修　繕　仕　様　書

1. 件　　名　市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕
2. 施行場所　市川市市川２丁目 32 番５号
3. 施行期間　契約日翌日　から　令和７年１０月１７日　まで
4. 修繕内容　防火シャッターに危害防止装置を取り付けるものです。

・危害防止装置

・温度ヒューズ更新

・下部手動ワイヤー更新

［工程関係］

5. 作業時間は、原則午前８時半から午後５時までとするが、工程上やむを得ない場合は、学校側と協議し、調整しなければならない。
6. 主たる騒音の出る修繕は、学校運営に支障のない日に行うこととするが、やむを得ない場合は学校側と協議し、日時を調整しなければならない。

［安全対策関係］

7. 学校施設であり、児童・生徒、職員等が居ながらの施工であることに配慮し、児童等の安全対策に十分配慮しなければならない。
8. 資機材の搬出入時においては、誘導などを行い、十分な安全対策を講じなければならない。

［施工関係］

9. 受注者は、施工前・施工後の状況が対照できるように写真撮影しなければならない。

また、施工後外部から明視できなくなる箇所については、施工状況が明確に確認できるように撮影しなければならない。

10. 受注者は、施工材料等の品質管理を行わなければならない。
11. 受注者は、施工現場において発生した物件を取りまとめて保管し、その処理については監督職員の指示を受けなくてはならない。

12. 受注者は、常に安全対策に留意し、労働安全衛生規則等に定める現場管理を行うと共に、その他の関係法令に対しても十分留意し、事故の未然防止に努めなければならない。
13. 受注者の判断において、施工現場が危険なため立ち入りを禁止する必要がある場合は、予め監督職員の承諾を受け、その区域を適切に防護すると共に、立ち入り禁止標示の処理を講じなければならない。
14. 前各号に定める場合の他、施工中は必要に応じて監督職員が指示する現場管理を行わなければならない。
15. 本契約の施工において疑義が生じた場合には、双方協議のうえ履行すること。
16. 受注者は、作業の実施にあたり、第三者に損害を及ぼしたときは、その損害を賠償するものとする。

［情報セキュリティ対策関係］

17. 受託者（受注者）は、作業を実施するに当たり、情報セキュリティの取扱いについては、契約約款別記「情報セキュリティ取扱特記事項」を遵守しなければならない。

［提出書類関係］

18. 提出書類については、以下の通り、監督職員と協議の上、作成し、提出すること。

・実施工程表

・施工図、製作図

・出荷証明書及び納品書

・保証書

・施工記録写真

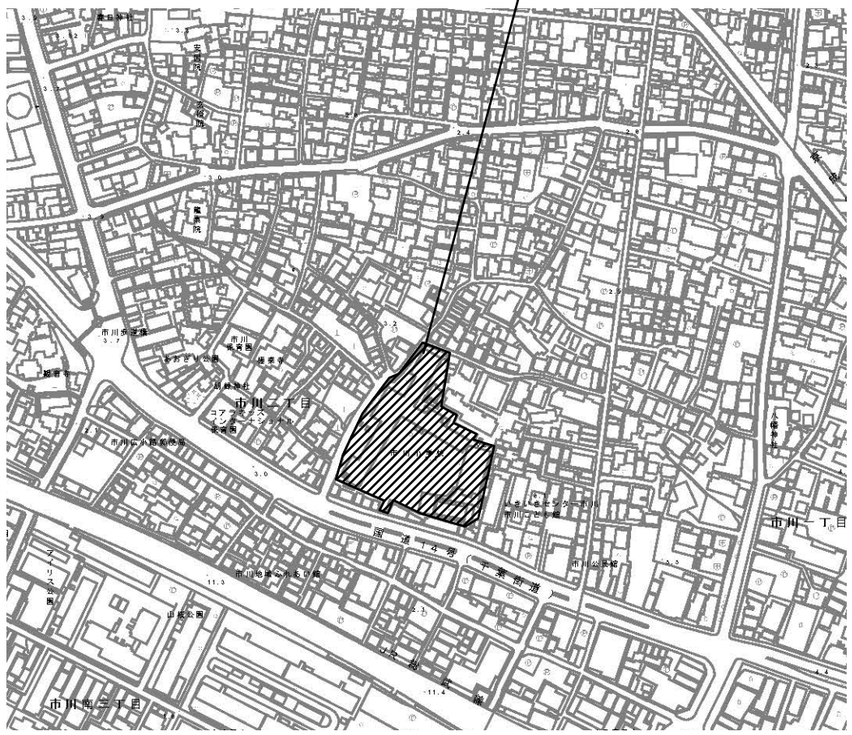
・施工完成写真

・組織表

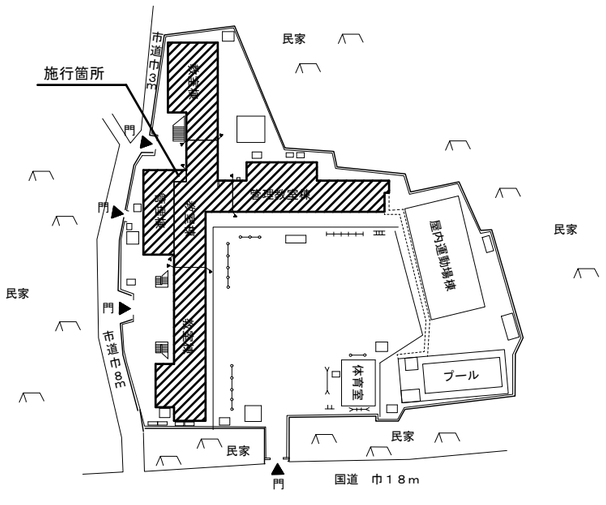
・建設廃棄物処理委託契約書及び産業廃棄物管理票（マニュフェスト）

N

施行場所：市川市立市川小学校
市川市市川２丁目３２番５号

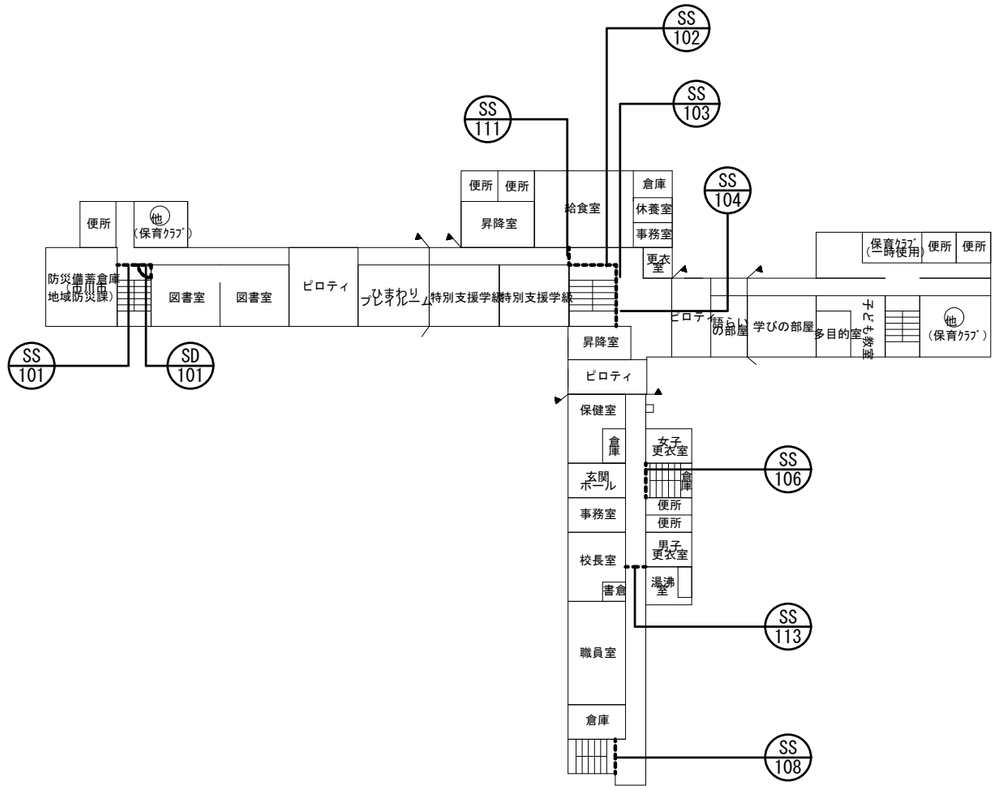


案内図　S=1/5000



配置図　S=1/2000

本修繕は、市川市立市川小学校の防火シャッターに危害防止機構として、可動式座板を設置するものです。	
改修概要	危害防止装置【設置】 18箇所、化粧ﾊﾟﾈﾙ【設置】　7箇所、温度ﾋｭｰｽﾞ【更新】 18箇所
	手動閉鎖装置ｶﾊﾞｰ【更新】　4箇所、ｱﾝｸﾞﾙﾋﾟｰｽ【設置】 12箇所

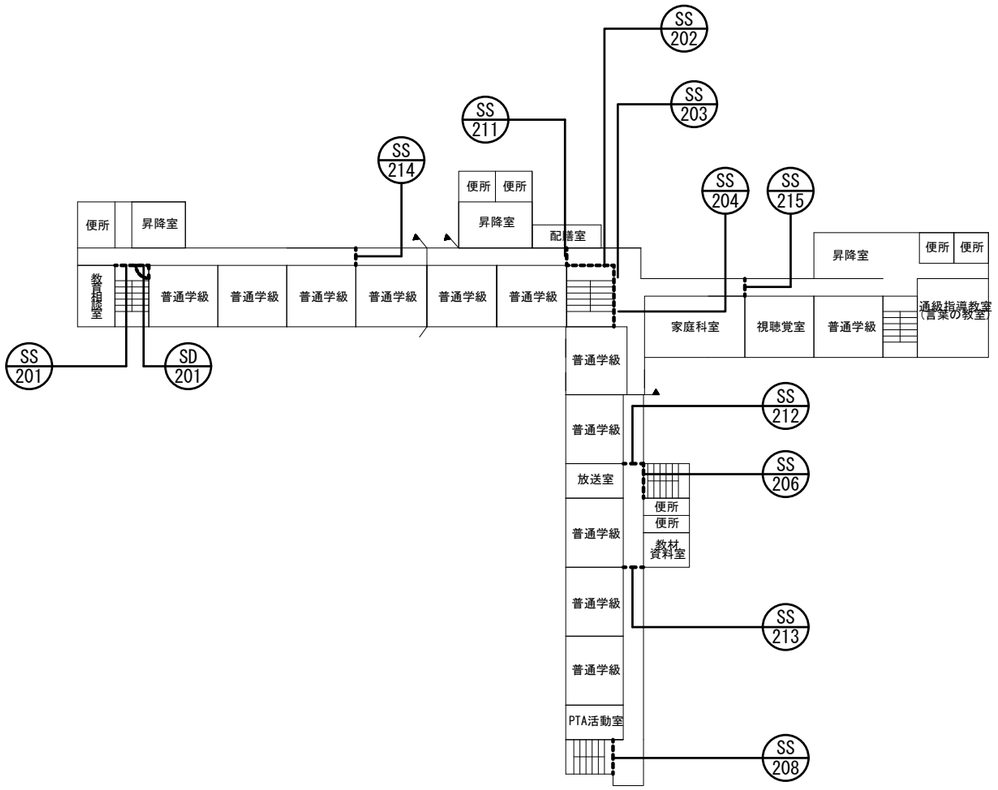


防火シャッター位置図（普通教室棟１階平面図）

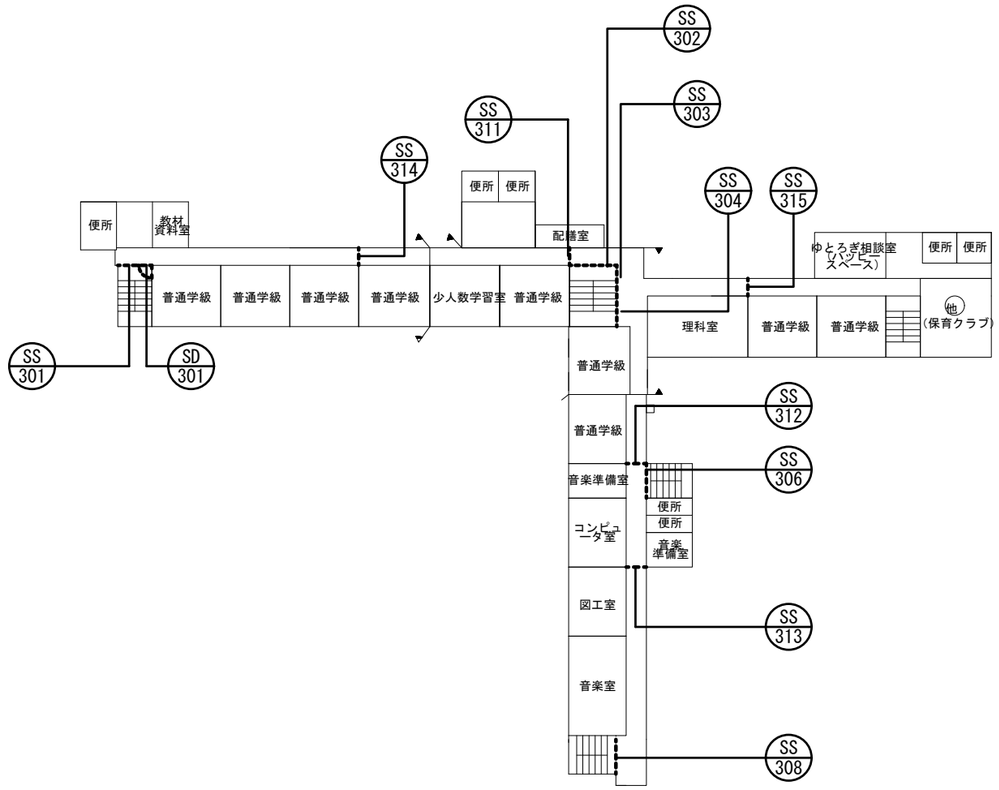
	改修内容	仕　様	SS 101	SS 102	SS 103	SS 104	SS 106	SS 108	SS 111	SS 113	合計
特記仕様	危害防止装置【設置】	鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板（※）	○	○	○	○	○	○	－	－	6
	化粧ﾊﾟﾈﾙ【設置】		○	－	－	－	－	○	－	－	2
	温度ﾋｭｰｽﾞ【更新】	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動調整含む	－	○	○	○	－	－	－	－	3
	温度ﾋｭｰｽﾞ【更新】		－	－	－	－	○	○	－	－	2
	ドア用温度ﾋｭｰｽﾞ装置【更新】		○	－	－	－	－	－	－	－	1
	下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ【更新】		○	－	－	－	－	－	－	－	1
	ｱﾝｸﾞﾙﾋﾟｰｽ【設置】		－	－	－	－	－	－	○	○	2

※公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）令和4年版5章11節5.11.2(4)(ｳ)(b)かつ(c)による。

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	案内図・配置図・平面図	図示	０１



防火シャッター位置図（普通教室棟２階平面図）

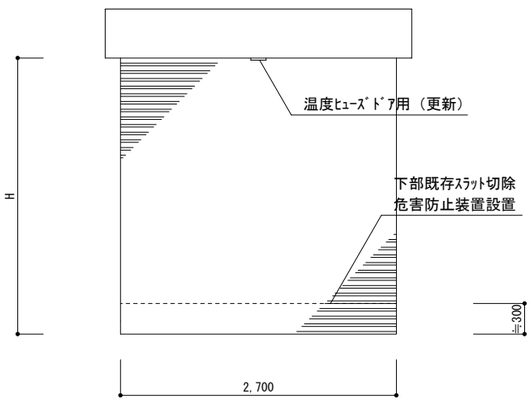
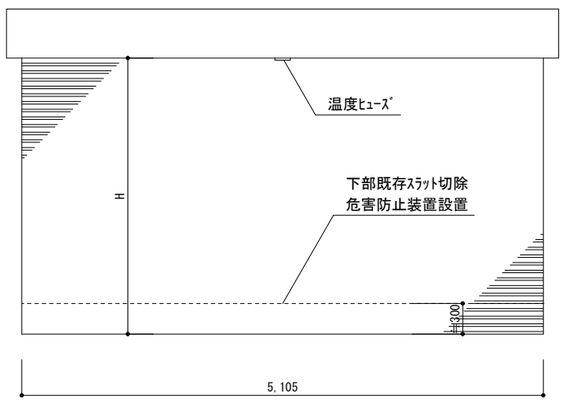
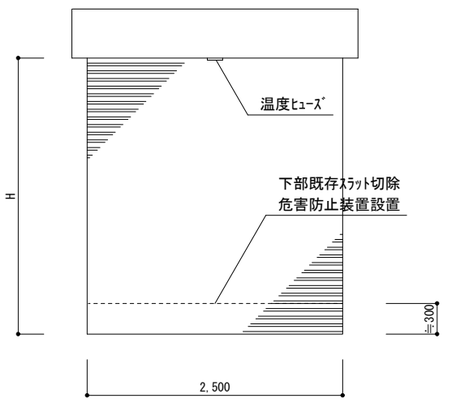
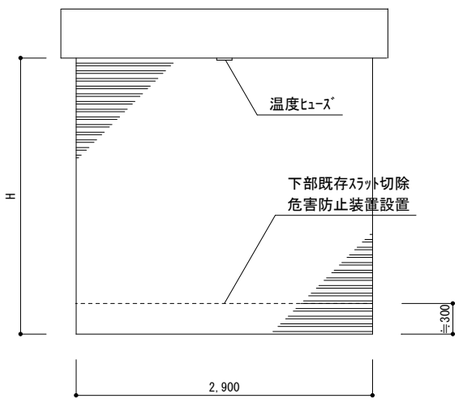


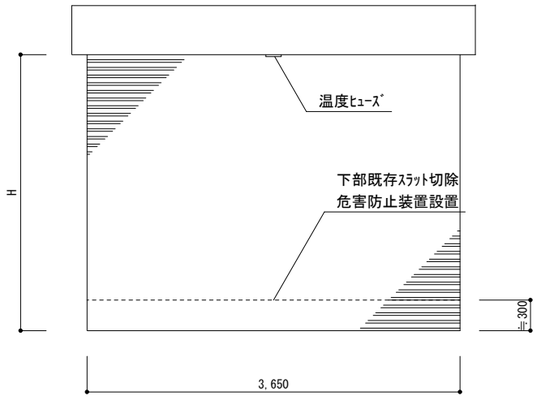
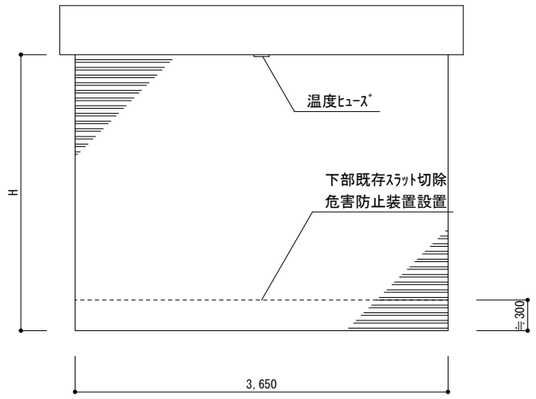
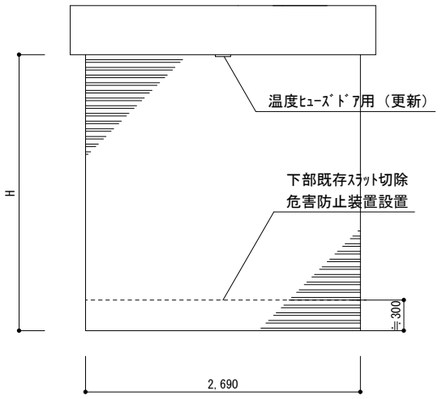
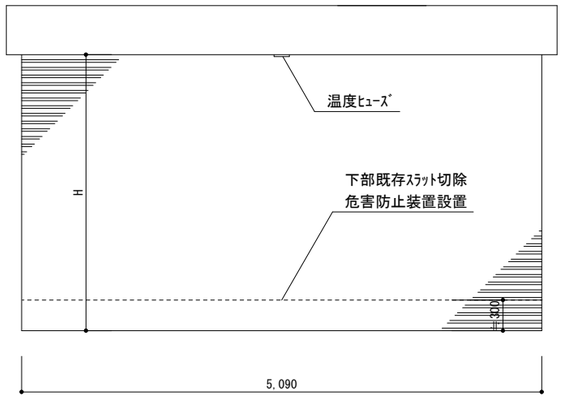
防火シャッター位置図（普通教室棟３階平面図）

	改修内容	仕　様	SS 201	SS 202	SS 203	SS 204	SS 206	SS 208	SS 211	SS 212	SS 213	SS 214	SS 215	SS 301	SS 302	SS 303	SS 304	SS 306	SS 308	SS 311	SS 312	SS 313	SS 314	SS 315	合計
特記仕様	危害防止装置【設置】	鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板（※）	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	12
	化粧ﾊﾟﾈﾙ【設置】		○	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	5
	温度ﾋｭｰｽﾞ【更新】	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動調整含む	－	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	6
	温度ﾋｭｰｽﾞ【更新】		－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	4
	ドア用温度ﾋｭｰｽﾞ装置【更新】		○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2
	下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ【更新】		○	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3
	ｱﾝｸﾞﾙﾋﾟｰｽ【設置】		－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	10

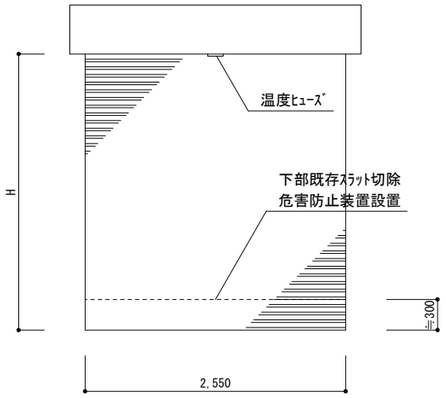
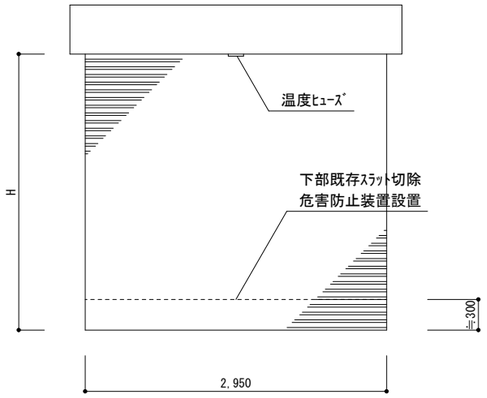
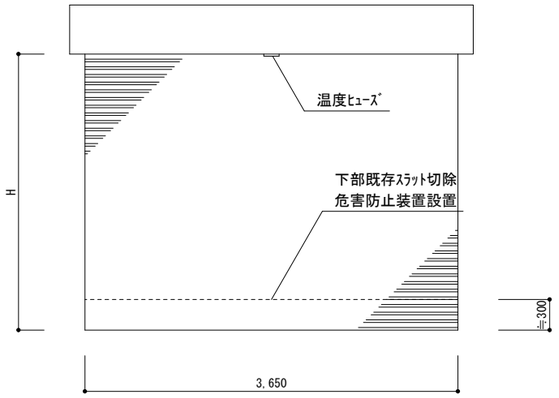
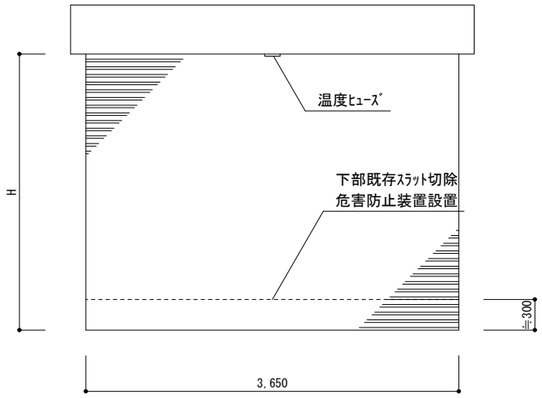
※公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）令和4年版5章11節5.11.2(4)(ｳ)(b)かつ(c)による。

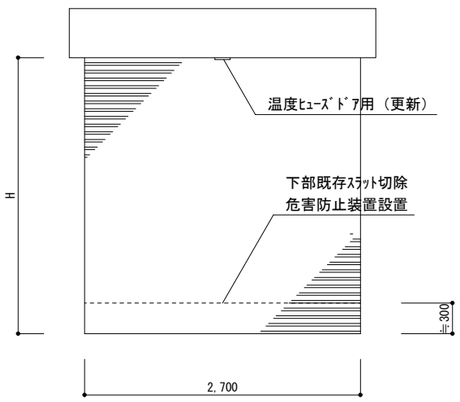
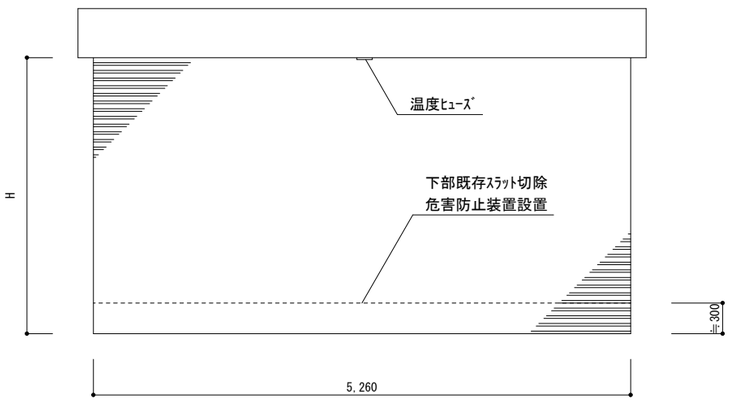
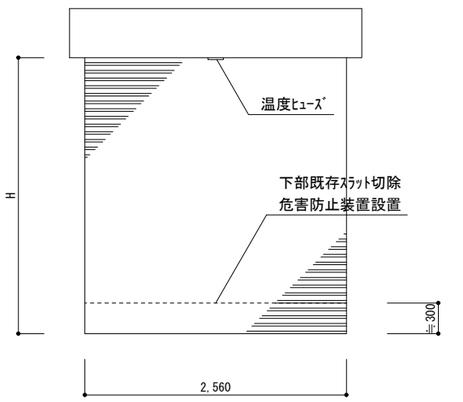
市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	案内図・配置図・平面図	図示	０２

建具符号・数量	SS 101 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 102 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 103 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 104 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1
姿　図								
使 用 場 所	1階　階段室		1階　階段室		1階　階段室		1階　階段室	
材 質・仕 上	－		－		－		－	
改 修 内 容	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ ﾄﾞｱ用温度ﾋｭｰｽﾞ装置更新 下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ更新 SD101扉加工（上部切断）		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	

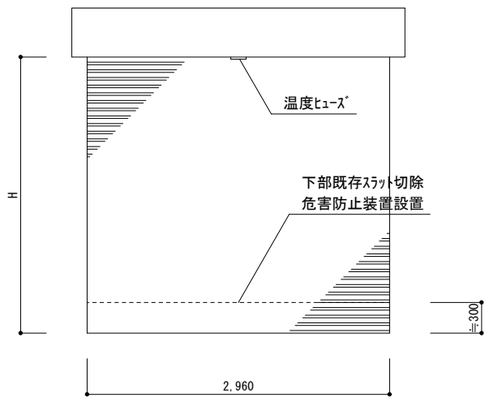
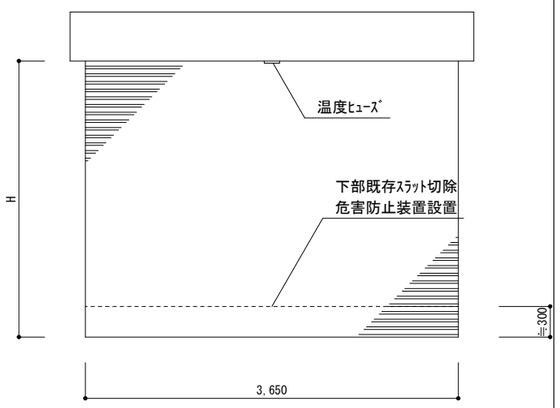
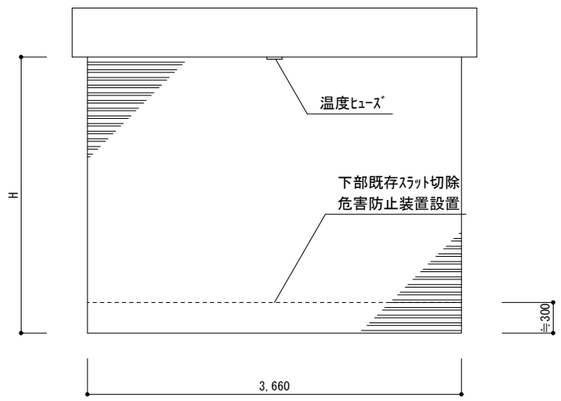
建具符号・数量	SS 106 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 108 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 201 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1	SS 202 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備）	1
姿　図								
使 用 場 所	1階　階段室		1階　階段室		2階　階段室		2階　階段室	
材 質・仕 上	－		－		－		－	
改 修 内 容	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ更新		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ 温度ﾋｭｰｽﾞ更新		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ ﾄﾞｱ用温度ﾋｭｰｽﾞ装置更新 下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ更新 SD201扉加工（上部切断）		危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部　長	次　長	課　長	主　幹	担　当	担　当	特記事項	件　名	施行場所	図面名称	縮　尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	建具表（防火シャッター）	図示	０３

建具符号・数量	SS 203 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 204 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 206 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 208 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1
姿　図				
使 用 場 所	2階　階段室	2階　階段室	2階　階段室	2階　階段室
材 質・仕 上	－	－	－	－
改 修 内 容	**危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板** 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ 温度ﾋｭｰｽﾞ更新	**危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ** 温度ﾋｭｰｽﾞ更新 下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ更新

建具符号・数量	SS 301 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 302 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 303 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1
姿　図			
使 用 場 所	3階　階段室	3階　階段室	3階　階段室
材 質・仕 上	－	－	－
改 修 内 容	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 ﾄﾞｱ用温度ﾋｭｰｽﾞ装置更新 手動閉鎖装置ｶﾊﾞｰ更新 SD301扉加工(上部切断)	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新 ｼｬｯﾀｰｹｰｽ側面歪み直し

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部　長	次　長	課　長	主　幹	担　当	担　当	特記事項	件　名	施行場所	図面名称	縮　尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	建具表（防火シャッター）	図示	０４

建具符号・数量	SS 304 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 306 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	SS 308 重量ｼｬｯﾀｰ（特定防火設備） 1	
姿　図				
使 用 場 所	3階　階段室	3階　階段室	3階　階段室	
材 質・仕 上	－	－	－	
改 修 内 容	**危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板** 温度ﾋｭｰｽﾞ（ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動部含む）更新	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ 温度ﾋｭｰｽﾞ更新	危害防止装置設置：鋼製ﾊﾟﾈﾙ製、可動式座板、化粧ﾊﾟﾈﾙ 温度ﾋｭｰｽﾞ更新	

建具符号・数量	
姿　図	
使 用 場 所	
材 質・仕 上	
改 修 内 容	

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部　長	次　長	課　長	主　幹	担　当	担　当	特記事項	件　名	施行場所	図面名称	縮　尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	建具表（防火シャッター）	図示	０５

【 参 考 図 】

防火・防煙シャッター用安全装置（Ｓガード）製品仕様書

1．概要

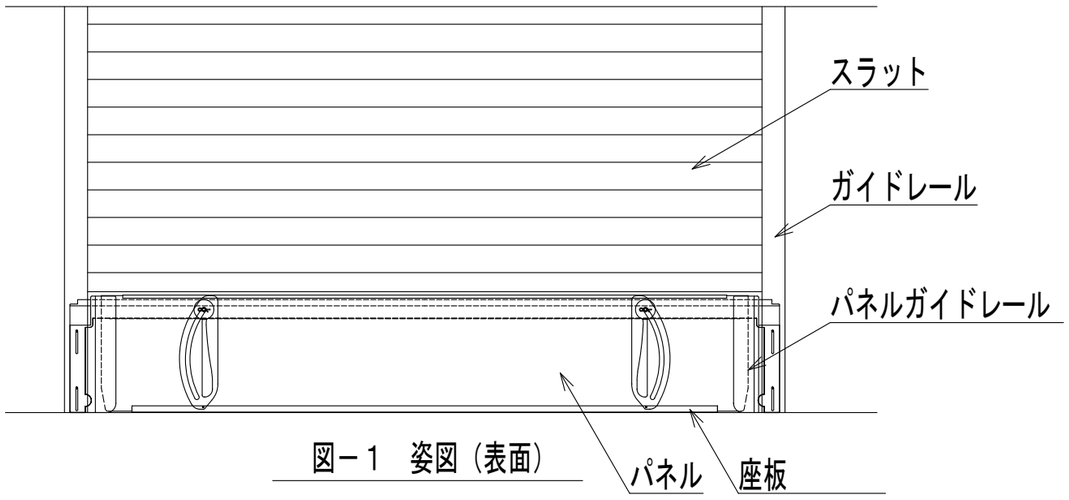
本仕様は、防火・防煙シャッターに適用し、シャッター下端部を可動式座板とする危害防止機構を持つ製品を示す。

2．適用機種

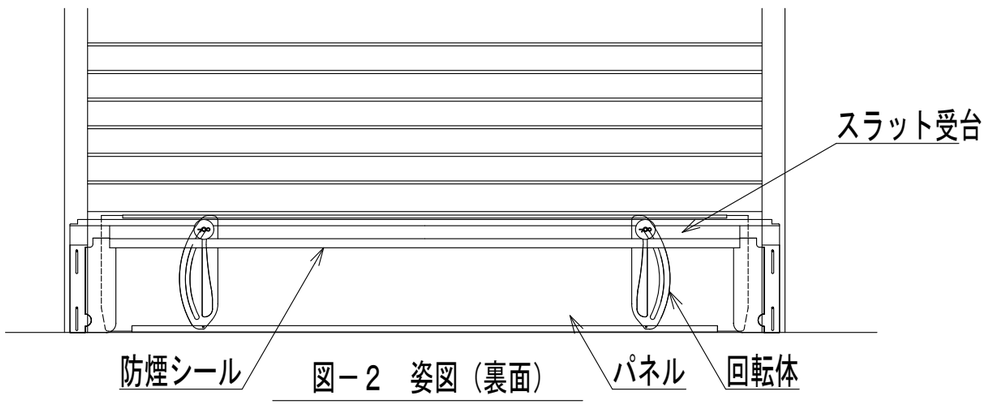
防火・防煙シャッター全般

3．構成部品と名称

各部を構成する主な構成部品とその名称及び数量は、図－1．2及び表－1による。
シャッター下端に設けられた門型のスラット受台にパネルを吊り下げた構成となる。



図－1　姿図（表面）



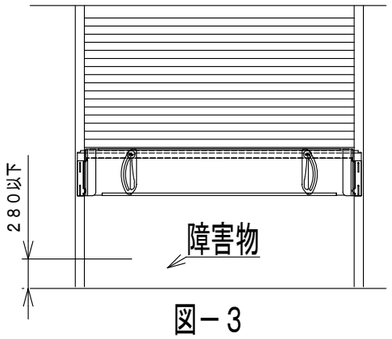
図－2　姿図（裏面）

表－1　各構成部材名一覧

部品名	材料			仕上げ	寸法
	ＪＩＳ	名称	材質		
パネル	Ｇ　３３１３	電気亜鉛めっき鋼板	ＳＥＨＣ－Ｐ	焼付け塗装	ｔ１．６
座板	Ｇ　４３０５	冷間圧延ステンレス鋼板	ＳＵＳ４３０		ｔ１．０
スラット受台	Ｇ　３１０１	一般構造用圧延鋼材	ＳＳ４００	ウレタン塗装	ｔ６．０（Ｗ７４９９以下に適用） ｔ８．０（Ｗ７５００以上に適用）
回転体	Ｇ　４３０５	冷間圧延ステンレス鋼板	ＳＵＳ４３０		ｔ１．５
パネルガイドレール	Ｇ　３３１３	電気亜鉛めっき鋼板	ＳＥＨＣ－Ｐ	焼付け塗装	ｔ１．６
防煙シール		不燃シート	ガラスクロス ＰＶＣコート	灰色	ｔ０．４３

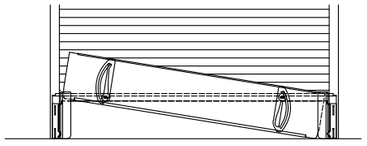
4．作動概要

作動状態を図－3～5に示す。障害物の位置により図－4～5のように作動する。



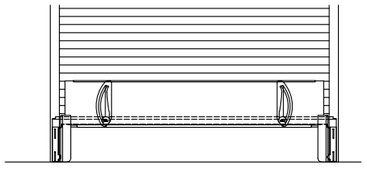
図－3

２８０以下の障害物に対応する。



図－4

障害物があった場合は、パネルが障害物により押し上げられる。
シャッターの荷重は、スラット受台が受けるため障害物には、
パネルの荷重のみがかかる。



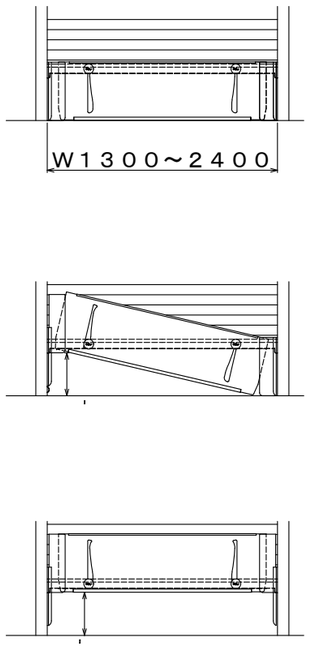
図－5

※天井収納時、シャッターの年式・設置状況により
天井面一杯まで上がりきらずに、下がるものも一部ございます。

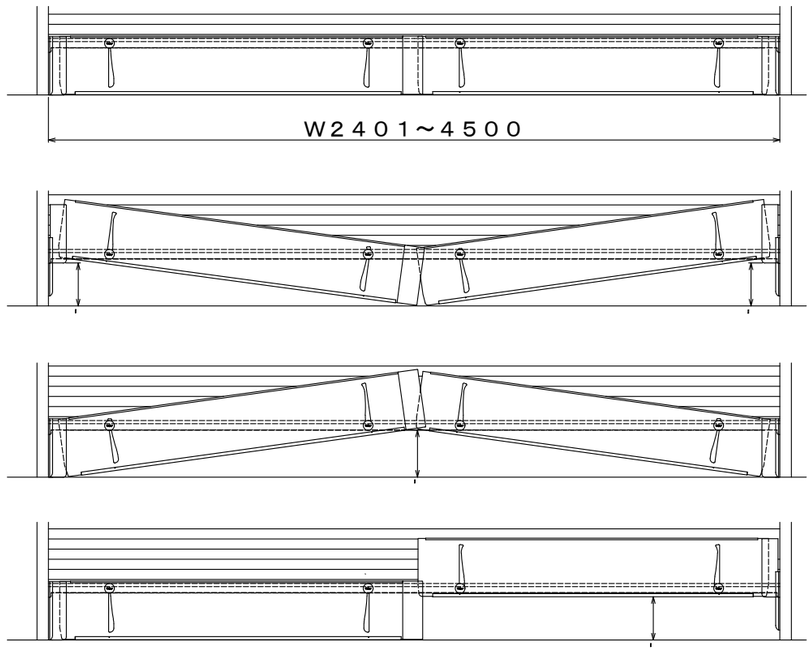
市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	共通図その１ 【参考図】仕様書（Ｓガード）	図示	０６

【参考図】

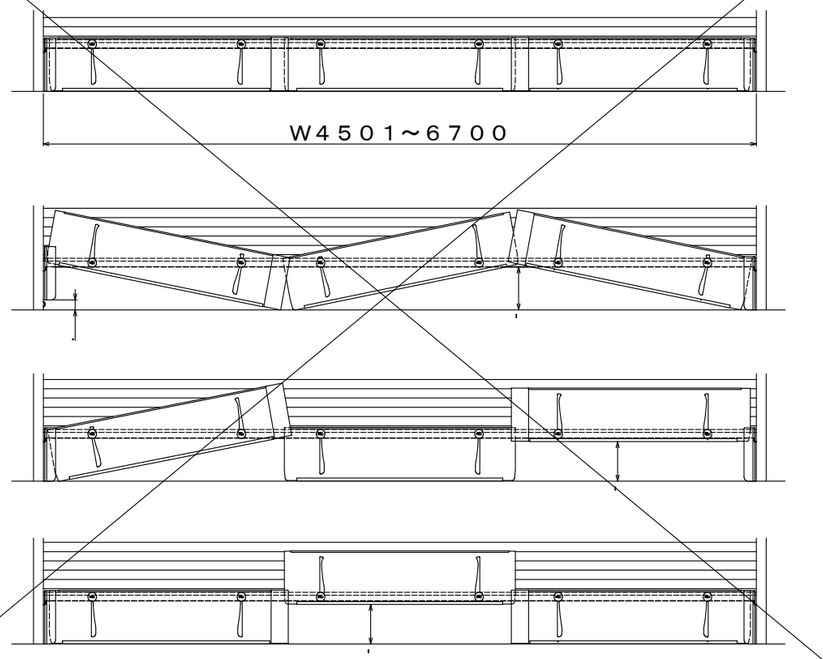
１枚パネル動作図



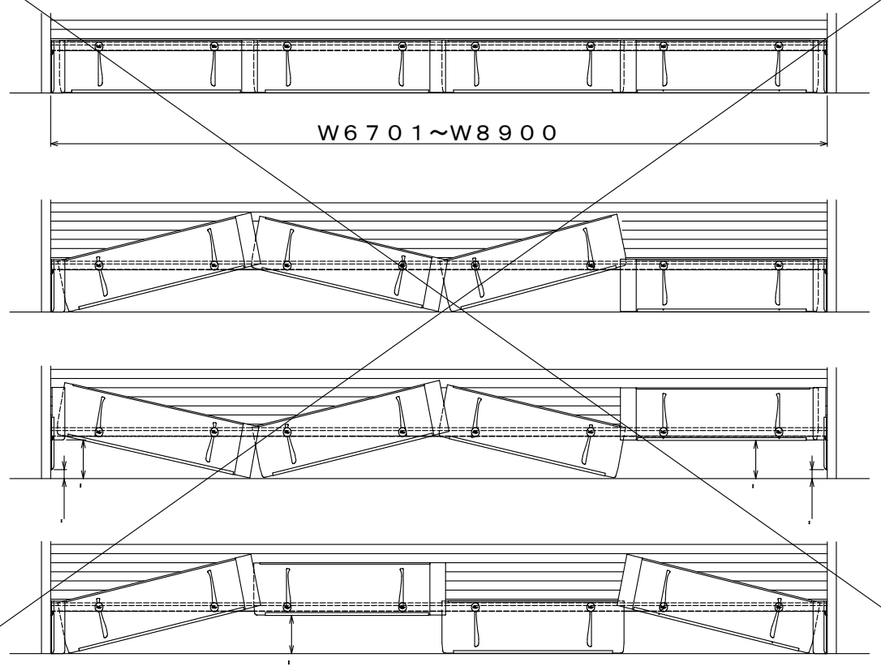
２枚パネル動作図



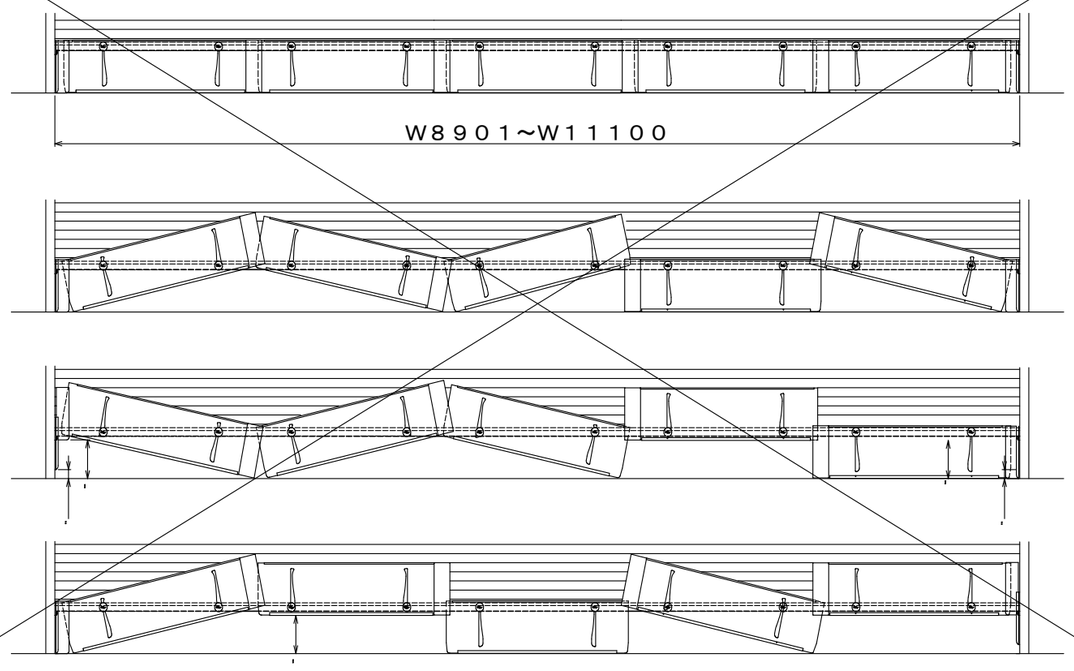
３枚パネル動作図



４枚パネル動作図



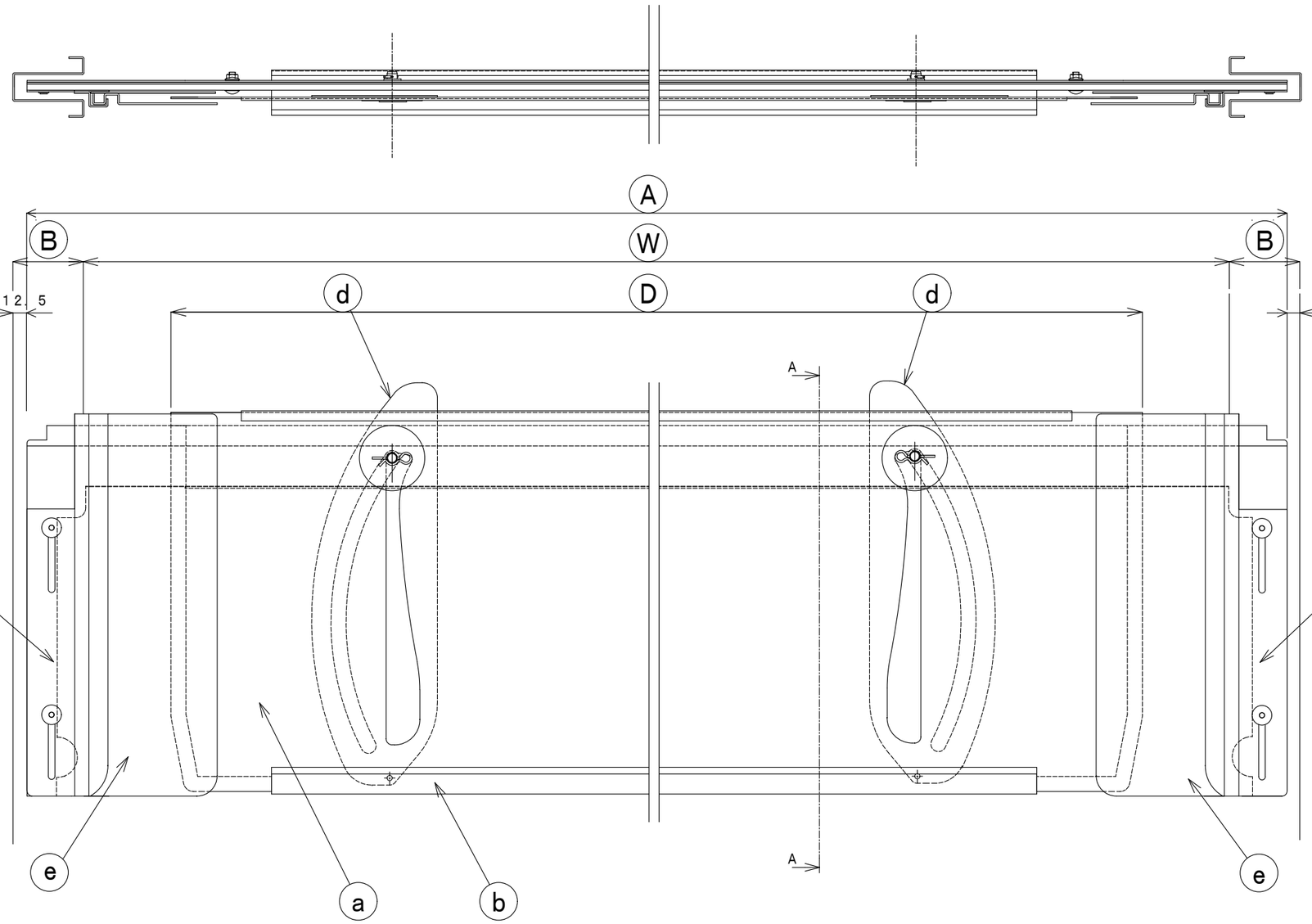
５枚パネル動作図



市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	共通図その２ 【参考図】パネル動作図	図示	０７

【参考図】

部品名	材料			仕上げ	寸法
	JIS	名称	材質		
ⓐ パネル	G 3313	電気亜鉛めっき鋼板	SEHC−P	焼付け塗装	t1．6
ⓑ 座板	G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板	SUS430		t1．0
ⓒ スラット受台（ストッパー）	G 3101	一般構造用圧延鋼材	SS400	ウレタン塗装	t6．0
ⓓ 回転体	G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板	SUS430		t1．5
ⓔ パネルガイドレール	G 3313	電気亜鉛めっき鋼板	SEHC−P	焼付け塗装	t1．6



Sガード製品図

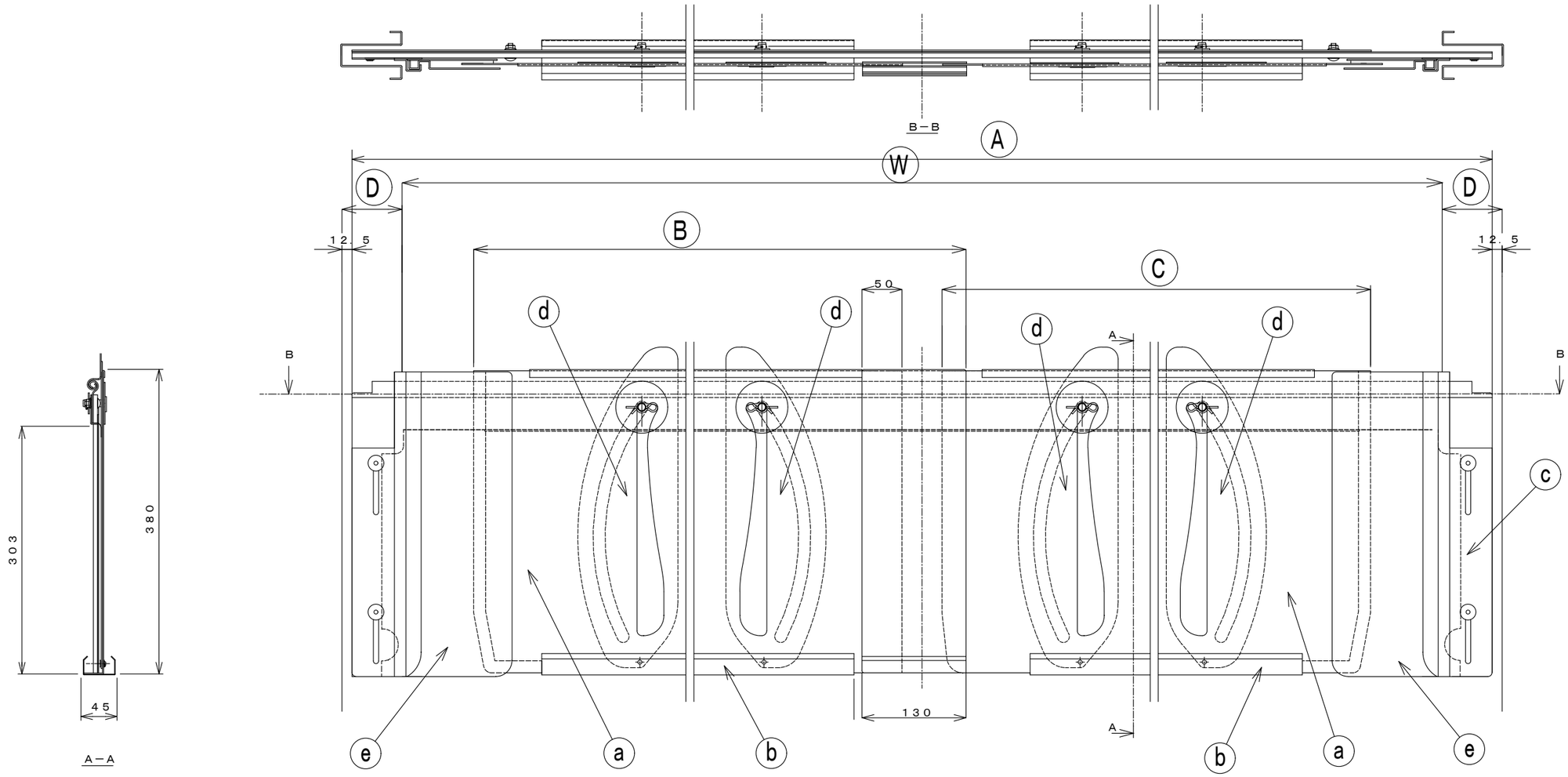
（W＝1300～2400）

※本図のWはレール内々間を示す

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	共通図その3 【参考図】Sガード製品図	図示	08

【参考図】

部品名	材料			仕上げ	寸法
	JIS	名称	材質		
ⓐ パネル	G 3313	電気亜鉛めっき鋼板	SEHC−P	焼付け塗装	t1.6
ⓑ 座板	G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板	SUS430		t1.0
ⓒ スラット受台（ストッパー）	G 3101	一般構造用圧延鋼材	SS400	ウレタン塗装	t6.0
ⓓ 回転体	G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板	SUS430		t1.5
ⓔ パネルガイドレール	G 3313	電気亜鉛めっき鋼板	SEHC−P	焼付け塗装	t1.6



Sガード製品図

（W＝2401～4500）

※本図のWはレール内々間を示す

市川市教育振興部教育施設課 市川市　八幡1丁目1番1号	部長	次長	課長	主幹	担当	担当	特記事項	件名	施行場所	図面名称	縮尺	図面番号
								市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	市川市市川2丁目32番5号	共通図その4 【参考図】Sガード製品図	図示	09

内訳書

件名　　市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕

施行場所　　市川市市川2丁目32番5号

（修繕価格　　）

本件は、以下の防火シャッターの改修修繕を行うものです。

○ 市川市立市川小学校
　市川市市川2丁目32番5号

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕	1	式		
計				
消費税（10%）				

市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕　種目別内訳

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
直接修繕費	1	式		
諸経費	1	式		
計				

市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕　科目別内訳

直接修繕費

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
危害防止装置設置改修	1	式		
シャッター補修改修	1	式		
発生材処分	1	式		
計				

直接修繕費　危害防止装置設置改修

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
SS-101 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2700	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-102 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W5105	1	台			
SS-103 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2500	1	台			
SS-104 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2900	1	台			
SS-106 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3650	1	台			
SS-108 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3650	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-201 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2690	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-202 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W5090	1	台			
SS-203 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2550	1	台			
SS-204 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2950	1	台			

直接修繕費　危害防止装置設置改修

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
SS-206 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3650	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-208 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3650	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-301 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2700	1	台			
SS-302 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W5260	1	台			
SS-303 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2560	1	台			
SS-304 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W2960	1	台			
SS-306 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3650	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			
SS-308 危害防止装置 （材工共）	鋼板ﾊﾟﾈﾙ製可動式座板 W3660	1	台			
同上 化粧ﾊﾟﾈﾙ （材工共）		1	台			

市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕　細目別内訳

直接修繕費　　危害防止装置設置改修

名　　称	摘　　要	数　　量	単 位	単　　価	金　　額	備　　考
小運搬費		18	台			
試運転調整費		18	台			
運搬費		2	式			
計						

直接修繕費　シャッター補修改修

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
温度ﾋｭｰｽﾞ装置	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ作動調整含む SS-102,103,104,202,203,204,302,303,304	9	ケ			
温度ﾋｭｰｽﾞ装置	SS-106,108,206,208,306,308	6	ケ			
ドア用温度ﾋｭｰｽﾞ装置	SS-101,201,301	3	ケ			
下部手動ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝｶﾊﾞｰ	SS-101,201,208,301	4	ケ			
ｱﾝｸﾞﾙﾋﾟｰｽ	L-40×40 W60、ｶﾞｲﾄﾞﾚｰﾙ上端両側 SS-111.113,211,212,213,214,215,311, 312,313,314,315	12	箇所			
施工費	扉連動調整含む 扉加工(SS-101,201,301)及び、 ｹｰｽ直し(SS-303)含む	1	式			
計						

市川市立市川小学校防火シャッター改修修繕　細目別内訳

直接修繕費　　発生材処分

名　　称	摘　　要	数　　量	単 位	単　　価	金　　額	備　　考
発生材運搬	集積共	1	式			
発生材処分		1	式			
計						