

2階キープラン S=1:250

現況・解体

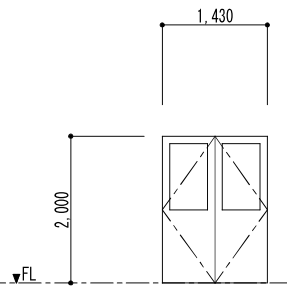
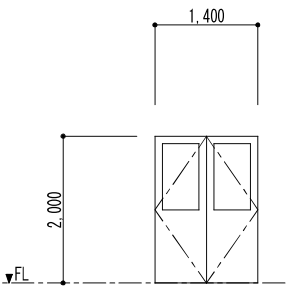
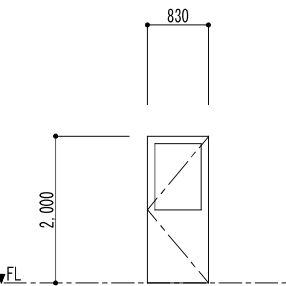
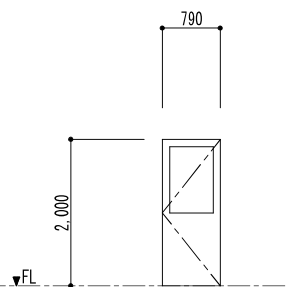
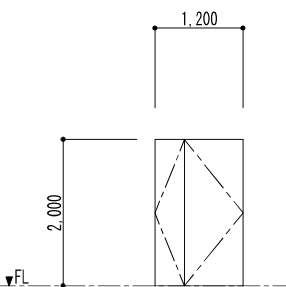
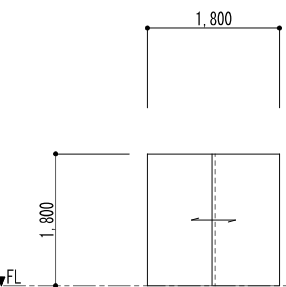
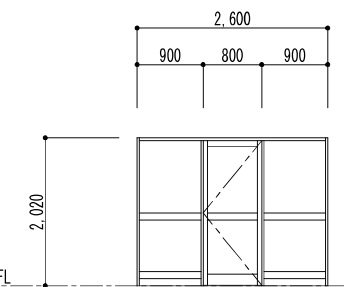
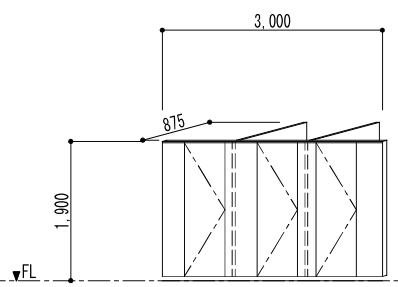
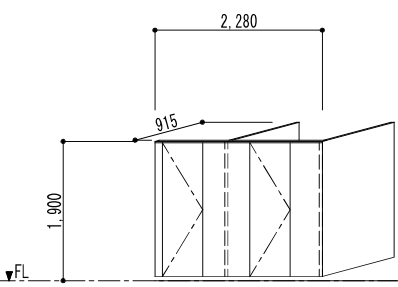
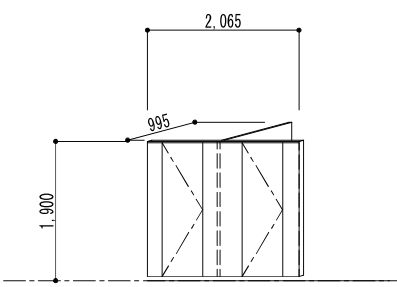
project title	drawing title		scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	2階キープラン（現況・解体）		A1 1:125	
			A3 1:250	
		TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所所長堀内 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7.03.

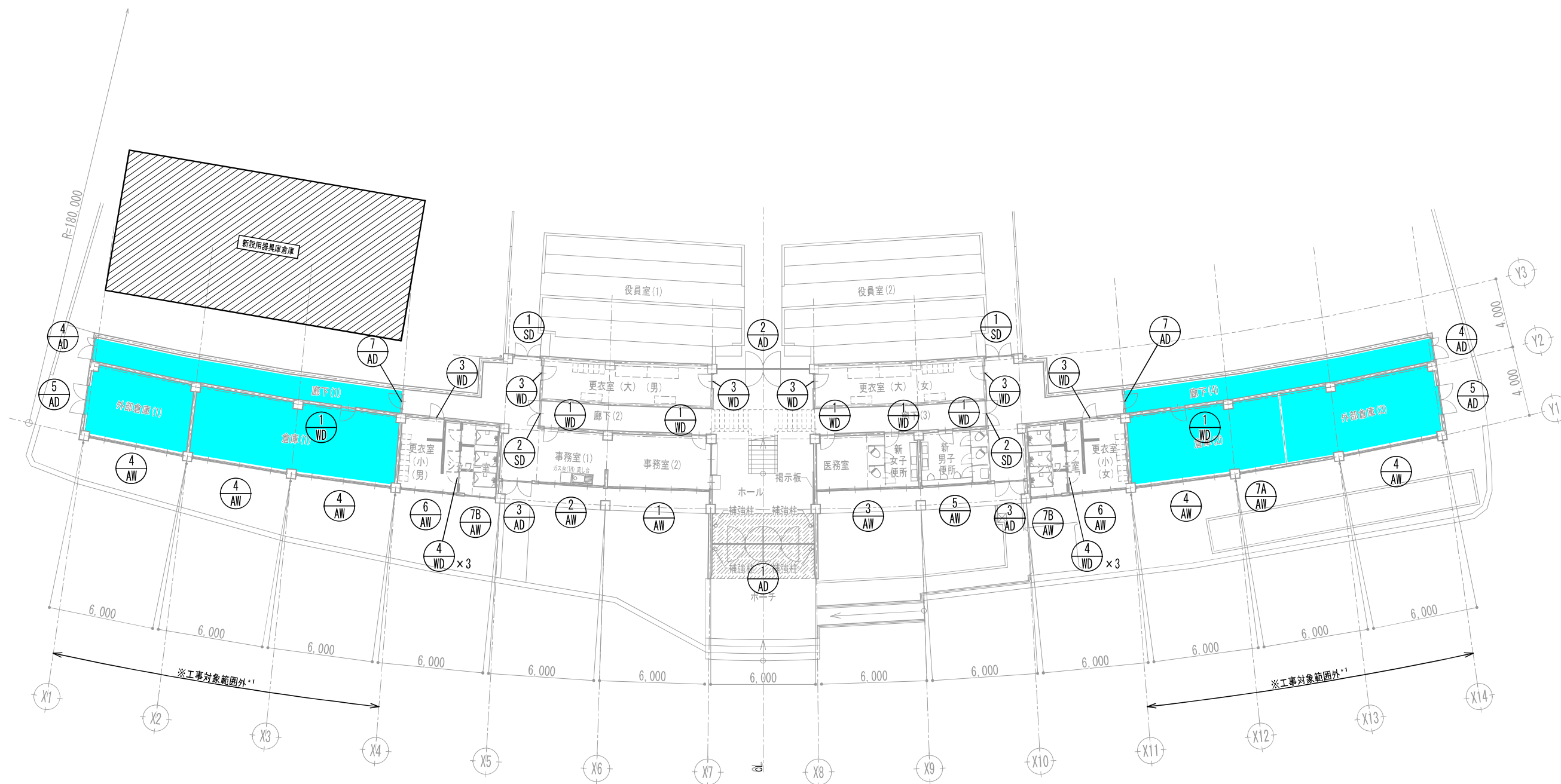
記号	型式	数量	<div><div>1</div><div>AD</div></div> アルミ製 両開きドア 袖 F i x	1	<div><div>2</div><div>AD</div></div> アルミ製 両開きドア 袖 F i x	1	<div><div>3</div><div>AD</div></div> アルミ製 両開きドア	2	<div><div>4</div><div>AD</div></div> アルミ製 両開きドア	2						
姿図																
	1階 ホール				1階 ホール				1階 廊下(2), (3)				1階 廊下(1), (4)			
	仕上	見込	電解着色		70mm	電解着色		70mm	電解着色		70mm	電解着色		70mm		
	硝子	透明5mm				透明5mm			透明5mm			透明5mm				
金物	フロアヒンジ、ドアハンドル、付属金物一式				フロアヒンジ、付属金物一式				握り玉、ドアクローザ、付属金物一式				握り玉、ドアクローザ、付属金物一式			
備考	3方枠残し、下枠斫り撤去				3方枠残し、下枠斫り撤去				3方枠残し、下枠斫り撤去				3方枠残し、下枠斫り撤去			
記号	型式	数量	<div><div>5</div><div>AD</div></div> アルミ製 両開きドア	2												
姿図																
	1階 外部倉庫(1), (2)															
	仕上	見込	電解着色		70mm											
	硝子	透明5mm														
金物																
備考	3方枠残し、下枠斫り撤去															
記号	型式	数量	<div><div>1</div><div>AW</div></div> アルミ製 引違い窓(4連)	1	<div><div>2</div><div>AW</div></div> アルミ製 引違い窓(2連)	1	<div><div>3</div><div>AW</div></div> アルミ製 引違い窓(4連)	1	<div><div>4</div><div>AW</div></div> アルミ製 引違い窓(3連)	5						
姿図																
	1階 事務室(2)				1階 事務室(1)				1階 医務室、新女子便所				1階 男子更衣室、女子更衣室、外部倉庫(1)(2)			
	仕上	見込	電解着色		70mm	電解着色		70mm	電解着色		70mm	電解着色		70mm		
	硝子	透明3mm				透明3mm			透明3mm			透明3mm				
金物	クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、方立、付属金物一式			
備考	4方枠残し				4方枠残し				4方枠残し				4方枠残し			

project title 川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	drawing title 建具表(1) (現況・解体)	scale A1 1: 50 A3 1:100	sheet no.
		date R7.03.	A - 25

1級建築士事務所所長 堀 里 崇
1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里 崇

記号 型式 数量			5 AW	アルミ製 引違い窓（2連）		1	6 AW	アルミ製 引違い窓（2連）		2	7 AW	アルミ製 引違い窓		3											
姿図																									
室 名			新男子便所				1階 男子シャワー室、女子シャワー室				1階 女子更衣室、男子便所、女子便所														
仕上	見込	電解着色				70mm		電解着色				70mm													
硝 子			透明3mm				透明3mm				透明3mm														
金 物			クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、付属金物一式														
備 考			4方枠残し				4方枠残し				4方枠残し														
記号 型式 数量			8 AW	アルミ製 引違い窓（17連）																			1		
姿図																									
室 名			2階 第1会議室、第2会議室、倉庫、通路																						
仕上	見込	電解着色																					70mm		
硝 子			透明3mm																						
金 物			クレセント、方立、付属金物一式																						
備 考			4方枠残し																						
記号 型式 数量			9 AW	アルミ製 引違い窓（4連）		2	10 AW	アルミ製 引違い窓（2連）		2															
姿図																									
室 名			2階 第1会議室、第2会議室、外部倉庫				2階 第1会議室、第2会議室																		
仕上	見込	電解着色				70mm		電解着色				70mm													
硝 子			透明3mm				透明3mm																		
金 物			クレセント、方立、付属金物一式				クレセント、方立、付属金物一式																		
備 考			4方枠残し				4方枠残し																		

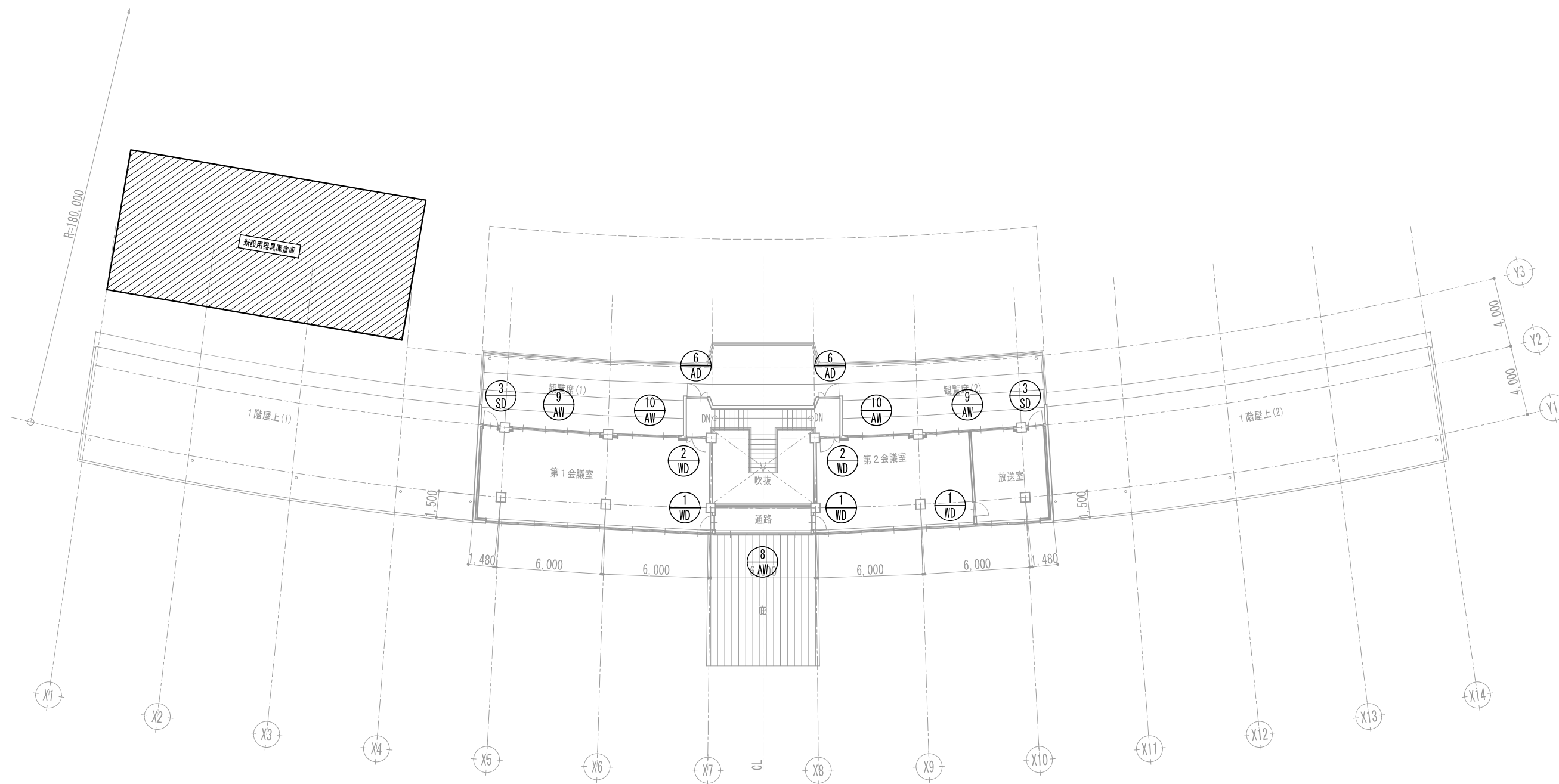
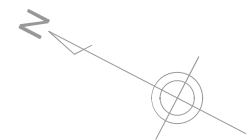
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>SD</div></div> スチール製 両開きドア		2	<div><div>2</div><div>SD</div></div> スチール製 片開きドア		2	<div><div>3</div><div>SD</div></div> スチール製 片開きドア		2							
姿図																		
室 名			1階 廊下(2),(3)				1階 廊下				2階 第1会議室、外部倉庫							
仕上		見込	スチールt=1.6 OP塗		100mm	スチールt=1.6 OP塗		100mm	スチールt=1.6 OP塗		100mm							
硝子			型4mm				型4mm				型4mm							
金物			握り玉、ドアクローザ、付属金物一式				握り玉、ドアクローザ、付属金物一式				握り玉、ドアクローザ、付属金物一式							
備考			3方枠残し、下枠斫り撤去				3方枠残し、下枠斫り撤去				3方枠残し、下枠斫り撤去							
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>WD</div></div> 木製 片開きドア		18	<div><div>2</div><div>WD</div></div> 木製 親子ドア		4	<div><div>3</div><div>WD</div></div> 木製 引違い戸		2	<div><div>4</div><div>WD</div></div> 木製 片開きドア 両袖 F i x		2				
姿図																		
室 名			1階 事務室、男子・女子更衣室、医務室、新男子・女子便所、器具倉庫／2階 倉庫				2階 第1会議室、第2会議室、階段				1階 器具倉庫(A),(B)				1階 男子シャワー室、女子シャワー室			
仕上		見込	ポリ合板フラッシュ		40mm	ポリ合板フラッシュ		40mm	ポリ合板フラッシュ		40mm	木製		36mm				
硝子			型4mm								型4mm							
金物																		
備考			4方木枠残し（再利用）				4方木枠残し（再利用）※外部に面する建具についてはすべて撤去とする。				4方木枠撤去				4方木枠撤去			
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>TB</div></div> トイレブース		1	<div><div>2</div><div>TB</div></div> トイレブース		1	<div><div>3</div><div>TB</div></div> トイレブース		2							
姿図																		
室 名			1階 新男子便所				1階 新女子便所				1階 男子便所、女子便所							
仕上		見込	ポリ合板		40mm	ポリ合板		40mm	ポリ合板		40mm							
硝子																		
金物			取手、丁番、脚金物、付属金物一式				取手、丁番、脚金物、付属金物一式				取手、丁番、脚金物、付属金物一式							
備考																		



* 1) ただし、外壁改修工事、外部建具工事、C B間仕切壁改修工事、ひび割れ補修工事及びY2' 通り内壁防水工事は本工事の対象である。

改 修

A - 28



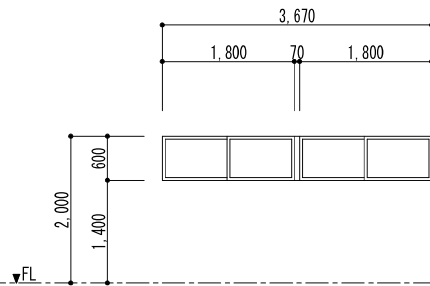
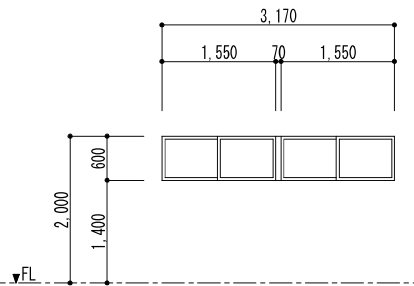
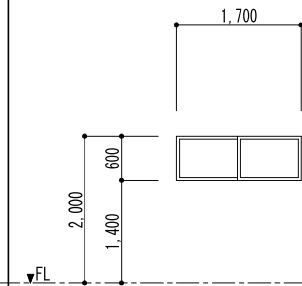
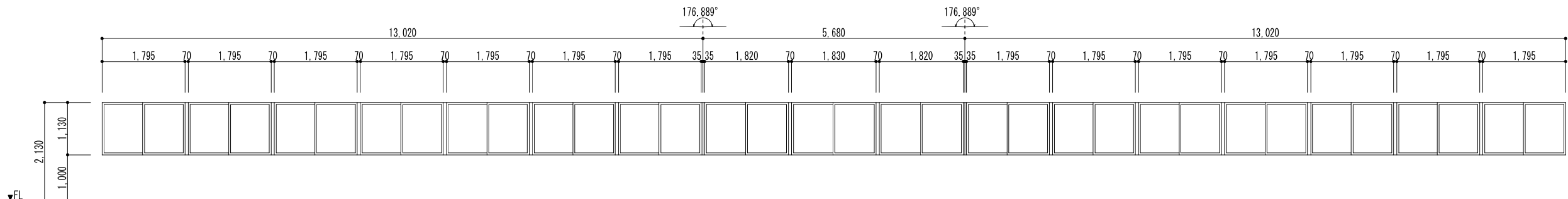
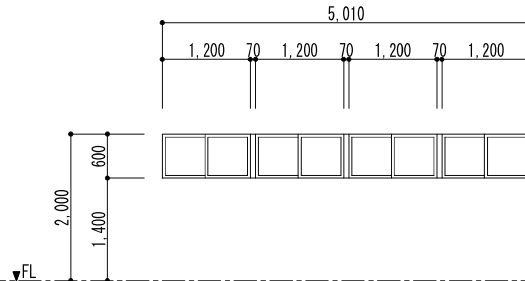
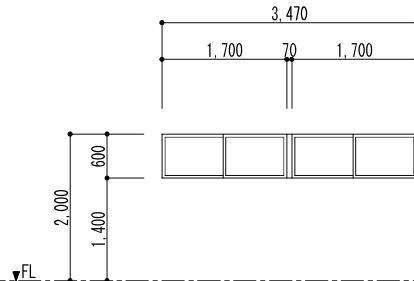
2階キープラン S=1:250

改修

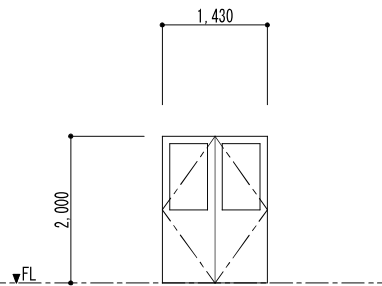
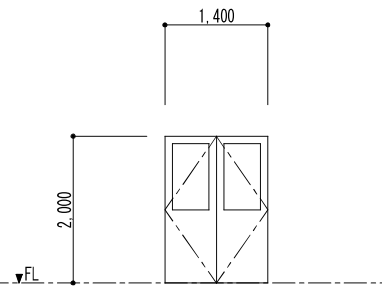
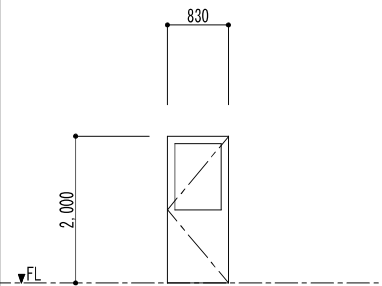
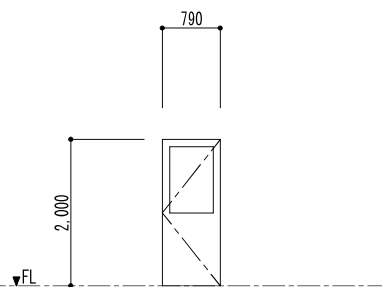
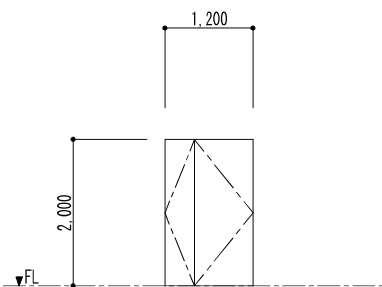
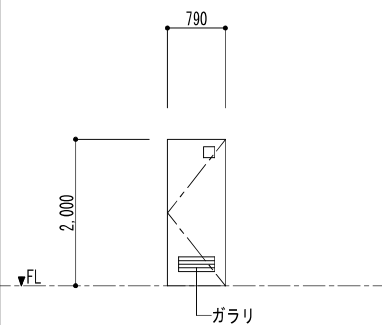
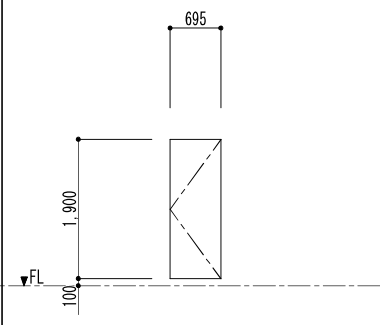
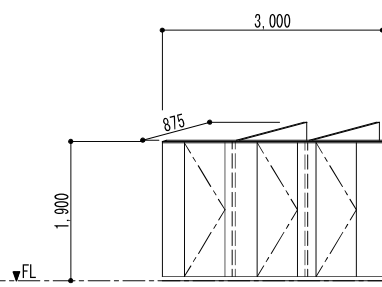
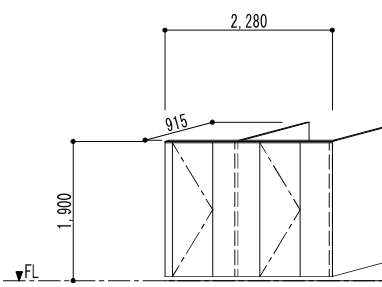
project title		drawing title		scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事		2階キープラン（改修）		A1 1:125	A - 29
				A3 1:250	
		TSD+高橋建築構造設計室		date R7.03.	
		1級建築士事務所所長 堀内 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜			

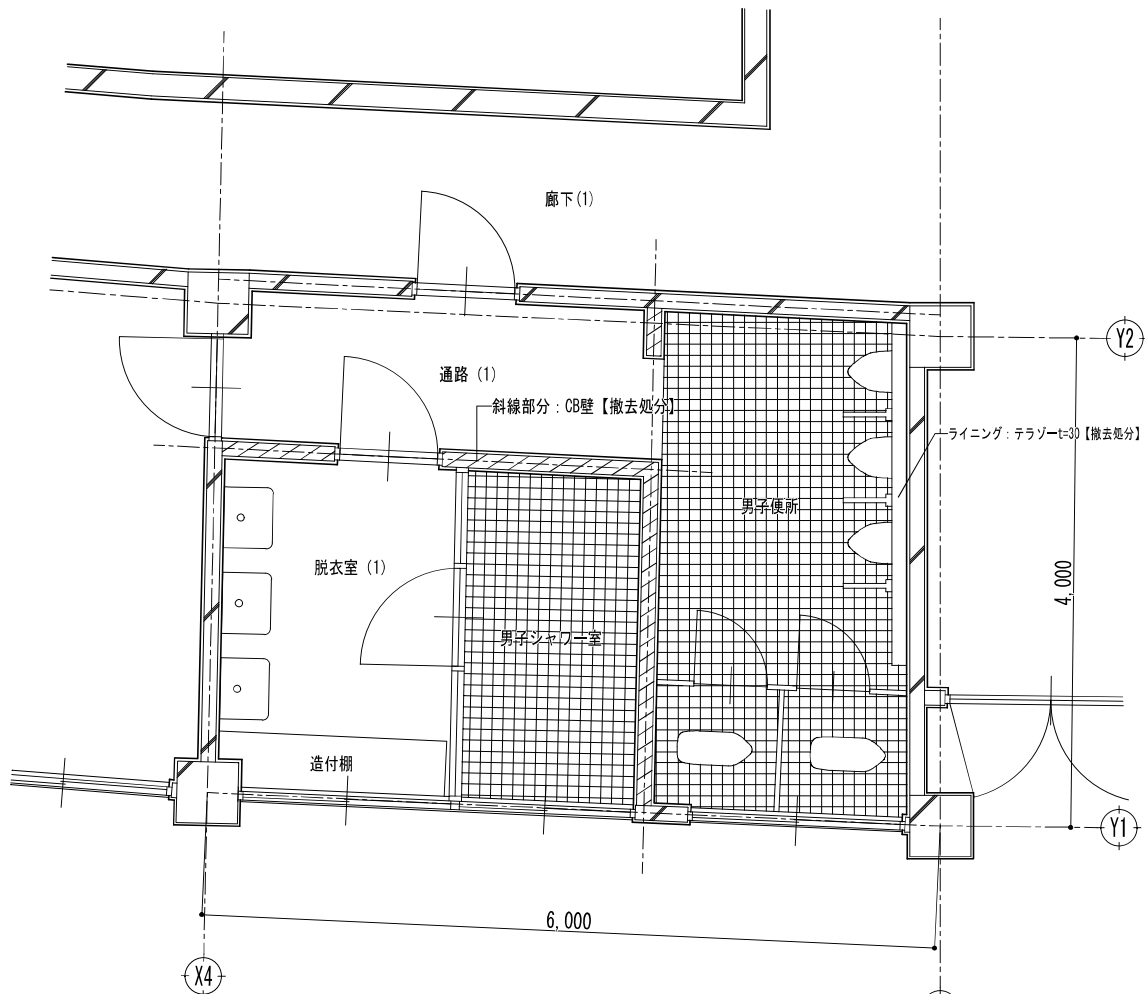
記号	型式	数量	<div>1AD</div>	アルミ製 両開きドア 袖 F i x	1	<div>2AD</div>	アルミ製 両開きドア 袖 F i x	1	<div>3AD</div>	アルミ製 両開きドア	2	<div>4AD</div>	アルミ製 親子ドア	2						
姿図																				
室名	1階 ホール					1階 ホール					1階 廊下(2), (3)					1階 廊下(1), (4)				
仕上	見込	電解着色				70mm	電解着色				70mm	電解着色				70mm				
硝子	透明5mm					透明5mm					複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)					複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)				
金物	ドアハンドル、シリンダー錠、サムターン、フロアヒンジ、付属金物一式					ドアハンドル、シリンダー錠、サムターン、フロアヒンジ、付属金物一式					レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式					レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式				
備考	カバー工法、下枠：ステンレス (新設)					カバー工法、下枠：ステンレス (新設)					カバー工法、下枠：ステンレス (新設)					カバー工法、下枠：ステンレス (新設)				
記号	型式	数量	<div>5AD</div>	アルミ製 両開きドア	2	<div>6AD</div>	アルミ製 親子ドア	2	<div>7AD</div>	アルミ製 片開きドア	2									
姿図																				
室名	1階 外部倉庫(1), (2)					2階 階段					1階 廊下									
仕上	見込	電解着色				70mm	電解着色				70mm									
硝子	ー					複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)					複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)									
金物	レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式					レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式					レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式									
備考	カバー工法、下枠：ステンレス (新設)					下枠：ステンレス (新設)					下枠：ステンレス (新設)									
記号	型式	数量	<div>1AW</div>	アルミ製 引違い窓 (4連)	1	<div>2AW</div>	アルミ製 引違い窓 (2連)	1	<div>3AW</div>	アルミ製 引違い窓 (4連)	1	<div>4AW</div>	アルミ製 引違い窓 (3連)	5						
姿図																				
室名	1階 事務室(2)					1階 事務室(1)					1階 医務室、新女子便所					1階 男子更衣室、女子更衣室、外部倉庫(1)(2)				
仕上	見込	電解着色				70mm	電解着色				70mm	電解着色				70mm				
硝子	複層ガラス (透明5mm+A6+透明5mm)					複層ガラス (透明5mm+A6+透明5mm)					a：複層ガラス (透明5mm+A6+透明5mm) b：複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)					複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)				
金物	クレセント、水切、網戸、付属金物一式					クレセント、水切、網戸、付属金物一式					クレセント、水切、網戸、付属金物一式					クレセント、水切、網戸、付属金物一式				
備考	カバー工法					カバー工法					カバー工法					カバー工法				

project title		drawing title		scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事		建具表(1) (改修)		A1 1: 50 A3 1:100	A - 30
		TSD+高橋建築構造設計室		date R7.03.	
		1 級建築士事務所所長 堀 晃 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜			

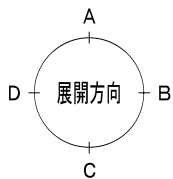
記号 型式 数量			<div>5 AW</div> アルミ製 引違い窓（2連）	1	<div>6 AW</div> アルミ製 引違い窓（2連）	2	<div>7A AW</div> <div>7B AW</div> アルミ製 引違い窓	1	2				
姿図													
	室 名	新男子便所				1階 男子シャワー室、女子シャワー室				1階 女子更衣室、男子便所、女子便所			
	仕上	見込	電解着色		70mm	電解着色		70mm	電解着色		70mm		
	硝子	複層ガラス（型4mm＋A6＋透明5mm）				複層ガラス（型4mm＋A6＋透明5mm）				7A：複層ガラス（型4mm＋A6＋透明5mm） 7B：アルミ樹脂複合板t=3			
金物	クレセント、水切、網戸、付属金物一式				クレセント、水切、網戸、付属金物一式				クレセント、水切、網戸、付属金物一式				
備考	カバー工法				カバー工法				カバー工法				
記号 型式 数量			<div>8 AW</div> アルミ製 引違い窓（17連）									1	
姿図													
	室 名	2階 第1会議室、第2会議室、倉庫、通路											
	仕上	見込	電解着色									70mm	
	硝子	複層ガラス（透明5mm＋A6＋透明5mm）											
金物	クレセント、水切、網戸、付属金物一式												
備考	カバー工法												
記号 型式 数量			<div>9 AW</div> アルミ製 引違い窓（4連）	2	<div>10 AW</div> アルミ製 引違い窓（2連）	2							
姿図													
	室 名	2階 第1会議室、第2会議室、外部倉庫				2階 第1会議室、第2会議室							
	仕上	見込	電解着色		70mm	電解着色		70mm					
	硝子	複層ガラス（透明5mm＋A6＋透明5mm）				複層ガラス（透明5mm＋A6＋透明5mm）							
金物	クレセント、水切、網戸、付属金物一式				クレセント、水切、網戸、付属金物一式								
備考	カバー工法				カバー工法								

project title		drawing title		scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事		建具表(2)（改修）		A1 1:50	A - 31
				A3 1:100	
		TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所所長 堀内 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7.03.	

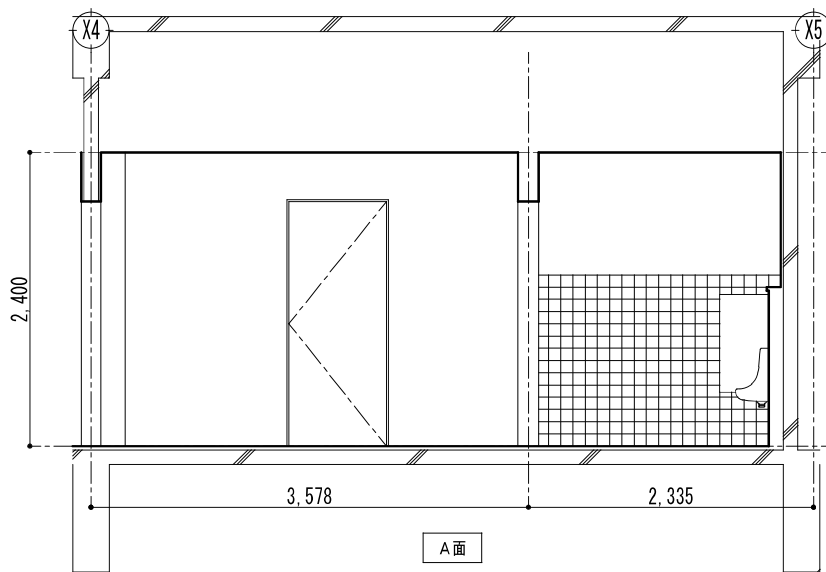
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>SD</div></div> スチール製 両開きドア		2	<div><div>2</div><div>SD</div></div> スチール製 両開きドア		2	<div><div>3</div><div>SD</div></div> スチール製 片開きドア		2			
姿図														
室 名			1階 廊下(2), (3)			1階 廊下			2階 第1会議室、外部倉庫					
仕上	見込	スチールt=1.6 SOP塗		100mm	スチールt=1.6 SOP塗		100mm	スチールt=1.6 SOP塗		100mm				
硝子			複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)			複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)			複層ガラス (型4mm+A6+透明5mm)					
金物			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式					
備考			カバー工法、下枠：ステンレス (新設)			カバー工法、下枠：ステンレス (新設)			カバー工法、下枠：ステンレス (新設)					
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>WD</div></div> 木製 片開きドア		10	<div><div>2</div><div>WD</div></div> 木製 親子ドア		2	<div><div>3</div><div>WD</div></div> 木製 片開きドア		6	<div><div>4</div><div>WD</div></div> 木製 片開きドア		6
姿図														
室 名			1階 事務室、、医務室、新男子・女子便所、倉庫／2階 倉庫、通路			2階 第1会議室、第2会議室、階段			1階 男女更衣室、シャワー室			1階 男子シャワー室、女子シャワー室		
仕上	見込	メラミン化粧合板フラッシュ		40mm	メラミン化粧合板フラッシュ		40mm	メラミン化粧合板フラッシュ		40mm	メラミン化粧合板フラッシュ		40mm	
硝子			型4mm						型4mm					
金物			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式			レバーハンドル、シリンダー錠、サムターン、ドアクローザ、付属金物一式			レバーハンドル、表示錠、丁番、付属金物一式		
備考			4方木枠残し (再利用) 下地調整の上SOP塗			4方木枠残し (再利用) 下地調整の上SOP塗			4方木枠残し (再利用) 下地調整の上SOP塗			3方枠 (木製 WP塗)		
記号 型式 数量			<div><div>1</div><div>TB</div></div> トイレブース		1	<div><div>2</div><div>TB</div></div> トイレブース		1						
姿図														
室 名			新男子便所			新女子便所								
仕上	見込	メラミン化粧合板		40mm	メラミン化粧合板		40mm							
硝子														
金物			SUSヒンジ、表示付スライドラッチ、SUS巾木、アルミアールエッジ、付属金物一式			SUSヒンジ、表示付スライドラッチ、SUS巾木、アルミアールエッジ、付属金物一式								
備考														



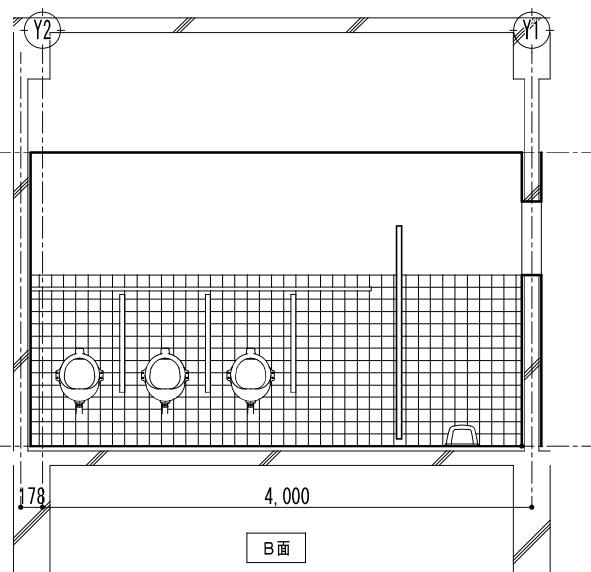
男子便所・シャワー室 平面詳細図 S=1:60



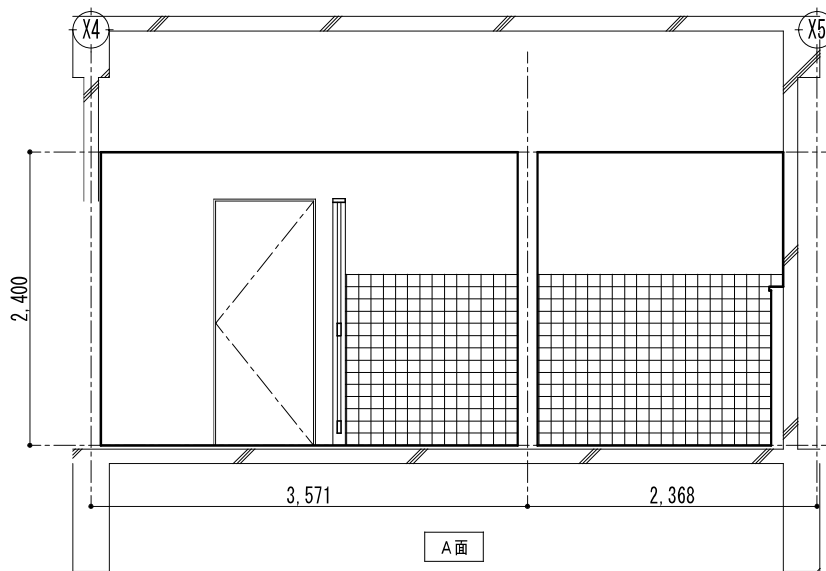
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】 (LGS下地・断熱材：グラスウール24K・t=100)
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼【撤去処分】	石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (外壁側断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) 柱型：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	男子便所、男子シャワー室 モルタルt=30モザイクタイル (30角) 貼 脱衣室、通路 モルタルt=30金ゴテ押え 【既存仕上 (土間コンクリートt=120共) 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) 【新設：土間コンクリートt=150+スタイロフォームt=20】
備考	小便器、和風大便器、隔て板、手洗器、化粧鏡【撤去処分】 トイレブース、造付棚、ライニング【撤去処分】	シャワーユニット (TOTO JSV0812UL 換気扇ﾊﾞｲﾌﾌﾏﾝ 同等品以上) コインロッカー (本工程に含まない)



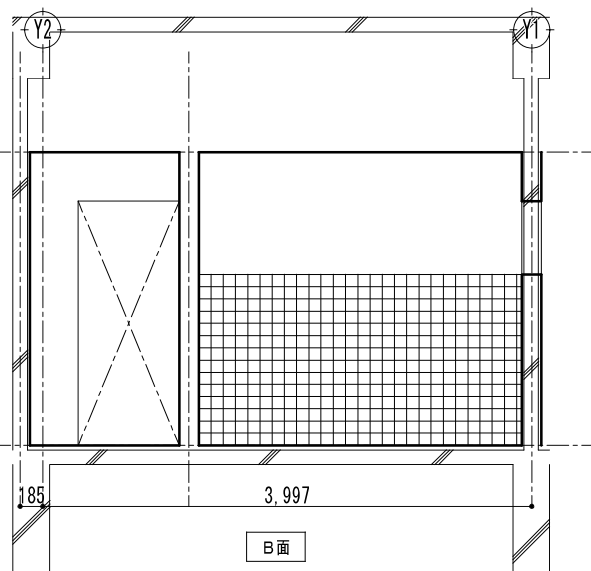
A 面



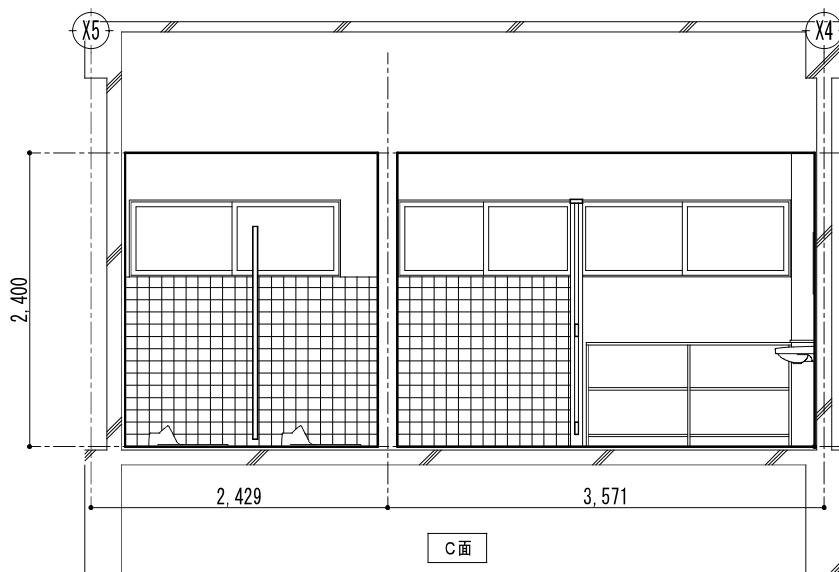
B 面



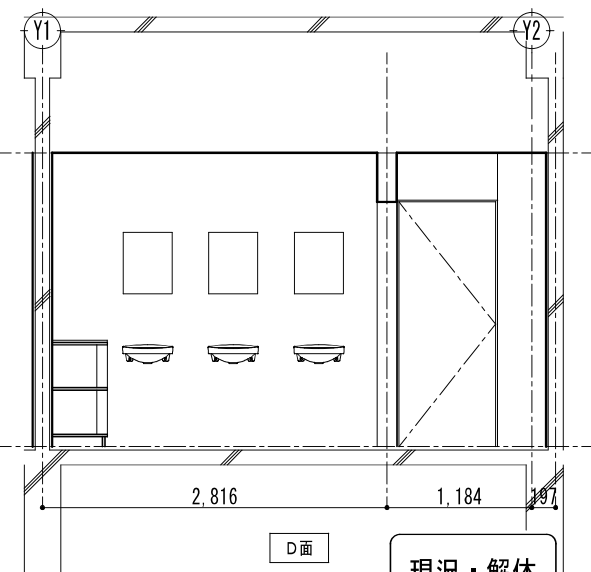
A 面



B 面



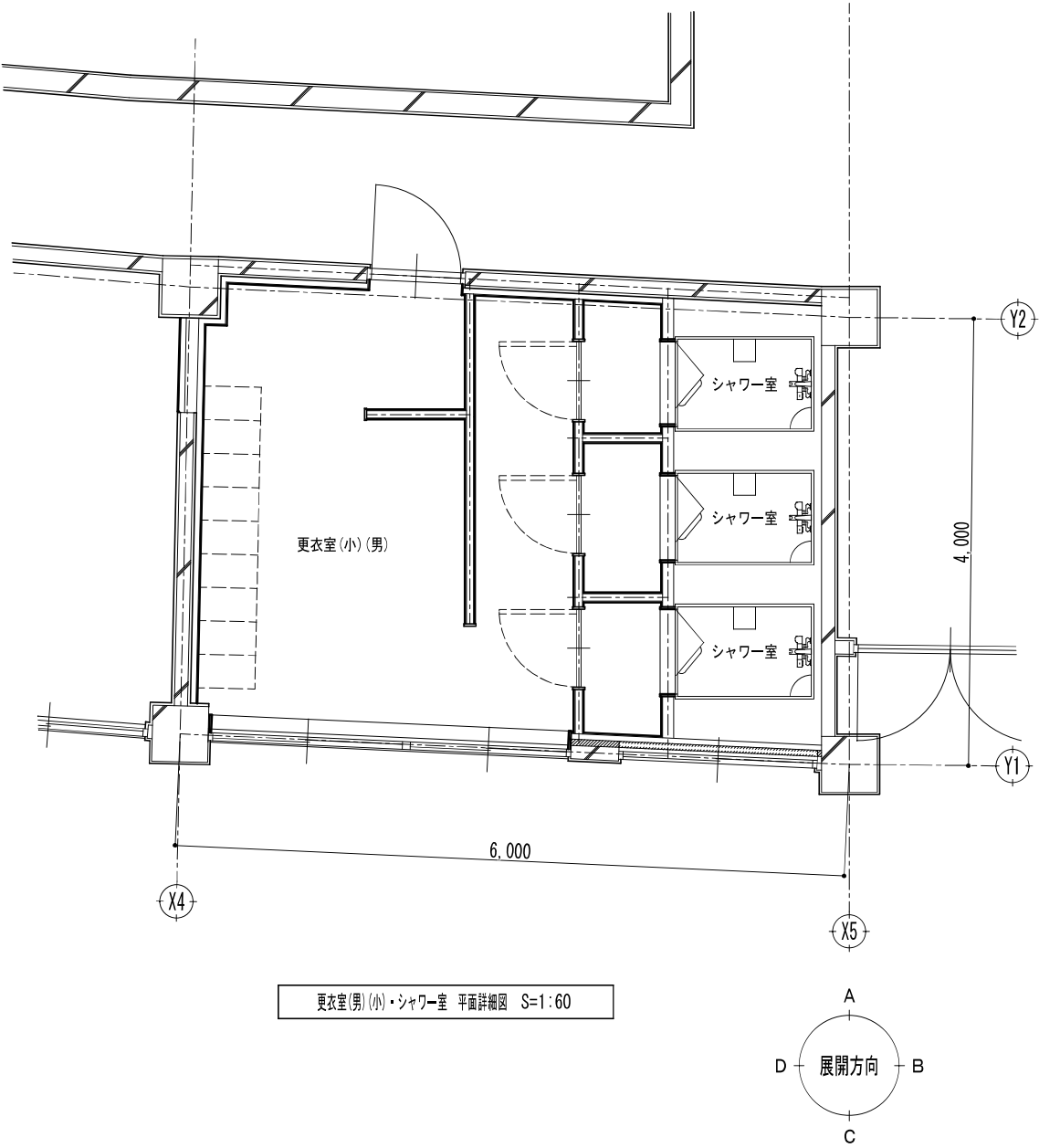
C 面



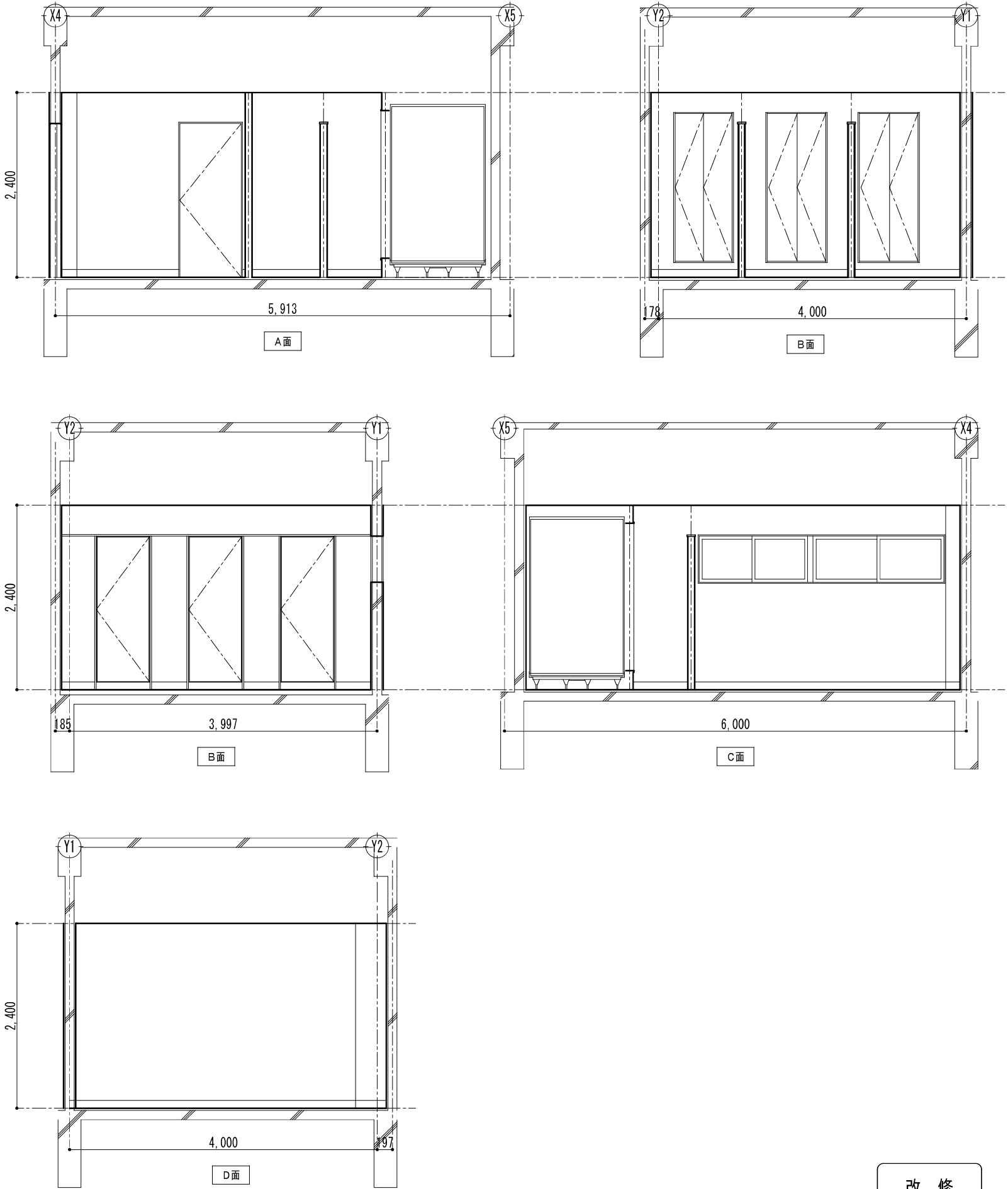
D 面

現況・解体

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	男子便所・シャワー室 平面詳細図、展開図 (現況・解体)	A1 1: 30 A3 1: 60	A - 33
TSD+高橋建築構造設計室		date R7.03.	1 般建築士事務所所管地域 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜

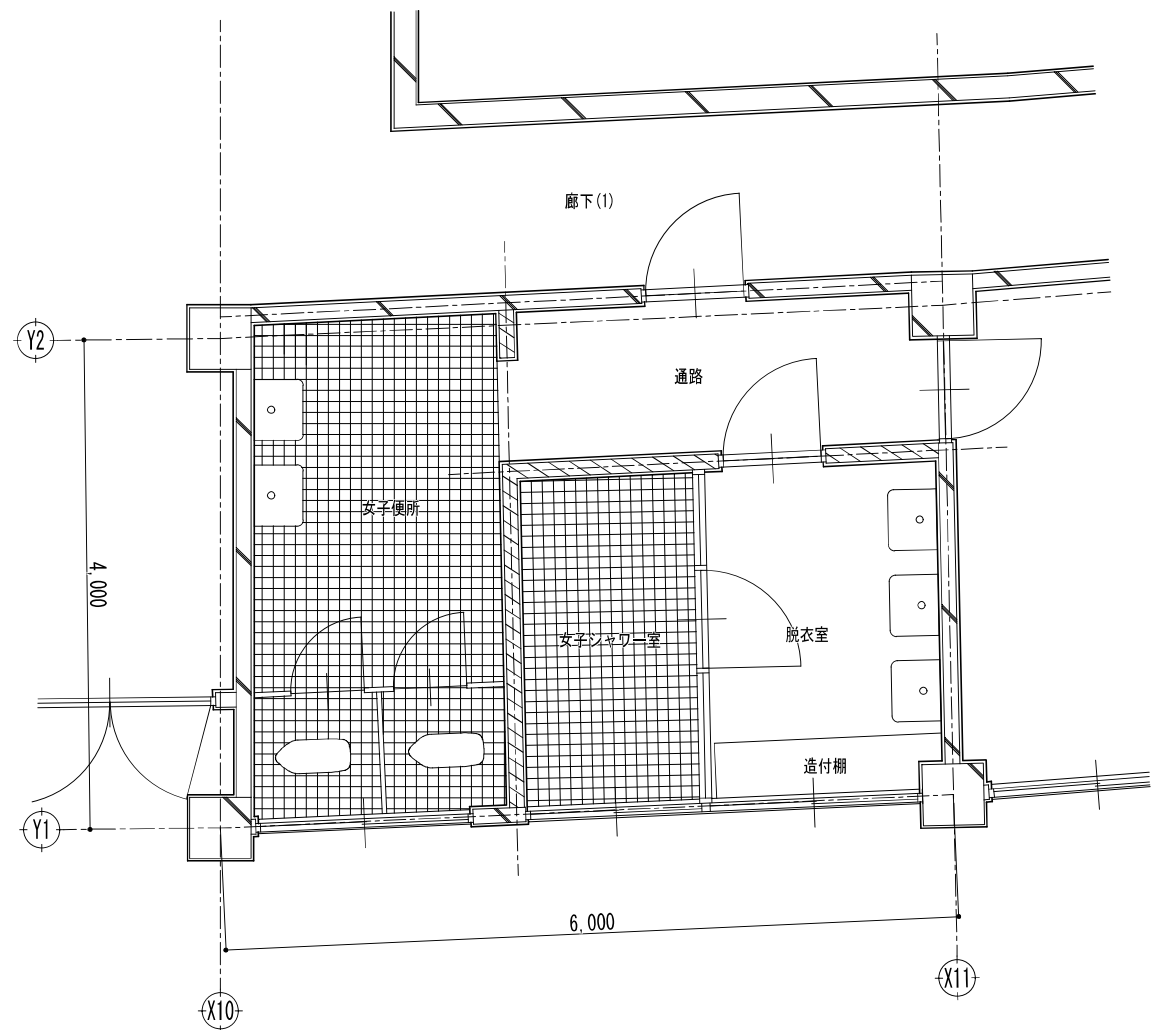


更衣室(男)(小)・シャワー室 平面詳細図 S=1:60

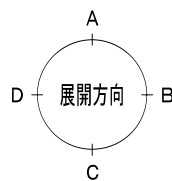


部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】 (LGS下地・断熱材：グラスウール24K・t=100)
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼【撤去処分】	石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (外壁側断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) 柱型：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	男子便所、男子シャワー室 モルタルt=30モザイクタイル (30角) 貼 脱衣室、通路 モルタルt=30金ゴテ押え 【既存仕上(土間コンクリートt=120共)撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) 【新設：土間コンクリートt=150+スタイロフォームt=20】
備考	小便器、和風大便器、隔て板、手洗器、化粧鏡【撤去処分】 トイレブース、造付棚、ライニング【撤去処分】	シャワーユニット (TOTO JSV0812UL 換気扇ﾊﾞｲﾌﾟﾌｧﾝ 同等品以上) コインロッカー (本工事に含まない)

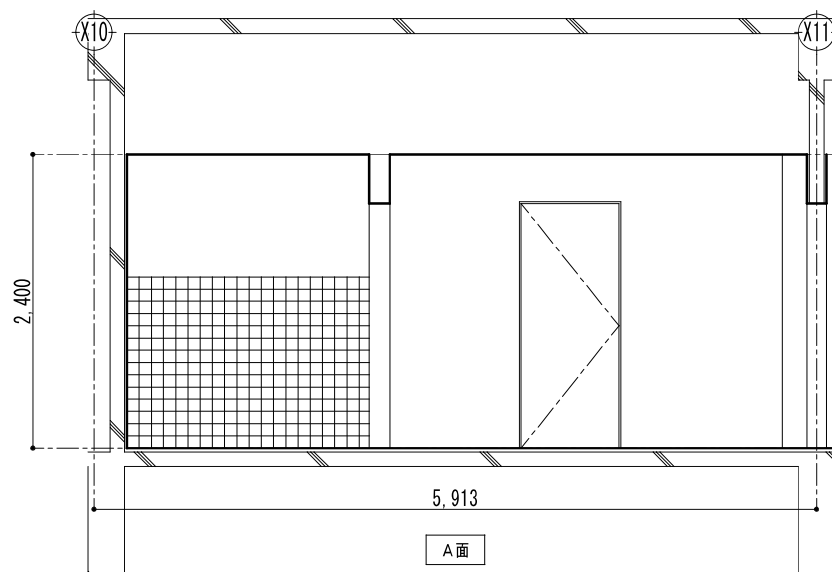
project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	更衣室(男)(小)・シャワー室 平面詳細図、展開図 (改修)	A1 1: 30	A - 34
		A3 1: 60	
	TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所所長 堀 晃 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7.03.



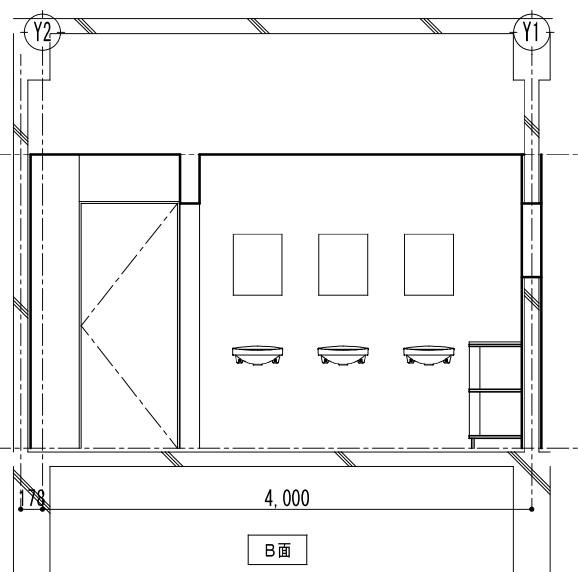
女子便所・シャワー室 平面詳細図 S=1:60



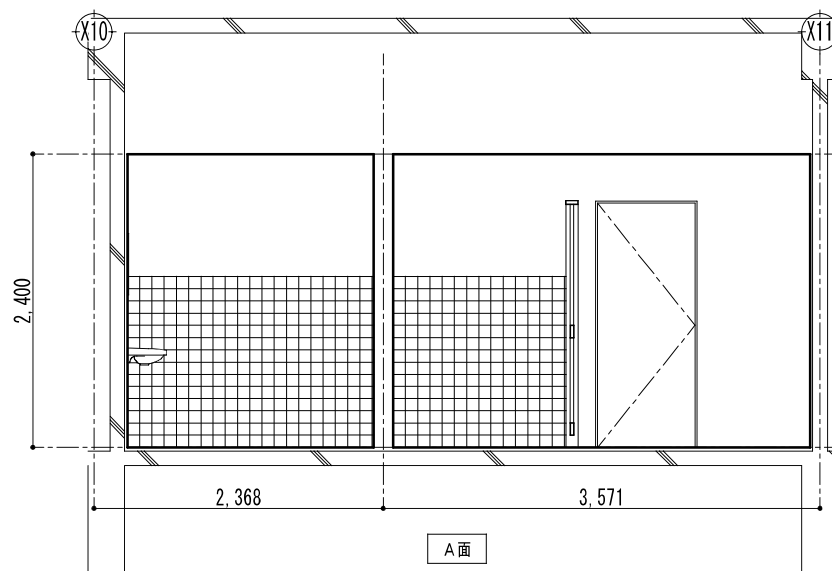
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】 (LGS下地・断熱材：グラスウール24K・t=100)
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼【撤去処分】	石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (外壁側断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) 柱型：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	男子便所、男子シャワー室 モルタルt=30モザイクタイル (30角) 貼 脱衣室、通路 モルタルt=30金ゴテ押え 【既存仕上 (土間コンクリートt=120共) 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) 【新設：土間コンクリートt=150+スタイロフォームt=20】
備考	和風大便器、手洗器、化粧鏡、トイレブース【撤去処分】 造付棚【撤去処分】	シャワーユニット (TOTO JSV0812UL 換気扇ﾊﾞｲﾌﾟﾌｧﾝ 同等品以上) コインロッカー (本工程に含まない)



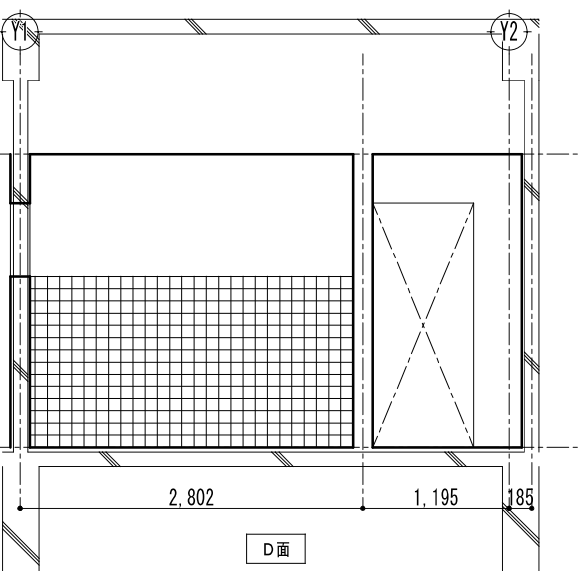
A 面



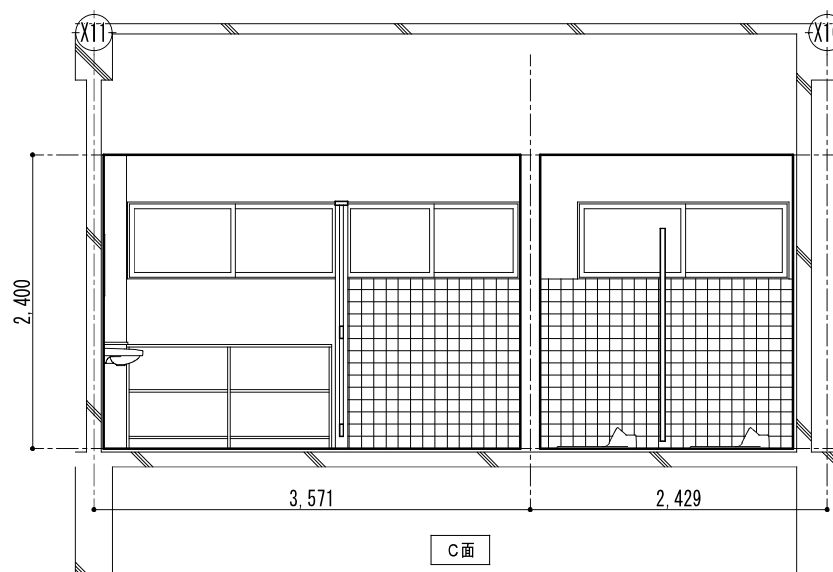
B 面



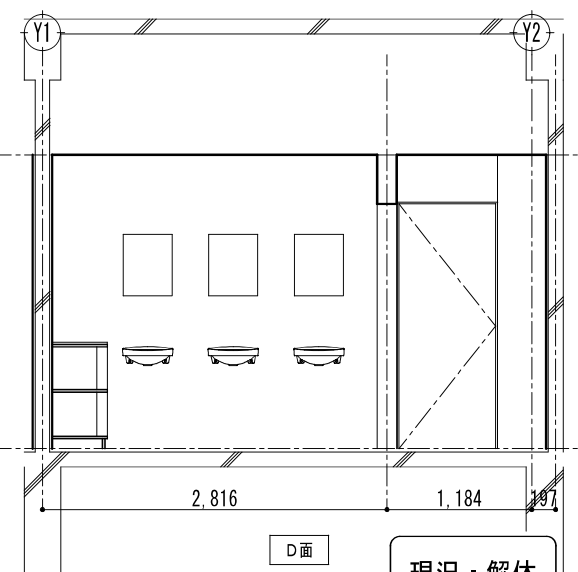
A 面



D 面



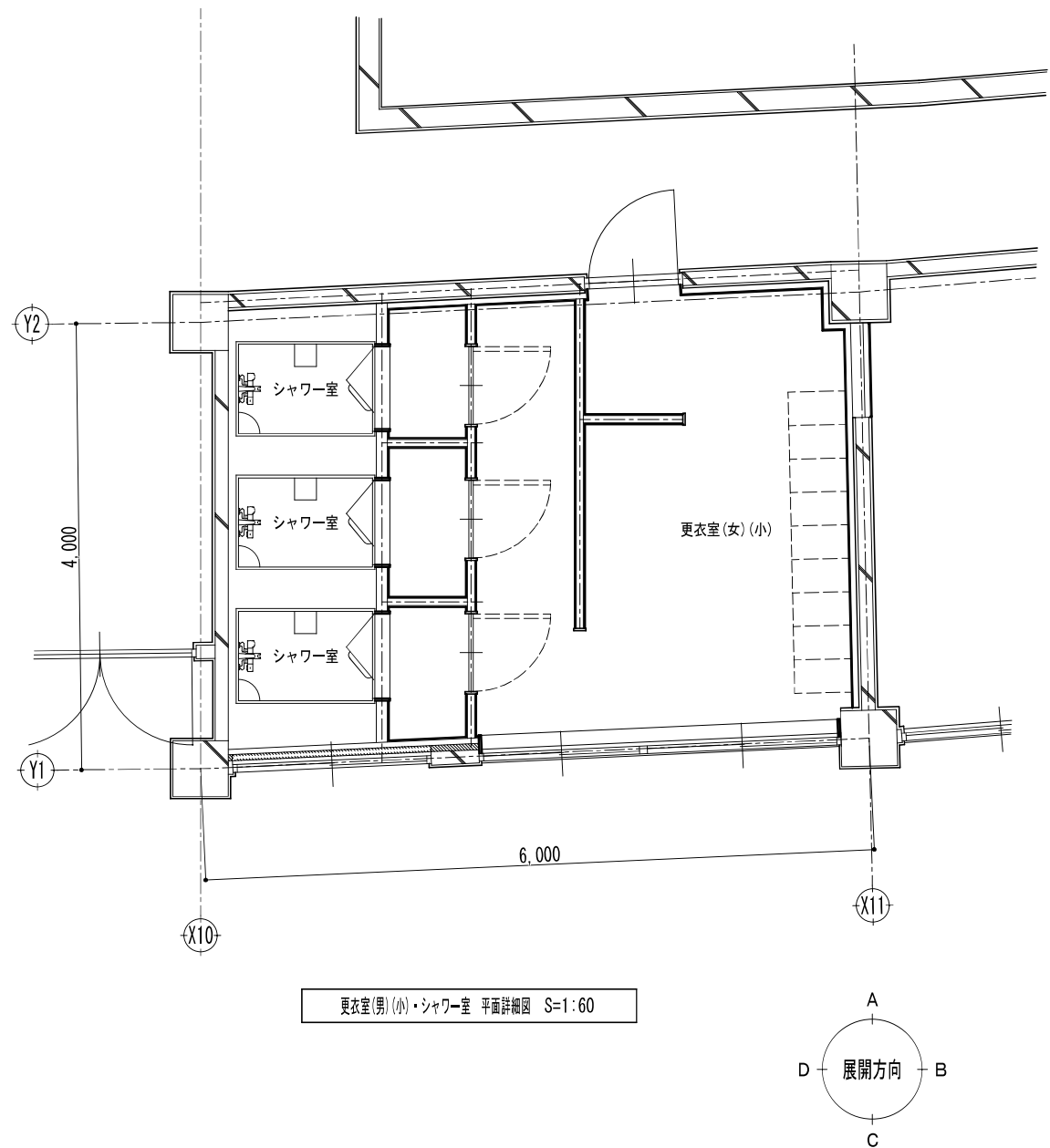
C 面



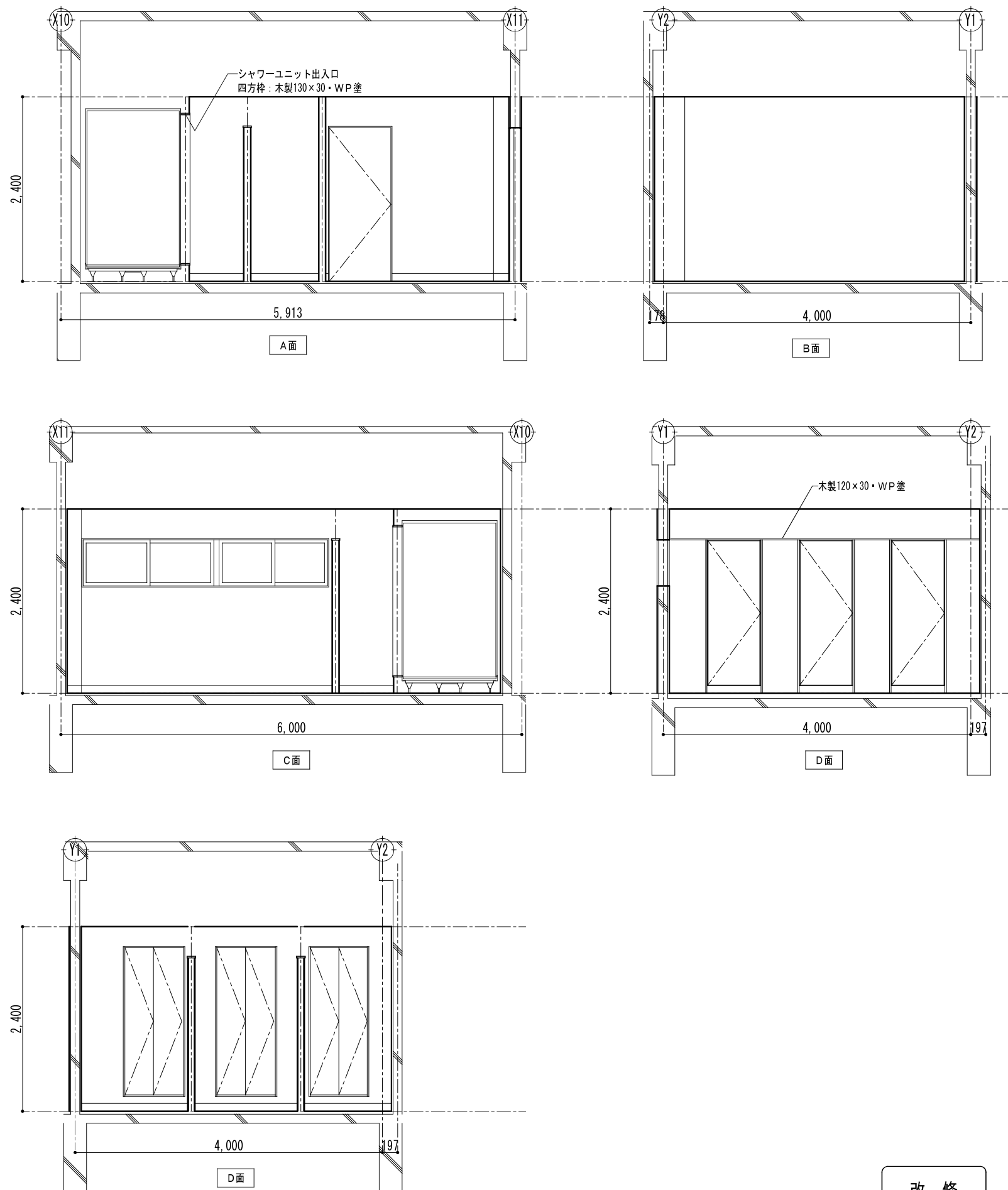
D 面

現況・解体

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	女子便所・シャワー室 平面詳細図、展開図 (現況・解体)	A1 1: 30 A3 1: 60	A - 35
	TSD+高橋建築構造設計室	1 級建築士事務所茨城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜 R7.03.	



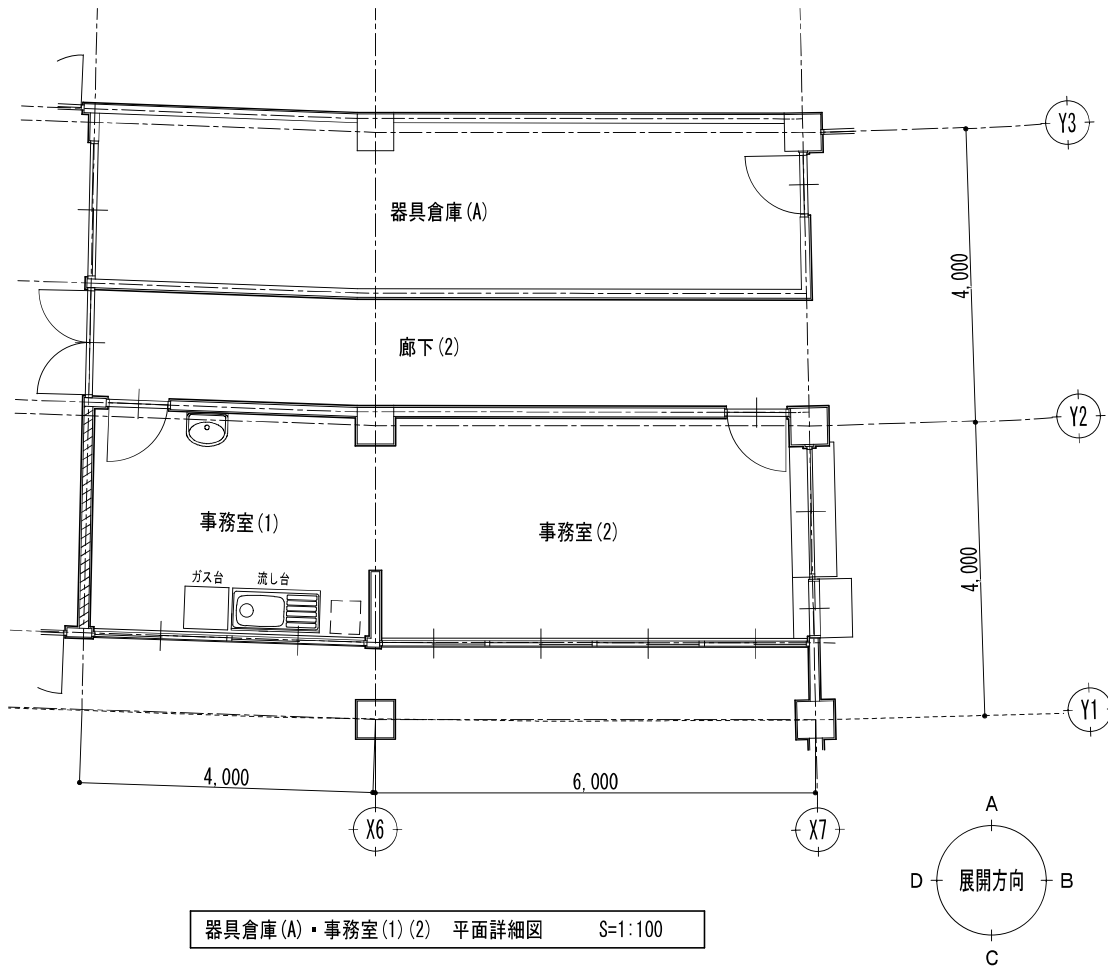
更衣室(男)(小)・シャワー室 平面詳細図 S=1:60



部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】 (LGS下地・断熱材：グラスウール24K・t=100)
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼【撤去処分】	石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (外壁側断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) 柱型：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	男子便所、男子シャワー室 モルタルt=30モザイクタイル (30角) 貼 脱衣室、通路 モルタルt=30金ゴテ押え 【既存仕上(土間コンクリートt=120共)撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) 【新設：土間コンクリートt=150+スタイロフォームt=20】
備考	和風大便秘器、手洗器、化粧鏡、トイレブース【撤去処分】 造付棚【撤去処分】	シャワーユニット (TOTO JSV0812UL 換気扇ﾊﾞｲﾌﾟﾌｧﾝ 同等品以上) コインロッカー (本工事に含まない)

project title	drawing title		scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	更衣室(女)(小)・シャワー室 平面詳細図・展開図 (改修)		A1 1: 30	
			A3 1: 60	
	TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所所長 堀 勇 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date	A - 36
			R7.03.	

改 修



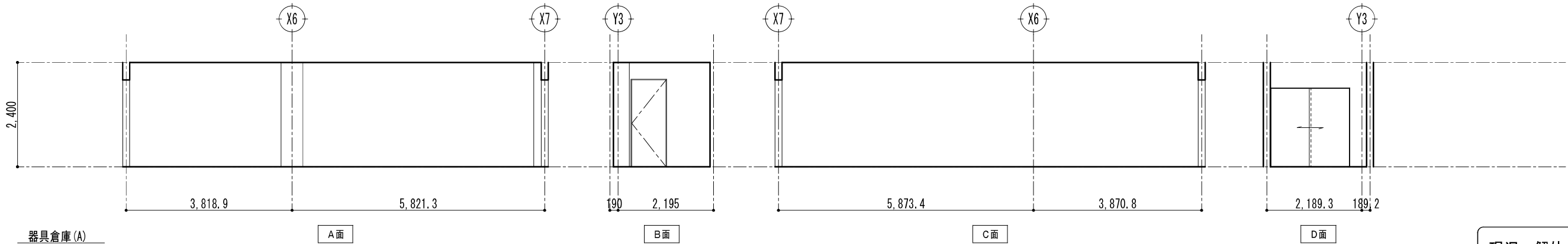
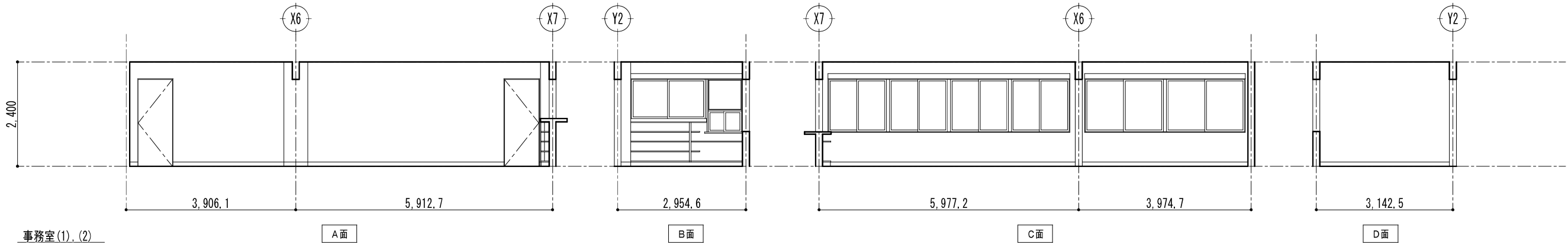
事務室(1),(2) → 事務室(1),(2)

部位	既存仕上	改修仕上
天井	化粧石膏ボードt=9.5【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木	モルタル巾木 H=100	ソフト巾木 H=100 モルタル巾木部分：下地調整の上E P 塗
床	モルタルt=30下地塗床仕上	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) (表面研磨、下地調整の上)
備考	木製カーテンボックス【撤去処分】 流し台L=1,200、ガス台L=600【撤去処分】	木製カーテンボックス【新設】 流し台L=1,200、ガス台L=600【新設】 カーテン、間仕切りカーテン【新設】

器具倉庫(A) → 更衣室(大)(男)

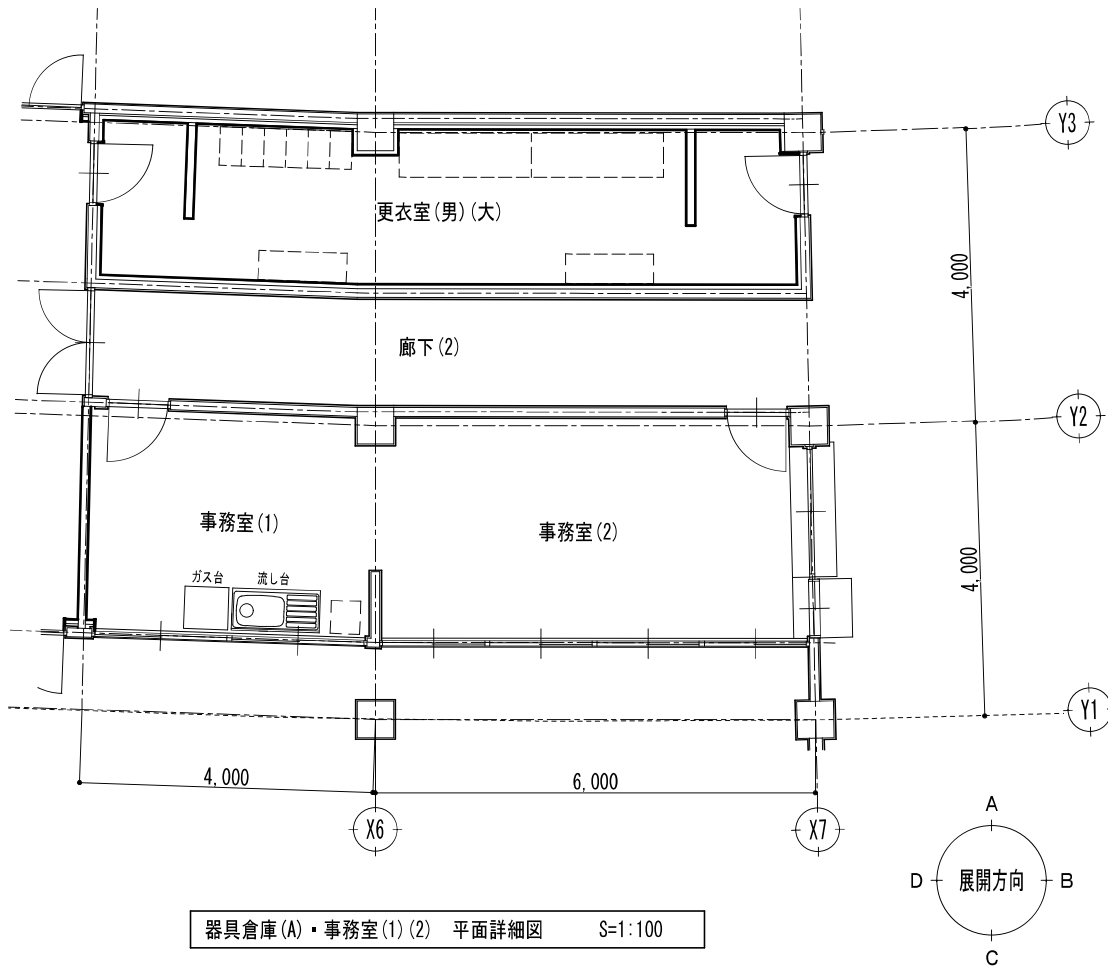
部位	既存仕上	改修仕上
天井	コンクリート打放しの上E P 塗	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁		塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20金ゴテ仕上	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	モルタルt=30金ゴテ仕上	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) (表面研磨、下地調整の上)
備考		コインロッカー (本工程に含まない)

器具倉庫(A)・事務室(1)(2) 平面詳細図 S=1:100



現況・解体

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	器具倉庫(A)・事務室(1)(2) 平面詳細図・展開図 (現況・解体)	A1 1: 50 A3 1:100	A - 37
	TSD+高橋建築構造設計室	1 般建築士事務所所長 堀 倫 A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜 R7.03.	

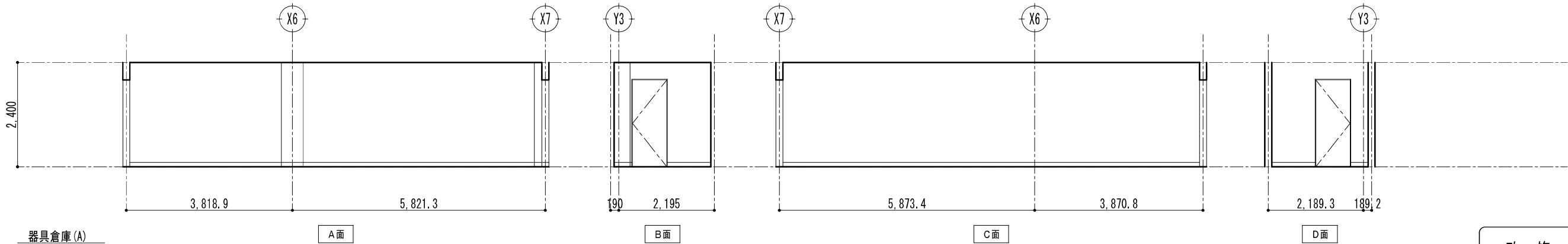
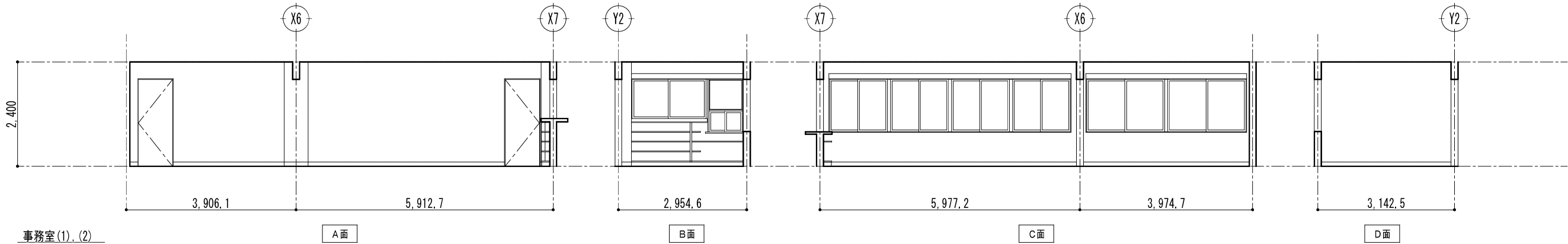


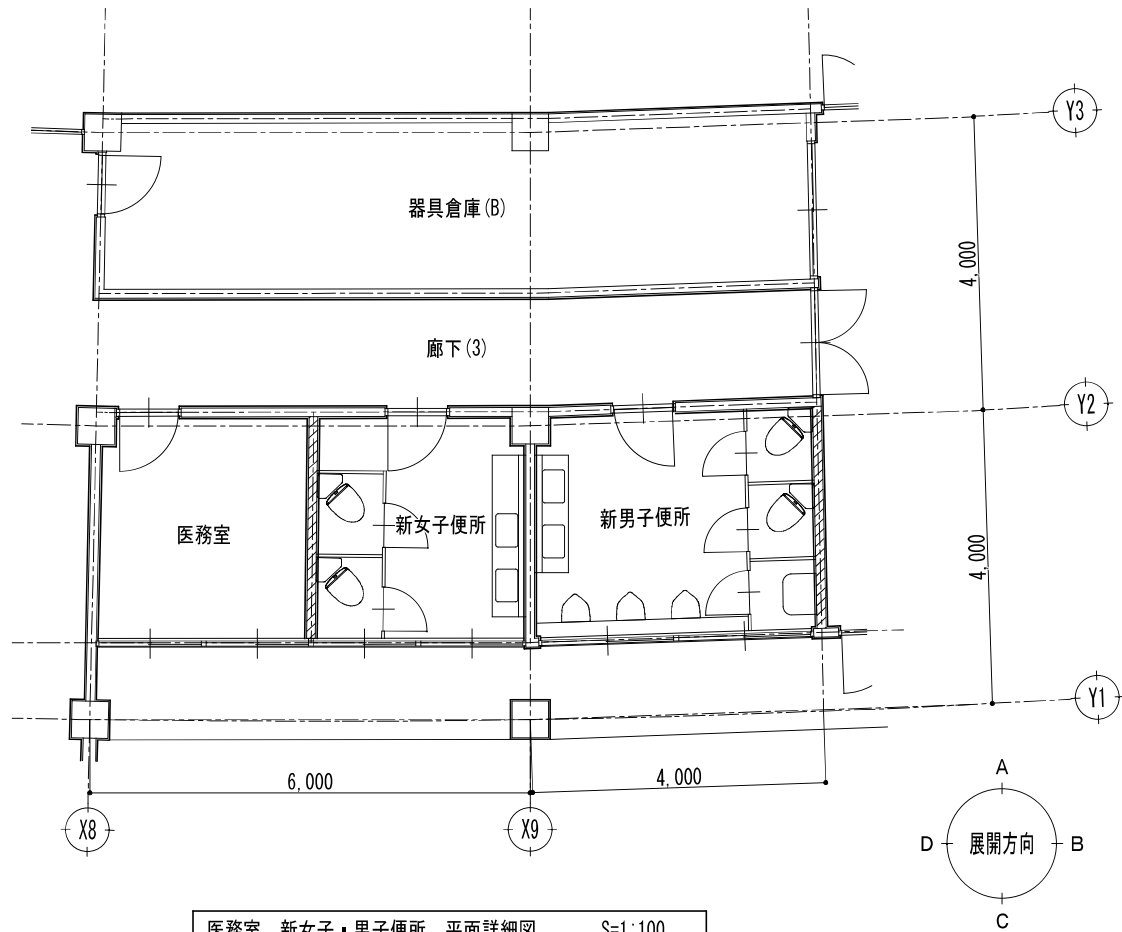
事務室 (1), (2) → 事務室 (1), (2)

部位	既存仕上	改修仕上
天井	化粧石膏ボードt=9.5【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木	モルタル巾木 H=100	ソフト巾木 H=100 モルタル巾木部分：下地調整の上E P 塗
床	モルタルt=30下地塗床仕上	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) (表面研磨、下地調整の上)
備考	木製カーテンボックス【撤去処分】 流し台L=1,200、ガス台L=600【撤去処分】	木製カーテンボックス【新設】 流し台L=1,200、ガス台L=600【新設】 カーテン、間仕切りカーテン【新設】

器具倉庫 (A) → 更衣室 (大) (男)

部位	既存仕上	改修仕上
天井	コンクリート打放しの上E P 塗	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁		塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20金ゴテ仕上	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木		ソフト巾木 H=100
床	モルタルt=30金ゴテ仕上	長尺塩ビシートt=2.0 (防滑タイプ) (表面研磨、下地調整の上)
備考		コインロッカー (本工程に含まない)



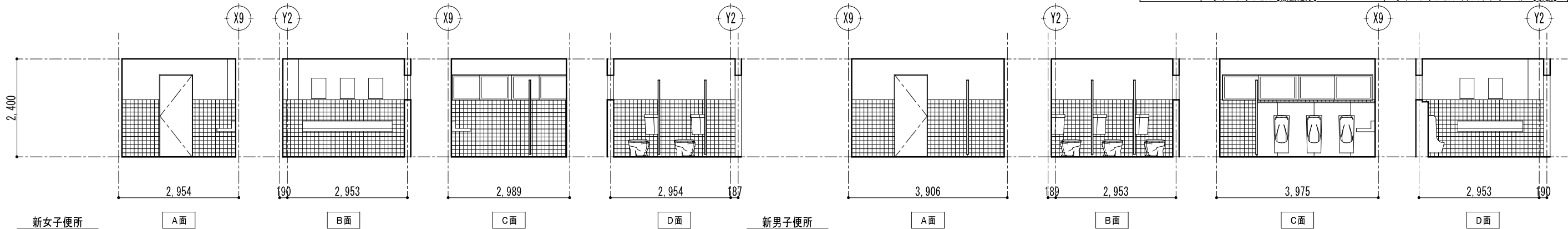
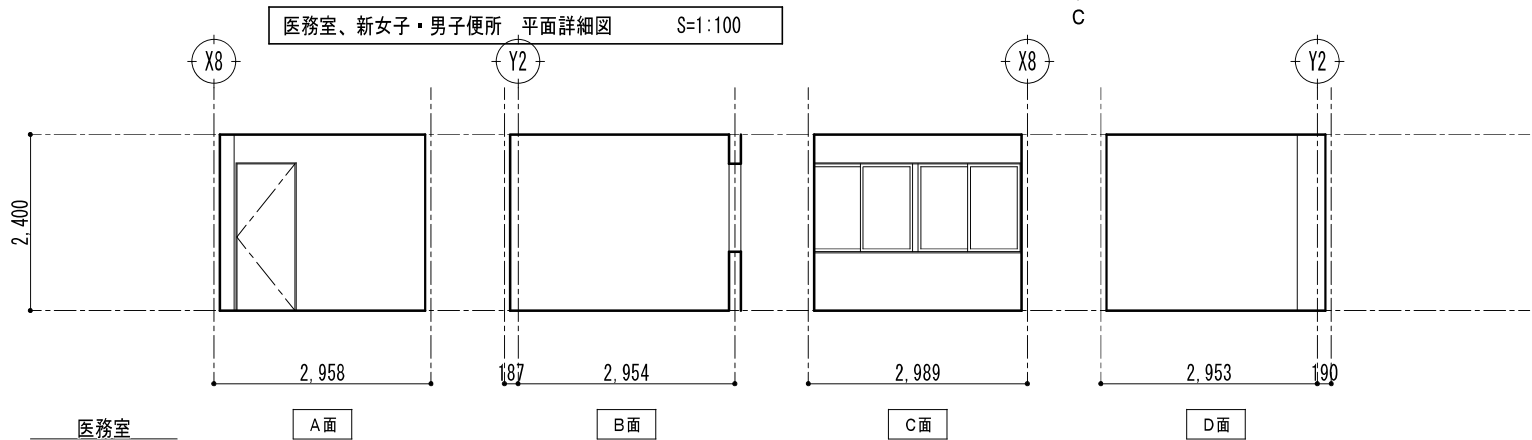


医務室 → 医務室		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	化粧石膏ボードt=9.5【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木	モルタル巾木 H=100	ソフト巾木 H=100 モルタル巾木部分：下地調整の上E P 塗
床	モルタルt=25下地塗床仕上	既存仕上表面研磨、下地調整の上 水性型無機系床塗料塗り
備考	木製カーテンボックス【撤去処分】	木製カーテンボックス【新設】 ベッド、収納棚（本工事に含まない）

■使用材料
水性型無機系床塗料＝ストリートカラーNS（エービーシー商会）同等品以上

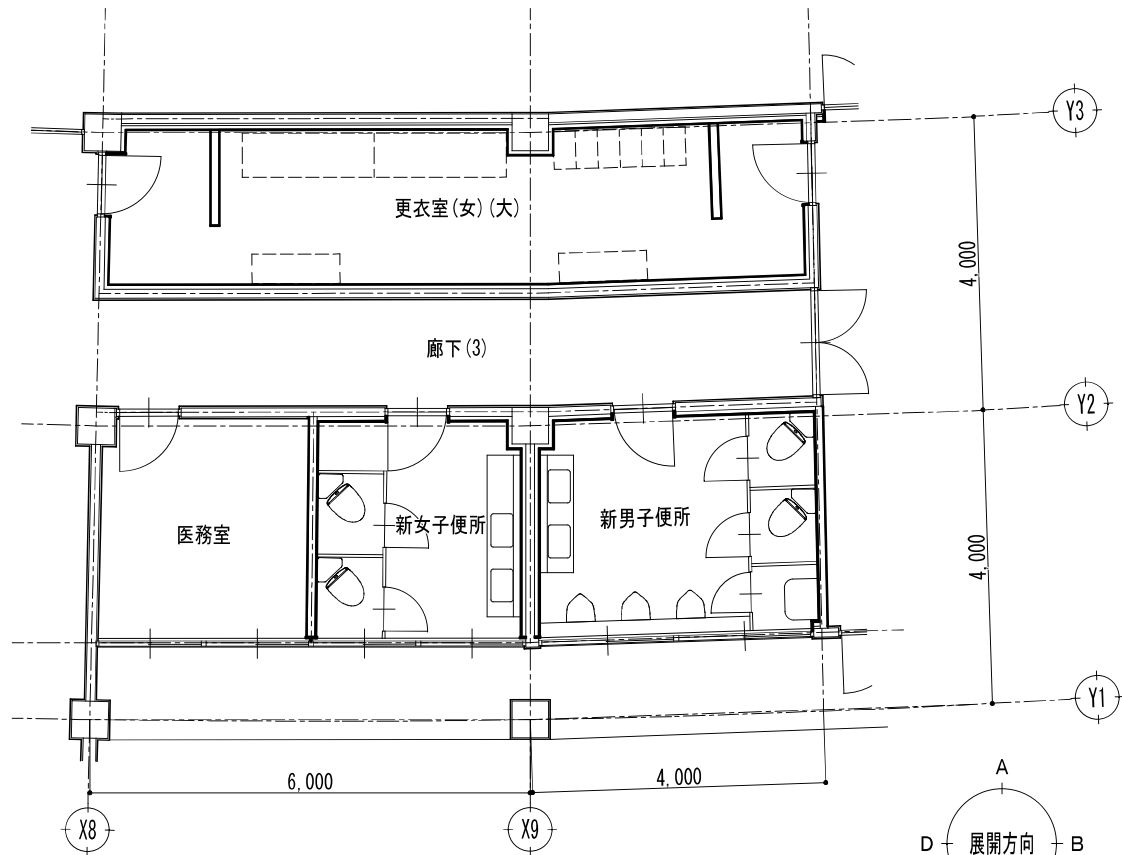
新女子便所 → 新女子便所		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	フレキシブルボードt=5 E P 塗【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼 H=1,400	外壁側：石膏ボードt=12.5下地 化粧ケイカル板t=6 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H)
巾木		床材長尺塩ビシート巻き上げH=100
床	モルタルt=30下地モザイクタイル（30角）貼 【既存仕上（土間コンクリートt=120共） 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0（防滑タイプ） 【新設：土間コンクリートt=150 ＋スタイロフォームt=20】
備考	トイレブース【撤去処分】 手洗いカウンター【取外し】 洋風便器【取外し】	トイレブース【新設】 手洗いカウンター【再取付】 洋風便器【再取付】

新男子便所 → 新男子便所		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	フレキシブルボードt=5 E P 塗【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼 H=1,400	外壁側：石膏ボードt=12.5下地 化粧ケイカル板t=6 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1)
巾木		床材長尺塩ビシート巻き上げH=100
床	モルタルt=30下地モザイクタイル（30角）貼 【既存仕上（土間コンクリートt=120共） 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0（防滑タイプ） 【新設：土間コンクリートt=150 ＋スタイロフォームt=20】
備考	トイレブース【撤去処分】 手洗いカウンター【取外し】 小便器、洋風便器【取外し】 ライニングW=200【撤去処分】	トイレブース【新設】 手洗いカウンター【再取付】 小便器、洋風便器【再取付】 ライニングW=200（ポストフォーム）【新設】



現況・解体

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	医務室、新女子・男子便所 平面詳細図、展開図（現況・解体）	A1 1: 50 A3 1:100	A - 39
	TSD+高橋建築構造設計室	date R7.03.	

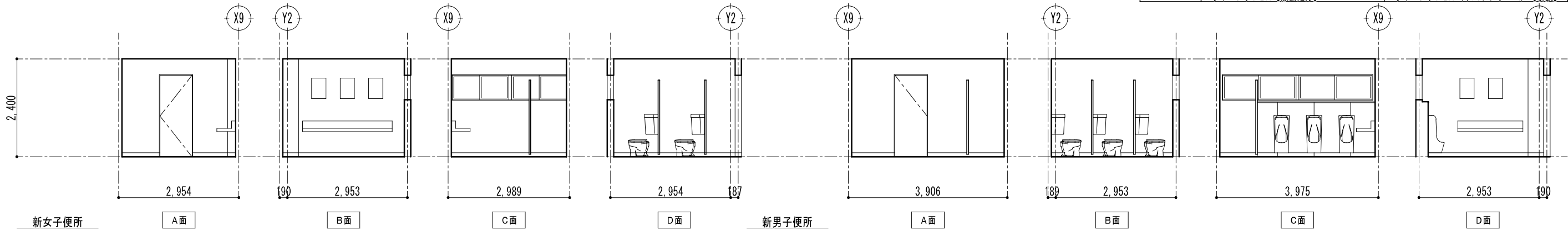
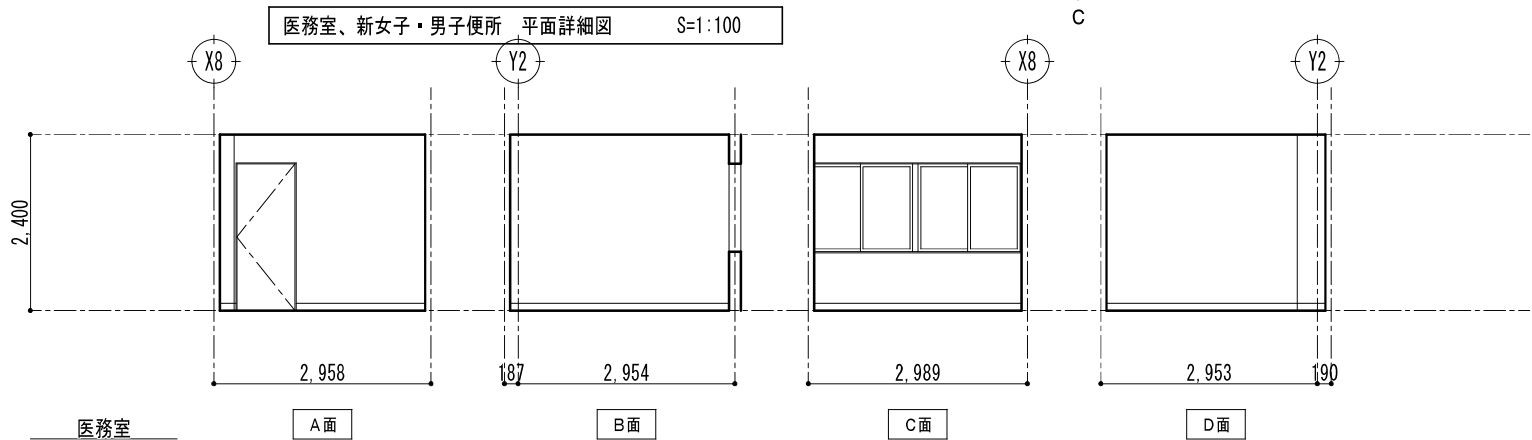


医務室 → 医務室		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	化粧石膏ボードt=9.5【撤去処分】	化粧石膏ボードt=9.5【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗	外壁側：石膏ボードt=12.5下地ビニルクロス貼 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H) その他壁：下地調整の上E P 塗
巾木	モルタル巾木 H=100	ソフト巾木 H=100 モルタル巾木部分：下地調整の上E P 塗
床	モルタルt=25下地塗床仕上	既存仕上表面研磨、下地調整の上 水性型無機系床塗料塗り
備考	木製カーテンボックス【撤去処分】	木製カーテンボックス【新設】 ベッド、収納棚（本工事に含まない）

■使用材料
水性型無機系床塗料＝ストリートカラーNS（エービーシー商会）同等品以上

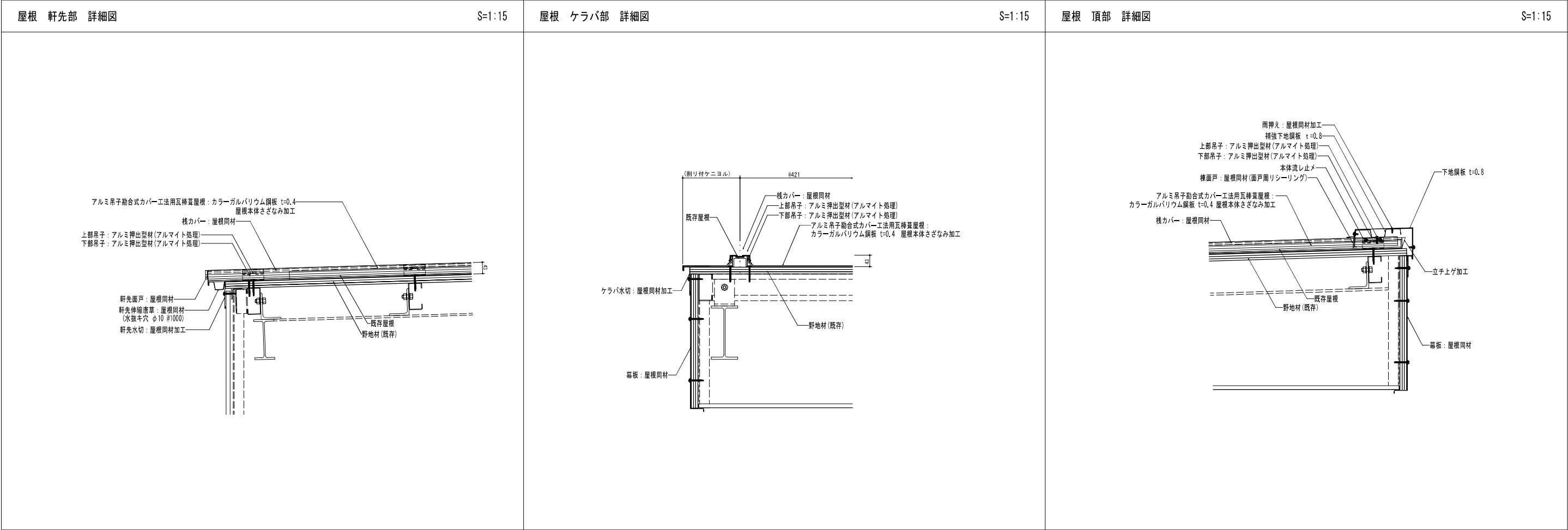
新女子便所 → 新女子便所		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	フレキシブルボードt=5 E P 塗【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼 H=1,400	外壁側：石膏ボードt=12.5下地 化粧ケイカル板t=6 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H)
巾木		床材長尺塩ビシート巻き上げH=100
床	モルタルt=30下地モザイクタイル（30角）貼 【既存仕上（土間コンクリートt=120共） 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0（防滑タイプ） 【新設：土間コンクリートt=150 ＋スタイロフォームt=20】
備考	トイレブース【撤去処分】 手洗いカウンター【取外し】 洋風便器【取外し】	トイレブース【新設】 手洗いカウンター【再取付】 洋風便器【再取付】

新男子便所 → 新男子便所		
部位	既存仕上	改修仕上
天井	フレキシブルボードt=5 E P 塗【撤去処分】	フレキシブルボードt=5 E P 塗【新設】
廻縁	塩ビ製【撤去処分】	塩ビ製【新設】
壁	モルタルt=20下地E P 塗 腰壁：100角陶器質タイル貼 H=1,400	外壁側：石膏ボードt=12.5下地 化粧ケイカル板t=6 (断熱材：硬質ウレタンフォームt=25・A種1H)
巾木		床材長尺塩ビシート巻き上げH=100
床	モルタルt=30下地モザイクタイル（30角）貼 【既存仕上（土間コンクリートt=120共） 撤去処分】	長尺塩ビシートt=2.0（防滑タイプ） 【新設：土間コンクリートt=150 ＋スタイロフォームt=20】
備考	トイレブース【撤去処分】 手洗いカウンター【取外し】 小便器、洋風便器【取外し】 ライニングW=200【撤去処分】	トイレブース【新設】 手洗いカウンター【再取付】 小便器、洋風便器【再取付】 ライニングW=200（ポストフォーム）【新設】



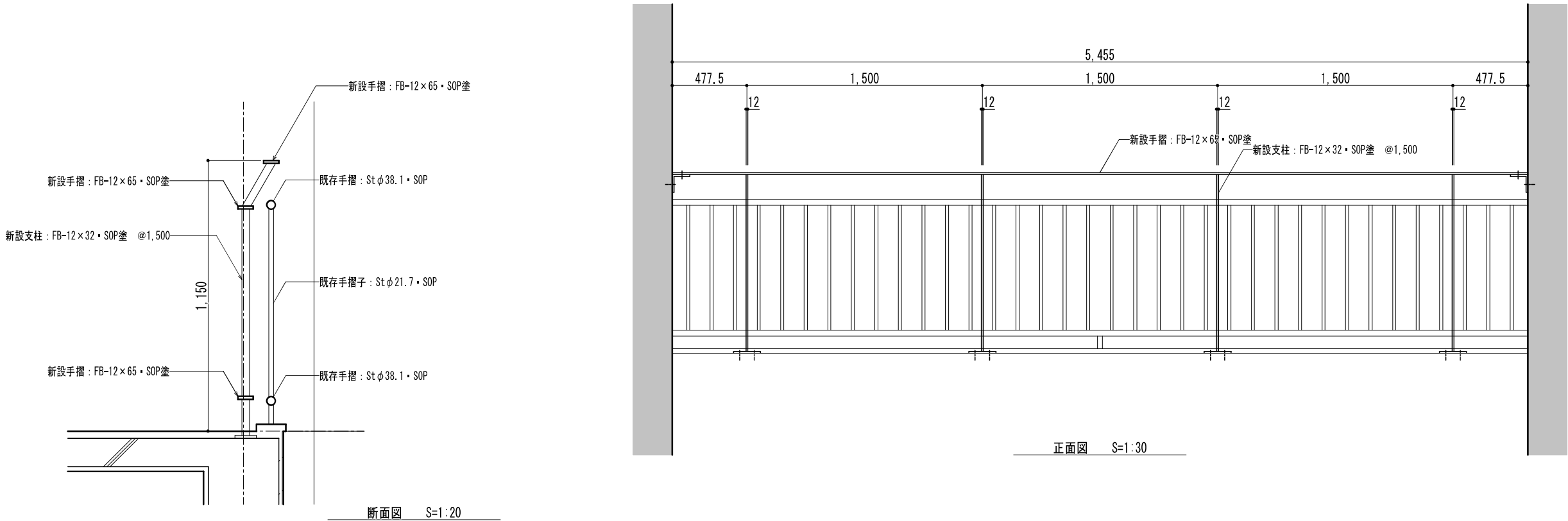
改 修

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	医務室、新女子・男子便所 平面詳細図、展開図（改修）	A1 1: 50 A3 1:100	A - 40
	TSD+高橋建築構造設計室	1 般建築士事務所所管地域 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	R7.03.

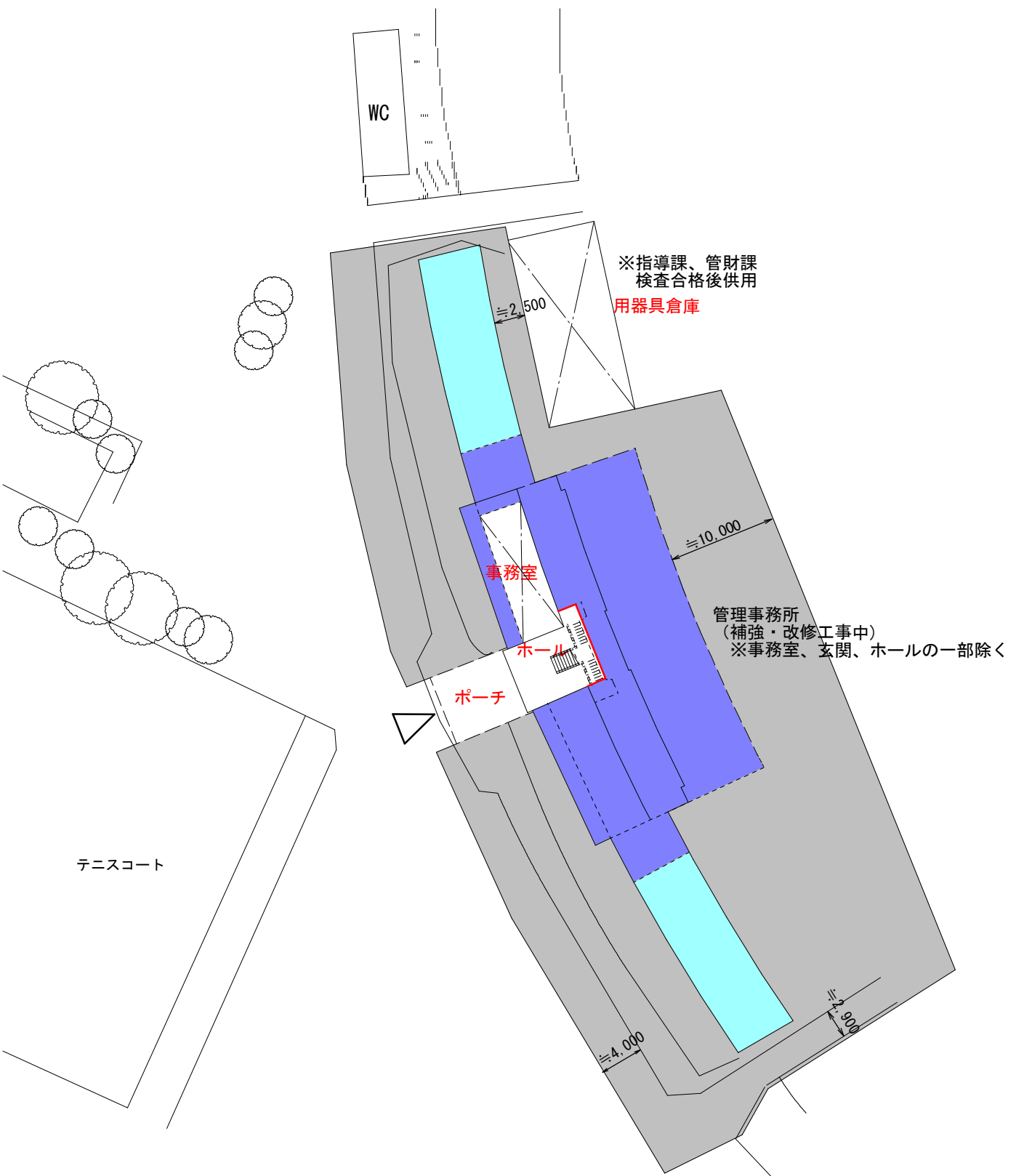


2階通路 手すり 詳細図

S=1:20・30

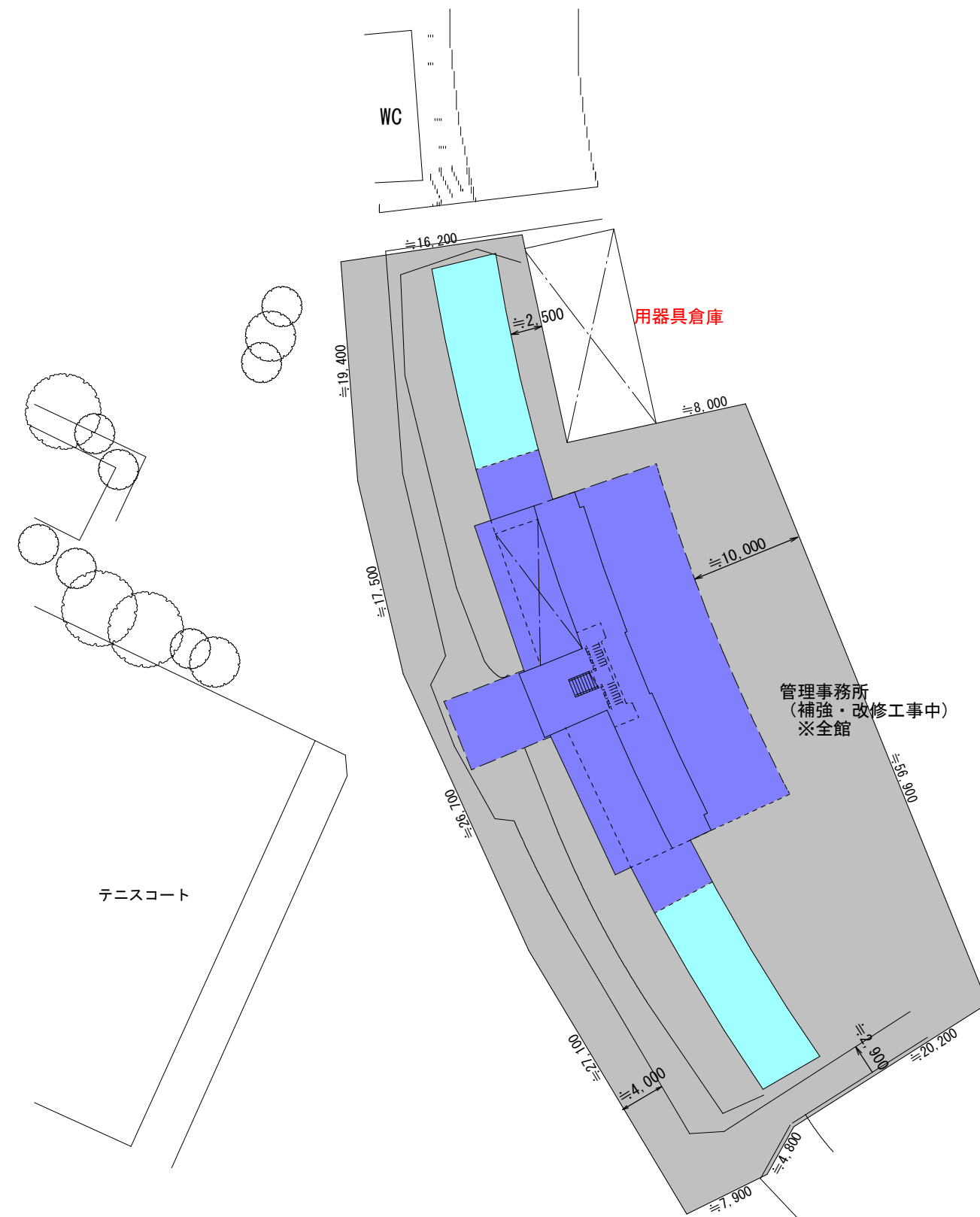


階段手すり 詳細図	S=1:20	外部スロープ 手すり 詳細図	S=1:20																
		<table><tr><td>project title</td><td>drawing title</td><td>scale</td><td>sheet no.</td></tr><tr><td>川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事</td><td>雑詳細図 (2)</td><td>A1 A3 図示</td><td rowspan="2">A - 42</td></tr><tr><td></td><td>TSD+高橋建築構造設計室</td><td>date</td></tr><tr><td></td><td></td><td>R7.03.</td><td></td></tr></table>			project title	drawing title	scale	sheet no.	川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	雑詳細図 (2)	A1 A3 図示	A - 42		TSD+高橋建築構造設計室	date			R7.03.	
project title	drawing title	scale	sheet no.																
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	雑詳細図 (2)	A1 A3 図示	A - 42																
	TSD+高橋建築構造設計室	date																	
		R7.03.																	



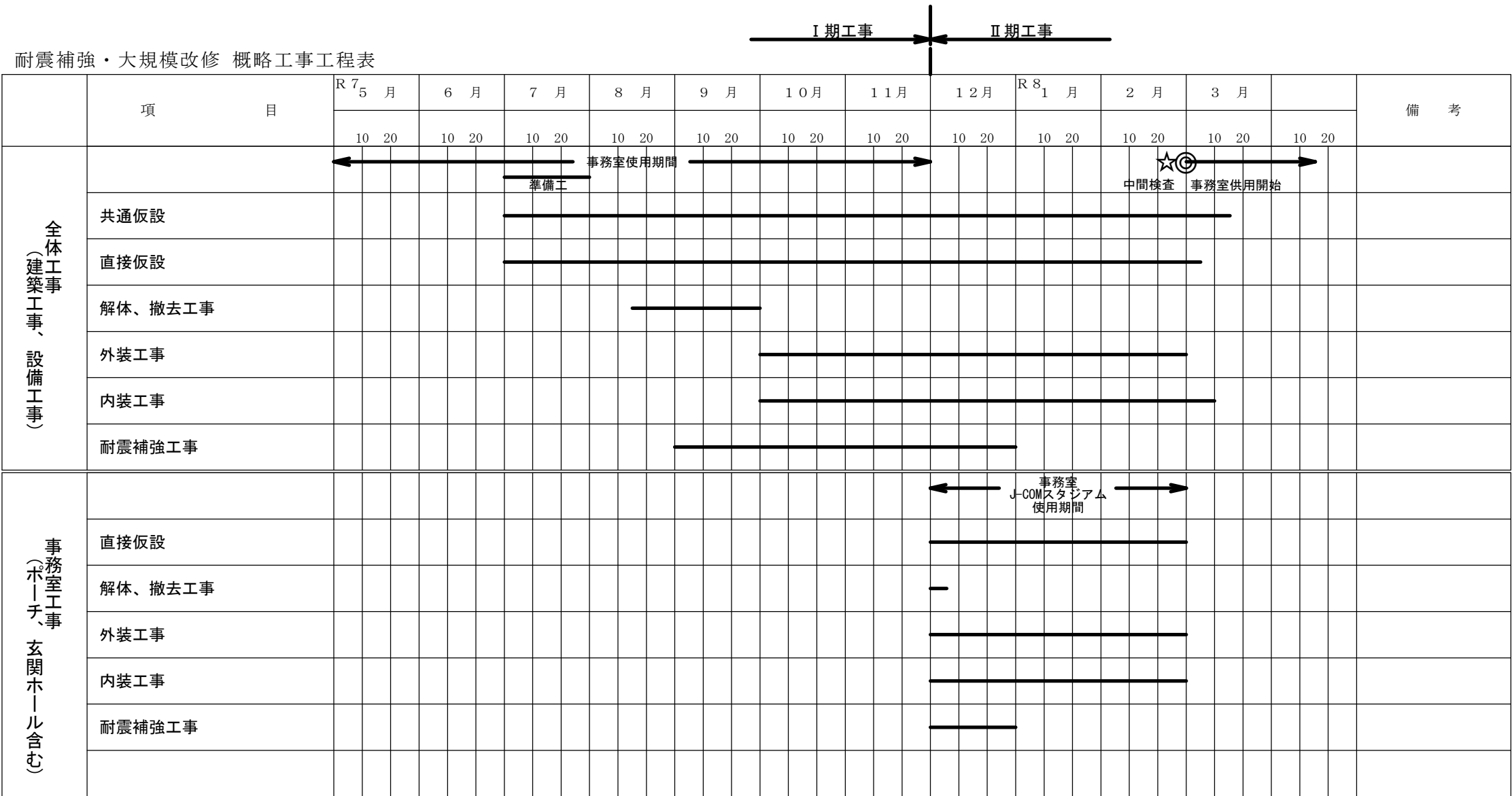
I 期工事における仮囲い、工事範囲区分図 (案)
(既存事務室使用期間)

- 建物外部・内部作業範囲→立ち入り不可の範囲
- 建物外周部 (一部内部作業含む) 範囲→立ち入り不可の範囲
- 建物外周仮設および作業範囲→立ち入り不可の範囲
- 建物白地範囲 (室名赤表示) →使用可能範囲
- 仮設間仕切りを示す (B種とする)



II 期工事における仮囲い、工事範囲区分図 (案)
(事務室J-COMスタジアム移転期間)

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	仮囲い、工事範囲区分図(案)	A1 1:250	K - 01
		A3 1:500	
		date	
	TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所茨城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	
		R7.03.	



耐震補強・改修工事 構造特記仕様書

第1章 総 則

1. 適用範囲
- 本特記仕様書(以降「構造特記仕様書」という)は、本工事における耐震補強・改修工事に関するものであり、別冊「特記仕様書(改修工事)」(A4版製本、以下「改修特記仕様書」という)を補完するものである。
本工事は、設計図書および上記「改修特記仕様書」「構造特記仕様書」に基づき行うこととし、これらに記載のない事項については、国土交通省大臣官房官房長官繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)」(以降「標準仕様書」)を適用する。
2. 留意点
疑義
軽微な変更
- 本建物では、原設計図および関連資料が現存しないことから、現地調査結果により復元された耐震診断時の図面に基づき耐震補強設計および改修設計が行われている。
現地調査に限られた状況下で限られた範囲におけるものであることから、設計図書に示す建物の形状、寸法および状態等が現況と相違する部分があることが予想される。
施工にあたっては、各工程において事前に建物の現況を把握し、設計図との相違や設計図に記載のない事項等、工事に必要な情報を整理し、これを監督職員に報告するとともに、必要に応じ対応を協議する。
また、設計図面、改修特記仕様書および構造特記仕様書との内容に不整合がある場合や不明な箇所がある場合には、監督職員との協議により整合を図る。

第1章 工 事 概 要

1. 工事件名
- 別冊「特記仕様書(改修工事)」1ページに記載
2. 工事場所
- 同 上
3. 工事規模
- 同 上
4. 工事範囲
- 本工事は、「川口運動公園管理事務所耐震補強工事」の内、耐震補強・改修工事に関するものであり、これに伴う既存構造部分の撤去と修復に関するもの、および耐震補強工事以外の改修工事に伴う構造部分の撤去と修復に関するものである。
5. 工事計画
- 耐震補強工事は、既存の構造体に対して部材を増設、若しくは取替えることにより耐震性の向上及び構造の改善を図るもので、既存躯体との接合が極めて重要である。 また、これらの施工は限られた場所で行われるもので、一般の建築工事とは施工方法等大きく異なる場合がある。
したがって、設計の主旨及び最終的な建物の状態を十分理解した上で工法を選び、施工計画をたてなければならない。
なお、耐震補強工事以外の改修工事についても耐震補強工事と同様に、適切な工法の選定や施工計画がなされなければならない。
特に以下の点に十分注意すること。
a) 躯体寸法、階高寸法及びその他の寸法は実測による。
b) 既存コンクリート及び既存鉄骨との一体化を図る。
c) 新設部と既存部材との接合、定着を十分行う。
d) 騒音、粉塵及び汚染などの支障を及ぼす範囲をできるだけ小さくする。
e) 仕上げ及びコンクリート等の撤去に際しては、最小限必要な範囲とし残りの部分を傷めないように十分注意する。
f) 既存配管、配線及び器具等を十分に調査し、損傷を与えないように注意する。
g) 施工に先立ち全工程の施工計画書を作成し、承認を得ること。
各試験は試験方法、及び結果報告を遅延なく行うこと。
なお、施工計画書は工事種目別ごとに作成すること。

6. 工事内容

- (1) 観覧席上部屋根の耐震補強工事
- a) 屋根鉄骨梁の断面性能の向上
片持ち梁を対象にダブラプレートによりウェブの補強を行う。
・X5～X10構面SCG1 (合計6構面)
- b) 屋根鉄骨梁と下部ＲＣ構造との接合部の補強
片持ち梁およびこれに直交するつなぎ梁を対象に、これらと下部ＲＣ構造との接合部をアングル材により補強する。
・X5～X10構面SCG1 (合計12ヶ所)
・Y1、Y2構面 ST1 (合計20ヶ所)
- c) 屋根面ブレース増設工事
本工事は、建物屋根面のブレースの増設工事を行うものである。
・増設ブレース (48セット、96本)

- (2) 玄関キャノピーと支持壁の耐震補強工事
- a) キャノピー鉄骨梁と下部ＲＣ壁との接合部の補強およびＲＣ壁の耐力の向上
キャノピー鉄骨梁と下部ＲＣ壁の内側に鉄骨門型ラーメンを組み込む方法により、両者の接合部の補強とＲＣ壁の面外方向耐力の確保。
・Y1通り先 鉄骨門型ラーメン (2構面)
- b) 屋根面ブレース増設工事
本工事は、建物屋根面のブレースの増設工事を行うものである。
・増設ブレース (6セット、12本)

- 上記(1)(2)の工事に伴う仕上げ材、鉄骨部材、コンクリート等の撤去、修復等の工事も併せて行うものである。これらの工事項目を挙げれば、次のような内容となる。
- a) 仮設工事
- b) 撤去工事
- c) 鉄骨梁および接合部補強工事、屋根面ブレース増設工事
鉄骨門型ラーメン増設工事
- d) 復旧工事

第3章 仮 設 工 事

1. 施工内容
- a) 工事期間中に事務室の使用およびホールの一般使用を想定するため、工事箇所の周囲に仮囲いを設け工事関係者以外の工事箇所立ち入りを防ぎ安全を図る。また、工事関係車両と施設職員および一般利用者との出入り口を明確にわかる。
- b) 補強部材や増設部材の配置、取付け部位周りには、本足場を設けて施工性の向上と安全性の確保を図る。
2. 施工上の
注意事項
- 仮設工事は次の各項に留意して行うこと。
a) 既存部材の仕上げ材および器具類に損傷を与えないよう充分注意すること。
b) 必要に応じてシート等で養生を行うこと。

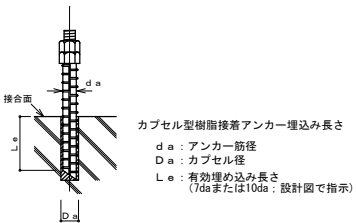
第4章 撤去・改修工事

1. 撤去工事の
施工内容
注意事項
- a) 耐震補強工事に伴い、補強部材等が設置される部位周囲の既存仕上げおよび壁や床等の躯体の一部を撤去する。
(本工事は、耐震補強・改修工事にあわせ大規模改造工事を行うため、両工事における撤去工事の範囲が重なるものと想定される)
- b) コンクリートブロックを軸部とする間仕切り壁を全て撤去する。
コンクリートブロックの補強筋は、既存躯体面で切断し、サンダー掛け等により平滑な面とし、さび止め塗装を施す。
- c) 補強部材、増設部材に接する鉄骨面は入念に清掃し、塗装や突起物等はサンダー掛け等により取り除き平滑な面とする。
- d) 塗り仕上げまたはこれに準ずる仕上げ材および既存コンクリート躯体を撤去する場合は、カッターで切込みを設けた上で撤去する。
- e) 既存鉄骨部材をガス切断により撤去する場合、既存躯体へ熱による影響が及ばないよう、既存躯体から10mm程度離れた位置で切断し、残りの部分はサンダー掛け等により平滑な面とする。その際、既存部材に損傷を与えないよう慎重に作業を行う。
- f) 補強部材、増設部材に接する既存コンクリートは、充分に目荒らしを行い補強部材等との一体化を図る。なお目荒らしは、深さ6mm程度の凹凸とし全面に施す。
- g) はつり工事は構造躯体に損傷等を与えない方法で、丁寧に行う。
(電気ピックを用いる等の方法とする)
- h) 現場溶接部の錆止め塗装除去は、既存鉄骨部材に損傷を与えないよう慎重に行う。(ワイヤブラシ使用のこと)
- i) コンクリート打設前に粉塵、はつりがら等を清掃し、充分に水湿めを行う。
- j) 既存の躯体状態の確認及び補修を入念に行う。
- k) 撤去に際しては、廃棄物の処理に関する法律に準拠する。
2. 修復、復元
工事
- 前述したように本工事は、耐震補強・改修工事にあわせ大規模改造工事を行う。これらの工事範囲が重なるため、前者の工事のための修復、復元工事は後者の工事に含まれ、特に発生しないと想定しているが、両工事における撤去工事の範囲や工程の検討が必要である。

第5章 観覧席上部屋根の耐震補強工事

1. 工事内容
- (1) 観覧席上部屋根鉄骨補強工事の主な施工内容は、次の通りである。
a) 既存仕上げ材の撤去(大規模改修工事と共通の工事)
b) 既存躯体の実測と墨出し
c) 既存錆止め塗装の一部除去
d) 後施工アンカーの打設
e) 補強部材、屋根面ブレースの加工および取付け
(工場加工および現場施工)
f) 無収縮モルタルグラウト注入
g) 現場溶接部錆止め塗装
h) 内外装材の修復及び清掃(大規模改修工事と共通の工事)
2. 鉄骨工事
- (1) 使用材料
a) 鋼材、ブレース、ボルト、溶接材料
改修特記仕様書第8章<鉄骨工事>3、4、5、7、8項による。
b) 錆止め塗装
上記15項による。
- (2) 施工
a) 鉄骨製作工場
上記1、2項による。
b) 事前に施工要領書を監督職員に提出し承諾を得る。
c) 鉄骨の加工に先立ち、既存躯体の寸法等の実測を行い、工作図および原寸図を作成し、監督職員の承認を受ける。
- d) 鉄骨製作精度、試験等
上記10、17項による。
3. あと施工
アンカー工事
- (1) 使用材料
a) 接着剤、アンカー筋
改修特記仕様書第8章<あと施工アンカー工事>1項による。
- (2) 施工
a) 事前に施工要領書を監督職員に提出し承諾を得る。
b) 穿孔作業
改修特記仕様書第8章<あと施工アンカー工事>2項による。
全ての施工箇所において、あと施工アンカーと既存躯体中の鉄筋や埋設配管等が干渉しない様、既存躯体の調査を入念に行う。
c) 固着作業
「標準仕様書」8.12.5による。
- (3) 試験・確認等
使用材料のうち次のものは、施工業者の責任において工事検査・試験を行う。試験方法は改修特記仕様書第8章<あと施工アンカー工事>3項による。
a) カプセル型樹脂接着アンカー (全数打音確認)
b) カプセル型樹脂接着アンカー (引張試験)
引張試験の数量は下表とする。

径	設計張力(kN)	試験箇所
D16	20	Y1、Y2通り : 各2箇所 X5～X10通り : 各1箇所



- (4) 施工にあたっての留意点
- a) 樹脂アンカーは、使用実績が多く信頼性の高いものを用いること。
- b) コンクリートドリルの径は、樹脂アンカーの径に適合したものを
用いる。

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	構造標準図		S-01
TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所安城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7. 1	

4. グラウト注入工事	既存コンクリート部材と補強部材との間にグラウト材を圧入・注入する場合に適用する。
	(1) 使用材料 a) 改修特記仕様書第8章<グラウト工事>1項による。 b) グラウト材はプレミックス無収縮グラウト材とし、調合はメーカーの仕様による。 グラウト材は、使用実績が多く信頼性の高いものを用いること。 c) 設計基準強度は、30N/mm ² 以上とする。 d) 膨張性混和材は必ず用い、必要に応じて分離低減性(増粘性)混和材を用いてもよい。 e) 強度の発現を確認した報告書を提出すること。
	(2) 施工 a) 事前に施工要領書を監督職員に提出し承諾を得る。 b) 打込み前に既存コンクリート表面及びコンクリート打継ぎ部の清掃および水湿しを充分に行う。水を使う事が不可能な箇所では、清掃後に吸水防止剤を塗布する。 c) 注入部の型枠の周囲に急結性または速乾性コーキング材を施し、漏れのないようにする。 d) 施工時および養生期間中(3日間以上)は常に湿潤状態を保ち、グラウト材の温度を5℃以上に保つ。 また、施工時には水温管理も充分に行い、水温10℃以上にて施工する。 e) グラウト材の硬化中は有害な衝撃、振動を与えない。 f) グラウト材型枠の取り外し時期については監督職員の指示による。 g) 施工業者の責任において、試験体を作製し、公的機関で圧縮強度試験を行う。試験は、1日に施工する毎にJLR-10試験を行い、圧縮試験体を作製する。 試験体は、直径50mm、高さ100mmとし、材令28日用3本とする。 試験は改修特記仕様書第8章<グラウト工事>1項による。

第6章 玄関キャノピーと支持壁の耐震補強工事

1. 工事内容	(1) 玄関キャノピー鉄骨および支持壁の補強工事の主な施工内容は、次の通りである。 a) 既存仕上げ材の撤去(大規模改修工事と共通の工事) b) 既存躯体の実測と墨出し c) 既存錆止め塗装の一部除去 d) 後施工アンカーの打設 e) 補強門型ラーメン架構の製作と取付け 屋根面 プレースの加工および取付け (いずれも工場加工および現場施工) f) 無収縮モルタルグラウト注入 g) 現場溶接部錆止め塗装 h) 内外装材の修復及び清掃(大規模改修工事と共通の工事)
2. 鉄骨工事	第5章 2. に準ずる。
3. あと施工アンカー工事	第5章 3. に準ずる。
4. グラウト注入工事	第5章 4. に準ずる。

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	構造標準図		S-02
	TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所茨城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	

鉄骨構造標準図

1. 一般事項

- 1-1 材料、検査
- ・別冊「特記仕様書(改修工事)」(A4版製本、以下「改修特記仕様書」という)および国土交通省大臣官房官房長官補部監修「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)」(以降「標準仕様書」)による。

1-2 工作一般

- ・鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し監督職員の承諾を得る。

1-3 準拠する規準
参照する文献

- ・建築工事標準仕様書 JASS6 鉄骨工事
 - ・鉄骨工事技術指針・工場製作編、工事現場施工編 (以上日本建築学会編)
 - ・SCSS-H97 鉄骨構造標準接合部 H形鋼編(鉄骨構造標準接合部委員会編)

2. 溶接接合

2-1 施工管理技術者
技能資格者

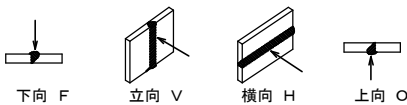
- ・「改修特記仕様書」、「標準仕様書」による。

2-2 溶接施工

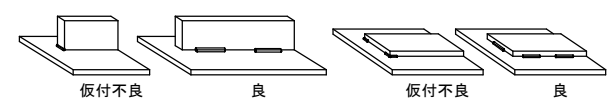
- a) 溶接機器 溶接機器の一部を例記する。
交流アーク溶接機300A～500A、アークエアガウジング機
セルフシールドアーク溶接機、炭酸ガスアーク半自動溶接機
(溶接電流測定)電流計、溶接棒乾燥機

b) 溶接方法 溶接方法を例記する。
被覆アーク溶接 (アーク手溶接、MC、MP)
セルフシールドアーク溶接 (半自動溶接、NGC)
ガスシールドアーク溶接 (半自動溶接、GC、GP)
アークエアガウジング(AAG)

c) 溶接姿勢

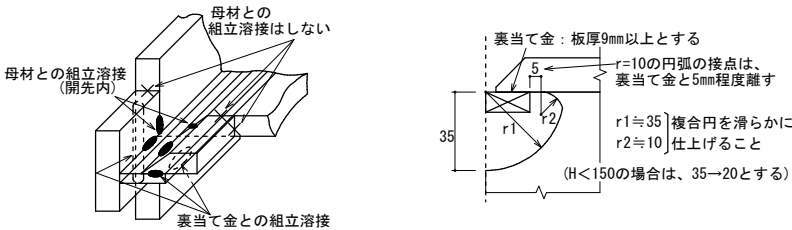


- d) 仮付け
組立溶接は、溶接の始・終端、隅角部など強度上、工作上、欠陥となりやすい位置を避ける。

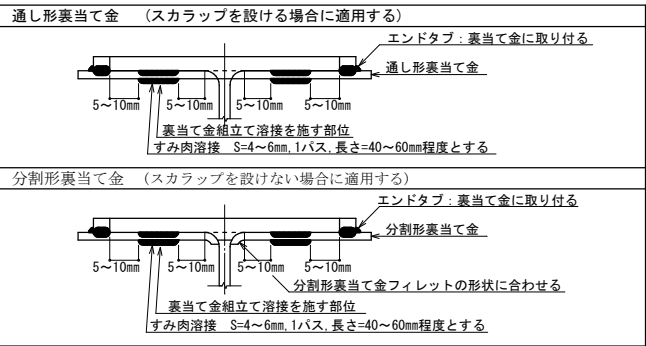


e) 溶接施工

- i. エンドタブ
 - ・完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同開先形状のエンドタブを取り付ける。
 - ・エンドタブの材質は、母材と同質とする。
 - ・エンドタブの長さは、MC:35mm以上 NGC、GC:40mm以上とし、特記のない場合は、溶接終了後母材より10mm程度残し切断し、グラインダー仕上げとする。
 - ・プレス鋼板タブ、固形タブ使用については資料を提出し監督職員の承諾を得る。
- ii. 裏当て金
材質は、母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上、巾25mm以上を原則とする。
- iii. スカラップ
複合円型スカラップとする。
- iv. 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。
また、開先部を傷めないように部材に養生を行う。

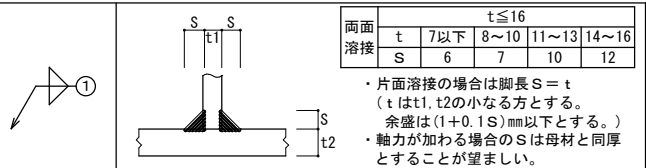


・裏当て金とエンドタブの組立溶接

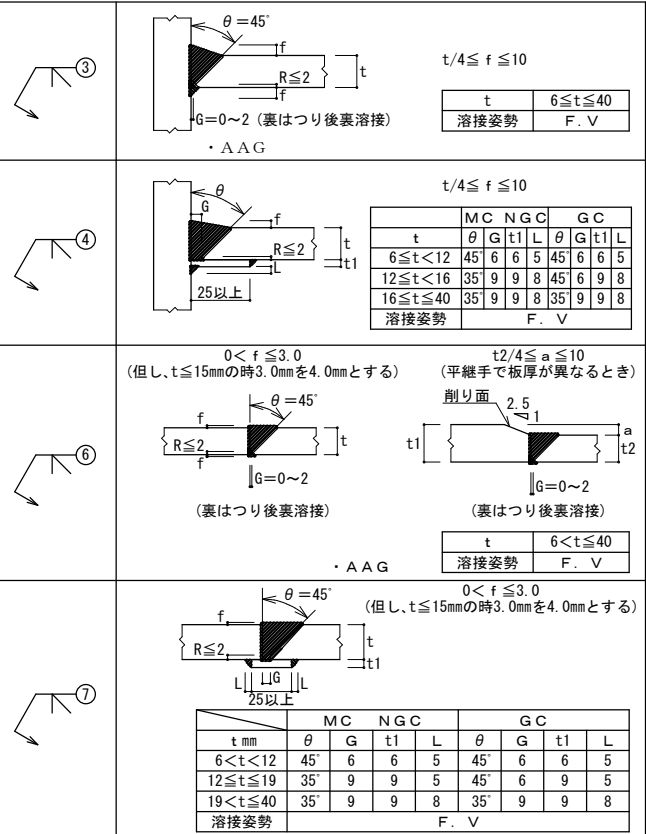


2-3 溶接規準図

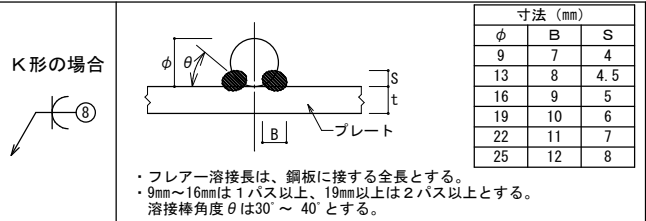
a) すみ肉溶接



b) 完全溶込み溶接 (平継手、T型継手)



c) フレーア溶接

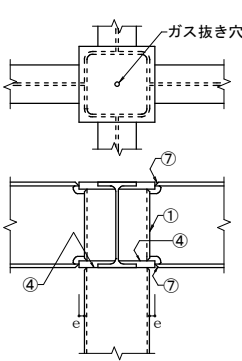


3. 柱梁仕口溶接

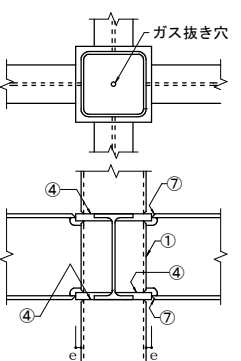
2-1 冷間成型
角形鋼管柱-梁仕口

- ・通しダイアフラムに使用する材料は、はり材及び柱材の強度と同等以上の強度を有するものとする。また、材質はSN材C種とする。
 - ・通しダイアフラムの余長(出の寸法) e は下記の通りとする。
e=25mm (t c<28mm)
e=30mm (t c≥28mm) t c: 柱板厚
 - ・通しダイアフラムの板厚は、梁フランジ最大板厚より2サイズ以上厚くかつ柱板厚以上とする。
 - ・冷間成形角形鋼管とダイアフラムの溶接は、裏当て金付き完全溶込みT型継手溶接とする。
 - ・内ダイアフラムの板厚は、梁フランジ最大板厚より1～2サイズ以上厚い板厚とする。

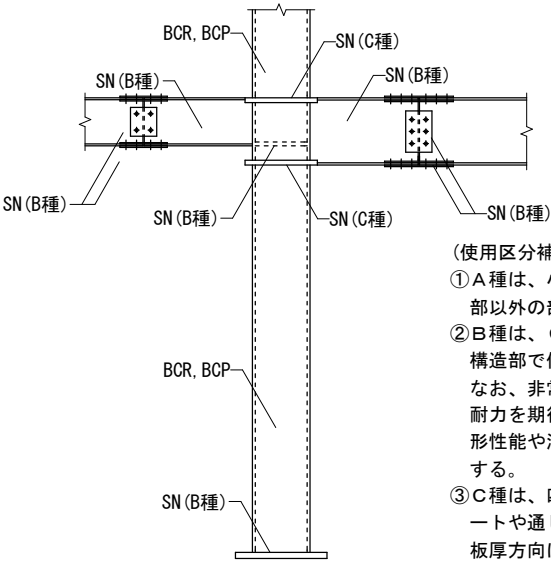
a) 柱 頭 部



b) 一 般 部



2-2 建築構造用圧延鋼材
(SN材)の使用区分



- (使用区分補足)
- ①A種は、小梁、間柱、母屋、銅縁等、主要構造部以外の部位のみに用いる。

②B種は、C種の使用区分以外で溶接を伴う主要構造部で使用する。

なお、非常に大きな荷重を受ける間柱や全塑性耐力を期待される二次部材等では、降伏後の変形性能や溶接作業性の確保観点からB種を使用する。

③C種は、四面溶接ボックス断面柱のスキンプレートや通しダイアフラムのように大入熱溶接や板厚方向に大きな引張応力を受ける部位に使用する。

4. 継手、その他

4-1 ボルト間隔等
ボルト孔径

呼び	ボルト 孔 径	最小縁端距離 (e)					ピッチ (P)	
		(1)	(2)	(3)	(2) (3) の標準	最小	標準	
M16	18.0	40	28	22	40	40	60	
M20	22.0	50	34	26	40	50	60	
M22	24.0	55	38	28	40	55	60	
M24	26.0	60	44	32	45	60	70	

上記 (1) ～ (3) は以下を示す。

- (1) 引張材の接合部で応力方向にボルトが3本以上並ばない場合の応力方向の縁端距離

(2) セン断縁・手動ガス切断縁の場合の縁端距離

(3) 圧延縁・自動ガス切断縁・のこ引き縁・機械仕上縁の縁端距離

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	鉄骨構造標準図		S-03
TSD+高橋建築構造設計室	1級建築士事務所安城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7. 1	

鉄筋コンクリート構造標準配筋図

1. 加工および組立




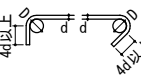
1－1 鉄筋の表示

丸鋼	9φ	13φ	16φ	19φ	22φ	25φ	28φ
異形鉄筋	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29
表示	●	×	∅	●	○	⊙	⊗

1－2 一般事項

- 鉄筋は、設計図書に指定された寸法及び形状に合わせ、常温で正しく加工して組み立てる。
- 異形鉄筋の径(「d」で示す)は、呼び名に用いた数値とする。
- 有害な曲がり、損傷等のある鉄筋は、使用しない。
- コイル状の鉄筋は、直線状態にしてから使用する。この際、鉄筋に損傷を与えない。
- 鉄筋には、点付け溶接を行わない。また、アークストライクを起こしてはならない。
- 鉄筋の切断は、シヤーカッター等により行う。
- 鉄筋の組立は、鉄筋継手部分及び交差部の要所を径 0.8mm以上の鉄線で結束し、適切な位置にスペーサー、吊金物等を使用して、堅固に組み立てる。なお、スペーサーは、所定の位置に鉄筋を保持するとともに、作業荷重等に耐えられるものとする。また、鋼製のスペーサーは、型枠に接する部分に防錆処理を行ったものとする。
- 鉄筋の継手は、重ね継手、ガス圧接継手、機械式継手または溶接継手とし、適用は特記による。原則として、D35以上は、重ね継手を用いない。
- D16以下の細径鉄筋の溶接は、重ねアーク溶接とし、溶接技能者は、鉄骨工事の溶接接合技能資格者に準じ、工事に相応した技量を有する者とする。
- 設備配管、スイッチ等の設置により設計図書に定める配筋ができない場合は、監督職員と協議する。

1－3 鉄筋の折曲げ形状および寸法

折曲げ 角度	折曲げ図	折曲げ内法直径(D)		
		種類	SD295、SD345	SD390
		呼び名	D16以下	D19～D38
180°		3d以上	4d以上	5d以上
135°				
90°				
135° および 90° (幅止め筋)				

(注)1. 片持スラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90° フック又は135° フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。
2. 90° 未満の折曲げの内法直径は特記による。

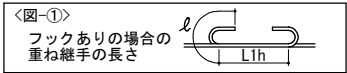
1－4 鉄筋の継手および定着

(1) 鉄筋の継手

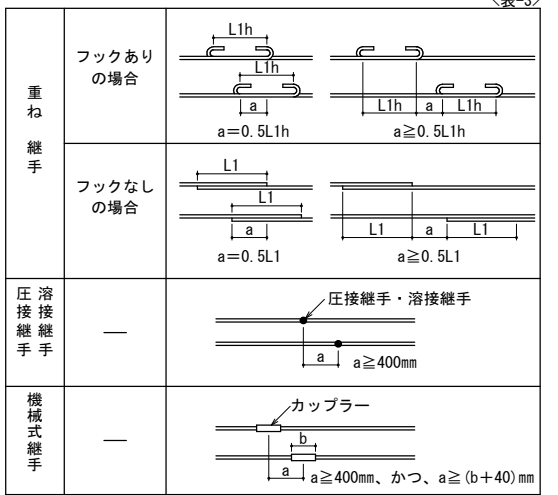
- 鉄筋の継手位置は、特記による。(特記なき限り本仕様書各項目による。)
- 径が異なる鉄筋の重ね継手の長さは、細い鉄筋の径による。
- 柱及び梁の主筋並びに耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、特記による。(特記なき限り本仕様書各項目による。)
- 特記なき限り、耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、40d(軽量コンクリートの場合は50d)または<表-2>の重ね継手の長さのうちいずれか大きい値とする。
- 上記第3項目、第4項目以外の鉄筋の重ね継手の長さは<表-2>による。

鉄筋の 重ね 継手 長さ	鉄筋の種類	コンクリートの設計 基準強度 Fc(N/mm ²)	L1 (フックなし)		L1h (フックあり)	
			L1		L1h	
	SD295	18	45d		35d	
		21	40d		30d	
		24、27	35d		25d	
		30、33、36	35d		25d	
	SD345	18	50d		35d	
		21	45d		30d	
		24、27	40d		30d	
		30、33、36	35d		25d	
	SD390	21	50d		35d	
		24、27	45d		35d	
		30、33、36	40d		30d	

(注)1. L1、L1h:重ね継手の長さ及びフックあり重ね継手の長さ
2. L1hは、図-①に示すようにフック部分:まない。
3. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。



(2) 隣り合う継手の位置



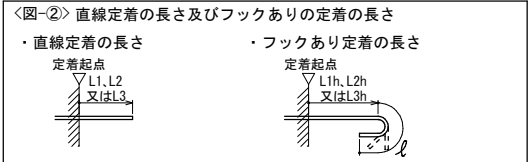
(注) 壁筋の場合及びスラブ筋でD16以下の場合は除く)

(3) 鉄筋の定着

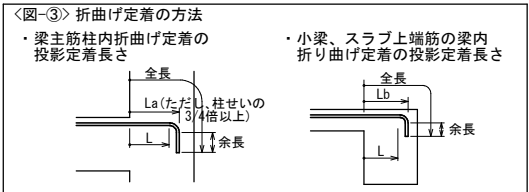
- 鉄筋の定着の長さは特記による。特記がなければ、<表-4>による。
- 大梁の主筋の柱への定着長さは下記による。

鉄筋の 種類	コンクリート 設計基準強度 Fc(N/mm ²)	直線定着の長さ				フックあり定着の長さ			
		L1	L2	L3		L1h	L2h	L3h	
SD295	18	45d	40d	小梁 スラブ	10d かつ 150mm 以上	35d	30d	10d	—
	21	40d	35d			30d	25d		
	24、27	35d	30d			25d	20d		
	30、33、36	35d	30d			25d	20d		
SD345	18	50d	40d	(片持 小梁の 場合は 25d)	(片持 スラブ の場合は 25d)	35d	30d	10d	—
	21	45d	35d			30d	25d		
	24、27	40d	35d			30d	25d		
	30、33、36	35d	30d			25d	20d		
SD390	21	50d	40d			35d	30d		
	24、27	45d	40d			35d	30d		
	30、33、36	40d	35d			30d	25d		

(注)1. L1、L1h: 下記2.～4. 以外の直線定着の長さおよびフックありの定着の長さ
2. L2、L2h: 割裂破壊のおそれのない箇所への直線定着の長さおよびフックあり定着の長さ
3. L3: 小梁及びスラブの下端筋の直線定着の長さ
ただし、基礎耐圧スラブ及び、これを受ける小梁は除く。
4. L3h: 小梁の下端筋のフックありの定着の長さ
5. フックあり定着の場合は、図-②に示すようにフック部分 L を含まない。
また、中間部での折曲げは行わない。
6. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。



- 仕口内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さLが<表-4>のフックありの定着の長さを確保できない場合の折曲げ定着の方法は、特記による。特記がなければ、<図-③>により、下記をすべて満足するものとする。



<表-5>

鉄筋の 定着長さ	鉄筋の 種類	コンクリート設計 基準強度 Fc(N/mm ²)	La		Lb	
			La		Lb	
	SD295	18	20d		15d	
		21	15d		15d	
		24、27	15d		15d	
		30、33、36	15d		15d	
	SD345	18	20d		20d	
		21	20d		20d	
		24、27	20d		15d	
		30、33、36	15d		15d	
	SD390	21	20d		20d	
		24、27	20d		20d	
		30、33、36	20d		15d	

(注)1. La: 梁主筋の柱内折曲げ定着の投影定着長さ(基礎梁、片持梁及び片持スラブを含む)
2. Lb: 小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影定着長さ
(片持小梁及び片持スラブを除く)
3. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

1－5 鉄筋のかぶり厚さ

- 鉄筋および溶接金網の最小かぶり厚さは特記による。特記がなければ、下表による。ただし、柱および梁の主筋にD29以上を使用する場合は、主筋のかぶり厚さを径の1.5倍以上確保するように最小かぶり厚さを定める。
- 柱、梁等の鉄筋の加工に用いるかぶり厚さは、最小かぶり厚さに10mmを加えた数値を標準とする。
- 鉄筋組立後のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。
- 採用かぶり厚さは、■設計かぶり厚さ □最少かぶり厚さ □特記のかぶり厚さとする。

<表-6>

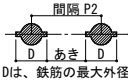
構造部分の種類			設計 かぶり厚	最少 かぶり厚	特記 かぶり厚
土に 接しない 部分	スラブ、耐力壁 以外の壁	仕上あり	30	20	
		仕上なし	40	30	
	柱、梁 耐力壁	屋内	仕上あり	40	30
			仕上なし	40	30
		屋外	仕上あり	40	30
			仕上なし	50	40
	擁壁、耐圧スラブ		50	40	
土に 接する 部分	柱、梁、スラブ、壁		50	40	
	基礎、擁壁、耐圧スラブ		70	60	
	煙突等高熱を受ける部分		70	60	

(注)1. この表は、普通コンクリートに適用し、軽量コンクリートの場合は適用しない。
また、塩害を受けるおそれのある部分等耐久性上不利な箇所には適用しない。
2. 「仕上あり」とは、モルタル塗り等の仕上りのあるものとし、鉄筋の耐久性上有効でない仕上げ(仕上塗材、塗装等)を除く。
3. スラブ、梁、基礎および擁壁で、直接土に接する部分のかぶり厚さには、捨コンクリートの厚さを含まない。
4. 杭基礎の場合の下端筋のかぶり厚さは、杭先端からとする。

1－6 鉄筋相互のあきおよび間隔

- 鉄筋相互のあきは右下図により、次の値のうち最大のもの以上とする。ただし、機械式継手及び溶接継手の場合は、特記による。

- 粗骨材の最大寸法の1.25倍
- 25mm
- 隣り合う鉄筋の平均径「d」の1.5倍



1－7 鉄筋のフック

- 下記に使用する異形鉄筋の末端部にフックを付ける。
- 柱の四隅にある主筋の重ね継手
- 最上階の柱の四隅にある主筋の柱頭の定着
- 梁の出隅及び下端の両隅にある梁主筋の重ね継手(基礎梁を除く)
- 煙突の鉄筋(壁の一部となる場合を含む)
- 杭基礎のベース筋
- 帯筋、あばら筋及び幅止め筋

1－8 鉄筋の保護

- 鉄筋の組立後、スラブ、梁等には、歩み板を置き渡す等の措置を講じ、直接鉄筋の上を歩かないようにする。
- コンクリート打込みによる、鉄筋の乱れを可能な限り少なくするとともに、かぶり厚さ、鉄筋の位置および間隔の保持に努める。

project title	drawing title	scale	sheet no.
川口運動公園管理事務所耐震補強等改修工事	鉄筋コンクリート構造標準図		S-04
TSD+高橋建築構造設計室		1級建築士事務所茨城県 第A0891号 1級建築士大臣登録 第374625号 高橋 里菜	date R7. 1