

# 仕 様 書

件名 : 枚方市立香里ヶ丘図書館書架購入  
納入期限 : 令和2年4月10日(金) ※納入開始は4月1日を予定。  
納入場所 : 枚方市立香里ヶ丘図書館  
品名・数量 : 図面リスト及び書架設計図面の通り

## (1) 総 則

### 1. 適 用

本仕様書は、枚方市立香里ヶ丘図書館改築にあたり購入する図書館書架について、その規格・性能・製作基準を定めたものである。設計図記載の特記事項の他は、すべてこの仕様書によるものとする。設計図及び仕様書の内容について疑問を生じた場合、または明記のない場合には、不明確なまま実施に移さず係員に説明を求め、設計の意図を正しく把握すること。

### 2. 変 更

目的変更あるいは現場の納まり、取り合わせ等による軽微な変更(材料・仕上げ・工法・取り付け等)を行う場合は、係員の指示によって行うこと。この場合は、契約金額の増減をしないことを原則とする。

### 3. 製作図及び見本

細部の形状・寸法収まり・取り合い等の詳細は、製作図及び見本によって決定するものとする。

製作図は設計図に基づき、作成の上提出し、係員の承認を受け製作にかかること。

材料、工法、仕上げ程度、色合い、金物類等は予め係員の指示を受け、試作または、見本を提出すること。造り付け家具等、現場実測を必要とするものは着手前にこれを行うものとする。

### 4. 品 質

製作は、品質及び技術力の維持と保証の点から、ISO-9001・14001 認証取得工場及び日本産業規格 JIS-S-1039 認可工場で行うこと。

### 5. 保 証

現場搬入、検収後であっても材料の不良、製作の粗悪による疵、故障等に対しては、請負者は直ちに新規取替または補修を行い、検収後満1ヶ年間の保証の義務を負うものとする。また、長期使用を可能にするためクレーム処理及びアフターサービスについても速やかに処理を行うこと。

## (2) 木金混合書架スチール部の仕様

1. 書架部の基本構成は自立枠、支柱、柱つなぎ、袖板、棚板、背当り等とし、長期間使用しても歪みなどが生じない堅牢な構造であること。
2. 支柱は58×35 板厚1.6mm引抜鋼管とし、前後両面の細孔に2枚の袖板(棚受)が掛けられるダブルハンガー方式であること。
3. 袖板(棚受)の板厚は1.6mmとする。
4. 棚板は可動式とし、可動ピッチは25mmとすること。棚板の厚みは1mm以上とすること。耐荷重は1段あたり40kg以上とする。
5. 脚部はアジャスター機能付きで床面調整が可能なこと。
6. 棚板各段の奥には背当たりを取付けること。
7. 支柱の上、下端を柱接ぎにて連結し、下部は巾木を取り付け、書架全体の前後左右の振れを防ぐ自立構造体とすること。
8. 塗装は、JIS-S-1039の標準仕様としVOC対策としてF☆☆☆☆対応塗装とする。

## (3) 木金混合書架木部及び木製書架の仕様

木材は図面指示の材料とし、木理、色合いの均一なもので、割れ・節・疵等の欠点の無い良質材を使用するものとする。

合板は、日本農林規格 JAS 2類1等 とする。

### 1. 合板パネル

使用する合板パネルは、すべてプレス加工とし、プレス圧5.0Kg/cm以上とする。合板及び化粧単板の種別は図示によるものとする。化粧単板の厚さは、図面特記なき限り、0.3mm厚以上とする。

化粧合板の下地ベニヤにベニヤコート処理工法を用い、木目の種類はナラ材柾目とし、化粧単板の中は80～120mm以上とし、特に甲板等の広巾部の練付に際しては係員の了解を受けるものとする。木口の大手は全て指定材曳板貼りとし、図面に特記なき限り4.0mm厚とする。

### 2. 芯材用合板

2類以上の合板を使用し、特記なき場合は4.0mm厚以上とする。

### 3. メラミン化粧板

メラミン化粧板は厚み1.2tの高圧メラミンとする。色・柄については、見本を提出し係員の承諾を受ける事とする。

### 4. シナ合板

シナ合板は4.0mm厚とし、色・柄は調和のとれたものを使用する事とする。

### 5. 練付化粧合板

使用する全ての化粧単板は、指定材、柾目とし、特記のなき場合は厚0.3mmとし、特に良質のものを使用するものとする。色合いについては係員と打合せを行うものとする。

## 6. 芯材

芯材は、われ・腐れ・擦れ・節（5.0mm以上）の無い杉、アルダー材、LVLジェルトン・ランバーコア合板等を使用し、300mm～450mmピッチで縦、横に入れるものとする。

## 7. 含水率

含水率は天然乾燥により25%以下にしたものを5日間以上室内に自然放置し、気乾状態で平衡含水率12%内外にもどした材料を使用するものとする。

## 8. ペーパーコア

ペーパーコアは市販一級品ロールコアまたは、ハニカムコアとし、係員の承認を受けるものとする。

## 9. 金物

材料はすべて錆・疵・歪み等のない良質のものを使用するものとする。市販品はすべて一級品を使用し、見本提出により決定するものとする。

## 10. 接着剤

接着剤は耐久性、耐老化性の強いものを選定し、原則として合板の接着には尿素系樹脂、酢酸ビニール系樹脂または良質ニカワを使用するものとする。揮発性有機化合物（VOC）を含まないものとする。

## 11. 積層合板

書架の棚板は、積層合板とし甲板の長手にジョイントする場合は、フィンガージョイント（ななめつぎ）とし、隙間がないようにするものとする。含水率13%以下とする。また、棚板は書籍の荷重によりたわみ等の経年変化が起こらない構造とする。

## 12. 塗装

塗装はポリウレタン樹脂クリアー仕上げとし3回塗り以上とする。艶は艶消しとし、色合い及び艶の程度は見本板にて決定する。

## 13. VOC対策

今回使用されるすべての規制対象材料は、日本産業規格（JIS）及び日本農林規格（JAS）に基づきF☆☆☆☆対応とする。

### ア) 合板

使用する積層合板は、F☆☆☆☆仕様とし割れ、節等の欠点のないものとする。

### イ) 接着剤

フラッシュ加工、面材等の接着に使用する接着剤は原則として、ノンホルムアルデヒド系の酢酸ビニールエマルジョン樹脂接着剤を使用するものとする。（F☆☆☆☆対応とする。）

#### ウ) 塗装

トルエン、キシレン、ホルムアルデヒド等の厚生労働省が濃度指針値を定めた13物質を含まない環境対応型（シックハウス症候群対）塗料を使用するものとする。

#### 14. 製作

各部材の接合部は施工図により特に正確に加工し、組立は一旦仮組の上目違い等の手直しを行い、その後接着剤を用いて本組を行うものとする。

柄、柄穴には十分な接着剤を塗布し、強固に差し込み、深さは材厚の2/3程度と致する。接着剤のはみ出しは速やかに払拭するものとする。ダボ接合を用いる場合も同様とする。組立てに必要な箇所には木ネジを用い、釘を使用しないものとする。

#### (4) 共通事項

##### 1. 取付

##### ア) 梱包

工場より指定場所への輸送については、輸送中に製品の損傷を生じないよう十分な養生と完全な梱包を行い、現場に於ける補修のないようにするものとする。

##### イ) 搬入

現場搬入は予め搬入予定表を提出し、係員の指示により配置図に従い所定の日時、場所に配置し、取付けるものとする。搬入に際しては製品及び建築物を汚染、損傷しないよう養生を施すと共に製品の取扱いに注意するものとする。万一汚染や損傷をした場合は、係員の指示により補修すること。なお、その費用は請負者が負担すること。

##### ウ) 現場取付

現場に取付ける必要のあるものについては、下地材の補強、アンカーボルトの設置などについて、位置、場所、時期等に関して遺漏のないよう関係者との打合せを行い、係員の指示により施工すると共に円滑な進捗を計るものとする。

各書架には床止めを行うこと。アンカーボルトで床に強固に固定するものとし、W1800に対し4ヶ所の床止めを基本とする。

##### エ) 養生及び後片付

製作並びに取付中に係員が必要と認めた場合には、必要なる箇所に養生を施し、製品及び建物その他に損傷を生じないように特に考慮するものとする。現場搬入及び取付完了に際しては、荷造用諸材料、作業場所周辺の後片付け及び清掃を行うものとする。

#### (5) 検査

自主検査 : 製作にあたり請負者は、その責任において製作部門を含め、製品製作工程ごとに製作承認図面・材料見本承認・打合せ事項などを確認の上、特に、芯材の入れ方、材質を入念に自主検査すること。

中間検査 : 自主検査の報告書について係員が必要と認めた場合には、請負者立会いのもと、係員の中間検査を受けること。

完成検査 : 製作完成時に仕上がり寸法確認、塗装のムラ・傷などの自主検査を入念に行い、その結果と処置を係員に検査報告書として提出すること。仕口・材料・仕上がりが承認図と異なる時は、速やかに再製作し、係員の承認を受けること。また、中間検査同様必要に応じて係員の立会い検査を受けること。

現場完了検査 : 請負者は、製品を現場搬入し、配置図通りの位置に据置完了後、係員立会いのもと、設計図書に基づき配置、数量、仕様、色合い、施工精度の承認を受けること。万一不備な点(手直し未完了)が生じた場合は、係員の指示のもとで適切な処理を行うこと。必要に応じて製品の取扱い・手入れ方法についても説明を行うこと。

## (6) 提出資料

### 1. 参加申請時に必要な資料

ア) ISO9001 及び 14001 認証取得の写し

イ) JIS-S-1039 認可工場の写し

### 2. 製作前

製作工場の所在地、担当者名簿、工程表その他係員が指示するもの

### 3. 中間提出資料

製作工程写真、自主検査報告書

### 4. 納品完了時に必要な資料

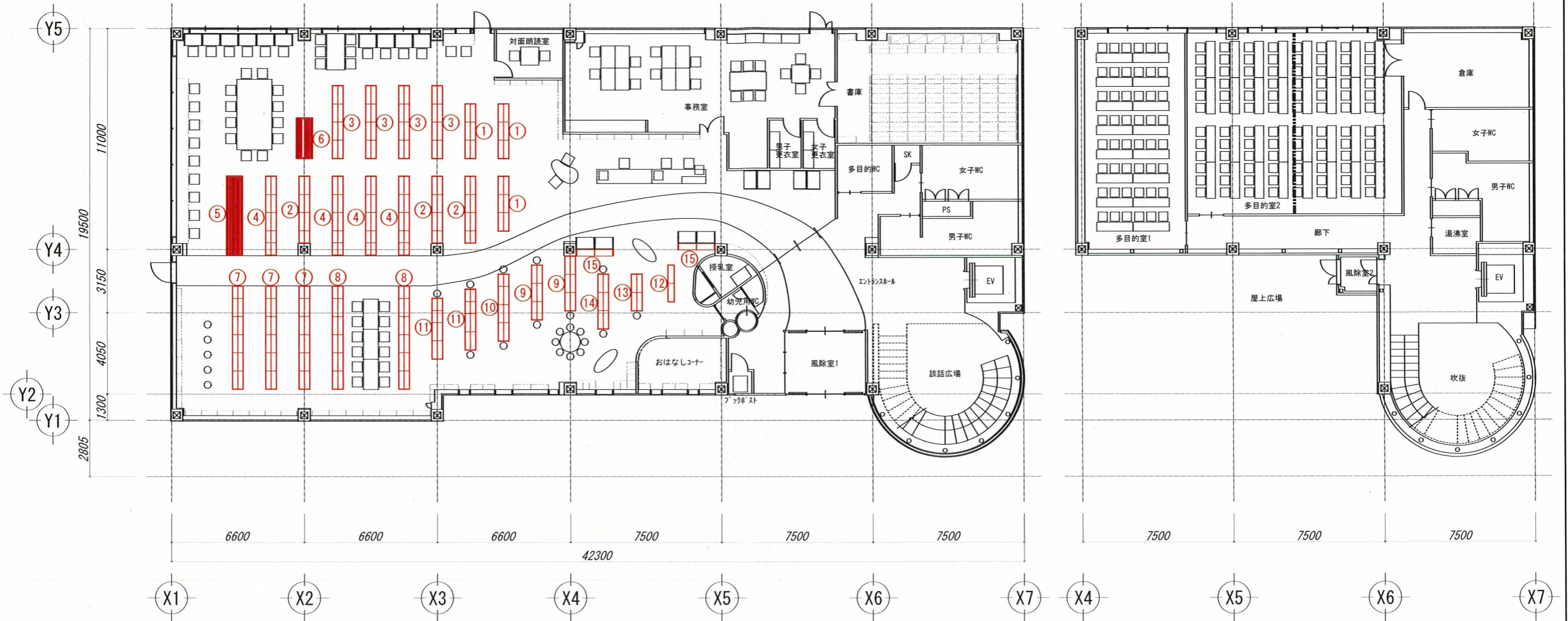
ア) 完成検査報告書

イ) 塗料、接着剤のメーカー安全データシート

ウ) 木部に使用する木材の出荷証明書 (F☆☆☆☆証明書)

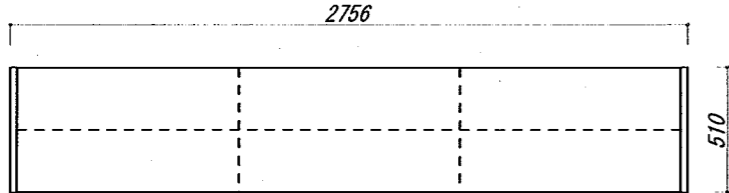
エ) 竣工写真

オ) その他係員が指定するもの

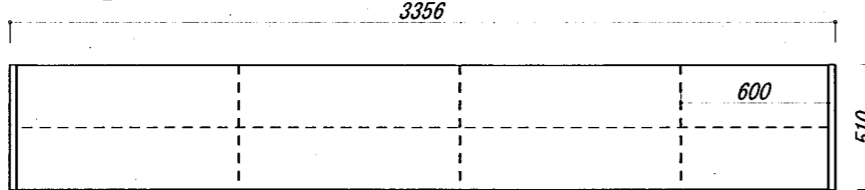


番号	品名	台数
①	一般書架 複式6段3連	3
②	一般書架 複式6段4連(内1連W600)	3
③	一般書架 複式6段4連	4
④	一般書架 複式6段5連(内2連W600)	4
⑤	雑誌架 複式3段13列	1
⑥	新聞収納棚 単式4段3列+新聞差し2段 / 背面展示架3段+展示6列	1
⑦	健康広場用書架 複式6段6連(内1連W600)	3
⑧	ティーンズ書架 複式6段6連(内1連W600)	2
⑨	児童書架 複式4段3連	2
⑩	児童書架 複式4段4連(内1連W600)	2
⑪	児童書架 複式4段4連(内2連W600)	1
⑫	子育て書架 単式3段2連	1
⑬	子育て書架 複式3段2連	1
⑭	子育て書架 複式3段3連	1
⑮	子育て書架 単式3段2連	2

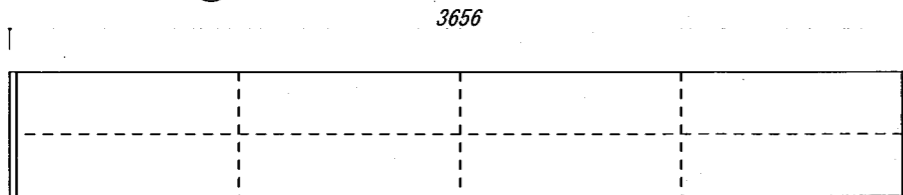
① 一般書架 複式6段3連 3台



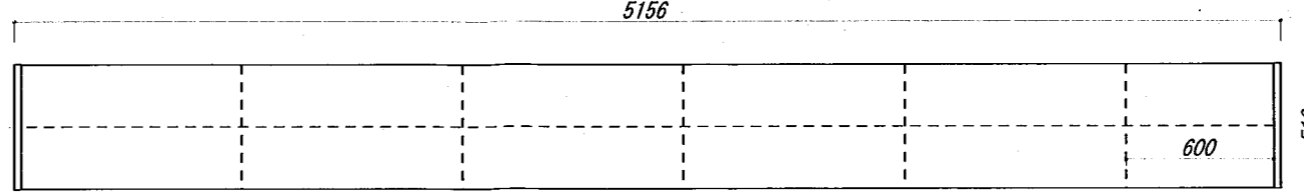
② 一般書架 複式6段4連 3台 (内1連W600)



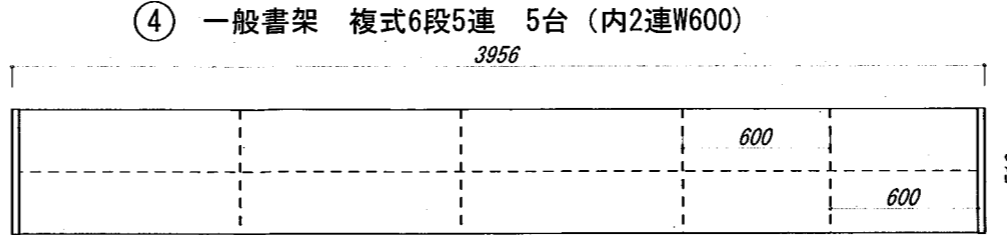
③ 一般書架 複式6段4連 4台



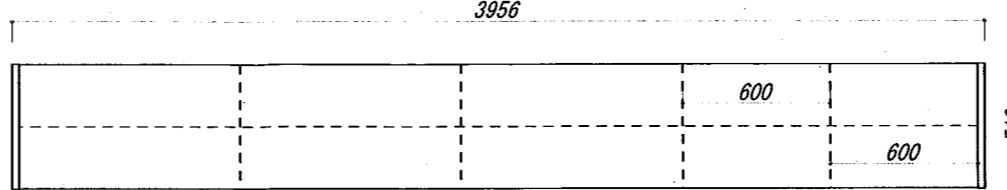
⑦ 健康広場用書架 複式6段6連 3台 (内1連W600)



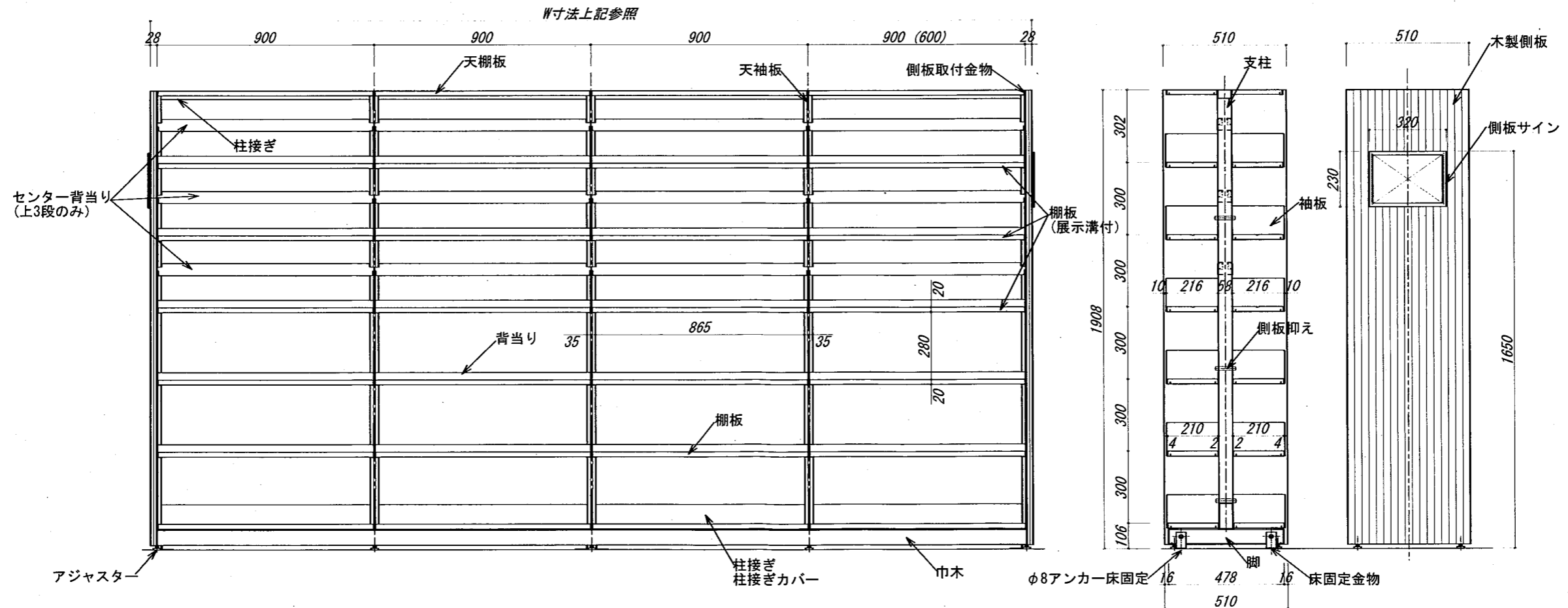
⑧ ティーンズ書架 複式6段6連 2台 (内1連W600)



④ 一般書架 複式6段5連 5台 (内2連W600)



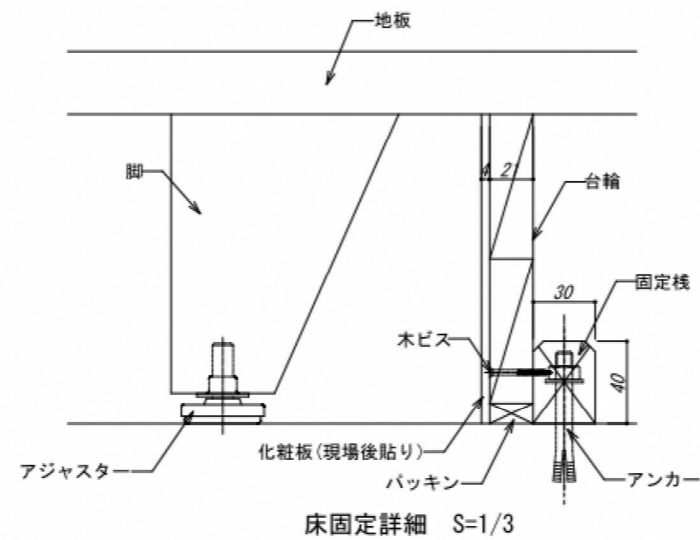
支柱	スチール1.6t	異型引抜鋼管
脚	スチール2.3t	角パイプ
柱接ぎ	スチール1.6t	
柱接ぎカバー	スチール0.8t	
巾木	スチール1.2t	
側板抑え	スチール2.3t	
袖板	スチール1.6t	
棚板	スチール1.0t	(上3段展示溝付)
背当り	スチール0.8t	
センター背当り	スチール1.0t	
天棚板	スチール1.0t	
天袖板	スチール1.6t	
側板取付金物	スチールFB3t	
床固定金物	スチール3.2t	
木製側板	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼	
金物	アジャスター	
スチール塗装	粉体塗装	
木部塗装	ポリウレタン塗装	
耐震対策	φ8アンカー床固定	
側板サイン	カラーアクリル3+3t+3t 透明1t着脱式 (用紙印刷含まず/一部建築柱取付)	



- ①②③④ 一般書架 複式6段 連数台数図中参照  
 ⑦ 健康広場用書架 複式6段6連 (内1連W600) 3台  
 ⑧ ティーンズ書架 複式6段6連 (内1連W600) 2台

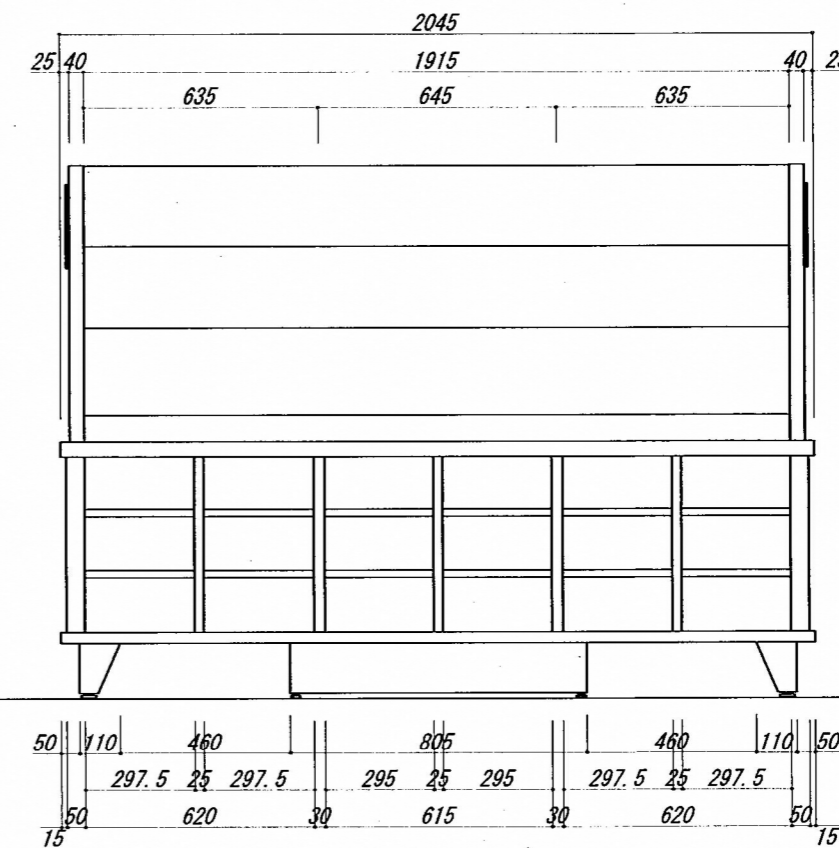
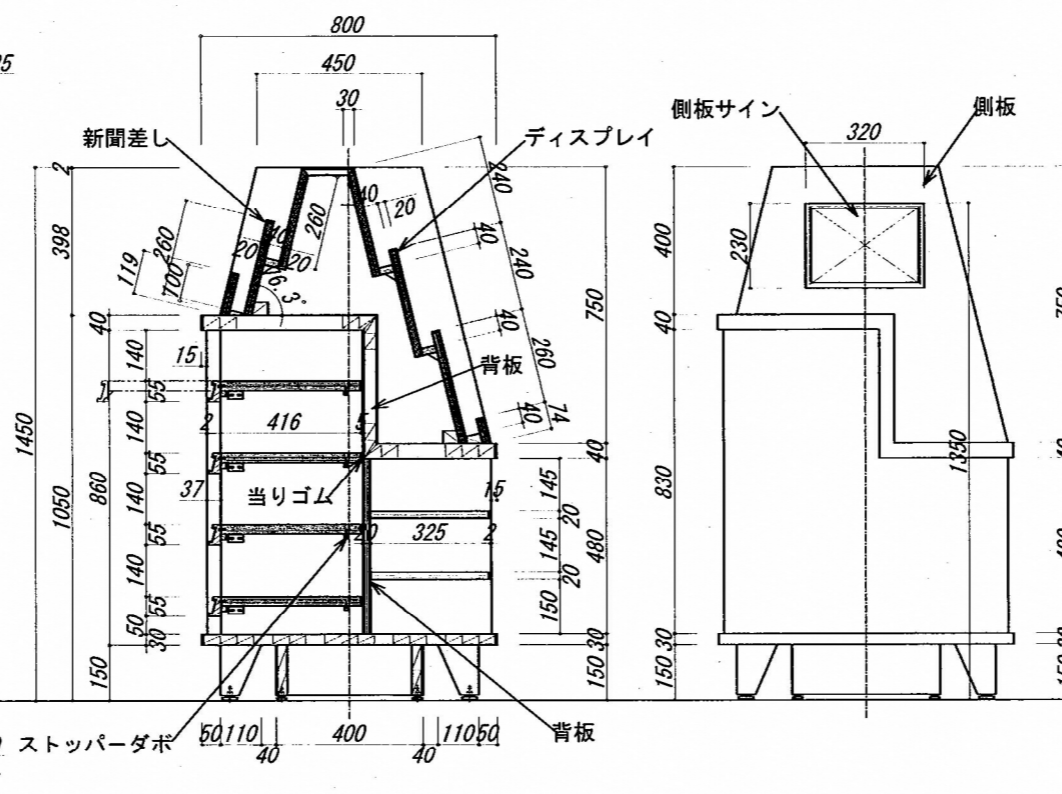
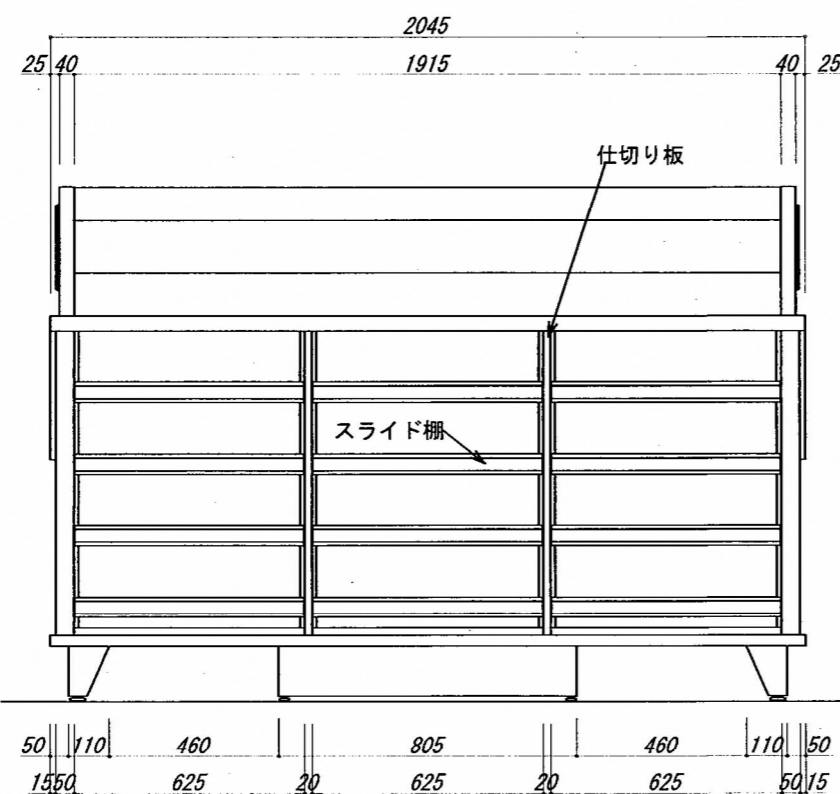
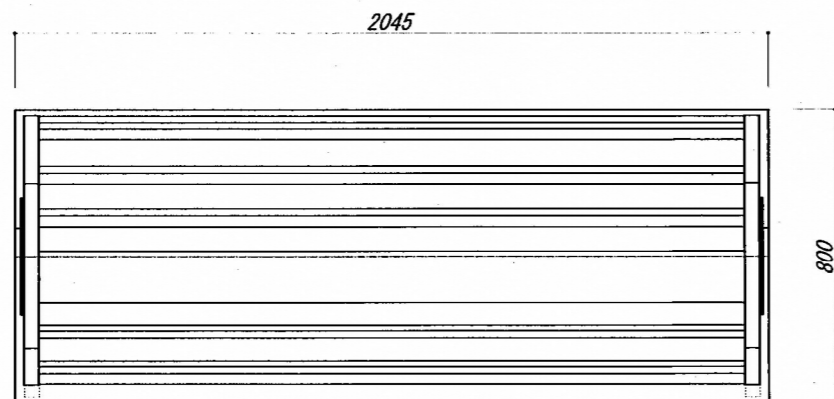


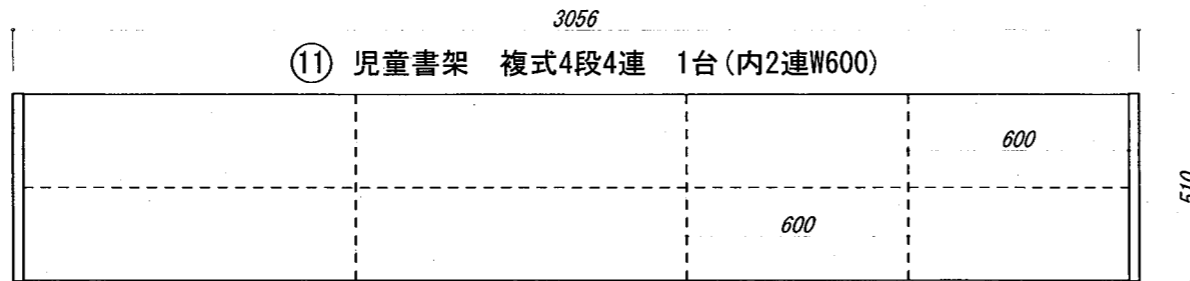
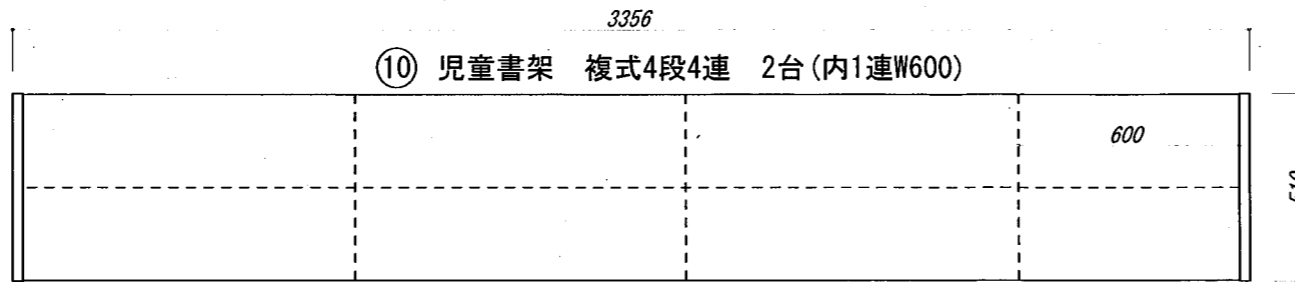
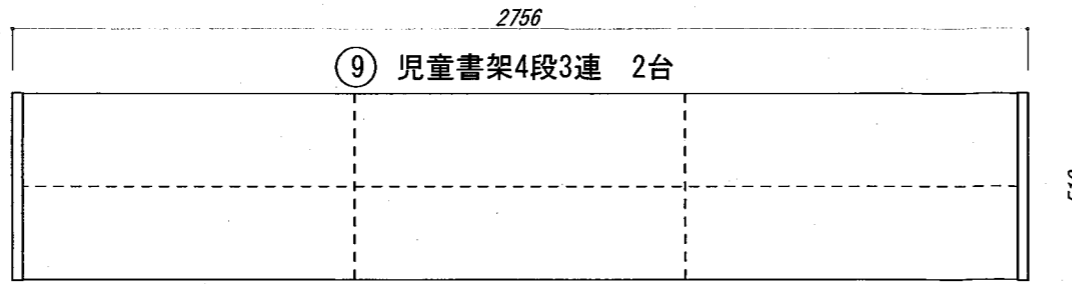




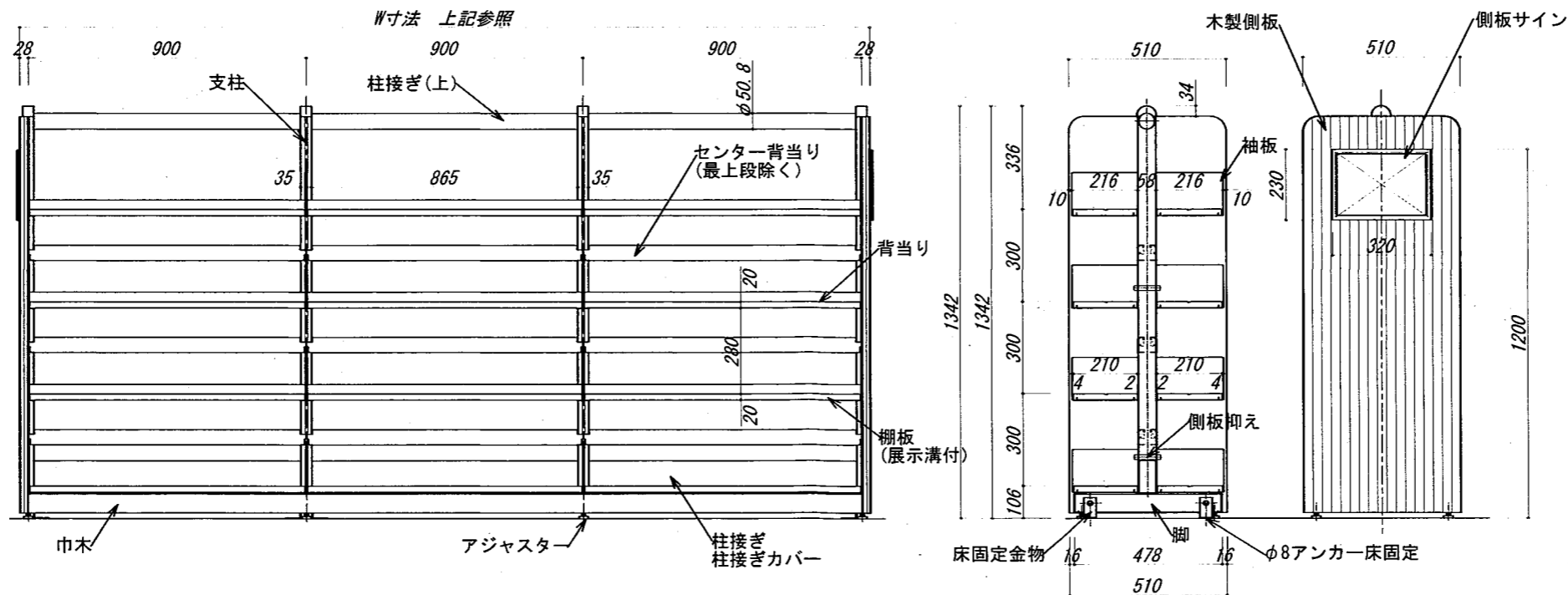
側板	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼
ディスプレイ 新聞差し	芯材：積層合板芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼
中仕切り	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼
棚板	芯材：積層合板芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼
地板	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼

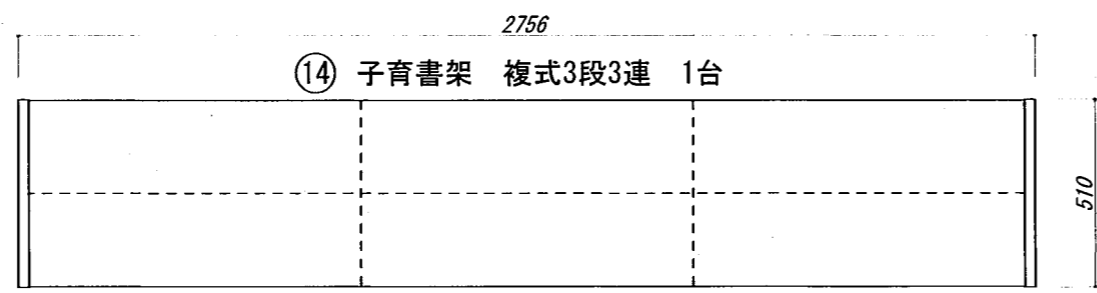
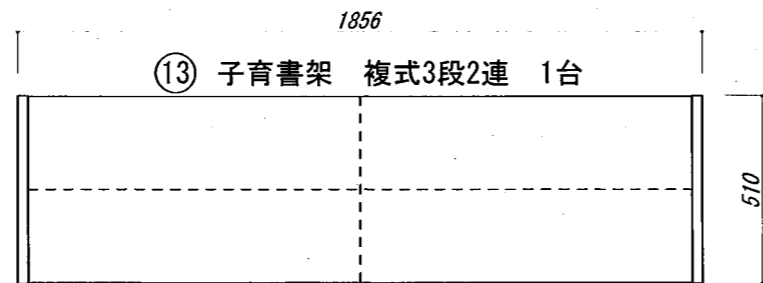
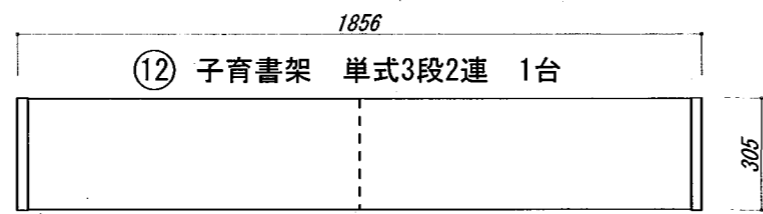
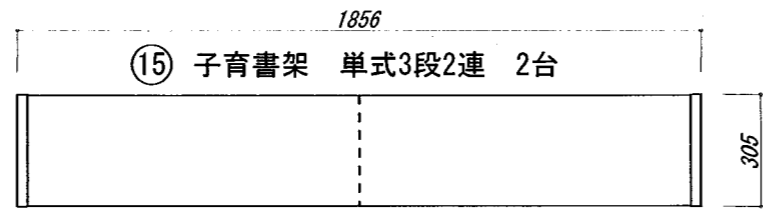
スライド棚	芯材：積層合板芯 表面：両面人工突板練付 木口：ムク材（見出し付仕様）
脚	木製ムク材
台輪	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 表面：両面人工突板練付
背板	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯 芯材：積層合板芯（一部） 表面：両面人工突板練付
金物	アジャスター 連結ジョイントコネクター ストッパーダボ10φ 当たりゴム
木部塗装	ポリウレタン塗装
側板サイン	カラーアクリル3+3t+3t 透明1t着脱式 （用紙印刷含まず）





支柱	スチール1.6t 異型引抜鋼管
脚	スチール2.3t 角パイプ
柱接ぎ(上)	スチール1.6t 丸パイプ
柱接ぎ(下)	スチール1.6t
柱接ぎカバー	スチール0.8t
巾木	スチール1.2t
側板抑え	スチール2.3t
袖板	スチール1.6t
棚板	スチール1.0t (全段展示溝付)
背当り	スチール0.8t
センター背当り	スチール1.0t
床固定金物	スチール3.2t
木製側板	芯材: フラッシュ合板+ロールコア芯
	表面: 両面人工突板練付
	木口: 挽板4t貼
金物	アジャスター
	樹脂製柱上塞ぎ
スチール塗装	粉体塗装
木部塗装	ポリウレタン塗装
耐震対策	φ8アンカー床固定
側板サイン	カラーアクリル3+3t+3t 透明1t着脱式
	(用紙印刷含まず/一部建築柱取付)





支柱	スチール1.6t 異型引抜鋼管
脚	スチール2.3t 角パイプ
柱接ぎ(上)	スチール1.6t 丸パイプ
柱接ぎ(下)	スチール1.6t
柱接ぎカバー	スチール0.8t
巾木	スチール1.2t
側板抑え	スチール2.3t
袖板	スチール1.6t
棚板	スチール1.0t (全段展示溝付)
背当り	スチール0.8t
センター背当り	スチール1.0t
床固定金物	スチール3.2t
木製側板	芯材：フラッシュ合板+ロールコア芯
側板サイン	表面：両面人工突板練付 木口：挽板4t貼
金物	アジャスター 樹脂製柱上塞ぎ 粉体塗装
スチール塗装	ポリウレタン塗装
木部塗装	φ8アンカー床固定
耐震対策	カラーアクリル3+3t+3t 透明1t着脱式 (用紙印刷含まず/一部建築柱取付)

