ＦＲＰプール特記仕様書

1．規　　模	25x9.25x1.0～1.2D　　コース数：5　コースピッチ：1650
2．材　　質	FRP（FIBER GLASS REINFORCED PLASTICS）
	不飽和ポリエステル樹脂をガラス繊維で強化したもの．
3．使用材料	1）ゲルコート樹脂（表面用樹脂）JIS K 6919 UP-CEの相当品に顔料を添加したもの．
	2）成形樹脂（積層用樹脂）JIS K 6919 UP-CM UPGの相当品．
	3）ガラス繊維JIS 3411（ガラスチョップドストランドマット）．
	ガラス繊維JIS 3417（ガラスローピングクロス）．
4．成 形 法	1）ハンドレイアップ法：型の表面に製品色となるゲルコート樹脂を吹付け硬化後、その上にガラス繊維を置き
	これに成形樹脂を含浸させて硬化後、型から外して得る法．
5．組立手順	a）フロアーパネル敷設．接合：所定のパネル割付位置に敷設し各パネルをリベット接合後、
	FRP積層し、表面はゲルコート樹脂塗りとする．
	b）サイドパネルの組立：各パネルの接合部にパッキン（塩ビ発泡体6．4t）をはり付け
	パッキン厚さ1～2mm以下になるまで締めつけ接合する．
	c）プール支持補強材の取付：プールの外周1mピッチにてプール支持用の補強材（SS41等辺
	山形鋼）を取付る．
	d）アンカー打ち：布基礎にプール支持補強用のアンカー（ホールインアンカー）を打つ．
	e）附属部品取付
	f）仕上げ．清掃
	g）自主検査（社内検査要領書に基づき検査）
	h）養生
6．プール工事条件	a）製品の搬入路，資材置場，組立手順，付帯工事との関連事項等は、施工計画書を提出し係員と綿密に
	打合せし承認を得る．
	b）布基礎上面は所定寸法の±10%以内に仕上げる事．
	c）サンドクッションは、プール設置レベルを決める重要ポイントです．
	手で握れる程度に水を含ませた山砂を転圧し、その上面は、所定寸法の±7．5%以内に仕上げる事．
	d）プール設置基準となる中心墨又は逃墨を表示の事．
	e）プール組立及び点検可能なスペースを確保の事．
7．無償貸与事項	a）工事用電源（100V）及び照明．
	b）部材及び施工道具保管場所．
	c）水張検査時の水道水．
8．プール本体外工事	a）プール基礎工事（布基礎．サンドクッション等）
	b）プール配管工事．
	c）プールサイド工事．（コーキング含）
9．そ の 他	a）消毒液は直接プール内に投入しないで下さい．必ず薬液注入装置を設置し注入して下さい．

10．プール各部構造概要	1）サンドイッチ構造（芯材ウレタン使用）
	a）底板：15mm
	b）側壁：25mm
	c）デッキ：25mm
	2）外部補強鋼材：1mピッチ
	3）排水ピット：安全カバー付2重構造
	4）グレーチング：巻き取り収納タイプ
11．プール許容誤差	1）長　さ：－5 ～ ＋20mm（日本水泳連盟小中学校標準プール規準）
	2）幅：±15mm
	3）デッキレベル：±7．5mm
	4）水　深：±15mm
	5）通　り：±10mm

12．プール附属部品	名　称	仕　様	数　量
	1）オーバーフロー排水口	JIS 5kg/cm²相当 80A FRPフランジ	12
	2）菊形循環給水金具	BSC 50A フランジ	12
	3）スタート台（350H）	SUS 304 Ø25 滑止用グリップ付	5
	4）ラダーハンドル	SUS304 Ø34	4
	5）コースロープフック	SUS304 短辺-12	12
	6）コースロープ	フロート ポリエチレン Ø60×250t	6
	7）排水取出フランジ	JIS 10kg/cm²相当 150A FRPフランジ	1
	8）水深表示マーク	1．0M，1．2M	6
	9）グレーチング	PVC 200%幅	全周
	10）初期給水管	10kg/cm²相当 80A フランジ	1
	11）連通管接続口	JIS 10kg/cm²相当 100A FRPフランジ	1

配管上の注意事項

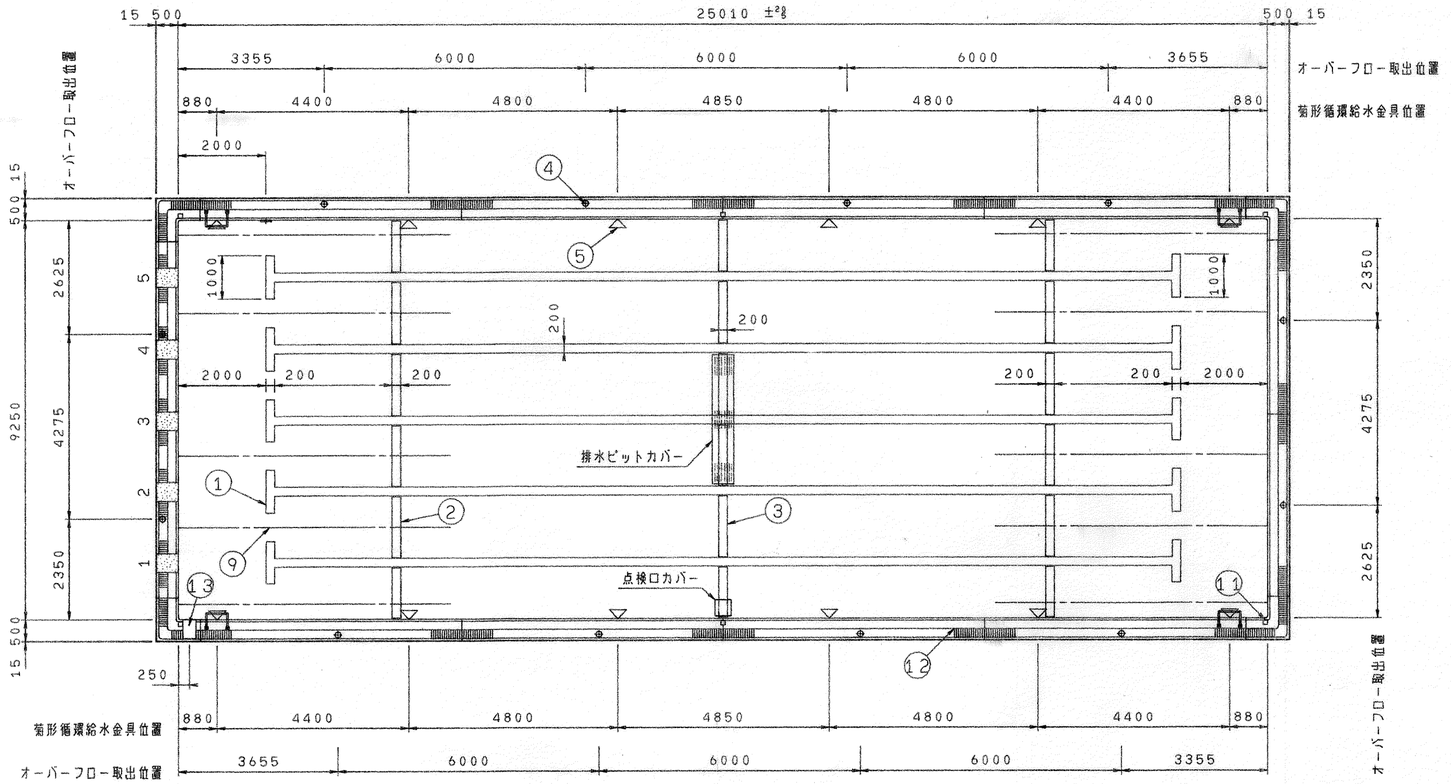
1．プール工事は、オーバーフロー排水フランジ、菊形循環給水フランジ、排水取出フランジまでとする．
2．配管材料及び弁類は、使用目的・用途に応じた材質・形状の物を使用し最低使用圧に耐え、かつ試験圧力に合格する物とする．
3．プール付属金具に不当な荷重がかからぬよう、配管には適切な支持及び伸縮継手等を施す事．
4．循環給水管は、給水量の均一化のため必ず2系統配管をする事．
5．排水勾配は 1/100以上とし、取れない場合はピットを設置しポンプにて排水する事．
6．屋外設置の場合は、異物のつまり防止として排水ます等設置する事．
7．保守点検のため必要なスペースを確保する事．

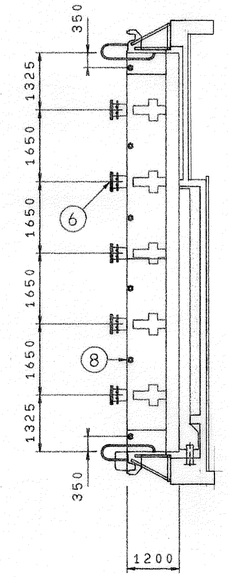
基礎工事の注意事項

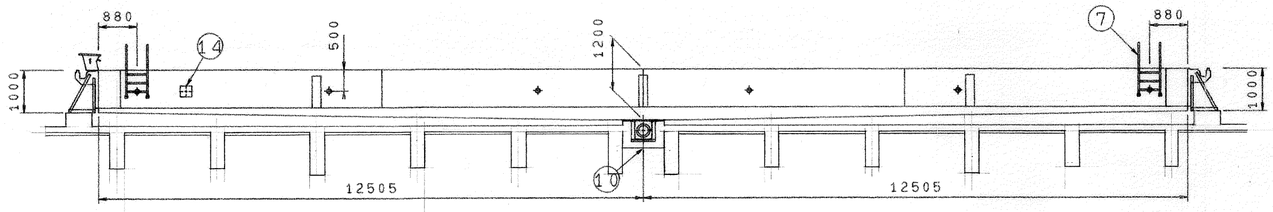
1．プール設置地盤は長期地耐力5t/m²以上の事．
2．地下水位から割グリ砕石底面は、500%以上離す事．
3．布基礎は鉄筋コンクリートとしコンクリート圧縮強度は、180kg/cm²以上の事．
4．布基礎の配筋は、プール支持補強材アンカー位置を避けて設計する事．
5．布基礎の上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法の±10%以内の事．
6．割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充てんし充分転圧する事．（特に根切りにより地盤を深く掘り下げた布基礎周りについては、入念に転圧の事．）
7．サンドクッションはプール設置レベルを決める重要ポイントです．手で握れる程度に水を含ませた山砂を均等に配し、転圧後その上面は所定寸法の±7．5%以内に仕上げて下さい．（山砂は粘土分を含んだ転圧効果のある砂を使用の事．）
8．プール設置基準となる中心墨又は逃げ墨を表示の事．
9．プールサイドには工事用及び保守点検用として点検口を設けて下さい．
10．プールサイドの仕上工事はプール本体の施工完了後に行なって下さい．
11．プール本体とプールサイドの取合い部には、ポリサルファイド系又はゴム系によるコーキングを行なって下さい．
12．ベタ基礎スラブ上に設置する場合は、布基礎内部の水抜き処理を行なって下さい．

高知市役所建築住宅課
建住課長 係長 係員
㈲二川設計 高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行	作図	検図
図　名 主プール 特記仕様書		縮尺
工事名		図面番号 A B C D 30







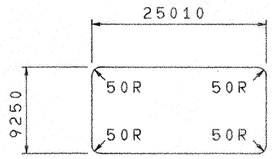
図番	名　　称	仕　　様	数量
1	コースライン	色；フレッシュブルー	5
2	5Mライン	色；フレッシュレッド	2
3	センターライン	色；フレッシュレッド	1
4	オーバーフロー排水口	JIS 5kg/cm²相当 80A FRPフランジ	12
5	菊形循環給水金具	BSC 50A フランジ	12
6	スタート台（350H）	FRP SUS304 25φ 背泳用グリップ付	5
7	ラダーハンドル	SUS304 34φ	4
8	コースロープフック	SUS304 短辺－12	12
9	コースロープ	フロート：ポリエチレン 60φ×250ℓ	6
10	排水取出フランジ	JIS 10kg/cm²相当 150A FRPフランジ	1
11	水深表示マーク	1.0M，1.2M	6
12	グレーチング	PVC 200%幅	全周
13	初期給水管	10kg/cm²相当 80A フランジ	1
14	連通管接続口	JIS 10kg/cm²相当 100A FRPフランジ	1

プール施工範囲外工事

1　基礎工事（サンドクッション含）

2　配管工事

3　プールサイド工事（コーキング含）



水面積（ 231.3404 m² ）
計算式：25.01x9.25-（0.1×0.1-0.05²π）

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
田濱			

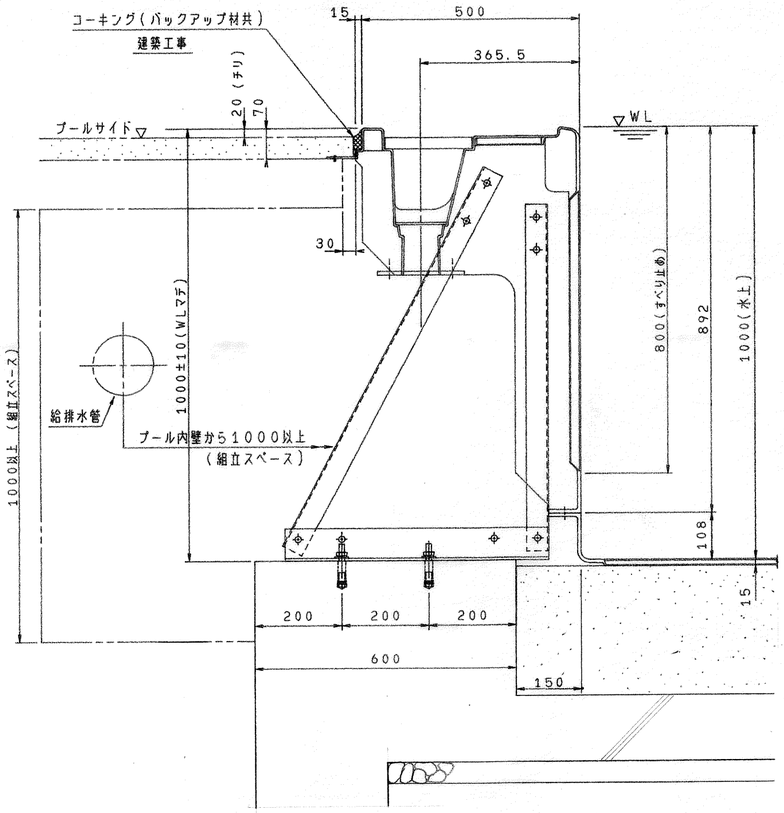
㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 主プール鉄筋図　1		縮尺 1:100
工事名		図面番号 A B C D 31

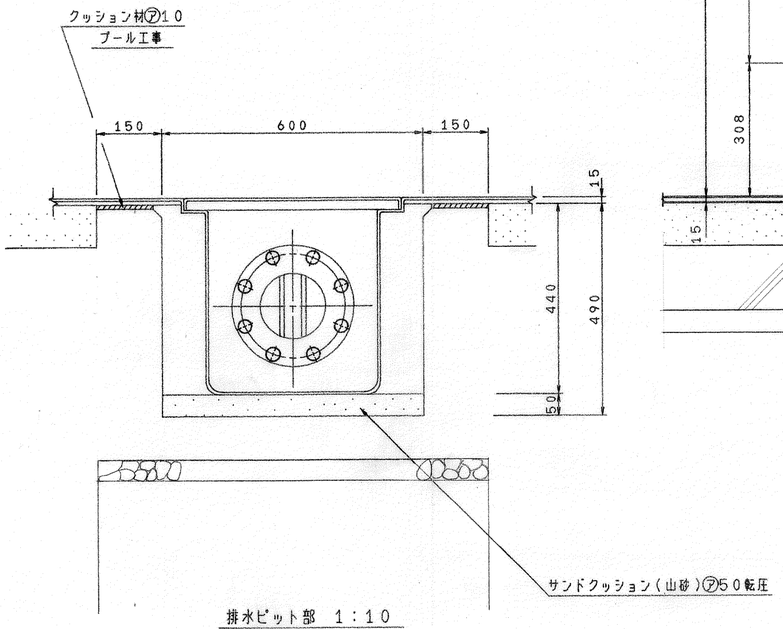
補強部品　：　プール外周１０００ピッチに補強する

1	支　柱	L50×50×4t	材質　SS-41 地上設置型 （溶融亜鉛メッキ） ＊補強材組立ボルト M12×45ℓ（SUS304）
2	サイドステー	L50×50×4t	
3	ベースアングル	L75×75×6t	
4	アンカーボルト	M12×100ℓ （埋込み深さ　50ℓ）	ホールインアンカー（ステンレス）

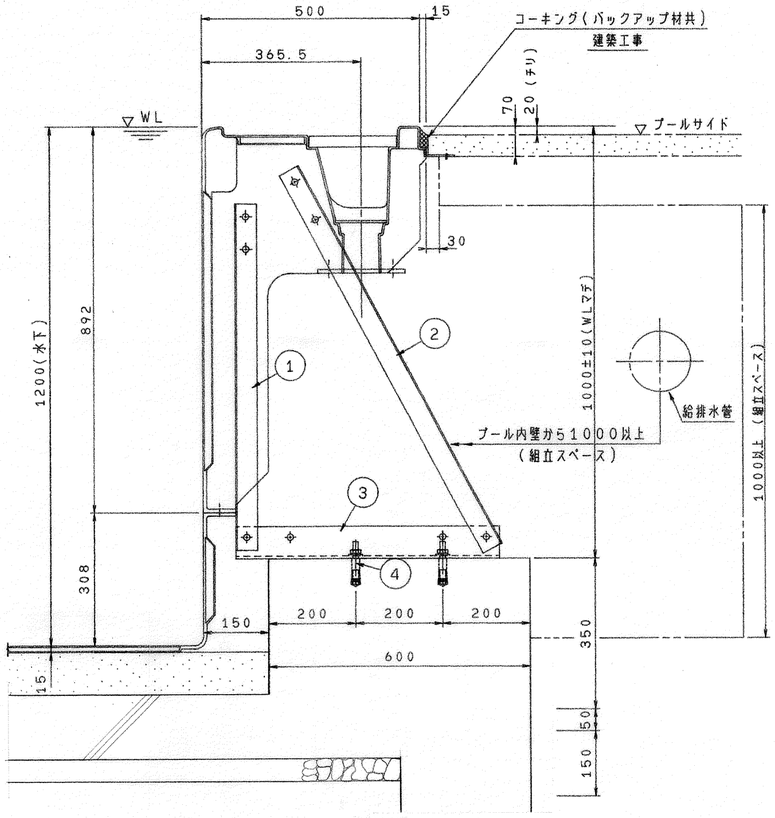
組立スペース　：　プール内壁から１ｍ以上



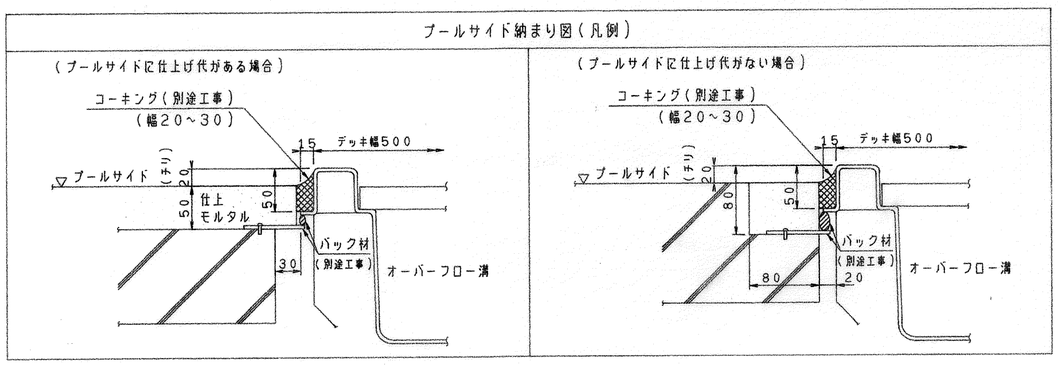
短辺断面　１：１０

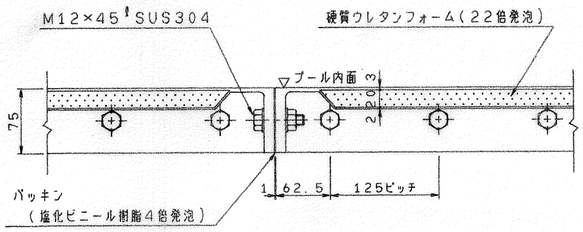


排水ピット部　１：１０

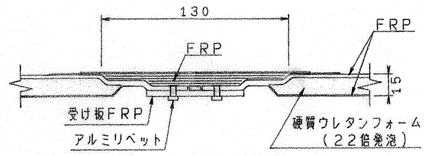


長辺断面　１：１０





サイドパネル平断面　１：５



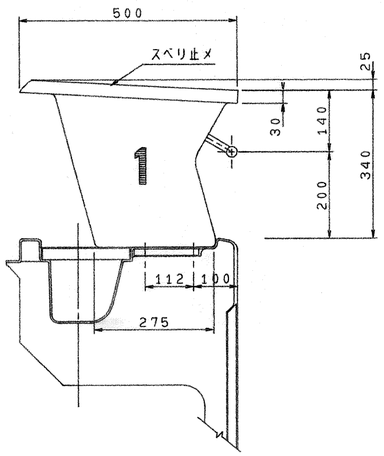
フロアーパネル接続図　１：２

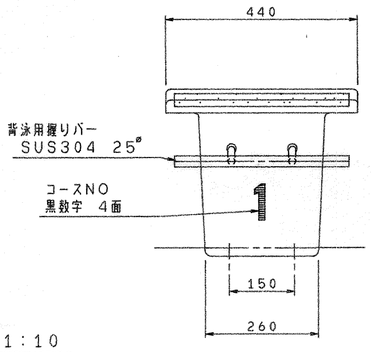
高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
浦	島	宮	野川

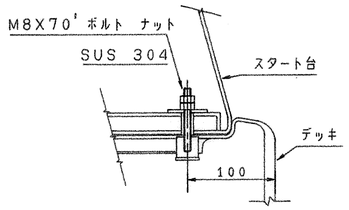
㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

１級建築士事務所登録(知事)第296号 １級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 主プール詳細図 2		縮尺 1:30 1:5 1:10
工事名		図面番号 ABCD 32

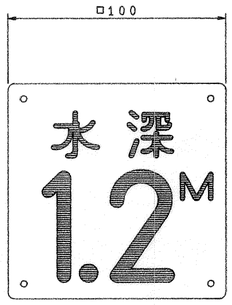




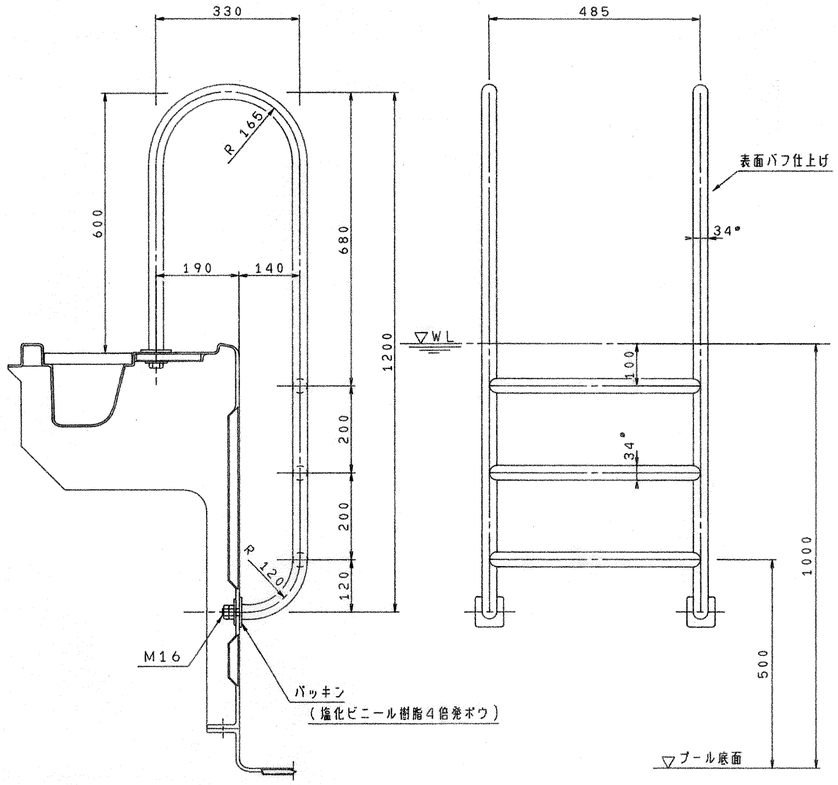
スタート台 1:10
FRP, SUS304



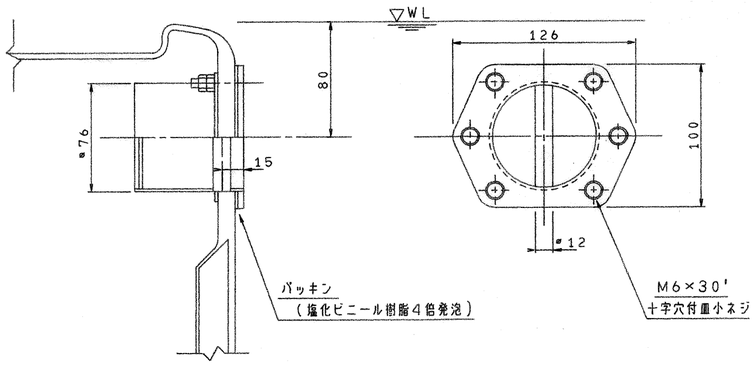
スタート台取付金具 1:5



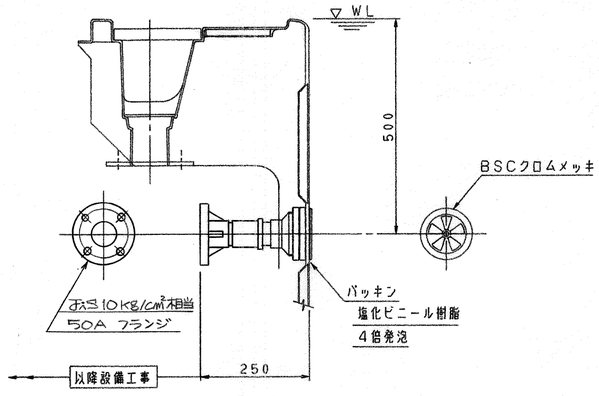
1.0M-4枚
1.2M-2枚
水深表示マーク 1:2
アクリル板 3t
白地に黒文字



ラダーハンドル 1:10
SUS304



コースロープフック 1:3
SUS304



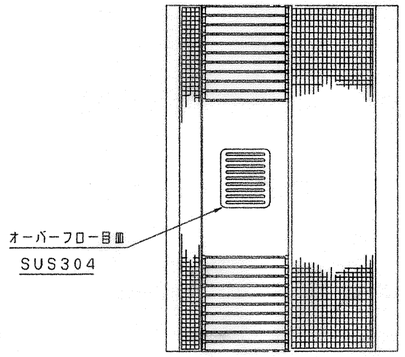
菊形循環給水金具 1:10

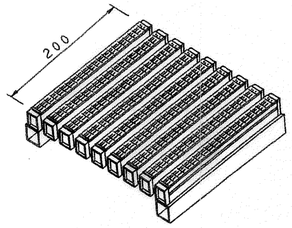
高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

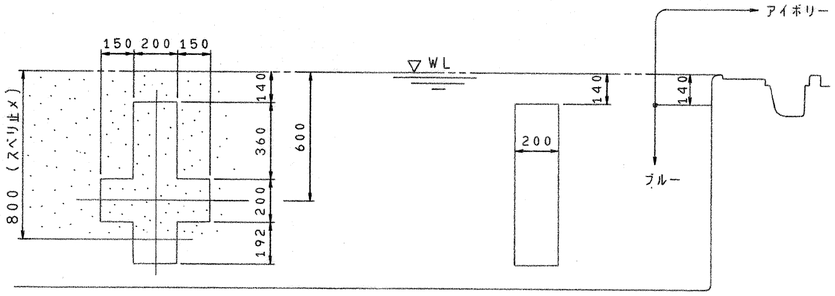
有二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 主プール詳細図 3		縮尺 1:2 1:3 1:5 1:10
工事名		図面番号 ABCD 33

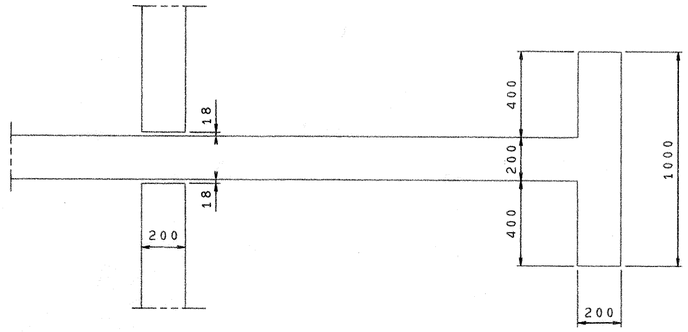




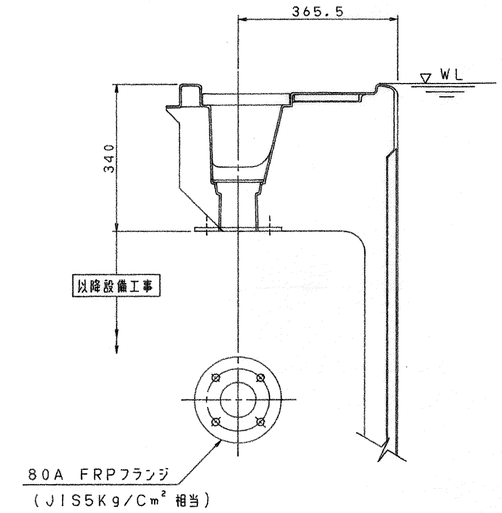
グレーチング
塩化ビニール



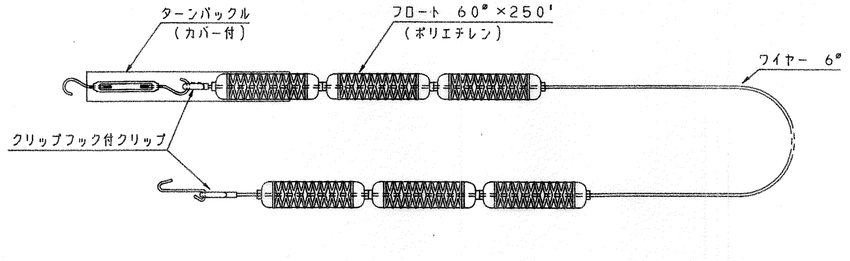
クロスライン 1:20　　5M. センターライン 1:20　　カラー区分図



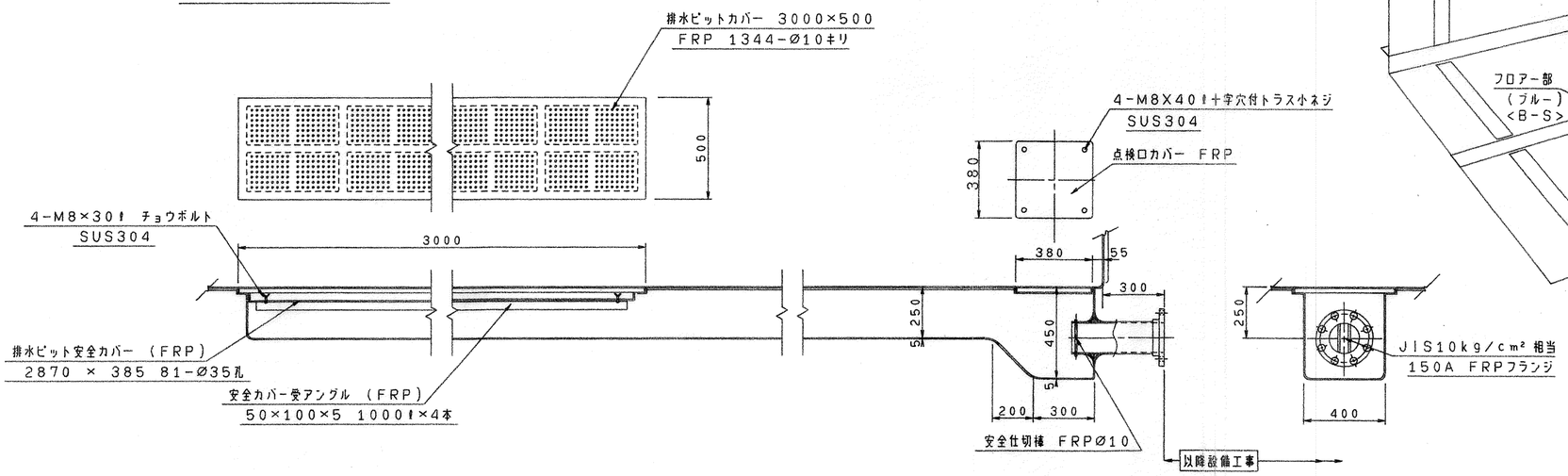
コースライン 1:20



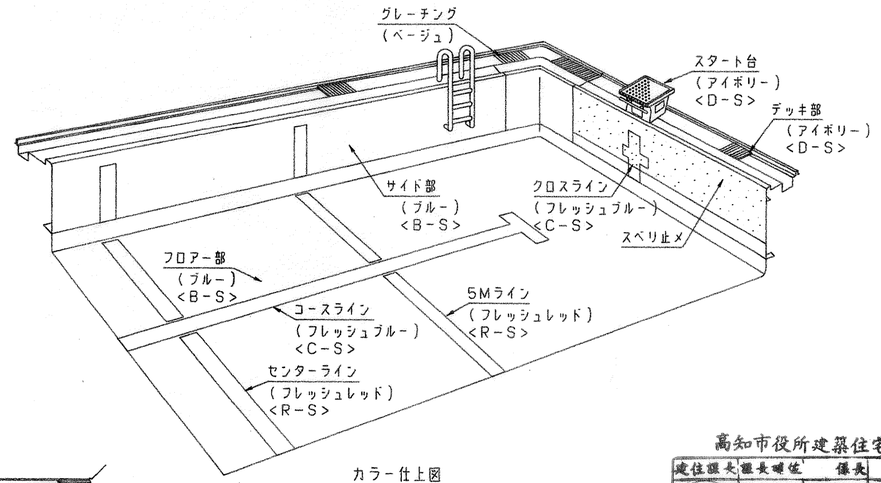
オーバーフロー取出口 1:10



コースロープ 1:10 (色:青.黄)



排水ピット詳細 1:20



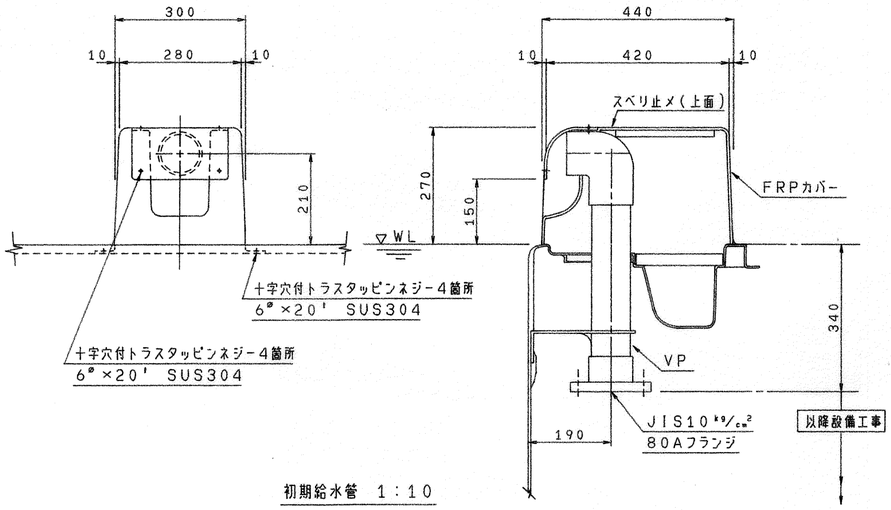
カラー仕上図

高知市役所建築住宅課

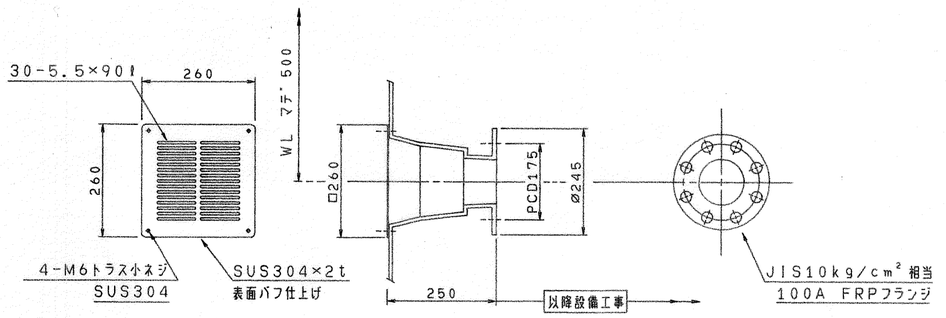
建住課長	課長補佐	係長	係
濱			野

㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 主プール詳細図 4		縮尺 1:20 1:10
工事名		図面番号 A B C D 34



初期給水管 1:10



連通管接続口 1:10
(開口率100A比対して1.87倍)

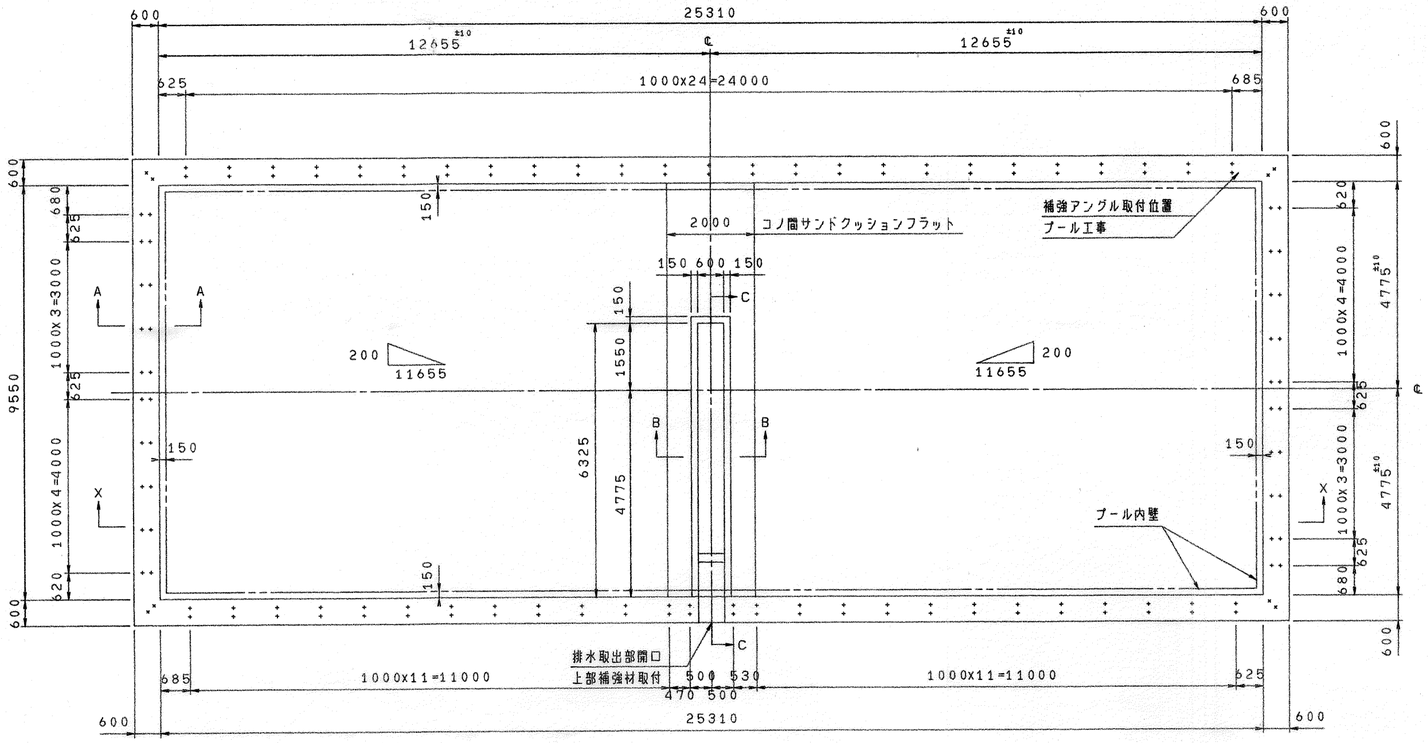
高知市役所建築住宅課

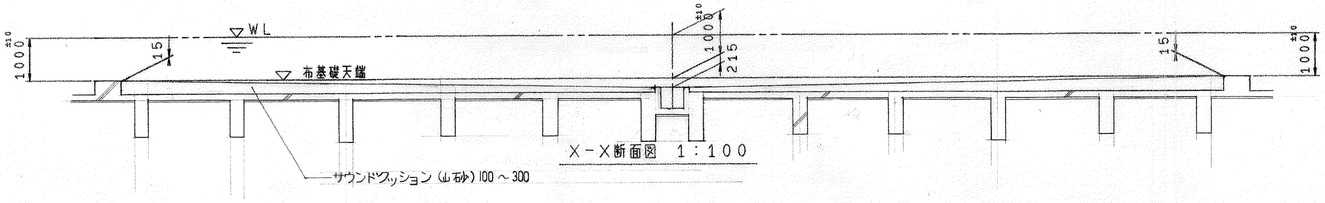
建住課長	課長補佐	係長	係

有二川設計 高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

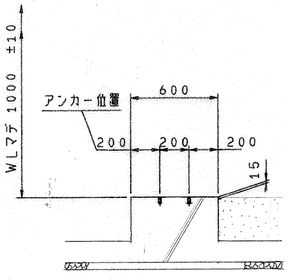
1級建築士事務所登録(知事)第296号
1級建築士登録(大臣)第125392号 二川 益行

作図		検図
図名	主プール詳細図 5	縮尺 1:10
工事名		図面番号 ABCD 35

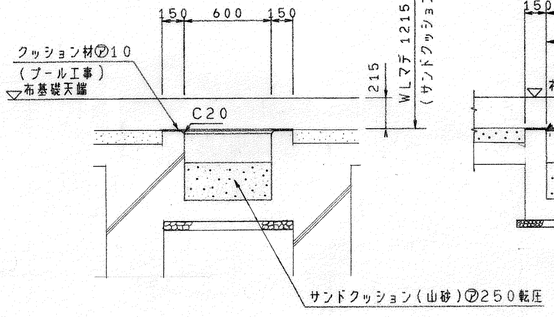




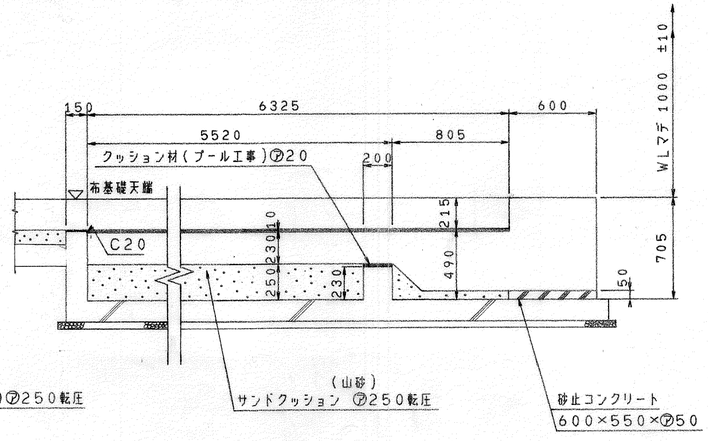
X－X断面図 1：100



A－A 断面図 1：30



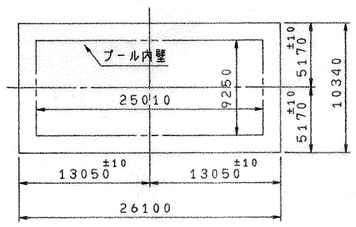
B－B 断面図 1：30

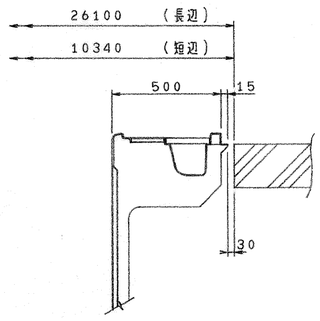


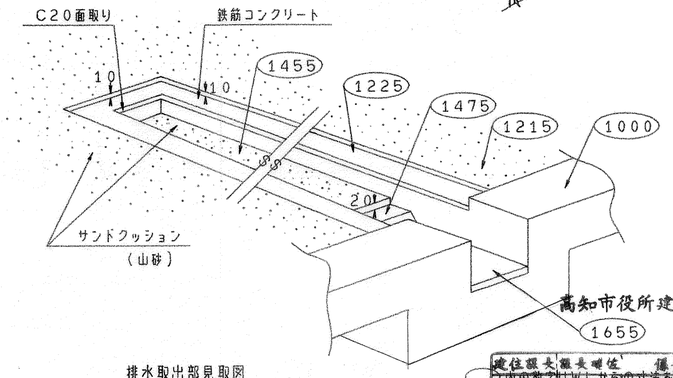
C－C断面図1：30

基礎工事の注意事項

1. ブール設置地盤は長期地耐力5$^{t}/_{m^2}$ 以上の事。
2. 地下水位から割グリ砕石底面は、500㎜以上離す事。
3. 布基礎は鉄筋コンクリートとしコンクリート圧縮強度は、180$^{k}/_{cm^2}$以上の事。
4. 布基礎の配筋は、ブール支持補強材アンカー位置を避けて設計する事。
5. 布基礎の上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法の±10㎜以内の事。
6. 割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充てんし充分転圧する事。（特に根切りにより地盤を深く堀り下げた布基礎周りについては、入念に転圧の事。）
7. サンドクッションはブール設置レベルを決める重要ポイントです。手で握れる程度に水を含ませた山砂を均等に配し、転圧後その上面は所定寸法の±7．5㎜以内に仕上げて下さい。（山砂は粘土分を含んだ転圧効果のある砂を使用の事。）
8. ブール設置基準となる中心墨又は逃げ墨を表示の事。
9. ブールサイドには工事用及び保守点検用として点検口を設けて下さい。
10. ブールサイドの仕上工事はブール本体の施工完了後に行なって下さい。
11. ブール本体とブールサイドの取合い部には、ポリサルファイド系又はゴム系によるコーキングを行なって下さい。
12. ベタ基礎スラブ上に設置する場合は、布基礎内部の水抜き処理を行なって下さい。
13. ブールサイド開口寸法







排水取出部見取図

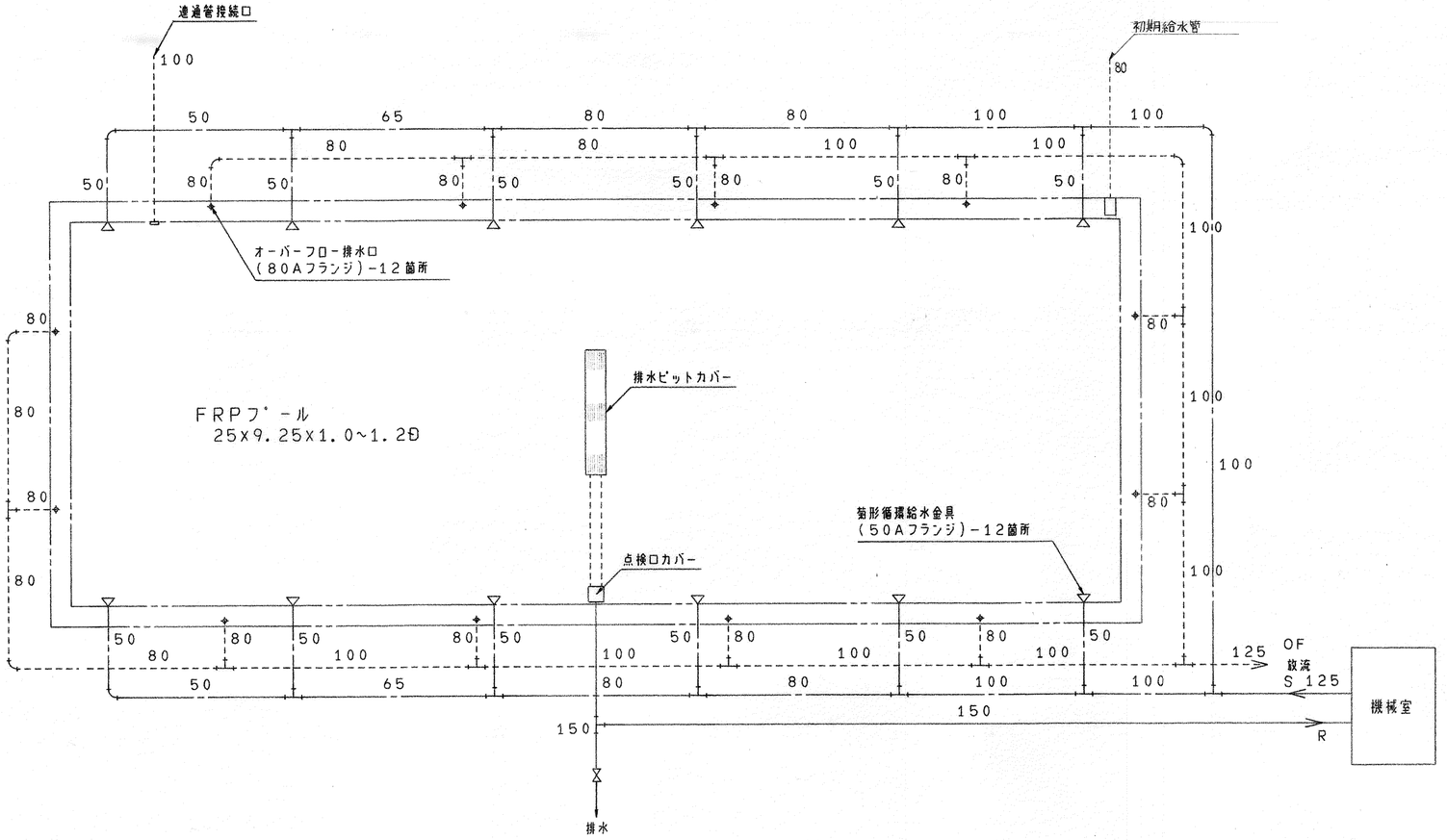
高知市役所建築住宅課

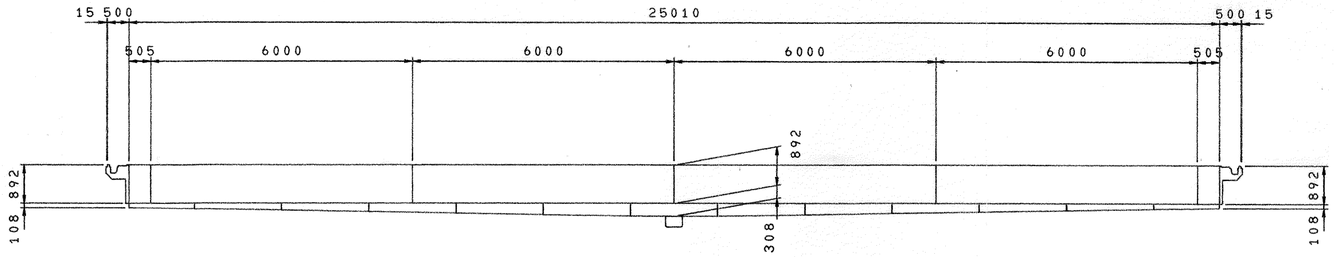
建住課大臣表理住　係長　係

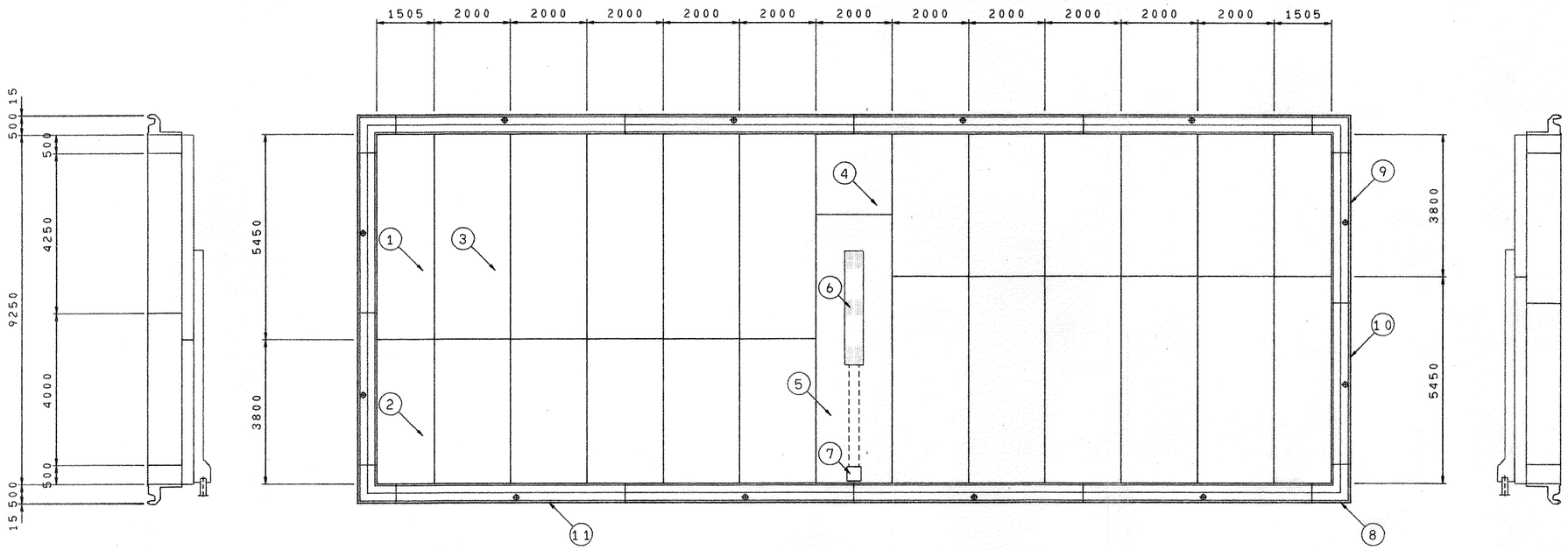
（）内の数字はWLからの寸法を示す。

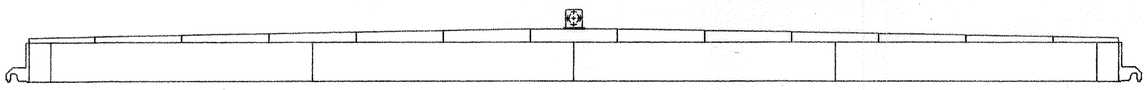
㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 主 ブール 詳細図 6		縮尺 1：50 1：100
工事名		図面番号 ABCD 36


連通管接続口
100
初期給水管
80
50
65
80
80
100
100
80
80
80







図番	名　　称	枚／基
1	フロアーパネル（コーナーR）	2
2	フロアーパネル（コーナーL）	2
3	一般フロアーパネル	20
4	センターフロアーパネル	1
5	フロアーパネル（ピット付）	1
6	排水ピットカバー	1
7	点検口カバー	1
8	コーナーデッキパネル	4
9	4mデッキサイドー体パネル（短辺）	2
10	4.25mデッキサイドー体パネル（短辺）	2
11	6mデッキサイドー体パネル（長辺）	8

最大フロアーパネル寸法（2.0 " × 7.1 " × 0.308"）
の搬入が可能な通路を確保する事

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
濱田	渕	當	小野

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行	作図	検図
図　名 主 プール 詳細図 8		縮尺 1:100
工事名		図面番号 A B ©D 38

ＦＲＰプール特記仕様書

1．規　　模	10x5x0．6～0．7D	10．プール各部構造概要	1）サンドイッチ構造　（芯材ウレタン使用）
2．材　　質	FRP（FIBER GLASS REINFORCED PLASTICS）		a）底板　：　15mm
	不飽和ポリエステル樹脂をガラス繊維で強化したもの．		b）側壁　：　25mm
3．使用材料	1）ゲルコート樹脂（表面用樹脂）JIS K 6919 UP-CEの相当品に顔料を添加したもの．		c）デッキ　：　25mm
	2）成形樹脂（積層用樹脂）JIS K 6919 UP-CM UPGの相当品．		2）外部補強鋼材　：　1mピッチ
	3）ガラス繊維JIS 3411（ガラスチョップドストランドマット）．		3）排水ピット　：　安全カバー付2重構造
	ガラス繊維JIS 3417（ガラスローピングクロス）．		
4．成 形 法	1）ハンドレイアップ法：型の表面に製品色となるゲルコート樹脂を吹付け硬化後、その上にガラス繊維を置き		
	これに成形樹脂を含浸させて硬化後、型から外して得る法．	11．プール許容誤差	1）長　　さ　：　±15mm
5．組立手順	a）フロアーパネル敷設．接合　：　所定のパネル割付位置に敷設し各パネルをリベット接合後、		2）幅　　：　±15mm
	FRP積層し、表面はゲルコート樹脂塗りとする．		3）デッキレベル　：　±7．5mm
	b）サイドパネルの組立　：　各パネルの接合部にパッキン（塩ビ発泡体6．4t）をはり付け		4）水　　深　：　±15mm
	パッキン厚さ1～2mm以下になるまで締めつけ接合する．		5）通　　り　：　±10mm
	c）プール支持補強材の取付　：　プールの外周1mピッチにてプール支持用の補強材（SS41等辺		
	山形鋼）を取付る．	12．プール附属部品	
	d）アンカー打ち　：　布基礎にプール支持補強用のアンカー（ホールインアンカー）を打つ．		
	e）附属部品取付		
	f）仕上げ．清掃		
	g）自主検査（社内検査要領書に基づき検査）		
	h）養生		
6．プール工事条件	a）製品の搬入路，資材置場，組立手順，付帯工事との関連事項等は、施工計画書を提出し係員と綿密に		
	打合せし承認を得る．		
	b）布基礎上面は所定寸法の±10%以内に仕上げる事．		
	c）サンドクッションは、プール設置レベルを決める重要ポイントです．		
	手で握れる程度に水を含ませた山砂を転圧し、その上面は、所定寸法の±7．5%以内に仕上げる事．		
	d）プール設置基準となる中心墨又は逃墨を表示の事．		
	e）プール組立及び点検可能なスペースを確保の事．		
7．無償貸与事項	a）工事用電源（100V）及び照明．		
	b）部材及び施工道具保管場所．		
	c）水張検査時の水道水．		
8．プール本体外工事	a）プール基礎工事（布基礎．サンドクッション等）		
	b）プール配管工事．		
	c）プールサイド工事．（コーキング含）		
9．そ の 他	a）消毒液は直接プール内に投入しないで下さい．必ず薬液注入装置を設置し注入して下さい．		

名　　称	仕　　様	数　量
1）オーバーフロー排水金具	BSC，50A　フランジ	6
2）菊形循環給水金具	BSC，50A　フランジ	4
3）ラダーハンドル	SUS304　Ø34	2
4）排水取出フランジ	JIS 10kg/cm²相当 100A FRPフランジ	1
5）水深表示マーク	0．6M，0．7M	6
6）初期給水管	10kg/cm²相当 50A フランジ	1
7）連通管接続口	JIS 10kg/cm²相当 100A FRPフランジ	1

基礎工事の注意事項

1．プール設置地盤は長期地耐力5t/m²以上の事．
2．地下水位から割グリ砕石底面は、500%以上離す事．
3．布基礎は鉄筋コンクリートとしコンクリート圧縮強度は、180kg/cm²以上の事．
4．布基礎の配筋は、プール支持補強材アンカー位置を避けて設計する事．
5．布基礎の上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法の±10%以内の事．
6．割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充てんし充分転圧する事．（特に根切りにより地盤を深く堀り下げた布基礎周りについては、入念に転圧の事．）
7．サンドクッションはプール設置レベルを決める重要ポイントです．手で握れる程度に水を含ませた山砂を均等に配し、転圧後その上面は所定寸法の±7．5%以内に仕上げて下さい．（山砂は粘土分を含んだ転圧効果のある砂を使用の事．）
8．プール設置基準となる中心墨又は逃げ墨を表示の事．
9．プールサイドには工事用及び保守点検用として点検口を設けて下さい．
10．プールサイドの仕上工事はプール本体の施工完了後に行なって下さい．
11．プール本体とプールサイドの取合い部には、ポリサルファイド系又はゴム系によるコーキングを行なって下さい．
12．ベタ基礎スラブ上に設置する場合は、布基礎内部の水抜き処理を行なって下さい．

配管上の注意事項

1．プール工事は、オーバーフロー排水フランジ、菊形循環給水フランジ、排水取出フランジまでとする．
2．配管材料及び弁類は、使用目的・用途に応じた材質・形状の物を使用し最低使用圧に耐え、かつ試験圧力に合格する物とする．
3．プール付属金具に不当な荷重がかからぬよう、配管には適切な支持及び伸縮継手等を施す事．
4．循環給水管は、給水量の均一化のため必ず2系統配管をする事．
5．排水勾配は 1/100以上とし、取れない場合はピットを設置しポンプにて排水する事．
6．屋外設置の場合は、異物のつまり防止として排水ます等設置する事．
7．保守点検のため必要なスペースを確保する事．

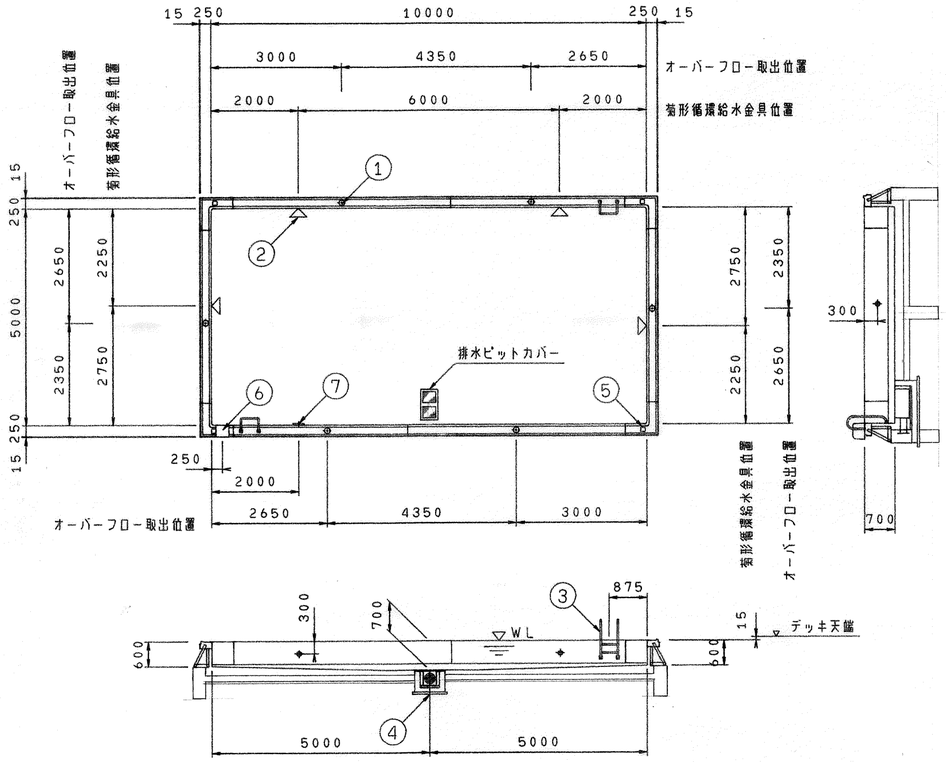
高知市役所建築住宅課

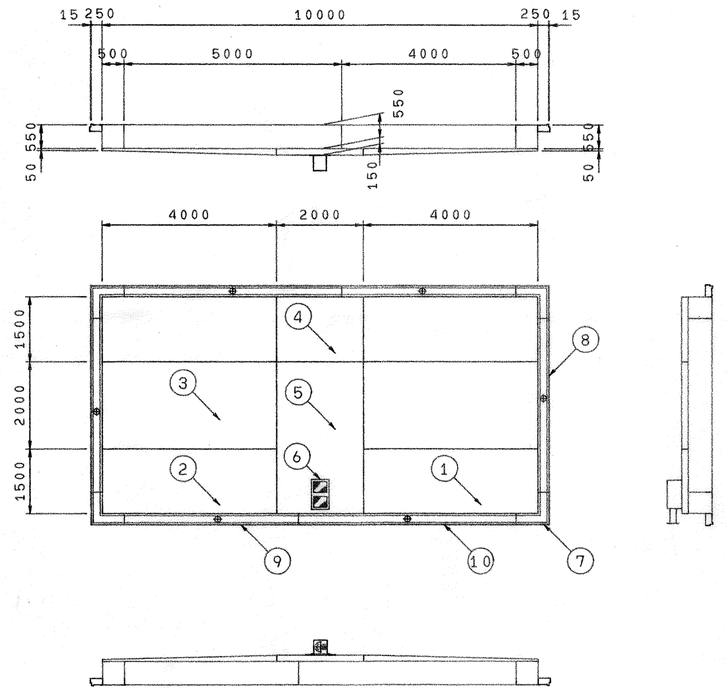
建住課長	課長補佐	係長	係
濱	忠	豊	野

㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号
1級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行

	作図	検図
図　名		縮尺
糟助プール特記仕様書		
工事名		図面番号
		ABCD 39





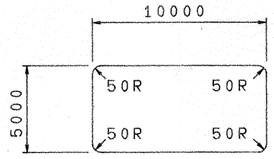
図番	名　　称	仕　　様	数量
1	オーバーフロー排水金具	BSC　50A　フランジ	6
2	菊形循環給水金具	BSC　50A　フランジ	4
3	ラダーハンドル	SUS304　34φ	2
4	排水フランジ	JIS　10kg/cm²相当 100A　FRPフランジ	1
5	水深表示マーク	0.6M，　0.7M	6
6	初期給水管	10kg/cm²相当 50A　フランジ	1
7	連通管接続口	JIS　10kg/cm²相当 100A　FRPフランジ	1

プール施工範囲外工事

1　基礎工事（サンドクッション含）

2　配管工事

3　プールサイド工事（コーキング含）



水面積（ 49.9979　m² ）

計算式：10x5−(0.1×0.1−0.05²π)

図番	名　　称	枚／基
1	フロアーパネル（コーナーR）	2
2	フロアーパネル（コーナーL）	2
3	一般フロアーパネル	2
4	センターフロアーパネル	1
5	フロアーパネル（ピット付）	1
6	排水ピットカバー	1
7	コーナーデッキパネル	4
8	4mデッキサイドー体パネル（短辺）	2
9	4mデッキサイドー体パネル（長辺）	2
10	5mデッキサイドー体パネル（長辺）	2

最大フロアーパネル寸法（4.0m × 2.0m × 0.15m）
の搬入が可能な通路を確保する事

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
濱	弘	島	河野

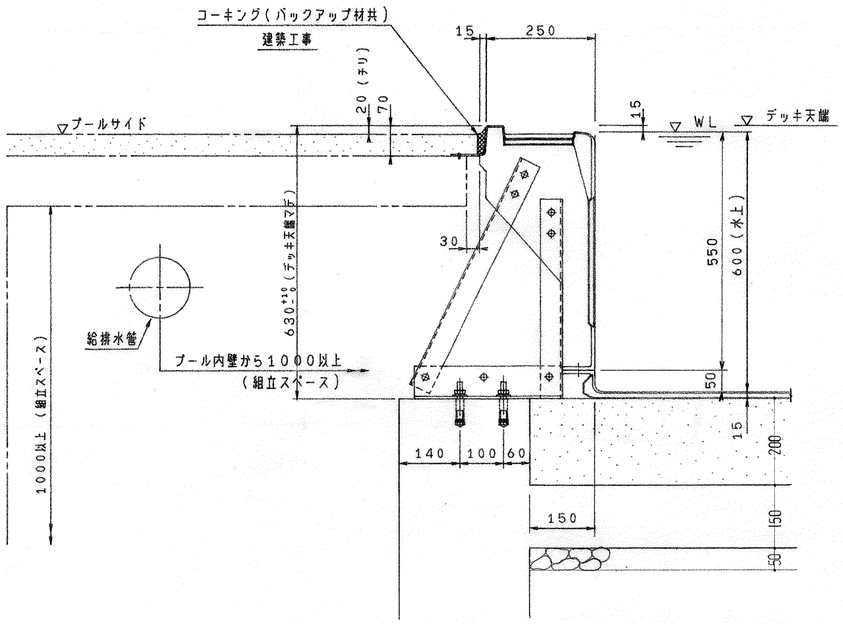
㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 細助 プール 詳細図		縮尺 1:100
工事名		図面番号 ABCD 40

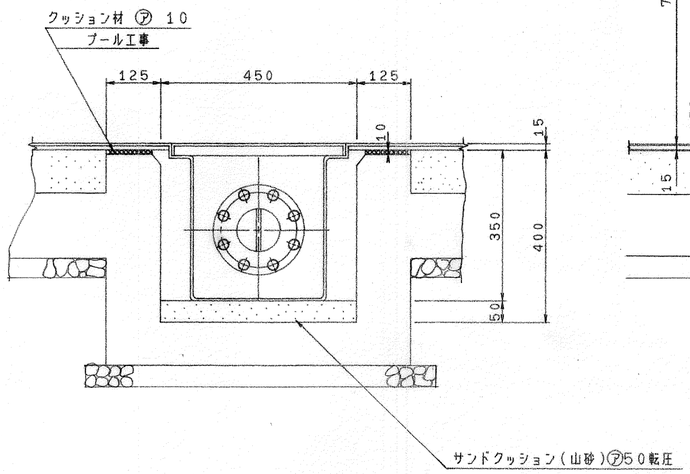
補強部品　：　プール外周２０００ピッチに補強する

1	支　柱	L50×50×4t	材質　SS-41 地上設置型 （溶融亜鉛メッキ） ＊補強材組立ボルト M12×45ℓ（SUS304）
2	サイドステー	L50×50×4t	
3	ベースアングル	L75×75×6t	
4	アンカーボルト	M12×100ℓ （埋込み深さ　50ℓ）	ホールインアンカー（ステンレス）

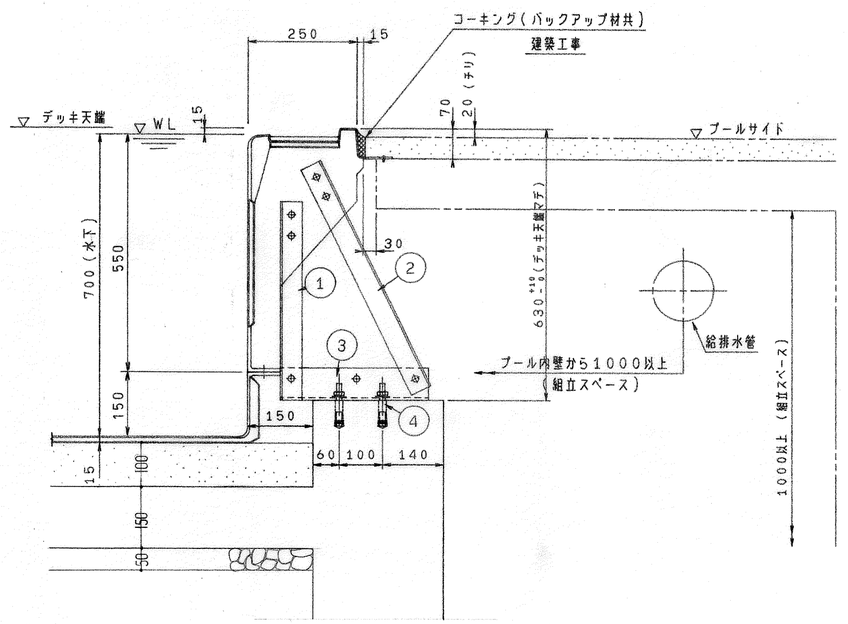
組立スペース　：　プール内壁から１ｍ以上



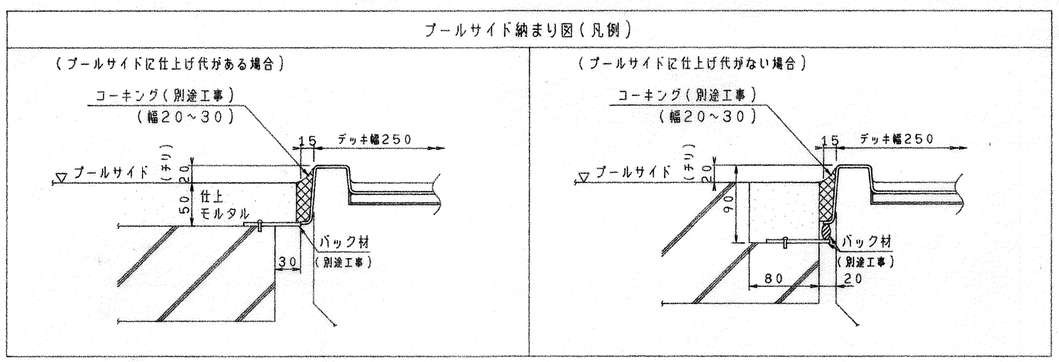
短辺断面　１：１０

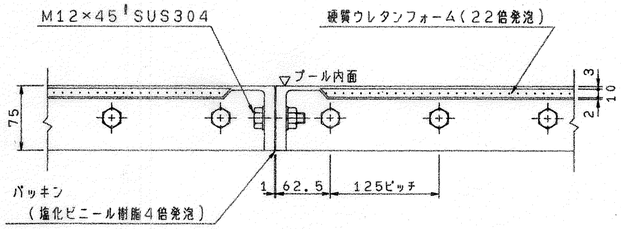


排水ピット部　１：１０

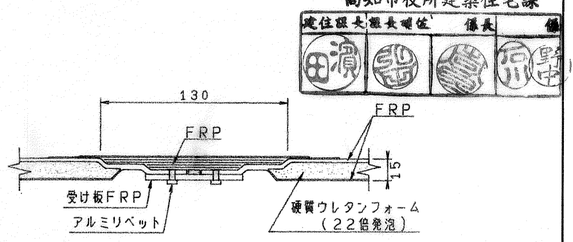


長辺断面　１：１０





サイドパネル平断面　１：５



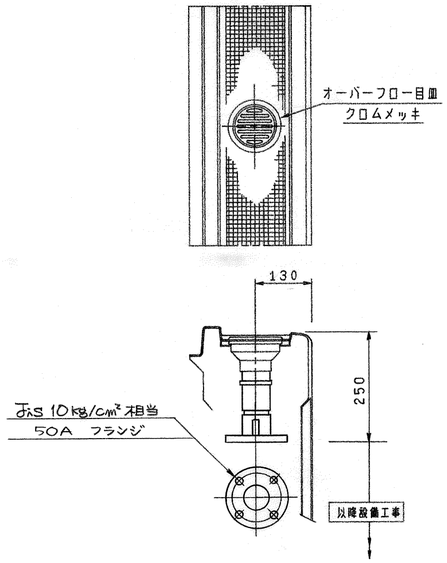
フロアーパネル接続図　１：３

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
濵			

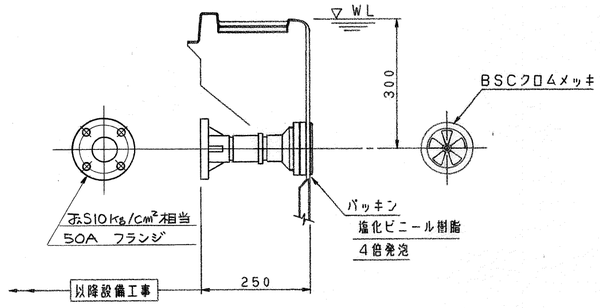
㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 補助プール詳細図 2		縮尺 1:5 1:10
工事名		図面番号 A B C D 41

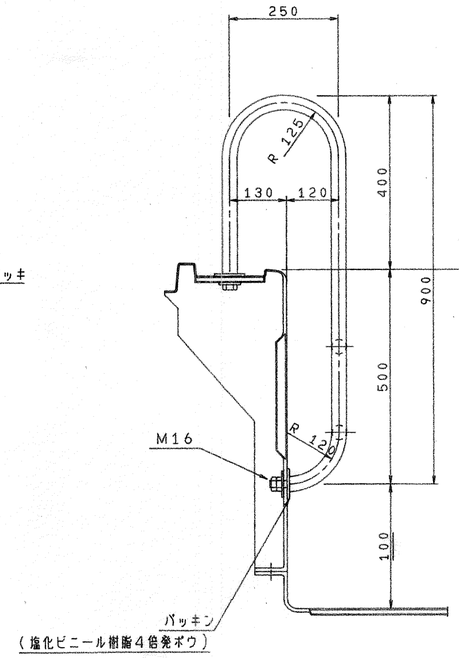


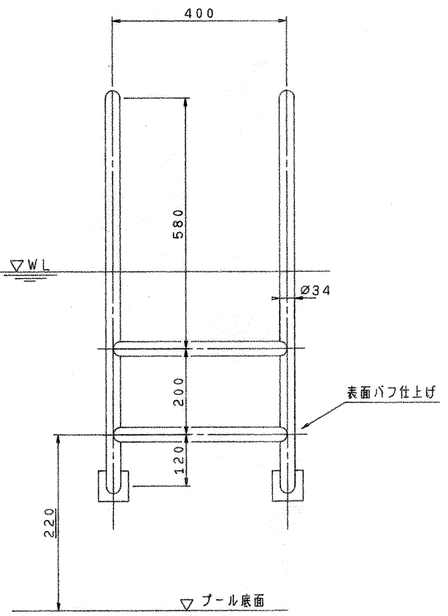
オーバーフロー取出口 1：10

0．6M－4枚
0．7M－2枚
水深表示マーク 1：2
アクリル板 3t
白地に黒文字

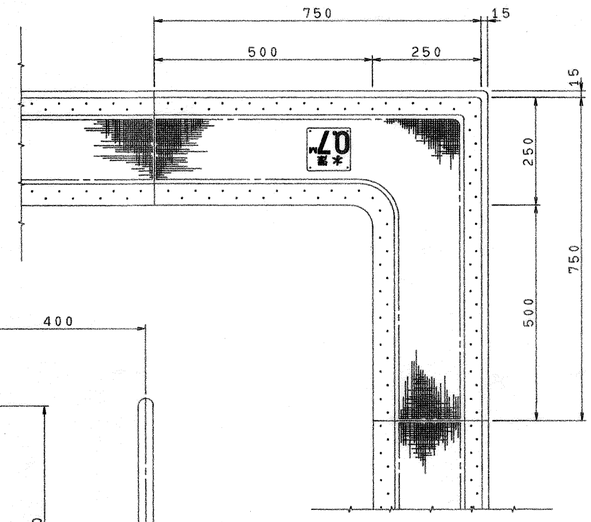


菊形循環給水金具 1：10

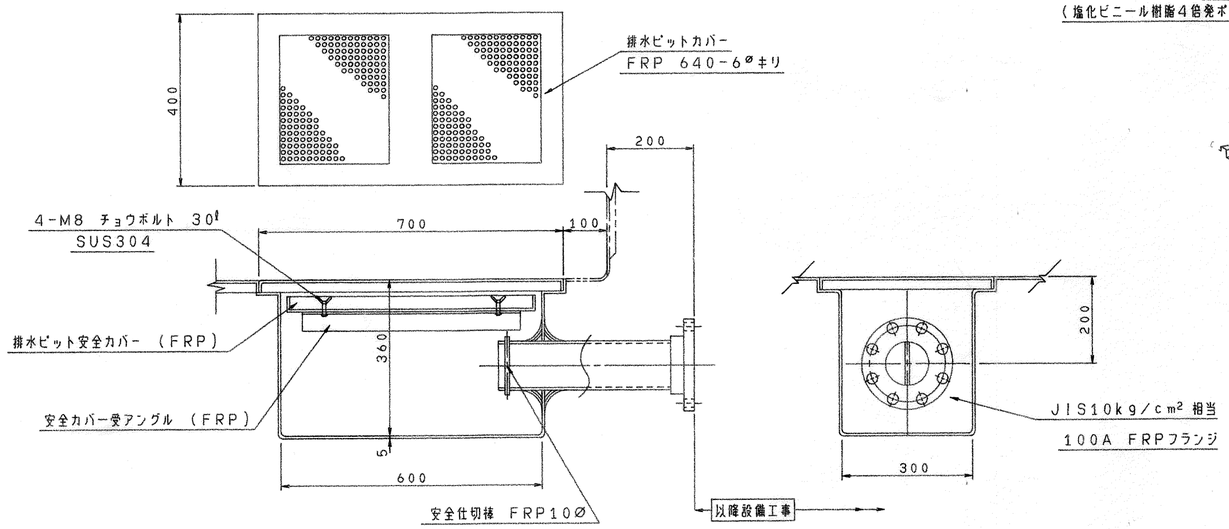




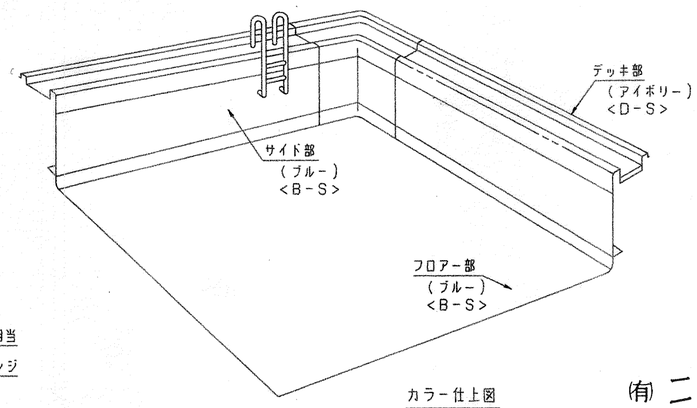
ラダーハンドル 1：10
SUS304



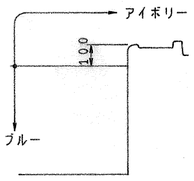
コーナー部詳細図 1：10



排水ピット詳細 1：10



カラー仕上図



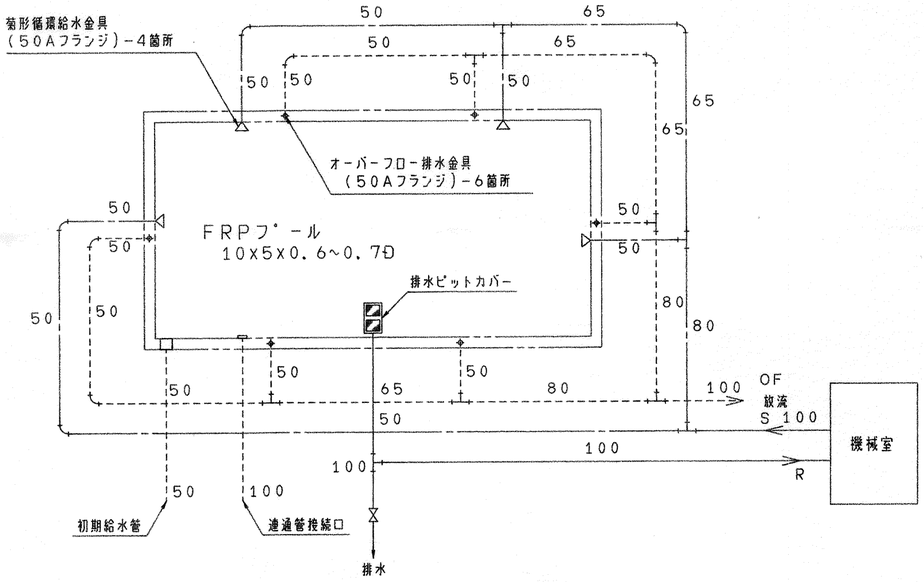
カラー区分図

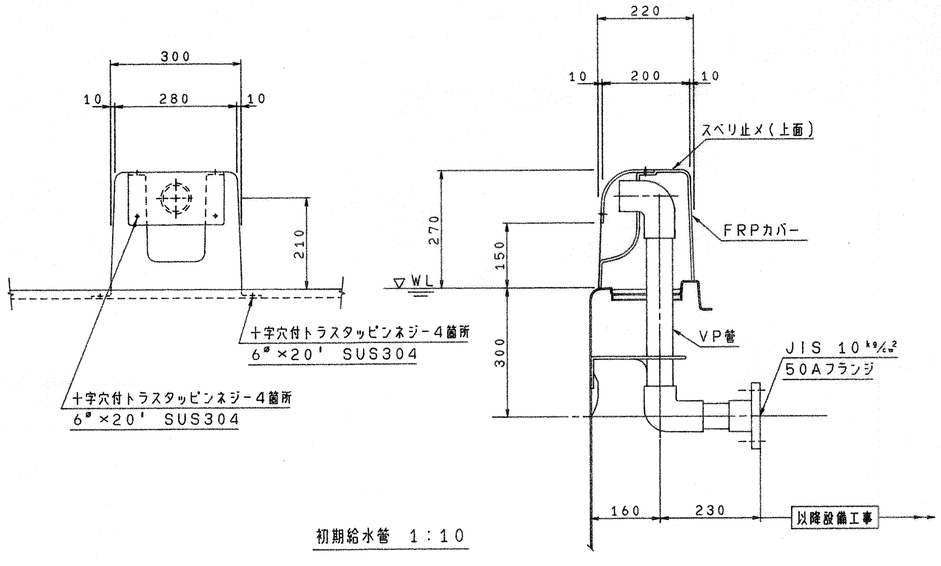
高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 補助プール詳細図 3		縮尺 1:10
工事名		図面番号 A B©D 42





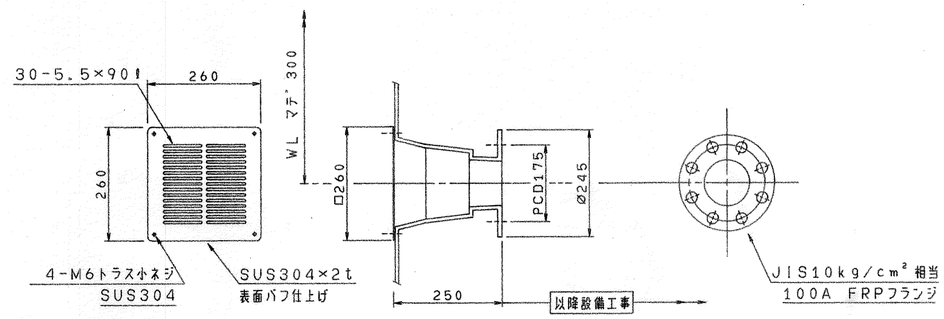
初期給水管　１：１０

凡　例

記　号	名　称	材　質
————	循環吸込．排水管	塩ビライニング鋼管又は塩ビＨＩ管
————	循環給水管	
---------	オーバーフロー排水管	塩ビＨＩ管

配管上の注意事項

1．　プール工事は、オーバーフロー排水ﾌﾗﾝｼﾞ、菊形循環給水ﾌﾗﾝｼﾞ、排水取出フランジまでとする。
2．　配管材料及び弁類は、使用目的・用途に応じた材質・形状の物を使用し最低使用圧に耐え、かつ試験圧力に合格する物とする。
3．　プール付属金具に不当な荷重がかからぬよう、配管には適切な支持及び伸縮継手等を施す事。
4．　循環給水管は、給水量の均一化のため必ず２系統配管をする事。
5．　排水勾配は $\frac{1}{100}$ 以上とし、取れない場合はピットを設置しポンプにて排水する事。
6．　屋外設置の場合は、異物のつまり防止として排水ます等設置する事。
7．　保守点検のため必要なスペースを確保する事。

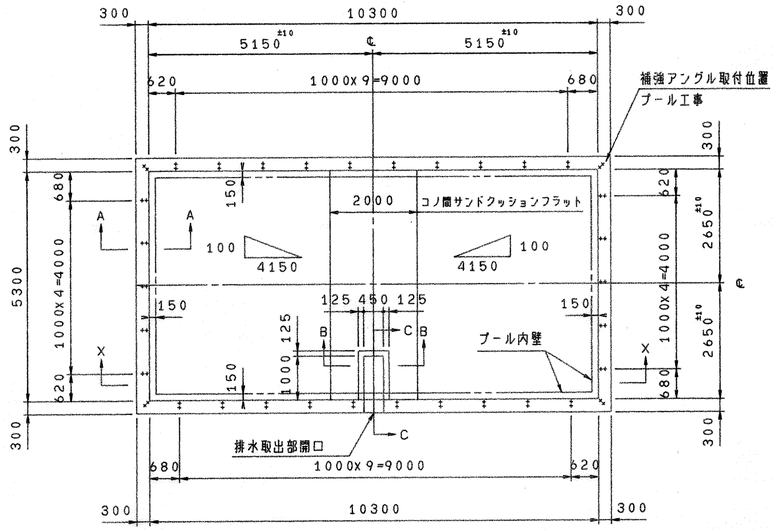


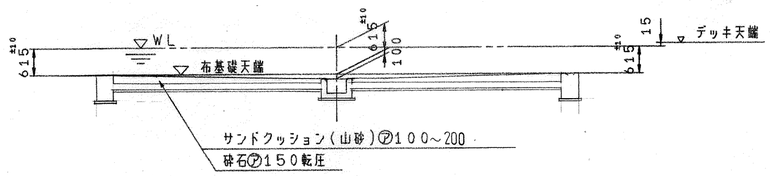
連通管接続口　１：１０
（開口率１００Ａに対して１．８７倍）

高知市役所建築住宅課

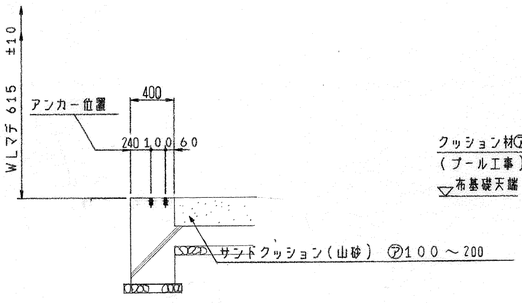
㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

１級建築士事務所登録(知事)第296号 １級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行	作図	検図
図　名 補助プール詳細図		縮尺 １：１００
工事名		図面番号 ＡＢ©Ｄ　43

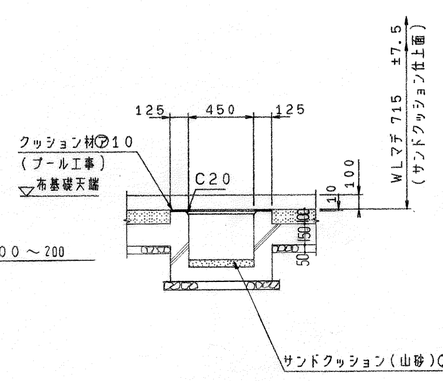




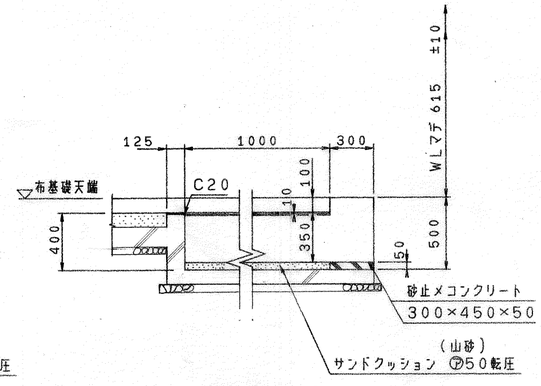
X－X断面図　1：100



A－A　断面図　1：30



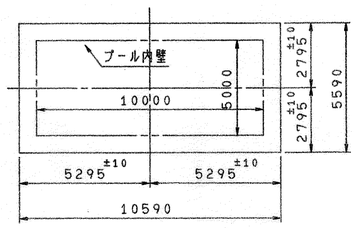
B－B　断面図　1：30

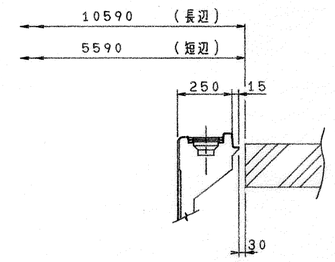


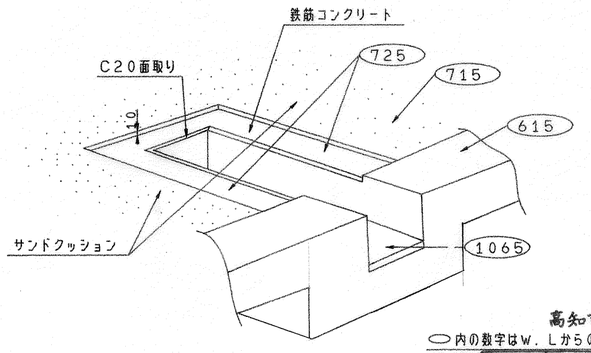
C－C断面図1：30

基礎工事の注意事項

1. ブール設置地盤は長期地耐力5^{t}/$_{m^2}$ 以上の事。
2. 地下水位から割グリ砕石底面は、５００㎜以上離す事。
3. 布基礎は鉄筋コンクリートとしコンクリート圧縮強度は、１８０^{kg}/$_{cm^2}$以上の事。
4. 布基礎の配筋は、プール支持補強材アンカー位置を避けて設計する事。
5. 布基礎の上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法の±１０㎜以内の事。
6. 割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充てんし充分転圧する事。（特に根切りにより地盤を深く堀り下げた布基礎周りについては、入念に転圧の事。）
7. サンドクッションはプール設置レベルを決める重要ポイントです。手で握れる程度に水を含ませた山砂を均等に配し、転圧後その上面は所定寸法の±７．５㎜以内に仕上げて下さい。（山砂は粘土分を含んだ転圧効果のある砂を使用の事。）
8. プール設置基準となる中心墨又は逃げ墨を表示の事。
9. プールサイドには工事用及び保守点検用として点検口を設けて下さい。
10. プールサイドの仕上工事はプール本体の施工完了後に行なって下さい。
11. プール本体とプールサイドの取合い部には、ポリサルファイド系又はゴム系によるコーキングを行なって下さい。
12. ベタ基礎スラブ上に設置する場合は、布基礎内部の水抜き処理を行なって下さい。
13. プールサイド開口寸法







排水取出部見取図

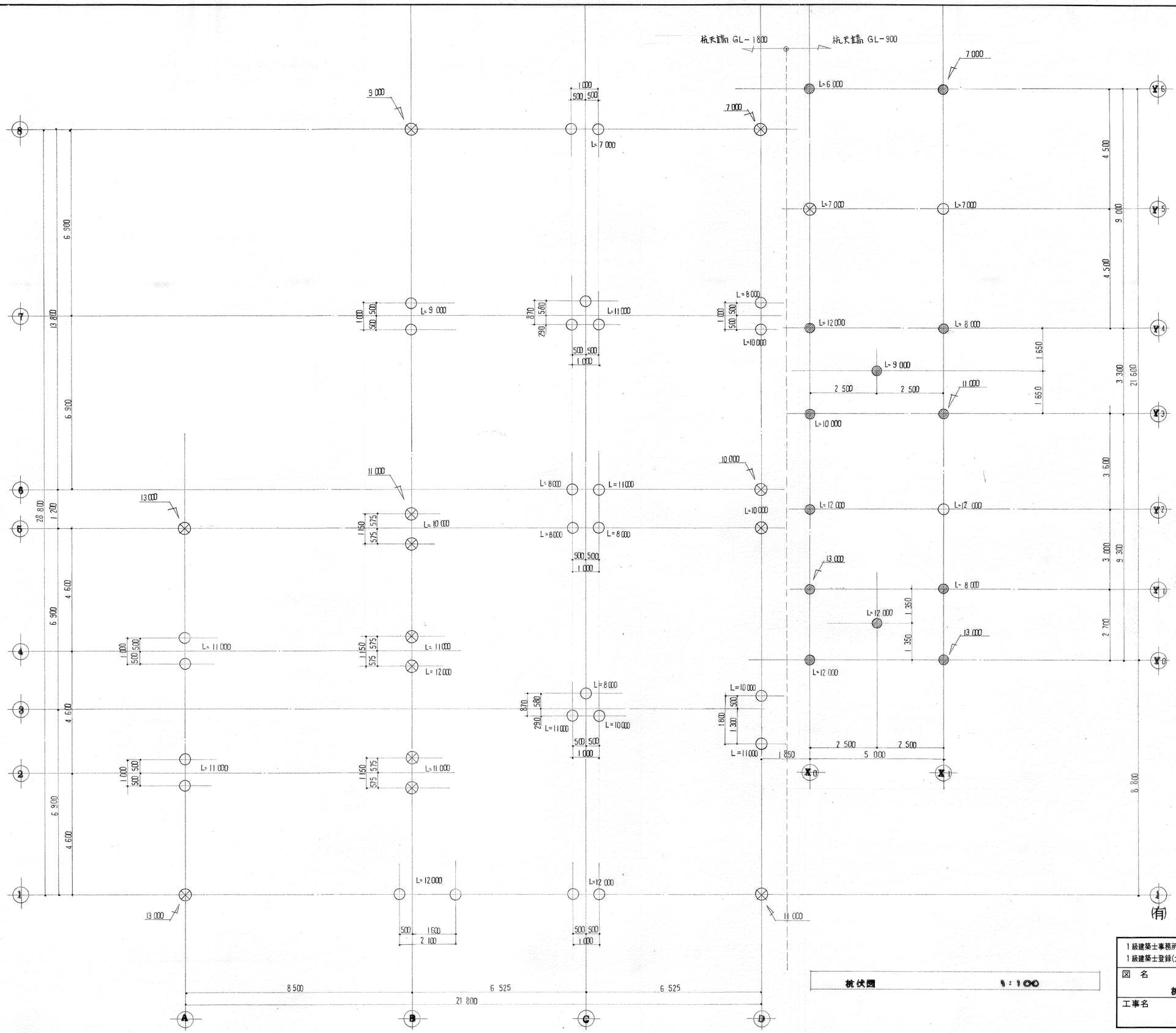
○内の数字はW．Lからの寸法を示す

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行	作図	検図
図　名 補助 プール詳細図 5		縮尺 1：50 1：100
工事名		図面番号 ABCD　44



杭種 ------ PHC杭 B種
工法 ------ セメントミルク注入工法
杭径 ------ 350 ——— 32ヶ/本
400 ——— 41ヶ/本
450 ——— 53ヶ/本
杭長 ------ 図示二依ル

杭長
試験杭ヲ示ス。

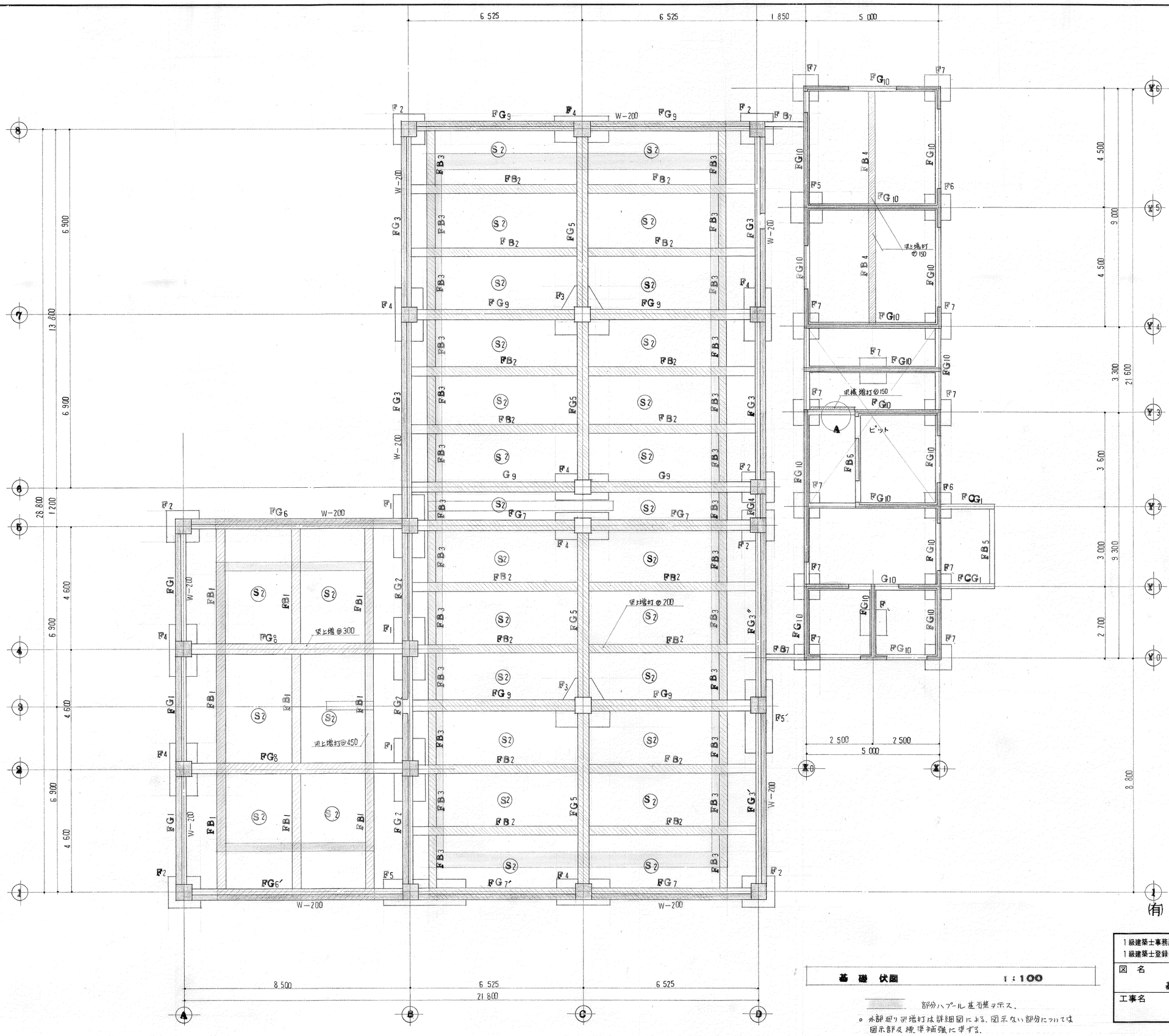
	350φ	400φ	450φ
6.0 M	1		
7.0	1	3	2
8.0	2	5	
9.0	1	2	1
10.0	1	3	3
11.0	1	10	5
12.0	4	5	1
13.0	2		2
	13	28	14

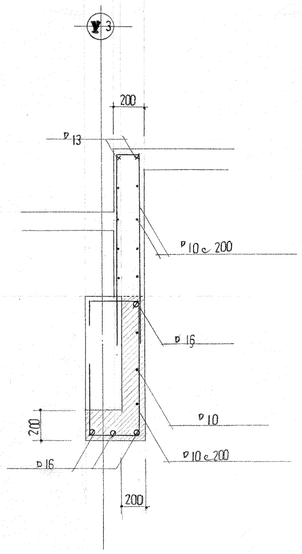
杭伏図 1:100

高知市役所建築住宅課
建住課長 課長補佐 課長 係

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 杭伏図		縮尺 1:100
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 45





④ 詳 細 図　　1:30

基 礎 伏 図　　1:100

部分ハツール基礎ヲ示ス。

○ 水部廻り梁増打は詳細図による。図示ない部分については図示部及標準補強に準ずる。

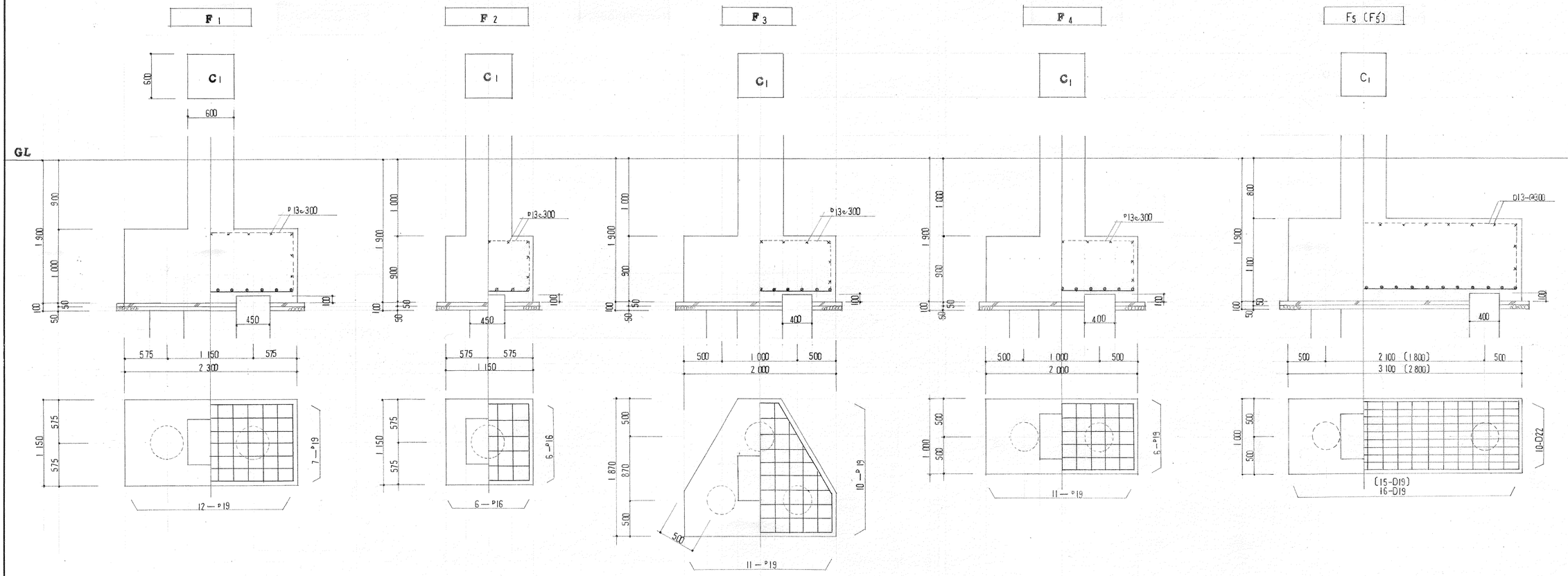
高知市役所建築住宅課

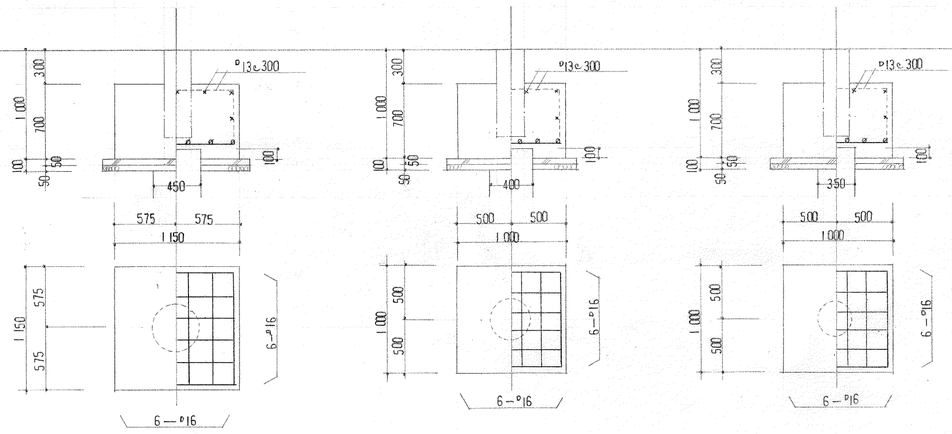
建住課長	課長補佐	係長	係
清	弘	高	野

有二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

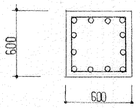
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 基礎伏図		縮尺 1:100
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 46

基礎配筋図　1:40





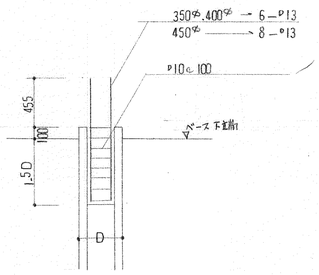
C1 配筋図　1:40

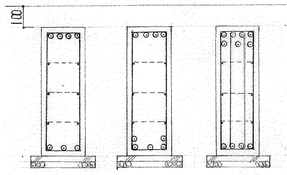
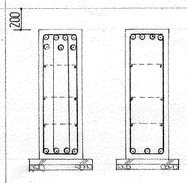
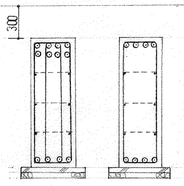


主筋　D12 — D22

フープ　D13 c 100

杭頭配筋図　1:40



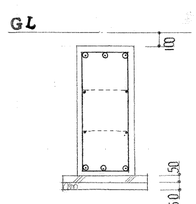
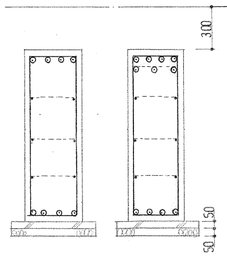
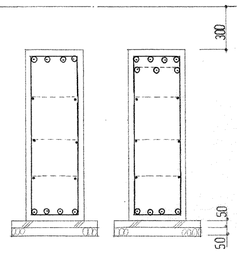
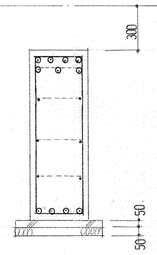
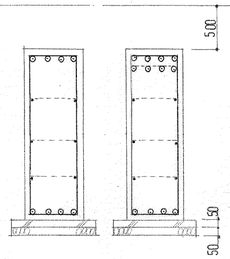
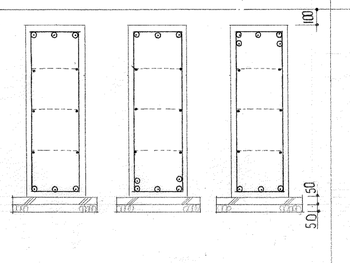
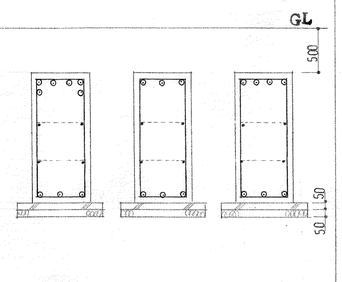
記号	FG6′			FG7′		FG3′ (FG3″)	
部分	A端	中央	B端	B端	中央, C端	3端	その他
断面							
B × D	400 × 1200			400 × 1200		400 × 1200	
上端筋	4 — D25		7 — D25	7 — D25	4 — D25	8 — D25	4 — D25
腹筋	6 — D10			6 — D10		6 — D10	
下端筋	3 — D25	5 — D25	4 — D25	4 — D25	3 — D25	4 — D25	
S T	D13 — @200		D13 — @100	D13 — @100	D13 — @200	D13 — @100	D13 — @125

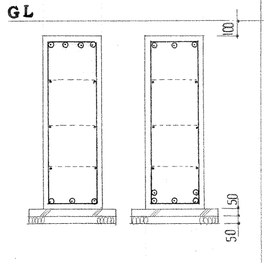
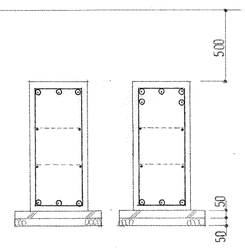
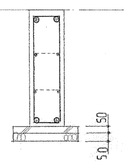
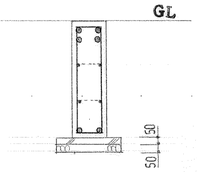
(FG3″ その他は FG3 と同)

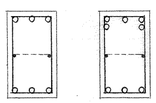
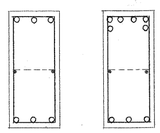
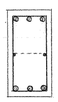
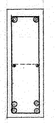
高知市役所建築住宅課
建住課長 | 課長補佐 | 係長 | 係
有二川設計　高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

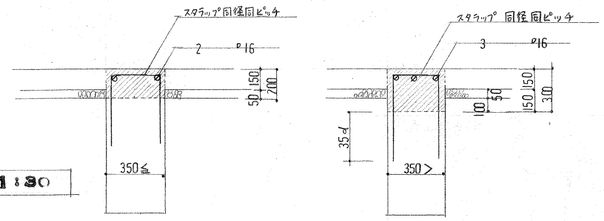
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名　基礎配筋図		縮尺 1:40
工事名　高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 47

梁リスト　1:30

符号	FG1	FG2		FG3		FG4	FG5		FG6			FG7		
部分	全域	端部・中央	5端	1·8端・中央	端部	全域	端部・中央	2·7端	A端	中央	B端	B端	中央	C·D端
断面														
B×D	400×900	400×1200		400×1200		400×1200	400×1200		400×1200			400×900		
上端筋	3—D25	4—D25	7—D25	4—D25	7—D25	7—D25	4—D25	8—D25	3—D25	3—D25	5—D25	6—D25	3—D25	4—D25
腹筋	4—D10	6—D10		6—D10		6—D10	6—D10		6—D10			4—D10		
下端筋	3—D25	4—D25	4—D25	4—D25	4—D25	4—D25	4—D25	4—D25	3—D25	5—D25	3—D25	3—D25	3—D25	3—D25
S T	D13@200	D13@200		D13@125		D13@125	D13@125		D13@200			D13@200		

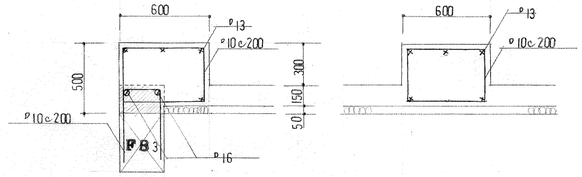
記号	FG8		FG9		FG10	FCG1
部分	端部	中央	B·D端・中央	C端	全域	全域
断面						
B×D	400×1200		400×900		250×800	250×800
上端筋	4—D25	3—D25	3—D25	5—D25	2—D19	4—D19
腹筋	6—D10		4—D10		4—D10	4—D10
下端筋	3—D25	5—D25	3—D25	3—D25	2—D19	2—D19
S T	D13@200		D13@200		D10@200	D10@200

記号	FB1		FB2		FB3	FB4	FB5	FB6	FB7
部分	外端・中央	内端	B·D端・中央	C端	全域	全域	全域	全域	全域
断面									
B×D	350×600		350×800		300×400	300×600	250×500	250×750	200×1400
上端筋	3—D22	5—D22	3—D22	6—D22	3—D19	3—D19	2—D16	2—D19	2—D16
腹筋	2—D10		2—D10			2—D10	2—D10	2—D10	D10@200
下端筋	3—D22	3—D22	3—D22	3—D22	3—D19	3—D19	2—D16	4—D19	2—D16
S T	D13@200		D10@200		D10@200	D10@200	D10@200	D10@200	D10@200

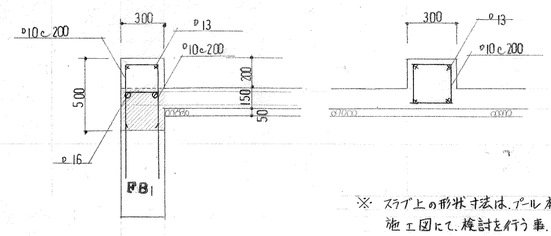


逃打 補強筋 標準　1:30

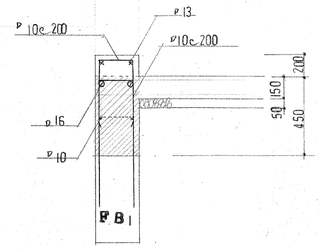
主プール基礎　1:30



補助プール基礎　1:30



※ スラブ上の形状寸法は、プール本体に合せ施工図にて、検討を行う事。

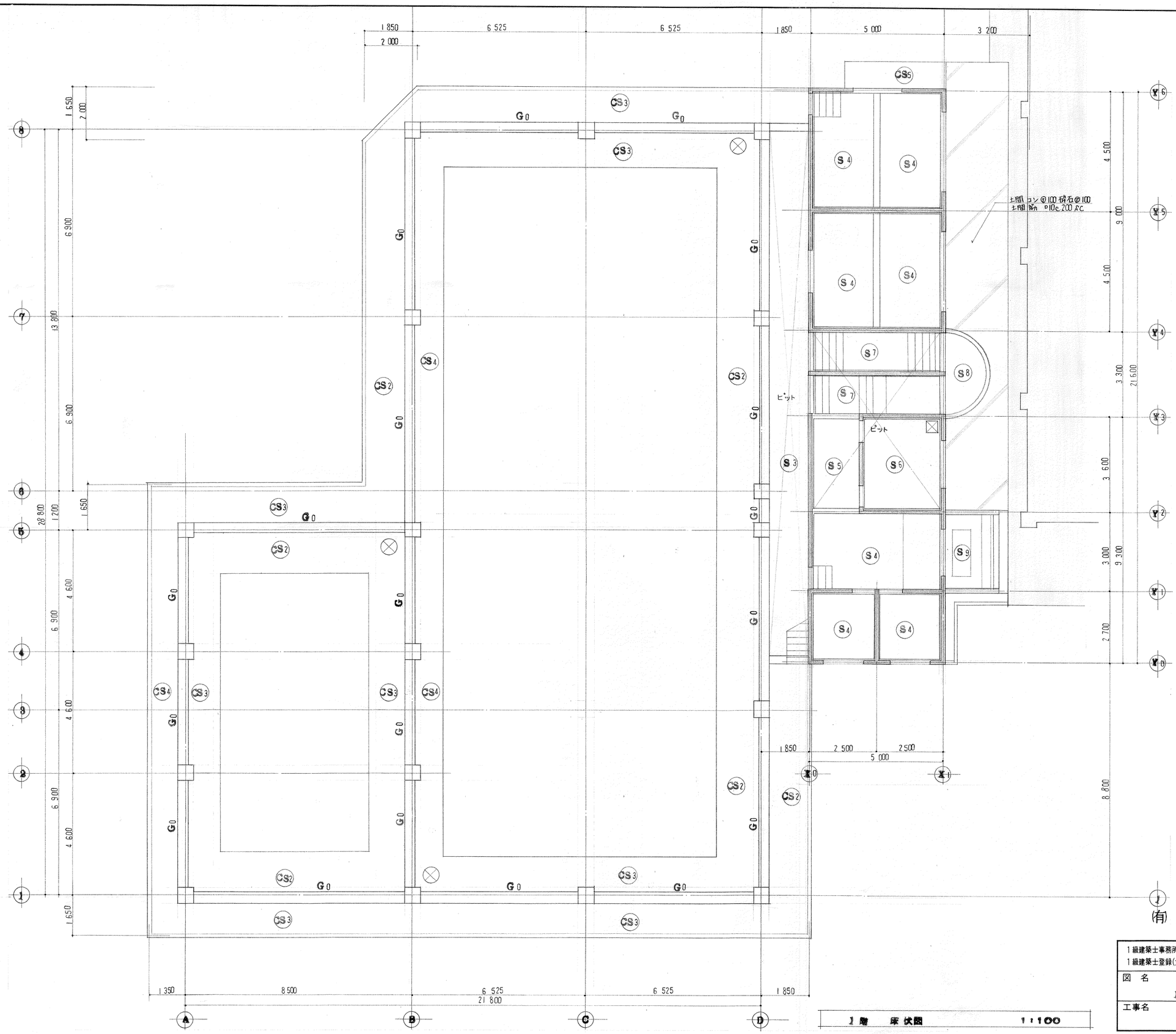


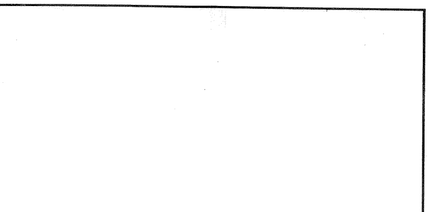
高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

有二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 梁リスト		縮尺 1:30
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 48





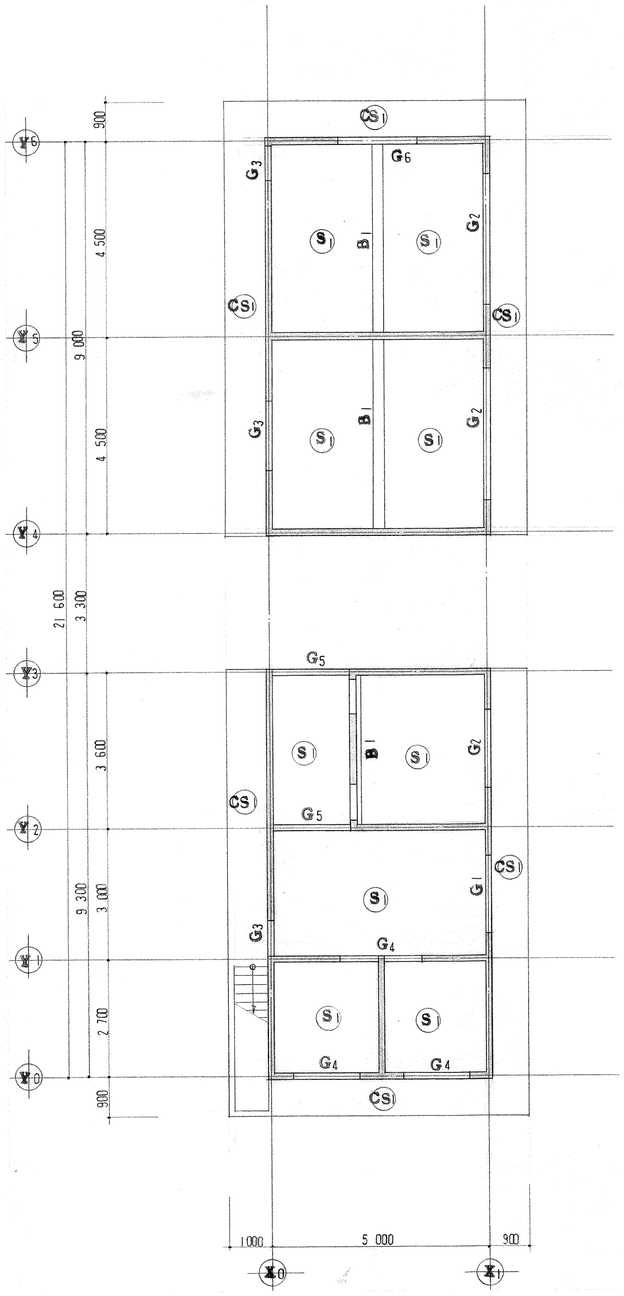
G0 配筋図 1:30

1階 床伏図 1:100

高知市役所建築住宅課
建住課長 課長補佐 係長 係

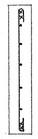
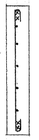
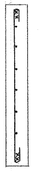
(有)二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 1階 床伏図		縮尺 1:100
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 49



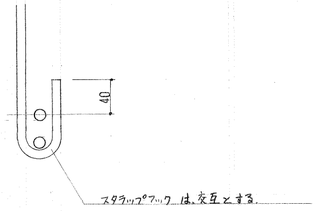
梁伏図　1:100

壁梁リスト　1:30

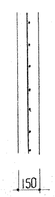
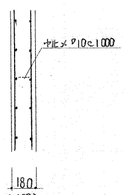
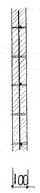
記号	G1	G2	G3	G4	G5	G6
部分	全域	全域	全域	全域	全域	全域
断面						
B × D	150 × 890	150 × 660	150 × 450	150 × 700～800	150 × 500	150 × 1 140～1 240
上端筋	2 — D13	2 — D13	2 — D13	2 — D13	2 — D16	2 — D13
腹筋	6 — D10	4 — D10	2 — D10	6 — D10	3 — D10	6 — D10
下端筋	2 — D13	2 — D13	2 — D13	2 — D13	2 — D16	2 — D13
S T	D10@150	全左	全左	全左	全左	全左

小梁リスト　1:30

記号	B1		
部分	全域		
断面			
B × D	250 × 450		
上端筋	3 — D16		
腹筋			
下端筋	3 — D16		
S T	D10@200		



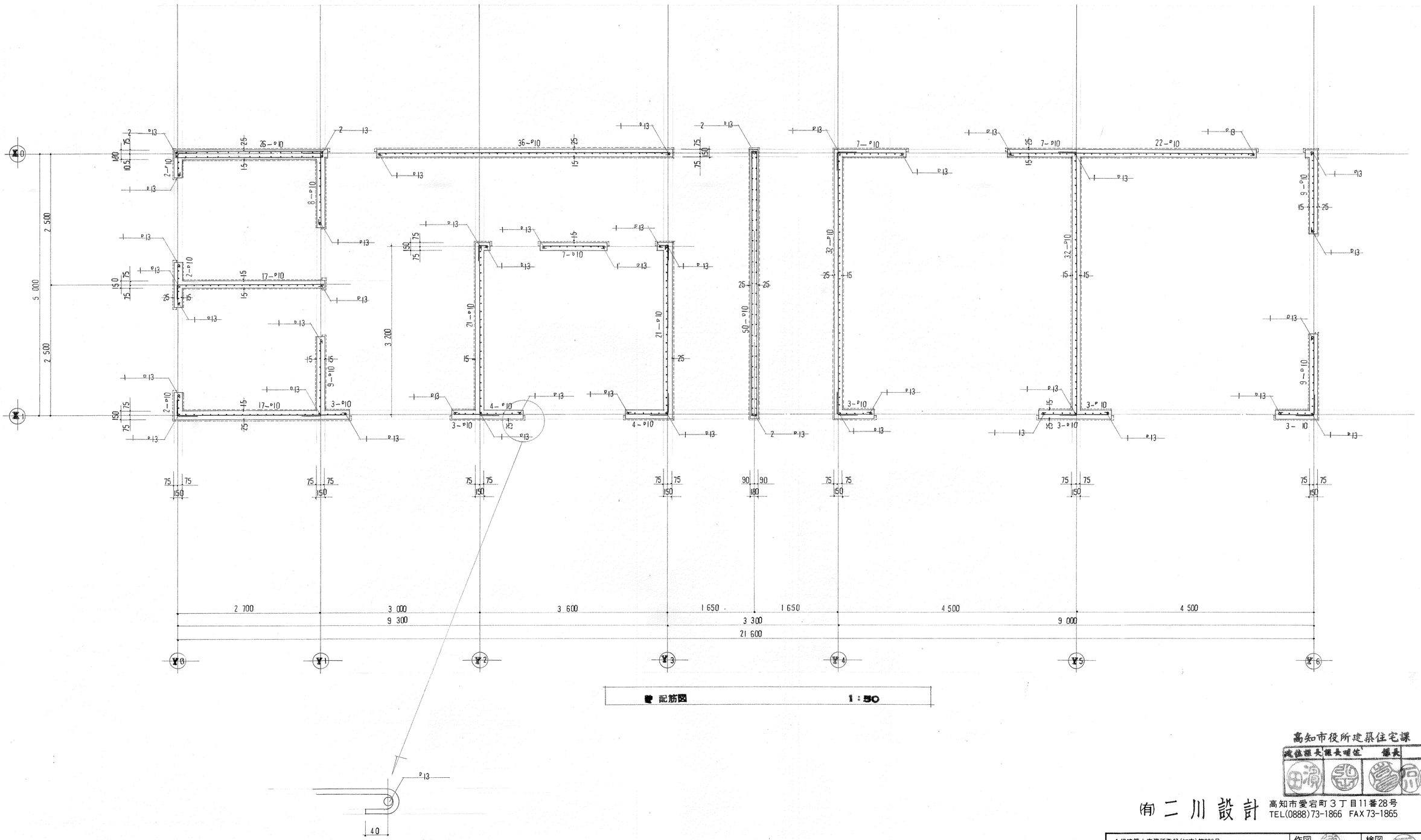
壁リスト　1:30

記号	W－150	W－180（200）	CB－100
断面			
縦筋	D10@150（シングル）	D10@200（ダブル）	D10@400（シングル）
横筋	D10@150（〃）	D10@200（〃）	D10@400（〃）
縦補強筋	1 — D13	2 — D13 (D16)	1 — D13
横補強筋	1 — D13	2 — D13 (D16)	1 — D13
斜補強筋	1 — D13	2 — D13	

高知市役所建築住宅課
建住課長 | 課長補佐 | 係長 | 係

㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 梁伏図・梁リスト・壁リスト		縮尺 1:100 1:30
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B ©D 50



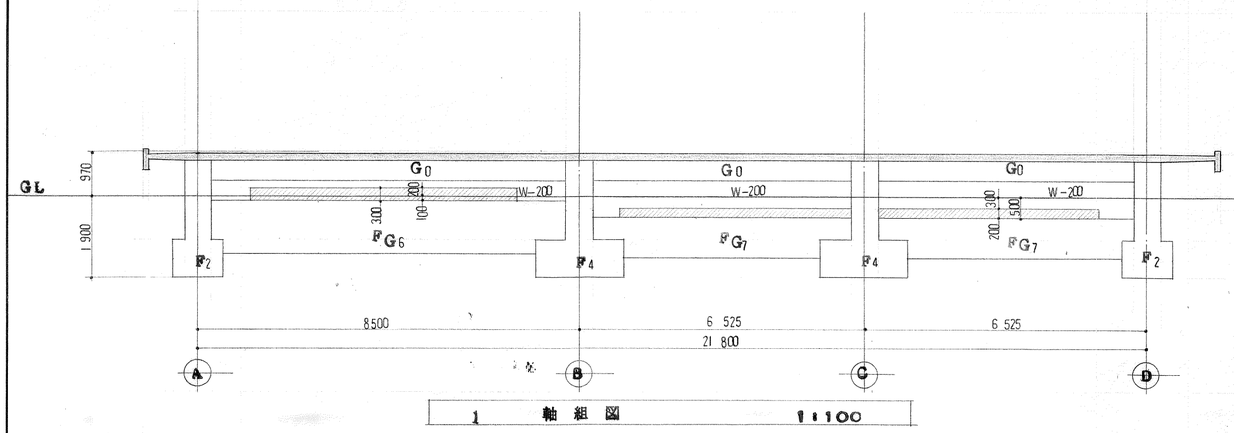
配筋図　1：50

高知市役所建築住宅課

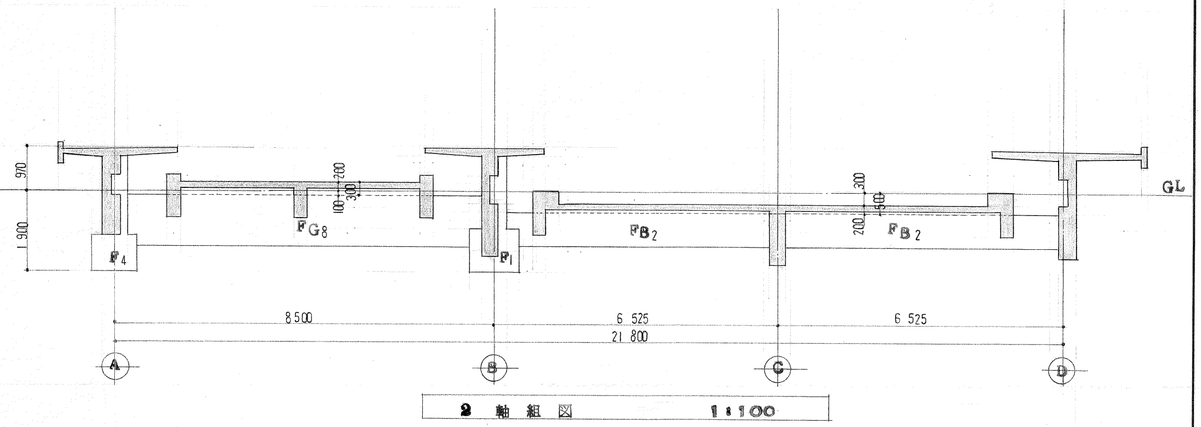
建住課長	課長補佐	係長	係
田淵	岩	澤	野

㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

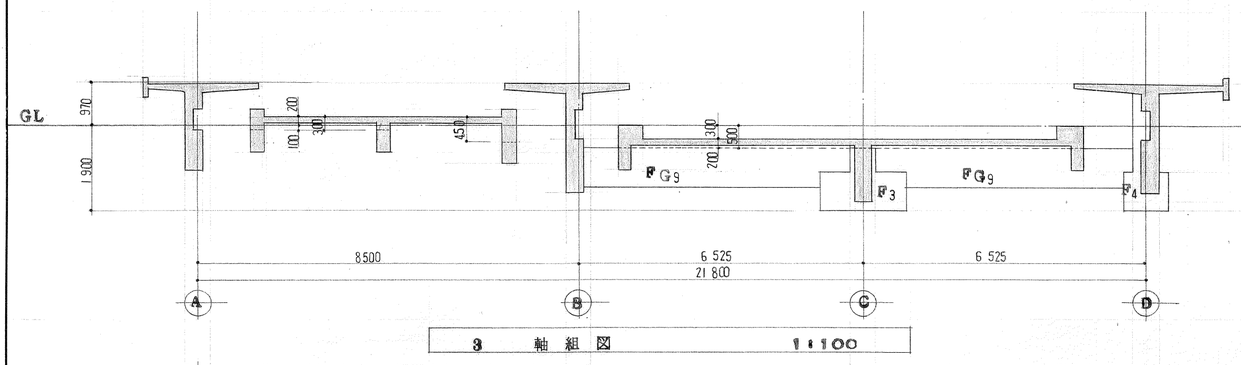
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 配筋図		縮尺 1：50
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D　51



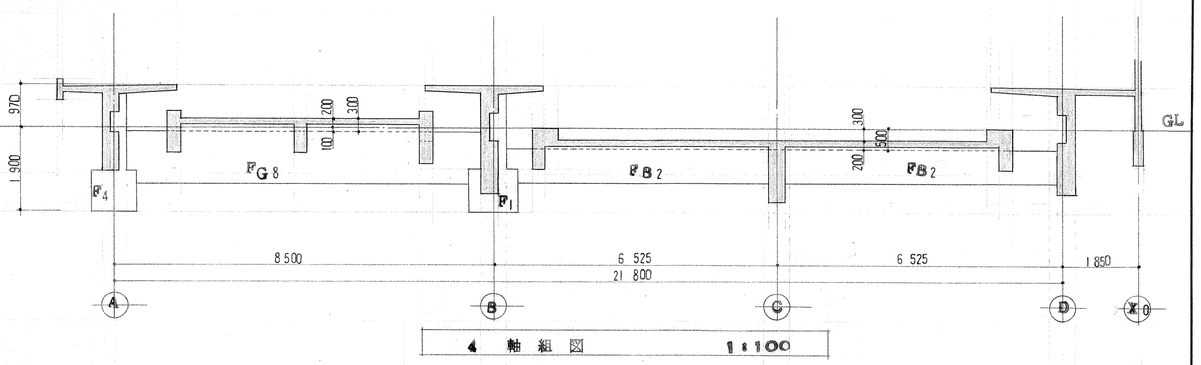
1 軸 組 図 1:100



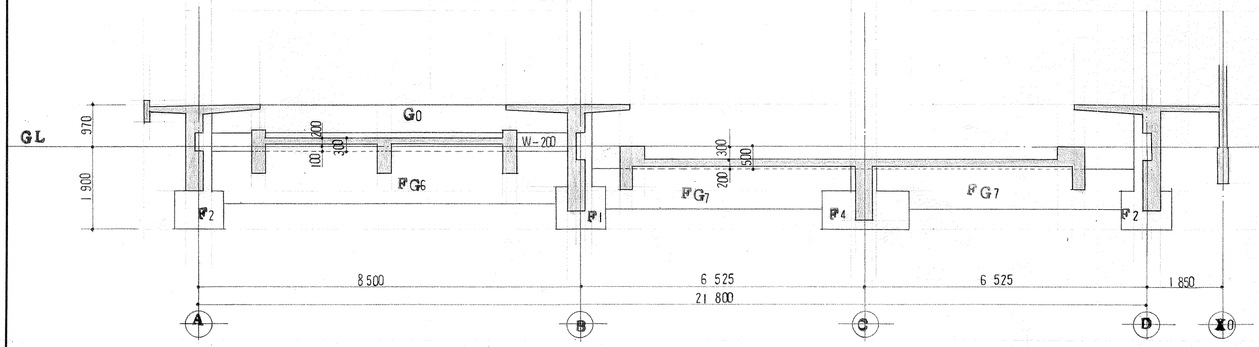
2 軸 組 図 1:100



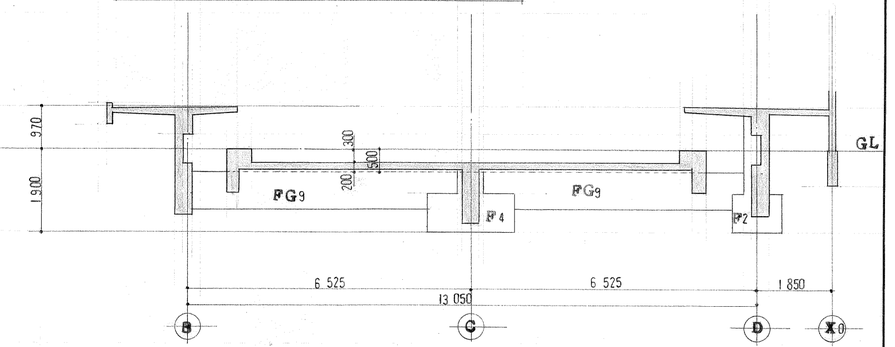
3 軸 組 図 1:100



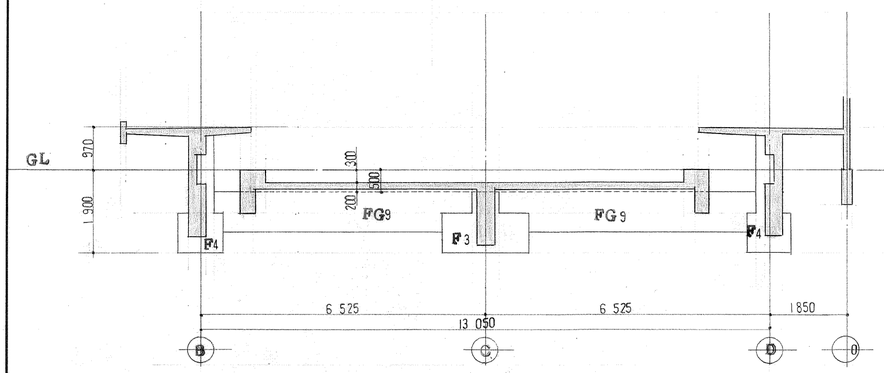
4 軸 組 図 1:100



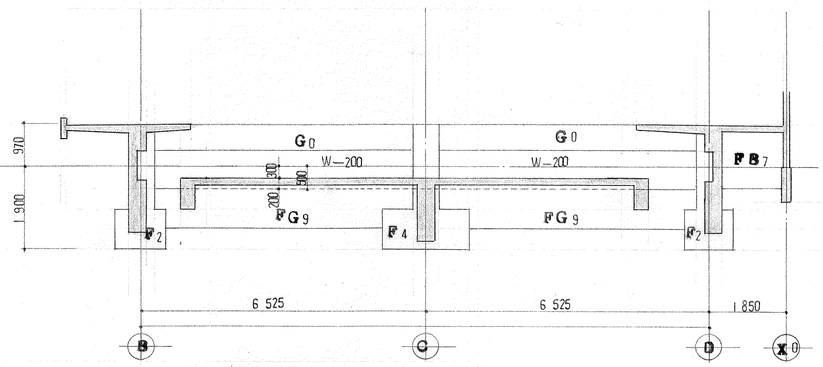
5 軸 組 図 1:100



6 軸 組 図 1:100



7 軸 組 図 1:100



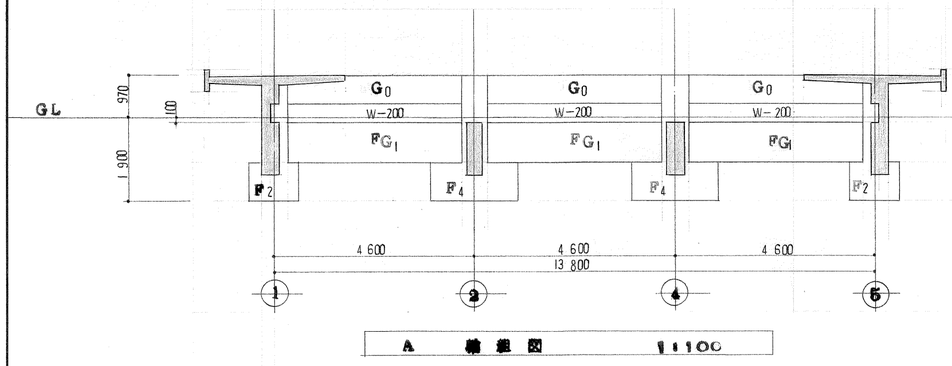
8 軸 組 図 1:100

高知市役所建築住宅課

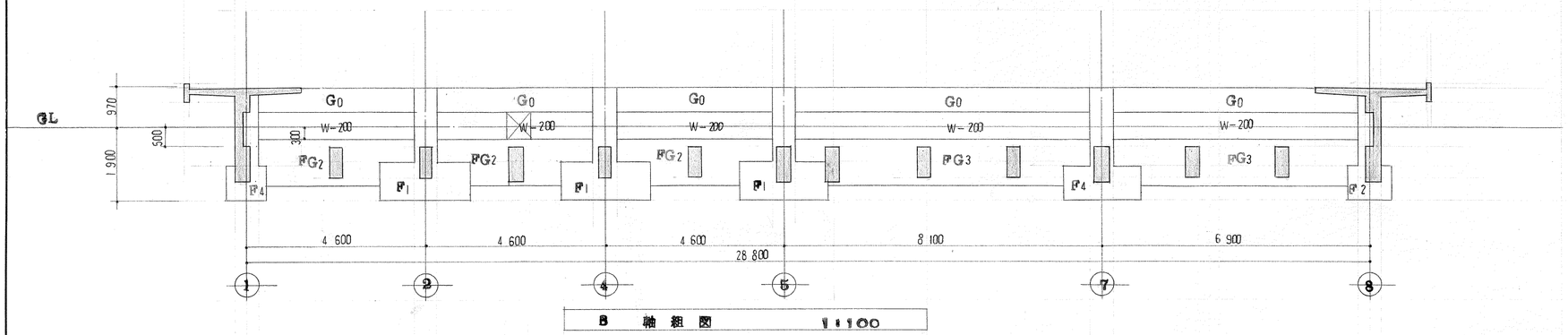
建住課長	課長補佐	係長	係
浦	関	當	岸

有二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

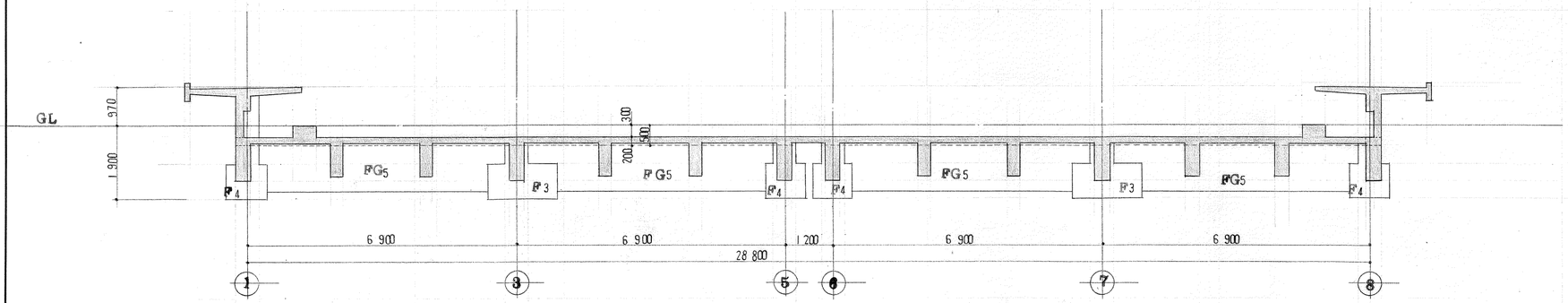
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図 徳応	検図
図名 軸組図		縮尺 1:100
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D 52



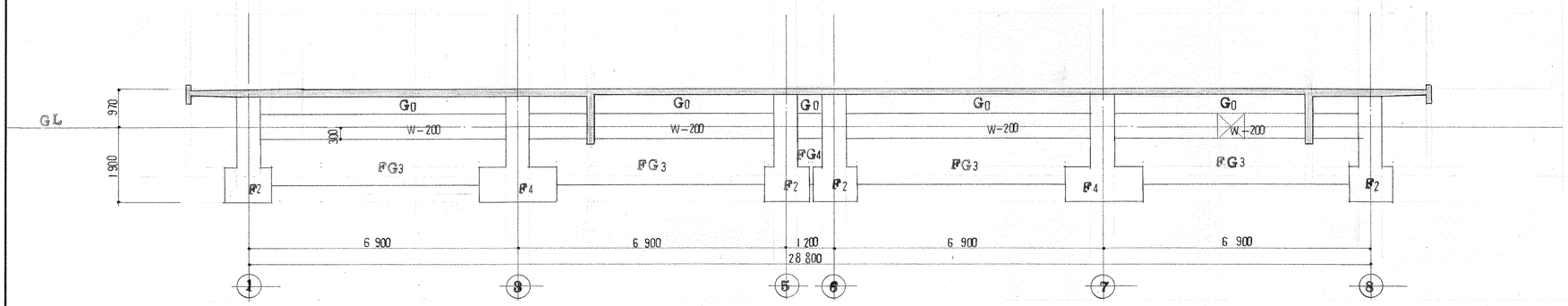
A 軸 組 図 1:100



B 軸 組 図 1:100



C 軸 組 図 1:100



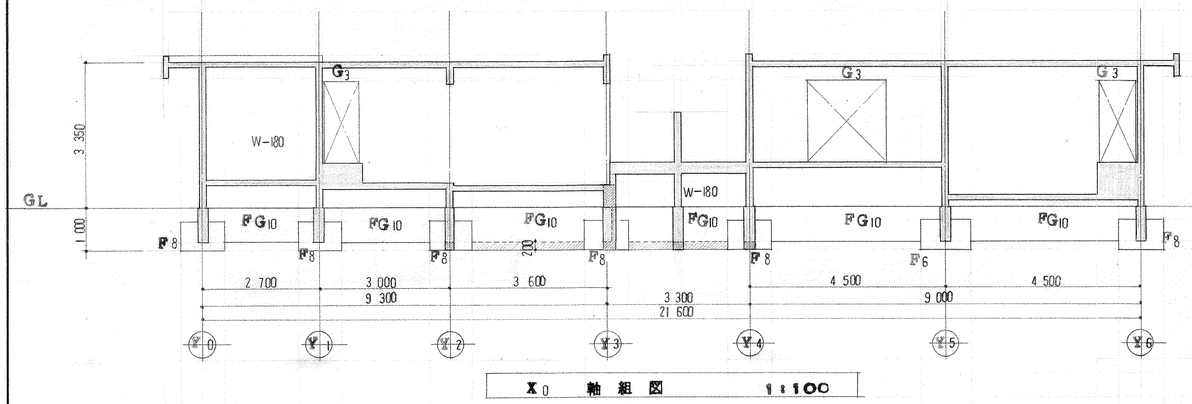
D 軸 組 図 1:100

高知市役所建築住宅課

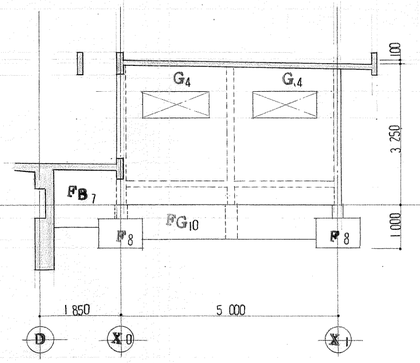
建住課長	課長補佐	係長	係
濱田	設計	當	小野中

㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

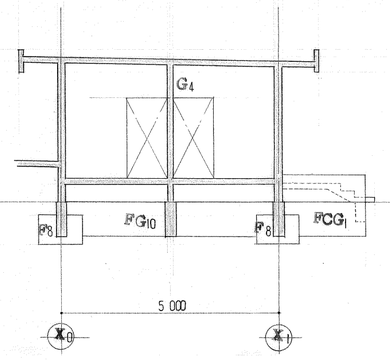
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図 徳	検図
図名 軸組図		縮尺
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D 53



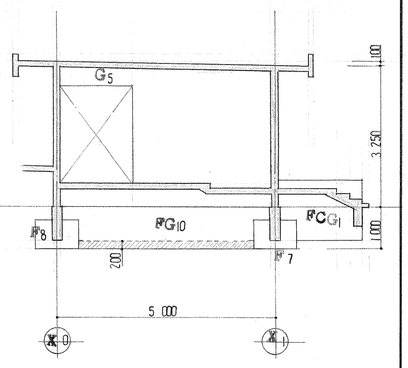
X0 軸 組 図 1:100



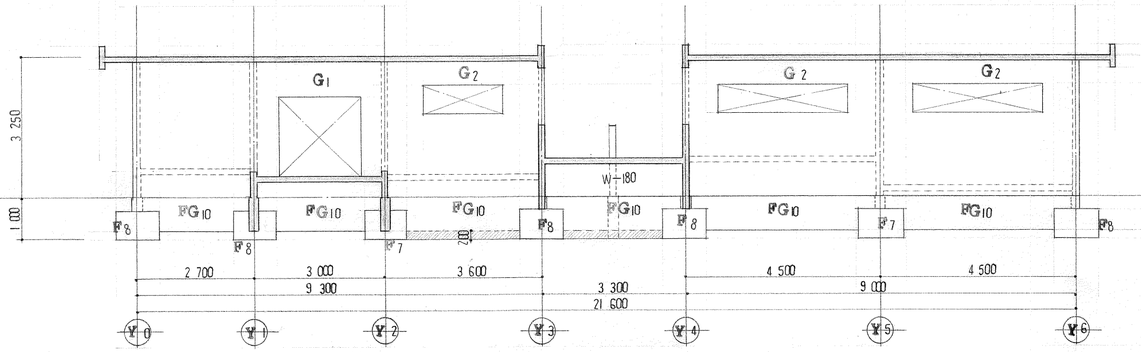
Y0 軸 組 図 1:100



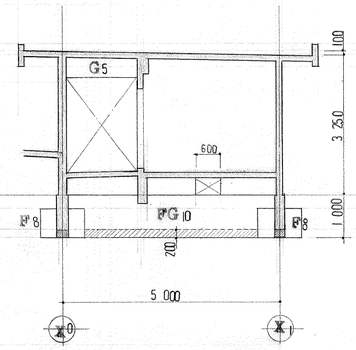
Y1 軸 組 図 1:100



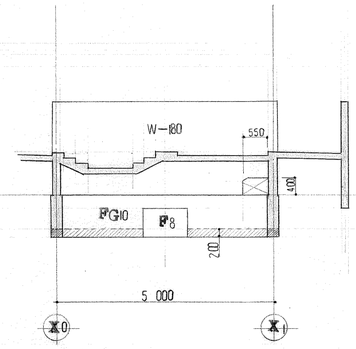
Y2 軸 組 図 1:100



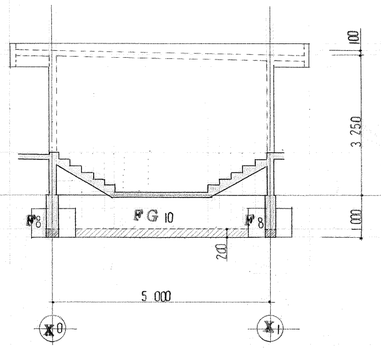
X1 軸 組 図 1:100



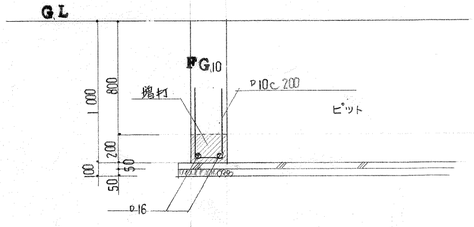
Y3 軸 組 図 1:100



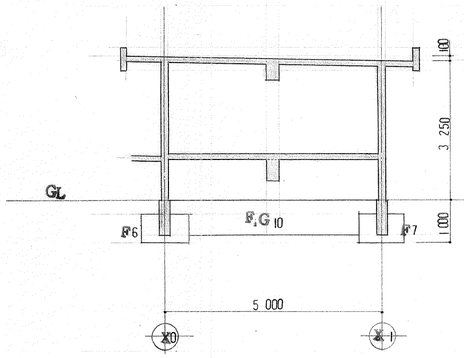
軸 組 図 1:100



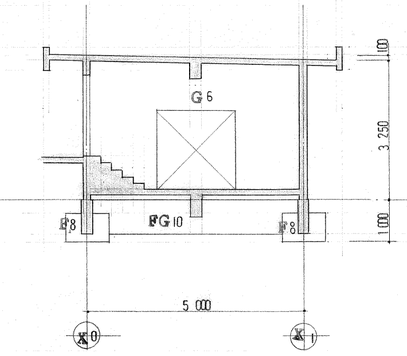
Y4 軸 組 図 1:100



ピット 詳 細 図 1:30



Y5 軸 組 図 1:100



Y6 軸 組 図 1:100

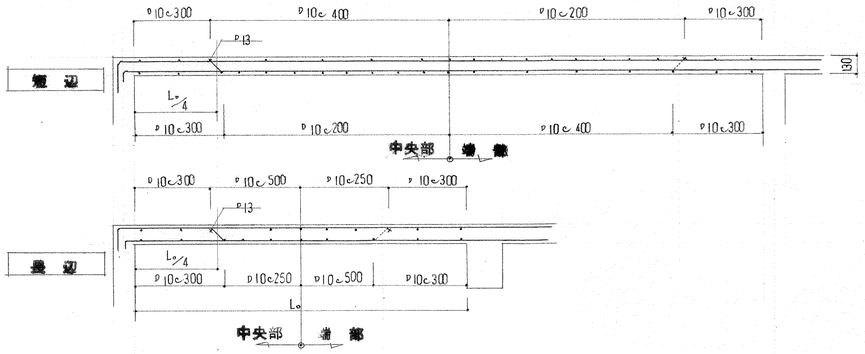
※ 特記無壁厚 W－150

高知市役所建築住宅課

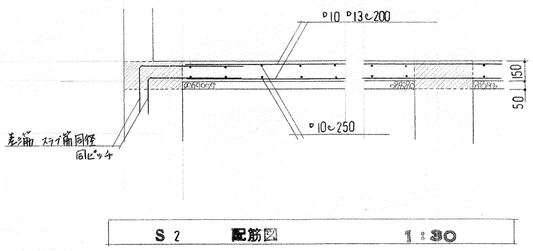
建住課長	課長補佐	課長	係
濱			

㈲ 二 川 設 計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

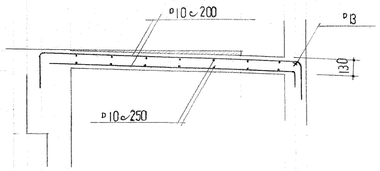
1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川 益行	作図	検図
図 名 軸 組 図		縮尺 1:100
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D 54



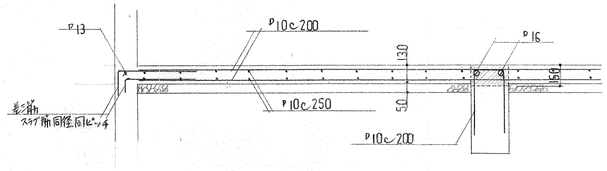
S1 配筋図 1:30



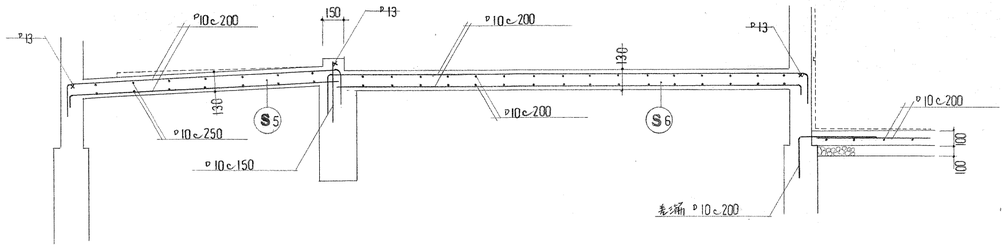
S2 配筋図 1:30



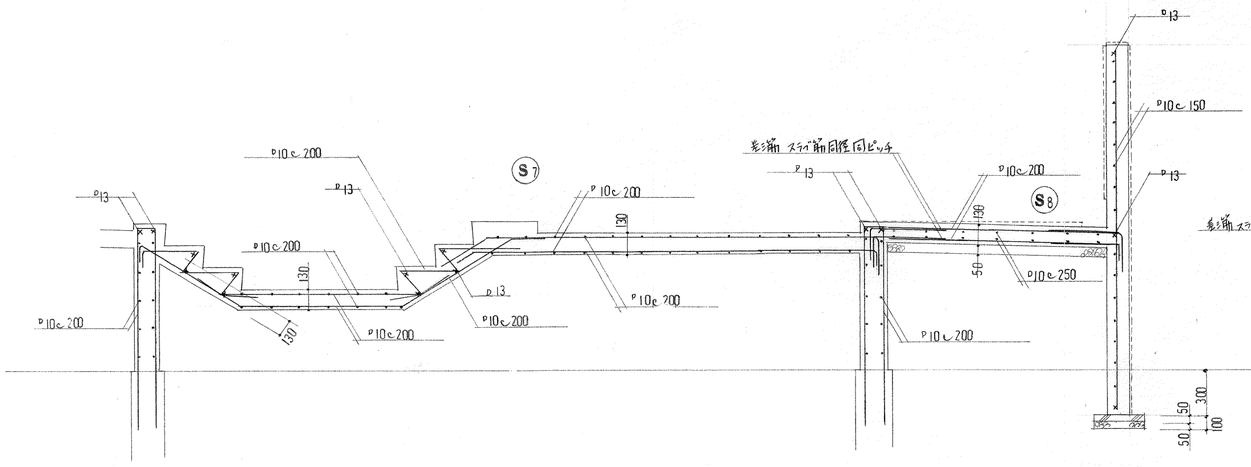
S3 配筋図 1:30



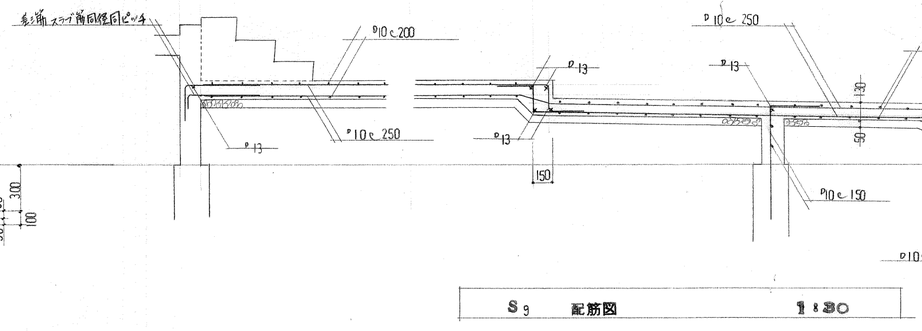
S4 配筋図 1:30



S5,6 配筋図 1:30



S7,8 配筋図 1:30



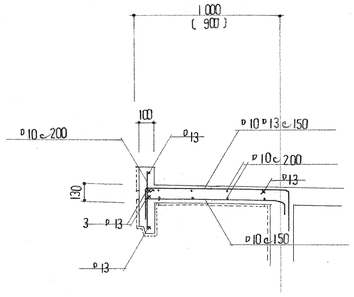
S9 配筋図 1:30

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
田淵	関	島	泉野

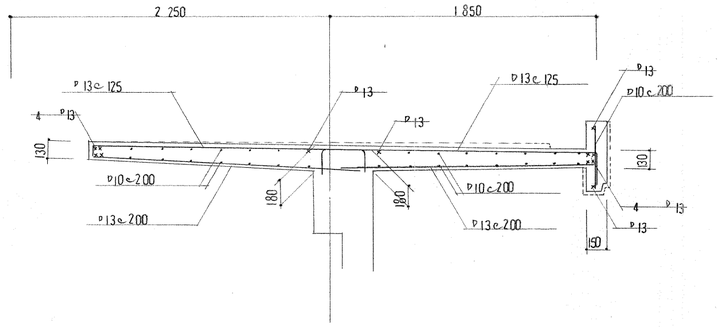
有二川設計 高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川 益行	作図	検図
図名 スラブ 配筋図		縮尺 1:30
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D 55



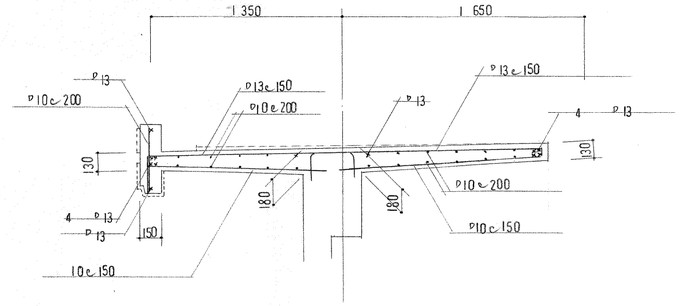
CS1 配筋図 1:30

出隅補強筋 D10 c 200 (上下端)
出隅受部 D10 D13 c 75 (上端)
D10 c 75 (下端)



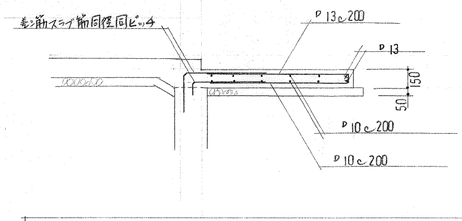
CS2 配筋図 1:30

出隅補強筋 D10 D13 c 100 (上下端)
出隅受部 D13 c 75 (上端)
D13 c 100 (下端)

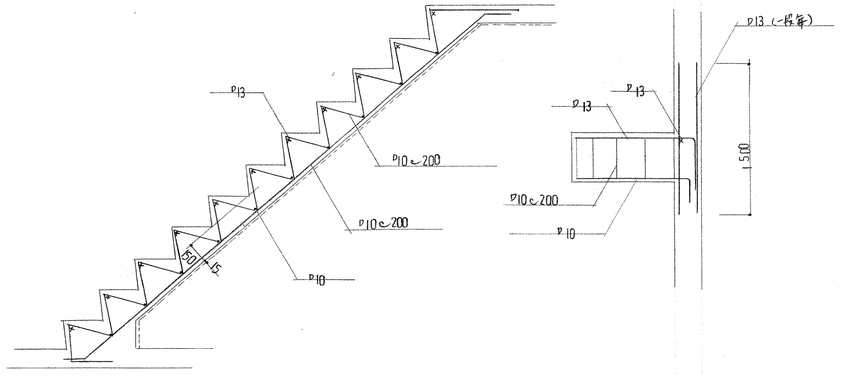


CS3,4 配筋図 1:30

出隅補強筋 D10 D13 c 100 (上下端)
出隅受部 D13 c 75 (上端)
D10 c 75 (下端)



CS5 配筋図 1:30



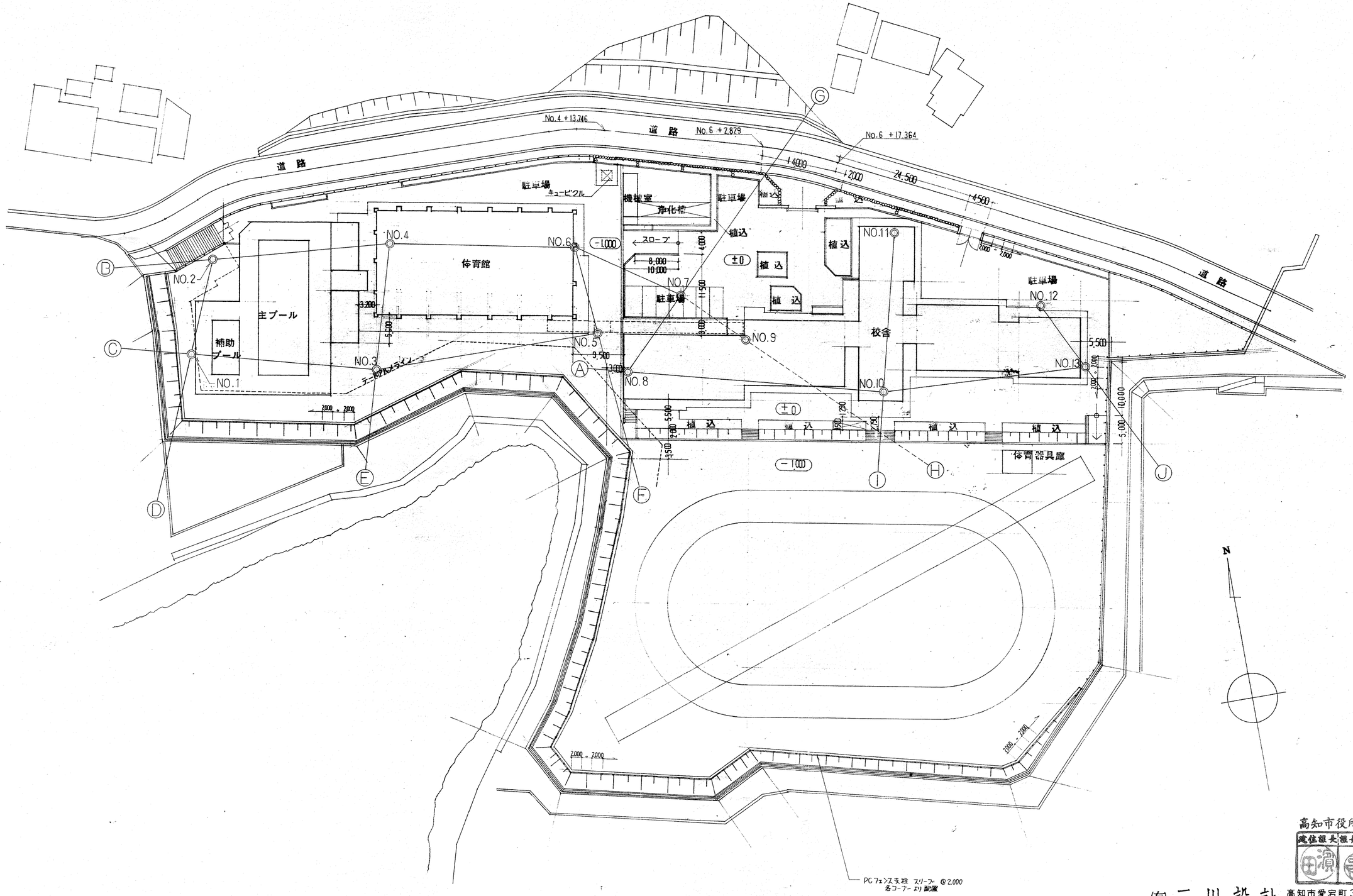
階段 配筋図 1:30

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
田淵			

㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 スラブ配筋図		縮尺 1:30
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D 56



配置図 1:500

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
田濱			

㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号 二川益行	作図	検図
図名 ボーリング位置図		縮尺 1:500
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B ©D 57

B－1号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：289.68m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：GL－2.00m
施工：種田工務　TEL㊗4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量(cm)	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
288.18	1.50	1.50		暗灰	砂質シルト		2.00	1/15	1/15		5/50	0.15～0.45	ゆるい		耕土、腐植物混入する。
								1/25	1/20		2/45	1.15～1.60			礫、粘土分含む。
				淡～暗茶灰	砂質シルト混り礫			3	2	3	8/30	2.15～2.45	中		礫は、最大で5cm程度の亜角状。
								2	3	7	12/30	3.15～4.45			
284.58	5.10	3.60						7	8	7	22/30	4.15～4.45			
								50/3			50/3	5.00～5.03			
				黒	黒色片岩			50/4			50/4	6.00～6.04		硬	コアーは、礫～棒状となる。
282.58	7.10	2.00						50/4			50/4	7.00～7.04			

B－2号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：292.38m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：無
施工：種田工務　TEL㊗4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量(cm)	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
288.28	4.10	4.10		淡茶灰	礫混り砂質シルト			1/15	1/15		5/50	0.15～0.45	ゆるい		耕盛土
								1	1	1	3/30	1.15～1.45			
								1	1	1	3/30	2.15～2.45			
								2	3	3	8/30	3.15～3.45			
											50/0	4.00			
285.68	6.70	2.60		淡茶灰	砂質シルト混り礫			3	5	4	12/30	4.65～4.95	中		地山の風化帯
								5	8	3	16/30	5.15～5.45			
								6	6	15	27/30	6.15～6.45			
								26	24/2		50/12	7.15～7.27			
				黒	黒色片岩			50/3			50/3	8.00～8.03		硬	コアーは棒状 2.5～15cm。
283.28	9.10	2.40													

B－3号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：289.50m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：GL－4.30m
施工：種田工務　TEL㊗4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量(cm)	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
287.50	2.00	2.00		淡灰	砂質シル混り礫		4.30	3	2	17	27/30	0.15～0.45	中		亜角巨礫が多量混る。砂礫でゆる詰り
								2	5	4	12/30	1.15～1.45			
285.70	3.80	1.80		暗茶灰	礫混り砂質シル			2	1	1/20	4/40	2.15～2.55	ゆるい中		巨礫混入する。
								2	8	13	23/30	3.15～3.45			
				暗灰	砂質シル混り礫			4	4	4	12/30	4.15～4.45	やゝ締る		玉石混入。
283.50	6.00	2.20									50/0	5.00			
								5	8	16	29/30	5.65～5.95			
				黒	黒色片岩			13	13	15	41/30	6.15～6.45			
											50/0	7.00		硬	岩質良好。コアーは、棒状。
281.40	8.10	2.10						50/4			50/4	8.00～8.04			

B－4号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：292.57m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：無
施工：種田工務　TEL㊗4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0～10	10～20	20～30	打撃回数／貫入量(cm)	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
292.07	0.50	0.50			礫混り砂質転石			1	3	4	8/30	0.15～0.45	ゆるい		表土
														硬	チャート、玄武岩質で大きい。

高知市役所建築住宅課
建住設長 課長補佐 係長 係

㈲二川設計　高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865
1級建築士事務所登録(知事)第296号
1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行

作図　検図

図名：地質調査柱状図　1
縮尺：
工事名：高知市立久重小学校増改築工事
図面番号：ABCD　58

B－5号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：290.17m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：GL－3.50m
施工：種田工務　TEL㊷4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	打撃回数/貫入量(cm)	調査位置	標準貫入試験 N	相対密度	堅硬度	備考
					礫混り砂質シルト			5	11	11	27/30	0.15〜0.45	27	ゆるい	硬	路肩り盛土
								4	2	1	7/30	1.15〜1.45	7			透水大
287.17	3.00	3.00		淡茶灰				3	3	2	8/30	2.15〜2.45	8			
								50/0			50/0	3.00				
286.67	3.50	0.50		白灰	コンクリート		3.50								硬	路肩ブロックか？
				淡〜暗茶灰	砂質シルト混り礫			1	1	1	2/30	4.15〜4.45	2	ゆるい〜中		5m以浅は人工盛土.
284.37	5.80	2.30						15	15							5m以深は地山
								4	5	7	16/30	5.15〜5.45	16			
								40	10/2		50/12	6.15〜6.27	50/12			
				黒	黒色片岩			50/7			50/7	7.00〜7.07	50/7		硬	風化進み、コアーは礫〜短柱状となる。亀裂多いものの面酸化少なし.
282.07	8.10	2.30									50/0	8.00				

B－6号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：292.20m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：無.
施工：種田工務　TEL㊷4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	打撃回数/貫入量(cm)	調査位置	標準貫入試験 N	相対密度	堅硬度	備考
					礫混り砂質シルト			9	10	8	27/30	0.15〜0.45	27	密な		盛土. 上部砂分が少なくシルト分が多い. 軟質
291.40	0.80	0.80		淡灰												
								8	10	16	34/30	1.15〜1.45	34			上部風化進行.
				黒	黒色片岩			26	24/4		50/14	2.15〜2.29	50/14		硬	コアーは、礫状〜短柱状.
289.15	3.05	2.25						50/0			50/0	3.00				

B－7号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：292.16m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：無.
施工：種田工務　TEL㊷4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	打撃回数/貫入量(cm)	調査位置	標準貫入試験 N	相対密度	堅硬度	備考
291.66	0.50	0.50		淡灰	礫混り砂質シルト			6	6	4	15/30	0.15〜0.45	15	中		盛土
								12	15	23	50/30	1.15〜1.45	50		硬	上部やわらかい
				暗茶灰	黒色片岩			23	27/5		50/15	2.15〜2.30	50/15			コアーは、短柱状〜柱状.
289.16	3.00	2.50						50/7			50/7	3.00〜3.07	50/7			

B－8号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名：高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点：290.22m
調査期間：
使用機械名：東邦式
地下水位：無.
施工：種田工務　TEL㊷4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	打撃回数/貫入量(cm)	調査位置	標準貫入試験 N	相対密度	堅硬度	備考
				淡〜暗茶灰	礫混り砂質シルト			4	3	3	10/30	0.25〜0.55	10	ゆるい		巨礫混り. 工事用の盛土で非常にゆるい. 透水大.
								1	1	1	3/30	1.15〜1.45	3			
								1	1	1	3/30	2.15〜2.45	3			
286.02	4.20	4.20						6	3	2	11/30	3.15〜3.45	11			
				褐	砂質シルト			2	2	1	5/30	4.15〜4.45	5	ゆるい		前耕土
285.12	5.10	0.90			砂質シルト混り礫			3	4	5	12/30	5.15〜5.45	12	中		地山の風化帯
284.22	6.00	0.90						30	14	18	62/30	6.15〜6.45	62			
				黒	黒色片岩			50/7			50/7	7.00〜7.07	50/7		硬	亀裂多く、コアーは、礫状〜短柱状
282.12	8.10	2.10														

高知市役所建築住宅課
建住課長 | 課長補佐 | 係長 | 係

㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX73-1865
1級建築士事務所登録(知事)第296号
1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行

作図　検図

図名：地質調査柱状図　2
縮尺：
工事名：高知市立久重小学校増改築工事
図面番号：ABCD　59

B－9号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名　高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点　290.89m
調査期間
使用機械名　東邦式
地下水位　GL－320m
施工　種田工務　TEL㉜4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	標準貫入試験 打撃回数/貫入量	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
				淡〜暗茶灰	砂質シルト混り礫		3.20	4	4	42	50/30	0.15〜0.45	ゆるい		前道路の路盤全般にゆるい.
								2	2	2	6/30	1.15〜1.45			
286.59	4.30	4.30						2	2	3	7/30	2.15〜2.45			
								1	1	2	4/30	3.15〜3.45			
								20	30/6		50/16	4.15〜4.31			
				黒	黒色片岩			50/0			50/0	5.00		硬	コアーは礫状〜短棒状.
								50			50/10	6.00〜6.10			
284.59	6.30	2.00													

標準貫入試験 N: 0 10 20 30 40 50

B－10号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名　高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点　291.78m
調査期間
使用機械名　東邦式
地下水位　雲.
施工　種田工務　TEL㉜4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	標準貫入試験 打撃回数/貫入量	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
				淡〜暗茶灰	礫混り砂質シルト			2	2	3	5/30	0.15〜0.45	ゆるい		φ70㎜礫混り.
								1	1	1	3/30	1.15〜1.45			
287.88	5.90	3.90						2	1	2	5/30	2.15〜2.45			3.0m以深、礫分多し、ゆるい.
								1	2	3	6/30	3.15〜3.45			
								6	7	8	21/30	4.15〜4.45			
				黒	黒色片岩			16	16	18/6	50/28	5.15〜5.43		中〜硬	上部風化進行. 岩質に剥離性あり.
285.63	6.15	2.25									50/0	6.00			

標準貫入試験 N: 0 10 20 30 40 50

B－11号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名　高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点　291.80m
調査期間
使用機械名　東邦式
地下水位　GL－1.30m
施工　種田工務　TEL㉜4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	標準貫入試験 打撃回数/貫入量	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
				茶	礫混り			1/15	1/15		2/30	0.65〜0.95	ゆるい		上部20cm赤土. 耕土. 1.5m巨礫に当り衝入中止
				淡〜暗茶灰	砂質シルト		1.30				50/0	1.50			
289.90	1.90	1.90						25	25/9		50/19	2.15〜2.34			
								20	30/0		50/3	3.00			
				黒	黒色片岩			32	18/0		50/10	4.00		硬	岩質に剥離性あり. コアーは礫状〜短棒状.
287.65	4.15	2.25													

標準貫入試験 N: 0 10 20 30 40 50

B－12号　地質調査柱状図　報告用紙

調査名　高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点　291.85m
調査期間
使用機械名　東邦式
地下水位　GL－1.05m
施工　種田工務　TEL㉜4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	標準貫入試験 打撃回数/貫入量	調査位置	相対密度	緊硬度	備考
				茶	礫混り			1	2	2	5/30	0.65〜0.95	ゆるい		上部赤土. 1.0m付近まで耕土.
				茶灰	砂質シルト		1.05	1	1	2	4/30	1.15〜1.45			
289.85	2.00	2.00						8	9	10	27/30	2.15〜2.45			上部風化進行. 一部コアーは粘土化. 岩質に剥離性あり. コアーは、礫状〜塊状
								11	18	21/5	50/25	3.15〜3.40		中〜硬	
287.85	4.00	2.00		黒	黒色片岩			50/9			50/5	4.00〜4.09			

標準貫入試験 N: 0 10 20 30 40 50

高知市役所建築住宅課
建住課長 | 課長補佐 | 係長 | 係

㈲二川設計
高知市愛宕町3丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名　地質調査柱状図 3		縮尺
工事名　高知市立久重小学校増改築工事		図面番号　ABCD 60

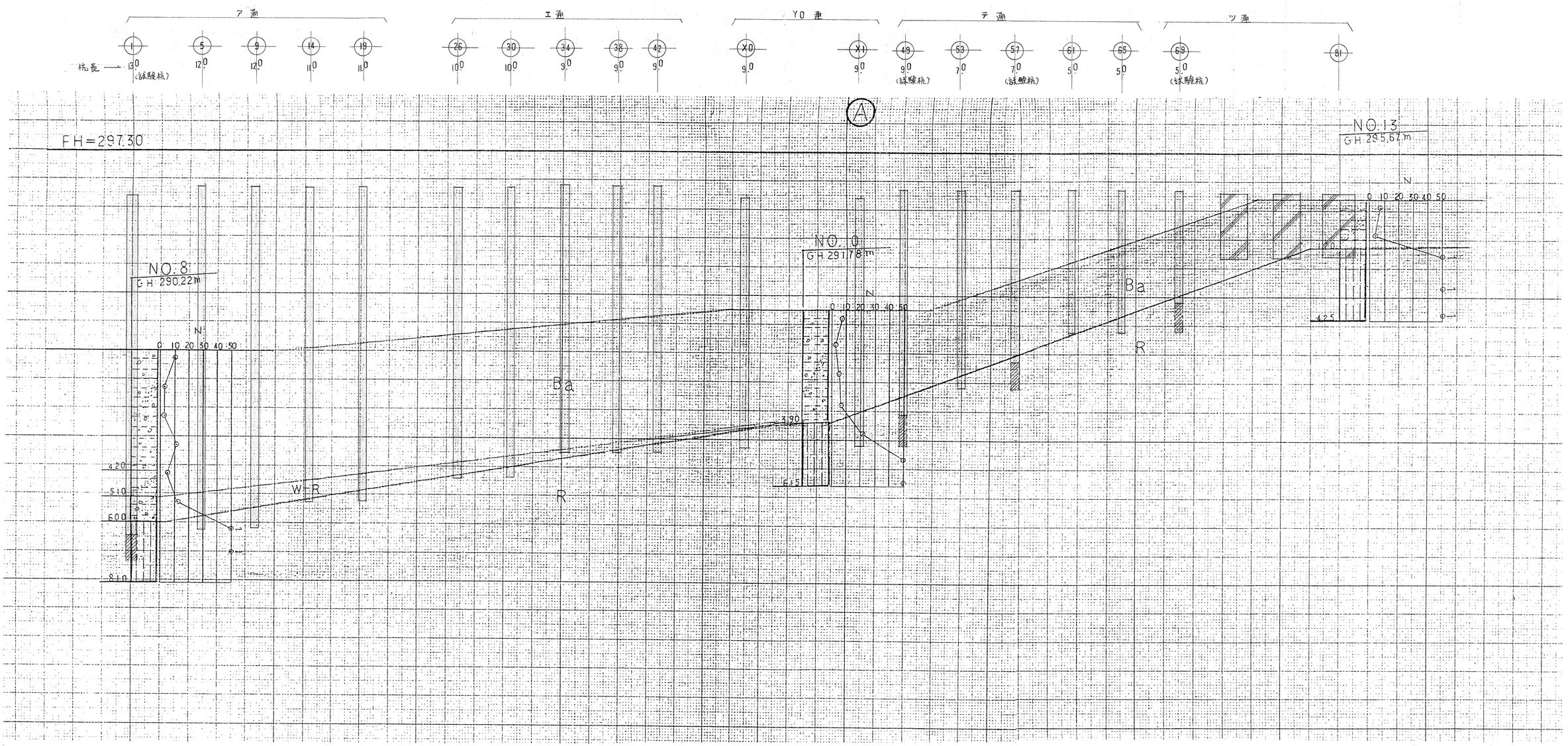
B－13号	地質調査柱状図	報告用紙

調査名　高知市立久重小学校増改築工事に伴う地質調査委託業務
調査地点　295.67m
調査期間
使用機械名　東邦式
地下水位　GL－1.50m
施工　極田工務　TEL㊷4588

標高	深度	層厚	標本番号	色調	地質名	断面図	地下水位	10cmごとの打撃回数 0〜10	10〜20	20〜30	打撃回数／貫入量(cm)	調査位置	標準貫入試験 N 0 10 20 30 40 50	相対密度	粘着度	備考
293.97	1.70	1.70		淡〜暗茶灰	砂質シルト		1.50	3	2	2	4/50	0.15〜0.45	7	ゆるい		腐植物混入，細礫混入．
								1	2	1	4/50	1.15〜1.45	4			
								50/5			50/5	2.00〜2.05	50/5			
291.42	4.25	2.55		黒	黒色片岩			18	32		50/15	3.15〜3.30	50/15		硬	1.7〜2.2m 強風化 2.7〜3.0m キレツ多い 3.0m以深コアーは短柱状〜礫状 一部粘土状
								50			50/10	4.00〜4.10	50/10			

高知市役所建築住宅課
建住課長　課長補佐　係長　係
㈲二川設計　高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866　FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名　地質調査柱状図　4		縮尺
工事名　高知市立久重小学校増改築工事		図面番号　ABCD 61



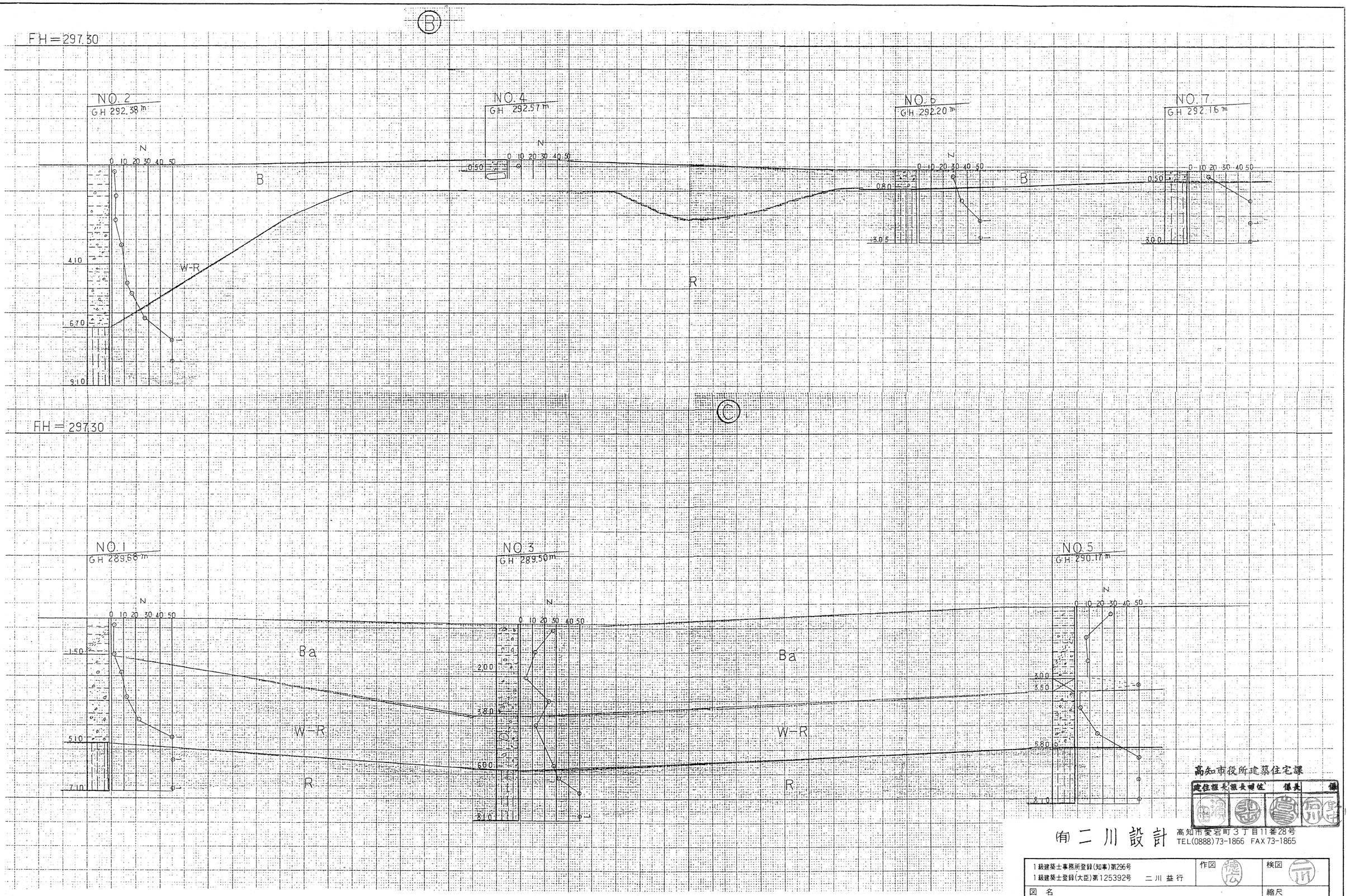
杭長記入は、校舎棟を示す。

高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
濵	富	弘	野

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1865 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 地質推定断面図　1		縮尺
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 ABCD 62

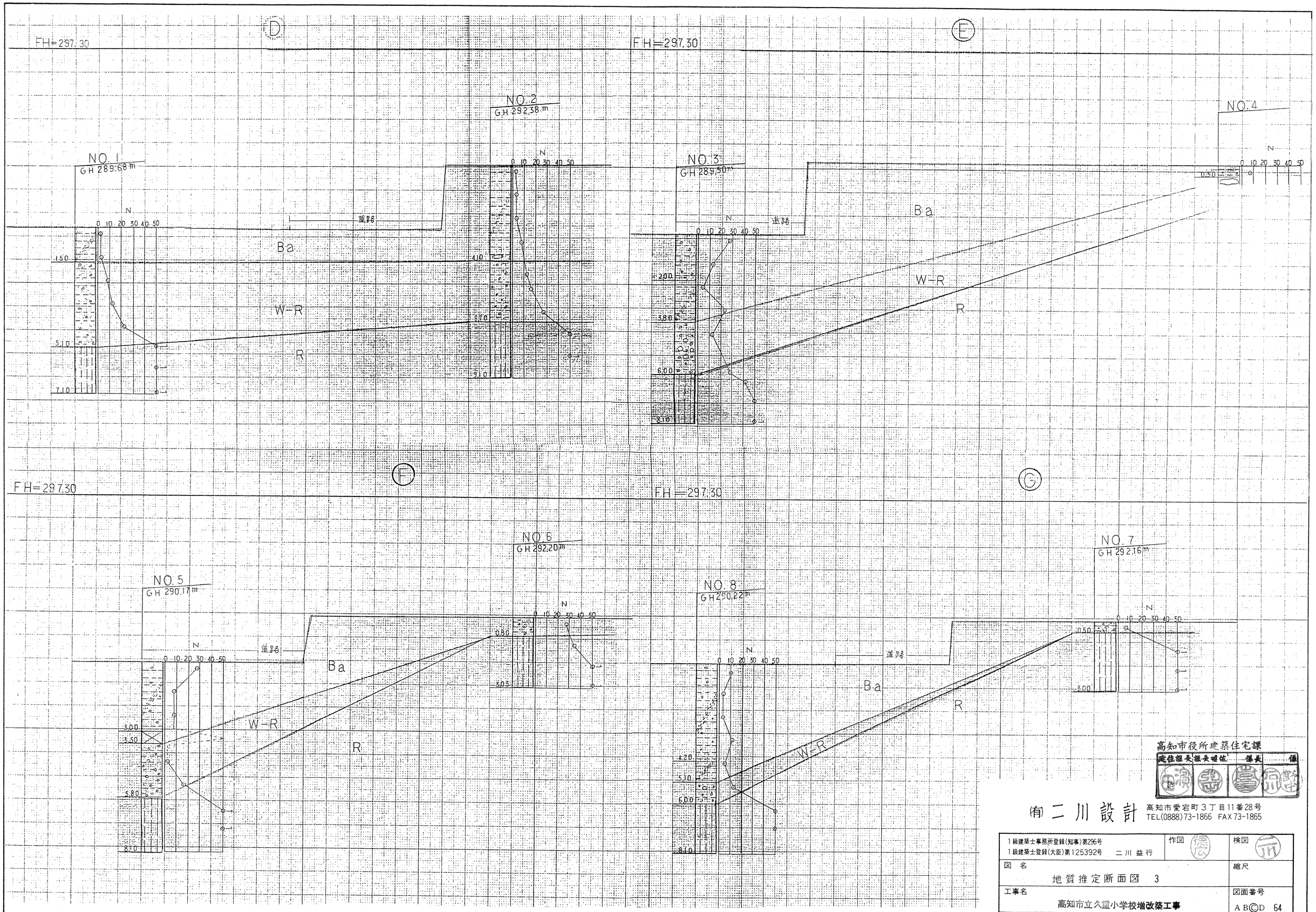


高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX73-1865

１級建築士事務所登録(知事)第296号 １級建築士登録(大臣)第125392号　二川 益行	作図	検図
図名 地質推定断面図　2		縮尺
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B Ⓒ D　63

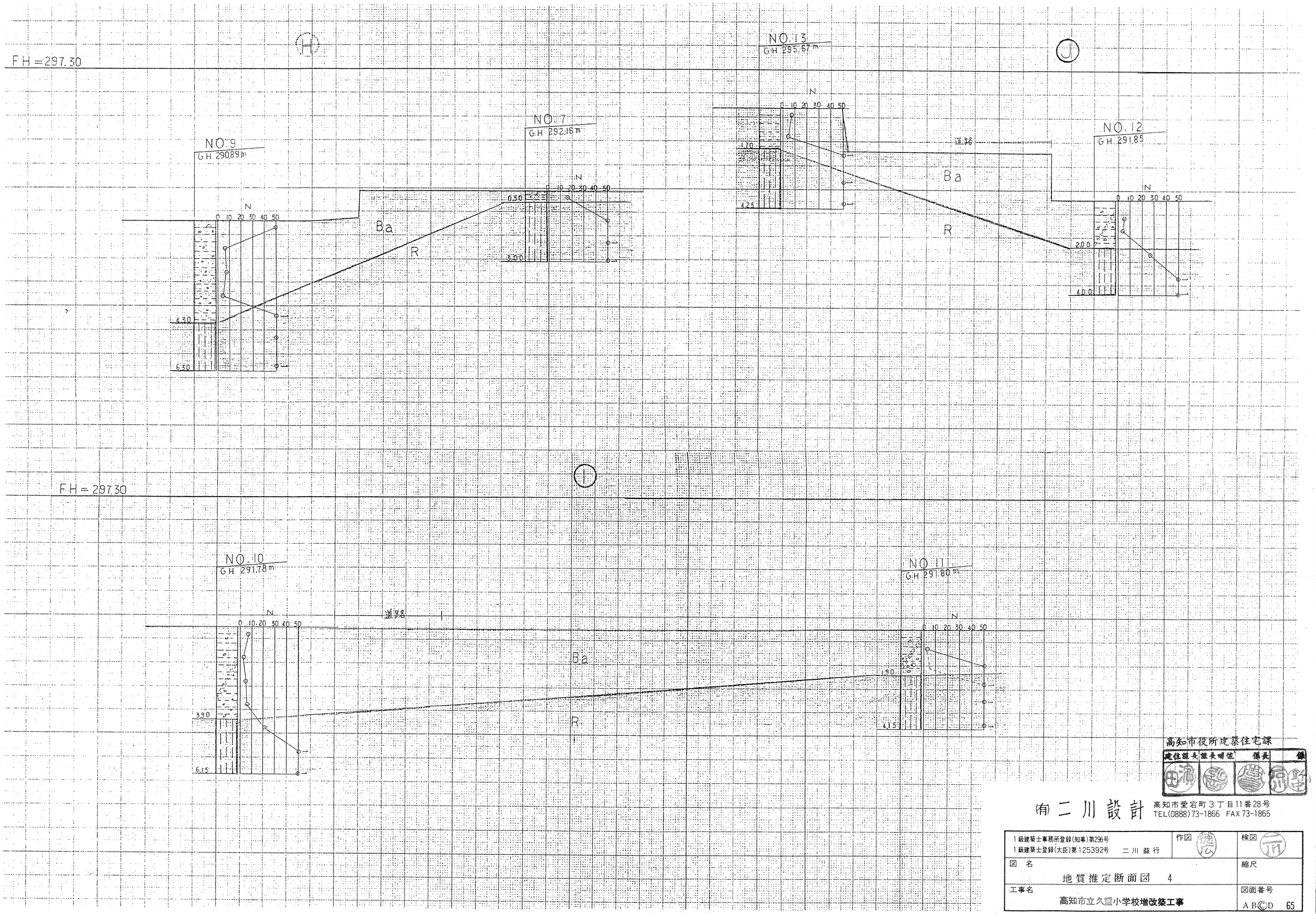


高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係

有二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 地質推定断面図　3		縮尺
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D　64



高知市役所建築住宅課

建住課長	課長補佐	係長	係
浦			

㈲二川設計
高知市愛宕町３丁目11番28号
TEL(0888)73-1866 FAX 73-1865

1級建築士事務所登録(知事)第296号 1級建築士登録(大臣)第125392号　二川益行	作図	検図
図名 地質推定断面図　4		縮尺
工事名 高知市立久重小学校増改築工事		図面番号 A B C D　65