

市立牛久小学校屋内運動場バリアフリー化工事

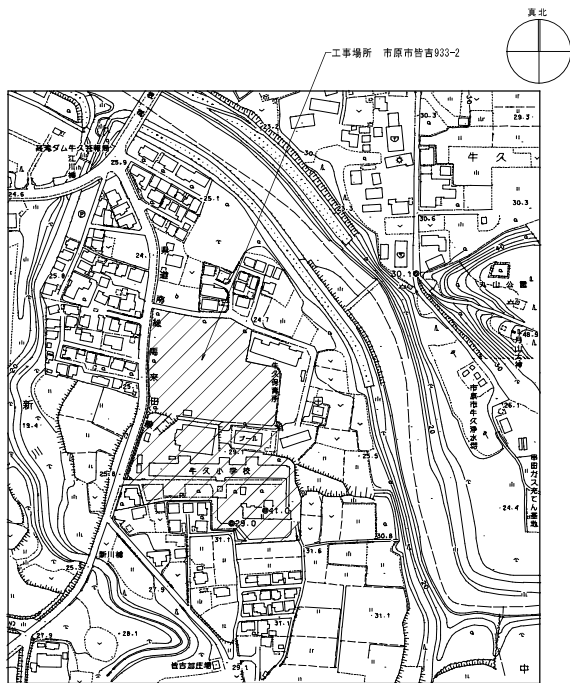
工 事 名	図 面 名	縮 尺	市 長	副市長	副市長	部 長	次 長	課 長	課長補佐	係 長	係 長	担 当	担 当	図面番号	—
														製図年月日・変更年月日	令和8年7月
			以下 業を承認する。											市原市役所資産経営部建築施設課	
市立牛久小学校 屋内運動場バリアフリー化工事	表紙	—													

市立牛久小中学校屋内運動場バリアフリー化工事

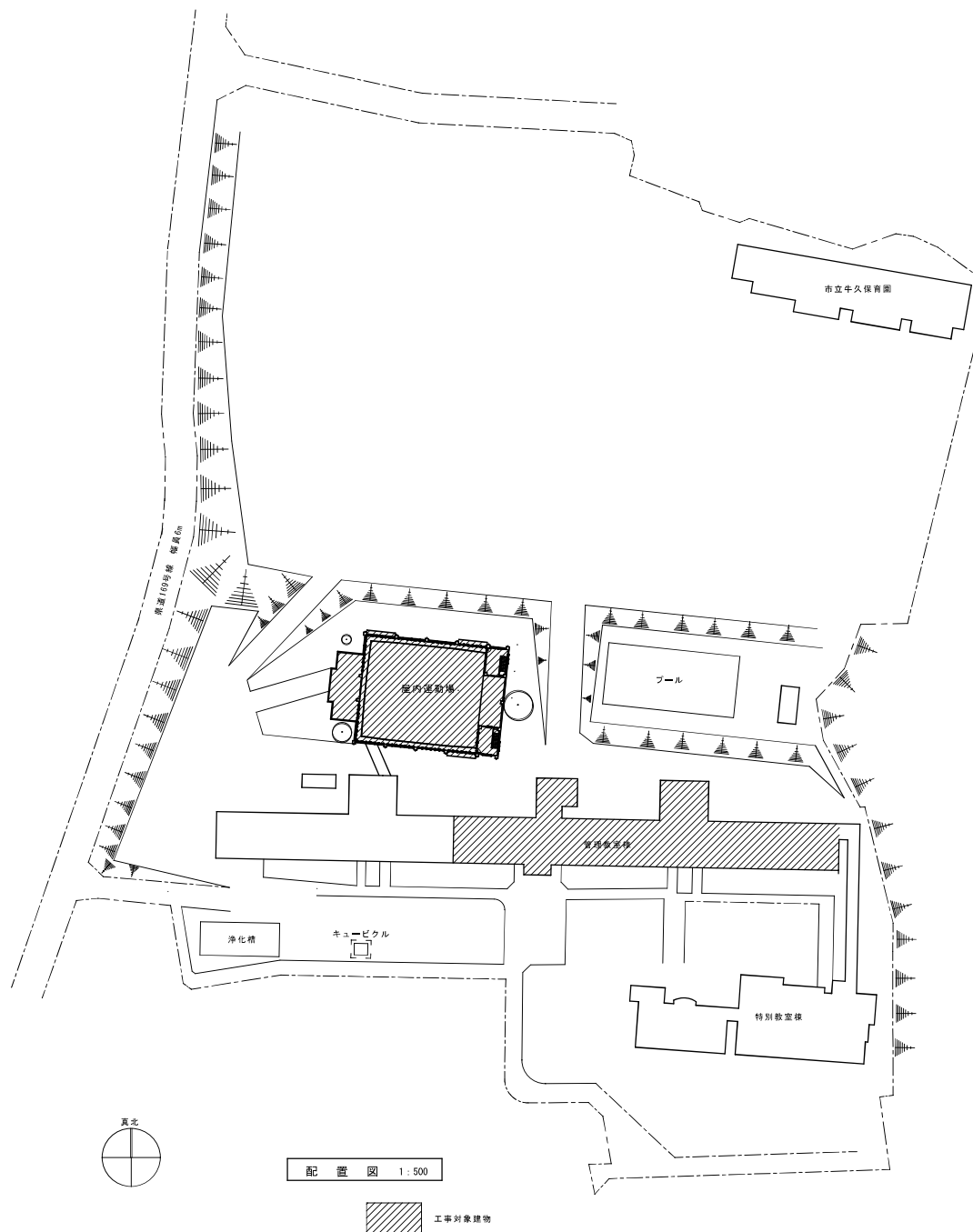
図 面 リ ス ト

番 号	図 面 名	縮 尺	番 号	図 面 名	縮 尺
A-0 0	表 紙 ・ 図 面 リ ス ト		E-0 1	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (1)	
A-0 1	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (1)		E-0 2	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (2)	
A-0 2	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (2)		E-0 3	配 置 図 ・ 案 内 図	1 : 600
A-0 3	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (3)		E-0 4	電 灯 分 電 盤 結 線 図	
A-0 4	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (4)		E-0 5	1階平面図	1 : 200
A-0 5	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (5)		E-0 6	屋 内 運 動 場 車 い す 使 用 者 用 ト イ レ 平 面 詳 細 図	1 : 20
A-0 6	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (6)				
A-0 7	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (7)				
A-0 8	建 築 改 修 工 事 特 記 仕 様 書 (8)		M-0 1	機 械 設 備 特 記 仕 様 書 (1)	
A-0 9	配 置 図 ・ 案 内 図	1 : 500 1 : 2500	M-0 2	機 械 設 備 特 記 仕 様 書 (2)	
A-1 0	仕 上 表		M-0 3	機 械 設 備 特 記 仕 様 書 (3)	
A-1 1	現 況 1 階 平 面 図	1 : 200	M-0 4	1階平面図	1 : 200
A-1 2	改 修 1 階 平 面 図	1 : 200	M-0 5	車 い す 使 用 者 用 ト イ レ ・ 玄 関 平 面 詳 細 図	1 : 30
A-1 3	車 椅子 ト イ レ 平 面 詳 細 図	1 : 30	M-0 6	校 舎 車 い す 使 用 者 用 ト イ レ 平 面 詳 細 図	1 : 20
A-1 4	車 椅子 ト イ レ 断 面 詳 細 図	1 : 30			
A-1 5	車 椅子 ト イ レ 展 開 図 ・ 天 井 伏 図 ・ 建 具 表	1 : 50			
A-1 6	オ ス ト メ イ ト 設 置 平 面 詳 細 図 ・ 展 開 図	1 : 50			
A-1 7	仮 設 計 画 図	1 : 500			

[illegible]



案内図 S=1/2500



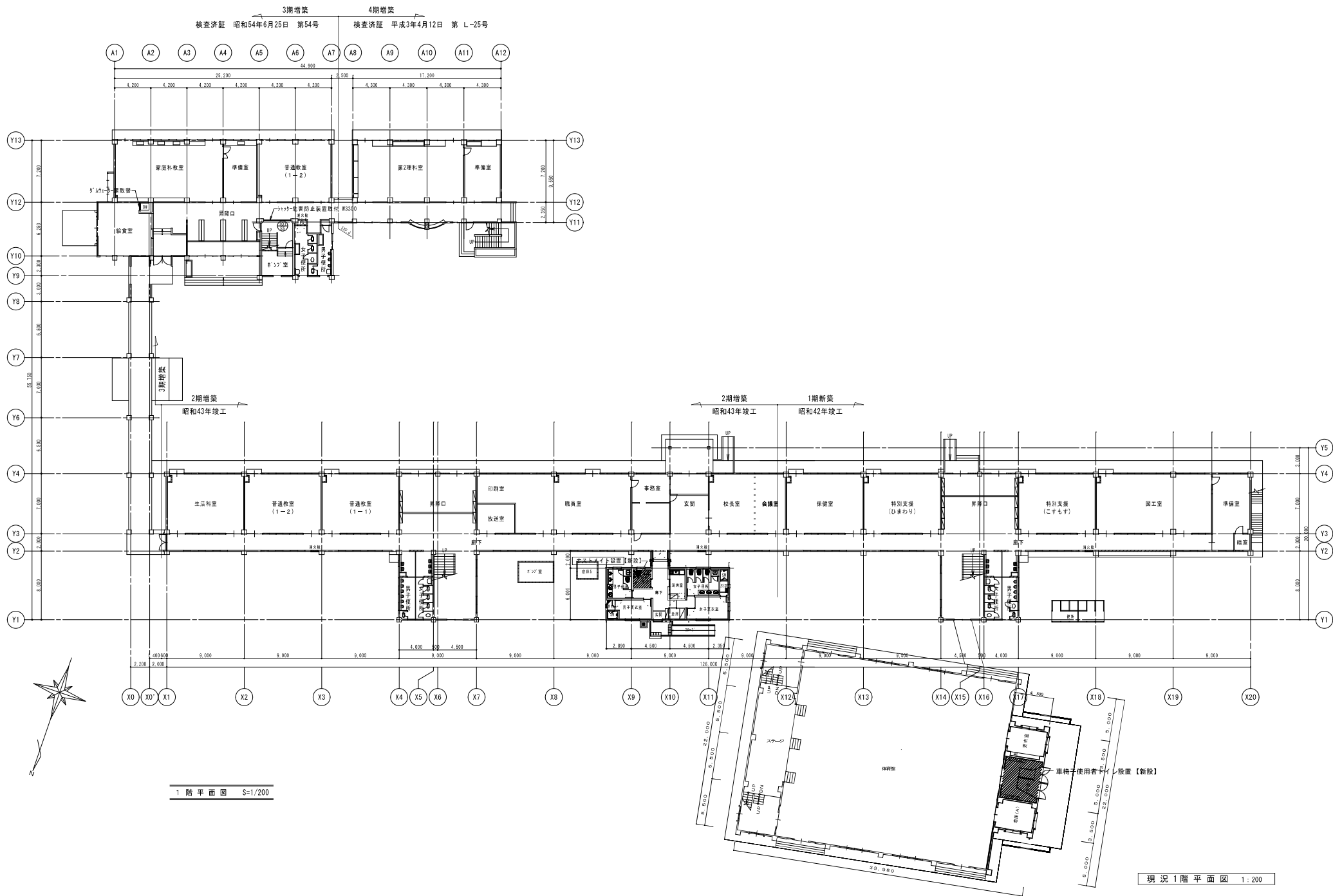
配置図 1:500

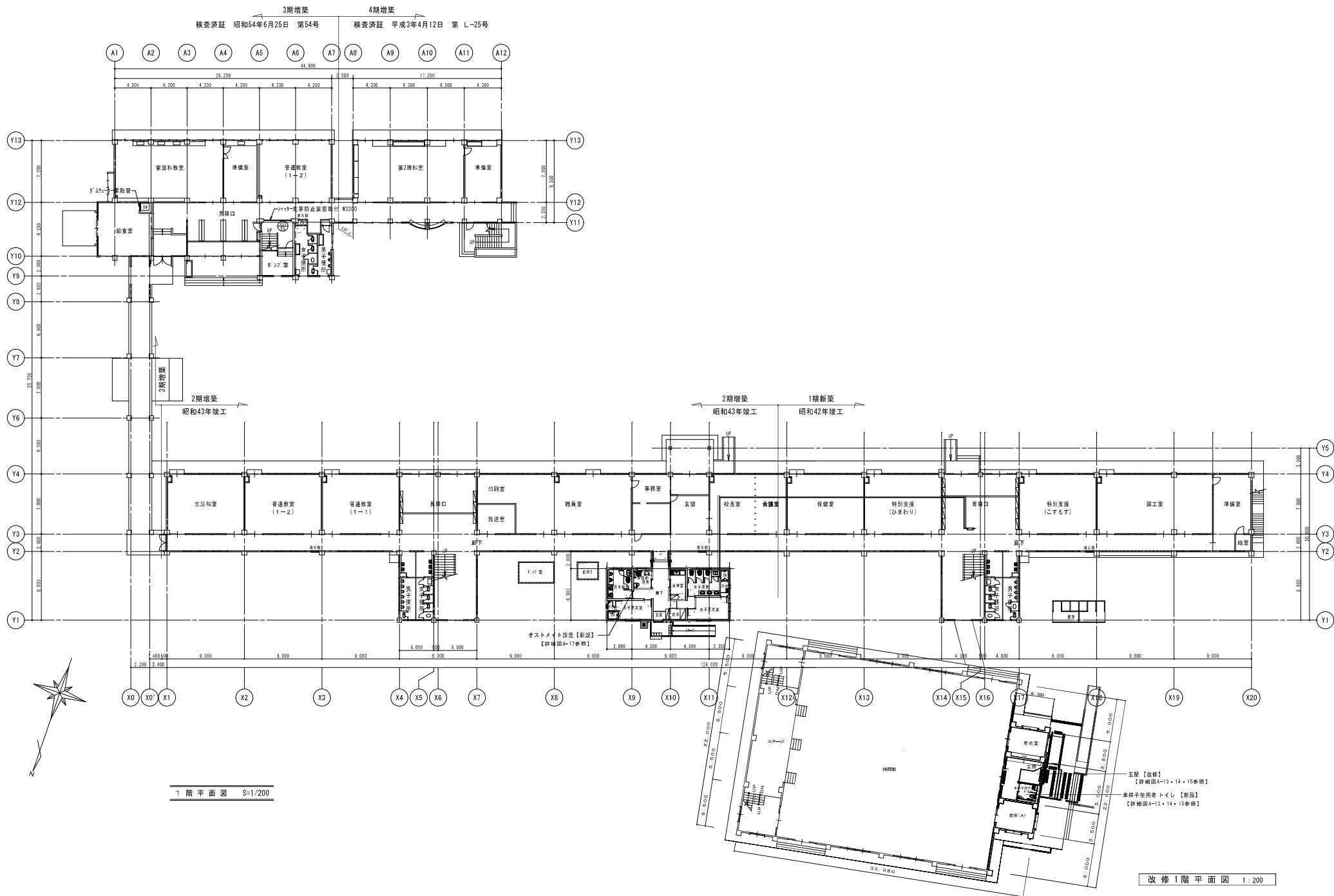
工事対象建物

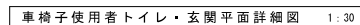
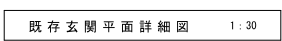
内 部 仕 上 表 :上段 :改修前 (既存若しくは撤去)
:下段 :改修後

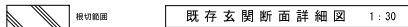
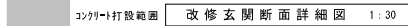
工事区分表												
項 目			建築	電気	給排水	項 目			建築	電気	給排水	
	軽鉄天井・壁下地補強		○									
	天井LOS開口補強		○									
	置き床下地											
	既製間仕切り（トイレブース）											
	天井ボード切り込み（補強を要するもの）		○									
	天井ボード切り込み（補強を要しないもの）			○	○							
	手洗い流し台											
	洗面化粧台（シンクのみ）				○							
	洋風便器・小便器				○							
	鏡、トイレ手摺				○							
	洗面化粧台シンク											
	換気扇の取付け				○							
	壁・天井の照明器具及び換等の開口補強		○									
	設備機器類の撤出し・取付け			○	○							

室 名		床		巾 木	壁・壁		珪 縁	天 井		カーテン & シェード	備 考
		下 地	仕 上		壁 下 地	壁 仕 上		下 地	仕 上		
管理教 室 第1階	多目的便所	t6558壁	長尺塩ビシートt=2.5	塩ビ巾木H=100	t6558壁 LOS65	防水形外装遮断り材E取付 (ペリジック 石膏ボード) t=12.5+化粧Y(酸38)/AL板t=12の上 防水形内装遮断り材E取付け	塩ビ製	LOS	化粧石膏ボードt=9.5 既存のまま	_____	洋便器撤去 (設備工事)、取ね上げ式手摺、L型手摺、 壁固定手摺、天井点検口、床下点検口
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	オストメイト設置
	廊 下	t6558壁	長尺塩ビシートt=2.5	塩ビ巾木H=100	t6558壁	EP壁 既存のまま	塩ビ製	LOS	化粧石膏ボードt=9.5 既存のまま	_____	天井点検口450
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
屋 内 運 動 場	玄関ホール	t6558壁一部撤去	長尺塩ビシートt=2 撤去 クリンカータイル 撤去	木製巾木H=100	モルタル撤去	磁器タイル	塩ビ製撤去	LOS撤去	化粧石膏ボードt=9.5 (不燃) 撤去	_____	下駄箱移設 (玄関内での移設)
		t6558壁一部補修・新設	長尺塩ビシートt=2 新設 コンクリート金コシ仕上げ床コンクリート増し打ち新設 アイネマッシュタイル 100×100	_____	LOS65下地新設	LOS面 : シェンゾウ 石膏ボードt=12.5+化粧Y(酸38)/AL板t=6新設	塩ビ製新設	LOS新設	化粧石膏ボードt=9.5 (不燃) 新設	_____	下駄箱移設 (玄関内での移設)
	車椅子使用者用トイレ	t6558壁一部撤去	長尺塩ビシートt=2 撤去	_____	モルタル撤去	磁器タイル	塩ビ撤去	LOS撤去	化粧石膏ボードt=9.5 (不燃) 撤去	_____	
		t6558壁一部補修・新設	床長尺抗菌塩ビシート 厚2 新設	巻上巾木H=100 新設	LOS65下地新設	タイル面・サッシ面 : 耐水合板t=12.5+化粧Y(酸38)/AL板t=6 新設 その他面 : シェンゾウ 石膏ボードt=12.5+化粧Y(酸38)/AL板t=6 新設	塩ビ製新設	LOS新設 イペー	化粧石膏ボードt=9.5 (不燃) 新設	_____	天井点検口、オストメイト設置 洋風便器、L型便器取付手摺、鏡上式便器取付手摺、洗面鏡
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	









450

150 1.049 200

2段式 (新設)
上段半端: 38φ SUS、下段半端: 34φ SUS
変径: 60.5φ SUS

コンクリ

金属板

2.0

200

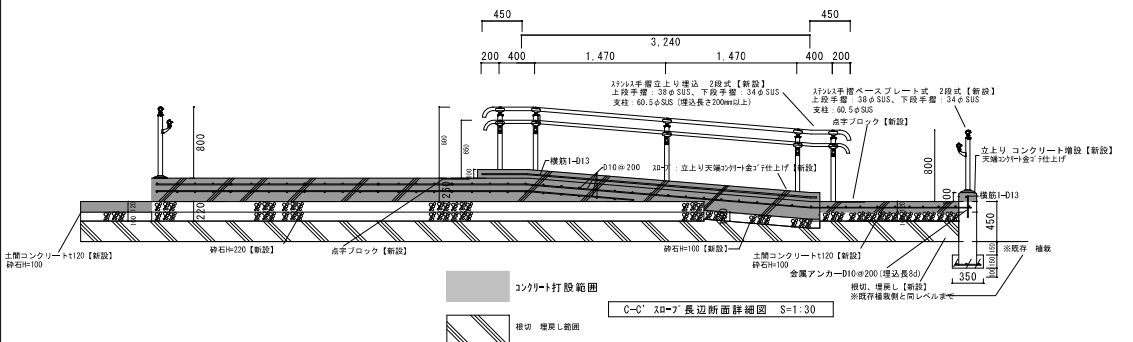
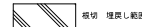
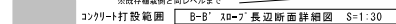
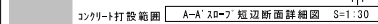
800

212

金属アンカーφ10≒200 (標準長80)

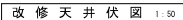
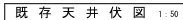
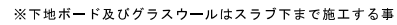
コンクリ階段 (新設)

コンクリート打設範囲

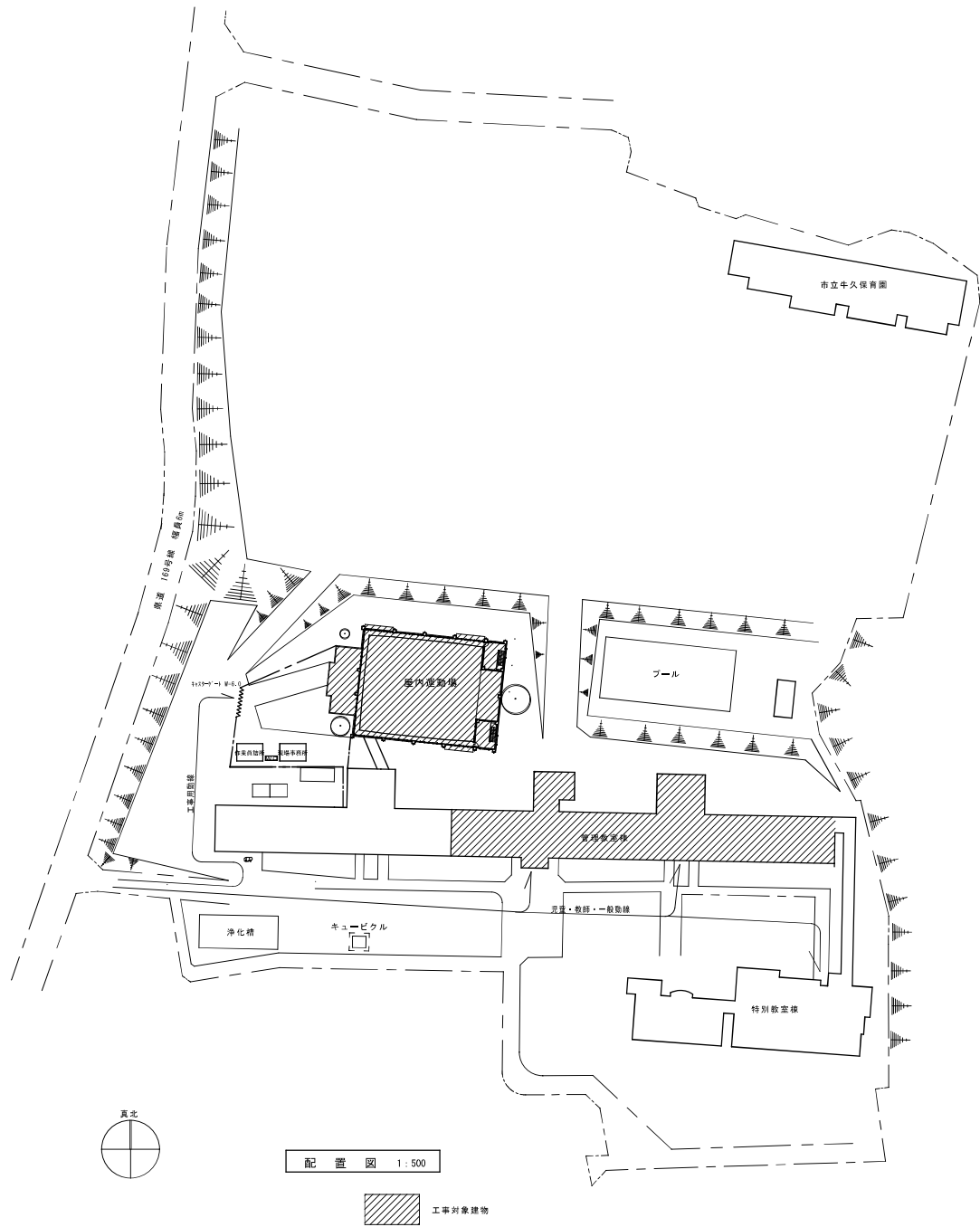


C-C' スロ-7° 長辺断面詳細図 S=1:30



市立牛久小学校屋内運動場バリアフリー化工事

- (凡例)
- ・ガードフェンス (———) : H=1.8m
 - ・キャスターゲート () : W=6.0m, H=1.8m
 - ・交通誘導員 ()



[illegible][illegible]

MK 建築事務所	一般建築士事務所	作成年月日	設 計 者	工 事 名	市立牛久小学校屋内運動場バリアフリー化工事	国 画 名	電気設備工事 特記仕様書 (1)	橋 尺	A1 -	E-
	千葉県知事登録 第1-2161-4232号 一般建築士 第51156号 星 林 博 文	R8.7	星 林						A3 -	

● 接地地

別表1

● 機器取付高

接地地の材料は原則として下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地地の規格・数量
○ 共同接地	E _全	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ 放射形接地	E _{A,B,C}	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ A形接地	E _A	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ B形接地	E _B	150/12以下並列	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ C形接地	E _C	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
● D形接地	E _D	100Ω以下	EB-D=10,L=1,000又は#30,L=800×1
○ D形接地	E _D	□以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ 高圧送電専用	E _H	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ 交換機専用	E _K	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ 通信用(100V)	E _w	10Ω以下	EB-D=14,L=1,500又は#40,L=1,200×3連—組
○ 通信用(100V)	E _m	10Ω以下	EB-D=10,L=1,000又は#30,L=800×1
○ 電話引込口の保安器用	E _L	100Ω以下	EB-D=10,L=1,000又は#30,L=800×1
○ 測定用	E _s		EB-D=10,L=1,000又は#30,L=800×1

※ 接地抵抗値は、電気事業者と協議のうえ決定すること。

図面に記載のなき場合、機器の取付高きは原則として下記による。

	名 称	測 点	取付高さ(m)	
電力共通	継算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	
	引出戻閉器(低圧)	地上～中心	1,800～2,200	
	分電盤	床面～中心	1,500	
電 灯	スイッチ	床面～中心	1,300	
	" (多機能トイレ)	"	1,100	
	コンセント(一般)	"	300	
	" (和室)	"	150	
	" (台上)	台上面～中心	150～200	
	" (單純子用)	床面～中心	900	
電力	ブラケット(一般)	"	2,100～2,300	
	" (直轄)	"	2,000～2,500	
	" (線下)	線路上～中心	150	
	"	"	"	
	構内交換	壁掛形制御盤	床面～中心	1,500
		閉閉器	"	1,500
制御用スイッチ		"	1,300	
時計		端子盤(室内)	床面～下端	300
		集合保安装置	天井下～上端	200
		壁付電話機(一般)	床面～中心	1,300
	拡張	壁掛形観時計	床面～中心	1,500
		子時計	"	(天井高)×0.9
		壁掛形スピーカー	"	(天井高)×0.9
壁付アンテナ		"	1,300	
出・入・マシナサイン		情報表示盤	床面～中心	(天井高)×0.9
		ベル、ブザー、チャイム	"	1,300
	壁付押ボタン(一般)	"	2,300	
	壁付押ボタン(多機能トイレ)	"	1,300	
	技術支援	外部受付用のトビ(子機)	「標準室」による	「標準室」による
		壁付インターホン(上記以外)	床面～中心	1,300
壁付呼出ボタン(多機能トイレ)		"	900(400)	
テレビ		機置収容箱	天井下～上端	200
		テレビ電子書読ユニット(一般)	床面～中心	300
		テレビ電子書読ユニット(和室)	"	150
	自動火災警報器	受信機・副受信機	床面～操作部	900～1,500
		機器収容箱	"	800～1,500
		受信機	床面～中心	800～1,500
警報ベル		"	(天井高)×0.9	
表示灯		"	(天井高)×0.9	
濃化石油ガス検知器		床面～上端	300	

(備考) (天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は天井高が2,500～3,000mの場合に適用する。
注) 天井高3,000m以上の場合及び上記取付高さ(400)は床に転倒した時を考慮した高さを示す。
監視職員と協議する。
呼出ボタン(多機能トイレ)の取付高さ(400)は床に転倒した時を考慮した高さを示す。

○ 工事区分表

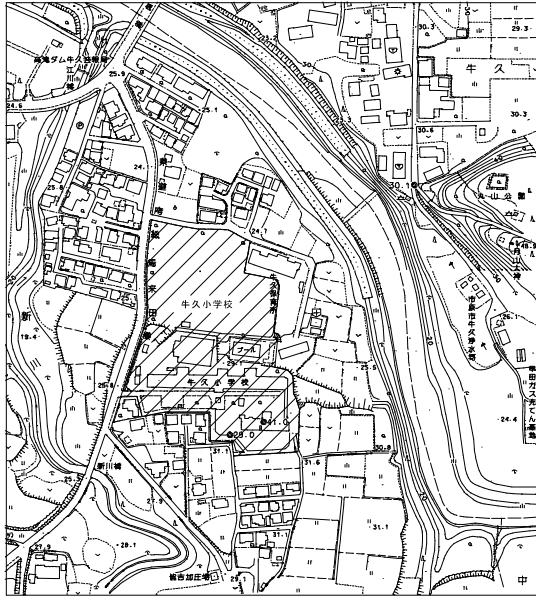
別表1
(つぎ)

図面に記載のなき場合、各工事との取り合いは原則として下記による。

	工事内容	施工区分	
開口部	はり、床、壁貫通部	鉄筋補強 ● ○ □	
	埋込形(分電盤、端子箱、プルボックス)	スリーブ、型枠 ● ○ ●	
	高気密、埋込形消火栓ボックス、吹出口、吸出口	鉄筋補強 ● ○ ●	
	換気扇、大便器等	スリーブ、型枠 ○ ● ●	
	軽量鉄骨下地天井、壁・ポンド離れの切り込み	補強なし場合 ● ○ □	
	スリプ穴埋め、型枠穴埋め	補強のない場合 ○ ● ●	
基礎	設備、内装等の穴明け、埋塞、スリーブ入れ(工場加工)	● ○ ●	
	屋 内	配電盤、制御盤、負電線、キュービクル受水槽、サービスタング	躯体と一体的のもの ○ □ △
	屋 外	配電盤、制御盤、キュービクル受水槽、消化水槽	鉄筋基礎 ○ ○ ○
	屋 上	テレビアンテナ柱、避雷針	無筋基礎 ○ ○ ○
		電気光源、クーリングタワー、湯気凝結処理	躯体と一体的のもの ○ ○ ○
		舞台、アンカーボルト	上記以外 ○ ○ ○
点検口	床、天井、壁		● ○ ○
	配線ボックス、トレンギット		○ ○ ○
	配管配線	機器付属の制御盤(接地共)	一次盤 ○ ● ○
			二次盤 ○ ● ○
		制御盤と動力線の間(接地共)	電源供給 ○ ○ ○
			操作 ○ ○ ○
		回路 ○ ○ ○	
天井吊り下げ及び金熱交換機換気(接地共)		電源供給 ○ ○ ○	
その他		操作 ○ ○ ○	
		回路 ○ ○ ○	
	環境騒音から運動制御室を経て排水タンクに至る配管設備		○ ○ ○
	防汚渠		○ ○ ○
	インサート、吊りボルト		○ ○ ○
	電気燃料		○ ○ ○
	外観取り付けネオタリー(ダクト、チャンネル(接続フランジを含む))		○ ○ ○

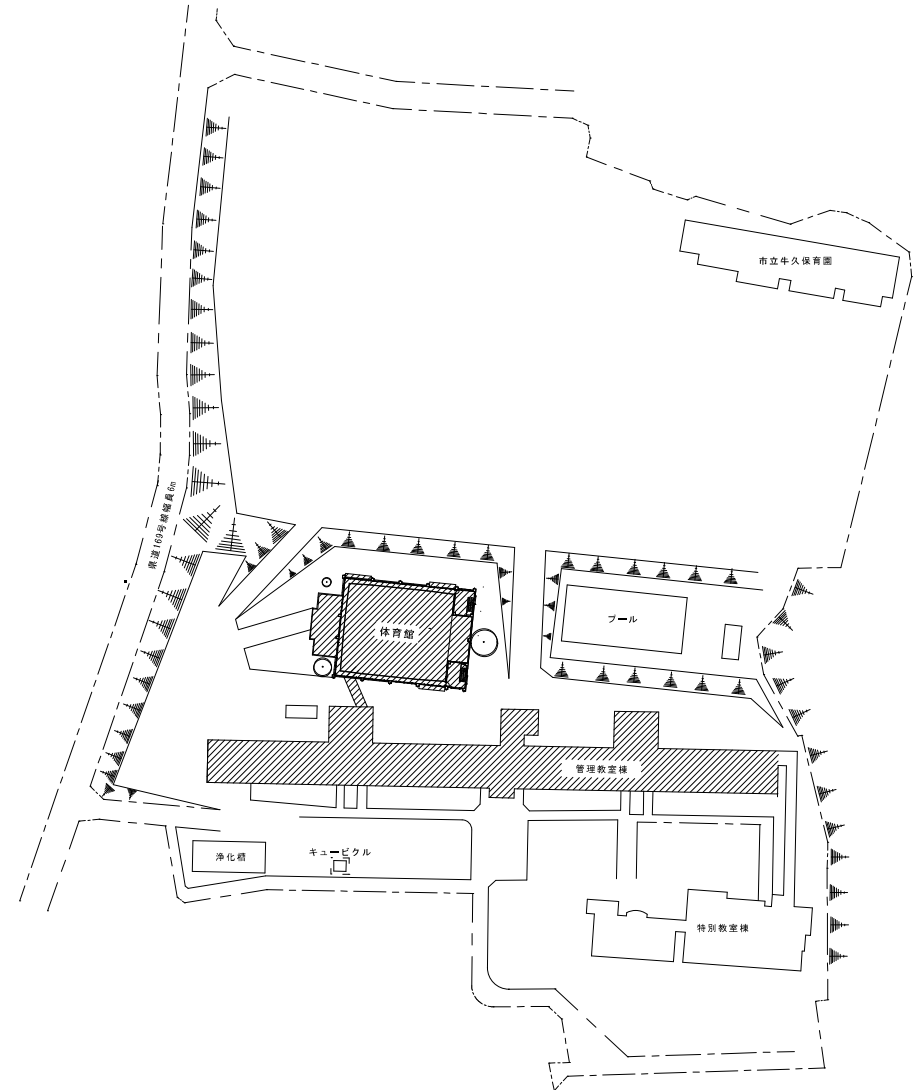
● 施工図等の取扱い

施工図等の著作権に係る当該建築物に限る使用権は、発注者に帰属するものとする。



案内図

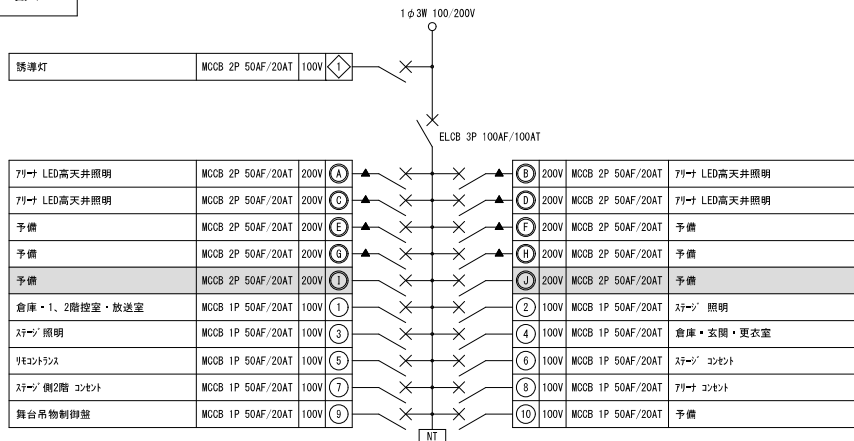
 : 工事場所



配置図 1:600

 : 工事範囲

既 設



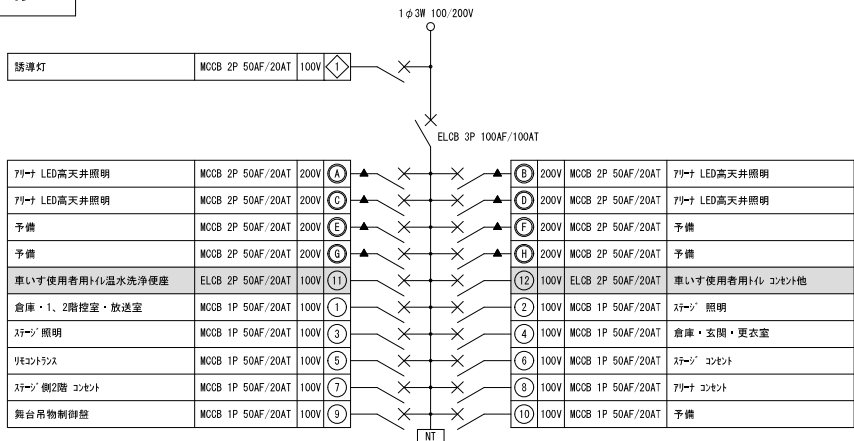
改修箇所

体育館 電灯分電盤

改修内容

※MCB 2P 50AF/20AT × 2 ①② : 撤去

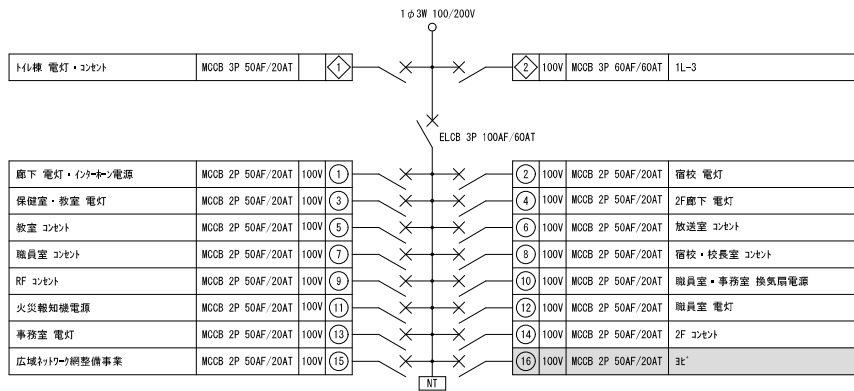
改 修



改修箇所

改修内容

①②を100V回路⑪⑫へ改修
※ELCB 2P 50AF/20AT × 2 ⑪⑫ : 新設
※ELCB7-ス用接地端子台を新設

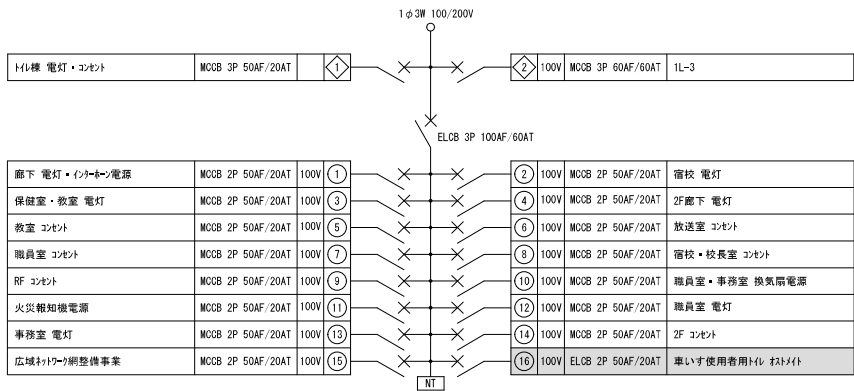


改修箇所

管理教室棟 電灯分電盤 (1L-2)

改修内容

※MCB 2P 50AF/20AT ⑬ : 撤去



改修箇所

管理教室棟 電灯分電盤 (1L-2)

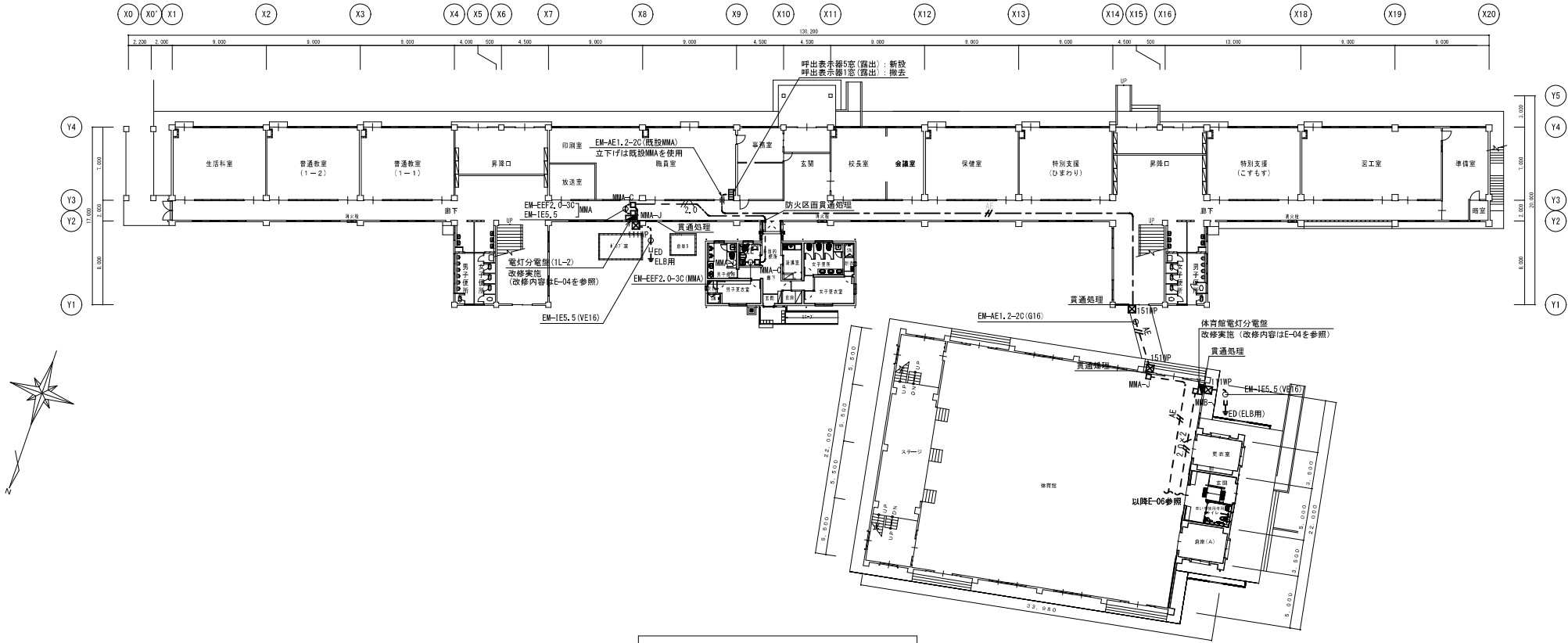
改修内容

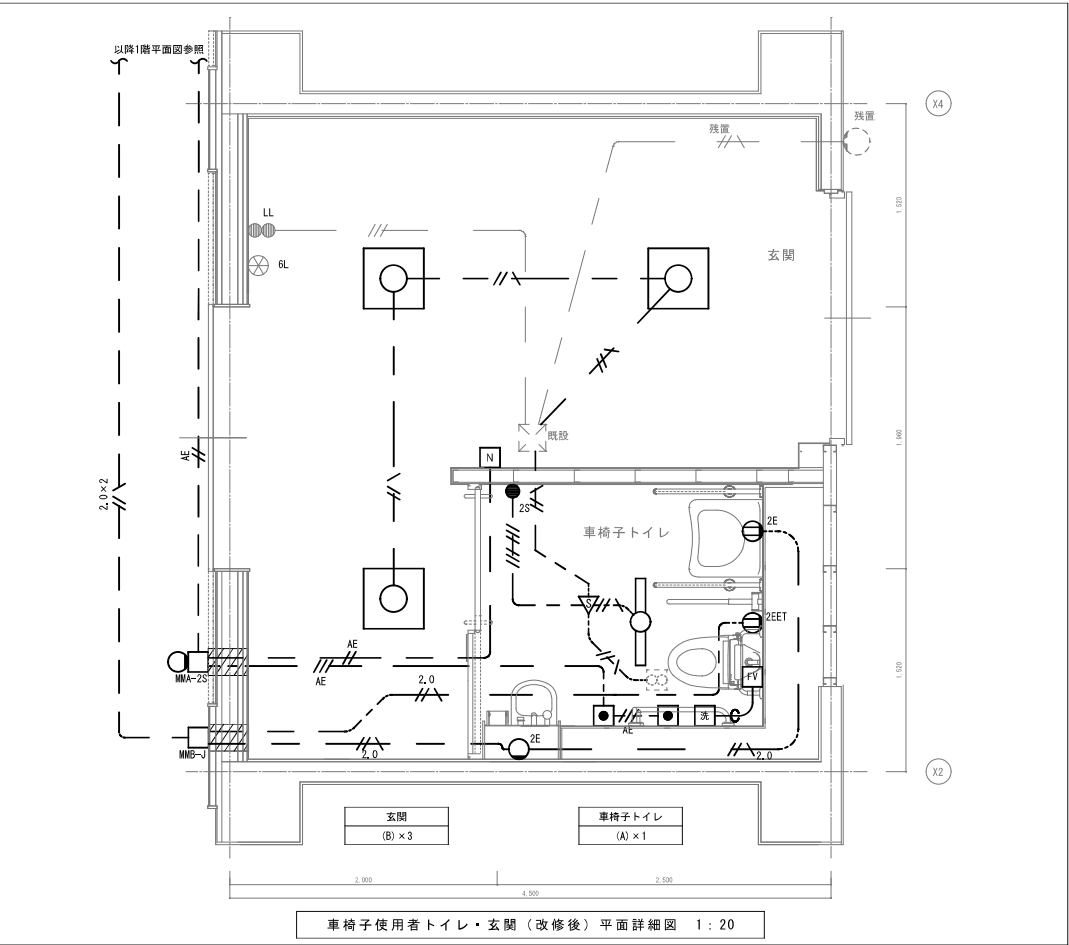
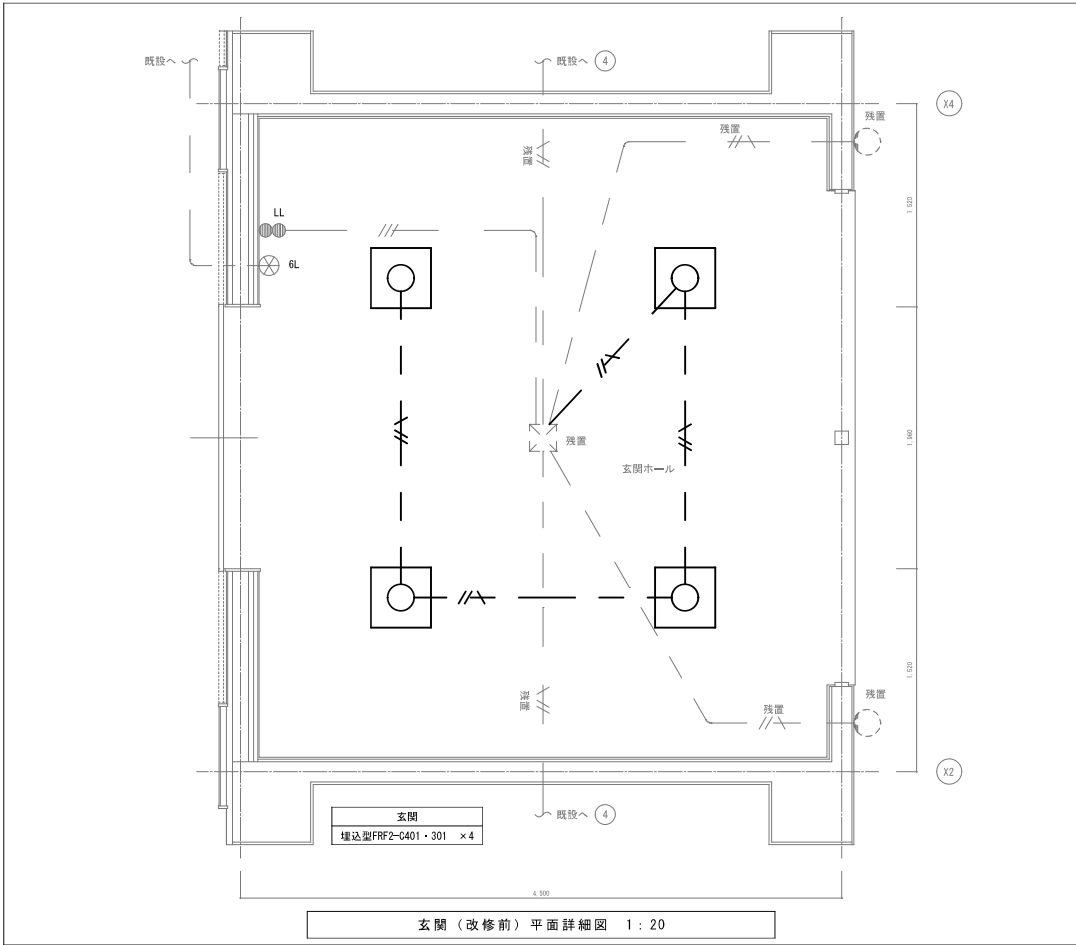
※ELCB 2P 50AF/20AT ⑬ : 新設
※ELCB7-ス用接地端子台を新設

改修 凡例			
	EM-EEF2, 0-3C (10-E) (30A) 2	立上配管 (PF22)	 コンセント 15A x 2 接地極付
	EM-EEF2, 0-3C x 2	1種金属線ひね型	MMA-C 1種金属線ひね型「ヤンゲン」付
	EM-IE5, 5 (30A) 2	立上配管 (PF16)	MMA-J 1種金属線ひね型「ヤンゲン」付
	PB100 x 100 x 100 溶融亜鉛めっき	接地端子付	MMA-J 1種金属線ひね型「ヤンゲン」付

改修 凡例 呼出設備			
MMA-J	1種金属線ひね型「ヤンゲン」付	EM-AE1, 2-2C	立上配管 (PF16)
	PB150 x 150 x 100 溶融亜鉛めっき		

- ・接地極の埋設位置には、接地極埋設標を設けること。
- ・外壁貫通箇所は塗膜を除去してからコア抜きを行うこと。
- ・屋外露出配管、ブルボックスは、溶融亜鉛メッキとする。





撤去 凡例 電灯設備

-----	VVF1.6-2C (300'シ)	立上配管 (E19)	配線のみ撤去
-----	VVF1.6-3C (300'シ)	立上配管 (E25)	配線のみ撤去
-----	VVF1.6-3C (300'シ)	立上配管 (E25)	配線のみ撤去
-----	残置	残置	

改修 凡例 電灯設備

● 2S	人感センサー切替スイッチ+LEDプレート 2回路 H=FL+2000	-----	既設	既設配管配線使用
○ ZE	コンセント 15A×2 接地極付	FV	○	700'シット' ックス×2、PF16
○ ZEET	コンセント 15A×2 接地極・接地端子付	□	洗	壁貫通処理を示す
▽	人感センサー 換気扇連動型			
MNB-J	1種金属線ひびき型ソケット' ックス			
□ DB	アウット' ックス			
-----	EM-EF2.0-3C (10-E) (300'シ)	立上配管 (PF22)		
-----	EM-EF1.6-3C (10-E) (300'シ)	立上配管 (PF22)		
-----	EM-EF1.6-3C (300'シ)	立上配管 (PF22)		
-----	EM-EF1.6-3C×2 (300'シ)	立上配管 (PF28)		
-----	EM-EF2.0-3C×2	1種金属線ひびき型		

改修 凡例 呼出設備

MMA-2S	1種金属線ひびき型スイッチ' ックス 2個用	
---//AE	EM-AE1.2-2C	立上配管 (PF16)
---//AE	EM-AE1.2-2C	立上配管 (PF16)
---//AE	EM-AE1.2-2C (MMA)	
☒	壁貫通処理を示す	

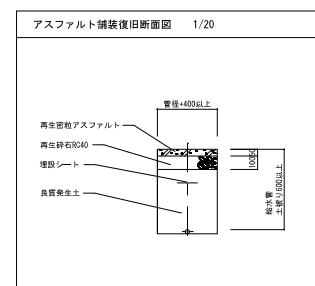
A	LED直付型照明器具	B	LEDスクエア埋込型照明器具		
公共型番: LSS9-4-65		公共型番: LRS15-4-41			

○	ブラザー付面下灯 カ'ト付	N	復旧' ック	●	呼出' ック
形状 壁埋込型 (JIS2個用露出スイッチ' ックス)		形状 壁埋込型 (JIS1個用露出スイッチ' ックス)		形状 壁埋込型 (JIS1個用露出スイッチ' ックス)	
材質 フレート: 自己消火性樹脂		材質 樹脂		材質 フレート: 自己消火性樹脂	
備考 ブラザー付		備考 非防水形			

[illegible]

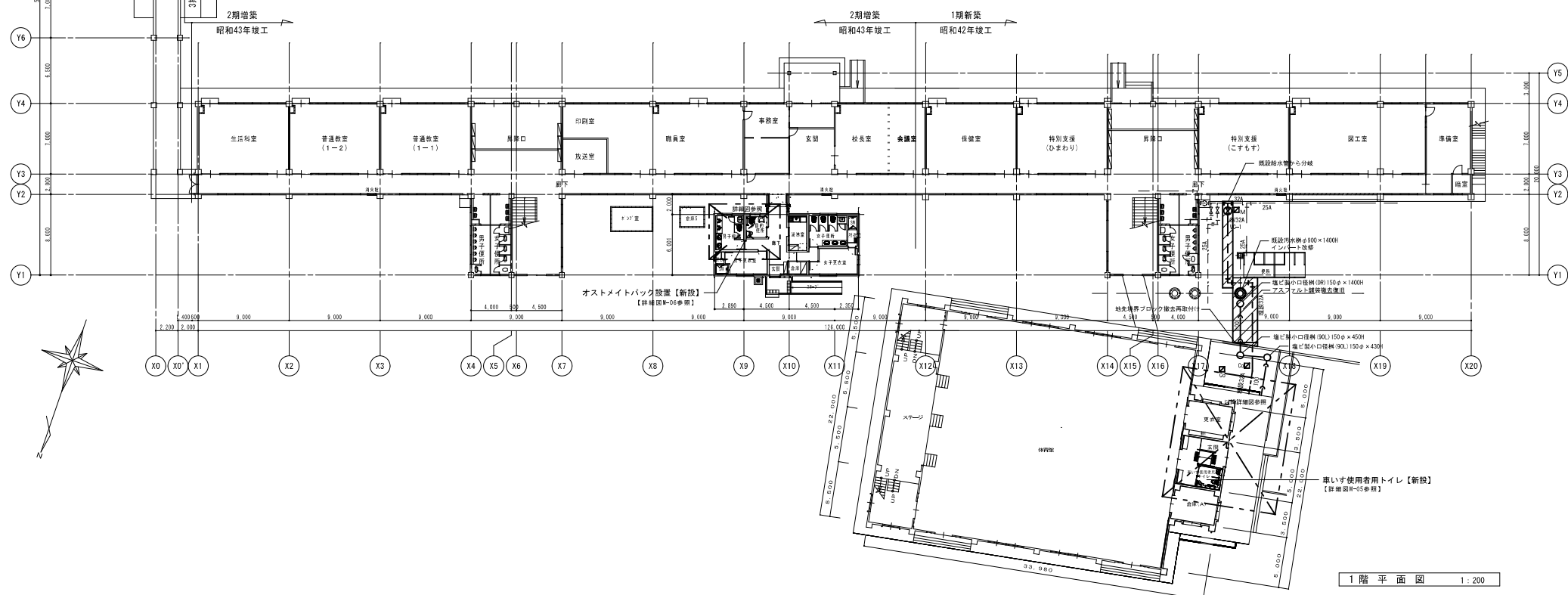
 KMK 建築事務所	一級建築士事務所	作成年月日	設計者		工事名	市立牛久小中学校屋内運動場バリアフリー化工事	図面名	機械設備 特記仕様書(2)	備考	M-01
	〒福岡県春日 361-2103-0274号 一級建築士 笠井156号 尾 井 浩 次	R8.7	是 林							

[illegible]



凡 例		図中に特記なき配管は下記による。	
記号	名称	使用箇所	使用材料
— — — —	給水管（新設部分）	天井・空間・ビツ内	硬質塩化ビニルライニング管（SRP-V8）
	既存存在	屋外地上	硬質塩化ビニルライニング管（SRP-V8）
		埋設内	硬質塩化ビニルライニング管（SRP-V8）
— — — —	汚水管（新設部分）	ライニング内	排水・通気用耐化二層管（FRP-V9）
	ビツ内	ライソイル硬質塩化ビニル熱処三層管（RF-V9）	
	埋設露出部	排水用塩化ビニルライニング管（黒）（DL-V）塗装あり	
	埋設部	ライソイル硬質塩化ビニル三層管（RF-V9）	φ100以上
			硬質塩化ビニル（VU）φ100未満及び軒間
— — — —	雑排水管（新設部分）	各所	汚水管と同様とする
	雑排水管（新設部分）	天井内・ライニング内	ライソイル硬質塩化ビニル熱処三層管（RF-V9） （保温が必要な部分は耐水エポキシ）
		ビツ内	ライソイル硬質塩化ビニル熱処三層管（RF-V9）
	屋外露出部	カラー硬質塩化ビニル管（カラーV9）	
— — — —	給水管（既設部分）	天井・空間・ビツ内	硬質塩化ビニルライニング管（SRP-V8）
		埋設部	硬質塩化ビニルライニング管（SRP-V8）
— — — —	排水管（既設部分）	ビツ内	硬質塩化ビニル管（V9）
		埋設部	硬質塩化ビニル管（V9）

※ ☒ 地中埋設標 (傍記 M: 金属製 Co: コンクリート製)
 ※ 埋設給水管の上部には埋設シートを敷設する。
 ※ 埋設給水管と排水の距離は500mm以上とする。



1 階 平 面 図 1 : 200

配管新設に伴う土工事には、既設コンクリートブロック等の撤去・復旧を含む。



※ 外壁貫通箇所はアスベストを適切に除去してからコア抜きを行うこと。

器 具 名	仕 様	参考品番 1010	参考品番 LIXIL	車椅子 使用 可 トイ
洋風大便器	壁掛壁排水大洗器 普通便座（蓋無し） タッチスイッチ（有線） 背もたれ 紙巻器（樹脂製、横付き二連） 手すり（樹脂積層、L型（700×700）） 手すり（樹脂積層、跳ね上げ式（700L）） 便器標準付属品（止水栓、排水金具等）一式	C550M + FY TEFY700A TC801V13 TE547UR EW282GR YH650 T112CL10 T112MK6R		1
オストメイトバック	電気温水器（AG100V） 水栓金具、排水金具側板×2枚	UAS81L (R) DR2NH	PT0W-B21CW/SSW	1
洗面器	壁掛型、ドトラップ、壁止水栓、他付商品一式 自動排水水栓	L103A TLE2833IA	L-365APR AW-311V1	1
化粧鏡	洗面器用手すり（樹脂積層タイプ、L=800mm、張り径φ34mm、2本1組、他標準付属品一式） 350×800	T112CP23 YH3580FC	KF-316AE70J KF-4510A	2

※ 洋風大便器FVは電源コードを付属とする。

記 号	名 称	数 量	仕 様	電 源	設置場所	備 考
F-1	天井換気扇	1	低騒音形（本体樹脂製）	1φ100V	車いす使用者用（付）	
			風量：130m ³ /h（30Pa）			
			付属品：防振吊金物、他付属品一式			

