

県立浜山公園 陸上競技場ナイター照明新設工事

図 面 リ ス ト								
電 気 設 備								
図面番号	図 面 種 別	縮 尺	図面番号	図 面 種 別	縮 尺			
E- 1	特記仕様書 1	---	E-21	塔内分電盤図	---	E-41	キュービクル（D） 撤去 受変電設備図	1：30
E- 2	特記仕様書 2	---	E-22	照明制御盤仕様図	---	E-42	メインスタンドキュービクル 受変電設備結線図	---
E- 3	特記仕様書 3	---	E-23	照明制御機器仕様・系統図	---	E-43	メインスタンドキュービクル 受変電設備姿図	1：30
E- 4	特記仕様書 4	---	E-24	雷保護設備 立面図・平面図	1：200	E-44	ボーリング位置図（参考）	---
E- 5	全体配置図	1：2000	E-25	雷保護設備 機器詳細図	---	E-45	ボーリング柱状図 B P . N o . 8 （参考）	---
E- 6	概略工程表（参考）	---	E-26	照明鉄塔 スラブ基礎構造図	1：50 1：150	E-46	ボーリング柱状図 B P . N o . 9 （参考）	---
E- 7	陸上競技場ナイター設備配線図	1：600	E-27	照明鉄塔 スラブ基礎配筋図	1：100	E-47	ボーリング柱状図 B P . N o . 11 （参考）	---
E- 8	配線凡例	---	E-28	回転圧入鋼管杭特記仕様	---	E-48	ボーリング柱状図 B P . N o . 12 （参考）	---
E- 9	系統図（1）	---	E-29	鋼管杭詳細図（1）	1：15 1：100	E-49	ボーリング柱状図 B P . N o . 14 （参考）	---
E-10	系統図（2）	---	E-30	鋼管杭詳細図（2）	1：15 1：100	E-50	ボーリング柱状図 B P . N o . 15 （参考）	---
E-11	照明器具姿図	---	E-31	鋼管杭詳細図（3）	1：15 1：100			
E-12	照明鉄塔 姿図（NP-1）	1：60 1：80 1：100 1：160	E-32	鋼管杭詳細図（4）	1：15 1：100			
E-13	照明鉄塔 姿図（NP-2）	1：60 1：80 1：100 1：160	E-33	NP-1， NP-4 仮設・土木配置図	1：400			
E-14	照明鉄塔 姿図（NP-3）	1：60 1：80 1：100 1：160	E-34	NP-2， NP-3 仮設・土木配置図	1：400			
E-15	照明鉄塔 姿図（NP-4）	1：60 1：80 1：100 1：160	E-35	山留め計画図	1：200			
E-16	照明鉄塔 塔体詳細図（NP-1）	1：15 1：30 1：50 1：100	E-36	（既存）照明塔基礎配置図	---			
E-17	照明鉄塔 塔体詳細図（NP-2）	1：15 1：30 1：50 1：100	E-37	（既存）照明塔杭基礎図	---			
E-18	照明鉄塔 塔体詳細図（NP-3）	1：15 1：30 1：50 1：100	E-38	建柱時仮設計画	1：1000			
E-19	照明鉄塔 塔体詳細図（NP-4）	1：15 1：30 1：50 1：100	E-39	キュービクル（D） 受変電設備結線図	---			
E-20	照明鉄塔 架台図（共通）	1：10 1：25 1：50	E-40	キュービクル（D） 受変電設備姿図	1：30 1：50			

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	表紙・図面リスト		R 7. 7				設 計 者	1 級建築士 第318673号 山本 大輔		

電 気 設 備 工 事 仕 様 書

I 工 事 概 要

1. 工 事 場 所

島根県出雲市大社町北荒木 地内

2. 地 域 地 区

(都市計画区域 (〇 内 ・ 外))
用途地域等 (指定なし)
都市計画公園 (浜山公園)

3. 敷 地 面 積

549,030.07㎡

㎡

4. 建 物 用 途

5. 棟 別 概 要

No.	建 物 名 称	建築種別	構 造	階数	消防法 の区分	建築面積 (㎡)	延面積 (㎡)
1	陸上競技場メインスタンド	改修	RC	4	1項イ		4871.57
2	屋外						
3							
4							
5							
6							
7							
合 計							

6. 工 事 種 目 (〇印を付したものが該当)

	1	2	3	4	5	6	7
受 変 電 設 備	〇	〇					
電 力 貯 蔵 設 備							
発 電 設 備							
電 灯 コ ン セ ン ト 設 備							
動 力 設 備	〇						
構 内 情 報 通 信 網 設 備							
構 内 交 換 設 備							
情 報 表 示 装 置							
映 像 ・ 音 響 設 備							
拡 声 設 備							
誘 導 支 援 装 置							
テ レ ビ 共 同 受 信 設 備							
テ レ ビ 電 波 障 害 調 査							
防 災 設 備							
防 犯 設 備							
中 央 監 視 制 御 設 備		〇					
雷 保 護 設 備							
屋 外 設 備		〇					
建 築 工 事							
機 械 設 備 工 事							

II 工 事 仕 様

1. 共 通 事 項

(1) 図面及び特記事項に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「標準仕様書」という）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版」（以下「標準図」という）による。
ただし、改修工事に関しては「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「改修標準仕様書」という）による。

(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

2. 特 記 事 項

(1) 章及び項目は、番号に〇印のついたものを適用する。

(2) 特記事項は、

〇 印を適用する。

〇 印の無い場合は、* 印のあるものを適用する。

〇 印と ⊕ 印のある場合はともに適用する。

章 項 目

⑥ 電気工事士

⑦ 現場事務所

⑧ 工事用電力、水

⑨ 発生材の処理

⑩ 交通安全管理

特 記 事 項

最大電力500kW以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行う。

〇 設置できる
(〇 敷地内 ・ 敷地外 (設置可能場所 :))
・ 設置できない

構内既存の施設
工事用水 〇 利用できる (有償) ・ 利用できない
工事用電力 〇 利用できる (有償) ・ 利用できない

・ 引き渡しを要するもの ()

・ 現場において再利用を図るもの ()

産業廃棄物の処理及び再資源化を図るものは下記による。

項 目	品 目	搬 出 場 所	距離 (Km)	D I D 区間 (有・無)	処 分 費 (有・無)	備 考 (再資源化 の有無等)
特定建 設資材	〇コンクリート塊	出雲市内	15	有	有	有
	〇アスファルト塊	出雲市内	15	有	有	有
	・ コンクリート及び鉄から成る建設資材					有
特別管 理産業 廃棄物	・ 木材					有
	・ P C B使用機器					
	・ 石綿含有建材					
	・ 廃強光管等					
	〇金属くず	出雲市内	15	有	有	無
その他	・ 金属くず					
	・ 廃プラ					
	・ ガラスくず					

〇 P C B使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。
〇 撤去品の変圧器等は製造年、品番等を確認し微量 P C B分析の要否を判定する。
〇 撤去品の微量 P C B分析を行う。(トランス)
・ 石綿含有建材は関係法令等に従い適切に処理する。
・ 撤去する石綿含有建材は機器の製造年、品番等を確認し石綿含有分析の要否を判定する。
・ ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等受電機器に含まれる六フッ化硫黄 (S F 6) ガスは、製造者又はガス回収業者に回収を委託し、再使用又は再資源化する。

以下のとおり、交通の誘導に係る業務に従事する者を配置すること。
配置する位置は別に図示する。

名 称	人・日数	交通安全管理の必要な作業等
交通誘導員A		
交通誘導員B	278人・日	土木工事、各設置作業
交通整理員		

(注) 交通誘導員A、Bは警備業法に定める警備員とし、交通整理員については資格を問わない。
取扱いは「建築工事における交通誘導員等の取扱い基準」（営繕課HP掲載）による

章 項 目

⑪ 工 事 写 真

⑫ 完 成 図

⑬ 保全に関する資料

⑭ 情報共有システム

⑮ 提出書類

特 記 事 項

下記のものを提出する。
仕様は、島根県建築工事写真取扱要領による。

区 分	分 類	サイズ (mm)	提出部数
工 事 中 写 真 (着工前含)	* カラー	* 80×120 程度	部
完成写真	* カラー	外部全景 * 120×170 程度 その他 * 80×120 程度	4 部
電子データ (C D - R 等)	デジタルカメラを使用した場合は、工事中写真及び完成写真のデータを記録した C D - R 等を提出する。		1 部

(注) フィルムカメラを使用する場合は監督職員と協議する。

下記のものを、竣工後15日以内に提出する。
仕様は、島根県建築工事完成図取扱要領による。

品 名 ・ 仕 様		提出部数
複 写 図	* 竣工図 製本サイズ (* A3縮小版 ・ 原図サイズ) 白焼 表装 (* レザック表紙 (ラミネート仕上))	4 部
	* 施工図 (構造躯体図、設備の配管配線図、監督職員が指示する図面) 製本サイズ (* A3縮小版 ・ 原図サイズ) 白焼 表装 (* レザック表紙 (ラミネート仕上))	部
* 電子データ (P D Fデータ、 C A Dデータ、施工図) (C D - R 等)		1部

製本の取りまとめについては監督職員の指示による。
設計に関する C A Dデータを貸与するが、著作権者は、 島根県 にある。なお、貸与されたデータは、当該工事における施工図又は完成図の作成のため以外に使用してはならない。
・ 竣工図と施工図を1冊にまとめる。

書 類 名		提出部数	
建築物等の利用に関する説明書 (建築物等の利用に関する説明書作成要領による)		⊕ 1部 ・ 部	
機器取扱い説明書			
機器性能試験成績書			
官公署届出書類一覧			
その他監督職員が指示するもの		* 1 部	
建築物等の利用に関する説明書の電子データ (C D - R 等)			

「島根県営繕工事等情報共有システム実施要領」に基づき、情報共有システムを利用した場合は、情報共有システムで処理を行った書式一式を、工事完成時に電子媒体 (C D - R 等) で納品することを基本として受発注者間協議により決定する。

竣工検査までに下記のをを1部提出する。

〇 絶縁抵抗測定結果
〇 接地抵抗測定結果
〇 機器試験成績表
・ テレビ端子出力レベル測定結果
・ L A Nケーブル伝送品質測定結果
・ 一般用照明照度測定結果 (各室について3カ所程度)
測定高さは (事務室 F L + 8 0 0 、廊下等 F L + 0) とする
・ 非常用照明照度測定結果 (各室について2カ所程度)
測定高さは床面とする
〇 陸上競技場照明照度測定結果 (J I S Z 9127による)

図 面 番 号

1

工 事 名

県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事

図 面 名 称

特記仕様書 1

縮 尺

— — —

設 計 ・ 年 月

R 7 . 7

課 長

課長補佐

担 当

島 根 県 総 務 部 営 繕 課

設 計 者

1 級建築士 第318673号 山本 大輔

(一 社) 島根県設備設計事務所協会正会員
株式会社 総合技研設計
代表取締役 岡田 昌樹

一 級 建 築 士 事 務 所
島根県知事登録第 (5) 10459号
一 級 建 築 士 登 録 第 190279号
吉 田 浩 二

⑮耐震措置

設備機器の固定は次によるほか、「建築設備耐震設計・施工指針（独立法人建築研究所監修）２０１４年版」による。

１）機器の据付け及び取付け
設計用水平地震力は、機器重量〔kN〕に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設計用標準水平震度（Ks）

設置場所	機器種別	㊟特定の施設	・一般の施設
		重要機器	一般機器
上層階	機 器	2.0	1.5
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2.0	2.0
	水槽類（オイルタンク）	2.0	1.5
中間階	機 器	1.5	1.0
	防振支持の機器	1.5	1.5
	水槽類（オイルタンク）	1.5	1.0
地階及び1階	機 器	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.0	1.0
	水槽類（オイルタンク）	1.5	1.0

（注）上層階の定義は次による。
２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建の場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４階

重要機器は次のものを示す。
㊟ 配電盤 ・ 自家発電装置 ・ 電話交換機
 ・ 直流電源装置 ・ UPS装置 ・ 火災報知受信機
 ・ 中央監視制御装置 ・ 通信総合盤

一般機器は重要機器以外で重量が１kNを超えるものを示す。
なお、１kN以下の機器の取付は上記によるほか、機器製造者指定の方法により行う。

２）設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする。

３）あと施工アンカーの引き抜き試験
対象機器は重要機器及び一般機器とする。
試験本数は対象機器１台につき、３本とする。
試験箇所は監督職員の指示による。
試験方法は引張試験機による引張試験とする。
確認強度は対象機器ごとのあと施工アンカー１本に作用する引抜き力以上とする。
（注）機器重量が１kNを以下の機器は使用するアンカーメーカーの強度試験資料を監督職員に提出し承諾をうけること。

17耐震施工

横引き配管等は、地震時の設計用水平震度及び設計用鉛直震度に応じた地震力に耐えるよう標準図によるSA種、A種又はB種耐震支持を行う。ただし、次の場合を除く。

（a）呼び径が82mm以下の単独配管
（b）周長800mm以下の金属ダクト、幅400mm未満のケーブルラック及び幅400mm以下の集合配管
（c）定格電流600A以下のバスダクト
（d）つり材の長さが平均0.2m以下の配管配線等

18他工事との取合

梁・壁・床貫通部の補強
補強 ・ 本工事 ・ 別途建築工事

埋込分電盤、端子盤等の仮枠及び埋込部分の補強
 ・ 本工事 ・ 別途建築工事

天井埋込形器具の天井切込加工（下地を含む）及び補強
 ・ 本工事 ・ 別途建築工事

二重床の配線器具取付箇所の切込及び補強
 ・ 本工事 ・ 別途建築工事

シャッター等の2次側配線配管工事
 ・ 本工事 ・ 別途建築工事

19位置ボックス

・ 鋼製 ・ 樹脂製
鋼製ボックスを使用する場合は、ボックスに接地を施すこと。
防火隔壁等に埋込む場合は、鋼製とする。

⑳フラッシュプレート

21カバープレート

㉑接地極

㉒分電盤・端子盤

24鋼製電線管

25露出配管の塗装

㉔ブルボックスの塗装

27結露防止

㉕再使用機器

29予備配管

30支持金物等

㉑金属製 （適用範囲： 全て ）
 ・ 合成樹脂製 （適用範囲： ）

用途を表示したシール等を貼付すること。

接地極は下記による。（EBはL＝1、500mmとする）

種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極
共同接地	E A・D	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～2組
共同接地	E A・C・D	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊2連～2組
A種	E A	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～2組
B種	E B	Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊2連～2組
C種	E C	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～2組
D種	E D	100Ω以下	EB（D＝14又はW＝40）＊1
高圧避雷器	E L H	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～2組
交換機用	E t	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～1組
通信用	E A t	10Ω以下	EB（D＝14又はW＝40） ＊3連～2組
通信用	E D t	100Ω以下	EB（D＝14又はW＝40）＊1
電話引込口	E L t	100Ω以下	EB（D＝14又はW＝40）＊1
測定用	E O	－	EB（D＝10又はW＝30）＊1

（但し、測定用の場合、EBはL＝1、500mm）

・ 標準仕様書による ㊟ 製造者標準とする

図示なきは、ねじなし電線管とする。

居室、廊下、外壁面で露出となる鋼製電線管（位置ボックスを含む）及び支持金物には塗装を施す。

ステンレス製ブルボックスの塗装
㊟ 有（メーカー指定色又は指定色仕上） ・ 無（素地仕上）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には断熱材等を取り付ける。

取外し再使用する機器は清掃及び絶縁抵抗測定の上取付ける。

壁内に埋込みとなる分電盤、端子盤等には予備配管として、E25×2又はPF22×2を設置する。
天井スラブの場合
天井又は梁下20cmまで立上げ、ボックス止めとする
二重天井の場合
配管を天井内まで立上げる

屋外及び湿気の多い場所で使用する支持金物は下記による。
ただし、装柱金物は除く。
・ ステンレス製（SUS304）
・ 溶融亜鉛メッキ（2種35）
・

㉑電線類

32足場

㉓土工事

㉔はつり工事等

㉕補修

36防火区画等の貫通

37スリーブ

38負担金

㉗関連他工事

㉘特定元方事業者の指名

㉙施工図及び施工計画書

42事前調査等

１）EM電線類で規格等記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
２）通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。

「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省平成21年4月策定）」による。
・ 本工事で設置する
外部足場
・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 ・ F種
・ G種
内部足場
・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 ・ F種

・ 建築工事設置の足場を利用

１）埋戻しの種別
・ A種 ㊟ B種 ・ C種 ・ D種
・ （材料： 工法： ）
２）建設発生土の処理
・ 構内指定場所に敷ならし
・ 構内指定場所に堆積
㊟ 現場説明書による
３）山留め
工法等（ 自立掘削工法 ）
残置 ・ する ㊟ しない
鋼矢板等の抜き跡の処理工法 ㊟ 砂を充てんする

１）既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、ダイヤモンドコアによる。
２）はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に非破壊検査を行い監督職員に報告する。原則として探査方法は走査式埋設物調査（電磁誘導法または電磁波レーダ法）とする。

１）工事の施工に伴い既存部分を汚染又は損傷した場合は既存にない補修する。
２）汚染、損傷した場合は速やかに監督職員に報告する。

配管・配線・ラック等が防火区画等を貫通する場所は図示の通りとし適切な処置を施す。

柱・梁には紙チューブは使用しない。

工事負担金は、本工事とする。
・ 電力負担金 円（内消費税相当額 円）
・ テレビ共聴 円（内消費税相当額 円）

㊟（仮称）浜山公園陸上競技場外周囲道路改修工事
・

下記の者に、労働安全衛生法第30条第2項に基づく指名を行う。
㊟ 本工事の受注者
・ 関連他工事の受注者（ ）

提出した施工図及び施工計画書に関わる当該建物における使用権は発注者に委譲するものとする。

受注者は以下の規定に基づき、特定建築材料等の有無を事前に調査し、発注者へ書面により説明すること。併せて調査結果の揭示及び所管労働基準監督署長並びに都道府県知事等への報告を行うこと。
（大気汚染防止法第18条の15、石綿障害予防規則第3条及び第4条の2）
・ 分析調査（定性分析）を行い、結果を報告する。
・ 試料採取箇所（ ） 試料数（ ）
・ 図示による

43施工計画調査

㉔施工調査

㉕木製安全施設製品（県産木材製品）

分析調査
・ 塗膜塗料に含まれる有害物質
現場にてサンプルを採取し、分析を行う。
有害物質の種類 ・ PCB ・ 鉛 ・ クロム
採取場所（ ）
採取箇所数（ ）

１）本工事の施工計画に先立ち事前調査を行う。
２）事前調査後速やかに調査結果をまとめて監督職員に報告書を提出する。
３）調査結果を考慮し施工計画書、施工図を作成する。

・ 工事用標示板 （表示板1、400mm×1、100mm用） 台
㊟ 工事用看板 （表示板1、400mm×500mm用） 2台
㊟ 工事用バリケード 5台
（注）取り扱いは平成25年3月8日付営第945号による

㉑電気方式

2高圧負荷開閉器

㉓キュービクル

㉔変圧器

5進相コンデンサ

6直列リアクトル

7引込開閉器盤（低圧の場合）

㉕キュービクル基礎及びボルト

㊟ 高圧 三相3線式 6.6kV
・ 低圧 三相3線式 200V
・ 低圧 単相3線式 200V／100V
・ 低圧 単相2線式 100V

引込柱取付け、閉鎖型、過電流蓄勢トリップ形、モールドコーンブッシング付

・ 気中 ・ 真空
・ 耐塩形（ ・ 亜鉛メッキ ・ ステンレス ）
・ 地絡継電器付 ・ 方向性地絡継電器付
・ VT内蔵 ・ LA内蔵

㊟ 屋内形 ㊟ 屋外形
㊟ 銅板製 ㊟ ステンレス製（SUS304）（着色）
塗装はJSEA（受配電設備のガイドライン）の基準による。

㊟ 油入 ・ モールド
モールド変圧器の表面は充電部とみなし注意標識を取り付ける。
モールド変圧器はダイヤル温度計を附属させる。

・ 低圧側 ・ 高圧側
・ 油入
・ 乾式（ ・ モールド ・ ガス ・ オイルレス（一体型））

・ 油入
・ 乾式（ ・ モールド ・ オイルレス（一体型））

・ 電柱取付形（防水） ・ 屋側取付形（防水）
・ 銅板製 ・ ステンレス製（SUS304）（着色）
塗装はJSEA（受配電設備のガイドライン）の基準による。

基礎 ㊟ 本工事 ・ 別途工事
ボルト ㊟ 本工事 ・ 別途工事

図面番号

2

工 事 名

県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事

図 面 名 称

特記仕様書2

縮 尺

――

設 計 ・ 年 月

R7.7

課 長

課長補佐

担 当

島根県総務部営繕課

設 計 者 1級建築士 第318673号 山本 大輔

（一社）島根県設備設計事務所協会正会員
株式会社 総合技研設計
代表取締役 岡田 昌樹

一級建築士事務所
島根県知事登録第(5)10459号
一級建築士登録第190279号
吉田 浩二

章	項 目	特 記 事 項	章	項 目	特 記 事 項	章	項 目	特 記 事 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	⑨ 感熱表示ラベル	導電部の接続端子近辺には不可逆性の感熱表示ラベルを貼付する。 （変圧器の2次側端子、低圧盤1次側母線）		6 原 動 機	（ ）kW以上 ・ ディーゼル ・ ガスエンジン ・ ガスタービン		5 光 源	光源色の図示なき場合は下記による L E D ・ 昼白色 ・ 電球色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10 高調波計算書	機器承諾図提出前に高調波流出電流を計算し、監督職員に提出する。		7 連続運転時間	（ ）時間以上		6 コンセントプレート	・ シール等により商用系、自家発系を明示すること。 ・ O Aタップについては回路番号を明示すること。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	⑪ 予 備 品 等	標準仕様書によるほか下記による。 ヒューズ類（種別ごとに下記の数量とする） ・ 現用数 ① 現用数の20%（1個以上） A B C 1 0型消火器（屋外は樹脂製の箱入りとする） 主回路接続図（透明ケース入り）		8 運 転 音	機器、排気管及び排風ダクトより1mの位置での運転音 ・ 1 0 5 d B（A） ・ 8 5 d B（A） ・ 7 5 d B（A）		⑥ 動力設備	① 電 気 方 式	三相3線式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3電力貯蔵設備	A 直流電源装置		12 予 備 品 等	標準仕様書によるほか下記による。 A B C 1 0形消火器 1本（屋外は樹脂製の箱入りとする）	② 電源を必要とする機器	・ 空調設備 ・ 換気設備 ・ 給排水設備 ・ 浄化設備 ・ 消火設備 ・ 厨房設備 ・ 給湯設備 ・ 排煙設備 ・ エレベータ設備 ・ コンセント ・ 建築関係設備 ・ 備品関係設備 ①照明設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1 用 途					・ 非常用照明（建築基準法） ・ 受変電設備用		3 監 視	・ 警報盤 ・ 中央監視盤（別途工事）に接続																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2 蓄 電 池					・ H S型鉛蓄電池 ・ M S E型鉛蓄電池 ・ 長寿命M S E型鉛蓄電池 ・ リチウム二次電池 ・ ニッケル・カドミウムアルカリ電池	4 空調電気設備	・ 本工事 ・ 別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3 予 備 品 等	標準仕様書によるほか下記による。 主回路接続図（透明ケース入り）		B 太陽光発電	1 公称最大出力	（ ）kW以上 （日射強度 1 kW／㎡, 2 5℃, A M 1. 5）	⑤ 機器への接続	① 本工事 ・ 別途工事	10映像・音響設備	1 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器取付																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B 交流無停電電源装置（UPS）							2 耐 風 速		建築基準法施行令第87条の規定による風圧力に耐えるものとし、強度計算書を監督職員に提出する。	3 系 統 連 系	・ 行う ・ 行わない 系統連系を行う場合は、「系統連系技術要件ガイドライン」を満足すること。	7 構内情報通信網設備	1 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 端子盤等取付 ・ 機器収納ラック等取付 ・ 情報通信機器取付																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1 方 式											・ 常時インバータ給電方式（ ・ 簡易型） ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式			8 構内交換設備	2 交 換 機	・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 新 設 ・ 既存交換機改修 ・ デジタル交換機 ・ ボタン電話装置 ・ I P－P B X ・ V o I Pサーバ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 定 格 出 力	（ ）k V A		4 保安器用接地	・ 本工事 ・ 別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3 停電補償時間	（ ）分（定格出力運転時）	5 保 安 器 箱		・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 予 備 品 等	標準仕様書によるほか下記による。 主回路接続図（透明ケース入り）但し、簡易形は除く			5 電 灯 コ ン セ ン ト 設 備	1 電 気 方 式	・ 幹線 单相3線式 200／100V ・ 分岐 单相2線式 （ ・ 100V ・ 200V ） ・ 分岐 直流2線式 100V	3 電 話 機	・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 固定電話 ・ デジタルコードレス電話																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4発電設備	A 非常用発電					2 配 線 器 具		スイッチ、コンセントは大角形とする。 2連以上スイッチは、ネーム付とする。 床コンセント ・ アップ式 ・ フロア形 コンセント容量20A以上、3P以上、防水形はプラグを付ける。 接地極付コンセント（2 P 1 5 A（E））及び防雨形コンセントのプラグは不要とする。	4 保安器用接地	・ 本工事 ・ 別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 電 気 方 式	三相3線式 ・ 高圧 ・ 低圧								5 保 安 器 箱	・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2 用 途	・ 消防設備負荷 ・ 建築基準法関連負荷 ・ 一般負荷		3 電 話 機	・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3 使用燃料	・ 灯油 ・ 軽油 ・ A重油 ・ ガス	4 保安器用接地	・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4 形 式	・ 屋内形 ・ 屋外形 ・ 配電盤別置形 ・ 配電盤搭載形（オープン形） ・ 配電盤搭載形（キュービクル形）		5 保 安 器 箱		・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5 発 電 機	（ ）k V A以上			5 電 灯 コ ン セ ン ト 設 備	1 電 気 方 式	・ 電池内蔵型 電源別置形	3 電 話 機	・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4 照 明 制 御				・ 人感センサー制御 ・ 外光（昼光）利用 ・ 初期照度補正 ・ 段階調光 ・ 連続調光 設計照度はJ I Sによる。		4 保安器用接地	・ 埋込形 ・ 露出形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

章	項	目	特	記	事	項	章	項	目	特	記	事	項	章	項	目	特	記	事	項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11 拡 声 設 備	1	放 送 設 備	・ 一般用 ・ 非常一般兼用				14 テ レ ビ 電 波 障 害 調 査	1	調 査 仕 様	図面に記載されていない事項は全て（一社）日本CATV技術協会の「建造物によるテレビ電波障害調査要領」による。				16 防 犯 設 備	1	工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器取付				19 そ の 他	機 器 取 付 高																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	2	増 幅 器	H i形増幅器 （ W 局）					2	調 査 機 関	テレビ電波障害の調査は、（一社）日本CATV技術協会による。					2	警 戒 方 式	・ 監視カメラ ・ センサー ・ 別途機械警備					機器の取付高は、下表を標準とする。ただし、監督職員の指示により変更することがある。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	3	形 式	・ ラック形 ・ 卓上型 ・ 壁掛形					3	調 査 内 容	・ 事前調査 ・ 中間調査 ・ 事後調査					3	監視カメラ	・ 旋回装置 ・ モニタ装置 ・ 録画装置 伝送方式 ・ デジタル同軸伝送方式 ・ ネットワーク ・ アナログ					<table><tr><td></td><td>名</td><td>称</td><td>測</td><td>点</td><td>取</td><td>付</td><td>高</td><td>(mm)</td></tr><tr><td>電</td><td>取引用計器</td><td></td><td>地</td><td>上～窓中心</td><td>1, 8 0 0～2, 0 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>カ</td><td>引込開閉器盤</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>1, 8 0 0～2, 2 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">電</td><td>分電盤、OA盤、実験盤</td><td></td><td></td><td></td><td>(上端1, 9 0 0以下)</td><td>1, 5 0 0</td><td></td></tr><tr><td>スイッチ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td></tr><tr><td>スイッチ（宿舍）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1, 1 0 0</td><td></td></tr><tr><td>コンセント（一般）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3 0 0</td><td></td></tr><tr><td>”（和室）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 5 0</td><td></td></tr><tr><td>”（宿舍居室内）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 5 0</td><td></td></tr><tr><td>”（台上）</td><td></td><td>台</td><td>上～中 心</td><td>1 5 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>”（土間）</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>8 0 0～1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ラケット（一般）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2, 1 0 0～2, 3 0 0</td><td></td></tr><tr><td>灯</td><td>”（踊場）</td><td></td><td></td><td></td><td>2, 0 0 0～2, 5 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>”（鏡上）</td><td></td><td>鏡上端～中 心</td><td>1 5 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>多機能トイレスイッチ</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>9 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>動</td><td>壁掛形制御盤</td><td></td><td></td><td></td><td>(上端1, 9 0 0以下)</td><td>1, 5 0 0</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">力</td><td>手元開閉器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1, 5 0 0</td><td></td></tr><tr><td>操作スイッチ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td></tr><tr><td>構</td><td>端子盤</td><td></td><td>床</td><td>上～下 端</td><td>3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>内</td><td>保安器箱（一般）</td><td></td><td>天井下～上 端</td><td>2 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>交</td><td>壁付位置ボックス（和室）</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>1 5 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>換</td><td>”（壁掛）</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>拡</td><td>壁掛形親時計</td><td></td><td></td><td></td><td>(上端1, 9 0 0以下)</td><td>1, 5 0 0</td><td></td></tr><tr><td>声</td><td>子時計</td><td></td><td>天井下～上 端</td><td>2 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>時</td><td>壁掛形スピーカ</td><td></td><td></td><td></td><td>2 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>計</td><td>壁付アッテネータ</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">誘 導 支 援</td><td>壁付位置ボックス（一般）</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>”（和室）</td><td></td><td></td><td></td><td>1 5 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>壁付インターホン（一般）</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>”（身障者用）</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 0 0 0～1, 1 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>押しボタン（多機能トイレ）</td><td></td><td></td><td></td><td>9 0 0（300）</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>表 示</td><td>壁付発信器</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>テレビ</td><td>機器収納箱</td><td></td><td>天井下～上 端</td><td>2 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>共 同</td><td>直列ユニット（一般）</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>受 信</td><td>直列ユニット（和室）</td><td></td><td></td><td></td><td>1 5 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">火 災 報 知</td><td>受信機、副受信機</td><td></td><td>床</td><td>上～中 心</td><td>1, 5 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>総合盤</td><td></td><td></td><td></td><td>1, 2 0 0～1, 5 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>発信器</td><td></td><td></td><td></td><td>8 0 0～1, 5 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ベル</td><td></td><td></td><td></td><td>2, 3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>表示灯</td><td></td><td></td><td></td><td>2, 1 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">ガス 検知</td><td>検知器（都市ガス）</td><td></td><td>天井下～下 端</td><td>3 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>検知器（LPガス）</td><td></td><td>床</td><td>上～上 端</td><td>3 0 0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ガス漏れ中継器</td><td></td><td>天井下～中 心</td><td>3 0 0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="14">(注)誘導支援設備の押しボタン（多機能トイレ）の取付高さ（300）は床に転倒した時を考慮した高さ</td><td colspan="6"></td></tr></table> <table><tr><td>図 面 番 号</td><td colspan="4">工 事 名</td><td>図 面 名 称</td><td>縮 尺</td><td>設 計 ・ 年 月</td><td>課 長</td><td>課長補佐</td><td>担 当</td><td colspan="4">島 根 県 総 務 部 営 繕 課</td><td colspan="4">（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹</td><td colspan="4">一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二</td></tr><tr><td>4</td><td colspan="4">県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事</td><td>特記仕様書 4</td><td>――</td><td>R 7 . 7</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">設 計 者</td><td colspan="4">1級建築士 第318673号 山本 大輔</td></tr><tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr></table>		名	称	測	点	取	付	高	(mm)	電	取引用計器		地	上～窓中心	1, 8 0 0～2, 0 0 0			カ	引込開閉器盤		床	上～中 心	1, 8 0 0～2, 2 0 0			電	分電盤、OA盤、実験盤				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0		スイッチ					1, 3 0 0		スイッチ（宿舍）					1, 1 0 0		コンセント（一般）					3 0 0		”（和室）					1 5 0		”（宿舍居室内）					1 5 0		”（台上）		台	上～中 心	1 5 0			”（土間）		床	上～中 心	8 0 0～1, 3 0 0			ラケット（一般）					2, 1 0 0～2, 3 0 0		灯	”（踊場）				2, 0 0 0～2, 5 0 0			”（鏡上）		鏡上端～中 心	1 5 0				多機能トイレスイッチ		床	上～中 心	9 0 0			動	壁掛形制御盤				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0		力	手元開閉器					1, 5 0 0		操作スイッチ					1, 3 0 0		構	端子盤		床	上～下 端	3 0 0			内	保安器箱（一般）		天井下～上 端	2 0 0				交	壁付位置ボックス（和室）		床	上～中 心	1 5 0			換	”（壁掛）				1, 3 0 0			拡	壁掛形親時計				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0		声	子時計		天井下～上 端	2 0 0				時	壁掛形スピーカ				2 0 0			計	壁付アッテネータ		床	上～中 心	1, 3 0 0			誘 導 支 援	壁付位置ボックス（一般）				1, 3 0 0			”（和室）				1 5 0			壁付インターホン（一般）				1, 3 0 0			”（身障者用）				1, 0 0 0～1, 1 0 0			押しボタン（多機能トイレ）				9 0 0（300）				表 示	壁付発信器				1, 3 0 0			テレビ	機器収納箱		天井下～上 端	2 0 0				共 同	直列ユニット（一般）		床	上～中 心	3 0 0			受 信	直列ユニット（和室）				1 5 0			火 災 報 知	受信機、副受信機		床	上～中 心	1, 5 0 0			総合盤				1, 2 0 0～1, 5 0 0			発信器				8 0 0～1, 5 0 0			ベル				2, 3 0 0			表示灯				2, 1 0 0				ガス 検知	検知器（都市ガス）		天井下～下 端	3 0 0				検知器（LPガス）		床	上～上 端	3 0 0			ガス漏れ中継器		天井下～中 心	3 0 0				(注)誘導支援設備の押しボタン（多機能トイレ）の取付高さ（300）は床に転倒した時を考慮した高さ																				図 面 番 号	工 事 名				図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課				（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹				一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二				4	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事				特記仕様書 4	――	R 7 . 7								設 計 者				1級建築士 第318673号 山本 大輔																										
		名	称	測	点	取		付	高	(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	電	取引用計器		地	上～窓中心	1, 8 0 0～2, 0 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	カ	引込開閉器盤		床	上～中 心	1, 8 0 0～2, 2 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
電	分電盤、OA盤、実験盤				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	スイッチ					1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	スイッチ（宿舍）					1, 1 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	コンセント（一般）					3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	”（和室）					1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	”（宿舍居室内）					1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	”（台上）		台	上～中 心	1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	”（土間）		床	上～中 心	8 0 0～1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ラケット（一般）					2, 1 0 0～2, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
灯	”（踊場）				2, 0 0 0～2, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
”（鏡上）		鏡上端～中 心	1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
多機能トイレスイッチ		床	上～中 心	9 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
動	壁掛形制御盤				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
力	手元開閉器					1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	操作スイッチ					1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
構	端子盤		床	上～下 端	3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
内	保安器箱（一般）		天井下～上 端	2 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
交	壁付位置ボックス（和室）		床	上～中 心	1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
換	”（壁掛）				1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
拡	壁掛形親時計				(上端1, 9 0 0以下)	1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
声	子時計		天井下～上 端	2 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
時	壁掛形スピーカ				2 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計	壁付アッテネータ		床	上～中 心	1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
誘 導 支 援	壁付位置ボックス（一般）				1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	”（和室）				1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	壁付インターホン（一般）				1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	”（身障者用）				1, 0 0 0～1, 1 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
押しボタン（多機能トイレ）				9 0 0（300）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
表 示	壁付発信器				1, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
テレビ	機器収納箱		天井下～上 端	2 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
共 同	直列ユニット（一般）		床	上～中 心	3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
受 信	直列ユニット（和室）				1 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
火 災 報 知	受信機、副受信機		床	上～中 心	1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	総合盤				1, 2 0 0～1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	発信器				8 0 0～1, 5 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ベル				2, 3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
表示灯				2, 1 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ガス 検知	検知器（都市ガス）		天井下～下 端	3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	検知器（LPガス）		床	上～上 端	3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ガス漏れ中継器		天井下～中 心	3 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
(注)誘導支援設備の押しボタン（多機能トイレ）の取付高さ（300）は床に転倒した時を考慮した高さ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
図 面 番 号	工 事 名				図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課				（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹				一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事				特記仕様書 4	――	R 7 . 7								設 計 者				1級建築士 第318673号 山本 大輔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

概 略 工 程 表																		
名 称																		
			1ヶ月目		2ヶ月目		3ヶ月目		4ヶ月目		5ヶ月目		6ヶ月目		7ヶ月目		8ヶ月目	
		月 日	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
	準備工		↓機器承認															
	各種手続き																	
	機器製作期間																	
	（塔柱・照明器具）																	
	（照明制御関係・分電盤）																	
	（杭）																	
	（キュービクル）																	
	仮設工事																NP-1⇒NP-2⇒NP-3⇒NP-4	
	杭工事																NP-2⇒NP-3⇒NP-4⇒NP-1	
	基礎工事																NP-2⇒NP-3⇒NP-4⇒NP-1	
	基礎工事（解体）																	
	架台地組・建柱																※1基当り17日程度（内訳：架台地組4～5日+電気工事10日+建柱2日）	
	配線・配管																	
	照明制御施工																	
	キュービクル改修工事																キュービクルの停電期間はどちらも1日間程度	
	試験調整																	
	検査																	
	競技場内作業																NP-3建柱時の7日間程度（他工事と調整）	
	仮囲い設置期間																	

機器製作想定期間：	杭	---	4 か月
	塔柱	---	6 か月
	L E D 照明器具	---	6 か月
	照明制御関係	---	4 か月
	分電盤他	---	3 か月
	キュービクル	---	6 か月

《工事概要》

- 陸上競技場ナイター照明の新設を行う。
- 上記に伴う配線・配管、キュービクル改修を行う。

《施工条件》

- 作業は公園内への影響が少なくなるように計画を立てること。
- 作業の実施方法・順序・停電作業については、監督職員及び施設管理者と十分に事前協議を行う。
- 工事施工に伴い、既存建物を汚染・損傷した場合は既存に倣い補修をする。
- 陸上競技場内の水平面照度は平均1,000lx 以上（計算面高さ1.22m）、フィニッシュライン1,500lx 以上とし、直視によるグレア及び周辺環境に配慮した設計とする（陸上競技ルールブック2022を準拠する）。

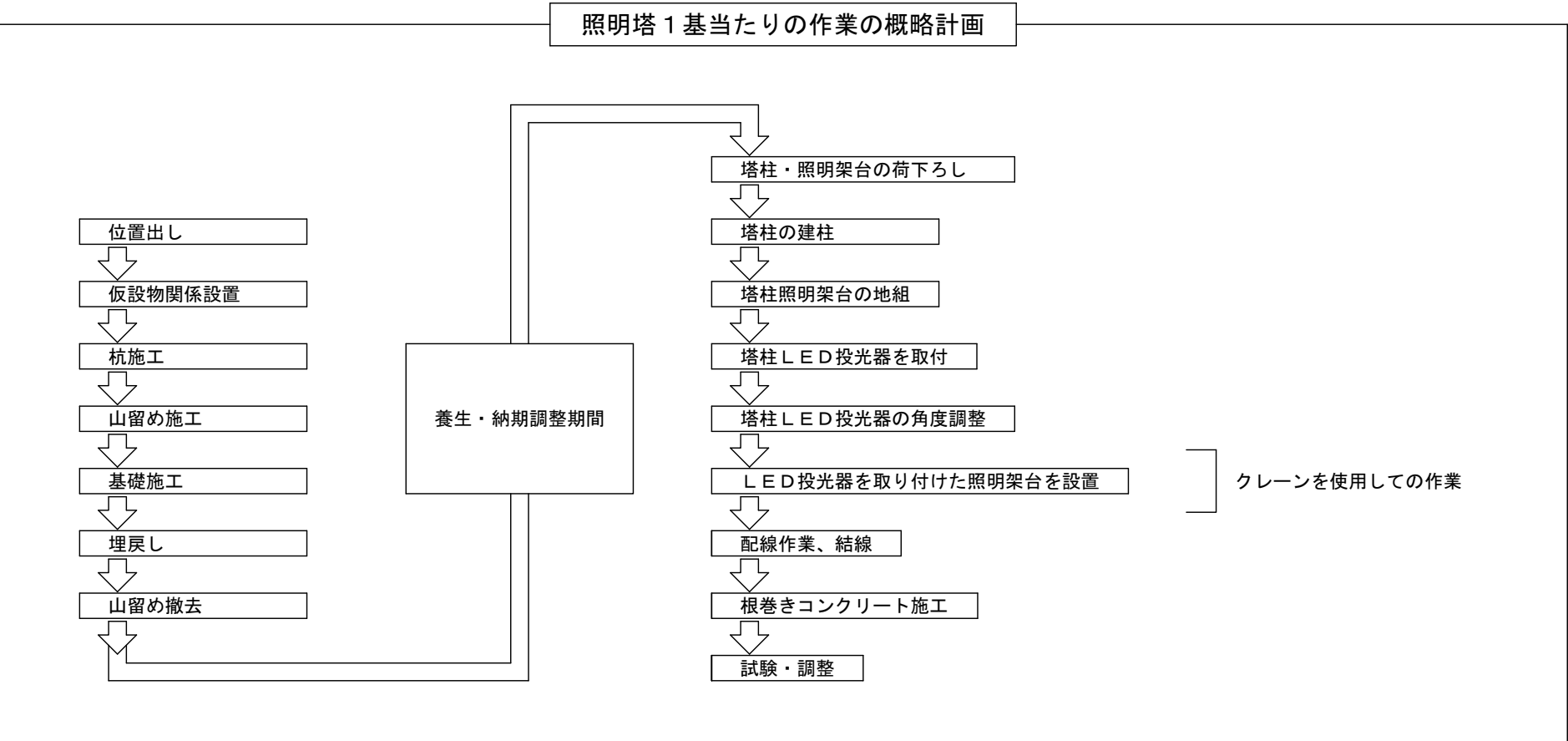


図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	
6	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	概略工程表（参考）	---	R 7 . 7				設 計 者	1 級建築士 第318673号 山本 大輔				

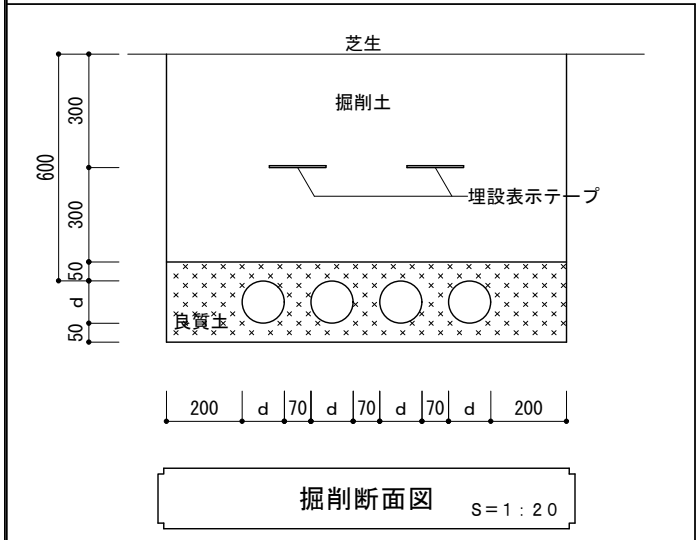
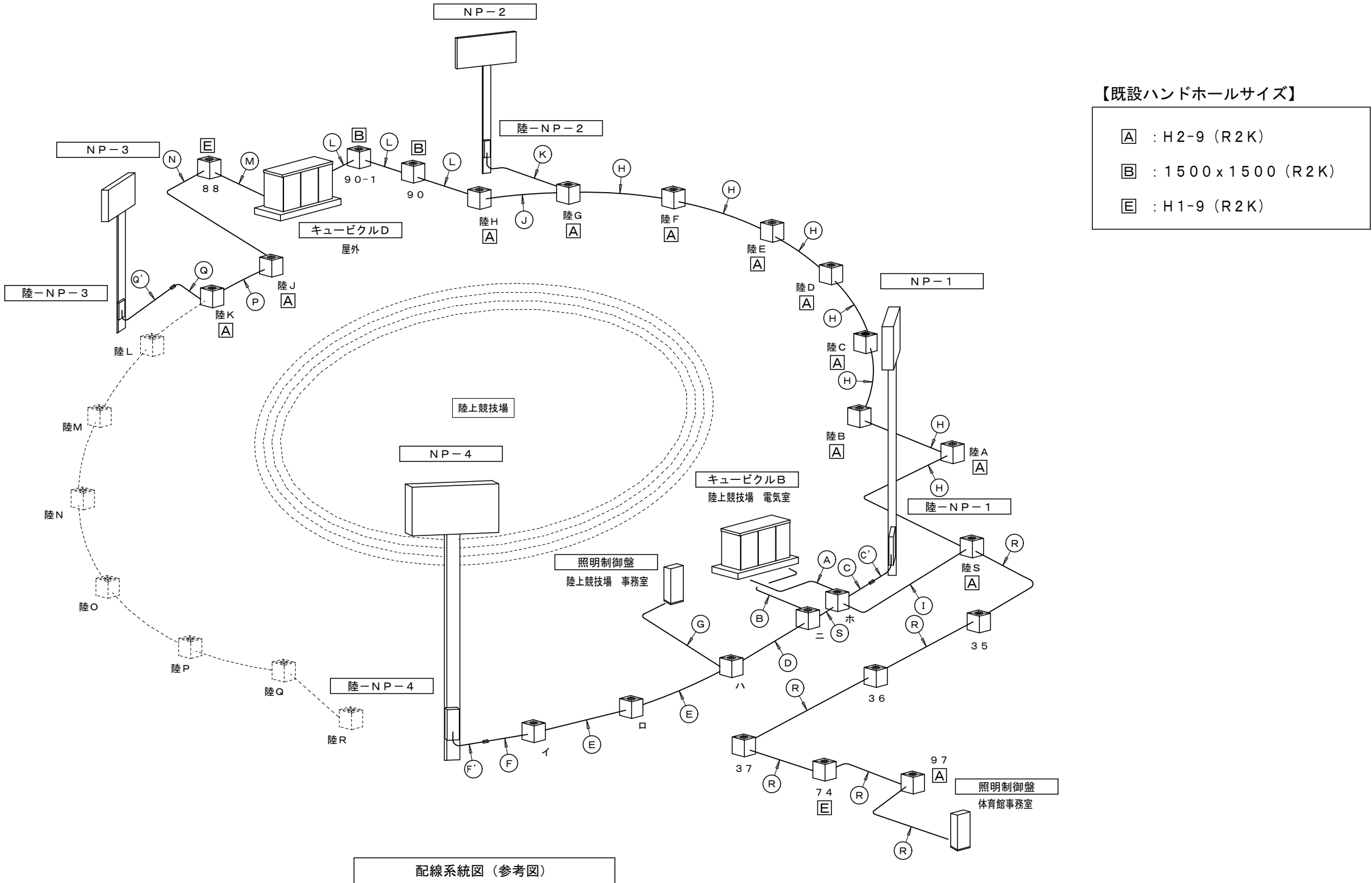


図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	
7	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	陸上競技場ナイター設備配線図	1 : 6 0 0	R 7 . 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔				

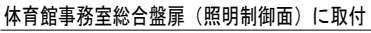
A	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	EM-CET100sq E22sq×2	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
B	EM-CET22sq 既設FEP65	1Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	EM-CET22sq	1Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
C	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP50			HHホ	～	陸-NP-1
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-1	照明制御盤	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP65			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP65			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— 既設FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
C'	EM-CET100sq E22sq×2 FEP80	3Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	——C—— FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	EM-CET22sq FEP50	1Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	——C—— FEP50			HHホ	～	陸-NP-1
	EM-OP-OM4-4C FEP30	光	NP-1	照明制御盤	～	陸-NP-1
	——C—— FEP65			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— FEP65			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
	——C—— FEP80			HHホ	～	陸-NP-1
D	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-1	照明制御盤	～	陸-NP-1
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-CPEE-S 1. 2-3P 既設FEP50	照明制御		照明制御盤	～	体育館公園管理センター
E	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-4	照明制御盤	～	陸-NP-4
F	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP50			HHイ	～	陸-NP-4
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-4	照明制御盤	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP65			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP65			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
F'	——C—— 既設FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— 既設FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
	EM-CET100sq E22sq×2 FEP80	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	——C—— FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
	EM-CET22sq FEP50	1Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4
	——C—— FEP50			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— FEP50			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— FEP65			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— FEP65			HHイ	～	陸-NP-4
	——C—— FEP80			HHイ	～	陸-NP-4
G	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-1	照明制御盤	～	陸-NP-1
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-4	照明制御盤	～	陸-NP-4
	EM-CPEE-S 1. 2-3P 既設FEP50	照明制御		照明制御盤	～	体育館公園管理センター

H	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
I	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-CPEE-S 1. 2-3P 既設FEP65	照明制御		照明制御盤	～	体育館公園管理センター
J	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
K	EM-CET100sq E22sq×2 FEP80	3Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-CET22sq FEP50	1Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C FEP50	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	——C—— FEP80			HH陸G	～	陸-NP-2
	——C—— FEP65			HH陸G	～	陸-NP-2
	——C—— FEP65			HH陸G	～	陸-NP-2
	——C—— FEP65			HH陸G	～	陸-NP-2
L	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-2	CUB (D)	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
M	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3

N	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP65	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
P	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP30	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
Q	EM-CET100sq E22sq×2 既設FEP80	3Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-CET22sq 既設FEP50	1Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	——C—— 既設FEP80			HH陸K	～	陸-NP-3
	——C—— 既設FEP65			HH陸K	～	陸-NP-3
	——C—— 既設FEP65			HH陸K	～	陸-NP-3
	——C—— 既設FEP65			HH陸K	～	陸-NP-3
Q'	EM-CET100sq E22sq×2 FEP80	3Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-CET22sq FEP50	1Φ3W	NP-3	CUB (D)	～	陸-NP-3
	EM-OP-OM4-4C FEP50	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	——C—— FEP80			HH陸K	～	陸-NP-3
	——C—— FEP65			HH陸K	～	陸-NP-3
	——C—— FEP65			HH陸K	～	陸-NP-3
R	EM-CPEE-S 1. 2-3P 既設FEP65	照明制御		照明制御盤	～	体育館公園管理センター
	EM-OP-OM4-4C 既設FEP50	光	NP-1	照明制御盤	～	陸-NP-1
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-2	照明制御盤	～	陸-NP-2
	EM-OP-OM4-4C	光	NP-3	照明制御盤	～	陸-NP-3
	EM-CPEE-S 1. 2-3P 既設FEP65	照明制御		照明制御盤	～	体育館公園管理センター
	EM-CET22sq 既設FEP65	1Φ3W	NP-1	メインスタンドCUB	～	陸-NP-1
	EM-CET100sq E22sq×2	3Φ3W	NP-4	メインスタンドCUB	～	陸-NP-4



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
8	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	配線凡例	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		



體育館事務室平面図
S-1:200

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 株式会社 総合技研設計 一級建築士登録第190279号 代表取締役 岡田 昌樹 吉田 浩二	
9	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	系統図(1)	---	R7.7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

LED投光器 メタルハライドランプ2.0KW相当 重耐塩仕様

100

2-φ18穴
(取付用)

結線ボックス：アルミダイカスト
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装 膜厚60μm

落下防止ワイヤー
(SUS製)

ハンドル

ガード：ステンレス鋼板 (t0.8) (SUS304)
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装 膜厚60μm

295

370

パネル：ポリカーボネート (t3.0)
透明耐候塗装

69

274

279

485

634

190

190

305

LEDユニット×8

レンズ：アクリル樹脂
透明

本体：アルミダイカスト
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装 膜厚40μm

515

413

150

344

フィルター

アーム：銅板 (t9.0)
溶融垂鉛メッキ (HDZT77)

器具光束：152,000lm
光源：LED (5600K、Ra80)
光源寿命：40,000時間 (光束維持率85%)
器具質量：29.5kg
重耐塩害仕様、落下防止ワイヤー付

LED投光器用電源ユニット メタルハライドランプ2.0KW相当用 AC400V PWM調光 重耐塩仕様

スクリュージョイント：SUS316
SSブラック

落下防止ワイヤー
(SUS製 φ3)

本体：アルミ
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装膜厚40μm

ケーブルグランド
(調光信号：入力、送り)

15

192

228

190

2-12×38.5
ダルマ穴

655

710

740

12×26長穴

95

260

上向き

定格 初期光束補正機能付 (85%)

定格電圧	AC440V
入力電流	2.95A
消費電力	1260W
周波数	50/60Hz

調光可能 (5~100%)
重耐塩害仕様
落下防止ワイヤー付 (SUS製)

LED誘虫器 重耐塩仕様

238

191

436

343

282

パネル：強化ガラス (t4.0)
透明ツヤ消し

アーム：ステンレス鋼板 (t5.0)
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装膜厚40μm

2-15×18長穴
(直付取付用)

80

85

32

64

枠：ステンレス鋼板 (t1.5)
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装膜厚40μm

121

125

216

本体：アルミダイカスト
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装膜厚40μm

上蓋：ステンレス鋼板 (t1.2)
ミディアムグレーメタリック
ポリエステル粉体塗装膜厚40μm

落下防止ワイヤー
(SUS製 φ3.0)

φ11穴
(落下防止取付金具)

定格

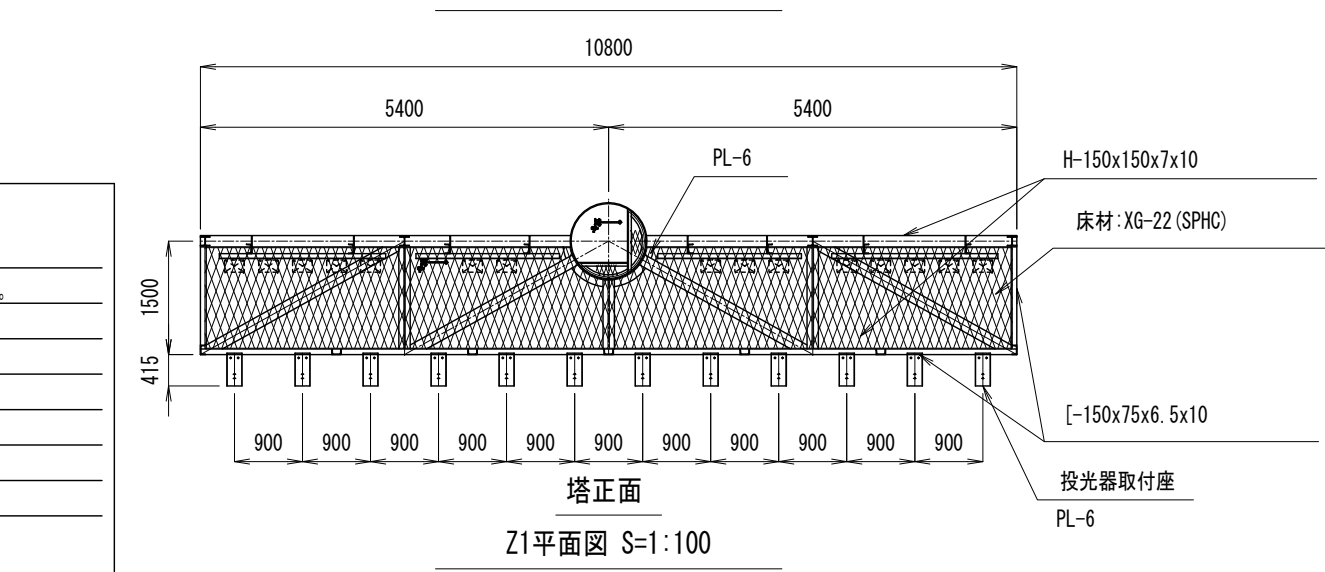
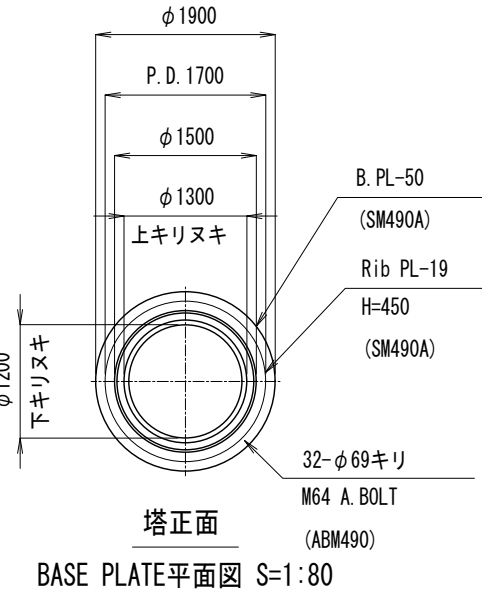
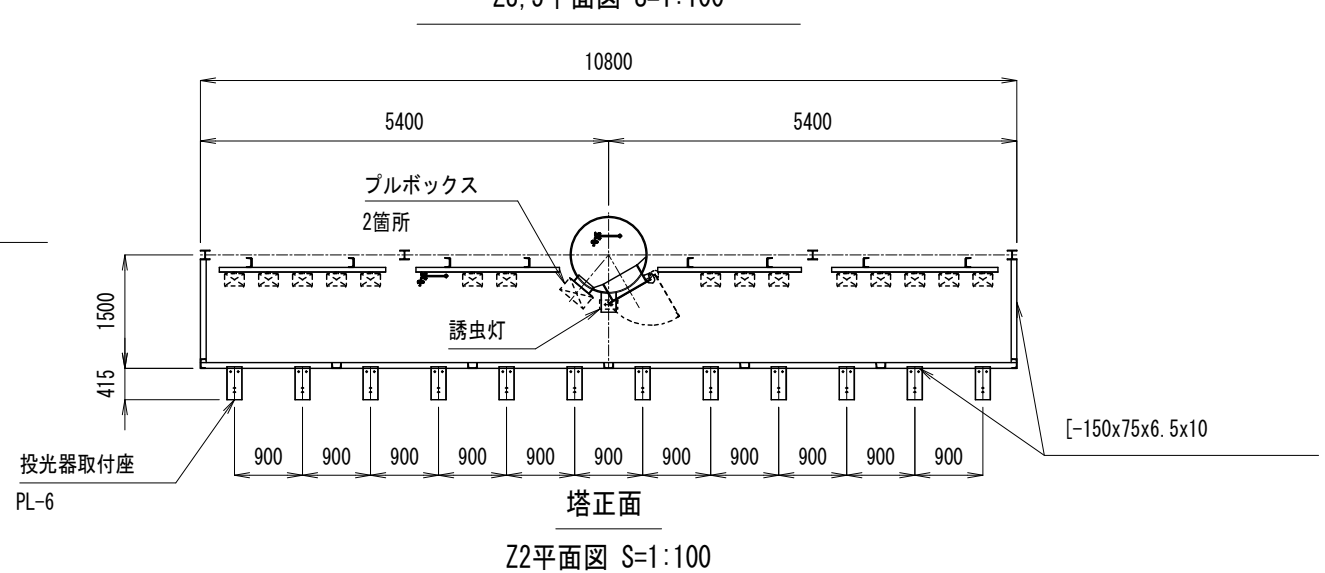
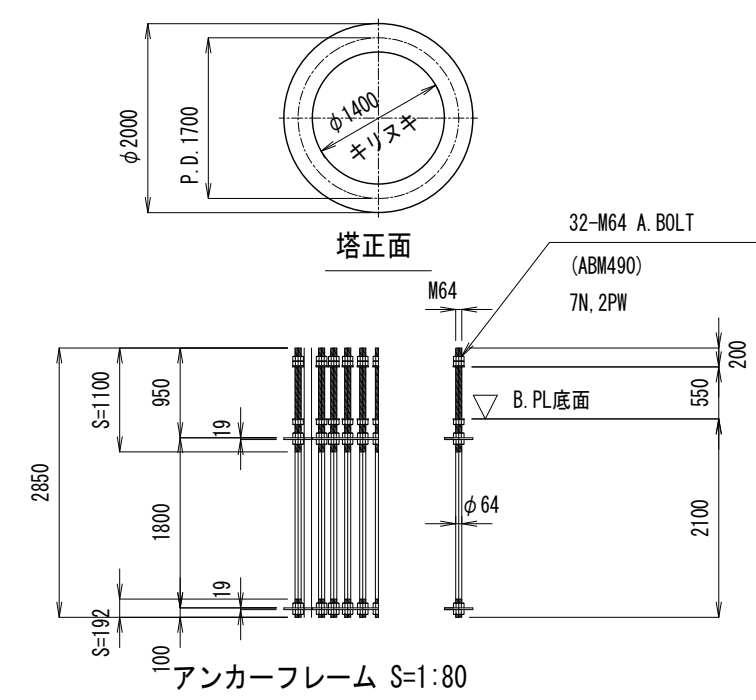
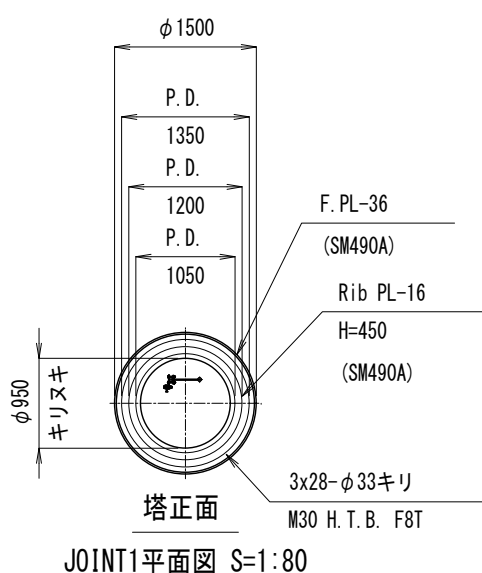
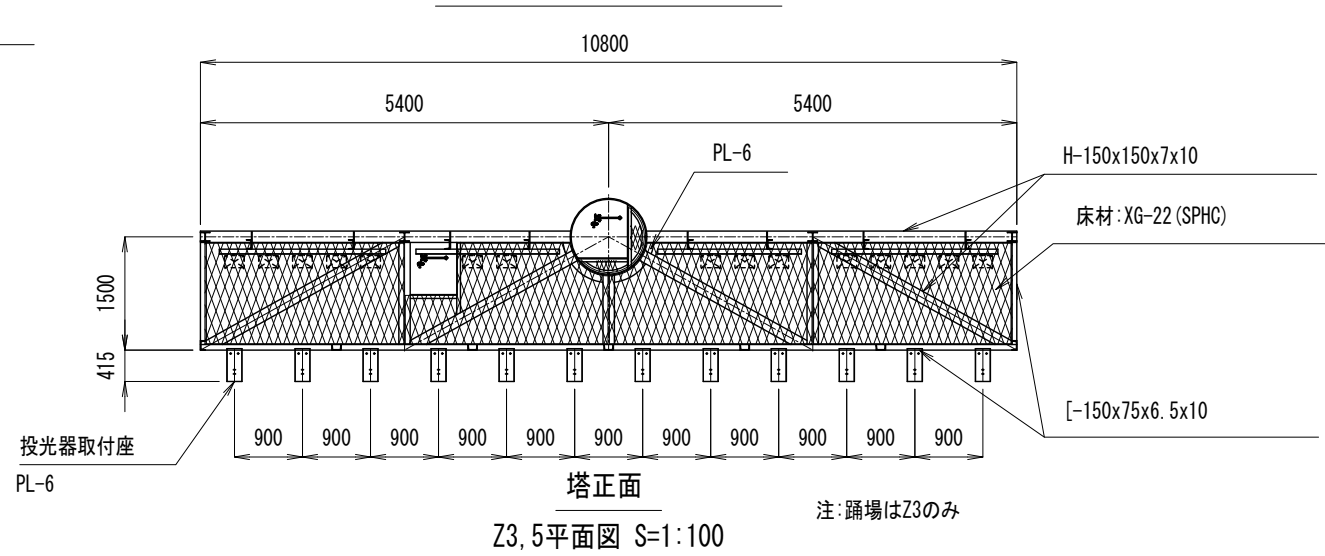
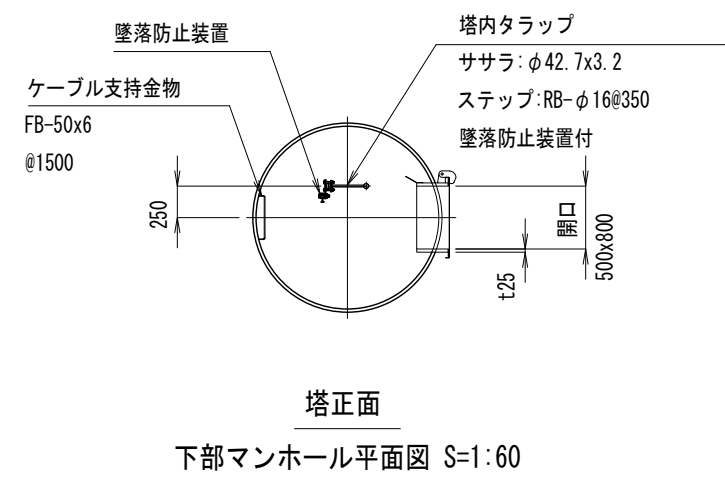
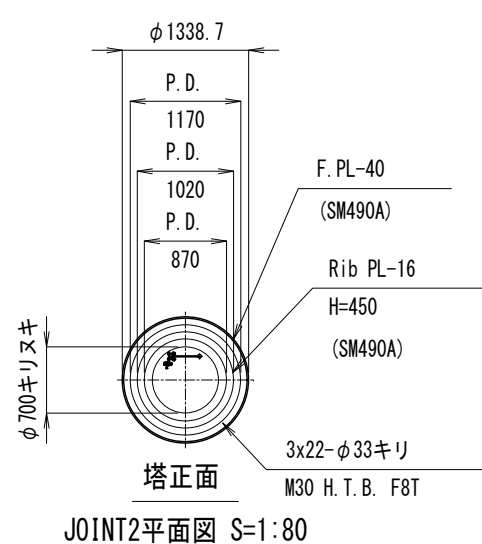
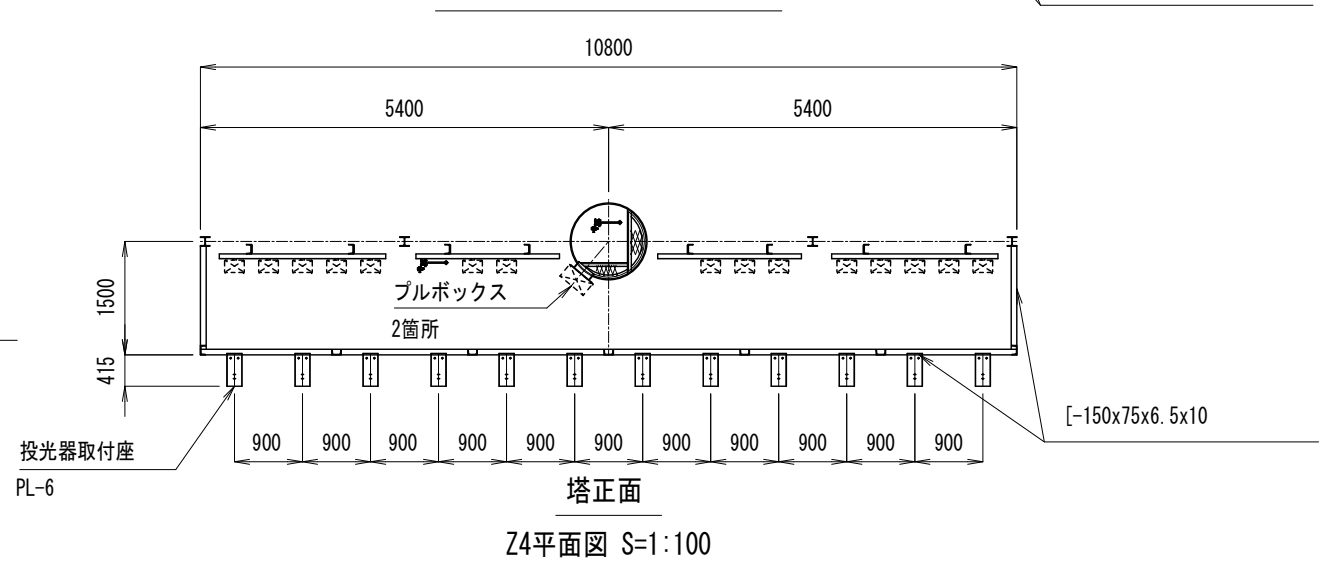
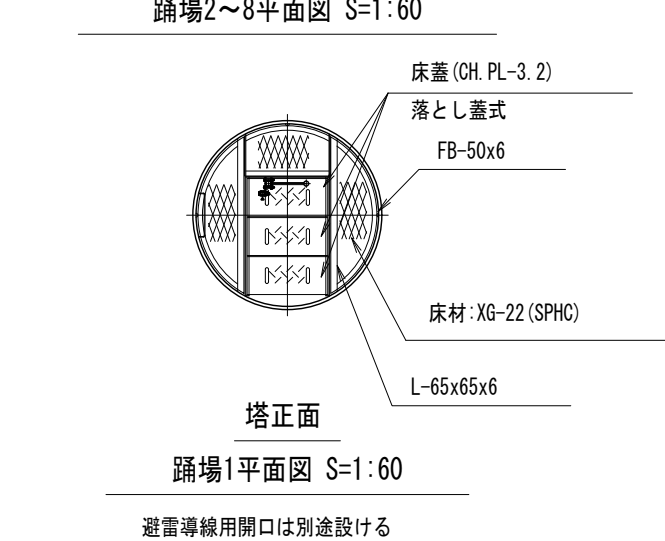
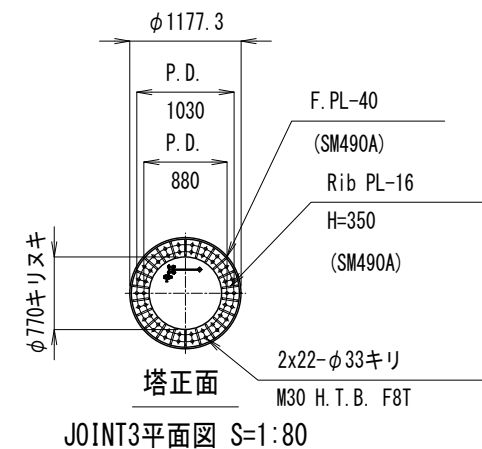
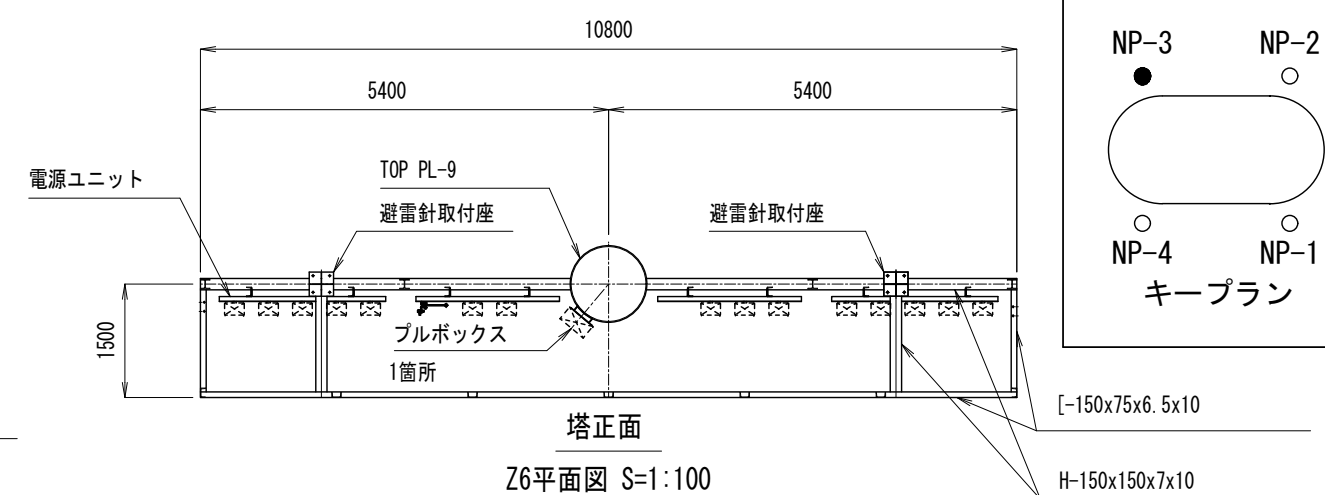
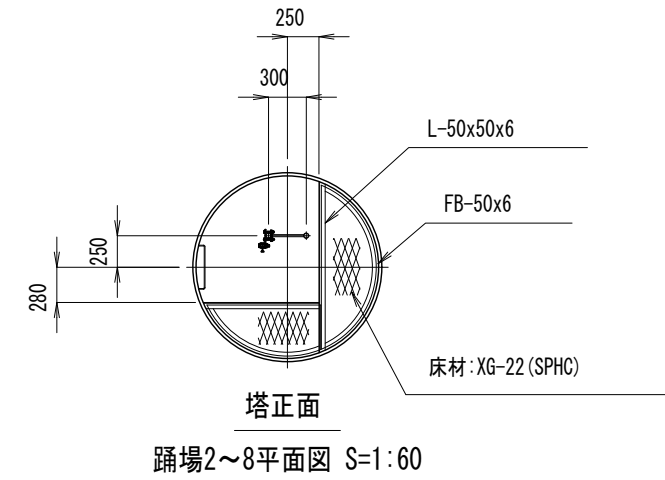
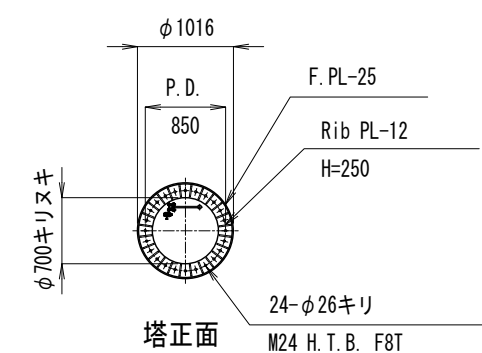
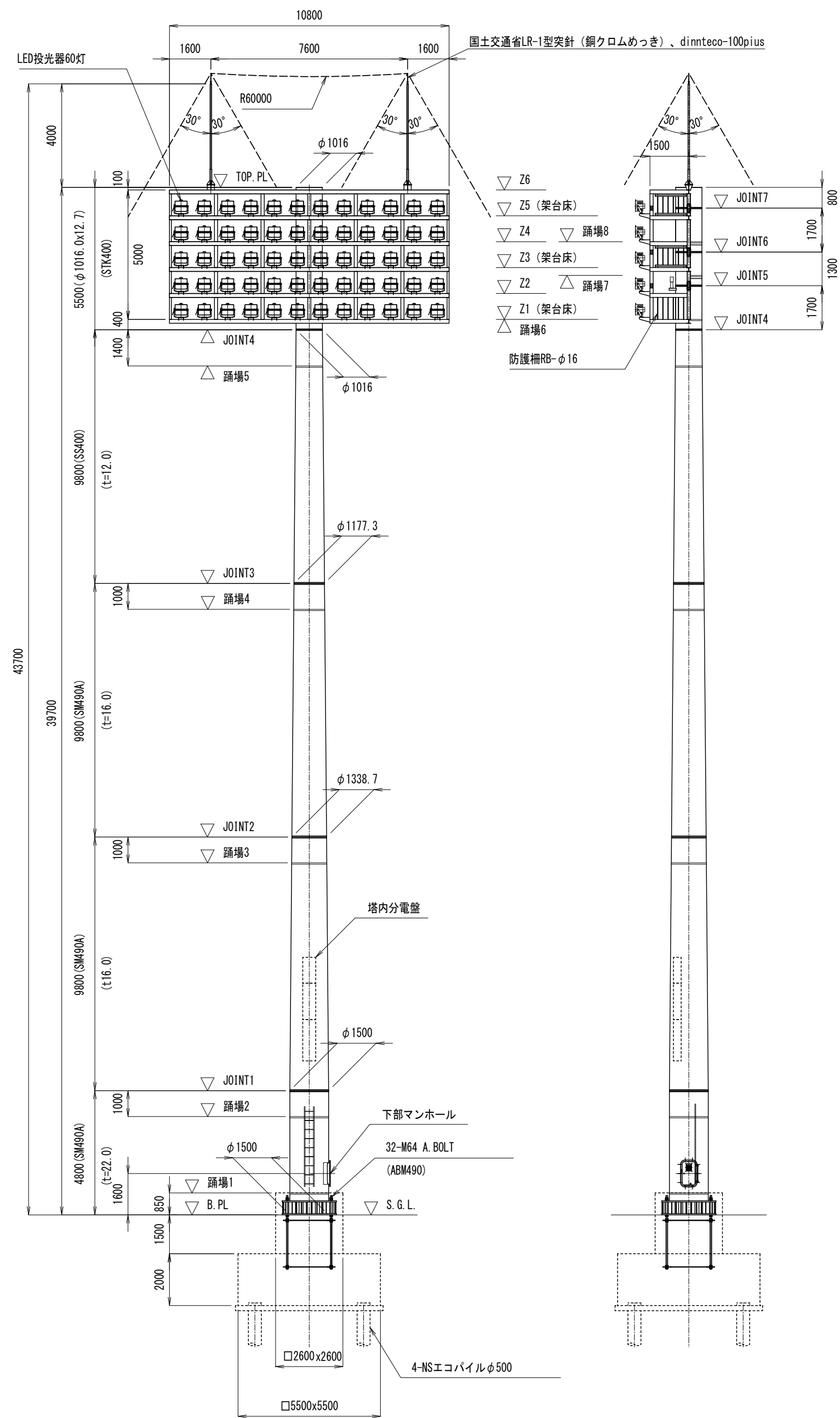
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.24A	0.12A	0.10A
消費電力	22.4W	22.7W	23.1W
周波数	50/60Hz		

光源：紫外線＋青色LED
光源寿命：60,000時間
器具質量：6.6kg
電源内蔵型
重耐塩害仕様、落下防止ワイヤー付 (SUS316)
耐雷サージ15kv

塔内灯 LSS1MP/RP-4-30

消費電力：23W

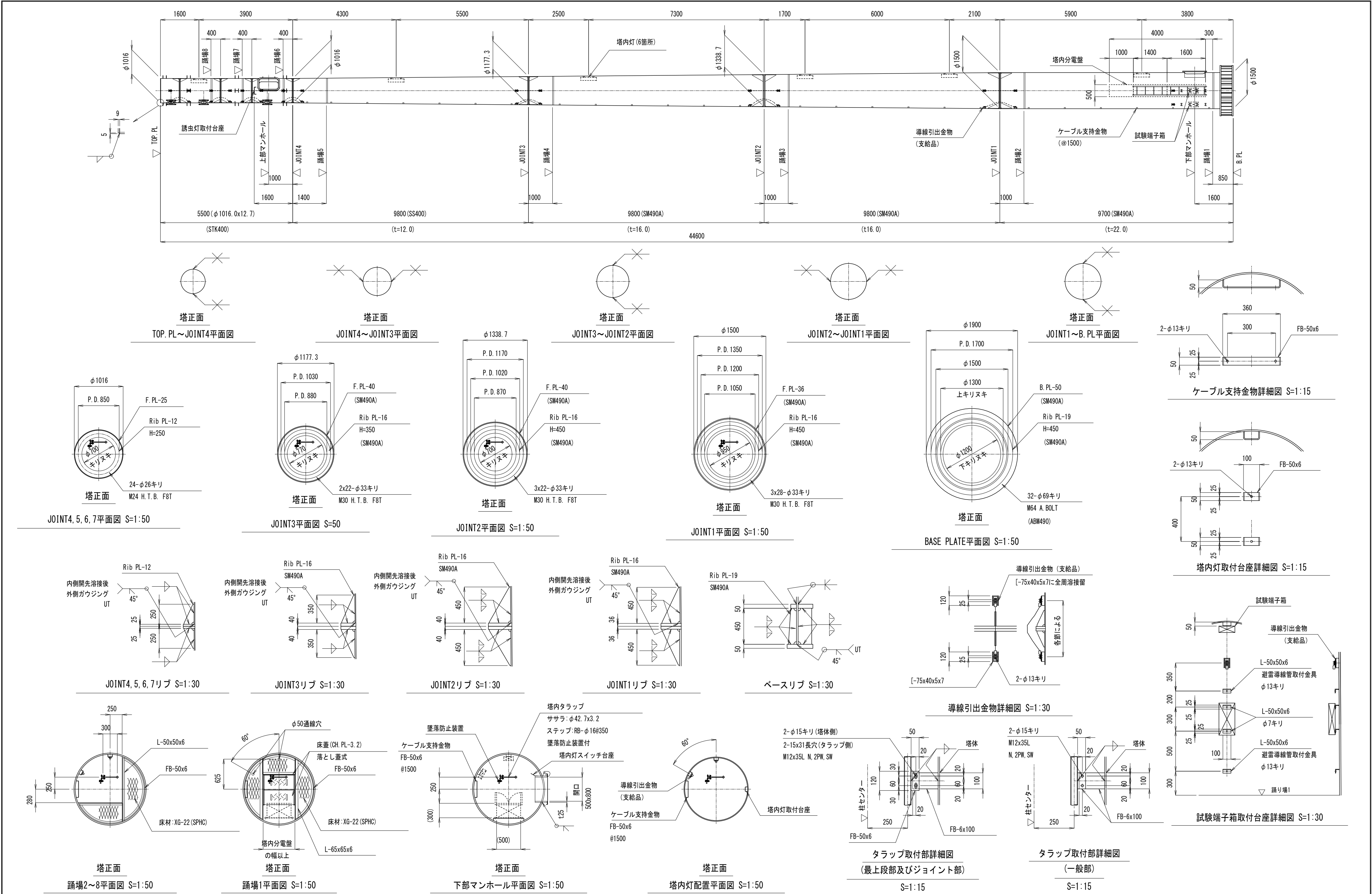
図面番号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号	
13	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 姿図 (NP-2)	1:60 1:80 1:100 1:160	R7.7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	吉田 浩二



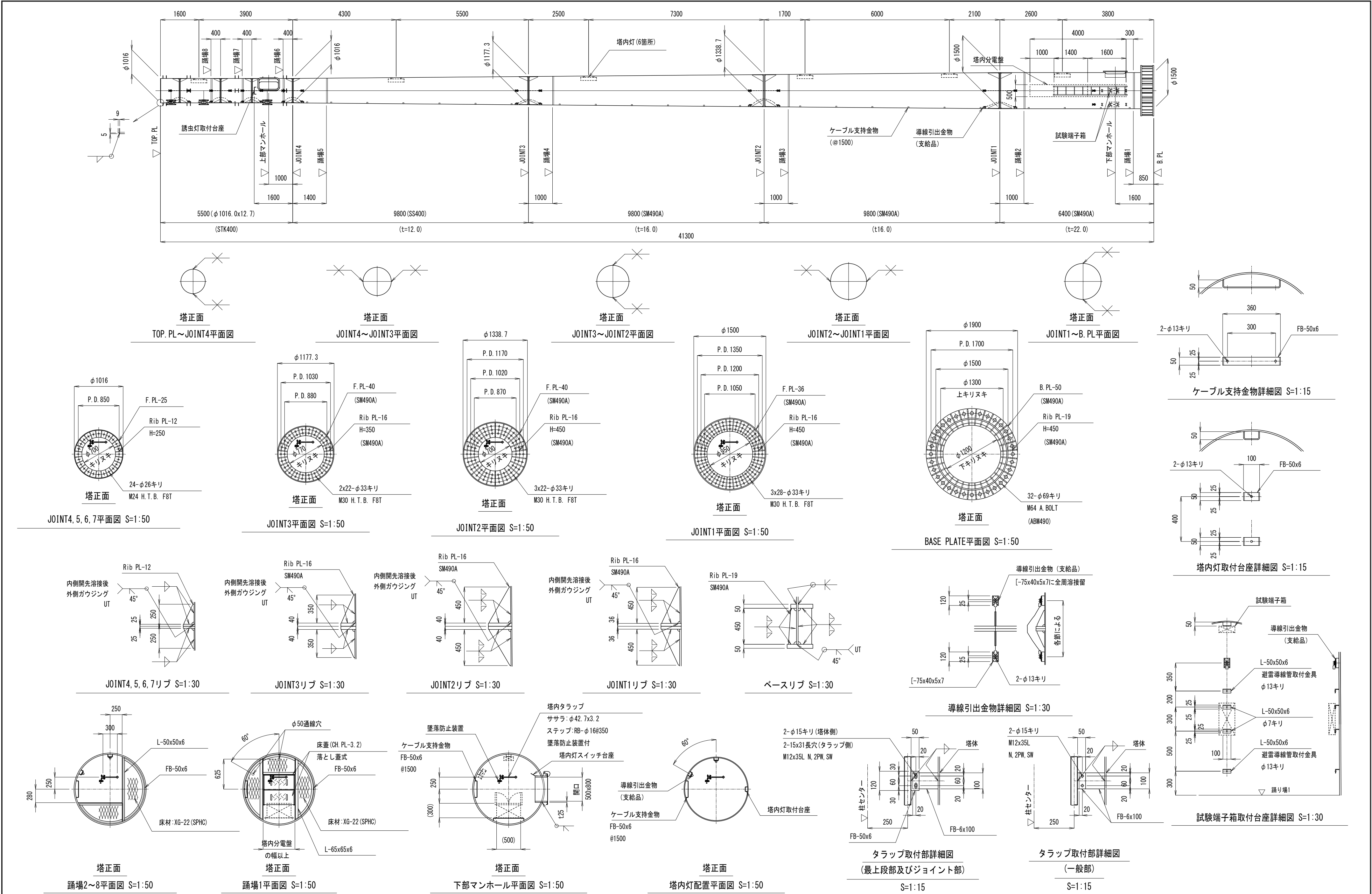
- 【 注 記 】
- 材質：特記なき限り一般構造用鋼材（SS400及JIS1400）及びその相当品とする。
 - 表面仕上： 溶融亜鉛メッキ（JISによる、HDZ777）の、亜、塗装（DP3/下地処理スチープラスト）とする。
 - 設計条件（仮定）： 基準風速30m/sec 相対区分Ⅱ
 - 製作工場： Mグレード・ISO9001・ISO14001認証工場とする。
 - 塔内灯を灯管所設置出来るように、支持材を取り付けること。
 - 上部に避雷針用金台、内部に試験用端子箱用架台を見込む。
 - 鼓塔の構造設計を提出すること。
- ※ポール内は水抜き配管を設置すること。

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
1 4	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 姿図 (NP-3)	1:60 1:80 1:100 1:160	R7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔			

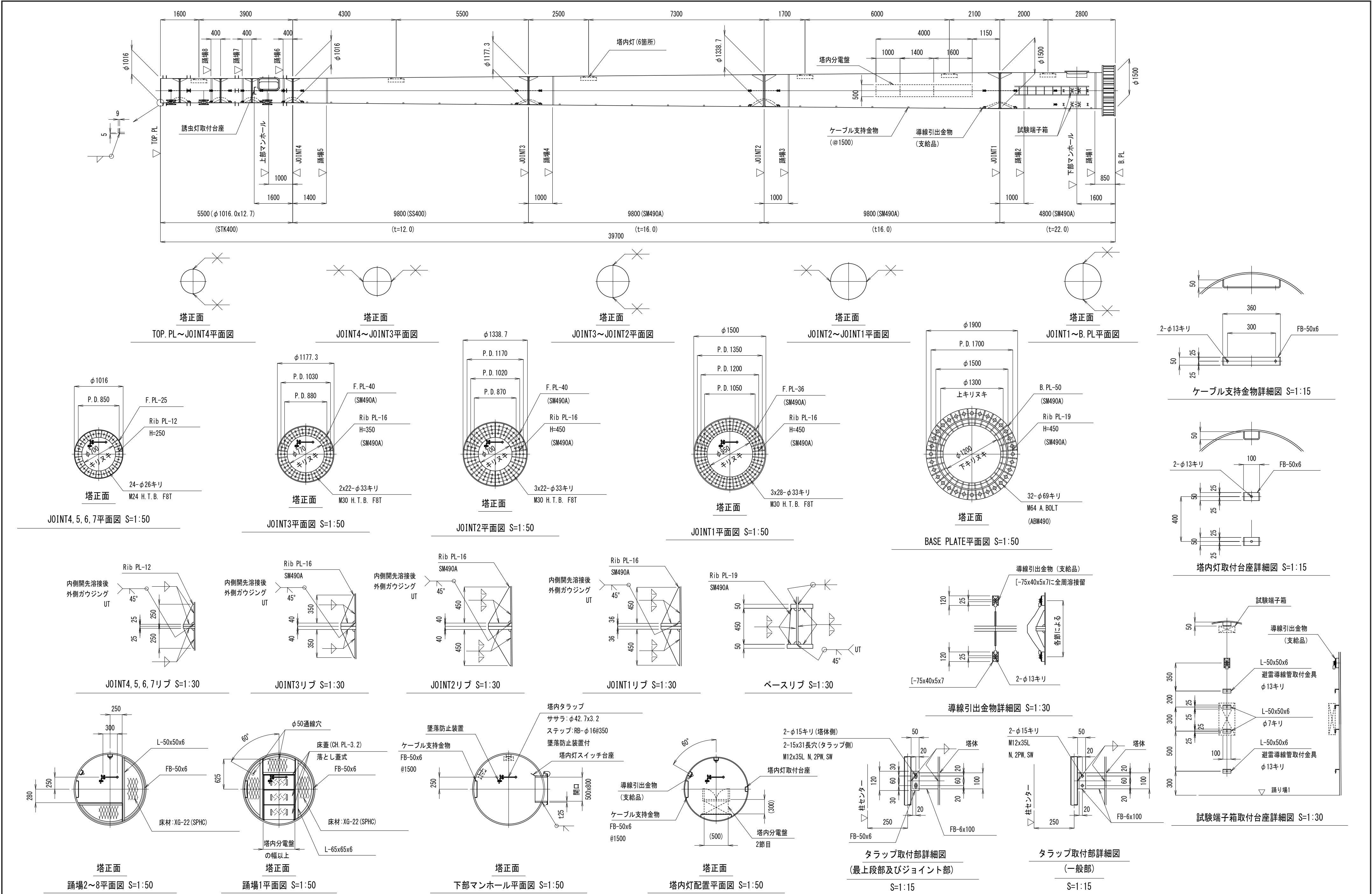
図面番号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号	
15	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 姿図 (NP-4)	1:60 1:80 1:100 1:160	R7.7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	吉田 浩二



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員	
16	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 塔体詳細図 (N P-1)	1:15 1:30 1:50 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
									代表取締役 岡田 昌樹		



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社)島根県設備設計事務所協会正会員	
17	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 塔体詳細図 (NP-2)	1:15 1:30 1:50 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
									代表取締役 岡田 昌樹		



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員	
18	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 塔体詳細図 (NP-3)	1:15 1:30 1:50 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
											代表取締役 岡田 昌樹

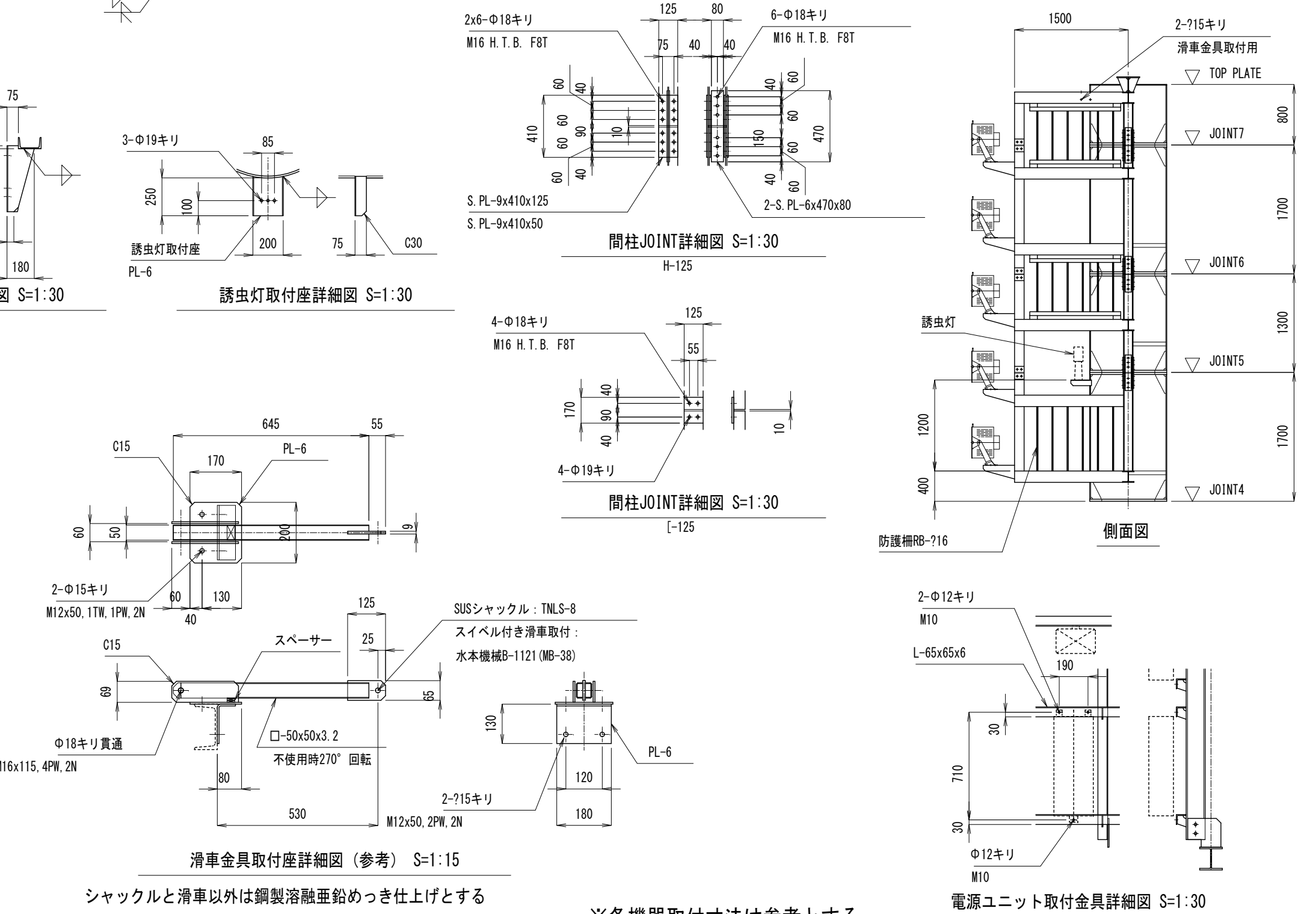
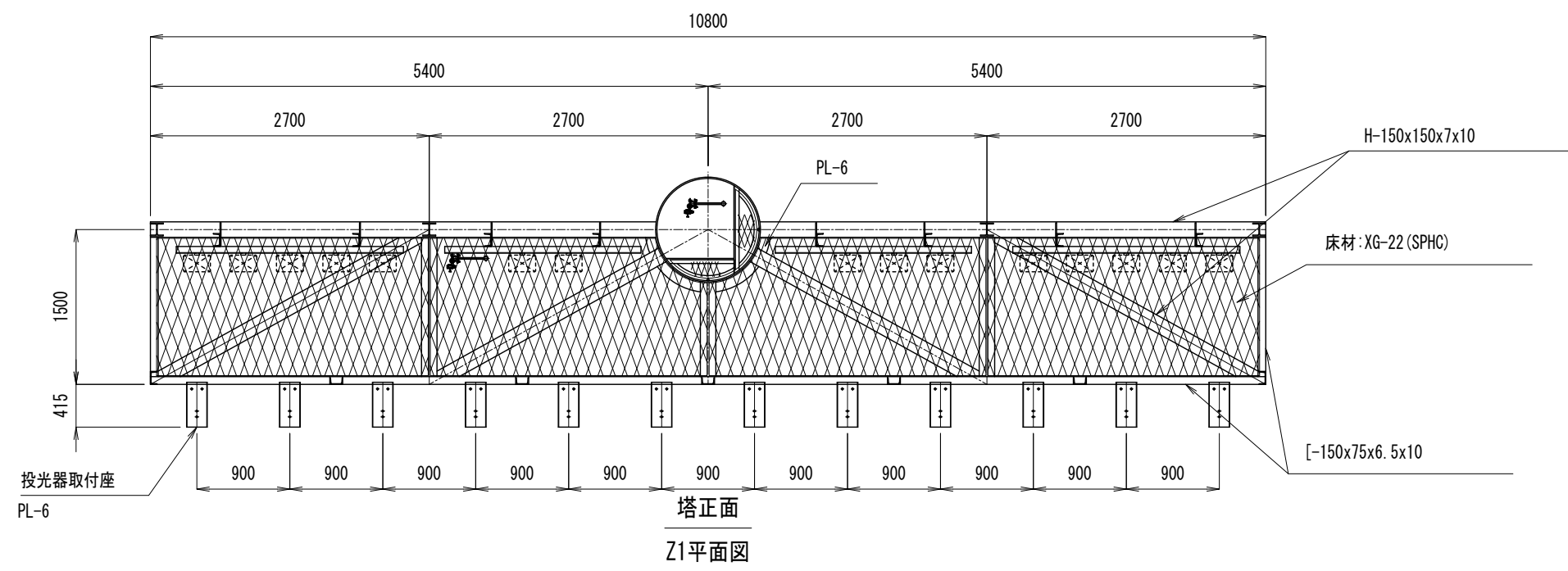
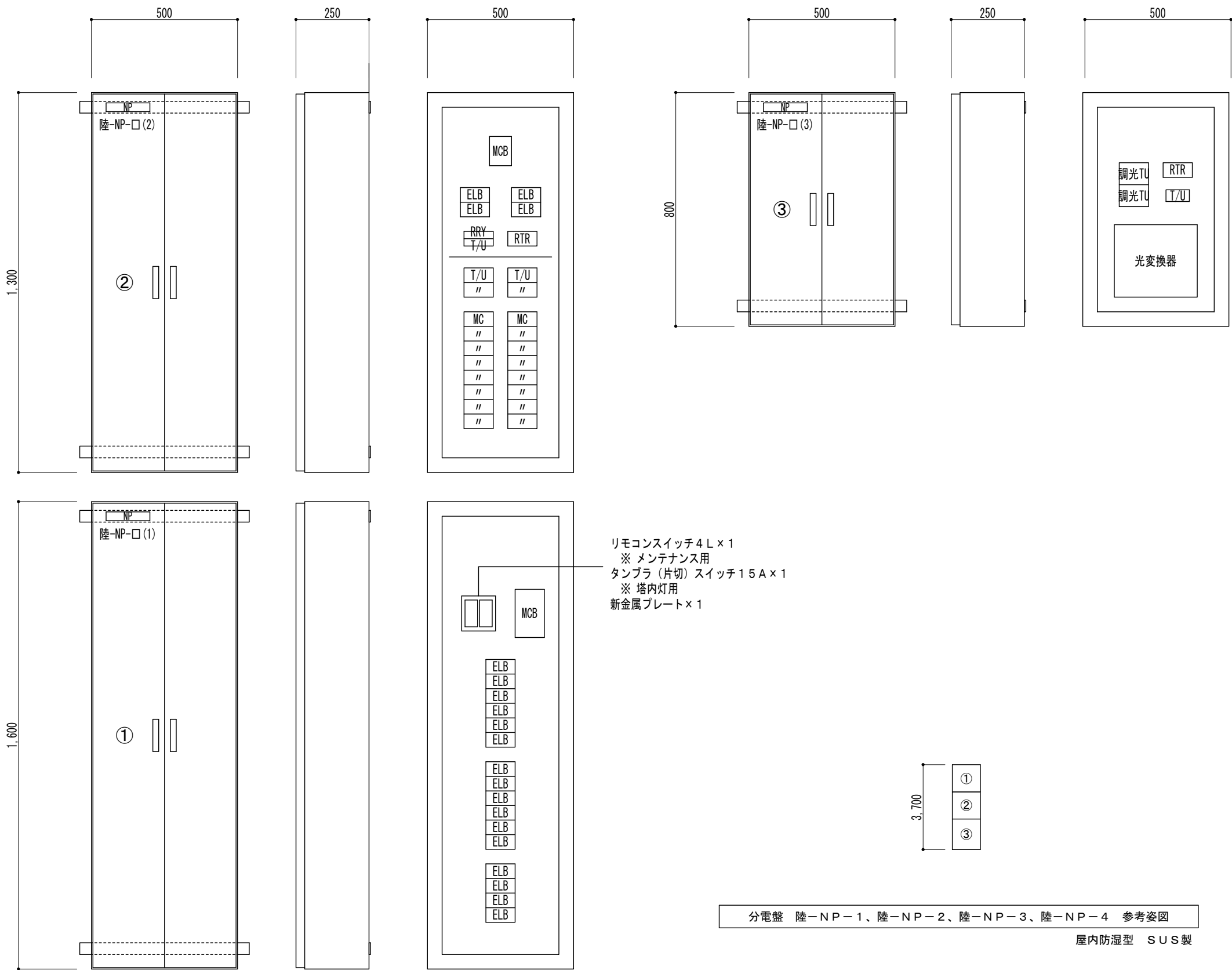
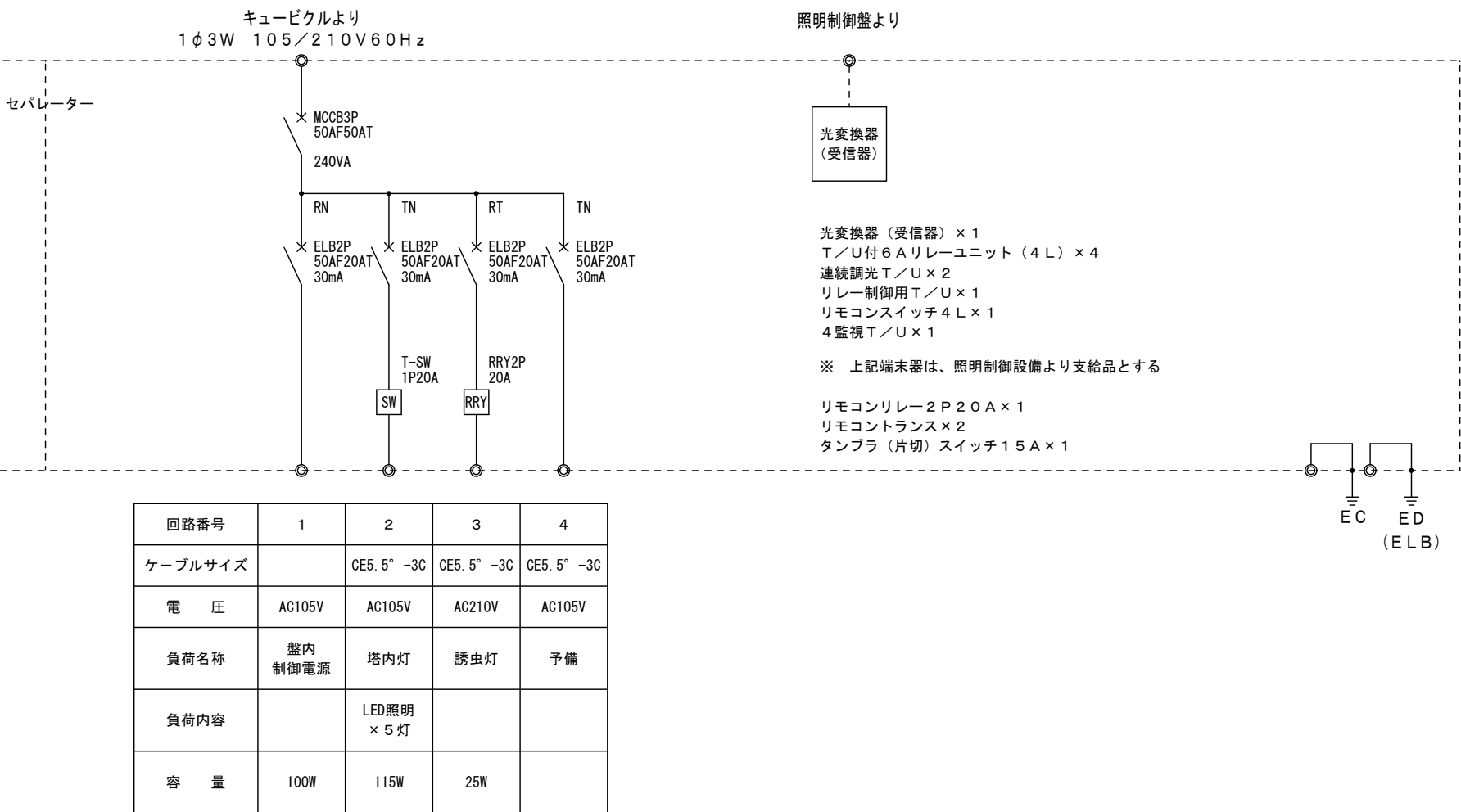


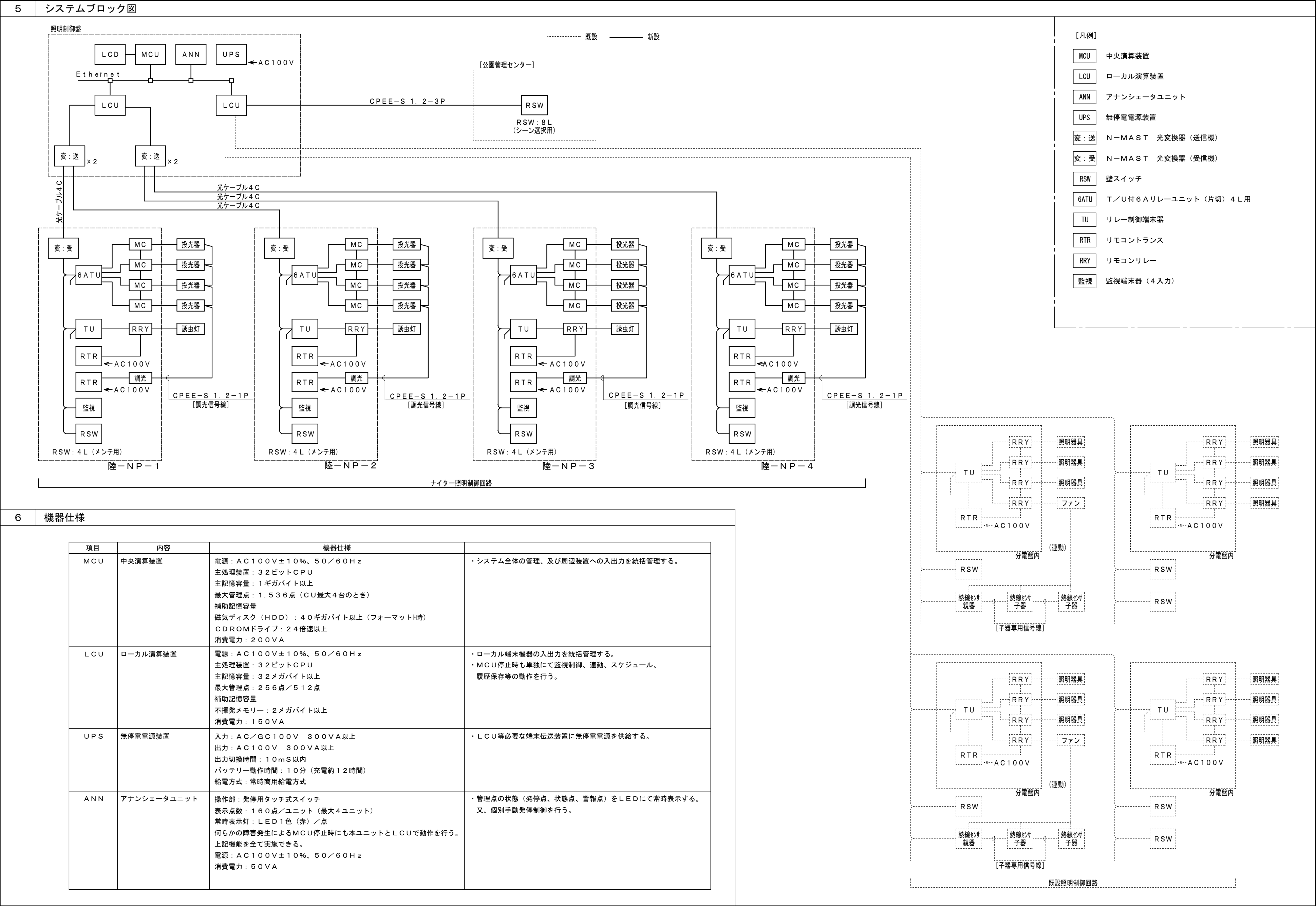
図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所
2 0	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔・架台図 (共通)	1：15 1：30 1：60	R 7. 7						株式会社 総合技研設計		島根県知事登録第(5)10459号
								設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	



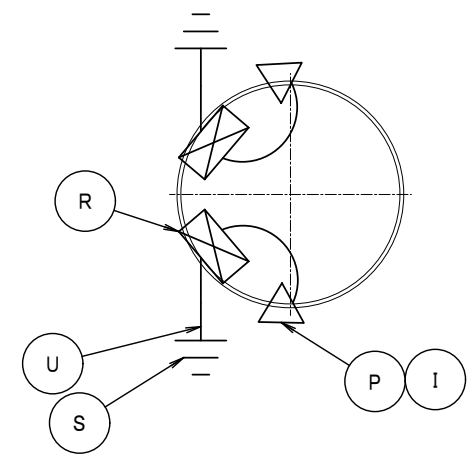
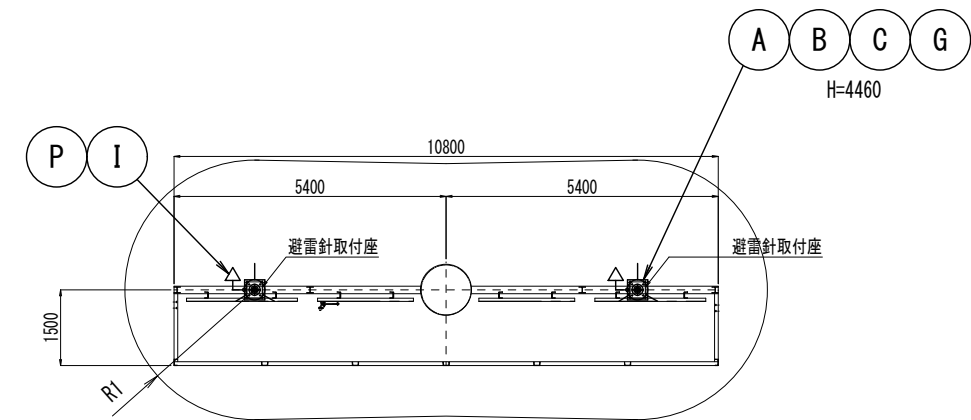
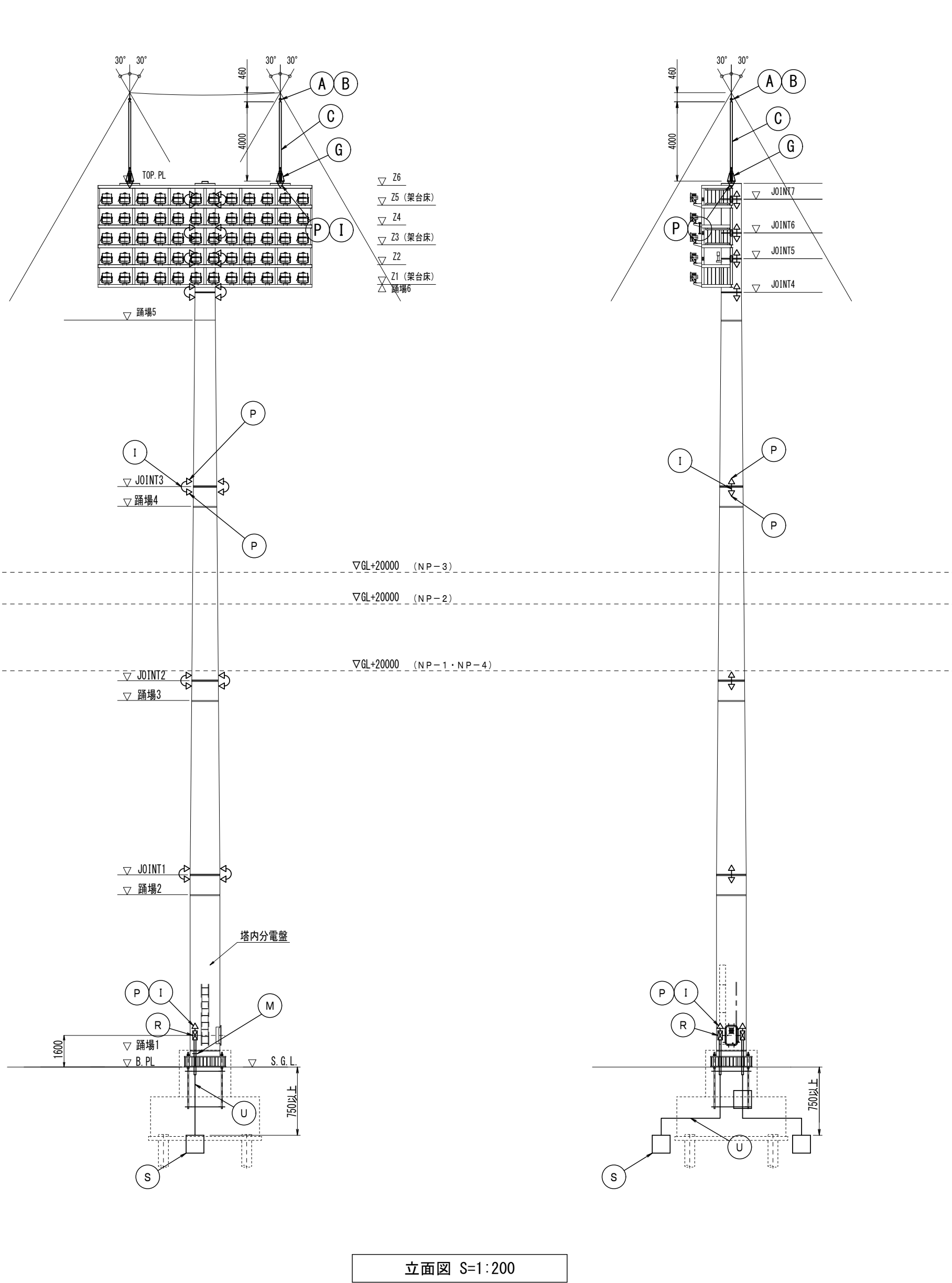
分電盤 陸-NP-1、陸-NP-2、陸-NP-3、陸-NP-4 参考姿図
屋内防湿型 SUS製



回路番号	1	2	3	4
ケーブルサイズ		CE5. 5" -3C	CE5. 5" -3C	CE5. 5" -3C
電 圧	AC105V	AC105V	AC210V	AC105V
負荷名称	壁内 制御電源	塔内灯	誘虫灯	予備
負荷内容		LED照明 × 5 灯		
容 量	100W	115W	25W	



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第 (5) 10459号 一級建築士登録第 190279号 吉田 浩二
23	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明制御機器仕様・系統図	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		



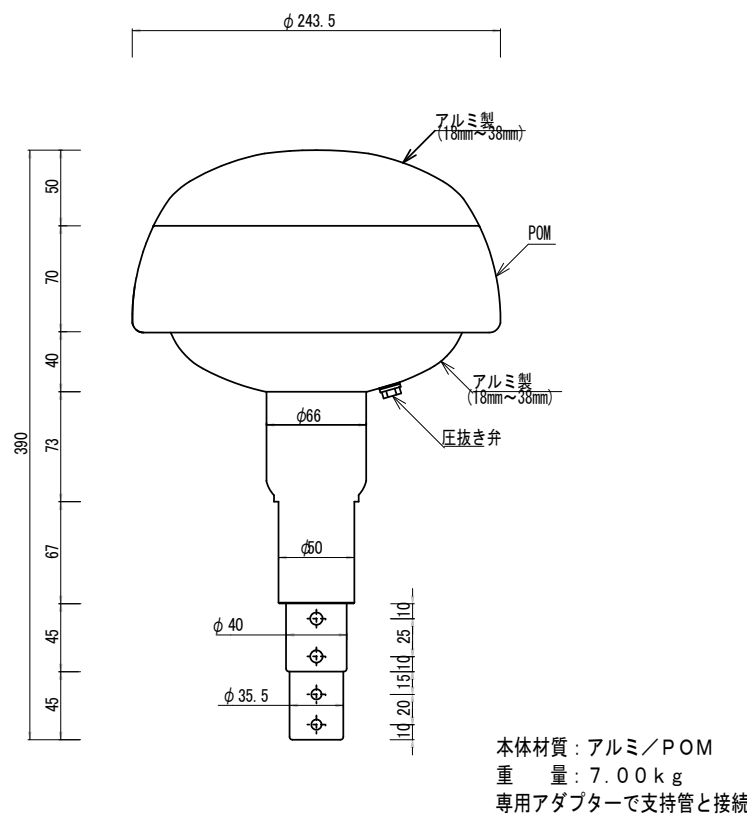
雷保護設備凡例		
番号	記号	名称
A		国土交通省LR-I型突針（銅クロムめっき）、dinnteco-100pius カップリング・黄銅口ウ付 STK400 φ60.5（3.8t） 4m 溶融垂鉛めっき
B		
C		
G		支持管取付台 鉄溶融垂鉛めっき製 φ60.5用
I		2.0×13銅線
M		2.0×13銅線（VE28保護管）
P		鉄管用溶接金物 ＊材料支給の上、溶接は鉄塔工事とする。
R		試験用端子箱 露出型 SUS製 2端子 TB-SS1
S		接地銅板 1.5t×900×900
U		2.0×13 銅線 接地導線

JIS Z 9290-3:2019準拠			
LPSのクラスに応じた受雷部の配置			
LPS クラス	引下導線の 平均間隔 (m)	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)
			50 a (°)
IV	20	60	30

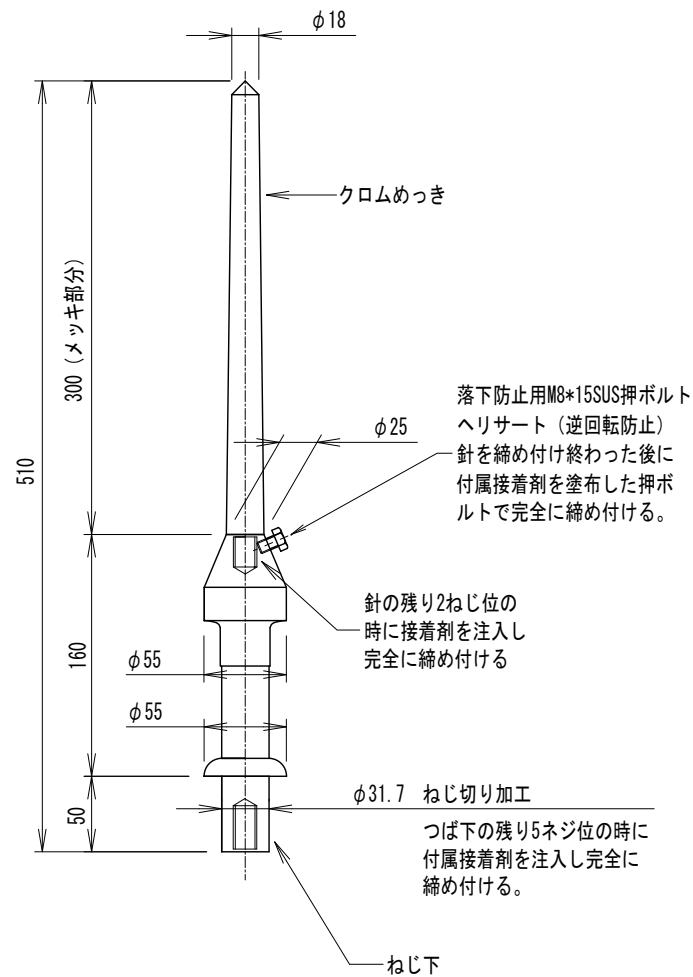
- 備考1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸
屋根から受雷部の上端までの高さとして行うことができる。

JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

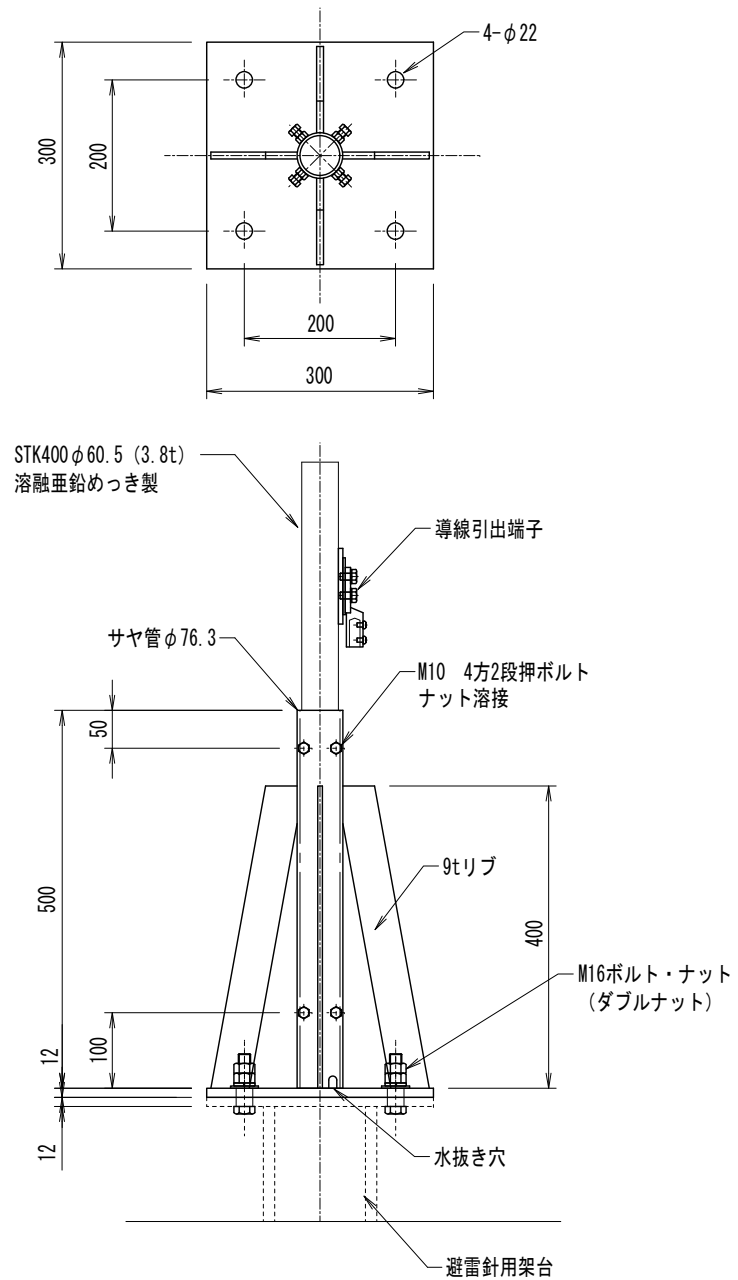
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	
24	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	雷保護設備 立面図・平面図	1:200	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔				



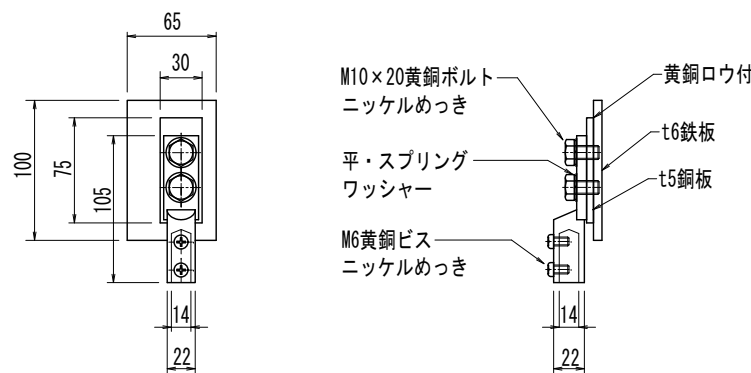
A dinniteco-100pius



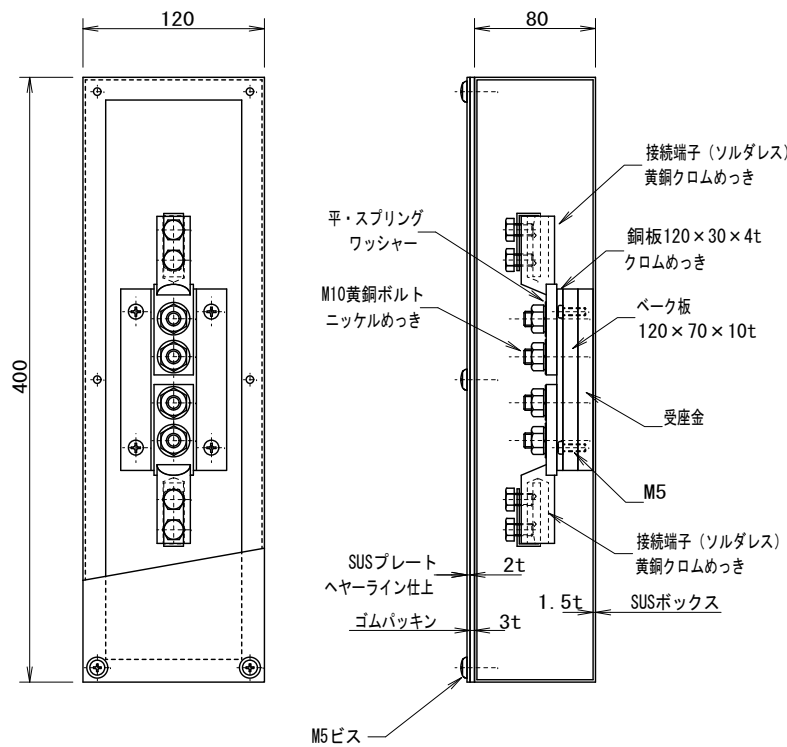
A 国土交通省型突針 (LR1)



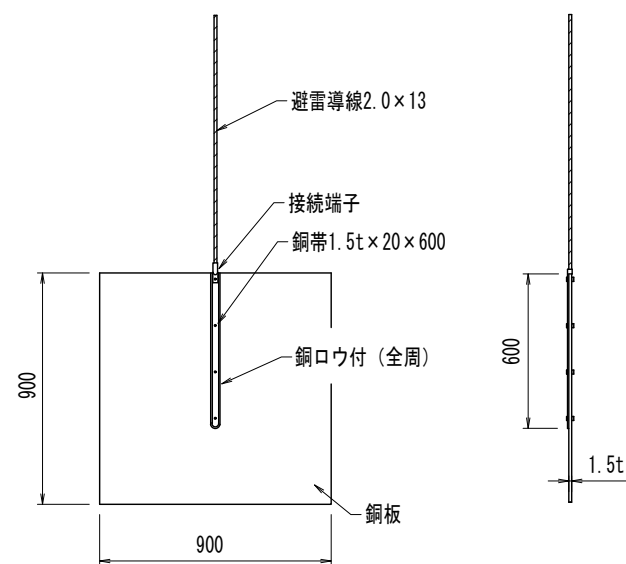
C G 支持管取付図



P 鉄骨用溶接金物 (突出型)



R 試験用端子箱 (TB-SS1)



S 接地銅板

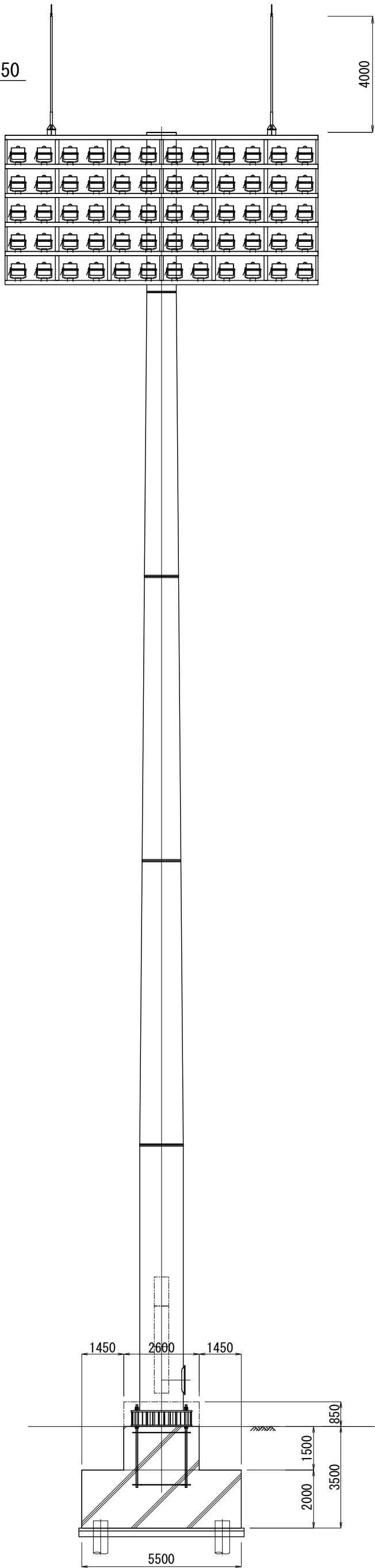
機器詳細図

JIS A4201-1992準拠

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	
25	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	雷保護設備 機器詳細図	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	

照明鉄塔姿図

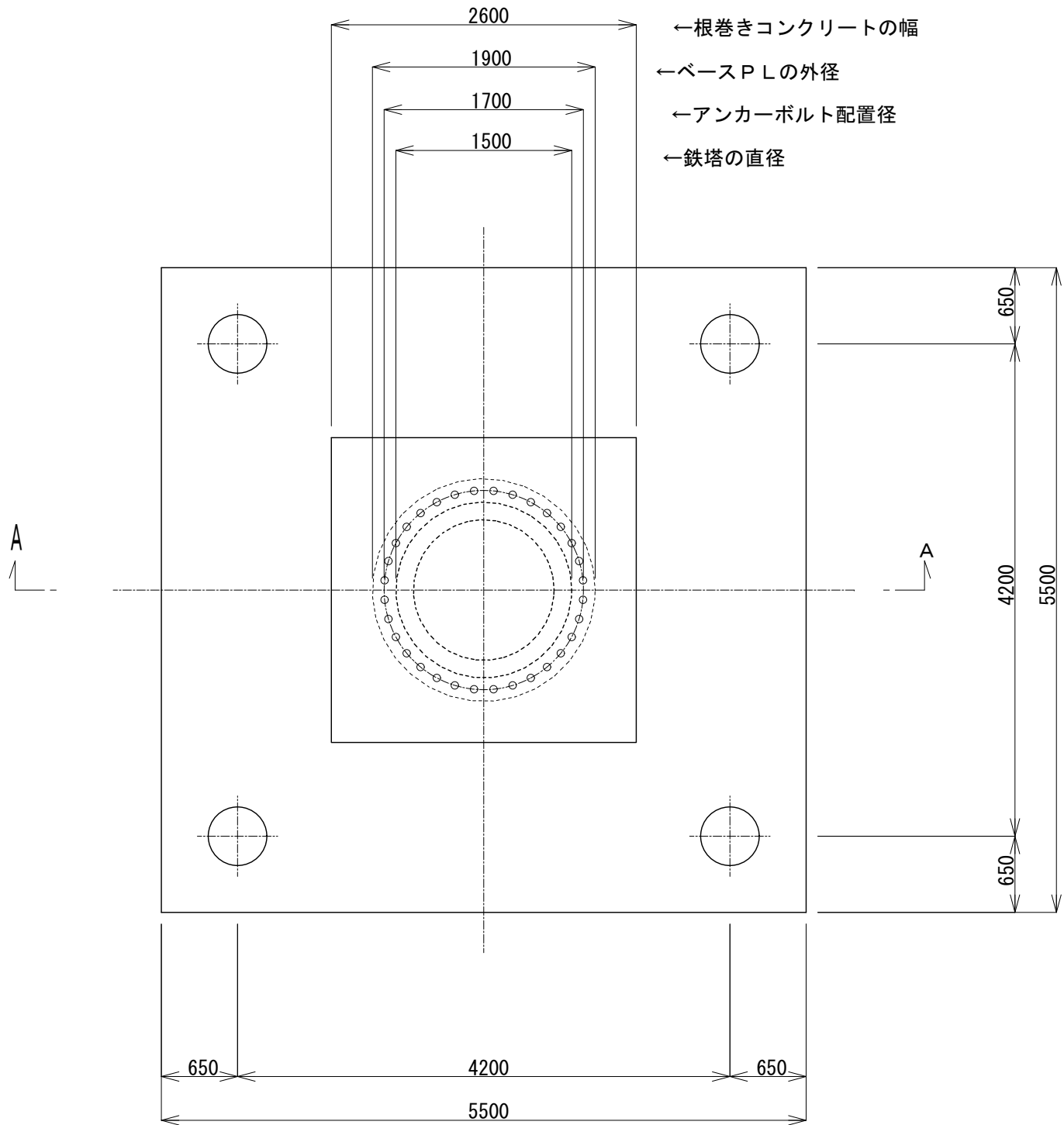
S=1:150



照明鉄塔 スラブ基礎構造図

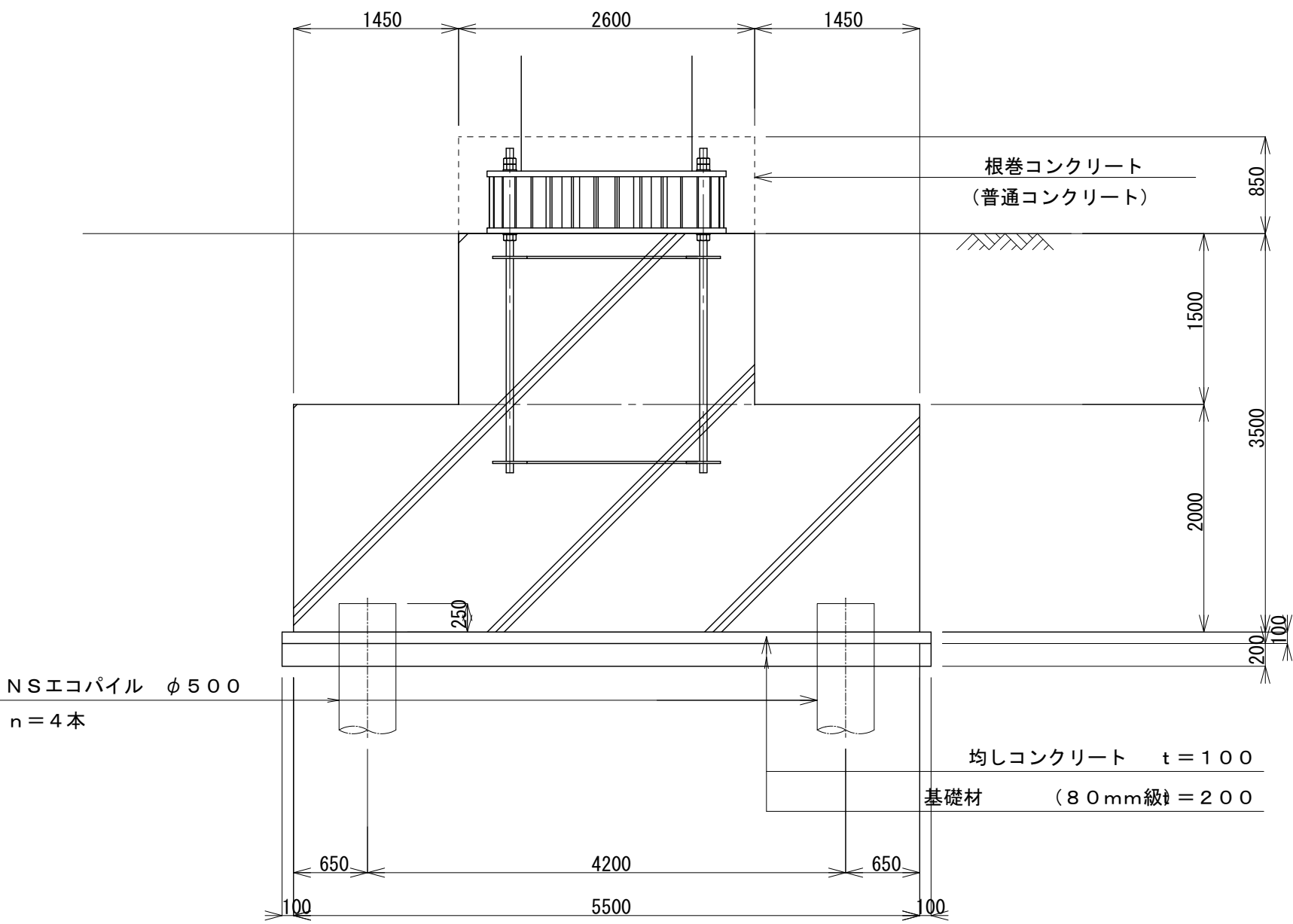
平面図

S=1:50



側面図
(A-A)

S=1:50

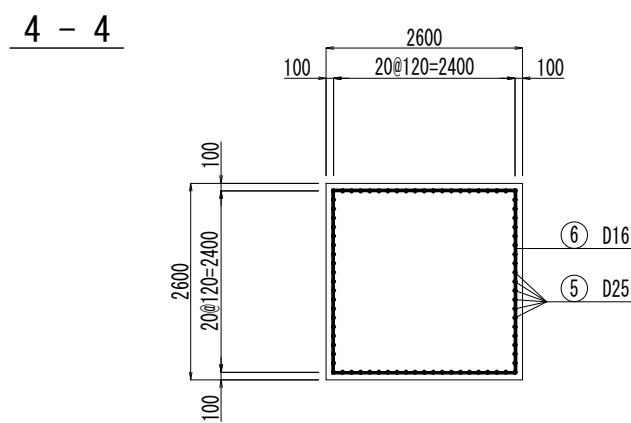


躯体の使用材料

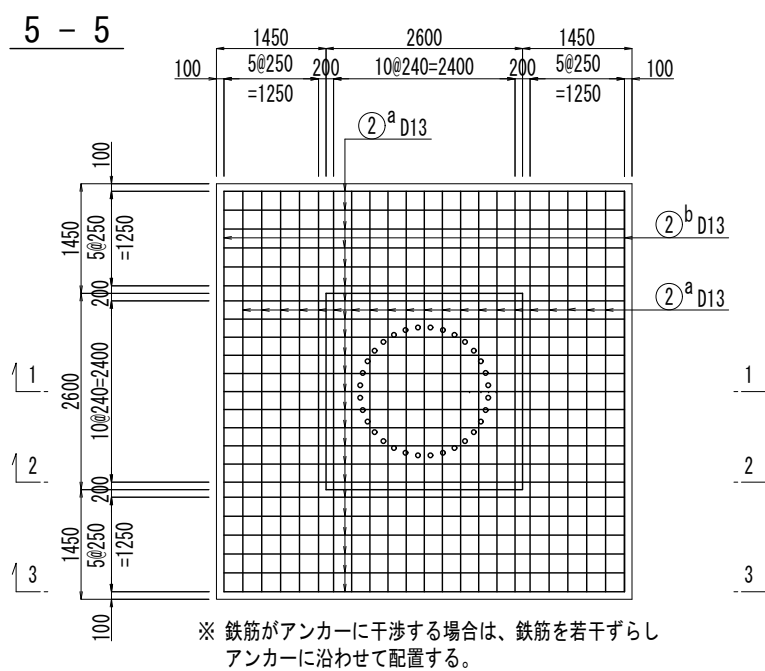
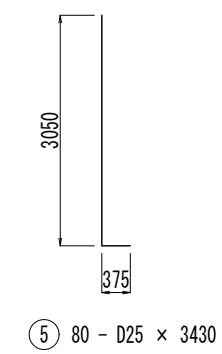
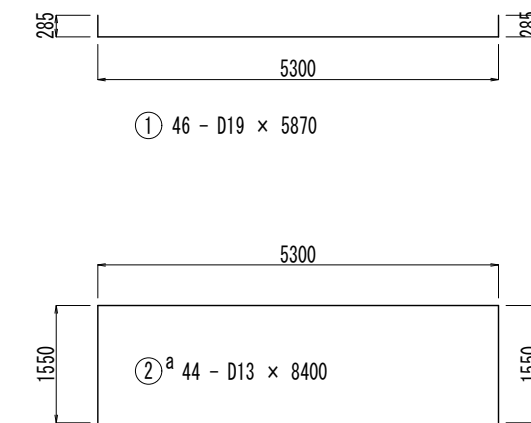
名 称	仕様・規格
コンクリート	均しコンクリート：呼び強度18N/mm
	普通コンクリート：呼び強度24N/mm

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
26	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 スラブ基礎構造図	1:50 1:150	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

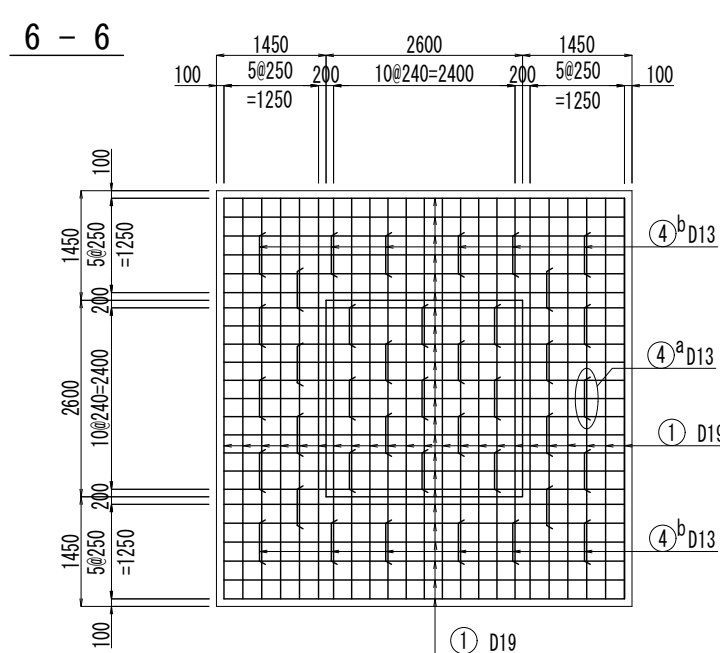
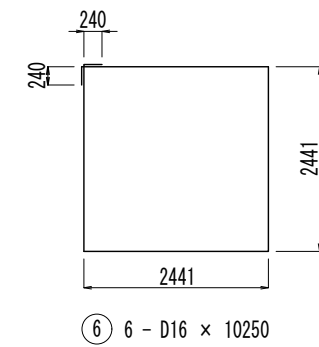
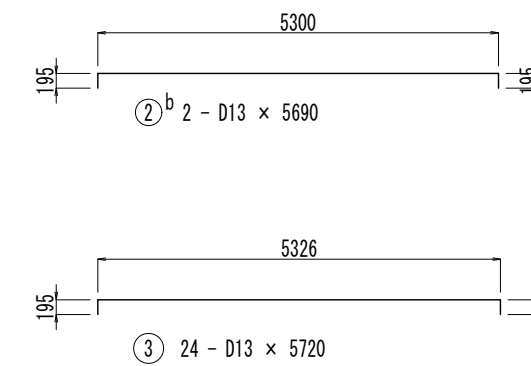
S=1 : 100



鉄筋加工図



※ 鉄筋がアンカーに干渉する場合は、鉄筋を若干ずらしアンカーに沿わせて配置する。



鉄筋質量表

記 号	径	長 さ	本 数	単位質量	一本当り質量	質 量	摘 要
1	D19	5870	46	2.25	13.21	608	┐
2 a	D13	8400	44	0.995	8.36	368	┐
2 b	D13	5690	2	0.995	5.66	11	┐
3	D13	5720	24	0.995	5.69	137	┐
4 a	D13	3870	27	0.995	3.85	104	┐
4 b	D13	3890	12	0.995	3.87	46	┐
5	D25	3430	80	3.98	13.65	1092	┐
6	D16	10250	6	1.56	15.99	96	┐
					D13	666 kg	
					D16	96 kg	
					D19	608 kg	
					D25	1092 kg	
					計	2462 kg	

鉄筋の使用材料

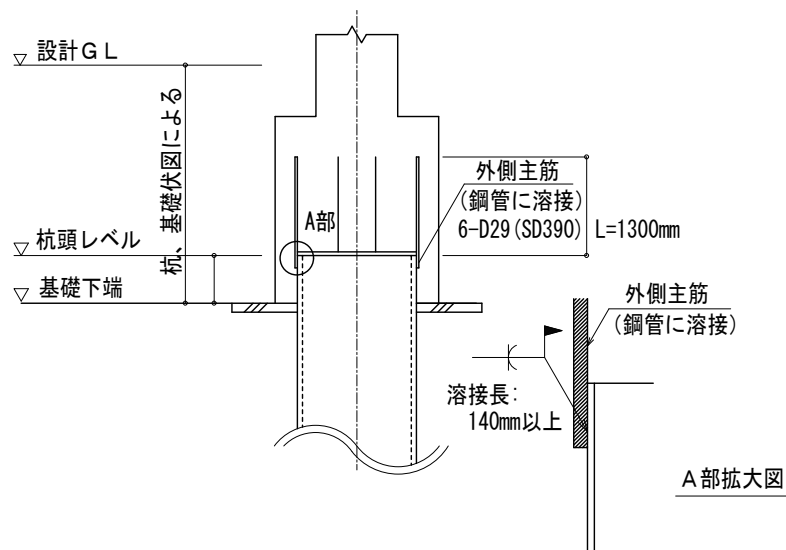
名 称	仕様・規格
鉄 筋	SD345

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所
2 7	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	照明鉄塔 スラブ基礎配筋図	1：100	R7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計		島根県知事登録第(5)10459号
									代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士登録第190279号		
										吉田 浩二		

参考図面

[illegible]

杭頭詳細図（参考）



* 1) 施工段階で支持層出現深度に応じた杭長の調整を監理者と協議の上、適宜行うこと。

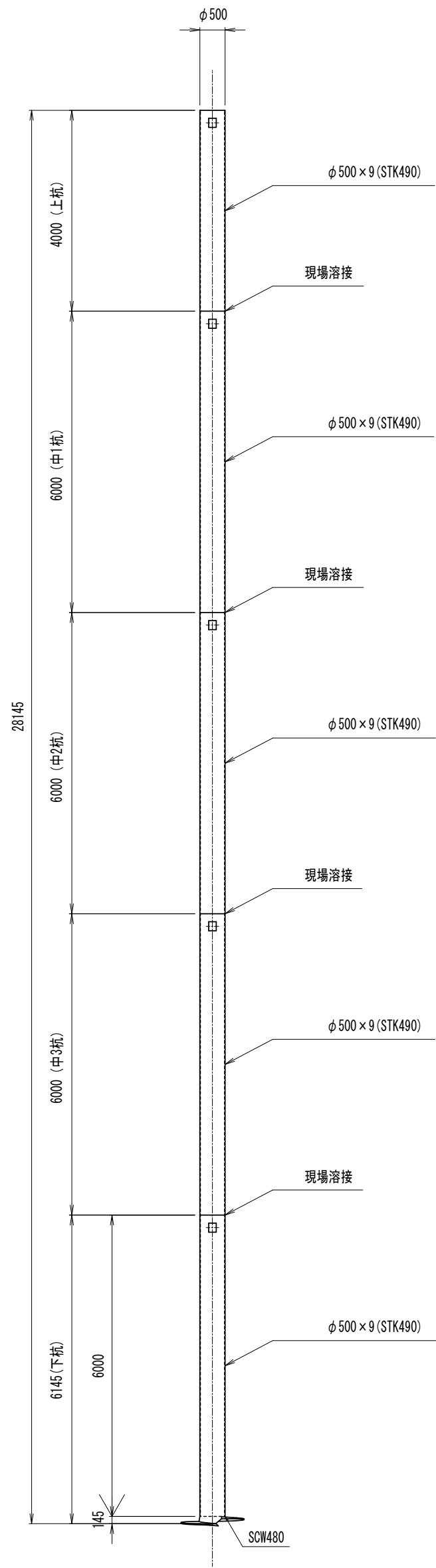
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 代表取締役 岡田 昌樹	
28	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	回転圧入鋼管杭特記仕様	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計 吉田 浩二	

NP-1 鋼管杭詳細図

φ500-φ1250

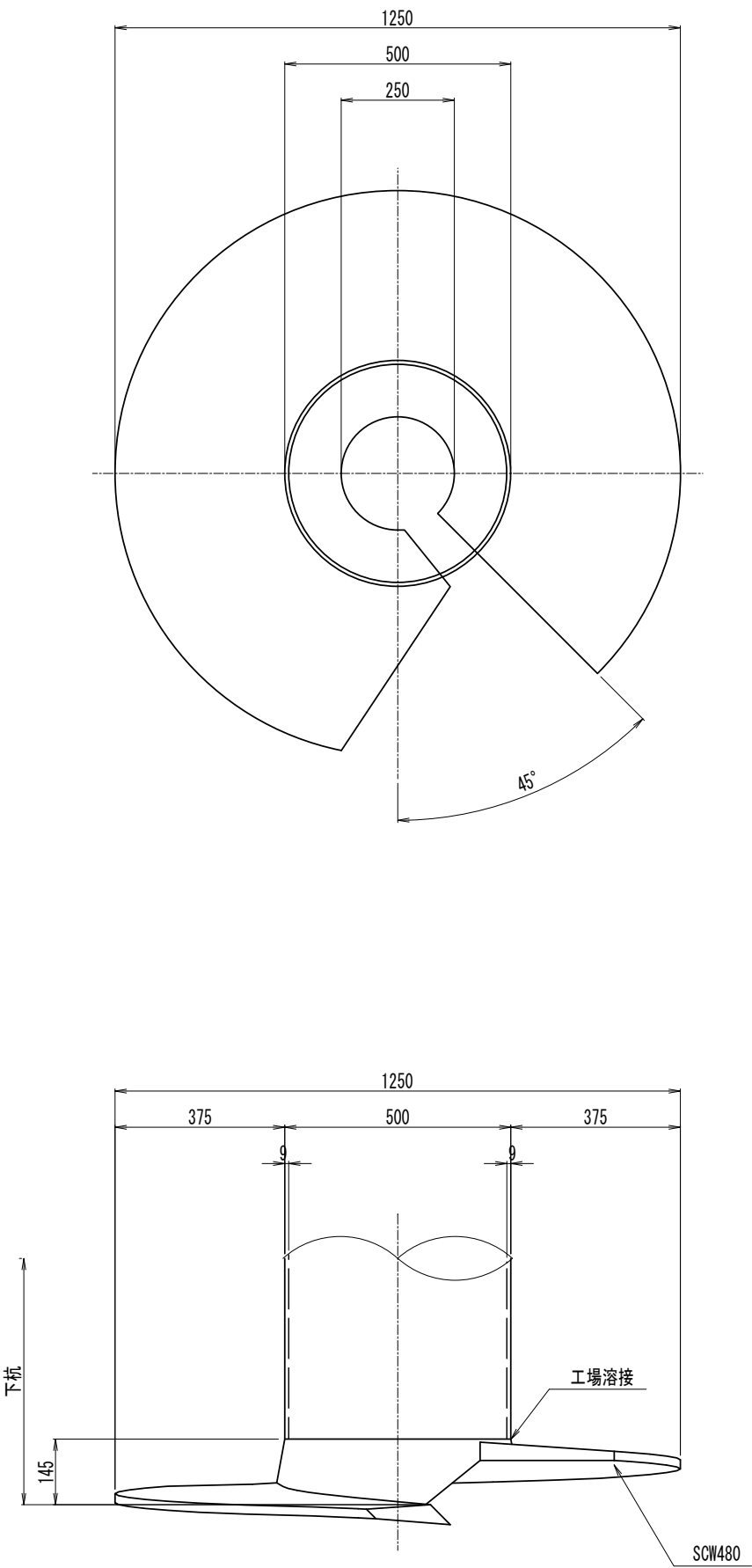
杭構成図

S=1/100



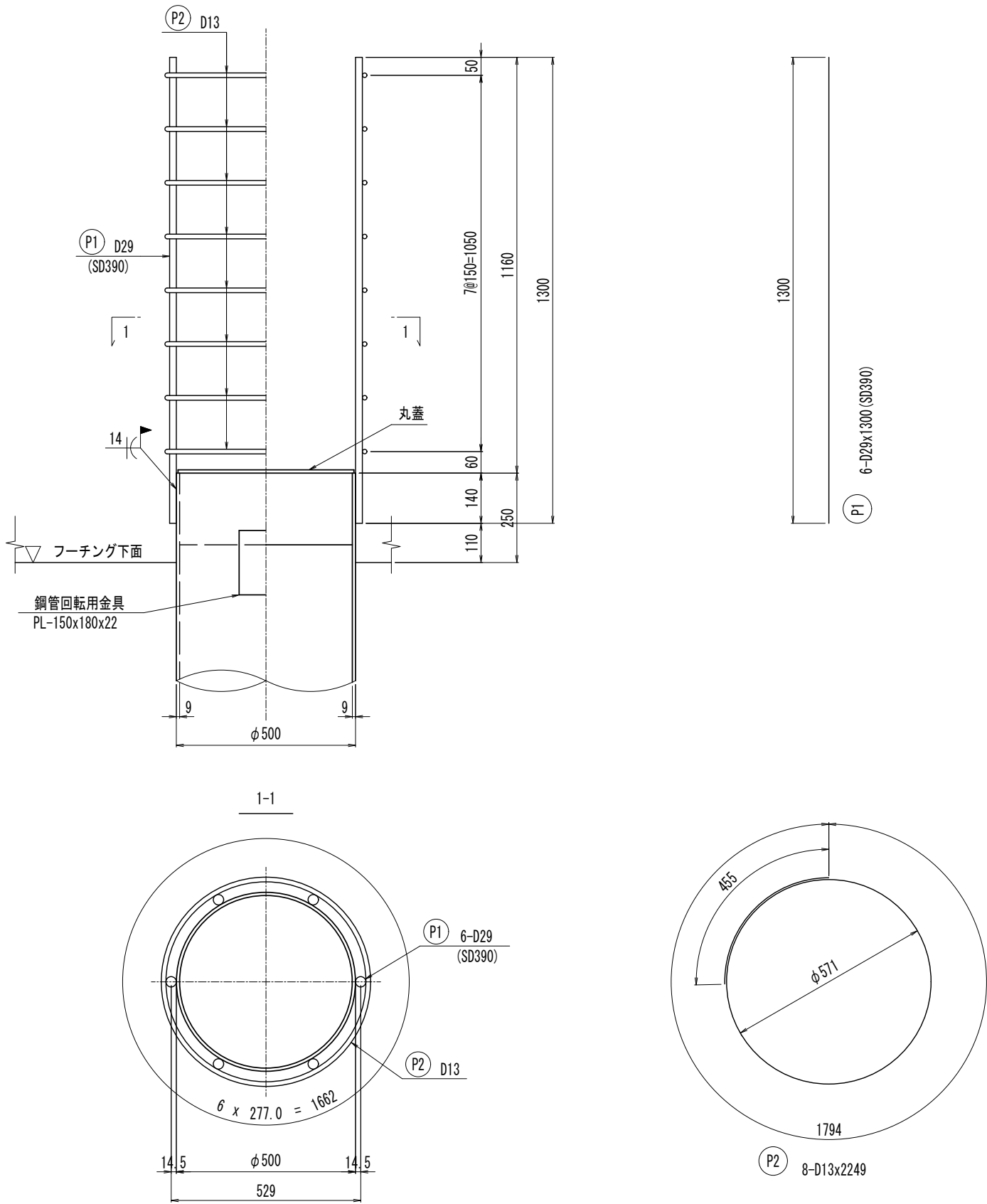
先端羽根部詳細図

S=1/15



杭頭部詳細図

S=1/15



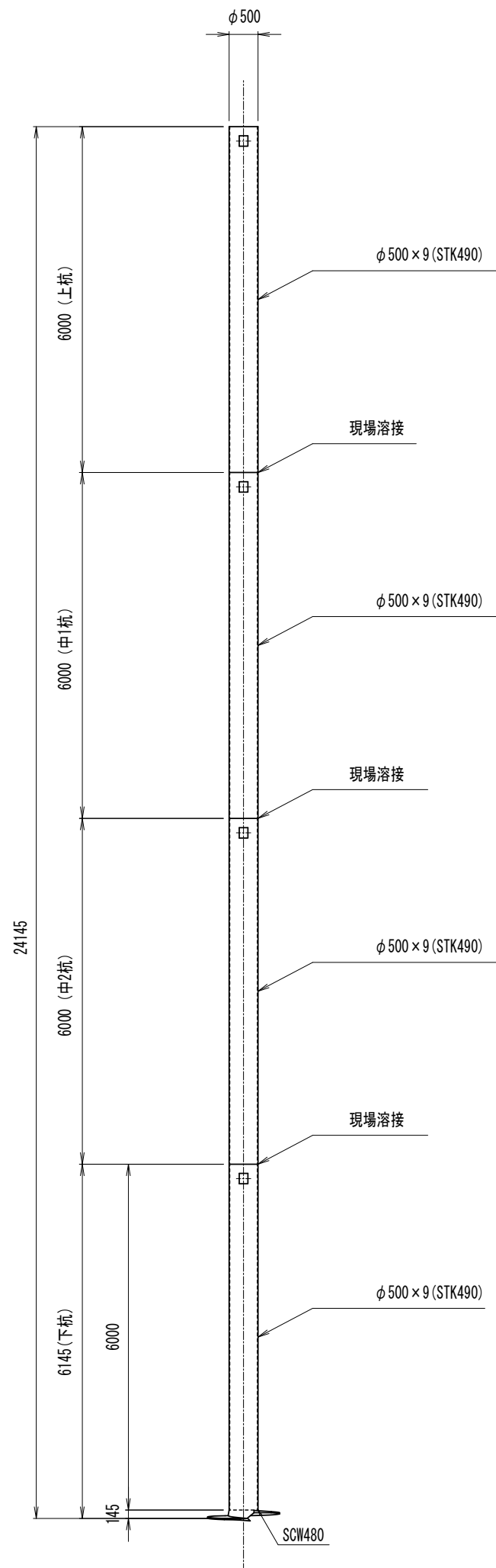
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所	
29	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	鋼管杭詳細図(1)	1:15 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	島根県知事登録第(5)10459号	一級建築士登録第190279号	吉田 浩二
										代表取締役 岡田 昌樹			

NP-2 鋼管杭詳細図

φ500-φ1250

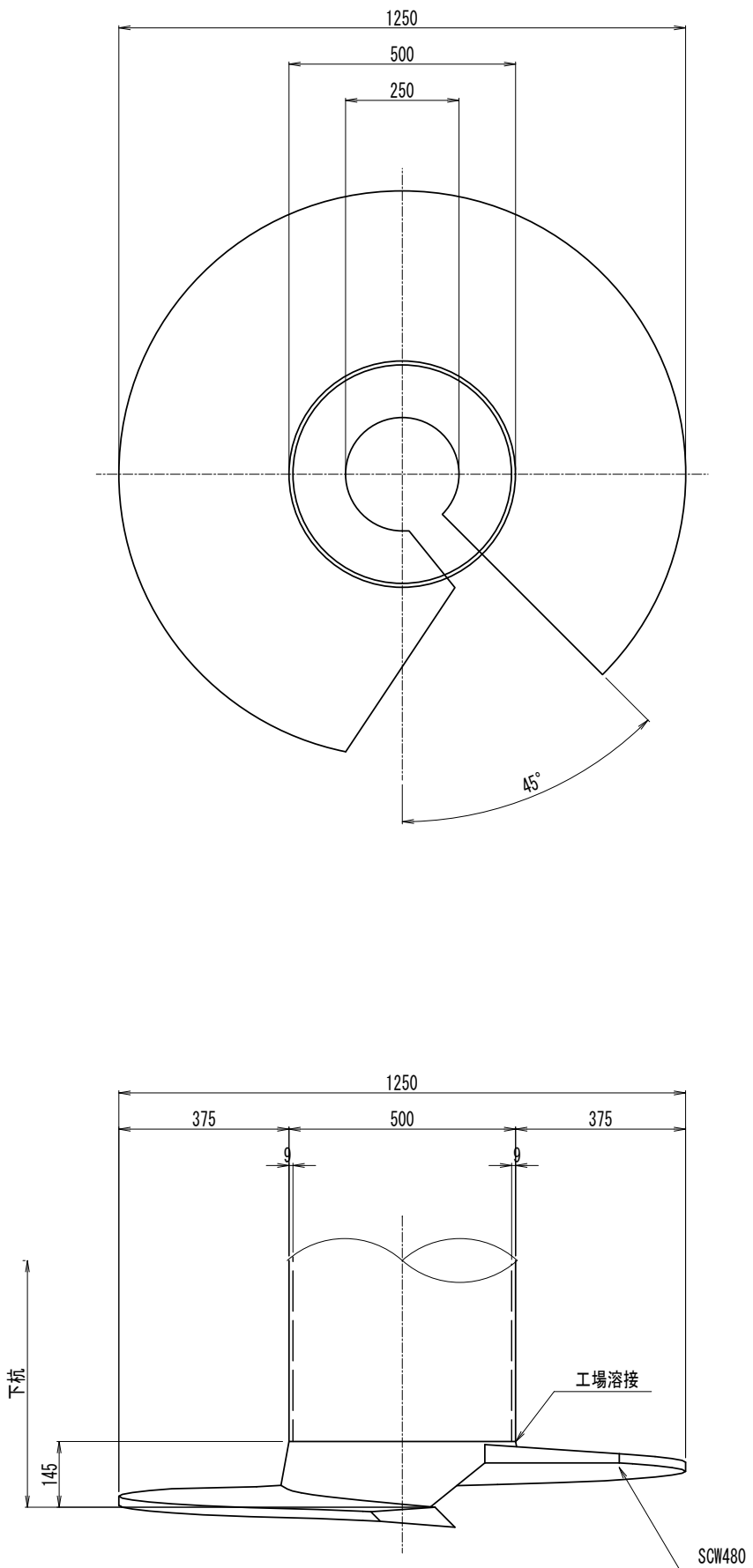
杭構成図

S=1/100



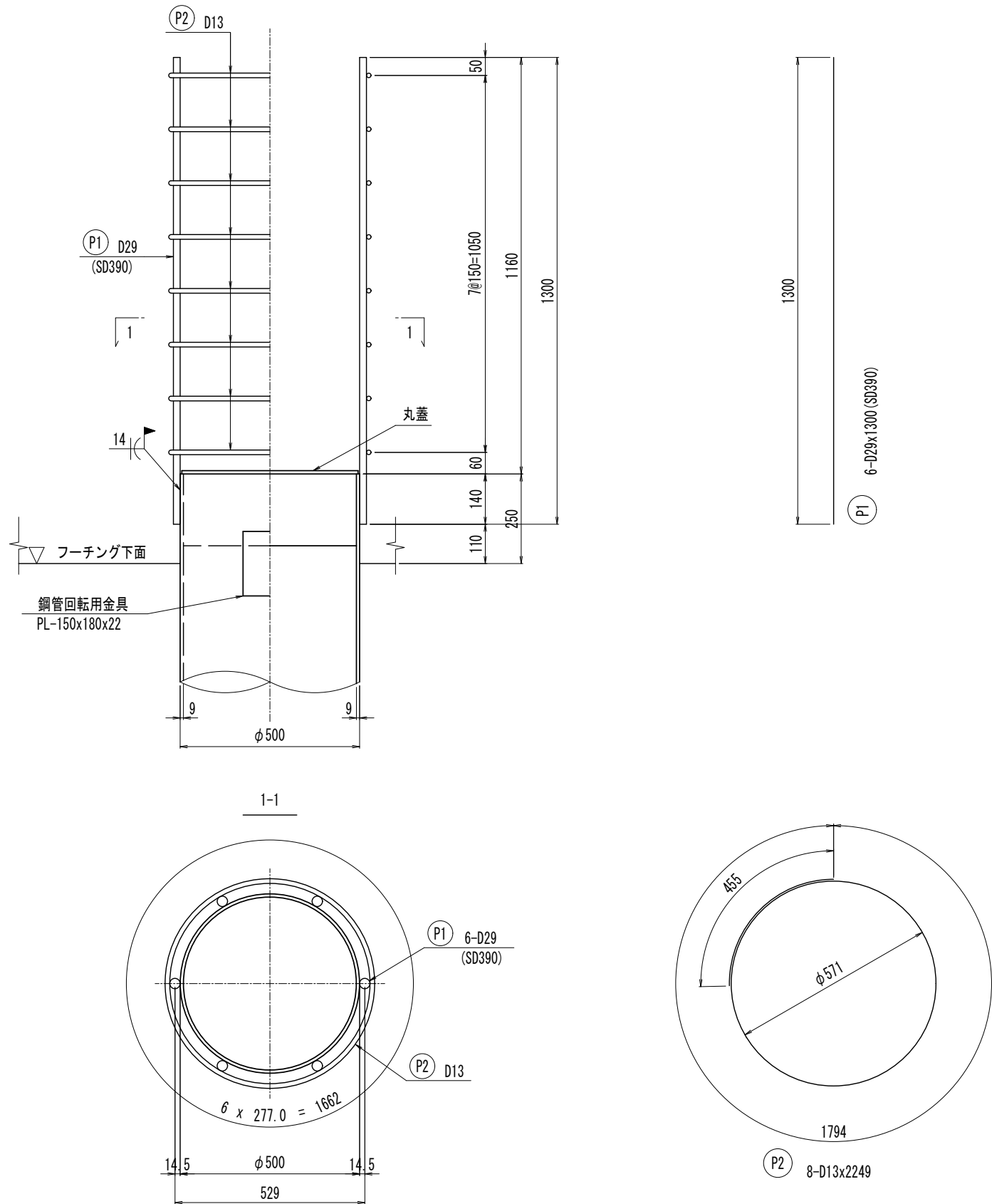
先端羽根部詳細図

S=1/15



杭頭部詳細図

S=1/15



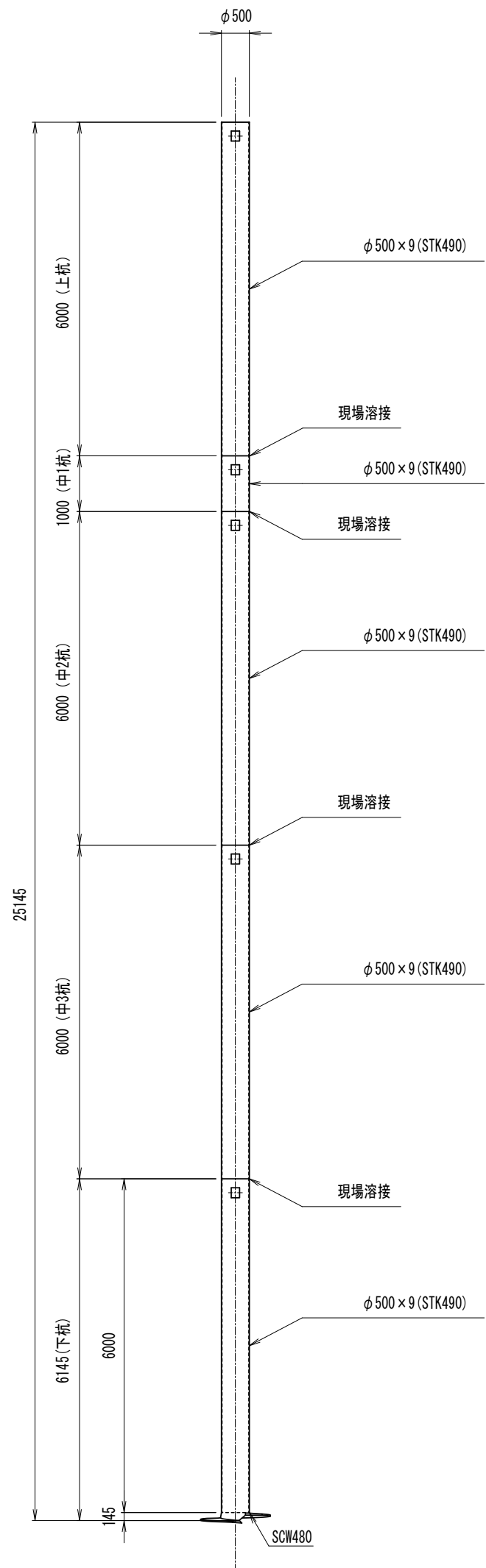
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
30	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	鋼管杭詳細図(2)	1:15 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

NP-3 鋼管杭詳細図

φ500-φ1250

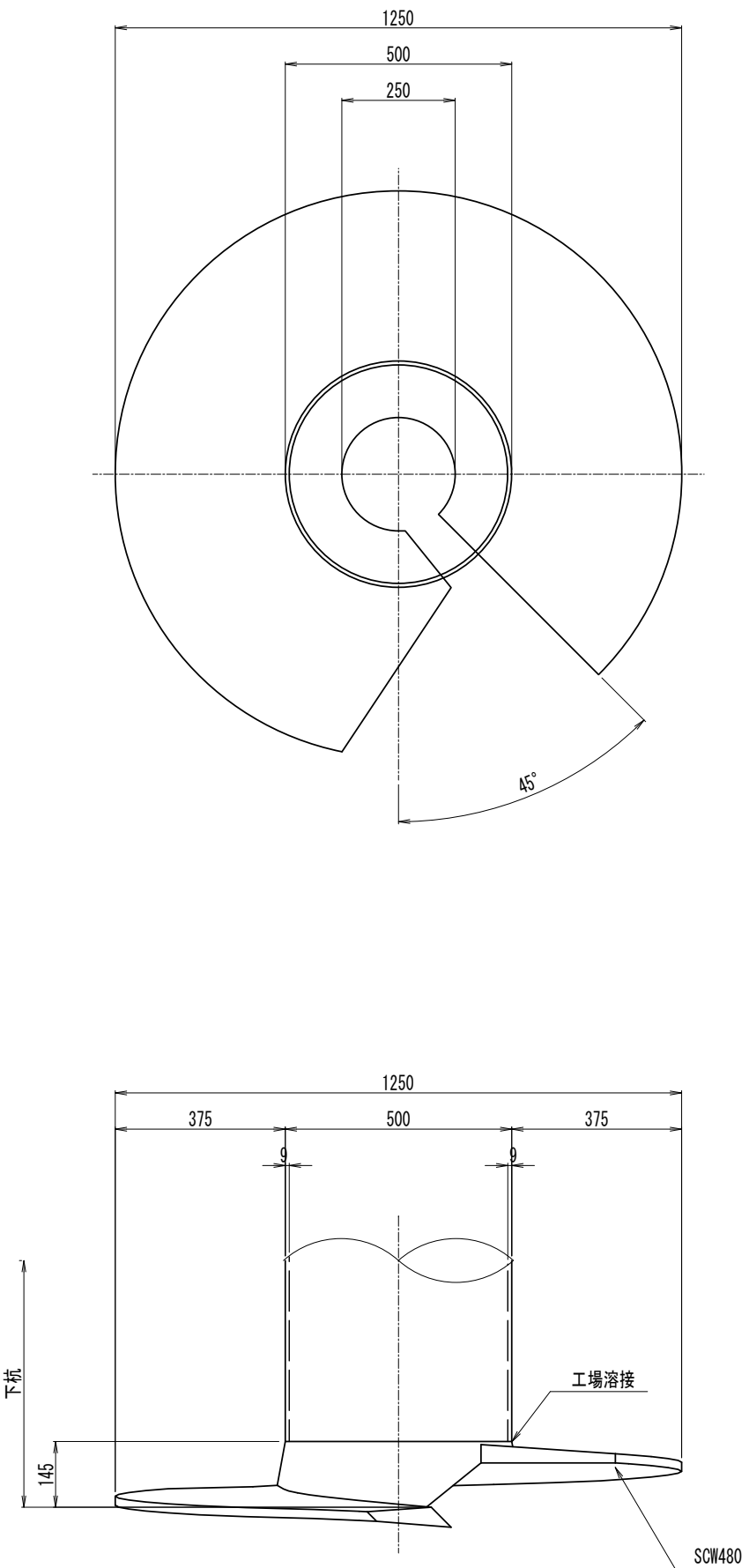
杭構成図

S=1/100



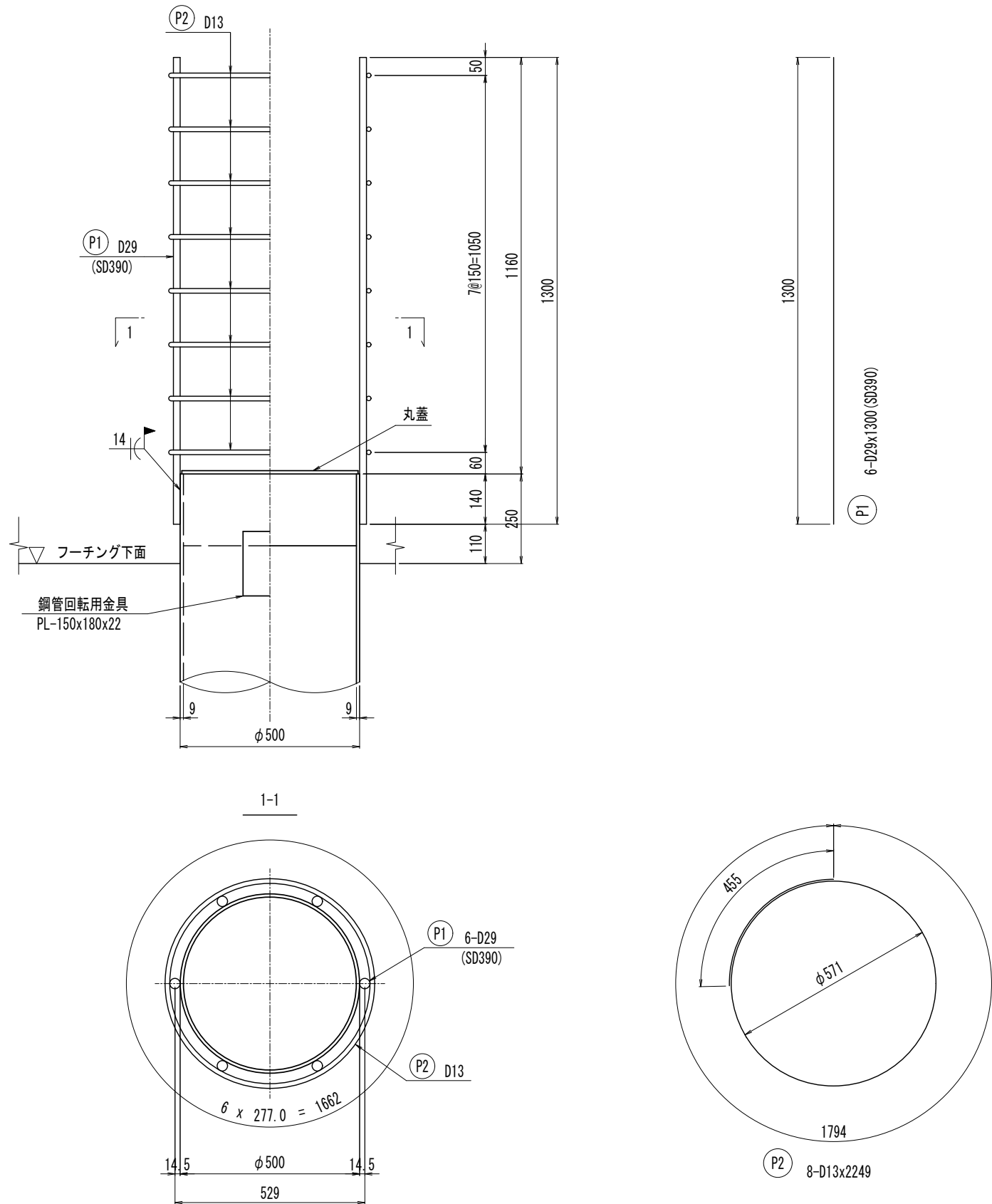
先端羽根部詳細図

S=1/15



杭頭部詳細図

S=1/15



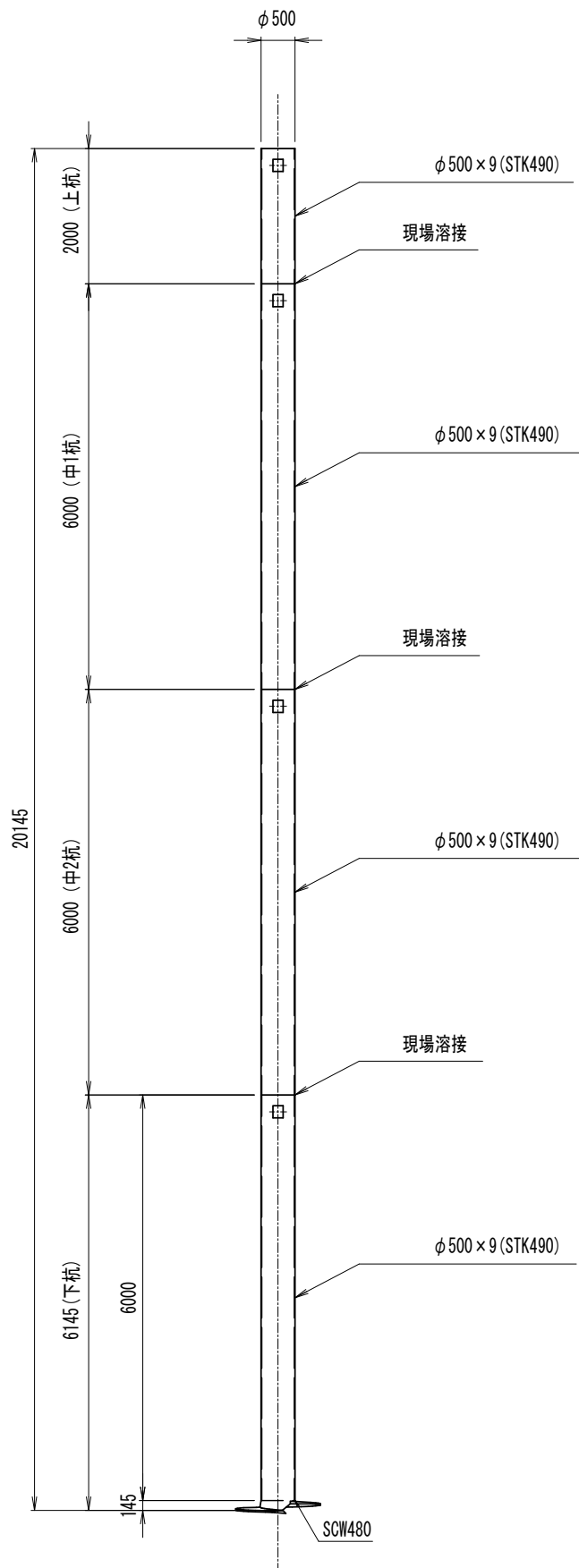
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
31	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	鋼管杭詳細図(3)	1:15 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

NP-4 鋼管杭詳細図

φ500-φ1250

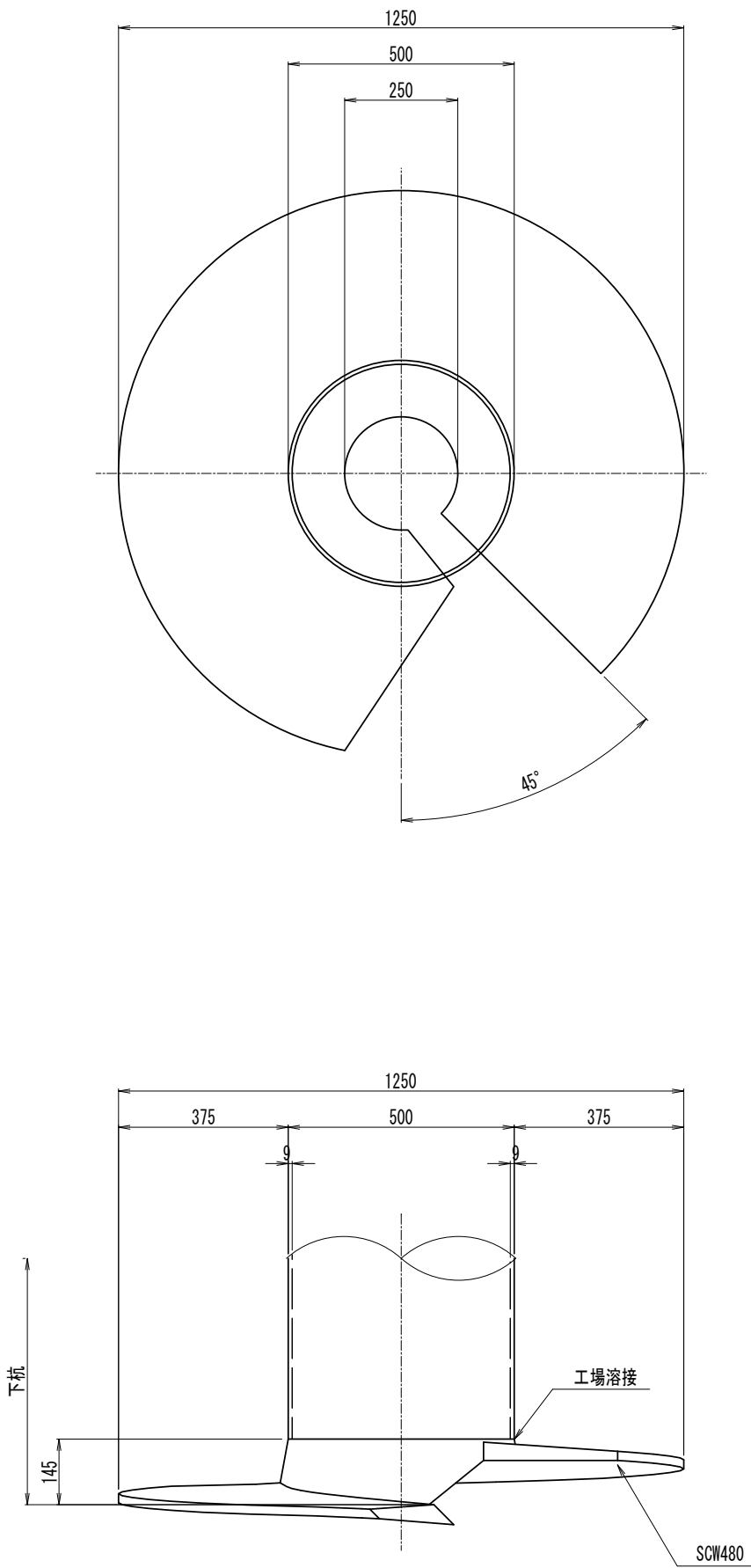
杭構成図

S=1/100



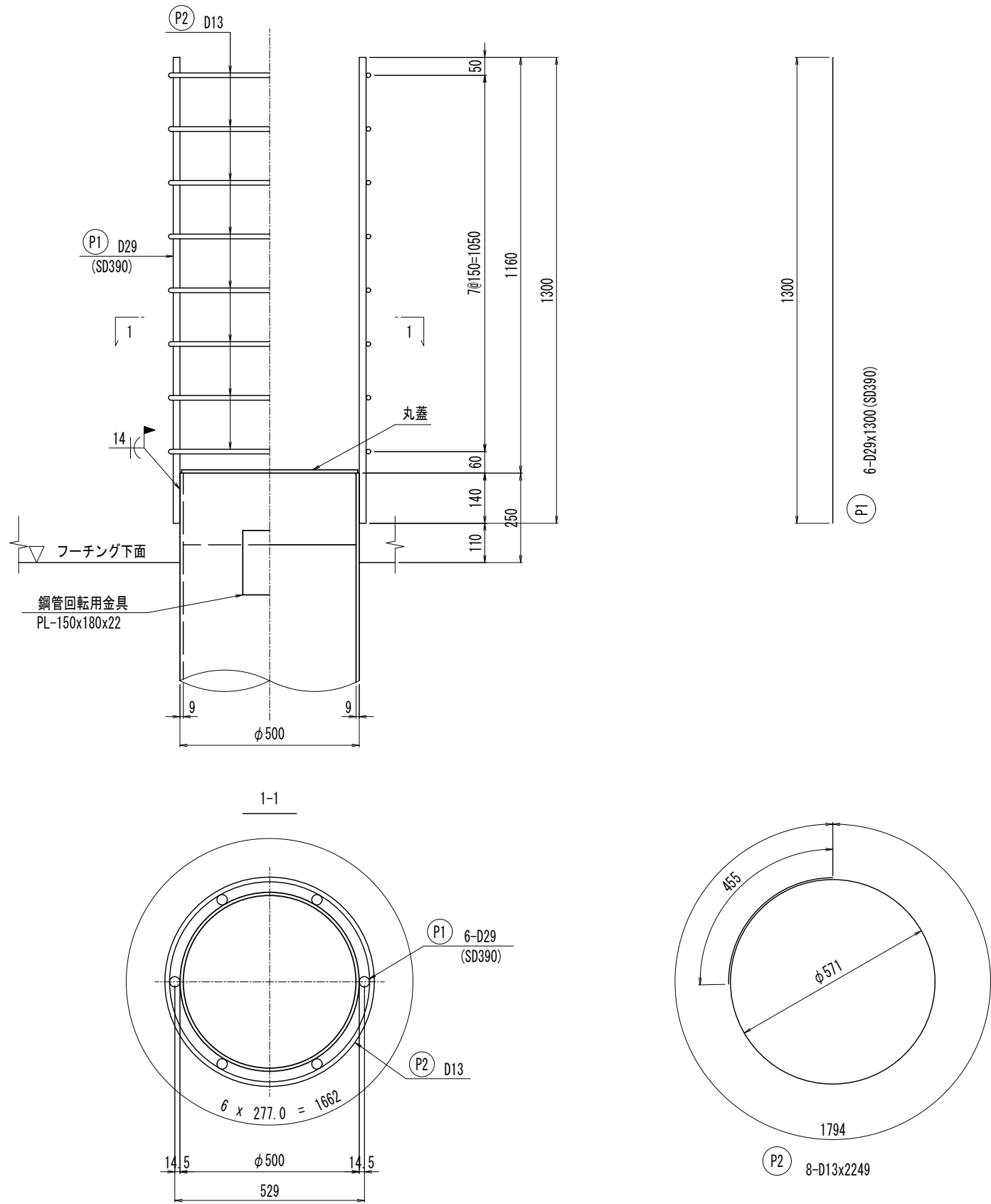
先端羽根部詳細図

S=1/15

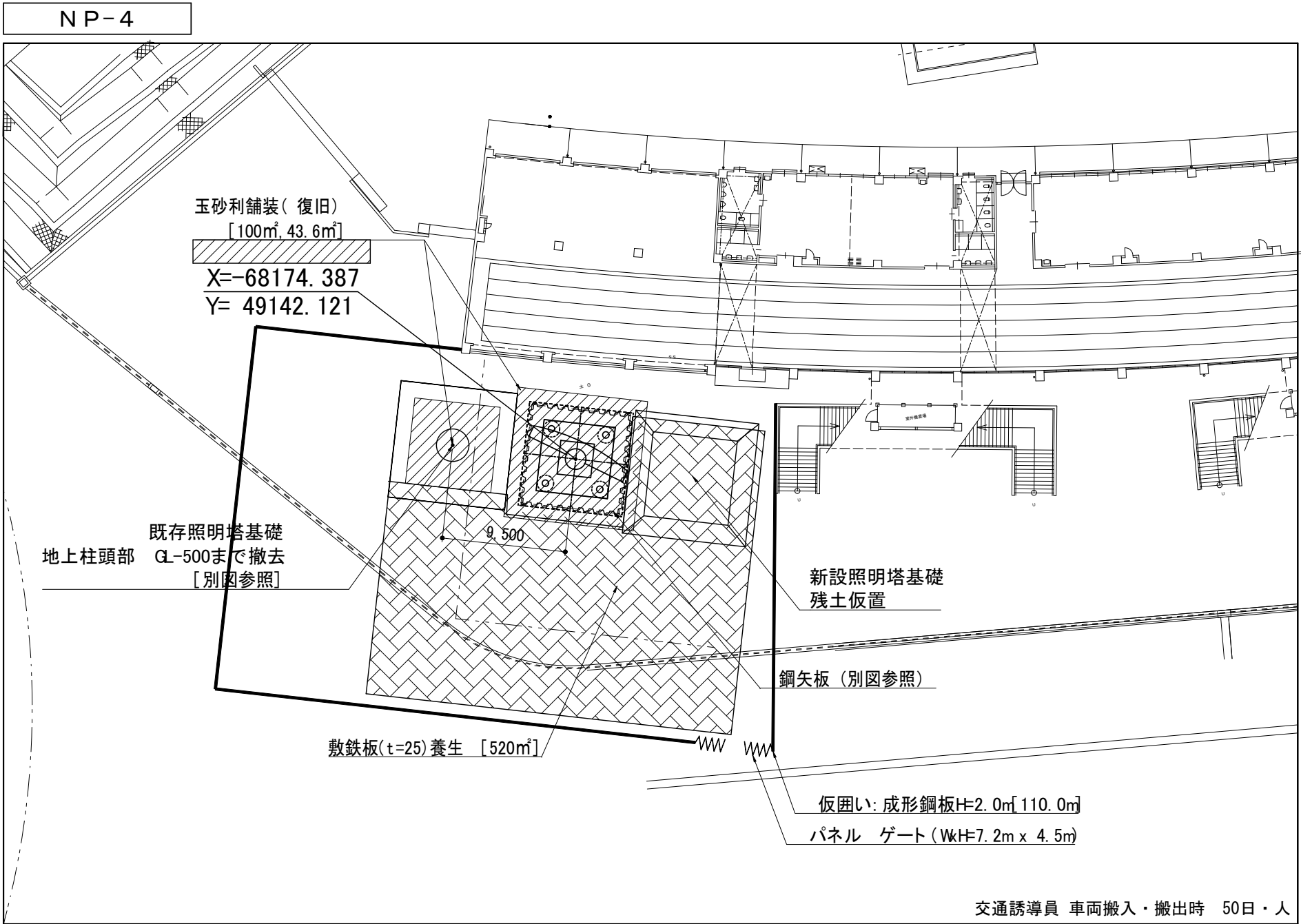


杭頭部詳細図

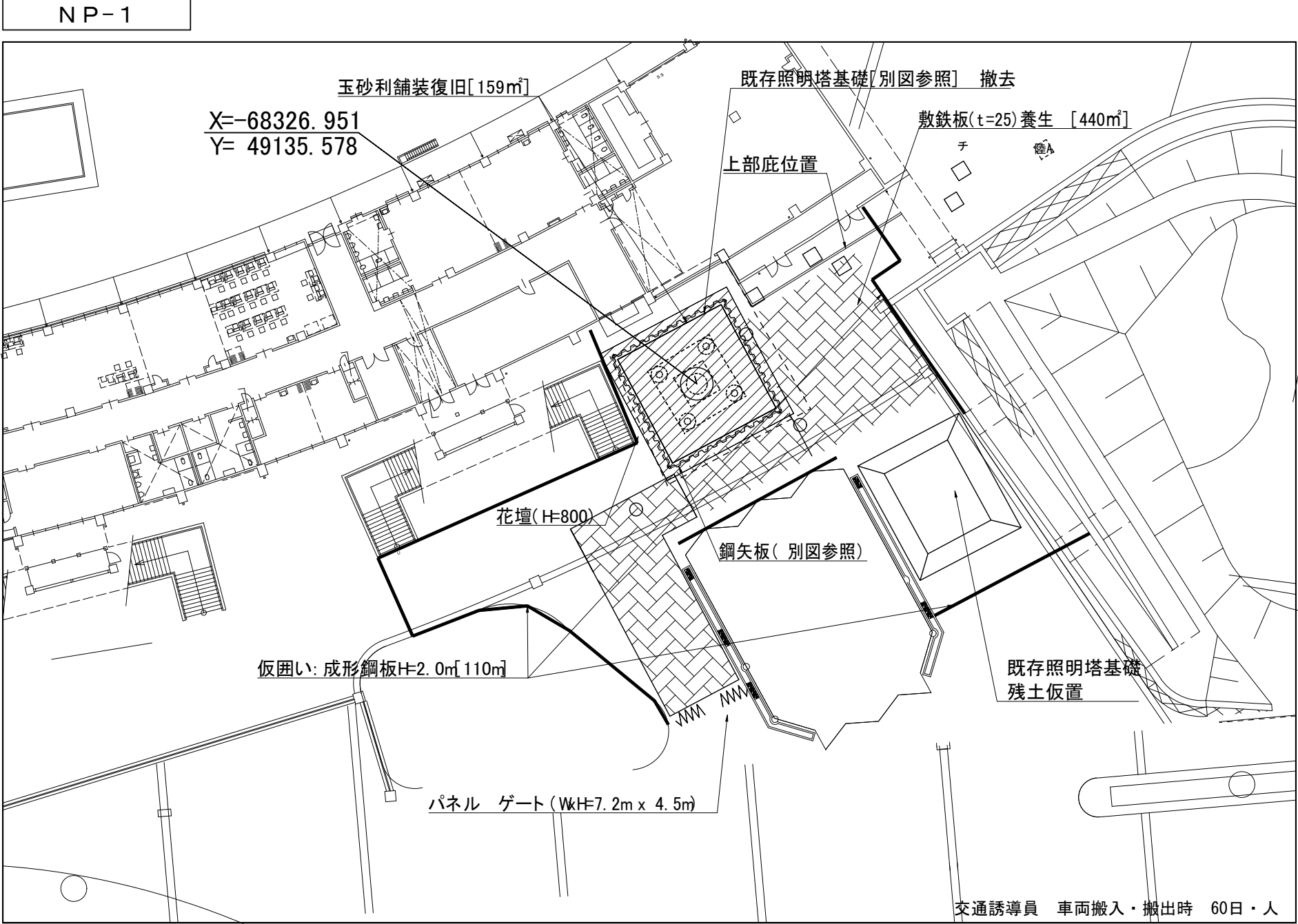
S=1/15



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
32	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	鋼管杭詳細図(4)	1:15 1:100	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		



基礎・型枠時仮設足場
くさび緊結式足場従来型 W600—105m2



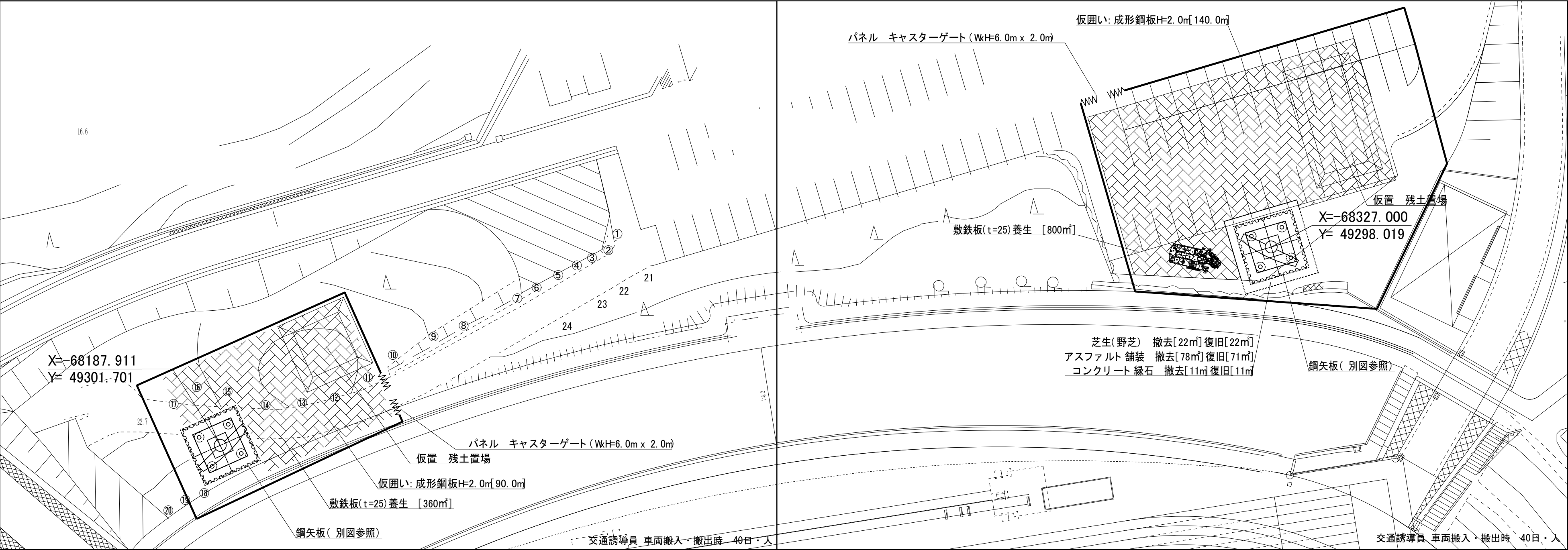
NP-1 施工手順
NP-1は既存照明塔基礎を撤去の後、同一位置へNP-1を設置する
※施工手順は下記とする
1. 既存照明塔基礎 撤去[別図参照]
2. 撤去時残土 仮置(仮設エリア内)
3. 仮置残土、搬入残土 埋め戻し(GL±0まで)
4. NP-1施工開始

施工上の留意事項
NP-1、NP-4 施工時は試掘により、埋設配管の調査を行う事
基礎工事中に給排水配管の影響により、陸上競技場内のトイレが使えなくなる場合は監督職員と協議すること。
屋外トイレについては、工事中も使用出来るよう計画すること。

玉砂利舗装 仕様
ブペルコートDP同等
(下層) RC40 厚150
(上層) M-30 厚100
(表層) 厚5cm 13mmTOP 玉砂利、洗砂、脱色As(改質Ⅱ相当)

基礎・型枠時仮設足場
くさび緊結式足場従来型 W600—133m2

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
33	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	NP-1, NP-4仮設・土木配置図	1：400	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

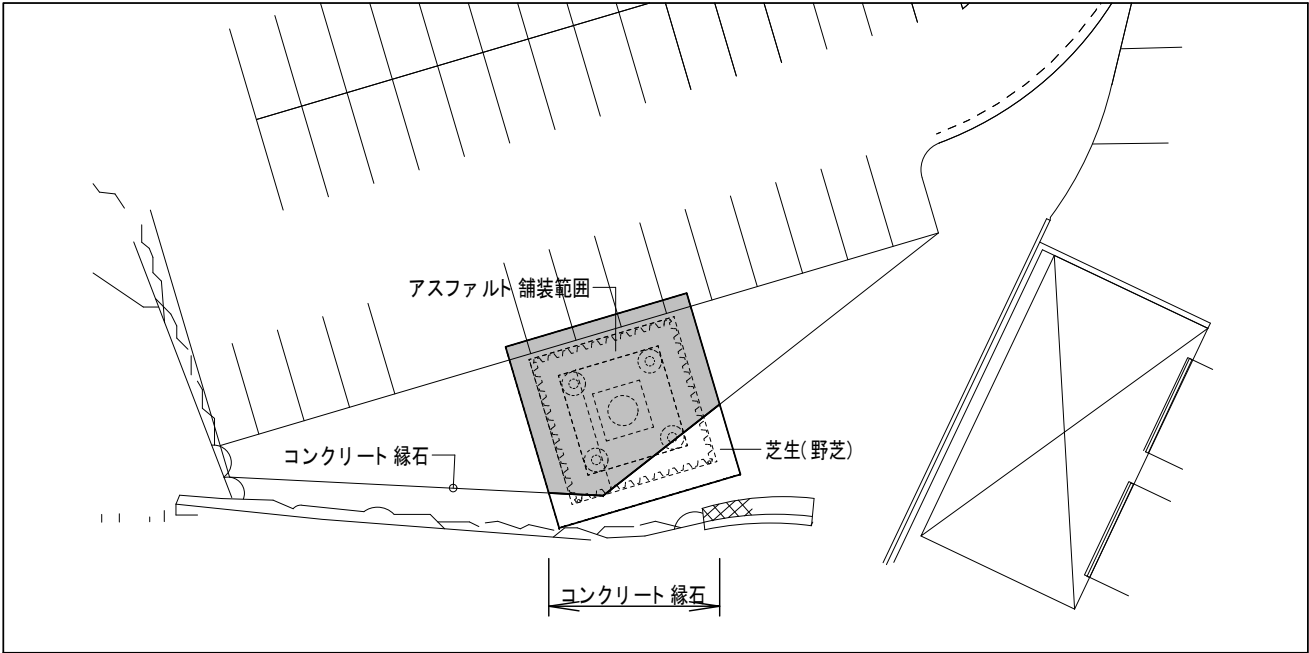


進入路 選定樹木一覧表

No.	樹種	幹周	支障枝			作業区分		発生材
		(m)	方向	高さ (m)	幅 (m)	A	B	
1	クロマツ	0.81	W・S	2.5～4.0	1.0		○	1.5
2	〃	0.38	W	4.0	1.0	○		0.2
3	〃	0.38	W	2.0～3.0	1.5	○		0.5
4	〃	0.99	W	3.0～4.0	3.0		○	1.0
5	〃	0.97	W	2.0～4.0	4.0		○	1.0
6	〃	0.95	W	3.0～4.0	4.0		○	1.0
7	〃	0.21	W	2.0	1.0	○		0.2
8	〃	1.16	W	3.0～4.0	6.0		○	1.0
9	アカマツ	1.4	W	3.5～4.0	6.0		○	1.0
10	クロマツ	0.8	W	2.0～4.0	1.0		○	1.0
11	〃	0.64, 0.45	W	2.0～4.0	1.0	○		0.5
12	〃	0.35	W	2.5～3.0	1.5	○		0.2
13	〃	1.09	W	2.0～4.0	2.5		○	1.0
14	〃	1.01	W	2.5～4.0	1.0		○	1.0
15	〃	1.62	W	3.0～6.0	5.0		○	1.0
16	〃	0.51	W	1.0～4.0	2.0	○		0.5
17	アカマツ	0.97	W	4.0～8.0	2.0		○	1.0
18	クロマツ	1.3、0.38	W・S	3.0～8.0	4.0		○	1.5
19	〃	1.32	E	3.0～4.0	4.5		○	1.0
20	〃	1.36	E	2.5～4.0	4.5		○	1.0
21	〃	1.15	E	3.5～4.0	6.0		○	1.0
22	ウバメガシ	0.26, 0.26, 0.25, 0.22, 0.21, 0.18 6本立	S・E	2.0～4.0	3.0	○		0.5
23	〃	0.42, 0.23, 0.2, 0.18, 0.18, 0.16 6本立	E	2.0～3.5	2.5	○		0.5
24	〃	0.47, 0.35, 0.27, 0.24 4本立	E	2.0～3.5	3.0	○		0.5
計						9本	15本	19.6

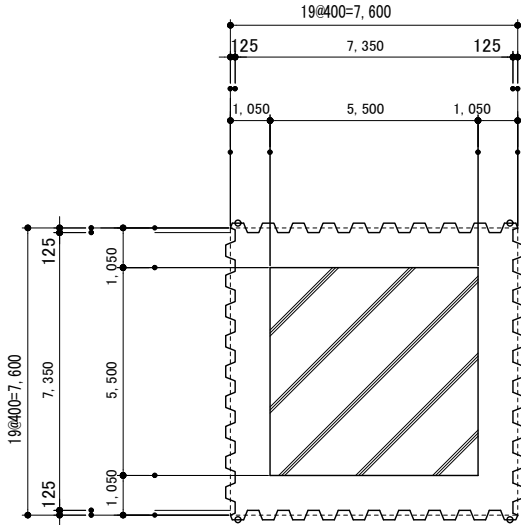
(注) 樹木については現地調査を行い、必要最低限の伐採とする。
※ 作業区分Bは高所作業車12mの使用を想定。

基礎・型枠時仮設足場
くさび緊結式足場従来型 W600---105m2

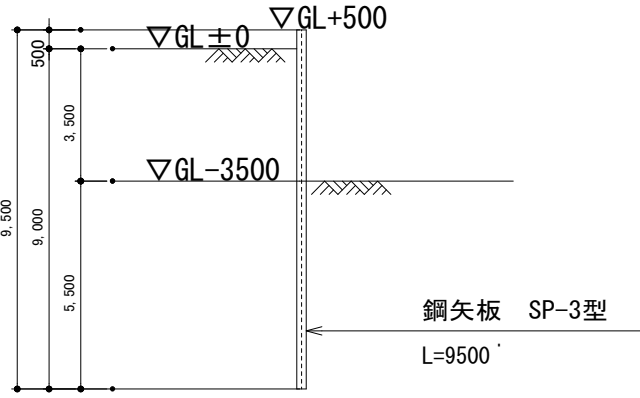


基礎・型枠時仮設足場
くさび緊結式足場従来型 W600---105m2

NP-3 山留平面図 S=1:200

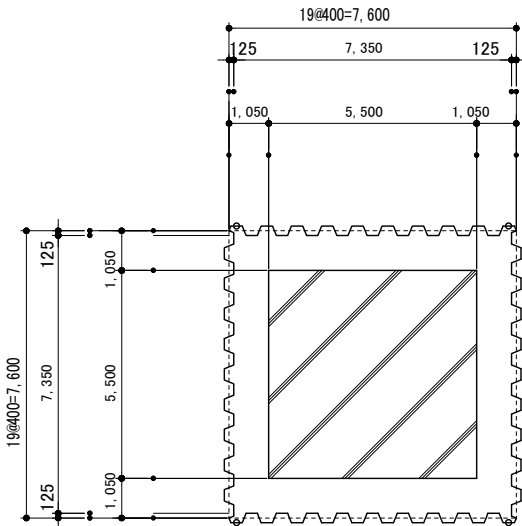


断面図 S=1:200

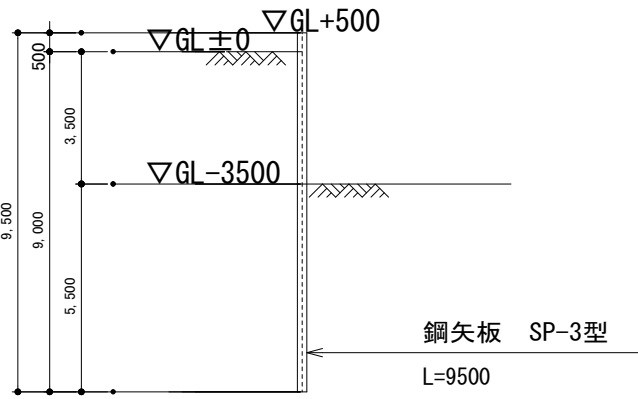


鋼矢板材料表			枚数
鋼矢板	SP-3	L=9500	n=72枚
	SP-C3	L=9500	n=4枚

NP-2 山留平面図 S=1:200

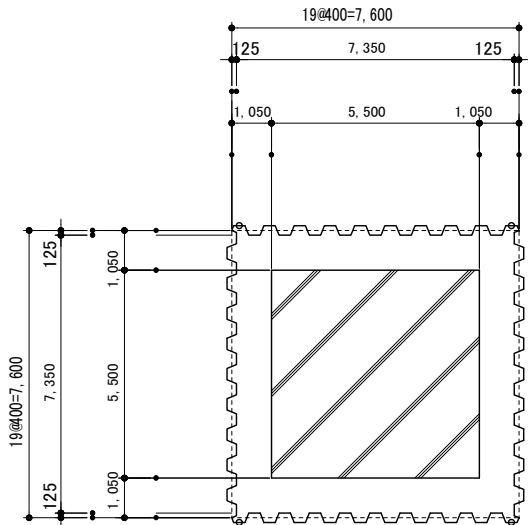


断面図 S=1:200

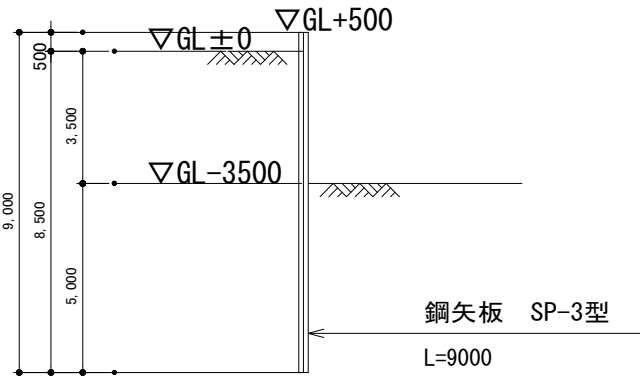


鋼矢板材料表			枚数
鋼矢板	SP-3	L=9500	n=72枚
	SP-C3	L=9500	n=4枚

NP-4 山留平面図 S=1:200

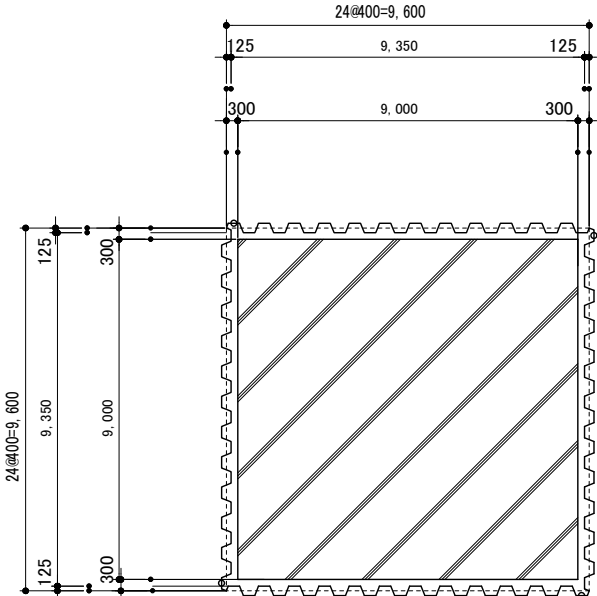


断面図 S=1:200

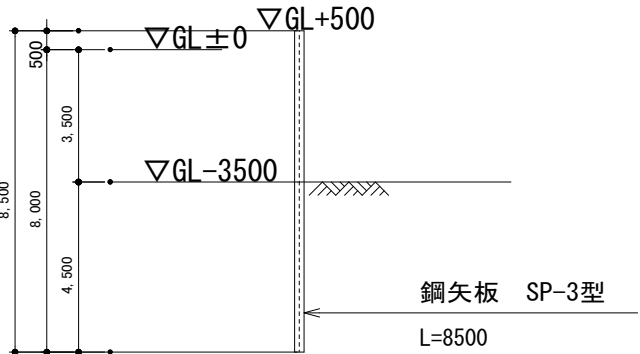


鋼矢板材料表			枚数
鋼矢板	SP-3	L=9000	n=72枚
	SP-C3	L=9000	n=4枚

NP-1 山留平面図 S=1:200



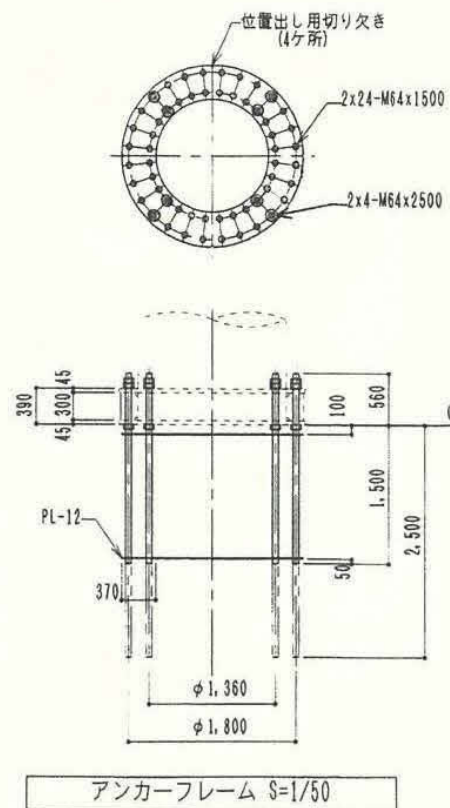
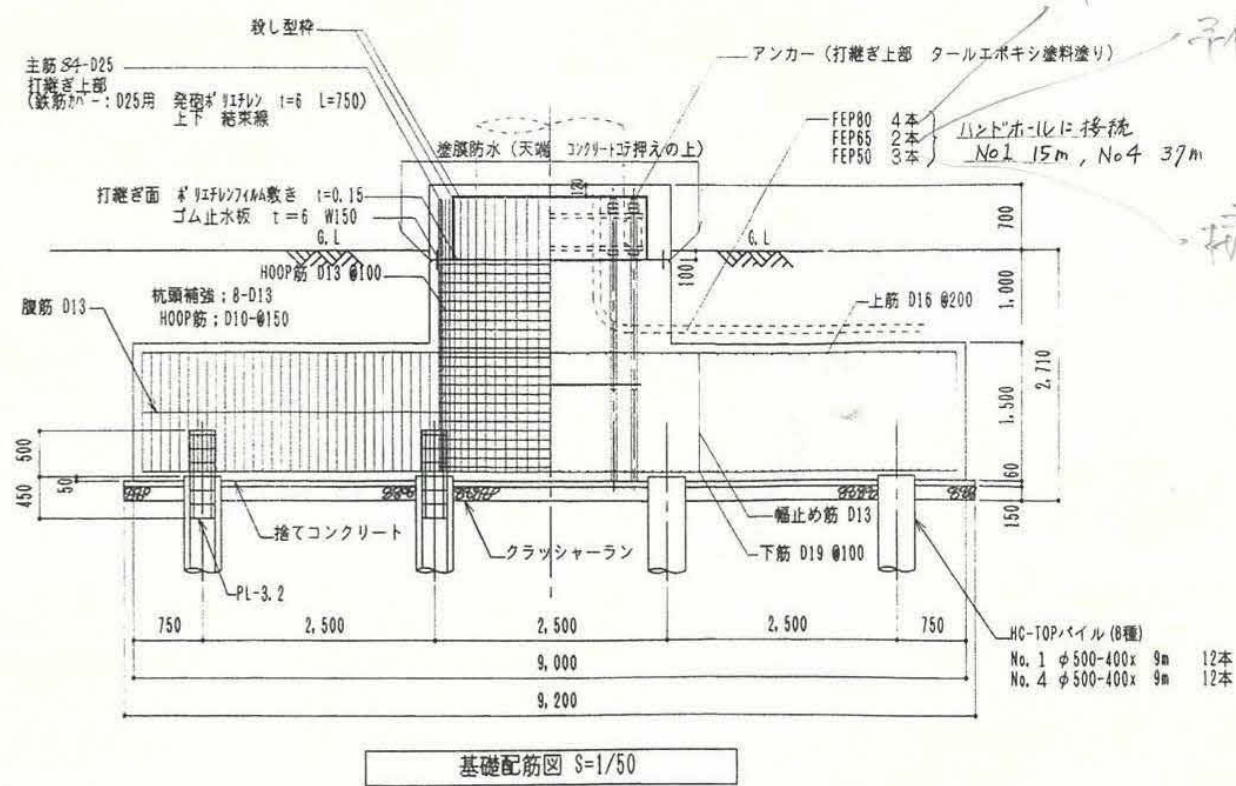
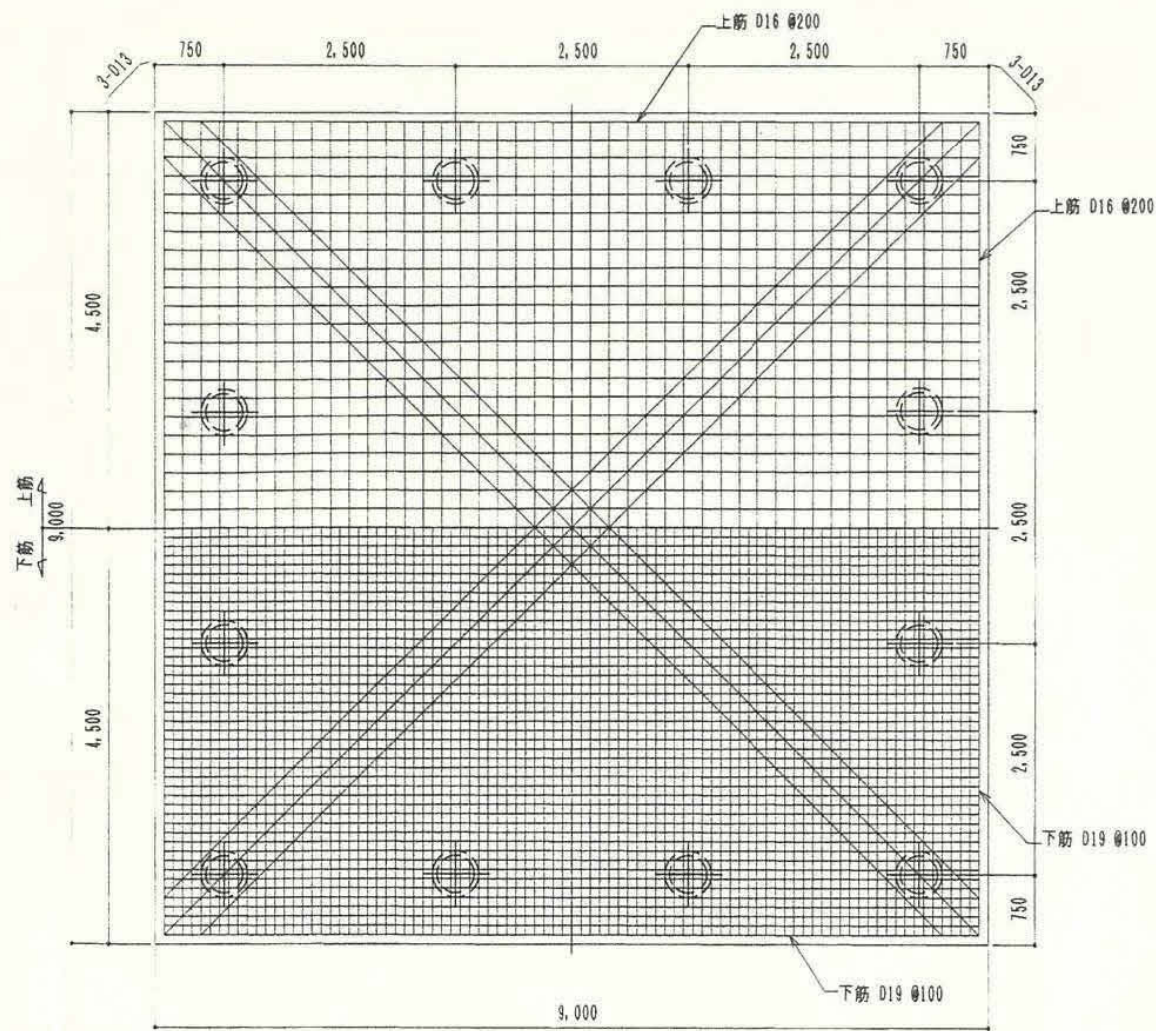
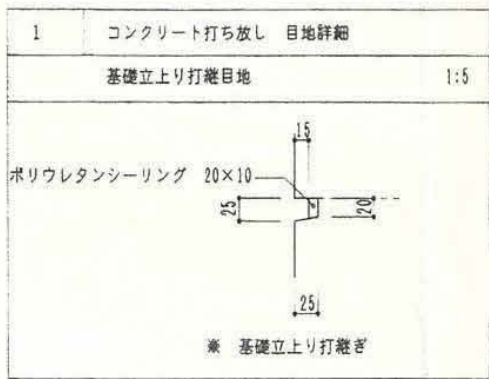
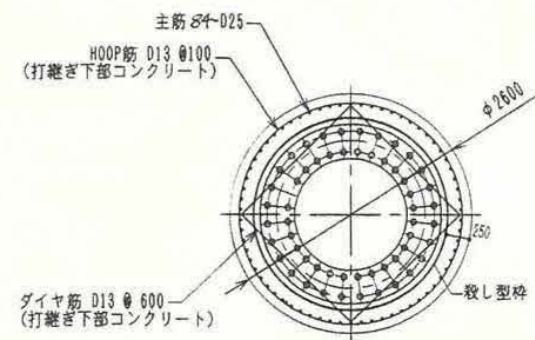
断面図 S=1:200



鋼矢板材料表			枚数
鋼矢板	SP-3	L=8500	n=92枚
	SP-C3	L=8500	n=4枚

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		(一社)島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		
35	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	山留め 計画図	1:200	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二		

杭基礎詳細図



図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
37	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	（既存）照明塔杭基礎図	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

- ・ 上部において、架台に照明器具、誘導灯、電源ユニットの取り付け及び配線作業を行う。
 - ① 1節目—塔体をつり上げ、アンカーボルト位置に下ろし、ナットで仮締めを行う。
 - ② 2節目—塔体をつり上げ、1節目上部のフランチ孔を合わせながら下ろす。（下ろす前に1節目上部フランチにコーキングを行う）
H1Bを挿入して仮固定後、台付ワイヤーを取り外し、H1Bの1次締め、本締めを行う。
 - ③ 3節目—架台についても2節目と同様の手順で取り付けを行う。
- ・ 架台取り付け後、トランシットで倒れを調べ、ベース上下のナット及びジャッキで調整を行い、ナットの仮締めを行う。

※NP-1、2、4については周囲四方A型バリケード設置すること。

①：交通誘導員Bを示す

- | | | | | |
|-------------|-----|------------|---|-----|
| ・ NP-1 建柱時 | --- | 1人/日 × 17日 | ⇒ | 17人 |
| ・ NP-2 建柱時 | --- | 1人/日 × 17日 | ⇒ | 17人 |
| ・ NP-3 建柱時 | --- | 1人/日 × 17日 | ⇒ | 17人 |
| ・ NP-4 建柱時 | --- | 1人/日 × 17日 | ⇒ | 17人 |
| ・ 敷鉄板搬入・敷設時 | --- | 1人/日 × 20日 | ⇒ | 20人 |
| | | | 計 | 88人 |

補助競技場

桜の園

野鳥の森

果実の森

第4駐車場

作業半徑R2400

陸上競技場

220tオールテレーン

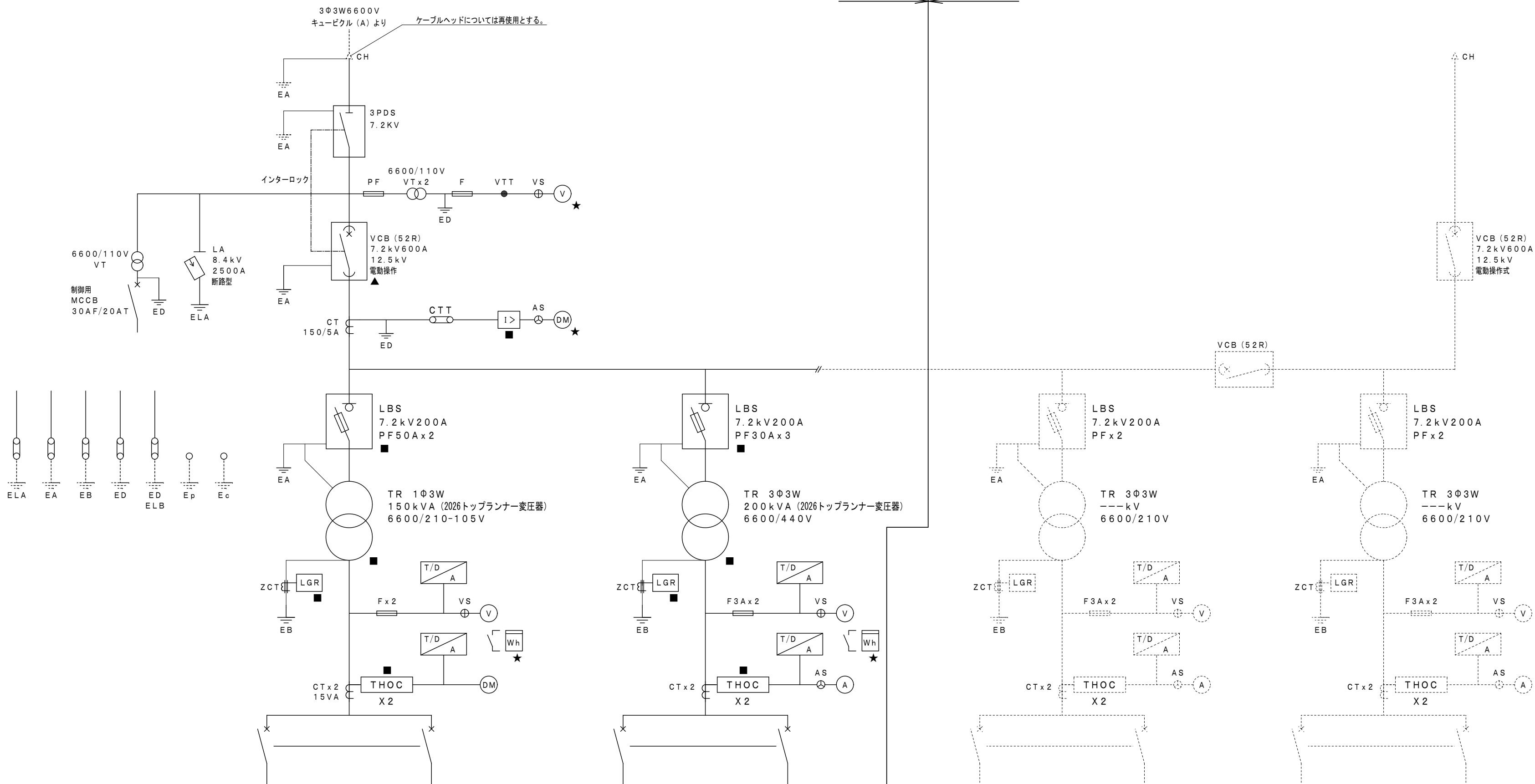
作業半径R2400

クレーン組立場所——

第1駐車場

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社)島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 代表取締役 岡田 昌樹 吉田 浩二	
3 8	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	建柱時仮設計画	1 : 1 0 0 0	R 7 . 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹 吉田 浩二	

- ★ : 中央監視にて計測を行う
 ■ : 中央監視にて故障表示を行う
 変圧器温度異常は一括して中央監視盤に故障表示する
 ▲ : 中央監視にて状態表示を行う



盤名称	機器名称	発停	状態 ▲	故障	警報 ■	計量 ★
【キュービクルD】	受電 (D) 過電流				1	
	一般電灯 P F 断				1	
	一般電灯 過負荷				1	
	一般電灯 漏電				1	
	一般電灯 トリップ				1	
	キュービクルDー括 異常				1	
	受電 (D)		1			
	受電 (D) 電流 R					1
	受電 (D) 電流 S					1
	受電 (D) 電流 T					1
	受電 (D) 電圧					1
	一般電灯 電流					1
	一般電灯 電圧					1
	一般電灯 電力量					1
	陸上競技水道メーター					1
	ナイター-T R P F 断				1	
	ナイター-T R 過負荷				1	
	ナイター-T R 漏電				1	
	ナイター-T R トリップ				1	
	ナイター-T R 電流					1
	ナイター-T R 電圧					1
	ナイター-T R 電力量					1

- ※ 中央監視設備についてはメンテナンス業者（山陰パナソニック）と協議をすること。
- ※ 中央監視設備の監視・制御用端末機は本工事とする。
- ※ 中央監視機器の雷害対策として、信号・電源部にSPDを設置する。

項 目		食育容量		監視壁
		表示ランプ	ブザー	
漏電検電器		○		○
高圧連相コンデンサー		○		○
限流ヒューズ熔断、S・C、T共		○		○
直列リアクトル（連相コンデンサ用）		○		○
			○	
最大需要電圧計 （警報接点付）	電灯変圧器	○		○
	動力変圧器			○
最大需要電流計 （警報接点付）	電灯変圧器			○
	動力変圧器	○		○
配線用遮断器トリップ（一括）		○		○

盤名称	負荷名称		負荷容量 (KVA)	遮断器容量
低圧電灯盤	WC30	便所3	5	MCCB3P50/50
	Lスコア1	スコアーボード制御盤	40	MCCB3P800/600
	Lスコア2	スコアーボード制御盤	40	
	L陸競	陸上競技準備品庫	10	MCCB3P50/50
	D01	園内照明D01	0.225	ELCB2P50/20
	D02	園内照明D02	1.1	ELCB2P50/20
	D03	園内照明D03	0.37	ELCB2P50/20
	D04	園内照明D04	0.37	ELCB2P50/20
	D05	園内照明D05	0.45	ELCB2P50/20
	ITV6	ITVカメラ6	0.1	ELCB3P50/20
盤内1	盤内			MCCB3P50/20
盤内2				MCCB3P50/20
情報30	案内情報盤3			MCCB3P100/100
情報31	案内情報盤3			MCCB3P100/100
照明塔	照明塔NP-2		0.24	MCCB3P50/50
照明塔	照明塔NP-3		0.24	MCCB3P50/50
S P	予備			MCCB3P100/100
S P	予備 x 3			MCCB3P50/30

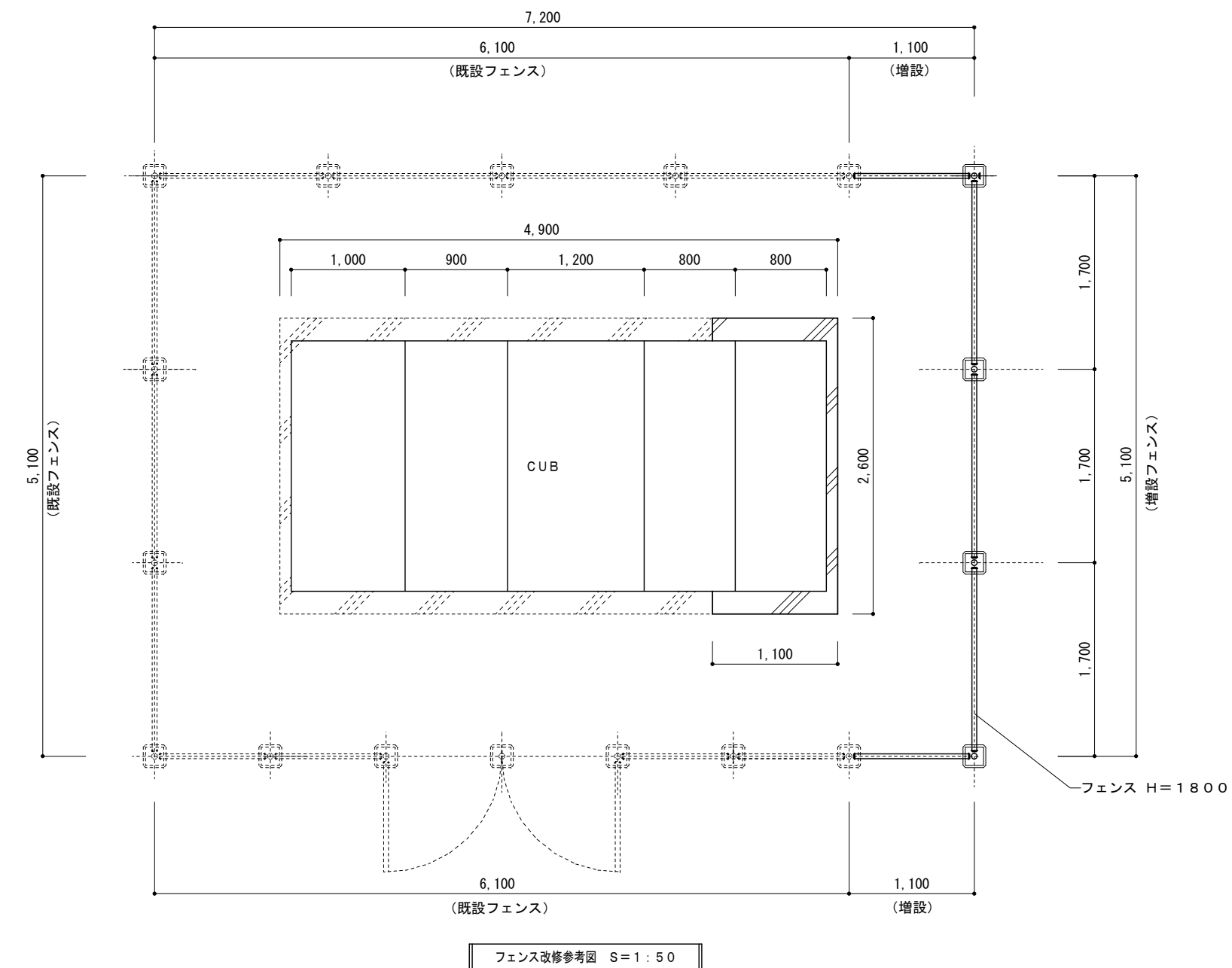
MCB、ELBはAL接点付とする。(所内回路は除く)

[illegible]

MCB、ELBはAL接点付とする。(所内回路は除く)

[illegible]

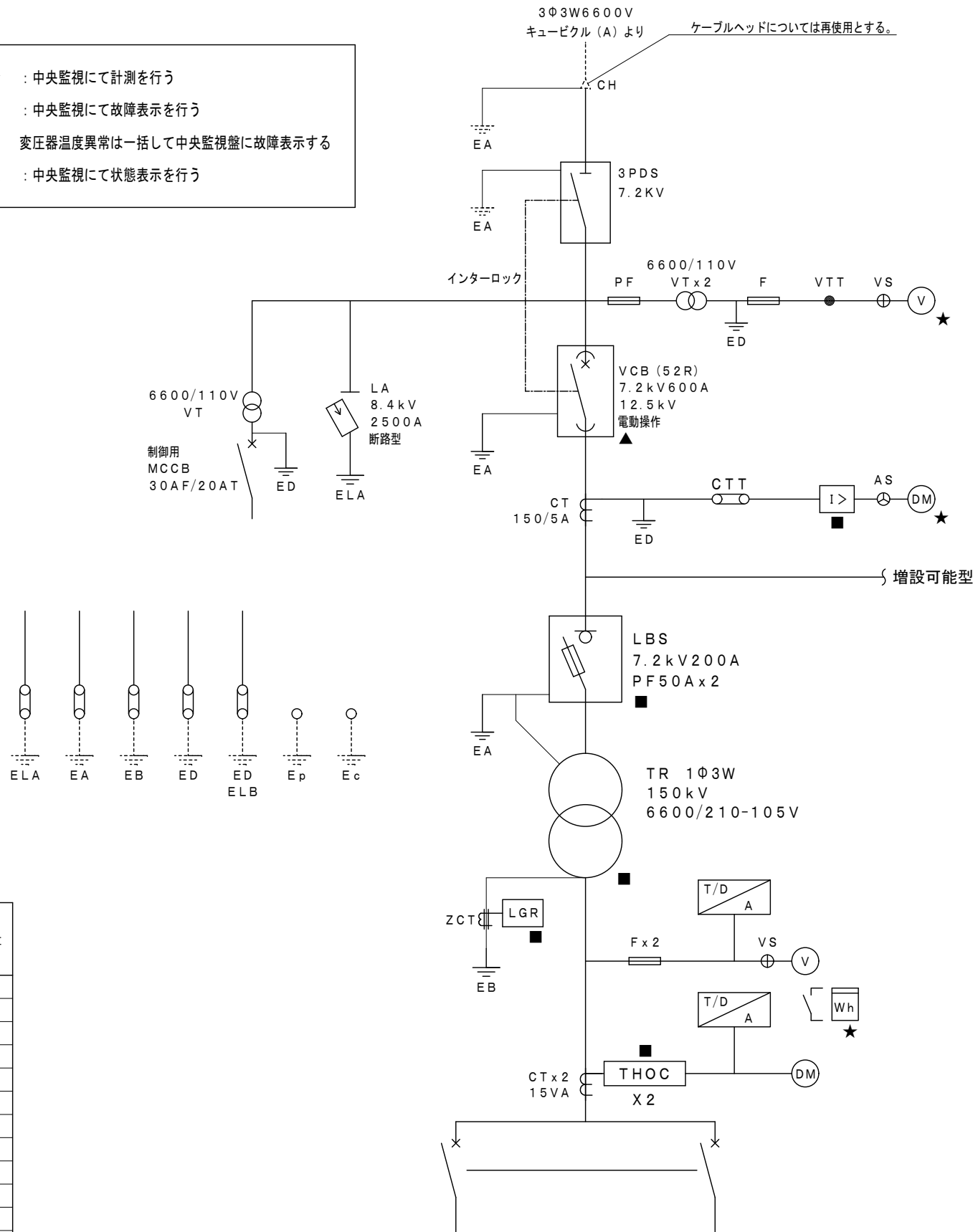
図面番号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員	
39	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	キュービクル(D) 受変電設備結線図	---	R7.7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二



- 改修受変電設備姿図

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所
4 0	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	キュービクル (D) 受変電設備姿図	1 : 3 0 1 : 5 0	R 7 . 7				設 計 者	1 級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計		島根県知事登録第(5)10459号
									代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士登録第190279号 吉田 浩二		

- ★：中央監視にて計測を行う
- ：中央監視にて故障表示を行う
- 変圧器温度異常は一括して中央監視盤にて故障表示する
- ▲：中央監視にて状態表示を行う

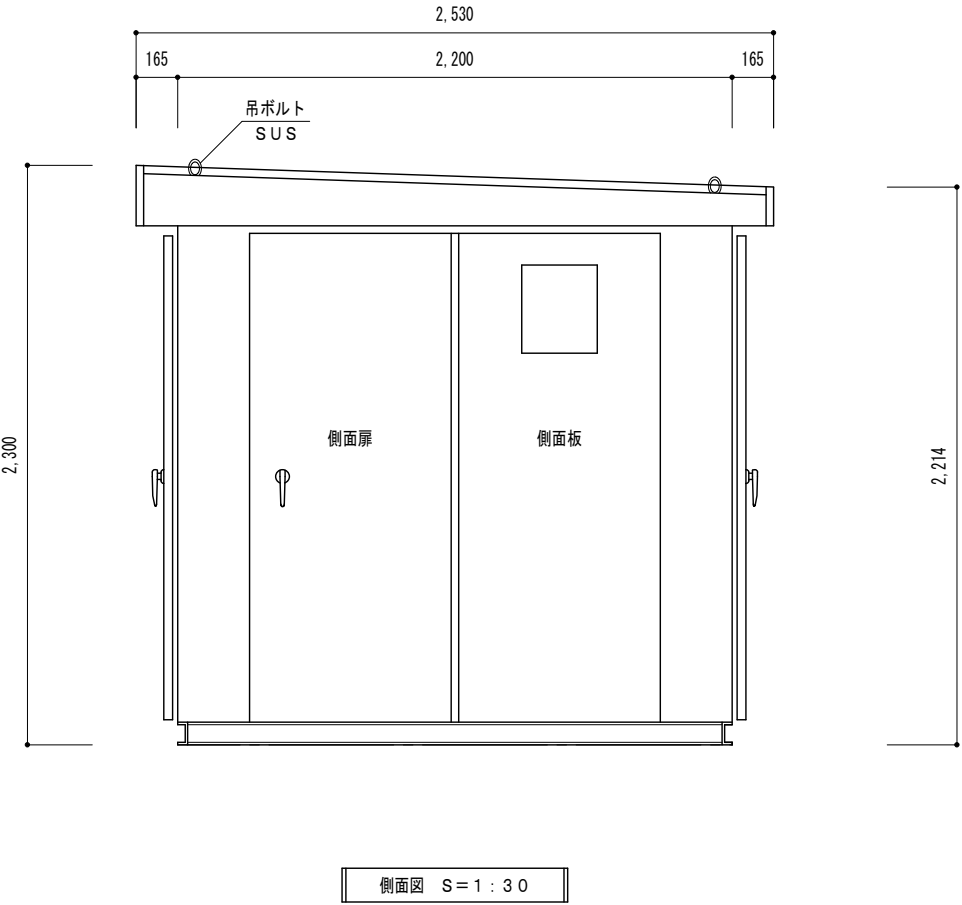
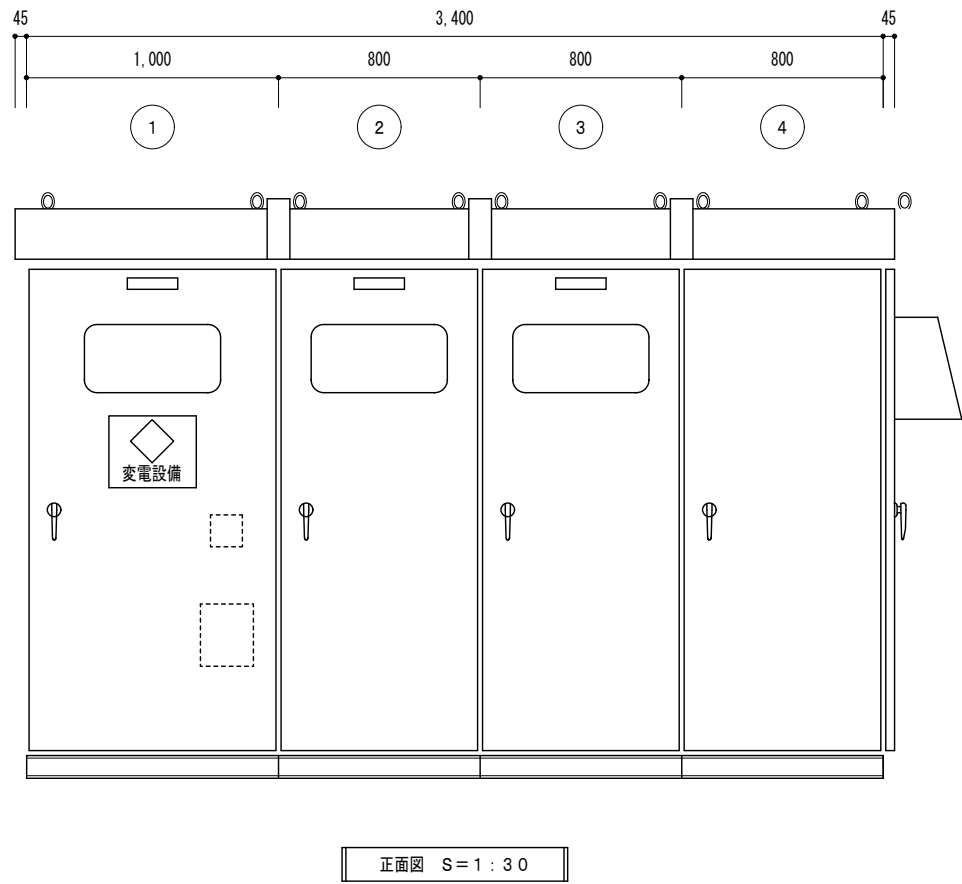


【中央監視ポイントリスト】

盤名称	機器名称	発停	状態	故障	警報	計量
【キュービクルD】			▲		■	★
	受電 (D) 過電流				1	
	一般電灯 PF断				1	
	一般電灯 過負荷				1	
	一般電灯 漏電				1	
	一般電灯 トリップ				1	
	キュービクルD一括 異常				1	
	受電 (D)		1			
	受電 (D) 電流R					1
	受電 (D) 電流S					1
	受電 (D) 電流T					1
	受電 (D) 電圧				1	
	一般電灯 電流				1	
	一般電灯 電圧				1	
	一般電灯 電力量					1
	陸上競技水道メーター					1

項 目		負荷容量		監視盤
		表示ランプ	ブザー	
漏電継電器		○	○	○
高圧進相コンデンサー		○		○
限流ヒューズ溶断、SC、T共		○		○
直列リアクトル（進相コンデンサ用）		○		○
最大需要電圧計	電灯変圧器	○		○
（警報接点付）	動力変圧器	○		○
最大需要電流計	電灯変圧器	○		○
（警報接点付）	動力変圧器	○		○
配線用遮断器トリップ（一括）		○		○

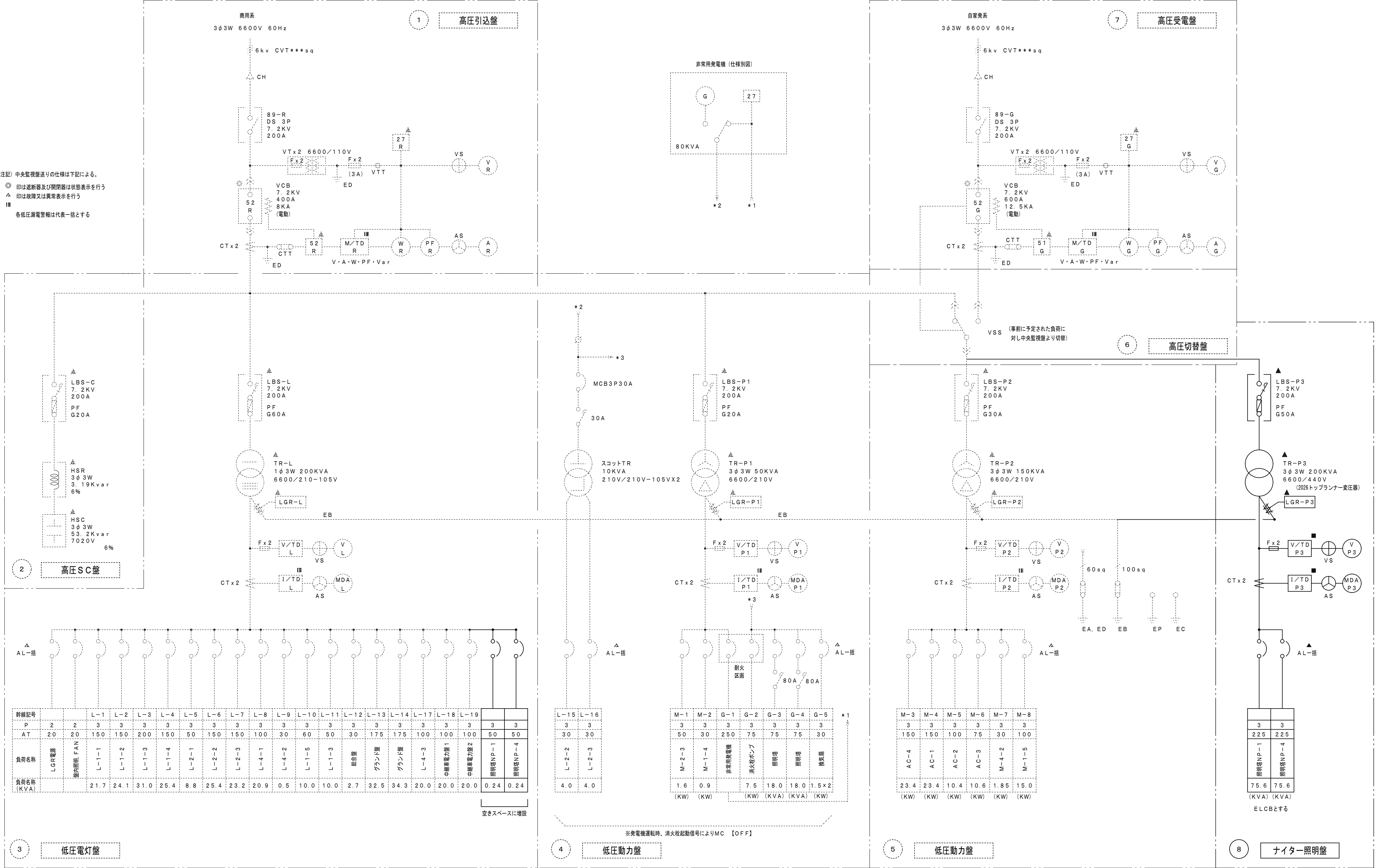
盤名称	負荷名称		負荷容量 (KVA)	遮断器容量
低圧電灯盤	WC30	便所3	5	MCCB3P50/50
	LSコア1	スコアボード制御盤	40	MCCB3P800/600
	LSコア2	スコアボード制御盤	40	
	L陸競	陸上競技場備品庫	10	MCCB3P50/50
	D01	園内照明D01	0.225	ELCB2P50/20
	D02	園内照明D02	1.1	ELCB2P50/20
	D03	園内照明D03	0.37	ELCB2P50/20
	D04	園内照明D04	0.37	ELCB2P50/20
	D05	園内照明D05	0.45	ELCB2P50/20
	ITV6	ITVカメラ6	0.1	ELCB3P50/20
	盤内1	盤内		MCCB3P50/20
	盤内2			MCCB3P50/20
	情報30	案内情報盤3		MCCB3P100/100
	情報31	案内情報盤3		MCCB3P100/100
	SP	予備		MCCB3P100/100
	SP	予備x3		MCCB3P50/30



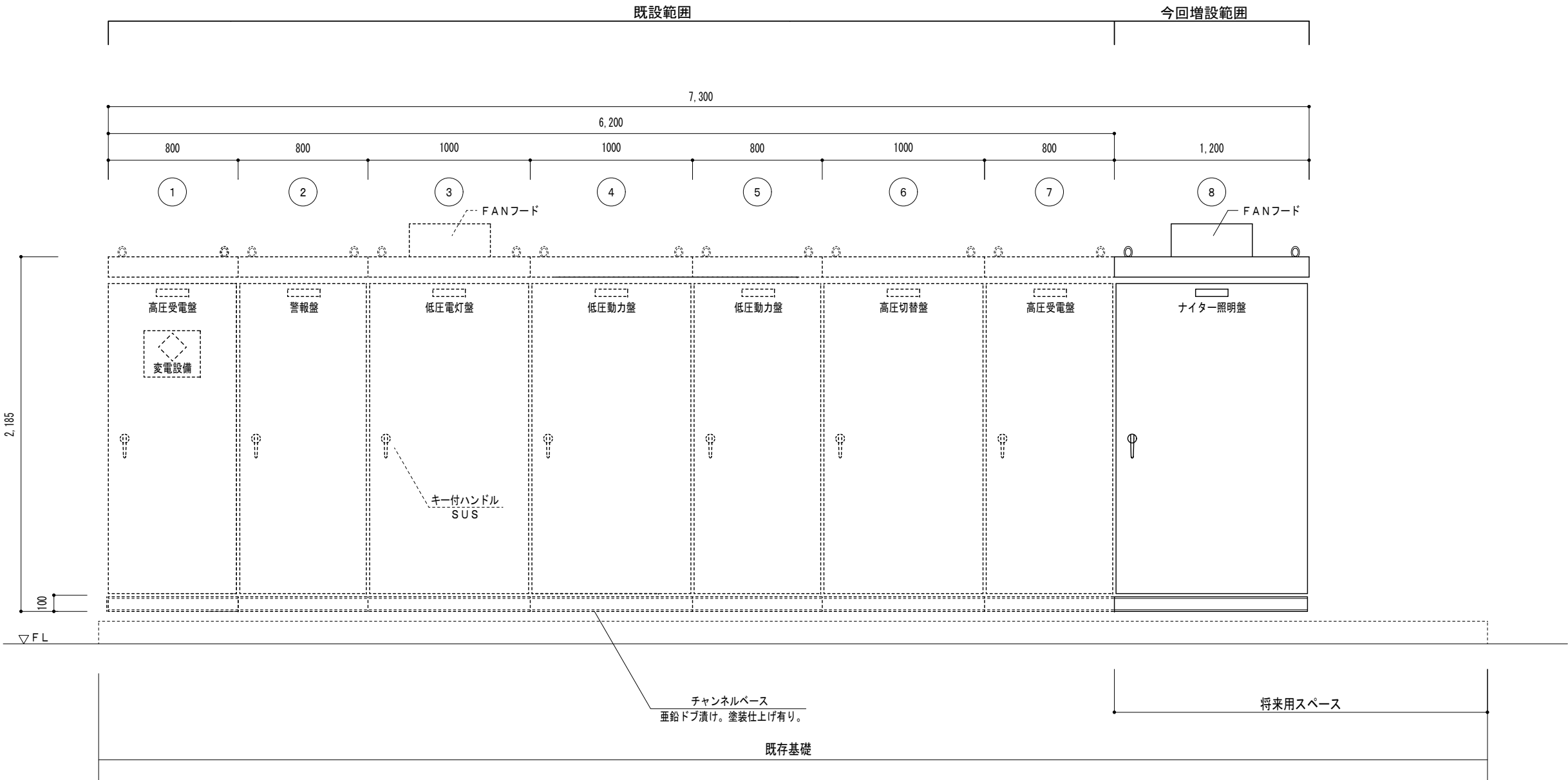
- 撤去キュービクル
- ・概算重量3300kg。
 - ・結線図についてはキュービクル（D）受変電設備図による。
 - ・PCB含有調査を行うこと。（トランス×1）

撤去受変電設備概要

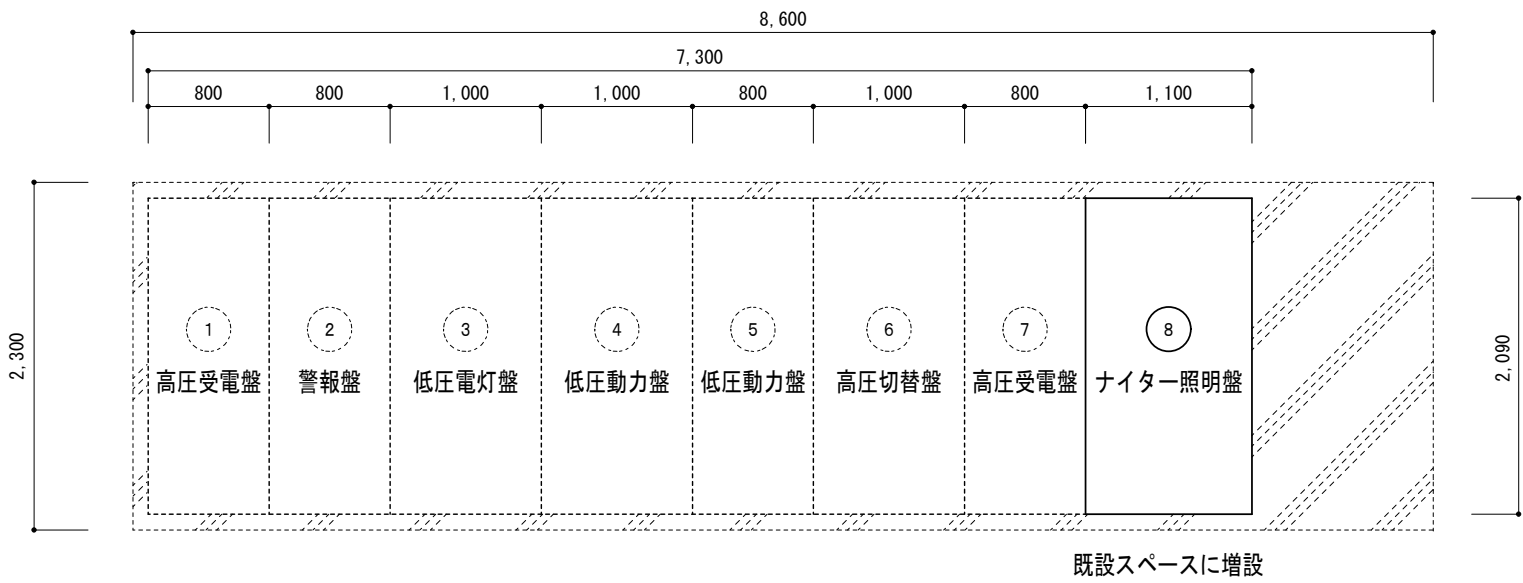
図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二	
4 1	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	キュービクル（D） 撤去 受変電設備図	1：30	R 7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔				



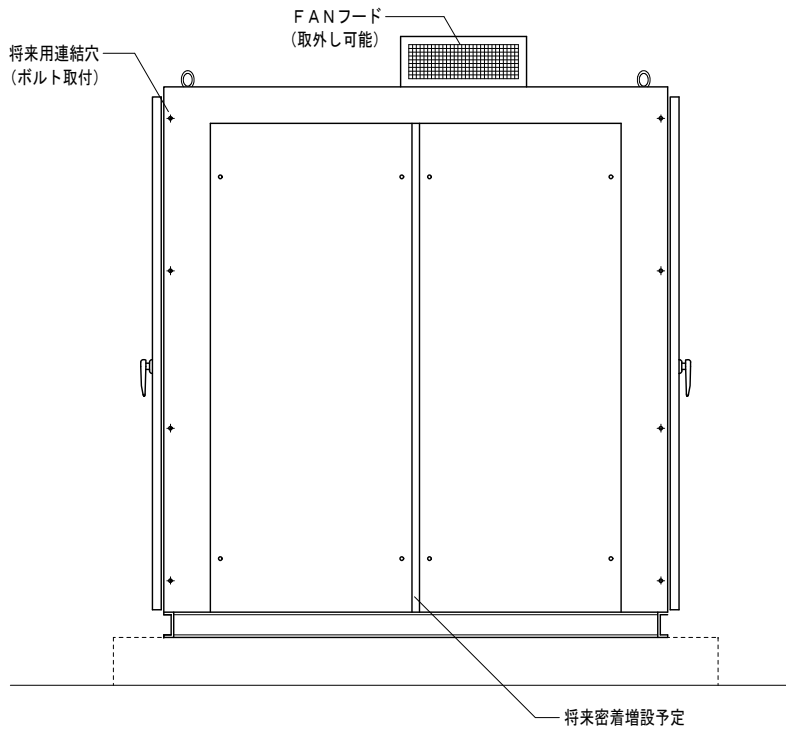
図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
42	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	メインスタンドキュービクル 受変電設備結線図	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		



正面図 S=1:30



受変電設備平面図 S=1:50



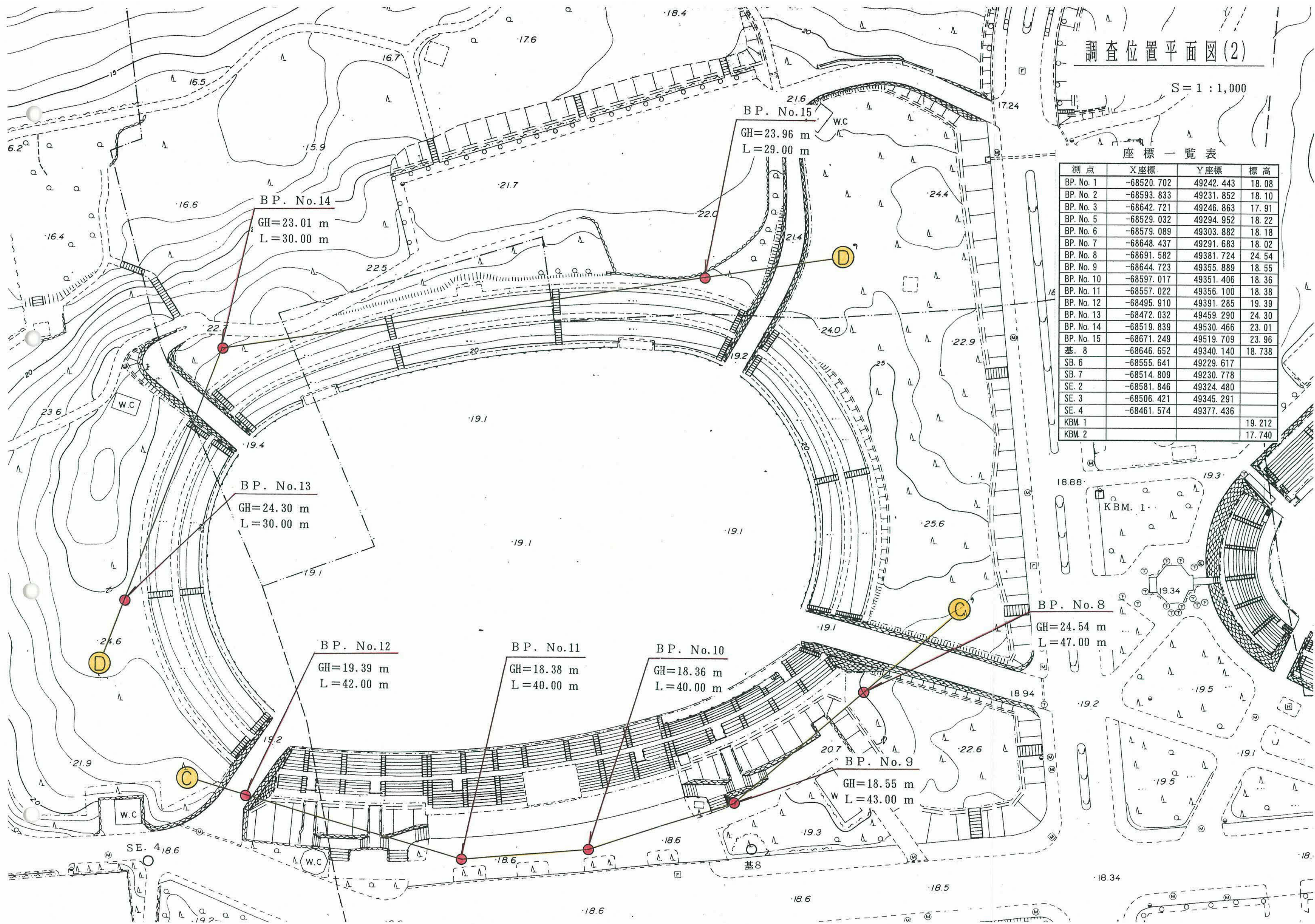
側面図 S=1:30

増設キュービクル

- ・キュービクルは既存併せ（SPHC2.3t）とし、標準色塗装（2.5Y9/1）とする。
- ・キュービクル形状及び寸法は参考とする。（既設合わせとする）
- ・前面扉にはドアスイッチに連動のLED灯を設ける。
- ・換気扇（サーモスイッチ付）を設ける。
- ・トランスは防振ゴム付とする。
- ・接着系アンカーボルトの本数は耐震計算による。

改修受変電設備姿図

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課		（一社）島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
43	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	メインスタンドキュービクル 受変電設備姿図	1:30	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		



調査位置平面図(2)

S = 1 : 1,000

座標一覧表

測点	X座標	Y座標	標高
BP. No. 1	-68520.702	49242.443	18.08
BP. No. 2	-68593.833	49231.852	18.10
BP. No. 3	-68642.721	49246.863	17.91
BP. No. 5	-68529.032	49294.952	18.22
BP. No. 6	-68579.089	49303.882	18.18
BP. No. 7	-68648.437	49291.683	18.02
BP. No. 8	-68691.582	49381.724	24.54
BP. No. 9	-68644.723	49355.889	18.55
BP. No. 10	-68597.017	49351.406	18.36
BP. No. 11	-68557.022	49356.100	18.38
BP. No. 12	-68495.910	49391.285	19.39
BP. No. 13	-68472.032	49459.290	24.30
BP. No. 14	-68519.839	49530.466	23.01
BP. No. 15	-68671.249	49519.709	23.96
基. 8	-68646.652	49340.140	18.738
SB. 6	-68555.641	49229.617	
SB. 7	-68514.809	49230.778	
SE. 2	-68581.846	49324.480	
SE. 3	-68506.421	49345.291	
SE. 4	-68461.574	49377.436	
KBM. 1			19.212
KBM. 2			17.740

図面番号	工事名	図面名称	縮尺	設計・年月	課長	課長補佐	担当	島根県総務部営繕課	
44	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ボーリング位置図(参考)	---	R7.7				設計者	1級建築士 第318673号 山本 大輔

(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員

株式会社 総合技研設計

代表取締役 岡田 昌樹

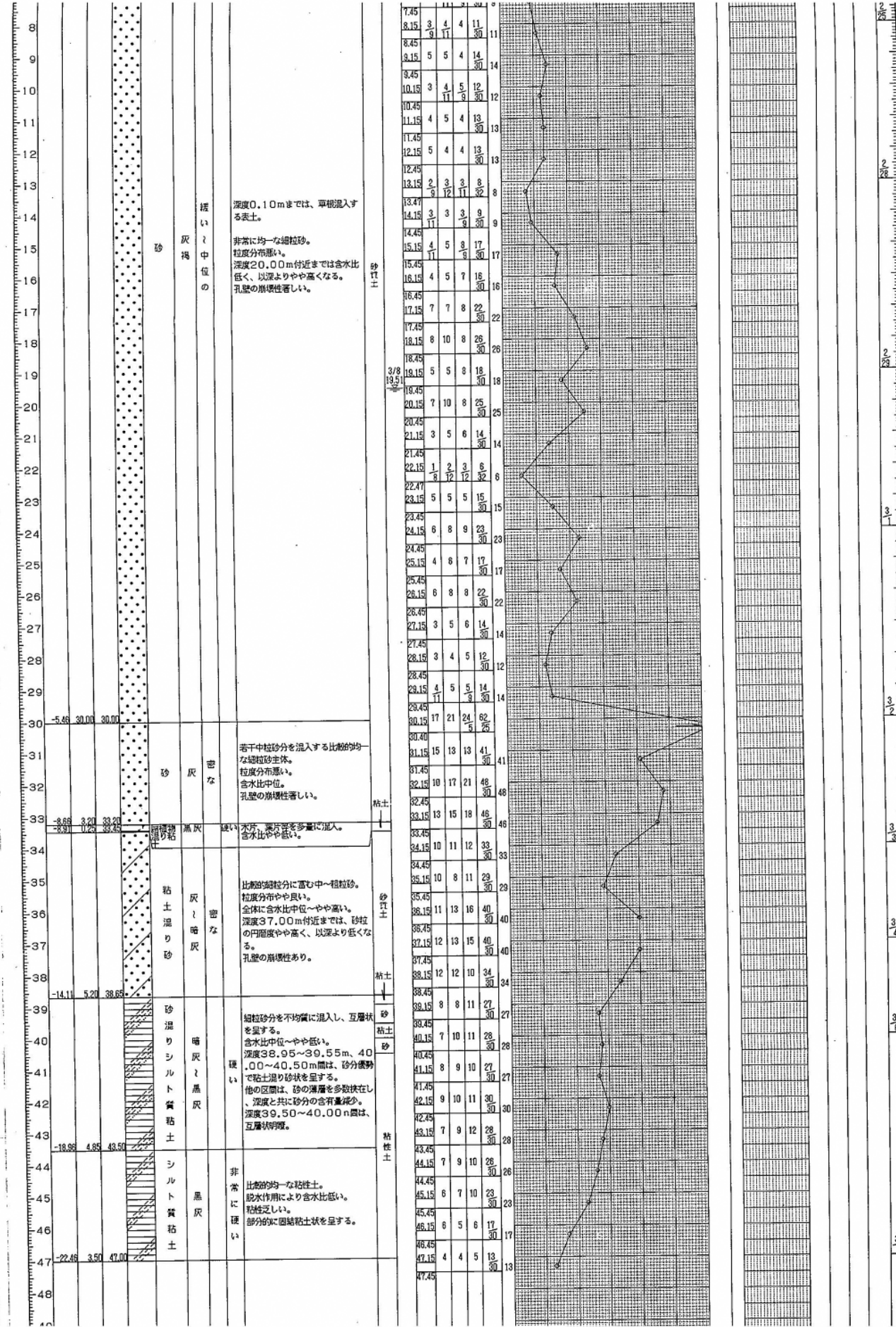
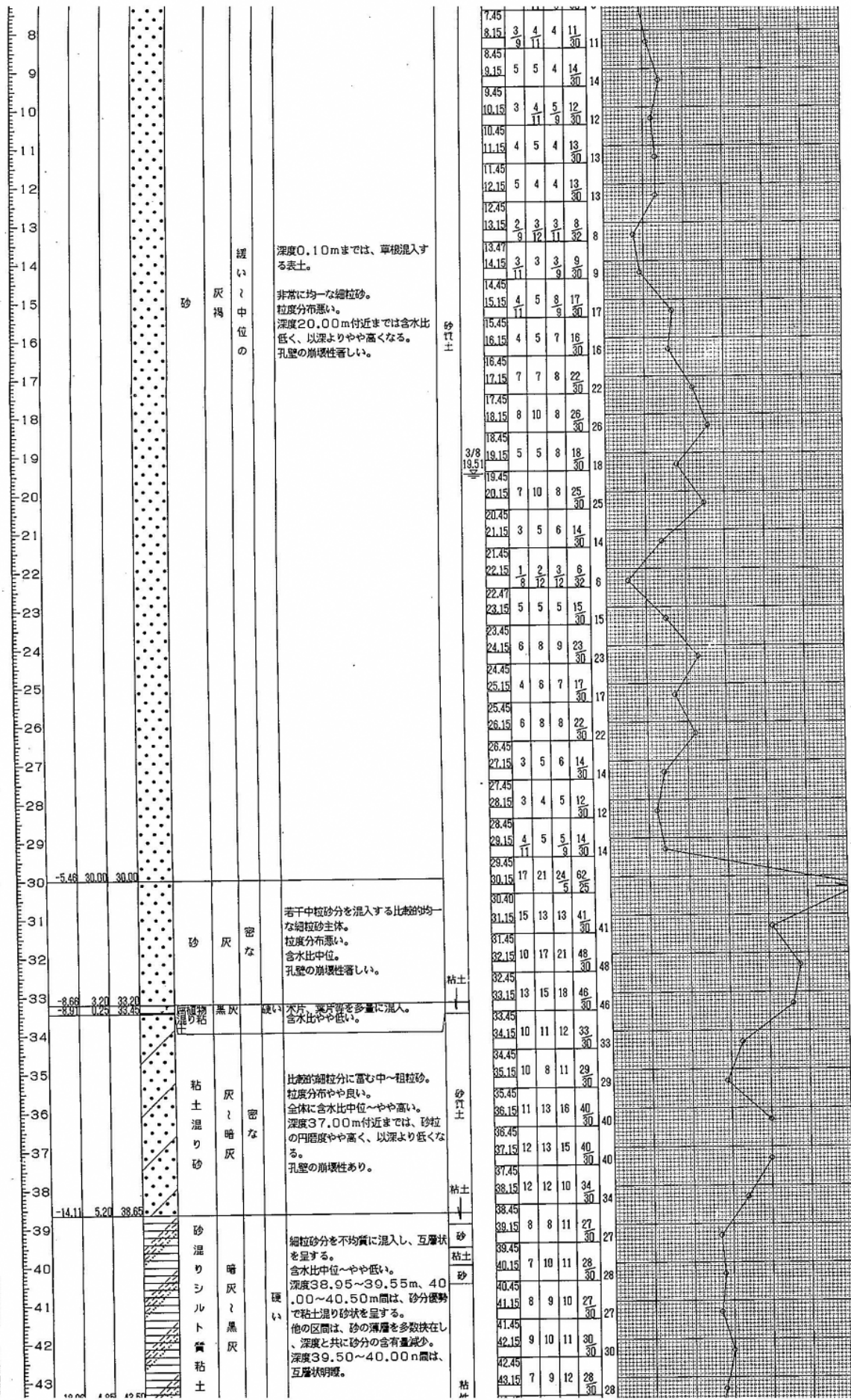
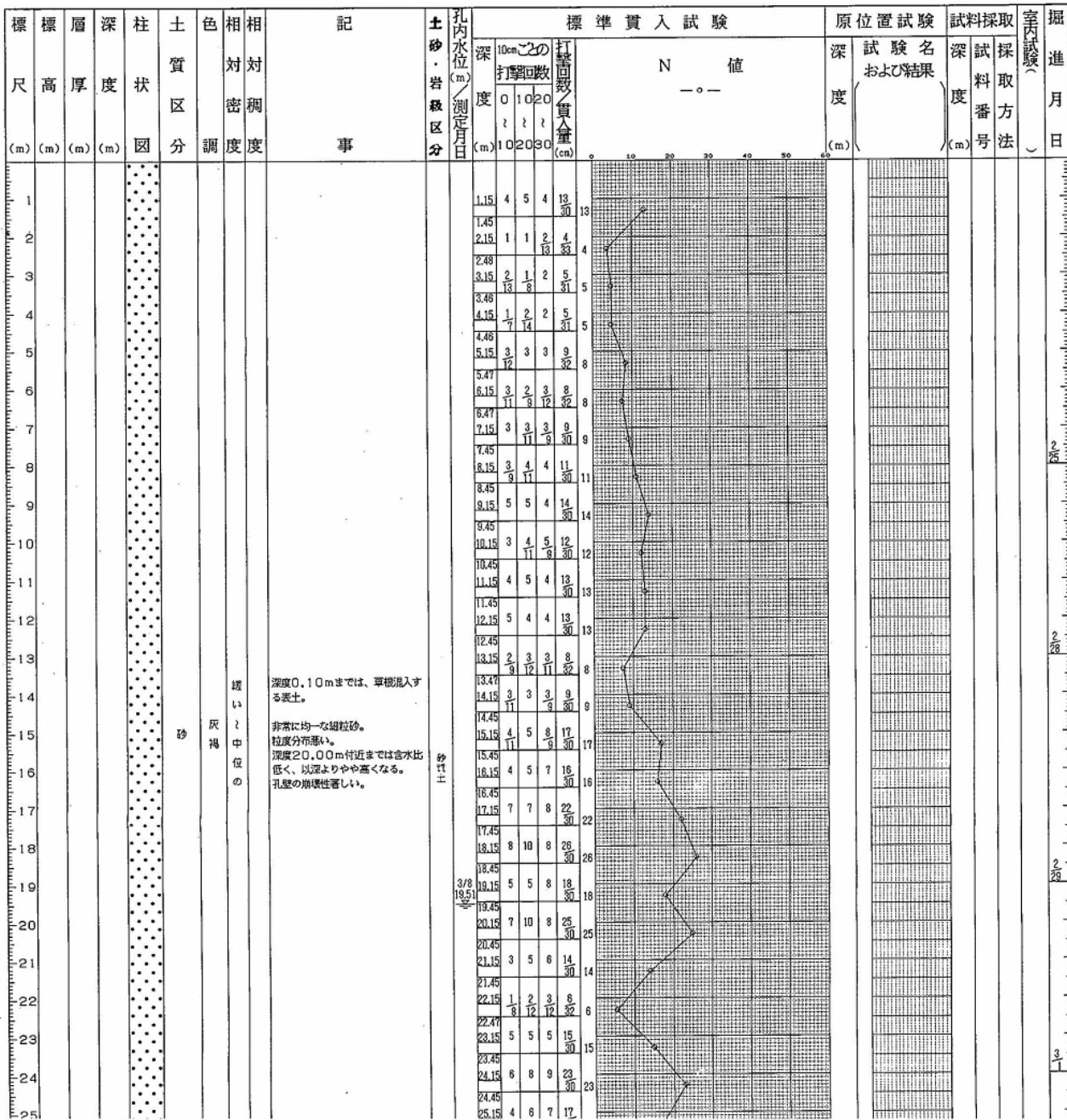
一級建築士事務所
島根県知事登録第(5)10459号
一級建築士登録第190279号
吉田 浩二

ボーリング柱状図

調査名 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び

事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

ボーリング名	BP.N.O.8	調査位置	島根県松江市大町北東本場内	北緯
発注機関	島根県土木部営繕課	調査期間	平成12年 2月25日～12年 3月 7日	東経
調査業者名	島根コンサルタント（株） 電話（0853-53-3251）	主任技師	和田守直行	ボーリング責任者
孔口標高	24.5m	試錐機	森山 隆	測定者
総掘進長	47.00m	エンジン	ヤンマー-N#900	ポンプ
			底研MG-5A型	



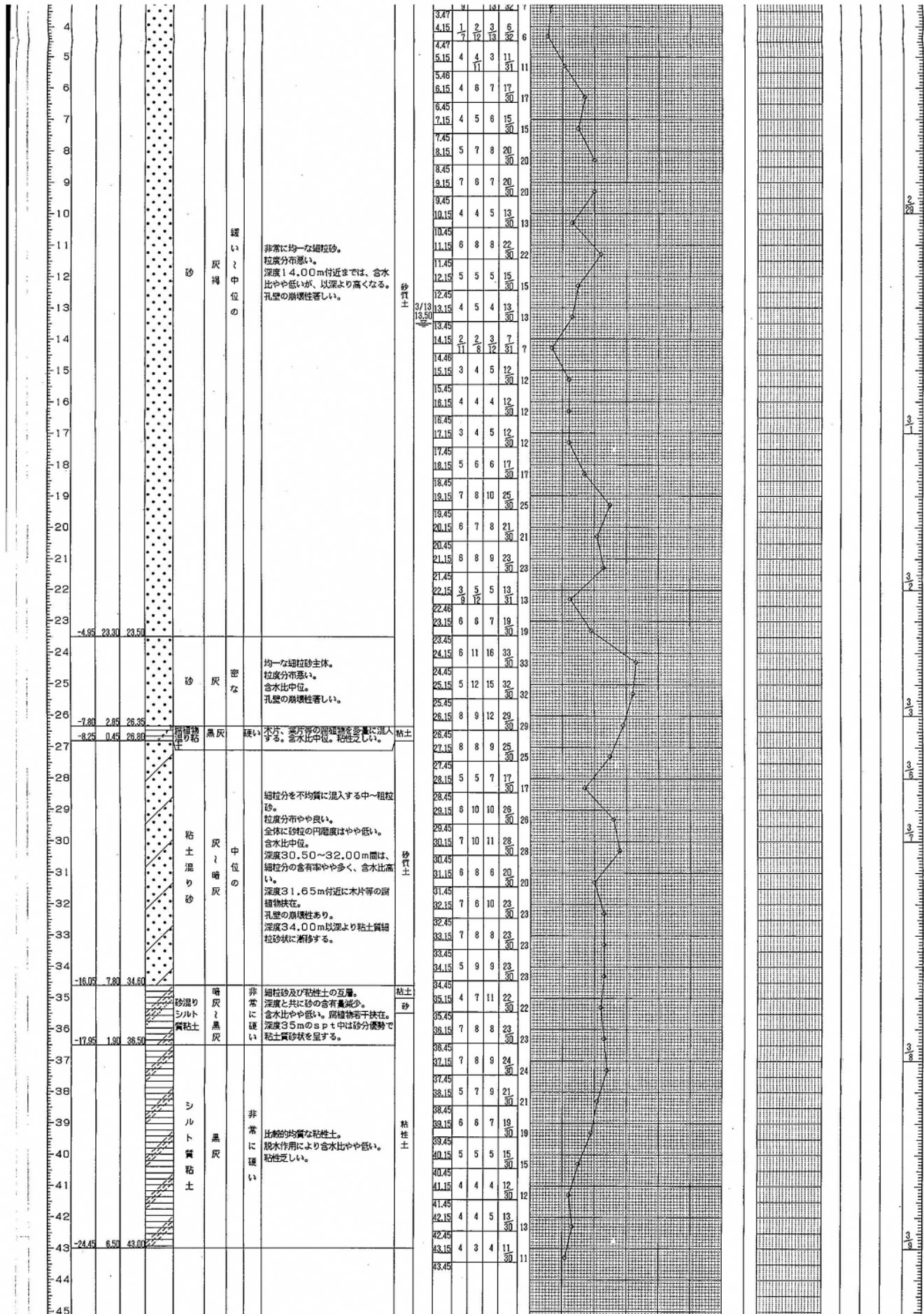
ボーリング柱状図

調 査 名 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び

事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

ボート名	BP, NO. 9	調査位置	鳥根県 鶴川郡 大士町 北荒木 境内			北 緯	
発注機関	鳥根県 鳥木 部宮 塔澤	調査期間	平成 12 年 2 月 28 日 ~ 12 年 3 月 9 日			東 経	
調査業者	鳥根コンサルティング (株) (0893-53-3251)	主任技師	相田 守 直 行	現代人	森 山 隆 定	ボート 責任者	尾 添 浩
孔口座高	18.55m	角度	30°	水深	20m	試 験 機	ハンマー 落下用
総掘進長	4300m	度	向	地盤 配	水	エンジン	横溝 入 試 験 用 トンビ
						ヤン マー N s 9 0 c	ボ ン
							東 邦 B G - 3 型

尺	標高	深度	柱状	土質区分	土色	相対密度	記号	土砂・岩盤区分	標準貫入試験			原位置試験		試料採取方法	調査月日
									深さ (m)	10cm間の 打撃回数	打撃質量 (kg)	深さ (m)	試験番号		
(m)	(m)	(m)	(m)	図	分	調度	事		深さ (m)	10cm間の 打撃回数	打撃質量 (kg)	深さ (m)	試験番号		
1	13.92	0.02					アスファルト入り砂土。	砂質土	1.15	2	2	6			
2								砂質土	1.75						
3								砂質土	2.15	1	9	4			
4								砂質土	2.80	2	3	7			
5								砂質土	3.15	2	3	7			
6								砂質土	3.70						
7								砂質土	4.45	1	2	5			
8								砂質土	4.70	4	3	11			
9								砂質土	5.15	4	3	11			
10								砂質土	5.45	4	6	17			
11								砂質土	6.45	4	6	17			
12								砂質土	7.15	4	5	15			
13								砂質土	7.45	5	7	20			
14								砂質土	8.15	5	7	20			
15								砂質土	8.65	5	7	20			
16								砂質土	9.15	7	6	23			
17								砂質土	9.45	4	4	13			
18								砂質土	10.15	6	8	22			
19								砂質土	11.15	6	8	22			
20								砂質土	11.45	5	5	15			
21								砂質土	12.15	4	5	15			
22								砂質土	12.45	4	5	15			
23								砂質土	13.15	4	5	15			
24								砂質土	13.45	2	2	7			
25								砂質土	14.15	3	4	12			
26								砂質土	14.45	3	4	12			
27								砂質土	15.15	3	4	12			
28								砂質土	15.45	4	4	12			
29								砂質土	16.15	4	4	12			
30								砂質土	16.45	3	4	12			
31								砂質土	17.15	3	4	12			
32								砂質土	17.45	5	6	17			
33								砂質土	18.15	7	8	25			
34								砂質土	18.45	6	8	23			
35								砂質土	19.15	6	8	23			
36								砂質土	19.45	6	8	23			
37								砂質土	20.15	6	8	23			
38								砂質土	21.15	6	8	23			
39								砂質土	21.45	5	5	15			
40								砂質土	22.15	5	5	15			
41								砂質土	22.45	6	7	19			
42								砂質土	23.15	6	7	19			
43								砂質土	23.45	8	11	33			
44								砂質土	24.15	5	12	15			
45								砂質土	24.45	5	12	15			
46								砂質土	25.15	5	12	15			



図面番号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所
4 6	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ポーリング柱状図(参考) BP.No.9	---	R 7 . 7				設 計 者	1 級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計	島根県知事登録第(5)10459号	一級建築士登録第190279号
									代表取締役 岡田 昌樹			

ボーリング柱状図

調査名 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び

事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

ホーリング名	B.P.N.O.11		調査位置	鳥取県新川郡大社町北荒木内			北緯
発注機関	鳥取県土木部 調査課			調査期間	平成12年3月9日～12年3月17日		東経
調査業者名	鳥越コンサルタント(株) (0893-533251)		主任技師	相田孝直行		ホーリング責任者	寺嶋隆
孔口標高	18.30m	角	方	現地代理人	森山 隆	コア掘定者	相田孝直行
堀削進長	40.00m	度	面	試錐機	東邦 D-1 型	ハンマー落下用土	標準貫入試験用トンビ
				エンジン	ヤンマー 5990cc	ポンプ	東邦 BG-3 型

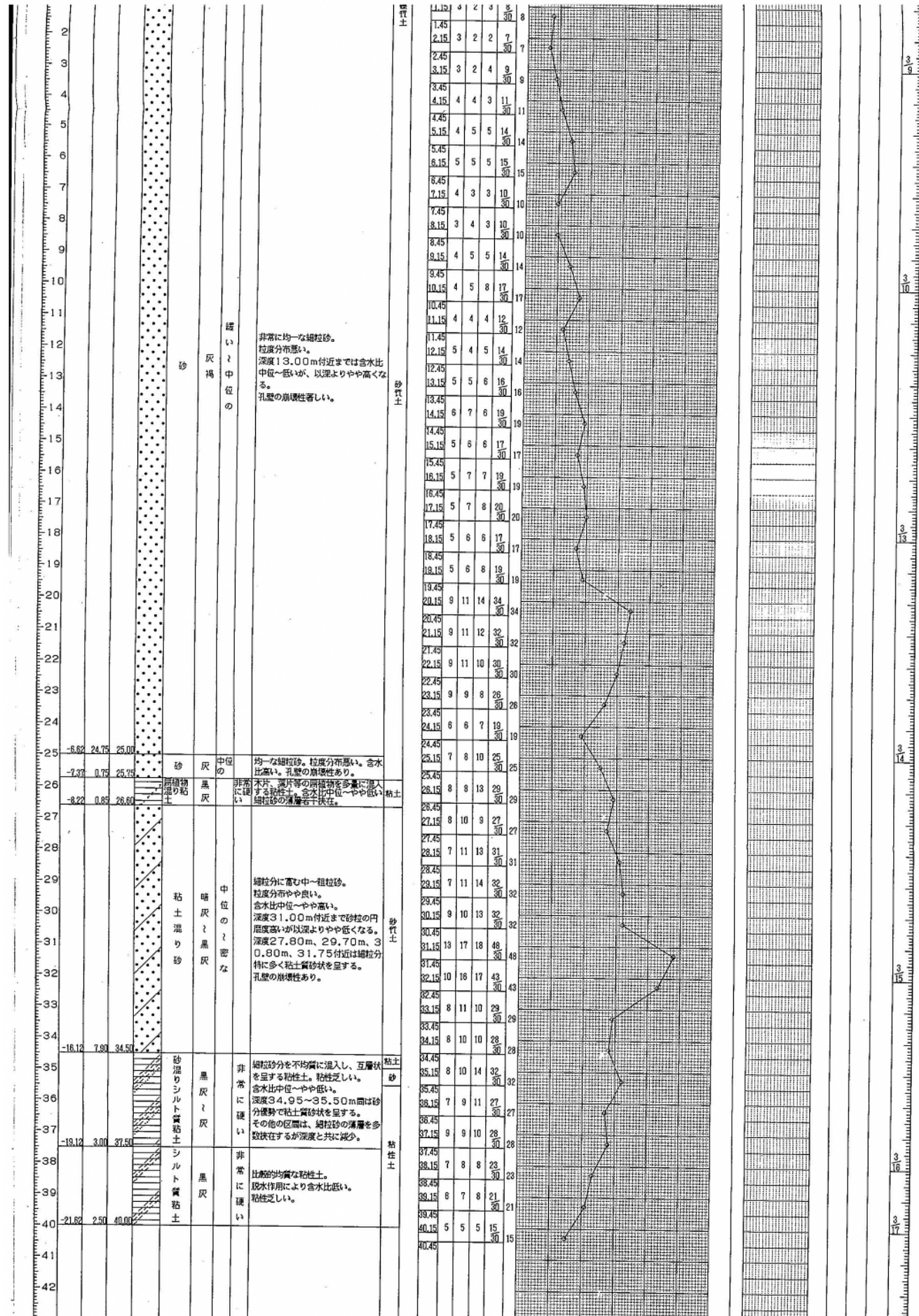
[illegible]

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員		一級建築士事務所
4 7	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ポーリング柱状図 (参考) B.P.No. 1 1	---	R 7 . 7				設 計 者	1 級建築士 第318673号 山本 大輔	株式会社 総合技研設計		島根県知事登録第(5)10459号
									代表取締役 岡田 昌樹	一級建築士登録第190279号		
										吉田 浩二		

ボーリング柱状図

調査事項 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び
事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

ボーリング
シト熟

ボーリング名	B.P. NO. 12	調査位置	鳥取県倉吉市大社町入田地内		北緯
発注機関	鳥取県土木部管轄課	主任技師	相田守直行	調査期間	平成12年 2月29日～12年 3月 8日
調査業者名	鳥達コンサルタント（株） 電話（0853-53-5251）	調査地	相田守直行	ボーリング責任者	吉野清
孔口標高	19.30m	角	10°	方	北
総掘進長	42.00m	度	下	向	南
試験機	東邦 D-1 型	ハンマー	落下用具	標準貫入試験用トンビ	
エンジン	ヤンマー Ns90c	ポンプ		東邦 BG-3 型	

標準貫入試験	原位置試験	試験採取	掘進
深さ (m)	試験名	試験番号	月日
深さ (m)	試験名	試験番号	月日
1.15	4 5 4	13	13
1.45	2 3 3	8	10
2.15	3 2 3	8	8
2.45	3 4 3	10	8
2.75	2 3 4	10	8
3.05	2 3 4	8	8
3.35	2 3 4	8	8
3.65	2 3 4	8	8
3.95	2 3 4	8	8
4.25	2 3 4	8	8
4.55	2 3 4	8	8
4.85	2 3 4	8	8
5.15	2 3 4	8	8
5.45	2 3 4	8	8
5.75	2 3 4	8	8
6.05	2 3 4	8	8
6.35	2 3 4	8	8
6.65	2 3 4	8	8
6.95	2 3 4	8	8
7.25	2 3 4	8	8
7.55	2 3 4	8	8
7.85	2 3 4	8	8
8.15	2 3 4	8	8
8.45	2 3 4	8	8
8.75	2 3 4	8	8
9.05	2 3 4	8	8
9.35	2 3 4	8	8
9.65	2 3 4	8	8
9.95	2 3 4	8	8
10.25	2 3 4	8	8
10.55	2 3 4	8	8
10.85	2 3 4	8	8
11.15	2 3 4	8	8
11.45	2 3 4	8	8
11.75	2 3 4	8	8
12.05	2 3 4	8	8
12.35	2 3 4	8	8
12.65	2 3 4	8	8
12.95	2 3 4	8	8
13.25	2 3 4	8	8
13.55	2 3 4	8	8
13.85	2 3 4	8	8
14.15	2 3 4	8	8
14.45	2 3 4	8	8
14.75	2 3 4	8	8
15.05	2 3 4	8	8
15.35	2 3 4	8	8
15.65	2 3 4	8	8
15.95	2 3 4	8	8
16.25	2 3 4	8	8
16.55	2 3 4	8	8
16.85	2 3 4	8	8
17.15	2 3 4	8	8
17.45	2 3 4	8	8
17.75	2 3 4	8	8
18.05	2 3 4	8	8
18.35	2 3 4	8	8
18.65	2 3 4	8	8
18.95	2 3 4	8	8
19.25	2 3 4	8	8
19.55	2 3 4	8	8
19.85	2 3 4	8	8
20.15	2 3 4	8	8
20.45	2 3 4	8	8
20.75	2 3 4	8	8
21.05	2 3 4	8	8
21.35	2 3 4	8	8
21.65	2 3 4	8	8
21.95	2 3 4	8	8
22.25	2 3 4	8	8
22.55	2 3 4	8	8
22.85	2 3 4	8	8
23.15	2 3 4	8	8
23.45	2 3 4	8	8
23.75	2 3 4	8	8
24.05	2 3 4	8	8
24.35	2 3 4	8	8
24.65	2 3 4</		

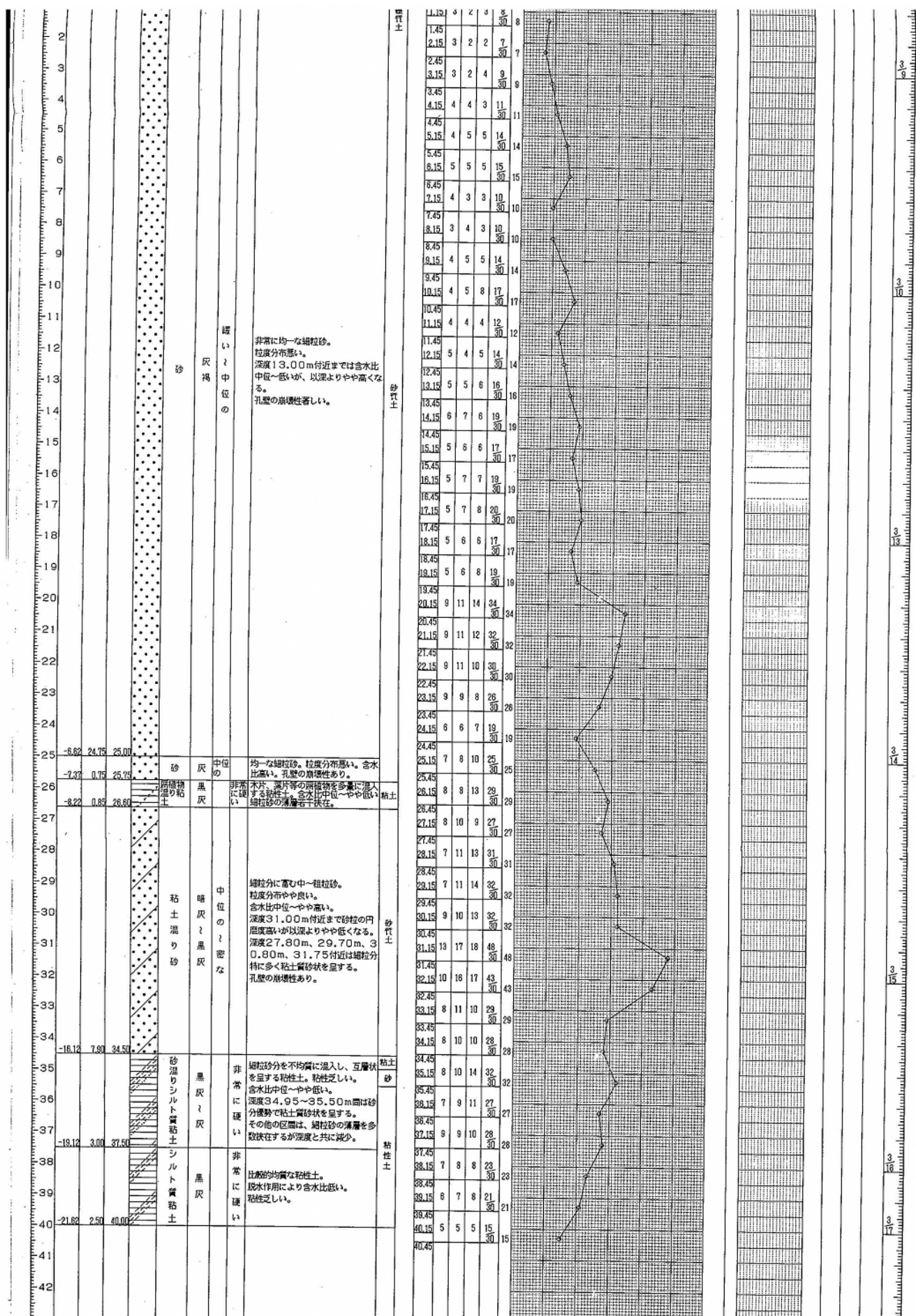


図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
4 8	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ボーリング柱状図(参考) B P. N o. 1 2	---	R 7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔			

ボーリング柱状図

調査名 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び

ボーリング機

事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

シートNo.

ボーリング名	B.P.NO. 14		調査位置	鳥根県出雲市浜町地内			
発注機関	鳥根県土木部営繕課			調査期間	平成12年 3月10日～12年 3月15日		
調査業者名	鳥根コンクリタント（株） 電話（0853-93-5251）	主任技師	和田守重行	代理人	森山 誠	鑑定者	和田守重行
ボーリング責任者				ボーリング責任者	渋谷 悟		
孔口標高	20.0m	角	180°	方	北 0°	地盤分類	水層
総掘進長	30.0m	度	90°	向	270°	使用機器	試錐機
						錐錐機	錐錐 KT-100 型
						エンジン	ヤンマー NS90c
							ボンプ
							錐錐 MG-5A 型

標準貫入試験				原位置試験		試験採取		掘進 月日
深 度 (m)	打撃 回 数 (10cm)	N 値	深 度 (m)	試験名 および結果	深 度 (m)	試験 番号	採取 方法	
1.00	1 2 3 5	10	1.00					
1.25	1 2 3 4	10	1.25					
1.50	1 2 3 4	10	1.50					
1.75	3 3 11	8	1.75					
2.00	3 3 11	8	2.00					
2.25	1 2 3 6	8	2.25					
2.50	2 3 7	8	2.50					
2.75	1 2 3 7	7	2.75					
3.00	1 2 3 7	7	3.00					
3.25	1 2 3 7	7	3.25					
3.50	1 2 3 7	7	3.50					
3.75	1 2 3 7	7	3.75					
4.00	1 2 3 7	7	4.00					
4.25	1 2 3 7	7	4.25					
4.50	1 2 3 7	7	4.50					
4.75	1 2 3 7	7	4.75					
5.00	1 2 3 7	7	5.00					
5.25	1 2 3 7	7	5.25					
5.50	1 2 3 7	7	5.50					
5.75	1 2 3 7	7	5.75					
6.00	1 2 3 7	7	6.00					
6.25	1 2 3 7	7	6.25					
6.50	1 2 3 7	7	6.50					
6.75	1 2 3 7	7	6.75					
7.00	1 2 3 7	7	7.00					
7.25	1 2 3 7	7	7.25					
7.50	1 2 3 7	7	7.50					
7.75	1 2 3 7	7	7.75					
8.00	1 2 3 7	7	8.00					
8.25	1 2 3 7	7	8.25					
8.50	1 2 3 7	7	8.50					
8.75	1 2 3 7	7	8.75					
9.00	1 2 3 7	7	9.00					
9.25	1 2 3 7	7	9.25					
9.50	1 2 3 7	7	9.50					
9.75	1 2 3 7	7	9.75					
10.00	1 2 3 7	7	10.00					
10.25	1 2 3 7	7	10.25					
10.50	1 2 3 7	7	10.50					
10.75	1 2 3 7	7	10.75					
11.00	1 2 3 7	7	11.00					
11.25	1 2 3 7	7	11.25					
11.50	1 2 3 7	7	11.50					
11.75	1 2 3 7	7	11.75					
12.00	1 2 3 7	7	12.00					
12.25	1 2 3 7	7	12.25					
12.50	1 2 3 7	7	12.50					
12.75								

[illegible]

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社)島根県設備設計事務所協会正会員 一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 株式会社 総合技研設計 一級建築士登録第190279号 代表取締役 岡田 昌樹 吉田 浩二	
4 9	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ボーリング柱状図(参考) B.P.N.O. 14	---	R 7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔		

ボーリング柱状図

調 査 名 浜山公園陸上競技場メインスタンド及び

事業・工事名 県立体育館建設工事（地質調査）

[illegible]

ボーリング名	B.P.NO.15		調査位置		島根県出雲市浜町地内					北緯		
発注機関	鳥取県土木部営繕課					調査期間	平成12年4月5日~12年4月10日				東経	
調査業者名	鳥取コンクリート(株) (0853-5329)主計室					現場代理人	森山 隆二	コシ鑑定者	相田守直行	ボーリング責任者	松谷 浩志	
穴口標高	23.8m	角	10°	方	N 3° E	地表傾斜	使用機器	試錐機	旋研 O E - B L 型	ハンマー落下用具	自動落度	
総掘進長	28.0m	度	下 30°	向	27° E	水深 0 m	エンジン	ヤンマ-Ns90dc	ポンプ	旋研 MG-S A 型		

標尺	標準高	厚	深	柱状	土質区分	土色	相對稠度	相對密度	記事	土砂・岩盤区分	標準貫入試験					原位置試験	試験採取	進月	
度	度	度	度	図							深さ	この間の打撃回數	110回分の貫入量	N 値	度	試験名および結果	深さ	採取方法	(日)
(m)	(m)	(m)	(m)						事		(m)	0 10 20 30 40 50	(cm)	— — —	(m)		(m)		
1											1.13	1 2 2	5 31	5					
2											1.48	1 2 2	5 31	5					
3											2.15	1 2 1	4 30	4					
4											2.45	1 2 2	5 30	5					
5											3.15	1 2 2	5 30	5					
6											3.45	1 2 2	5 30	5					
7											4.15	2 2 2	6 30	6					
8											4.45	2 2 2	6 30	6					
9											5.15	2 2 2	6 30	6					
10											5.45	2 2 2	6 30	6					
11											6.15	2 2 2	6 30	6					
12											6.45	2 2 2	6 30	6					
13											7.15	2 2 2	6 30	6					
14											7.45	2 2 2	6 30	6					
15											8.15	2 2 2	6 30	6					
16											8.45	2 2 2	6 30	6					
17											9.15	2 2 2	6 30	6					
18											9.45	2 2 2	6 30	6					
19											10.15	2 2 2	6 30	6					
20											10.45	2 2 2	6 30	6					
21											11.15	2 2 2	6 30	6					
22											11.45	2 2 2	6 30	6					
23											12.15	2 2 2	6 30	6					
24											12.45	2 2 2	6 30	6					
25											13.15	2 2 2	6 30	6					
26											13.45	2 2 2	6 30	6					
27											14.15	2 2 2	6 30	6					
28											14.45	2 2 2	6 30	6					
29											15.15	2 2 2	6 30	6					
30											15.45	2 2 2	6 30	6					
31											16.15	2 2 2	6 30	6					
32											16.45	2 2 2	6 30	6					
33											17.15	2 2 2	6 30	6					
34											17.45	2 2 2	6 30	6					
35											18.15	2 2 2	6 30	6					
36											18.45	2 2 2	6 30	6					
37											19.15	2 2 2	6 30	6					
38											19.45	2 2 2	6 30	6					
39											20.15	2 2 2	6 30	6					
40											20.45	2 2 2	6 30	6					
41											21.15	2 2 2	6 30	6					
42											21.45	2 2 2	6 30	6					
43											22.15	2 2 2	6 30	6					
44											22.45	2 2 2	6 30	6					
45											23.15	2 2 2	6 30	6					
46											23.45	2 2 2	6 30	6					
47											24.15	2 2 2	6 30	6					
48											24.45	2 2 2	6 30	6					
49											25.15	2 2 2	6 30	6					
50											25.45	2 2 2	6 30	6					

発注機関	鳥根病土事部管総課					調査期間平成12年 4月 5日～12年 4月10日					果 陸		
調査者署名	鳥根コンクリート工(有) TEL 093-583-2811			主任技師 和田守彦		現場代理人 森山 隆		ア 鑑定者 和田守彦		ホーリ ンク責任者 渋谷 裕			
穴口標高	23.99m	角 下 30°		方 向 北 30° 東 30°		地盤状況 水層 0'		試錐機 エンジン		落下用具 ヤンマー-N S 90c		自動落下 ボンプ	
掘削深長	23.99m	角 下 30°		方 向 北 30° 東 30°		地盤状況 水層 0'		試錐機 エンジン		落下用具 ヤンマー-N S 90c		自動落下 ボンプ	

[illegible]

図 面 番 号	工 事 名	図 面 名 称	縮 尺	設 計 ・ 年 月	課 長	課長補佐	担 当	島 根 県 総 務 部 営 繕 課		(一社) 島根県設備設計事務所協会正会員 株式会社 総合技研設計 代表取締役 岡田 昌樹		一級建築士事務所 島根県知事登録第(5)10459号 一級建築士登録第190279号 吉田 浩二
5 0	県立浜山公園陸上競技場ナイター照明新設工事	ポーリング柱状図 (参考) B.P. No. 15	---	R 7. 7				設 計 者	1級建築士 第318673号 山本 大輔			