



令和5年度 加東みらいこども園門扉設置工事

金抜設計書

工事番号 2023105500

工事名 令和5年度 加東みらいこども園門扉設置工事

施工場所 加東市山国2001番地1 (加東みらいこども園)

兵庫県 加東市

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
A	直接工事費						
I	建築改修工事		1.0	式			
II	電気設備改修工事		1.0	式			
III	発生材処理		1.0	式			
	総合計						
	改め計						
B	共通費						
	共通費	積上共通仮設費共	1.0	式			
	総合計						
	改め計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
C	現場管理費						
	現場管理費		1.0	式			
	総合計						
	改め計						
D	一般管理費						
	一般管理費		1.0	式			
	総合計						
	改め計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
a	エントランス_門扉設置工事						
	大型門扉	フレラインN1型、笠木タイプ、P=62.5 ベースプレート仕様					
	参考会社名:	三協立山株式会社 三協アルミ社					
	AD-1/門扉本体(片開き)	製品代、運搬費、取付費 レバーハンドル錠(両面シリンダー) その他附属部品一式 電気錠仕様	1.0	ヶ所			
	AD-2/門扉本体(両開き)	製品代、運搬費、取付費 レバーハンドル錠(片面ハンドルなし) その他附属部品一式	1.0	ヶ所			
	AD-3/門扉本体(片開き)	製品代、運搬費、取付費 レバーハンドル錠(両面シリンダー) 隙間ふさぎ材、その他附属部品一式 電気錠仕様	1.0	ヶ所			
	モルタル塗	溝研り跡 補修	0.6	m2			
	自然土舗装	平均厚=36mm 下地処理 下塗材、上塗材、表面処理材	11.7	m2			
	参考商品名: 参考会社名:	弥生 株式会社ハネダ化学					
	天井点検口	450×450 開口補強共	3.0	ヶ所			
	小計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
b	遊戯棟_木柵改修工事						
	木製柵_延伸	25×25×880	92.0	本			
	小計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	電気錠配線工事						
	EM-HP_1.2-2c	コロガシ	12.0	m			
	〃	MM管内	1.0	m			
	EM-EEF_1.6-3c	コロガシ	3.0	m			
	〃	MM管内	3.0	m			
	EM-EEF_2.0-3c	コロガシ	13.0	m			
	EM-FCPEE-S_0.9-2P	コロガシ	2.0	m			
	EM-FCPEE-S_0.9-3P	コロガシ	20.0	m			
	〃	MM管内	8.0	m			
	〃	PF管内	12.0	m			
	EM-FCPEE-S_1.2-2P	コロガシ	20.0	m			
	〃	MM管内	8.0	m			
	〃	PF管内	12.0	m			
	アウトレットボックス	四角中浅	1.0	個			
	電線管 PF16	埋設	24.0	m			
	メタルモール_B型	本体	3.0	m			
	〃	コーナーボックス	1.0	個			
	メタルモール_C型	本体	1.0	m			
	〃	コーナーボックス	1.0	個			
	プルボックス(ステンレス)	150×150×100、防水型	1.0	ヶ所			
	小計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
2	カードリーダーシステム						
	参考会社名:	美和ロック株式会社					
	テンキーカードリーダー	RDTK-BOICV	2.0	台			
	ID照合ユニット	MIU-301	2.0	台			
	電気錠操作盤	BAN-DS2	1.0	台			
	バッテリーユニット	BAN-D.BAT	1.0	台			
	操作表示機	SSP-G1D	2.0	台			
	フェリカカード	加東市支給品(既存利用品)					
	機器結線取付工事	登録別途	1.0	式			
	管理PCソフト	SFMT-JU01	1.0	式			
	登録リーダー	RDNF-P01	1.0	式			
	管理PCセットアップ作業		1.0	式			
	現地登録		3.0	日			
	取扱説明会対応		1.0	日			
	運搬費		1.0	式			
	小計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	運搬						
	混合廃棄物コンテナ	収集運搬費	1.0	式			
	小計						
2	処分						
	混合廃棄物コンテナ	2.5m3程度 1基程度	1.0	式			
	小計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
B	共通費						
	共通仮設費		1.0	式			
		準備費、仮設建物費、工事施設費、環境安全費、動力用水光熱費 屋外整理清掃費、機械器具費、情報システム費、その他					
	小計_A						
ii	積上共通仮設費						
	ガードフェンス	1800型、防塵シート共	1.0	式			
	キャスターゲート	W3.00m×H1.80m	1.0	式			
	交通誘導員	資材搬入・大型車進入等 工事期間内2人程度	1.0	式			
	園内用ガードフェンス		1.0	式			
	小計_B						
	合計	小計_A+B					

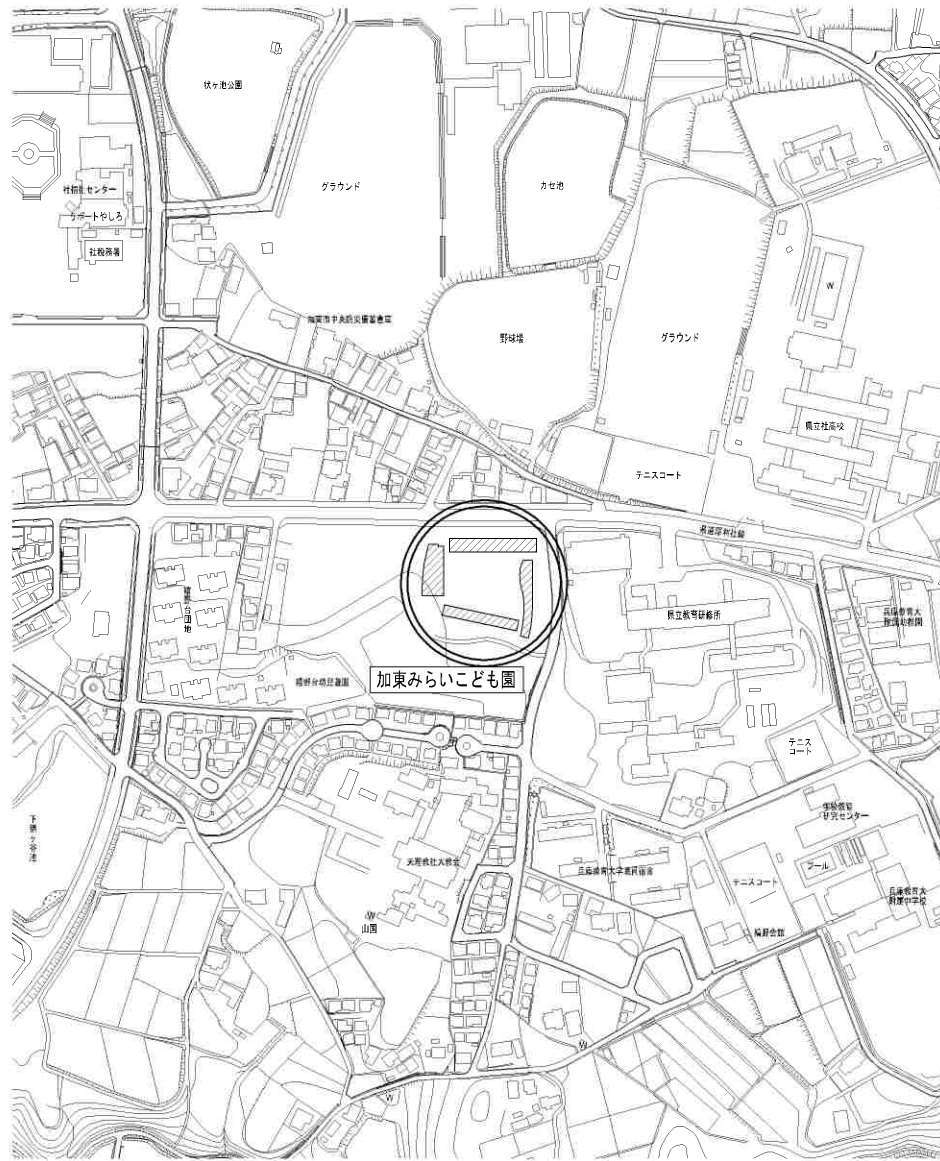
番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
C	現場管理費						
	現場管理費		1.0	式			
	合計						
D	一般管理費						
	一般管理費		1.0	式			
	合計						

令和5年度 加東みらいこども園 門扉設置工事

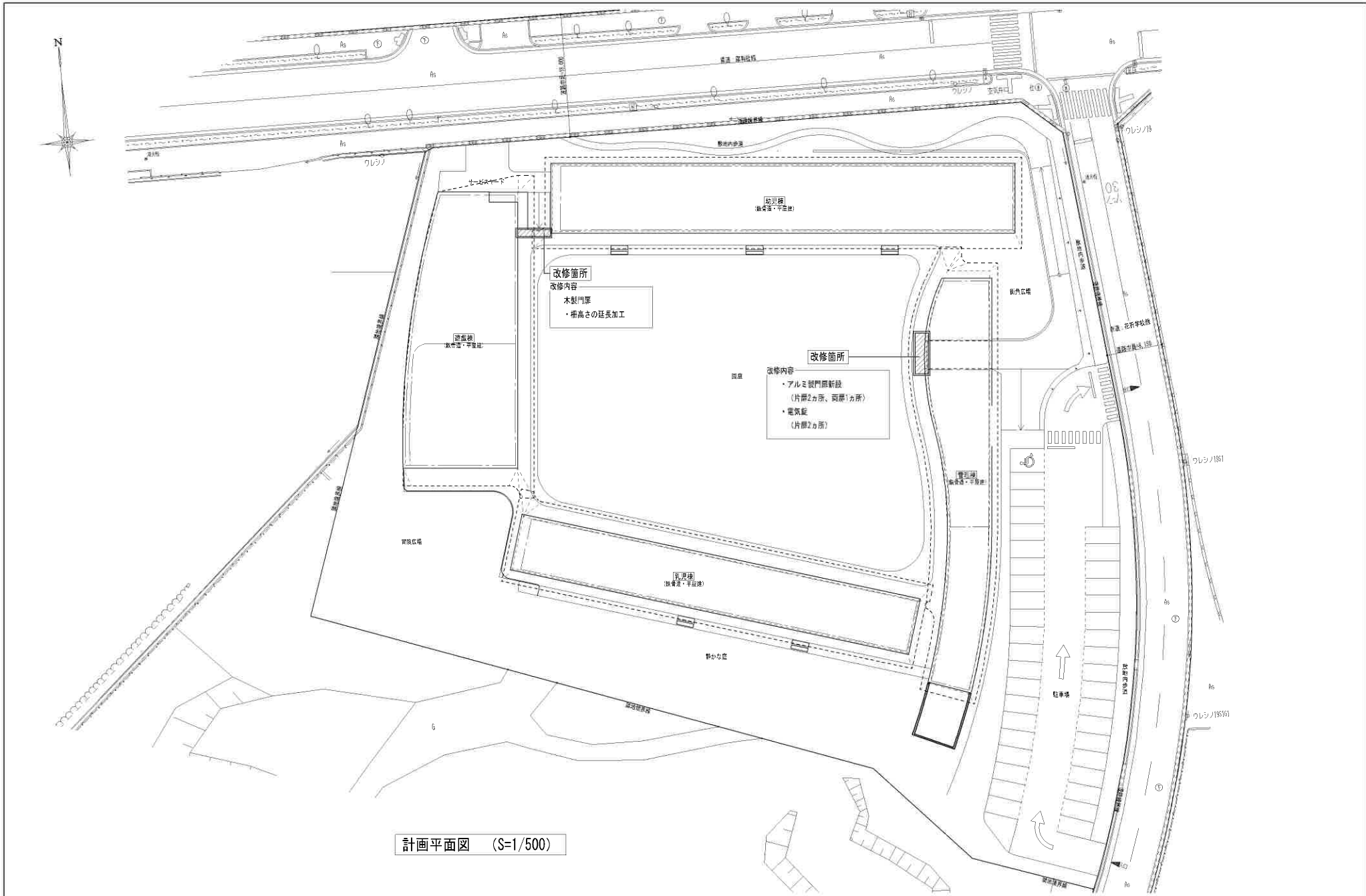
加東市役所

図面リスト

番号	図面名称	縮尺
1	図面リスト表、附近見取図	1/4,000
2	工事特記仕様書	—
3	敷地平面図	1/500
4	計画平面図	1/500
5	仮設計画図	1/500
6	管理棟平面図	1/100
7	現況/改修 平面図	1/50
8	新設門扉詳細図①	1/30
9	新設門扉詳細図②	1/10
10	新設門扉詳細図③	1/10
11	管理棟電気設備図	1/100
12	電気錠電気系統図	—
13	木製移動門扉改修図	1/20
14		
15		
16		
17		
18		



附近見取図 S=1/4,000



計画平面図 (S=1/500)

 加東市役所 〒673-1493 兵庫県加東市社50番地 TEL: 0795-42-3301(代表)	設計者	法適合確認機関	検査者	工事名 令和5年度 加東みらいこども園門扉設置工事	縮尺 S=1/500	図面サイズ A3版(100%)
				図名 敷地平面図	日付 令和 年 月 日	図面番号 No. 4

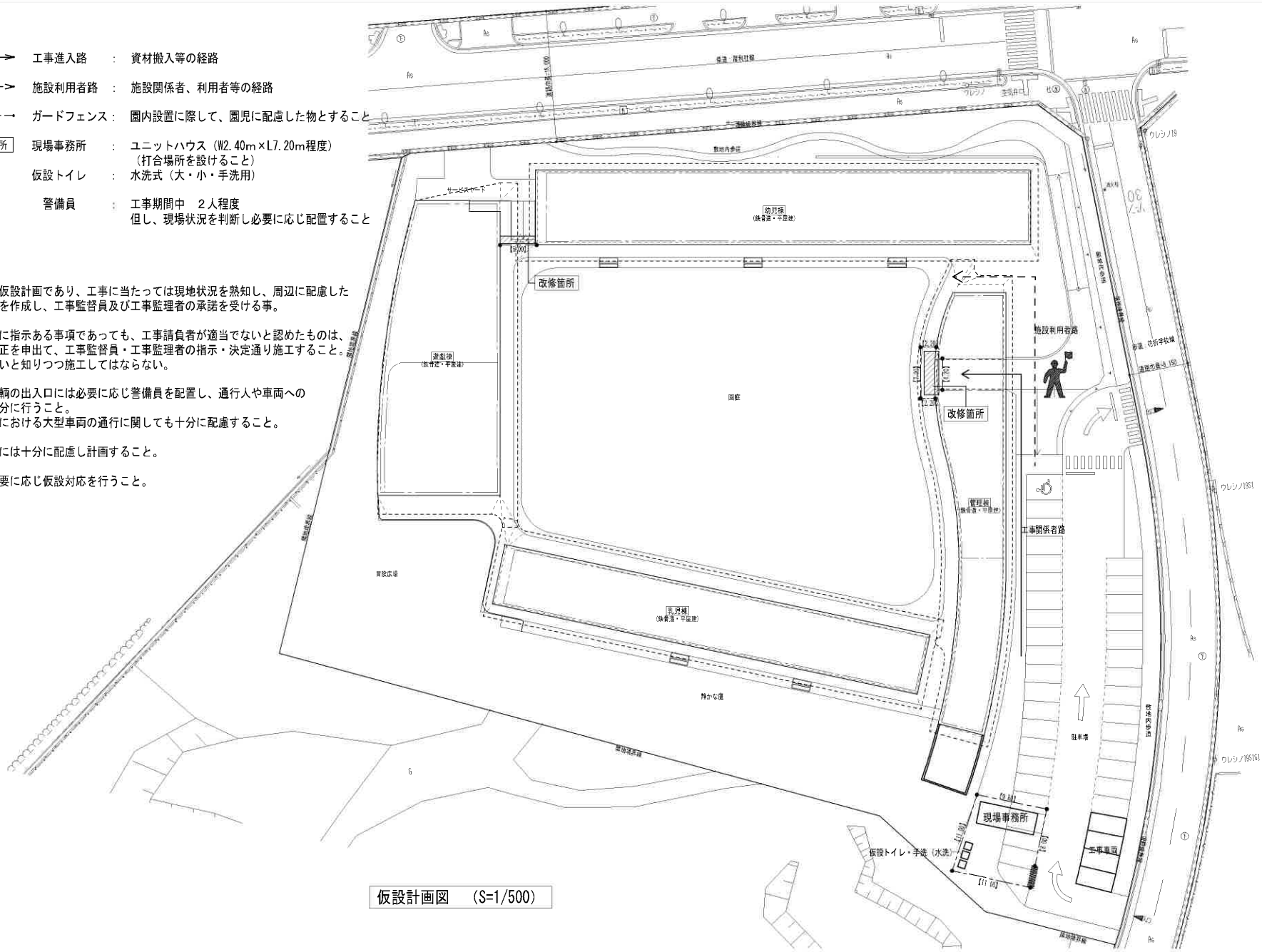
※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。

★図中凡例

- → 工事進入路 : 資材搬入等の経路
- - - - - -> 施設利用者路 : 施設関係者、利用者等の経路
- - - - - -> ガードフェンス : 園内設置に際して、園児に配慮した物とすること
- [現場事務所] 現場事務所 : ユニットハウス (W2.40m×L7.20m程度)
(打合場所を設けること)
- [便] 仮設トイレ : 水洗式 (大・小・手洗用)
- [警備員] 警備員 : 工事期間中 2人程度
但し、現場状況を判断し必要に応じ配置すること

★特記事項

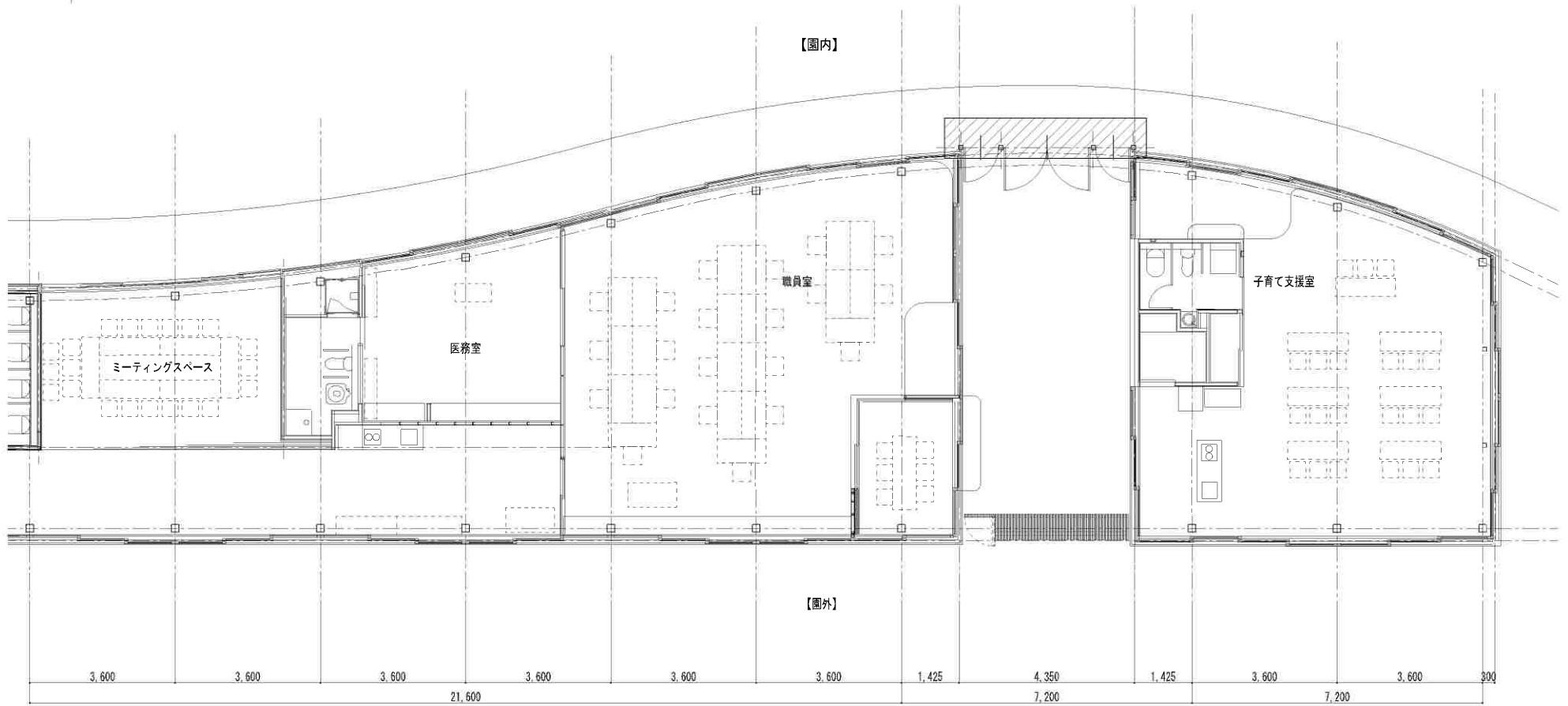
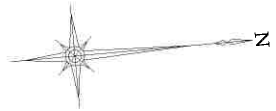
- ・設計上の仮設計画であり、工事に当たっては現地状況を熟知し、周辺に配慮した仮設計画を作成し、工事監督員及び工事監理者の承諾を受ける事。
- ・設計図書に指示ある事項であっても、工事請負者が適当でないと思えたものは、事前に訂正を申出て、工事監督員・工事監理者の指示・決定通り施工すること。適当でないを知りつつ施工してはならない。
- ・工事用車両の出入口には必要に応じ警備員を配置し、通行人や車両への配慮を十分に行うこと。
又、工事における大型車両の通行に関しても十分に配慮すること。
- ・安全対策には十分に配慮し計画すること。
- ・その他必要に応じ仮設対応を行うこと。




仮設計画図 (S=1/500)

 加東市役所 〒673-1493 兵庫県加東市社50番地 TEL: 0795-42-3301(代表)	設計者	法適合確認	検査者	工事名 令和5年度 加東みらいこども園門扉設置工事 図名 仮設計画図	縮尺 S=1/500	図面サイズ A3版(100%)
					日付 令和 年 月 日	図面番号 No. 5

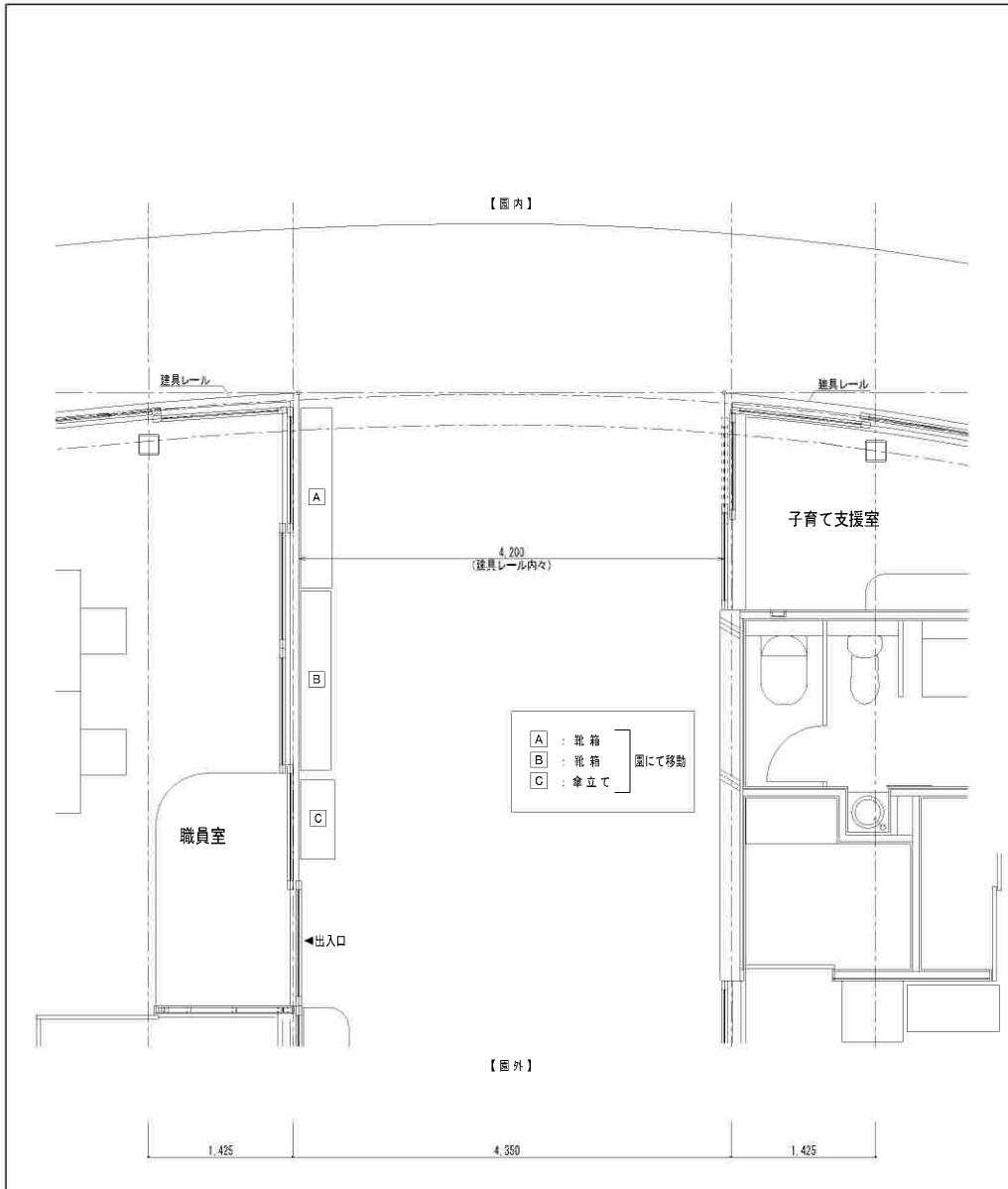
※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。



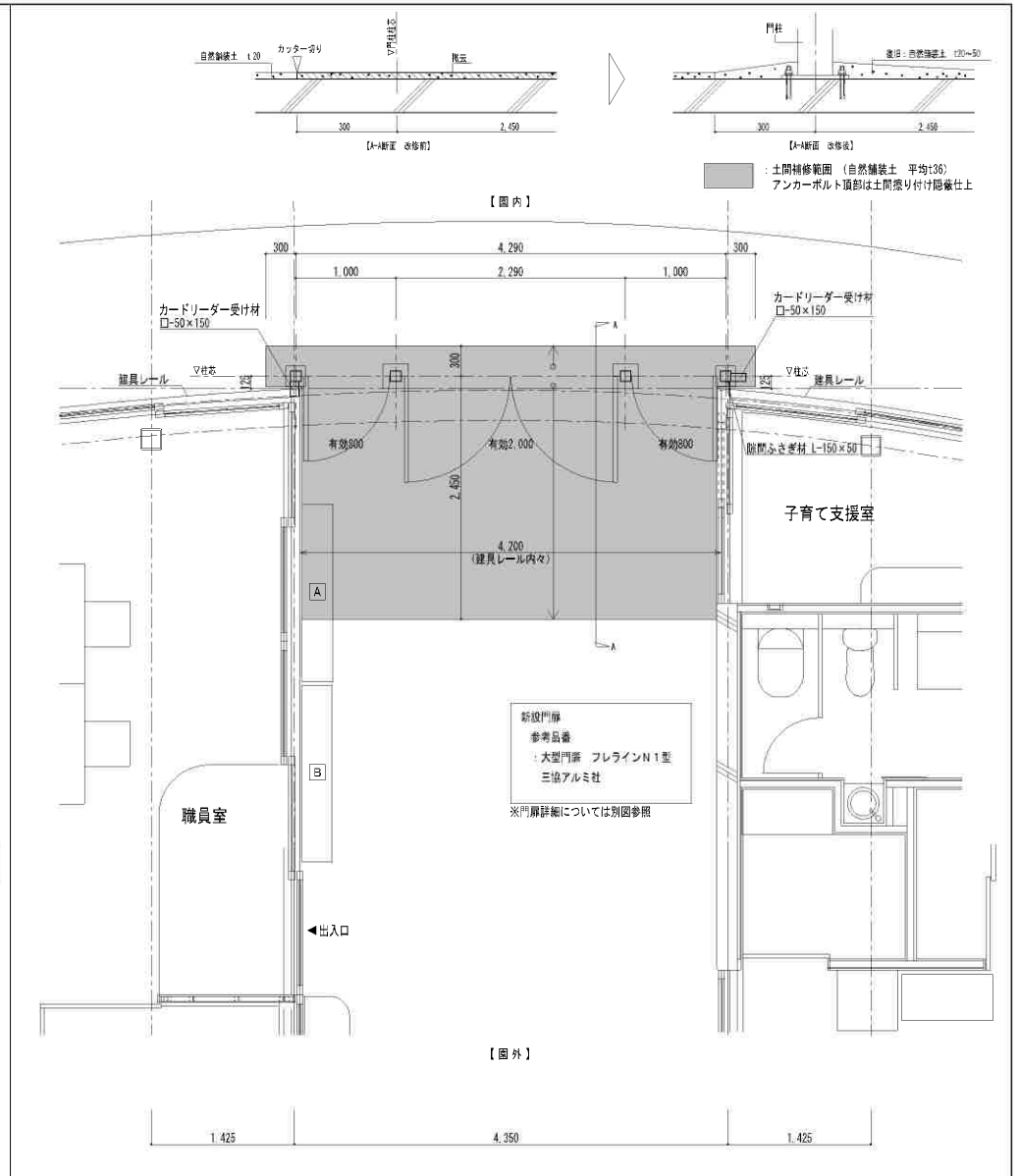
管理棟平面図 S=1:100

	工事内容	仕様
	アルミ製門扉新設(片扉×2、両扉×1) 片扉については電気錠設置	参考品番：三協アルミ フレラインW型 美和ロック MIU-301シリーズ

※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。

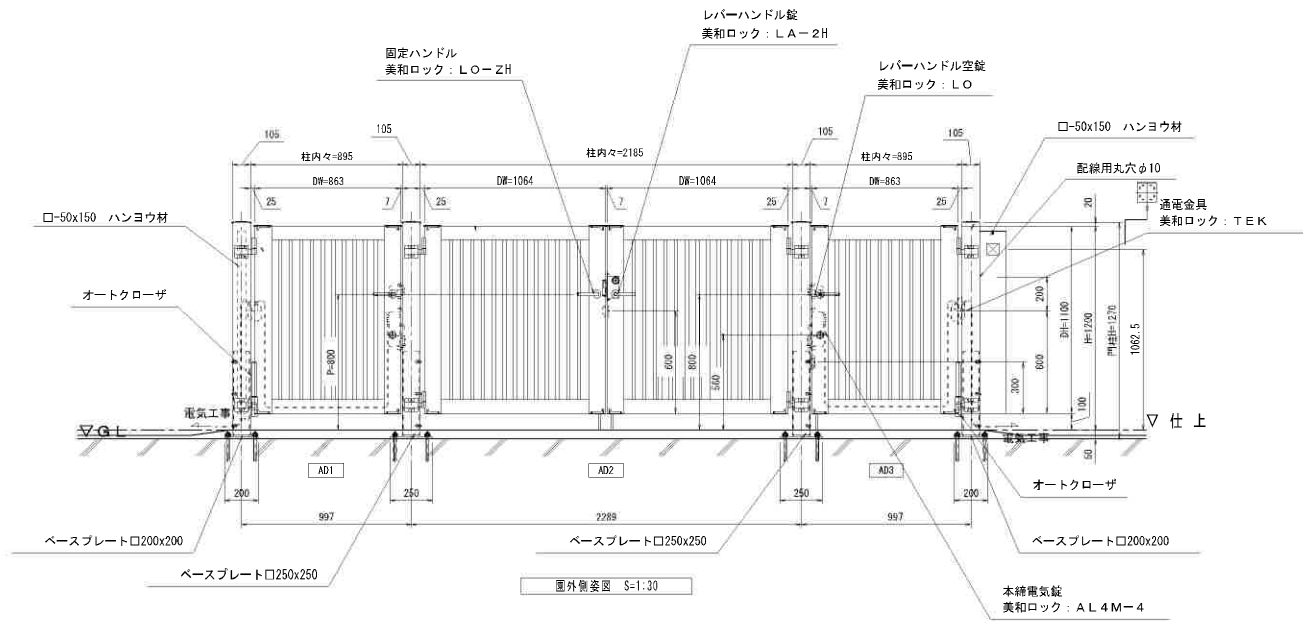


現況_平面図 S=1:50



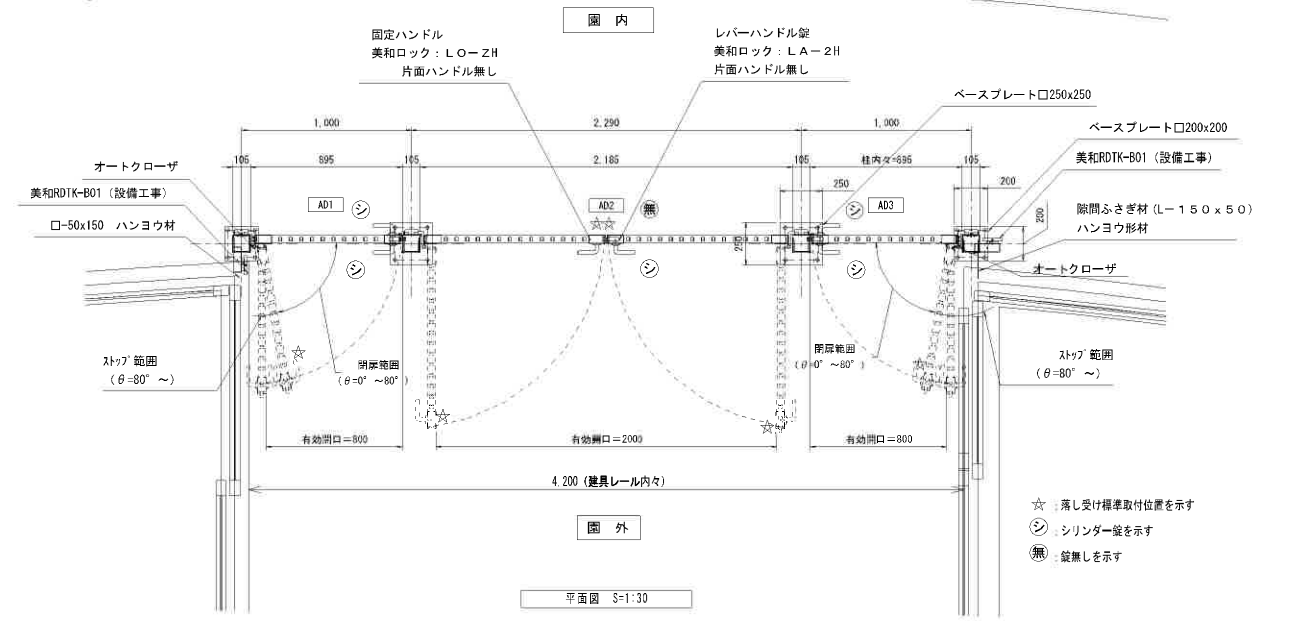
改修_平面図 S=1:50

※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。



図番	AD-1	数量	1	備考
シリーズ	大型門扉 フレインN1型			片開き 外開き 右勝手
色仕上	珪硝色			空木タイプ (格子ピッチ62.5・特)
取付場所				門柱: 105角門柱 (OSP=105・特)
				錠付: 美和ロック 本幹電気錠LA-2H
				BS-S1 扉厚=50
				錠付: 美和ロック レバーハンドル錠LO
				BS-S1 扉厚=50
				通電金具: 美和ロックTEK-9CC
				錠付コード: 美和ロック 2V
				オートクローザ
			著し枠	
			□200スチール型ベースプレート	
			樹脂カプセルアンカー	
			ハンヨウ材□50×150	

図番	AD-2	数量	1	備考
シリーズ	大型門扉 フレインN1型			両開き 外開き 右勝手
色仕上	珪硝色			空木タイプ (格子ピッチ62.5・特)
取付場所				門柱: 105角門柱 (OSP=105・特)
				錠付: 美和LA-2H
				BS-S1 扉厚=50
				固定ハンドル 美和LO-ZH
				著し枠
				□250スチール型ベースプレート (工場手配)
				樹脂カプセルアンカー (工場手配)



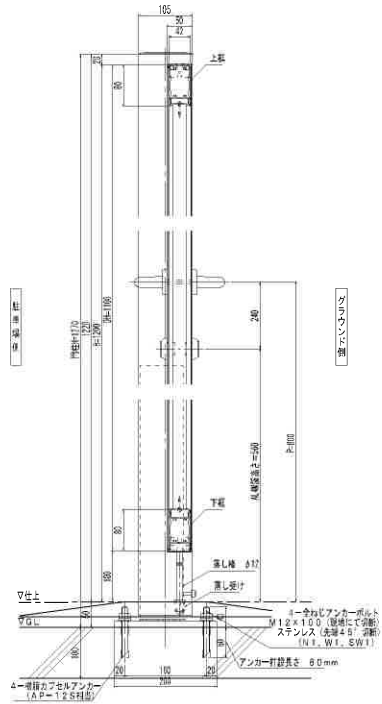
図番	AD-3	数量	1	備考
シリーズ	大型門扉 フレインN1型			片開き 外開き 右勝手
色仕上	珪硝色			空木タイプ (格子ピッチ62.5・特)
取付場所				門柱: 105角門柱 (OSP=105・特)
				錠付: 美和ロック 本幹電気錠LA-2H
				BS-S1 扉厚=50
				錠付: 美和ロック レバーハンドル錠LO
				BS-S1 扉厚=50
				通電金具: 美和ロックTEK-9CC
				錠付コード: 美和ロック 2V
				オートクローザ
				著し枠
				□200スチール型ベースプレート
				樹脂カプセルアンカー
			ハンヨウ材□50×150	
			ハンヨウ材L=50×150	

☆: 著し受け標準取付位置を示す
 ◎: シリンダー錠を示す
 ○: 錠無しを示す

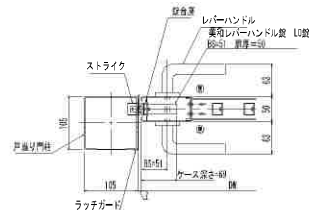
※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。

商品名 大型門扉『フレラインN』1型 笠木タイプ シリンダー錠仕様
材質仕様書

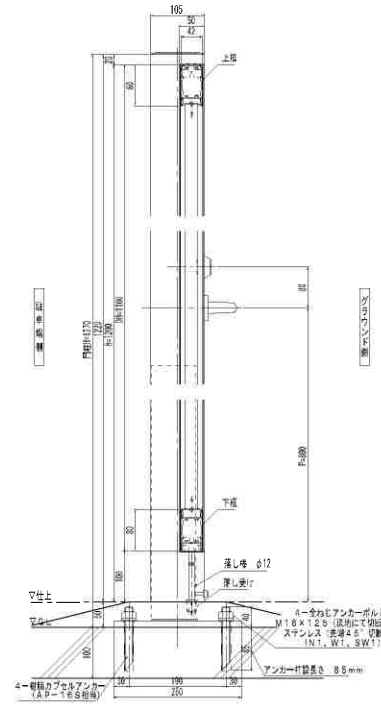
名称	材質	規格
戸当り門柱	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
吊元門柱	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
上框・下框	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
たて柱	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
格子	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
たて柱キヤップ	アルミニウム合金ダイカスト	ADC12 JIS H5302
門柱キヤップ	アルミニウム合金鋳物	AC3A JIS H5202
錠仕様	ステンレス	
丁番	アルミニウム合金押出型材	A6063S-T5 JIS H4100
ボルト等	ステンレス	



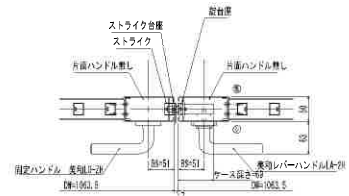
AD-1・AD-3 縦断面詳細図 S=1:10



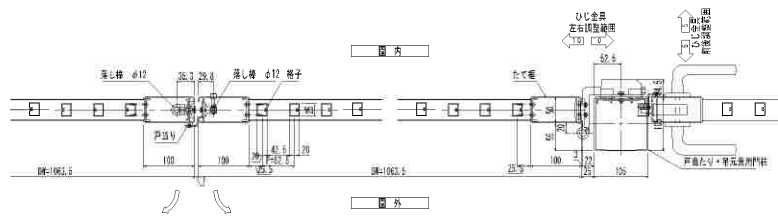
AD-3 錠前部詳細図 S=1:10



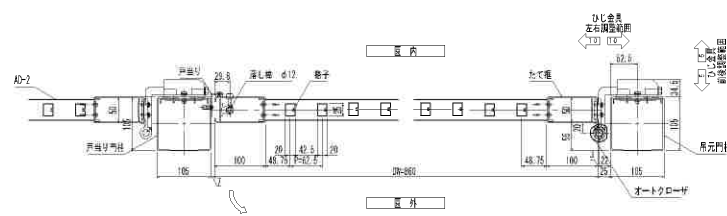
AD-2 縦断面詳細図 S=1:10



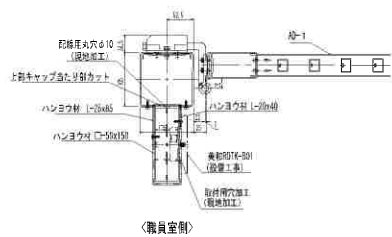
AD-2 錠前部詳細図 S=1:10



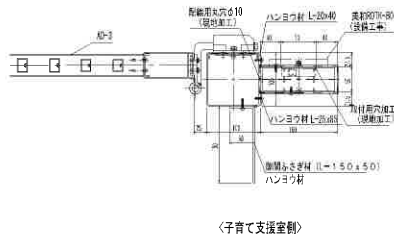
AD-2 横断面詳細図 S=1:10



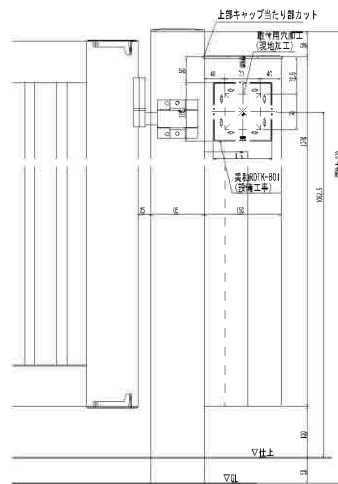
AD-3 横断面詳細図 S=1:10



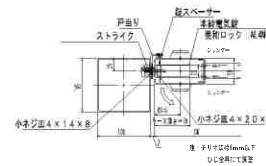
カードリーダー取付平面図 S=1:10



子育て支援室側

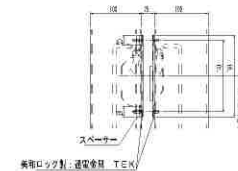


カードリーダー取付図 S=1:10

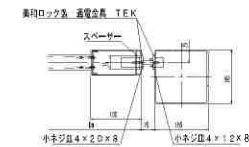


電気配線取付詳細図 S=1:10

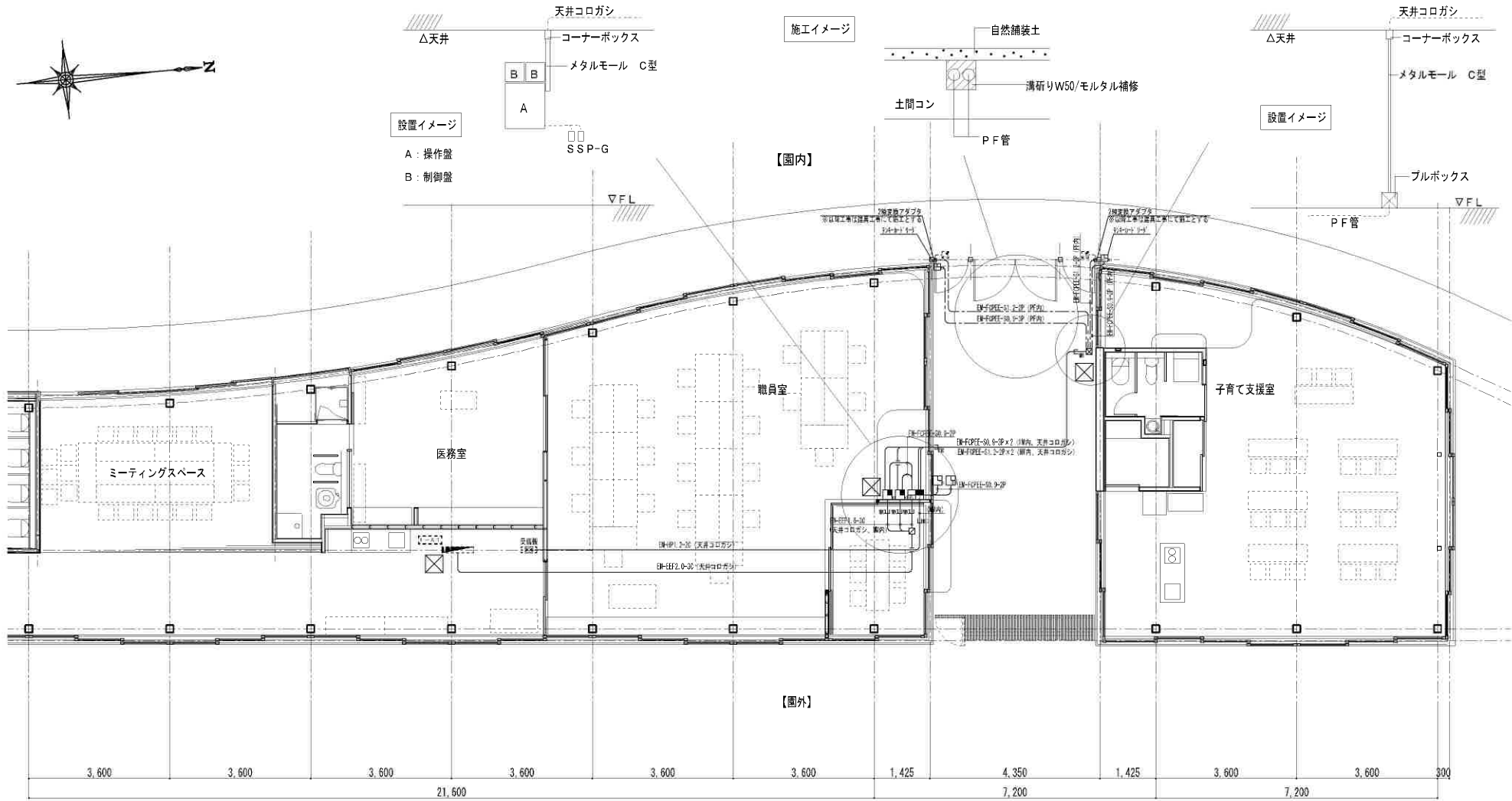
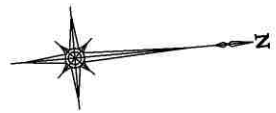
※AD-3、電気配線AL4層部を示す



通電金具取付詳細図 S=1:10



通電金具取付詳細図 S=1:10



管理棟平面図 S=1:100

- 凡例
- : 天井内張り配線
 - - - : 仕上げ下層へ配線
 - : メタルモール配線 B型、C型
 - : アウトレットボックス 角型・中浅
 - ⊗ : プルボックス防水型 150×150×100 (SUS)
 - ⊗ : 点検口 口450

※各所、点検口設置もしくは木毛板取外し可
 ※電気錠に関する符号は別図（電気錠系統図）に依る

設計者	法適合確認欄	検査者	工事名 令和5年度 加東みらいこども園門扉設置工事	縮尺 S=1/100	図面サイズ A3版(100%)
			図名 管理棟電気設備図	日付 令和 年 月 日	図面番号 No.11

※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。

1. 系統図

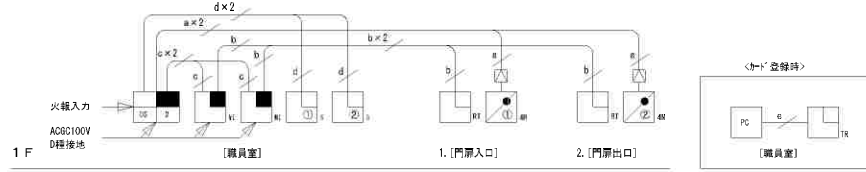


表1
配線距離 適用 BAN-DS1, BAN-DS2, BAN-DS2C

線径	電気錠				
	ASE	AL3M, AL4M AFF, AFG	ALA, AL650 ALS, ANS	AUT (A), APPT (A), APBT AAR (A), APPR (A), APRR EML600, EML1200, EL-101 ALGT, ALGR, AST, ASR, AD219	ASZ
DC10~19C (0.3mm) 2	10	20	30	40	60
0.65mm	20	25	50	60	75
0.9mm	40	40	80	120	120
1.2mm	60	60	120	180	180

表2

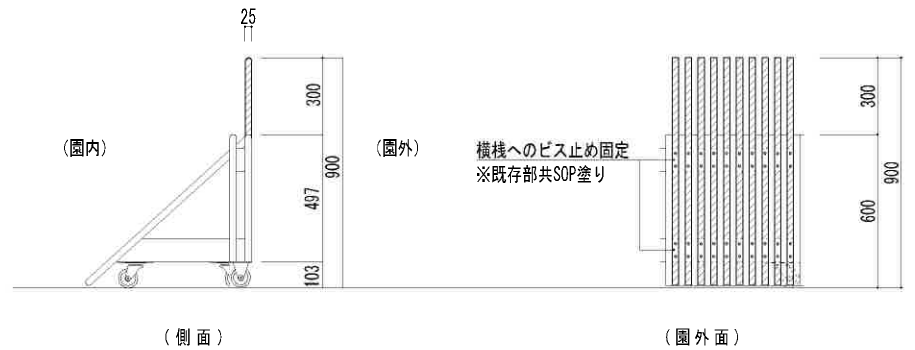
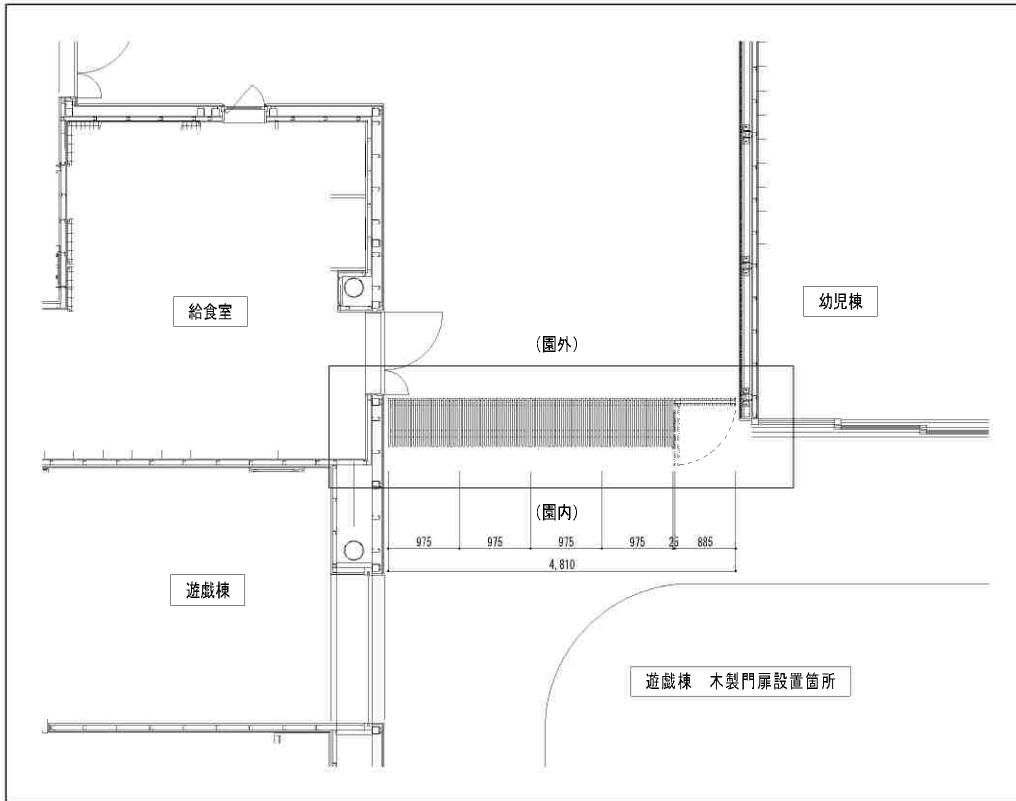
配線距離
適用 MIU-301, BAN-OP, MI, BAN-D, MIU
~RDTK-B01 (CV), RDNF-S02A
RDNF-B03A, RDNF-S01

リダ〜コントローラ	
線径 (mm)	距離 (m)
0.65 ARG22相当	50
0.9 ARG19相当	100
1.2 ARG16相当	180

2. 外観図

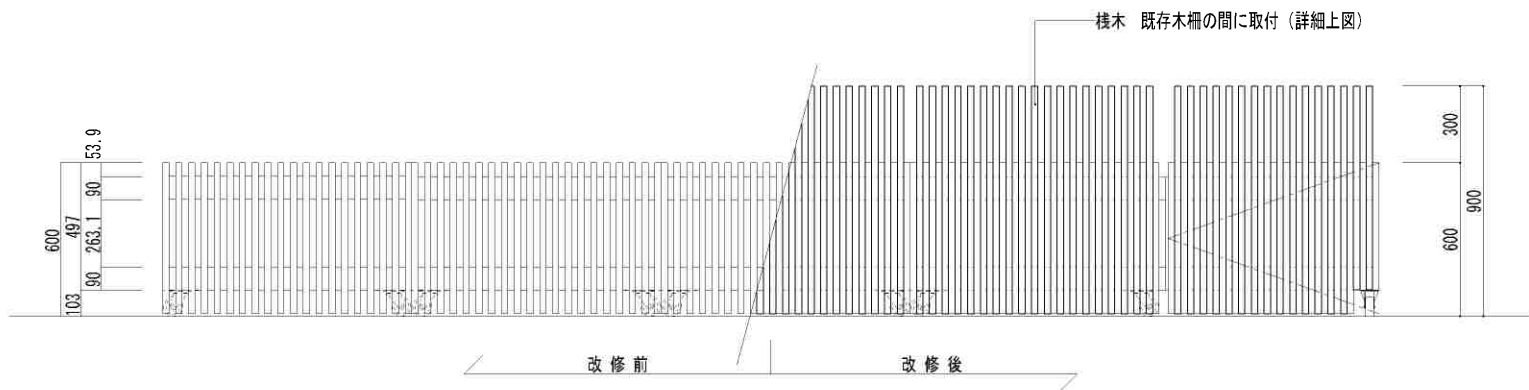
<p>電気錠操作盤 BAN-DS2</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 材質: プラスチック/ステンレス/アルミ 仕上げ: アイボリー (扉取付型は取付用) 電源: AC100V 1.0A 50/60Hz 30W 重量: 1.5kg</p>	<p>ID適合ユニット制御器 MIU-301</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 (2扉用タイプは取付用) 材質: アルミ 仕上げ: WH (ホワイト) 取付用 電源: AC100V 1.0A 50/60Hz 30W 重量: 約300g</p>	<p>テンキーカードリダ RDTK-B01</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 (2扉用タイプは取付用) 材質: アルミ 仕上げ: WH (ホワイト) 取付用 電源: AC100V 1.0A 50/60Hz 30W 重量: 約300g</p>
<p>2線交換アダプタ AD311</p> <p>テンキー側 (6P) テンキー側 (2P) 1 角 プラチナメッキ 1 角 黒 2 茶 プラチナメッキ 2 角 黒 3 黒 3 角 黒 4 白 黒銅メッキ 4 角 黒銅メッキ 5 黒 黒銅メッキ 5 角 黒銅メッキ 6 黒 6 角 黒銅メッキ 7 白 黒銅メッキ 7 角 黒銅メッキ 8 黒 8 角 黒銅メッキ 9 角 黒銅メッキ 9 角 黒銅メッキ</p>	<p>本線電気錠 (モータ駆動型) AL4M</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 材質: アルミ 仕上げ: アイボリー 電源: 専用USBケーブル取付 重量: 約70g</p>	<p>操作表示器 SSP-G10</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 材質: アルミ 仕上げ: アイボリー 電源: 専用USBケーブル取付 重量: 約70g</p>
<p>登録リダ (MIU-301用) RDNF-P01</p> <p>製作方法: 扉内設置型取付 材質: アルミ 仕上げ: アイボリー 電源: 専用USBケーブル取付 重量: 約70g</p>	<p>MIU用 管理ソフト SFMT-JU01</p> <p>全機種専用ソフトは、CD-ROMで提供されます。 ※画面のサイズは、予告無く変更になる場合があります。</p>	<p>FeliCaカード</p>

※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。



遊戯棟 木製門扉詳細図 S=1:20

取付：棧木 米松25×25×900@50
 既存木柵の縦棧の間に取付
 本数：19本/スパン×4スパン=76本 扉部：16本
 計92本



園外正面図 S=1:20

※図面表記縮尺はA3版印刷の場合の縮尺とする。