

総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事

有限会社 山口英治建築設計事務所

[illegible]

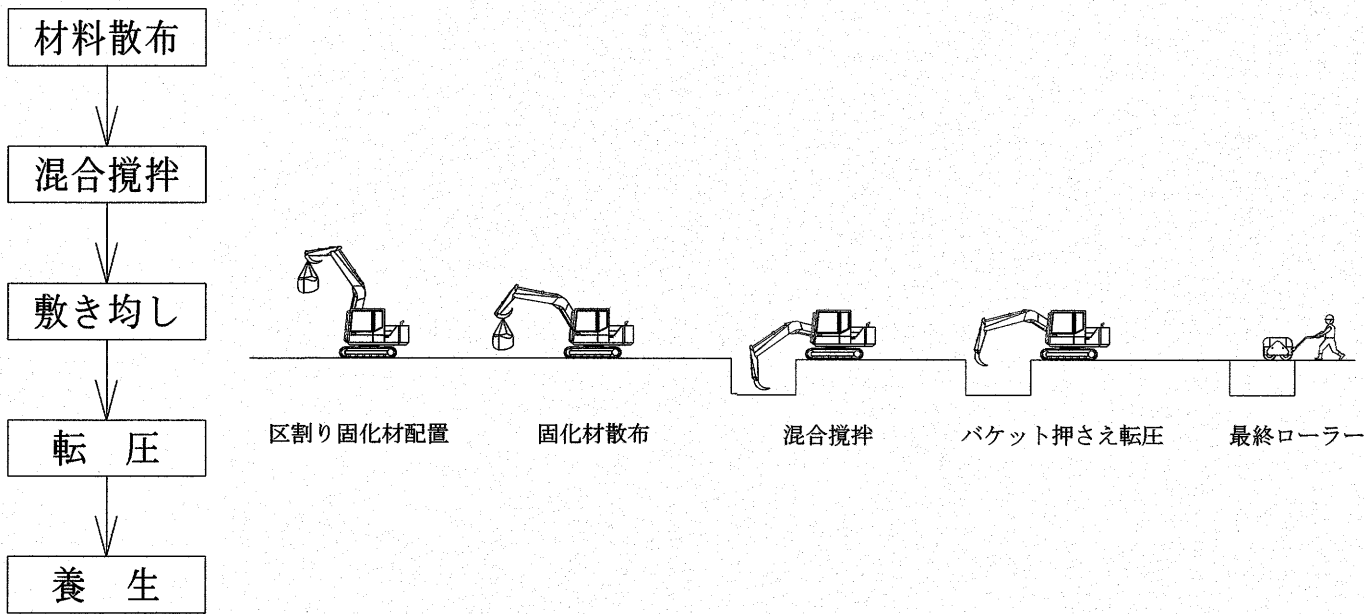
[illegible]

項 目		特 記 事 項	項 目	特 記 事 項																				
㉔	特別な材料の工法	公共建築工事標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は、監督職員の承諾を受けて当該材料製造所の指定する工法による。	3	仮設間仕切り (屋内) 設置箇所 ※ 図示 間仕切り種別 ・ A種 ・ B種 ※ C種 A種、B種の場合 仕上げる材種 ※せっこうボード 厚さ9.5mm ・ 合板(普通合板) 厚さ9.0mm 塗装仕上げ等 ・ 行う ※ 行わない 仮設扉設置箇所 ※ 図示 ・ 仮設扉種別 ・ 合板張り木製扉程度 ・ 図示																				
27	風圧力	本工事に使用する材料及び工法は、建築基準法に基づき定まる風圧力に対応したものとし、速度圧を求める場合の風速(Vo)及び地表面粗土区分は、次の数値とする。 風速(Vo)： ※ 38m/sec ・ 36m/sec 地表面粗土区分： ※ Ⅲ ・ Ⅱ	④	監督職員事務所 ・ 設ける (m程度) ※ 設けない																				
28	仕上面の出隅処理	内外部とも仕上出隅で利用者の手の届く範囲は、図示が無くとも原則として全て面取りを施す。 木部(家具を含む) 6mm程度 コンクリート、モルタル部 20mm程度 鉄部、金属部 3mm程度 建具類等、上記により難い場合は、監督職員と協議する。	5	監督職員の備品等 備品等の設置 備品等の種類 机・椅子 書 棚 黒 板 P C 掛 時 計 数 量 組 台 枚 台 個 備品等の種類 温 度 計 ゴ ム 長 靴 雨 が っ ぱ 保 護 帽 懐 中 電 灯 数 量 個 足 着 個 個 備品等の種類 衣類ロッカー 冷暖房機器 消 火 器 湯 沸 器 加入電話付風器 数 量 人用 台 個 台 台 備品等の種類 掃 除 具 数 量 個																				
29	事業損失補償	※現場説明書による。	⑥	工事用水・電力 構内既存の施設(用水) ○ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ※ 利用できない 構内既存の施設(電力) ○ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ※ 利用できない 構内既存の施設を利用できる場合で、無償の場合は、下記a)～c)による。 a) 既存設備の水栓等から直接水を使用する場合は、監督職員と協議する。 b) 既存のコンセントから直接電力を使用する場合は、監督職員と協議する。 c) 工事用電源を既存建築物から分岐する場合は、原則、既設分電盤の共用回路のコンセントからとする。なお、接続する回路の負荷状態等を確認し、既設負荷への波及がないようにする。 また、漏電遮断器付コンセント等を使用し、安全の確保を図る。 構内既存の施設を利用できる場合で、有償の場合は、上記a)～c)に下記d)～e)を加える。 d) 工事用水は、既存設備に量水器を設けて、仮設配管を施し使用するものとする。 e) 工事用電力は、原則、既存設備に電力計を設けて、仮設配電盤を設置し、使用するものとする。 四国電力送配電株式会社などの架空線に防護管の設置が必要な場合は、監督職員と協議する。																				
㉕	完成時の提出図書	・ 完成図(作成範囲 ・ 配置図 ・ 平面図 ・ 立面図 ・ 断面図 ・ 仕上表) [1.9.1][1.9.2] ・ 完成図(C A Dデータの提出 ※する(CD-R等) ・ しない) ・ 保全に関する資料(提出部数 ※ 2部 ・ 部) [1.9.3] 上記のほか、使用材料のメーカー名、品番、色(マンセル値等)をCADデータ等で監督職員に提出する。 ・ 工種別下請負者の一覧表 ○ 施工図、施工計画書 [1.9.2] 提出した施工図及び施工計画書の著作に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。	⑦	仮囲い																				
31	完成写真	下表のものを監督職員に提出する。 <table><tr><th>位 置</th><th>分類・規格</th><th>撮影枚数</th><th>部 数</th></tr><tr><td>・ 各室</td><td>手札版(L版)</td><td>※ 2 枚・ 枚</td><td>※ 1 部・ 部</td></tr><tr><td>・ 外部</td><td>キャビネ版</td><td>※ 4 枚・ 枚</td><td>※ 1 部・ 部</td></tr><tr><td>・ 外部</td><td>半切パネル(・ 木製枠※アルミ枠)</td><td>※ 1 枚・ 枚</td><td>※ 1 部・ 部</td></tr><tr><td>・</td><td>スライド</td><td></td><td>※ 1 部・ 部</td></tr></table> カラー・電子データ化(CD-R等)し、すべて提出する。 撮影箇所は監督職員と協議する。 上表のほか、監督職員指示の箇所をデジタルカメラにて撮影し、CD-R等にて提出する。 画像形式等 フォーマット：JPEG 画像サイズ：2816×2112ピクセル以上	位 置	分類・規格	撮影枚数	部 数	・ 各室	手札版(L版)	※ 2 枚・ 枚	※ 1 部・ 部	・ 外部	キャビネ版	※ 4 枚・ 枚	※ 1 部・ 部	・ 外部	半切パネル(・ 木製枠※アルミ枠)	※ 1 枚・ 枚	※ 1 部・ 部	・	スライド		※ 1 部・ 部	⑧	仮設物撤去後の 整地・跡片付け
位 置	分類・規格	撮影枚数	部 数																					
・ 各室	手札版(L版)	※ 2 枚・ 枚	※ 1 部・ 部																					
・ 外部	キャビネ版	※ 4 枚・ 枚	※ 1 部・ 部																					
・ 外部	半切パネル(・ 木製枠※アルミ枠)	※ 1 枚・ 枚	※ 1 部・ 部																					
・	スライド		※ 1 部・ 部																					
32	別途設備工事との 取合い	施工範囲 ・ 貫通孔、開口部の補強 ※ 下表 ・ 図示 ・ 壁、天井の仕上材、下地材の切込み及び下地材の補強 ※ 下表 ・ 図示 ・ 駆動装置が電動による建具類の2次配線及び操作スイッチ ・ 自動閉鎖装置取付け箇所の切込み及び補強 ・ <table><tr><th>補 強 種 別</th><th colspan="2">内 容</th></tr><tr><td rowspan="3">貫通孔、開口部の補強</td><td>梁</td><td></td></tr><tr><td>壁</td><td></td></tr><tr><td>スラブ</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">壁切込み及び補強</td></tr><tr><td colspan="3">天井切込み及び補強</td></tr></table>	補 強 種 別	内 容		貫通孔、開口部の補強	梁		壁		スラブ		壁切込み及び補強			天井切込み及び補強			土工事 ① 埋戻し及び盛土 種別 ○ A種(水結めのきく砂質土) (3.2.3)(表3.2.1) ※ B種 ・ C種 ・ D種 2 建設発生土の処理 ※構外搬出適切処理(搬出前に建設発生土の受入証明又は法令による許可書等を提出する) (3.2.5) ・ 構外指示の場所に処分(搬出調書等を提出する) ・ 受入れ施設名： ・ 受入れ場所： ・ 構内指示の場所に敷き均し ・ 構内指示の場所にたい積 500m3以上を構外搬出適切処理する場合は確認結果表を作成し、再生資源利用計画の添付資料とする。 (https://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/123/kensetuhasseido-hannsyutusaki.html)					
補 強 種 別	内 容																							
貫通孔、開口部の補強	梁																							
	壁																							
	スラブ																							
壁切込み及び補強																								
天井切込み及び補強																								
㉓	撤去部分	コンクリート、モルタル等の撤去部分の境目は、原則としてダイヤモンドカッター切りとする。	地業工事 ① 地盤改良 (浅層混合処理工法) 固化材の種類 ※ 図示 ・ (4.8.2) 方式 ※ 原位置混合方式 ・ (4.8.3) 改良体 設計基準強度(Fe) ※ 図示 ・ (4.8.3) 改良対象土 ※ 図示 ・ (4.8.3) 改良範囲 ※ 図示 ・ (4.8.3) 改良厚さ ※ 図示 ・ (4.8.3) 室内配合試験 (4.8.3) 固化材の配合量及び水固化材比を決定するための対象とする地層 ※ 図示 ・ (4.8.3) 一軸圧縮試験の供試体数 ※ 図示 ・ (4.8.3) 改良工事完了後の試験 (4.8.3) 一軸圧縮試験 検査対象 ※ 図示 (4.8.3) コア採取方法 ※ 図示 (4.8.3) 供試体数 ※ 図示 (4.8.3) 検査方法 ※ 図示 (4.8.3) 六価クロム溶出試験 ○ 適用する ・ 適用しない (4.8.3(5))																					
㉔	不当要求等への対応	暴力団又は暴力団関係者からの不当要求又は工事妨害(以下この文において「不当介入」という。)の排除については次による。 a) 受注者は、暴力団又は暴力団関係者からの工事の施工に関して不当介入を受けたときは、その旨を直ちに監督職員に報告し、所轄の警察署に届出なければならない。 b) 受注者は、不当介入による被害を受けたときは、その旨を直ちに監督職員に報告し、所轄の警察署に届出なければならない。 c) 受注者は、監督職員及び所轄警察署と協力して、不当介入の排除処理を講じなければならない。 d) 受注者が、不当介入の報告を怠った場合は、「高知市競争入札指名停止措置要綱」に基づき、指名停止措置を行うものとする。																						
35	消防計画	工事の着手にあたり、火災等の災害の予防や、使用部分と工事中の部分の安全を確保するため、別契約の関連工事業者と協議の上、「工事中の消防計画書」を作成し、当該施設の防火管理者の承諾を得て届出を行う。																						
㉕	工事特性等	受注者は、自ら立案した工事特性、創意工夫、社会性等のそれぞれの評価項目について、実施しようとする場合は、事前に計画内容を所定の様式で監督職員に提出する。 また、実施後、工事完成時までに所定の様式に実施状況の分かる図面や状況写真等を添付して監督職員に提出する。																						
仮設工事(改修)																								
1	足場その他	内部足場 ※ きゃたつ、足場板等 ・ [2.1.3][2.2.1][表2.2.1] 外部足場 ※ 本足場 ・ 外部足場の養生 ※ 図示 ・ 防護シート ・ メッシュシート ・ 防音シート ・ 防音パネル 材料、撤去材の運搬方法 ・ A種 ※ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 C種の場合 利用可能なエレベーター(※ 図示 ・) D種の場合 利用可能な階段(※ 図示 ・) ・ 屋上防水作業の端部には、墜落防止手摺等墜落の危険を防止する措置を講ずる。 ・ 本足場を設ける場合は、公共建築改修工事標準仕様書2.2.1(2)によるほか、足場の組立、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」により行うこと。																						
②	養生	○ 既存部分の養生 ※ ビニルシート、合板等 ・ [2.3.1] ○ 既存家具、既存設備等の養生 ※ ビニルシート等 ・ ・ 既存ブラインド、カーテン等の養生、保管場所 ※ 図示 ・ 固定された備品等の移動 ※ 図示 ・ 開口部養生 窓等の破損の危険がある工事を行う場合は、施工を行う周辺及びその下部の窓等には、室内に破損物等が飛散しない様、堅固な養生を行う。																						

浅層混合処理工法特記仕様書

1 工法概要

本工法は現地地盤とセメント系固化材とをバックホウで混合攪拌し、所要の強度を有する改良体を造成する工法である。



2 一般事項

本工事は、特記仕様書によるほか、「改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針 2018年」（（財）日本建築センター、（財）ベターリビング）改良厚さ、土量、位置及び固化材の配合等は、土質や地盤状況により変更することがある。
本工事に先立ち、施工計画書を提出し監督職員の承諾を得るものとする。
施工計画書には次の事項を明記する。

- (1) 工事内容（改良厚さ、土量、位置、設計基準強度等）
- (2) 工程表
- (3) 施工方法（使用固化材、配合量等）
- (4) 施工機械
- (5) 施工管理方法
- (6) 品質管理方法
- (7) 安全管理方法
- (8) 請負業者の本工事責任者名
- (9) 本工事施工業者名および施工責任者名

3 特記事項

- (1) 改良厚さ、位置等は設計図による。
- (2) 改良体の設計基準強度：Fc=100KN/m²以上とする。
- (3) 事前に配合試験を行い配合量の妥当性を確認する。

4 固化材配合量

- (1) 推定配合
 - 1) 固化材量：80kg/m³ ※事前に配合試験を行い配合量の妥当性を確認する。

5 施工機械

- (1) 施工機械本体は、改良厚さに見合った掘削、混合能力を有すること。

6 施 工

- (1) 施工改良対象地盤にマーキングしできあがった升目に改良材を散布する。混合した改良土は、状況を見てできるだけ早期に転圧を行う。改良土は、転圧完了後所定の強度を得るまで養生する。施工に対して疑義が生じた場合は、直ちに監督職員と協議し、その指示を受ける。施工精度を満足しない場合は、監督職員と協議しその指示を受け適切な処置をする。

7 施工管理

施工過程における管理方法は次の通りとする。

- (1) 固化材散布量マーキングに基づき1tフレコンを所定面積内に均一に散布する。
- (2) 改良厚さ混合中に機械を止めて、改良厚さをスタッフ等により測定する。
- (3) 混合程度固化材と改良対象土の色むらがなくなるまで混合する。

8 報 告

工事完了後、次の事項について報告書をまとめて1部を監督職員に提出する。

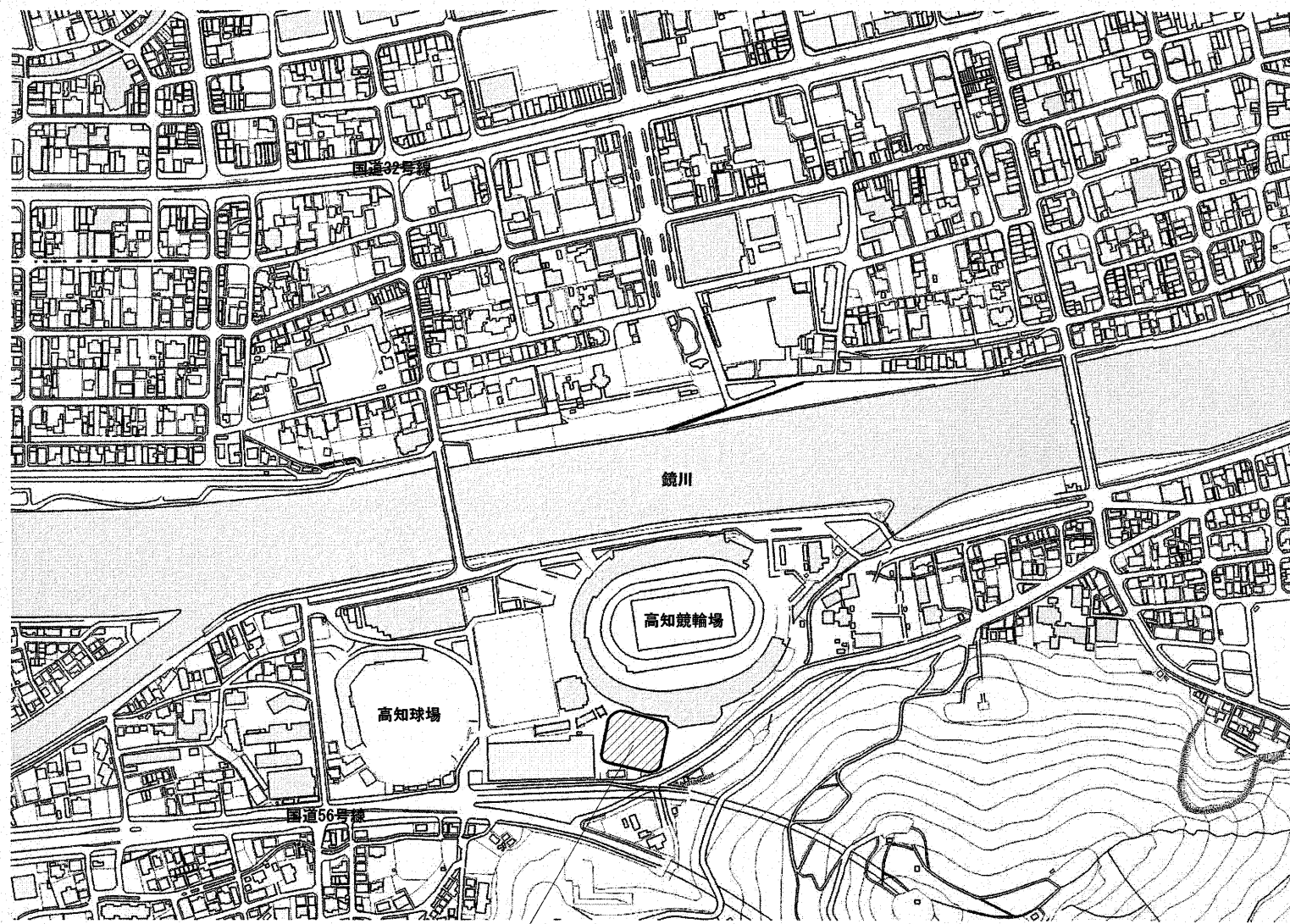
- (1) 施工日報（改良厚さ、位置、土量、配合量、固化材使用量等）
- (2) 固化材散布量、改良厚さの状況写真
- (3) 管理試験結果

9 管理試験

- (1) 一軸圧縮試験
 - 1) 現場採取供試体500m³につき1ヶ所改良土を採取し、寸法φ5cm x 10cmの供試体を3個/箇所作成し、一軸圧縮試験を行う。
 - 2) 材令7日で各箇所の圧縮強度の平均値が設計基準強度の平均値を上回ること。
- (2) 六価クロム溶出試験国土交通省 国官技第16号、国営建第1号（平成13年4月20日）「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験要領(案)」による六価クロム溶出試験を実施し試験結果を提出するものとする。

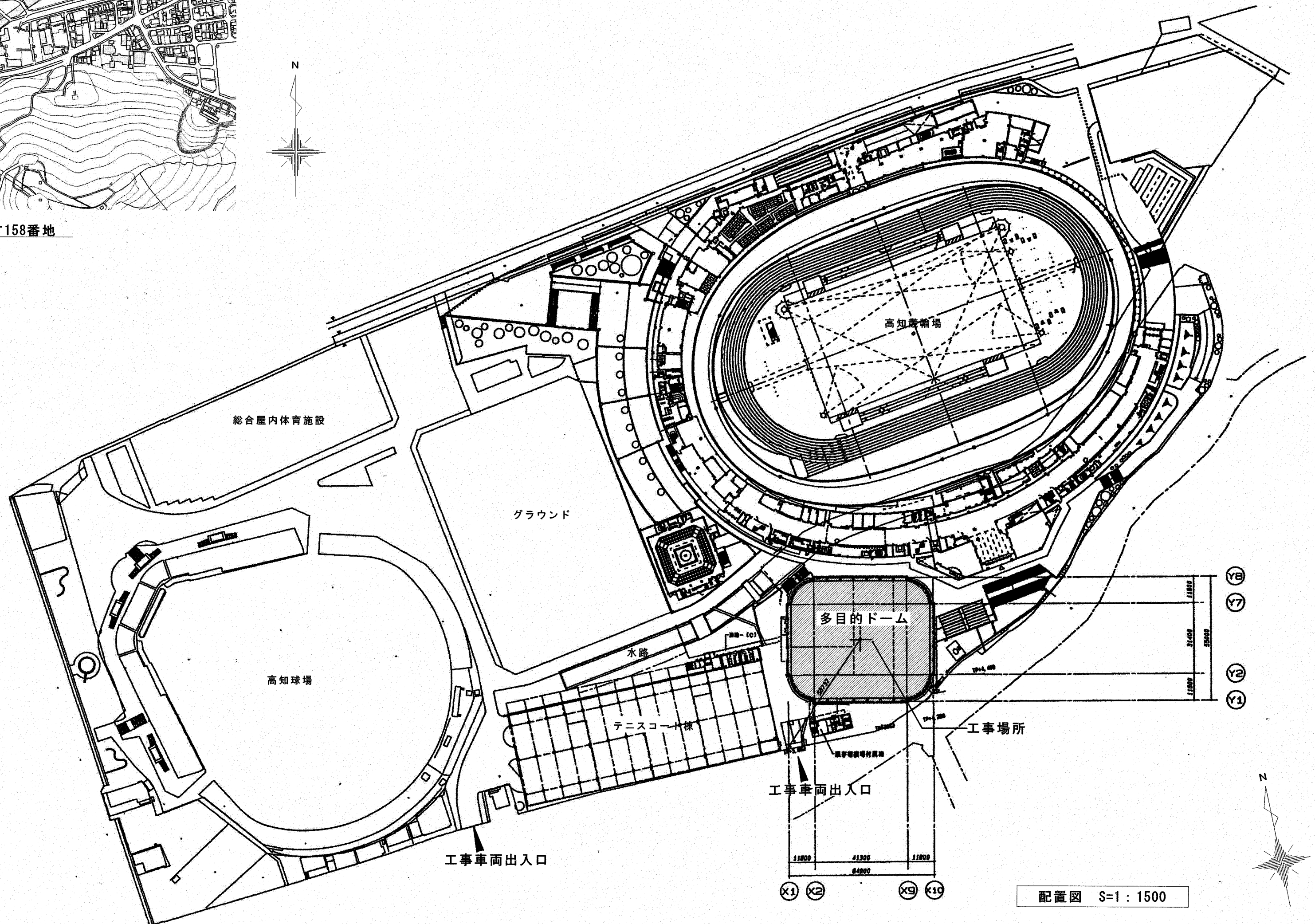
事前配合試験段階 1検体

	高知市 都市建設部 公共建築課				工事名	総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事		SEET NO	特A-03	CHECKED BY	有限会社 山口英治建築設計事務所
	係	係 長	課長補佐	課 長	図面名	浅層混合処理工法特記仕様書		DATE		DRAWN BY	
					SCALE	-		一級建築士事務所 高知県知事登録第956号 一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治		高知市本町5-1-10 TEL 088-821-0230	



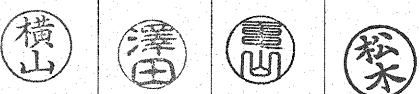
工事建物：高知市大原町158番地

付近見取図



配置図 S=1:1500

高知市 都市建設部 公共建築課
係 係長 課長補佐 課長



工事名 総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事

図面名 付近見取図・配置図

SCALE
1/1500 (A3=719%)

一級建築士事務所 高知県知事登録第956号
一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治

SEET NO
A-01

DATE

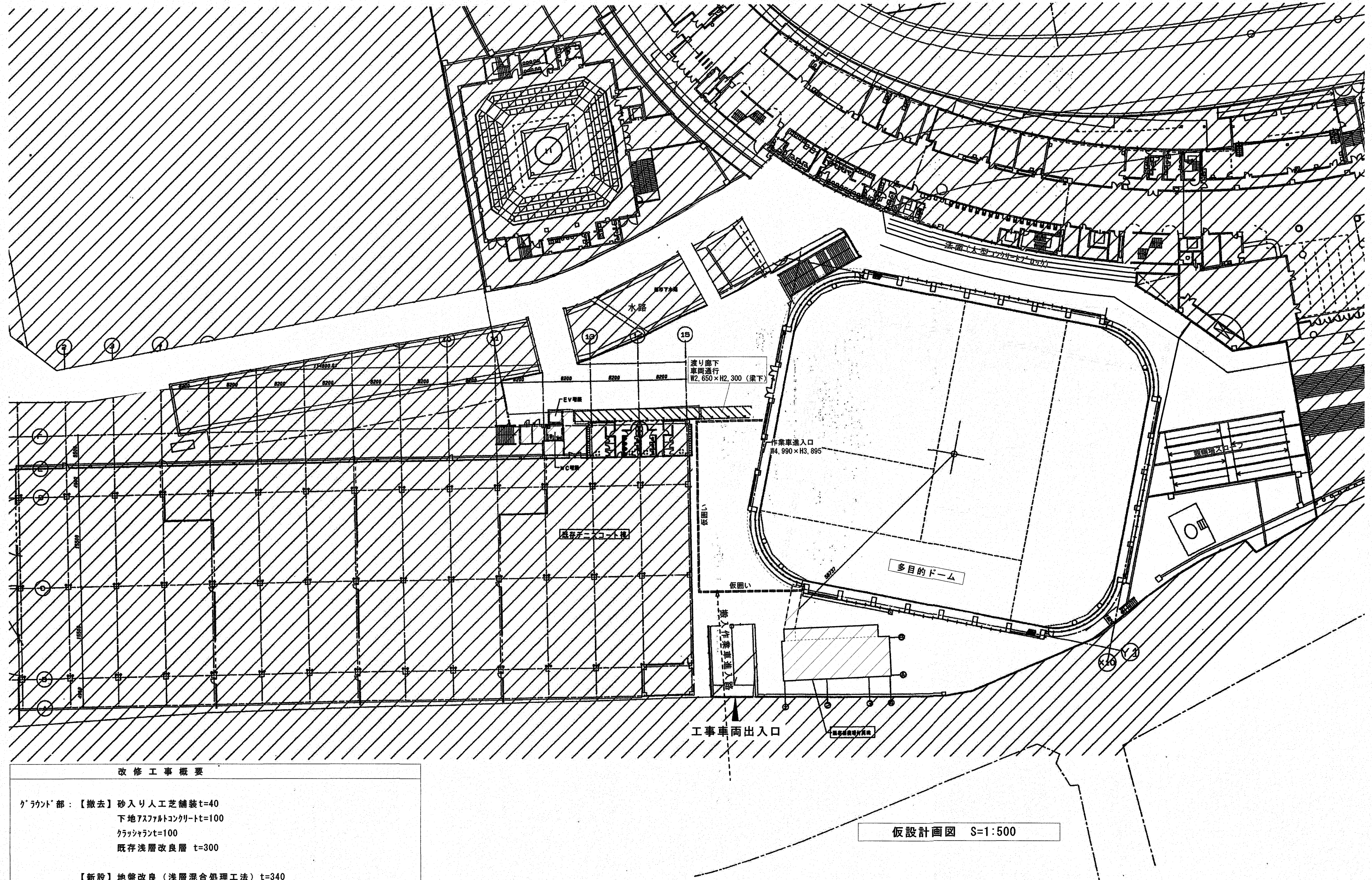
CHECKED BY

DRAWN BY

芝田

有限会社
山口英治建築設計事務所

高知市本町5-1-10
TEL 088-821-0230

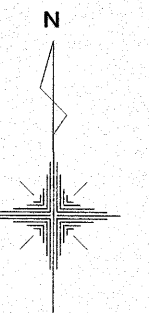


改修工事概要

クラウト部：【撤去】砂入り人工芝舗装 t=40
下地アスファルトコンクリート t=100
クラッシュラン t=100
既存浅層改良層 t=300

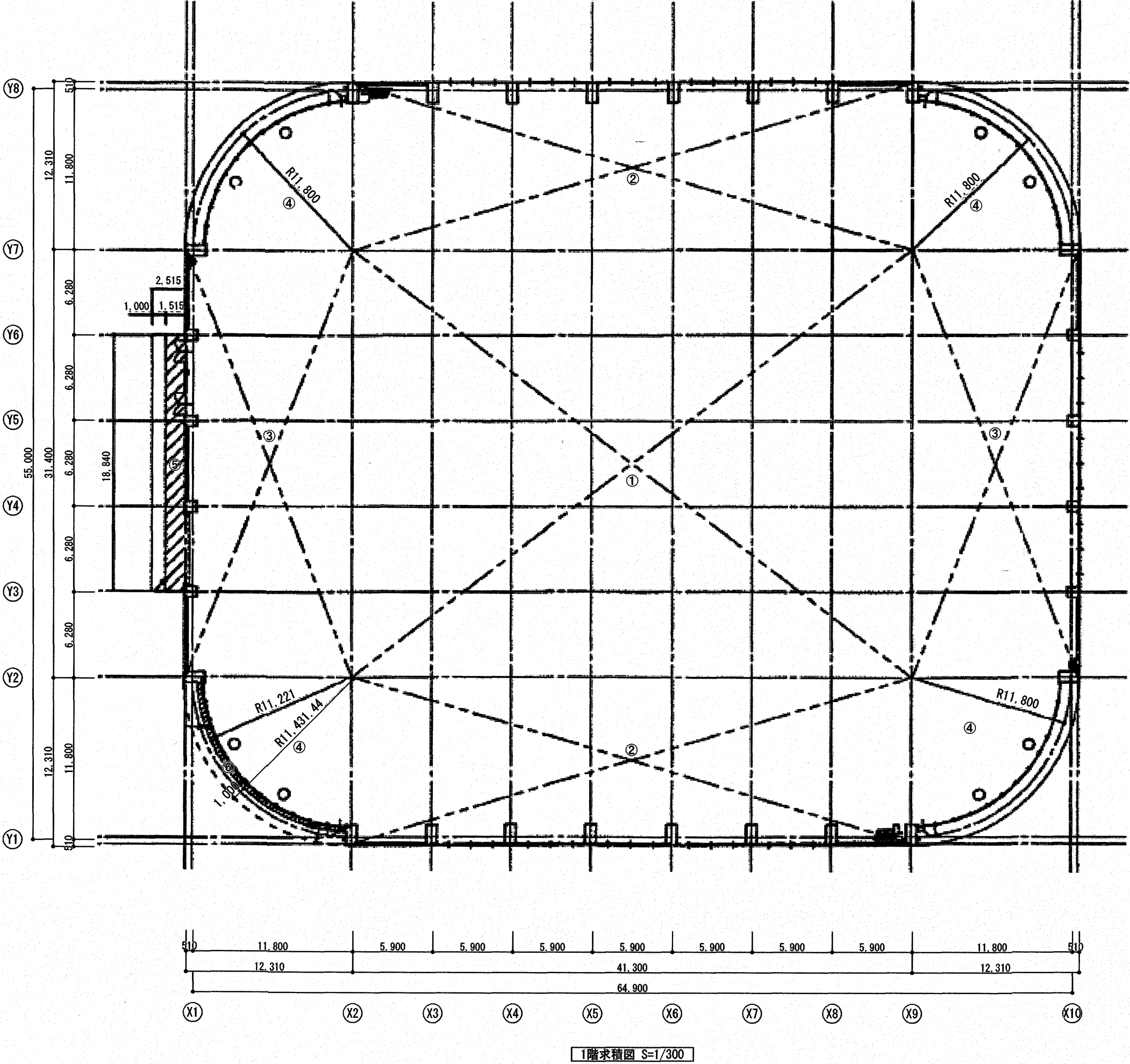
【新設】地盤改良（浅層混合処理工法） t=340
再生クラッシュラン t=85
下地アスファルトコンクリート t=50
ロングハーフ人工芝舗装

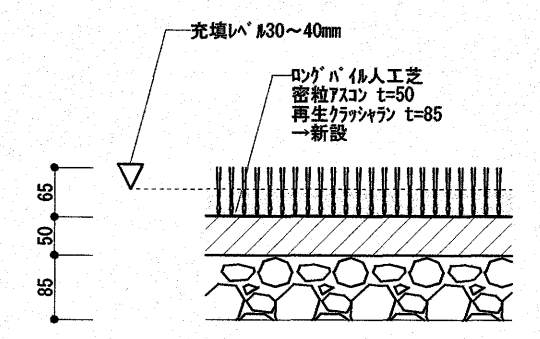
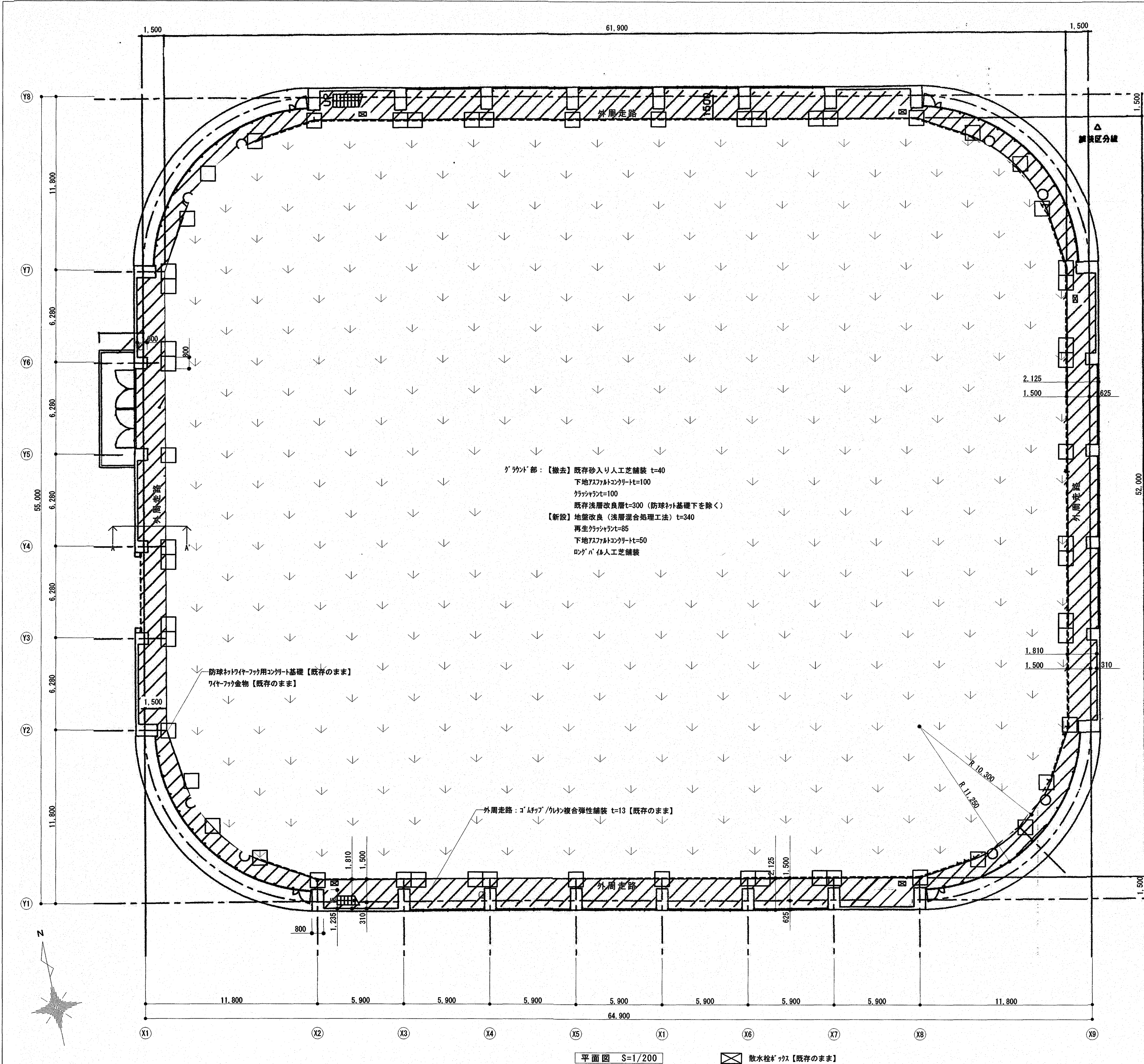
※仮囲いはガードフェンス H=1.8m程度とする



■面積計算表

①	$41.300 \times 31.400 = 1296.820$	1階床面積	①+②+③+④
②	$41.300 \times 12.310 \times 2 = 1016.806$		$1296.820 + 1016.806 + 773.068 + 395.360 = 3482.054\text{m}^2$
③	$12.310 \times 31.400 \times 2 = 773.068$		
④	$R11.221 \times 11.221 \times 3.14 \times 0.25 \times 4 = 395.360$	建築面積	①+②+③+④+⑤+⑥
⑤	$1.515 \times 18.840 = 28.542$		$1296.82 + 1016.806 + 773.068 + 395.360 + 28.542 + 14.968 = 3525.564\text{m}^2$
⑥	$R11.43144 \times 11.43144 \times 3.14 - R11.221 \times 11.221 \times 3.14 = 14.968$		

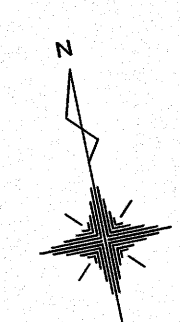
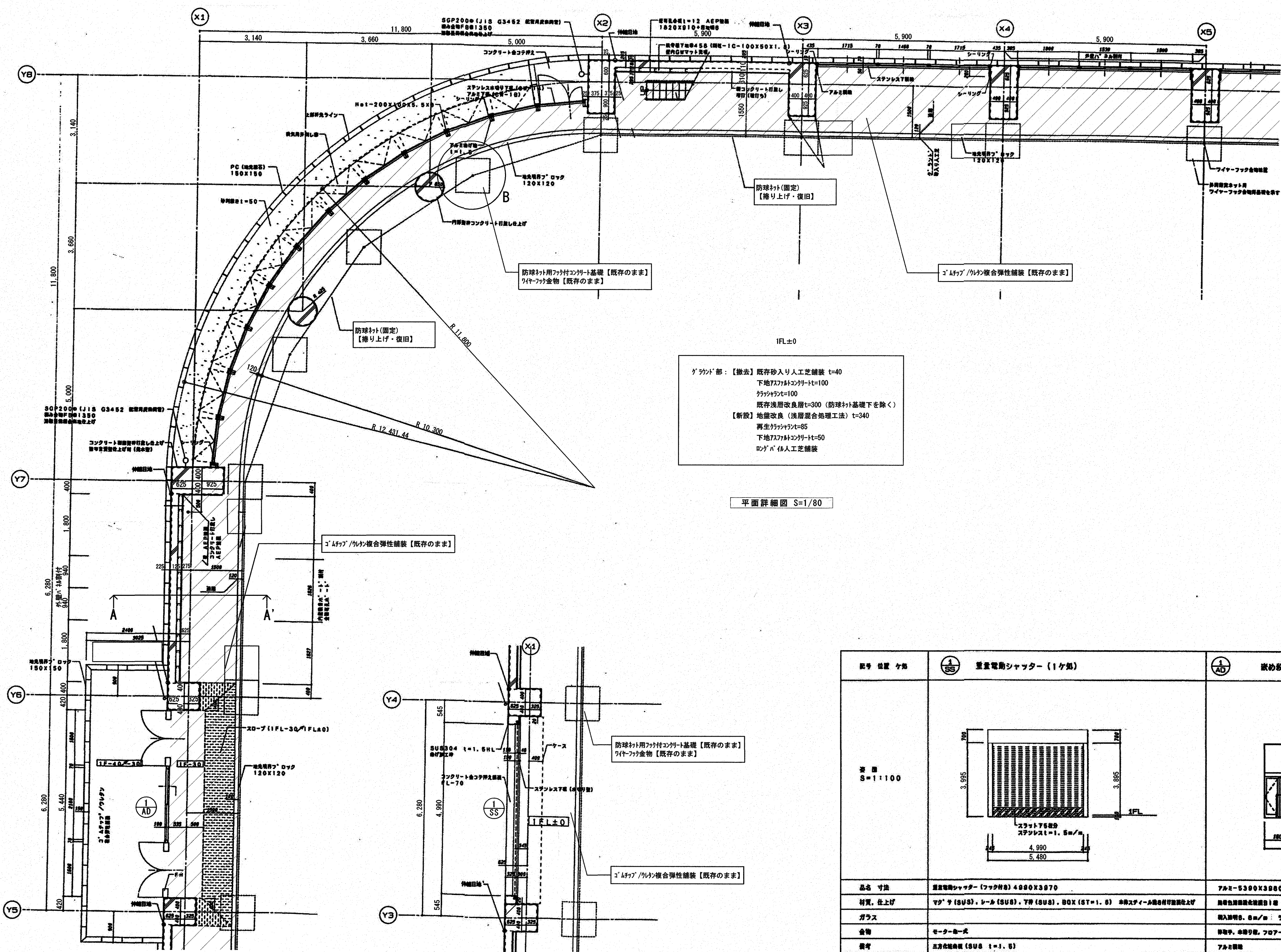




改修人工芝詳細図 S=1/10

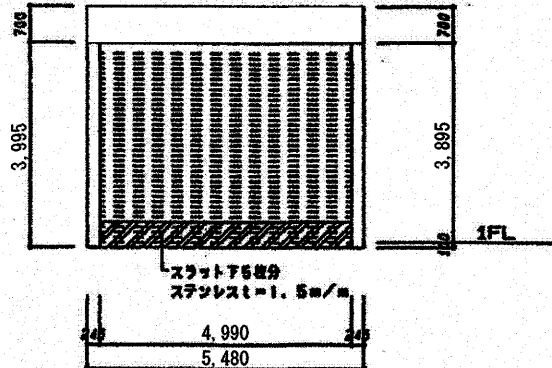
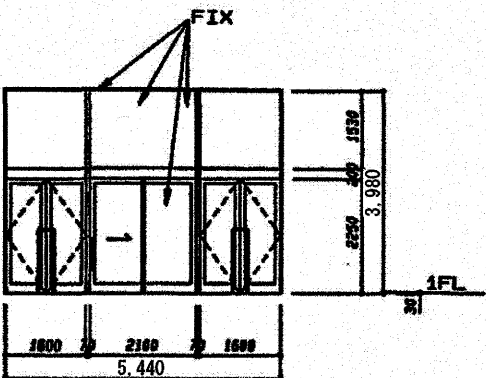
- 人工芝〈特記事項〉
- ①敷設する人工芝はロングバイル人工芝とし、同種用途における国内施工実績を500万㎡以上有する製造所の製品とする。
 - ②製品に関する仕様
 - ・標準的な維持管理の範囲において、耐用年数が10年以上見込めること。
 - ・バイル長さ: 55mm~65mmとする。
 - ・素材: ポリエチレン同等以上であること。
 - ・製法: モノリシックとする。
 - ・繊維: 14,000tex/株であり、植え付け株数は8,500株/㎡以上とする。
 - ・厚み: 280μm以上 楕円型・ひし形等 同等以上 (Y字部分のみ肉厚形状となっている製品は除く)とする。
 - ・基布: ポリエチレン製同等品以上 (バーストは耐水性の樹脂で固定されていること)
 - ・接着材: ジョイントテープはポリウレタン製とし、合成樹脂系接着材を使用するものとする。
 - ・充填材: 厚さは30~40mm程度とし、砂材及び、弾性材については以下のものとする
 - 砂材……粒度調整珪砂とする
 - 弾性材……粒度調整ゴムチップ (99%以上ゴムチップ)とする。

(留意事項) ア. 弾性材製造者が明確であり、かつ有害物質が使用されていないことについての安全性が保障されていること。
イ. 弾性材ゴムチップは無臭または低臭タイプとし環境汚染を発生させないこと。
ロ. ゴムチップにあたっては、非環境汚染が証明できる溶出試験が実施された分析表の提出を要する。)
 - ③メンテナンス対応
 - ・人工芝の補修等の品質維持管理が滞りなく遂行できる製品であること。
 - ④設置する人工芝は材料承諾願い及び見本を提出し、監督職員の承諾を得ること。
 - ⑤ライクに使用する人工芝は、可能な限り織り込み製造とし、ライクジョイントの削減に努めること。

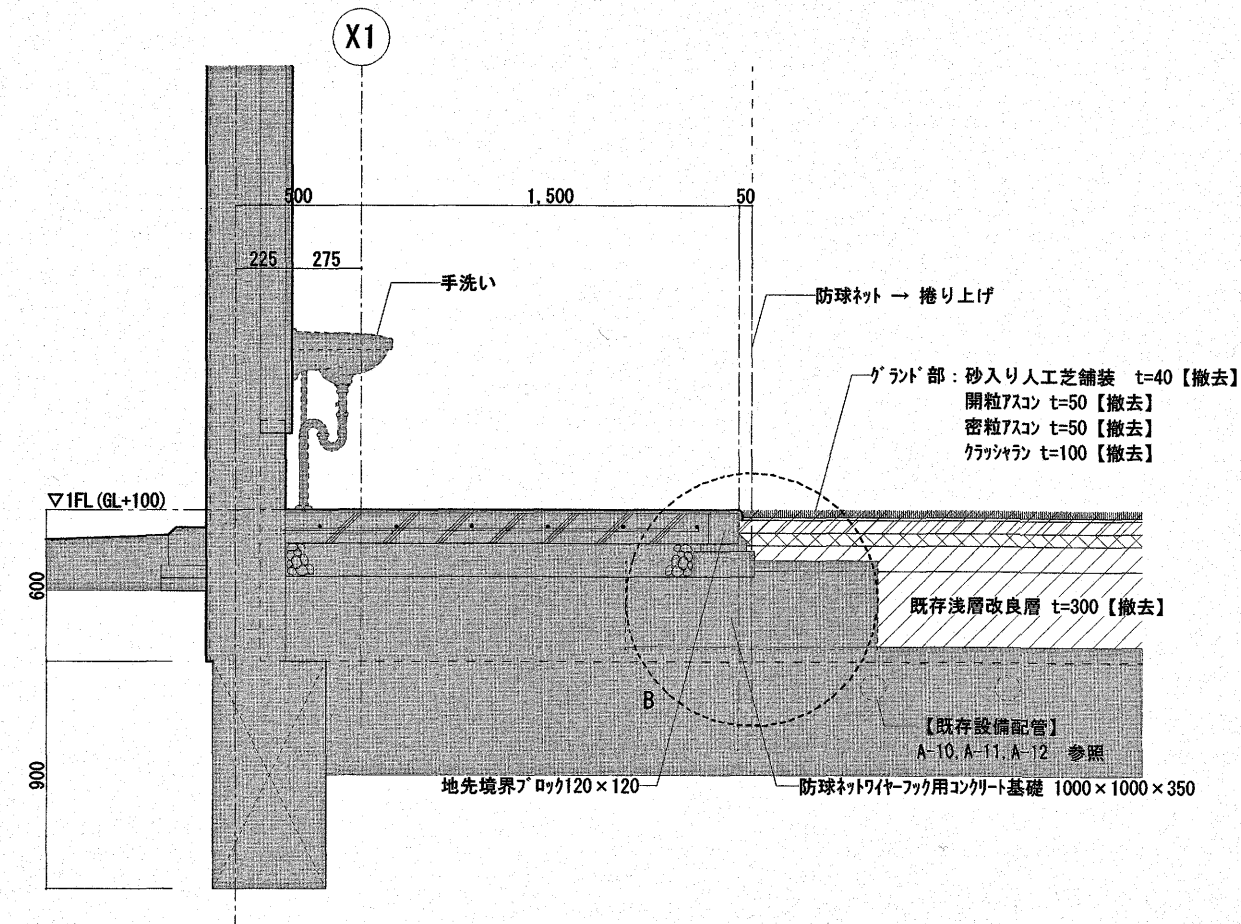


グラウト部：【撤去】既存砂入り人工芝舗装 t=40
下地アスファルトコンクリート t=100
グラウト t=100
既存浅層改良層 t=300 (防球ネット基礎下を除く)
【新設】地盤改良 (浅層混合処理工法) t=340
再生グラウト t=85
下地アスファルトコンクリート t=50
ログパイル人工芝舗装

平面詳細図 S=1/80

記号	位置	名称	①SS	②AD
		重量電動シャッター (1ヶ所)		炭素鋼レスクリーン付きフロアーヒート'ア (1ヶ所)
断面 S=1:100				
品名	寸法	重量電動シャッター (フック付) 4000X3000	アルミ-5300X3000X100	
材質、仕上		マグ'チ (SU3)、レール (SU8)、TFR (SU8)、BOX (ST=1.5) 本機スチール焼色付塗装仕上げ	黒色鋼板焼色付塗装仕上げ	
ガラス			輸入透明8.0mm/m : ランマ部分以外強化ガラス8mm/m	
金物		モーター一式	吊钩等、本機付属、フロアーヒート'、フラスコ、引手、引手クロー' -	
備考		三方化粧板 (SU8 1=1.5)	アルミ製	

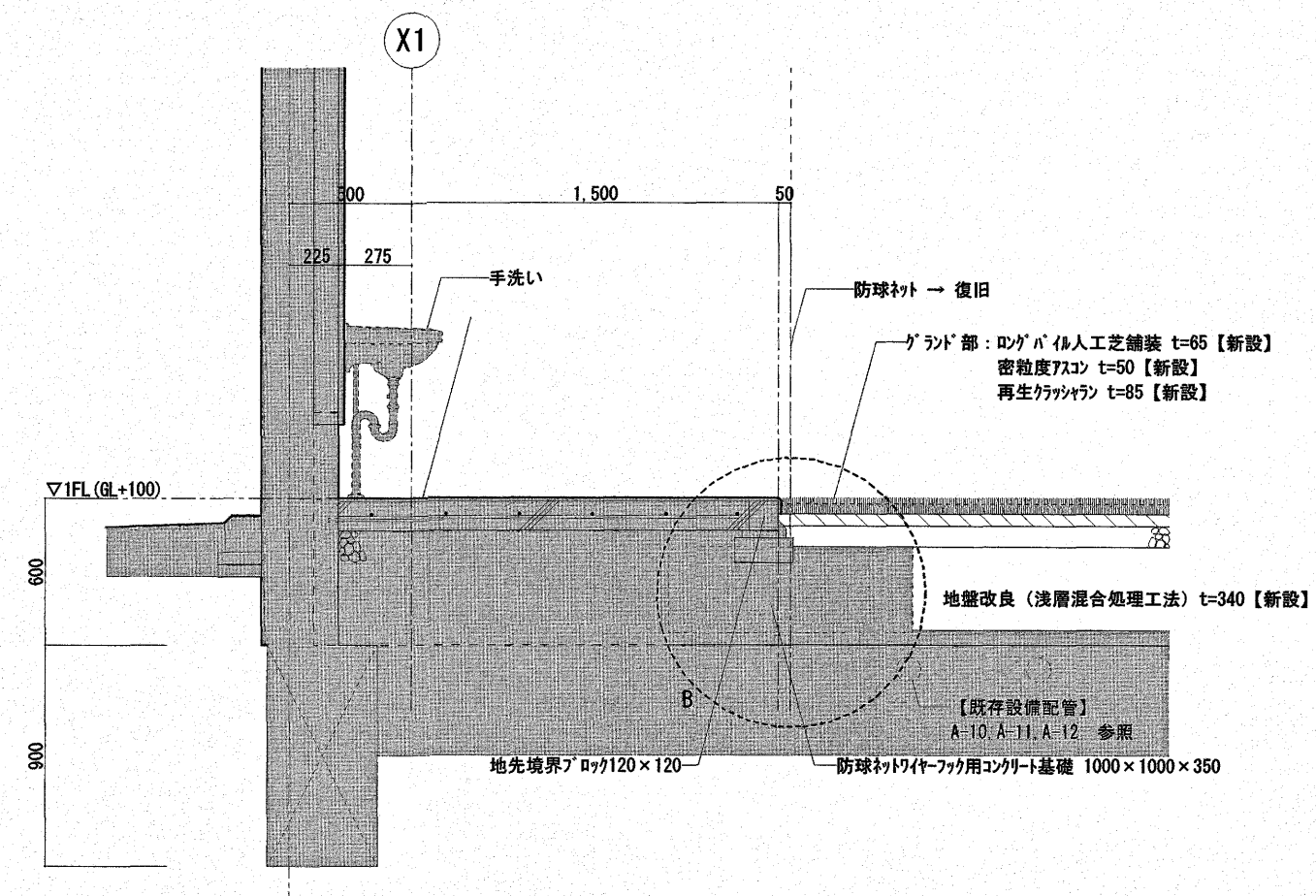
建具表 S=1/150



既存A-A'断面詳細図 S=1/30

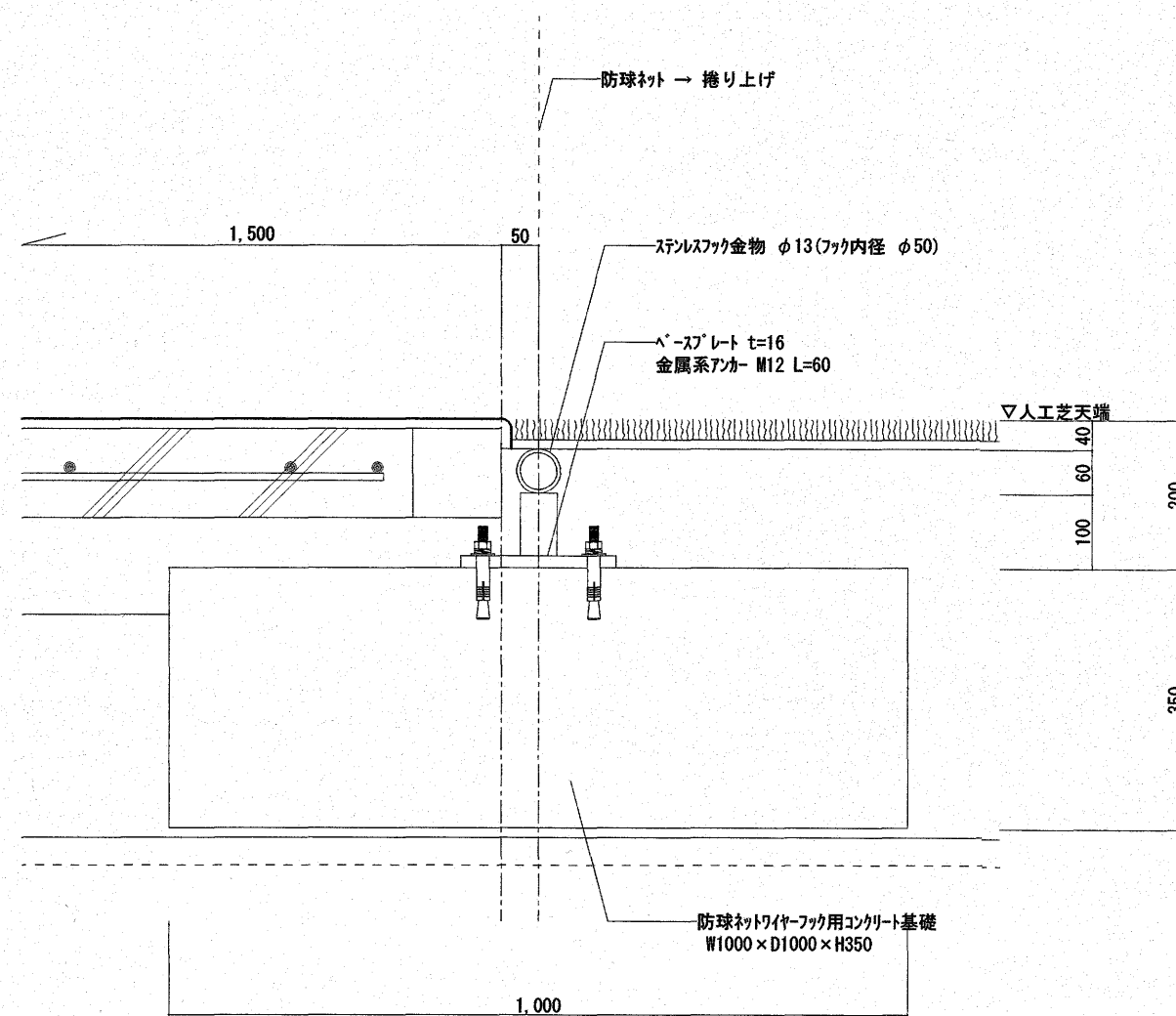
撤去を示す

既存のままを示す

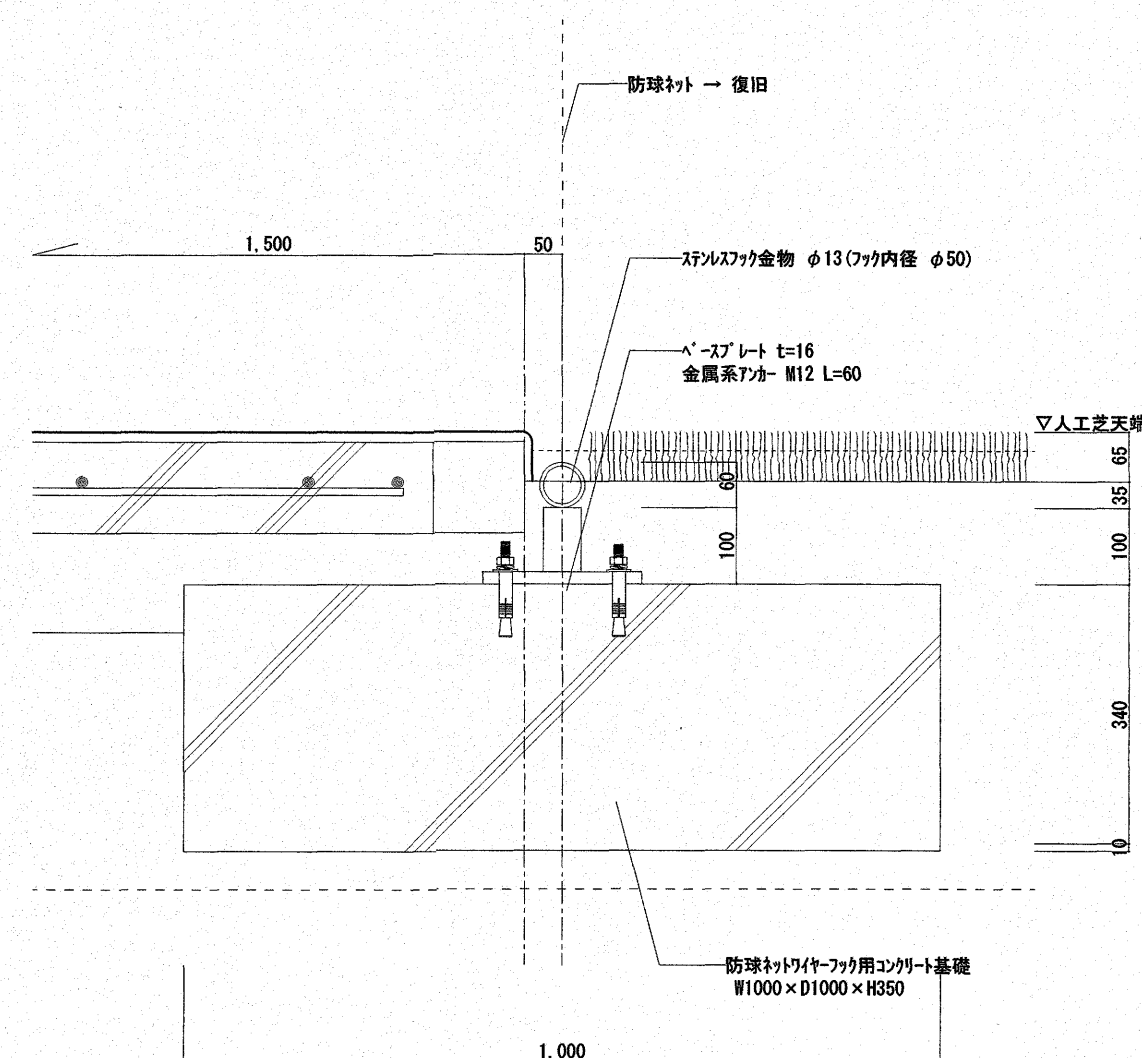


改修A-A'断面詳細図 S=1/30

既存を示す

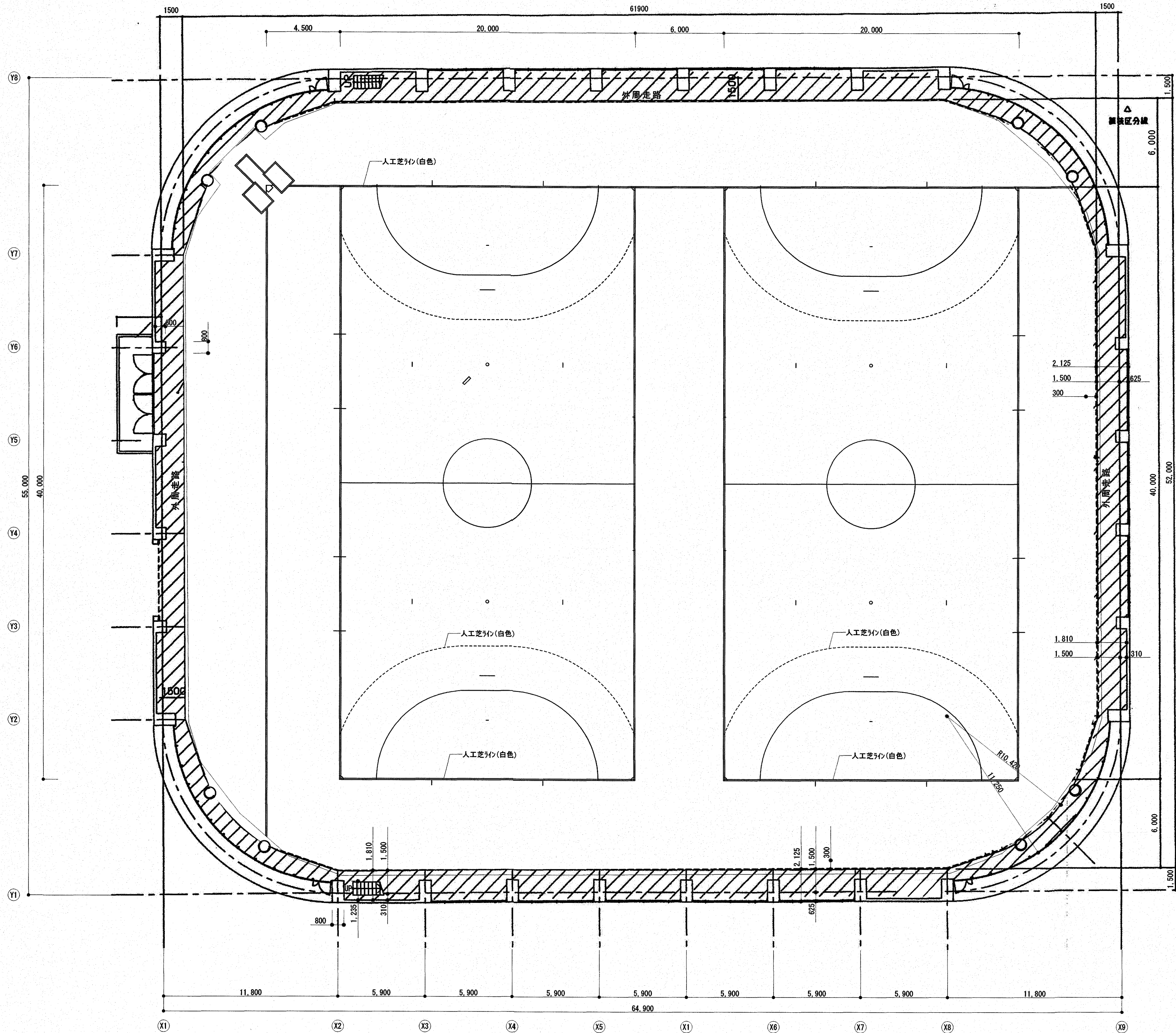


既存B-B'断面詳細図 S=1/10



改修B-B'断面詳細図 S=1/10

高知市 都市建設部 公共建築課				工事名	総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事	SEET NO	A-06	CHECKED BY	有限会社 山口英治建築設計事務所
係	係長	課長補佐	課長	図面名	【既存・改修】 部分断面詳細図	DATE		DRAWN BY	
横山	澤田	豊田	松本	SCALE	1/10・1/30 (A3=71%)	一級建築士事務所 高知県知事登録第956号 一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治		高知市本町5-1-10 TEL 088-821-0230	

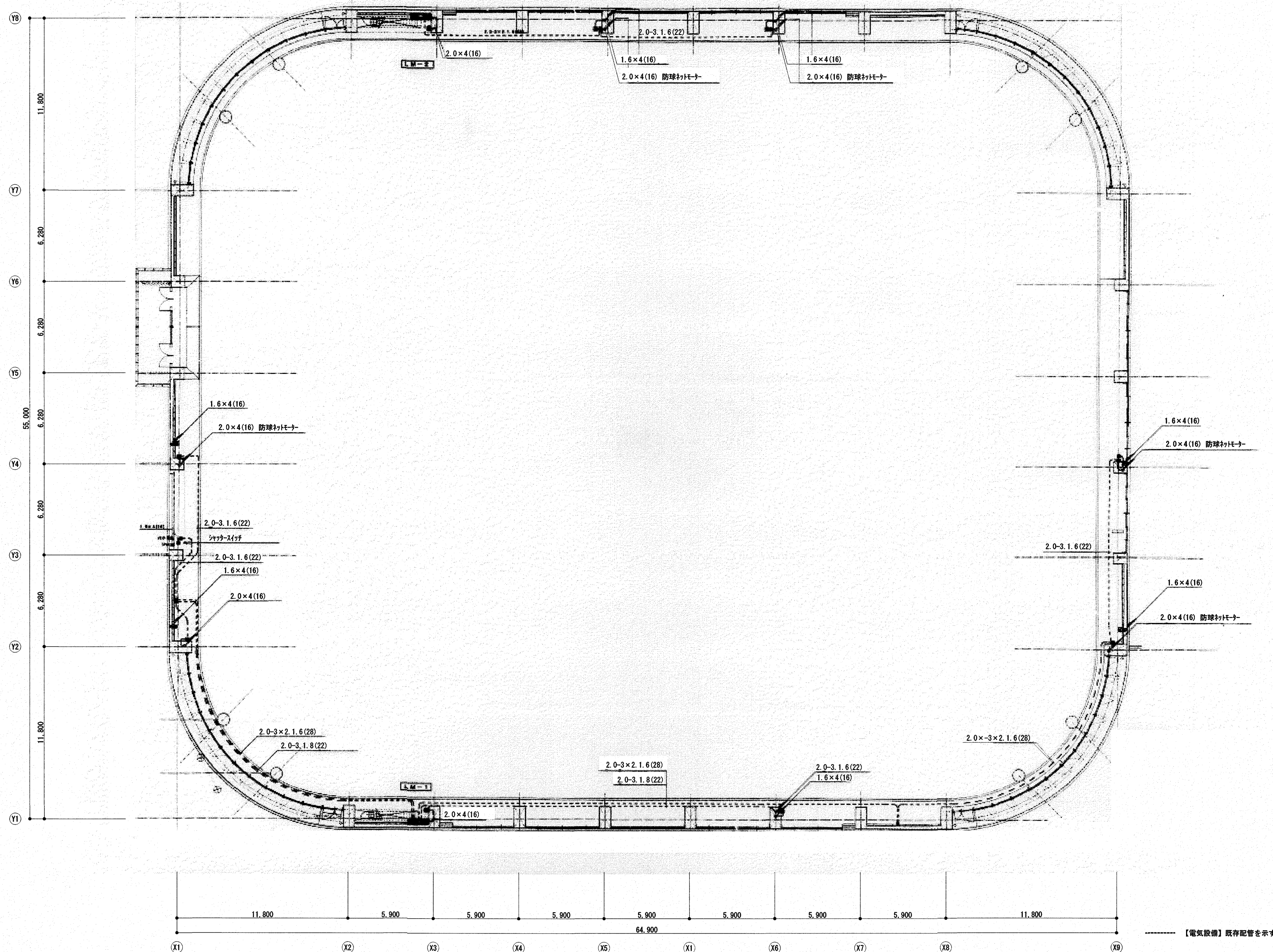


種目	ライン色	ライン
野球	白色	バットボックス、キャッチャーボックス、ホームベース ファウルライン、ピッチャープレート
ハンドボール	白色	コート2面

※ライン位置、詳細寸法は監督職員及び施設管理者と協議の上決定すること。

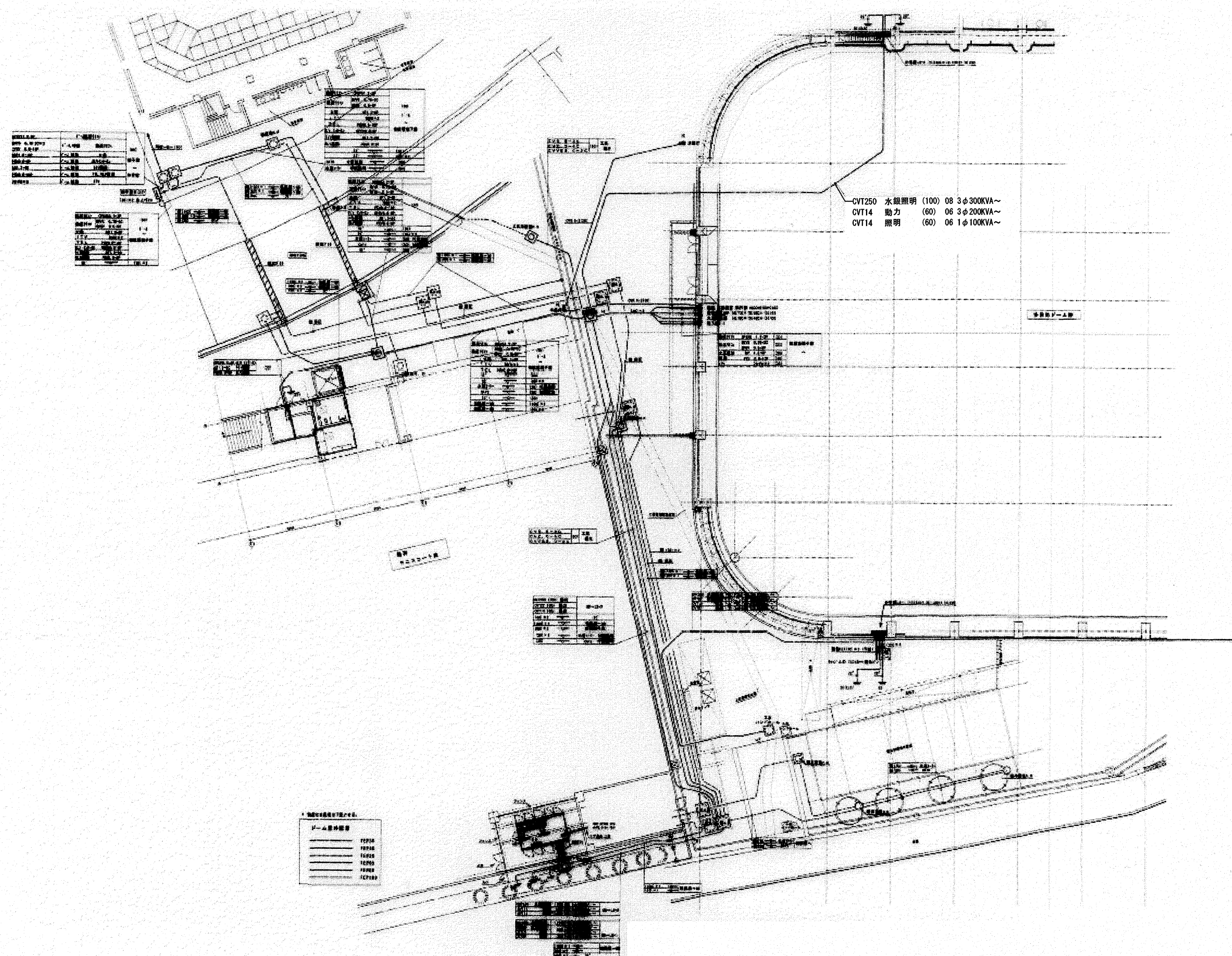


ライン平面図 S=1/200



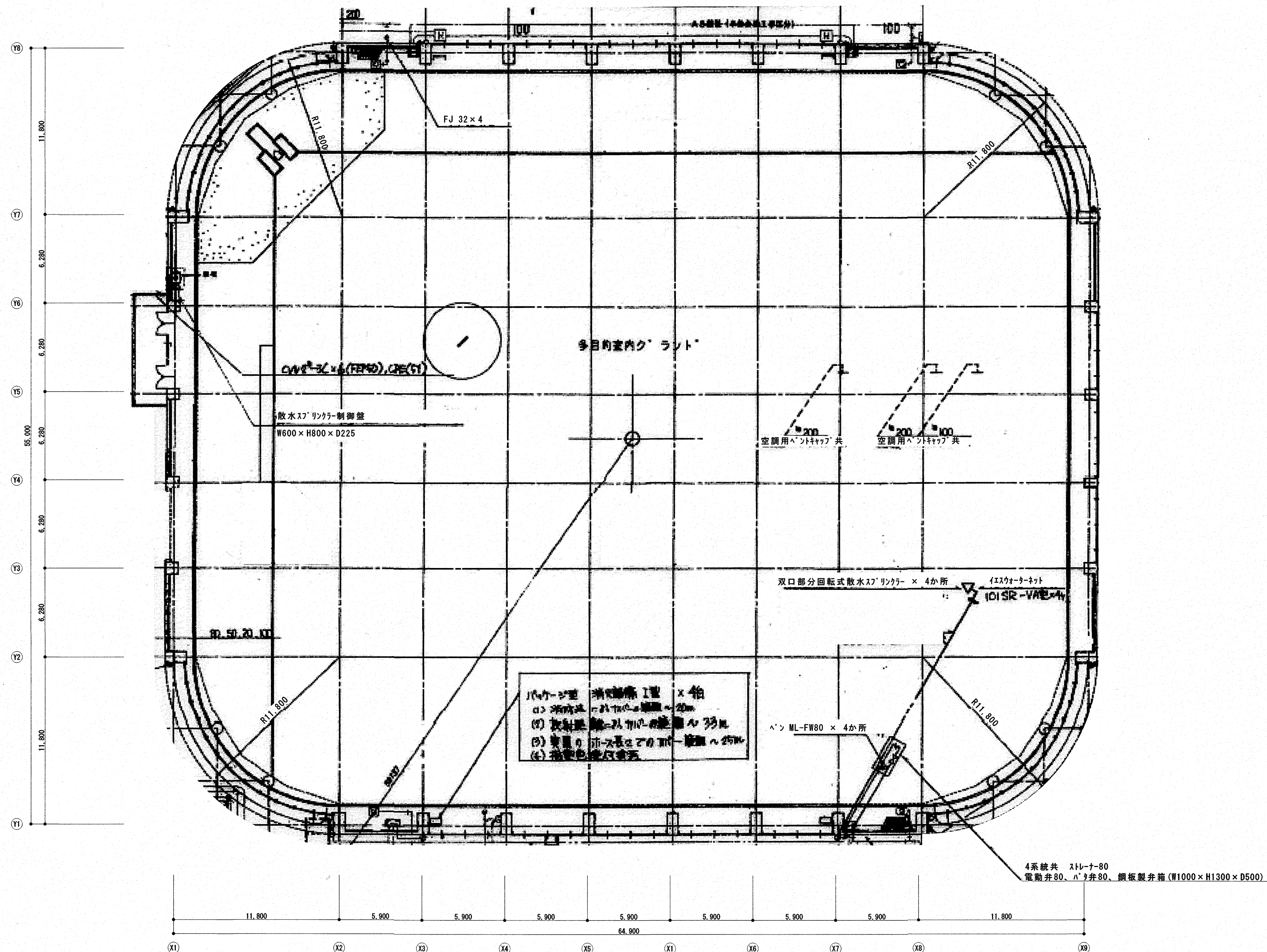
【参考電気設備図】動力配線図 S=1/200

	高知市 都市建設部 公共建築課				工事名	総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事		SEET NO	A-09	CHECKED BY	有限会社 山口英治建築設計事務所
	係 係長 課長補佐 課長				図面名	【参考電気設備図】動力配線図		DATE		DRAWN BY	
					SCALE	1/200 (A3 = 71%)		一級建築士事務所 高知県知事登録第956号 一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治		高知市本町5-1-10 TEL 088-821-0230	



【参考電気設備図】屋外配線図 S=1/300

	高知市 都市建設部 公共建築課				工事名	総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事		SEET NO	CHECKED BY		有限会社 山口英治建築設計事務所
	係	係 長	課長補佐	課 長	図面名	【参考電気設備図】屋外配線図		DATE	DRAWN BY		
					SCALE		一級建築士事務所 高知県知事登録第956号		高知市本町5-1-10		
					1/300 (A3 = 71%)		一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治		TEL 088-821-0230		



【参考機械設備図】給排水設備図 S=1/200

	高知市 都市建設部 公共建築課				工事名	総合運動場多目的ドーム人工芝改修工事	SEET NO	CHECKED BY	有限会社 山口英治建築設計事務所
	係	係長	課長補佐	課長	図面名	【参考機械設備図】給排水設備図	DATE	DRAWN BY	
	SCALE				一級建築士事務所 高知県知事登録第956号			高知市本町5-1-10	
	1/200 (A3=71%)				一級建築士 大臣登録第182598号 山口英治			TEL 088-821-0230	