

那須町スポーツセンター 照明LED化工事

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-01	特記仕様書（その1）	
E-02	特記仕様書（その2）	
E-03	特記仕様書（その3）	
E-04	案内図・配置図	1/600
E-05	1階電灯設備図 改修前	1/300
E-06	2階電灯設備図 改修前	1/300
E-07	新設照明器具姿図	
E-08	1階電灯設備図 改修後	1/300
E-09	2階電灯設備図 改修後	1/300
E-10	1階誘導灯設備図 改修後	1/300
E-11	2階誘導灯設備図 改修後	1/300



建築設計 大 高

● 2 章 電灯設備		
・ 1 非常用照明器具 ○電池内蔵形 ●電源別置形 ○蓄電池 (10 分) + 自家発電設備		
・ 2 誘導灯 ●電池内蔵形 ○電源別置形 ○標識		
・ 3 配線器具 (1) 防災設備、コンセントについては消防法に適合すること。 (2) 住宅用スイッチ、コンセント類は ●大角形 (金属プレート) ―共用部 ●ワイドハンドル部 ―住戸内		
・ 4 住宅用分電盤 主開閉器・分岐開閉器の定格遮断電流 [単位 A]		
	定格電流	定格遮断電流
主開閉器	30 以下	2,500 以上
	30 を超え 100 以下	5,000 以上
	100 を超え 150 以下	10,000 以上
分岐開閉器	－	2,500 以上
住宅用分電盤内に設置する過電流警報装置の品質及び性能 (○「品質・性能基準」 ○) 過電流警報 (○シグナル音 ○メッセージ音 ○ランプ)		
・ 5 その他 (1) ●特殊コンセントにはプラグを付属させる。 ●機械設備工事機器用コンセントは、プラグ等の仕様について確認し施工を行うこと。 (2) 次のコンセントのプレートには、電圧等の表示を行う。 ・単相 200V ・三相 200V ・一般電源用以外 (※発電機回路、※UPS 回路等) ※赤字等で表示する。 (3) 次のコンセントは、色別を行う。 (● 非常用電源 赤色 ○ UPS 電源 緑色 ○ 太陽光電源 緑色) (4) 盤類の設置にあたっては、耐震計算書を作成し監督職員の承諾を得ること。 (5) 屋外灯の設置にあたっては、風圧荷重計算書を作成し監督職員の承諾を得ること。		
○ 3 章 動力設備		
・ 1 機器への接続 (1) 本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、原則として ○本工事 ○別途工事 とする。 (2) 電動機等への接続は、ビニル 2 種金属製可とう電線管 (防水ブリカ) を使用する。 (3) 遮断器の定格電流は、メーカー推奨品を優先とする。		
・ 2 その他 盤類の設置にあたっては、耐震計算書を作成し監督職員の承諾を得ること。		
○ 電気自動車用充電設備		
・ 1 充電装置 (1) 本工事で設置する充電装置は以下とする。 ○電気自動車用急速充電装置 定格電圧 ○電気自動車用普通充電装置 定格電圧 (○三相 200V ○単相 200V ○単相 100V) (2) 充電用ケーブルは、●別途工事 ○本工事 とする。		
○ 4 章 電熱設備		
・ 1 制御盤 (1) 盤内の器具類の構成配置は監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。 (2) 温度制御装置は、○電気式 ○電子式 とし、過昇温防止機能を ●設ける ○設けない。		
○ 5 章 雷保護設備		
・ 1 突針支持管 ●鋼製 (溶融亜鉛メッキ HDZ35 以上) ○ステンレス製		
・ 2 避雷導線 ○引下げ導線 ○建築構造体利用		
・ 3 接地極 ○接地極埋設 ○建築構造体利用		
・ 4 その他 接続部分については、異種金属接触腐食 (電食) を起こさないように施工すること。 避雷針の設置にあたっては、突針支持管の風圧荷重計算書を作成し監督職員の承諾を得ること。		
○ 6 章 受変電設備		
・ 1 高圧開閉器 (屋外用) 高圧気中開閉器 (SOG) は (●方向性 ●VT 内蔵 ●LA 内蔵) ○既存 高圧気中開閉器 (UAS) は (○方向性 ○VT 内蔵) ○既存		
・ 2 主遮断装置 高圧交流遮断器 (VCB) は (○手動式 ○電磁式) ○既存		
・ 3 設備内容 進相コンデンサー (自動力率制御 ○有 ○無) デマンド監視装置 (●有 ○無) 避雷器 (●有 ○無)		
・ 4 配電盤 ○屋外形 (○開放形 ○閉鎖形) ○屋外形 ○キュービクル式非常電源専用受電設備認定品		
・ 5 その他 以下の書類を作成し監督職員の承諾を得ること。 ○保護継電器の保護協調曲線 ○換気量計算書 ○耐震計算書		

○ 7 章 電力貯蔵設備		
・ 1 直流電源装置 ●非常用照明器具の電源と共用 ○受変電設備専用 ○消防法認定品 蓄電池 ●鉛蓄電池 種別 (○GS 形 ○PS 形 ○MSE 形 ●長寿命 MSE 形 ○HSE 形) ○ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池 種別 (○AM 形 ○AMH 形 ○AH 形形 ○AHH 形)		
・ 2 交流無停電電源装置 (UPS) ○常時インバータ給電方式 ○ラインインタラクティブ方式 ○常時商用給電方式		
・ 3 電力貯蔵装置 (電力平準化専用) ○リチウム二次電池 ○鉛蓄電池 ○ニッケル水素電池		
・ 4 その他 (1) 以下の書類を作成し監督職員の承諾を得ること。 ○換気量計算書 ○耐震計算書		

○ 8 章 発電設備		
・ 1 自家発電設備 (1) 発電装置の用途 (2) 原動機	○防災用自家発電装置 ○常用自家発電装置 ○常用防災兼用自家発電装置 種類 ●ディーゼルエンジン ○ガスエンジン ○ガスタービン ○マイクロガスタービン 始動方式 ●電気始動式 ○空気始動式	
(3) 燃料	起動蓄電池 (○標準 ●長寿命型)	
(4) 形式	冷却方式 ○水冷式 (○循環方式 ○ラジエーター方式) ●空冷式 種類 ○A 重油 ○軽油 ○灯油 燃料小出タンク (○本工事 ○別途工事) 主燃料タンク (○専用 ○他設備と共用) ○キュービクル式 (○一般用 ○寒冷地仕様 ○低騒音仕様) ○オープン式 ○普通形自家発電装置 ○即時普通形自家発電装置 ○長時間形自家発電装置 ●即時長時間形自家発電装置 ○72 時間 ○時間 監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。 以下の書類を作成し監督職員の承諾を得ること。 ○換気量計算書 ○耐震計算書	
(5) 発電種類	(6) 運転時間	
(7) 配電盤	(8) その他	
・ 2 太陽光発電設備 太陽電池モジュール	○結晶シリコン系 (○単結晶 ○多結晶) ○薄膜系 (○アモルファス ○CIS ○CIGS) ○三相 3 線式 200V ○単相 3 線式 200/100V ・ JET 認証品とする。 ・ JIS C 8955 に基づき、荷重計算を実施し監督職員の承諾を得ること。 ・ 太陽電池アレイ用支持物の荷重計算に係わる用途係数 ○極めて重要な太陽光発電システム ○通常設置する太陽光発電システム ・ BVGR の設置 ○有 ○無 ・ BPR の設置 ○有 ○無 以下の書類を作成し監督職員の承諾を得ること。 ○基礎の強度計算書 ○積雪荷重計算書 ○地震荷重計算書	
接続方式 その他		

○ 9 章 構内情報通信網設備		
・ 1 構内情報通信網装置 構内情報通信網装置 次の情報モジュラージャックは色別を行う。 (●校務 LAN 赤色 ●校内 LAN 青色 ○)		

○ 10 章 構内交換設備		
・ 1 交換装置 ○IP-PBX ○VoIP サーバ ○既存		
・ 2 電話機 ○一般形 ○多機能形 ○IP 形 ○ファクシミリ ○デジタルコードレス形 ○IP コードレス形 ○停電用電話機		
・ 3 その他 追加サービス機能 ○可変短縮ダイヤル ○不在転送 ○録音 ○オフフック自動発信 ○プログラマブルキー		

○ 11 章 情報表示設備		
・ 1 マルチサイン 表示方式 ●液晶 (LCD) 式 ○EL 式 種類 ○壁掛型 ○自立型		
・ 2 時刻表示装置 ○親時計 ○プログラムタイマ ○子時計 ○電子チャイム 時刻同期装置 ○標準電波方式 ○公衆回線方式 ○ラジオ放送方式 ○GNSS 方式 ○地上デジタル放送方式 ○NTP サーバー方式		
・ 3 出退表示装置 制御方式 ○多線直接式 ○パルス伝送式 表示方式 ○LED 式 ○液晶 (LCD) 式 ○EL 式		

○ 12 章 映像・音響設備		
・ 1 プロジェクタ ○本工事 種類 ○別途工事 ○液晶形 ○●DLP 形 投写方式 ○前面式 スクリーン形式 ○反射マット形 ○反射ビーズ形 ○反射細密ビーズ形 ○反射ストライプ形 設置方式 ○上巻タイプ ○下巻タイプ ○張込タイプ		

・ 2 その他の機器 ワイヤレスマイク ○電波式 ○赤外線式 オーディオレコーダ ○USBメモリ ○SDメモ리카ード 再生可能メディア ○DVD-R ○DVD-RW ○DVD+R ○DVD-RAM ○DVD-R DL ○DVD+R DL ○BD-R ○BD-RE ○BD-ROM ○BD-R DL ○BD-RE DL ○BD-R XL ○BD-RE XL ○DVD-R ○DVD-RW ○DVD+R ○DVD+RW ○DVD-RAM ○DVD-R DL ○DVD+R DL ○BD-R ○BD-RE ○BD-ROM ○BD-R DL ○BD-RE DL ○BD-R XL ○BD-RE XL 電源カトリレー ○有 ○無 機器収納ラックはカギ付きとし、監督職員の承諾のうえ製造者標準として良い。		
--	--	--

○ 13 章 拡声設備		
・ 1 拡声装置 種類 ○一般放送用 ○非常放送用 形式 ○卓上形 ○キャビネットラック形 アンテナ ○AM (○ステンレス鋼製 ○) ○FM (○耐食アルミニウム製 ○ステンレス鋼製)		

○ 14 章 誘導支援設備		
・ 1 誘導支援装置 ○音声誘導装置 (○無線式 ○磁気式 ○画像認識式) ○インターホン装置 (○テレビインターホン ○外部受付用インターホン) ○トイレ等呼出装置 (○壁掛式 ○ラック収納式 ○卓上式) ○住宅情報盤装置 消防法に適合した旨の表示をする 公共住宅の住宅情報盤装置の品質及び性能 (○「品質・性能基準」 ○) ○インターホンオートドアロック装置の品質及び性能 (○「品質・性能基準」 ○) ○電気制御式宅配ボックス装置の品質及び性能 (○「品質・性能基準」 ○)		

○ 15 章 テレビ共同受信設備		
・ 1 テレビ共同受信装置 種類 ○UHF ○BS ○CS ○CATV ○FM ○AM 画質 ○2K ○4K ○8K ○16K その他 増幅器を収容する場合は、AC125V2P15A 接地端子付きのコンセントを設ける。 テレビ端子及び直列ユニットは CS・BS・UV・FM 共用形、プラグ付きとする。 地上デジタル放送を受信できるものとする。 公共住宅のテレビ機器・FM アンテナの品質及び性能 (○「品質・性能基準」 ○) パラボラアンテナの設置にあたっては、風圧荷重計算書を作成し監督職員の承諾を得ること。		

○ 16 章 監視カメラ設備		
・ 1 監視カメラ装置 伝送方式 ○ネットワーク伝送方式 ○同軸伝送方式 録画装置 ○デジタルレコーダ ○録画サーバ その他 ・高所に設置する場合は落下防止の措置を施すこと。		

○ 17 章 駐車場管制設備		
・ 1 駐車場管制装置 検知方式 ○光線式 ○ループコイル式 ○超音波センサ式 信号灯・警報灯 ○天井つり下げ形 ○自立形 ○壁掛形		

○ 18 章 防犯入退室管理設備		
・ 1 防犯装置 ○本工事 ●本工事 (配管のみ) ○別途工事 制御装置 基本機能以外の追加機能 ○ 方式 ○磁気カード ○暗証番号 ○IC カード (接触式) ○IC カード (非接触式) ○バイオメトリックス		
・ 2 電気錠 ○本工事 ○別途工事 方式 ○瞬時通電解除形 ○通電時施錠形 ○通電時施錠形 ○モータ施錠解錠形		

○ 18 章 火災報知設備		
・ 1 自動火災報知装置 受信機 ○P 型 級 回線 (○新設 ○既設) ○R 型 回線 (○新設 ○既設) ○GP 型 級 回線 (○新設 ○既設) ○GR 型 回線 (○新設 ○既設) ○副受信機 回線 (○新設 ○既設)		
・ 2 自動閉鎖設備 ○運動制御器 (盤) 回線 (○単独 ○受信機と一体)		
・ 3 非常警報装置 (非常ベル) ○非常放送装置 ○非常放送装置 (緊急地震放送付) ○非常ベル		
・ 4 ガス漏れ火災警報装置 ○個別式 ○集中監視式 回線 ガスの種類 ○都市ガス (種類) ○液化石油ガス ○冷媒ガス		
・ 5 住宅用自動火災報知装置 ○共同住宅用非常警報設備 (共用部分) 非常警報装置の蓄電池は、○警報操作盤に組み込む ○機器一体型 ○住戸用自動火災報知設備 (住戸等と非開放の共用部分) ○共同住宅用自動火災報知設備		

○ 19 章 中央監視制御設備		
・ 1 中央監視制御装置 ○警報盤 ○簡易型監視制御装置 ○監視制御装置		

○ 20 章 構内配電線路		
・ 1 配線方式 ○地中線式 ○架空線式		
・ 2 地中線路の余長 マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。		
・ 3 付属品 ○マンホール用梯子 ●ハンドホール用手カギ		

・ 4 屋外灯設備 (1) 電源供給方式 ○共用盤から供給 ○単独ソーラ供給 ○単独引込 (定額料金) (2) 点滅方式 ○自動点滅器 ○タイマ (廊下共用灯は、○自動点滅器 ○タイマ) (3) 鋼管柱 ○塩ビコーティング ●耐候性鋼製			
・ 5 その他 (1) ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート (プラスチック製等に刻字) を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。 (2) 地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。 (3) 電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。			

○ 21 章 構内通信線路		
・ 1 配線方式 ○地中線式 ○架空線式		
・ 2 地中線路の余長 マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。		
・ 3 付属品 ○マンホール用梯子 ●ハンドホール用手カギ		
・ 4 その他 (1) ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート (プラスチック製等に刻字) を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。 (2) 地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。 (3) 電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。		

工事名称	那須町スポーツセンター照明 LED 化工事	
図面名称／縮尺	特記仕様書（その２）	図面番号
設計年月日	2025 年 9 月	E-02
設計者	一級建築士 大臣登録第 200584 号大 高 智	
発注者	那須町生涯学習課	

那須町スポーツセンター照明 LED 化工事 特記仕様書

○2 2 章 その他工事共通事項

- ・1 施工調査
- ・配線・機器工事は、事前に絶縁抵抗、接地抵抗を確認し、監督職員に報告する。
- ・2 電線本数・管路
- 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。
- ・3 呼び線（導入線）
- 長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
- ・4 コンセント
- 図面に特記なき場合は、コンセント 2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。
- ・5 一般照明の照度測定
- 有 ○無
- ・6 非常用の照明装置の照度測定
- 有 ○無
- ・7 キャビネット
- キュービクル式配電盤の板厚は下記による。

構成部	鋼板の厚さ (mm)	
	屋内	屋外
側面部	1.6 以上	2.3 以上
底板		1.6 以上
屋根板		2.3 以上
仕切板		1.6 以上
ドア及び前面板		2.3 以上

正面の面積	鋼板等の厚さ (mm)	
	鋼板	ステンレス
0.2㎡以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2㎡を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

正面の面積	鋼板等の厚さ (mm)	
	鋼板	ステンレス
0.1㎡以下	1.0 以上	0.8 以上
0.1㎡を超え0.2㎡以下	1.2 以上	1.0 以上
0.2㎡を超えるもの	1.6 以上	1.2 以上

8 接地種			
○接地抵抗値は下記による。			
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
○ 共同接地	EA, D	Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 2 組 ○図面特記による
○ 共同接地	EA, C, D	Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 2 組 ○図面特記による
○ A 種接地	EA	10Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 2 組 ○銅板式 (900×900×1.5t)
○ B 種接地	EB	Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 1 組 ○銅板式 (600×600×1.5t)
○ D 種接地	ED	100Ω 以下	EB (10φ) ×1 (L=1,000 mm)
○ C 種接地	EC	Ω 以下	EB (14φ) ×3 連 2 組
○ 高圧避雷器	ELH	10Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 2 組 ○銅板式 (900×900×1.5t)
○ 避雷設備	EL	Ω 以下	○EB (14φ) ×3 連 2 組 ○銅板式 (900×900×1.5t)
○ 交換機用	E	Ω t 以下	EB (14φ) ×3 連 組
○ 通信用	EAt	10Ω 以下	EB (14φ) ×3 連 2 組
○ 通信用	ECt	100Ω 以下	EB (10φ) ×1 (L=1,000 mm)
○ 測定用	E0	—	EB (10φ) ×1 (L=1,000 mm)

B 種接地については、電力会社と協議する。
※印は、接地極寸法を示す。
（1）接地極の埋設位置で、監督職員の指示する箇所に接地極埋設標を設ける。

- ・9 SPD
- SPD を ○低圧線路 ○弱電線路 に設ける。
○電灯分電盤 ○動力制御盤 ○弱電盤 ○図面特記参照
- ・10 あと施工アンカーの施工後確認試験
- 有 ○無
※引張り試験の箇所数について、監督職員と協議すること。

1011 取付高さ	名称	測点	取付高 [mm]
	ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
	〃（踊場）	〃	2,500
	〃（鏡上）	鏡上端～中心	150
	避難口誘導灯	床上～下端	1,500 以上
		床上～上端	1,000 以下
	スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
	〃（バリアフリートイレ）	〃	1,100
	コンセント、電話用アットレット、直列ユニット（一般）	〃	300
	〃（和室）	〃	150
	〃（台上）	台上～中心	150
	コンセント（車庫）	床上～中心	800～1300
	コンセント（車椅子用）	床上～中心	900
	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000
	引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	1,800～2,200
	分電盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500
	開閉器箱	〃	1,500(上端1,900 以下)
	電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
	接地用端子箱	地上、床上～中心	500
	避雷接地用端子箱	床上～下端	800

接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス	床上～給油口	1,000
端子盤（EPS 電気室）	床上～中心	1,500
壁付電話機	床上～中心	1,300
観時計	〃	1,500
子時計、スピーカ	〃	（天井高）×0.9
アツチネータ	〃	1,300
出退表示盤	〃	（天井高）×0.9
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,300
身体障害者用インターホン子機	〃	1,100
呼出ボタン（バリアフリートイレ）	〃	900 (400)
復帰ボタン（〃）	〃	1,800
廊下表示灯（〃）	〃	2,000
テレビ機器収容箱	〃	1,800
火報受信機（複合盤）、副受信機	床上～操作部	800～1,500
総合盤（機器収容箱）	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	（天井高）×0.9
表示灯	〃	（天井高）×0.8
連動制御器（自動閉鎖）	〃	1,500
ガス漏れ検知器（LPG ガス）	〃	300
〃（都市ガス）	天井面～中心	（天井面）-200

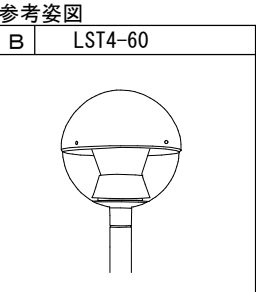
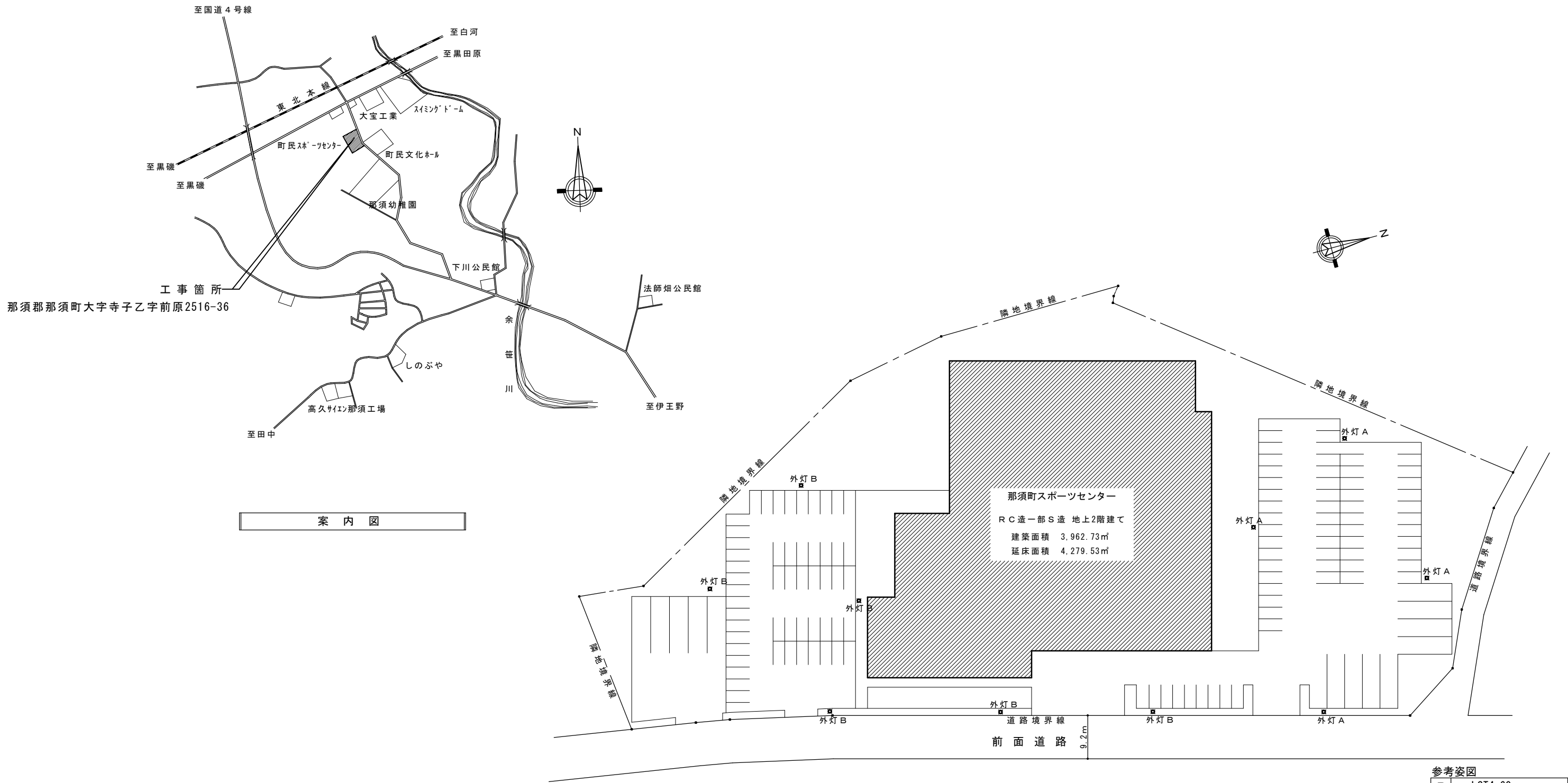
〔備考〕（天井高）×0.9 及び（天井高）×0.8 は天井高が 2500～3000 mm の場合に適用する。
注）天井高 3,000mm 以上の場合及び上記取付高さにおいて、機器の使用に支障が生じる場合は監督職員と協議する。
呼び出しボタン（バリアフリートイレ）の取付高さ（400）は床に転倒した時を考慮した高さを示す。

- ・12 天井仕上げ表示
- 図面において、室名に（ ）を付したものは直天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。
- ・13 他工事との取り扱い
- 別表－1 による他工事との取り扱いについては、機器の位置、取合い等の検討できる施工図を施工に支障をきたさない時期までに提出して、監督職員の承諾を受ける。

別表－1 他工事との取り扱い

工事内容	●印を適用する					
	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	塗装工事	昇降機設備工事	
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクルまで）	●	○	○	○	○	○
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクル以降）	●	●	●	○	○	○
仮設電力の電気料	●	●	●	●	●	○
本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○	○
本受電後引渡しまでの電気使用料	●	●	○	●	●	○
仮設水道の引込み（メーターまで）	○	●	○	○	○	○
仮設水道の引込み（メーター以降）	●	●	●	●	●	○
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	●	●	●	●	●	○
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠（電気、機械の配管等）	○	●	●	○	○	○
すべての開口、貫通、埋込部の補強	●	○	○	○	○	○
屋上に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	●	○	○	○	○	○
屋内及び屋外に設置する機器の基礎（電気及び機械機器）	○	●	●	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の位置・墨出し	○	●	●	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	●	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	●	○	○	○	○	○
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強	●	○	○	○	○	○
天井換気扇の取付	○	○	●	○	○	○
壁・窓用換気扇の取付	○	○	●	○	○	○
壁・窓用換気扇取付枠	●	○	○	○	○	○
点検口の取付（床・壁・天井・PS 等）	●	○	○	○	○	○
防煙ダンパー	○	○	●	○	○	○
防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○	○
床仕上げ材の穴あけ（フローリングブロック等）	●	●	○	○	○	○
ルーフドレイン及び縦どい（樹及び側溝までの配管）	●	○	○	○	○	○
配線ビット及び蓋	●	○	○	○	○	○
電極棒及びフロートスイッチ	○	○	○	○	○	○
自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等 2 次側配線	●	●	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	○	○	○	○	○
機械設備の制御、操作盤の 2 次側配線	○	●	●	○	○	○
天井吊り形放熱器（FCU 等）と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○	○
消火栓箱総合盤用穴あけ	○	○	●	○	○	○
設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○	○
電気設備のフェンス・金網	○	●	○	○	○	○
ガス漏れ警報器（単設型）	○	●	●	○	○	○
ガス漏れ警報器（集中監視型）	○	○	○	○	○	○
ガス漏れ警報用器用コンセント	○	●	○	○	○	○
造り付け流し台	●	●	○	○	○	○
造り付け流し台排水トラップ	●	○	○	○	○	○
既製流し台及び排水トラップ（ガス台・洗面化粧台等を含む）	○	○	●	○	○	○
既製吊戸棚	●	○	○	○	○	○
鏡（姿見は建築工事）	○	○	●	○	○	○
昇降機の出入口開口の型枠	●	○	○	○	○	○
昇降機の乗場ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠	●	○	○	○	○	○
昇降機のビット内保守用コンセント	○	●	○	○	○	○
外壁取付ガ拉里、排煙口	●	○	○	○	○	○
体育館などの器具・安定器など取付地下金物	●	○	○	○	○	○
昇降機インターホンの配管・配線	○	●	○	○	○	○

工事名称	那須町スポーツセンター照明 LED 化工事	
図面名称／縮尺	特記仕様書（その 3）	図面番号
設計年月日	2025 年 9 月	E-03
設計者	一級建築士 大臣登録第 200584 号大 高 智	
発注者	那須町生涯学習課	



外灯A 改修済み
外灯B LST4-60に更新(現状HF300w)

特記事項

一級建築士事務所
建築設計 大高
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95
TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

栃木県知事登録 Aホ 第2617号
大臣登録第200584号
一級建築士 大高 智

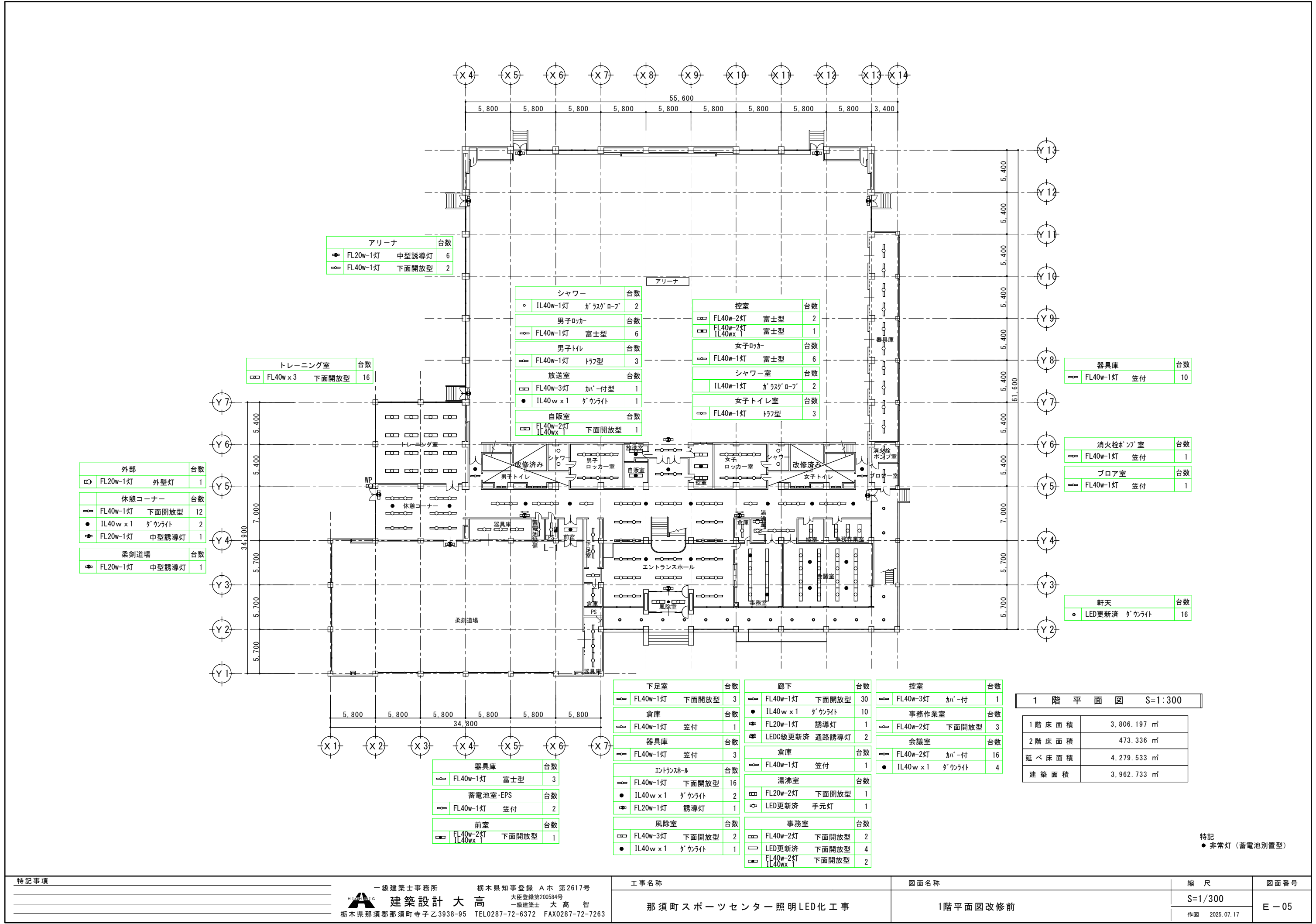
工事名称

那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称

案内図、配置図

縮尺	図面番号
S=1/600	E-O 4
作図 2025.09.17	



特記事項

一級建築士事務所

栃木県知事登録 A ホ 第2617号



建築設計 大高

大臣登録第200584号

一級建築士 大高 智

栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95

TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

工事名称

那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称

1階平面図改修前

特記

● 非常灯（蓄電池別置型）

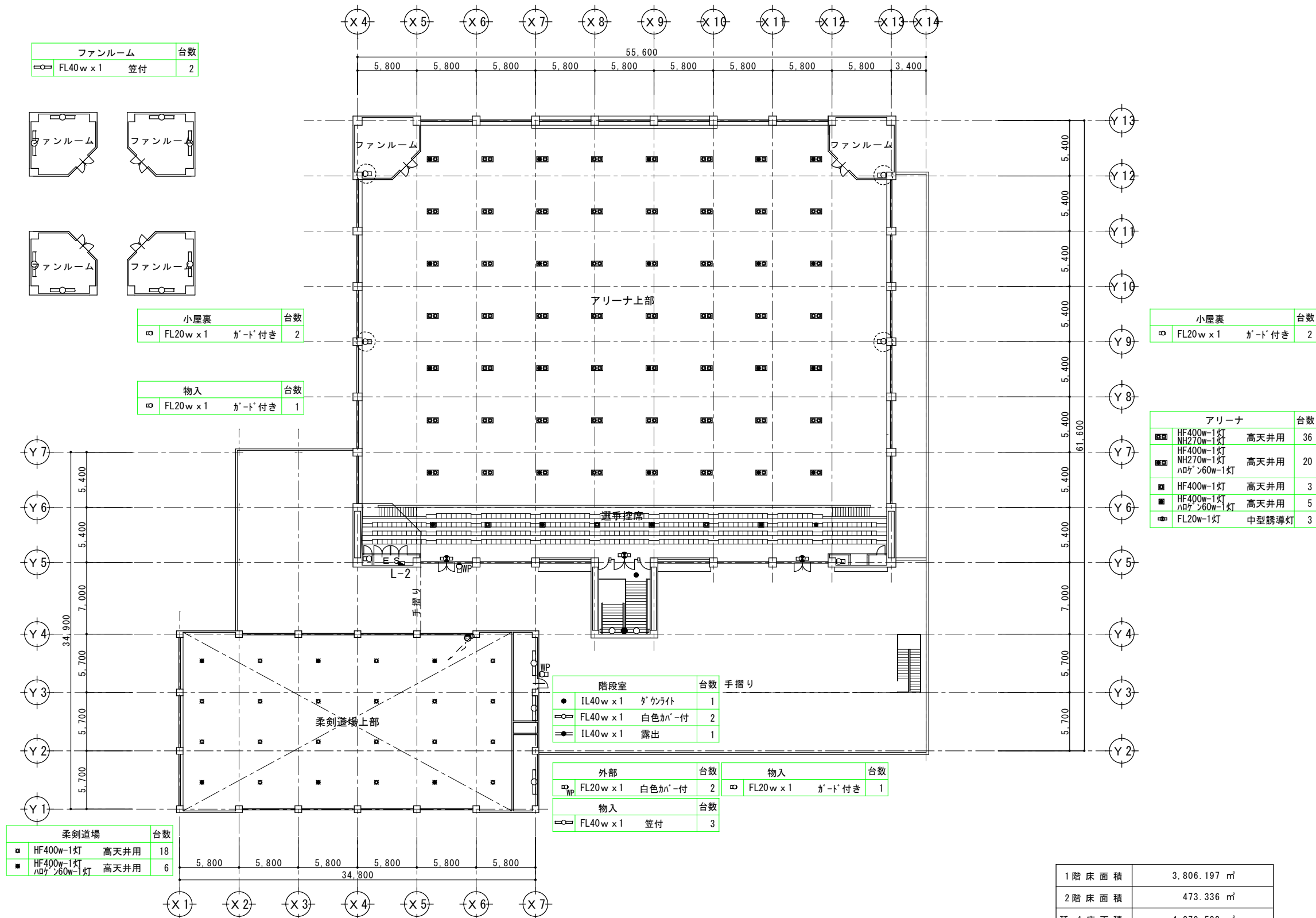
縮尺

S=1/300

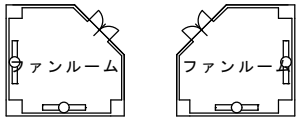
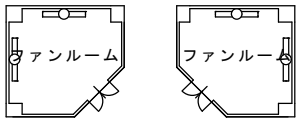
作図 2025.07.17

図面番号

E-05



ファンルーム		台数
FL40w x 1	笠付	2



小屋裏		台数
FL20w x 1	ガード付き	2

物入		台数
FL20w x 1	ガード付き	1

小屋裏		台数
FL20w x 1	ガード付き	2

アリーナ		台数
HF400w-1灯 NH270w-1灯	高天井用	36
HF400w-1灯 NH270w-1灯 ハロゲン60w-1灯	高天井用	20
HF400w-1灯	高天井用	3
HF400w-1灯 ハロゲン60w-1灯	高天井用	5
FL20w-1灯	中型誘導灯	3

階段室		台数	手摺り
IL40w x 1	ダウライト	1	
FL40w x 1	白色カバー付	2	
IL40w x 1	露出	1	

外部		台数	物入		台数
FL20w x 1	白色カバー付	2	FL20w x 1	ガード付き	1
物入		台数			
FL40w x 1	笠付	3			

柔剣道場		台数
HF400w-1灯	高天井用	18
HF400w-1灯 ハロゲン60w-1灯	高天井用	6

1階床面積	3,806.197 m ²
2階床面積	473.336 m ²
延べ床面積	4,279.533 m ²
建築面積	3,962.733 m ²

2 階 平 面 図 S=1:300

特記
水銀灯安定器は取外し撤去
● 非常灯 (蓄電池別置型)

特記事項

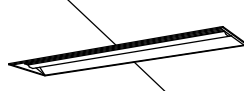
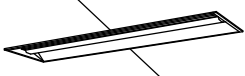
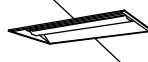
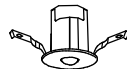
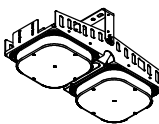
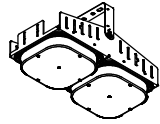
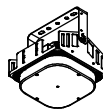
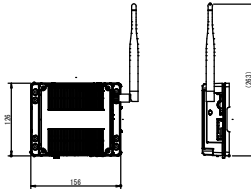
一級建築士事務所
H190101G
建築設計 大 高
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95
栃木県知事登録 A ホ 第2617号
大臣登録第200584号
一級建築士 大 高 智
TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

工事名称
那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称
2階平面図改修前

縮 尺
S=1/300
図面番号
E-06
作図 2025.07.17

照明器具参考図

	LSS1-2-30	3200lm 20.1w		LSS1-4-30	3200lm 20.4w		LSS9-4-30	3200lm20.3w		LRS3-4-37	3880lm 25.0w		LRS20-4-48	5040lm 31.9w		XFx409VENLE9相当	9680lm 56.0w																																							
iDシリーズ直付型20形				LSS1-4-48	5200lm 31.9w		LSS9-4-48	5200lm 31.9w	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W220				LRS20-4-65	6680lm 43.1w	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W300																																									
				iDシリーズ直付型40形			iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150							iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W300																																										
一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵																																									
G	LBF3MP/RP-2-13	1480lm 14.9w		LRS1RP-17	1940lm 15w		LGW85017U相当	696lm 7.0w		XFx230VENLE9相当	3200lm 20.1w																																													
LEDウォールライト 20形			LED内蔵<ワンプア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源光束角15度 器具光束：1840lm、消費電力：15W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 枠：銅板（ホワイつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150	60形電球1灯器具相当		電球色（2700K）、Ra80 器具光束696lm、消費電力7W、電圧100V 防湿型、ネジ込み方式、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック（乳白）、（ホワイ） 光源寿命40000時間（光束維持率70%）	iDシリーズ埋込型20形 下面開放型 W300		一般タイプ 電圧100～242V 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵																																															
	NNLG01509相当	DC100v		K0-LRS11-D10	DC100v		NNFB87049相当	DC100v																																																
LED非常灯電池別置型			LED非常灯電池別置型			LED非常灯電池別置型																																																		
																																																								
iDシリーズ断面 iスタイル 低・中天井用（～6m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 電圧：AC／DC100V 非常灯評定番号：LCLE-001 レンズ：ガラス、カバー：アルミダイガスト（白色粉体塗装）、本体：銅板			φ100、低・中天井用（～6m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 電圧：AC／DC100V 非常灯評定番号：LCLE-001 レンズ：ガラス 枠：アルミダイガスト（ホワイつや消し仕上げ）、本体：銅板			直付型、高照度タイプ 中・特高天井用（6～16m） LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯 電圧：AC／DC100V 非常灯評定番号：LCLE-002 レンズ：ガラス カバー：アルミダイガスト（白色粉体塗装）、本体：銅板																																																		
	EHCL28022M/NSAJZ2 相当	50900lm 280w		EHCL18022M/NSAJZ2 相当	33000lm 180w		EHCL12022M/NSAJZ9 相当	21900lm 120w		ILSWCM04D-WS' 無線スイッチ																																														
												<table><tr><th>仕 様</th><th>仕 様 内 容</th></tr><tr><td>項 目</td><td></td></tr><tr><td>定格入力電圧</td><td>AC100V ±10%</td></tr><tr><td>容 量</td><td>50Hz／60Hz</td></tr><tr><td>機 能</td><td>20VA以下</td></tr><tr><td>接続方式</td><td>無線LANまたは有線LAN</td></tr><tr><td>規格（無線LAN）</td><td>IEEE802.11a／b／g／n準拠</td></tr><tr><td>周 波 数</td><td>920MHz帯</td></tr><tr><td>適合規格</td><td>IEEE 802.15.4g 準拠</td></tr><tr><td>伝 送 方 式</td><td>AR1B STD-T108準拠</td></tr><tr><td>接 続 台 数</td><td>最大100台</td></tr><tr><td>暗 号 化</td><td>128bitAES（MAC層）</td></tr><tr><td>ネットワーク構成</td><td>メッシュネットワーク（最大8ホップ）</td></tr><tr><td>技術基準適合証明番号</td><td>001-A05465</td></tr><tr><td>防 水 性 能</td><td>非防水（屋内用）</td></tr><tr><td>使用周囲温度</td><td>-10℃～40℃</td></tr><tr><td>使用周囲湿度</td><td>85%RH以下（非結露状態）</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約300g</td></tr><tr><td>付 属 品</td><td>ACアダプタ、SDカード</td></tr></table>		仕 様	仕 様 内 容	項 目		定格入力電圧	AC100V ±10%	容 量	50Hz／60Hz	機 能	20VA以下	接続方式	無線LANまたは有線LAN	規格（無線LAN）	IEEE802.11a／b／g／n準拠	周 波 数	920MHz帯	適合規格	IEEE 802.15.4g 準拠	伝 送 方 式	AR1B STD-T108準拠	接 続 台 数	最大100台	暗 号 化	128bitAES（MAC層）	ネットワーク構成	メッシュネットワーク（最大8ホップ）	技術基準適合証明番号	001-A05465	防 水 性 能	非防水（屋内用）	使用周囲温度	-10℃～40℃	使用周囲湿度	85%RH以下（非結露状態）	質 量	約300g	付 属 品	ACアダプタ、SDカード		形式：ILSWCM04D-WS			
仕 様	仕 様 内 容																																																							
項 目																																																								
定格入力電圧	AC100V ±10%																																																							
容 量	50Hz／60Hz																																																							
機 能	20VA以下																																																							
接続方式	無線LANまたは有線LAN																																																							
規格（無線LAN）	IEEE802.11a／b／g／n準拠																																																							
周 波 数	920MHz帯																																																							
適合規格	IEEE 802.15.4g 準拠																																																							
伝 送 方 式	AR1B STD-T108準拠																																																							
接 続 台 数	最大100台																																																							
暗 号 化	128bitAES（MAC層）																																																							
ネットワーク構成	メッシュネットワーク（最大8ホップ）																																																							
技術基準適合証明番号	001-A05465																																																							
防 水 性 能	非防水（屋内用）																																																							
使用周囲温度	-10℃～40℃																																																							
使用周囲湿度	85%RH以下（非結露状態）																																																							
質 量	約300g																																																							
付 属 品	ACアダプタ、SDカード																																																							
連続調光形（無線制御方式10%～90%） 電圧100～242V 本体：銅板 ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）、Ra70 常用光ユニット：光束維持時間60000時間（光束維持率85%）		連続調光形（無線制御方式10%～90%） 電圧100～242V 本体：銅板 ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）、Ra70 常用光ユニット：光束維持時間60000時間（光束維持率85%）		連続調光形（無線制御方式10%～90%） 電圧100～242V 本体：銅板 ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）、Ra70 常用光ユニット：光束維持時間60000時間（光束維持率85%）																																																				

グリーン購入法対象品とする

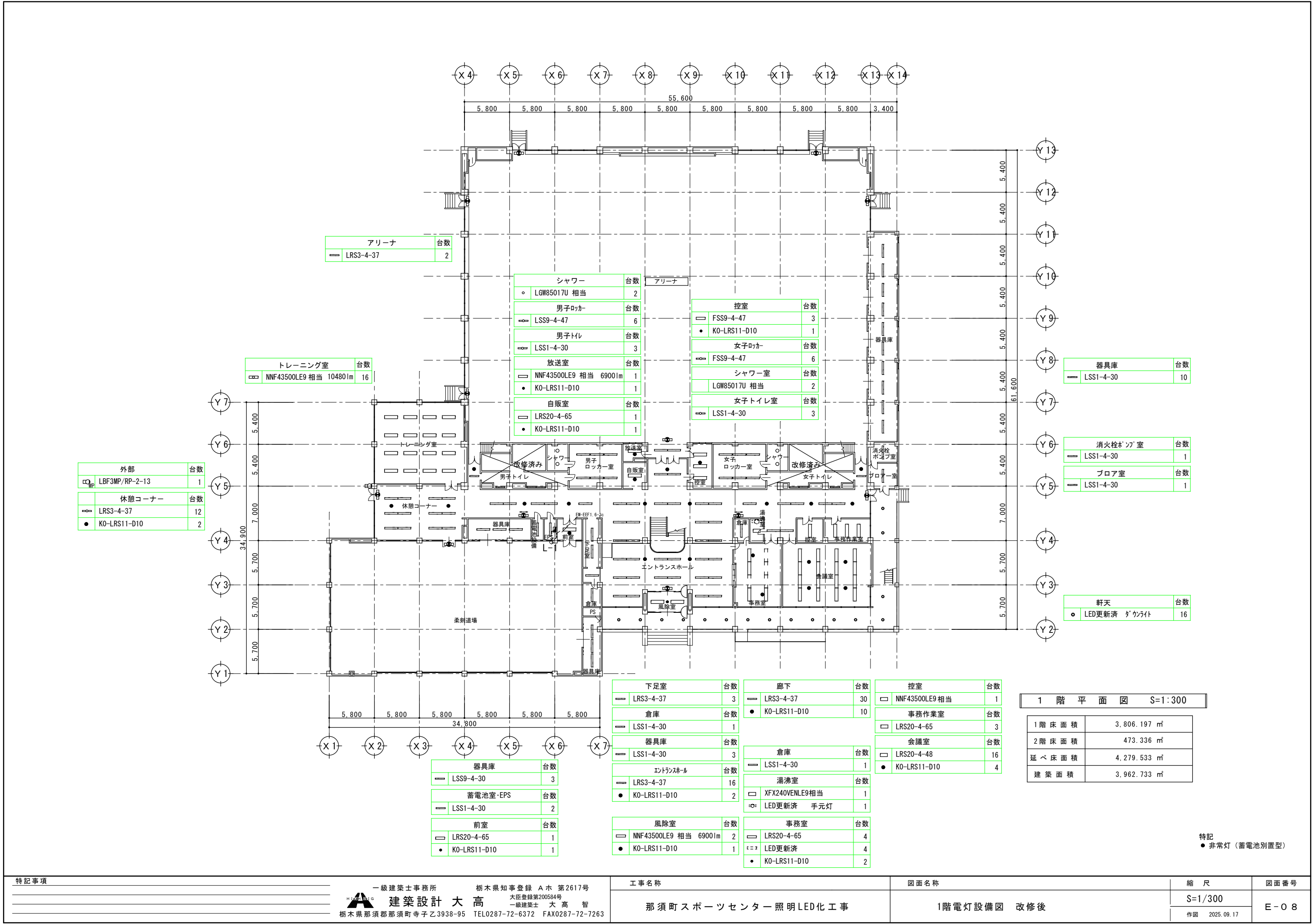
特記事項

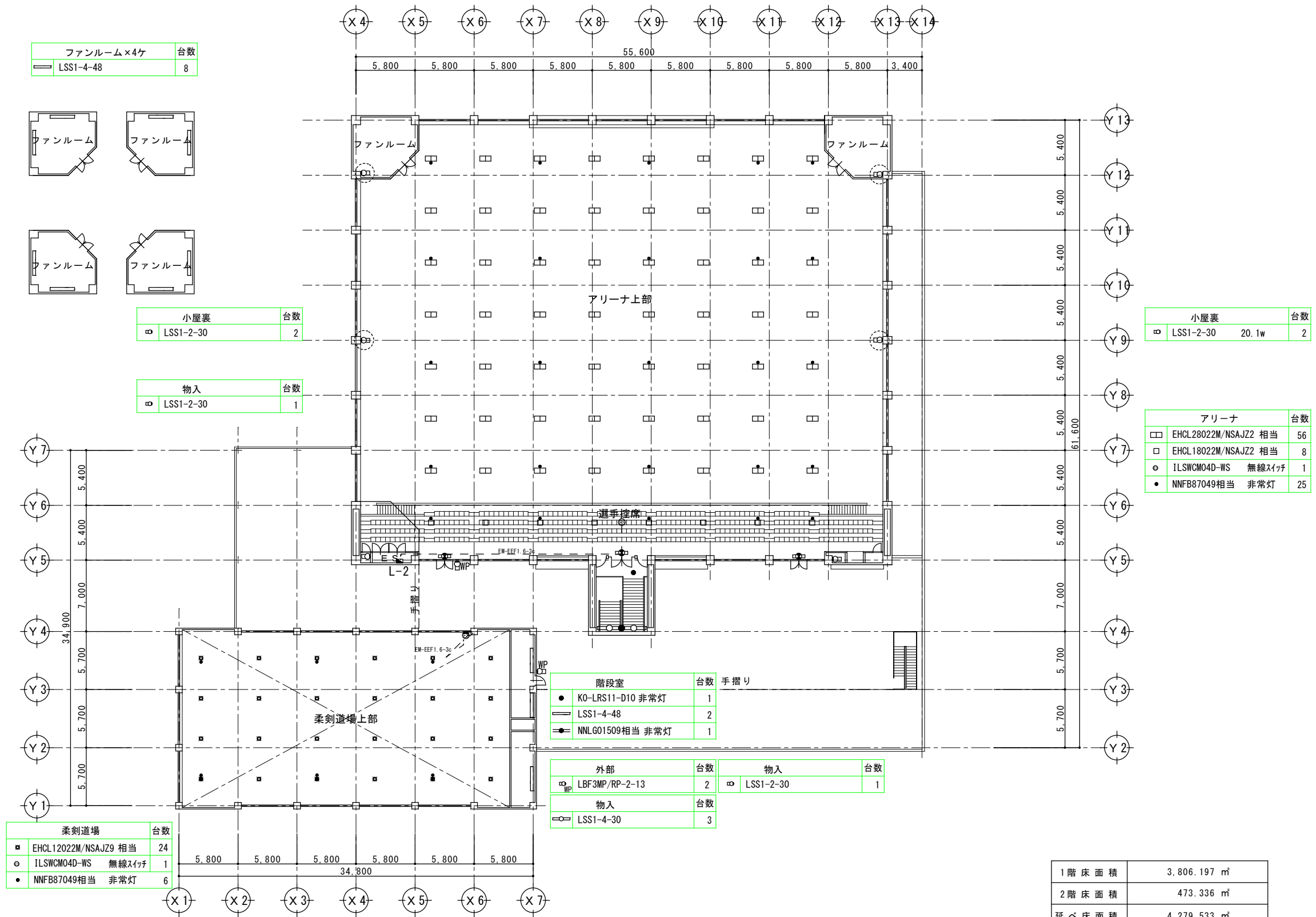
一級建築士事務所
H18ABJG 建築設計 大 高
栃木県知事登録 A ホ 第2617号
大臣登録第200584号
一級建築士 大 高 智
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95 TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

工事名称
那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称
新設照明器具姿図

縮 尺
S=N
作図 2025.09.17
図面番号
E-07





1階床面積	3,806.197㎡
2階床面積	473.336㎡
延べ床面積	4,279.533㎡
建築面積	3,962.733㎡

2階平面図 S=1:300

特記
アリーナ・柔剣道場 照明無線調光とする
● 非常灯（蓄電池別置型）

特記事項

一級建築士事務所
H19A101G
建築設計 大高
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95
TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

栃木県知事登録 A ホ 第2617号

大臣登録第200584号

一級建築士 大高 智

工事名称

那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称

2階電灯設備図 改修後

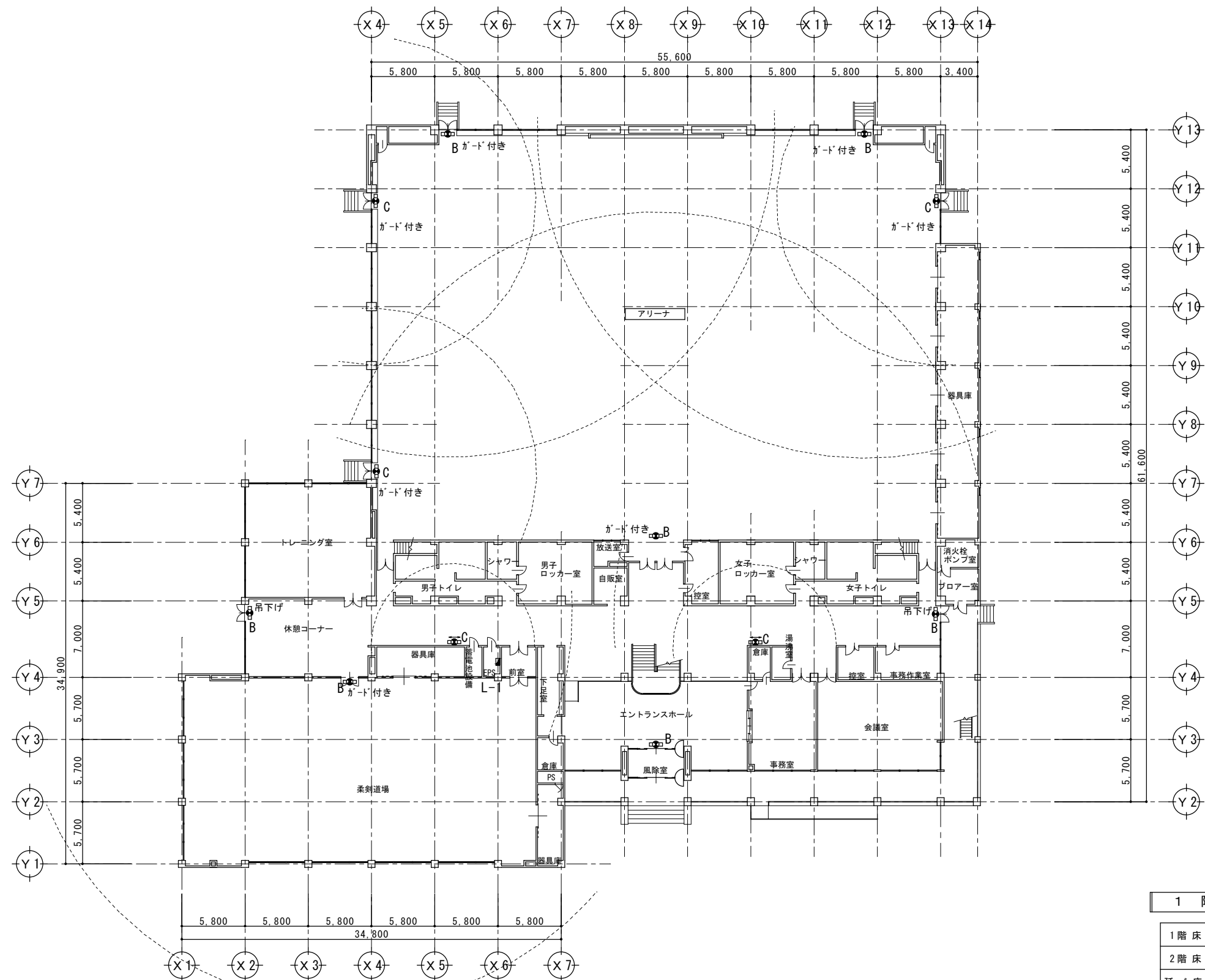
縮尺

S=1/300

作図 2025.09.17

図面番号

E-09



誘導灯

	SHI-FBF20 C
	SHI-FBF20 BL
LED C級 避難口誘導灯片面型	
LED B級 避難口誘導灯片面型	
LED C級 通路誘導灯片面型	
現状交換済み	

1 階 平 面 図 S=1/300	
1階床面積	3,806.197 m ²
2階床面積	473.336 m ²
延べ床面積	4,279.533 m ²
建築面積	3,962.733 m ²

特記事項

一級建築士事務所
建築設計 大 高
H190410JG
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95
TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

栃木県知事登録 A 木 第2617号
大臣登録第200584号
一級建築士 大 高 智

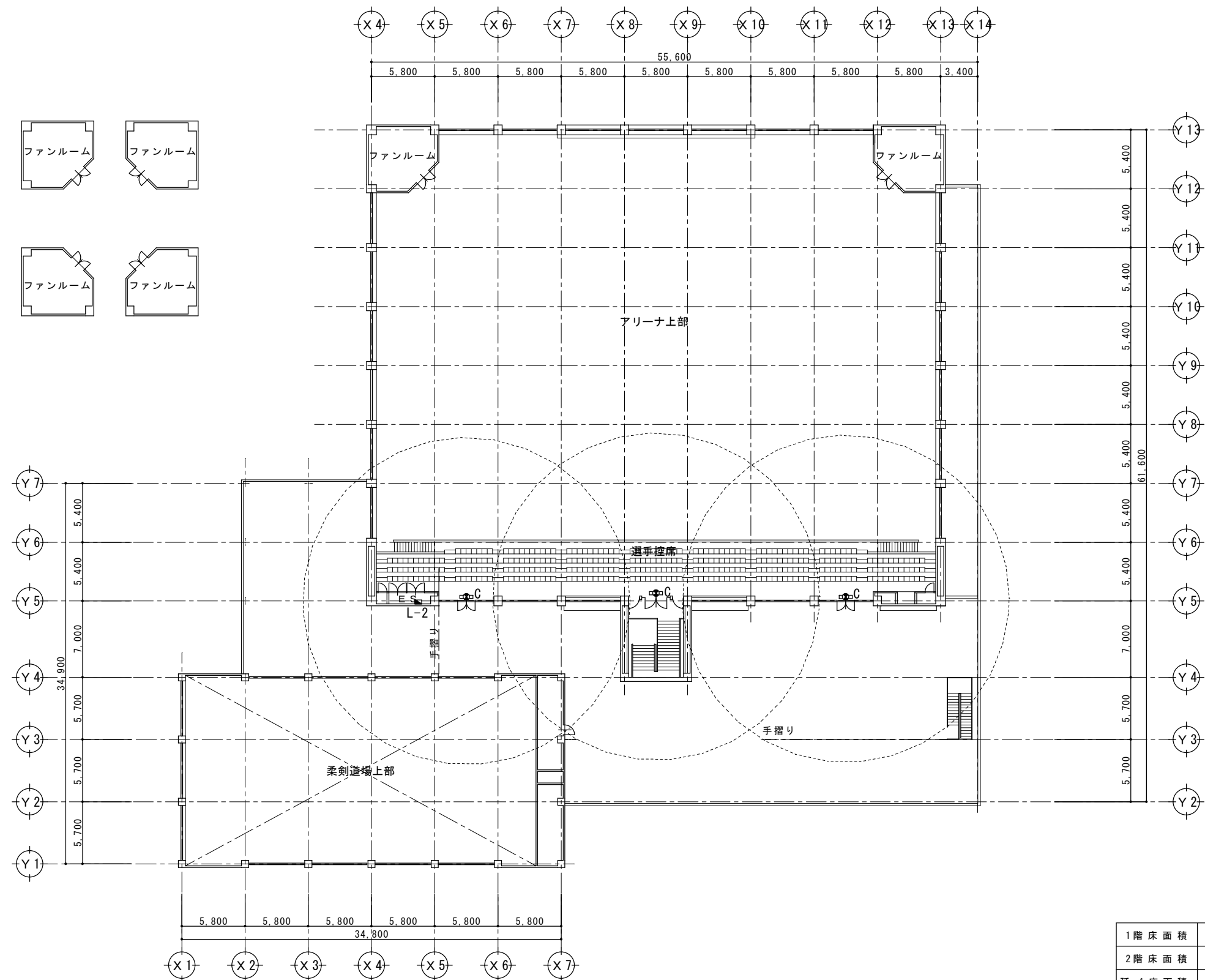
工事名称

那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称

1階誘導灯設備図改修後

縮 尺	図面番号
S=1/300	E-10
作図 2025.09.17	



2 階 平 面 図 S=1:300

1階床面積	3,806.197 m ²
2階床面積	473.336 m ²
延べ床面積	4,279.533 m ²
建築面積	3,962.733 m ²

特記事項

一級建築士事務所
H19A181JG
建築設計 大 高
栃木県那須郡那須町寺子乙3938-95
TEL0287-72-6372 FAX0287-72-7263

栃木県知事登録 A ホ 第2617号

大臣登録第200584号
一級建築士 大 高 智

工事名称
那須町スポーツセンター照明LED化工事

図面名称
2階誘導灯設備図改修後

縮 尺
S=1/300
作図 2025.09.17
図面番号
E-11