

職員採用セミナー 職種別説明会 電気職

令和5年 3月22日

本日の概要

1

・市役所における電気職

2

・電気職が行う仕事

3

・仕事の一例

4

・公務員の魅力

5

・採用状況

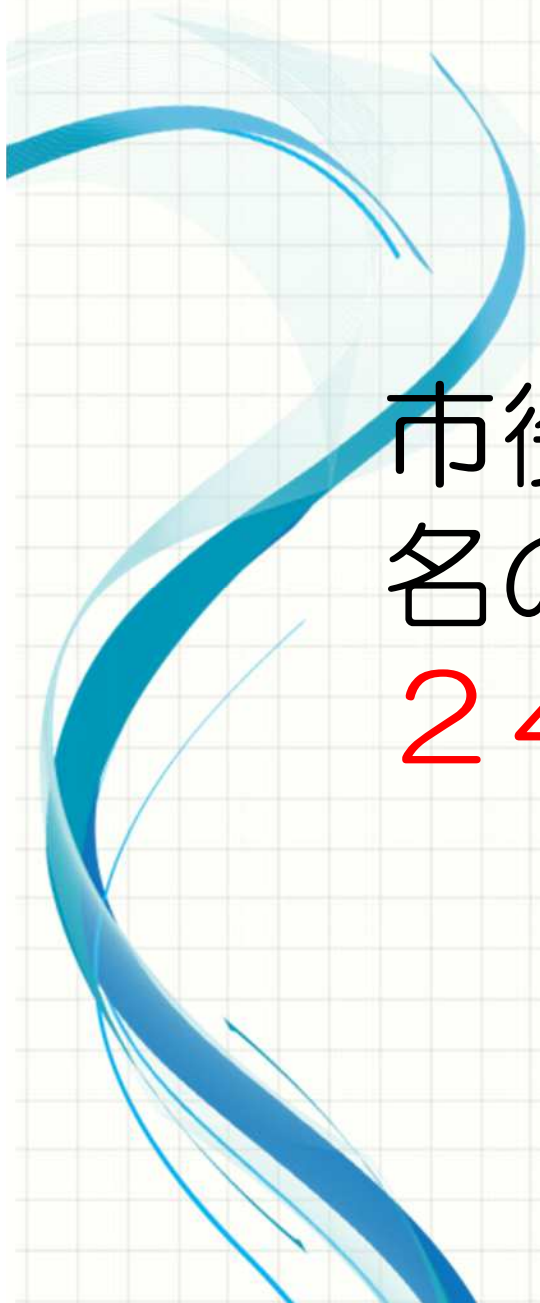
1

・市役所における電気職

事務
土木
建築
設備
電気
機械
化学
消防
保育士
道路技能員

保健師
指導主事
福祉指導員
学芸員
社会福祉師
医師(歯科含)
獣医師
薬剤師
看護師
保育・幼稚園教諭

歯科衛生士
理学療法士
言語聴覚士
作業療法士
管理栄養士
臨床検査技師
診療放射線技師
司書
環境整備員
保育・給食調理員



市役所全職員数約7,700
名のうち、電気職は
24名います。



2

・電気職が行う仕事

1. 公共施設の建設に関する仕事
そのうち電気設備に関すること
2. 公共施設の維持保全
に関する仕事
そのうち電気設備に関すること

電気職員の配属状況

分野	課名	業務内容	人数
公共施設の建設	公共建築課	市有建築物の設計・監督	6
	清掃施設課	清掃関連施設の設計・監督等	2
	学校施設課	学校施設の整備・維持管理	6
一般廃棄物の処分等	南清掃工場	一般廃棄物の受入・焼却処分 一般廃棄物最終処分場の運営	4
	北清掃工場	一般廃棄物の受入・焼却処分	4
その他	技術監理課	公共工事の検査・技術監理	1
	管財課	本庁舎の維持管理	1

公共施設の建築について

相武台こどもセンター



博物館



杜のホールはしもと



市有建築物の状況

	施設数	延べ床面積 (㎡)
全市	約760	約1,600,000

公共施設の建築について



相模女子大学グリーンホール

設計：日本設計

施工：熊谷組

公共施設の建築について



設計：梓設計

施工：戸田建設

さがみはらグリーンプール

公共施設の建築について



設計・施工：神鋼環境ソリューション **南清掃工場**

（建築：竹中工務店）

公共施設の建築について



相武台まちづくりセンター・公民館

新築工事の事例



新築工事の事例



3

・ 仕事の一例

相模原麻溝公園競技場への 夜間照明の設置について

仕事の一例

交付金を活用し、
相模原麻溝公園競技場に
ナイター照明を
平成29年度末までに整備するもの

ナイター照明設備
(照度1,500ルクス確保 高さ約4.7m)

検討開始～完成 (予定)
平成28.8-平成30.3

仕事の一例

相模原ギオンスタジアム位置：神奈川県相模原市南区下溝4169



・ 広域地図



・ 周辺案内図

仕事の一例

収容人数：15,300人（椅子席6,315席）



◆メインスタンド

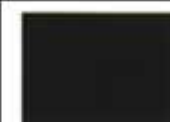


ウッドチップ舗装
ジョギングコース

仕事の一例



サーティフォー相模原球場
ノーマルカラー塗装



コントローラ
ノーマルカラー



コントローラ
ロイヤルブラウン

標準色 2色

ノーマルカラー想定

仕事の一例

スタジアムに照明設備を

優勝報告会で市長が明言

スポーツ

女子サッカー・プレナスなでしこリーグ2部で優勝し、来季から1部リーグに昇格する「ノジマステラ神奈川相模原」の報告会が2日、相模原市役所で開かれた。会場となったロビーにはユニホームに身を包んだサポーターや市民ら200人が訪れ、優勝を祝福した。



尾山主将に「称讃の楯」を手渡す加山市長

参加したのは山内渉代表取締役、菅野将晃監督、所属選手とコーチら26人。菅野監督は「2014年に相模原市のホームタウンチームに認定いただいてから、長いようなあつという間だったような気持ちがある。市民の皆さんには感謝の気持ちでいっぱい。来季はより大きな舞台で、皆様と喜べるシーズンにしたい」と謝辞を述べた。続いてリーグ最優秀選手に輝いた尾山沙希主将をはじめ選手、コーチ全員があいさつ。会場から大きな拍手を浴びた。

仕事の一例

①市民の「する」「観る」「支える」スポーツの 振興に大きく寄与する

<1,500ルクスに変更することの効果>

- 東京オリンピック・パラリンピック競技大会の事前キャンプ誘致
- ラグビーワールドカップの事前キャンプ・練習会場としての利用
- ホームタウンチームに対する支援



シティセールスや地域経済の活性化に寄与する

仕事の一例

- スタジアム 夜間照明
(メイン側より)



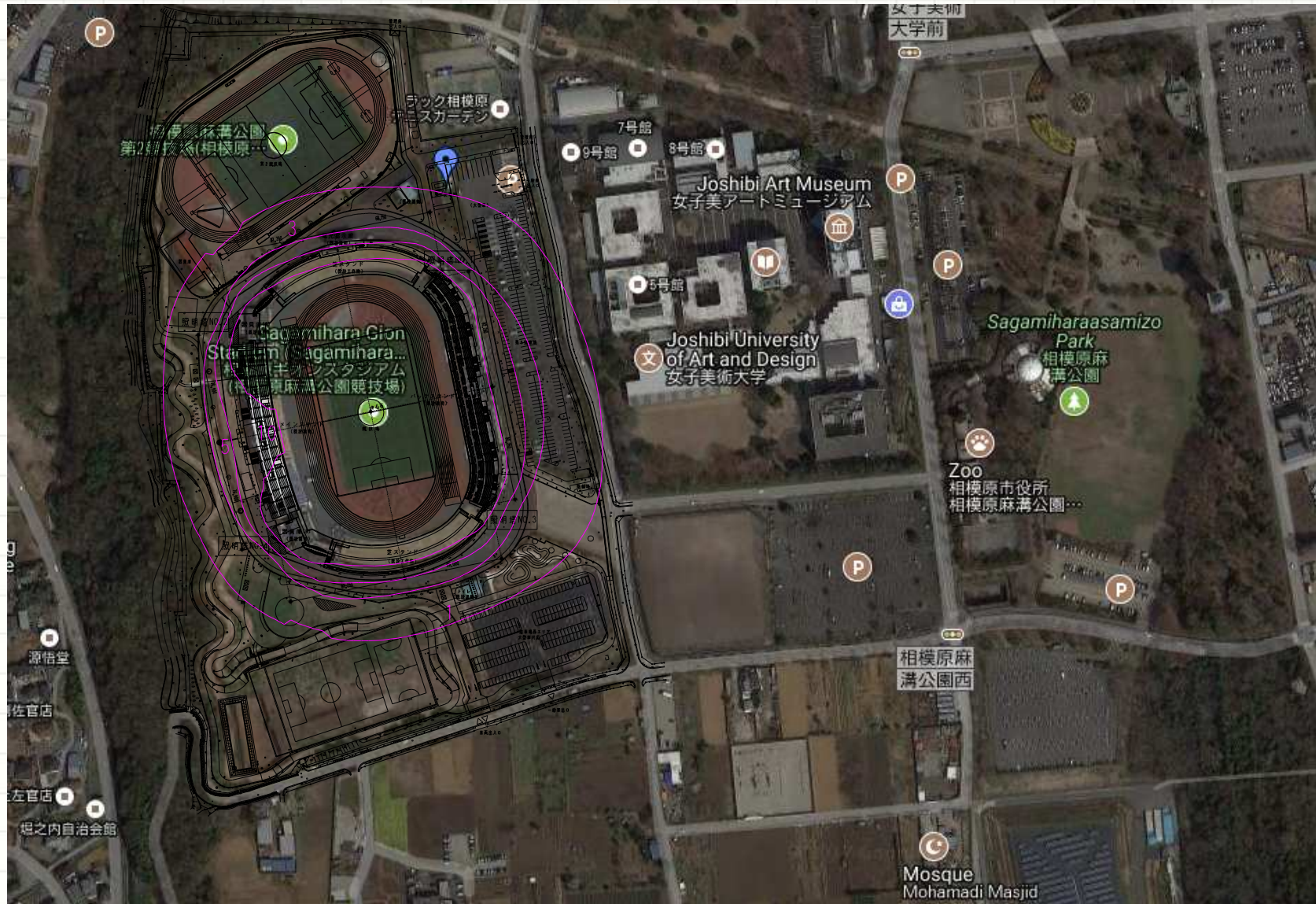
仕事の一例

● ギオンスタジアム 駐車場 ・ スタジアム周囲照明状況



仕事の一例

■水平面維持照度 (単位:lx)



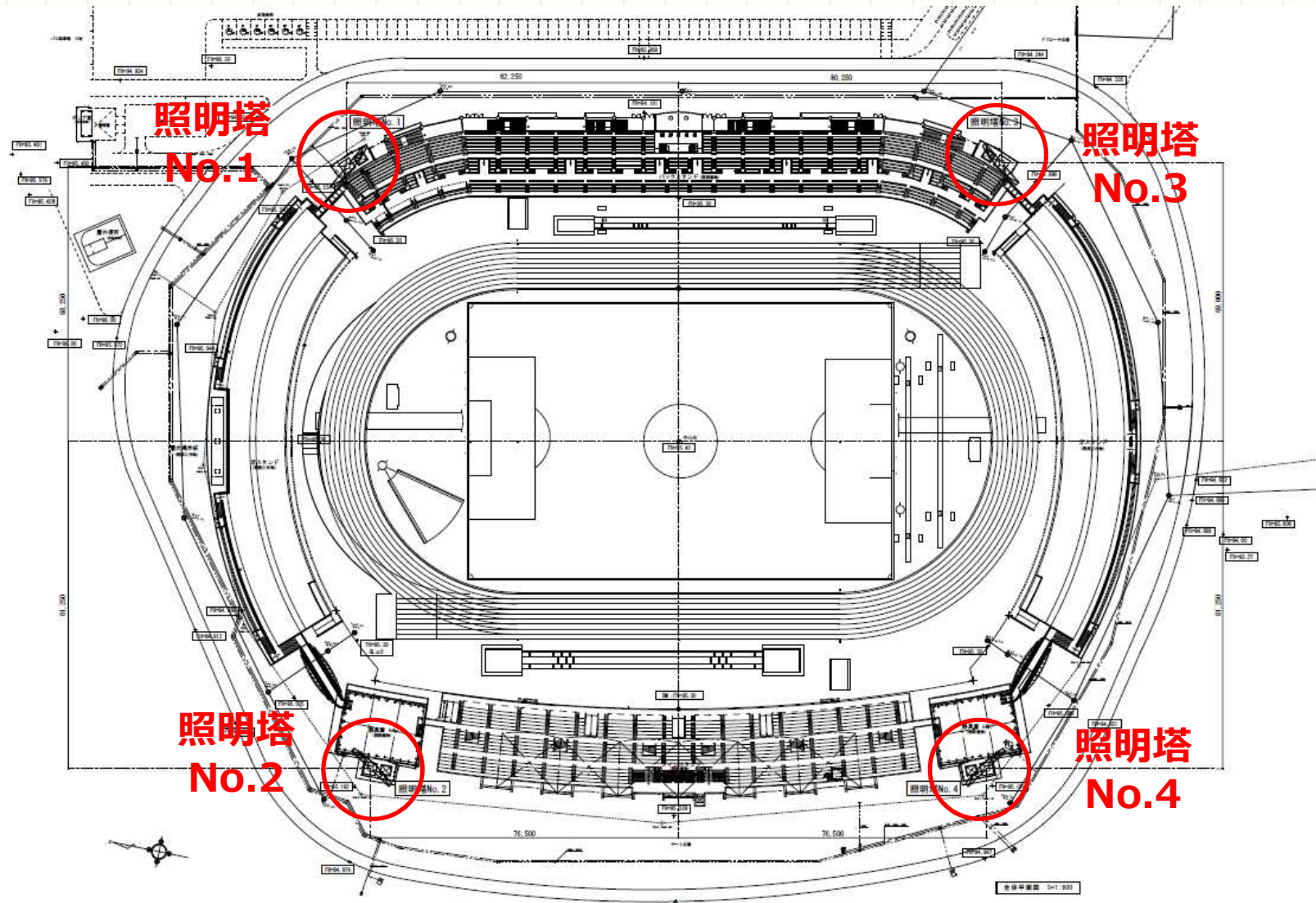
仕事の一例



仕事の一例



仕事の一例



仕事の一例

○照明器具の選定について

⇒すべてLEDタイプとし、イニシャルコストとランニングコストを考慮した最適な器具を選定する

○点灯パターンについて LED調光・間引点灯による点灯制御

照度(ルクス)	点灯内容	トラック	インフィールド	備考
1,500	フル点灯	—	○	Jリーグ
1,000	2/3点灯	—	○	ラグビートップリーグ
800	1/2点灯	—	○	なでしこリーグ
500	1/3点灯	○	○	一般大会利用
200	1/8点灯	○	○	市民利用
50~100	数灯のみ	○	○	メンテナンス

※トラックのみの点灯も考慮する

仕事の一例

投光器 スタジアムビームLED投光器 [HID2000形相当]

大規模競技場に適したハイパワー投光器

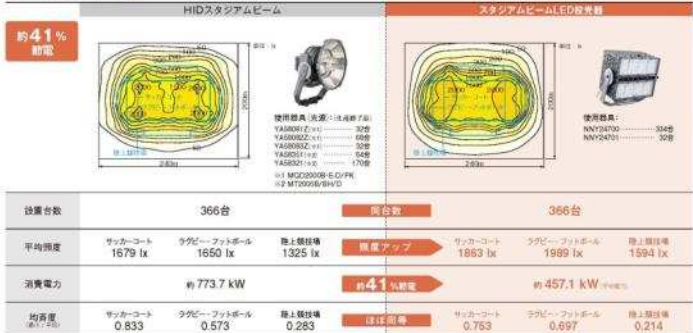


1 器具光束140,000 lmのハイパワーを実現 ※NNY24705のみ
従来光源のスタジアムビームと同等の明るさを確保し、大規模競技場に満たした明るさを実現。

2 優れた高効率性能で大幅節電が可能

照明設計例

サッカースタジアム・競技場

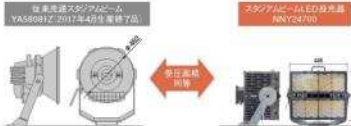


3 大規模競技場におすすめの色再現性の高いRa90もラインアップ

観戦物の色見え方も再現する高演色性に優れたRa90。テレビジョン撮影の色再現性を最大限に活かします。またまわやかな暖白色（6900K）は、競技場の芝生や選手のカラフルなユニフォームを鮮やかに映し出します。IOC競技レベル基準に対応。

4 受圧面積を抑えたコンパクトボディ

従来光源スタジアムビームの受圧面積と同等のコンパクト設計で、取付架台への負担を軽減します。



スタジアムビームLED投光器 [HID2000形相当]

1 衝撃に強い前面パネルを採用

耐衝撃性に優れ、万が一の破損時にも飛散しにくいポリカーボネート製前面パネルを採用しました。



2 落下防止ワイヤーを標準装備

万が一の振動や強風による器具落下に備え、落下防止ワイヤーを標準装備。安全性を向上しています。

3 寿命末期まで明るさを確保

LEDの熱を効果的に放熱させる設計で光束維持率85%を実現。設置当初からLEDの寿命末期まで明るさを確保します。



4 リニューアルも簡単

取付台のままでも、投光器のみ交換が可能です。* 高さ調節が使用できない場合がありますので別途ご相談ください。



5 初期光束補正機能で省工に貢献

光源初期の過剰な明るさを自動補正する初期光束補正機能を搭載。節電対策に貢献します。

6 瞬時点灯・瞬時再点灯が可能

マルチハロゲン灯Sタイプ2000形相当

電源別電圧タイプ



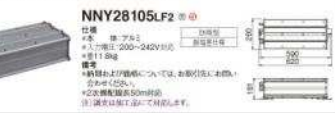
6000K	30°	NNY24700	光束140,000lm(光束維持率85%) 120000lm(1350W/98.8lm/W)	5000
		NNY24705	光束140,000lm(光束維持率85%) 140000lm(1350W/104.7lm/W)	5000
		NNY24701	光束140,000lm(光束維持率85%) 115000lm(1350W/86.2lm/W)	5000
		NNY24706	光束140,000lm(光束維持率85%) 138000lm(1350W/102.7lm/W)	5000
仕様				5000
				取付台仕様

仕様
*LED内蔵・改造ユニット別※本体・アクリル樹脂
*光束140,000lm(光束維持率85%)※光束140,000lm(光束維持率85%)
*アクリル樹脂(高透明ポリカーボネート)フレーム・ステンレス製落下防止ワイヤー※光束140,000lm(光束維持率85%)※光束140,000lm(光束維持率85%)
*重量約4000g(光束維持率85%)※重量約4000g(光束維持率85%)
*初期光束補正機能については、お取付先にお問い合わせください。
*初期光束補正機能は、設置後に自動的に動作し、明るさを調整します。
*初期光束補正機能は、設置後に自動的に動作し、明るさを調整します。

光束図

照度分布図

マルチハロゲン灯Sタイプ2000形相当用電源ユニット



1105 ①一光量維持率・平均寿命を必ず記載した製品です。 ②一演色性・高演色に優れたRa90。 ③一演色性・高演色に優れたRa90。 ④一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑤一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑥一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑦一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑧一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑨一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑩一演色性・高演色に優れたRa90。

1106 ①一光量維持率・平均寿命を必ず記載した製品です。 ②一演色性・高演色に優れたRa90。 ③一演色性・高演色に優れたRa90。 ④一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑤一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑥一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑦一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑧一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑨一演色性・高演色に優れたRa90。 ⑩一演色性・高演色に優れたRa90。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。希望小売価格表示のない商品の納期および価格については、お取引先にお問い合わせください。

仕事の一例



仕事の一例

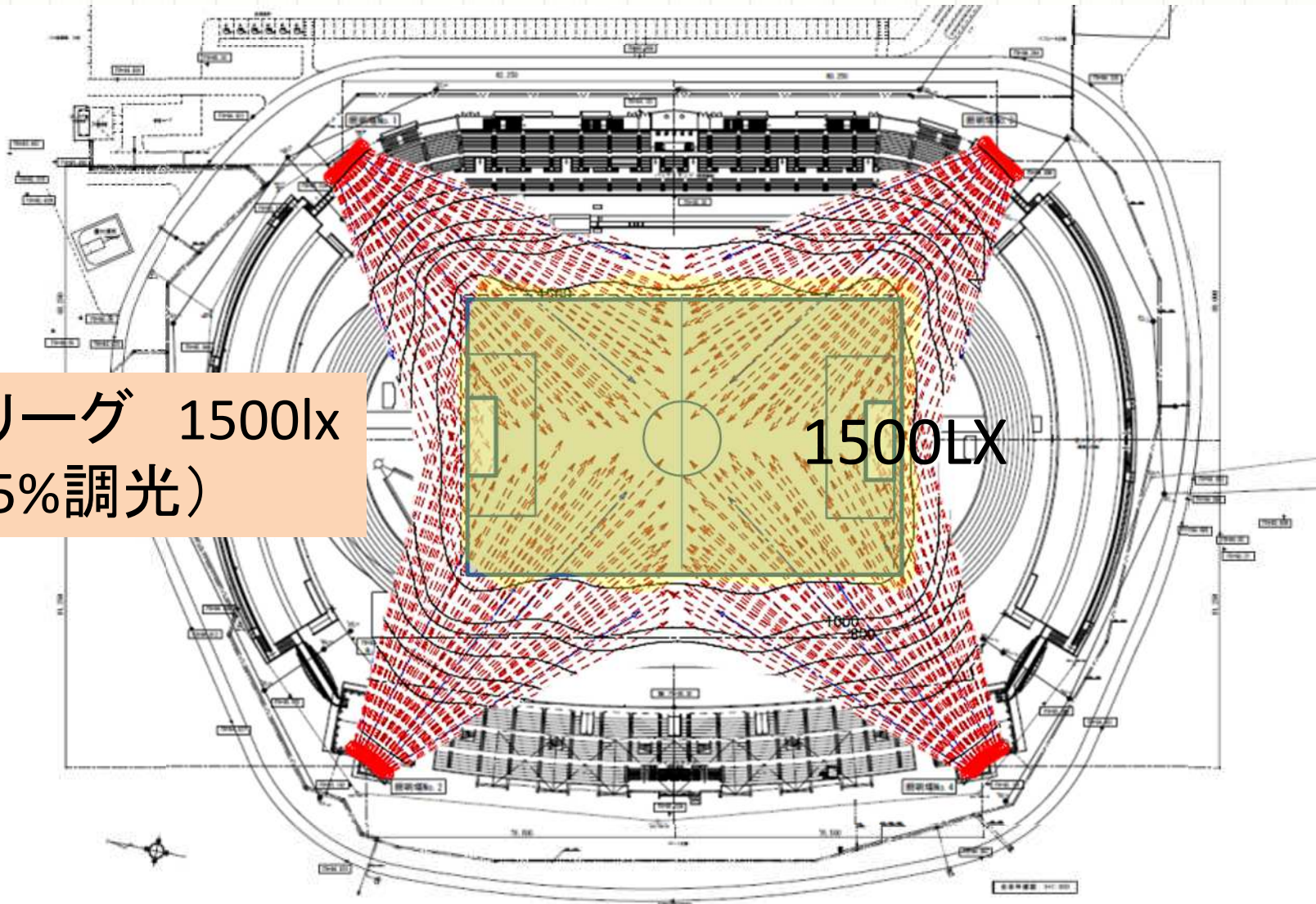
1基ごとにかく角度を設定



仕事の一例

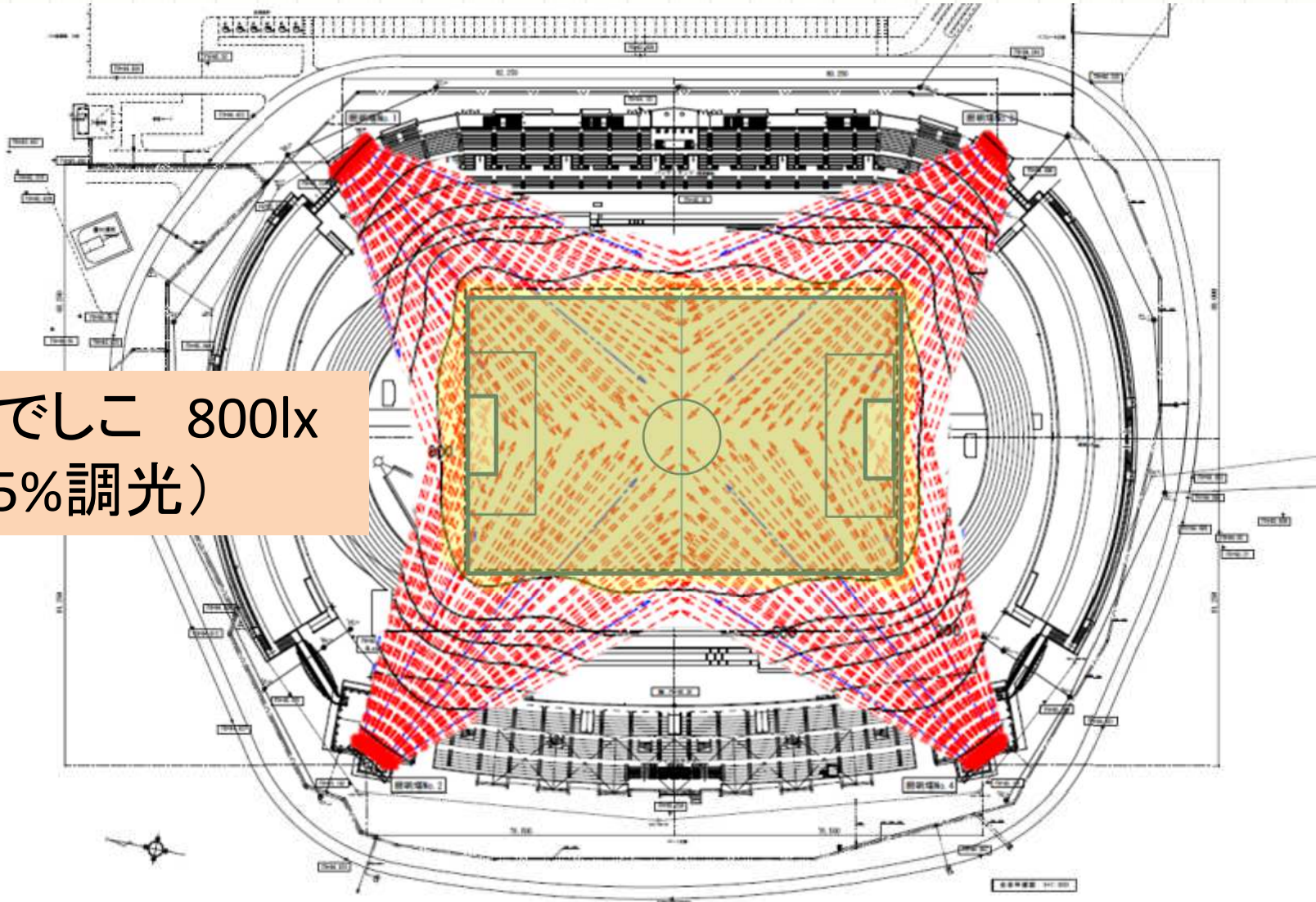
Jリーグ 1500lx
(85%調光)

1500LX



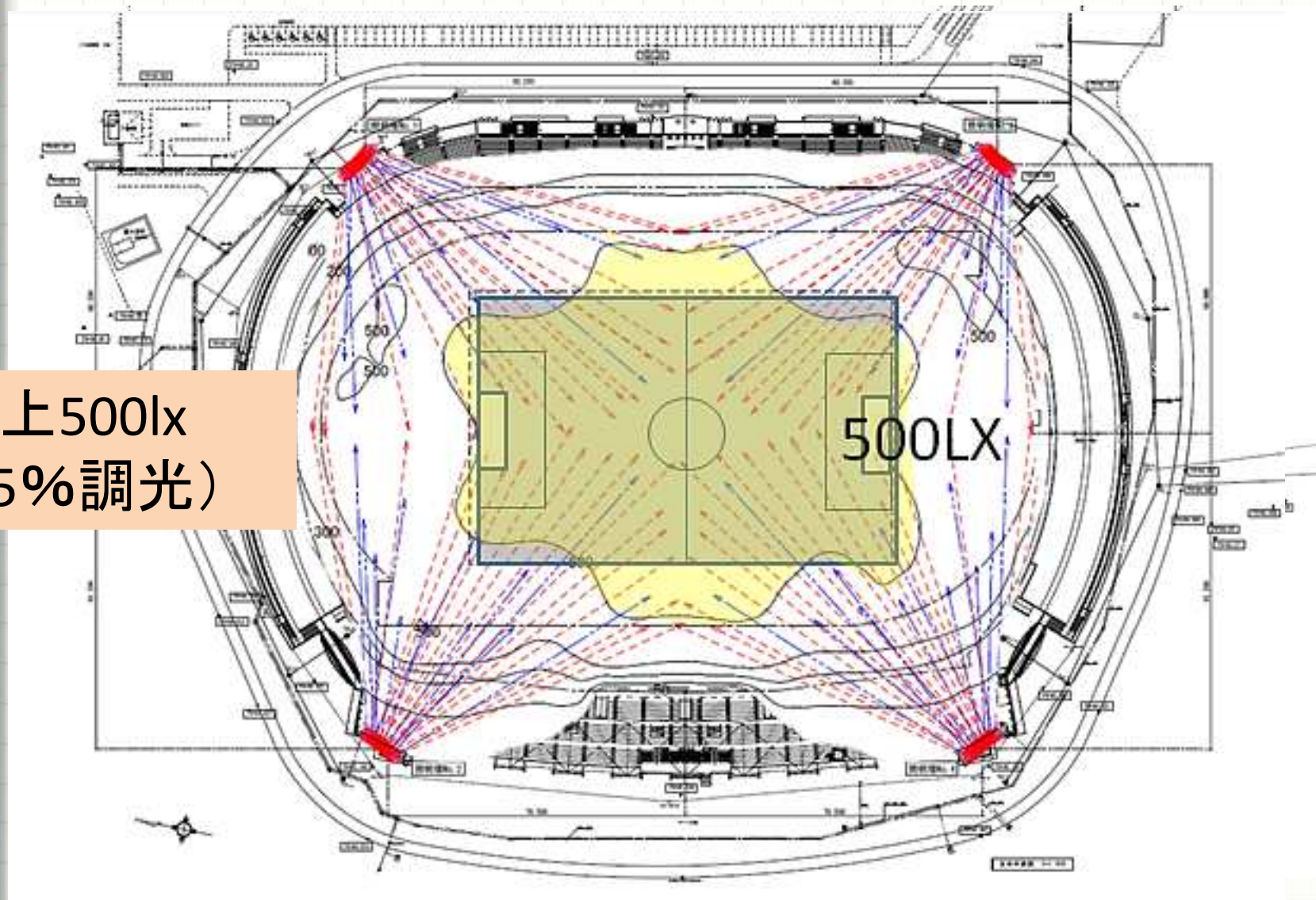
仕事の一例

なでしこ 800lx
(45%調光)

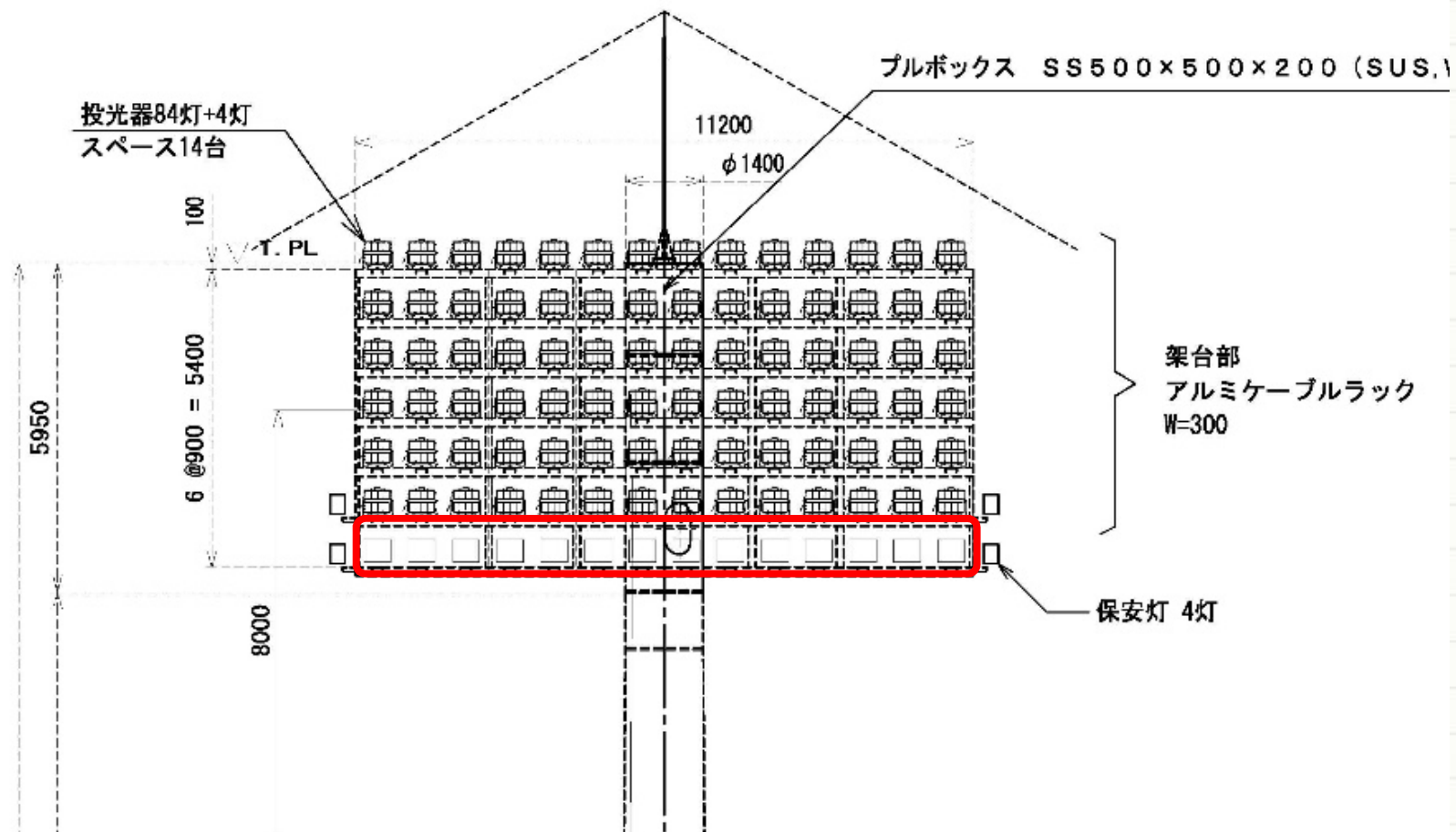


仕事の一例

陸上500lx
(95%調光)



仕事の一例



仕事の一例



グッズ・チケット売り場



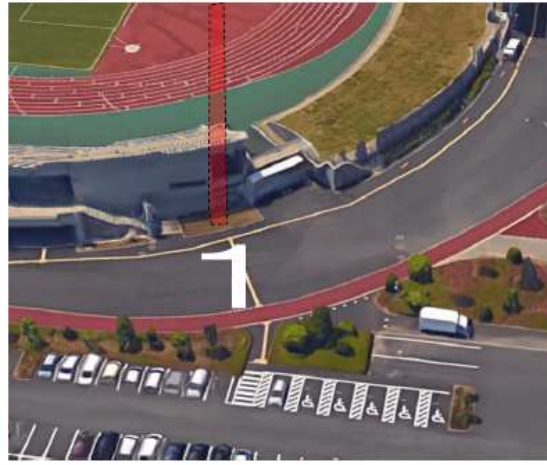
フードパークエリア



H28 3月13日に開幕し11月20日に最終節

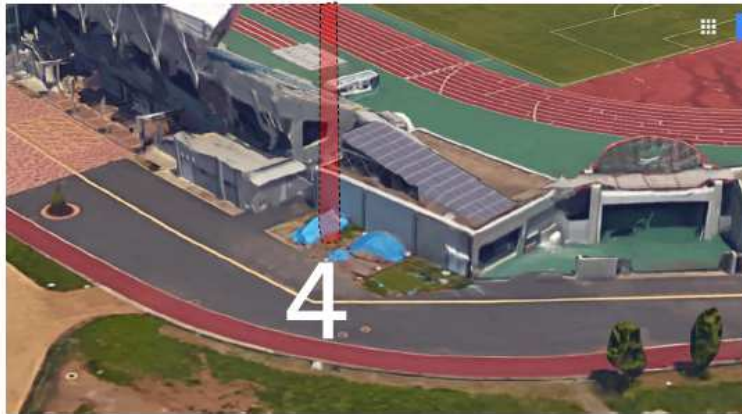
仕事の一例

第1工区(北面 ビジター側)

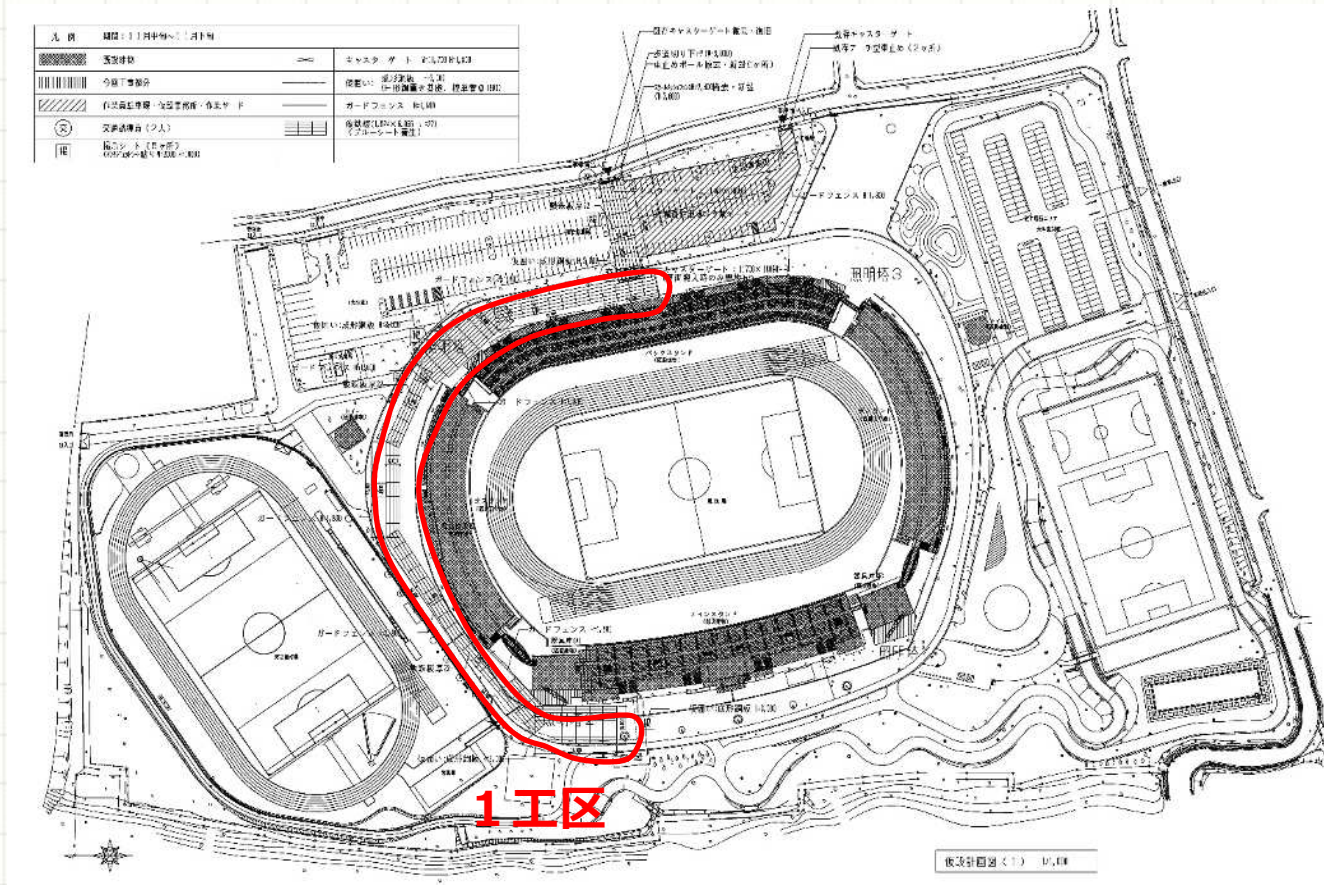


第5駐車場一部

第2工区(南面 ホーム側)

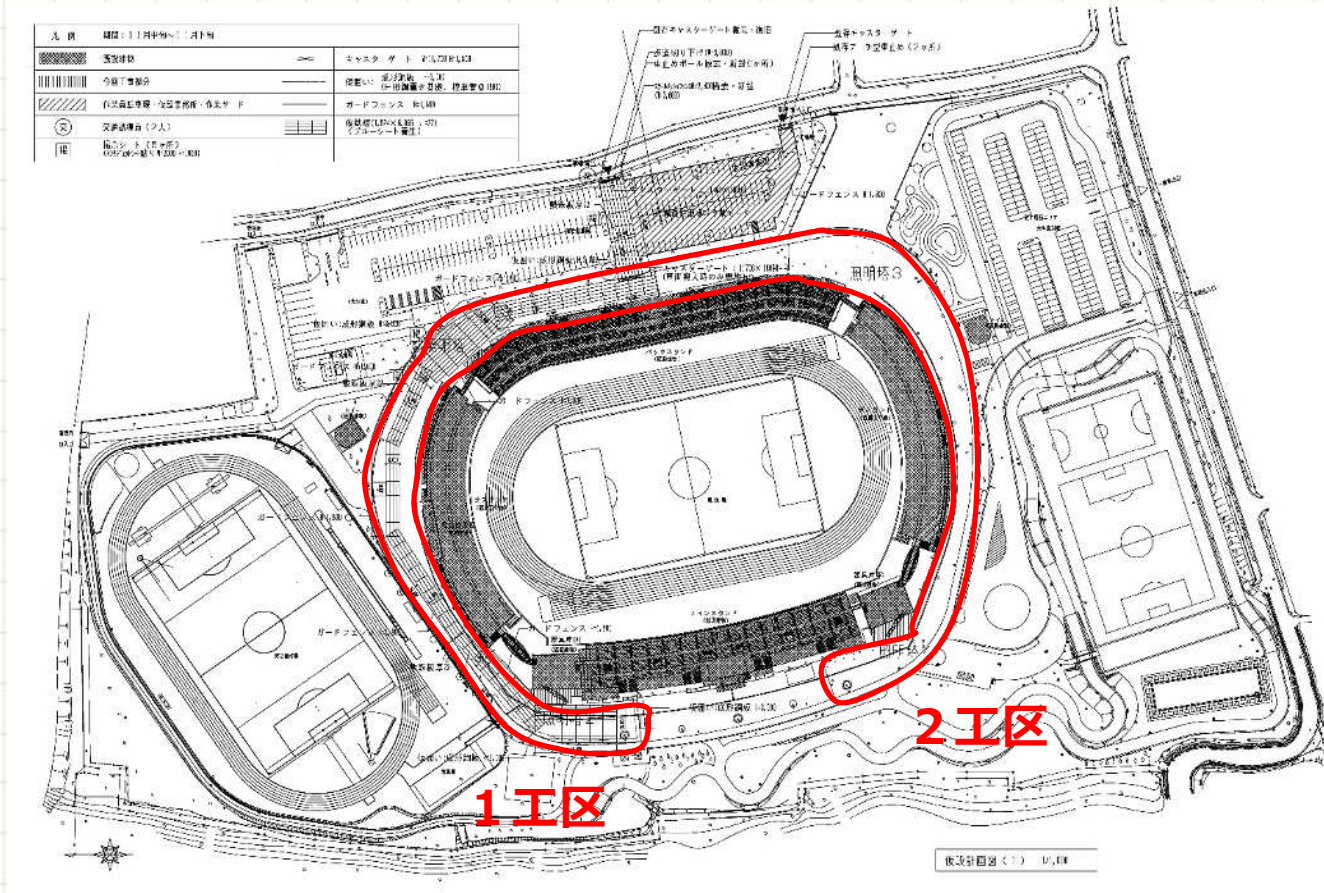


仕事の一例



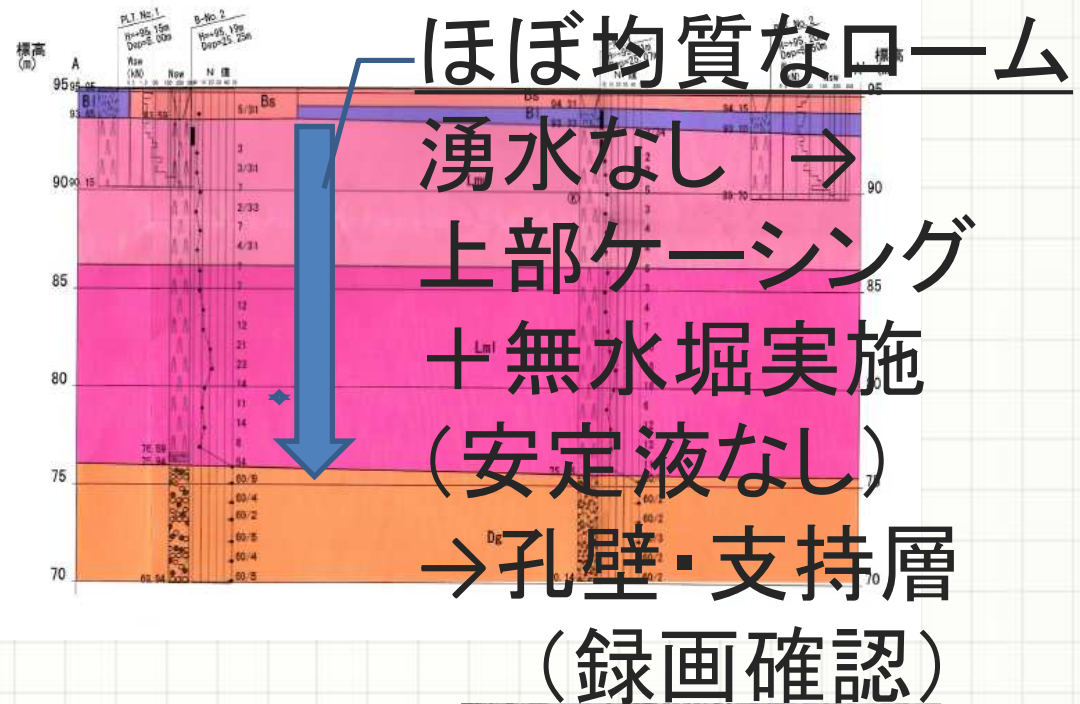
仮設計画 平成29年11月

仕事の一例



仮設計画 平成29年12月~

仕事の一例



仕事の一例



仕事の一例



仕事の一例



4

・公務員の魅力

1. 転勤がない（市外への）
2. 通勤時間が短い（市内に住んだ場合は）
3. 自分の仕事の成果が残る

充実した人生を送れる



5

• 採用状況


職員採用状況 (電気職)

受験年度	申込者数 (1次試験受験者数)	合格者数	倍率
平成29年度	4 (3)	1	3.0
平成30年度	16 (10)	1	10.0
平成31年度 令和元年度	22 (15)	2	7.5
令和2年度	13 (6)	3	2.0

最後に

エンジニアとしての公務員の仕事は、
民間企業にはない魅力が
たくさんあります！

公務員になるということは、
自分らしい人生を送れる！



ご清聴ありがとうございました