

平成 8 年 度
建設省委託事業

ロングライフ住宅（LL住宅）開発・供給推進報告書

平成 9 年 3 月

(財)日本住宅・木材技術センター

業務(結果)概要

1 目 的

地球環境に配慮しつつ良質で低コストな住宅ストックの形成を図る観点から、住宅における製材等の有効利用を推進し、森林再生サイクルといわれる50年以上の耐用年数をもつ木造住宅(ロングライフ住宅)の開発供給を推進する。

そのため、近年、木材の代替材として使用が増加しつつあるLVL、OSB等の新建材を使用した住宅の耐久性評価技術の開発や評価基準の整備を行うとともに、構造と仕上げが一体化して増改築しにくい木質プレハブ工法住宅等について増改築システムの構築など、維持管理体制の整備により耐用性の高い住宅の供給及び普及を図る。

2 業務の内容(結果)

(1) 新建材、新工法に係る耐久性評価技術の開発・検証

LVL、OSB等の新建材を使用した住宅等に係る耐久性評価技術の開発・実験による検証を行った。また耐久性評価技術評価基準を作成した。

(2) 増改築システムの開発・検証

木質プレハブ工法住宅等に係る維持管理・増改築システムの開発・実験による検証を行った。

(3) 新建材、新工法を使用した木造住宅の設計・施工マニュアルを策定した。

(4) 増改築システムを採用した木造住宅の設計・施工マニュアルを策定した。

目 次

第1章	LL住宅開発供給推進委員会(部会)の設置	1
第2章	新建材の耐久性能評価技術の開発・検証	
2-1	インサイジングラミナの製造	3
2-1-1	供試材料	
2-1-2	インサイジング処理前のラミナの乾燥	
2-2	ラミナのインサイジング処理	8
2-3	ラミナのヤング係数の測定	9
2-3-1	縦方向のヤング係数の測定	
2-3-2	横方向のヤング係数の測定	
2-4	ラミナの防腐・防蟻処理	16
2-4-1	使用薬剤	
2-4-2	加圧注入条件	
2-5	注入後のラミナの乾燥	21
2-6	集成材の製造	21
2-6-1	接着前の準備	
2-6-2	接着剤	
2-6-3	接着条件	
2-6-4	製品仕上がり	
第3章	EW材の評価一覧表	
3-1	EW材の評価一覧表の作成方法	23
3-2	EW材の部材別使用の可否一覧表	28
3-3	EW材の部材別の耐久性評価(1)一覧表	42
3-4	EW材の部材別の耐久性評価(2)一覧表	62
3-5	EW材の部材別修復性評価「取替」一覧表	78
3-6	EW材の部材別修復性評価「存続」一覧表	93
3-7	EW材の評価一覧(内壁)	105

第4章 増改築システムのケーススタディ

4-1	A案	-----	122
4-2	B案	-----	129
4-3	C案	-----	133
4-4	D案	-----	140

第5章 EW材を使用した住宅の設計・施工マニュアル

5-1	図面の作成方法	-----	144
5-2	部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能なEW材の図面表現〉	-----	145
5-2-1	図面の見方(劣化外力を配慮した使用可能なEW材)		
5-2-2	部材別劣化外力を配慮した使用可能なEW材		
5-3	部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能なEW材の図面表現〉	-----	165
5-3-1	図面の見方(耐久性を配慮した使用可能なEW材)		
5-3-2	部材別耐久性を配慮した使用可能なEW材		
5-4	部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件の図面表現〉	-----	185
5-4-1	図面の見方(耐久性を配慮したEW材の使用条件)		
5-4-2	部材別耐久性を配慮したEW材の使用条件		
5-5	部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)の図面表現〉	-----	205
5-5-1	図面の見方(修復性を配慮したEW材(取替えの場合))		
5-5-2	部材別修復性を配慮したEW材(取替えの場合)		
5-6	部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)の図面表現〉	-----	225
5-6-1	図面の見方(修復性を配慮したEW材(存続使用の場合))		
5-6-2	部材別修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)		

第6章 増改築システムを採用した住宅の設計・施工マニュアル

6-1	基礎	-----	245
6-2	耐力壁	-----	246
6-3	火打ち材	-----	251
6-4	接合金物	-----	251
6-5	瓦の留めつけ	-----	252

第1章 委員会(部会)の設置

本事業を推進するため、幅広い分野の知識を集め、また現在の状況を把握する必要性に鑑み、(財)日本住宅・木材技術センターに学識経験者及び施工業者等からなる次の委員会(部会)を設置した。

(1) LL住宅開発供給推進委員会

委員長	肱黒 弘三	関東学院大学工学部建築学科教授
委員	有馬 孝禮	東京大学農学部農学生命科学研究科教授
	下間 弘道	住宅金融公庫建設サービス部部长
	橋本 公博	(財)ベターリビング研究企画部部长
	高木 任之	(社)日本木造住宅産業協会専務理事
	内藤 尚	(社)日本ツーバイフォー建築協会専務理事
	吉沢 健	(社)全国中小建築工事業団体連合会事務局長

(2) LL住宅開発供給推進部会

主査	肱黒 弘三	関東学院大学工学部建築学科教授
委員	有馬 孝禮	東京大学農学部農学生命科学研究科教授
	堀籠 誠司	早稲田大学理工学部建築学科講師
	中島 史郎	建設省建築研究所第二研究部有機材料研究室研究員
	河合 直人	建設省建築研究所第三研究部耐風研究室主任研究員
	鈴木健太郎	農水省森林総合研究所木材化工部防腐研究室室長
	渋澤 龍也	農水省森林総合研究所木材化工部複合化研究室技官
	齋藤 博昭	住宅金融公庫建設サービス部技術開発課課長
	福本 雅嗣	(社)日本木造住宅産業協会業務委員長
	佐藤 雅一	(社)全国中小建築工事業団体連合技術専門委員
	伊東 洋路	日本集成材工業協同組合技術委員
	荒木 五郎	全国LVL協会構造部委員
	河合 誠	(社)日本ツーバイフォー建築協会開発部会委員
	原 敬夫	日本繊維板工業会業務部部长
	伊藤 宏司	(株)伊藤・陸川建築設計室代表取締役
事務局	是安 国男	(財)日本住宅・木材技術センター技術開発部長
	飯島 敏夫	(財)日本住宅・木材技術センター技術開発部主任研究員
	中村俊一郎	(財)日本住宅・木材技術センター技術開発部主任研究員

第2章 新材の耐久性評価技術の開発・検証

2-1 ラミナの製造

2-1-1 供試材料

(1) 樹種

カラマツ、ベイマツ、ベイモミ (F i r) の3種類の樹種を用いた。

1) カラマツ

斉藤木材工業 (株) にて入手した。乾燥材を使用した。

2) ベイマツ

北米産の直径約 30cm、心材の直径約 23cm の丸太から製材した。

丸太をまず 123mm の幅に製材し、その後厚さ 40mm の板を製材した。
節の多い板材は除外した。

3) ベイモミ

北米産のベイモミ (F i r) の丸太を選び、直径約 80cm、心材直径約 60cm の丸太を、ベイマツと同様の方法で製材した。

ベイマツ、ベイモミ (F i r) の丸太の選別及び製材は、和歌山県の

牟呂木材にて行った。

(2) 寸法・数量

38 x 120 x 3,000mm の乾燥ラミナを得るために、40 x 123 x 3,000 mm の寸法を持つ、未乾燥の板材を製材した。数量はカラマツ 30 枚、ベイマツ 30 枚、ベイモミ 60 枚である。

2-1-2 インサイジング処理前のラミナの乾燥

入荷後、人工乾燥をした。含水率は約 20% に調整した。含水率の測定は高周波式含水率計 (kett 社製 MOCO2、(財) 住宅木材技術センター認定品) によって中央部の一点を測定した。

乾燥後の含水率と寸法は表 1 ~ 4 に示すとおりである。

表1 カラマツの含水率と寸法

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)			含水率 (%)
		h	w	l	
L-1	倍密度	39.97	120.43	3005	16.5
L-2	倍密度	38.71	120.32	3006	14.5
L-3	倍密度	38.73	120.61	3007	12.5
L-4	倍密度	38.50	120.78	3008	13.5
L-5	倍密度	38.66	120.90	3012	12.5
L-6	倍密度	38.28	120.21	3010	14.0
L-7	倍密度	38.32	120.51	3013	13.5
L-8	倍密度	38.04	121.14	3011	20.5
L-9	倍密度	38.48	120.20	3005	11.0
L-10	倍密度	38.78	120.77	3010	12.5
L-11	倍密度	38.66	120.81	3009	24.5
L-12	倍密度	38.05	119.50	3055	18.5
L-13	倍密度	37.83	119.78	3035	19.0
L-14	倍密度	37.88	119.55	3050	21.0
L-15	倍密度	37.93	119.72	3055	18.5
L-16	倍密度	37.91	119.15	3064	20.0
L-17	倍密度	37.87	119.61	3032	15.5
L-18	倍密度	37.88	119.62	3072	16.0
L-19	倍密度	37.88	119.62	3062	13.5
L-20	倍密度	37.96	120.57	3032	14.5
L-21	倍密度	37.64	120.05	3070	14.0
L-22	倍密度	37.85	119.84	3060	17.0
L-23	倍密度	37.71	119.46	3069	18.5
L-24	倍密度	37.74	119.75	3063	12.0
L-25	倍密度	38.14	118.66	3061	17.5
L-26	倍密度	38.05	119.64	3038	13.0
L-27	倍密度	38.04	119.27	3047	15.5
L-28	倍密度	38.01	119.87	3058	18.0
L-29	倍密度	38.13	120.19	3047	13.5
L-30	倍密度	37.76	119.69	3030	17.0
平均		38.18	120.01	3037	15.9
標準偏差		0.48	0.59	24	3.2

表2 ベイマツの含水率と寸法

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)			含水率 (%)
		h	w	l	
D-1	倍密度	39.67	121.83	3010	11.0
D-2	倍密度	40.92	123.34	3010	10.5
D-3	倍密度	39.61	118.79	3010	12.5
D-4	倍密度	40.20	118.60	3010	12.0
D-5	倍密度	39.93	119.78	3010	14.0
D-6	倍密度	40.52	121.24	3010	9.0
D-7	倍密度	39.56	122.36	3010	9.5
D-8	倍密度	40.62	120.12	3009	12.0
D-9	倍密度	39.79	119.63	3010	13.0
D-10	倍密度	40.96	121.89	3010	11.0
D-11	倍密度	40.50	121.53	3011	13.0
D-12	倍密度	39.22	121.03	3010	8.0
D-13	倍密度	40.94	121.53	3010	10.5
D-14	倍密度	40.31	121.02	3006	6.5
D-15	倍密度	39.94	120.49	3010	14.0
D-16	倍密度	39.74	120.63	3010	12.5
D-17	倍密度	39.27	122.29	3014	6.5
D-18	倍密度	39.70	122.02	3014	15.5
D-19	倍密度	39.97	121.09	3009	11.5
D-20	倍密度	40.89	123.64	3010	11.0
D-21	倍密度	40.41	122.70	3010	14.0
D-22	倍密度	39.75	121.15	3013	13.5
D-23	倍密度	40.92	122.28	3010	8.5
D-24	倍密度	40.52	120.90	3013	13.0
D-25	倍密度	40.11	120.59	3010	10.5
D-26	倍密度	40.63	119.72	3010	9.5
D-27	倍密度	39.70	120.26	3013	16.0
D-28	倍密度	40.83	121.33	3010	10.0
D-29	倍密度	40.81	121.46	3010	11.0
D-30	倍密度	40.17	119.96	3010	11.5
平均		40.20	121.11	3010	11.4
標準偏差		0.53	1.21	2	2.3

表3 ベイ毛~~紙~~の含水率と寸法

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)			含水率 (%)
		h	w	l	
H-1	倍密度	41.35	122.26	3010	8.0
H-2	倍密度	41.36	121.41	3010	11.5
H-3	倍密度	41.09	122.81	3015	11.0
H-4	倍密度	41.06	120.07	3008	7.5
H-5	倍密度	40.60	120.85	3007	7.0
H-6	倍密度	39.76	121.29	3010	11.0
H-7	倍密度	40.71	119.03	3010	7.5
H-8	倍密度	40.41	121.18	3008	9.0
H-9	倍密度	40.25	121.85	3010	11.0
H-10	倍密度	41.03	121.67	3012	9.5
H-11	倍密度	40.22	120.59	3009	9.0
H-12	倍密度	40.81	121.34	3010	8.0
H-13	倍密度	40.36	120.80	3010	8.0
H-14	倍密度	40.26	120.43	3010	8.0
H-15	倍密度	40.53	124.66	3068	10.5
H-16	倍密度	40.89	122.79	3010	12.0
H-17	倍密度	41.07	122.74	3010	15.5
H-18	倍密度	40.74	122.35	3008	12.0
H-19	倍密度	40.82	122.34	3013	13.0
H-20	倍密度	40.70	122.51	3009	11.5
H-21	倍密度	39.44	121.78	3008	16.0
H-22	倍密度	41.21	120.72	3010	11.0
H-23	倍密度	41.06	121.18	3014	9.5
H-24B	倍密度	40.30	121.61	3010	8.5
H-25	倍密度	40.72	119.82	3010	9.5
H-26	倍密度	40.89	122.15	3010	8.0
H-27	倍密度	40.76	121.61	3010	9.0
H-28	倍密度	40.56	120.66	3010	12.5
H-29	倍密度	40.86	122.58	3013	12.5
H-30	倍密度	41.16	121.80	3007	13.0
平均		40.70	121.56	3012	10.3
標準偏差		0.44	1.10	11	2.3

表4 ベイモミの含水率と寸法

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)			含水率 (%)
		h	w	l	
H-31	標準	41.75	121.42	3007	10.5
H-32	標準	40.94	121.66	3012	12.0
H-33	標準	41.09	123.19	3012	13.0
H-34	標準	41.73	122.00	3012	13.0
H-35	標準	41.30	120.82	3008	8.5
H-36	標準	40.19	122.23	3012	12.5
H-37	標準	40.84	120.76	3007	14.5
H-38	標準	40.38	120.22	3010	8.5
H-39	標準	40.64	122.33	3009	7.0
H-40	標準	40.65	121.56	3010	10.0
H-41	標準	41.15	122.90	3010	13.0
H-42	標準	41.26	122.06	3010	21.0
H-43	標準	40.56	122.05	3010	14.5
H-44	標準	40.02	122.70	3010	13.0
H-45	標準	41.09	121.62	3010	13.5
H-46	標準	41.11	122.00	3004	11.5
H-47	標準	40.33	122.78	3010	17.5
H-48	標準	41.31	122.25	3010	13.5
H-49	標準	40.00	120.03	3008	10.5
H-50	標準	40.79	121.35	3012	15.5
H-51	標準	41.04	122.79	3010	11.0
H-52	標準	40.76	121.54	3008	8.0
H-53	標準	40.92	121.68	3010	9.5
H-54	標準	41.03	122.46	3010	17.5
H-55	標準	40.51	122.50	3010	13.0
H-56	標準	40.96	120.35	3010	13.0
H-57	標準	41.24	122.32	3010	21.0
H-58	標準	40.63	121.88	3010	16.0
H-59	標準	40.64	121.65	3014	13.5
H-60	標準	40.34	121.92	3014	12.5
平均		40.84	121.83	3010	12.9
標準偏差		0.44	0.79	2	3.4

2-2 ラミナのインサイジング処理

日本木材防腐工業組合が中小企業事業団より貸与されている、木材防腐処理用インサイジング装置（製造者：（株）コシイプレザービング）を用いた。板材料の広い面（上下面）のみを処理した。刃物の深さは8mmである。

インサイジング処理の密度は2種類とした。標準密度 4000/m²、倍密度 8000/m²で、表5に示す枚数を処理した。インサイジングの状態を模式的に図1、2に示す。

表5 樹種別のインサイジング処理密度

樹種	標準密度 4000/m ² による処理数量	倍密度 8000/m ² による処理数量
カラマツ	30 (枚)	—
ベイマツ	30	—
ベイモミ	30	30

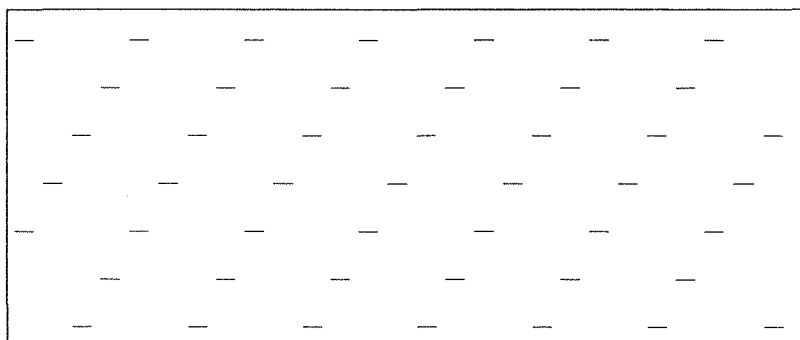


図1 インサイジングの状態（標準密度）

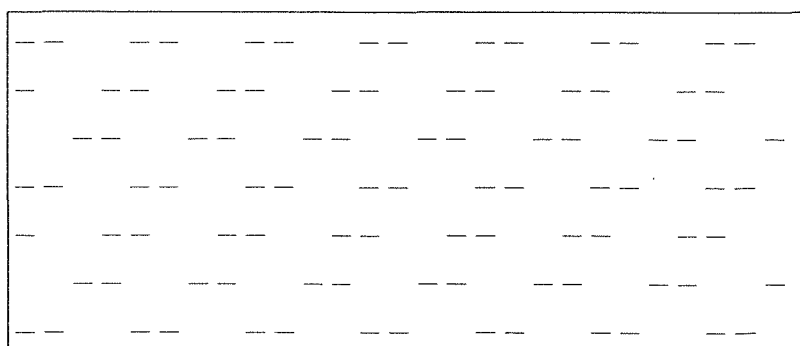


図2 インサイジングの状態（倍密度）

2-3 ラミナのヤング係数の測定

2-3-1 縦方向のヤング係数の測定

ラミナの 38mm を幅、120mm を高さとして、立てて測定した。

両端から 150mm の位置の 2 点を金属製架台でささえ、スパン長さ 2,700mm とし、このスパン長さを 3 等分した 2 点（架台支持箇所から中央側に 900mm の位置）に各 40kgf のひもつきの砂袋のおもりをのせ、総荷重量 80kgf とし、中央部のたわみ量を測定した。中央部には、L 字型の鉄製アングルをクギどめし、最小目盛り 0.01mm のマイクロメータのプローブをアングルに接触させてたわみ量を測定した。

測定条件を図 3 に示す。測定はインサイジング処理の前後に行った。

ヤング係数の測定結果は表 5～8 に示すとおりである。

ヤング係数は次式によって算出した。

$$\text{ヤング係数} = 23 / 108 \cdot P L^3 / (b h^3 y)$$

ここで	P：荷重量	80kgf	
	L：スパン長	2,700mm	
	b：ラミナの幅	38mm	
	h：ラミナの高さ	120mm	
	y：たわみ量		である。

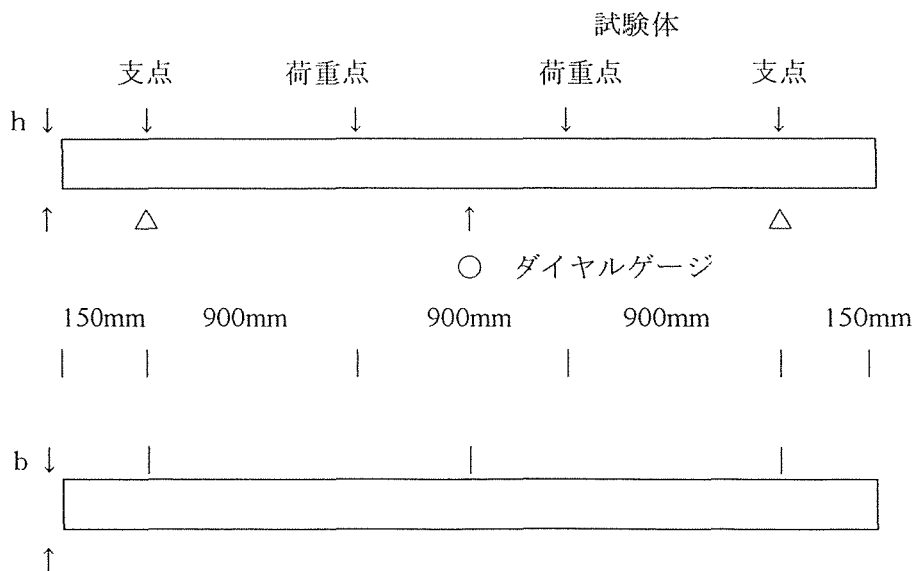


図3 支持方法、荷重のかけかた及び測定方法

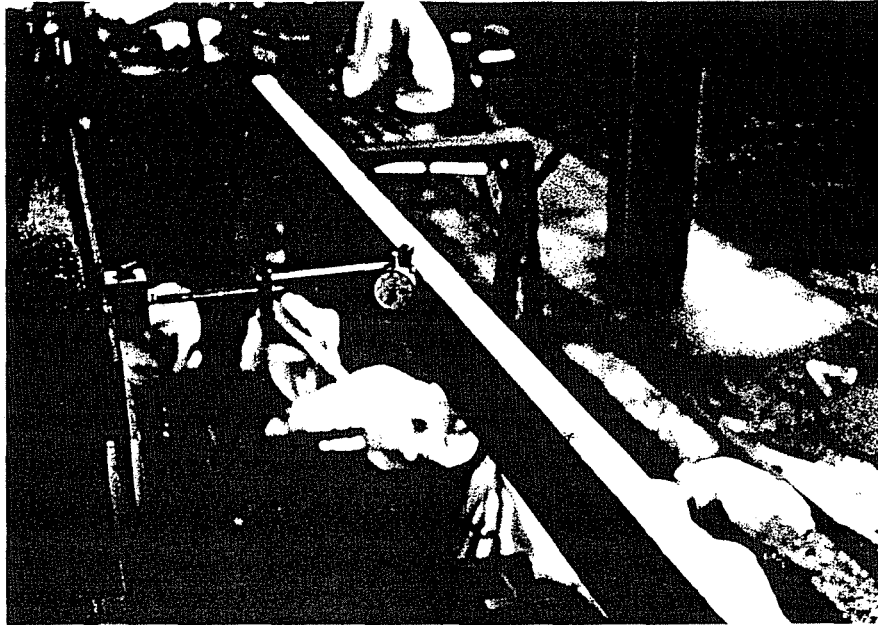


写真1 縦方向のヤング係数の測定

2-3-2 横方向のヤング係数の測定

120mmを幅方向とした。支持及び裁荷方法は縦方向のヤング係数の測定と同じであるが、20kgfのおもりを裁荷し、総荷重量40kgfとして、中央部のたわみ量を測定した。

試験体の中央部下面に、直接マイクロメーターをあて、アングルは用いない。測定条件を図4に示した。測定はインサイジング処理の前後に

行った。ヤング係数の測定結果は表5～8に示すとおりである。ヤング係数は次式によって算出した。

$$\text{ヤング係数} = 23/108 \cdot P L^3 / (b h^3 y)$$

ここで P：荷重量 40kgf
L：スパン長 2,700mm
b：ラミナの幅 120mm
h：ラミナの高さ 38mm
y：たわみ量 である。

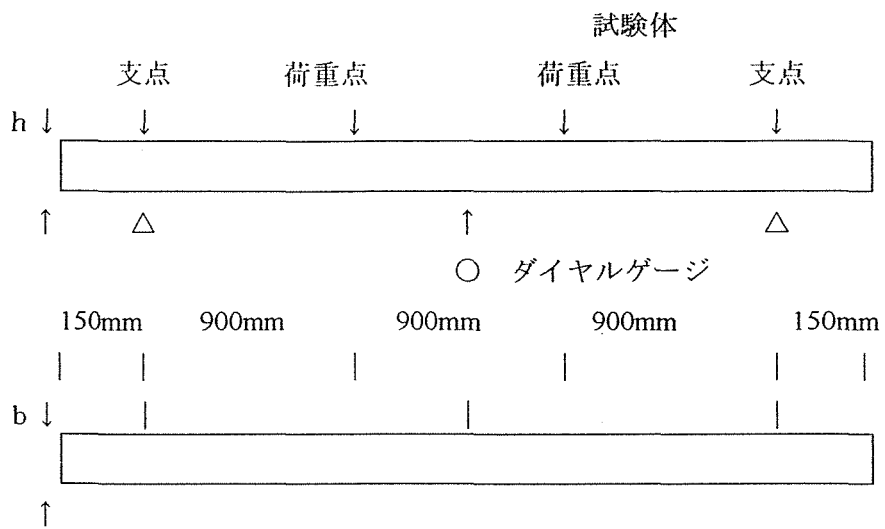


図4 支持方法、荷重のかけかた及び測定方法



写真2 幅方向のヤング係数の測定

表5 カラマツの幅・厚さ、ヤング率

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)		インサイジング前 MOE (kg/cm ²)		インサイジング後 MOE (kg/cm ²)	
		h	w	縦	横	縦	横
L-1	倍密度	39.97	120.43	114913	115238	102636	99831
L-2	倍密度	38.71	120.32	83166	93552	89772	78562
L-3	倍密度	38.73	120.61	93113	89825	54112	73674
L-4	倍密度	38.50	120.78	71646	88460	80777	80658
L-5	倍密度	38.66	120.90	84338	96161	74146	62213
L-6	倍密度	38.28	120.21	100861	102835	81339	86882
L-7	倍密度	38.32	120.51	81703	87371	73317	74701
L-8	倍密度	38.04	121.14	74457	76989	71868	62988
L-9	倍密度	38.48	120.20	86221	96310	85341	82431
L-10	倍密度	38.78	120.77	93329	93648	66339	78204
L-11	倍密度	38.66	120.81	79602	75108	71712	62454
L-12	倍密度	38.05	119.50	94935	91355	87534	82373
L-13	倍密度	37.83	119.78	72243	71268	65961	61367
L-14	倍密度	37.88	119.55	122776	129146	117754	114681
L-15	倍密度	37.93	119.72	118717	120833	117633	105357
L-16	倍密度	37.91	119.15	97200	95946	81454	83804
L-17	倍密度	37.87	119.61	96185	100353	59207	85523
L-18	倍密度	37.88	119.62	90738	79988	68053	68953
L-19	倍密度	37.88	119.62	93697	96585	81578	86248
L-20	倍密度	37.96	120.57	60001	54792	58606	48273
L-21	倍密度	37.64	120.05	96429	95586	90023	82102
L-22	倍密度	37.85	119.84	102785	120122	116993	113766
L-23	倍密度	37.71	119.46	95909	106138	92161	99142
L-24	倍密度	37.74	119.75	90250	93162	103903	77941
L-25	倍密度	38.14	118.66	107014	109028	106961	97284
L-26	倍密度	38.05	119.64	83186	82223	80412	70432
L-27	倍密度	38.04	119.27	111299	159618	113445	128465
L-28	倍密度	38.01	119.87	109193	147233	88314	90581
L-29	倍密度	38.13	120.19	95933	93271	90132	79634
L-30	倍密度	37.76	119.69	132112	114422	143872	99312
平均		38.18	120.01	94465	99219	87179	83928
標準偏差		0.48	0.59	16038	21559	20829	17736

表6 ベイマツの幅・厚さ、ヤング率

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)		インサイジング前 MOE (kg/cm ²)		インサイジング後 MOE (kg/cm ²)	
		h	w	縦	横	縦	横
D-1	倍密度	39.67	121.83	123020	114939	92753	103596
D-2	倍密度	40.92	123.34	87702	109012	78553	92452
D-3	倍密度	39.61	118.79	126264	150812	120252	133602
D-4	倍密度	40.20	118.60	137374	144308	142869	127560
D-5	倍密度	39.93	119.78	114716	133906	99327	113454
D-6	倍密度	40.52	121.24	130445	136401	94772	115230
D-7	倍密度	39.56	122.36	112309	113156	103747	98986
D-8	倍密度	40.62	120.12	135318	142844	109248	120525
D-9	倍密度	39.79	119.63	111876	137674	107951	124291
D-10	倍密度	40.96	121.89	121529	120152	104167	103182
D-11	倍密度	40.50	121.53	106289	122168	87699	110825
D-12	倍密度	39.22	121.03	107652	123726	96456	106018
D-13	倍密度	40.94	121.53	120724	125663	93897	105268
D-14	倍密度	40.31	121.02	84721	79282	63426	64765
D-15	倍密度	39.94	120.49	154833	153596	121823	132372
D-16	倍密度	39.74	120.63	152126	157295	111795	132617
D-17	倍密度	39.27	122.29	76047	87482	72731	73175
D-18	倍密度	39.70	122.02	102411	119613	89070	101484
D-19	倍密度	39.97	121.09	138978	139718	113045	118753
D-20	倍密度	40.89	123.64	80651	105621	73793	76644
D-21	倍密度	40.41	122.70	112870	135172	95175	115046
D-22	倍密度	39.75	121.15	126855	145544	115154	125916
D-23	倍密度	40.92	122.28	95364	112428	93377	92907
D-24	倍密度	40.52	120.90	153044	156501	128658	132946
D-25	倍密度	40.11	120.59	101438	115719	105478	99940
D-26	倍密度	40.63	119.72	91792	116263	91443	99433
D-27	倍密度	39.70	120.26	125170	153672	114004	132476
D-28	倍密度	40.83	121.33	87090	113422	69884	93302
D-29	倍密度	40.81	121.46	103285	121766	83379	98691
D-30	倍密度	40.17	119.96	104672	119398	92997	100669
平均		40.20	121.11	114219	126908	98897	108204
標準偏差		0.53	1.21	21521	19445	18057	18255

表7 バイモミの幅・厚さ、ヤング率

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)		インサイジング前 MOE (kg/cm ²)		インサイジング後 MOE (kg/cm ²)	
		h	w	縦	横	縦	横
H-1	倍密度	41.35	122.26	96471	108004	91310	91068
H-2	倍密度	41.36	121.41	96393	106545	85159	90116
H-3	倍密度	41.09	122.81	83133	83814	82820	74713
H-4	倍密度	41.06	120.07	81066	84546	79162	71383
H-5	倍密度	40.60	120.85	67822	84826	62731	69850
H-6	倍密度	39.76	121.29	113080	111302	91604	95706
H-7	倍密度	40.71	119.03	77531	90148	72902	76985
H-8	倍密度	40.41	121.18	62512	81020	58881	75100
H-9	倍密度	40.25	121.85	75494	79452	71287	71100
H-10	倍密度	41.03	121.67	92985	107380	101287	92025
H-11	倍密度	40.22	120.59	74993	99956	71605	85551
H-12	倍密度	40.81	121.34	102210	120016	87442	100349
H-13	倍密度	40.36	120.80	83275	105561	57621	86810
H-14	倍密度	40.26	120.43	104579	116842	91356	122758
H-15	倍密度	40.53	124.66	86809	96293	72884	80040
H-16	倍密度	40.89	122.79	98878	112460	100221	100467
H-17	倍密度	41.07	122.74	96836	107639	62019	97332
H-18	倍密度	40.74	122.35	90976	98098	90976	82993
H-19	倍密度	40.82	122.34	70321	80599	57667	69482
H-20	倍密度	40.70	122.51	66682	85727	65131	238826
H-21	倍密度	39.44	121.78	82305	91007	73331	92737
H-22	倍密度	41.21	120.72	104646	115115	68625	98539
H-23	倍密度	41.06	121.18	100649	109343	68297	90689
H-24B	倍密度	40.30	121.61	109121	113867	82916	118345
H-25	倍密度	40.72	119.82	103621	108510	104071	83168
H-26	倍密度	40.89	122.15	70089	93384	58897	76808
H-27	倍密度	40.76	121.61	85345	103667	81980	92800
H-28	倍密度	40.56	120.66	84649	98793	76404	89766
H-29	倍密度	40.86	122.58	98146	118787	94005	103144
H-30	倍密度	41.16	121.80	98447	97441	88757	85461
平均		40.70	121.56	88635	100338	78378	93470
標準偏差		0.44	1.10	13811	12460	13840	30405

表8 ベイモミの幅・厚さ、ヤング率

試験体 No.	インサイジング	寸法(mm)		インサイジング前 MOE (kg/cm ²)		インサイジング後 MOE (kg/cm ²)	
		h	w	縦	横	縦	横
H-31	標準	41.75	121.42	81287	85476	82482	78606
H-32	標準	40.94	121.66	88497	116771	87814	105820
H-33	標準	41.09	123.19	90946	97703	75526	93334
H-34	標準	41.73	122.00	111192	128134	119607	115602
H-35	標準	41.30	120.82	68920	89060	72160	80408
H-36	標準	40.19	122.23	91750	97289	82774	91636
H-37	標準	40.84	120.76	57563	88469	55376	80060
H-38	標準	40.38	120.22	97937	114996	93346	102231
H-39	標準	40.64	122.33	90876	92904	82554	81551
H-40	標準	40.65	121.56	88659	107286	99406	97876
H-41	標準	41.15	122.90	97123	103813	110857	84539
H-42	標準	41.26	122.06	101115	89957	108477	83934
H-43	標準	40.56	122.05	97169	91667	88473	93840
H-44	標準	40.02	122.70	71321	73975	52622	64371
H-45	標準	41.09	121.62	107503	114735	94121	104480
H-46	標準	41.11	122.00	95174	84391	110645	82216
H-47	標準	40.33	122.78	98086	92279	60872	87692
H-48	標準	41.31	122.25	91799	81677	76870	78072
H-49	標準	40.00	120.03	114880	108698	66048	85594
H-50	標準	40.79	121.35	99580	92709	97470	82895
H-51	標準	41.04	122.79	111454	111861	86540	94974
H-52	標準	40.76	121.54	112314	99570	91648	86689
H-53	標準	40.92	121.68	100636	98486	86808	98197
H-54	標準	41.03	122.46	104470	96413	80917	84567
H-55	標準	40.51	122.50	94208	89517	73822	82158
H-56	標準	40.96	120.35	93933	86862	96639	79255
H-57	標準	41.24	122.32	108365	94871	77947	85868
H-58	標準	40.63	121.88	107517	96295	91909	88029
H-59	標準	40.64	121.65	102769	112333	96292	100070
H-60	標準	40.34	121.92	109736	95660	91374	90066
平均		40.84	121.83	96226	97795	86380	88821
標準偏差		0.44	0.79	13298	12075	15922	10404

2-4 ラミナの防Ⓕ・防蟻処理

2-4-1 使用薬剂

J I S K 1 5 7 0に規定されている加圧注入用木材防Ⓕ・防蟻薬剂
レザック Rを用いた。

使用薬剂濃度は、4.0%（有効成分濃度1.6%）である。

2-4-2 加圧注入条件

J I S A 9 0 0 2により加圧注入を行った。加圧注入条件は下表の通り
である。

表 9 加圧注入条件

工 程	条 件	時 間
前排気	減圧 0.08MPa {600mmHg} 以上	6 0 分
加 圧	1.18Mpa {12kgf/cm ² } 以上	1 2 0 分
後排気	減圧 0.08MPa {600mmHg} 以上	3 0 分

薬剂の注入量は、注入前後の質量をデジタル式重量計（最大 150kgf、最小秤
量限度 50gf）AND 社製HV 150K によって測定し、材積で除して算出した。

注入量の測定結果は、表 10～13 に示す。

表10 カラマツの注入量

試験体 No.	インサイジング	注入量 (kg/m ³)
L-1	倍密度	149
L-2	倍密度	150
L-3	倍密度	185
L-4	倍密度	157
L-5	倍密度	188
L-6	倍密度	162
L-7	倍密度	187
L-8	倍密度	166
L-9	倍密度	162
L-10	倍密度	177
L-11	倍密度	157
L-12	倍密度	140
L-13	倍密度	153
L-14	倍密度	167
L-15	倍密度	151
L-16	倍密度	166
L-17	倍密度	164
L-18	倍密度	172
L-19	倍密度	159
L-20	倍密度	238
L-21	倍密度	159
L-22	倍密度	155
L-23	倍密度	156
L-24	倍密度	163
L-25	倍密度	148
L-26	倍密度	192
L-27	倍密度	170
L-28	倍密度	144
L-29	倍密度	158
L-30	倍密度	150
平均		165
標準偏差		19

表11 ベイマツの注入量

試験体 No.	インサイジング	注入量 (kg/m ³)
D-1	倍密度	230
D-2	倍密度	290
D-3	倍密度	275
D-4	倍密度	286
D-5	倍密度	243
D-6	倍密度	254
D-7	倍密度	178
D-8	倍密度	266
D-9	倍密度	297
D-10	倍密度	233
D-11	倍密度	229
D-12	倍密度	224
D-13	倍密度	240
D-14	倍密度	232
D-15	倍密度	224
D-16	倍密度	236
D-17	倍密度	242
D-18	倍密度	188
D-19	倍密度	237
D-20	倍密度	299
D-21	倍密度	328
D-22	倍密度	217
D-23	倍密度	222
D-24	倍密度	196
D-25	倍密度	185
D-26	倍密度	205
D-27	倍密度	209
D-28	倍密度	235
D-29	倍密度	225
D-30	倍密度	196
平均		237
標準偏差		36

表12 ベイモミの注入量

試験体 No.	インサイジング	注入量 (kg/m ³)
H-1	倍密度	246
H-2	倍密度	291
H-3	倍密度	388
H-4	倍密度	320
H-5	倍密度	359
H-6	倍密度	265
H-7	倍密度	329
H-8	倍密度	445
H-9	倍密度	325
H-10	倍密度	256
H-11	倍密度	332
H-12	倍密度	288
H-13	倍密度	266
H-14	倍密度	284
H-15	倍密度	232
H-16	倍密度	308
H-17	倍密度	353
H-18	倍密度	230
H-19	倍密度	369
H-20	倍密度	460
H-21	倍密度	318
H-22	倍密度	287
H-23	倍密度	260
H-24B	倍密度	563
H-25	倍密度	306
H-26	倍密度	269
H-27	倍密度	282
H-28	倍密度	346
H-29	倍密度	258
H-30	倍密度	232
平均		316
標準偏差		74

表13 ベイモミの注入量

試験体 No.	インサイジング	注入量 (kg/m ³)
H-31	標準	321
H-32	標準	203
H-33	標準	348
H-34	標準	339
H-35	標準	266
H-36	標準	416
H-37	標準	307
H-38	標準	233
H-39	標準	211
H-40	標準	239
H-41	標準	191
H-42	標準	261
H-43	標準	319
H-44	標準	274
H-45	標準	273
H-46	標準	279
H-47	標準	409
H-48	標準	395
H-49	標準	319
H-50	標準	332
H-51	標準	204
H-52	標準	225
H-53	標準	254
H-54	標準	228
H-55	標準	288
H-56	標準	317
H-57	標準	260
H-58	標準	262
H-59	標準	208
H-60	標準	341
平均		284
標準偏差		62

2-5 注入後のラミナの乾燥

注入後7日間、通風の良い場所で棧積みして養生し、その後人工乾燥して、含水率を約30%とした。

注 ラミナの浸潤度測定のため、3mのラミナの全数から1mを切断し、測定に用いた。測定はザイエンス社にて行った。

2-6 集成材の製造

集成加工は、岡山県の銘建工業（株）にて、3プライの集成材を製造した。

2-6-1 接着前の準備

ラミナを人工乾燥し、全ての含水率を12%以下にした。測定はkett社製針式の含水率計である。中央一点の測定で、7~12%の範囲であった。その後、幅を115mmに切削し、ベイマツ、ベイモミは厚さを35mm（厚さ精度 ± 0.2 mm）に仕上げた。ただし、カラマツだけは、変形が他の樹種より大きかったため、34mmの厚さに仕上げた。

2-6-2 接着剤

レゾルシノール系接着剤を用い、カーテンコーターで塗布した。

2-6-3 接着条件

接着するラミナの組み合わせは、3樹種ともインサイジング処理前のヤング係数の小さい順に3枚一組とした。接着剤の塗布量は 310kg/m^2 とした。圧縮圧力は 10kg/cm^2 とし、圧縮時間は20時間であった。雰囲気温度は 12°C を保つため15時間 40°C の加熱を行った。

接着時の状態は、写真3、4に示す。

2-6-4 製品仕上がり

幅はすべて105mmとした。厚さは、カラマツだけは102mm、その他は厚さ105mmに仕上げた。

注 集成材の浸潤度測定のため、養生後、2mの集成材の全数から50cmを切断した。150cmの集成材を強度試験用に用いた。切断及び浸潤度測定はザイエンス社にて行い、強度試験は森林総合研究所にて行った。



写真3 接着前の状態



写真4 接着時の状態

第3章 EW材の評価一覧

3-1 EW材の評価一覧表の作成方法

アンケート集計結果より住宅におけるEW材の性能データを検討する上で、使用条件の違いによる回答結果を比較することにする。

そこで、実際の住宅例にアンケート回答を当てはめて検討することにする。その際、区分していた使用部位（グループ）を一つにまとめなければならないが、まとめることにより膨大な数の住宅例が考えられ、検討が非常に困難となる。そこでいくつかの条件の中で重要と考えられる「構法・タイプ」及びそれに関連する「軒の出」を区分し、それ以外の条件を固定することにより12通りの住宅例ができる。又、固定の際、使用条件の違いによる回答結果を比較するため、良い条件と悪い条件の二つで固定する条件を分け、その結果24通りの住宅例を想定する。

良い条件の組み合わせを表5-1とし、又、悪い条件を表5-2に示す。

表5-1 (良い条件)

記号(表I)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ深さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気

表5-2 (悪い条件)

記号(表II)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ深さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒・妻換気

以上の24通りの住宅例にアンケート集計結果を当てはめる。しかしアンケートの集計結果だけでは大部分が空欄になるため、空欄部分を想定する。想定する上で表が大きくなるため地域環境一室用途、及び劣化外力を一つにまとめ簡略化すると同時にグループ化したものの回答をアンケート設問別に編集し表6とする。

表6 (例・グループ1の集成材、回答1)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
梁・桁・胴差し	1	1	1	1					1	1	1	1
通し柱	1	1	1	1					1	1	1	1
2階管柱	1	1	1	1					1	1	1	1
1階管柱	1	1	1	1					1	1	1	1
筋違			1	1							1	1
耐力面材												
壁下地												
胴縁			1	1							1	1
受け材												
貫												
2階間柱			1	1							1	1
1階間柱			1	1							1	1
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

表6の各グループをEW材別に一つにまとめ、数字をアルファベットに置き換え表7-1とする。

表7-1 (例・集成材、回答1)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A					A	A	A	A
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太	A	A	A						A	A	A	
大引	A	A	A						A	A	A	
床束	A	A	A						A	A	A	
梁・桁・胴差し	A	A	A	A					A	A	A	A
通し柱	A	A	A	A					A	A	A	A
2階管柱	A	A	A	A					A	A	A	A
1階管柱	A	A	A	A					A	A	A	A
筋違			A	A							A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A							A	A
受け材												
貫												
2階間柱			A	A							A	A
1階間柱			A	A							A	A
野地板												
垂木	A	A	A						A	A	A	
母屋	A	A	A						A	A	A	
小風束	A	A	A						A	A	A	
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)	A	A	A						A	A	A	
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

さらに良い条件、悪い条件にアンケート集計結果を分け、表7-2とする。

表7-2 (例・集成材、回答1)

(良い条件)

地域環境・室用途 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A								
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太	A	A	A									
大引	A	A	A									
床束	A	A	A									
梁・桁・胴差し	A	A	A	A								
通し柱	A	A	A	A								
2階管柱	A	A	A	A								
1階管柱	A	A	A	A								
筋違			A	A								
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A								
受け材												
貫												
2階間柱			A	A								
1階間柱			A	A								
野地板												
垂木	A	A	A									
母屋	A	A	A									
小屋束	A	A	A									
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)	A	A	A									
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

(悪い条件)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外 1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台									A	A	A	A
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太									A	A	A	
大引									A	A	A	
床束									A	A	A	
梁・桁・胴差し									A	A	A	A
通し柱									A	A	A	A
2階管柱									A	A	A	A
1階管柱									A	A	A	A
筋違											A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁											A	A
受け材												
貫												
2階間柱											A	A
1階間柱											A	A
野地板												
垂木									A	A	A	
母屋									A	A	A	
小屋束									A	A	A	
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)									A	A	A	
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

表7-2の空欄部分を想定して行く上で以下の決まりを設ける。

- ①アンケート回答の入る欄は青色、想定は黄色とする。
- ②アンケートの回答内容を構法仕様ごとに対応させ検討、想定する。
(例・1-1、2-1、3-1が対応、1-2、2-2、3-2が対応)
- ③複数回答がある場合、内容の悪い条件に合わせる。
(例・使用可能と使用不可がある場合、使用不可を採用)
- ④上記の①ができない場合、同じ表の中での回答結果に合わせる。
- ⑤全くの空欄(回答なし又は設問外)で想定する必要のある場合、矢印を入れ矢印の方向の内、悪い回答に合わせる。
- ⑥回答に矛盾が生じた場合は、想定が不可能なため空欄とする。

以上より表8を得る。

表8 (例・集成材、回答1)

地域環境・室用途 劣化主要因子-構法仕様	E W材 構造用集成材 通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	▲	▲	▲	▲	A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1階床下地	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
大引	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
床束	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
梁・桁・胴差L	▲	▲	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	A
通し柱	▲	▲	▲	▲	A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱	▲	▲	▲	▲	A	A	A	A	A	A	A	A
1階管柱	▲	▲	▲	▲	A	A	A	A	A	A	A	A
筋違	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	A	▲	▲	A	A
耐力面材	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
壁下地	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
胴縁	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	A	▲	▲	A	A
受け材	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
貫	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2階間柱	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	A	▲	▲	A	A
1階間柱	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	A	▲	▲	A	A
野地板	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
垂木	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
母屋	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
小屋束	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
2階床下地(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1階床下地(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	▲	A	▲	▲	A	A	A	▲	A	A	A	▲
屋根下地(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
垂木(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
耐力面材(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
壁下地(2x4)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

E W材

構造用集成材

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し	A	A	A	A	A	A	A	A				
通し柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
2階管柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
1階管柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
筋違			A	A			A	A				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地 (2 x 4)												
1階床下地 (2 x 4)												
2階根太 (2 x 4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太 (2 x 4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
層根下地 (2 x 4)												
垂木 (2 x 4)												
耐力面材 (2 x 4)												
壁下地 (2 x 4)												

以上を一覧表の作成の手順とする。

3-2 EW材の部材別使用の可否一覧表

一覧表は各EW材ごとに作成しており、11枚で構成されている。又、同一の欄に異なるアンケート回答が、ある場合には、その回答内容を別表で表している。

記号(表I)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下よところ深さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気

記号(表II)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下よところ深さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気

EW材別一覧表 11枚
 重複回答による別表 1枚
 計 12枚

3-2-(1) 構造用集成材

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(1)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(1)が対応している。

3-2-(2, 3) LVL

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(2)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(2)が対応している。

また、同一欄に異なった回答が出たため、3-2-(3)の表で示す。

3-2-(4) PSL

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(4)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(4)が対応している。

3-2-(5) LSL

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(5)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(5)が対応している。

3-2-(6) TJI

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(6)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(6)が対応している。

3-2-(7) 構造用合板

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(7)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(7)が対応している。

3-2-(8) 構造用パネル

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(8)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(8)が対応している。

3-2-(9) パーティクルボード

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(9)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(9)が対応している。

3-2-(10) ハードボード

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(10)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(10)が対応している。

3-2-(11) MDF

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(11)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(11)が対応している。

3-2-(12) シージングボード

3-2-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(12)の上表が対応しており、同様に3-2-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(12)が対応している。

表 3-2-(1)

アンケート調査結果をもとに作成したE/W材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途	構造用集成材 (下表I 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し					A	A	A	A	A	A	A	A
通し柱					A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱					A	A	A	A	A	A	A	A
1階管柱					A	A	A	A	A	A	A	A
筋違							A	A			A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
母屋		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
小屋束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	構造用集成材 (下表II 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し	A	A	A	A	A	A	A	A				
通し柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
2階管柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
1階管柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
筋違			A	A			A	A				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(2)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引				←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し					A	A	A	A	A	A	A	A
通し柱					A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱					C	A	A	A	C	A	A	A
1階管柱					A	A	A	A	A	A	A	A
筋違							A	A			A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
母屋		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
小屋束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し	A	A	A	A	A	A	A	A				
通し柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
2階管柱	C	A	A	A	C	A	A	A				
1階管柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
筋違			A	A			A	A				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-2-(3)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

EW材	LVL			
	(下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-1	3-1	3-1	3-1
2階管柱				

表 3-2-(4)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

EWC材	PSL (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
地域環境・室用途	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子一構法仕様												
土台					A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し					A	C	C	C	A	C	C	C
通し柱					A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱					C	A	A	A	C	A	A	A
1階管柱					C	C	A	A	C	C	A	A
筋違							A	A			A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
母屋		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
小屋束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EWC材	PSL (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
地域環境・室用途	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子一構法仕様												
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し	A	C	C	C	A	C	C	C				
通し柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
2階管柱	C	A	A	A	C	A	A	A				
1階管柱	C	C	A	A	C	C	A	A				
筋違			A	A			A	A				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(5)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

EW材	LSL (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					C	C	C	C	C	C	C	C
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	i	i	i	i	i	i	i	i
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し					C	C	C	C	C	C	C	C
通し柱					C	C	C	C	C	C	C	C
2階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
1階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
筋違							C	C			C	C
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
母屋		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
小屋束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材	LSL (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	C	C	C	C	C	C	C	C				
火打ち土台	i	i	i	i	i	i	i	i	↑	i	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し	C	C	C	C	C	C	C	C				
通し柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
2階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
1階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
筋違							C	C				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	C	C	C	←	C	C	C	←				←
母屋	C	C	C	←	C	C	C	←				←
小屋束	C	C	C	←	C	C	C	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(6)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力	T J I (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
梁・桁・胴差し	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
通し柱	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
2階管柱	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
1階管柱	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
筋違							C	C			C	C
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力	T J I (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	←	A	A	A	←				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	A	A	A	←	A	A	A	←				
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				
床束	C	C	C	←	C	C	C	←				
梁・桁・胴差し	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→		
通し柱	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→		
2階管柱	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→		
1階管柱	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→		
筋違			C	C			C	C				
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(7)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の〈使用の可否〉一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	構造用合板 (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	→	→	→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	A	B	←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B	A	B	←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	構造用合板 (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	A	A	→	→	A	A	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	A	A	A	←	A	A	A	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(8)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多管地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	→	→	→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
扇縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
垂木												
母屋												
小風束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多管地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	A	A	→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
扇縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
垂木												
母屋												
小風束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(9)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	i	i	↑	↑	i	↑	↑	↑	i	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	A	A	→	→	A	A	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	A	A	A	←	A	A	A	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	A	A	B	←	A	A	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(10)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	ハードボード (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
火打ち土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	A	■	←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大引	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
床束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梁・桁・胴差し	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通し柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筋違	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材	→	→	■	■	→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
受け材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
野地板	■	A	■	←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
母屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小屋束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
屋根下地(2x4)	■	A	■	←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木(2x4)	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	■
耐力面材(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	ハードボード (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
火打ち土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	A	A	A	←	A	A	A	←	■	■	■	←
2階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大引	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
床束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梁・桁・胴差し	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通し柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筋違	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材	-	-	A	A	-	-	A	A	-	-	■	■
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
受け材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
野地板	A	A	A	←	A	A	A	←	■	■	■	←
垂木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
母屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小屋束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
2階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
屋根下地(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←	■	■	■	←
垂木(2x4)	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	■
耐力面材(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(11)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	MDF (下表I 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	A	A	→	→	A	A
壁下地	↑	↑	i	i	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	MDF (下表II 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	A	A	→	→	A	A	→	→		
壁下地	↑	↑	i	i	↑	↑	i	i	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	A	A	A	←	A	A	A	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	A	A	A	←	A	A	A	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-2-(12)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	■	■	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)				■				■				■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→	■	■
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
垂木(2x4)				■				■				■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

一覧表は各E W材ごとに作成しており、11枚で構成されている。又、同一の欄に異なるアンケート回答が、ある場合には、その回答内容を別表で表している。

記号(表I)	軒の出	構造・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構造	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気

記号(表II)	軒の出	構造・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構造	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気

E W材別一覧表 11枚

重複回答による別表 7枚

計 18枚

3-3-(1) 構造用集成材

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(1)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(1)が対応している。

3-3-(2) LVL

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(2)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(2)が対応している。

3-3-(4, 5) PSL

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(3)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(3)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-3-(4, 5)の表で示す。

3-3-(6, 7, 8) LSL

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(6)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(6)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-3-(7, 8)の表で示す。

3-3-(9) TJI

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(9)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(9)が対応している。

3-3-(10) 構造用合板

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(10)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(10)が対応している。

3-3-(11) 構造用パネル

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(11)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(11)が対応している。

3-3-(12, 13) パーティクルボード

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(12)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(12)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-3-(13)の表で示す。

3-3-(14, 15) ハードボード

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(14)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(14)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-3-(15)の表で示す。

3-3-(16, 17) MDF

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-3-(16)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-3-(16)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-3-(17)の表で示す。

3-3-(18) シーディングボード

3-3-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-2-(18)の上表が対応しており、同様に3-3-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-2-(18)が対応している。

表 3-3-(1)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力	E W材 構造用集成材 (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					C	C	B	B	C	C	B	B
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
大引		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
床束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
梁・桁・胴差し					C	C	C	C	C	C	C	C
通し柱					B	B	B	B	B	B	B	B
2階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
1階管柱					C	C	B	B	C	C	B	B
筋違							B	B			B	B
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
母屋		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
小屋束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力	E W材 構造用集成材 (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	C	C	B	B	C	C	B	B				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	C	C	B	←	C	C	B	←				←
大引	C	C	B	←	C	C	B	←				←
床束	C	C	B	←	C	C	B	←				←
梁・桁・胴差し	C	C		C	C	C	C	C				
通し柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
2階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
1階管柱	C	C	B	B	C	C	B	B				
筋違			B	B			B	B				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			C	C			C	C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C			C	C				
1階間柱			C	C			C	C				
野地板												
垂木	C	C	C	←	C	C	C	←				←
母屋	C	C	C	←	C	C	C	←				←
小屋束	C	C	C	←	C	C	C	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	C	C	B	←	C	C	B	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-3-(2)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・幸用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	LVL (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り幸・水廻り率以外、多量地域水廻り幸・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
大引		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
床束		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
梁・桁・胴差し					C	C	C	C	C	C	C	C
通し柱					B	B	B	B	B	B	B	B
2階管柱						C	C	C	C	C	C	C
1階管柱					C	C	B	B	C	C	B	B
筋違							B	B			B	B
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
母屋		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
小屋束		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		C		↑	C	C	C	↑	C	C	C	↑
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・幸用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	LVL (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り幸・水廻り率以外、多量地域水廻り幸・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	C	C	B	↑	C	C	B	↑				↑
大引	C	C	B	↑	C	C	B	↑				↑
床束	C	C	B	↑	C	C	B	↑				↑
梁・桁・胴差し	C	C	C	C	C	C	C	C				
通し柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
2階管柱		C	C	C	C	C	C	C				
1階管柱	C	C	B	B	C	C	B	B				
筋違			B	B			B	B				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			C	C			C	C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C			C	C				
1階間柱			C	C			C	C				
野地板												
垂木	C	C	C	↑	C	C	C	↑				↑
母屋	C	C	C	↑	C	C	C	↑				↑
小屋束	C	C	C	↑	C	C	C	↑				↑
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	C	C	B	↑	C	C	B	↑				↑
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-3-(3)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り率・水廻り率以外、多雪地域水廻り率・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太		C		←	C	C	B	←	C	C	B	←
大引				←	C		A	←	C		A	←
床束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
梁・桁・胴差し					A				A			
通し柱					A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱						C	A	A		C	A	A
1階管柱							A	A			A	A
筋違							A	A			A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
母屋		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
小屋束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)		C		←	C	C	A	←	C	C	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り率・水廻り率以外、多雪地域水廻り率・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太	C	C	A	←	C	C	A	←				←
大引	C	A	A	←	C	A	A	←				←
床束	C		A	←	C		A	←				←
梁・桁・胴差し	A				A							
通し柱	A	A	A	A	A	A	A	A				
2階管柱		*A・C	A	A		*A・C	A	A				
1階管柱			A	A			A	A				
筋違			*A・B	A			*A・B	A				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C			C	C				
1階間柱			C	C			C	C				
野地板												
垂木	C	C	C	←	C	C	C	←				←
母屋	C	C	C	←	C	C	C	←				←
小屋束	C	C	C	←	C	C	C	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)	C	C	A	←	C	C	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-3-(4)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4	
筋違					

EW材		PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り率	通常地域水廻り率以外	多層地域水廻り率	多層地域水廻り率以外	
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3	
筋違					

表 3-3-(5)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-2	1-2	1-2	1-2
2階管柱				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-2	2-2	2-2	2-2
2階管柱				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・牽用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-2	3-2	3-2	3-2
2階管柱				

表 3-3-(6)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・幸用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り率・水廻り率以外、多雪地域水廻り率・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!		!	!	!		!	!	!		!	!
1階根太				←	C		A	←	C		A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
扇縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)		C		←	C	C	A	←	C	C	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・幸用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り率・水廻り率以外、多雪地域水廻り率・水廻り率以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太	C	A	A	←	C	A	A	←				←
大引	A	A	A	←	A	A	A	←				←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
扇縁			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
受け材												
貫												
2階間柱			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
1階間柱			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)	C	A	A	←	C	A	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-3-(7)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
脚縁				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3
2階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4
2階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3
2階間柱				

表 3-3-(8)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4
2階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
2階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
2階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3
1階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4
1階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3
1階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4
1階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
1階間柱				

EW材	LSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
1階間柱				

表 3-3-(9)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途	T J I (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台		A		A	A	A	A	A	A	A	A	A
火打ち土台	T	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太		C		←	C	C	A	←	C	C	A	←
大引		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	T J I (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台	A	A	A	A	A	A	A	A				
火打ち土台	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太	C	C	A	←	C	C	A	←				←
大引	C	C	A	←	C	C	A	←				←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)	C	C	A	←	C	C	A	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-3-(10)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	E W材 構造用合板 (下表I 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	C	■	—	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	→	■	■	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
真												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	■	C	■	—	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	■	C	■	—	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	■	C	■	—	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)				■				■				■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	E W材 構造用合板 (下表II 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	C	C	—	C	C	C	←	■	■	■	—
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←	C	C	←	←	C	C	←	←	■	■
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
真												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	—	C	C	C	←	■	■	■	—
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	C	C	C	—	C	C	C	←	■	■	■	—
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	—	C	C	C	←	■	■	■	←
垂木(2x4)				■				■				■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-3-(11)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
火打ち土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大引	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
床束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梁・桁・胴差し	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通し柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筋違	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
受け材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
野地板	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
垂木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
母屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小屋束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
屋根下地(2x4)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
垂木(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
火打ち土台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大引	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
床束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梁・桁・胴差し	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通し柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階管柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筋違	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
受け材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
貫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階間柱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
野地板	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
垂木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
母屋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小屋束	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C
2階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1階根太(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
屋根下地(2x4)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
垂木(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐力面材(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
壁下地(2x4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-3-(12)

アンケート調査結果をもとに作成したE/W材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地				←	C		A	←	C		A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←			←	←	C	C	←	←	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地(2x4)				←	C		A	←	C		A	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	A	A	←	C	A	A	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←	*A・C	*A・C	←	←	*A・C	*A・C	←	←		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	C	A	A	←	C	A	A	←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
 (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-3-(13)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜耐久性評価（1）＞一覧表

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3	
耐力面材					

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4	
耐力面材					

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3	
耐力面材					

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4	
耐力面材					

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3	
耐力面材					

EW材		パーティクルボード		(下表Ⅱ構法仕様)	
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4	
耐力面材					

表 3-3-(14)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地		C				C	C	C		C	C	C
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		C				C	C	C		C	C	C
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		C				C	C	C		C	C	C
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	C	C		C	C	C					
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	C	C			C	C	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C		C	C	C					
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	*A・C	C		C	*A・C	C					
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-3-(15)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材		ハードボード (下表Ⅱ構法仕様)		
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-2	1-2	1-2	1-2
屋根下地(2x4)				

EW材		ハードボード (下表Ⅱ構法仕様)		
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-2	2-2	2-2	2-2
屋根下地(2x4)				

EW材		ハードボード (下表Ⅱ構法仕様)		
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-2	3-2	3-2	3-2
屋根下地(2x4)				

表 3-3-(16)

アンケート調査結果をもとに作成したE/W材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

E/W材	MDF											
	(下表I構法仕様)											
地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

E/W材	MDF											
	(下表II構法仕様)											
地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←				
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	*A・C	A	→	→	*A・C	A	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←				
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	C	A	A	←	C	A	A	←				
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←				
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
 (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-3-(17)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

EW材	MDF (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3
耐力面材				

EW材	MDF (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3
耐力面材				

EW材	MDF (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
耐力面材				

表 3-3-(18)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(1)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

一覧表は各E W材ごとに作成しており、11枚で構成されている。又、同一の欄に異なるアンケート回答が、ある場合には、その回答内容を別表で表している。

記号(表I)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・裏換気

記号(表II)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気

E W材別一覧表 11枚

重複回答による別表 3枚

計 14枚

3-4-(1) 構造用集成材

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(1)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(1)が対応している。

3-4-(2, 3) LVL

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(2)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(2)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-4-(3)の表で示す。

3-4-(4, 5) PSL

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(4)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(4)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-4-(5)の表で示す。

3-4-(6) LSL

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(6)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(6)が対応している。

3-4-(7) TJI

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(7)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(7)が対応している。

3-4-(8) 構造用合板

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(8)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(8)が対応している。

3-4-(9, 10) 構造用パネル

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(9)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(9)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-4-(10)の表で示す。

3-4-(11) パーティクルボード

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(11)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(11)が対応している。

3-4-(12) ハードボード

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(12)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(12)が対応している。

3-4-(13) MDF

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(13)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(13)が対応している。

3-4-(14) シーキングボード

3-4-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-4-(14)の上表が対応しており、同様に3-4-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-4-(14)が対応している。

表 3-4-(1)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	構造用集成材 (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外 1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					C	C	C	C	C	C	C	C
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太					C	C	C	C	C	C	C	C
大引		C			C	C	C	C	C	C	C	C
床束		C			C	C	C	C	C	C	C	C
梁・桁・胴差し					D	C	C	C	D	C	C	C
通し柱					C	C	C	C	C	C	C	C
2階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
1階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
筋違			C				C	C			C	C
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C			C	C	C	C	C	C	C	C
母屋		C			C	C	C	C	C	C	C	C
小屋束		C			C	C	C	C	C	C	C	C
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)		C			C	C	C	C	C	C	C	C
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	構造用集成材 (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外 1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	C	C	D	C	C	C	D	C				
火打ち土台	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太	C	C	C		C	C	C	C				
大引	C	C	C		C	C	C	C				
床束	C	C	C		C	C	C	C		C		
梁・桁・胴差し	C	C			C	C	C	C				
通し柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
2階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
1階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
筋違			C	C			C	C				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			C	C			C	C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C			C	C				
1階間柱			C	C			C	C				
野地板												
垂木	C	C	C		C	C	C	C				
母屋	C	C	C		C	C	C	C				
小屋束	C	C	C		C	C	C	C				
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	C	C	C		C	C	C	C				
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(2)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外													
	1,2,3,4,5,6,7													
	劣化外力	劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台														
火打ち土台														
2階床下地														
1階床下地														
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
大引		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
床束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
梁・桁・胴差し					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
通し柱					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2階管柱						B	B	B	B		B	B	B	B
1階管柱					D	D	B	B	D	D	B	B	B	B
筋違							B	B				B	B	
耐力面材														
壁下地														
胴縁							B	B				B	B	
受け材														
貫														
2階間柱							B	B				B	B	
1階間柱							B	B				B	B	
野地板														
垂木		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
母壁		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
小屋束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
2階床下地(2x4)														
1階床下地(2x4)														
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←		
屋根下地(2x4)														
垂木(2x4)														
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外													
	1,2,3,4,5,6,7													
	劣化外力	劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台														
火打ち土台														
2階床下地														
1階床下地														
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太	B	B	B	←	B	B	B	←						
大引	B	B	B	←	B	B	B	←						
床束	B	B	B	←	B	B	B	←			B			
梁・桁・胴差し	B	B	B	B	B	B	B	B						
通し柱	B	B	B	B	B	B	B	B						
2階管柱		B	B	B	B	B	B	B						
1階管柱	*B・C	C	B	B	*B・C	C	B	B						
筋違			B	B			B	B						
耐力面材														
壁下地														
胴縁			B	B			B	B						
受け材														
貫														
2階間柱			B	B			B	B						
1階間柱			B	B			B	B						
野地板														
垂木	B	B	A	←	B	B	A	←						
母壁	B	B	B	←	B	B	B	←						
小屋束	B	B	B	←	B	B	B	←						
2階床下地(2x4)														
1階床下地(2x4)														
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←						
屋根下地(2x4)														
垂木(2x4)														
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
 (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-4-(3)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-1	1-1	1-1
1階管柱				

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-1	2-1	2-1	2-1
1階管柱				

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-1	3-1	3-1	3-1
1階管柱				

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
廊下				

表 3-4-(4)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	PSL (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引				←	A			←	A			←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱						D				D		
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
母屋		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
小屋束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A		←	A	A		←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	PSL (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太	A	A		←	A	A		←				←
大引	A			←	A							←
床束	A	A	A	←	A	A	A	←		A		←
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁			A	A			A	A				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太(2x4)	A	A		←	A	A		←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 - A. 吸湿があった場合取替えが必要
 - B. 吸水があった場合取替えが必要
 - C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 - D. 長期間の使用でも問題は生じない
 - E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-4-(5)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
地域環境・室用途				
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
鋼鉄				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
地域環境・室用途				
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
鋼鉄				

表 3-4-(6)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太				←	A			←	A			←
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太(2x4)				←	A			←	A			←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太	A			←	A			←				←
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太(2x4)	A			←	A			←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 - A. 吸湿があった場合取替えが必要
 - B. 吸水があった場合取替えが必要
 - C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 - D. 長期間の使用でも問題は生じない
 - E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(7)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太	■	A		←	A	A		←	A	A		←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	■	A	■	←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材 T J I (下表II構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太	A	A		←	A	A		←				←
大引	A	A		←	A	A		←				←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太(2x4)	A	A		←	A	A		←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(8)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階床下地		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	!	!	↑	↑	!	!	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階床下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
床下下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階床下地	A	A	A	←	A	A	A	←				
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←	B	B	←	←	B	B	←	←		
壁下地	↑	↑	↑	!	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	!
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
床下下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 - A. 吸湿があった場合取替えが必要
 - B. 吸水があった場合取替えが必要
 - C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 - D. 長期間の使用でも問題は生じない
 - E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(9)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

E W材 地域環境・室用途	構造用パネル											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地		B		←	B	B	A	←	B	B	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁根下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

E W材 地域環境・室用途	構造用パネル											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	A	←	B	B	A	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	*A・B	*A・B	→	→	*A・B	*A・B	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	B	B		←	B	B		←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 - A. 吸湿があった場合取替えが必要
 - B. 吸水があった場合取替えが必要
 - C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 - D. 長期間の使用でも問題は生じない
 - E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
- (3) 斜印の欄については別表に表わす

表 3-4-(10)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	1-3	1-3	1-3	1-3	
耐力面材					

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4	
耐力面材					

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3	
耐力面材					

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4	
耐力面材					

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3	
耐力面材					

EW材		構造用パネル (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外	
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
劣化主要因子一構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4	
耐力面材					

表 3-4-(11)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地				←	B			←	B			←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地(2x4)				←	B			←	B			←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		E		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地	B			←	B			←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地(2x4)	B			←	B			←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(12)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

E W材	ハードボード											
	(下表I 構法仕様)											
	地域環境・室用途 通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	B	C	→	←	B	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

E W材	ハードボード											
	(下表II 構法仕様)											
	地域環境・室用途 通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力	1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	B	B	→	→	B	B	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B		B	←	B	B	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要
 B. 吸木があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 D. 長期間の使用でも問題は生じない
 E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(13)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地		B		←	B	B	A	←	B	B	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→		→	→	B	B	→	→	B	B	
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)				←	B		A	←	B		A	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	A	←	B	B	A	←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地(2x4)	B			←	B			←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-4-(14)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価(2)>一覧表

地域環境・実用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・実用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは
 A. 吸湿があった場合取替えが必要
 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能
 D. 長期間の使用でも問題は生じない
 E. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

一覧表は各E W材ごとに作成しており、11枚で構成されている。又、同一の欄に異なるアンケート回答がある場合は、設問で「回答なし又は設問外」という回答があるため、別表での説明を省く。

記号(表I)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm以上	4寸以上	300cm ² 以上	550mm以上	軒・妻換気

記号(表II)	軒の出	構法・タイプ	地盤面からの距離	屋根勾配	外周3m当りの換気口面積	床下ふところ高さ	換気方法
1-1	900mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-2	900mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-3	900mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
1-4	900mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-1	600mm以上	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-2	600mm以上	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-3	600mm以上	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
2-4	600mm以上	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-1	600mm未満	真壁貫タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-2	600mm未満	真壁受材タイプ	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-3	600mm未満	大壁通気構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気
3-4	600mm未満	大壁在来構法	400mm未満	4寸未満	300cm ² 未満	550mm未満	軒裏換気

E W材別一覧表 11枚

重複回答による別表 0枚

計 11枚

3-5-(1) 構造用集成材

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(1)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(1)が対応している。

3-5-(2, 3) LVL

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(2)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(2)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-5-(3)の表で示す。

3-5-(4, 5) PSL

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(4)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(4)が対応している。

又、同一欄に異なった回答が出たため、3-5-(5)の表で示す。

3-5-(6) LSL

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(6)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(6)が対応している。

3-5-(7) TJI

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(7)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(7)が対応している。

3-5-(8) 構造用合板

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(8)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(8)が対応している。

3-5-(9) 構造用パネル

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(9)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(9)が対応している。

3-5-(10) パーティクルボード

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(10)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(10)が対応している。

3-5-(11) ハードボード

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(11)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(11)が対応している。

3-5-(12) MDF

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(12)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(12)が対応している。

3-5-(13) シーキングボード

3-5-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(13)の上表が対応しており、同様に3-5-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-5-(13)が対応している。

表 3-5-(1)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					B	B	B	B	B	B	B	B
火打ち土台	↑	i	↑	↑	i	i	↑	i	↑	↑	i	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
大引		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
床束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
梁・桁・胴差し					A	B	B	B	A	B	B	B
通し柱					B	B	B	B	B	B	B	B
2階管柱					B	B	B	B	B	B	B	B
1階管柱					B	B	B	B	B	B	B	B
筋違							B	B			B	B
耐力面材												
壁下地												
胴縁							B	B			B	B
受け材												
貫												
2階間柱							B	B			B	B
1階間柱							B	B			B	B
野地板												
垂木		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
母屋		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
小屋束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	B	B	B	B	B	B	B	B				
火打ち土台	↑	i	↑	↑	i	i	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太	B	B	B	←	B	B	B	←				←
大引	B	B	B	←	B	B	B	←				←
床束	B	B	B	←	B	B	B	←		B		←
梁・桁・胴差し	A	B	B	B	A	B	B	B				
通し柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
2階管柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
1階管柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
筋違			B	B			B	B				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			B	B			B	B				
受け材												
貫												
2階間柱			B	B			B	B				
1階間柱			B	B			B	B				
野地板												
垂木	B	B	B	←	B	B	B	←				←
母屋	B	B	B	←	B	B	B	←				←
小屋束	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(2)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	LVL (下表I構法仕様)											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
大引		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
床束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
梁・桁・胴差し					B	B	B	B	B	B	B	B
通し柱					B	B	B	B	B	B	B	B
2階管柱					B	B	B	B		B	B	B
1階管柱					A	A	B	B	A	A	B	B
筋違							B	B			B	B
耐力面材												
壁下地												
胴縁							B	B			B	B
受け材												
貫												
2階間柱							B	B			B	B
1階間柱							B	B			B	B
野地板												
垂木		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
母屋		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
小屋束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	LVL (下表II構法仕様)											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太	B	B	B	←	B	B	B	←				←
大引	B	B	B	←	B	B	B	←				←
床束	B	B	B	←	B	B	B	←		B		←
梁・桁・胴差し	B	B	B	B	B	B	B	B				
通し柱	B	B	B	B	B	B	B	B				
2階管柱		B	B	B	B	B	B	B				
1階管柱	A	A	B	A	A	A	B	A				
筋違			B	B			B	B				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			B	B			B	B				
受け材												
貫												
2階間柱			B	B			B	B				
1階間柱			B	B			B	B				
野地板												
垂木	B	B	B	←	B	B	B	←				←
母屋	B	B	B	←	B	B	B	←				←
小屋束	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
 (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-5-(3)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-1	3-1	3-1	3-1
1階管柱				

EW材	LVL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多雪地域水廻り室	多雪地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
1階管柱				

表 3-5-(4)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
大引				←	B	B	B	←	B	B	B	←
床束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱						B				B		
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁							B	B			B	B
受け材												
貫												
2階間柱							B	B			B	B
1階間柱							B	B			B	B
野地板												
垂木		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
母屋		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
小屋束		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I		I	I		I	I	I	I		I
1階根太(2x4)		B		←	B	B		←	B	B		←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I		I	I		I	I	I	I		I
1階根太	B	B		←	B	B		←				←
大引	B			←	B			←				←
床束	B	B	B	←	B	B	B	←		B		←
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁			*A・B	*A・B			*A・B	*A・B				
受け材												
貫												
2階間柱			B	B			B	B				
1階間柱			B	B			B	B				
野地板												
垂木	B	*A・B	B	←	B	*A・B	B	←				←
母屋	B	B	B	←	B	B	B	←				←
小屋束	B	B	B	←	B	B	B	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I		I	I		I	I	I	I		I
1階根太(2x4)	B	B		←	B	B		←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果
 (3) *印の欄については別表に表わす

表 3-5-(5)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-3	1-3	1-2	1-3
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-4	1-4	1-4	1-4
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-3	2-3	2-3	2-3
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-4	2-4	2-4	2-4
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-3	3-3	3-3	3-3
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-4	3-4	3-4	3-4
脚縁				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	1-2	1-2	1-2	1-2
垂木				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	2-2	2-2	2-2	2-2
垂木				

EW材	PSL (下表Ⅱ構法仕様)			
地域環境・室用途	通常地域水廻り室	通常地域水廻り室以外	多層地域水廻り室	多層地域水廻り室以外
劣化外力	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
劣化主要因子-構法仕様	3-2	3-2	3-2	3-2
垂木				

表 3-5-(6)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材 LSL (下表I構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I			I	I			I	I			I
1階根太				←	B			←	B			←
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
扇縁							B	B			B	B
受け材												
貫												
2階間柱							B	B			B	B
1階間柱							B	B			B	B
野地板												
垂木												
母壁												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I			I	I			I	I			I
1階根太(2x4)				←	B			←	B			←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材 LSL (下表II構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I			I	I			I	I			I
1階根太	B			←	B			←				←
大引												
床束												
梁・桁・扇差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
扇縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母壁												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I			I	I			I	I			I
1階根太(2x4)	B			←	B			←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(7)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材 地域環境・室用途	T J I (下表 I 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!		↓	!	!		↓	!	!		↓
1階根太	B	B		←	B	B		←	B	B		←
大引		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地 (2x4)												
1階床下地 (2x4)												
2階根太 (2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太 (2x4)	B	B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
屋根下地 (2x4)												
垂木 (2x4)												
耐力面材 (2x4)												
壁下地 (2x4)												

EW材 地域環境・室用途	T J I (下表 II 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子-構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!		↓	!	!		↓	!	!		↓
1階根太	B	B		←	B	B		←				←
大引	B	B		←	B	B		←				←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地 (2x4)												
1階床下地 (2x4)												
2階根太 (2x4)	!	!		↓	!	!		↓	!	!		↓
1階根太 (2x4)	B	B		←	B	B		←				←
屋根下地 (2x4)												
垂木 (2x4)												
耐力面材 (2x4)												
壁下地 (2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(8)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→			→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	B	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
層根下地(2x4)	B	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	B	←	B	B	B	←				
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	B	B	→	→	B	B	→	→		
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
層根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(9)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表
E W材 構造用パネル (下表I 構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外 1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	←	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	←	←	→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	←	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	←	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁根下地(2x4)	←	B	←	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

E W材 構造用パネル (下表II 構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外 1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	B	B	→	→	B	B	→	→	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(10)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地				←	B			←	B			←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←			←	←	B	B	←	←	B	B
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地(2x4)				←	B			←	B			←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)		B		←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地	B			←	B			←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階床下地(2x4)	B			←	B			←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(11)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外												
	1,2,3,4,5,6,7												
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
劣化外力													
劣化主要因子-構法仕様													
土台													
火打ち土台													
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	B	■	←	B	B	B	←	B	B	B	←	■
2階根太													
1階根太													
大引													
床束													
梁・桁・胴差し													
通し柱													
2階管柱													
1階管柱													
筋違													
耐力面材	→	→	■	→	→	B	A	→	→	B	A	→	→
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁													
受け材													
貫													
2階間柱													
1階間柱													
野地板	■	B	■	←	B	B	B	←	B	B	B	←	■
垂木													
母屋													
小屋束													
2階床下地(2x4)													
1階床下地(2x4)													
2階根太(2x4)													
1階根太(2x4)													
屋根下地(2x4)	■	B	■	←	B	B	B	←	B	B	B	←	■
垂木(2x4)													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外												
	1,2,3,4,5,6,7												
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
劣化外力													
劣化主要因子-構法仕様													
土台													
火打ち土台													
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	B	←	B	B	B	←	■	■	■	←	■
2階根太													
1階根太													
大引													
床束													
梁・桁・胴差し													
通し柱													
2階管柱													
1階管柱													
筋違													
耐力面材	→	→	B	A	→	→	B	A	→	→	■	→	→
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁													
受け材													
貫													
2階間柱													
1階間柱													
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←	■	■	■	←	■
垂木													
母屋													
小屋束													
2階床下地(2x4)													
1階床下地(2x4)													
2階根太(2x4)													
1階根太(2x4)													
屋根下地(2x4)	B	■	B	←	B	B	B	←	■	■	■	←	■
垂木(2x4)													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(12)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

地域環境・室用途	MDF (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子—構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	B	■	←	B	B	A	←	B	B	A	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	■	→	→	B	B	→	→	B	B	
壁下地	↑	↑	i	i	↑	↑	i	i	↑	↑	i	i
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	■	B	■	←	B	B	B	←	B	B	B	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	i		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地(2x4)	■		■	←	B		A	←	B		A	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	■	E	■	←	B	B	B	←	E	B	E	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途	MDF (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化主要因子—構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	B	B	A	←	B	B	A	←	■	■	■	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	B	B	B	←	B	B	B	←	■	■	■	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	i		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地(2x4)	B			←	B			←	■			←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	B	B	B	←	B	B	B	←	■	■	■	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-5-(13)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表
E W材 シーディングボード (下表I構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

E W材 シーディングボード (下表II構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

3-6-(1) 構造用集成材

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(1)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(1)が対応している。

3-6-(2) LVL

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(2)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(2)が対応している。

3-6-(3) PSL

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(3)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(3)が対応している。

3-6-(4) LSL

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(4)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(4)が対応している。

3-6-(5) TJI

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(5)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(5)が対応している。

3-6-(6) 構造用合板

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(6)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(6)が対応している。

3-6-(7) 構造用パネル

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(7)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(7)が対応している。

3-6-(8) パーティクルボード

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-5-(8)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(8)が対応している。

3-6-(9) ハードボード

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(9)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(9)が対応している。

3-6-(10) MDF

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(10)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(10)が対応している。

3-6-(11) シージングボード

3-6-1の表において、上表(表Ⅰ)と3-6-(11)の上表が対応しており、同様に3-6-1の表において、下表(表Ⅱ)と3-6-(11)が対応している。

表 3-6-(1)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材

構造用集成材

(下表I 構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台					A	A	*A・C	A	A	A	*A・C	A
火打ち土台	↑	↑	i	i	i	↑	↑	i	i	i	i	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
大引		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
床束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
梁・桁・胴差し					B	A	A	A	B	A	A	A
通し柱					A	A	A	A	A	A	A	A
2階管柱					A	A	A	A	A	A	A	A
1階管柱					A	A	A	A	A	A	A	A
筋違							A	A			A	A
耐力面材												
壁下地												
胴縁							A	A			A	A
受け材												
貫												
2階間柱							A	A			A	A
1階間柱							A	A			A	A
野地板												
垂木		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
母屋		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
小屋束		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太(2x4)		A		←	A	A	A	←	A	A	A	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材

構造用集成材

(下表II 構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C				
火打ち土台	i	i	↑	↑	↑	i	i	i	↑	i	↑	↑
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	↓	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太	A	C	A	←	A	C	A	←				←
大引	A	C	C	←	A	C	C	←				←
床束	A	A	*A・C	←	A	A	*A・C	←		A		←
梁・桁・胴差し	A	A		A	A	A		A				
通し柱	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C				
2階管柱	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C				
1階管柱	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C	*A・C				
筋違			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			*A・C	*A・C			*A・C	*A・C				
受け材												
貫												
2階間柱			A	A			A	A				
1階間柱			A	A			A	A				
野地板												
垂木	A	A	A	←	A	A	A	←				←
母屋	A	A	A	←	A	A	A	←				←
小屋束	A	A	A	←	A	A	A	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	↓	!	!	!	↓	!	!	!	↓
1階根太(2x4)	A	C	C	←	A	C	C	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(2)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
大引				←	C	C	C	←	C	C	C	←
床束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
梁・桁・胴差し					C	C	C	C	C	C	C	C
通し柱					C	C	C	C	C	C	C	C
2階管柱						C	C	C	C	C	C	C
1階管柱					C	C	C	C	C	C	C	C
筋違							C	C			C	C
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
母屋		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
小屋束		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太	C	C	C	←	C	C	C	←				←
大引	C	C	C	←	C	C	C	←				←
床束	C	C	C	←	C	C	C	←		C		←
梁・桁・胴差し	C	C	C	C	C	C	C	C				
通し柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
2階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
1階管柱	C	C	C	C	C	C	C	C				
筋違			C	C	←		C	C				
耐力面材												
壁下地												
胴縁			C	C	←		C	C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C	←		C	C				
1階間柱			C	C	←		C	C				
野地板												
垂木	C	C	C	←	C	C	C	←				←
母屋	C	C	C	←	C	C	C	←				←
小屋束	C	C	C	←	C	C	C	←				←
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階根太(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

(1) 表中のA、B、Cは

A. 表面処理により存続使用

B. 補強により存続使用

C. 回答なし又は設問外

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(3)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	PSL (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太		C				C	C	C		C	C	C
大引						C	C	C		C	C	C
床束		C				C	C	C		C	C	C
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱						C				C		
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木		C				C	C	C		C	C	C
母屋		C				C	C	C		C	C	C
小屋束		C				C	C	C		C	C	C
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)		C				C	C	C		C	C	C
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	PSL (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	I	I		I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太	C	C				C	C					
大引	C					C						
床束	C	C	C			C	C	C				
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁			C	C			C	C				
受け材												
貫												
2階間柱			C	C			C	C				
1階間柱			C	C			C	C				
野地板												
垂木	C	C	C			C	C	C				
母屋	C	C	C			C	C	C				
小屋束	C	C	C			C	C	C				
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	I	I		I	I	I	I	I	I	I	I	I
1階根太(2x4)	C	C				C	C					
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は殺間外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(4)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	LSL (下表I構法仕様)											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太				—	C			—	C			—
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁							C	C			C	C
受け材												
貫												
2階間柱							C	C			C	C
1階間柱							C	C			C	C
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太(2x4)				—	C			—	C			—
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	LSL (下表II構法仕様)											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太	C			—	C			—				—
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓			↓	↓			↓	↓			↓
1階根太(2x4)	C			—	C			—				—
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(5)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜修復性評価「存続」＞一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太	←	C		←	C	C		←	C	C		←
大引	←	C	←	←	C	C	C	←	C	C	C	←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階根太(2x4)	←	C	←	←	C	C	C	←	C	C	C	←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太	←	C		←	C	C		←				←
大引	←	C	←	←	C	C		←				←
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓
1階根太(2x4)	←	C	←	←	C	C		←				←
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(6)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表
EW材 構造用合板 (下表I構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	→	→	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材 構造用合板 (下表II構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は疑問外
(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(7)

アンケート調査結果をもとに作成したE/W材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←	C	C	←	←	C	C	←	←	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子-構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	←	←	C	C	←	←	C	C	←	←	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(8)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表
EW材 パーティクルボード (下表I構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!			↓	!			↓	!			↓
1階床下地				←	C			←	C			←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	←			→	←	C	C	←	←	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!			↓	!			↓	!			↓
1階床下地(2x4)				←	C			←	C			←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁下地(2x4)		C		←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材 パーティクルボード (下表II構法仕様)

地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
劣化外力												
劣化主要因子一構法仕様												
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!			↓	!			↓	!			↓
1階床下地	C			←	C			←				←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←				←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	!			↓	!			↓	!			↓
1階床下地(2x4)	C			←	C			←				←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
壁下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←				←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(9)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材

ハードボード

(下表I構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	←	←	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材

ハードボード

(下表II構法仕様)

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	C	C	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

(1) 表中のA、B、Cは

A. 表面処理により存続使用

B. 補強により存続使用

C. 回答なし又は設問外

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(10)

アンケート調査結果をもとに作成したE W材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	MDF (下表I構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材	→	→	■	■	→	→	C	C	→	→	C	C
壁下地	↑	↑	↑	↑	↑	↑	i	↑	↑	↑	i	i
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地(2x4)	■		■	←	C		C	←	C		C	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	■	C	■	←	C	C	C	←	C	C	C	←
垂木(2x4)	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

地域環境・室用途 劣化外力 劣化主要因子一構法仕様	MDF (下表II構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
土台												
火打ち土台												
2階床下地	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1階床下地	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓
1階床下地(2x4)	C		■	←	C		C	←	■		■	←
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)	C	C	C	←	C	C	C	←	■	■	■	←
垂木(2x4)	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

表 3-6-(11)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材	シージングボード (下表I 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化主要因子-構法仕様	1,2,3,4,5,6,7											
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

EW材	シージングボード (下表II 構法仕様)											
	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
	1,2,3,4,5,6,7											
劣化外力	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
地域環境・室用途	通常地域水廻り室・水廻り室以外、多雪地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化主要因子-構法仕様	1,2,3,4,5,6,7											
土台												
火打ち土台												
2階床下地												
1階床下地												
2階根太												
1階根太												
大引												
床束												
梁・桁・胴差し												
通し柱												
2階管柱												
1階管柱												
筋違												
耐力面材												
壁下地												
胴縁												
受け材												
貫												
2階間柱												
1階間柱												
野地板												
垂木												
母屋												
小屋束												
2階床下地(2x4)												
1階床下地(2x4)												
2階根太(2x4)												
1階根太(2x4)												
屋根下地(2x4)												
垂木(2x4)												
耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)												

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 表面処理により存続使用 B. 補強により存続使用 C. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

3-7 EW材の評価一覧（内壁）

3-7-1 EW材の部材別の＜使用可否＞一覧（内壁）

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜使用の可否＞一覧表

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台					A		A		A		A	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台	A	A	A		A	A	A					
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台					A		A		A		A	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台	A	A	A		A	A	A					
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明
 (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜使用の可否＞一覧表

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	工台					A		A		A		A		
	火打ち土台	↑												
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
		1階間柱												
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	工台	A	A	A		A	A	A						
	火打ち土台	↑	↑	↑		↑	↑	↑						
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
		1階間柱												
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	工台					C		C		C		C		
	火打ち土台	↑				↑		↑		↑		↑		
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
		1階間柱												
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	工台	C	C	C		C	C	C						
	火打ち土台	↑	↑	↑		↑	↑	↑		↑	↑	↑		
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
		1階間柱												
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

EW材		T J I											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子・構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台					A		A		A		A	
	火打ち土台	I				I		I		I		I	
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		T J I											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多層地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子・構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台	A	A	A		A	A	A					
	火打ち土台	I	I	I		I	I	I					
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、Cは A. 使用可能 B. 条件付使用可能 C. 使用不可
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<使用の可否>一覧表

EW材		構造用集成材												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子—構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台					B		B		B		B		
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	軸	胴縁												
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		構造用集成材												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子—構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台	B	B	A		B	B	A						
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	軸	胴縁												
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LVL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子—構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台					B		B		B		B		
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	軸	胴縁												
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LVL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子—構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台	B	B	A		B	B	A						
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	軸	胴縁												
	受け材													
	貫													
	組	2階間柱												
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

注 上表の記号の説明
 (1) A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の〈使用の可否〉一覧表

EW材		PSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構造仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台					A		A		A		A	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		PSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構造仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台	A	A	A		A	A	A					
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構造仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構造仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) A. 使用不可 B. 条件付使用可能 C. 使用可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜使用の可否＞一覧表

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域木通り室・木通り室以外、多雪地域木通り室・木通り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台					A		A		A		A	
	火打ち土台	↑				↑							
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域木通り室・木通り室以外、多雪地域木通り室・木通り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子－構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台	A	A	A		A	A	A					
	火打ち土台	↑	↑	↑		↑	↑	↑					
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

(1) A. 使用不可

B. 条件付使用可能

C. 使用可能

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

3-7-2 EW材の部材別の<耐久性評価>一覧 (内壁)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価>一覧表

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内	土台					C		C		C		C	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
軸	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
	耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)													

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内	土台	C	C			C	C						
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
軸	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
	耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内	土台					B		B		B		B	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
軸	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
	耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子一構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内	土台	B	B			B	B						
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
軸	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
	耐力面材(2x4)												
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<耐久性評価>一覧表

EW材		PSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
1階間柱													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		PSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
1階間柱													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
1階間柱													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LSL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多湿地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
1階間柱													
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の＜耐久性評価＞一覧表

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) 表中のA、B、C、D、Eは A. 吸湿があった場合取替えが必要 B. 吸水があった場合取替えが必要
 C. 多少の水がかりがあっても使用可能 D. 長期間の使用でも問題は生じない E. 回答なし又は設問外
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

3-7-3 EW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧 (内壁)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台					B		B		B		B	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台	B	B			B	B						
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台					B		B		B		B	
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	工台	B	B			B	B						
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
 (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

- (1) A. 受材の取替え、修復も必要 B. 本材のみの取替えが可能 C. 一部の取替えが可能
- (2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「取替」>一覧表

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子ニ構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子ニ構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部 軸 組	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
	耐力面材(2x4)													
	壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

(1) A. 受材の取替え、修復も必要

B. 本材のみの取替えが可能

C. 一部の取替えが可能

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

3-7-4 EW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧 (内壁)

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台					A		C		A		C	
	火打ち土台												
	梁・桁・扇差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		構造用集成材											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台	A	C			A	C						
	火打ち土台												
	梁・桁・扇差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台					C		C		C		C	
	火打ち土台												
	梁・桁・扇差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材		LVL											
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台	C	C			C	C						
	火打ち土台												
	梁・桁・扇差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐力面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐力面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

(1) A. 表面処理により存続使用

B. 補強により存続使用

C. 回答なし又は設問外

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		PSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

EW材		LSL												
地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外												
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7												
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	
内 部	土台													
	火打ち土台													
	梁・桁・胴差し													
	通し柱													
	2階管柱													
	1階管柱													
	筋違													
	耐力面材													
	壁下地													
	胴縁													
	受け材													
	貫													
	2階間柱													
	1階間柱													
耐力面材(2x4)														
壁下地(2x4)														

注 上表の記号の説明

(1) A. 表面処理により存続使用

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

B. 補強により存続使用

C. 回答なし又は設問外

アンケート調査結果をもとに作成したEW材の部材別の<修復性評価「存続」>一覧表

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

EW材

T J I

地域環境・室用途		通常地域水廻り室・水廻り室以外、多量地域水廻り室・水廻り室以外											
劣化外力		1,2,3,4,5,6,7											
劣化主要因子-構法仕様		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
内 部 軸 組	土台												
	火打ち土台												
	梁・桁・胴差し												
	通し柱												
	2階管柱												
	1階管柱												
	筋違												
	耐方面材												
	壁下地												
	胴縁												
	受け材												
	貫												
	2階間柱												
	1階間柱												
耐方面材(2x4)													
壁下地(2x4)													

注 上表の記号の説明

(1) A. 表面処理により存続使用

B. 補強により存続使用

C. 回答なし又は設問外

(2) 青色はアンケート調査の結果、黄色は想定した結果

第4章 増改築システムのケーススタディ

ここでは、(財)住宅金融普及協会より編集・発行の「住宅金融公庫監修住宅図集」より、1プランを選び実際の増改築についてシュミレーションを行った。この本は、公庫資金を利用して建てた住宅の実例プランを中心に掲載されているものである。その中から、夫婦に子供2人の4人家族の標準世帯が大都市近郊の市街地に住んでいる住宅と思われる85㎡前後(25~26坪)の住宅を選んだ。そして、その住宅にいくつかの増改築のケースを想定し、それぞれのケースにおけるチェックポイント・構法・問題点などを具体的に検討した。構法等は一般的なものをとりあげたため、地域によっては、さらに様々な工夫が必要であろう。

〈A案〉

既存部分の補強・補修の方法、新築部分との取り合いの方法を主に取り上げた。工事としては、水廻りの老朽化にともなう機能向上を主な目的にした工事である。

〈B案〉

台所・居間廻りのプラン変更にとともなう、通し柱の扱いを含む構造補強の方法をスタディした。

〈C案〉

居室を広げるための管柱の考え方、および2階増築にとともなう構造補強の方法を検討した。また、内装・水廻り・収納について最小限のポイントをしめした。

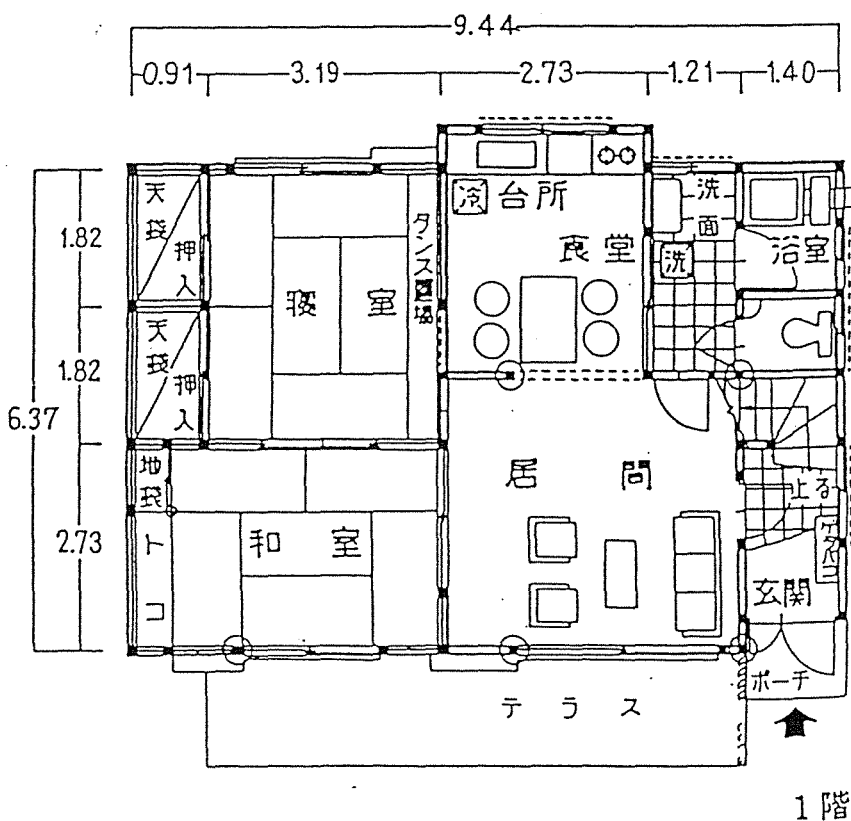
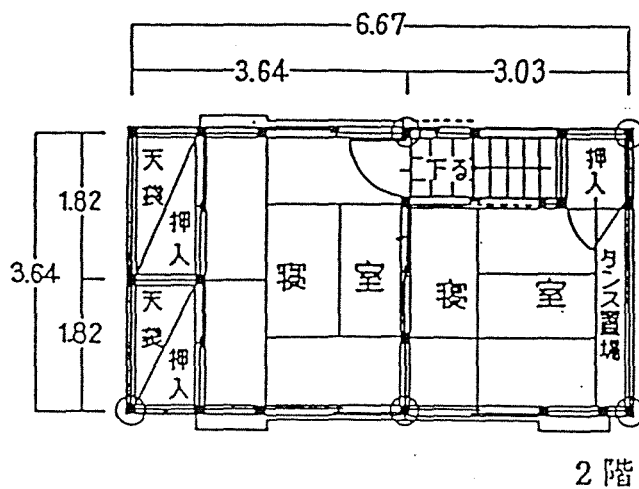
〈D案〉

高齢者対応のリフォームの時の一般的なポイント、特に床レベルの調節の方法を取り上げた。

以上4タイプのケーススタディを可能な限り具体的な検討を試みたつもりだが、実際には敷地の状態・既存部分の老朽化の程度により、また、架構の方法にもいろいろな解決のしかたが考えられると思うが、ひとつの提案として受け止めていただきたい。いずれにしても、新旧の無理のない自然な一体化が大切であると思う。

既存住宅は、20年前に建てられた在来木造住宅である。

1階 60.73m²、2階 24.28m² 床面積合計 85.01m²

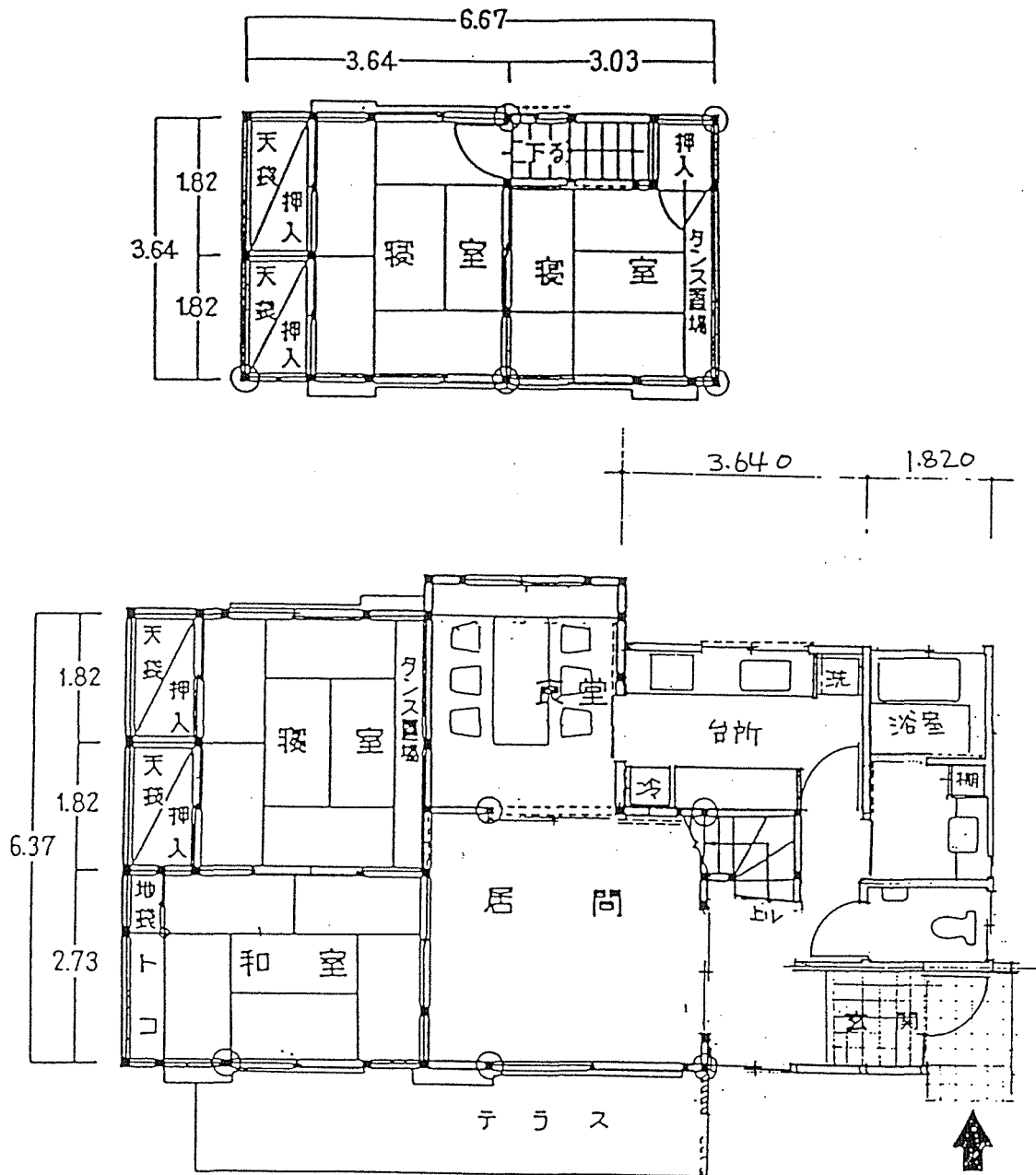


既存平面図

1 : 100

4-1 《A案》

主なテーマ・条件	・ 20年、住み続けている。 ・ 子供の独立を機に老後の生活を考えてリフォームしたい。
家族	夫53歳 妻50歳 (子供 長男 25歳、次男 23歳)
要求事項	1. 住みながらリフォーム。 2. 居間を広く。台所を、独立させる。 3. 水廻りをなおしたい



階段を残し、水廻り・玄関は既存部分を壊してやりかえるのが一般的であろう。新しい台所が完成してから、古い台所を壊し食堂へ改築すれば生活上の困難が少なくすむ。
増改築工事をする場合には、既存部分のチェックが大切である。既存部分の状態により工事範囲・工事内容が決定される。既存部分の補強・補修、新築部分との取り合い（基礎、土台、外壁、屋根、とい、サッシ、設備等）が重要なポイントであろう。

A案工事チェック・ポイント

(1) 基礎

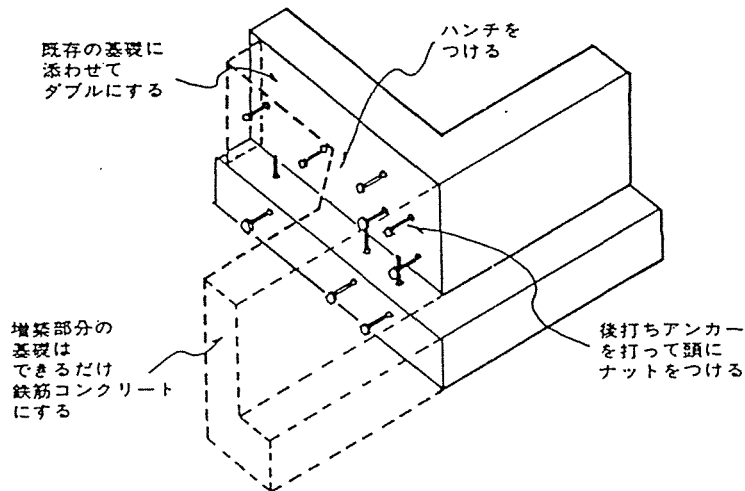
A案は、平屋部分の増築が主な工事である。このため、既存の基礎の状態が良ければ、新旧基礎の一体化がポイントである。

1. 既存部分のチェック → 水平、クラック、高さのずれ、不同沈下

ひどい時は、増改築をあきらめたほうが、良い場合もある。これは、資金かかる割に、補強・修正が難しいためである。この様な場合には、建て替えを考える。

2. 既存部分との取り合い

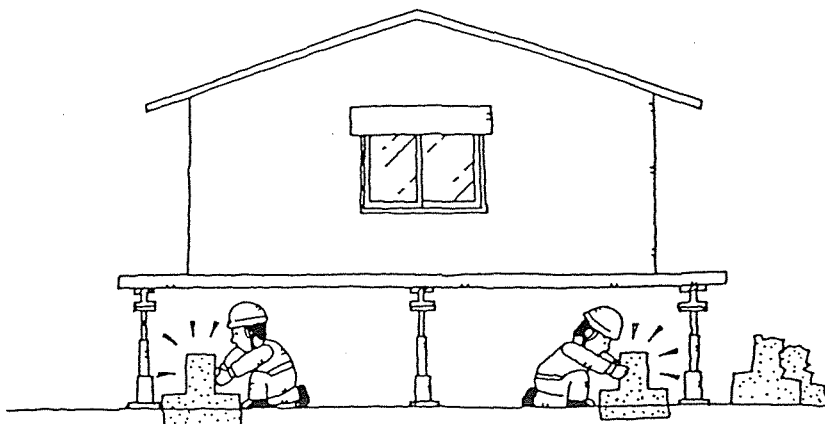
- ・ 既存のコンクリート基礎に後打ちアンカーを打って、そこに新設する基礎のコンクリートを添わせて打設する。
- ・ 鉄筋コンクリートどうしの場合には、既存部分の鉄筋をはっきり出して、新設部分の鉄筋をつなぐ。



3. 既存の基礎の補修・補強方法

(a) 揚家をして、基礎を全面的に（新築部分も含めて）作り直す。

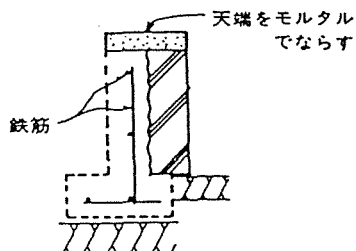
- ・ 既存の基礎が、増築の荷重に耐えられないか、著しく劣化しているが増築する時。
- ・ 資金的負担大きく、生活上困難あるが、理想的工事である。
- ・ 鉄筋コンクリート造布基礎を作り、アンカーボルトをつける。



(b) 既存の基礎を残した補強

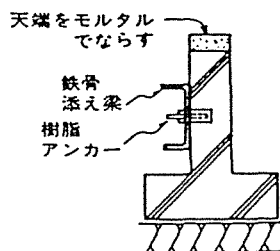
- ・ひび割れ部分を、エポキシ樹脂で補修する。

a. 既存の基礎にそって、鉄筋コンクリート造の基礎を打設し、両者を一体化する。



a. 鉄筋コンクリートによる補強

b. 既存の基礎に鋼製の梁を添わせて、樹脂アンカーで一体化する。



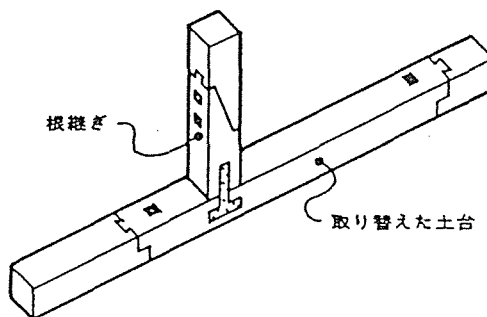
b. 鉄骨添え梁による補強

(2) 土台

1. 既存部分のチェック

白蟻・カビ・湿気等の原因により、腐食・空洞化などが土台と柱脚部に生じやすい。台所・浴室などの水まわり部分が特に注意が必要である。劣化がひどい時は、その部材をとりかえる。

ただし、土台の取替えや柱の根継ぎをするためには、外壁（外装材）をはがす必要がある。しかし、土台や柱脚が腐食するのは、壁体内に雨もりや結露が生じやすいためであり、外壁そのものも改修すべきことが多いので、これをはがすこともやむを得ないであろう。



根継ぎと土台の取替え

新設土台には、防腐・防蟻性の高い材料を選ぶ。金物は、防錆処理したものを使う。

2. 防蟻、防腐対策

土台廻りの防蟻・防腐対策として、床下の湿度を下げるための様々な方法がある。

(a) 換気口の増設、換気面積を増やす。

基礎コンクリート打ちの時、必要寸法・形状をあけておく。

この時の配慮は次の点である。

増築のため基礎を新設した場合、しばしば床下喚起が不十分になることがある。それは、既存の基礎で外周壁下にあったものが、床下内部に取り込まれてしまい、

この部分で空気の流通を害するためと、増築部分が往々にして隣地境界線に近くなって、へいや垣根などのため、外気が流入しにくくなるためである。

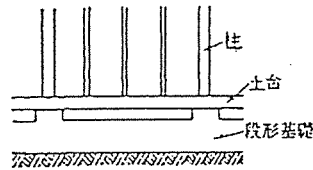
また、配管の点検や、防腐・防蟻処理といったメンテナンスのためには、床下に人が入れるようになっていたことが望ましいが、前述のように既存の外周基礎が床下内部に残っていると、障害になることになる。

ただし、構造的には既存部分の布基礎の一体性はそこないたくない。

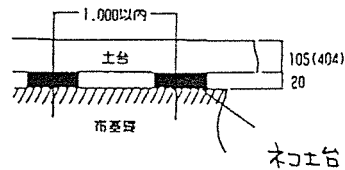
(b) 換気口以外の換気方法

換気口を設ける代わりに、どだいの下にパッキン材(厚さ20mm~25mm)を入れたり、(ネコ換気)基礎の天端に20mm程度の段をつける(段型基礎)等の方法を施し、土台と基礎の間に隙間を設け換気する方法がある。

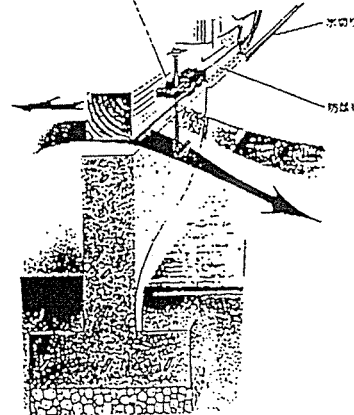
この方法により、床下換気口による基礎断面の欠損がなく、布基礎の耐力向上及び施工の合理化が図れる。



段形基礎



ネコ土台



(c) 防湿フィルム

床下の湿気があがってこないように、土間部分にポリエチレンのシートを敷く。

(d) 床下換気扇の設置

自然の通風だけで換気が不十分の場合、換気扇を回し、強制的に空気を押し出す。

(e) 木材保存薬剤処理

木材の表面に薬剤をぬる。特に、木口等加工面を忘れないようにする。

また、防蟻のために地表面に薬剤を浸透させることも効果的である。

(f) 床下調湿用粒状木炭

通気性のある不織布に詰められた座布団状の粒状木炭を、床下に敷き詰める。木炭が、床下の湿気を吸うことにより結露を防ぎ、カビの増殖をおさえる。

この他、建物周囲の排水・雨どいの保守点検も大切である。排水がスムーズにいかないと、基礎が湿り沈下の原因になる。

(3) 外壁

既存部分のチェックをし、イメージ・費用・工期との関係も考慮して工事の規模・内容を決定する。

1. 既存部分のチェック

浮き・剥離・クラック、汚れ、水きり・雨押え・コーキングの状態などをチェックする。また、不具合が表面的なものか、下地からの問題か、構造体の変形によるものかで対策を決める。

2. 不具合と処理方法

モルタルのクラック

建物の構造体の変形によりクラックが生じやすい。大きな開口部上下の中央、四隅・入隅・出隅・大きな壁面の中央部などである。

クラック処理には、クラックをVカットして樹脂モルタルなどで埋め戻す場合と、クラック部をサンダーがけしたあとコーキング打ちする場合とがあるが、後者は当面の対策であって、補修後の壁の姿が見苦しくなる難がある。また既存壁の上に仕上げを施そうとする場合に問題が生ずる。いずれの場合も、クラック処理をしたあと、壁面全体に仕上げを施すことが望ましい。

3. リフォーム構法

(a) 重ね構法

旧仕上げの上に、新しい仕上げを重ねる。

(b) 部分改修

増築部分等一部だけ、新しい仕上げ材に替える工事である。新旧の取り合いの納め方に工夫が必要である。

(c) 全面改修

全部、新しい仕上げに替える構法。旧仕上げと同じ材料にやり替える場合と別な仕上げ材にする場合とがある。

構造補強をするには 旧仕上げをはがし、必要に応じて筋かい補強、金物補強及び金物締め直しをする。その後、やり替える。

4. 新旧取り合い部の構法

(a) 同じ仕上げにする時

湿式仕上げ（大壁ラスモルタル塗り等）の場合は、同種仕上げとして最後に吹き付け塗装で新旧差をなくすことが多い。

乾式仕上げの場合は、仕上げの差異はあまり問題ではない。新旧の材の重ね方、見切り縁の使用などで処理できるからである。

(b) 違う仕上げにする時

何らかの見切る方法が必要である。その手法には、目地・見切り縁・段差などがある。また、縦方向のジョイント部分の納まり悪い時には、雨おさえをつける。

(4) 屋根

1. 既存屋根の点検および清掃

瓦であれば、平瓦の下地、及び ずれのチェック（数ヵ所）をする。異常なければ、そのままよい。われ、雨漏り等いたみ具合により補修、葺き替えする。

2. リフォーム構法

(a) 重ね葺き

旧仕上げ材の上に、新しい葺き材を重ねて施工する。旧仕上げ材は、金属板が多い。

(b) 部分葺き替え

一部だけ、新しい仕上げ材に替える工事である。新しい葺き材は、旧屋根材と同種である場合が一般的である。

(c) 全面葺き替え

全部、新しい仕上げに替える構法。旧仕上げと同じ材料にやり替える場合と別な仕上げ材にする場合とがある。

3. 新旧取り合い部の構法

(a) 同じ仕上げにする時

屋根では新旧構法が同一面であるときは、同じ仕上げにすることが多い。これは雨仕舞を考えてのことである。

(b) 違う仕上げにする時

見切り・段差をはっきり設けるなど同一面で処理しないほうが良い。いずれも壁付の納まりを用いることになる。

(c) 新旧取り合い

既存部分と増築部分の屋根のかけかたは、雨仕舞などに無理がないように考慮する。

4. きりよけ、出窓屋根

貼り替える。これは、壁に立ち上がりがあるので、直すには壁を壊さなくてはいけない。そのため、この際、貼り替える方が、良い。

5. 棟換気・軒先換気

小屋裏の換気が十分行われているか、チェックする。不十分のときは、換気のための、通気口をもうける。

(5) とい

- ・ 取り替え

(6) サッシ

- ・ 戸車の摩耗により、ガタツキや、建て付け悪い時は、取り替え。

<雨戸> 20年前は、木枠・スチール製、ベニヤ戸、又は板戸の雨戸だった。

1. 一体型に、替える。→外壁補修必要。
2. 雨戸だけ、替える。→木枠雨戸なら、外壁さわらないですむ可能性あり。

(7) 設備

1. 給水

- ・外配管、メーターまでは取り替えると良い。これは、管内部のサビが、あるためである。
- ・不要になった配管は止め、壊す。

2. 排水

- ・やりかえ

3. ガス

- ・ガス会社と相談の上、配管チェック。

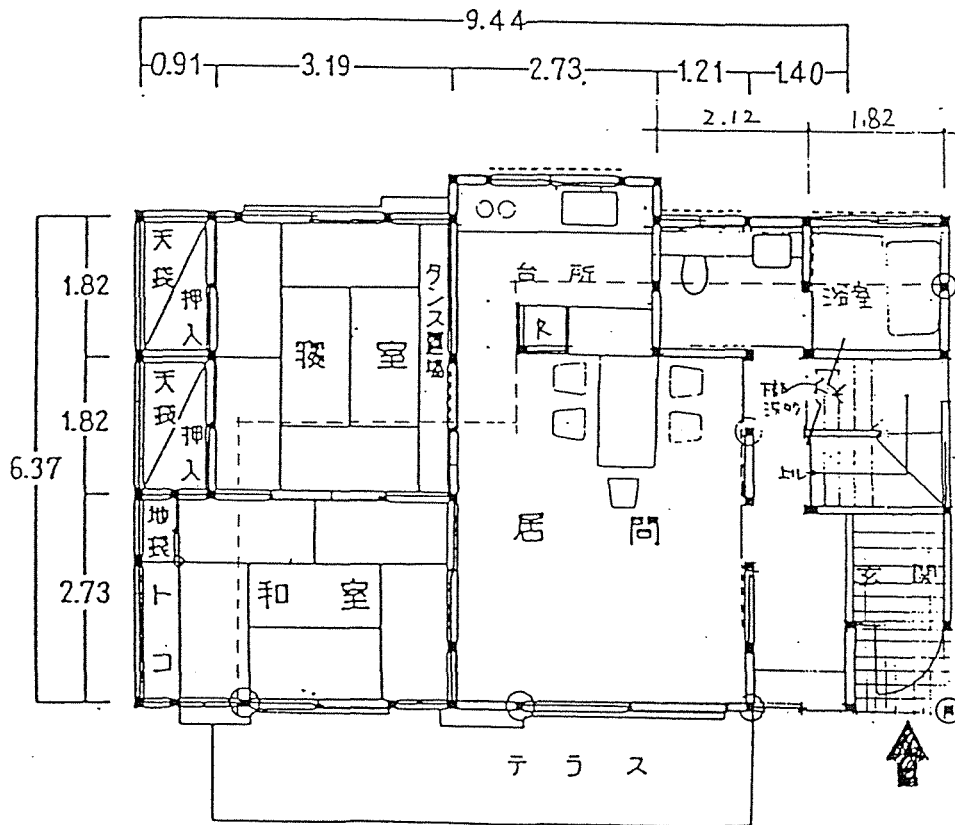
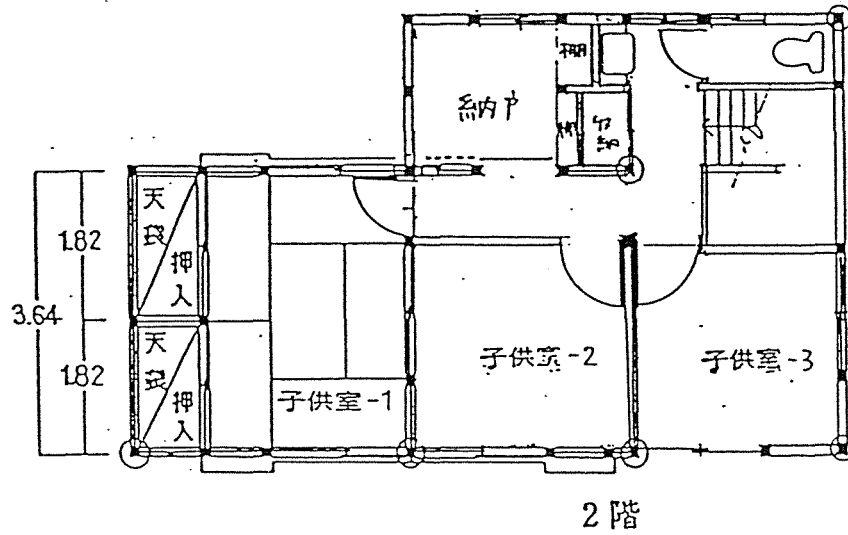
4. 電気

- ・電気配線業者と、漏電を含む配線チェック。

4-2 《B案》

主なテーマ・条件
 家族
 要求事項

- ・子供3人に、個室を与えたい。
- ・夫42歳 妻40歳 子供（高1、中2、小5）
- 1. 台所、水廻りをなおしたい。
- 2. 2階に子供室 3部屋、便所、収納とりたい。



DK+L型からK+DL型への、プラン変更にともない既存DKとLの間の通し柱の扱いが問題である。また、構造補強の方法は、工事範囲・工事内容も考えて決定する。

B案工事チェック・ポイント

(1)既存DKとLの間の通し柱の扱い方

DK+L型からK+DL型への、プラン変更にもない既存DKとLの間の通し柱の扱いをどうするかいくつかのケースが考えられる。

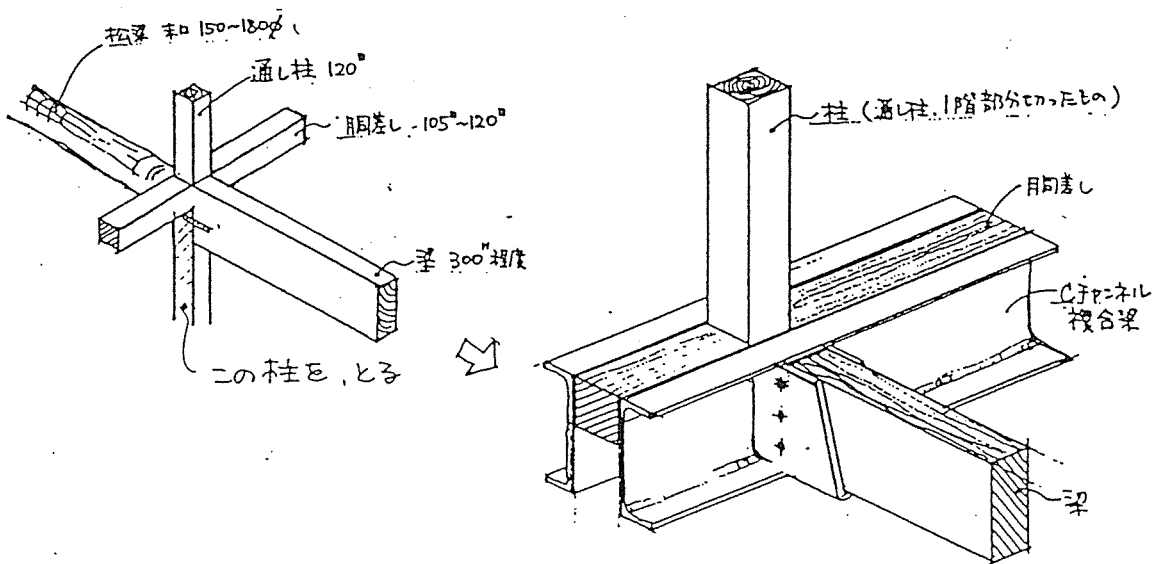
1. 通し柱を取る。

リビング・ダイニングを一体に広く使うには、通し柱がない方が使いやすい。

しかしこの場合、大きくなる張り間の補強だけでなく、2階間仕切り壁を支える大梁の支持方法など、相当の考慮を要する。工事にあたっては、全体の構造計画を十分検討し、周辺部分も補強する。増改築では、居室を大きくしたいという要求が多いが、通し柱を取る等の変更はやむをえない場合と考えたい。この場合鋼製ばり（Cチャンネル複合ばり）等で、大きくなる張り間を補強する。

B案でのこの梁には、2階間仕切り壁を支える大梁のはり掛けの加工が必要であるなど、かなり特殊になる。十分な考慮がとめられる。

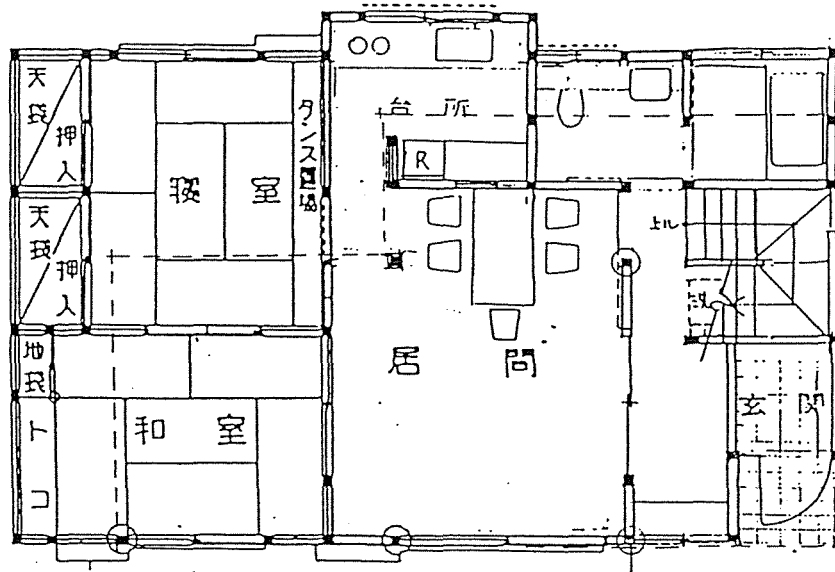
このほか、補強の柱をたてたり・筋かいや構造用合板を貼る等強い壁の量を増やし、構造的に堅固にする。



2. 通し柱は残し、意匠で考慮する。

独立柱として残す。化粧材でない時は、クロスやつき板を貼る。

この場合でも、補強は必要に応じて行う。



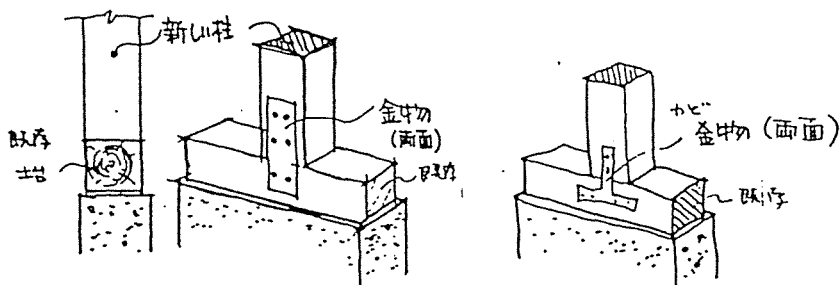
(2)補強の柱をたてる

寝室と台所、居間・食堂間に補強の柱をたてる。

1. 既存の柱と同じラインに、柱を建てる。

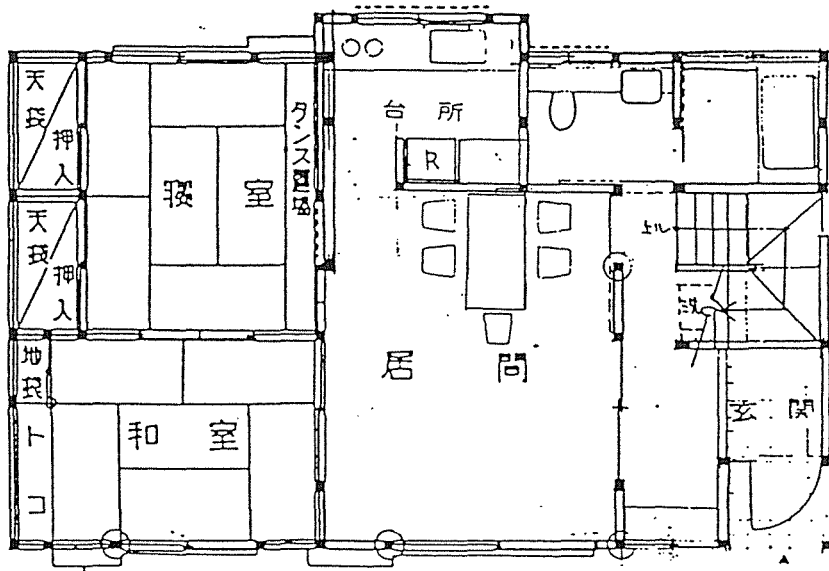
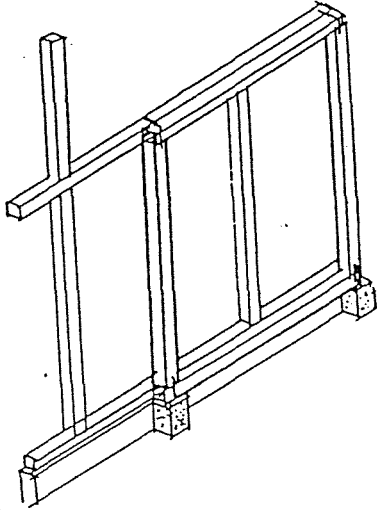
タンス置場部分の壁、やりなおしになる。このため、寝室全体の壁仕上げをなおす可能性が大きい。1ヵ所リフォームすると、部屋全体に及んでしまう事がある。工事範囲の拡大は、資金的にも、精神的にも負担が大きくなる。しかし、床面積は有効に利用できる。

この柱は、既存の土台・梁の間に差し込むため、ほぞ差し等仕口は用いられない。柱と土台は金物などでしっかり結びつける。筋かいと柱（または土台・梁）は十分に釘や専用の金物で止めるなど、「構造耐力を向上させる方法」を参考に十分な施工が重要である。



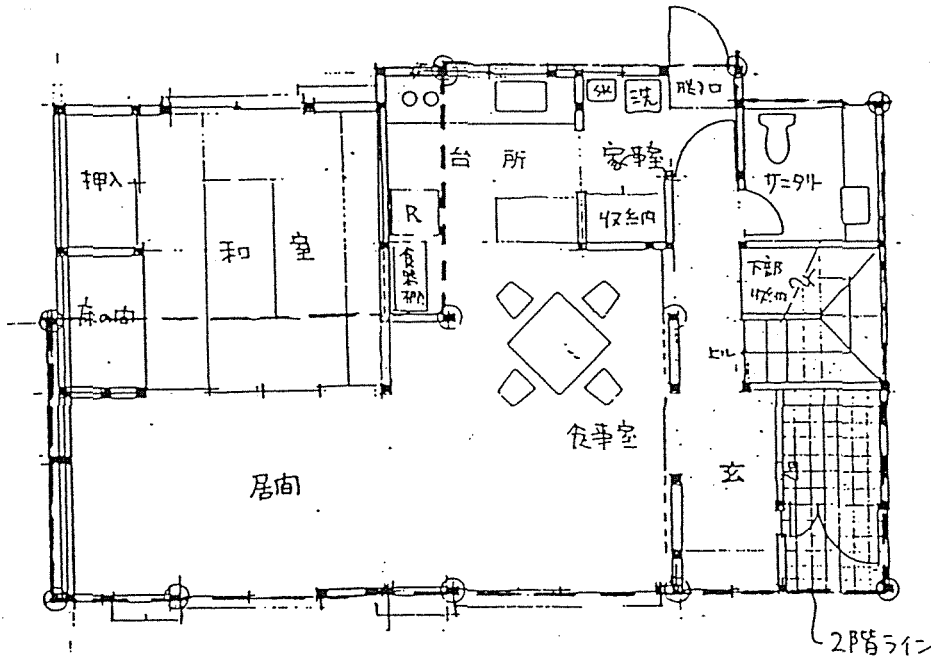
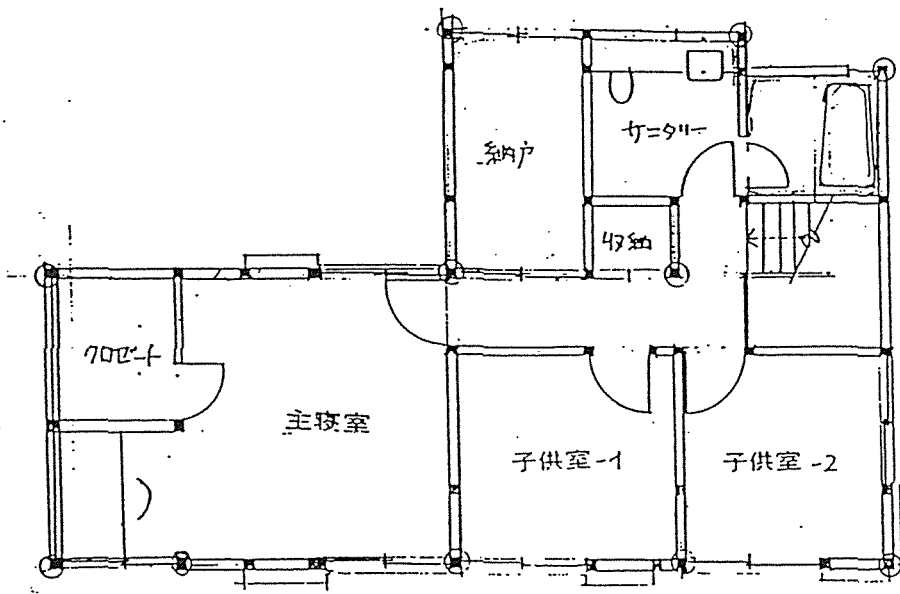
2. 台所側に、添えて柱をたてる

寝室は、全くさわらずにすむ。寝室と台所間の入口、引戸もそのままが良い。しかし、基礎工事、養生期間など時間的に長くなる。又、台所床面積が、多少狭くなる。



4-3 《C案》

主なテーマ・条件	<ul style="list-style-type: none"> ・一階をパブリック・ゾーンにしたい。 ・二階をプライベート・ゾーン
家族	・夫 45歳 妻 41歳 子供(中3、小4)
要求事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個室は、全て洋室にしたい。 2. 居間は、広くとりたい



既存平屋部分に、2階をのせる方法、管柱を抜く時の注意点、内装材の新旧材料の取り合い、及び、水廻りの取り合い等がポイントである。

C 案工事チェック・ポイント

(1) 構造計画

1. 居間を広げるために、旧和室との間の管柱を抜いた

まず、構造のチェックをする。

増改築後の柱の配置に関する検討をする。

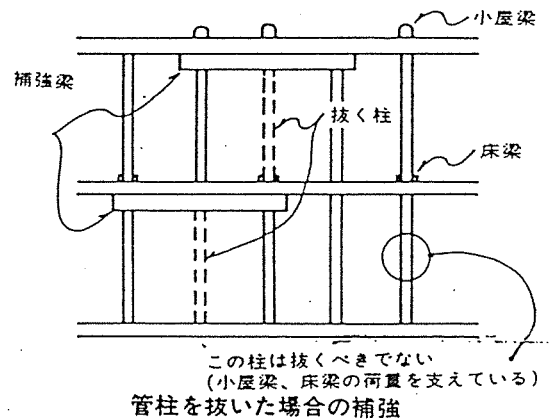
(a) 常識的な住宅では、1階の床面積でおよそ1.5㎡あたり1本の割合で柱が立っていると良い。また、柱の間隔は2間以下にすべきである。

これより著しくはずれる場合は、構造的に特に検討が必要である。

(b) 管柱の中には、構造的に重要な柱がある。

管柱の中には小屋梁や2階床梁の端部も直下又は近くにおいて、それらの梁の集めてくる荷重の全部または大部分を支える筆いおうのある柱がある。また、小屋束や2階の管柱の直下にある管柱も、それ相応の荷重を受けている。

増改築に当たっては、これらの管柱は原則的に抜くべきではない。どうしても抜く場合には、補強が必要である。



(c) 管柱を抜く方法

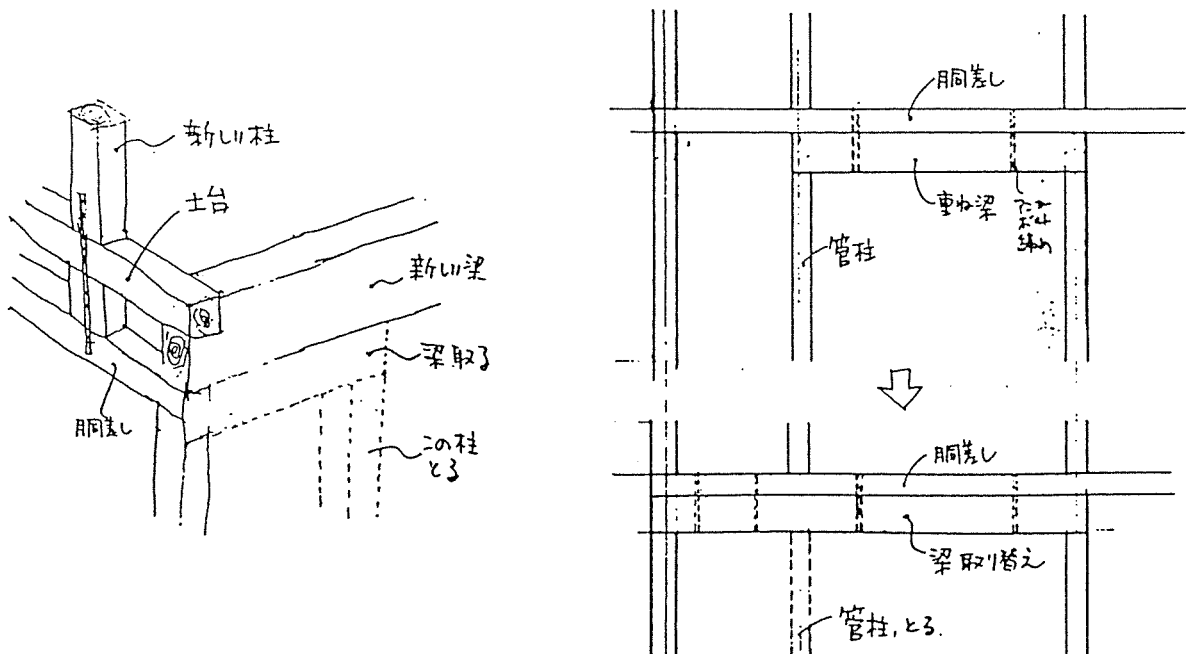
管柱を抜くには、既存の軸組みにより方法を決定する。

① 梁の入れ替え

② 既存梁・胴差しの上に、2階分の土台をまわす。

①及び②は、2階の床レベルが、上がる可能性がある。

③ 既存梁・胴差しの下に、重ね梁をする。プラン・ふところによってできる。



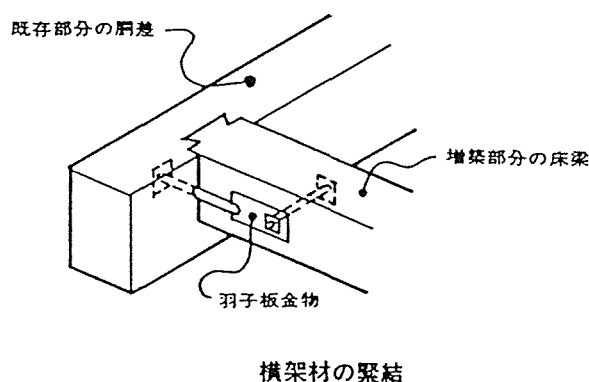
2.新旧部分の一体化

[増改築相談員テキストより]

既存部分と増築部分とは、構造的に一体化させなければならないが、そのための要点を次に述べる

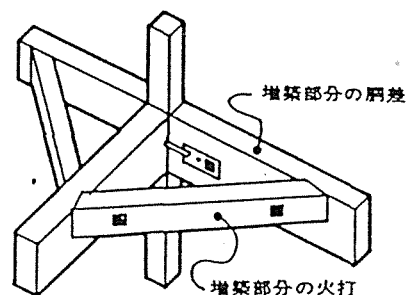
(a)横架材をつなぐ

水平方向に増築する場合、既存部分と増築部分とで、横架材、すなわち胴差や桁等を相互に緊結する必要がある。この場合、羽子板金物等で引き付けるようにする。ただし、既存部分の横架材の断面が耐力上十分でない場合には、補強材を添わせるか。既存の材を太い材に取り替えるかして補強しなければならない。



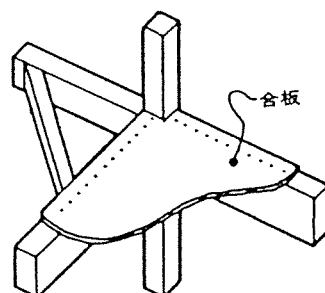
(b)水平構面を固める

単に横架材をつないだだけでは、新旧両部分を一体化させることができない。増築部分の水平構面を固めて、新旧両部分で、水平力に対する変形が一樣になるようにしなければならない。そのためには、増築部分の横架材の交点に、なるべく多くの火打材を入れる必要がある。できれば、屋根の野地板と2階の床下地板として、合板を張りつめるのが効果が高い。



(c)通し柱を設ける

2階を増築した場合、新たに隅角部となるところには、通し柱を設けるようにする必要がある。とくに、いわゆる「おかぐら」になる場合には、2階の4隅の柱を通し柱として、既存の1階部分の柱に抱き合わせるようにする。また、一部2階建に増築する場合には、既存の1階の柱に添わせて通し柱をもおけるようにするとよい。



3. 既存構造体の部分的補強

増改築に伴って、既存構造体の一部を必然的に補強しなければならないことが多く、また同時に、補修を施す必要のある場合がある。

部材及び接合部の補強

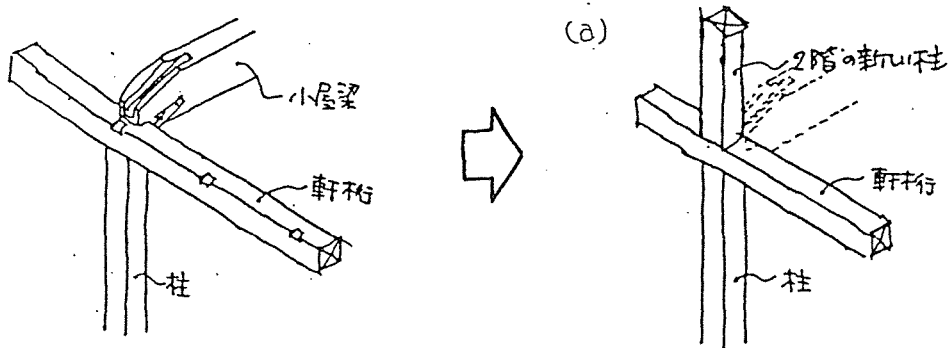
既存の平屋部分に2階を増築する場合を代表的な例として、横架材（梁、桁、胴差等）を補強しなければならないことがある。その場合、そのまま補強材を添わせるか、又は、大きな断面のものに取り替える。同時に忘れてはならないのはそれらの材にみあった接合方法にすることである。

4. 2階の主寝室を広げるために 既存平屋部分に2階を増築する。

1階建物の状態により、いろいろ方法がある。

(a)、(b)、(c)、(d)の順に、1階がしっかりしている

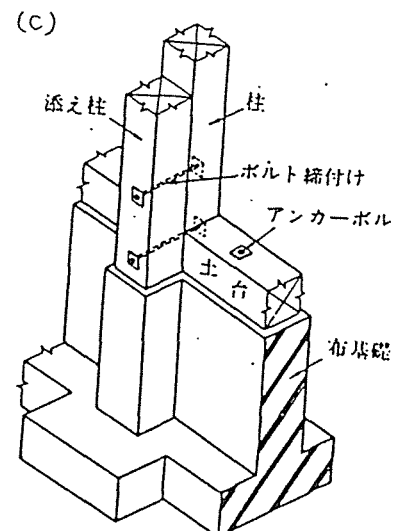
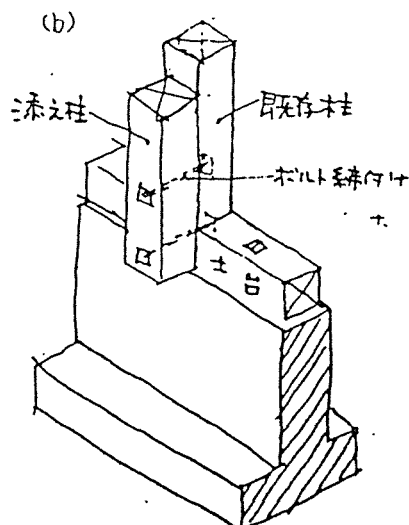
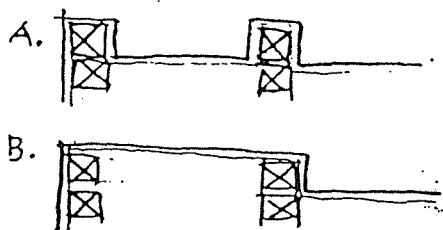
(a)既存けたの上に、2階分の柱建てる。添え柱なし。1階既存柱出すみの金物補強のみする。



(b)既存けたの上に、2階分の柱建てる。添え柱として、柱補強。この柱の基礎はない。ボルトでとまっているだけ。（あわせ柱）

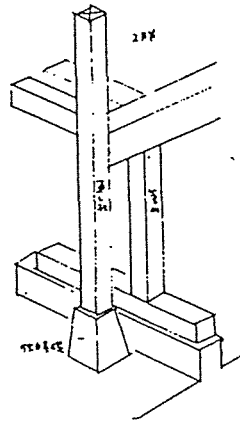
(c)既存けたの上に、2階分の柱建てる。添え柱として、柱補強。この柱は基礎あり。
・外壁納まりは、柱だけでるものと、壁をふかすものとある。

(b)及び(c)は、外壁仕上げに
2つの方法がある



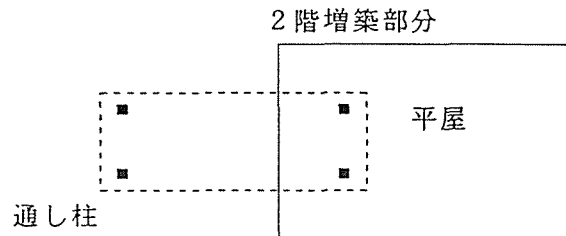
(d)独立した柱建てる。通し柱とする。

基礎も独立基礎。これは、1階建物が不安定で加重をかけたくない時。(おかぐら)



5. 平屋建ての布基礎

平屋建ての布基礎は、公庫仕様書では、フーチングを必要としていない。そこに2階を増築するときは、平屋の外に独立基礎を設け、通し柱を建て、2階部分をオーバーハングさせ、できる限り荷重を平屋部分にかけないようにする。



(2) 内装工事

1. 工事範囲

内装のリフォームでは、既存部分との取り合い、下地、巾木・回り縁の状態等様々な条件により工事範囲を決定する。

2. 部屋を大きくする。

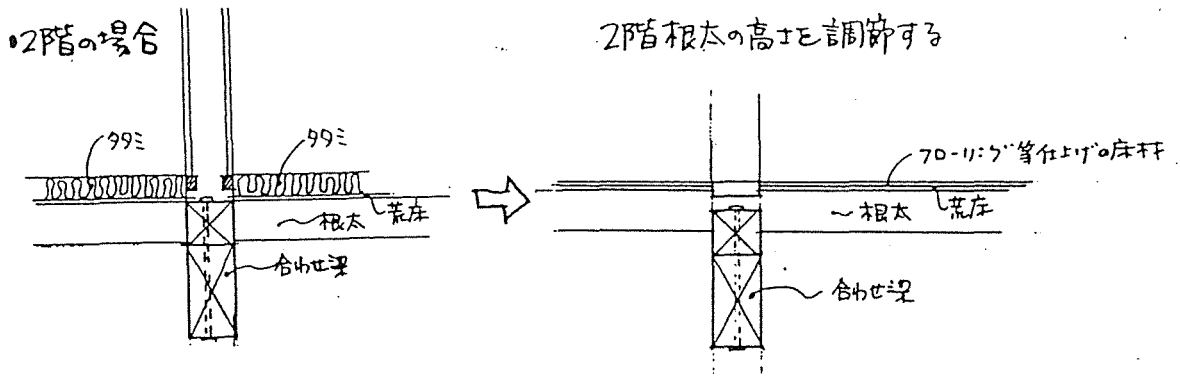
和室を大きくすることは難しい。和室には、いろいろ細かな決まりがあってつくられている。それを、動かすことは難しい。部屋を大きくするなら、洋間のほうが、やりやすい。

3. 床仕上げを替える

畳→床(フローリング)

畳のほうが厚いので、そのまま下地の荒床の上にしあげると、レベルが下がってしまう。

- ・大引きを交換し、高さを調節する。
- ・畳の荒床の上に、レベル調節してもう一枚重ね貼りする。



4. 材料の選び方

新築に比べて下地が平滑でないので、クロスなど仕上げ材は、厚みのあるもの・凹凸のあるものを選ぶ。または、下地の修正を入念におこなう。

(3) 水廻り

設備の老朽化対策、機能向上を目的にしたリフォームである。

既存の水廻りスペースは、必要最小限の機能を満たすものであった。しかし、現在では水廻りスペースが快適で使いやすいことが住宅の質を高め、生活を豊かにしている本格的には、技術的なことが多く機器により違いがあるので、ここでは必要最小限のポイントを示した。

1. 台所

(a) 既存部分のチェック

建築部分では、流し台の下や裏側の腐朽状況・ガス台廻りの傷み具合を中心に点検する。給水管は、経路の確認、器具の点検、水量・水圧・サビのチェック、漏水・結露の点検などおこなう。排水管は、管の材質、配管経路、勾配、桝の位置、桝の泥のたまりなど確認する。ガス管の診断は、専門業者に依頼する。

(b) プランニングのポイント

ライフスタイルにあった使いやすいプランニングにする。機器のレイアウトのほか、採光・換気・収納などを考慮する。

C案では、台所を食事室から独立し、続けて家事室を設けた。家事室は、収納のほか洗濯ができる。雨天には洗濯物を干すこともできる。

(c) リフォームの注意点

① 排水の勾配に注意する。

② リフォームにあたり、器具が増えるため電気容量が不足しないかチェックする。

2.浴室

(a) 既存部分のチェック

木造部分は乾燥しにくい場所であるため、最も腐朽しやすい。十分に点検する。
排水能力を主に、配管をチェックする。

(b) プランニングのポイント

C案では、機能性を重視して、プライベートスペースに配置した。2階にあるため、荷重や床レベルに対する構造上の考慮、十分な防水・排水・換気などに対する注意が必要である。一般的に、浴室の位置・大きさ・タイプなどをライフスタイルにあわせて決定する。

(c) 給湯

快適に湯を使うには、ゆとりある給湯能力を選ぶことがポイントである。量や使い方を十分チェックして給湯方式や給湯器を選ぶ。

3.便所

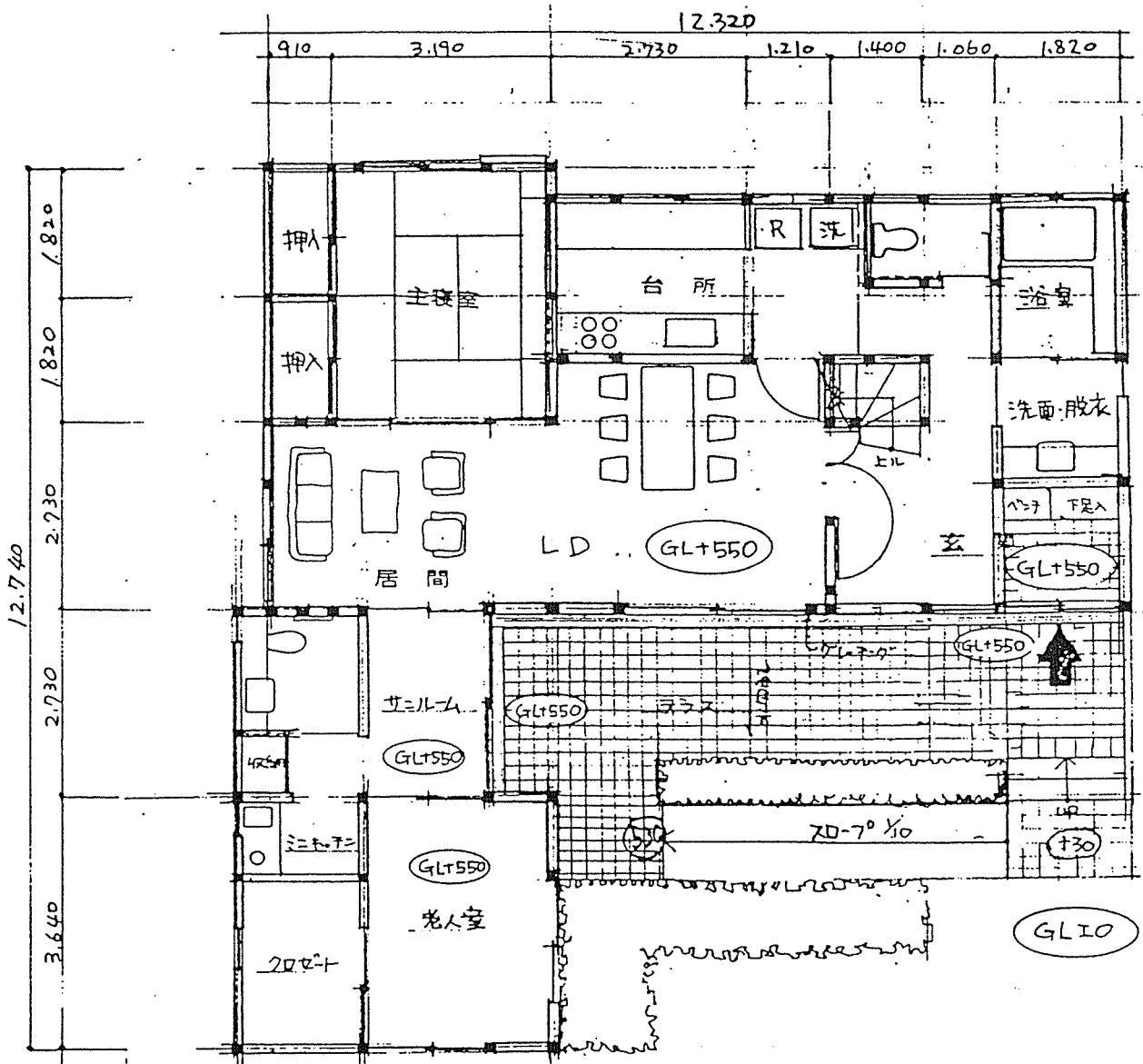
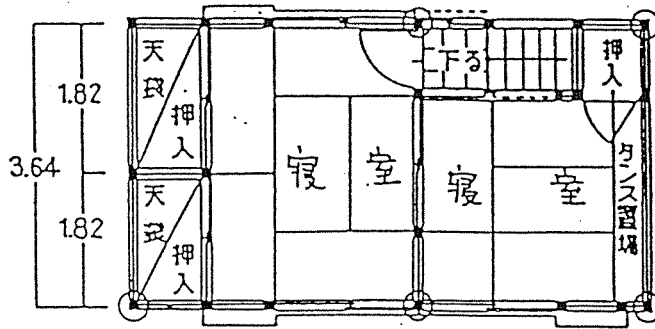
増改築にともない、将来を考慮して手すりを付けたり、下地板を入れておいたりすると良い。

(4)収納

クロゼット・納戸・食品庫など、それぞれの使用頻度や目的にあった収納が必要な場所があると機能的で快適な生活ができる。

4-4 《D案》

主なテーマ・条件	・老人が、家族に加わる。
家族	・夫48歳 妻45歳 子供（大学生、高校生）妻の母70歳
要求事項	1. 老人室 トイレ ミニキッチン付 収納十分に。日当たり良く 2. 水廻り、玄関・アプローチ廻りを高齢者対応になおしたい。



老人の生活の独立性と家族とのつながりを大切に。将来的な身体状況の変化にも対応できるように考慮しつつ、現段階では段差解消を重点にリフォームした。

D案工事チェック・ポイント 《 高齢化対応住宅 》

一口に高齢者といっても性別、身体機能レベル、生活習慣などの違いにより求めるものは様々である。実際に即した、そして次第に身体機能が低下していく傾向に対応できるような配慮が求められる。

D案では、今まで別に暮らしていたので、ある程度独立性の高い老人室部分の増築と高齢者に使いやすい水廻りの増改築を考えた。現在は、自立歩行可能な高齢者であるが、将来的にも使いやすいように段差の解消を重点においた。

ここでは、一般的な点を取り上げたが、介助が必要な高齢者の場合などは、専門の相談機関や医学分野の視点からのアドバイスを積極的に求め個々にふさわしい住宅にしていくことが重要である。

(1) 高齢者にとっての住宅構造上の問題点

1. 段差

歩幅が狭くなったり、足を上げる力が衰えてくるため、段差が高齢者の移動の制約になっている。

2. 尺貫法による制約

尺貫法に基いて設計されていることが多いので、廊下・開口部などの幅員が狭くて手すりをつけると狭くなるなど制約となる場合が多い。

3. 水廻りの面積が狭い

便所・浴室などが狭いため介助の面で制約となる。

4. 和式（座式）の生活様式

起居・移動の動作の運動量が洋式に比べ多いため高齢者には不向きである。

(2) 高齢者にとってのリフォームのポイント

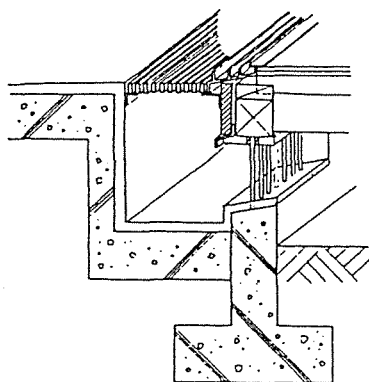
心身の自立と意欲を拡大するもの、また、家族との関係がおたがいに円滑であるようなリフォームになるようにする。全体に安全への配慮が重要である。

1. 段差の解消

玄関の上がりかまち、敷居・くつずりによる段差、浴室などさまざまな段差をできるかぎり解消することが転倒事故を防ぐことになる。

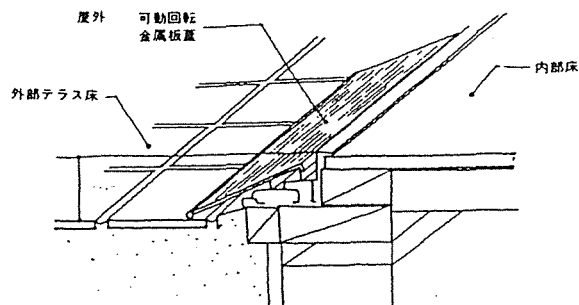
D案では、既存の1階床レベルがGL+550であったので、リフォームに際して玄関土間床、テラス床、老人室、サンルームなどGL+550にした。

[新設する場合]



- ・外部テラス床を内部床(1階床)とほぼ同一の高さまで上げる。
- ・サッシ下枠外側に排水溝(U字溝)を設け、ステンレス角パイプのグレーチング(水切り)を置く。

[改良する場合]



- ・回転式の金属板(ステンレス製)を取り付け、サッシ下枠と屋外の段差を解消する。
- ・外部テラス床をモルタル等でかさ上げする。

図 外部テラス床と内部床の段差解消

2. 玄関廻り

玄関土間の床材はぬれても滑らないものを選ぶ。

D案では、玄関廻りの増改築にともない土間とホールのレベルを同じにした。くつ履きかえ時の安全と安定のために、ベンチを作り付けた。

[新設する場合]

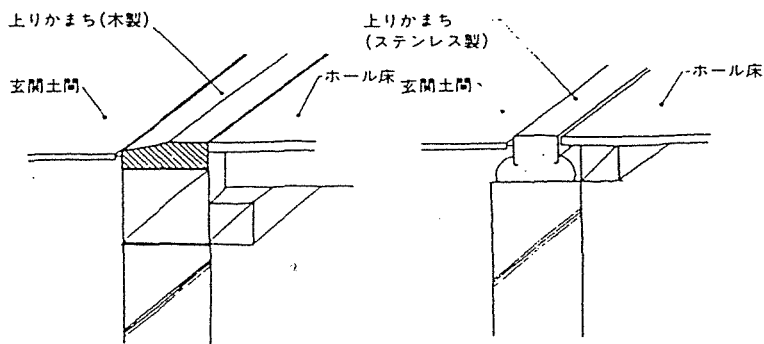


図 玄関とホールの段差解消

3. 老人室

(a) 寝室を洋室にする。ベットのほうが、合理的である。

落ち着いた配色ながら、空間認識しやすい色彩計画にする。また、照明方法を工夫し、照度は確保しながらもまぶしくないように考慮する。仕上げ材には、汚れにくく、肌触りがよく、燃えにくい材質を選ぶ。将来への備えとして、手すり用の下地板を入れておく。

(b) 防音性能・避光性能を高くする。

(c) 寝室と便所を近くに配慮する。

便所は洗面所と一体になったサニタリー型のほうが生活動作が容易である。

(d)室温・換気・日照・通風が、快適でかつ十分になるように配慮する。

冷暖房は、室温が均一になるように、しかも安全なシステムを選ぶ。暖房は、床暖房が、好ましいとされている。

4. 建具

建具は引き戸にした。これは、開閉のための動きの拘束が少ないためである。床に段差を生じないように床埋め込み型レールや、上吊り方式にした。この時タイト材を使用して気密性に対して十分考慮する。

開き戸の場合はとってをレバーハンドルやプッシュプル式にすると使いやすい。

5. 設備

給水設備は直接からだに湯のかかる可能性のある機器では、サーモスタット式混合水栓にし、水栓金具はレバー式にすると使いやすい。

電気設備は適切な照明計画のほか、使いやすいスイッチなどで安全と快適性を心がける。また、必要に応じて緊急通報設備を設置する。

ガス設備は、ガス漏れに対し万全を期する。

なお、高齢者対応のリフォームについては、財団法人 日本住宅リフォームセンターが発行している「高齢者対応住宅リフォームマニュアル」に詳しく記述されている。

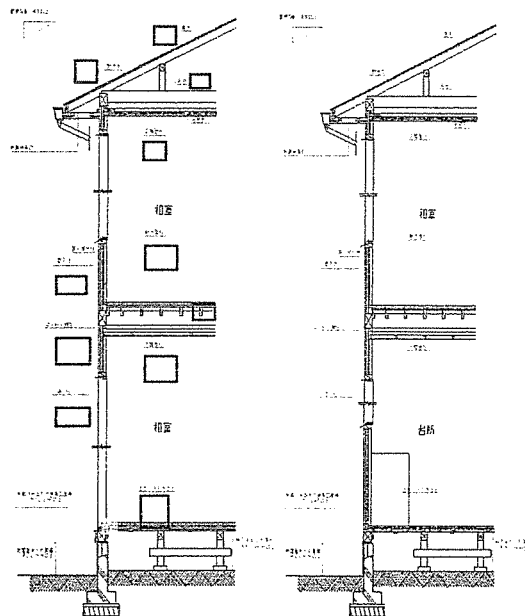
第5章 EW材を使用した住宅の設計・施工マニュアル

5-1 図面の作成方法

作成した一覧表をより見易くする方法として、具面を作成するが、部材とEW材の関係を簡潔に表現するために、矩計を採用する。その際、先に述べた24通りの住宅例を図面上におこすことにする。

まず、真壁造（貫タイプ）、真壁造（受材タイプ）、大壁通気構法、大壁在来構法をCADで作図するのだが、特に真壁造に関しては貫タイプと受材タイプを同じ矩計図上で表現する。以上の3タイプをもとに先の4-1「一覧表の作成方法」で述べた条件別の18通りの図面を作成する。次に、各回答ごとに作成し91図面（建研回答分を含む）を得る。又、床組構成部については、私たちの手順の過ちにより図面上に表すことができませんでした。

以下に図面例-1を示す。



図面例-1

この図面例-1に一覧表の集計結果を入力する。

5 - 2 部材別評価

<劣化外力を配慮した使用可能なEW材の図面表現>

5 - 2 - 1 図面の見方（劣化外力を配慮した使用可能なEW材）

「使用の可否一覧表」の図面を作成するにあたり以下の条件を設定した。

図面で「水廻り室以外」と「水廻り室」に分ける事にするが、「水廻り室以外」と「水廻り室」で同じ回答の場合は、「水廻り室以外」の図面にまとめることにする。又、真壁造に関しては、貫タイプと受材タイプを同一の矩計図で表現するので、回答の異なる場合は一重線及び点線を用い、違いを表現する。

回答で条件付使用可能の場合、EW材名を（ ）でくくり、違いを表現する。又、使用不可の場合EW材名は記入しない。なお、一覧表の想定結果も図面上に示す。

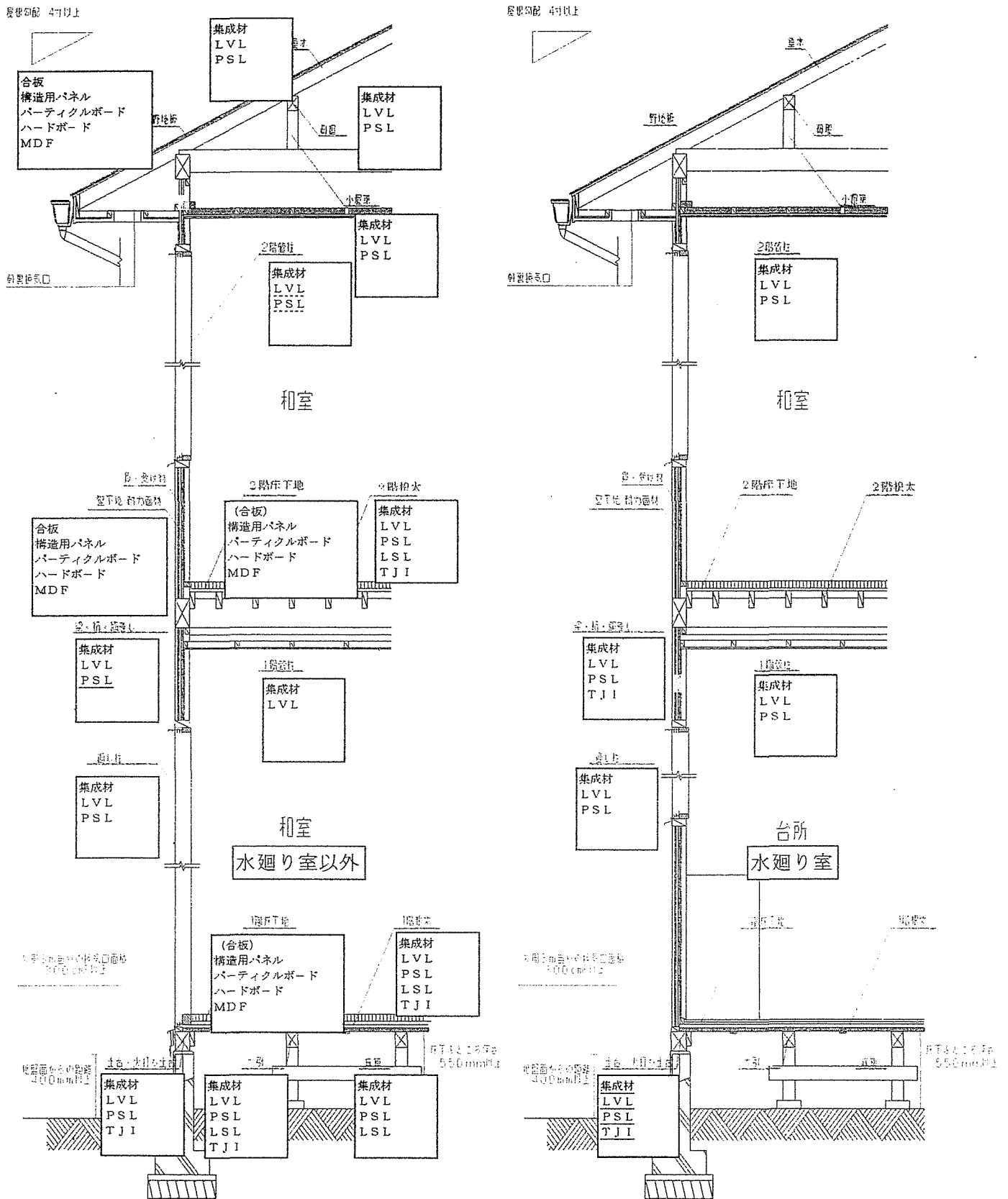
以下に5 - 2 - 2「劣化外力を配慮した使用可能なEW材の図面」18枚を示す。

5-2-2 部材別劣化外力を配慮した使用可能なEW材

- 図5-2-(1) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(2) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(3) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(4) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(5) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(6) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(7) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(8) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(9) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法以上
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(10) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(11) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(12) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(13) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(14) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(15) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(16) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(17) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成
- 図5-2-(18) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法未満
3-2の一覧表をもとに作成

図5-2-(1)

部材別評価 〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可
 軒の出 〈900 mm以上〉, 構法 〈真壁貫・受材〉, その他 〈規定寸法以上〉

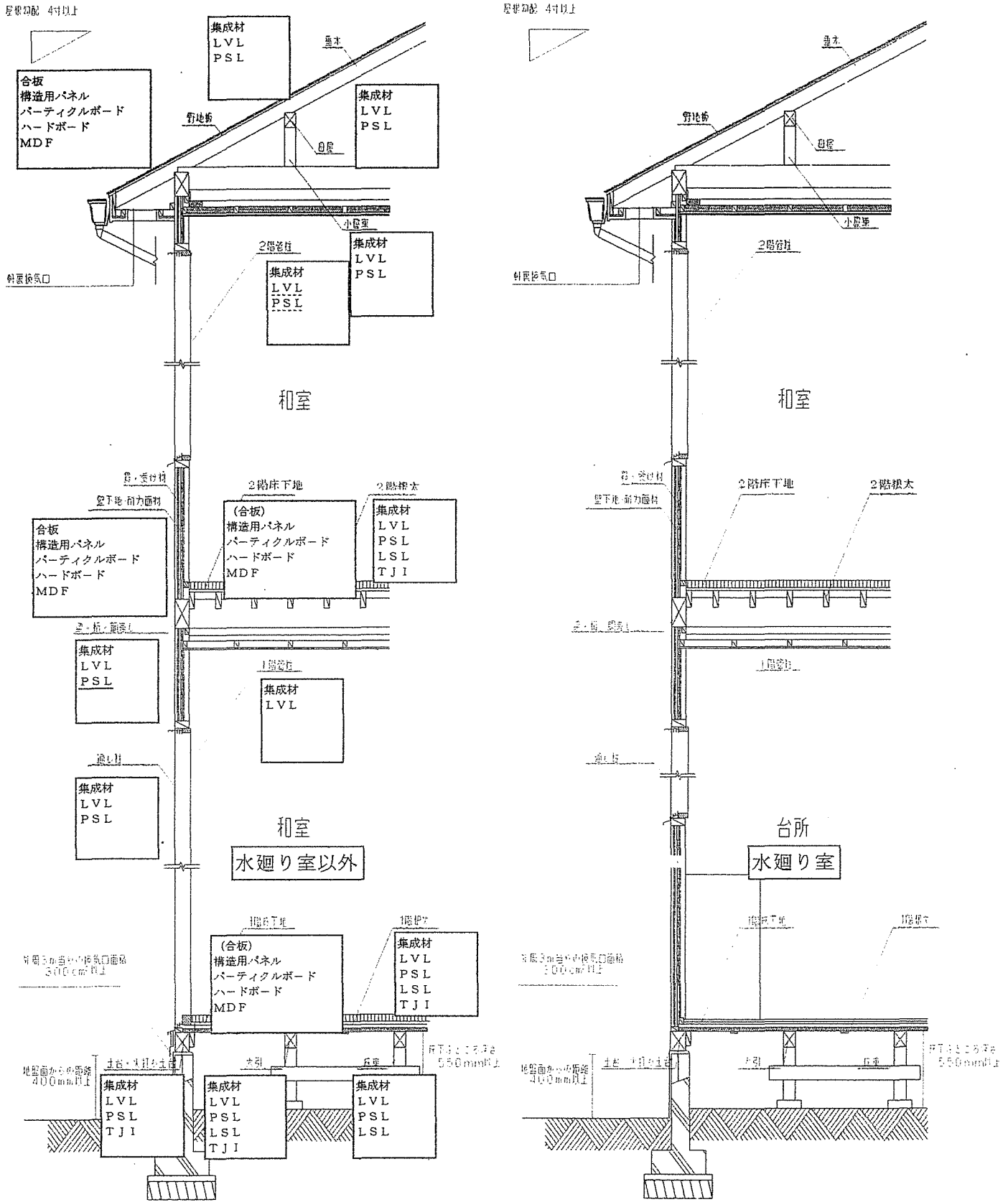
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 — 貫タイプのみ ... 受材タイプのみ

青字は内壁

図5-2-(2)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

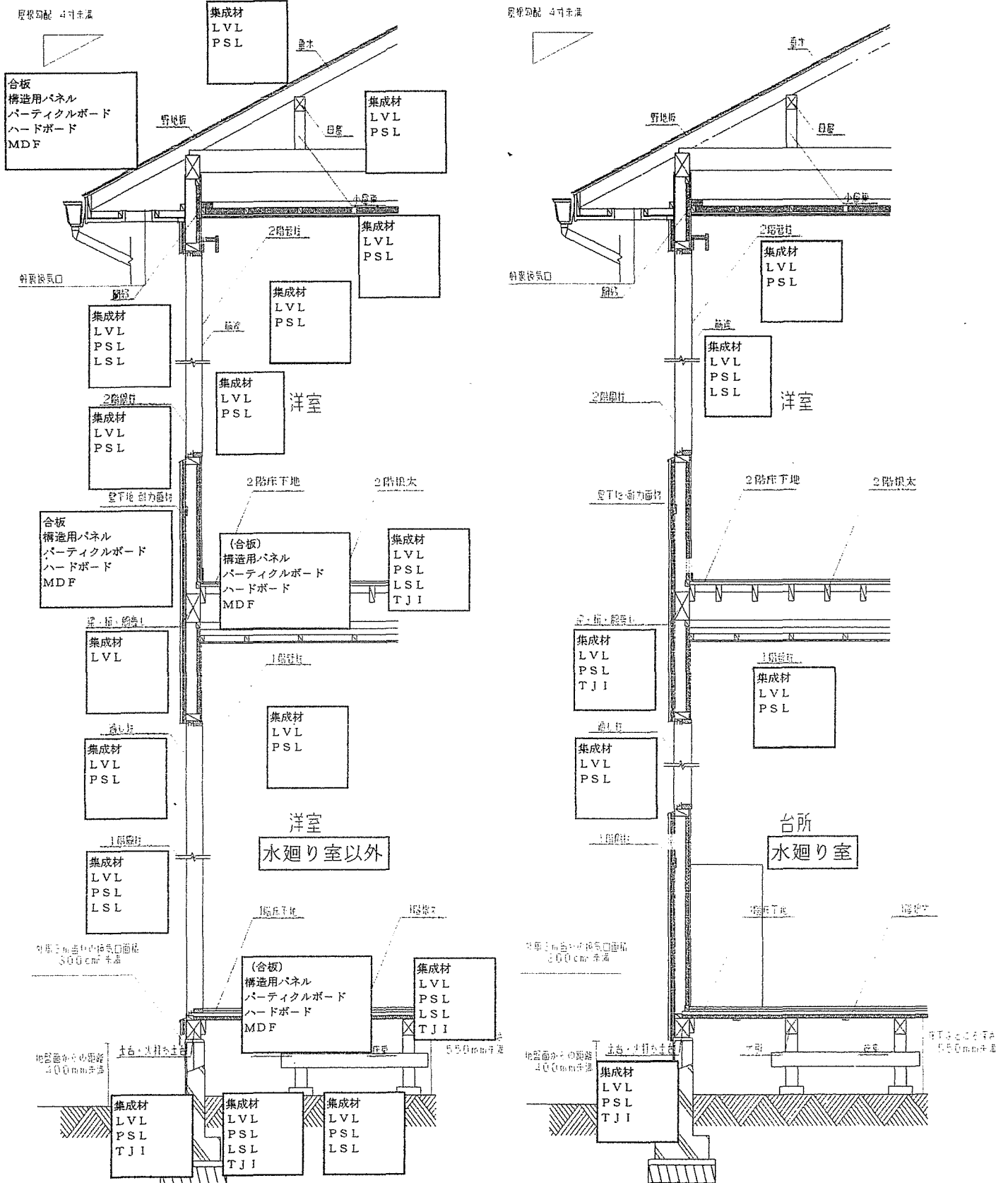


() 改善すれば使用可
軒の出 〈600 mm以上〉, 構法 〈真壁貫・受材〉, その他 〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 —貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-2-(4)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

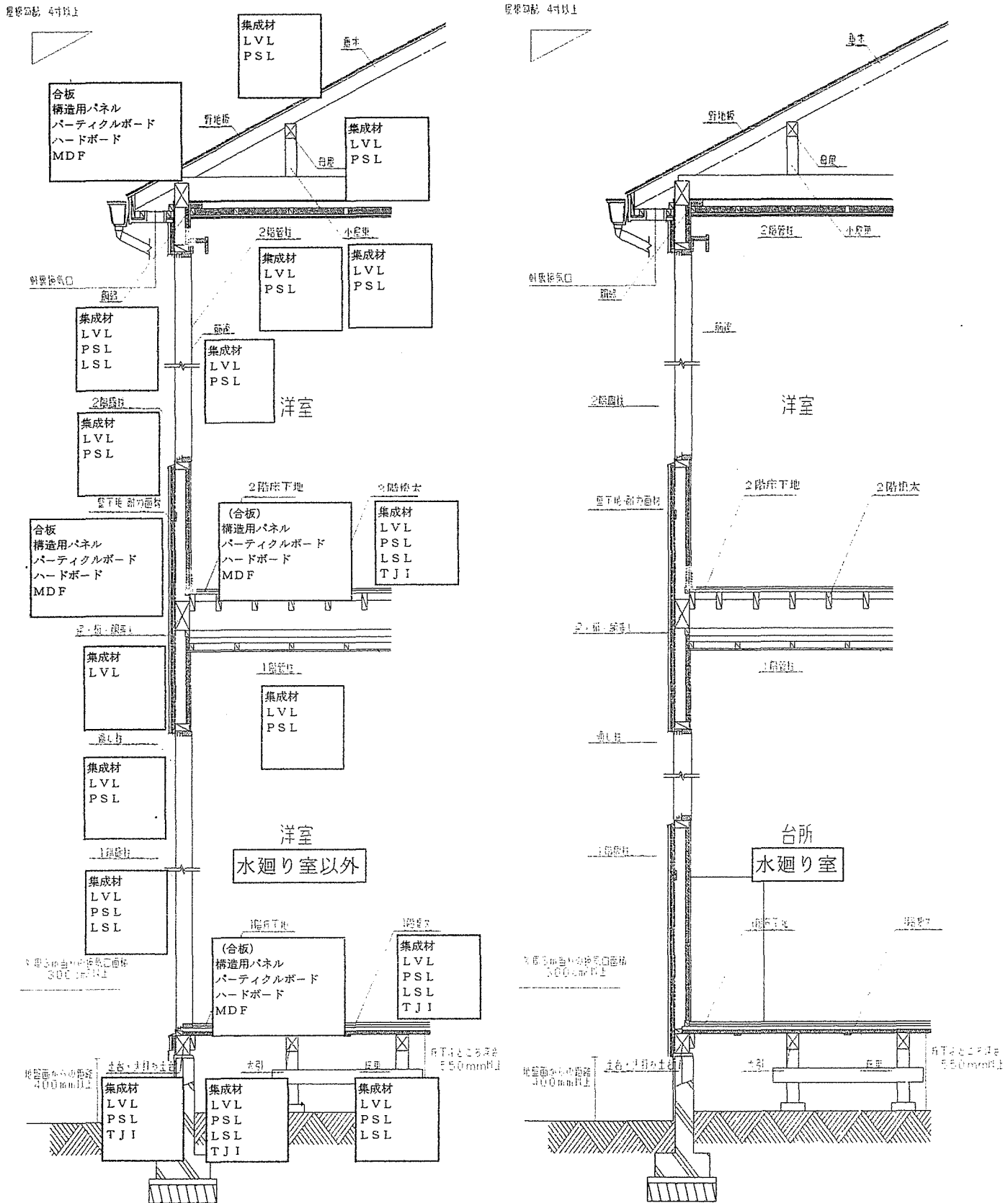


() 改善すれば使用可
軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(6)

部材別評価 (劣化外力を配慮した使用可能EW材)

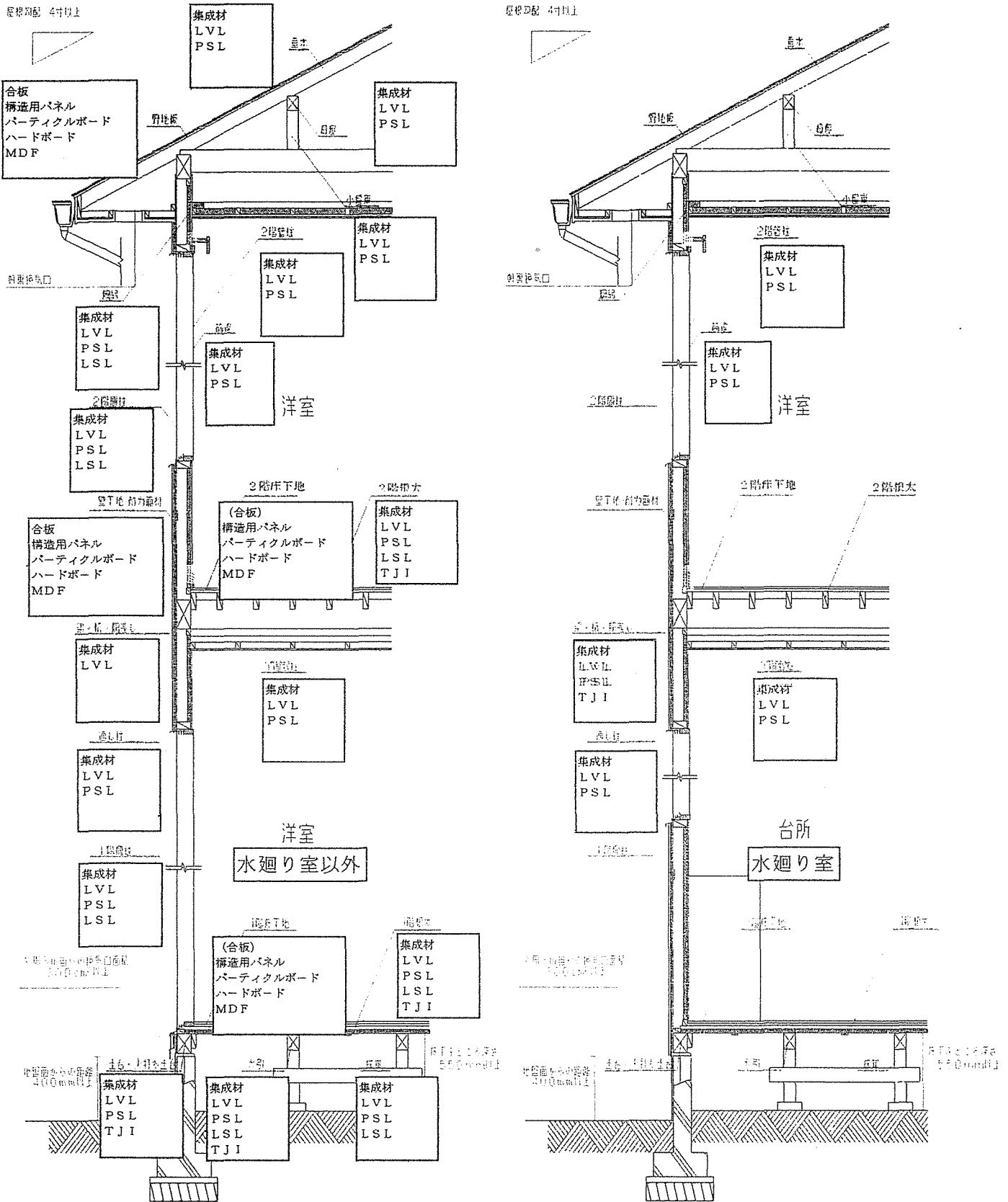


() 改善すれば使用可
軒の出 (600 mm未満), 構法 (大壁通気), その他 (規定寸法以上)

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(7)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

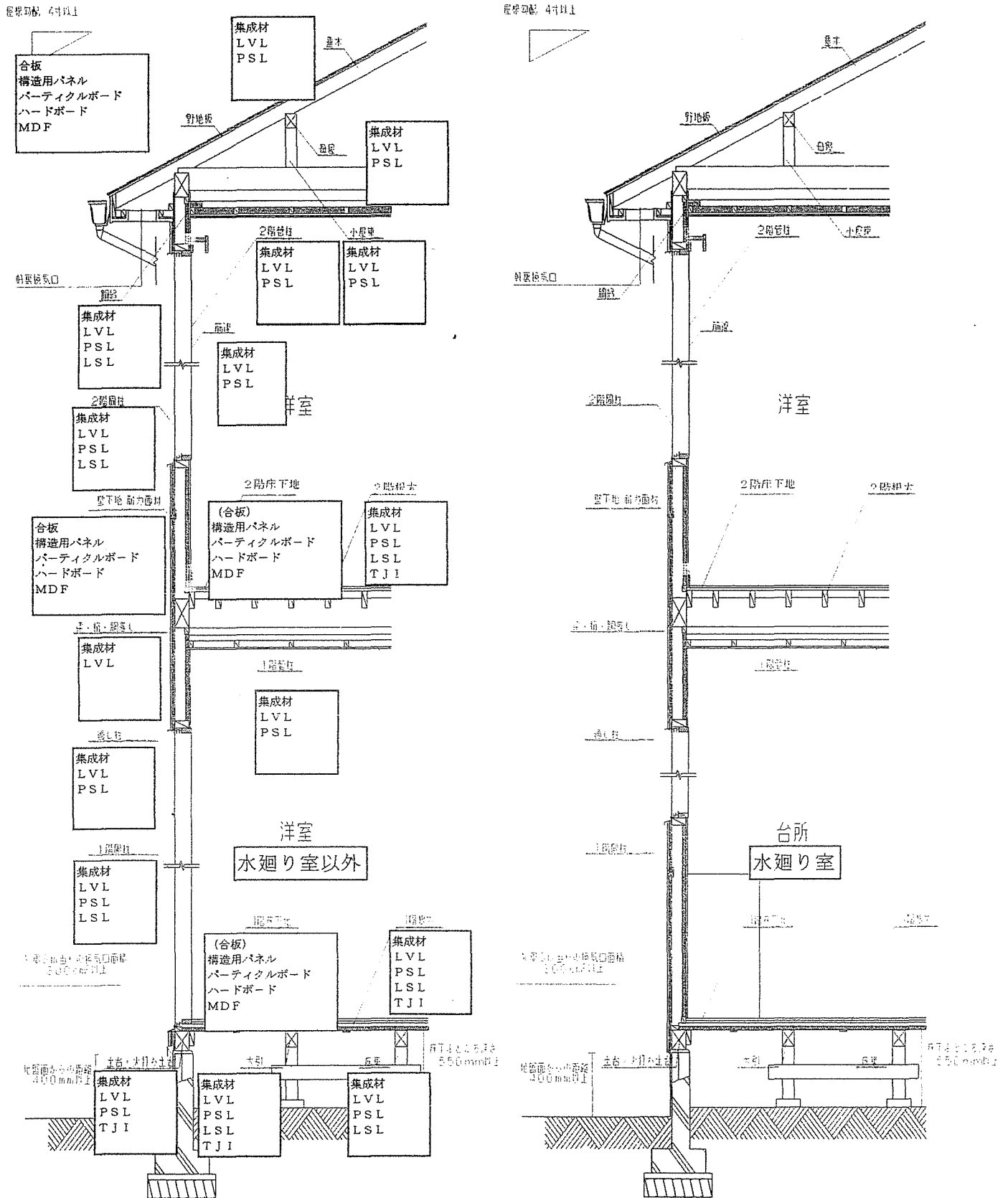


() 改善すれば使用可

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(8)
部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

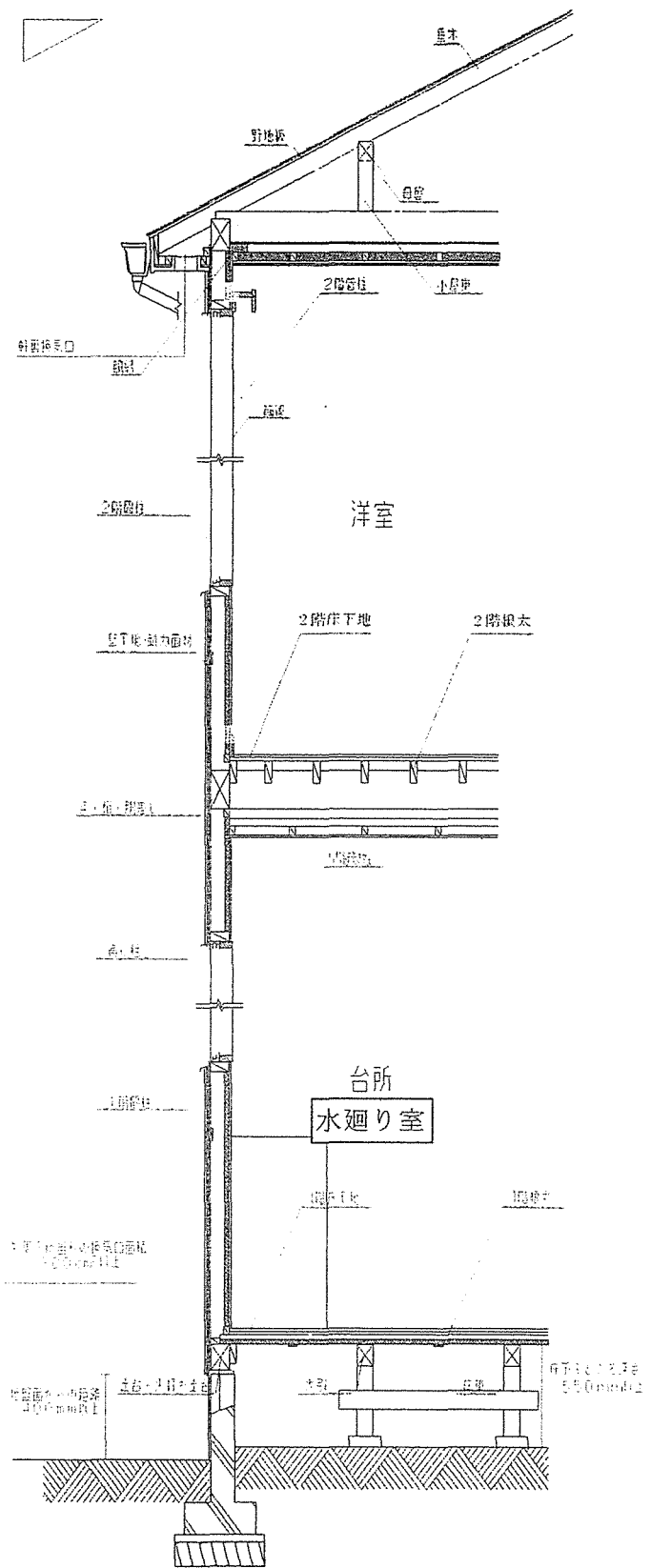
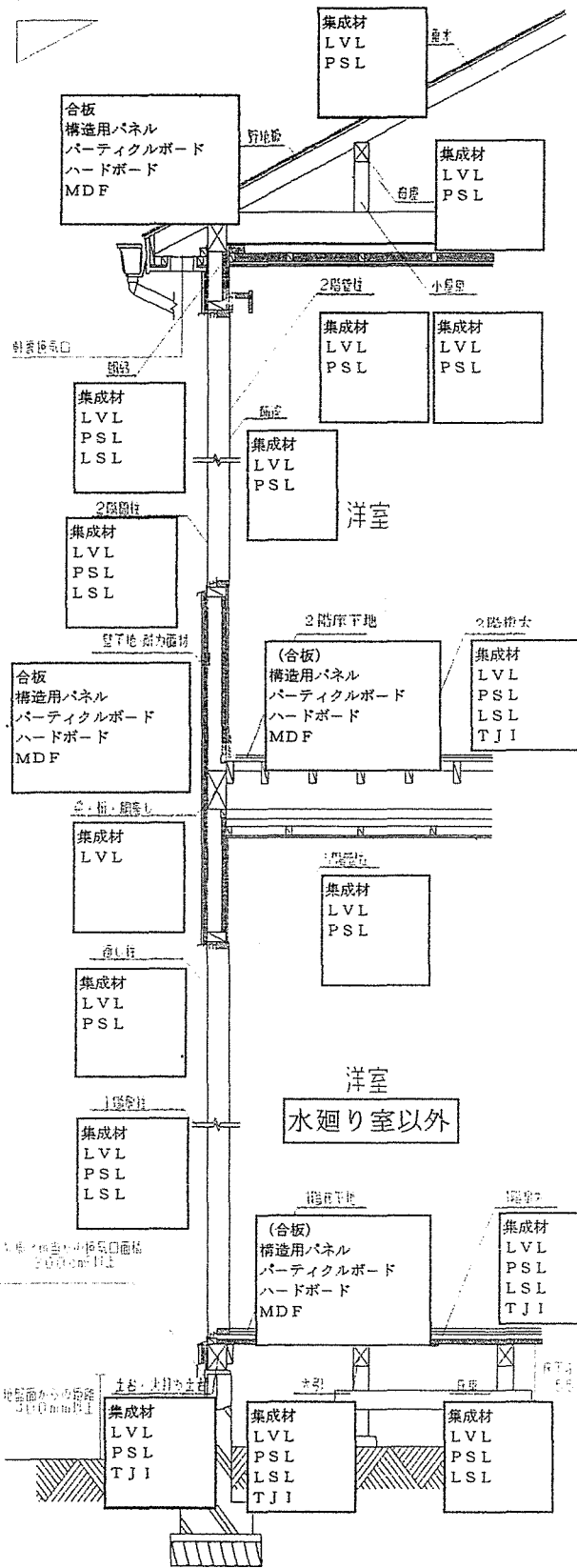
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(9)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

屋根勾配 4寸以上

屋根勾配 4寸以上

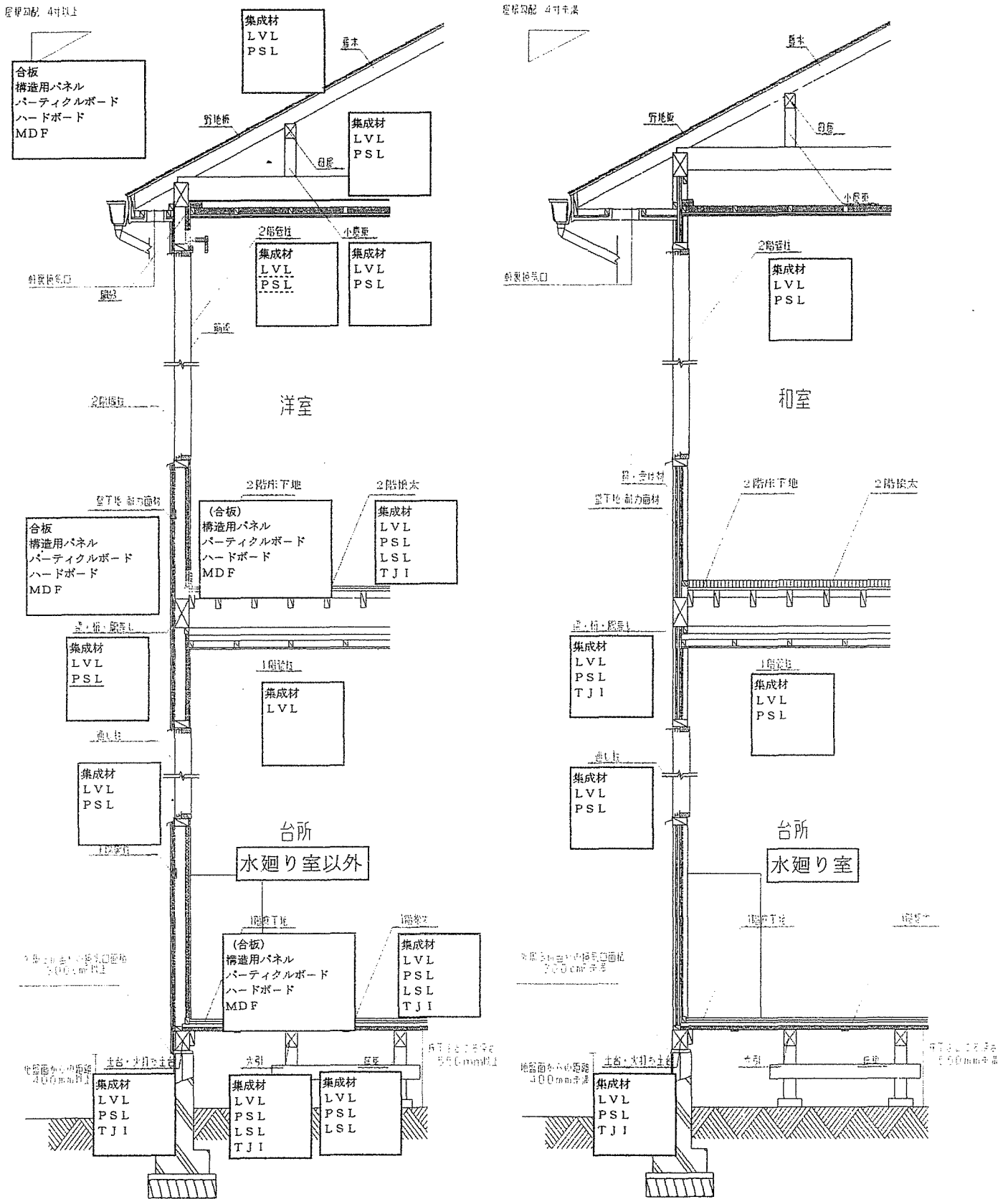


() 改善すれば使用可
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(10)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉



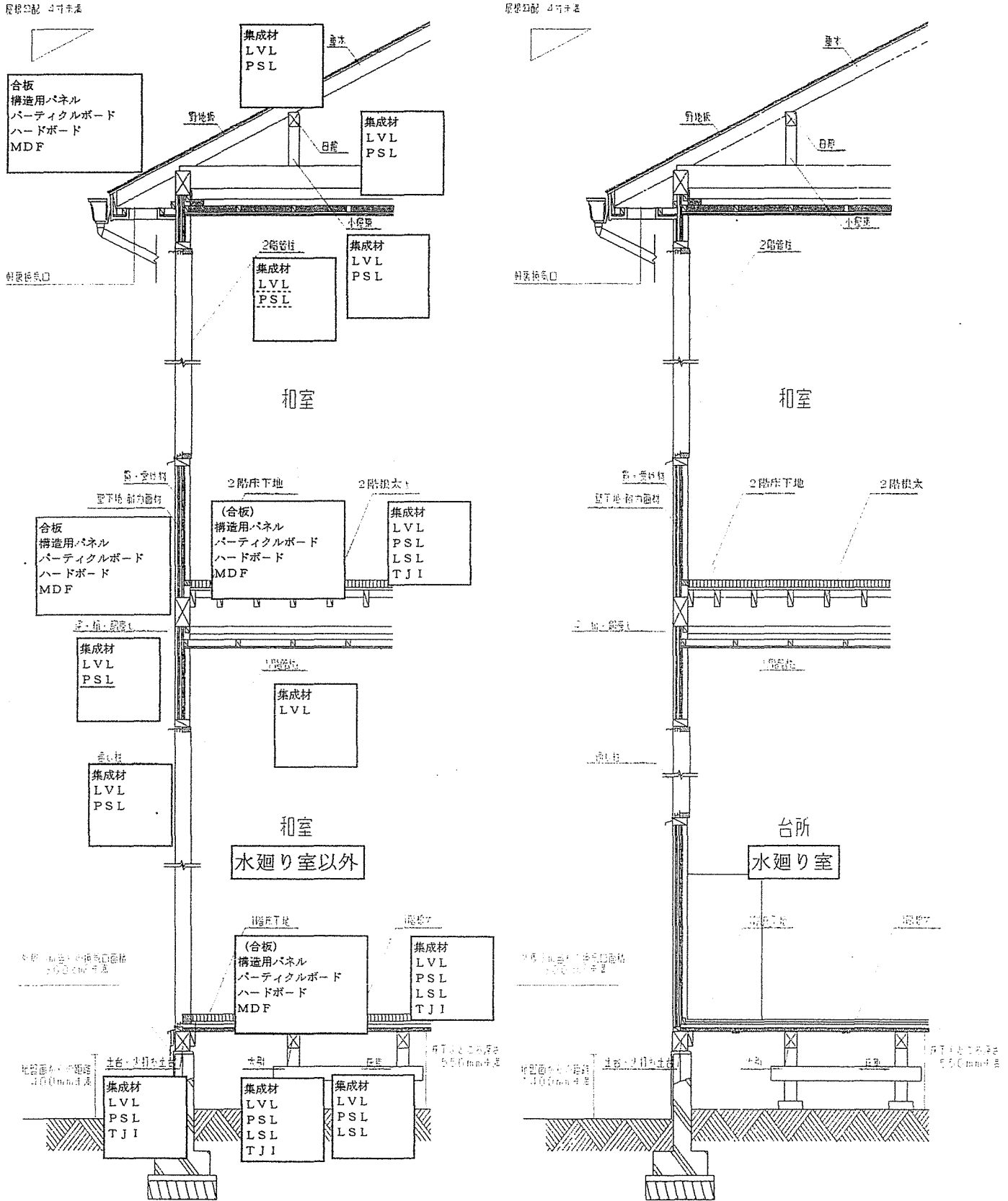
() 改善すれば使用可

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 〃貫タイプのみ 〃〃受材タイプのみ

図5-2-(11)
部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉



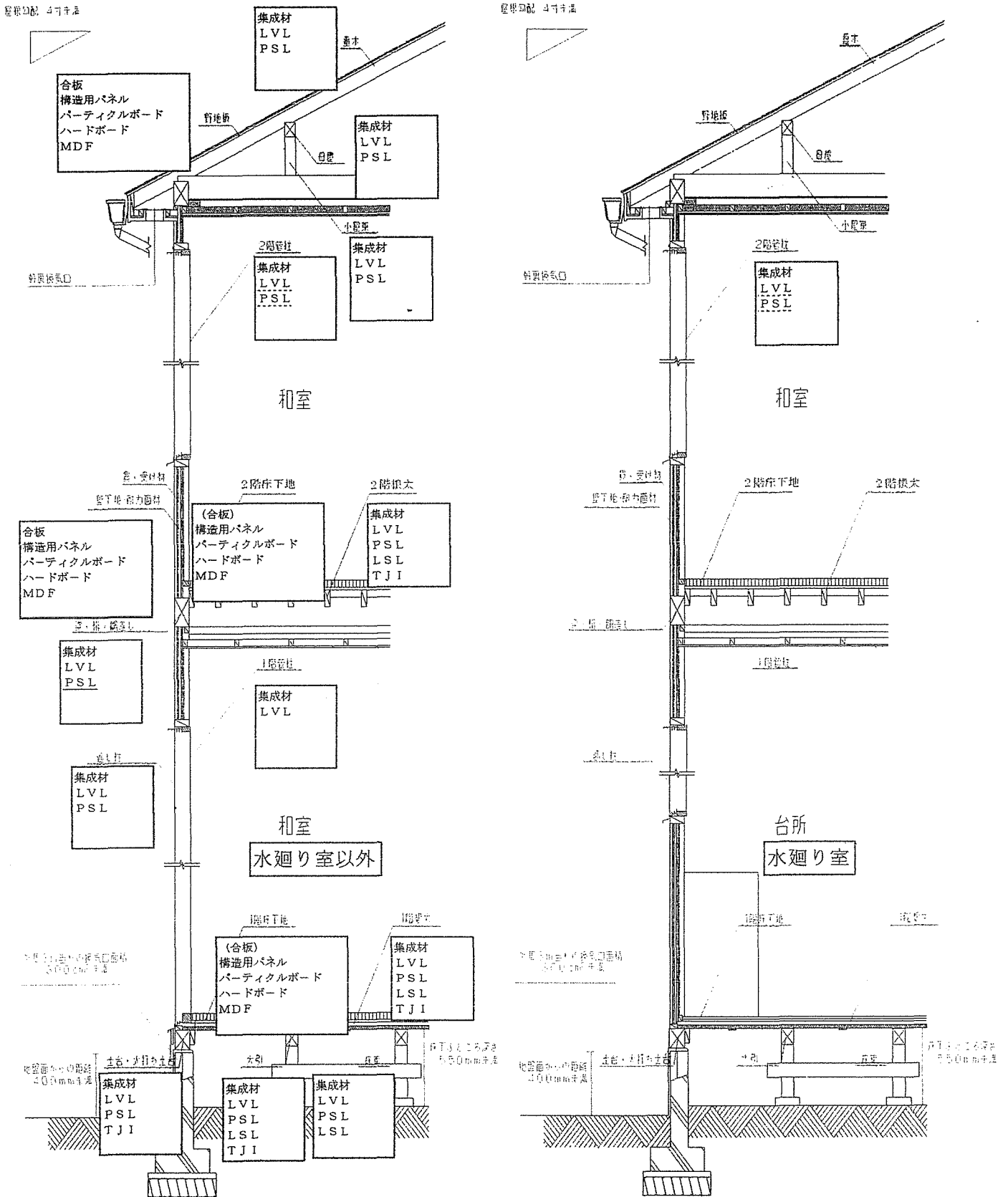
() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

口中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-2-(12)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

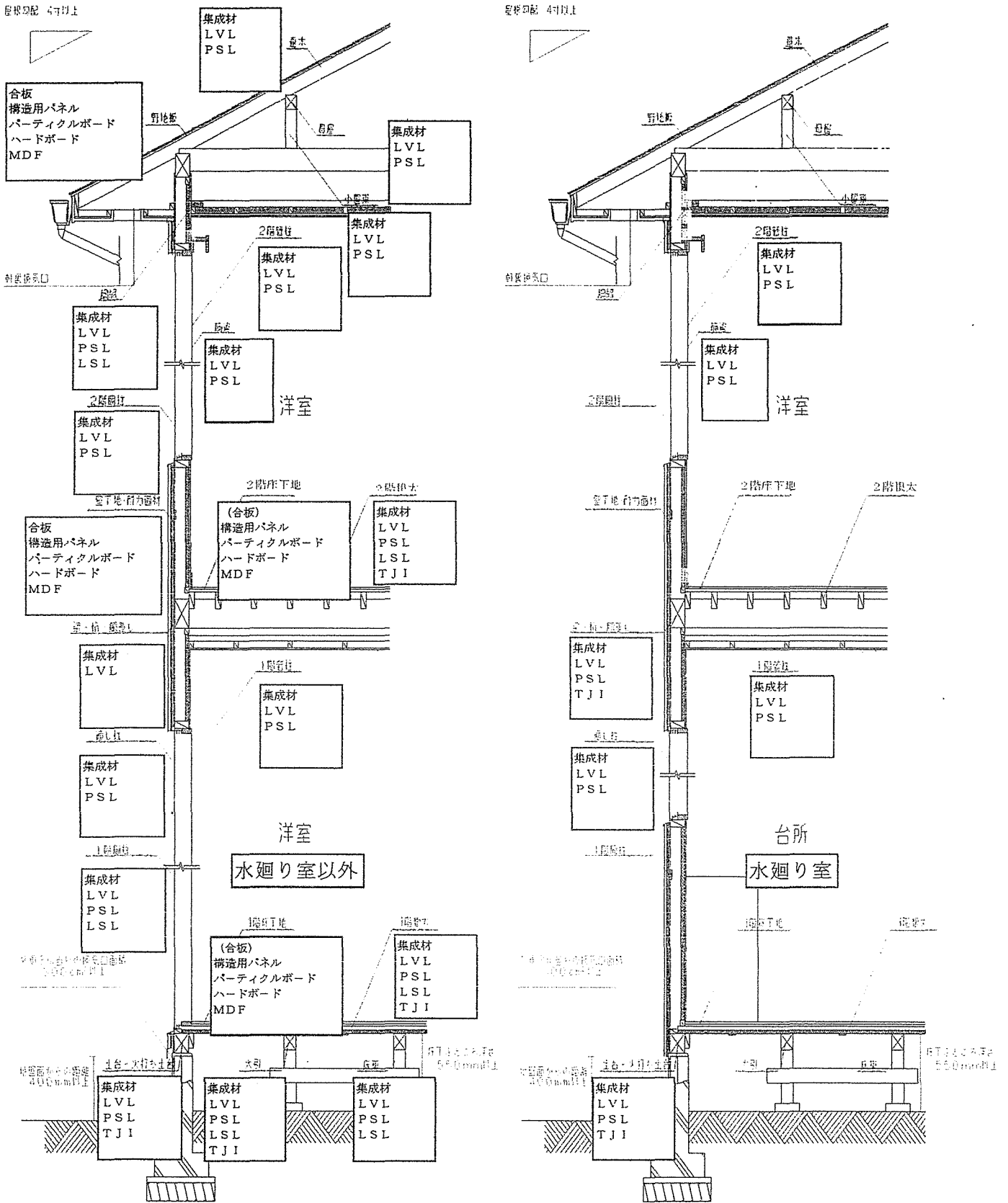


() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-2-(13)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

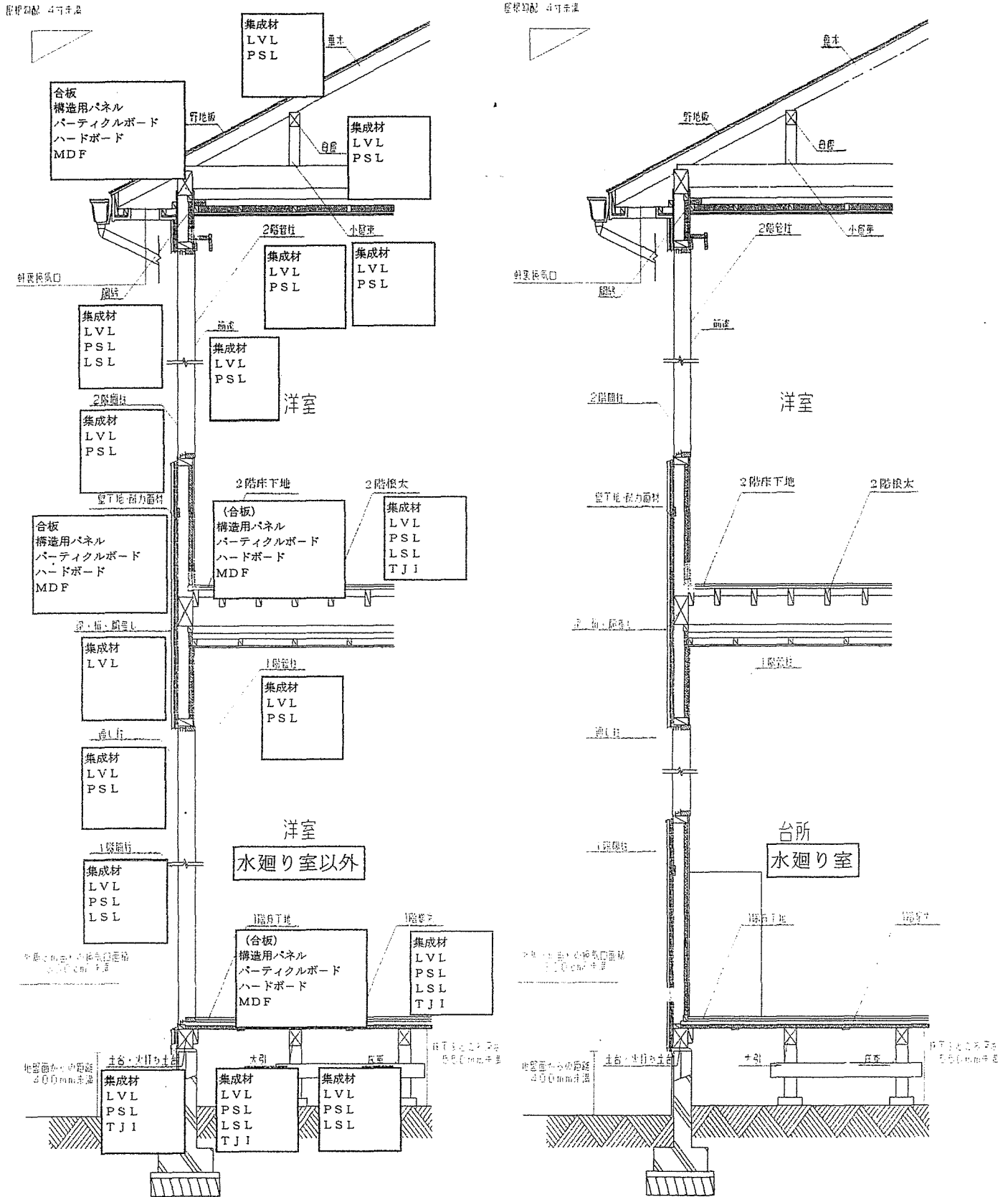


() 改善すれば使用可
軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(14)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉

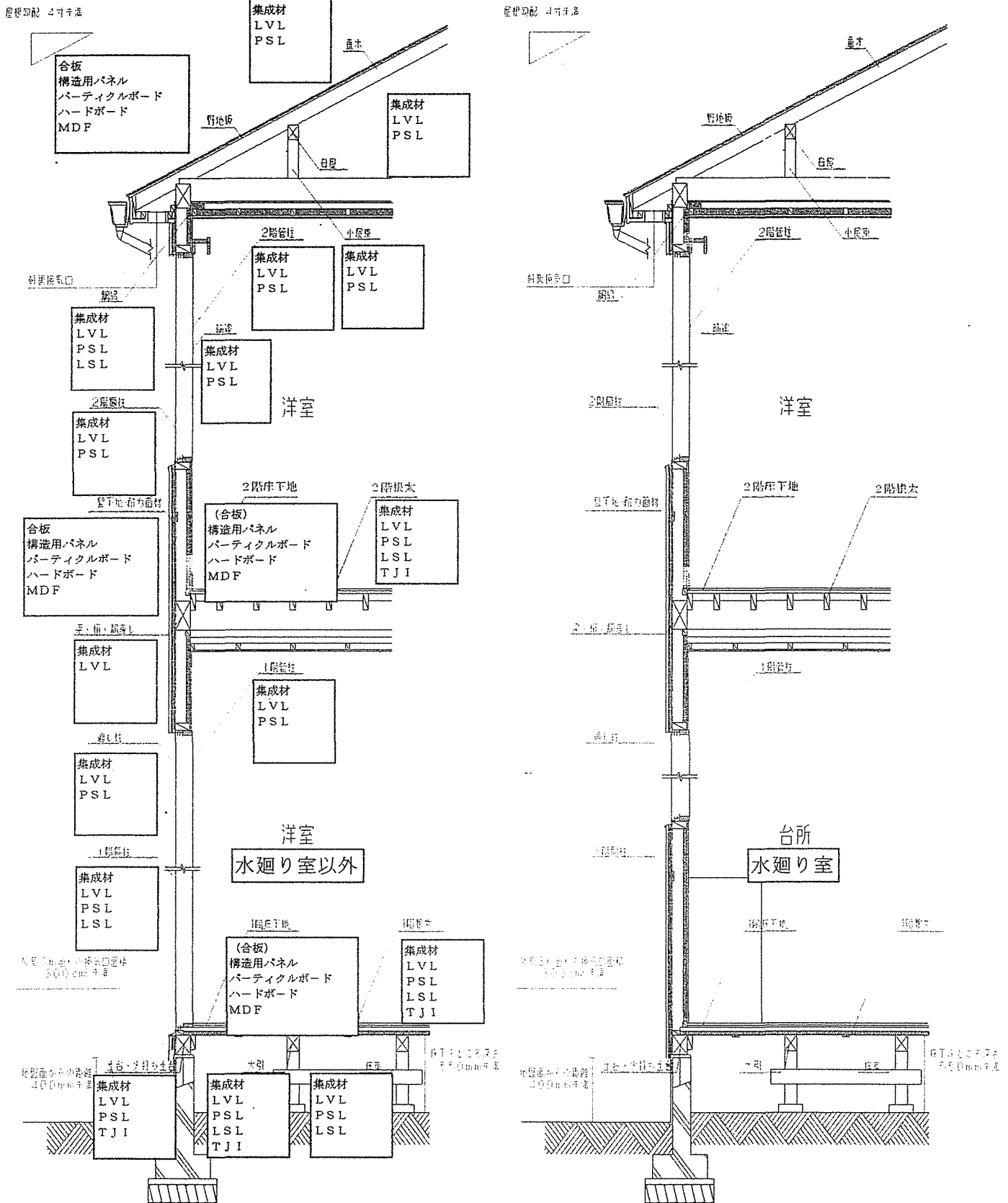


() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(15)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能E W材〉

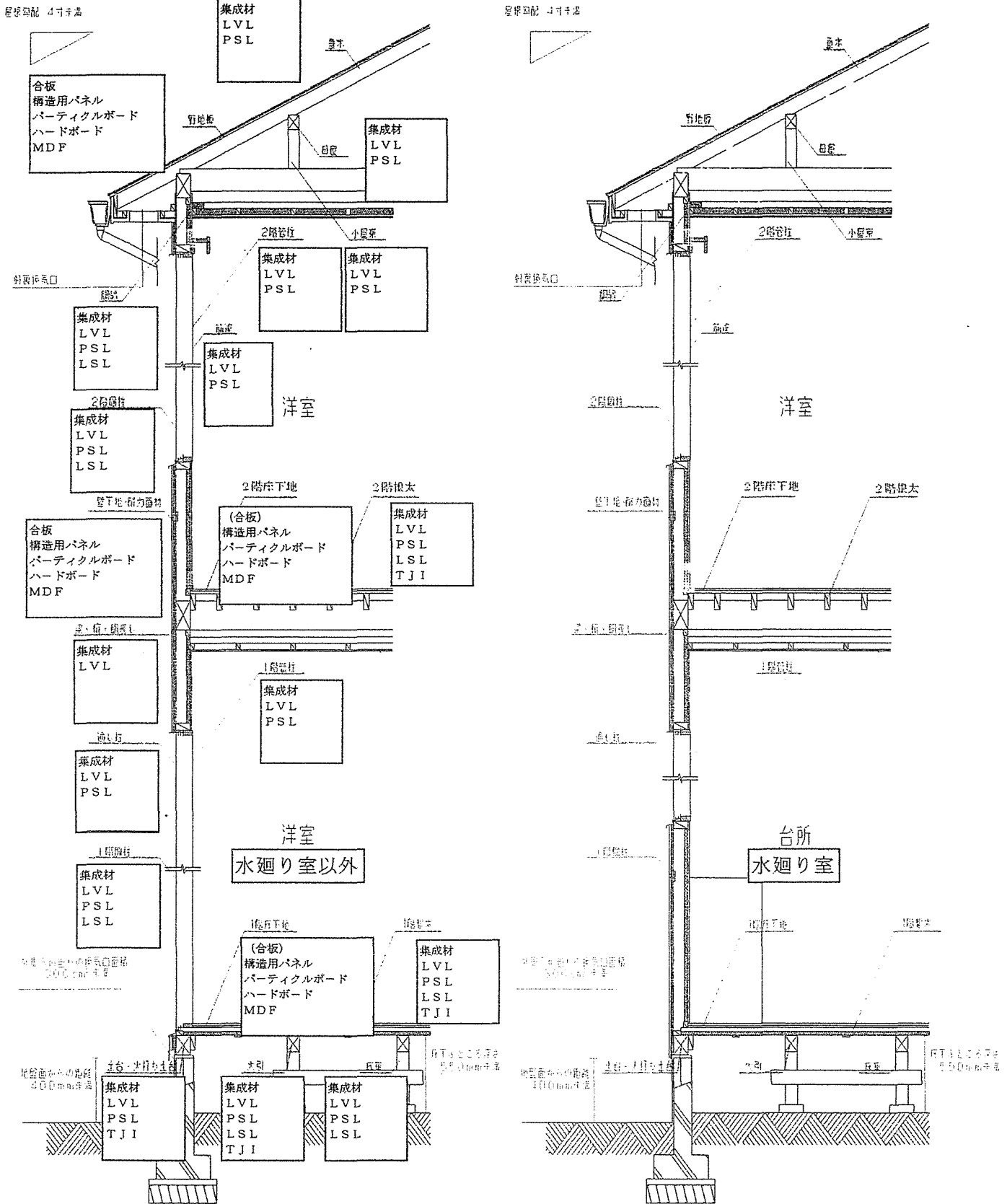


() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-2-(17)

部材別評価〈劣化外力を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可
 軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

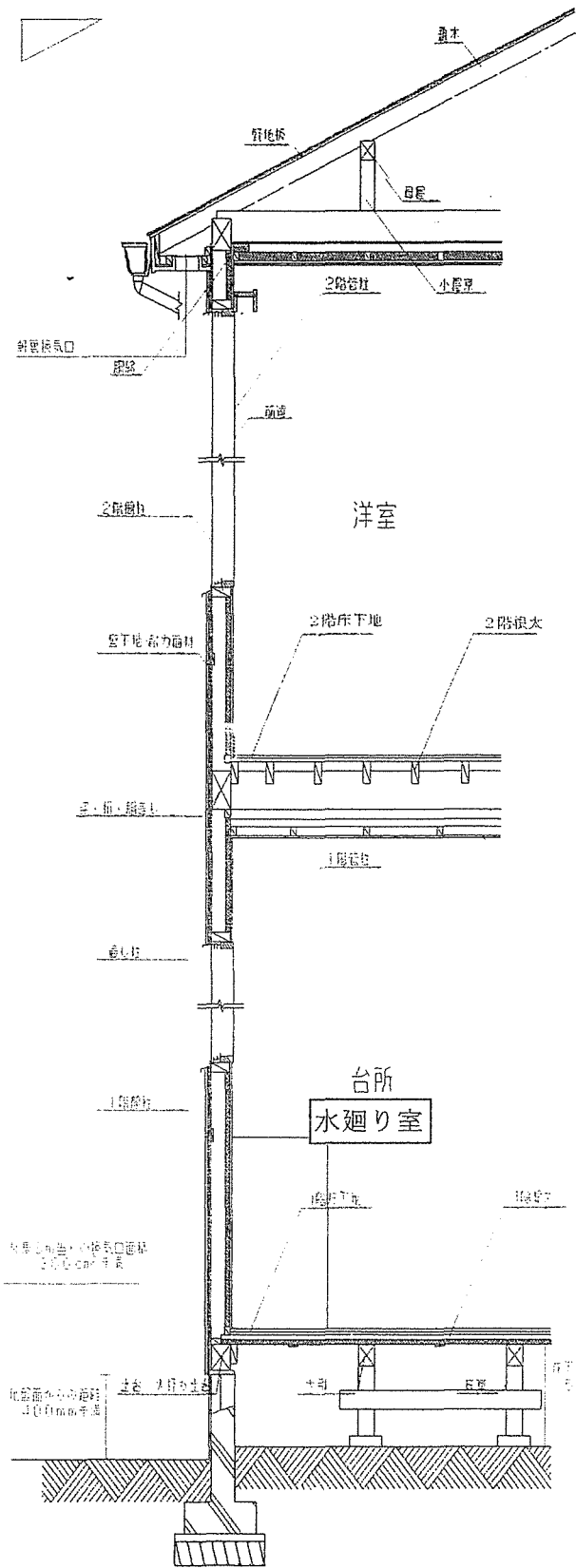
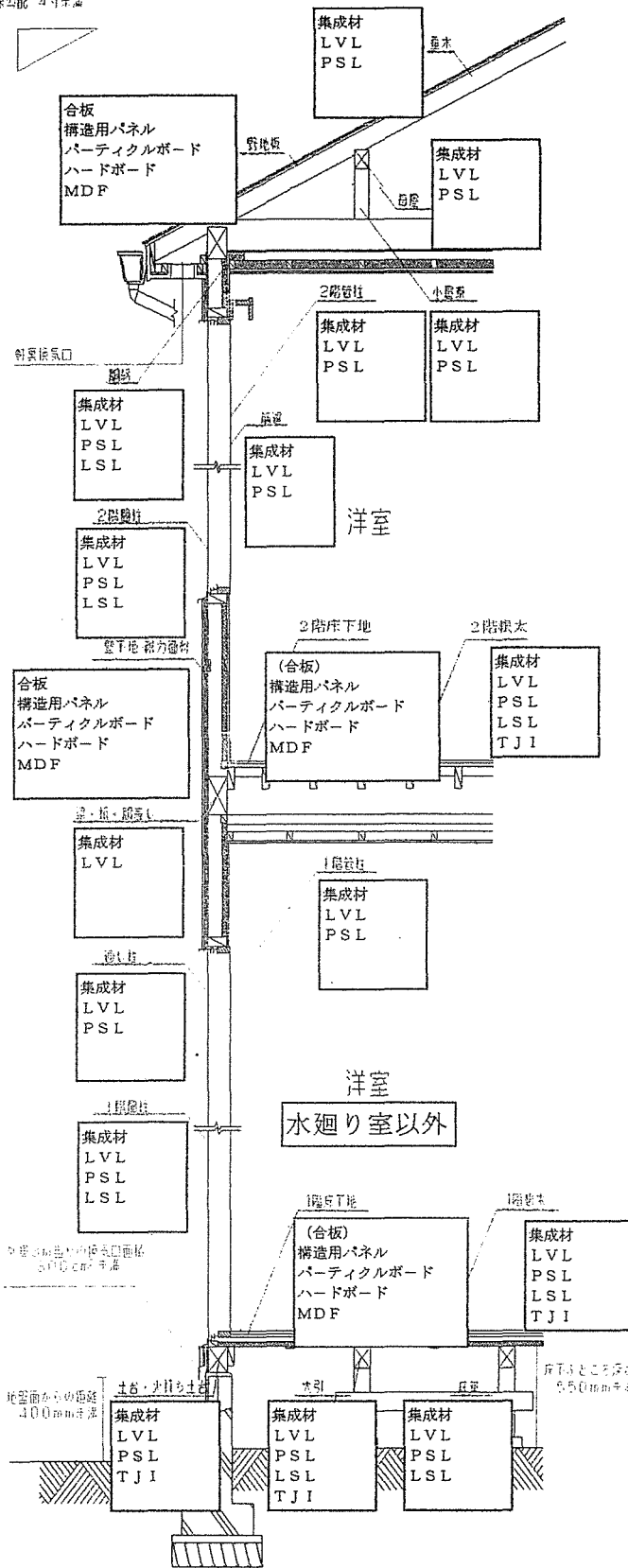
内壁は1-4に同じ

図5-2-(18)

部材別評価 (劣化外力を配慮した使用可能EW材)

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



() 改善すれば使用可
軒の出 (600 mm未満), 構法 (大壁在来), その他 (規定寸法未満)

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

5 - 3 部材別評価

< 耐久性を配慮した使用可能な E W材の図面表現 >

5 - 3 - 1 図面の見方（耐久性を配慮した使用可能な E W材）

「耐久性評価一覧表(1)」の図面を作成するにあたり以下の条件を設定した。

図面で「水廻り室以外」と「水廻り室」に分ける事にするが、「水廻り室以外」と「水廻り室」で同じ回答の場合は、「水廻り室以外」の図面にまとめることにする。又、真壁造に関しては、貫タイプと受材タイプを同一の矩計図で表現するので、回答の異なる場合は一重線及び点線を用い、違いを表現する。

回答で条件付使用可能の場合、E W材名を（ ）でくくり、違いを表現する。又、使用不可の場合 E W材名は記入しない。なお、一覧表の想定結果も図面上に示す。

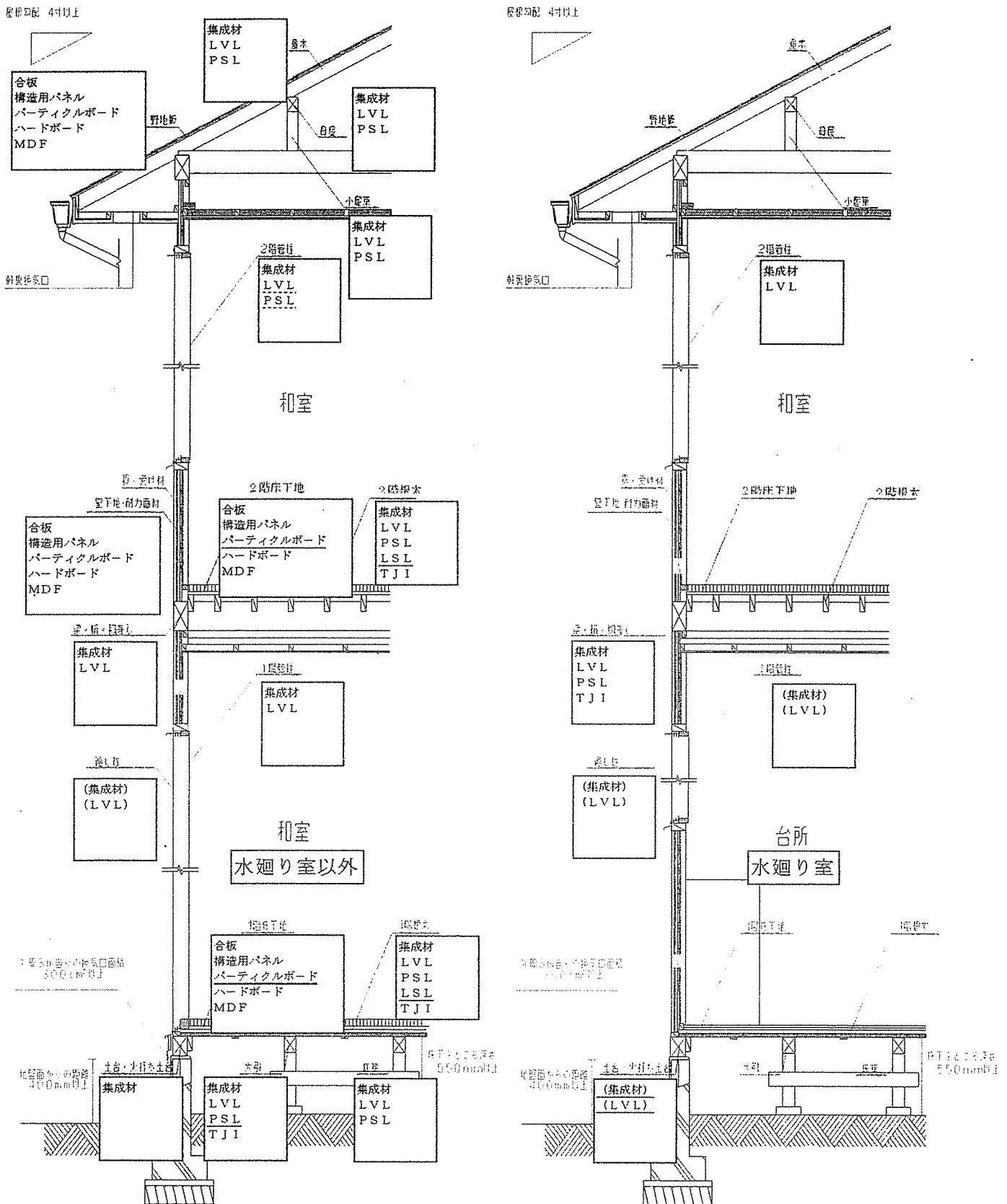
以下に 5 - 3 - 2 「耐久性を配慮した使用可能な E W材の図面」 18 枚を示す。

5-3-2 部材別耐久性を配慮した使用可能なEW材

- 図5-3-(1) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(2) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(3) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(4) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(5) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(6) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(7) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(8) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(9) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法以上
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(10) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(11) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(12) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(13) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(14) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(15) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(16) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(17) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成
- 図5-3-(18) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法未満
3-3の一覧表をもとに作成

図 5-3-(1)

部材別評価 〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可

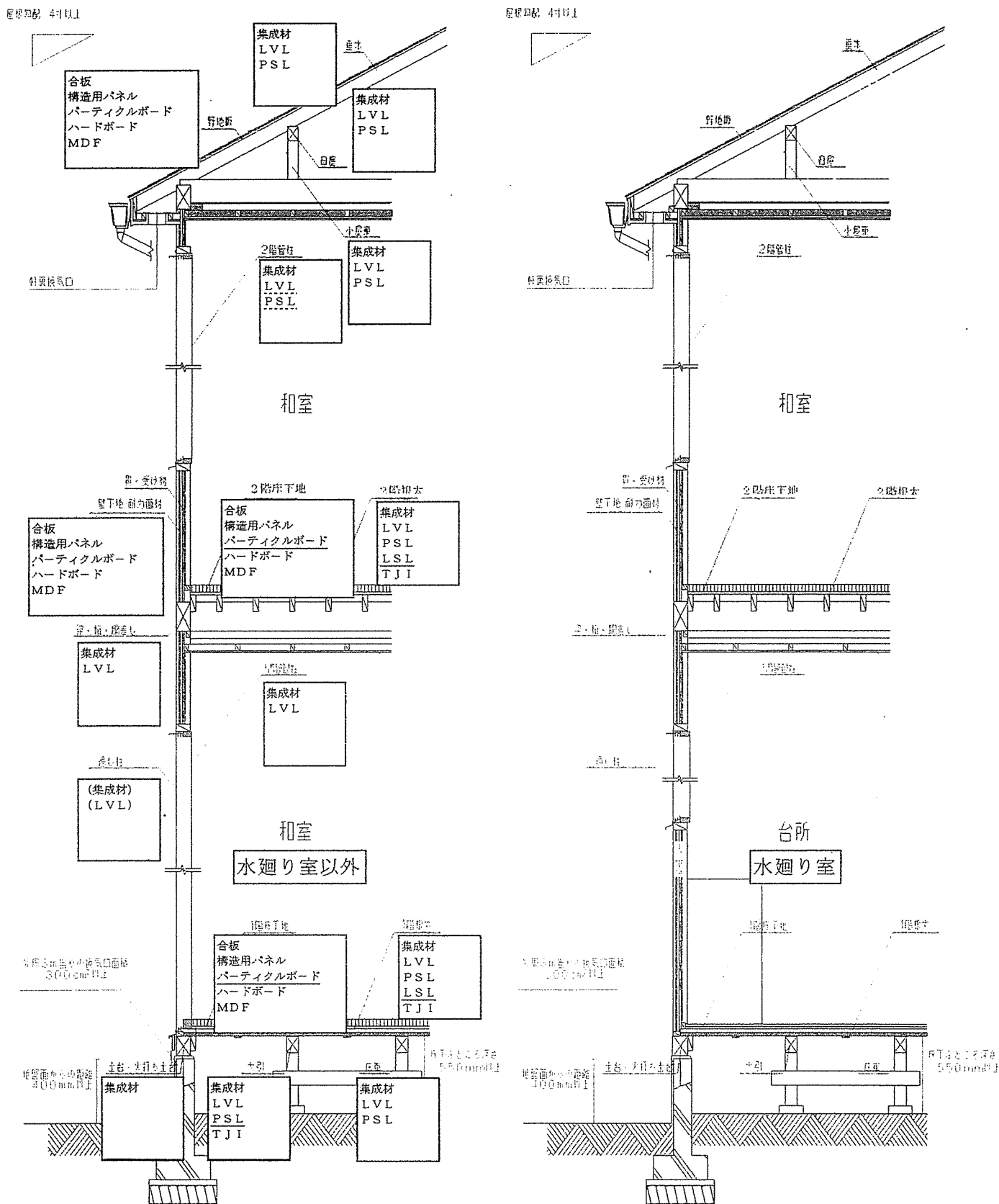
軒の出 〈900 mm以上〉, 構法 〈真壁貫・受材〉, その他 〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

口中 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-3-(3)

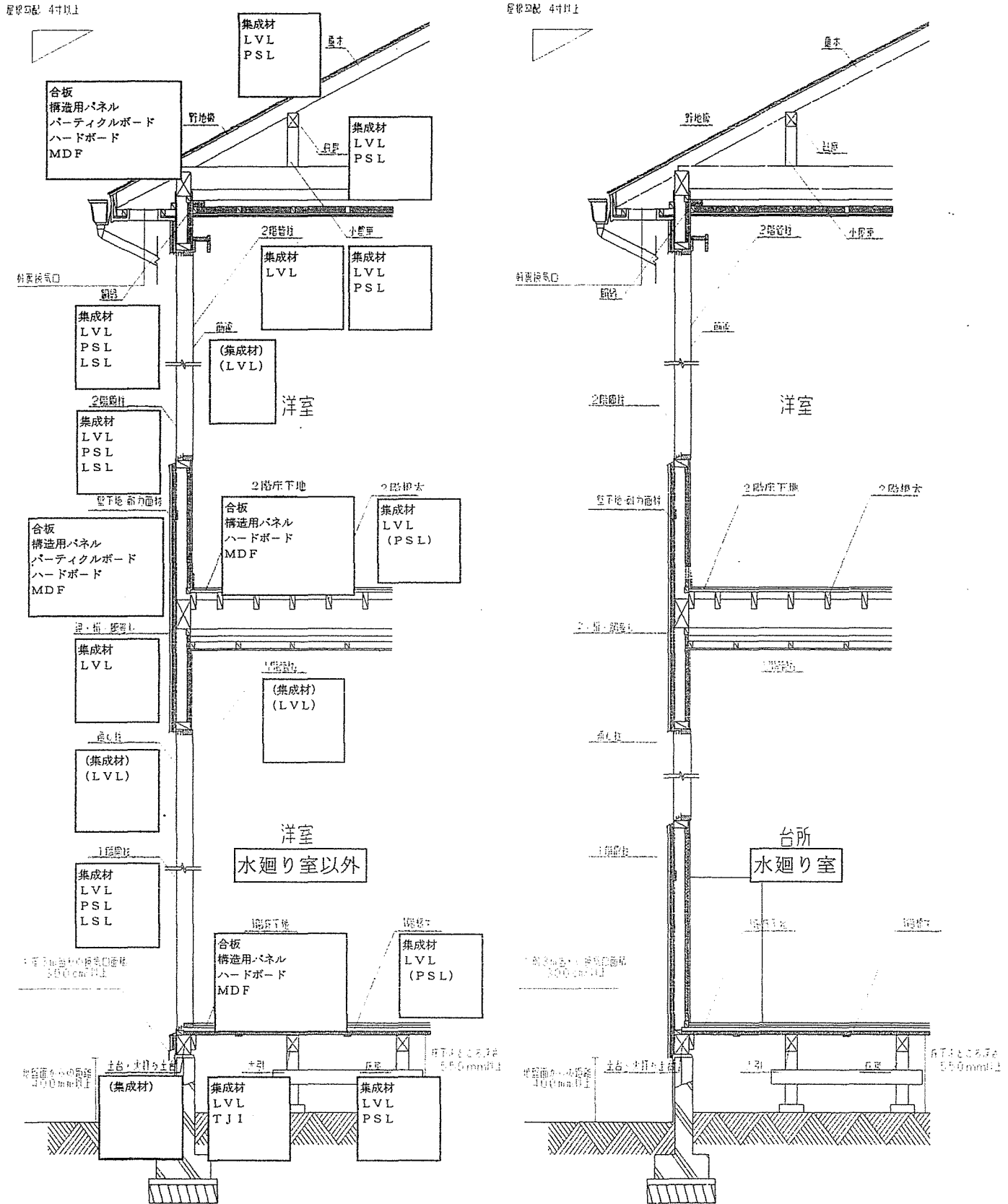
部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可
 軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 〓貫タイプのみ 〓受材タイプのみ

図5-3-(5)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可
 軒の出〈600 mm以上〉. 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

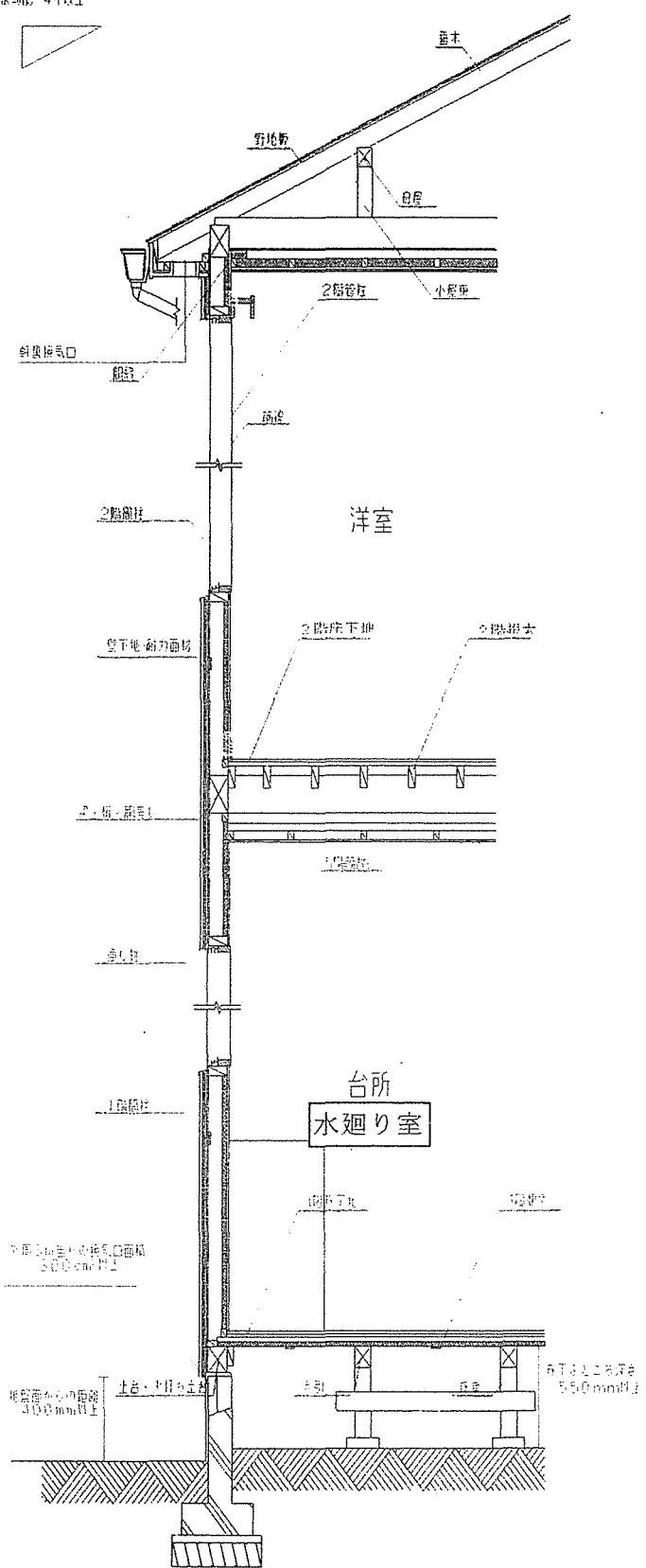
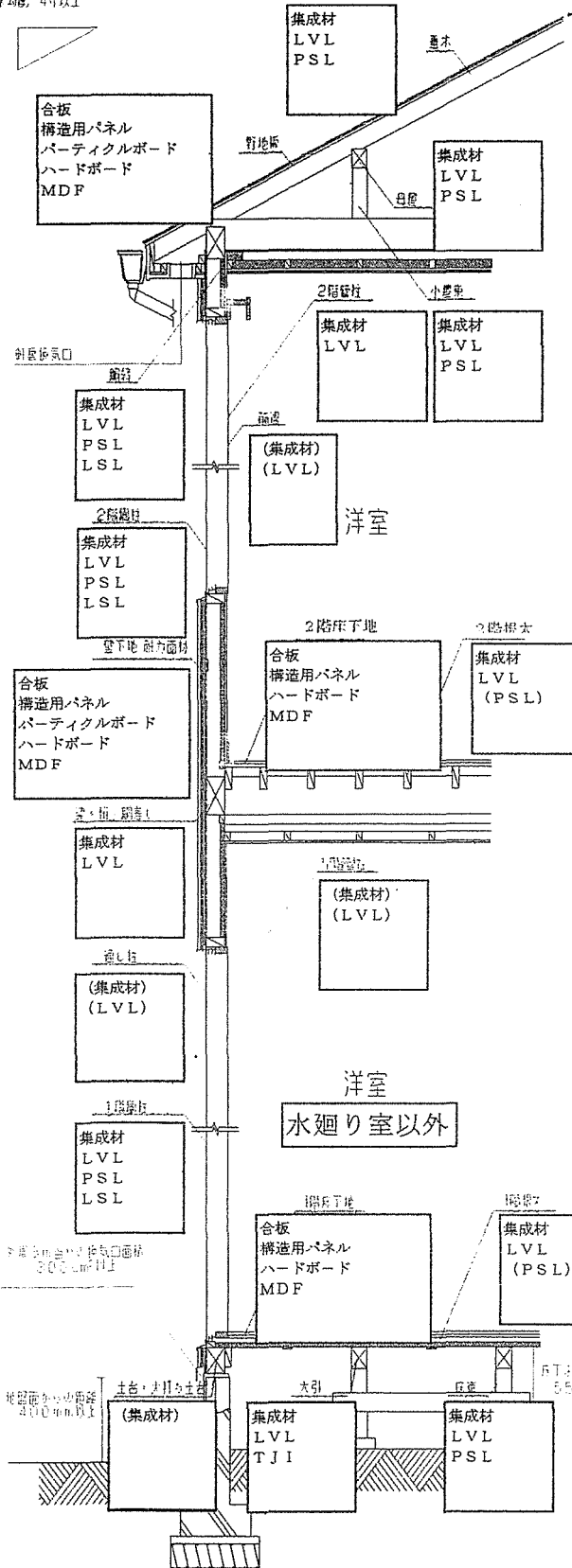
内壁は 1-3 に同じ

図5-3-(6)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉

屋根勾配: 4寸以上

屋根勾配: 4寸以上



() 改善すれば使用可

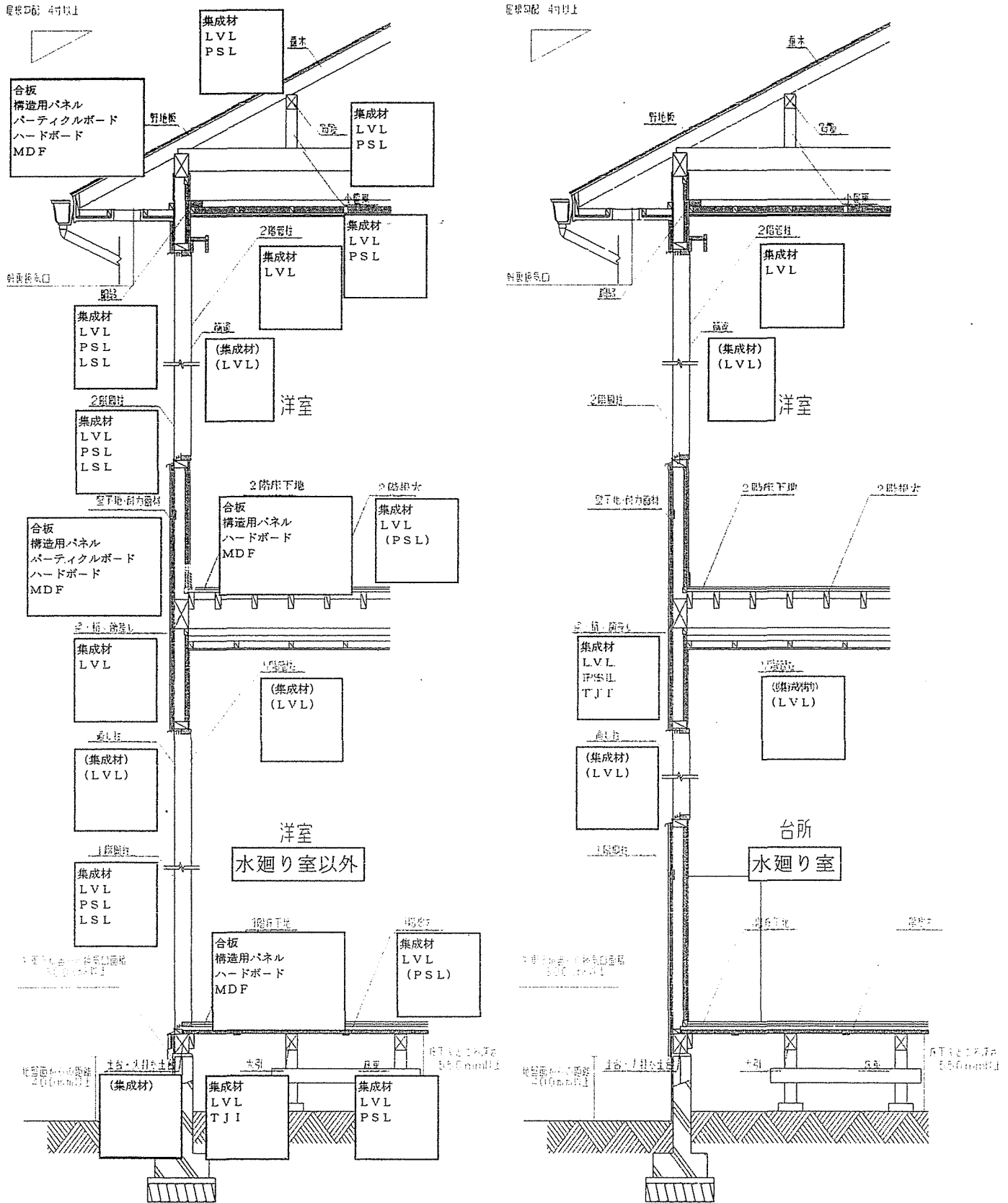
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

内壁は1-3に同じ

図5-3-(7)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能E W材〉

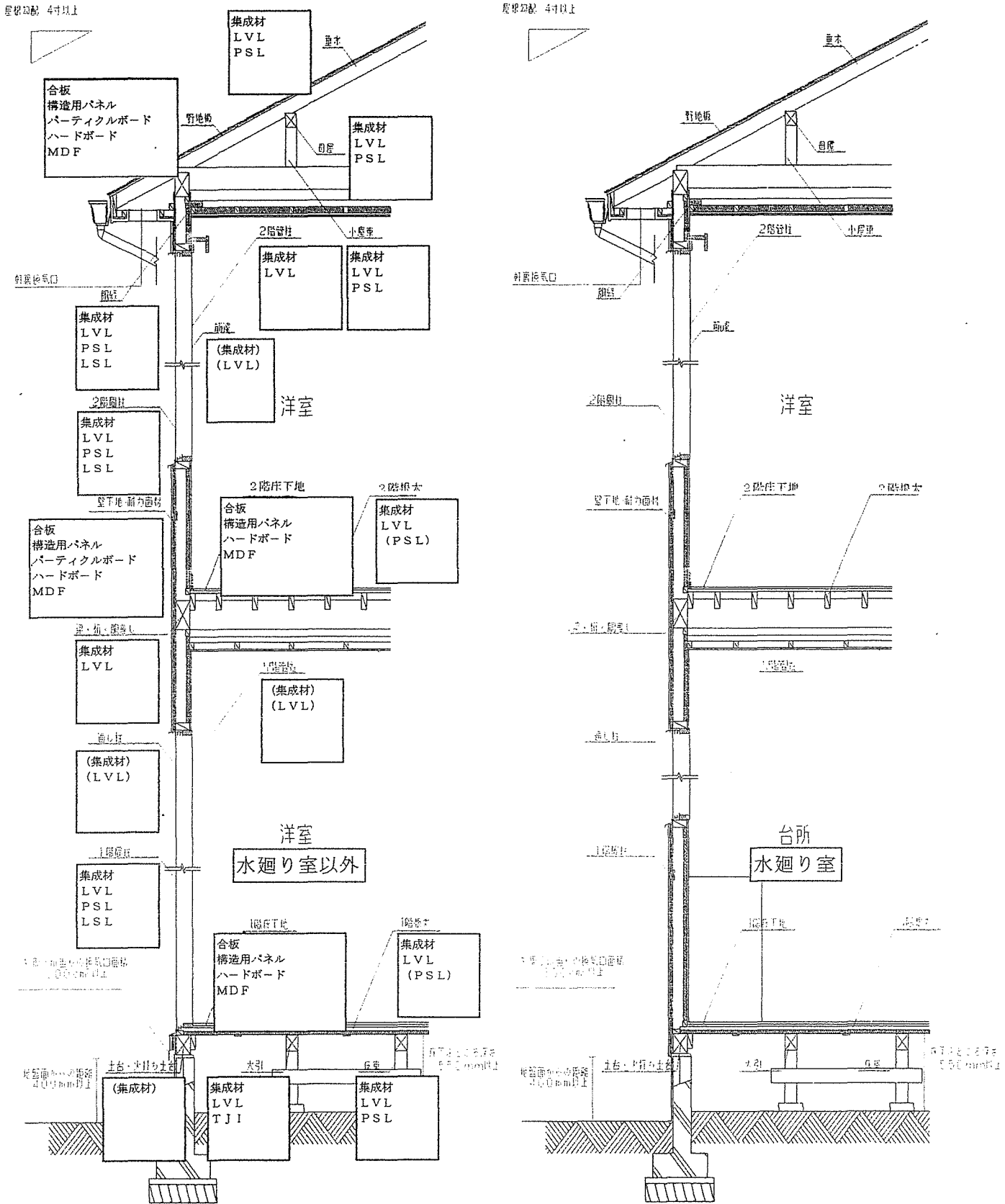


() 改善すれば使用可
軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-3-(8)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可

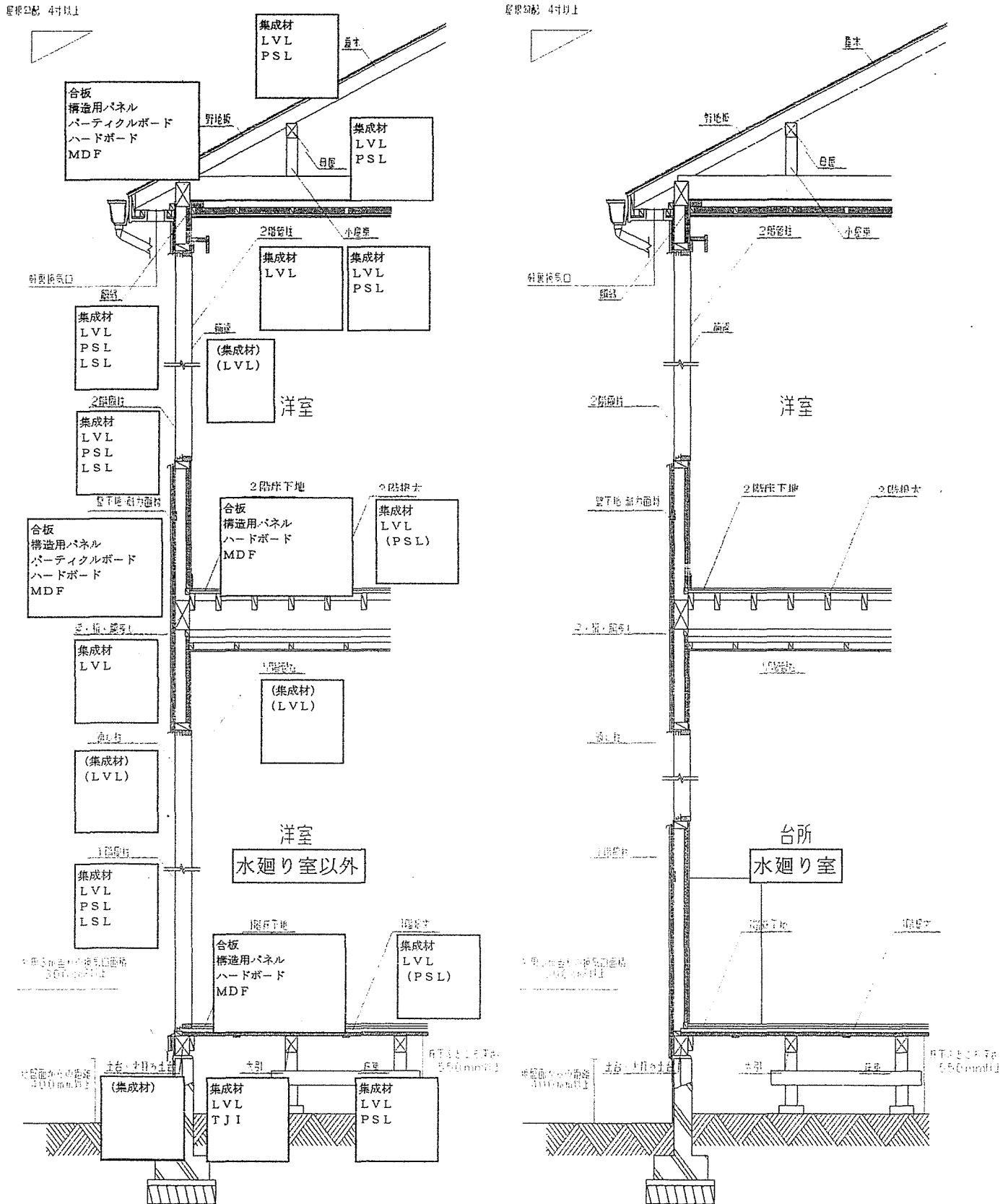
軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

内壁は 1-4 に同じ

図5-3-(9)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



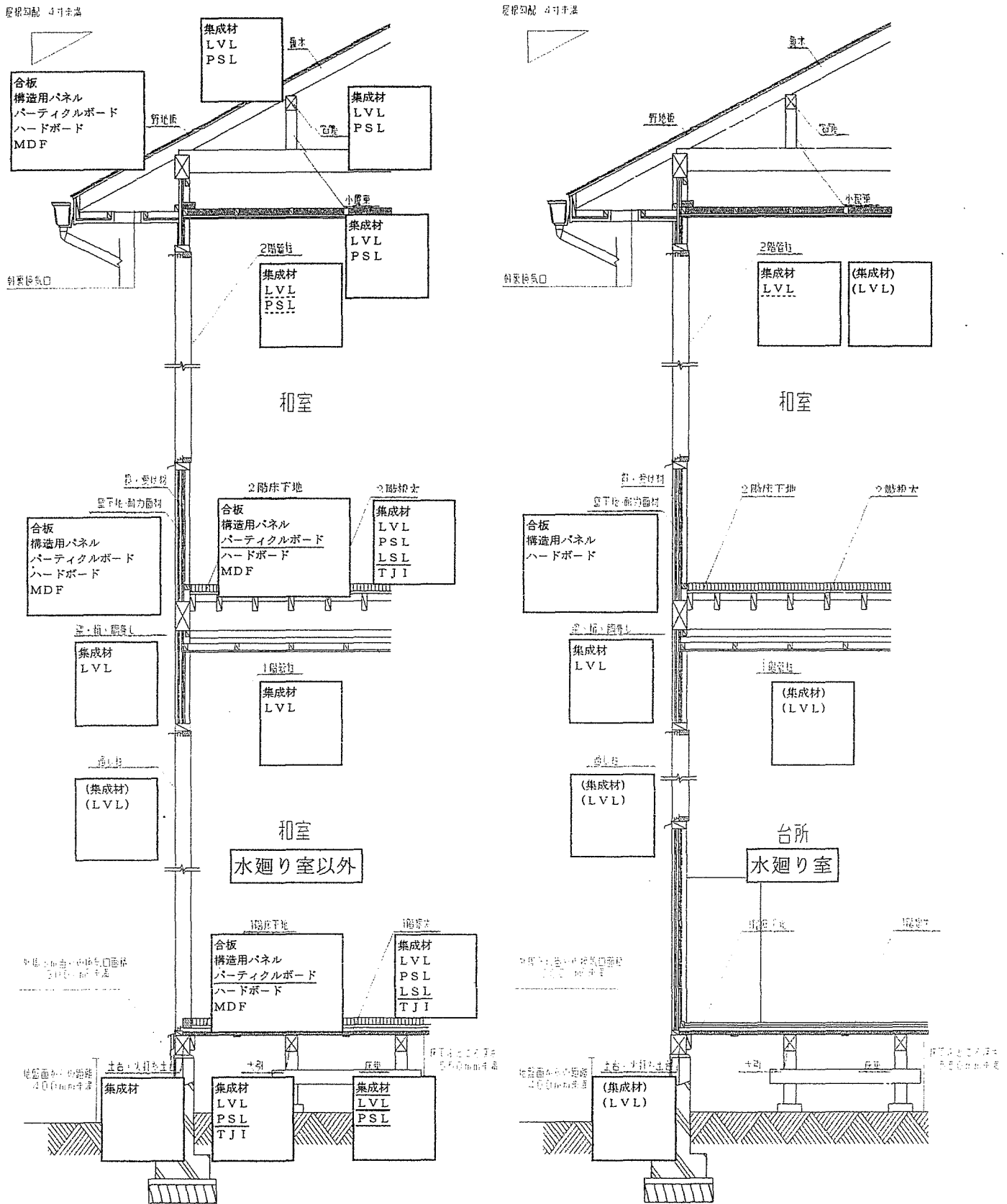
() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

内壁は1-4に同じ

図5-3-(10)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

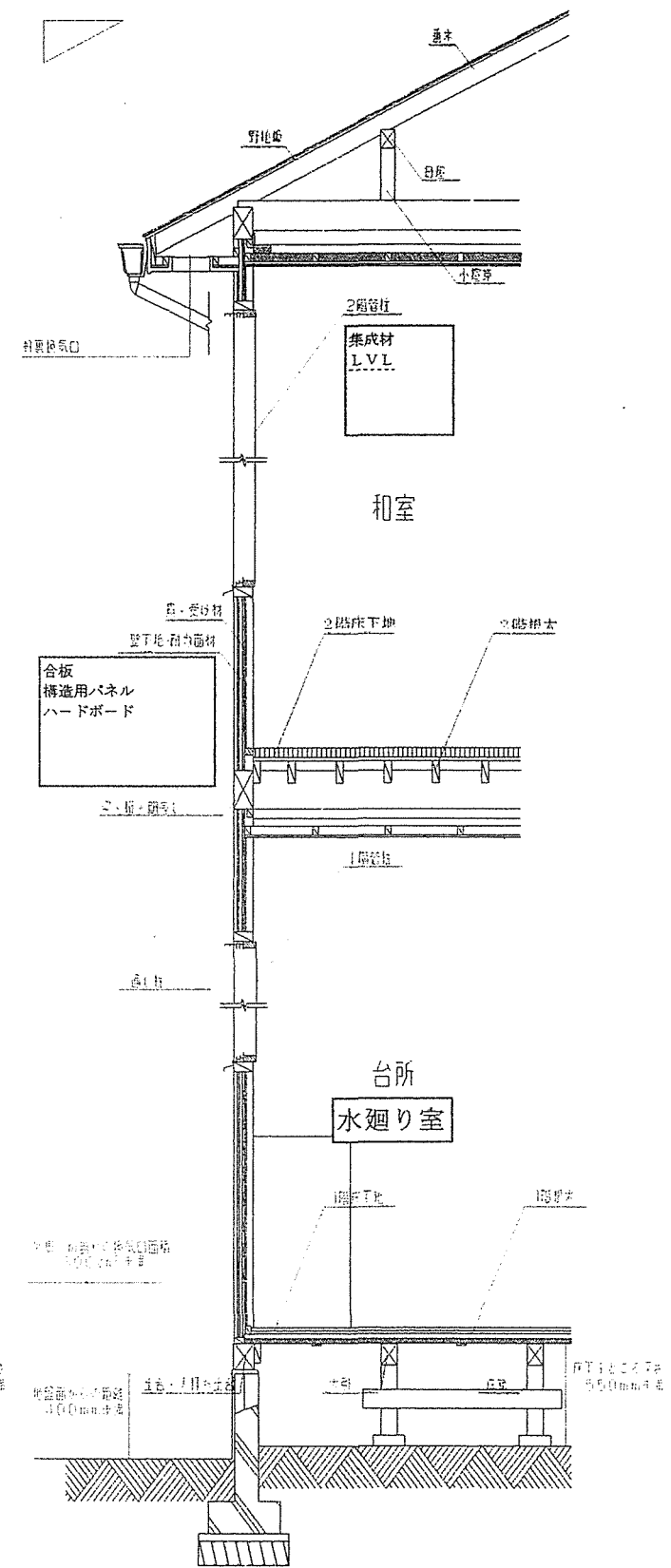
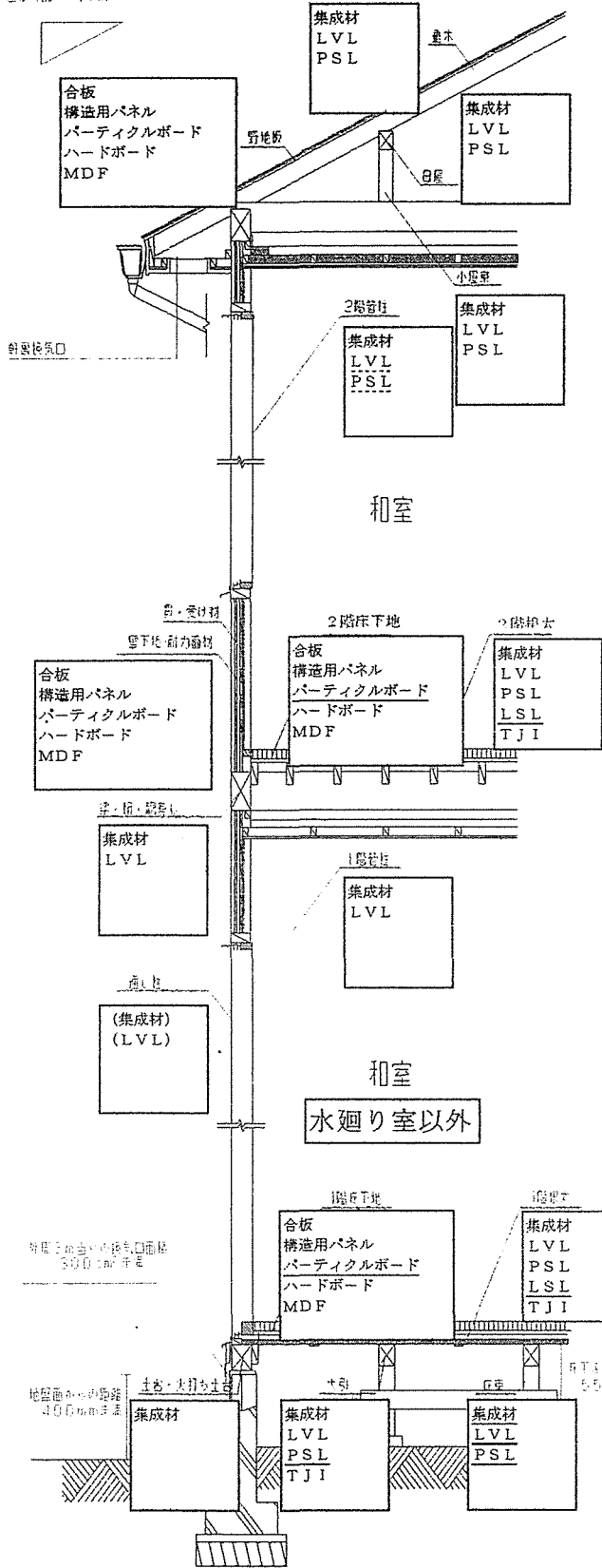
□中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-3-(11)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



() 改善すれば使用可

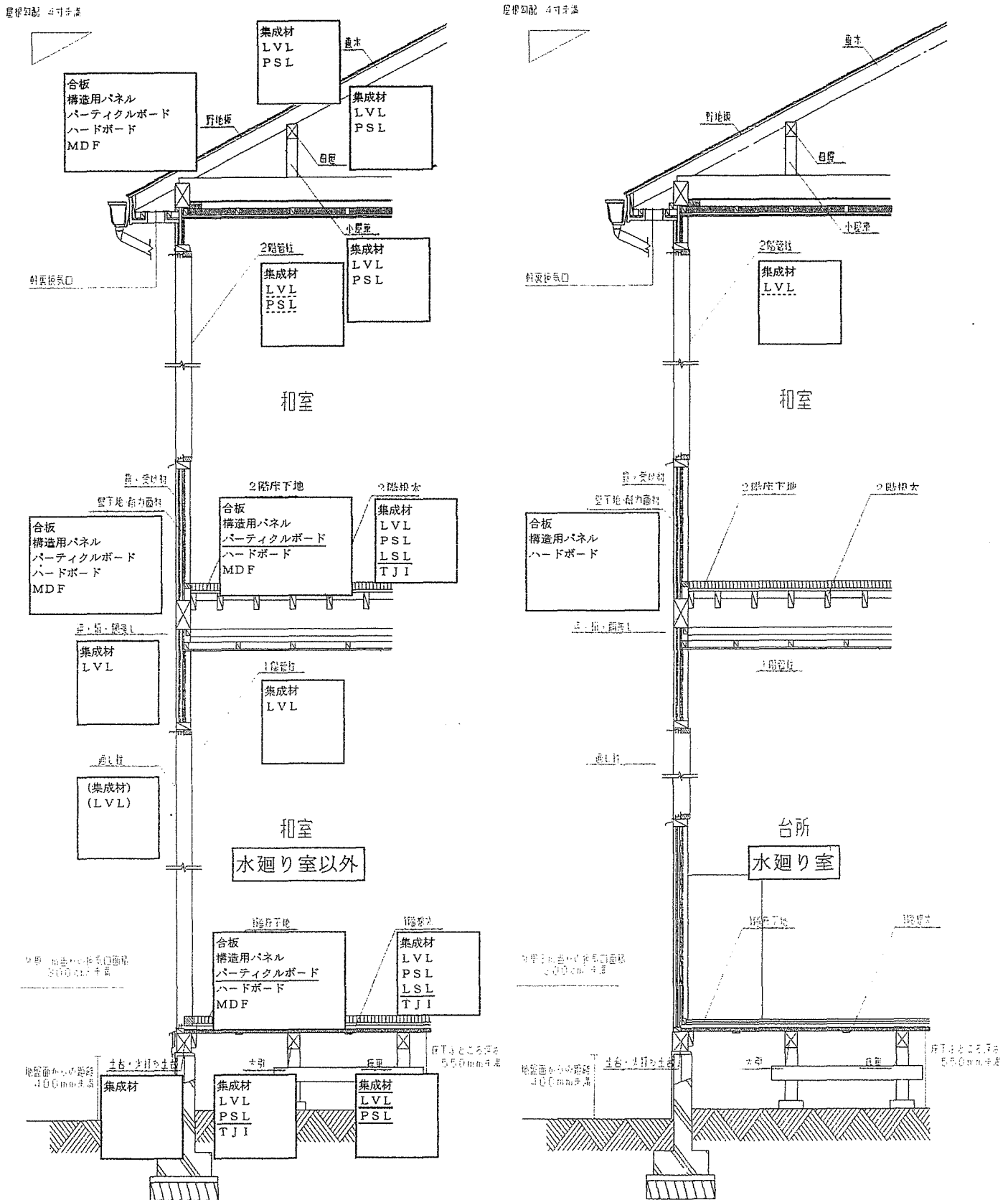
内壁は 1-1 に同じ

軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-3-(12)
部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉

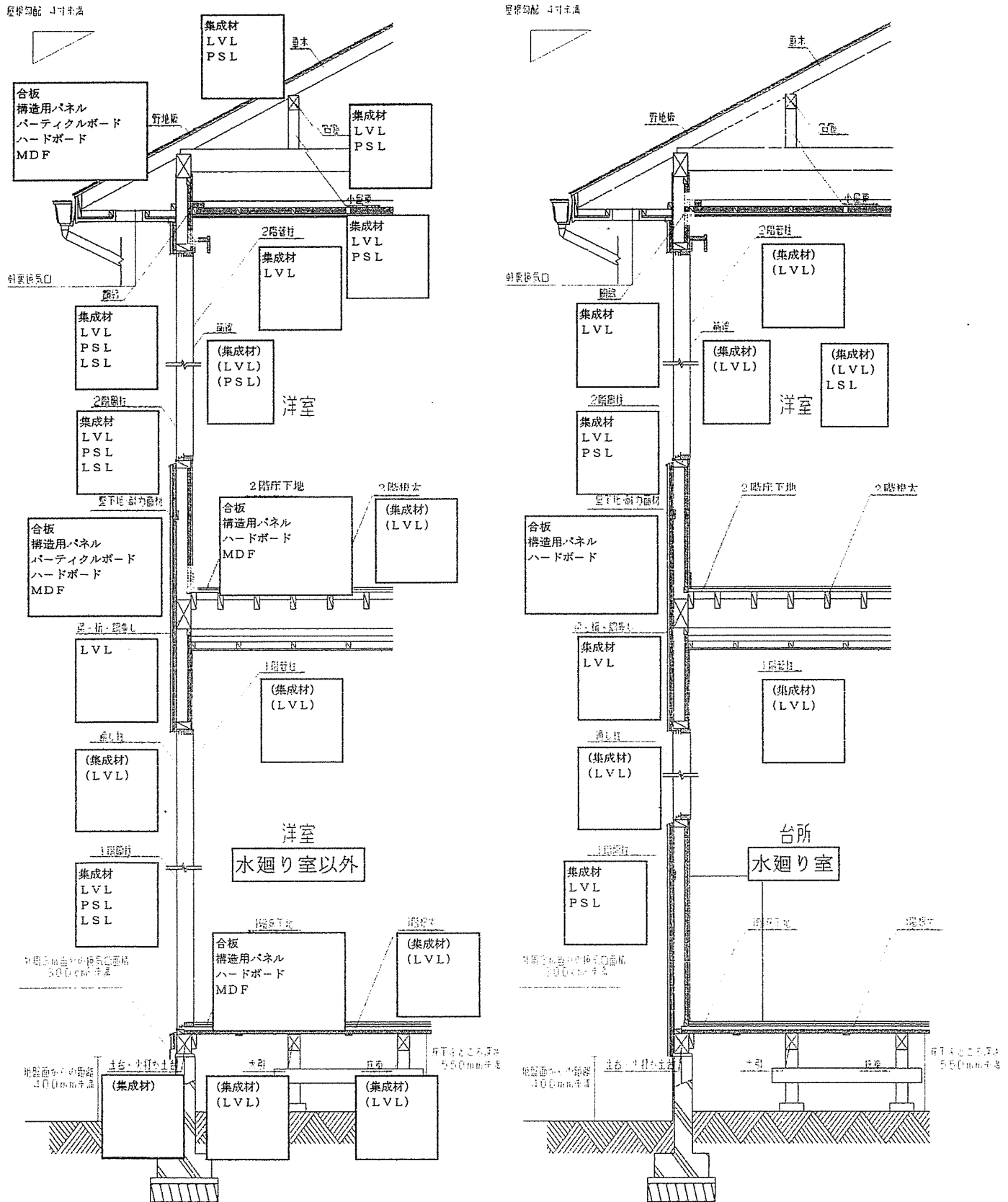


() 改善すれば使用可
軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 —貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-3-(13)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉



() 改善すれば使用可

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未滿〉

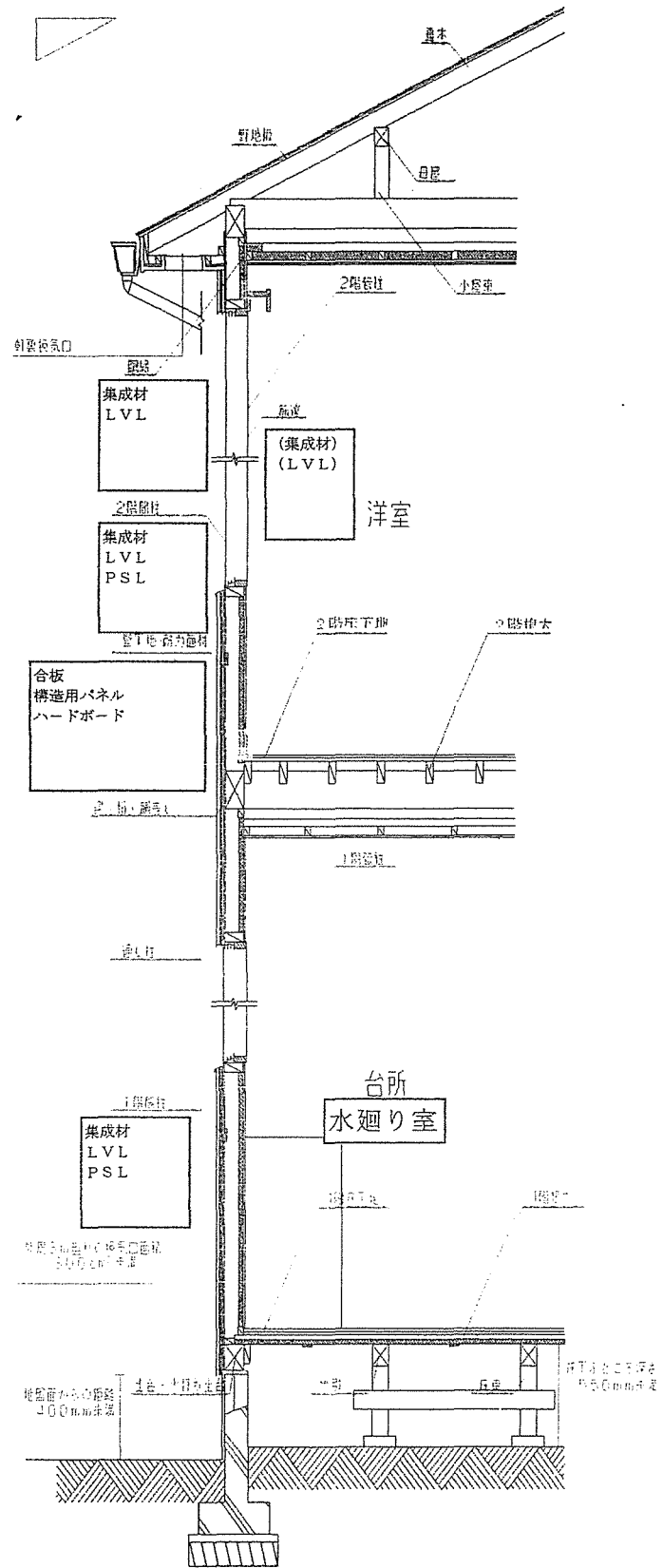
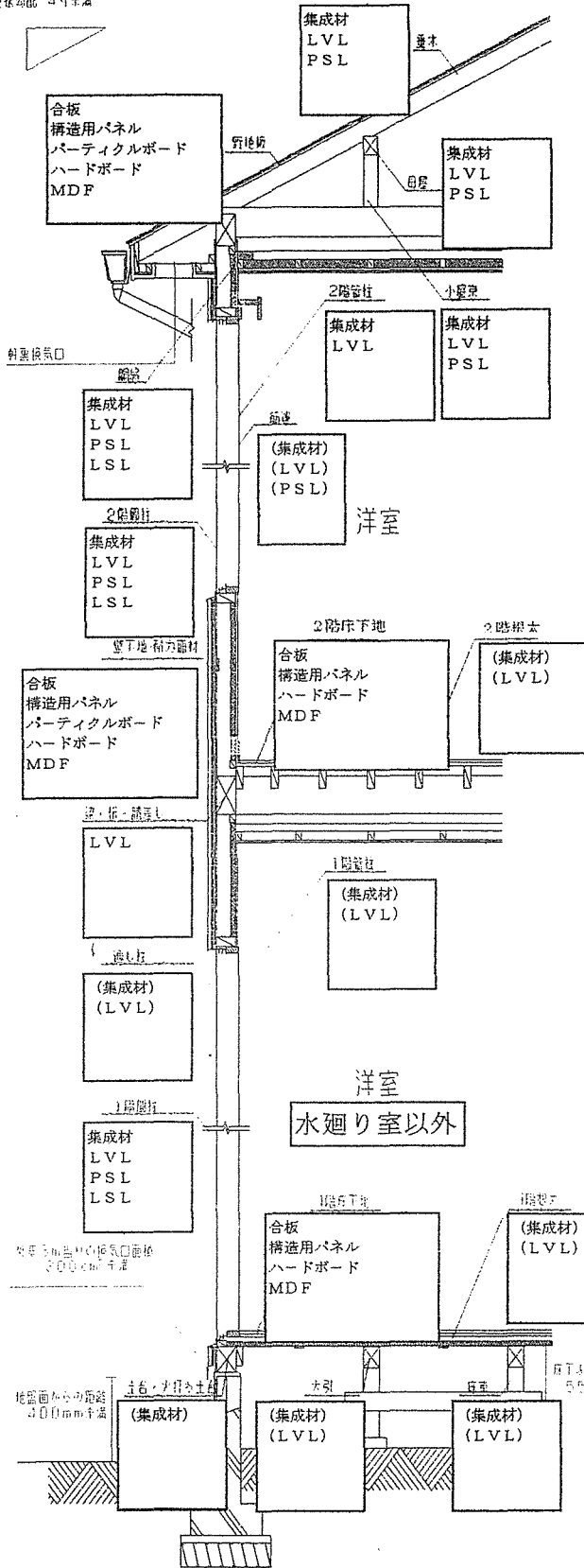
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-3-(14)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能E・W材〉

屋根勾配 40°未満

屋根勾配 40°未満



() 改善すれば使用可

軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

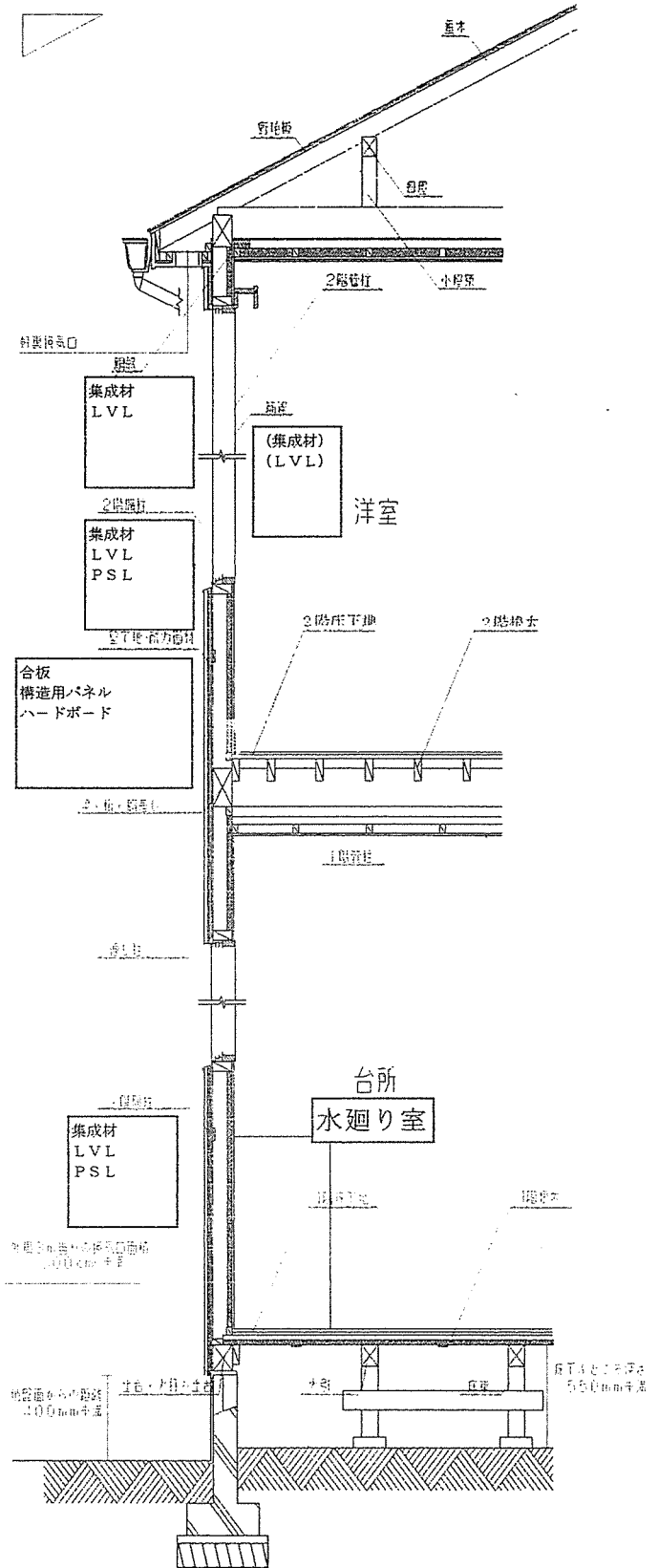
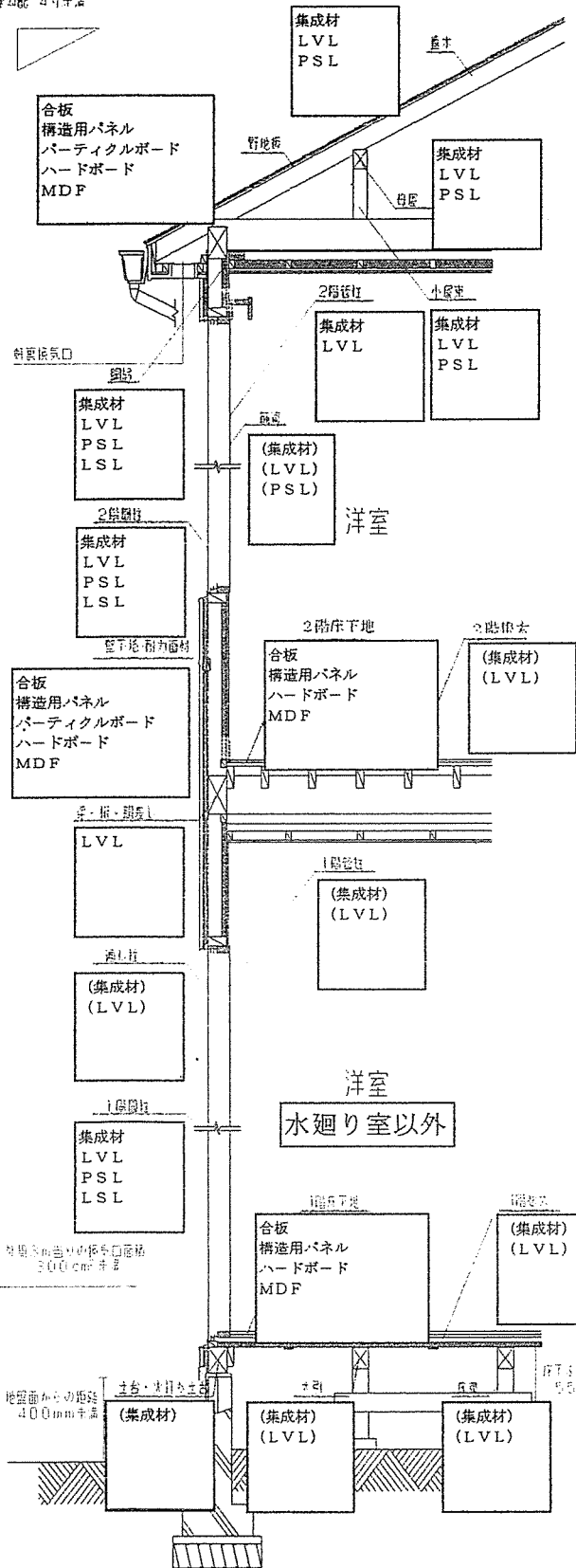
内壁は1-3に同じ

図5-3-(15)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



() 改善すれば使用可

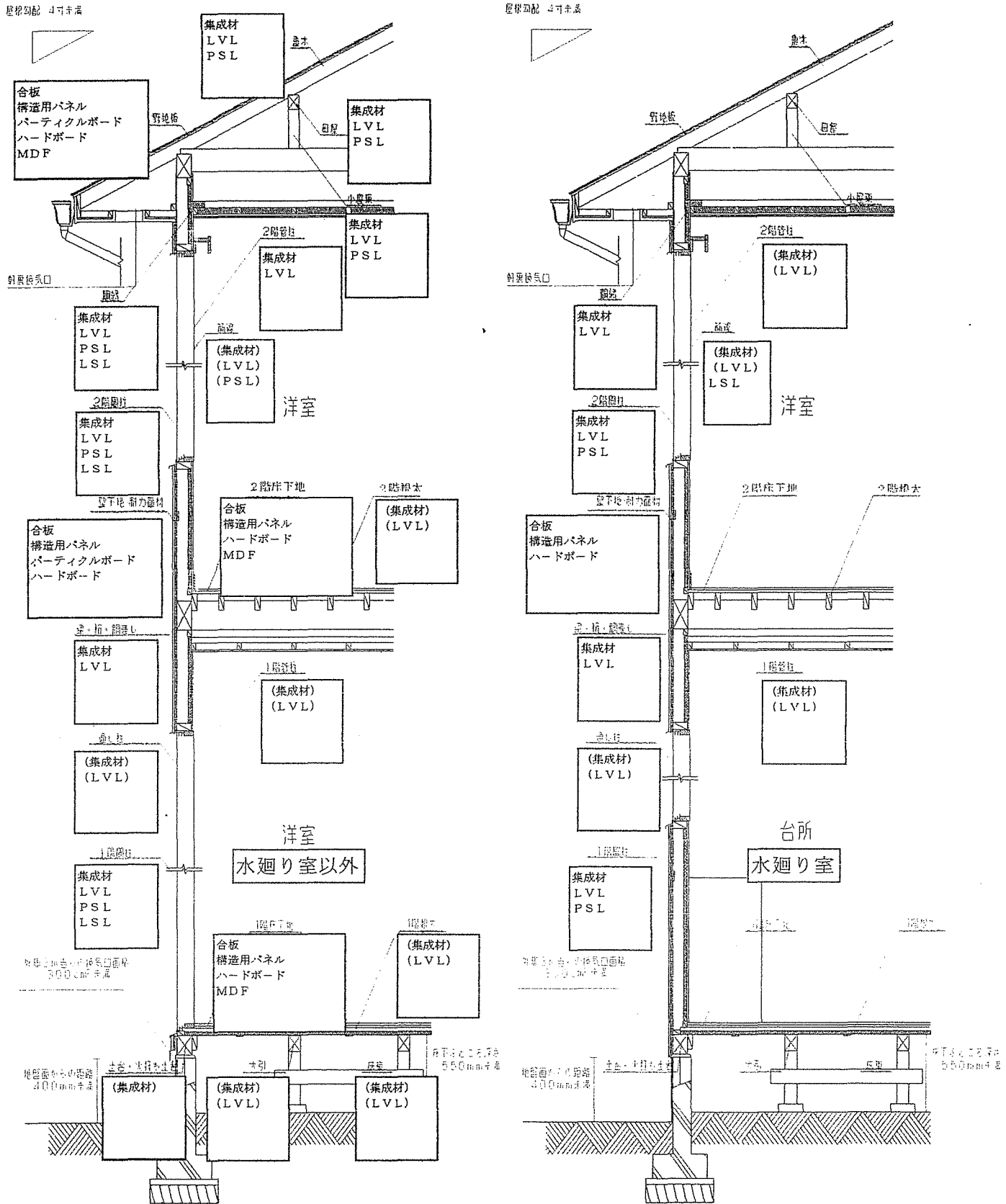
軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

内壁は1-3に同じ

図5-3-(16)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能E W材〉



() 改善すれば使用可

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉

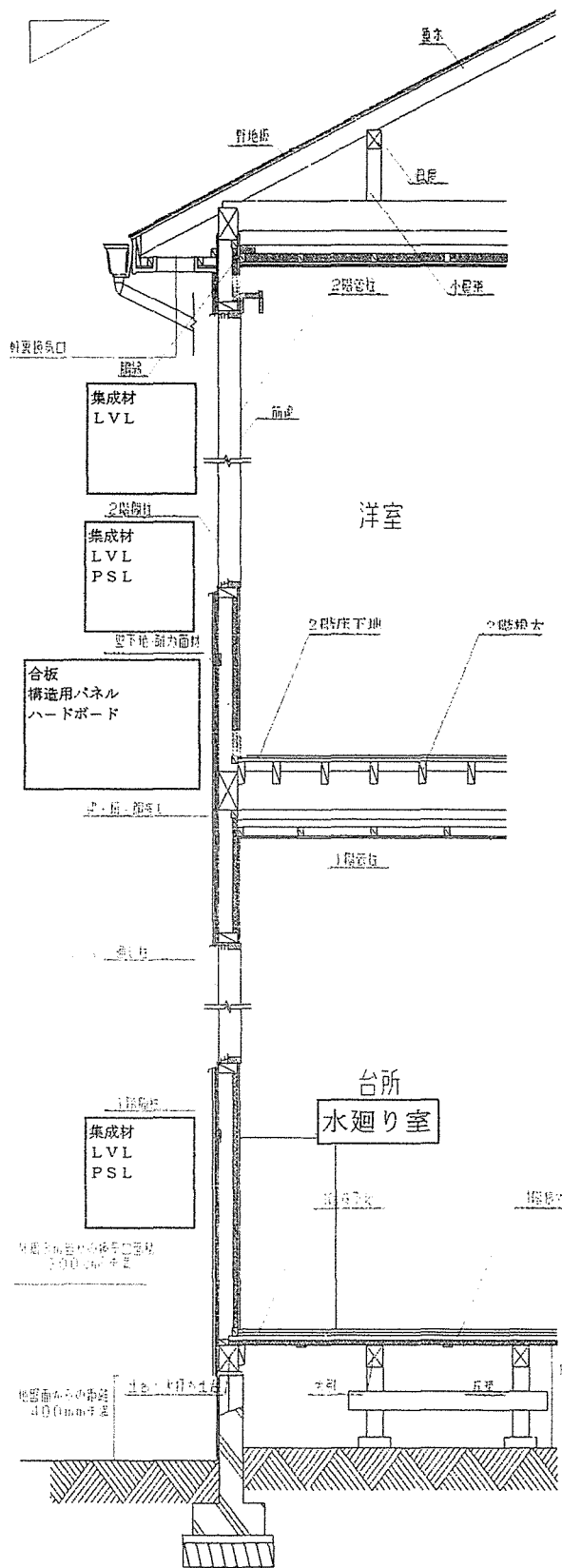
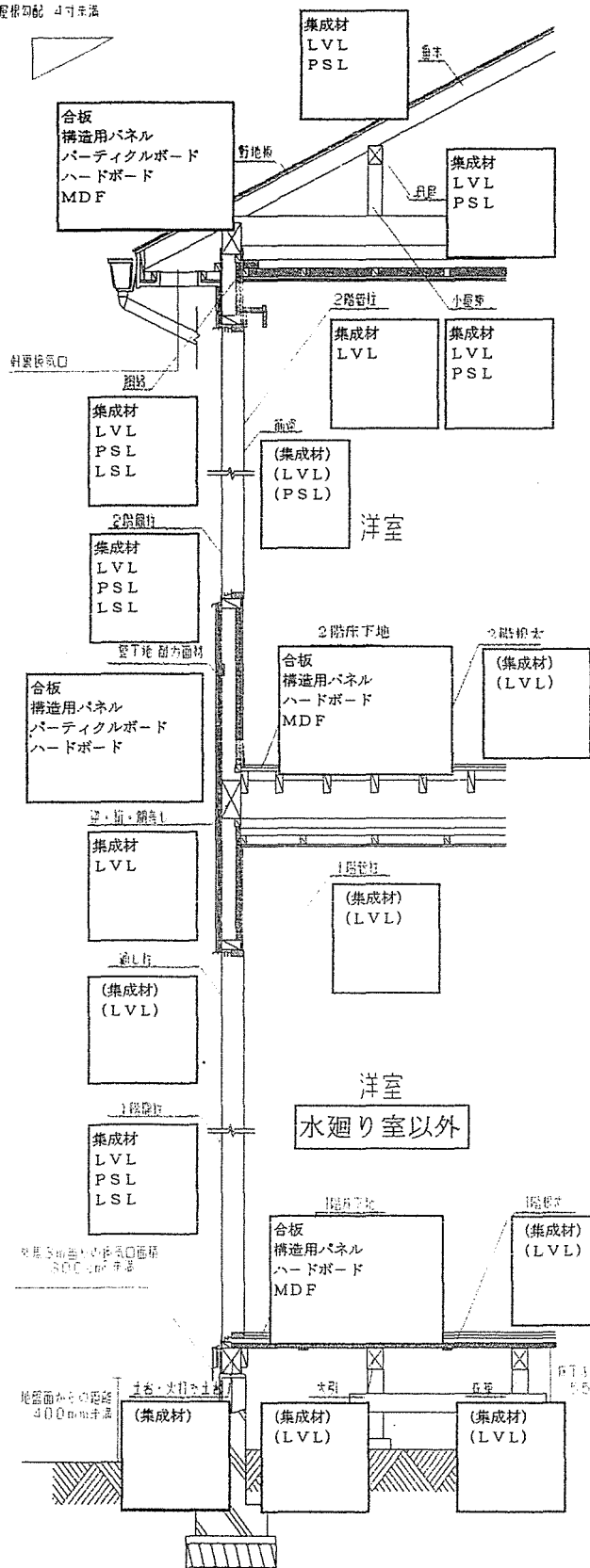
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-3-(17)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能EW材〉

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



() 改善すれば使用可

内壁は1-4に同じ

軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未満〉

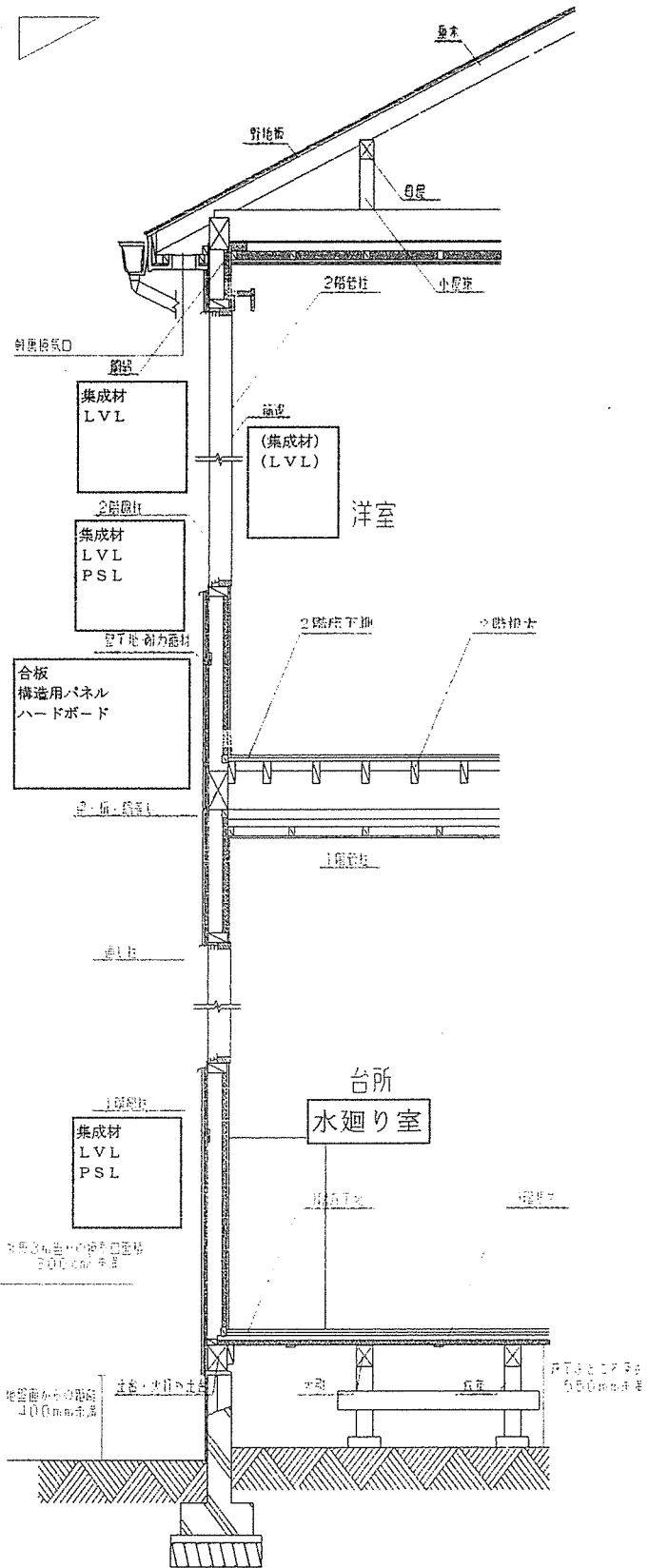
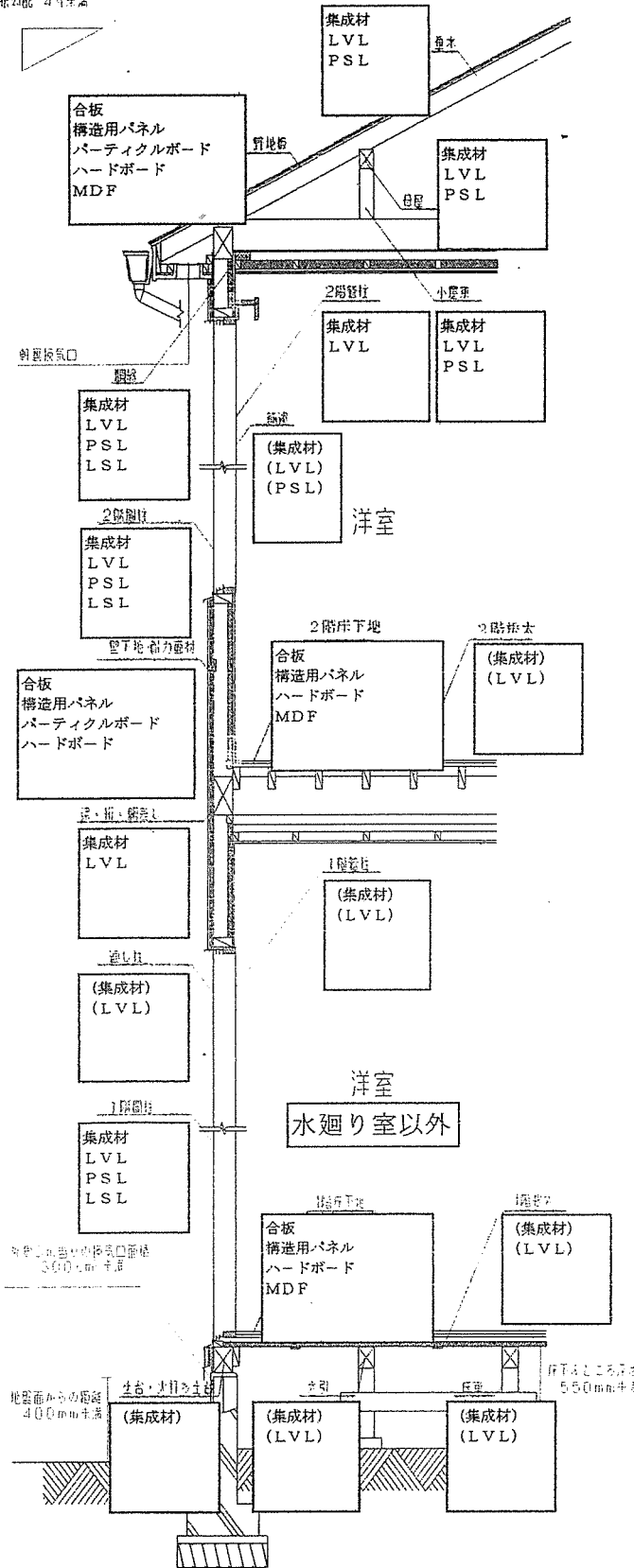
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-3-(18)

部材別評価〈耐久性を配慮した使用可能E・W材〉

屋根勾配 4寸半満

屋根勾配 4寸半満



() 改善すれば使用可

軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

内壁は1-4に同じ

5 - 4 部材別評価

< 耐久性を配慮した E W材の使用条件の図面表現 >

5 - 4 - 1 図面の見方 (耐久性を配慮した E W材の使用条件)

「耐久性評価一覧表(2)」の図面を作成するにあたり以下の条件を設定した。

図面で「水廻り室以外」と「水廻り室」に分ける事にするが、「水廻り室以外」と「水廻り室」で同じ回答の場合は、「水廻り室以外」の図面にまとめることにする。又、真壁造に関しては、貫タイプと受材タイプを同一の矩計図で表現するので、回答の異なる場合は一重線及び点線を用い、違いを表現する。

回答で空欄(回答なし又は設問外)の場合、E W材名は記載しない。又、回答が比較的「良い回答」の場合は紫色でE W材名を示し、「悪い回答」の場合は黄色で示す。なお、一覧表の想定結果も図面上に示す。

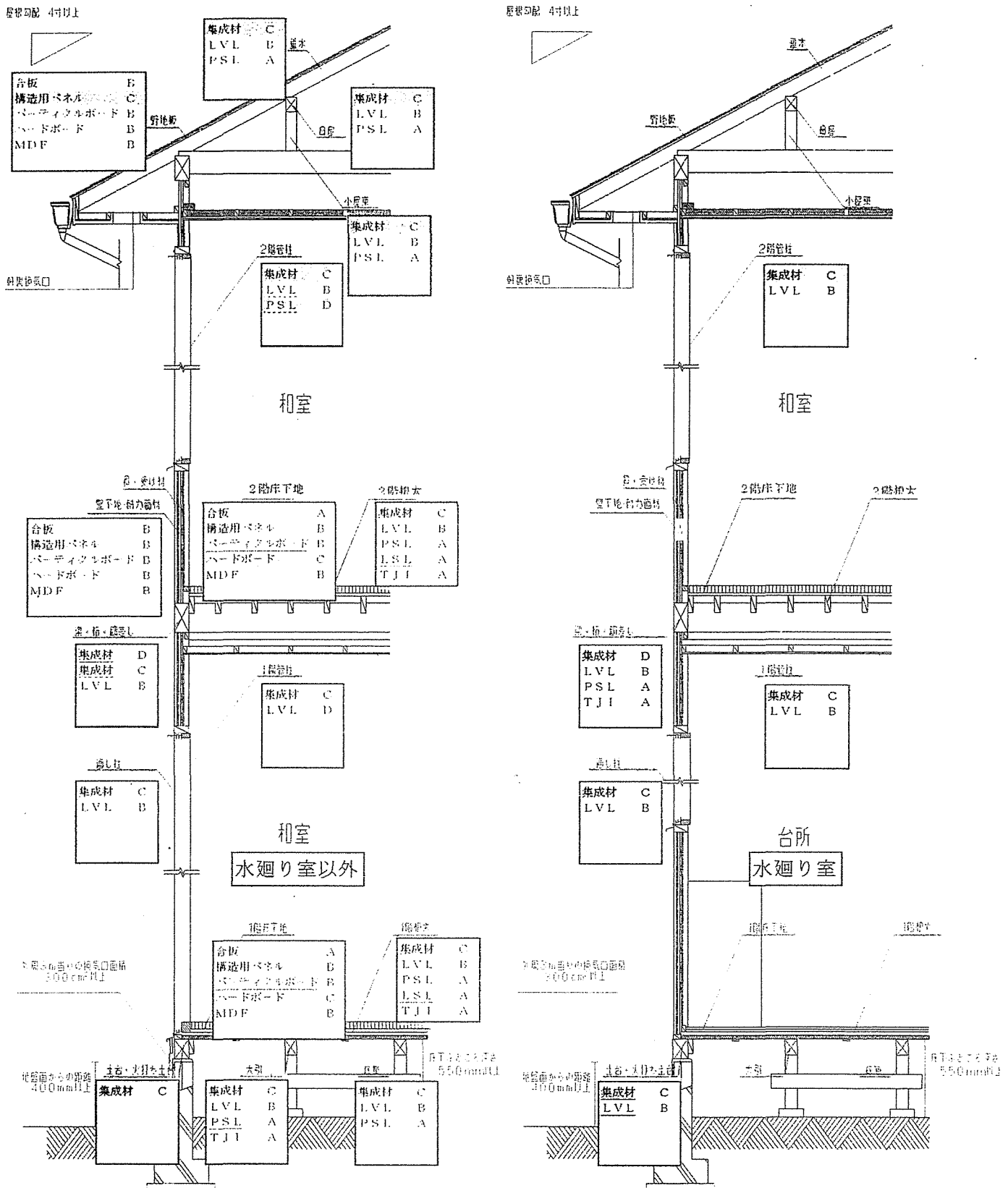
以下に5 - 4 - 2 「耐久性を配慮した E W材の使用条件の図面」 18枚を示す。

5 - 4 - 2 部材別耐久性を配慮したEW材の使用条件

- 図5-4-(1) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(2) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(3) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(4) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(5) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(6) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(7) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(8) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(9) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法以上
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(10) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(11) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(12) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(13) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(14) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(15) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(16) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(17) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成
- 図5-4-(18) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法未満
3-4の一覧表をもとに作成

図5-4-(1)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



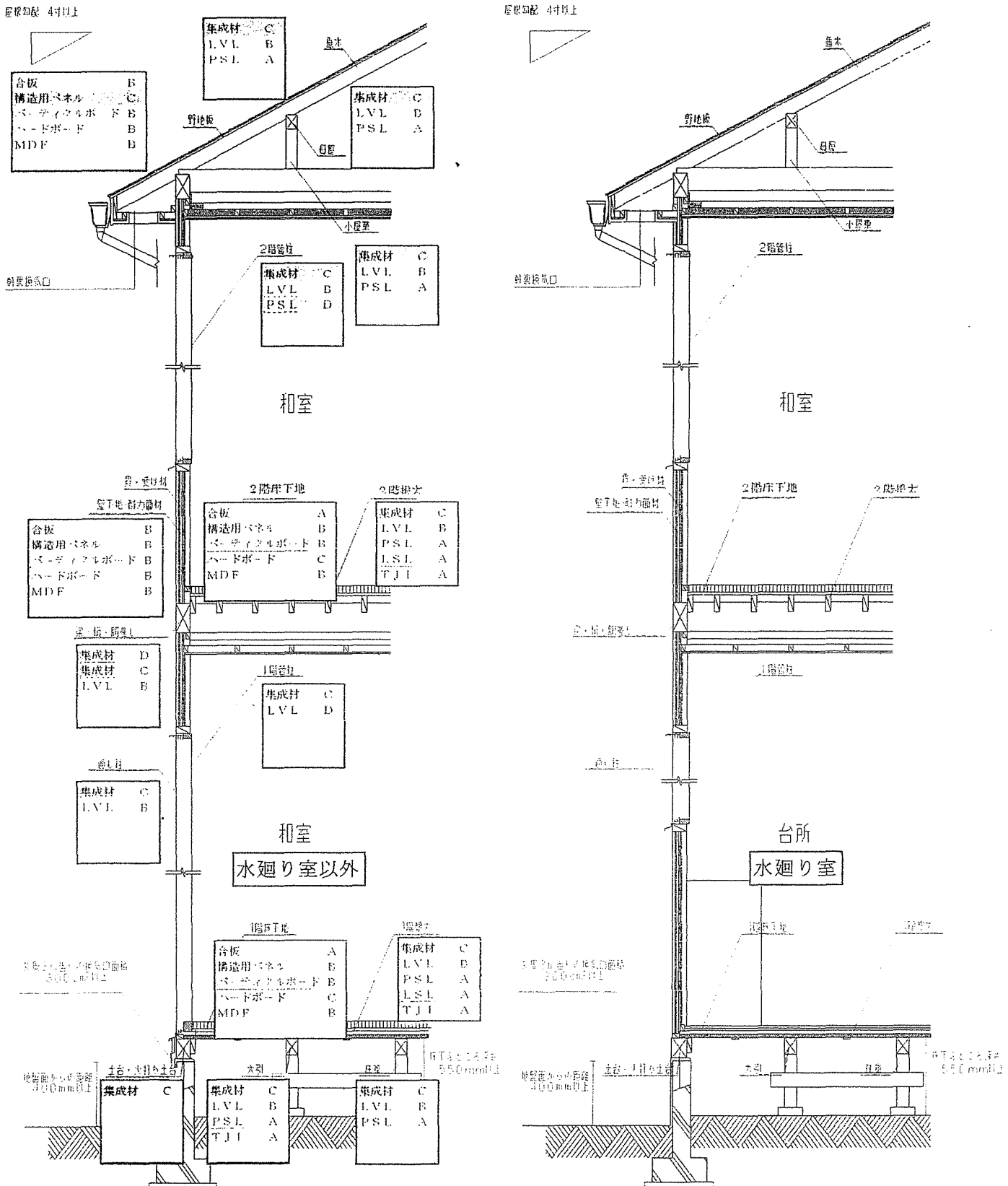
A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 青字は内壁

軒の出〈900 mm以上〉，構法〈真壁貫・受材〉，その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 ー貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-4-(2)

部材別評価 (耐久性を配慮したEW材の使用条件)



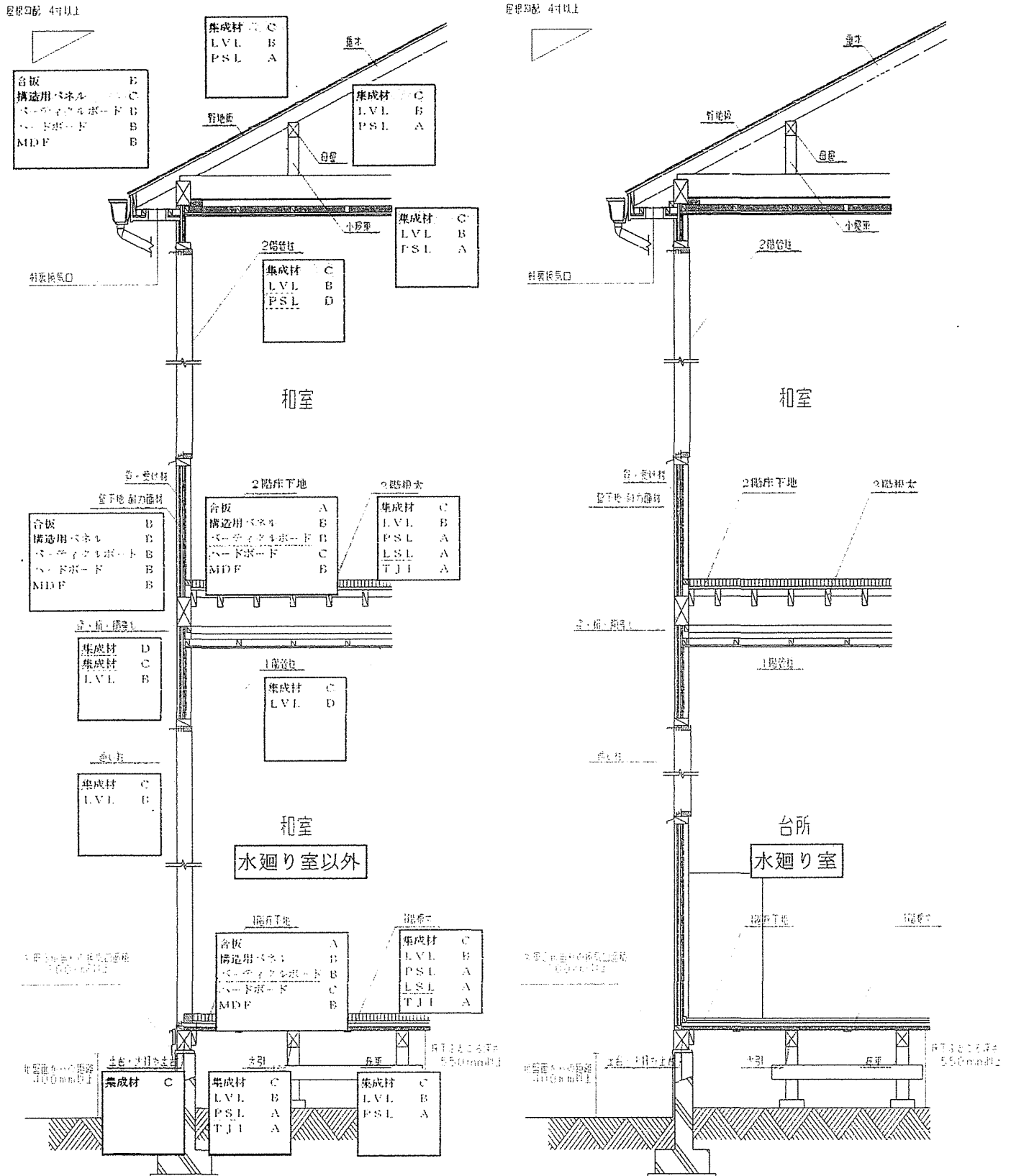
A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-1に同じ

軒の出 (600 mm以上), 構法 (真壁貫・受材), その他 (規定寸法以上)

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-4-(3)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



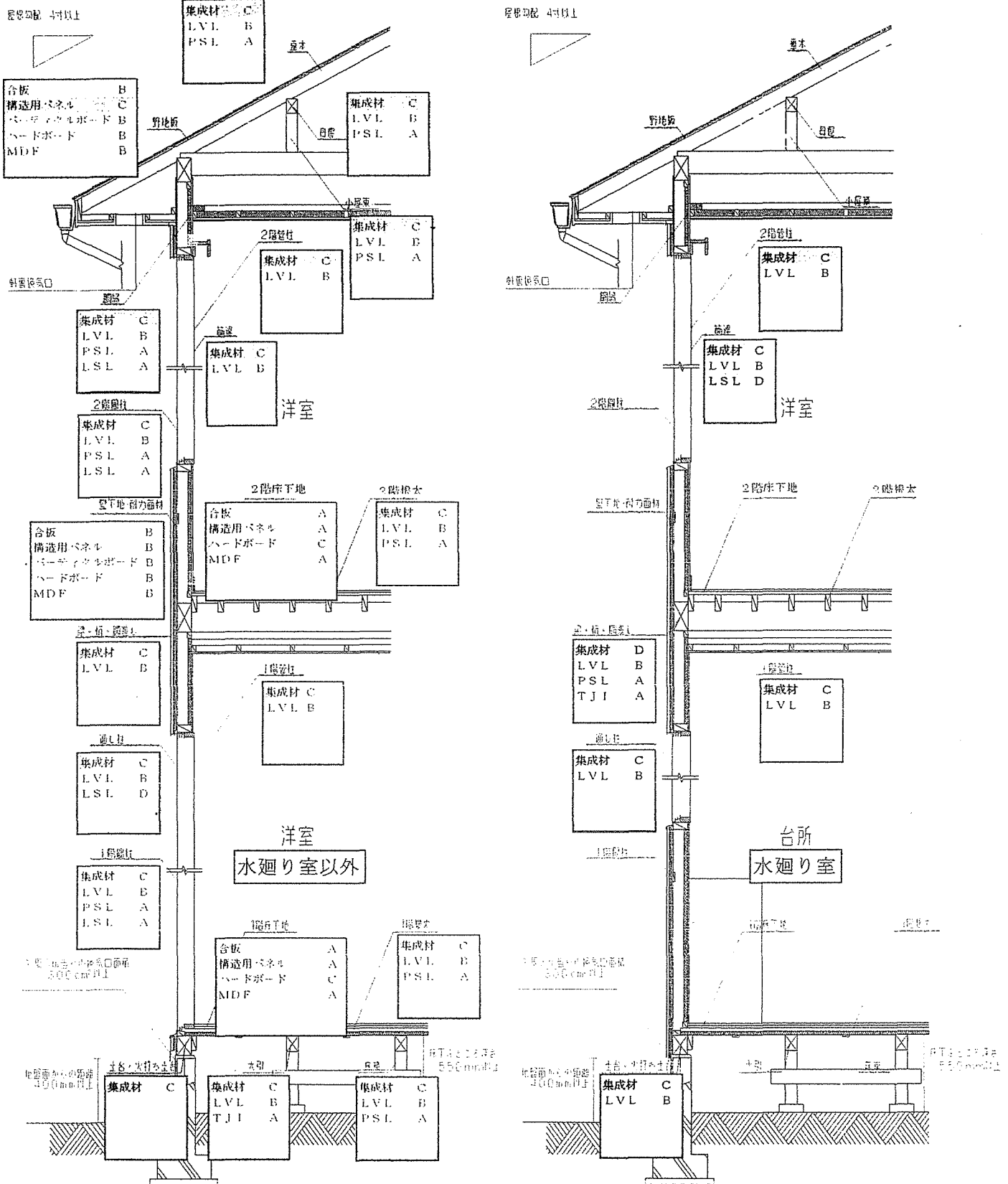
A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要 内壁は1-1に同じ
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 〃貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-4-(4)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



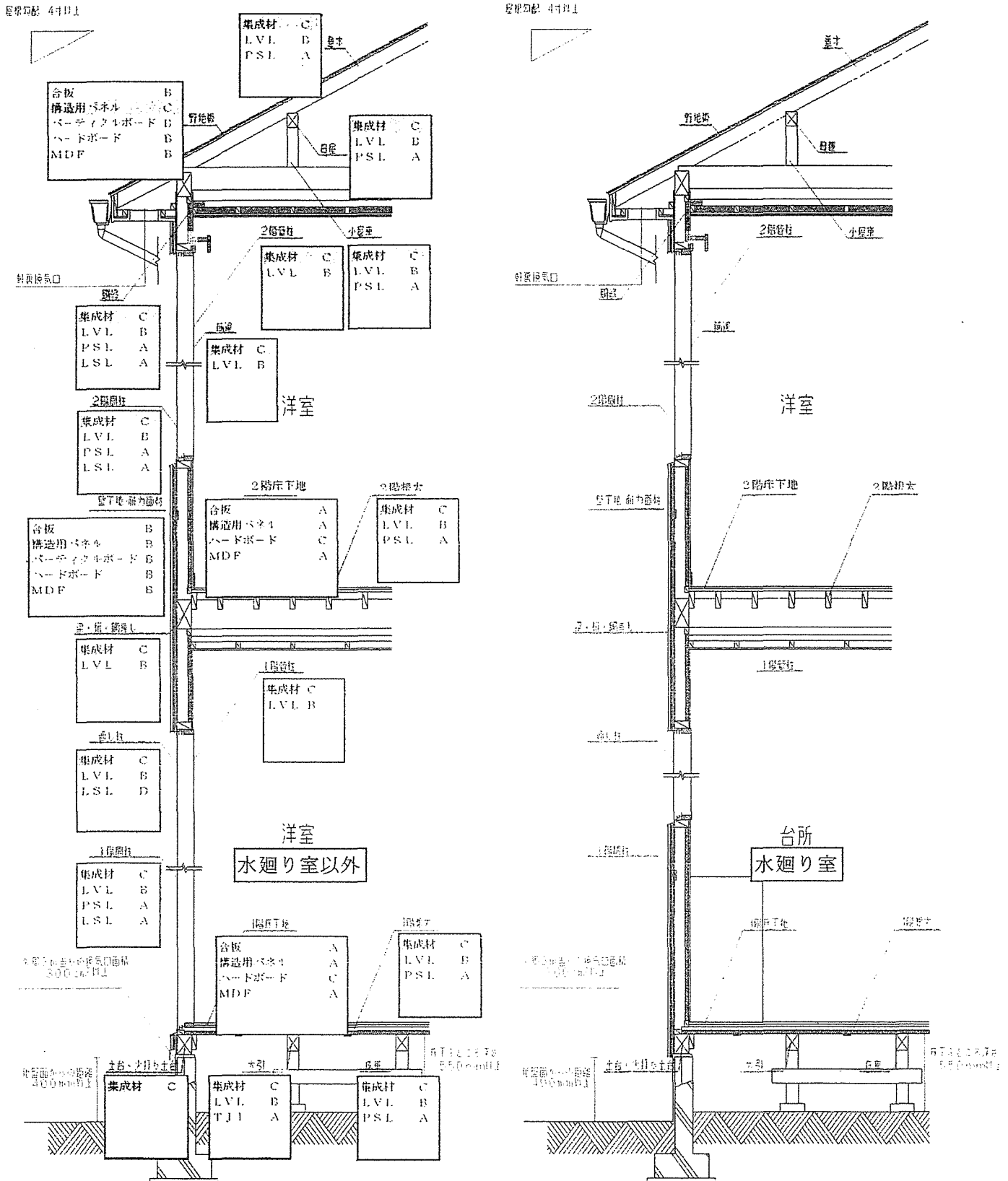
- A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(5)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-3に同じ

軒の出〈600mm以上〉. 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉

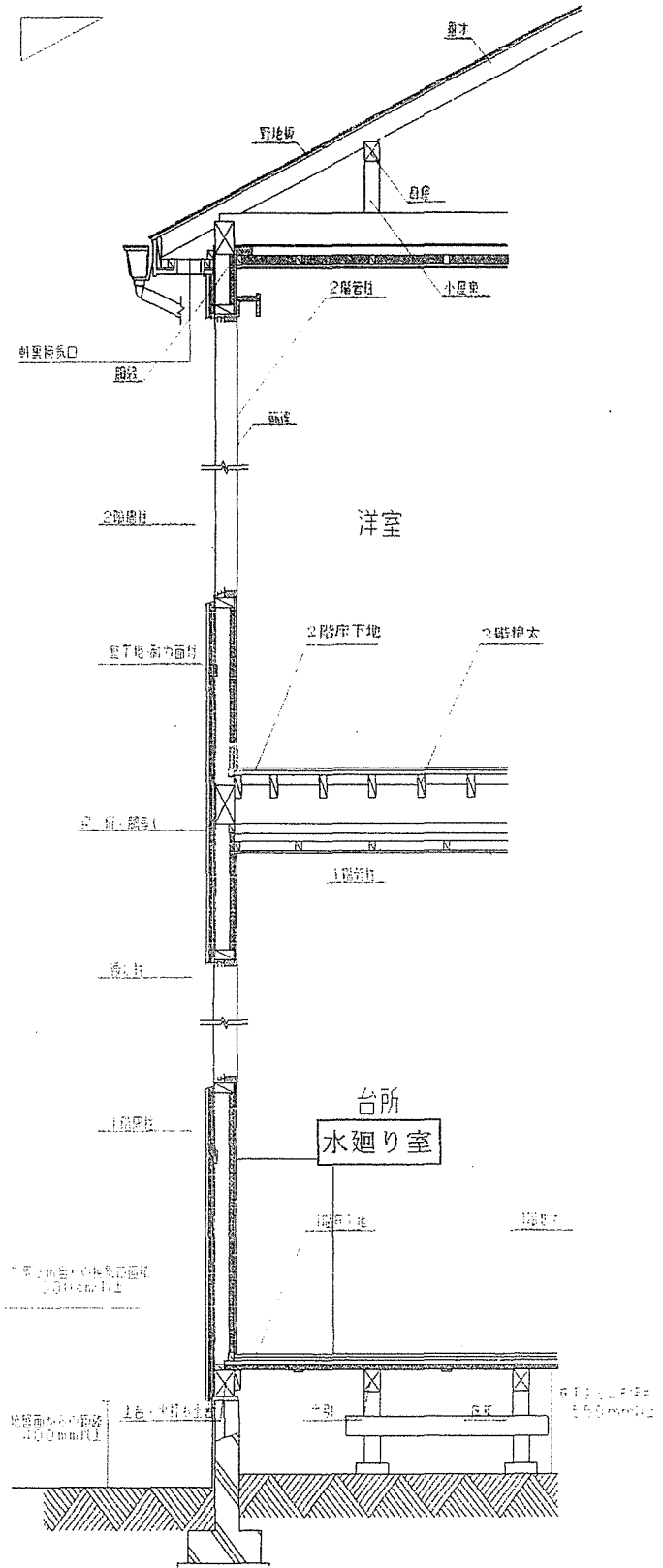
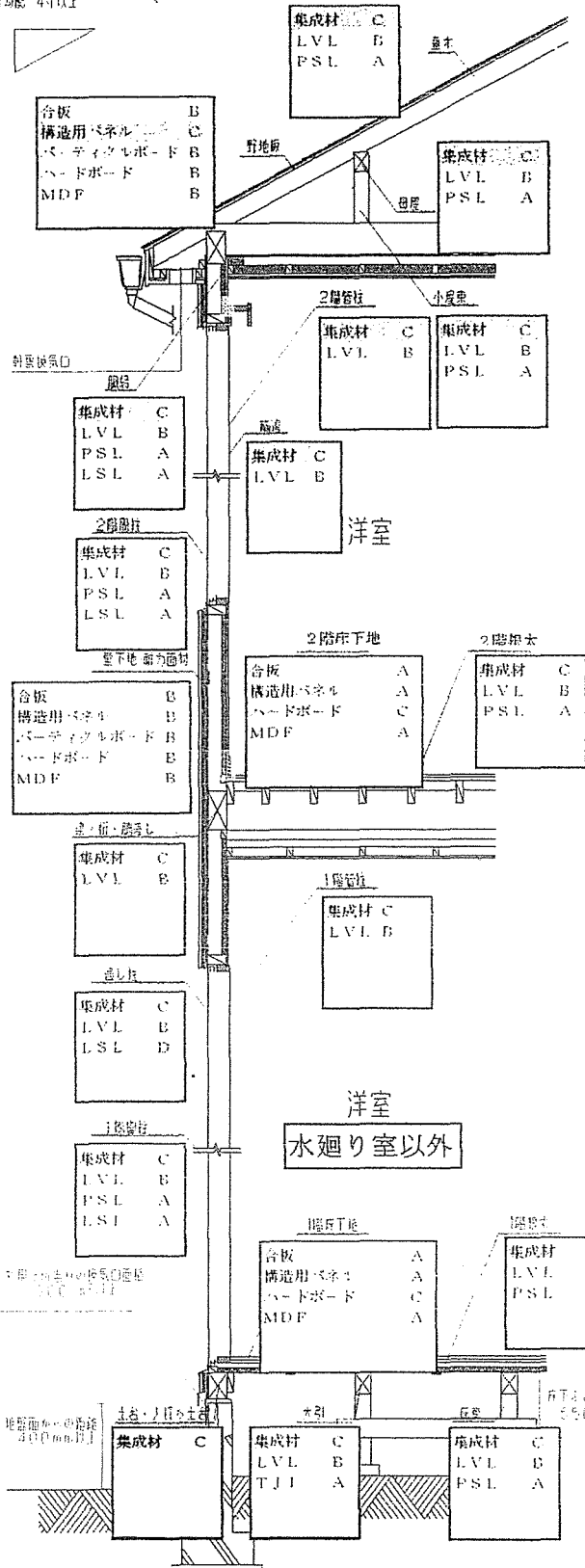
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(6)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉

屋根勾配 4寸以上

屋根勾配 4寸以上

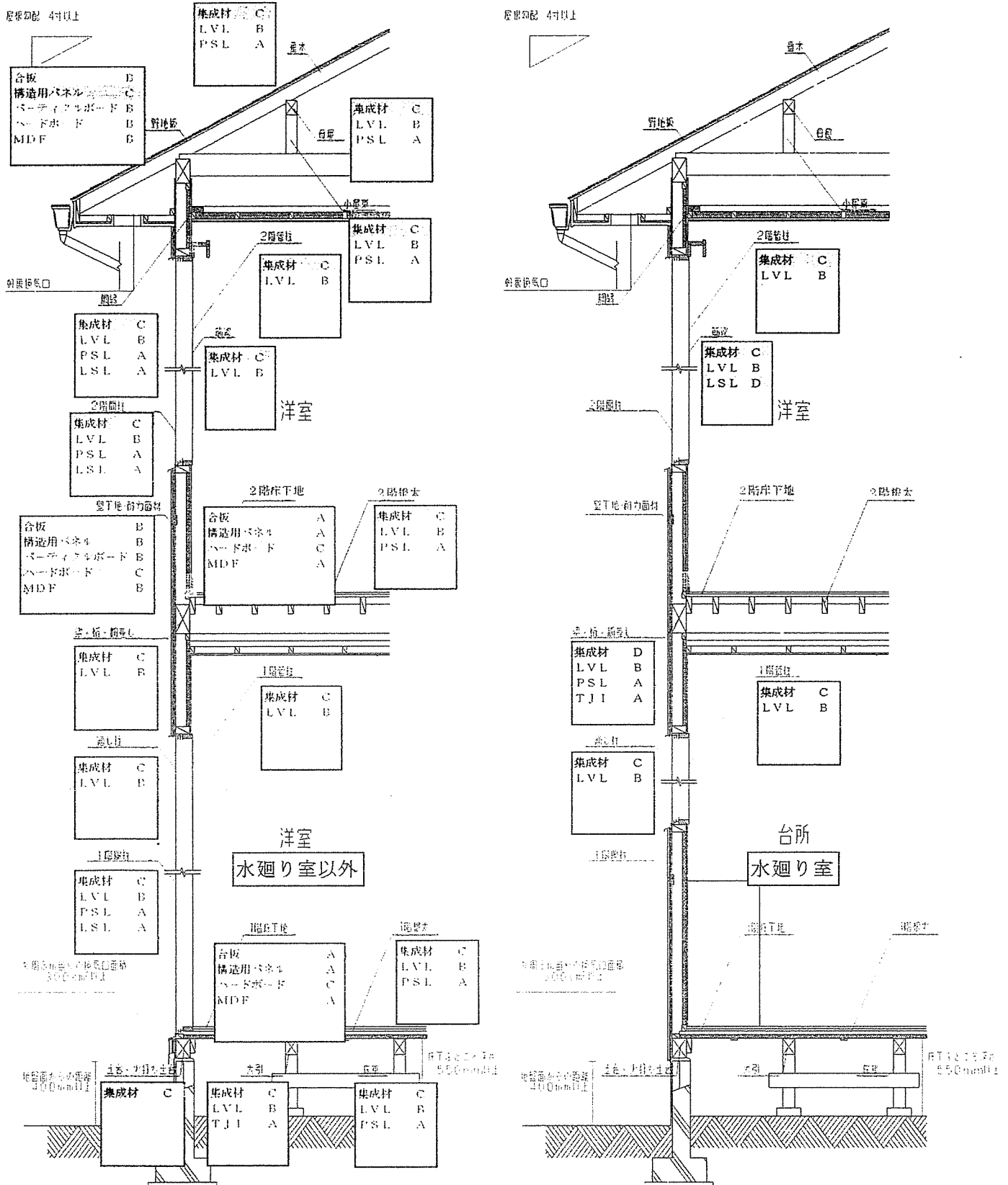


A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-3に同じ
 軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(7)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



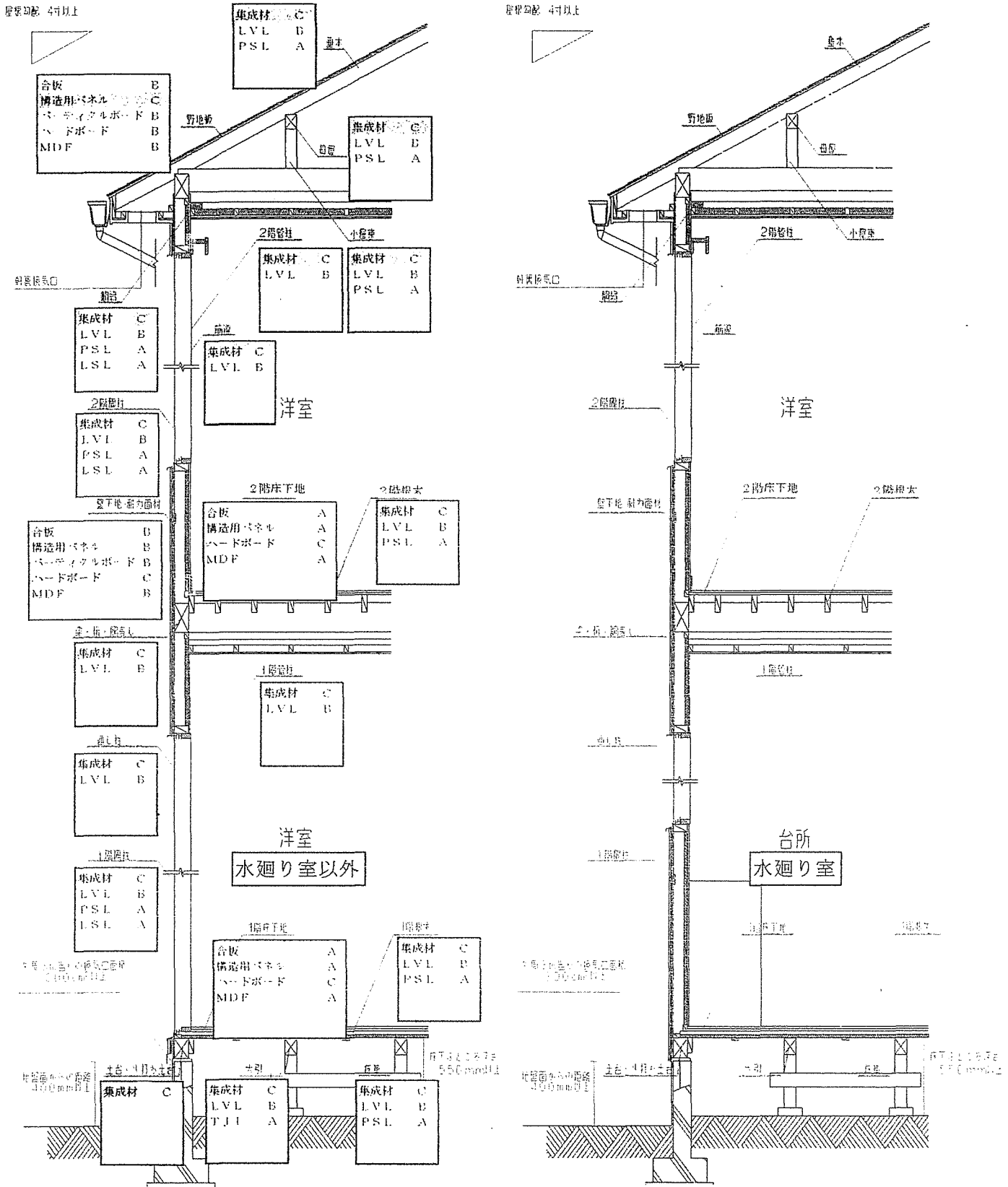
- A 吸湿があった場合取替えが必要
- B 吸水があった場合取替えが必要
- C 多少の水がかりがあっても使用可能
- D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁在来〉，その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(8)

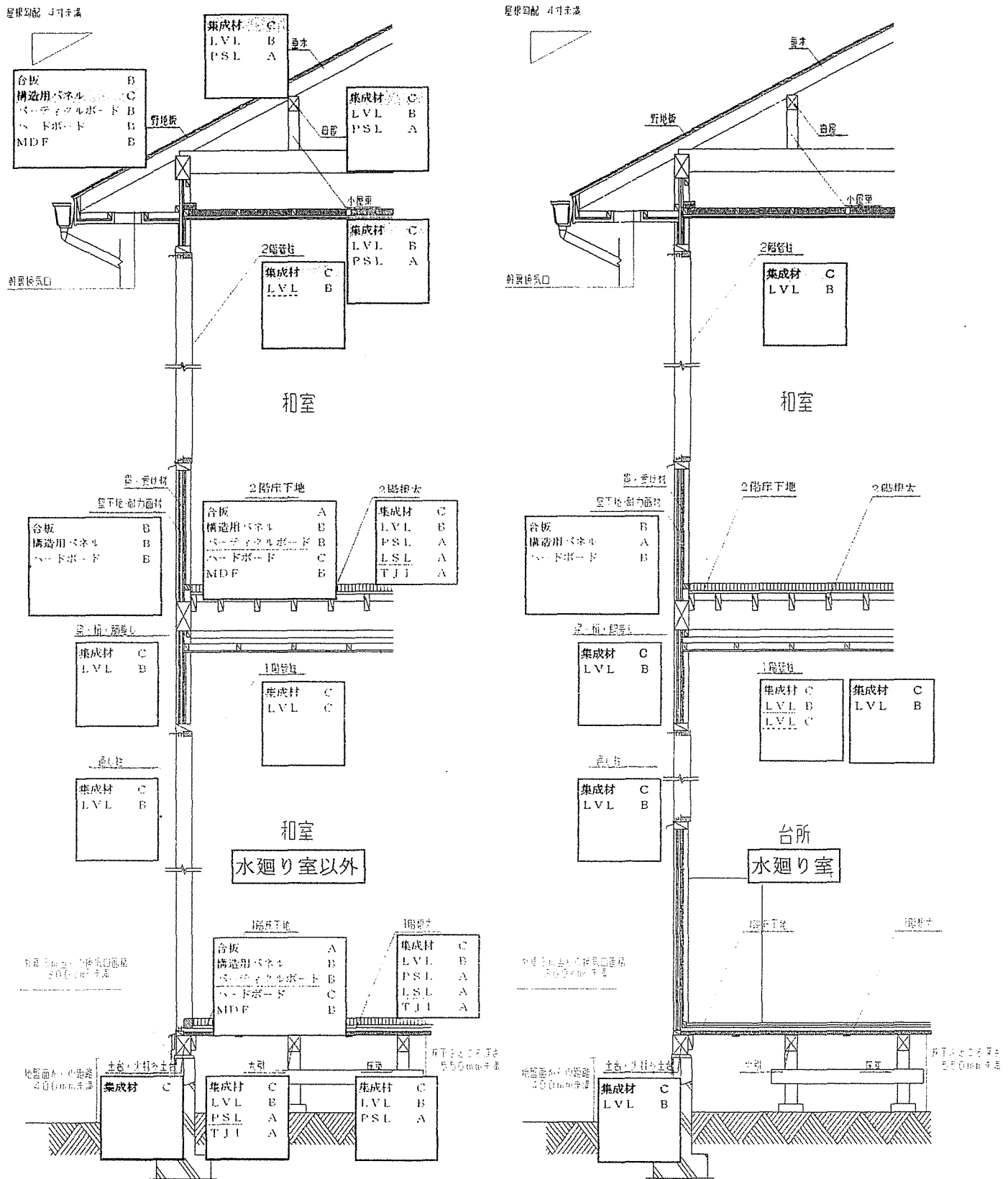
部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-4に同じ
 軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(10)

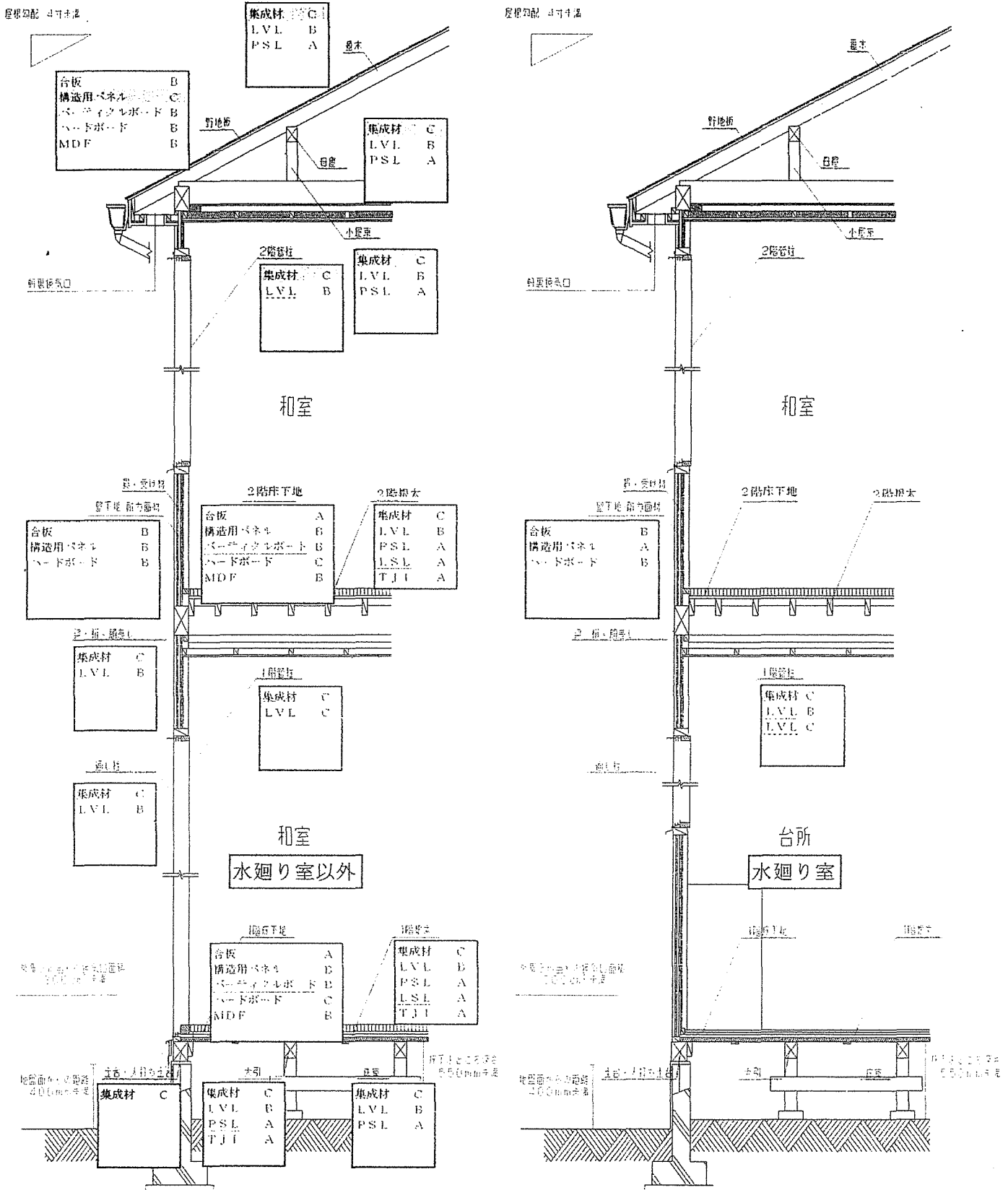
部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-4-(12)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



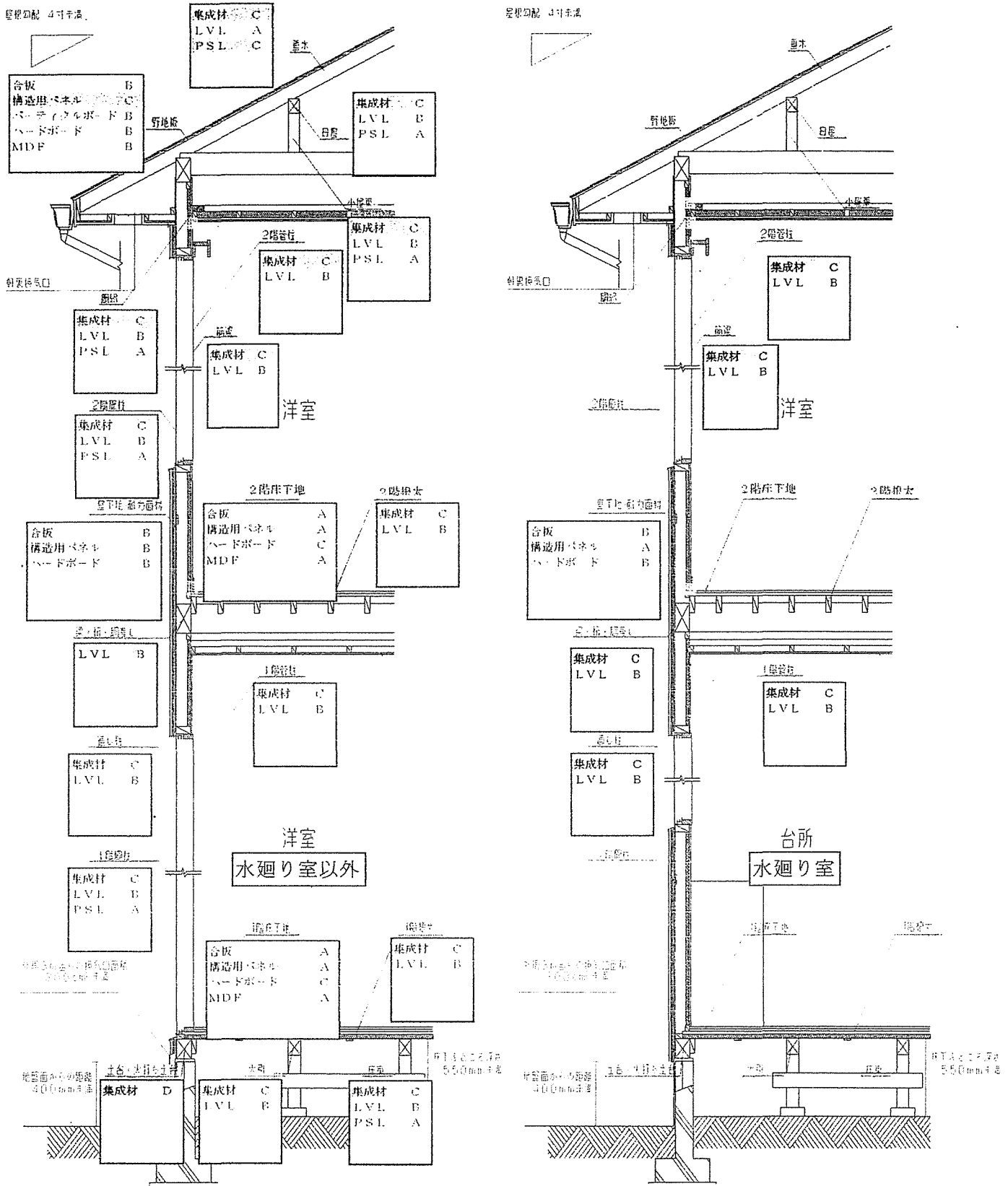
A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要 内壁は1-1に同じ
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-4-(13)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



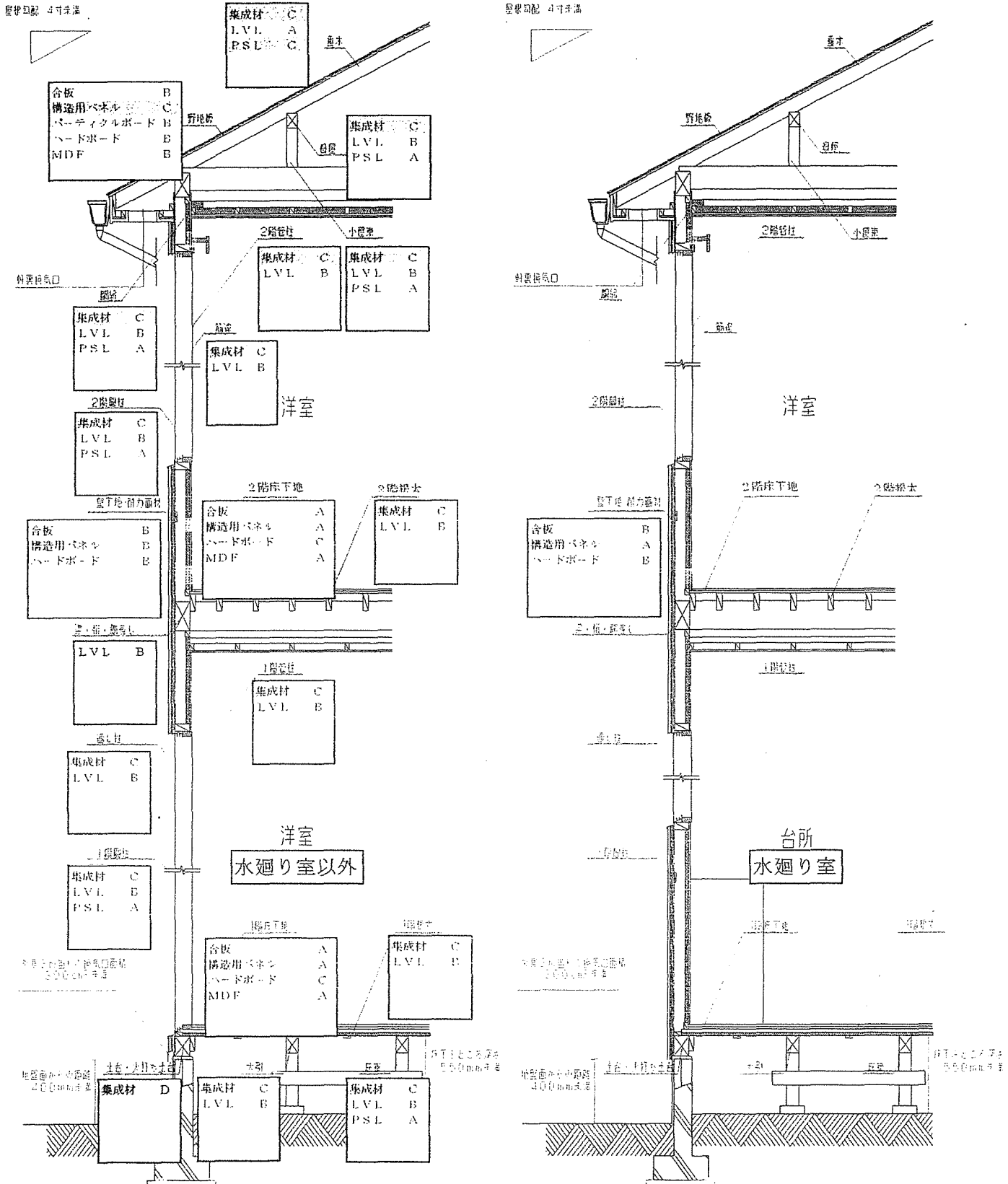
- A 吸湿があった場合取替えが必要
- B 吸水があった場合取替えが必要
- C 多少の水がかりがあっても使用可能
- D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(14)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉

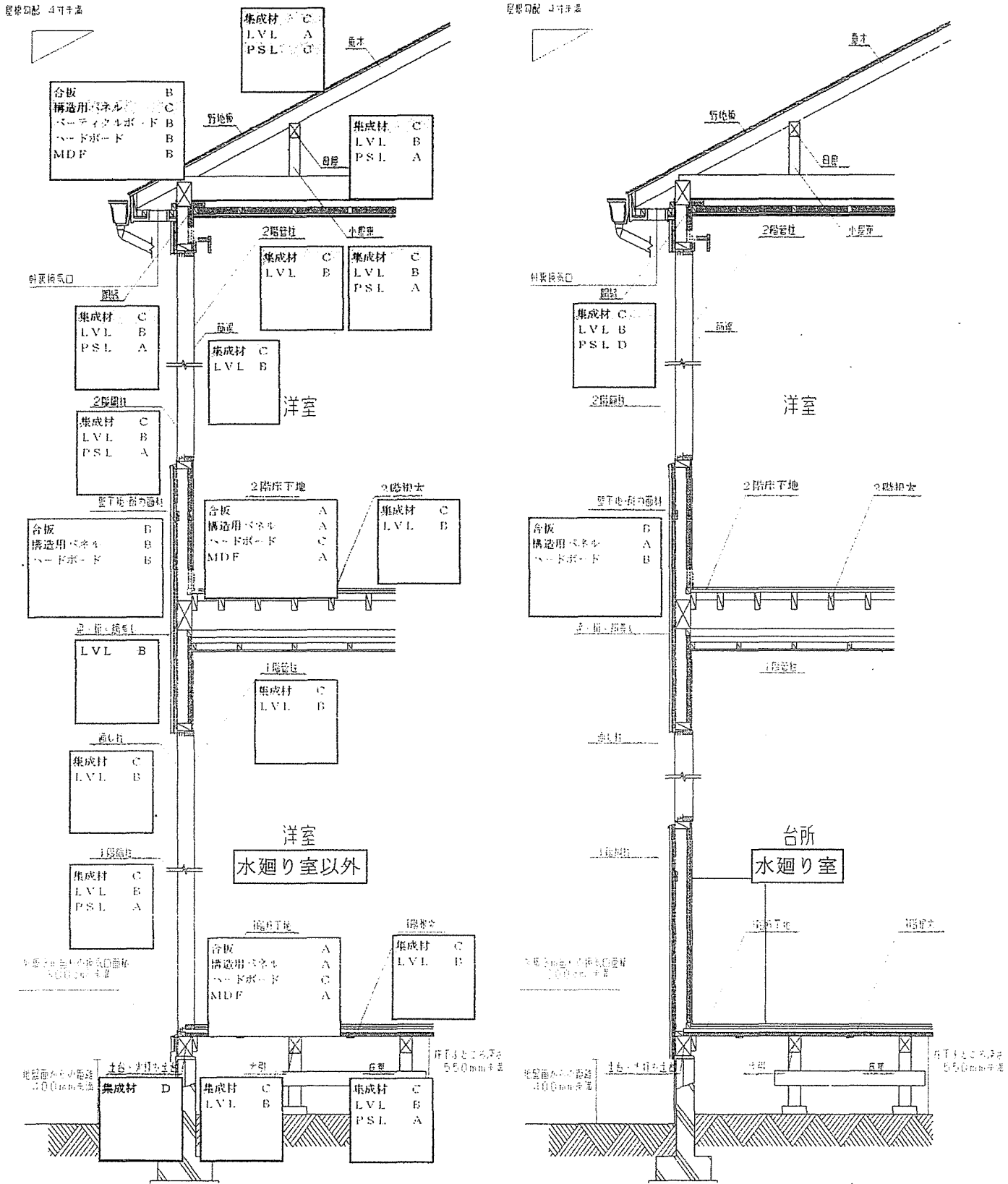


A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-3に同じ
 軒の出〈600mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(15)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉

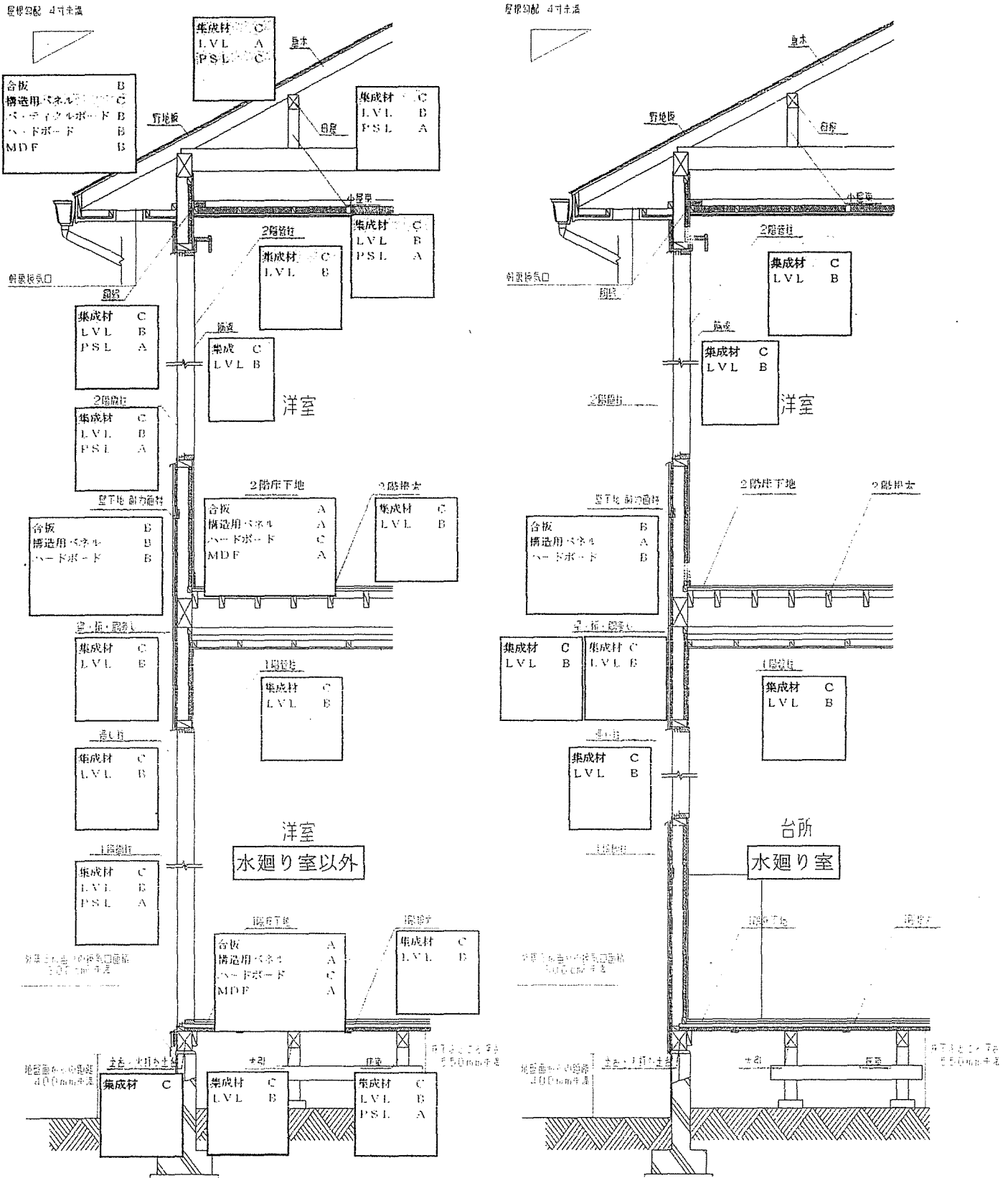


A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-3に同じ
 軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(16)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



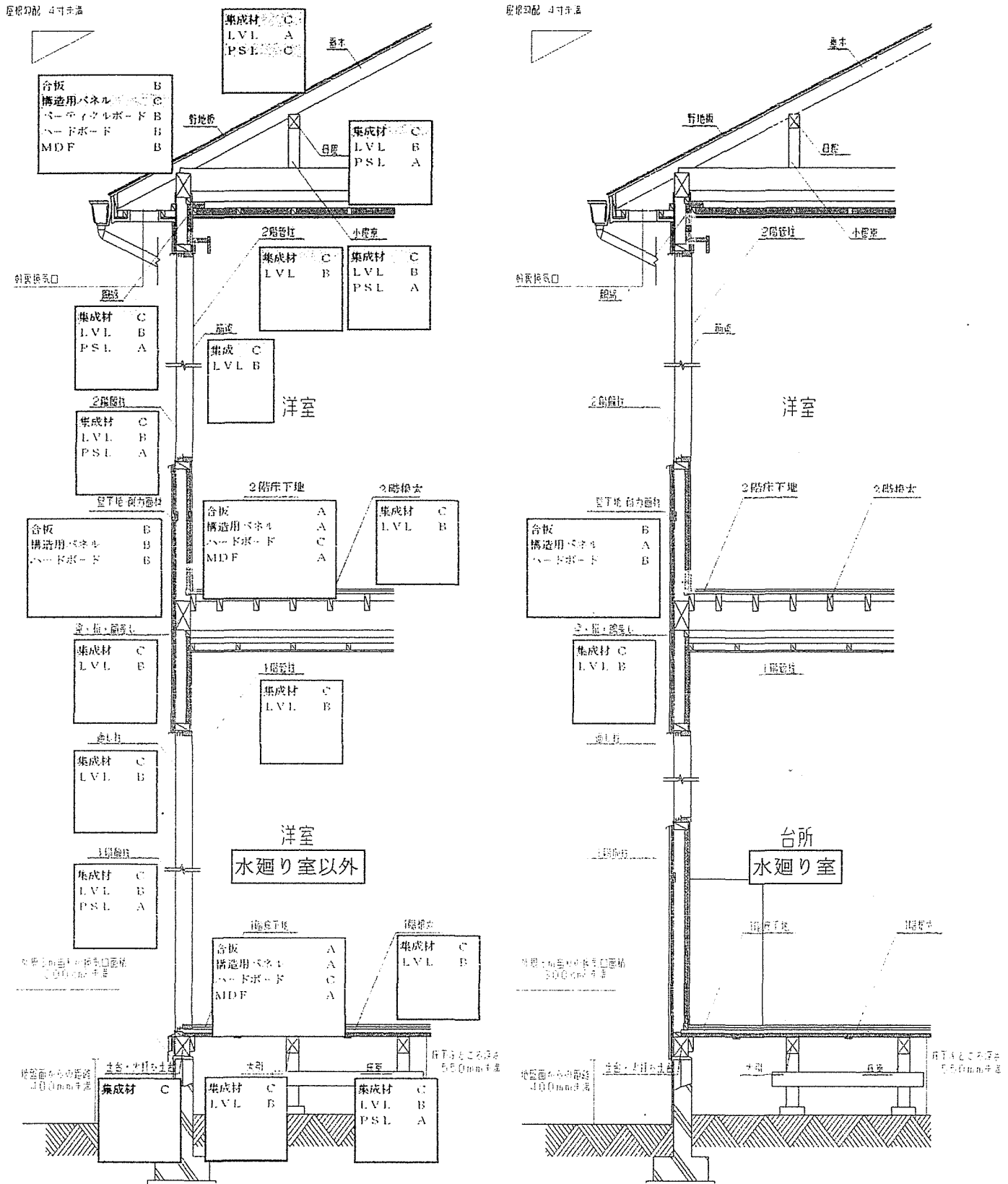
- A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない

軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁在来〉，その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(17)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉



A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-4に同じ
 軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉

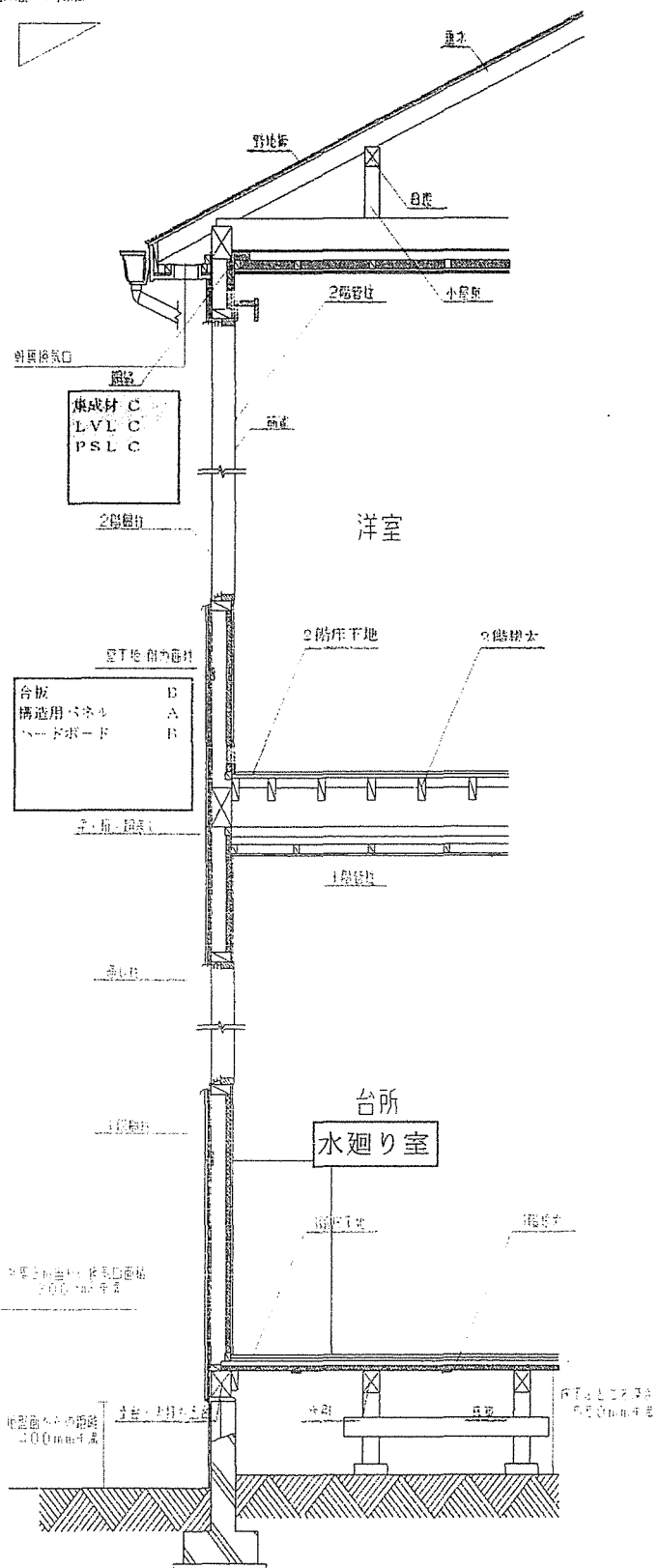
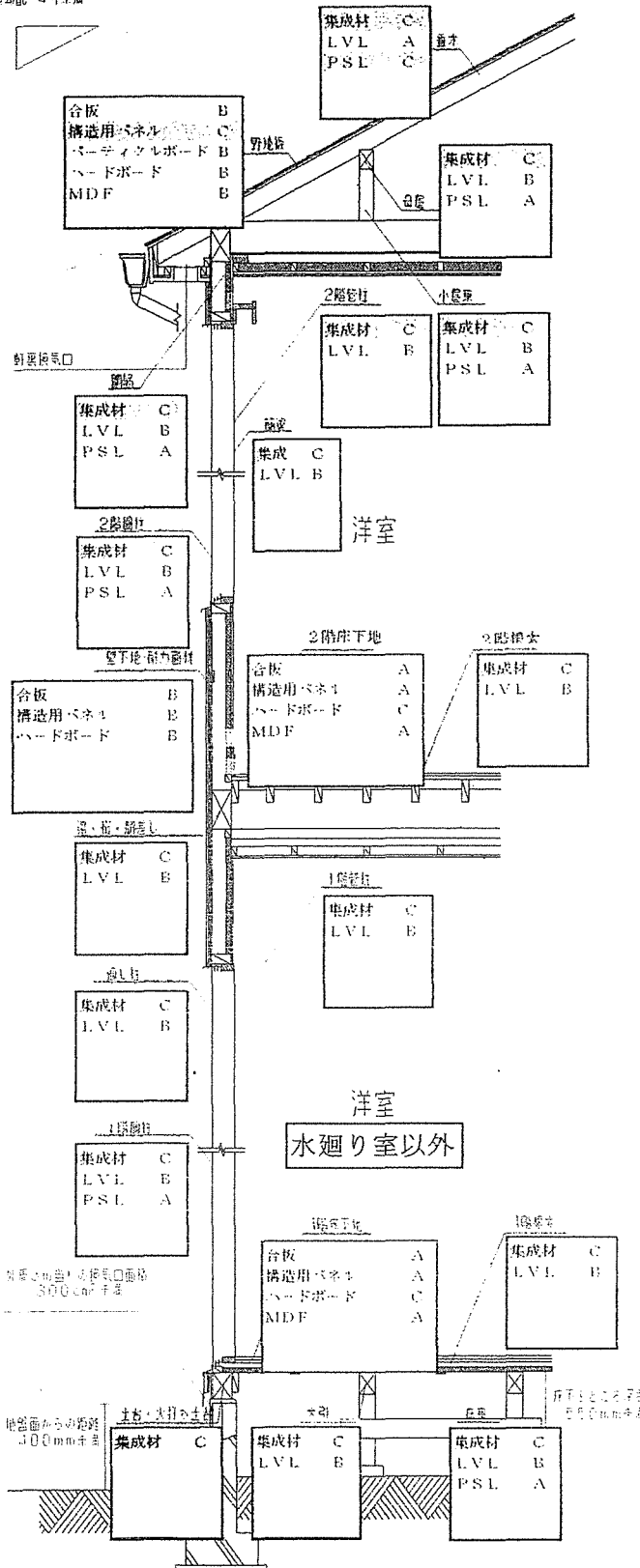
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-4-(18)

部材別評価〈耐久性を配慮したEW材の使用条件〉

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



A 吸湿があった場合取替えが必要 B 吸水があった場合取替えが必要
 C 多少の水がかりがあっても使用可能 D 長期間の使用でも問題は生じない 内壁は1-4に同じ

軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

5 - 5 部材別評価

< 修復性を配慮した E W 材

(取替えの場合)の使用条件の図面表現 >

5 - 5 - 1 図面の見方 (修復性を配慮した E W 材(取替えの場合))

「修復性評価「取替え」一覧表」の図面を作成するにあたり以下の条件を設定した。

図面で「水廻り室以外」と「水廻り室」に分ける事にするが、「水廻り室以外」と「水廻り室」で同じ回答の場合は、「水廻り室以外」の図面にまとめることにする。又、真壁造に関しては、貫タイプと受材タイプを同一の矩計図で表現するので、回答の異なる場合は一重線及び点線を用い、違いを表現する。

回答で空欄（回答なし又は設問外）の場合、E W材名は記載しない。又、回答が比較的「良い回答」の場合は紫色でE W材名を示し、「悪い回答」の場合は黄色で示す。なお、一覧表の想定結果も図面上に示す。

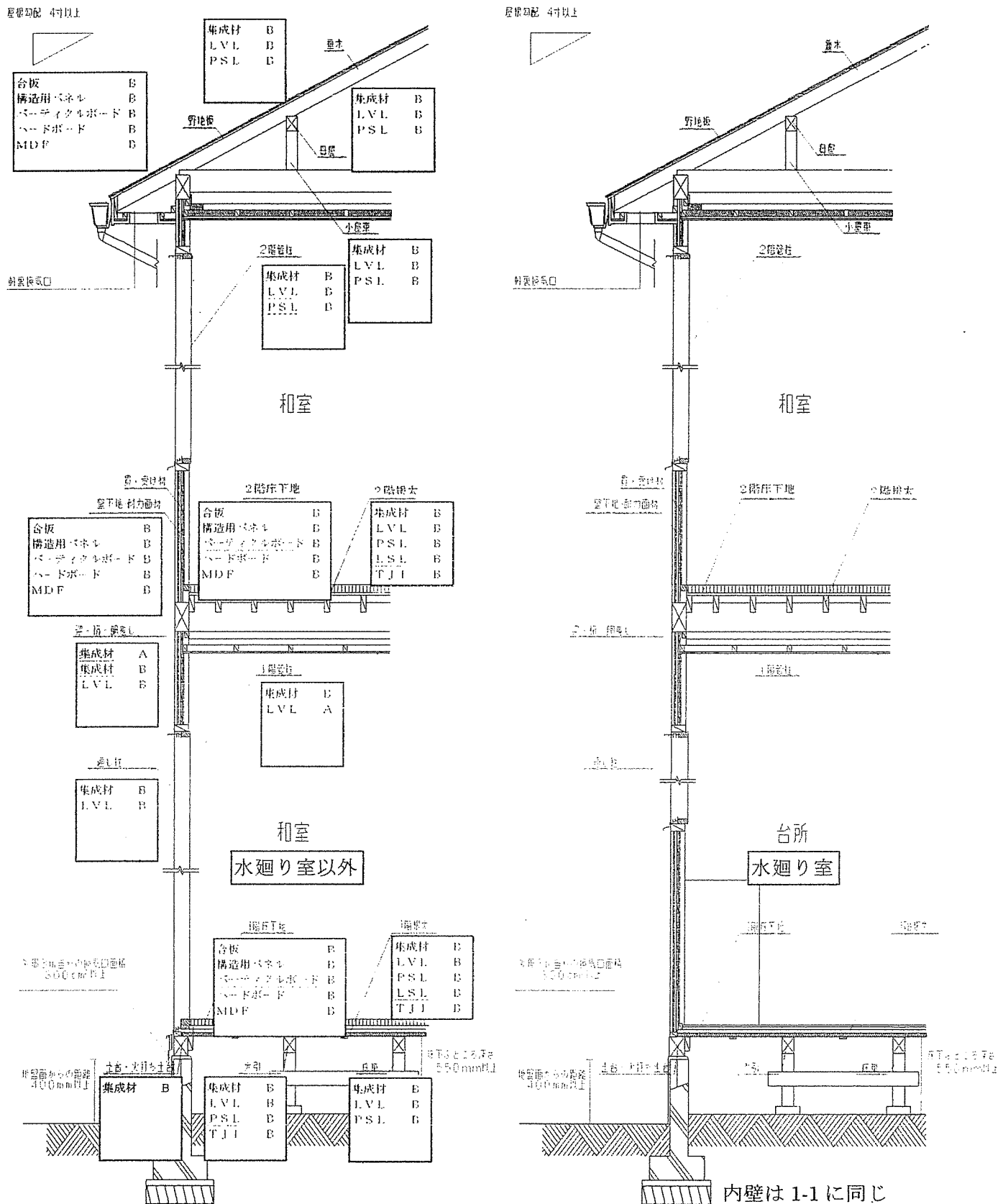
以下に 5 - 5 - 2 「修復性を配慮した E W 材(取替えの場合)の図面」18枚を示す。

5-5-2 部材別修復性を配慮したEW材(取替えの場合)

- 図5-5-(1) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(2) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(3) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(4) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(5) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(6) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(7) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(8) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(9) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法以上
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(10) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(11) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(12) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(13) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(14) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(15) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(16) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(17) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成
- 図5-5-(18) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法未満
3-5の一覧表をもとに作成

図5-5-(2)

部材別評価 〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉



A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能

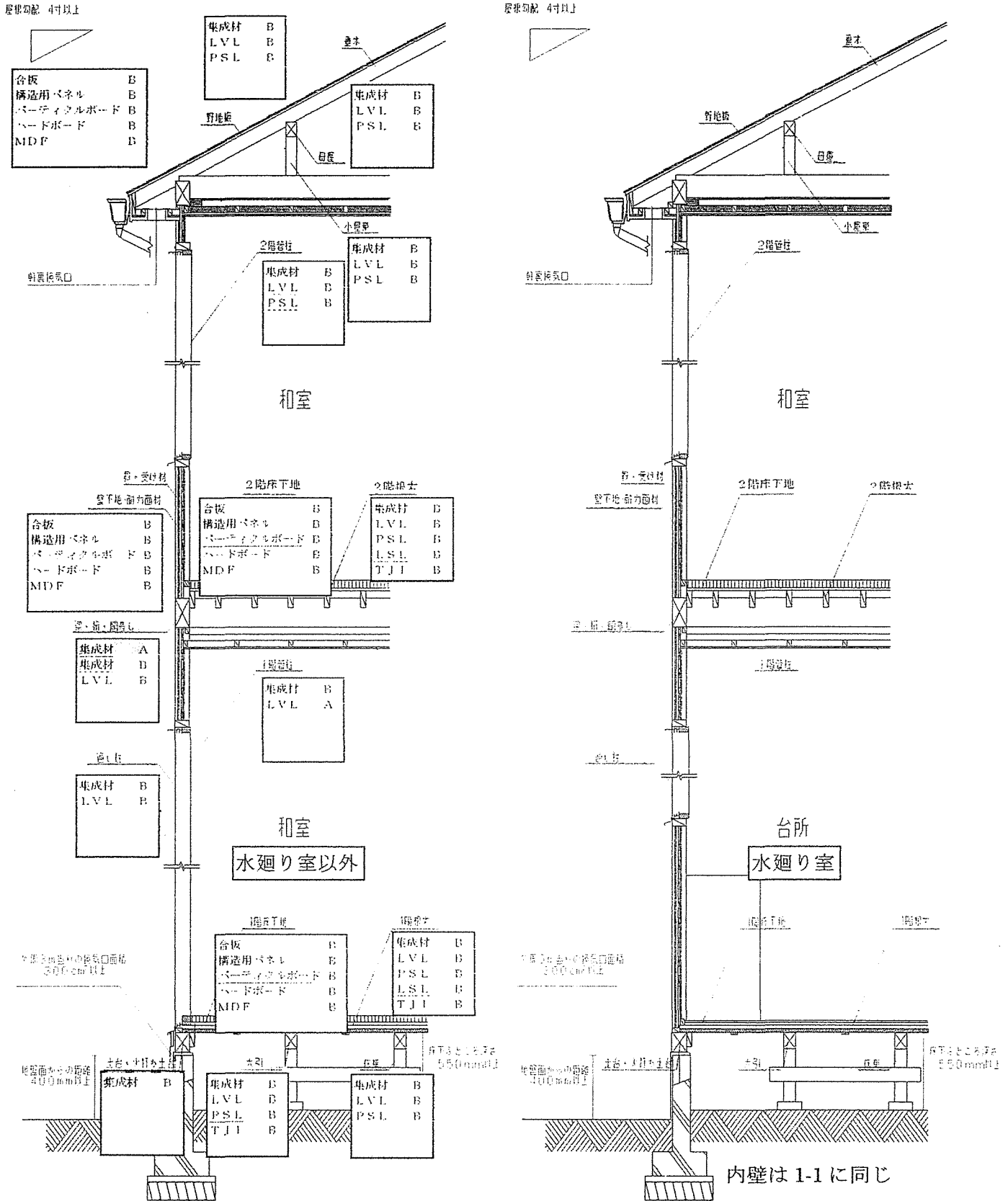
軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-5-(3)

部材別評価〈修復性を配慮したE/W材(取替えの場合)〉



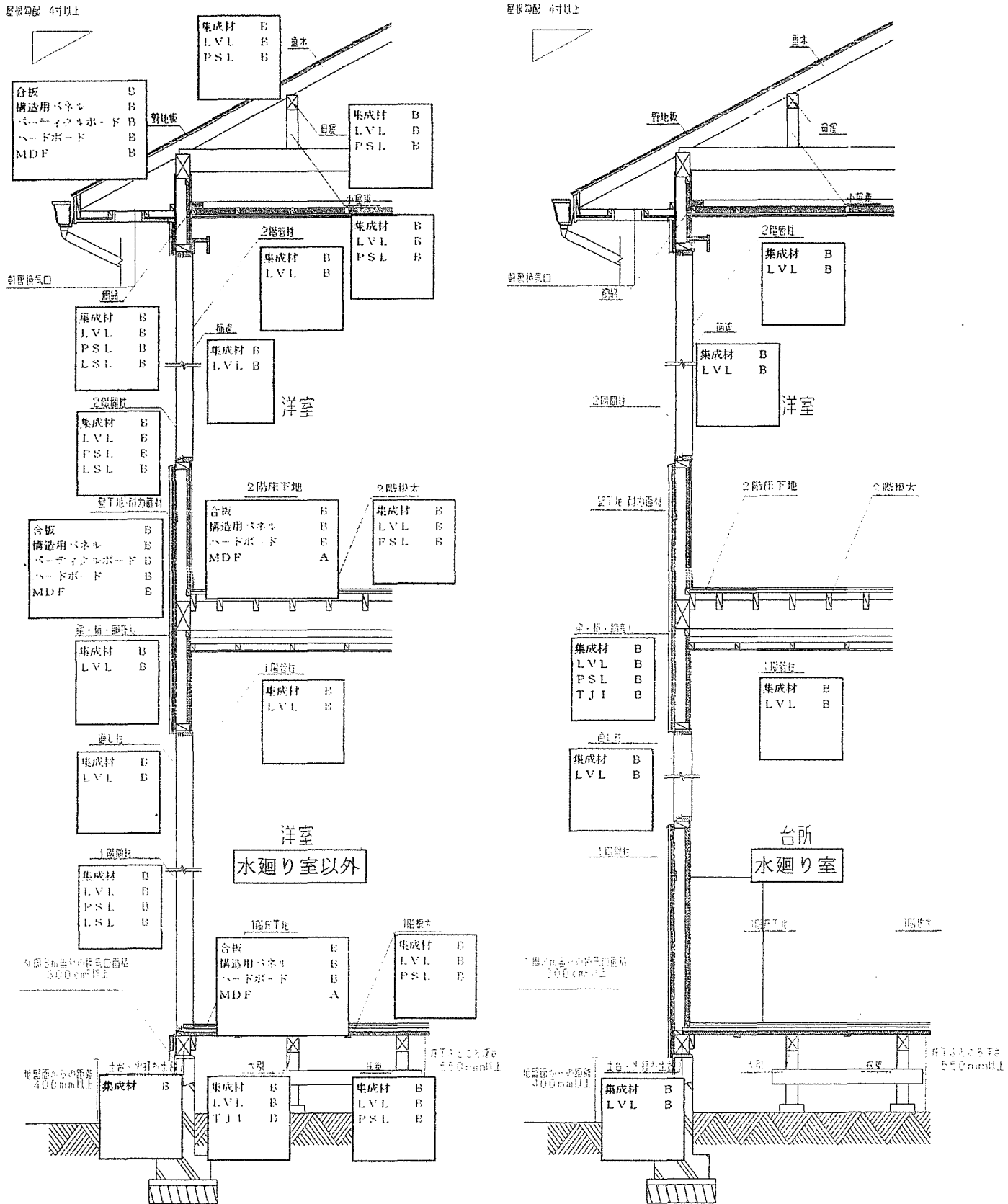
A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能

軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-5-(4)

部材別評価 〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

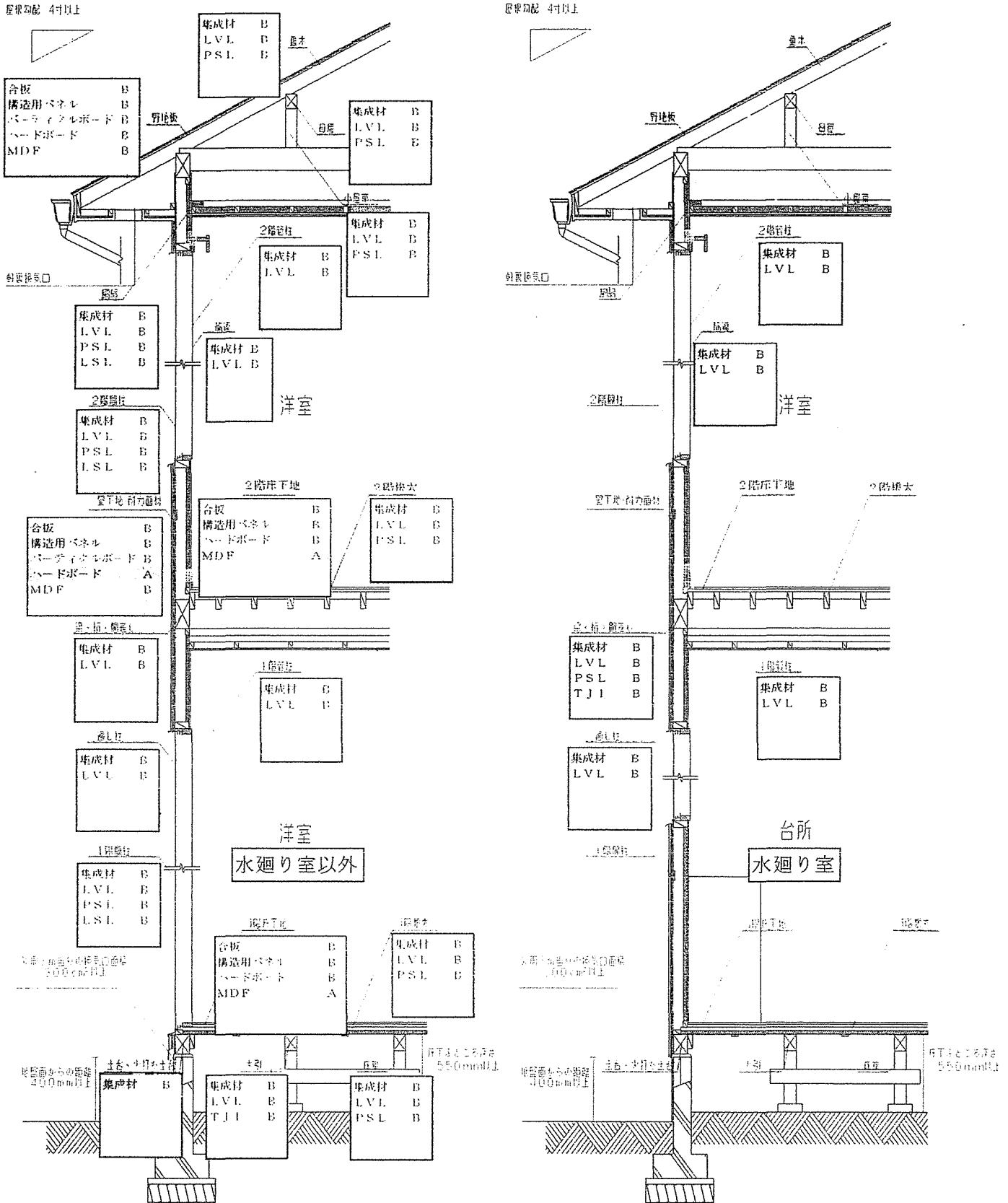


A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(7)

部材別評価〈修復性を配慮したE/W材(取替えの場合)〉



A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

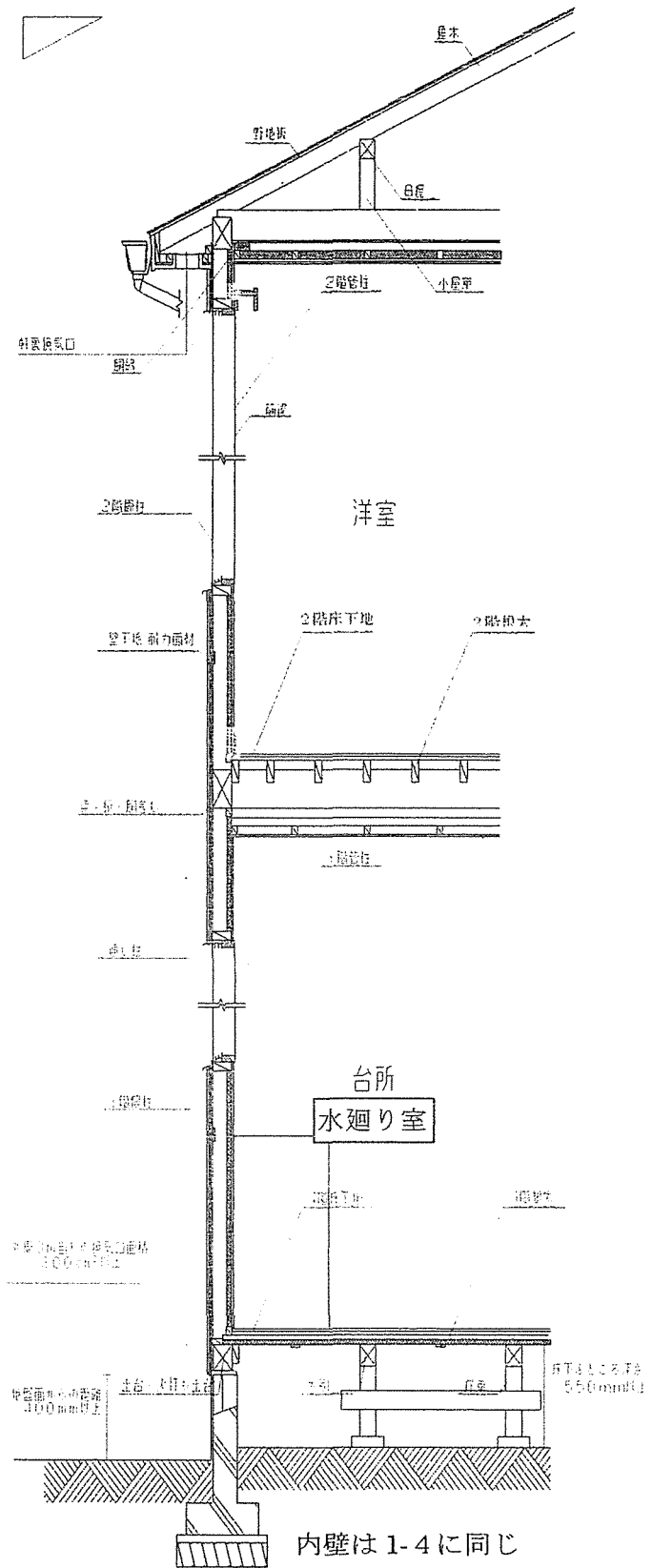
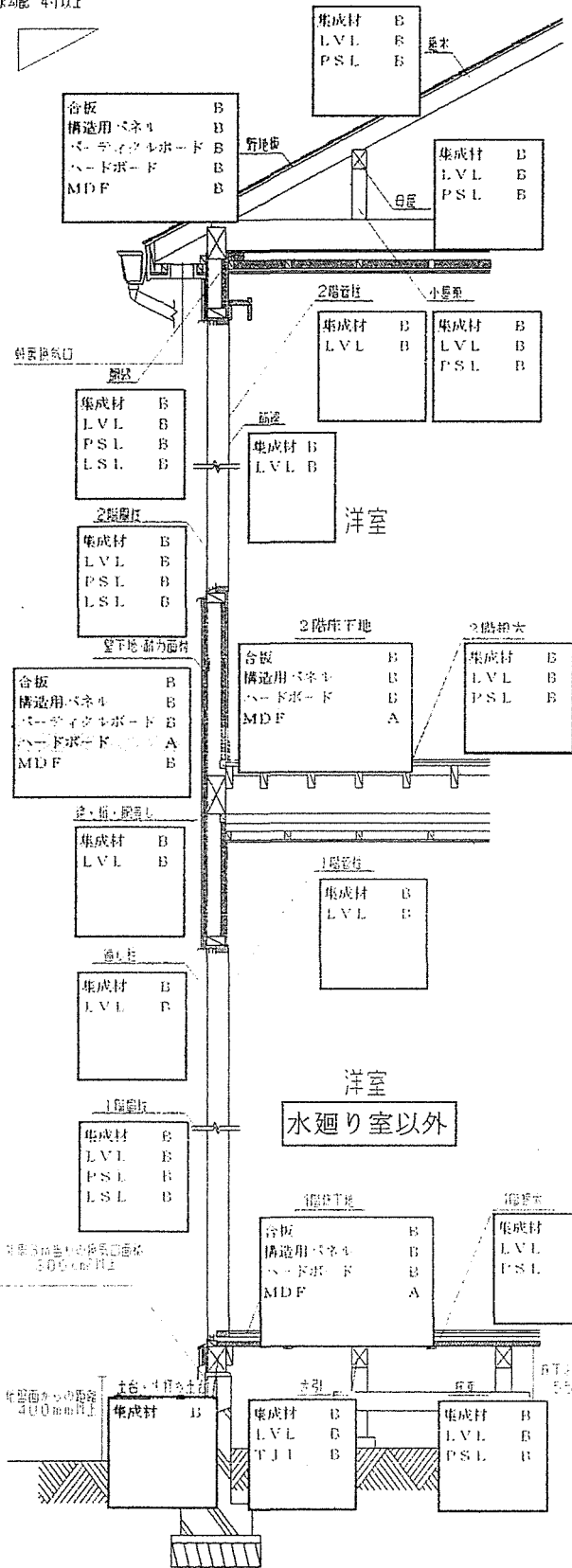
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(9)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

屋根勾配 4%以上

屋根勾配 4%以上

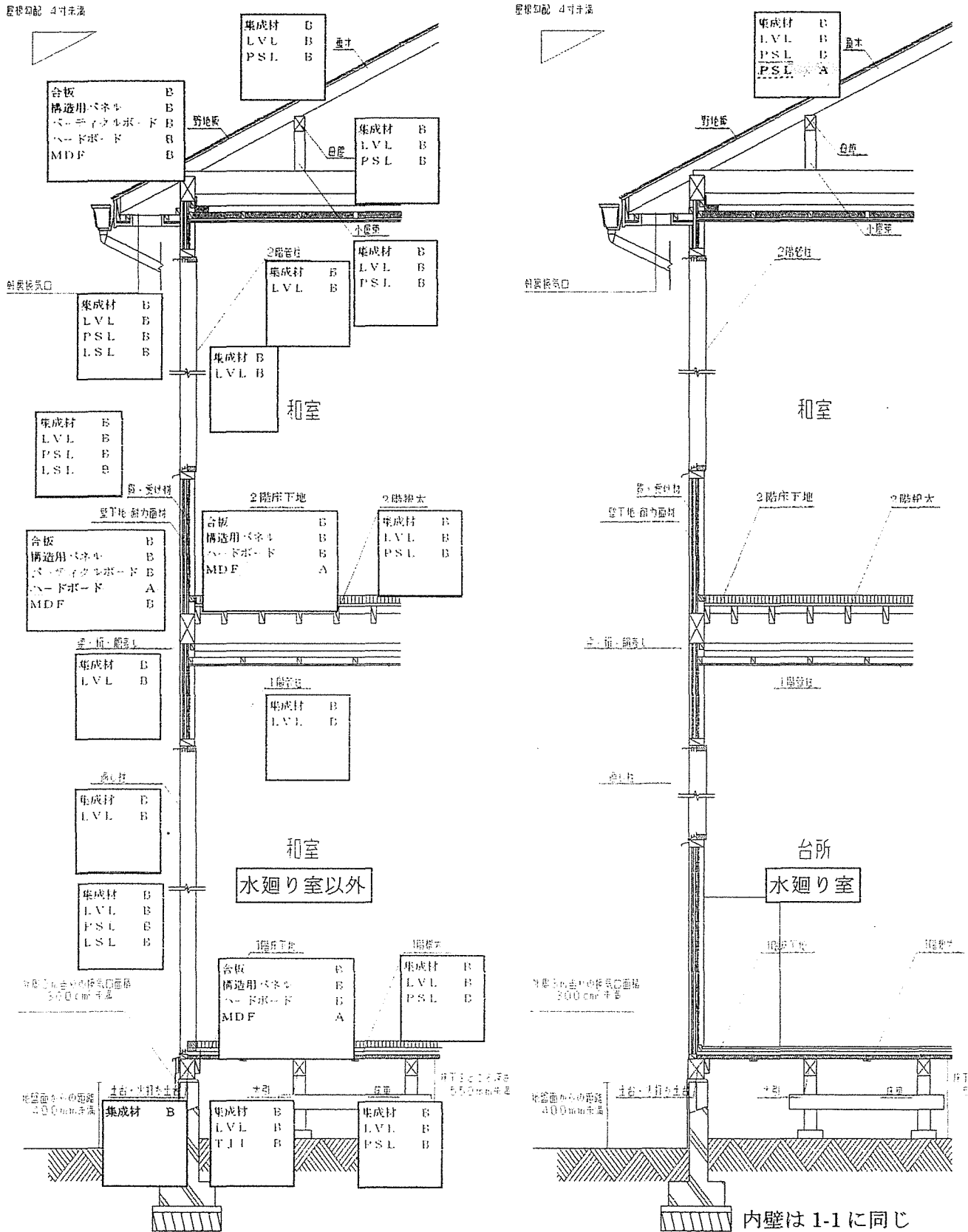


A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈600mm未満〉，構法〈大壁在来〉，その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(11)

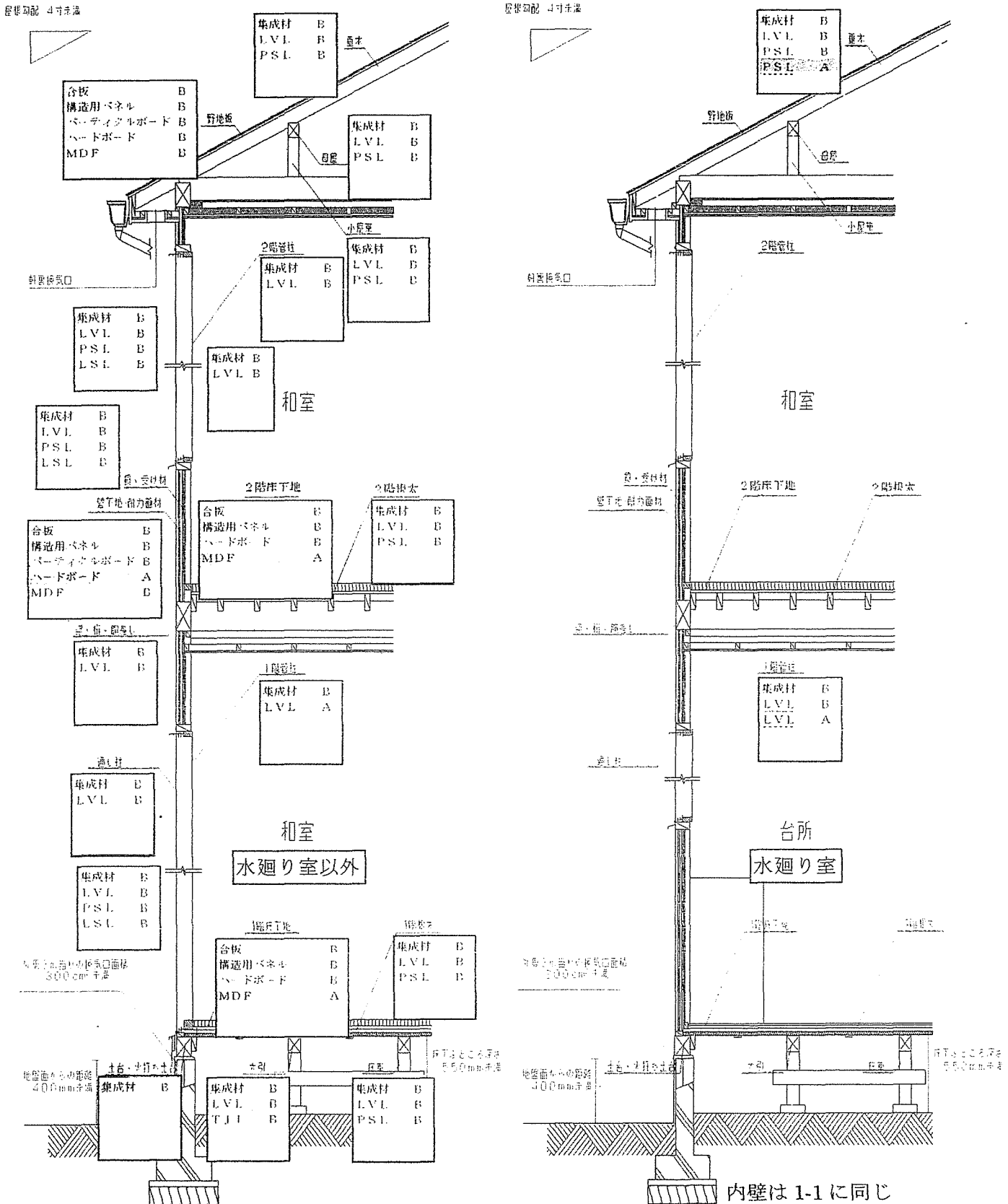
部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉



A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
 軒の出〈600mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 — 貫タイプのみ ... 受材タイプのみ

図5-5-(12)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

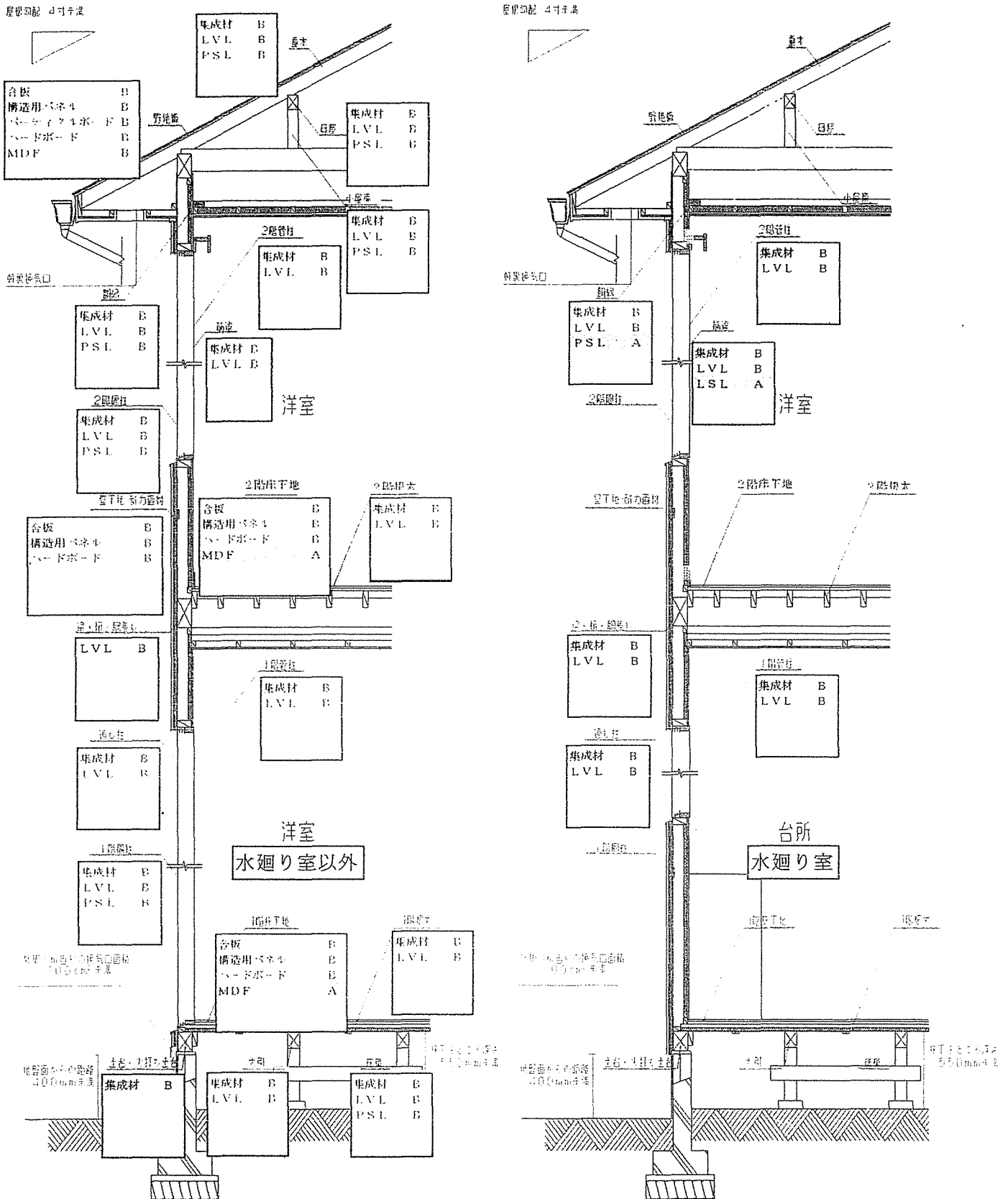


A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 貫タイプのみ受材タイプのみ

図5-5-(13)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

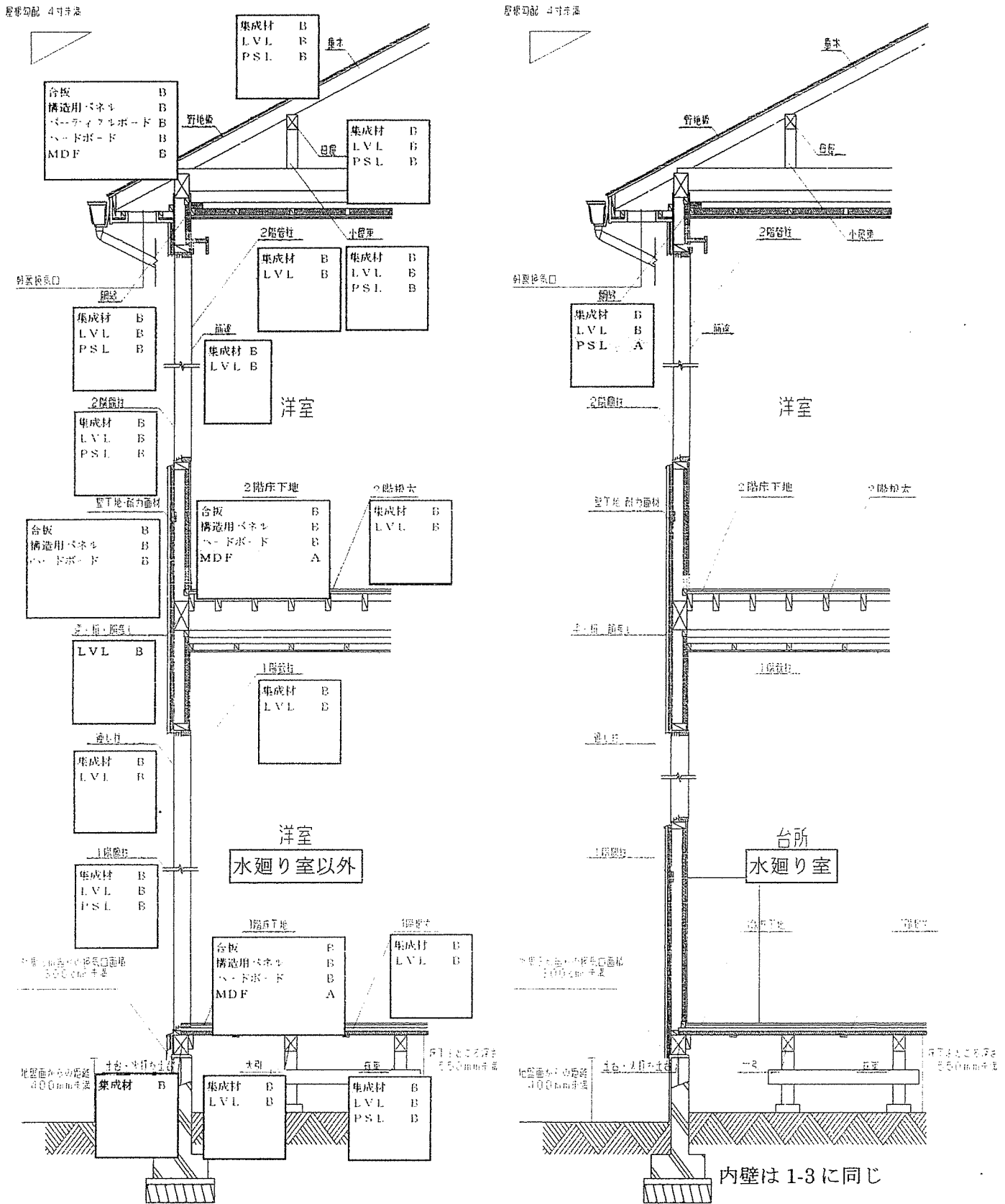


A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(14)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉



A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未滿〉

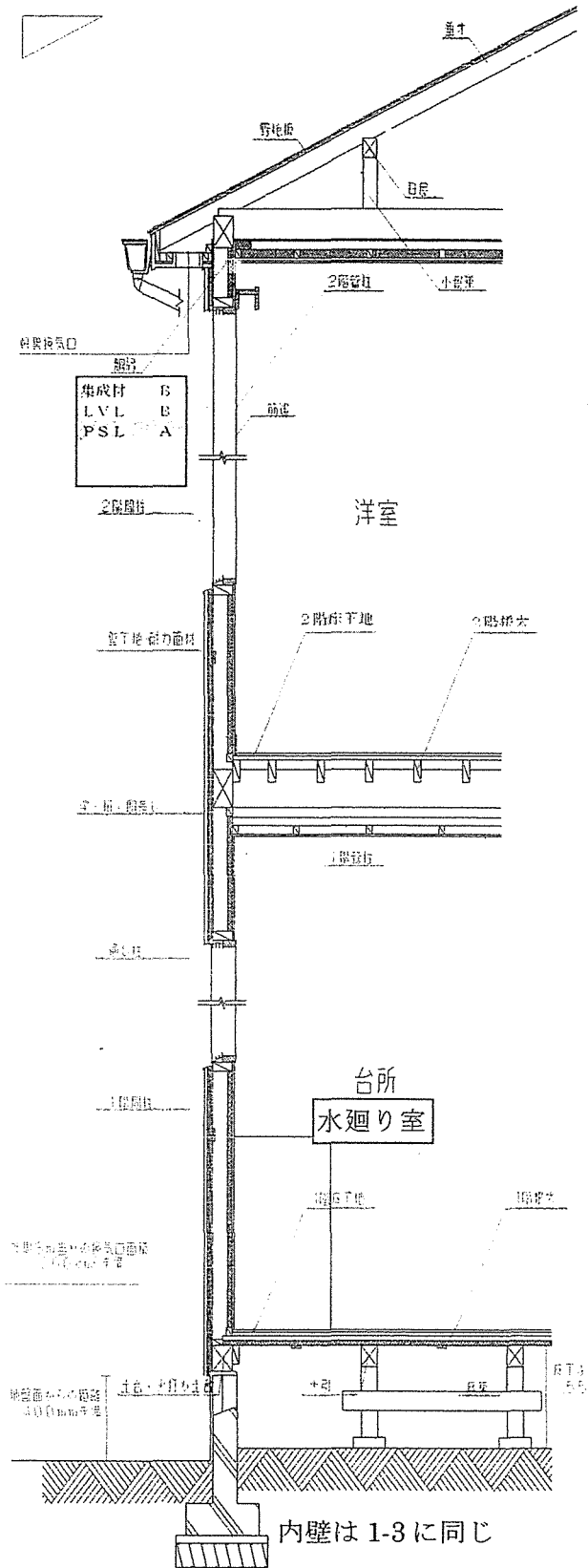
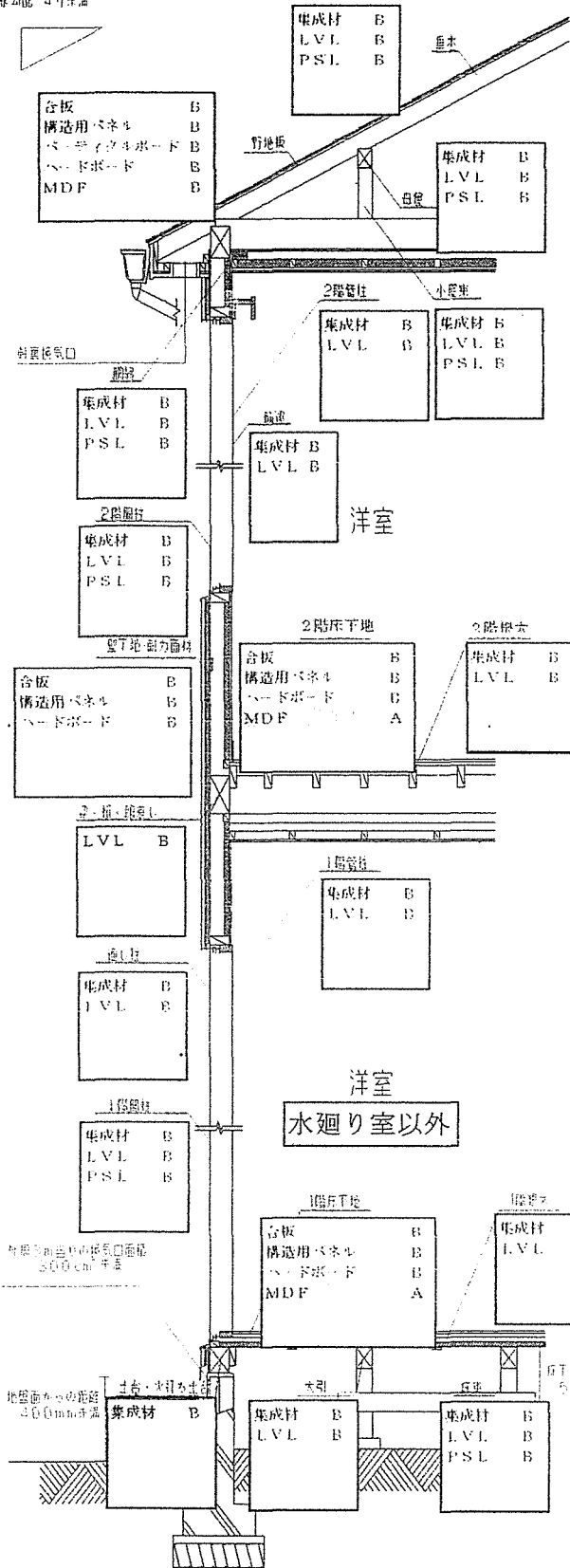
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(15)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

屋根勾配 4寸1法

屋根勾配 4寸1法



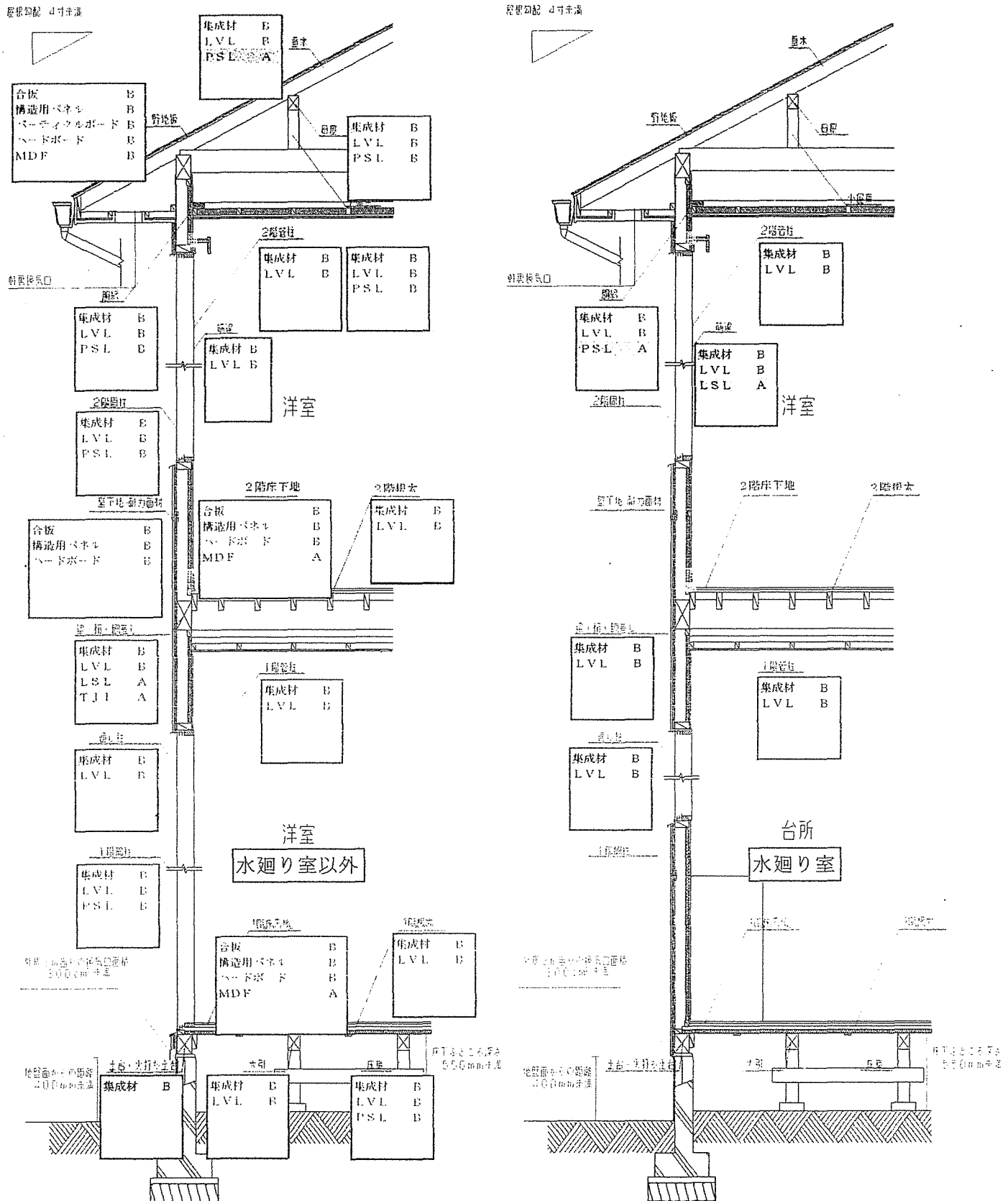
内壁は1-3に同じ

A 受材の取り替え、修復も必要 B 木材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(16)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

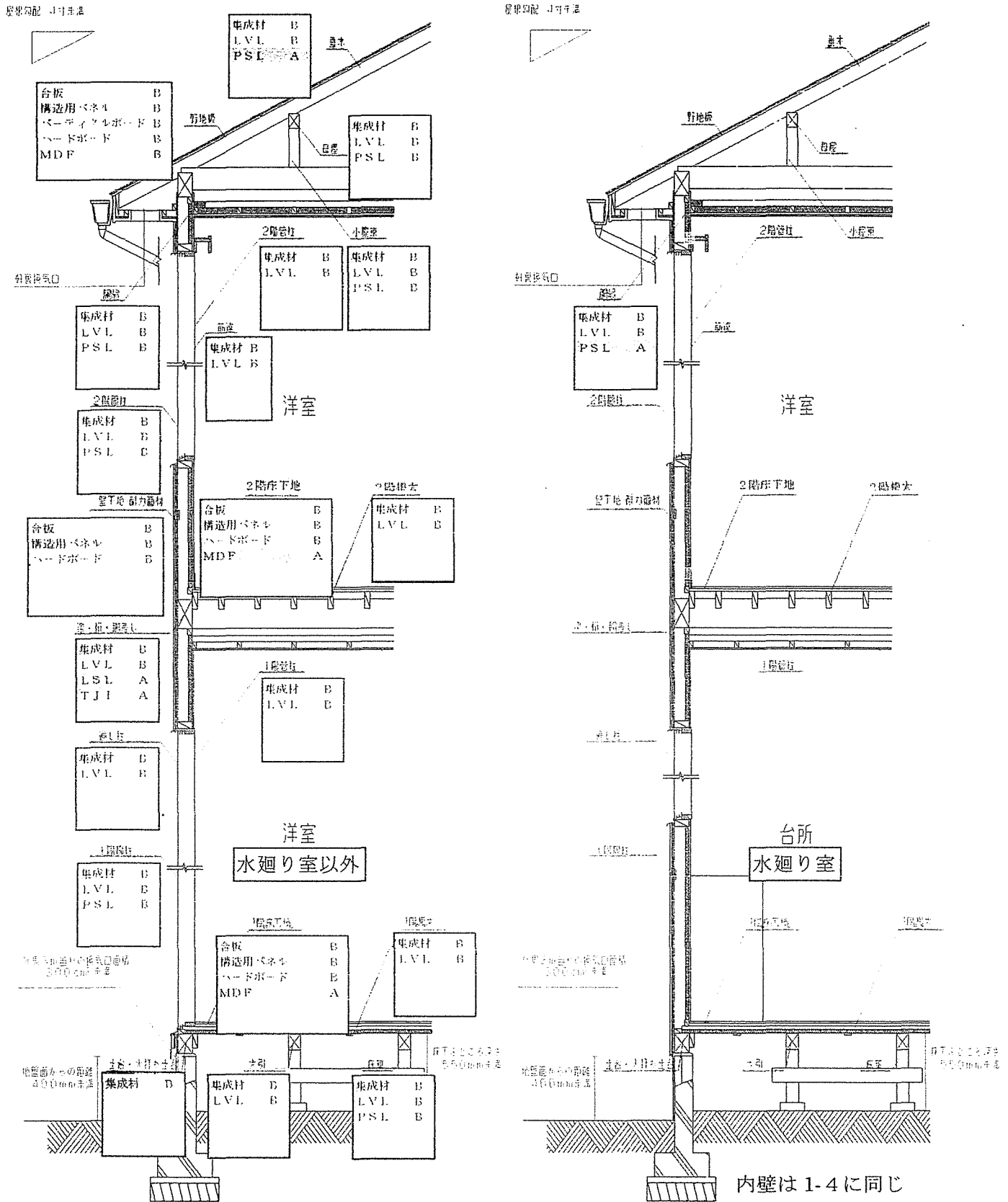


A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈900mm以上〉，構法〈大壁在来〉，その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(17)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉



A 受材の取り替え、修復も必要 B 木材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能

軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉

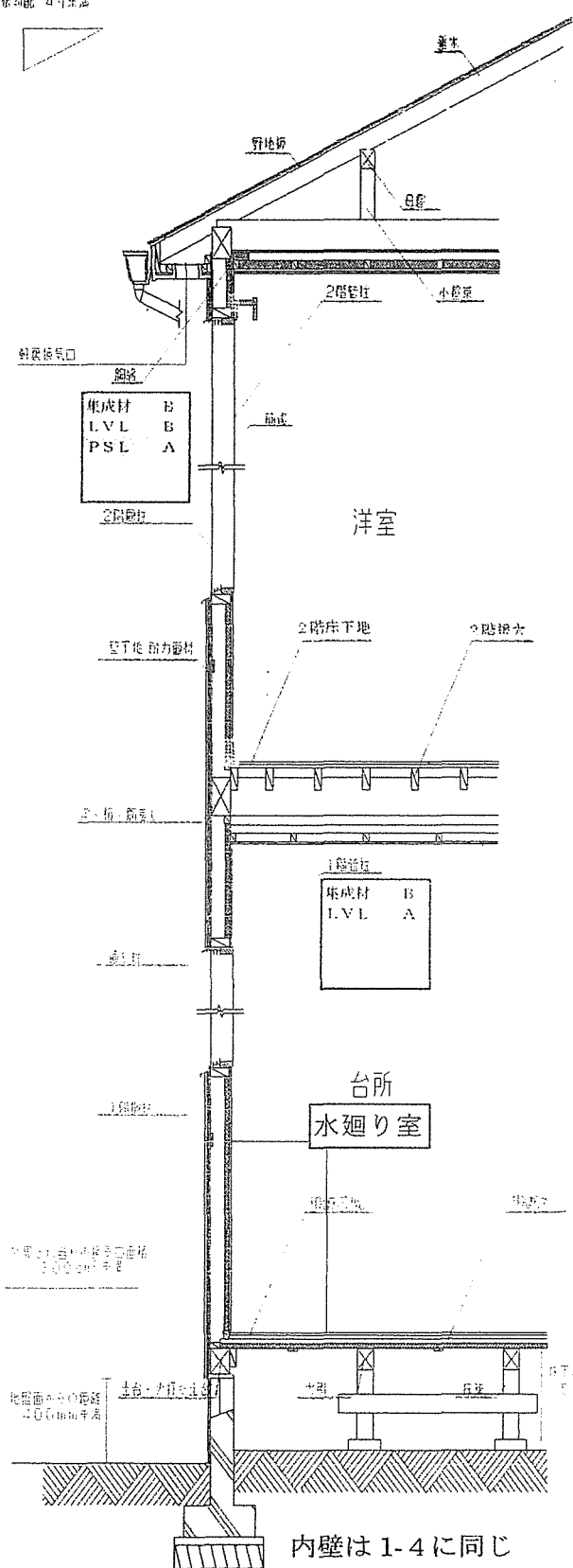
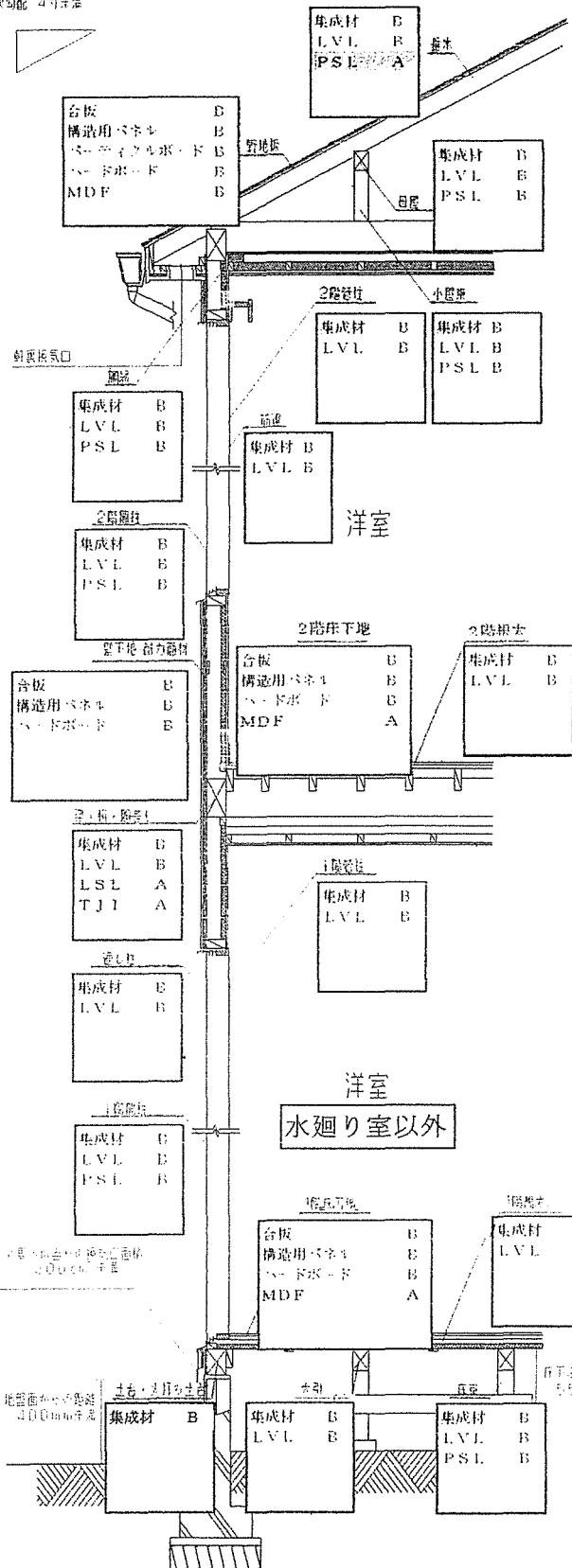
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-5-(18)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(取替えの場合)〉

屋根勾配 4寸未満

屋根勾配 4寸未満



内壁は1-4に同じ

A 受材の取り替え、修復も必要 B 本材のみの取替えが可能 C 一部の取替えが可能
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

5 - 6 部材別評価

< 修復性を配慮した E W 材

(存続の場合)の使用条件の図面表現 >

5 - 6 - 1 図面の見方 (修復性を配慮した E W 材 (存続の場合))

「修復性評価「存続」一覧表」の図面を作成するにあたり以下の条件を設定した。

図面で「水廻り室以外」と「水廻り室」に分ける事にするが、「水廻り室以外」と「水廻り室」で同じ回答の場合は、「水廻り室以外」の図面にまとめることにする。又、真壁造に関しては、貫タイプと受材タイプを同一の矩計図で表現するので、回答の異なる場合は一重線及び点線を用い、違いを表現する。

回答で空欄 (回答なし又は設問外) の場合、E W 材名は記載しない。又、回答が「表面処理により存続使用」の場合は E W 材名を黄色で示し、「補強により存続使用」の場合は赤色で示す。なお、一覧表の想定結果も図面上に示す。

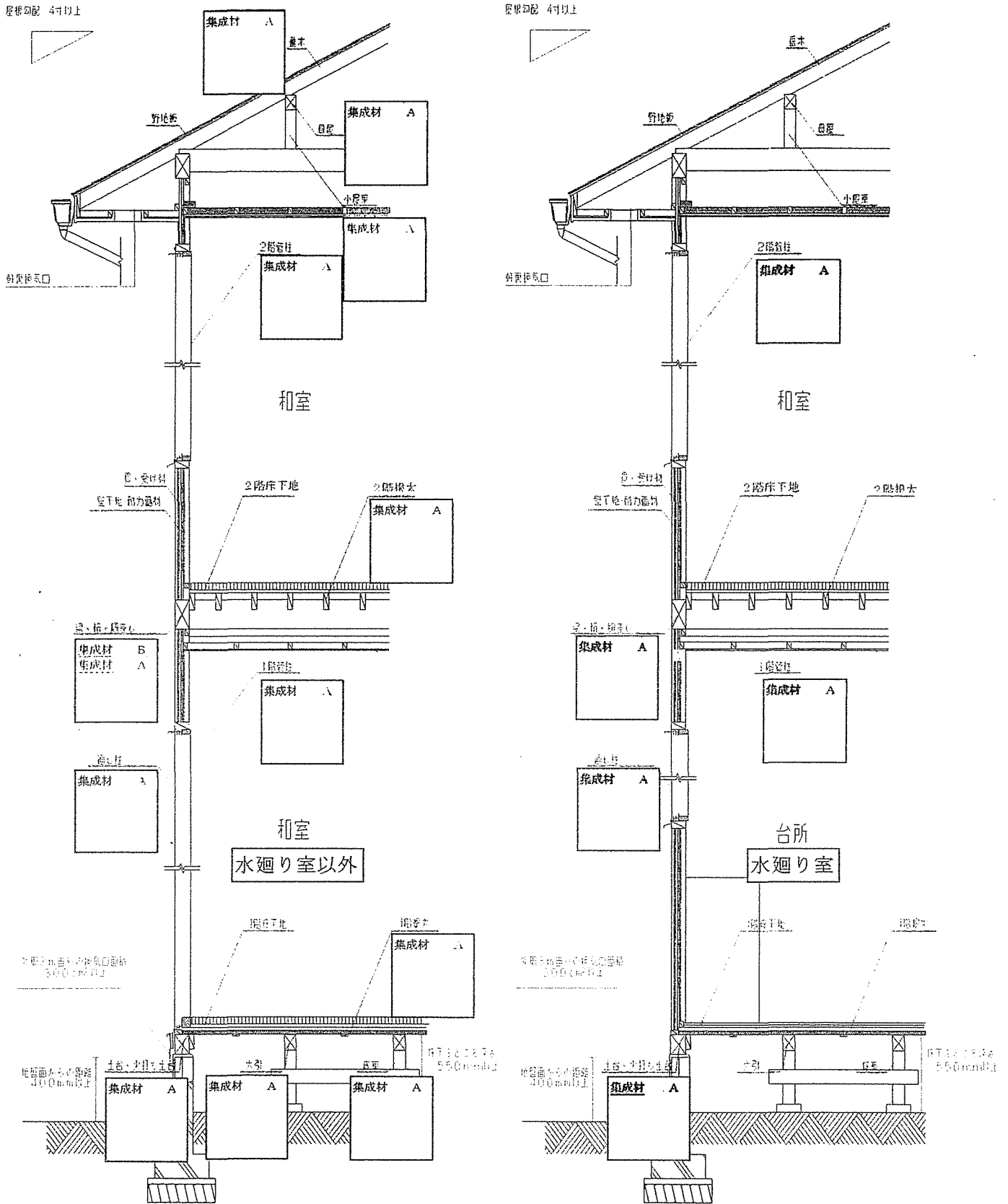
以下に 5 - 6 - 2 「修復性を配慮した E W 材 (存続使用の場合) の図面」 18 枚を示す。

5-6-2 部材別修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)

- 図5-7-(1) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(2) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(3) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(4) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(5) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(6) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(7) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(8) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(9) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法以上
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(10) 軒の出900mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(11) 軒の出600mm以上、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(12) 軒の出600mm未満、真壁貫・受材、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(13) 軒の出900mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(14) 軒の出600mm以上、大壁通気、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(15) 軒の出600mm未満、大壁通気、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(16) 軒の出900mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(17) 軒の出600mm以上、大壁在来、規定寸法未満
3-7の一覧表をもとに作成
- 図5-7-(18) 軒の出600mm未満、大壁在来、規定寸法未満

図5-6-(1)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 青字は内壁

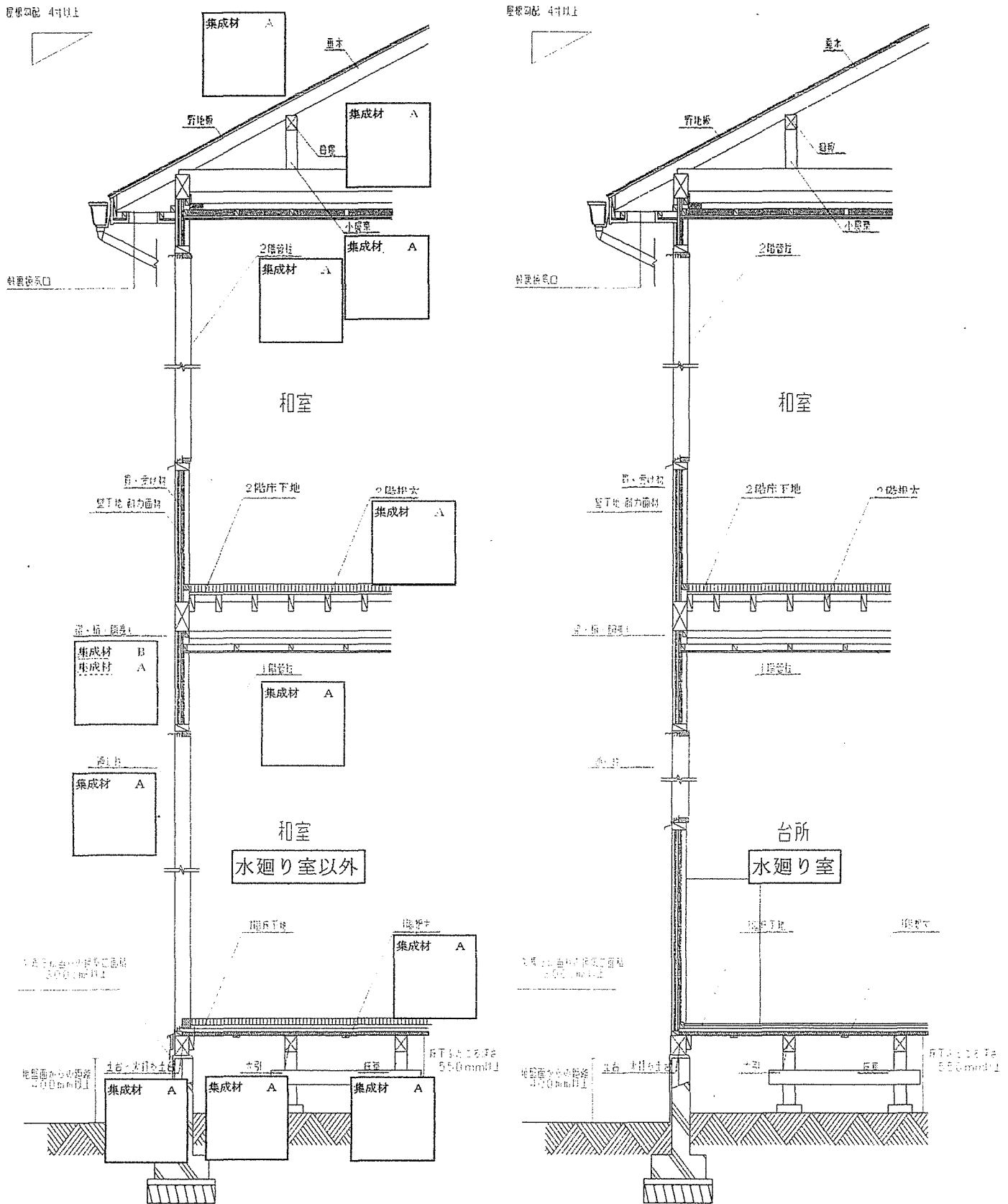
軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 ー 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-6-(2)

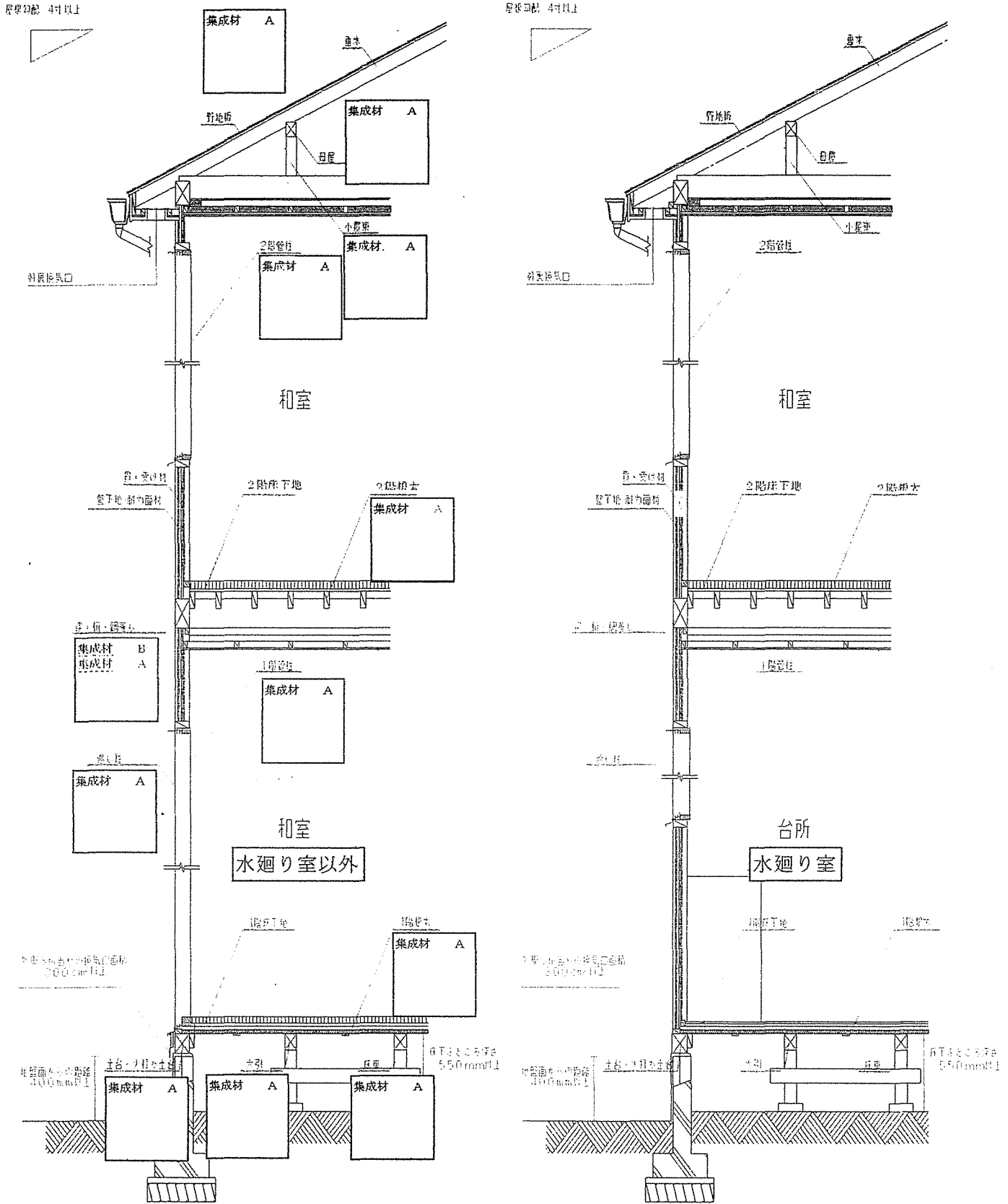
部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-1に同じ
 軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた □中 ー貫タイプのみ ...受材タイプのみ

図5-6-(3)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用

B 補強により存続使用

内壁は1-1に同じ

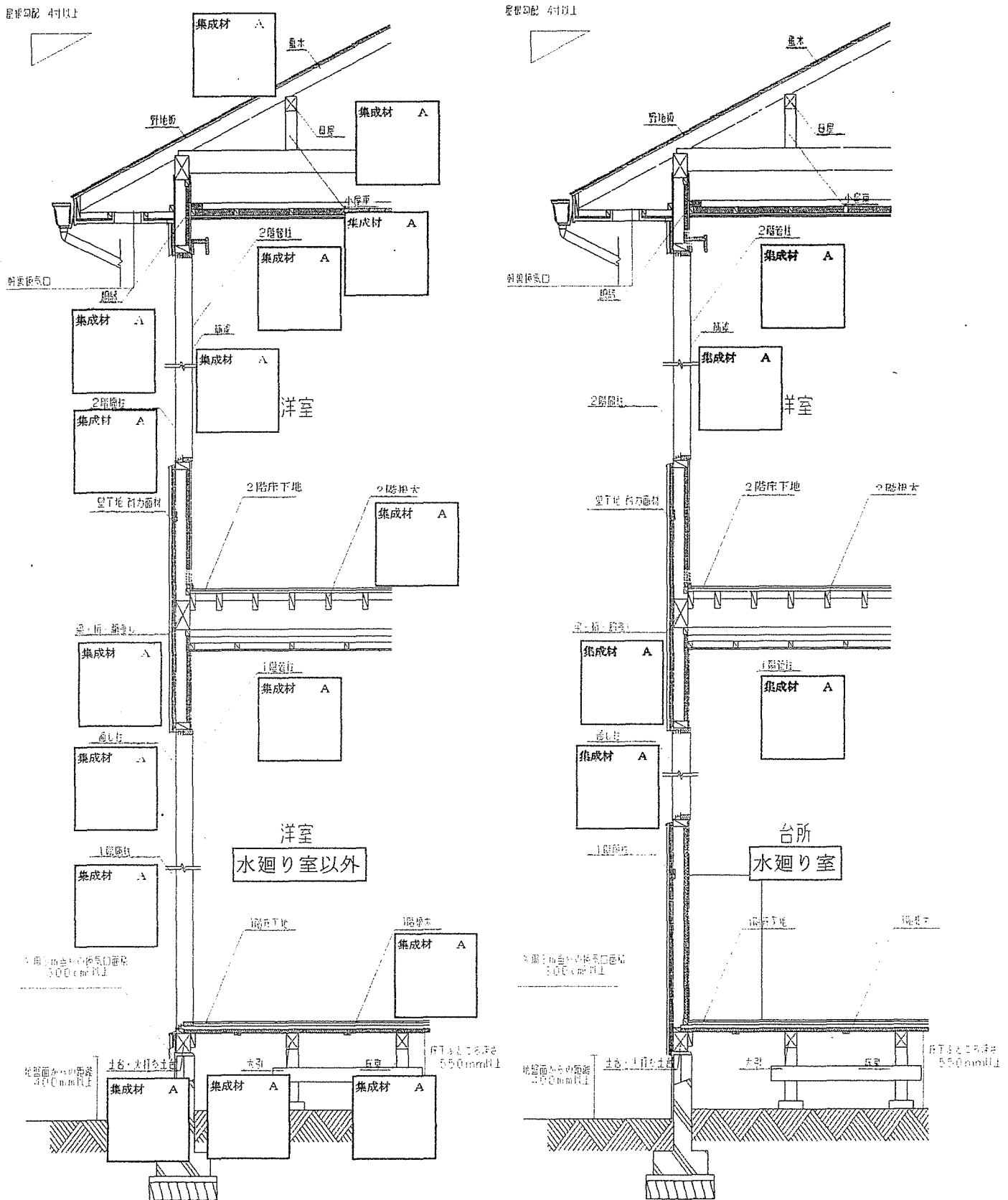
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 ー貫タイプのみ ・・・受材タイプのみ

図5-6-(4)

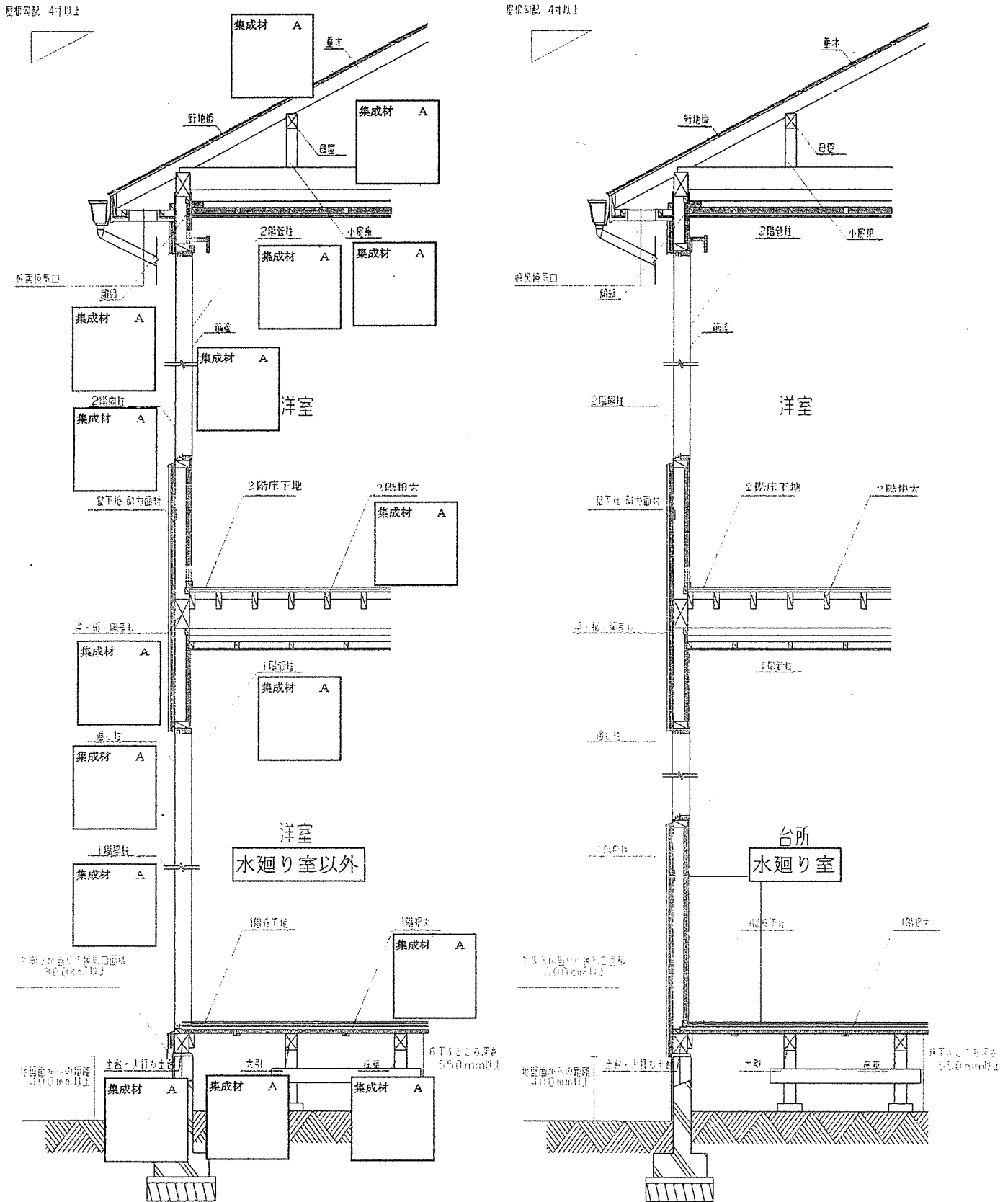
部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用
 軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁通気〉，その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(5)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-3に同じ
軒の出〈600 mm以上〉、構法〈大壁通気〉、その他〈規定寸法以上〉

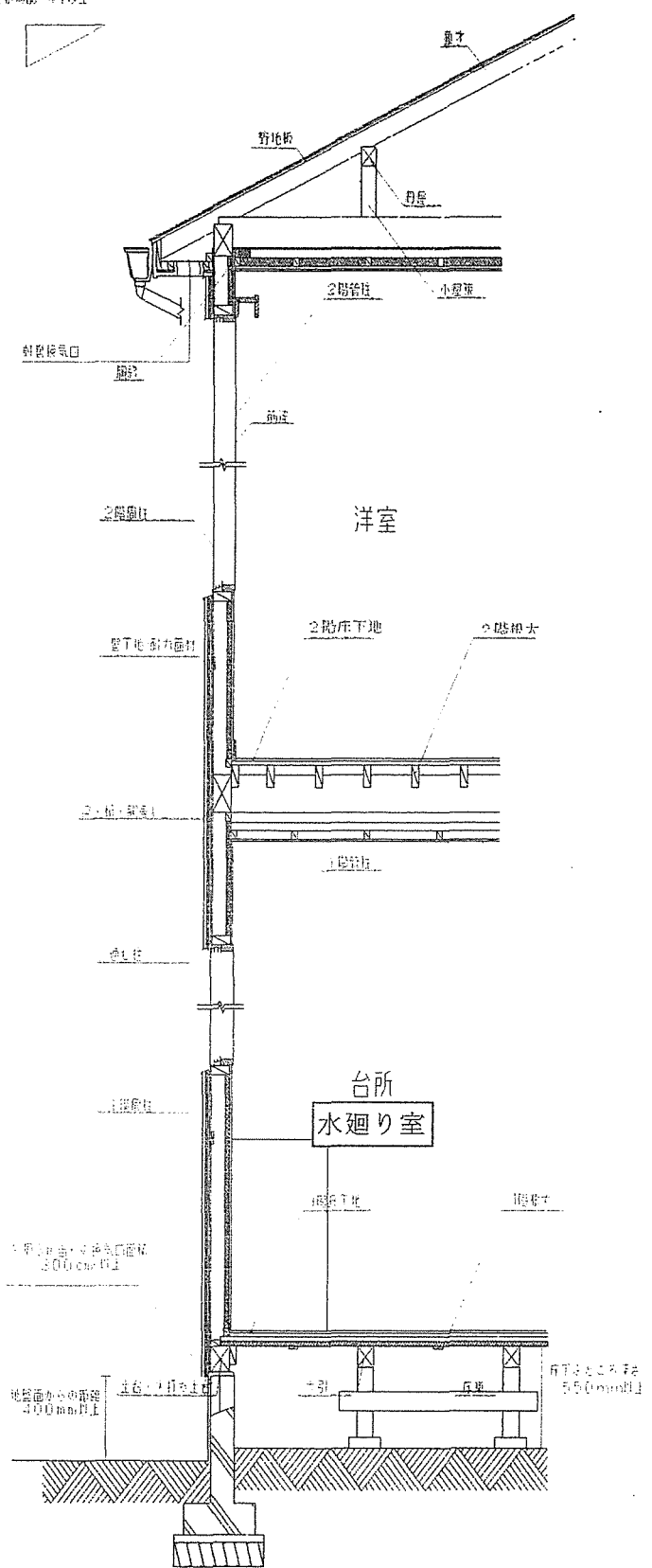
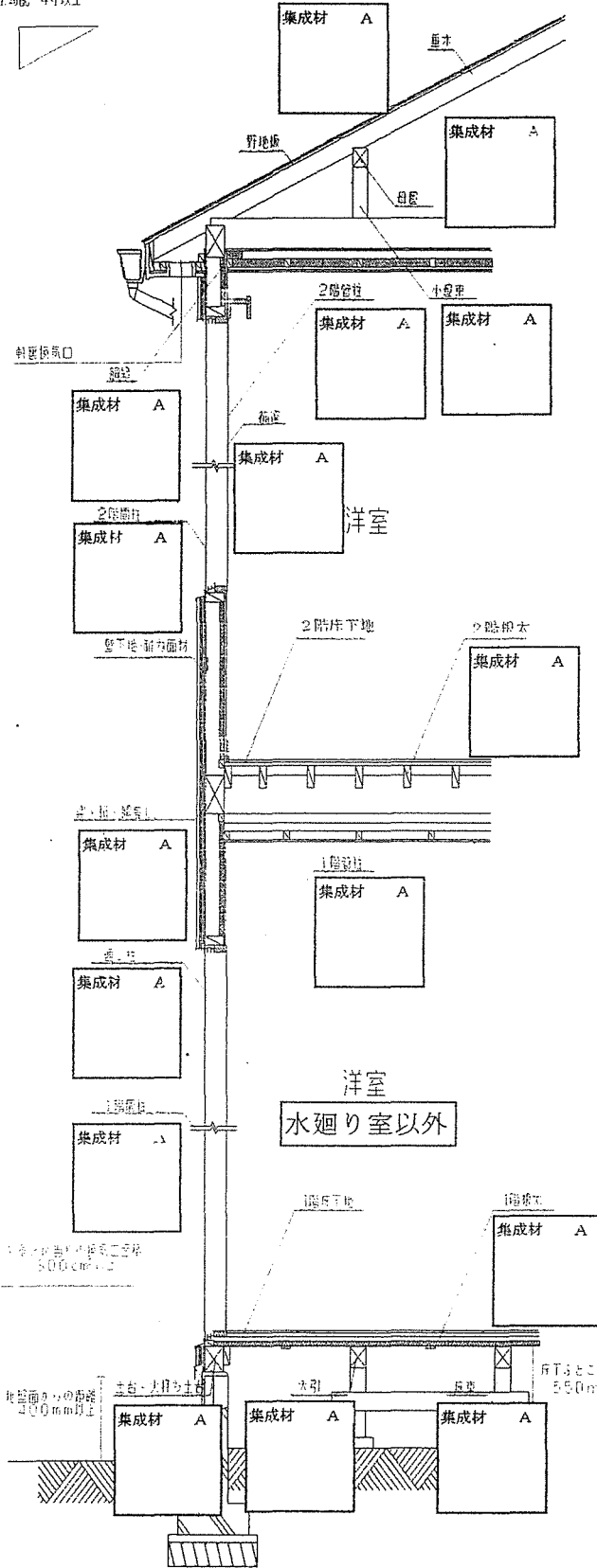
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(6)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉

屋根勾配 4寸以上

屋根勾配 4寸以上

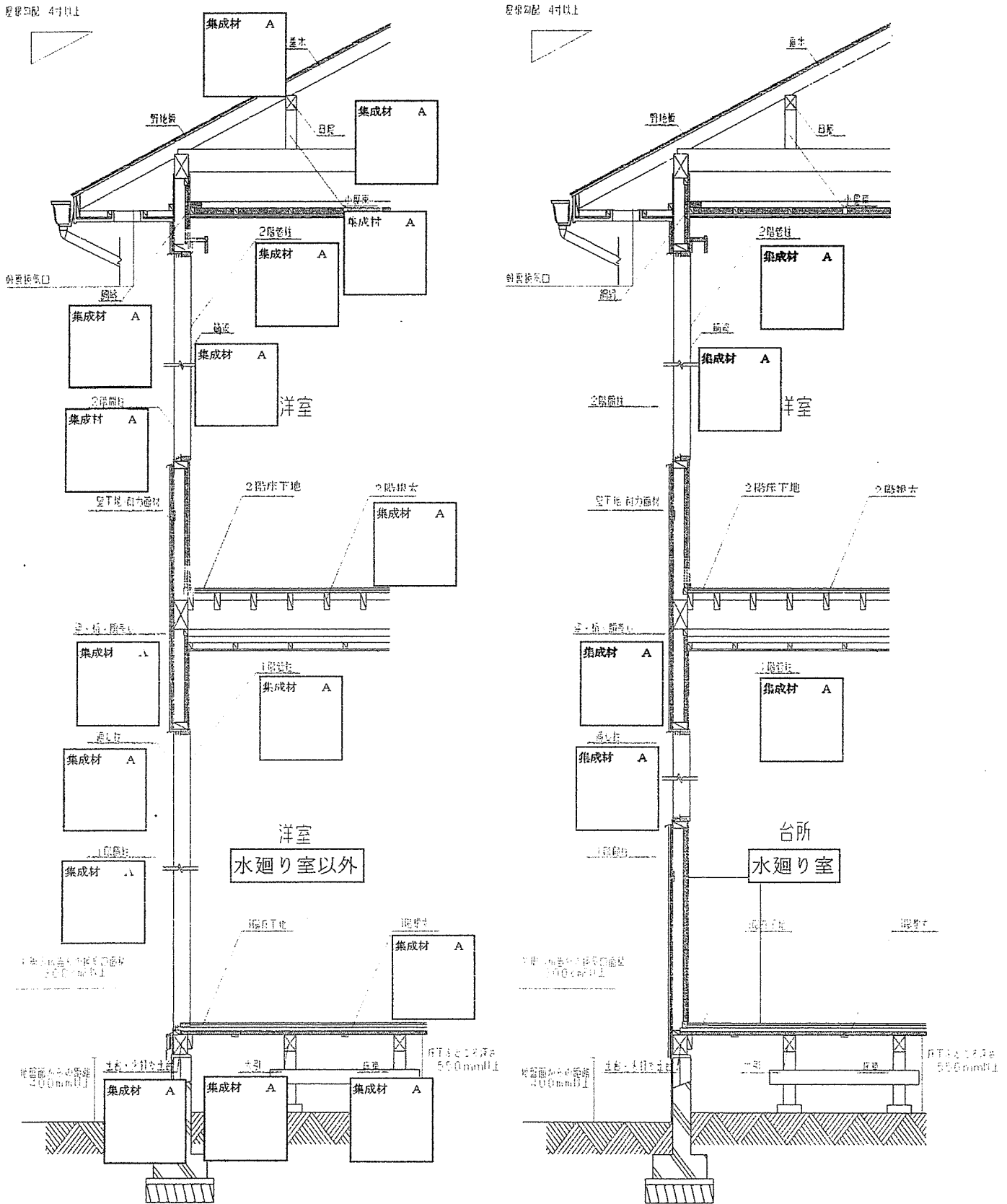


A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-3に同じ
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(7)

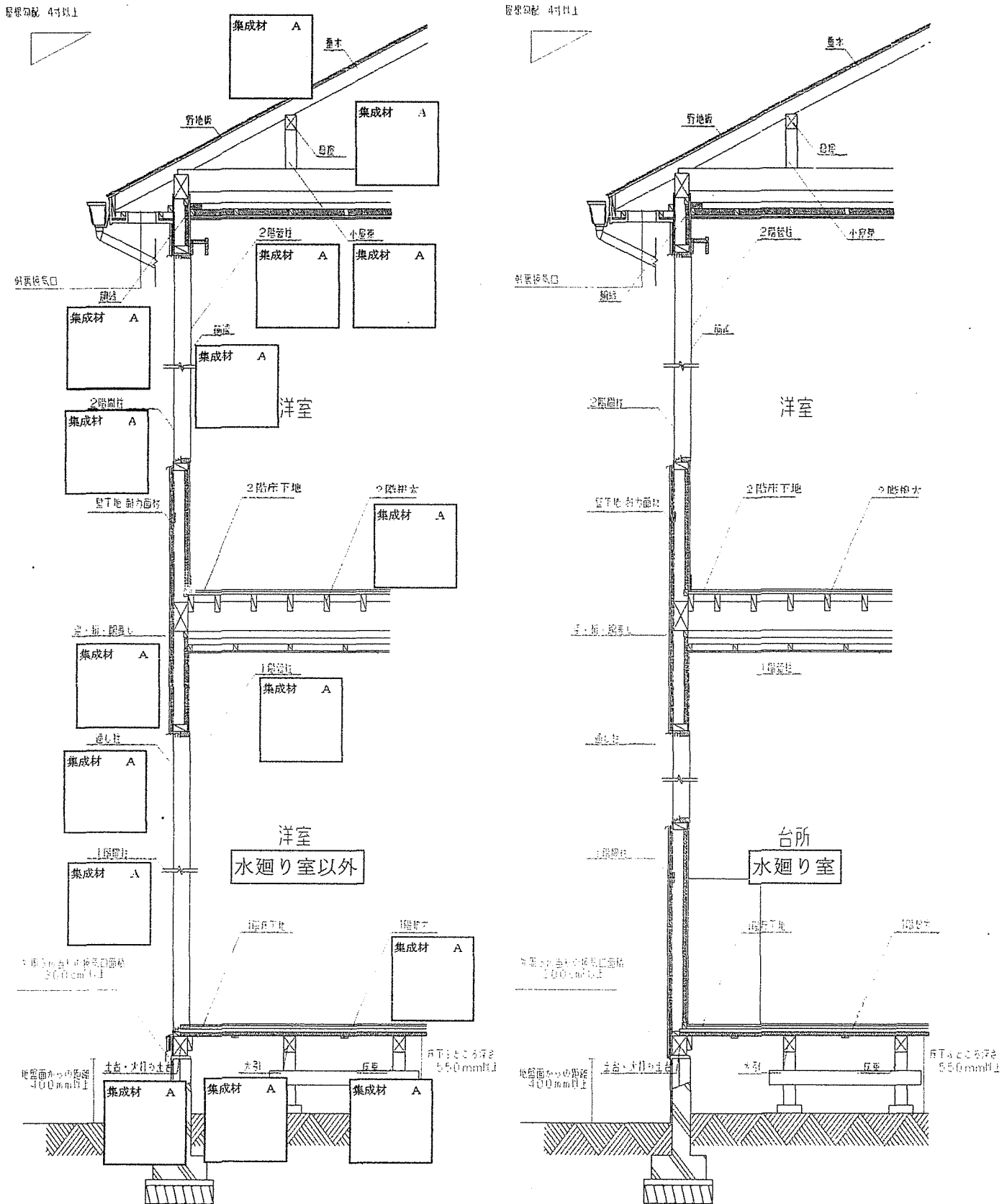
部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用
 軒の出〈900 mm以上〉，構法〈大壁在来〉，その他〈規定寸法以上〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(8)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-4に同じ
軒の出〈600mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

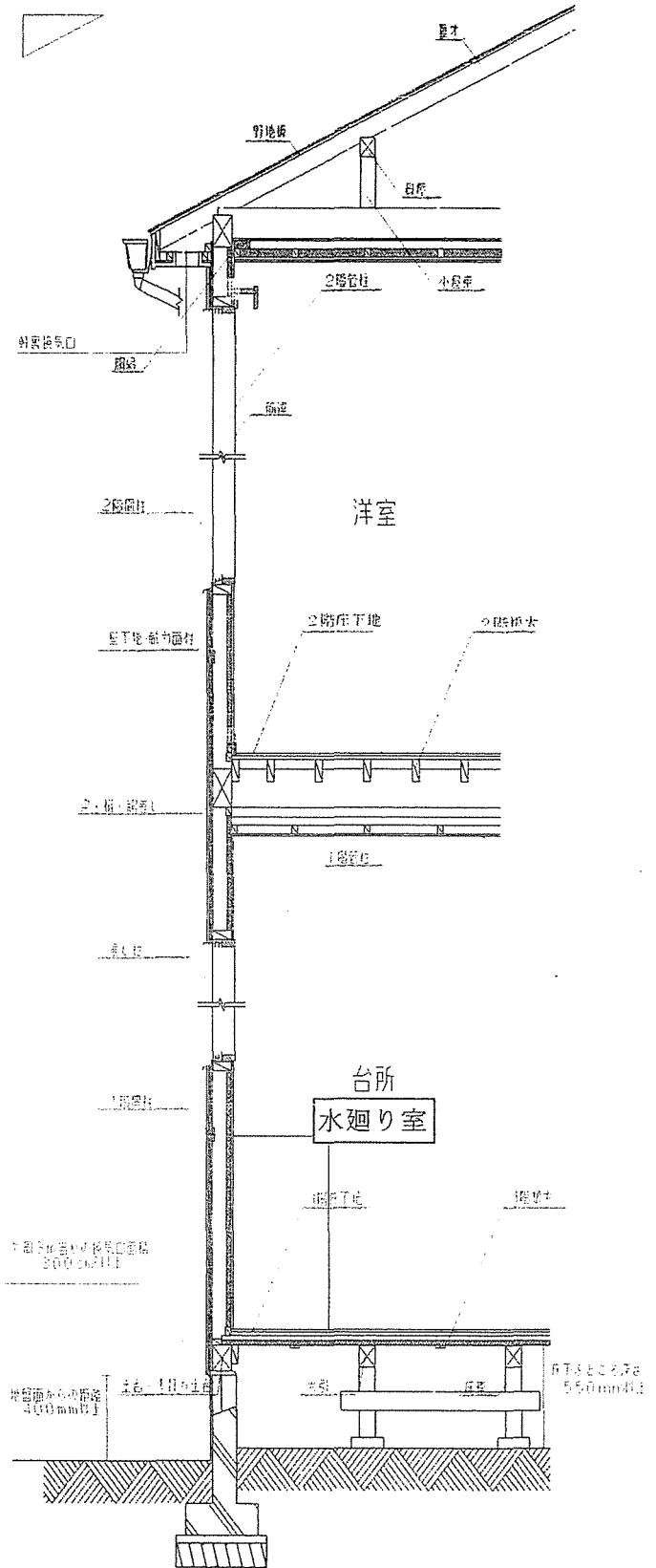
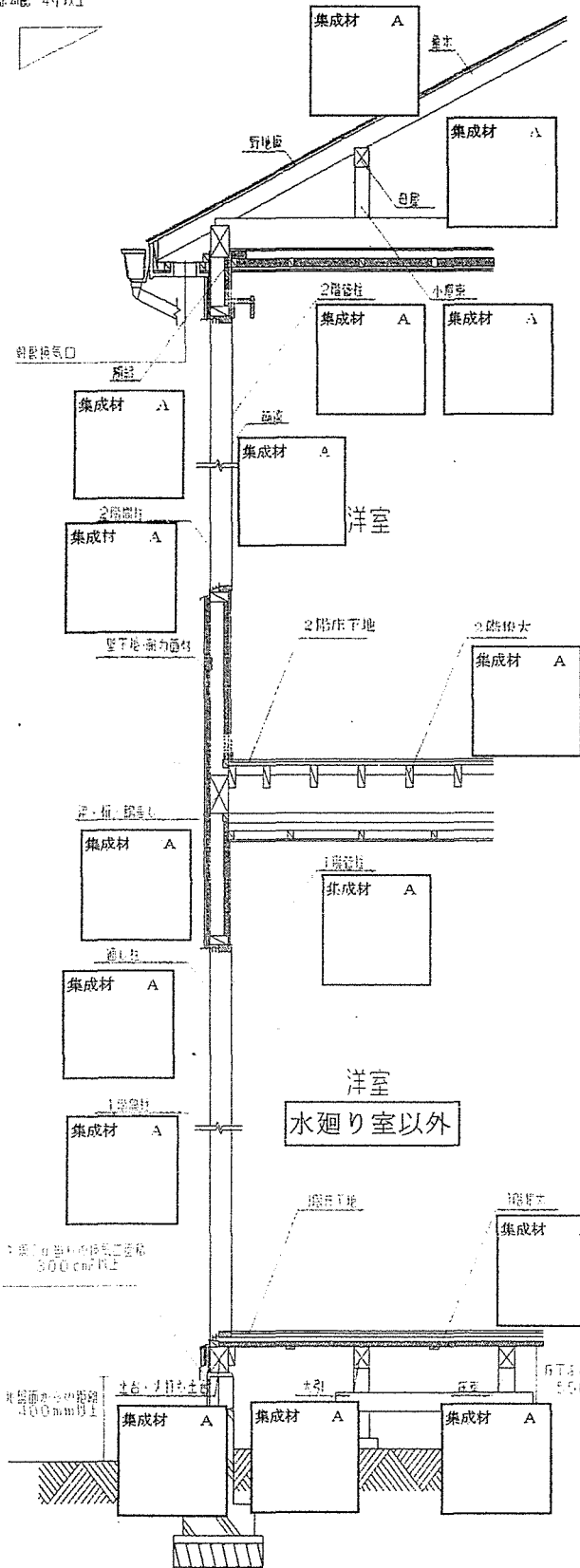
「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(9)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉

屋根勾配 4寸以上

屋根勾配 4寸以上

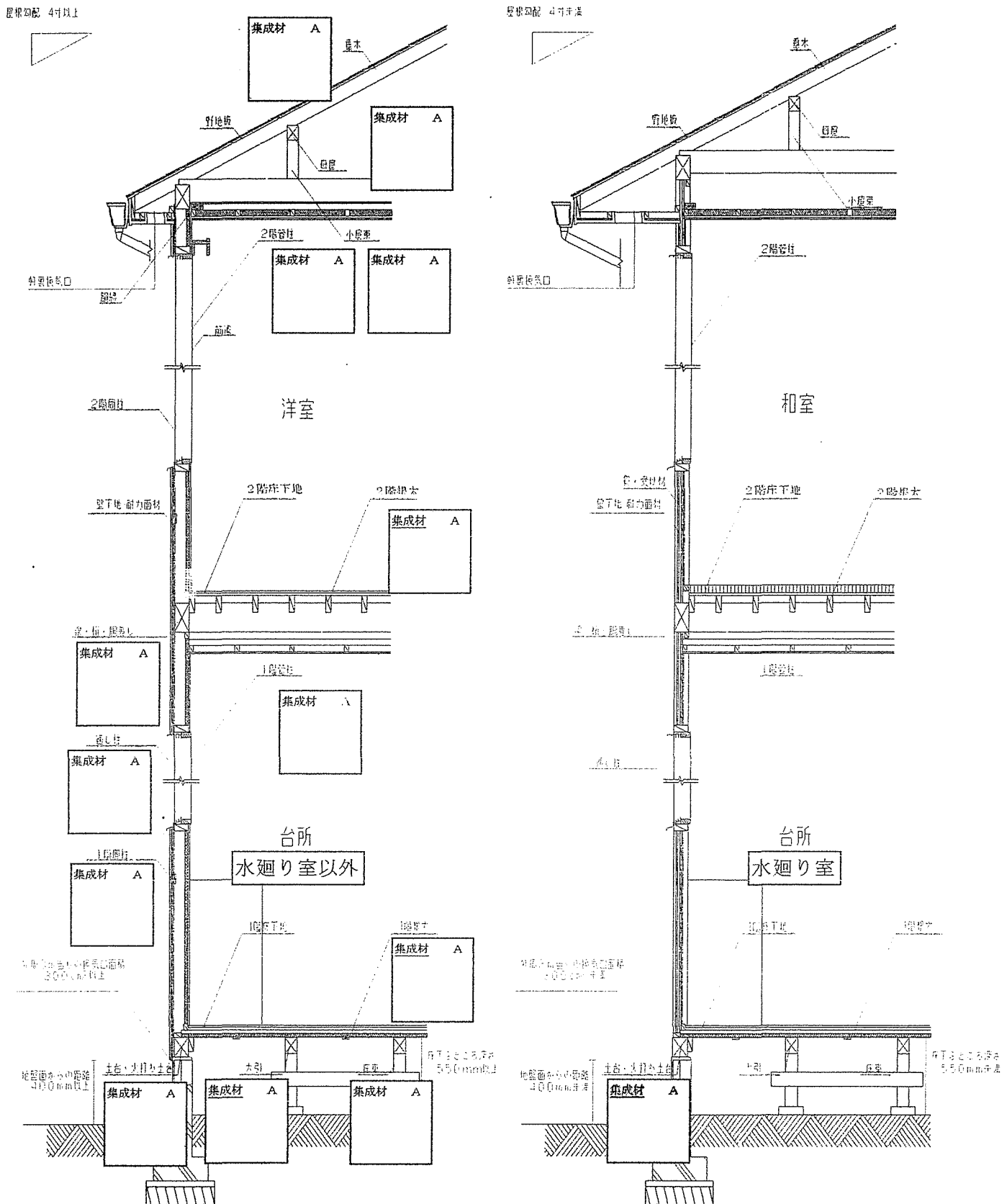


A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-4に同じ
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法以上〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(10)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用

軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉

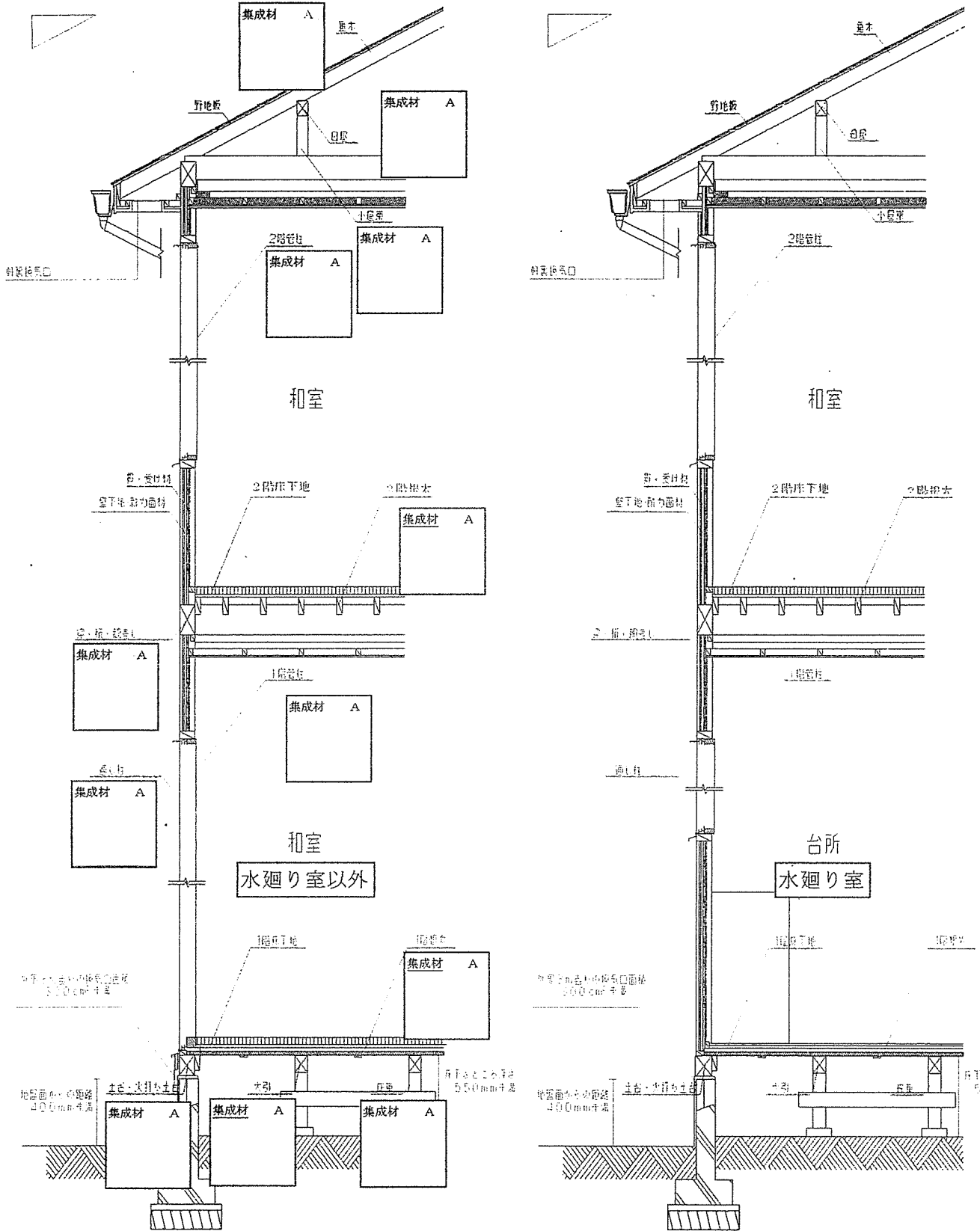
「水廻り室」及び「水廻り室外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた 口中 〇貫タイプのみ 〇受材タイプのみ

図5-6-(11)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉

屋根勾配 4寸1寸

屋根勾配 4寸1寸



A 表面処理により存続使用

B 補強により存続使用

内壁は1-1に同じ

軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

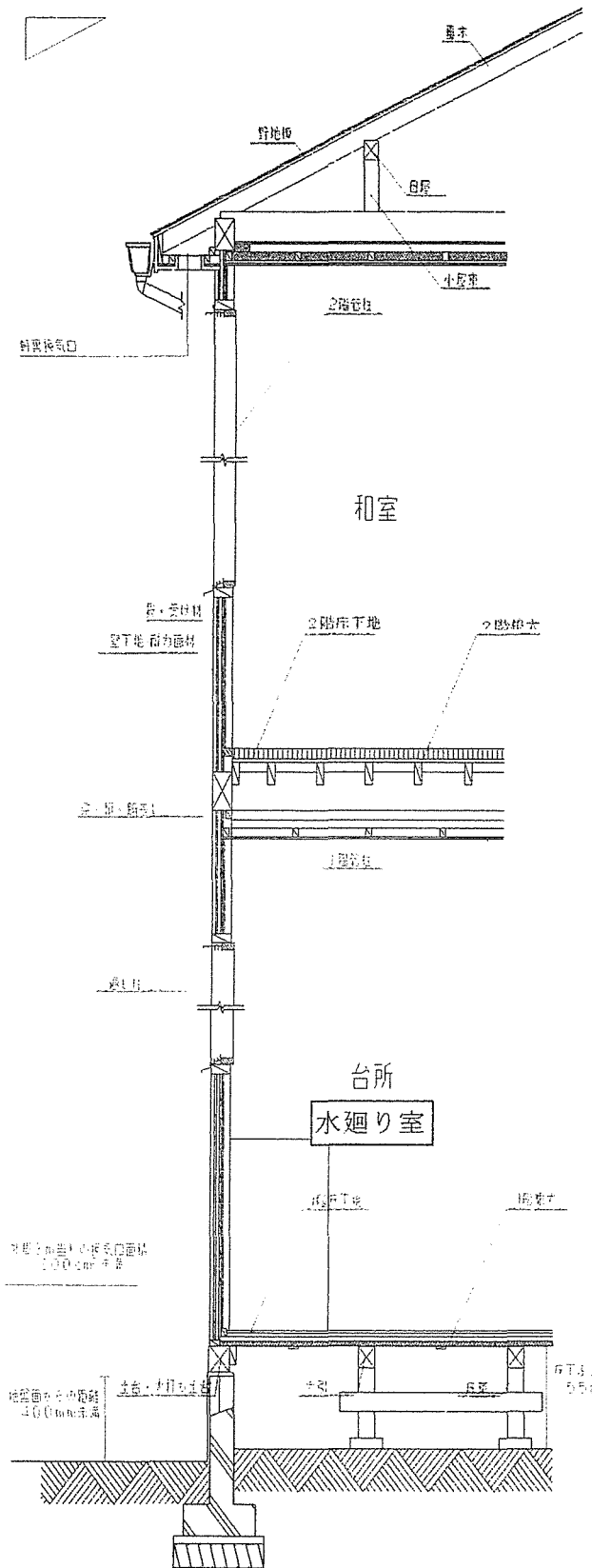
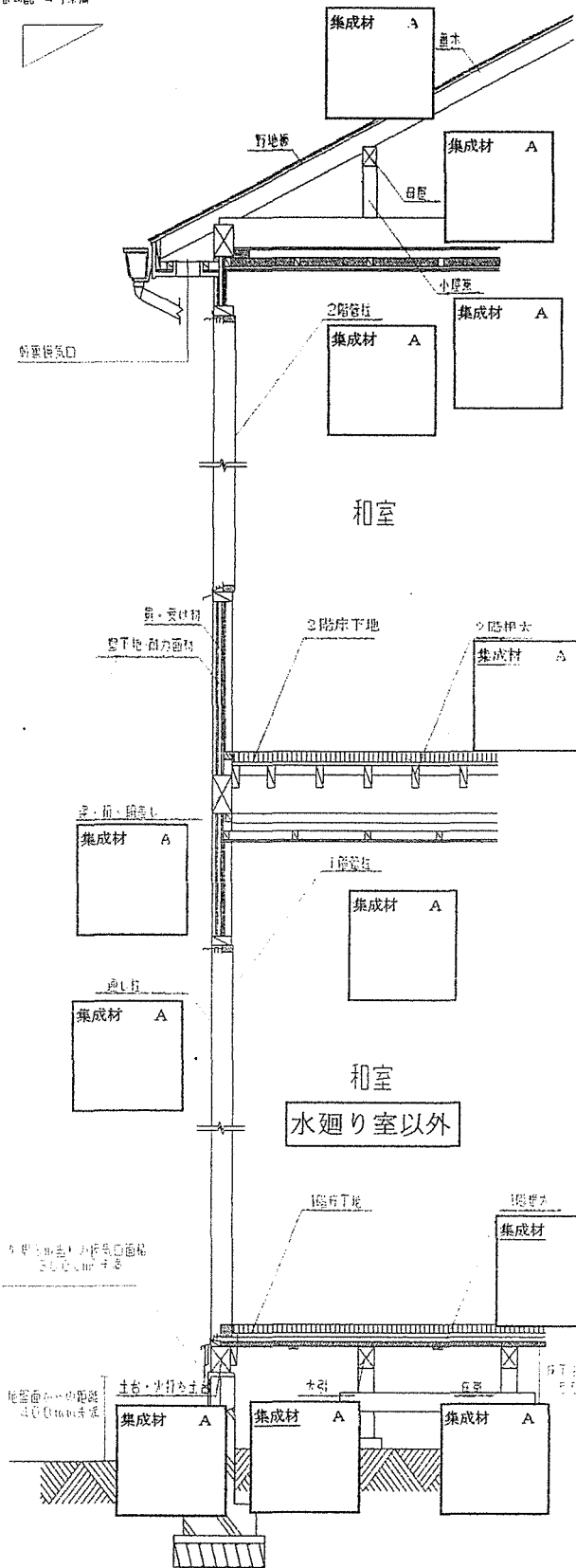
口中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-6-(12)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉

尺法20配 4寸未満

尺法20配 4寸未満



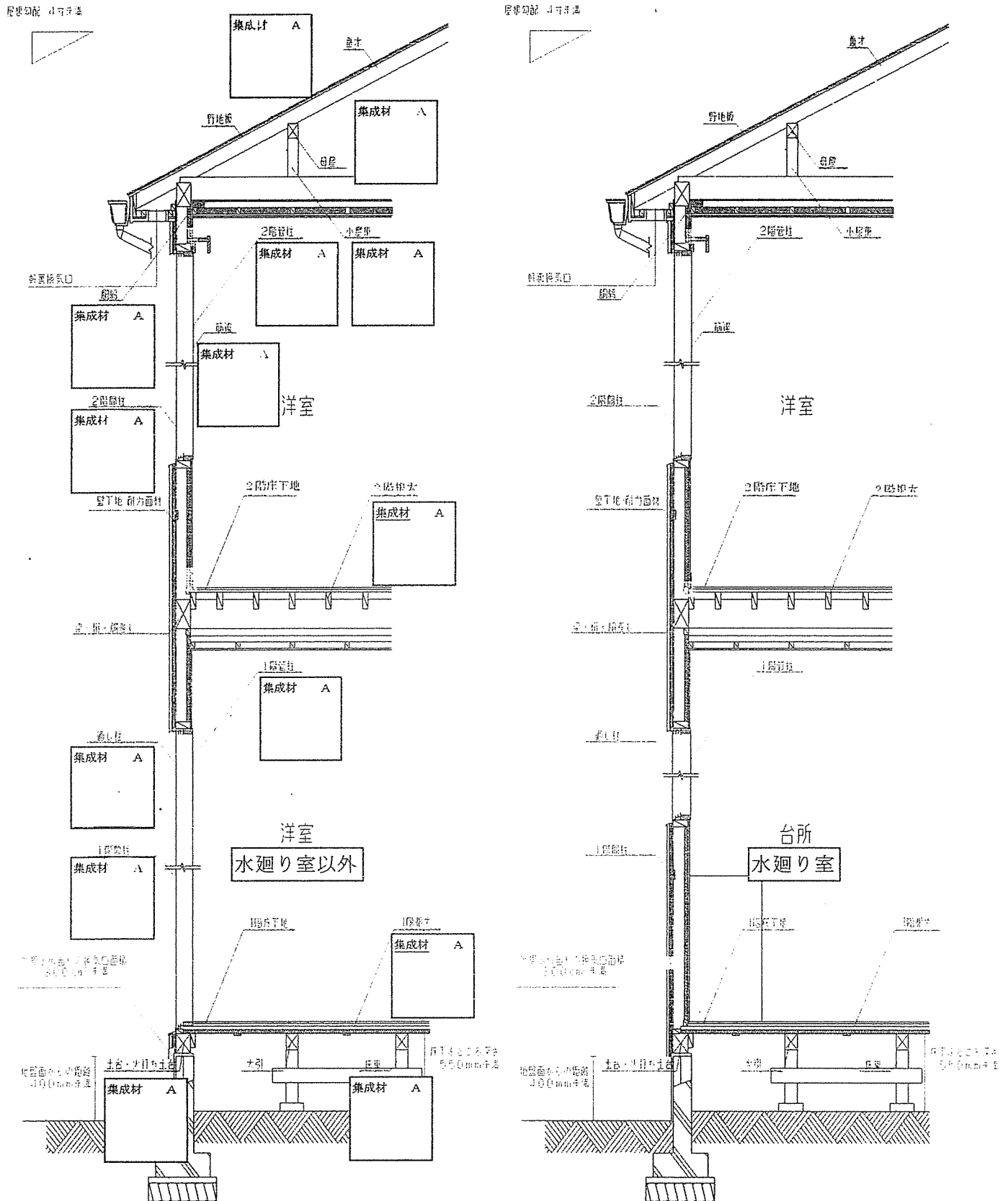
A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用 内壁は1-1に同じ
軒の出〈600mm未満〉, 構法〈真壁貫・受材〉, その他〈規定寸法未満〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

□中 — 貫タイプのみ 受材タイプのみ

図5-6-(15)

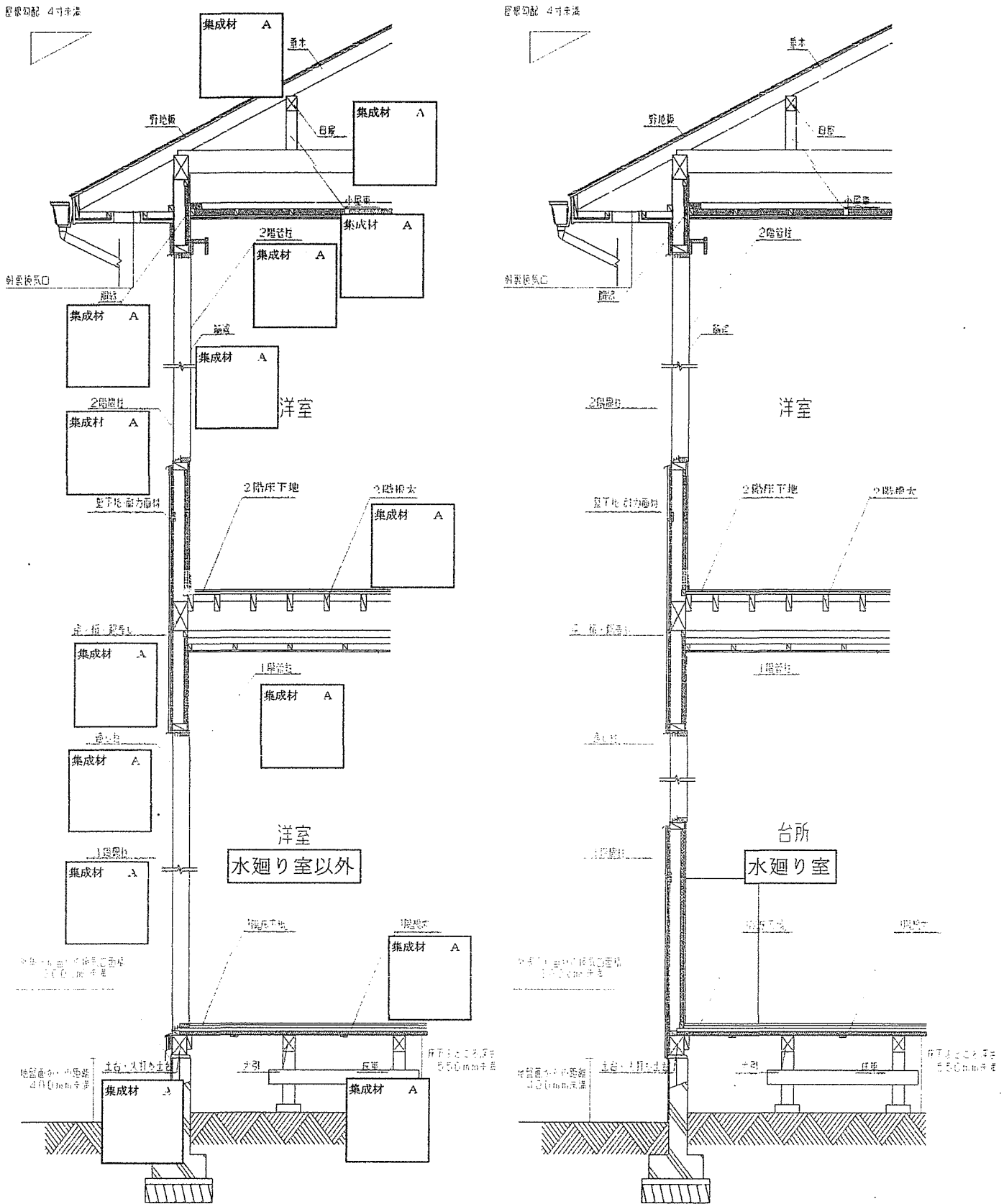
部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用
 軒の出〈600 mm未満〉, 構法〈大壁通気〉, その他〈規定寸法未満〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(16)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉



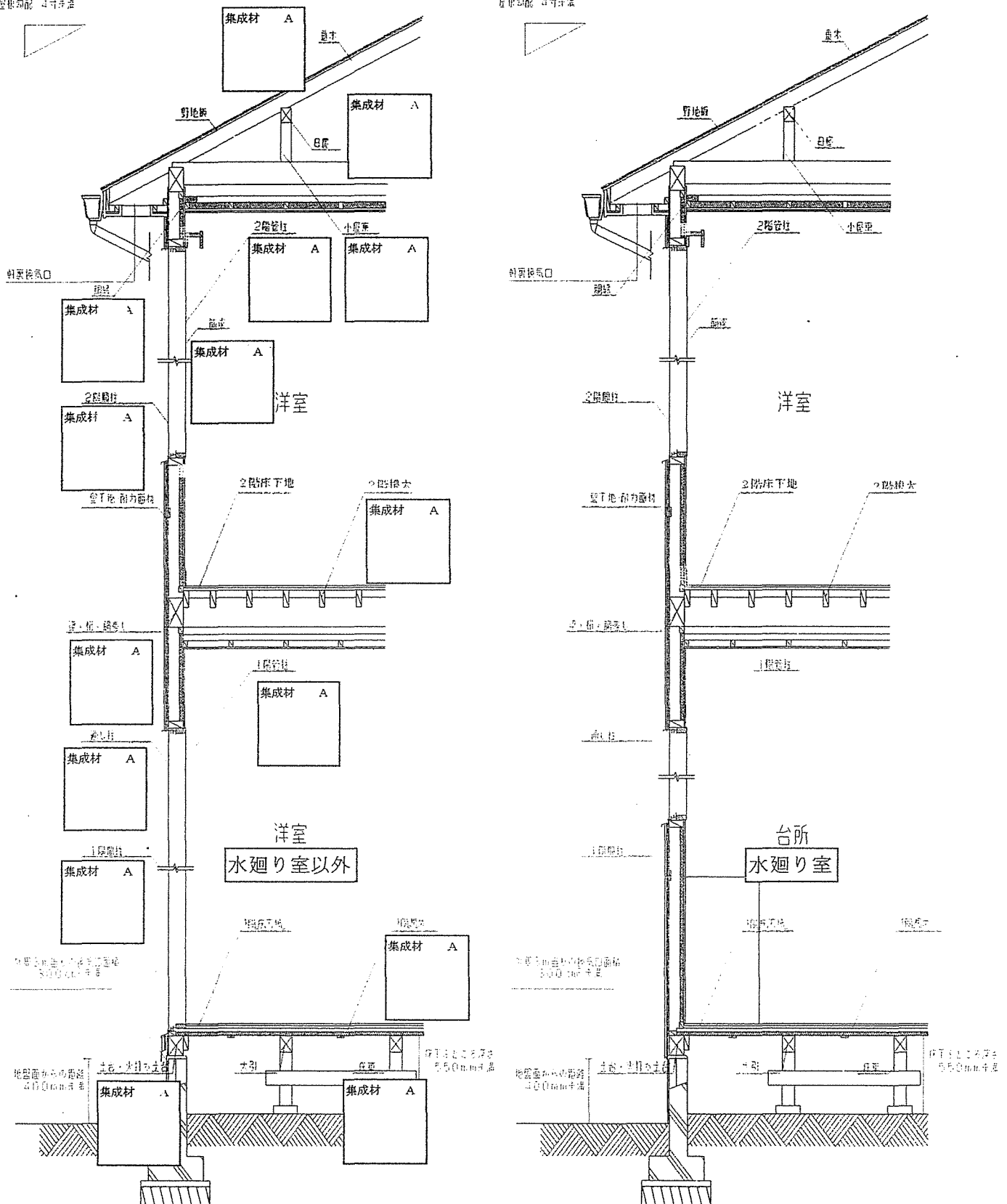
A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用
 軒の出〈900 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉
 「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

図5-6-(17)

部材別評価〈修復性を配慮したEW材(存続使用の場合)〉

屋根勾配 4寸5分

屋根勾配 4寸5分



A 表面処理により存続使用 B 補強により存続使用

軒の出〈600 mm以上〉, 構法〈大壁在来〉, その他〈規定寸法未滿〉

「水廻り室」及び「水廻り室以外」が同じ場合、左の矩計図にまとめた

第6章 増改築システムを採用した住宅の設計・施工マニュアル

構造耐力の向上は、特に木造戸建住宅リフォームの重要な課題となることが多い。ここでは、その参考にできる事項をとりまとめて示している。

6-1 基礎

基礎は布基礎とし、一体の鉄筋コンクリート造を標準とする。

布基礎の下部には底盤を設ける。

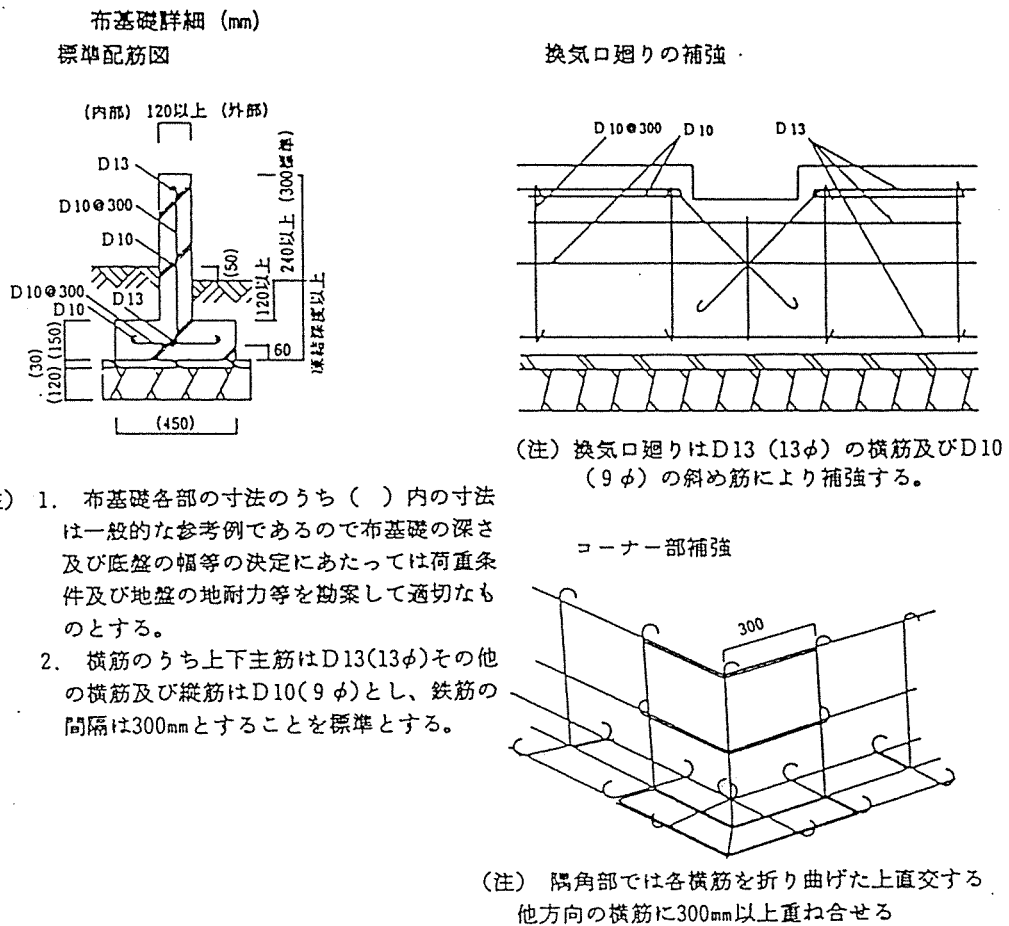


図 6-1 基礎の補強

基礎と土台は、アンカーボルトでしっかり緊結する。

柱の引き抜き防止の有効的な方法として、ホールダウン金物を用いたアンカーボルトの緊結がある。

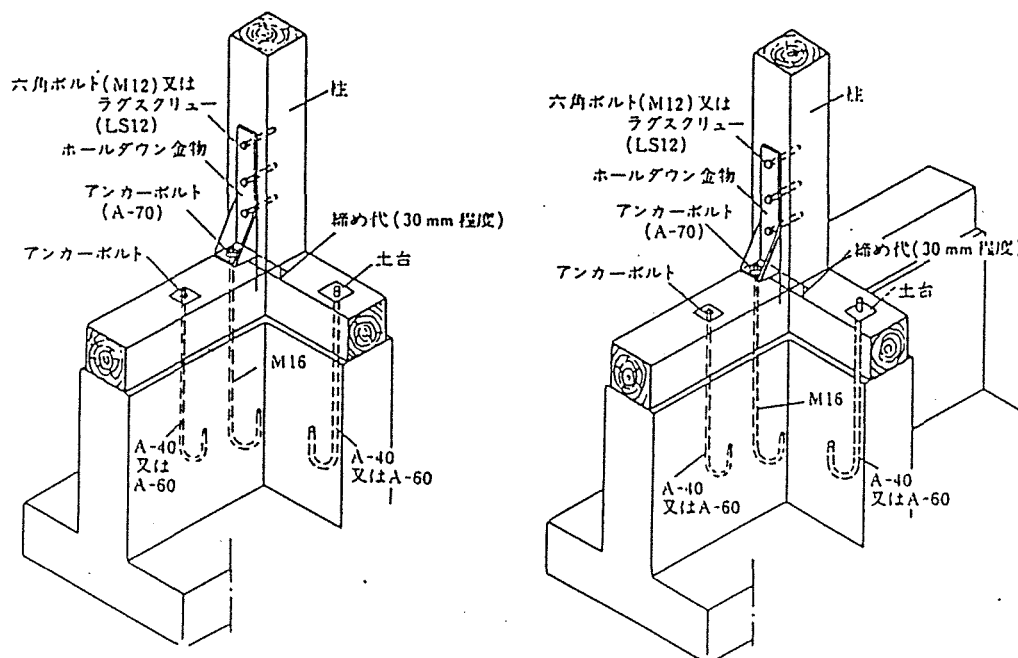


図 6-2 ホールダウン用金物を用いたアンカーボルトの緊結

アンカーボルトは下記の位置に埋設し、コンクリートへの埋め込み長さは250mm以上とする。

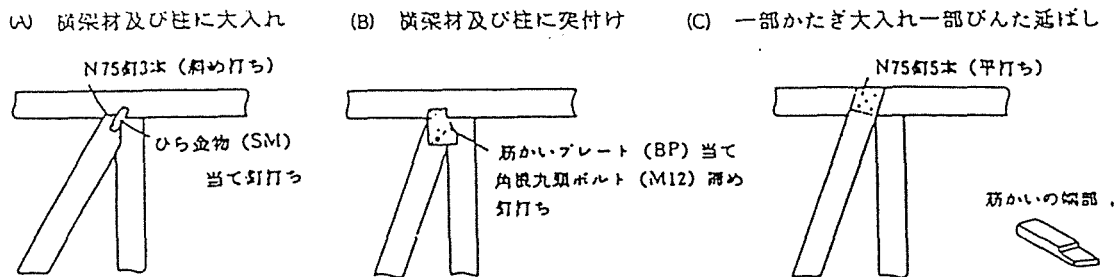
- イ.筋かいを設けた耐力壁の部分は、筋かいの上端部が取り付く柱の下部に近接した位置
 - ロ.構造用合板等を張った耐力壁の部分は、その両端の柱の下部にそれぞれ近接した位置
 - ハ.土台切れの箇所、土台継手及び土台仕口箇所の上木端部
- ニ.上記以外の部分においては、間隔2.7m以内の位置

6-2 耐力壁

(1)筋かい

柱と横架材とでできた短形の骨組の対角線の方に入れた斜材で、風圧又は地震などの水平力を受けた場合、短形の骨組にゆがみを防止するために設けるものである。外力に対して最も重要な部分となるので、筋かいが有効に働くよう端部の仕口は十分注意し、出来るだけつり合いよく配置することが大切で、必要壁量の1.5倍程度の余裕をもって計画する。

木造筋かいの断面寸法は、30mm×90mm以上、見付け平使いとし、上下端部との仕口は、
図 6-3のいずれかとする。



筋かいの上端部が取付く柱の仕口

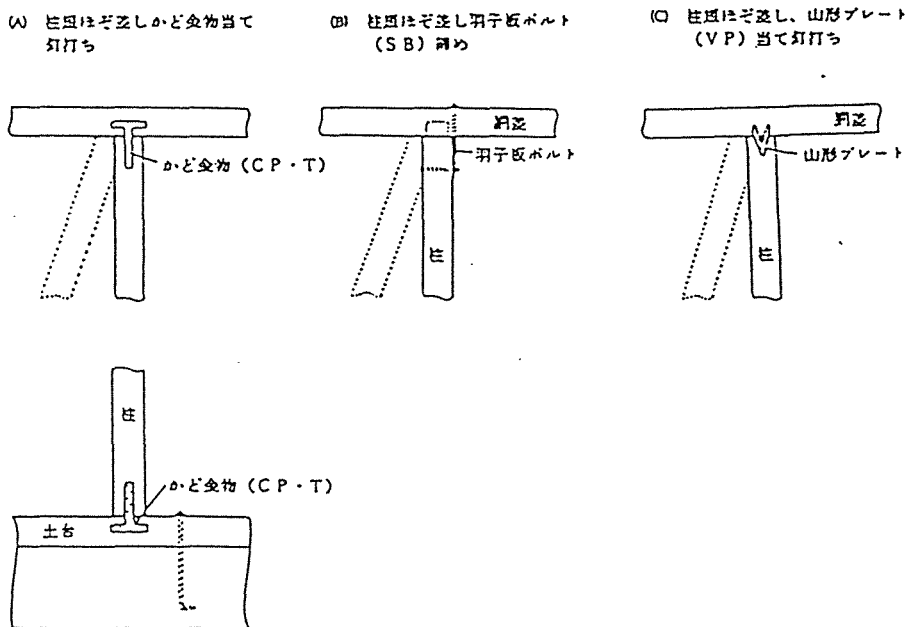


図 6-3 筋かい上下端の仕口

公庫仕様では上記の方法があるが、耐震性を向上するには、(B)の筋かいプレートを使用する方法が最適と思われる。

間柱と筋かいの取り合い部では、いつでも筋かいを優先し、間柱を筋かいの厚さだけ欠き通して筋かいを通す。

(2)面材耐力壁

1981年6月1日付け建設省告示第1100号によって、各種ボード類による耐力壁（面材耐力壁）の種類とその仕様が示された。

また、面材耐力壁と従来の筋かい耐力壁等を併用する場合の壁倍率は、5倍を限度として、両者を加算することができる。

(a)大壁造の面材耐力壁

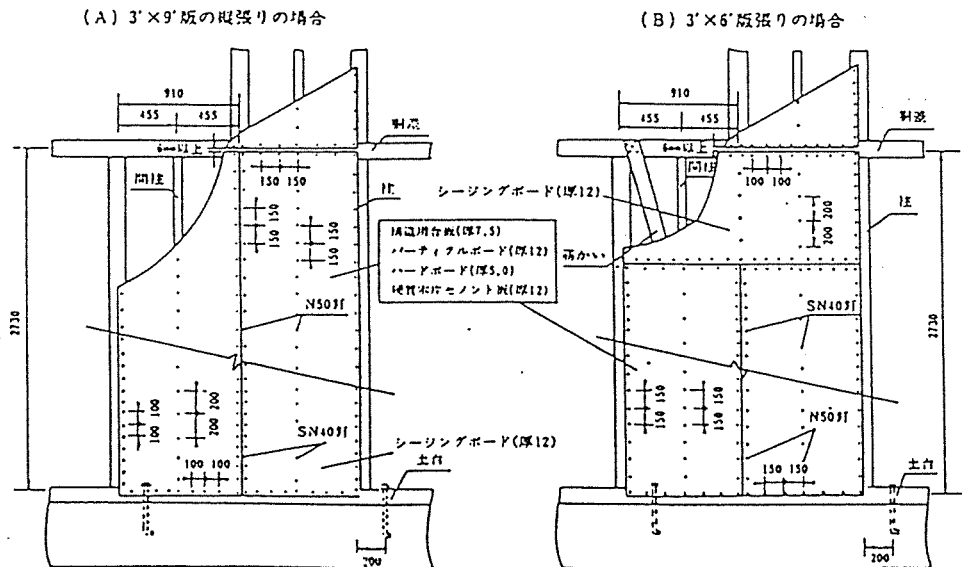
種類及び張り方は表 6-1、図 6-4による。

表 6-1 大壁造の面材耐力壁の種類

面材耐力壁の種類	材 料	くぎ打ちの方法		倍率
		くぎの種類	くぎの間隔	
構造用合板	構造用合板のJASに適合するもので、種類は特類とし、厚さは7.5mm以上とする。	N50	15cm以下	2.5
パーティクルボード	JIS A 5908(パーティクルボード)に適合するもので、種類は200タイプ、150タイプ、240-100タイプ又は175-105タイプとし、厚さは12mm以上とする			
構造用パネル	構造用パネルのJASに適合するもの			
ハードボード	JIS A 5907(硬質繊維板)に適合するもので、曲げ強さの種類は350又は450とし、厚さは5mm以上とする	N50	15cm以下	2.0
硬質木片セメント板	JIS A 5417(木片セメント板)に適合するもので、種類は硬質木片セメント板とし、厚さは12mm以上とする			
せっこうボード	JIS A 6901(せっこうボード製品)に適合するもので、厚さは12mm以上とする	GNF40 又は GNC40	15cm以下	1.0
シーシングボード	JIS A 5905(軟質繊維板)に適合するもので、種類はシーシングインシュレーションボードとし、厚さは12mm以上とする	SN40	1枚の壁材につき外周部分は10cm以下その他の部分は20cm以下	1.0
ラスシート	JIS A 5524(ラスシート(角波亜鉛鉄板ラス))に適合するもので、種類はLS 4(メタルラスの厚さが0.6mm以上のものに限る)とする	N38	15cm以下	

- (注1) 断面寸法15mm×45mm以上の鋼線を、310mm以内の間隔で、柱及び間柱並びにはり、けた、土台その他の横架材にN50釘で打ちつけ、その上に上表の構造用面材をN32釘で間隔150mm以内に平打ちした場合の壁倍率は、すべて0.5とする。
- (注2) 面材耐力壁、土袋壁、木ナリ又は筋かいと併用する場合は、それぞれの壁の倍率を加算することができる。ただし、加算した場合の壁の倍率は5倍を限度とする。
- (注3) 上表以外の材料でも、建設省告示第1100号(昭和56年6月1日)に定めるもの及び建設大臣が個別に認定したものがある。

大壁造における構造用面材の張り方



(注) アンカーボルトの位置は柱心より200mm以内とし、なるべく耐力壁の外側に設けた方がよい。

図 6-4 大壁造による構造用面材の張り方

胴差、梁、桁及び土台等の横架材に確実に留めつけなければ、大壁の耐力壁として認められない。

(b)真壁造の面材耐力壁

種類と張り方は表 6-2、図 6-5による

表 6-2 真壁造の面材耐力壁の種類

構造用合板、各種ボード類（以下「構造用面材」という。）による真壁造の面材耐力壁は受材を用いる場合（受材タイプ）と貫を用いる場合（貫タイプ）があり、その種類等は下表による。

1.受材タイプ

面材耐力壁の種類	材 料	くぎ打ちの方法		倍率
		くぎの種類	くぎの間隔	
構造用合板	構造用合板のJASに適合するもので、種類は特類とし、厚さは7.5mm以上とする	N50	15cm以下	2.5
せっこうラスボード	JIS A 6901（せっこうボード製品）に適合するもので、厚さは9mm以上とし、その上にJIS A 6904（せっこうプラスター）に適合するものを厚さ15mm以上塗る	GNF32 又は GNC32		1.5
せっこうボード	JIS A 6901（せっこうボード製品）に適合するもので、厚さは12mm以上とする	GNF40 又は GNC40		1.0

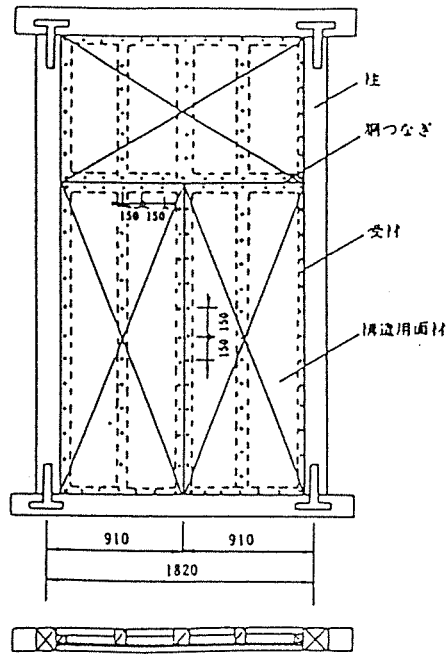
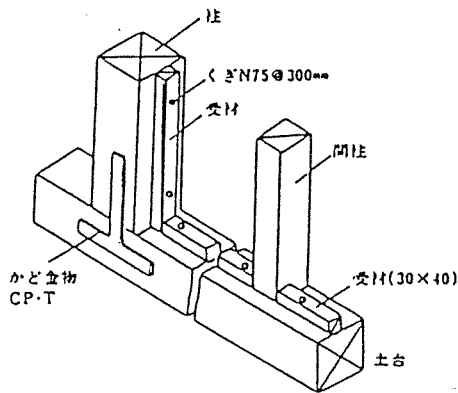
（注1）面材耐力壁、木ずり又は筋かいと併用する場合は、それぞれの壁の倍率を加算することができる。ただし、加算した場合の壁の倍率は5倍を限度とする。

2.貫タイプ

面材耐力壁の種類	材 料	くぎ打ちの方法		倍率
		くぎの種類	くぎの間隔	
構造用合板	構造用合板のJASに適合するもので、種類は特類とし、厚さは7.5mm以上とする	N50	15cm以下	2.0
せっこうラスボード	JIS A 6901（せっこうボード製品）に適合するもので、厚さは9mm以上とし、その上にJIS A 6904（せっこうプラスター）に適合するものを厚さ15mm以上塗る	GNF32 又は GNC32		1.0
せっこうボード	JIS A 6901（せっこうボード製品）に適合するもので、厚さは12mm以上とする	GNF32 又は GNC32	15cm以下	0.5

（注1）面材耐力壁、木ずり又は筋かいと併用する場合は、それぞれの壁の倍率を加算することができる。ただし、加算した場合の壁の倍率は5倍を限度とする。

(A) 受材タイプの場合



(B) 貫タイプの場合

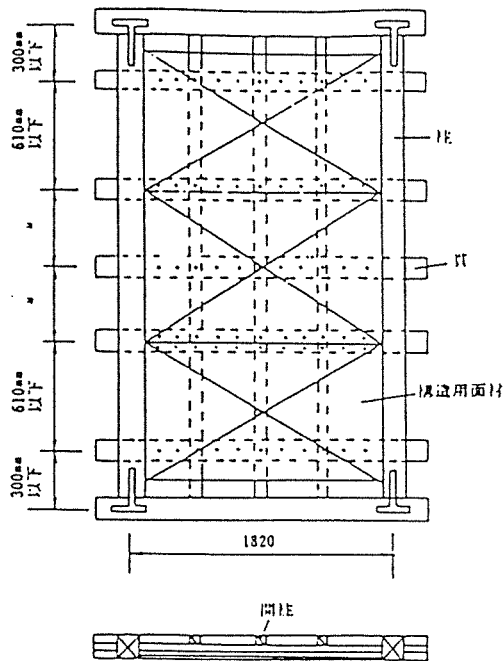
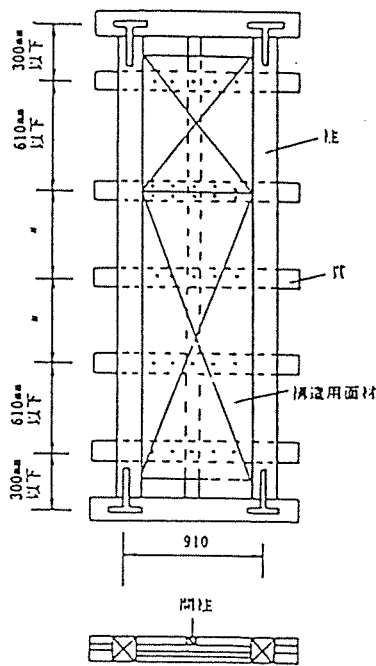


図 6-5 真壁造における構造用面材の張り方

受材タイプに使用する構造用面材は、軸組全体にわたって隙間なく設けなければならない。張らない部分を残した面材耐力壁は、耐力壁としての倍率が設定できないので注意を要する。

貫タイプに使用する構造用面材は、最上段の貫とその直上の横架材との間及び最下段の貫とその直下の横架材との間は、構造用面材を張らない部分を設けてもよいとしている。この場合、貫の配置は最上段の貫とその直上の横架材との間隔及び最下段の貫とその直下の横架材との間隔はおおむね30cm以下とし、その他の貫は61cm以下の間隔で構造用面材の下地としてバランスのよい配置をしなければならない。

6-3 火打ち材

建物のすみを平面的に固めるので耐震、耐風上有効である。仕口にゆるみがあっては効果が乏しくなるので注意が必要である。

水平構面の一体化を図る有効的な方法として、近年ではパーティクルボードや構造用合板を釘打ちする方法がある。

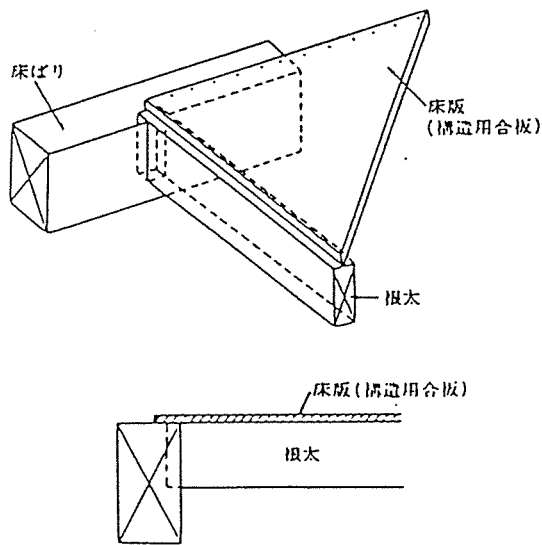
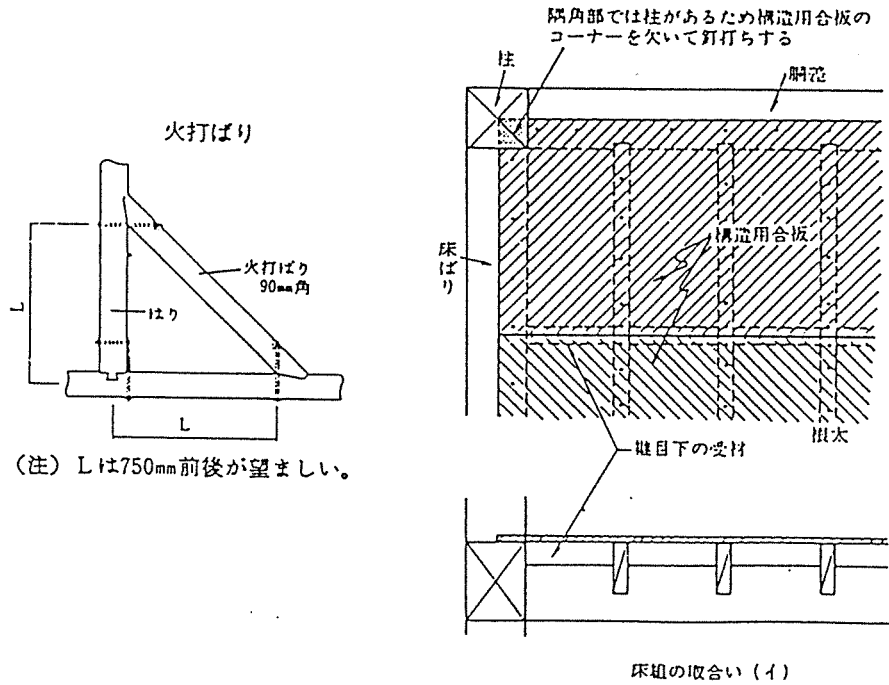


図 6-6 火打ち材

6-4 接合金物

接合に用いる金物は、(財)日本住宅・木材技術センターの定める規格によるZマーク表示品又はこれと同等の認定を受けたものがある。

6-5 瓦の留めつけ

建築基準法施工令第39条に定める基準（建設省告示第109号 昭和46年1月29日）で「屋根瓦は、軒及びけらばから2枚通りまでを1枚ごとに、その他の部分のうち棟にあっては1枚おきごとに銅線、鉄線、釘等で下地に緊結し又はこれと同等効力を有する方法ではがれ落ちないように葺くこと。」と規定されているが、図3-4-7に示すように、なお念入りに施工する。

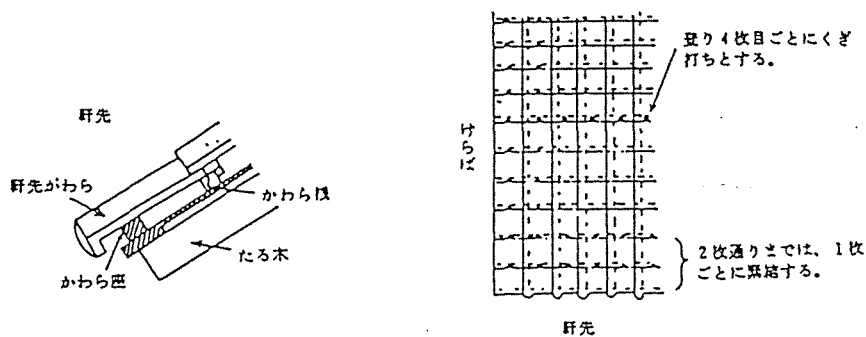


図 6-7 軒先及びけらばの留めつけ

引用文献

- 1)住宅金融公庫融資住宅木造住宅工事共通仕様書平成6年度版
監修 住宅金融公庫建設サービス部
- 2)3階建て木造住宅の構造設計と防火設計の手引き
(財)日本住宅・木材技術センター