

電気設備工事特記仕様書

- 1 工事概要
 1.1 工事名 浦和競馬場内馬場防犯灯設置工事
 1.2 工事場所 さいたま市南区大谷場1-8-42
 1.3 工期 契約日から 令和 2年 3月19日 まで

1.4 工事科目 (○印の付いたものを適用する)

○ 電灯コンセント設備 ・ 動力設備 ・ 電熱設備 ・ 雷保護設備 ・ 受変電設備 ・ 静止型電源設備 ・ 発電設備 ・ 構内情報通信網設備 ・ 構内交換設備 ・ 情報表示設備 ・ 映像、音響設備 ・ 拡声設備 (非常放送設備) ・ 誘導支援、呼出し設備	・ テレビ共同受信設備 ・ テレビ電波障害防除設備 ・ 監視カメラ設備 ・ 駐車場管制設備 ・ 防犯、入退室管理設備 ・ 自動火災報知設備 ・ 自動閉鎖設備 ・ ガス漏れ火災警報設備 ・ 電話配管設備 ・ 中央監視制御設備 ・ 昇降機設備
---	---

- 1.5 指定部分 ○無 ・有 (工期:平成 年 月 日)
 1.6 主任技術者又は監理技術者の専任期間 (建設業法により必要になった場合)
 1 専任期間の始期 請負契約締結の日から、(○現場施工に着手するまで (現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで)の期間 ・平成 年 月 日までの期間) については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 2 専任期間の終期 工事完成後、検査が終了し (発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。)、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 3 専任期間の中断 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止している場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 1.7 建物概要

- 1.8 工事概要
 1.9 同時期発注の関連工事 ・ 建築工事 ・ 機械設備工事

- 2 工事仕様
 2.1 共通仕様
 (1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書 (以下「特別共通仕様書」という。)、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事情)、公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事情)、公共建築設備工事標準図 (電気設備工事情) (以下「標準仕様書等」という。)) 及び監督員の指示に従い施工する。
 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
 (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
 (3) 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。
 2.2 特記仕様 (特記事項の選択項目は、○印の付いたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。○印と※印の付いた場合は、共に適用する。)

項 目	特 記 事 項
① 機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
② 施工条件	施工時間 ※行政機関の休日に関する法律 (S63第91号) に定める行政機関の休日以外。 上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
③ 工事用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
4 工事用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
5 足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
6 監督員事務所	本工事で ・ 設ける (規模) ※設けない
⑦ 保 険	受注者は工事事務物及び工事材料について工事完成期日後14日までに、これを火災が保障対象になっている相立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。
⑧ 再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
9 建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ※ 適用する (契約金額による) ・ 適用しない
⑩ 完成図書の電子納品	完成図書の電子納品ガイドライン ※ 適用する ・ 適用しない 完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表 (名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等) を記載すること。 県営住宅の完成図の提出部数は、A3二折つり5部とする。
⑪ 発生材処理	引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 (構外搬出処理費は、※本工事 ・ 別途) (1) 引渡を要するもの () (2) 買取処分をするもの (銅屑・鉄屑) (3) 再生資源化を図るもの (蛍光灯管) 蛍光灯管等は再資源化施設等に搬入し、全てリサイクルするものとする。 (4) 特別管理産業廃棄物 () ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調査を提出すること。

⑫ 金属電線の塗装	露出配管は原則として塗装を行う。ただし、機械室、倉庫等の露出配管は塗装を行わない。 また、屋外で溶融亜鉛メッキ電線を使用する場合は、塗装を行わない。 ただし、見えかきり部の塗装については監督員の指示による。 壁等の鍍は、既存壁及び別途工事の鍍との整合を極力図るものとする。
⑬ 鍵	
⑭ 地中電線路	(1) 管路等の敷設に伴う敷き均し土は、標準仕様書のほか下記及び図面特記による。 敷き均し土 管 種 別 良質土 硬質ビニル電線管 (VE) 耐衝撃性塩化ビニル管 (HIVE) 波付硬質合成樹脂管 (FEP) ポリエチレン被覆鋼管 (PLP) (2) 地中電線路には、ケーブル埋設標及び標識シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の標識シートは図面特記による。 ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。 湿気の多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。 上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。
⑮ 回路の種別行先の表示	
⑯ 電線の接続	
⑰ 電線管の接続	屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじなし工法としてもよい。
18 残土処分	埋戻し後の建設残土は、監督員が指示する構内の場所敷き均しとする。
19 再生砂・再生アスコン	契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、 ・使用できる。 ※使用できない。 再生砂使用に先立ち、1購入あたり11検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。
20 工事実績情報の登録	請負代金が500万円以上のすべての工事について、受注時、変更時及び完成時に監督員の承諾を受けた後、工事実績情報を登録し、登録結果を監督員に報告する。
21 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。 (1) 設計用水平地震力 機器の重量 [kgf] に、設計用水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。
⑳ 2	あと施工アンカー
23 はつり	機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。 重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。 施工は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。 金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。 接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。 (原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。) あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。
24 改修部分の足場	本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。 (1) 内部足場 ※ 脚立足場 (2) 外部足場 ※ A種 (枠組足場) ・ B種 (単管本足場) ・ C種 ・ D種 ※足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」について (厚生労働省発第0424001号平成21年4月24日)の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。
㉑ 5	その他

(4) 本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。 (5) 特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。 (6) 改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。 (7) 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。 (8) 受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。 ※以下は、高等学校および特別支援学校の改修工事 (夏休み工事) に適用する。 (9) 騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については原則として夏休み期間に設定すること。 以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

2.3 工事別一般事項 (特記事項選択項目は、○印の付いたものを適用する)

項 目	特 記 事 項
① 電灯コンセント設備	(1) 配線器具 スイッチ・壁付コンセント (2P15A) は適用形とする。なお、2ロコンセントは横式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 (2) 照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 (3) 照度測定 電灯設備工事に際し、新築工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定を下記基準により実施すること。 ・ JIS C 7612 「照度測定方法」 ・ 学校環境衛生基準 (4) 分電盤 分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。 (5) 継棒 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は継棒を使用する。ただし、ボード張り、ボード表面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継棒を必要としない。 (6) 位置ボックスの省略 ケーブルころがし配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略してもよい。
2 動力設備	(1) 動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。 (2) 電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3 雷保護設備	(1) 受雷部突針はLR1とする。 (2) 水平導体又はメッシュ導体は、太さ38mm以上の銅より線、t3×25mm以上の太さの銅帯又はt4×25mm以上の太さのアルミ帯とする。 (3) 引下げ導線は、太さ22mm以上の銅より線を使用する。
4 受変電設備	高 圧 引 込 引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。 (端末処理 ・ 耐塩用 ・ 一般用) 受 電 電 圧 交流3相3線式 6.6kV 50Hz 柱上用高圧気中 定格電圧 7.2kV 定格電流 A 負荷開閉器 (PAS) 定格電圧 kV 定格遮断電流 kA 主進断装置 動力用 kVA× 台 変圧器設備容量 電灯用 kVA× 台 高圧進相コンデンサ kVar× 台 直列リアクトル ・ 6% ・ 1.3% kVar× 台
5 構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
6 静止型電源設備	・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ (概要)
7 発電設備	・ ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ・ ガスタービン発電装置 ・ マイクロガスタービン発電装置 ・ 燃料電池発電装置 ・ 熱供給 (コージェネレーション) 発電装置 ・ 太陽光発電装置 ・ 風力発電装置 ・ (概要)
8 構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
9 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備 (非常放送設備)	(1) 所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。 (2) 総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。 (3) ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
10 昇降機設備	特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事情) による。 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

2.4 取付高さ
壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名 称	測 点	取付高さ (mm)	
		一 般	県営住宅
スイッチ (一般)	床下〜中心	1,300	1,200
" (身体障害者用)	"	1,100	1,000
" (人感センサー切換用)	"	2,000	2,000
コネクタ、電話用アット、直列エント (一般)	"	300	400
" (和室)	"	150	200
" (台上)	台上〜中心	150	500
防水型コンセント	床下〜中心	500	500
分電盤、制御盤、開閉器箱	"	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン (身体障害者用)	"	900	900
復帰ボタン (")	"	1,800	1,800
廊下表示灯 (")	"	2,000	2,000
端子盤	"	"	2,000

3 その他

- 3.1 他工事との取合区分
発注図又は工事区分表による。
3.2 図面上の縮尺
図面上の縮尺は、発注図の大きさを日本工業規格 A1版とした縮尺とする。
3.3 疑義
本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書

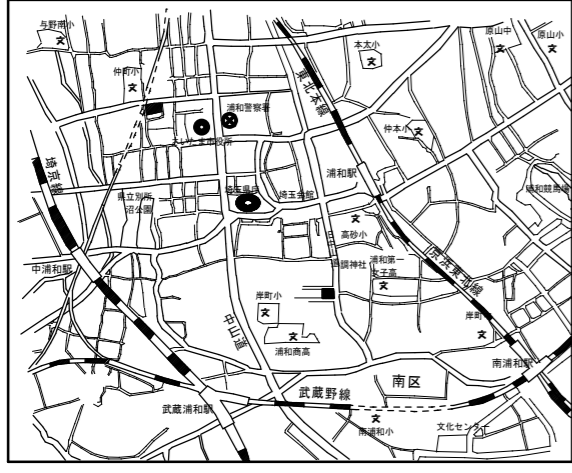
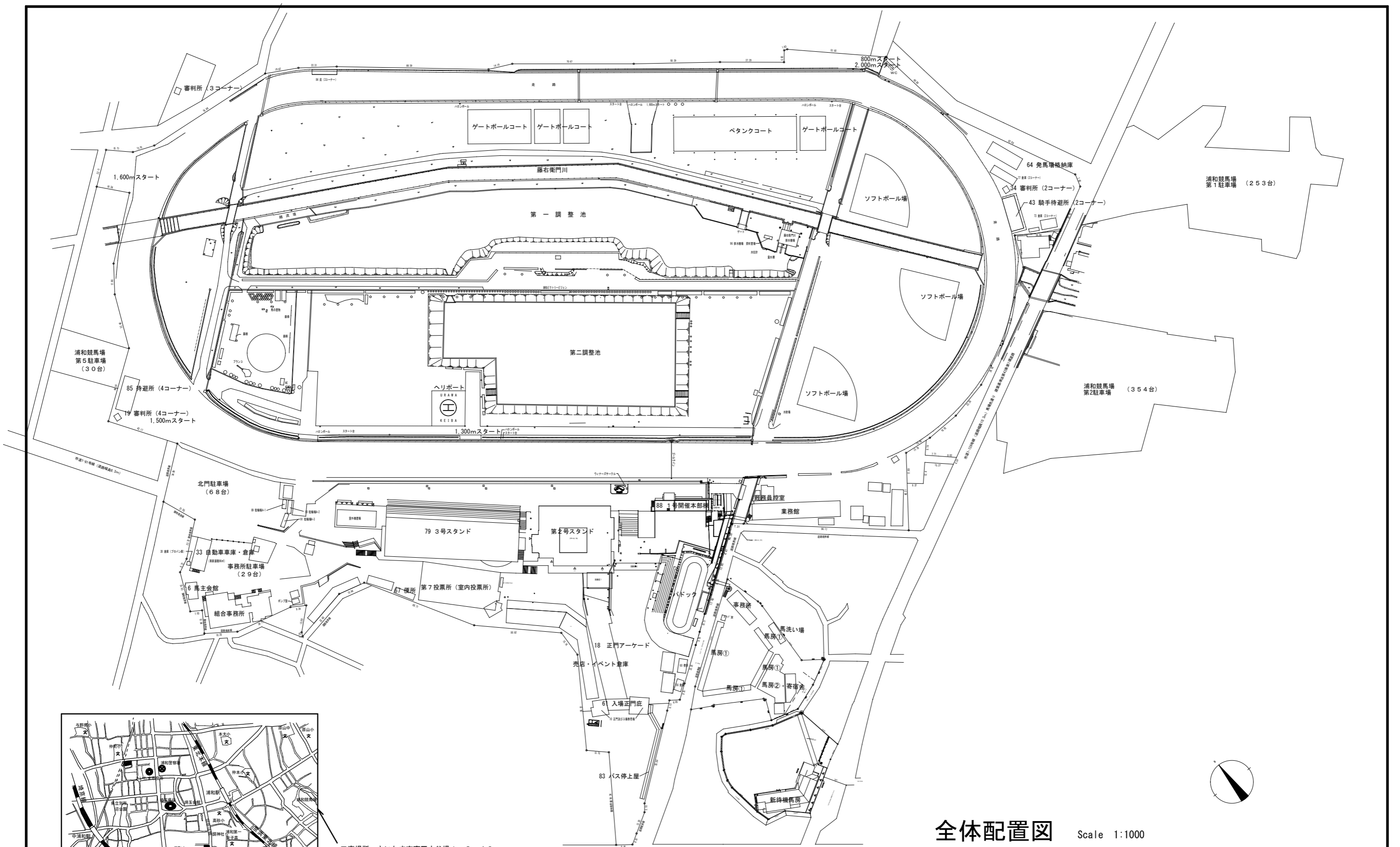
- 第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水 (以下「濁水」という。) の処理に関し必要な事項を定めるものである。
第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
・ 種類及び処理量 汚泥 (油分を含む汚泥) m3
・ 中間処理施設 市 地内、(株)
・ 処理方法 ・ 中間処理後、最終処分場に搬入 (処理に焼却又は溶融含まず)
・ 中間処理後、最終処分場又は再資源化 (処理に焼却又は溶融を含む)
第3条 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。
第4条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥 (油分を含む汚泥) として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。
第5条 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。
第6条 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。
第7条 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票 (以下「 manifests」という。)) により管理するものとする。
第8条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。
第9条 受注者は、工事検査時に manifests 原本を提示する。
第10条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。
第11条 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。
第12条 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。

官公庁等打ち合わせ手 打ち合わせ担当者	建築: 昇降機:
施設管理者:	
電力会社:	
電話会社:	
ケーブルテレビ会社:	
消防本部:	

設計年月日		課 長	参 与	主 査	主 査	担 当	縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
							N S	浦和競馬場内馬場防犯灯設置工事	電気設備工事特記仕様書	E-01

凡例

Main table with columns for '記号' (Symbol), '名称' (Name), '概要' (Summary), and '備考' (Remarks). It lists various electrical and construction items with their corresponding symbols and codes.

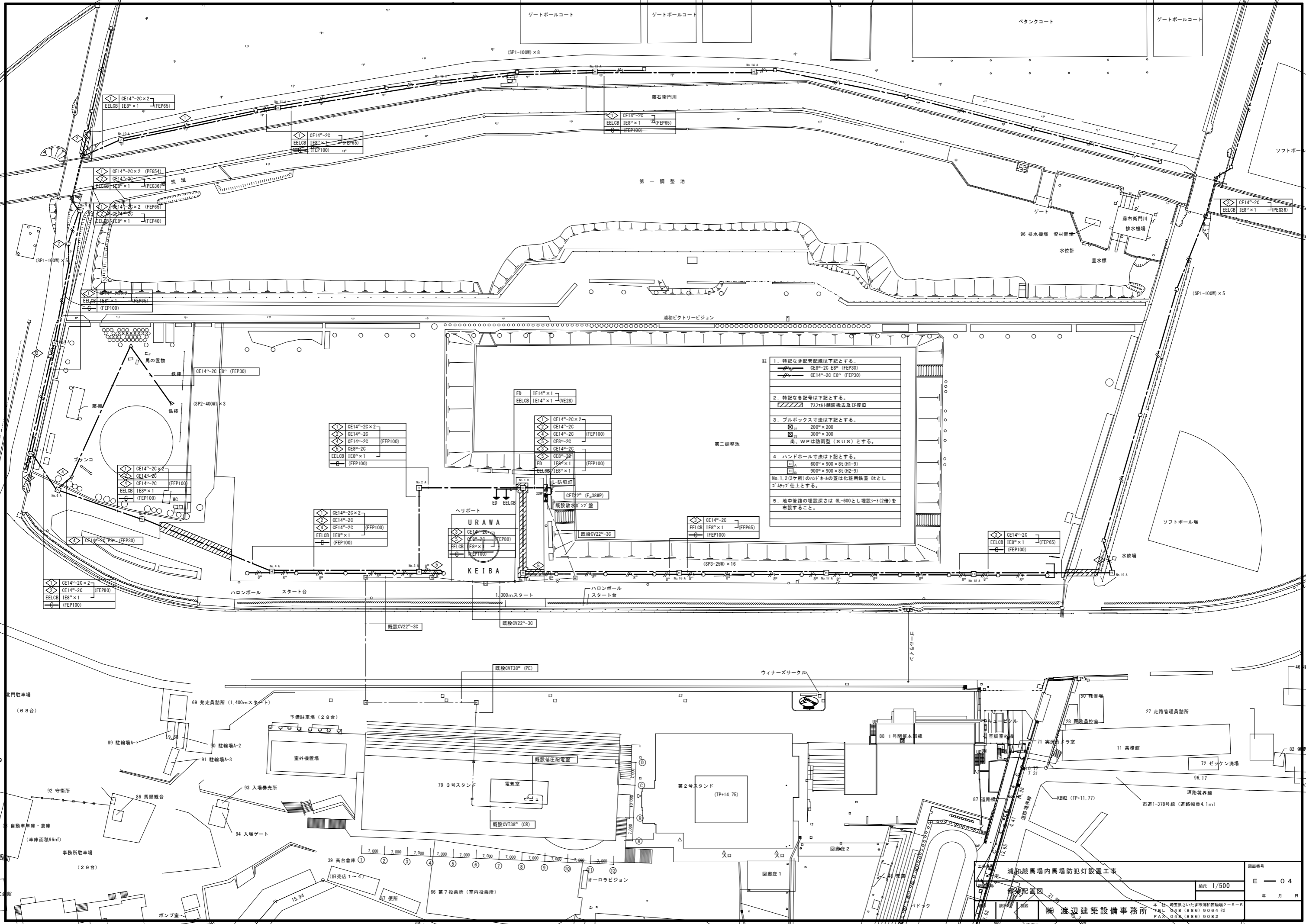


工事場所：さいたま市南区大谷場1-8-42

全体配置図 Scale 1:1000

案内図

工事名称	浦和競馬場内馬場防犯灯設置工事			図面番号	E-03
図面名称	全体配置図、案内図			縮尺	1/1000
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所 本社 埼玉県さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048(886)9064 内 FAX 048(886)9082		

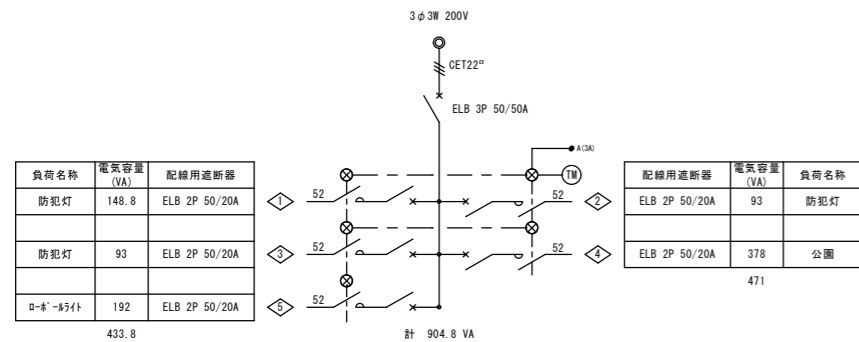


- 註
1. 特記なき配管記号は下記とする。
 CE8-2C E8 (FEP30)
 CE14-2C E8 (FEP30)
 2. 特記なき記号は下記とする。
 7x7x1補強鉄板及び復旧
 3. ブロック寸法は下記とする。
 22 200×200
 23 300×300
 尚、WPは防雨型(SUS)とする。
 4. ハンドホール寸法は下記とする。
 11A 600×900×8t(H1-9)
 11B 900×900×8t(H2-9)
 No.1,2(2ヶ所)のハンドホールの蓋は化粧用鉄蓋 8tとし、
 3ヶ所は仕上げとする。
 5. 地中管の埋設深さは、GL-600とし埋設シート(2倍)を
 布設すること。

浦和競馬場内馬場防犯灯設置工事
 新築配置図

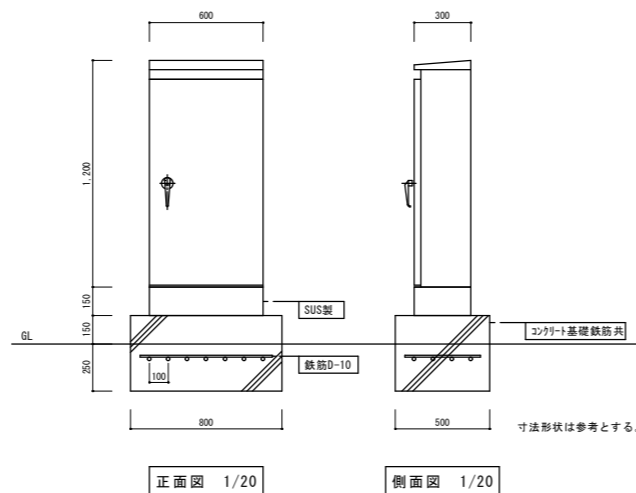
図面番号 E-04
 縮尺 1/500
 年月日

機 渡 辺 建 築 設 備 事 務 所
 〒350-0148 埼玉県さいたま市浦和区駒場2-5-5
 TEL 048(886)9064 号
 FAX 048(886)9082



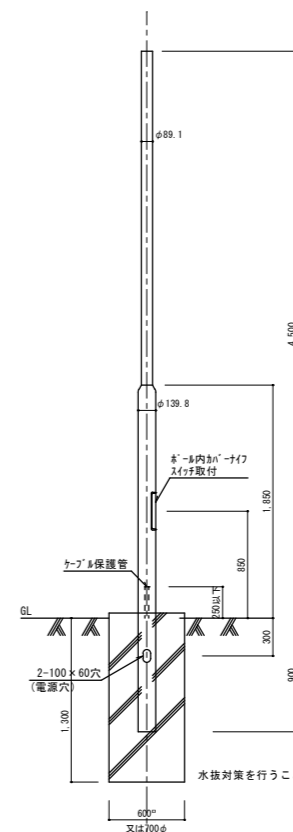
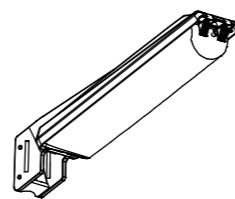
L-防犯灯 屋外防水自立型 (架台はSUS製とする)

- 点滅方式は下記による。
- ・自動点滅器にて全灯点滅
 - ・タイマーにて消灯
 - ・各回路へ設置した切替スイッチにて点灯-自動-消灯
 - ・自動点滅器はプラグイン式埋込型とし壁側面へ取付
 - ・タイマーは24時間式停電補償付とする

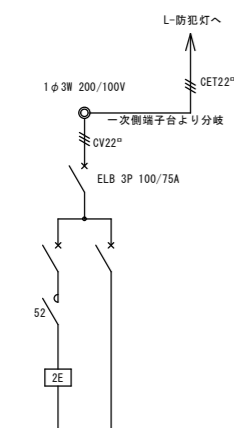


照明器具姿図

□	SP1-100W	LED 2240lm	200V	17.9W	ポール及び基礎参考図	○	SP3-25W	LED 5921lm	200V	10W
---	----------	------------	------	-------	------------	---	---------	------------	------	-----



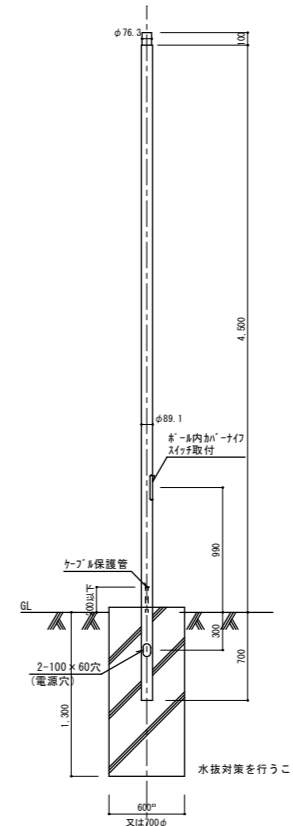
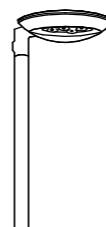
灯具	NNY20383LE7
ポール	YD4670X 指定色
取付金具	YD28920 指定色



負荷名称	電力量 (VA)	配線用遮断器
		MBS 3P 50/40A
		MBS 3P 50/30A

既設散水ポンプ盤

▽	SP2-400W	LED 13000lm	200V	122W	ポール及び基礎参考図
---	----------	-------------	------	------	------------



灯具	NNY22591KLF9
ポール	YD4609HN