令和2年度　工事仕様書・設計内訳書

工事名称	明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事
工事場所	明石市東人丸町26-29
工期	契約の翌日から30日以内
技術者等	現場代理人：他工事との兼務可 主任又は監理技術者：非専任

課長	係長	精算者	担当					

明石市都市局住宅・建築室営繕課

1.設計コード
2.工事内容（・新築　・増築　・改築　◯改修）
・人丸小学校の屋内運動場に換気設備を設置する工事

3.支払条件
①前　金　払　なし
②中間前金払　なし
③部　分　払　なし
④完　成　払　完成後、一括支払い
4.特記事項
①明石市工事請負契約約款に基づき、本工事を施工すること。
②関係法令等を遵守し、必要な手続きを遅滞なく行うこと。また、これらに要する費用は、受注者負担とする。
③本市が推進する環境マネジメントシステムの運用に協力し、省エネ、省資源、廃棄物の減量、リサイクルの推進等により、環境負荷の低減を図ること。
④建設廃棄物の産業廃棄物処理業者への引渡しが完了したときは、「産業廃棄物の不適正な処理の防止に関する条例」第16条の3に基づき、建設資材廃棄物引渡完了報告を監督職員に提出すること。
⑤引渡しまでに要する試験運転及び各試験等の費用は、受注者負担とする。
⑥技術者は、工事期間中、出来る限り変更しないこと。
⑦原則、日曜日、祝日及び夜間は、作業を行わないこと。
⑧万一、事故や苦情が発生した場合には、速やかに対応するとともに、対応内容を記録し、監督職員に報告すること。
⑨工事に関する提出書類については、監督職員の指示によること。
⑩部分払い請求を行う場合は、「保証金額が契約金額以上」「受取人が明石市長」「契約期間が引渡日以降」の条件を満たす契約（要する費用は受注者負担）を行い、証書の写しを提出すること。
⑪敷地内は、全面禁煙とする。
⑫工事着工前に敷地内外（敷地内の既存建物、近接建物、道路等の構造物など）の撮影を行い、工事完成時に原状復旧が行われているか確認すること。
⑬工事期間中は、必要に応じて交通誘導員を増員すること。
⑭工程、仮設計画等の作成及び工事施工に当たっては、関係部局と十分に事前打合せを行い、施設の運営に支障が生じないように配慮すること。
⑮本設計書は公共建築工事積算基準等（2020年1月1日時点の最新版）に基づき積算している。

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
機械設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
人丸小学校	1	式		
計				

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
機械設備工事	1	式		
計				

機械設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
換気設備工事	1	式		
計				

機械設備工事　換気設備工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
換気扇 (防火ﾀﾞﾝﾊﾟｰ付)	一般形　電気式ｼｬｯﾀｰ 350φ ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ、ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ、取付枠、 標準付属品共	2	台			
建具改修費	窓ｶﾞﾗｽ撤去及び 換気扇取付用ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ設置　厚5.0	1	式			
既設分電盤改修費	MCCB 50AF/20AT撤去 ELCB 2P1E 50AF/15AT新設	1	式			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 3C 管内	30	m			
600Vﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	26	m			
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚ ﾝ絶縁電線(EM-IE)	1.6mm	56	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管　25mm	30	m			
高所作業車		1	台			
計						

令和２年度

明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事

図面ﾘｽﾄ

図面番号	図面名称	縮尺
1	図面リスト	－
2	機械特記仕様書	－
3	機械メーカーリスト	－
4	付近見取図・配置図	1/5,000・1/800
5	分電盤リスト	－
6	１階平面図	1/100
7	２階平面図	1/100
8	立面図	1/100

1．工事概要

工事名称　明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事

工事内容　明石市立人丸小学校の屋内運動場に換気設備を設置する工事

建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積（㎡）	消防法施行令別表第一	備考
人丸小学校屋内運動場	RC造	地上3階		7項	

2．工事種目

◎印を摘要とする

	屋外		屋外		屋外
・給水設備	・	・空調機器設備	・	・消火設備	・
・給湯設備	・	・空調配管設備	・	・厨房設備	・
・排水通気設備	・	・空調ダクト設備	・	・自動制御設備	・
・衛生器具設備	・	◎換気機器設備	・	・昇降機設備	・
・LP（液化石油）ガス設備	・	・換気ダクト設備	・	・場内舗装整備	・
・都市ガス設備	・	・排煙設備	・		・

〈 屋内外工事区分 〉

給水設備工事　：　各屋外第１バルブ上流側（バルブ含む）を屋外とし、室内側を屋内とする。

排水設備工事　：　各屋外第１会所迄を屋内とし、会所以降（会所含む）を屋外とする。

ガス設備工事　：　建物外壁を界して屋内外工事区分とする。

消火設備工事　：　同上

〈 指定工事部分 〉

・無　・有（　　）

3．一般共通事項

＊ 特記仕様書及び設計図面等に記載されていない事項は、一般社団法人公共建築協会発行「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）、公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」及び、一般財団法人建築保全センター発行『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』各平成３１年版による。

＊ 工事写真の撮影要領は、原則として国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領（平成28年版）による工事写真撮影ガイドブック　機械設備工事編　平成30年版」による。

＊ 本工事に関係ある法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体等の内規、基準及び指針等はよくこれらを遵守し必要ある届け出、手続等は、請負者がこれを代行すること。ただし、これに要する費用は総て請負者の負担とする。なお、官公庁への提出書類は、写しを監督員に提出のこと。

＊ 完成図作成にあたっては、ＣＡＤデータ修正の方法とする。また、完成図の種類及び記入内容は設計図同等とし、各図面の右下に「完成図」と明記することとする。

・二つ折り製本（表紙及び背表紙に黒文字印刷で「工事完成年度　工事名称+完成図　請負者名」を記入）　２部

・ＪＷＷ形式ＣＡＤデータ　　・ＰＤＦ形式データ

＊ 本工事にて発生した廃棄物の処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」ほか関係法令に基づき処理すること。

＊ 埋戻し後の建設発生残土は、構外搬出とし適法処理すること。

＊ 本工事で発生した回収フロンガスは、適正に処分し破壊証明書の写しを提出すること。

＊ 本工事における残存物（家庭用エアコン等）は、「家電リサイクル法」に基づき処理を行い、廃棄証明書を完成図書に添付すること。

＊ 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針　2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）により、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

〈 以下の項目において、◎印を摘要とする。◎印が付かない場合は※を適用 〉

・本特記による（ただし、建築一式工事における以下の項目は、建築工事特記仕様書による）

＊ 本工事に必要な工事用（構内の既存設備を使用）　電気：※できる［・有償 ◎無償］　・できない

水　：※できる［・有償 ◎無償］　・できない

＊ 本工事は、監督員事務所を　・設ける　※設けない

＊ 本工事は、構内に工事用仮設物つくることが　◎できる　※できない

＊ 本工事の足場・さん橋類は　・別契約の関係請負者が定置したものを無償で使用できる　※本工事で設置とする

＊ 現場標示板（工事名標示板）明石市指定様式（900×600）を　◎設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける

＊ 工事実績情報の登録を　◎受注金額500万円以上の場合は行う

＊ 再生資源利用促進関係　◎計画書及び実施書を作成する。（エクセルデータ可）

【建設リサイクル関係法令に基づき通知・届出等の必要がない工事はデータのみ提出】

＊ 交通整理員は、　・延べ（　　）日程度とする。　・（　　）人常駐とする。

〈 以下の項目において、◎印を摘要とする。◎印が付かない場合は※を適用 〉

＊ 地中埋設配管の建物導入部の変位吸収を、　・行う［・スリーブクッション　・ポリエチレン管　・フレキシブルジョイント］　※行わない

＊ 地中埋設標示シートは　・シングル　※ダブル

＊ 埋め戻し土・盛土

※根切り土の中の良質土（但しコンクリート管以外の管の周囲は　◎山砂の類）

＊ 支持金物の材料　屋外及び屋内多湿箇所は　◎ステンレス鋼製（SUS 304）　・溶融亜鉛めっき（2種 35）を施した鋼材

＊ 塗装工事　・あり［・JIS品（一般用）　・耐塩害塗料］　※なし

＊ 今回工事の便所は　・湿式　・乾式

＊ 水質検査（残塩0.1mg/L及びpH）　・あり　※なし

4．工事区分

・別紙参照

5．工事種目

◎印を摘要とする

・給水設備工事

給水方式　・直結方式　・直結増圧方式

・受水槽方式［・加圧給水　・高架水槽］

受水槽　・既設品使用　・ＳＵＳ製　・鋼板製

・ＦＲＰ製［・単板　・複合板］

高架水槽　・既設品使用　・ＳＵＳ製　・鋼板製

・ＦＲＰ製［・単板　・複合板］

・給湯設備工事

給湯方式　・個別方式　・中央方式

熱源　・電気　・ガス

・排水通気設備工事

排水方式　汚水雑排水：・屋内分流・屋内合流・屋外合流方式

放流先　・公共下水道接続　・既設会所

会所築造　・既製品会所　・現場打会所　・既設会所接続部改修

通気方式　・伸頂通気　・ループ通気

＊雨水排水・本工事　・建築工事

・消火設備工事

・屋内消火栓　・屋外消火栓　・スプリンクラー

・連結送水管　・不活性ガス消火・粉末消火器

消火水槽（　m3）・本工事　・建築工事

配管　・充水方式　・乾式方式

・空気調和設備工事

方式　・個別方式　・中央ダクト　・中央配管

熱源　・空冷パッケージ［・マルチ・個別　・氷蓄熱］

・冷温水発生機　・電気チラー

放熱器　・ファンコイル　・エアコン

既設利用　・機器類　・配管類　・ダクト類

◎換気設備工事

方式　◎個別方式　・中央方式　第［・1種　・2種　◎3種］換気

対象　◎機器類　・ダクト設備　・既設使用［・機器　・ダクト］

・ガス設備工事

・都市ガス　・LPガス

6．使用材料

名称	配管名／番号等	給水管	給湯管	汚水管	雑排水管	通気管	消火管	ガス管	冷媒管	ドレン	冷却水	冷温水	蒸気管	ダクト
硬質塩化ビニル管	JIS K 6742 水道用VP													
〃	JIS K 6741 一般用VP				○	○				○				
〃	JIS K 6741 カラーVP(耐候性)					G·H				G·H				
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	JIS K 6742 HIVP	A												
硬質塩ビライニング鋼管	JWWA K 116 SGP-VA	○												
内外面　〃	JWWA K 116 SGP-VD	B·F												
一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448	○												
水道用ポリエチレン管	JIS K 6762	A·I												
架橋ポリエチレン管（さや管工法）	JIS K 6769	B·F	B·C·F											
配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 SGP(白)					E	○				○	○	○(黒)	
圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454 SGP Sch40												○(黒)	
消火用外面被覆鋼管	WSP 041　SGP-VS						A·B·F							
消火用ポリエチレン管	消防認定品						A							
外面被覆鋼管	JIS H 3330 建築用(M型)		C·D·G·H											
耐熱性ライニング鋼管	JWWA K 140 SGP-HVA											○		
冷媒用断熱材被覆銅管	JCDA 0009　空調用								○					
排水用塩ビライニング鋼管	WSP 042　DVLP													
耐火二層管	排水管通気管は100A以上				E	E								
亜鉛鉄板（ダクト用）	JIS G 3302　Z18以上													○
スパイラルダクト	亜鉛鉄板・国交省仕様													○
大阪ガス指定管								○						

〈 凡例 〉

［○］該当する配管工事に一般的に使用する配管材料を示す。他欄に記号がある場合は、その配管材料を優先する。

［A］屋外地中埋設用　［B］屋内地中埋設用　［C］床下ピット配管用　［D］天井・ＰＳ内配管　［E］防火区画貫通部（1m）

［F］コンクリート打込み　［G］屋外露出配管　［H］屋内露出配管　［I］給水引込み　［J］

7．保温種別

＃ 保温種別の記号は「標準仕様書」による。

管種	施工場所	保温種別
給水管	・屋内露出（一般居室・廊下）	a 1・(A)・Ⅶ
	・機械室・書庫・倉庫	b ・(A)・Ⅶ
	・天井・ＰＳ内	c 2・(A)・Ⅶ
	・床下・暗渠（ピット内）	d ・(A)・Ⅶ
	・屋外露出・多湿箇所	e 2・(A)・Ⅶ
排水管	・屋内露出（一般居室・廊下）	a 1・(B)・Ⅶ
	・機械室・書庫・倉庫	b ・(B)・Ⅶ
	・天井・ＰＳ内	c 2・(B)・Ⅶ
	・多湿箇所	e 2・(A)・Ⅶ
給湯管	・屋内露出（一般居室・廊下）	a 1・(B)・Ⅰ
	・機械室・書庫・倉庫	b ・(B)・Ⅰ
	・天井・ＰＳ内	c 2・(B)・Ⅰ
	・床下・暗渠（ピット内）	d ・(B)・Ⅰ
	・屋外露出・多湿箇所	e 2・(B)・Ⅰ

管種		種別	保温厚	備考
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管		20mm	保温材質は、A種ポリエチレンフォーム保温筒とする
	液管	管径9.52φ以下	8mm	
		それ以外	10mm	

管種	施工場所	配管保護種別
冷媒管	・屋外露出・多湿箇所	・SUSラッキング
		・樹脂製保温化粧ケース

＊保温仕様に変更がある場合は、下記に示す。

管種	施工場所	保温種別
冷媒管	・屋外露出・多湿箇所	・　・
冷媒管	・天井・PS内	・　・
		・　・
		・　・

8．機器類の工場検査への監督員立会い

・右記機器類の工場検査には市監督員が立会検査を行う（●機器名：　　）

2020年1月改定

特記事項
＊給水設備工事は、明石市の指定した指定給水装置工事事業者が施工すること。
＊排水設備工事は、明石市が指定した指定工事店が施工すること。
＊本工事のガス設備工事は、大阪ガス㈱の施工要領に従って施工を行うこと。
＊施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日　2020年8月

工事名称　明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事

図面名称　機械設備工事　特記仕様書　縮尺　／

内 2　全業 8

ＪＩＳ規格等認定、認証品目

	種別	規格
配管材料	・冷温水及び冷却水管	標準仕様書　表2.2.1による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.2による
	・蒸気,高温水,油管及び継手	標準仕様書　表2.2.3による
	・ブライン管及び継手	標準仕様書　表2.2.4による
	・冷媒管及び継手	標準仕様書　表2.2.5による
	・給水・給湯及び消火管	標準仕様書　表2.2.6による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.7による
	・排水及び通気管	標準仕様書　表2.2.8による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.9による
配管付属品	・一般用弁及び栓	標準仕様書　表2.2.10による
衛生器具	・衛生陶器	ＪＩＳ Ａ ５２０７
	・大便器洗浄弁	ＪＩＳ Ｂ ２０６１
	・給水栓	ＪＩＳ Ｂ ２０６１
備考	・規格は、公共建築協会発行「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による	
	・但し、衛生陶器及び付属品の組合せは、営繕課便所設計標準図による	

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名
管類	上記以外の管及び継手	※ＪＩＳ・ＳＨＡＳＥ－Ｓ・ＪＷＷＡ規格品
弁類	上記以外の弁及び栓	※ＪＩＳ・ＳＨＡＳＥ－Ｓ・ＪＷＷＡ規格品
●継手	ベローズ式伸縮継手	大阪ラセン管工業㈱　㈱ベン
		日本ベローズ工業㈱　㈱本山製作所
		三吉バルブ㈱　㈱ヨシタケ
		トーフレ㈱
空調機器	チリングユニット	荏原冷熱システム㈱　㈱ダイキン工業
		東芝キヤリア㈱　日本熱源システム㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌﾌﾞﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱
		三菱重工冷熱㈱　三菱電機㈱
	吸収冷温水機 ●冷却塔一体型吸収冷温水機（パック型）	荏原冷熱システム㈱　川重冷熱工業㈱
		パナソニック㈱
		日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ空調㈱
		矢崎エナジーシステム㈱
	冷却塔	㈱荏原冷熱システム　空研工業㈱
		東芝キヤリア㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌﾌﾞﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱
		三菱重工冷熱㈱
		三菱ケミカルインフラテック㈱
		矢崎エナジーススステム㈱

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名
空調機器	空調機（ユニット形）	木村工機㈱　㈱クボタ
		昭和鉄工㈱　新晃工業㈱
		㈱ダイキン工業　暖冷工業㈱
		東芝キヤリア㈱　三菱重工冷熱㈱
	ファンコイル	木村工機㈱　昭和鉄工㈱
		新晃工業㈱　ダイキン工業㈱
		暖冷工業㈱　東芝キヤリア㈱
		三菱重工冷熱㈱
		三菱電機冷熱応用システム㈱
	ヒートポンプエアコン（汎用） パッケージ形空調機 マルチパッケージ形空調機	ダイキン工業㈱　東芝キヤリア㈱
		パナソニック㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌﾌﾞﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱
		三菱重工冷熱㈱　三菱電機㈱
	ガスエンジンヒートポンプエアコン	アイシン精機㈱　ダイキン工業㈱
		パナソニック㈱　三菱重工冷熱㈱
		ヤンマーエネルギーシステム㈱
	吹出口・吸込口	㈱有馬工業所　協同工業㈱
		協立エアテック㈱　空研工業㈱
		ニッケイ㈱　榴工業㈱
		㈱フカガワ　丸光産業㈱
	●防振材	昭和電線ホールディングス㈱
		三井化学産資㈱　特許機器㈱
	自動制御機器	アーチバック㈱　アズビル㈱
		ジョンソンコントロールズ㈱
		パナソニックＬＳエンジニアリング㈱
		三菱電機㈱
	●ダンパー類（防火ダンパー含む）	協立エアテック㈱　空研工業㈱
		クリフ㈱　西邦工業㈱
		㈱メルコエアテック　三菱電機㈱
		パナソニックエコシステムズ㈱
		㈱ユニックス
送風機	送風機	㈱荏原製作所　㈱タニヤマ
		テラル㈱
		パナソニックエコシステムズ㈱
		三菱電機㈱　㈱ミツヤ送風機製作所
●排煙口	排煙口	協立エアテック㈱　空研工業㈱
●換気扇	標準換気扇 天井換気扇 空調換気扇	テラル㈱　ダイキン工業㈱
		東芝キヤリア㈱　三菱電機㈱
		パナソニックエコシステムズ㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌﾌﾞﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名
ポンプ	渦巻・多段ポンプ	㈱荏原製作所　㈱川本製作所
		㈱相互ポンプ製作所　テラル㈱
		㈱日立産機システム　㈱鶴見製作所
	水中汚水ポンプ	㈱荏原製作所　エレポン㈱
		㈱川本製作所　新明和工業㈱
		㈱相互ポンプ製作所　㈱鶴見製作所
		テラル㈱　㈱日立産機システム
水槽	水槽類（ステンレス製 溶接組立形）	㈱小笠原工業所　㈱ベルテクノ
		森松工業㈱
	膨張タンク（密閉形隔膜式）	日立金属㈱　ホーコス㈱
	ＦＲＰ製水槽	積水アクアシステム㈱　ＨＩＴＡＮＫ㈱
		三菱ケミカルインフラテック㈱
●消火器具	屋内消火栓	ホーチキ㈱　㈱北浦製作所
	屋外消火栓	ニッタン㈱　㈱初田製作所
	ホース・ノズル等	日本ドライケミカル㈱　㈱立売堀製作所
	連結送水管(送水口・放水口)	ヤマトプロテック㈱　㈱横井製作所
衛生器具	衛生陶器及び付属器具等	ＴＯＴＯ㈱　㈱ＬＩＸＩＬ
●排水金具	排水金具	カネソウ㈱　㈱小島製作所
		ダイドレ㈱　㈱長谷川鋳工所
		福西鋳物㈱
鋳鉄製ふた	マンホールふた 弁桝ふた	カネソウ㈱　㈱小島製作所
		ダイドレ㈱　㈱長谷川鋳工所
		福西鋳物㈱

製造業者指定

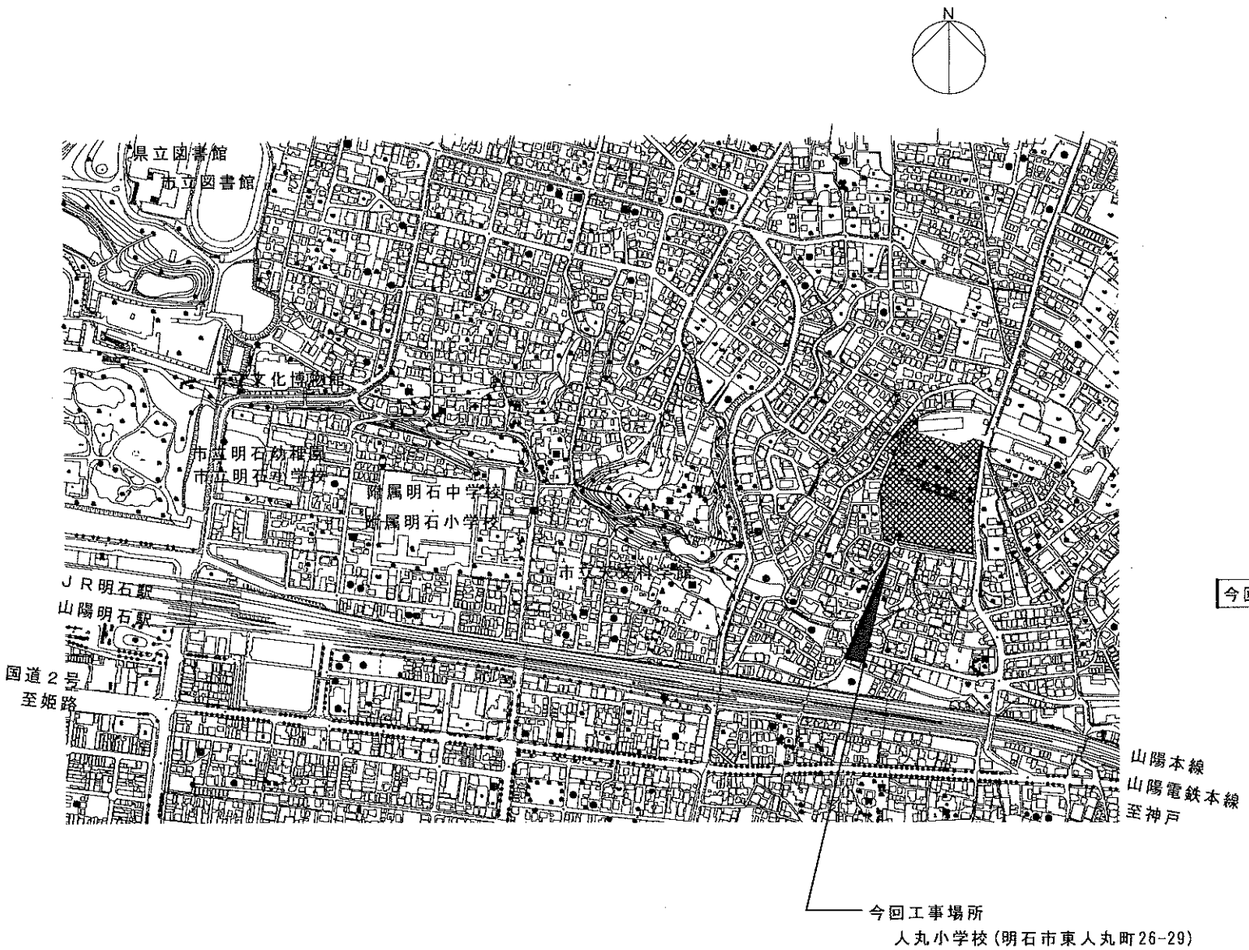
分類	機材名	製造業者名
●阻集器	グリーストラップ	カネソウ㈱　ダイドレ㈱
		福西鋳物㈱　ホーコス㈱
		積水アクアシステム㈱
●湯沸器等	ガス湯沸器	大阪ガス㈱　㈱ノーリツ
		㈱パロマ　リンナイ㈱
		㈱長府製作所　パーパス㈱
	貯湯式電気温水器 ヒートポンプ給湯器	東芝キヤリア㈱　㈱長府製作所
		ダイキン工業㈱　㈱前川製作所
		パナソニック㈱　三菱電機㈱
		三菱重工業㈱　昭和鉄工㈱
		㈱日本サーモエナー
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌﾌﾞﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱
		タカラスタンダード㈱
●昇降機	エレベーター 小荷物専用昇降機	東芝エレベータ㈱　フジテック㈱
		㈱日立ビルシステム　三菱電機㈱
		日本エレベーター製造㈱　クマリフト㈱
●濾過装置	プール用濾過機 浴室用濾過機	オルガノ㈱　栗田工業㈱
		㈱アクアプロダクト　ローレル㈱
		ミウラ化学装置㈱　理水化学㈱
		東西化学産業㈱　㈱ノーリツ
		ゼオライト㈱
その他		

●印は設備機材等評価名簿に記載のない機材等を示す。

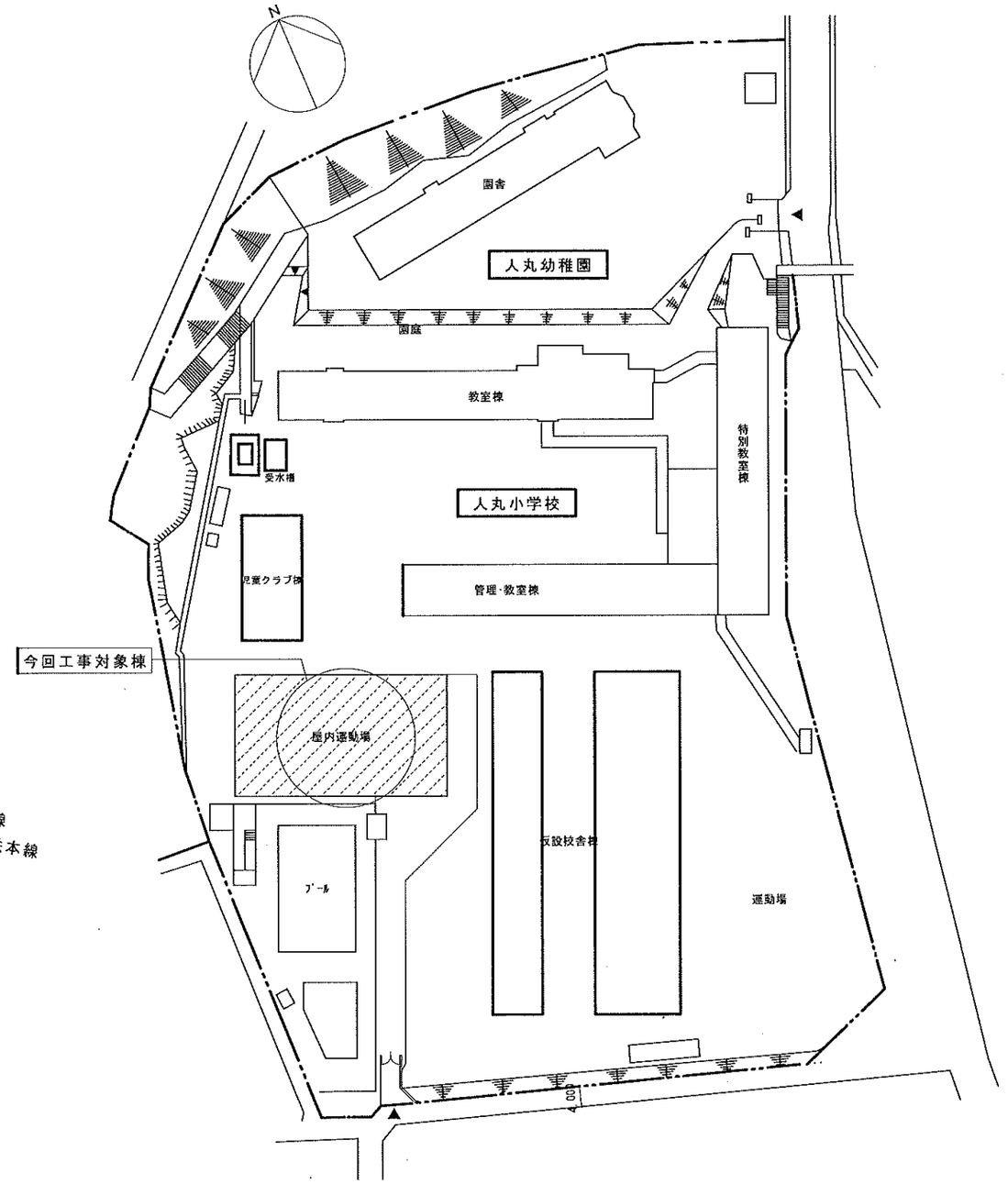
※明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当課作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則とする。メーカーリストに記載がない品名については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。
双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。

2020年1月改定

特記事項	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2020年８月	工事名称	明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事	内 3
	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称	機械設備工事　メーカーリスト　縮尺 ／	全葉 8



付　近　見　取　図　1/5,000

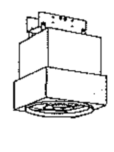


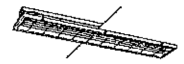
配　置　図　1/800

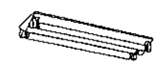
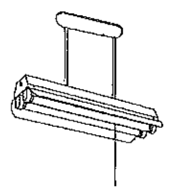
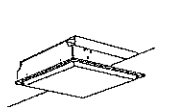
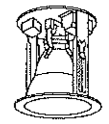
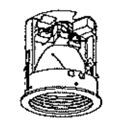
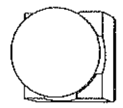
特記事項	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2020年８月	工事名称 明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事	内 4
	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 付近見取図・配置図　縮尺 1/5,000 1/800	全葉 8

照明器具姿図

記号	器具	型番	設置場所
A-700	高天井用器具（MF700W×1） 一般形（昇降装置対応・安定器別置）		アリーナ
a-700	高天井用器具（MF700W×1） 光補償装置付（昇降装置対応・安定器別置）		アリーナ
B-402	埋込器具（FL40W×2）	Ⓐ FRS2-402	放送室・廊下
C-402	直付器具（FL40W×2）	Ⓐ FSS4-402	ステージ・男子便所・女子便所・倉庫
C-402G	直付器具（FL40W×2）（ガード付）	Ⓐ FSS4-402	ステージ・男子便所・女子便所・倉庫
c-401	直付器具（FL40W×1）（防雨・防湿形）	Ⓐ FSS4MPA-401	ステージ・男子便所・女子便所・倉庫
D-402	埋込器具（FL40W×2）（ガード付）		卓球場
E-402	コーナー灯（FL40W×2）	Ⓐ FBS4-402	ステージ控室
F-401	直付器具（FL40W×1）（片反射笠付）	Ⓐ FBS3-401	ステージ控室・階段下倉庫
G-401	直付器具（FL40W×1）	Ⓐ FSS1-401	ステージ裏通路
H-202	直付器具（FL20W×2）	Ⓐ FSS4-202	階段・渡り廊下
h-202	直付器具（FL20W×2）	Ⓐ FSS4MP-202	階段・渡り廊下
I-202	パイプペンダント（FL20W×2）（電池内蔵形）		階段
J-363	埋込器具（FPL36W×3）（乳白アクリルカバー付）		玄関
K-181	ダウンライト（FDL18W）	Ⓐ FRS11-D181	玄関
L-271	ダウンライト（FDL27W）（防雨形）		男子更衣室・女子更衣室・廊下・身障者便所
M-40	ブラケット（FL40W）（防雨・防湿形）		テラス・北面倉庫
N-C	天井埋込型 C級	Ⓐ SH1-FRF20P-10	ギャラリー
O-208	壁直付型 B級	Ⓐ SH1-FBF20-208	ギャラリー・階段・卓球場・アリーナ・玄関 ステージ
O-208G	壁直付型 B級	Ⓐ SH1-FBF20-208（ガード付）	ギャラリー・階段・卓球場・アリーナ・玄関 ステージ
O-108G	壁直付型 C級	Ⓐ SH1-FBF20-108（ガード付）	ギャラリー・階段・卓球場・アリーナ・玄関 ステージ





盤参考図

体L-1-1 電灯分電盤（T）（自立型）（参考）

T/U6A 4回路×2
T/U調光器（白熱灯1500w）×2

1φ3W200/100V
CV-T 100□
ELBIP 50AF/50AT
MCCB3P 225AF/225AT

L= 30887
C= 4290
L+C= 35177（175.885）

回路	名称	VA	回路	名称	VA
誘	誘導灯	78		プール電灯送り	1040
201	アリーナ電灯	2600	202	アリーナ電灯	2100
203	アリーナ電灯	2600	204	アリーナ電灯	2600
205	アリーナ電灯	2600	206	アリーナ電灯	2600
207	アリーナ電灯	2100	208	アリーナ電灯	2600
101	ステージ電灯	1500	102	ステージフロアーコンセント	300
10□	ステージフロアコンセント予備		10□	ステージフロアコンセント予備	
103	投光器コンセント	800	104	投光器コンセント	800
105	控室,放送室 電灯換気	1020	106	玄関,廊下 電灯	907
107	男子更衣室,男子便所 電灯換気	784	108	女子更衣室,女子便所,身障者用便所電灯換気	1006
109	卓球場電灯	1000	110	倉庫,控室,階段下倉庫電灯	586
111	外灯	546	112	屋下灯	709
301	控室,放送室コンセント	700	302	アリーナ清掃コンセント	600
303	アリーナ北側コンセント	500	304	玄関,廊下,男子更衣室,女子更衣室コンセント	500
305	カラオケルーコンセント	480	306	ギャラリー,卓球場コンセント	700
307	時計用パルス発振器	100	308	ガス給湯器電源	410
309	テレビブースター電源	60	310	昇降装置操作盤	
311	舞台電源	100	312	予備	
313	予備		314	リモコン回路電源	
	T/U～（リモコンリレーへ）			T/U～（リモコンリレーへ）	
	リモコントランス～（T/U リモコンリレーへ）			伝送ユニット～（リモコントランスへ）	

L=15650
C= 1940
L+C=17590

L=14137
C= 2350
L+C=16541

今回工事
既設MCCB×1 撤去
ELCB（2P1E 50AF/15AT）×1 新設

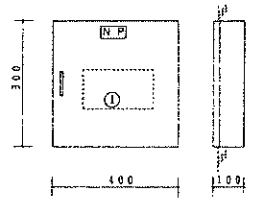
凡例

記号	説明
	MCCB 2P50AF 20AT（200V回路）
	MCCB 1P50AF 20AT（100V回路）
E	ELB 2P50AF 20AT 30mA
▲	リモコンリレー（2P20A）
▲▲	リモコンリレー（2P20A）×2
	マグネットスイッチ（20A）
TM	24時間作業補償付きタイマー
201～208	1φ2W 200V 電灯回路
101～112	1φ2W 100V 電灯回路
301～313	1φ2W 100V コンセント回路
R	ロックカバー

注記
AS、タイマー回路は、ASにて点灯、タイマーにて消灯とする。

完成図
　　[illegible]

リモコンスイッチ収納盤（埋込型）（参考）

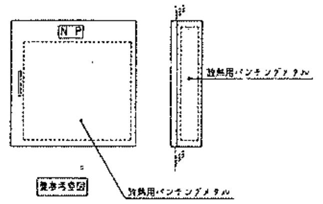


① リモコンスイッチ（12L）

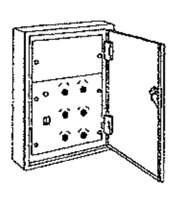
屋内運動場部分／1ヶ所
寸法は参考とする。

安定器 収納盤（A）（露出型）（参考）（メーカー標準品／可）
1）MF700W用 ＊8台＋
　光補償装置用 ＊ 3台収納

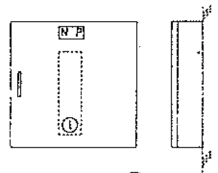
安定器 収納盤（B）（露出型）（参考）（メーカー標準品／可）
1）MF700W用 ＊8台＋
　光補償装置用 ＊ 3台収納



昇降装置操作盤

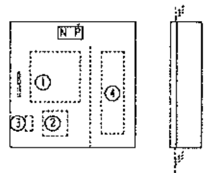


端子盤（体T-1-1）（露出型）（参考）



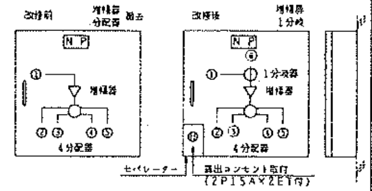
① 端子台（10P＊5）

端子盤（体T-1-2）（埋込型）（参考）



①	テレビブースター	（BS UV-1 ＊1）
②	分配器	（スペース）
③	露出コンセント	（2P15A＊2）ET付
④	端子台	（10P＊5）

既設TV盤（露出型）（参考）



①～⑤ 既設配線
⑥ 新設配線

注記
1. 配線は、体育館送りのみ新設とする。
2. 盤内機器はすべて新設とする。尚、機器は、双方向対応機器とする。

11H·F1180

備考		

課長	副課長	係長	担当

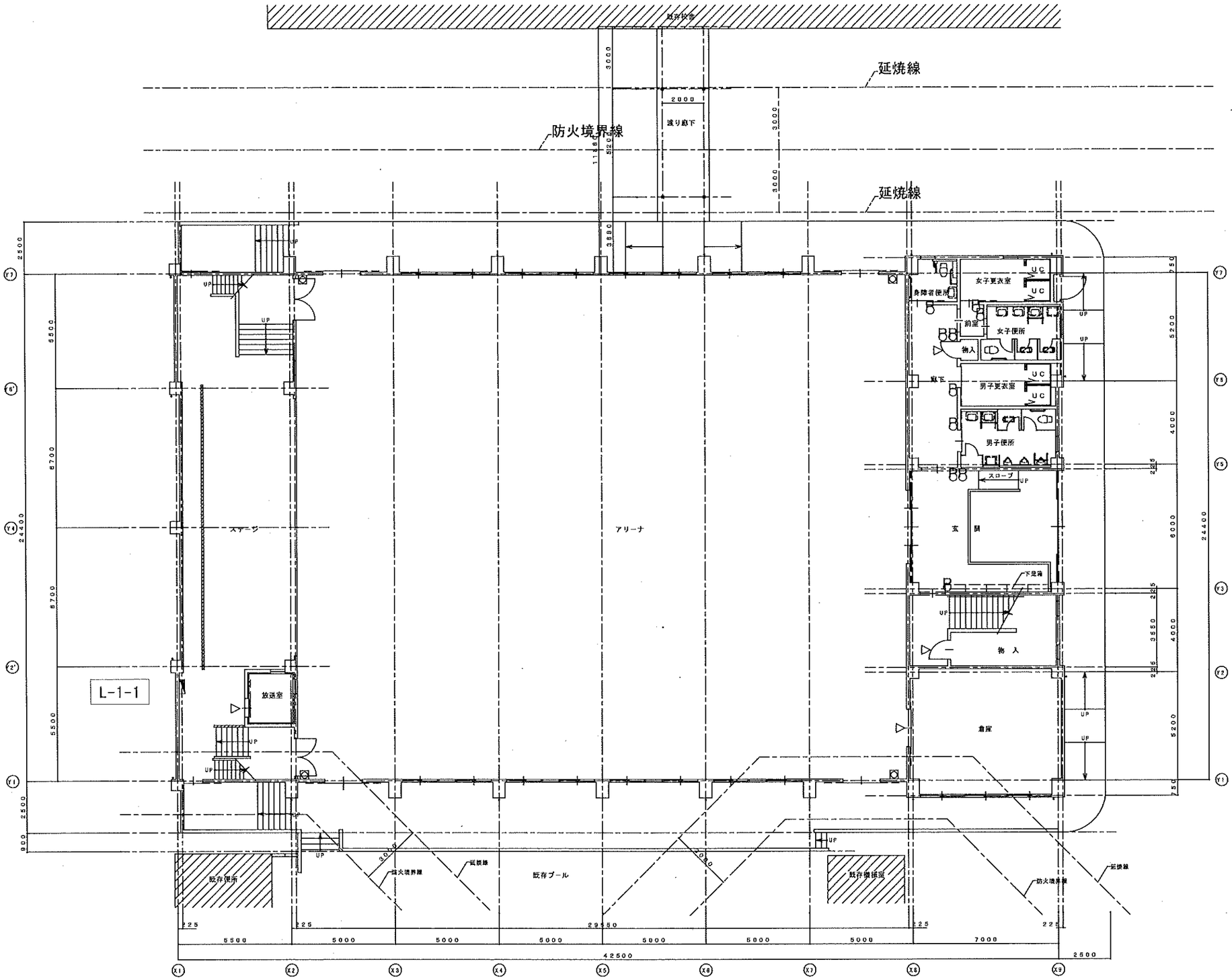
明石市建築部営繕課

TOSHIKANKYO 株式会社都市環境設計
一級建築士第118206号 木村 孝一郎

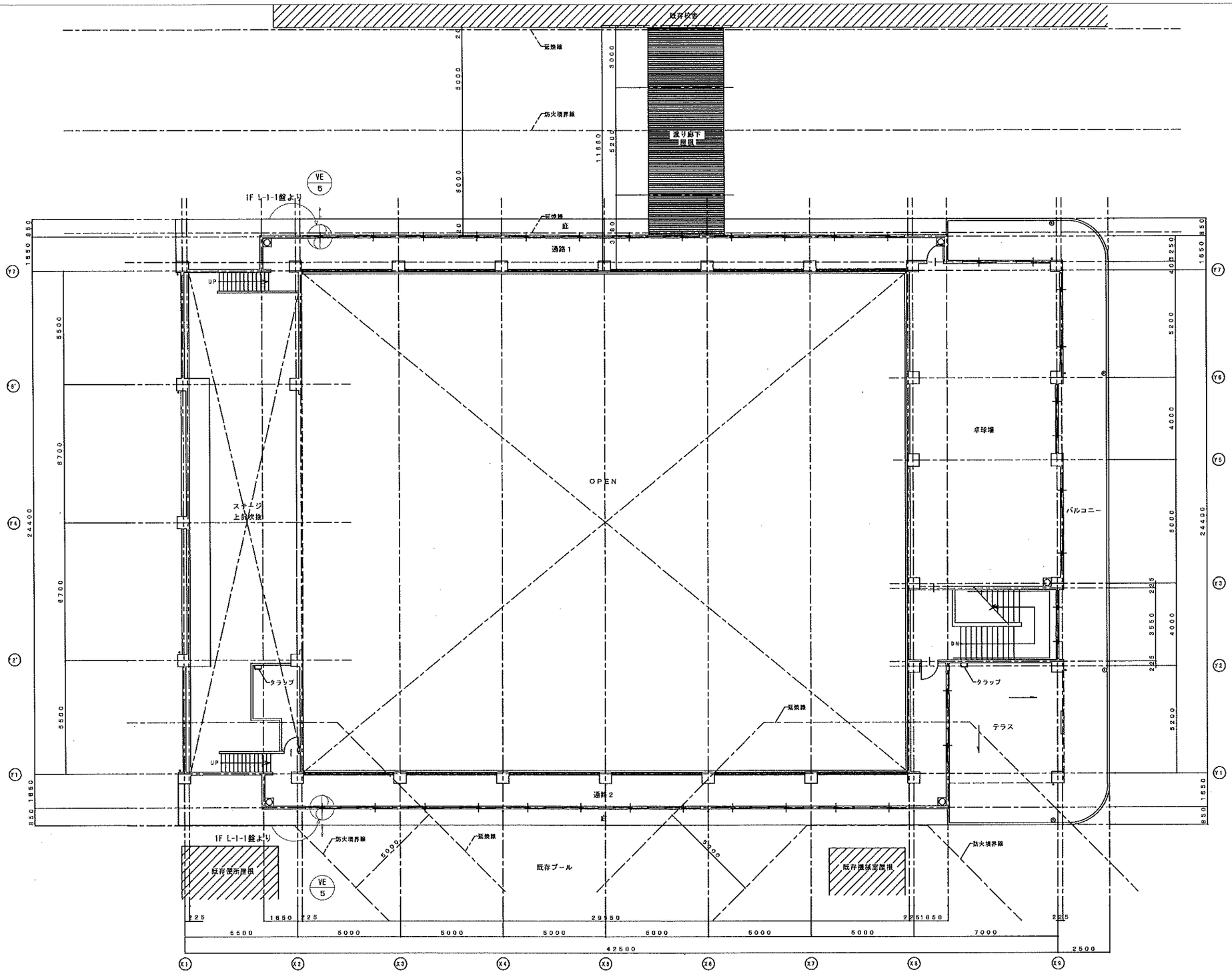
工事名称	明石市立人丸小学校屋内運動場改築(電気設備)工事	縮尺 1:100	設計番号
図面名称	照明器具姿図・盤参考図	年月日 H11·10·	図面番号 E-11／23

特記事項		課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事	内 5
•						2020年8月	図面名称 分電盤リスト　縮尺 －	全葉 8
•								
•								
•								

明石市都市局住宅・建築室営繕課



特記事項	2000・㉓棟　改築	製作年月日 2020年8月	工事名称 明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事
		明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 1階平面図　（参考）　縮尺 1/100
			内 6　全葉 8



今回工事

機器リスト

記号	名称	仕様	数量	設置場所	備考
VE 5	有圧換気扇	ｲﾝﾃﾘｱ格子ﾀｲﾌﾟ　電気式ｼｬｯﾀｰ Φ350mm×2.530m³/h×50dB 単相100V　60Hz　4P　強弱切替運転 SUS製ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ(防虫網付) 防火ﾀﾞﾝﾊﾟｰ（◎有　・無） 薄壁取付枠　ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ その他諸準付属品共	2台	屋内運動場 2階ｷｬﾗﾘｰ	

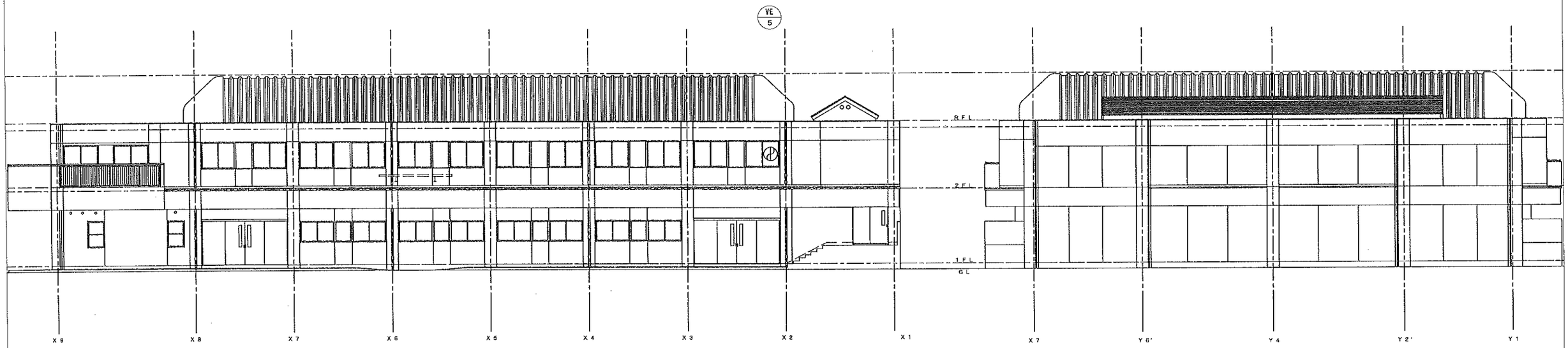
注記

1. ステージ裏 電灯分電盤L-1-1に新設するELCBから電源取り出し。EM-EEF1.6mm-3C, EM-IE1.6mm (E25)
2. ステージ裏 電灯分電盤L-1-1の直近に個別コントロールスイッチを設置。
3. 既設窓ガラス撤去の上、有圧換気扇取付用アルミパネルを設置。
4. 壁及び天井の貫通・処理は本工事。

特記事項　2000・㉓線　改築

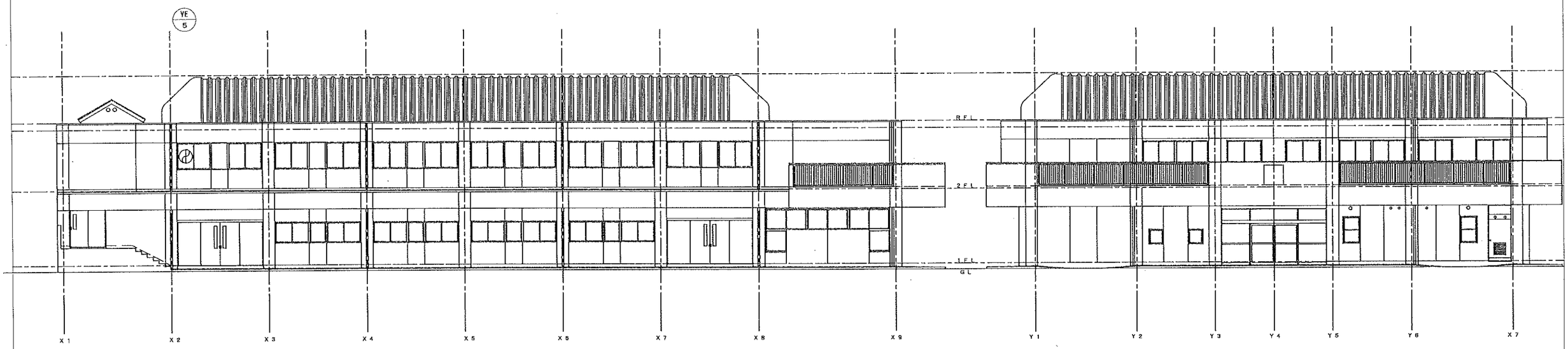
部長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事	内	7
				2020年8月	図面名称	2階平面図　縮尺 1/100	全葉	8

明石市都市局住宅・建築室営繕課



北側立面図　1：100

西側立面図　1：100



南側立面図　1：100

東側立面図　1：100

特記事項　2000・㉓棟　改築	部系 / 担当課名 / 係系 / 担当	製作年月日	工事名称　明石市立人丸小学校屋内運動場換気設備設置工事	内	8
	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2020年8月	図面名称　立面図　縮尺 1/100	全葉	8