

議案第71号

工事請負契約の締結について

次の工事について、請負契約を締結することとする。

- 1 工事番号 R6 教生工第4号
- 2 工事名 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事
- 3 工事場所 上益城郡山都町長原地内
- 4 契約金額 142,164,000 円 (税込み)
- 5 契約相手方 熊本市東区神園2丁目1番1号
株式会社 新星
代表取締役 山本 健吾
- 6 入札の方法 指名競争入札

令和6年9月11日提出

山都町長 坂本 靖也

(提案理由)

本件の工事請負契約を締結するには、議会の議決に付すべき契約及び財産の取得又は処分に関する条例（平成17年山都町条例第55号）第2条の規定により、議会の議決を経る必要があります。

これが、この議案を提出する理由です。

工事請負契約概要

- 1 工事番号 R6教生工第4号
- 2 工事名 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事
- 3 工事場所 山都町 長原 地内
- 4 入札年月日 令和6年9月4日
- 5 財源内訳 全体 142,164,000円
 交付金 70,000,000円 (社会資本整備総合交付金)
 起債 70,000,000円 (過疎対策事業債)
 一般財源 2,164,000円
- 6 工事内容
- 設計基準
 運動競技の区分：Ⅲ (観客のいない地域競技会。レクリエーション)
 推奨照度 (内野)：300lx (軟式野球等)
 " (外野)：200lx
- 電気設備工事
- | | | |
|--------|---------------|---------------|
| 照明設備 | LED投光器(10台/本) | N=4本 |
| | LED投光器(8台/本) | N=2本 |
| | LED投光器(6台/本) | N=2本 |
| | コンクリートポール | H=19.5m (計8本) |
| 電撃殺虫器 | | N=8台 |
| 終了予告灯 | | N=2台 |
| 既存施設撤去 | 防球ネット、照明10本 | 一式 |
| 支障木伐採等 | | 一式 |

7 指名業者

| 番号 | 商号 | 代表者 | 住所 |
|----|-----------------|-------|------------------|
| 1 | 株式会社 新星 | 山本 健吾 | 熊本市東区神園2-1-1 |
| 2 | 宮本電気工事 株式会社 | 宮本 修男 | 菊地市隈府863-5 |
| 3 | 株式会社 昭電社 | 橋本 憲輝 | 熊本市東区西原1-2-10 |
| 4 | 不二電気工業 株式会社 | 岩崎 裕 | 熊本市西区田崎1-4-28 |
| 5 | 株式会社 ゼクシオ | 杉 謙治 | 熊本市南区城南町宮地1002-1 |
| 6 | 株式会社 熊電施設 | 田中 洋 | 熊本市東区小峰2-6-64 |
| 7 | 公栄設備工業 株式会社 | 橋山 順一 | 熊本市北区徳王1-1-47 |
| 8 | 株式会社 大和電業 | 佐座 真治 | 熊本市東区小山2-23-36 |
| 9 | 西邦電気工事(株) 山都営業所 | 井手 健吾 | 上益城郡山都町南田289 |
| 10 | 合資会社 光熱工業所 | 中村 晴男 | 上益城郡山都町杉木1855-3 |



公共工事請負仮契約書

- 1 工事番号 R6 教生工第4号
- 2 工事名 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事
- 3 工事場所 上益城郡山都町 長原 地内
- 4 工期 令和 6 年 9 月 13 日から
令和 7 年 3 月 19 日まで

5 請負代金額

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 百 | 拾 | 億 | 千 | 百 | 拾 | 万 | 千 | 百 | 拾 | 円 |
| | ¥ | 1 | 4 | 2 | 1 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 |

(うち取引に係る消費税及び地方消費税の額 12,924,000 円)

- 6 契約保証金 14,217,000 円
- 7 解体工事に要する費用等

上記の工事について、発注者山都町と受注者 株式会社 新星 は、各々の対等な立場における合意に基づいて、山都町公共工事請負契約約款の各条項及び上記内容によって公正な請負契約を締結し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

本契約の証として、本書2通を作成し、発注者及び受注者が記名押印の上、各自1通を保有する。

なお、この契約は、議会の議決を得たとき本契約としての効力を生ずるものとし、議会の議決を得られないときは無効となり、発注者は一切の責任を負わないものとする。

令和 6 年 9 月 10 日

発注者 山 都 町

代 表 者 山都町長 坂本 靖也

受注者 住 所 熊本市東区神園2丁目1番1号
 商号又は名称 株式会社 新星
 代表者氏名 代表取締役 山本 健吾



入札結果登録

電子入札案件番号 0447010010020240382
施行番号 2401-0750100005
工事・業務名 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事
業種種別 電気
開札執行日時 令和06年09月04日 08時51分

| | | |
|------|------------------------------|----------|
| 入札結果 | 落札者決定 | |
| 備考 | 落札者は、生涯学習課において契約手続きを行ってください。 | |
| 執行担当 | 監理係長 後藤 生磨 | 08:56:31 |
| 立会担当 | 監理係 高橋 卓真 | 08:56:52 |

予定価格 143,600,000 円 (税抜き)

1億4360万 円 (税抜き)

最低制限価格 129,240,000 円 (税抜き)

1億2924万 円 (税抜き)

最新更新日時 2024.09.04 09:25

| 番号 | 業者名称 | 第1回入札金額 | 予定 価格 以下 | 制限 価格 以上 | 調査 実施 | 落 札 者 | 備考 |
|----|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------|-------------|-----|
| 1 | (資)光熱工業所 | | | | | | 辞退 |
| 2 | 不二電気工業(株) | 129,240,000 | ○ | ○ | | | 紙入札 |
| 3 | (株)新星 | 129,240,000 | ○ | ○ | | ○ | |
| 4 | (株)ゼクシオ | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 5 | 西邦電気工事(株) 山都営業所 | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 6 | (株)熊電施設 | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 7 | (株)昭電社 | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 8 | 宮本電気工事(株) | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 9 | 公栄設備工業(株) | 129,240,000 | ○ | ○ | | | |
| 10 | (株)大和電業 | 142,500,000 | ○ | ○ | | | |

くじ結果

4

最新更新日時 2024.09.04 09:25

電子入札案件番号

0447010010020240382

工事・業務名

山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事

| 番号 | 業者名称 | くじ番号 | 応札日時(ミリ秒) | 受付票通知番号 | 当選 |
|----|-----------------|------|------------------------|-------------------------------|----|
| 0 | (株)昭電社 | 624 | 2024.09.02 09:34:25.00 | 04470100100202403823100010001 | |
| 1 | 公栄設備工業(株) | 129 | 2024.09.02 10:02:50.00 | 04470100100202403823100010002 | |
| 2 | (株)熊電施設 | 164 | 2024.09.02 11:55:44.00 | 04470100100202403823100010003 | |
| 3 | 宮本電気工事(株) | 918 | 2024.09.03 08:39:45.00 | 04470100100202403823100010005 | |
| 4 | (株)新星 | 555 | 2024.09.03 09:58:57.00 | 04470100100202403823100010006 | ○ |
| 5 | 西邦電気工事(株) 山都営業所 | 555 | 2024.09.03 15:07:18.00 | 04470100100202403823100010007 | |
| 6 | (株)ゼクシオ | 153 | 2024.09.03 16:27:19.00 | 04470100100202403823100010008 | |
| 7 | 不二電気工業(株) | 354 | 2024.09.04 08:44:00.00 | | |

【くじの手順】

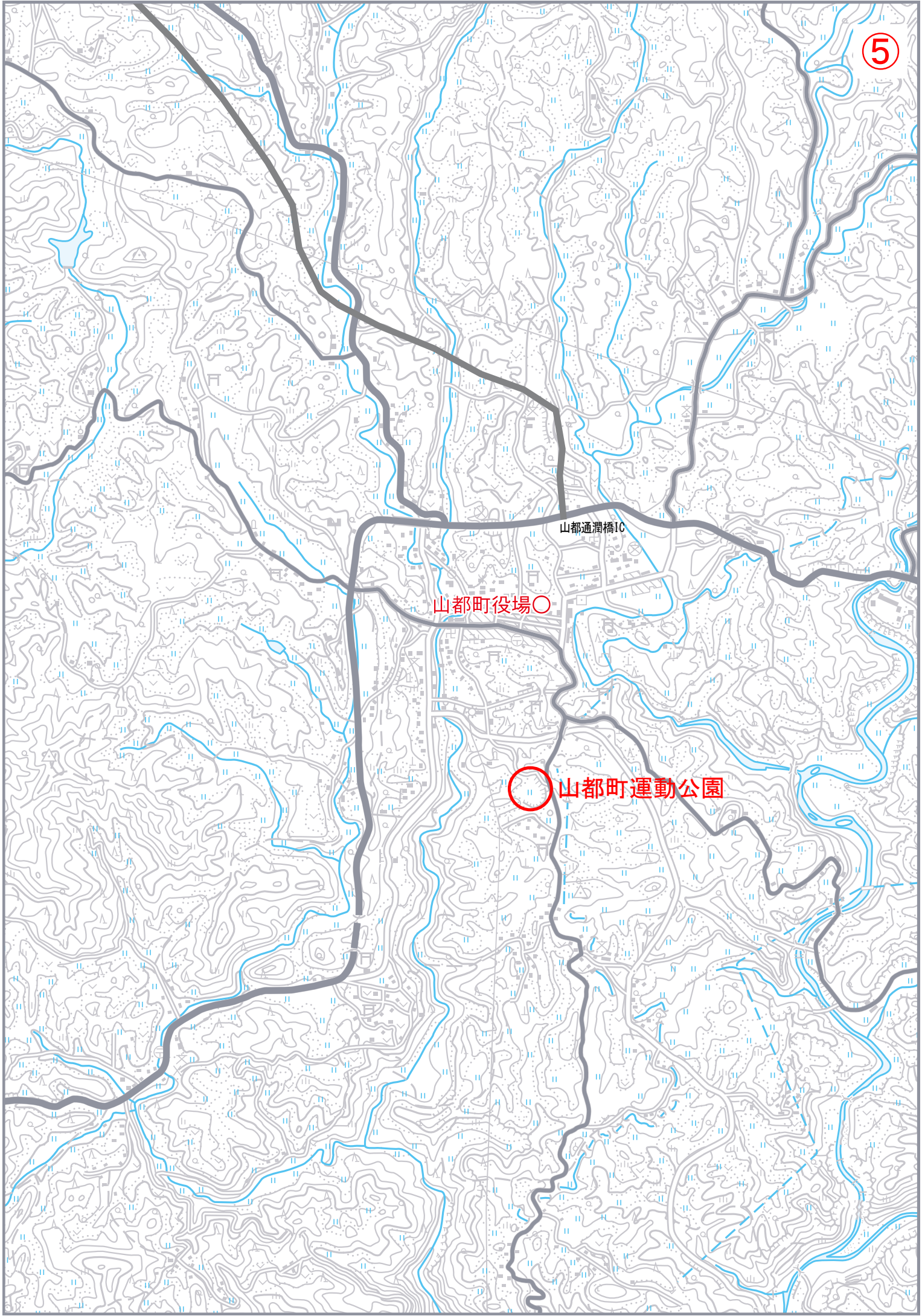
- 同価格入札者に入札書到着時刻の早い順に、0から付番します。
- 同価格入札者(今回は8者)のくじ番号をすべて加算します。
 $624 + 129 + 164 + 918 + 555 + 555 + 153 + 354 = 3452$
- 上記で算出された数字を同価格入札者の数で割ります。
 $3452 \div 8 = 431 \text{ 余り } 4$
- 余りの数値と1で付番した数値が一致する者が落札者となります。

閉じる

山都通潤橋IC

山都町役場○

山都町運動公園



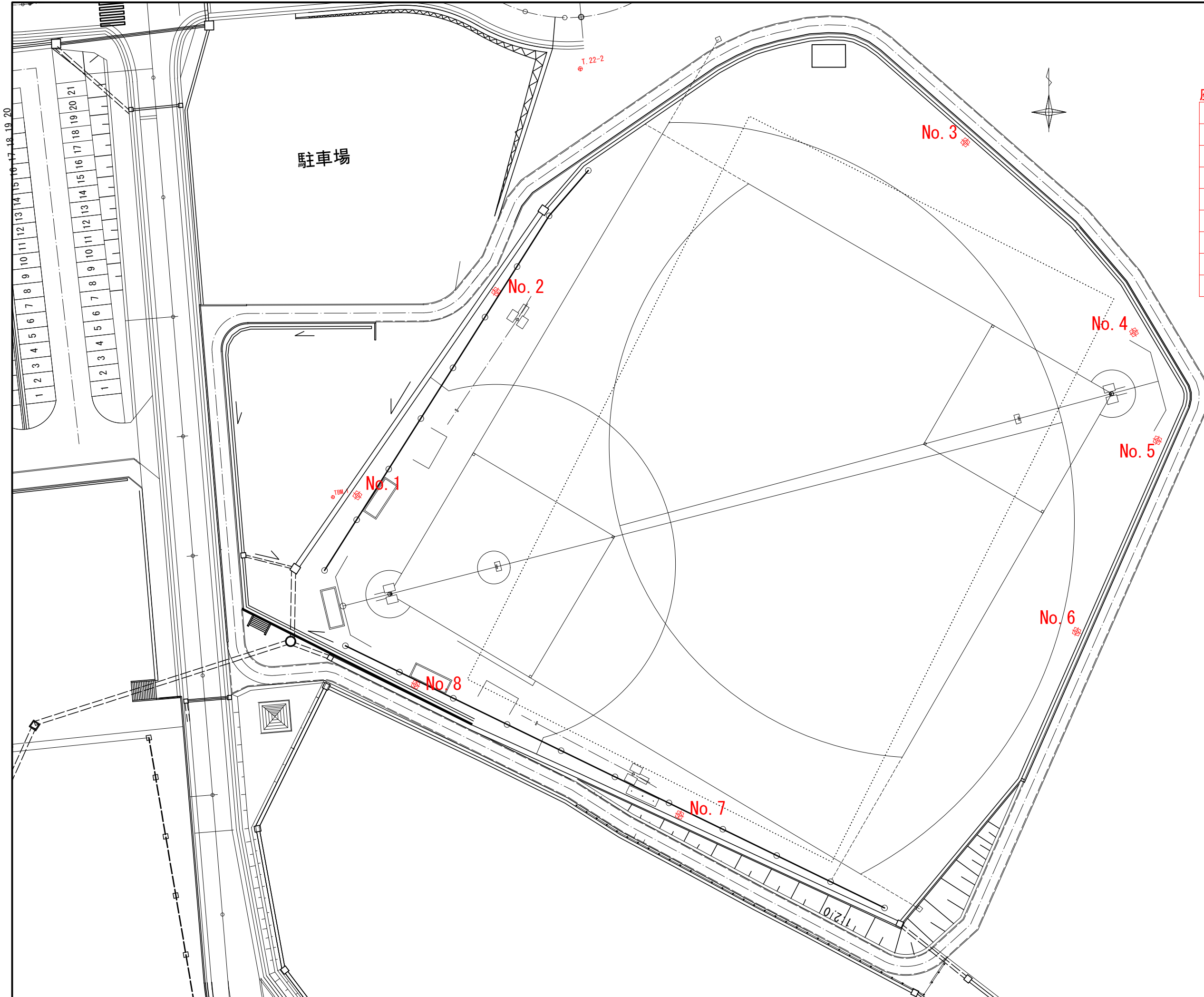
照明配置図

⑥

S=1:300

座標

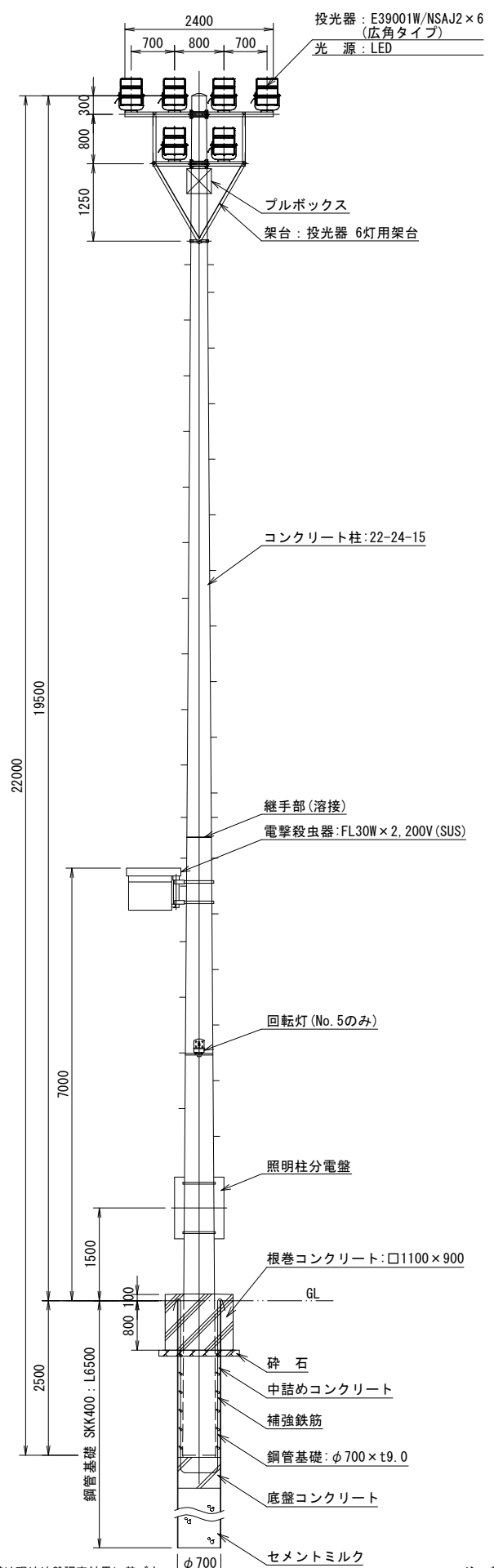
| | X座標 | Y座標 |
|-------|------------|-----------|
| No. 1 | -35956.627 | -1107.890 |
| No. 2 | -35922.677 | -1084.738 |
| No. 3 | -35897.779 | -1006.460 |
| No. 4 | -35929.454 | -978.310 |
| No. 5 | -35947.446 | -974.413 |
| No. 6 | -35979.374 | -987.882 |
| No. 7 | -36009.918 | -1054.131 |
| No. 8 | -35988.201 | -1098.186 |



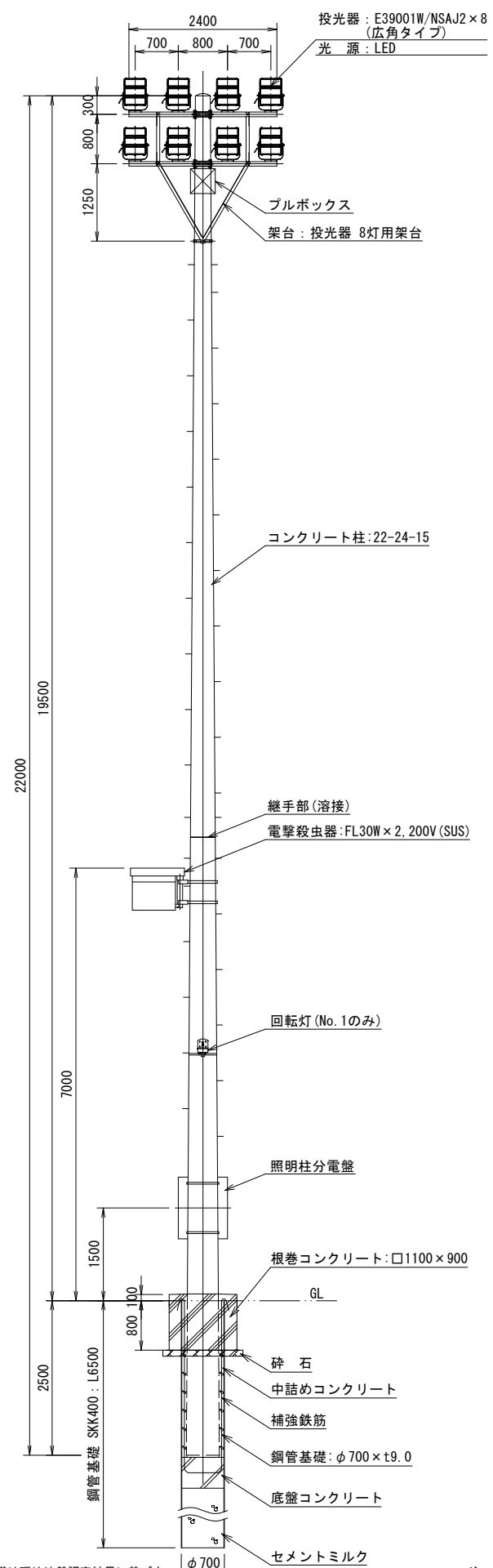
| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事 |
| 施設名 | 山都町運動公園 |
| 工事箇所 | 山都町 長原 地内 |
| 図面種類 | 照明配置図 (平面図) |
| 縮尺 | S=1:300 |
| 図面 | 全 5 葉 第 1 号 |
| 発注機関名 | 山都町教育委員会 生涯学習課 |

照明設備図 (参考図)

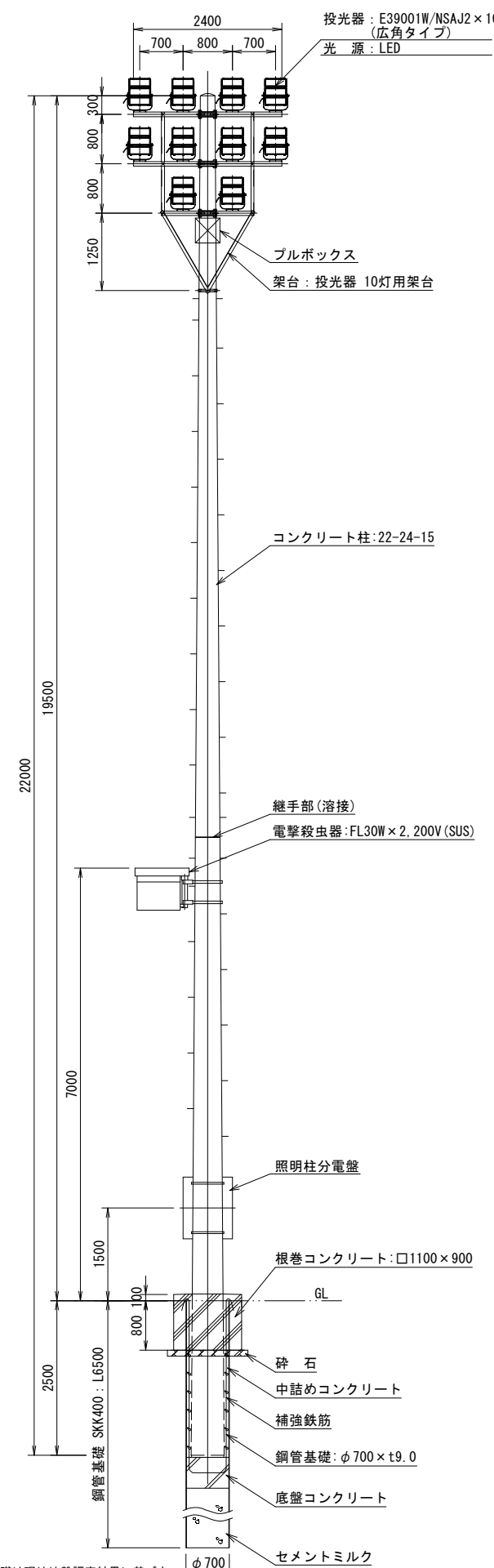
6灯用照明柱図 S=1/50 (No. 4, 5)



8灯用照明柱図 S=1/50 (No. 1, 8)



10灯用照明柱図 S=1/50 (No. 2, 3, 6, 7)



照明設備姿図

結線ボックス
アルミダイカスト

本体: アルミ

電源装置

アーム・台座: 鋼材 t5.0
溶融亜鉛めっき

前面カバー: ポリカーボネート

| 特性表 | | 広角タイプ | |
|--------------|-----------|--------|--|
| 配光種類 | 噴流形: IP65 | | |
| 保護等級 | m | 0.16 | |
| 器具光束 | lm | 71,000 | |
| LEDモジュール寿命 | h | 40,000 | |
| 平均演色評価数 (Ra) | - | 70 | |
| 質量 | kg | 15.5 | |

特性表 定格入力電圧: AC200V-242V

| 入力電圧 (V) | 周波数 (Hz) | 点灯状態 | 入力電流 (A) | | | 消費電力 (W) | | |
|----------|----------|------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| | | | 点灯初期値 最小値 | 点灯4万時間経過時 最大値 | 点灯4万時間経過時 平均値 | 点灯初期値 最小値 | 点灯4万時間経過時 最大値 | 点灯4万時間経過時 平均値 |
| 200 | 50/60 | 全光 | 1.81 | 2.14 | 1.98 | 361 | 427 | 394 |
| 242 | | | 1.52 | 1.79 | 1.66 | 361 | 427 | 394 |

参考型式: E39001W/NSAJ2

LED高効率型投光器 400Wタイプ (電源装置内蔵形)

本体・カバー: ステンレス

支持金具・パイプ: ステンレス

捕虫用ランプ: FL30SBL

電撃格子: ステンレス線材

| 特性 | | 特性 | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 捕虫ランプ (W) | 特性 | 特性 | 特性 |
| 30 × 2 | 定格電圧 (V) | 二次電圧 (V) | 入力電流 (A) |
| | 200 | 7000 | 1.3 |
| | | | 1.2 |
| | | | 76 |
| | | | 63 |

周波数50/60Hz共用

参考型式: DWT30223+DWF501

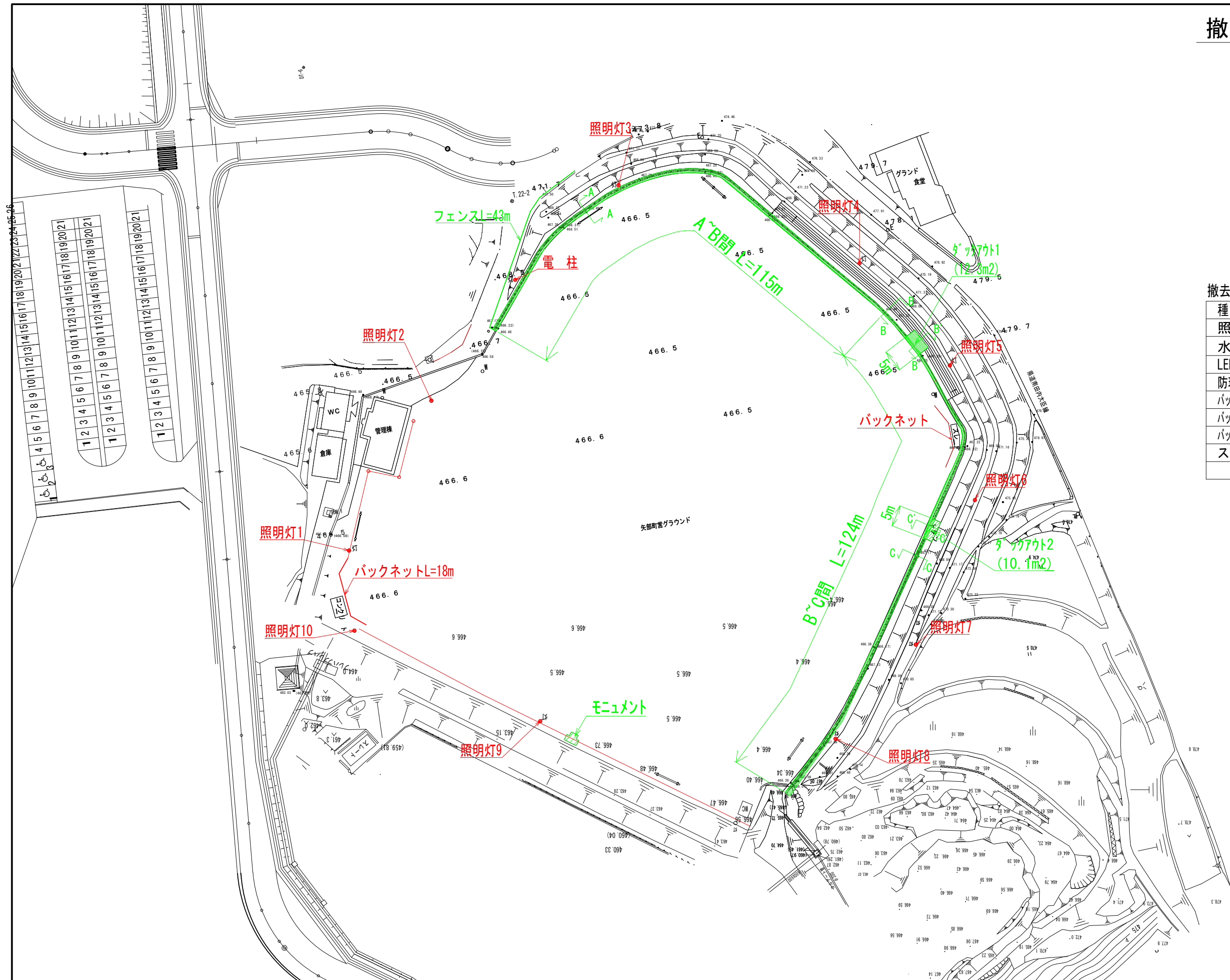
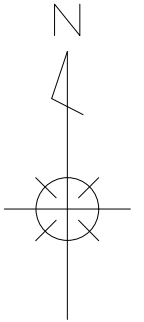
電撃殺虫器 (FL 30W × 2, 200V) SUS製

| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事 |
| 施設名 | 山都町運動公園 |
| 工事箇所 | 山都町 長原 地内 |
| 図面種類 | 照明設備図 |
| 縮尺 | 図示 |
| 図面 | 全5葉 第2号 |
| 発注機関名 | 山都町教育委員会 生涯学習課 |

撤去位置図

⑧

S=1:400



撤去数量表

| 種別 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------|----------------|-----|-----------|
| 照明柱 | 本 | 11 | コンクリートポール |
| 水銀灯 | 個 | 34 | |
| LED投光器 | 個 | 10 | |
| 防球ネット | m ² | 770 | |
| バックネット柱 | 本 | 4 | コンクリートポール |
| バックネット柱 | 本 | 19 | 鉄製L型 |
| バックネット柱 | 本 | 1 | 鋼管柱 |
| スピーカ | 台 | 2 | |

撤去数量表

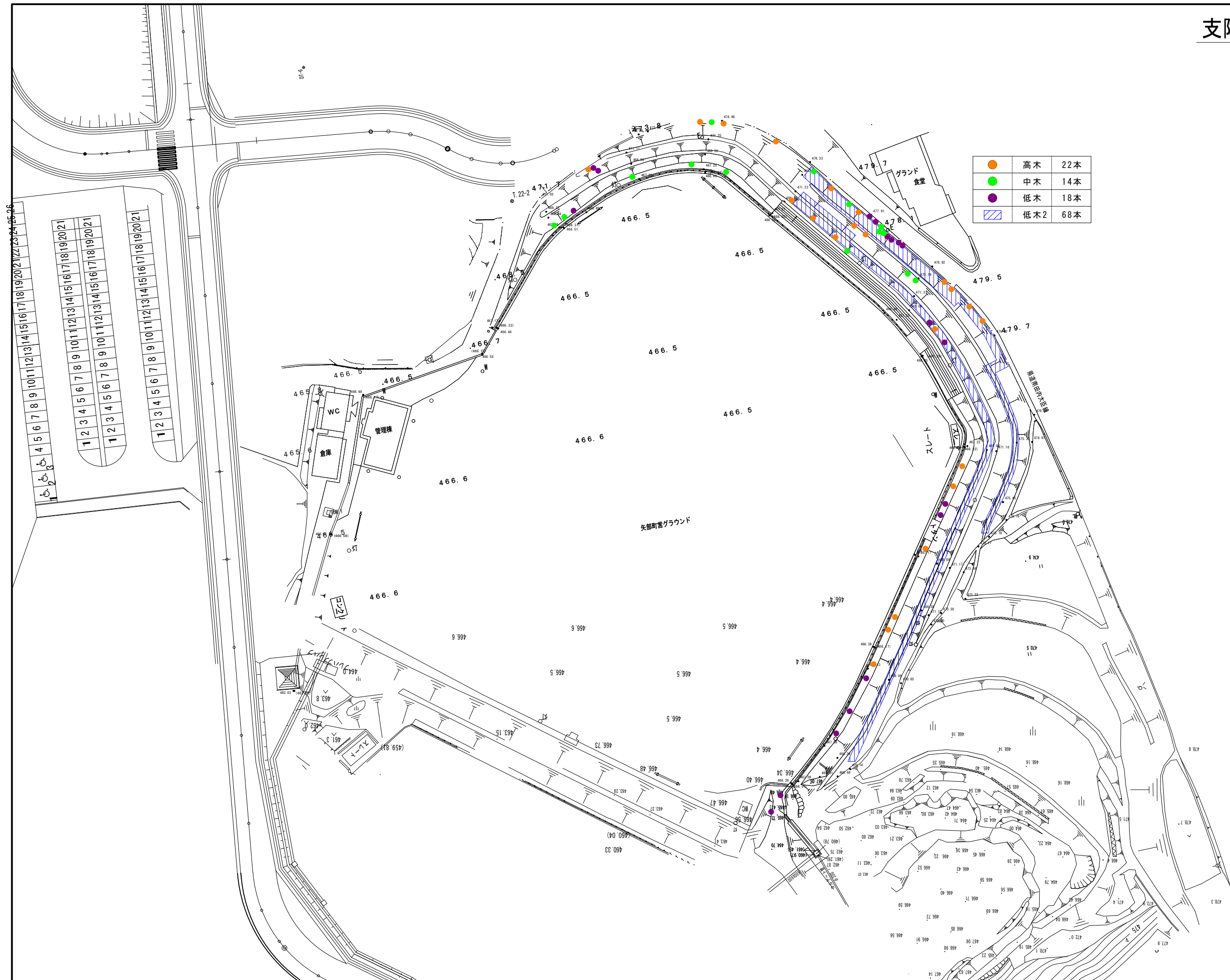
| 凡例 | |
|------|------|
| 今回工事 | 赤字等 |
| 別途工事 | 緑文字等 |

| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事 |
| 施設名 | 山都町運動公園 |
| 工事箇所 | 山都町 長原 地内 |
| 図面種類 | 撤去位置図 |
| 縮尺 | S=1:400 |
| 図面 | 全5葉 第4号 |
| 発注機関名 | 山都町教育委員会 生涯学習課 |

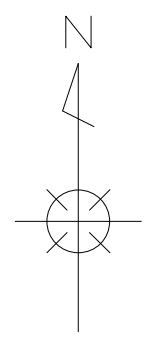
支障木伐採位置図

S=1:400

9

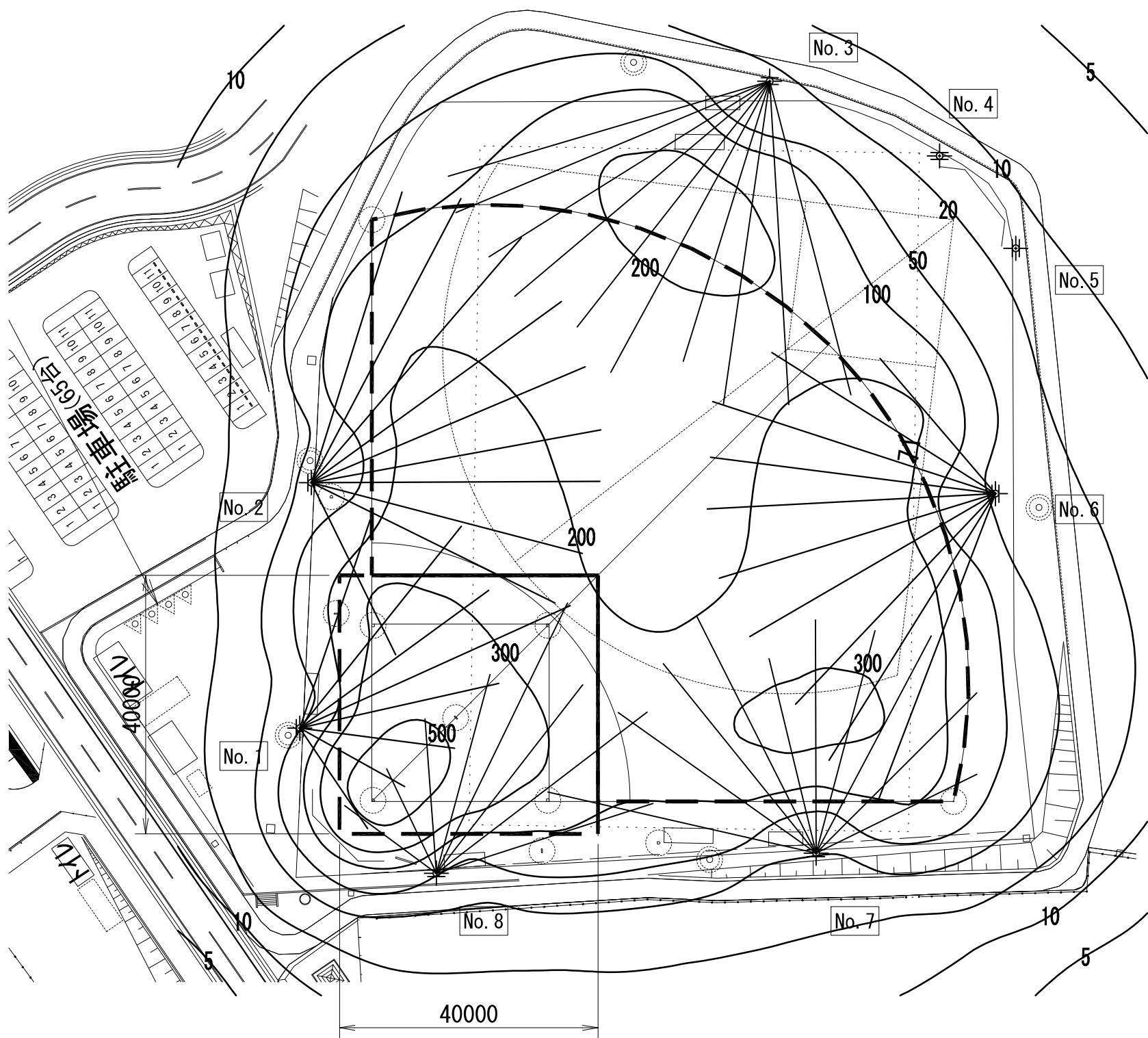


| | | |
|---------------------------------------|-----|-----|
| ● | 高木 | 22本 |
| ● | 中木 | 14本 |
| ● | 低木 | 18本 |
| ▨ | 低木2 | 68本 |



| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 山都町運動公園中央グラウンドナイター照明整備工事 |
| 施設名 | 山都町運動公園 |
| 工事箇所 | 山都町 長原 地内 |
| 図面種類 | 支障木伐採位置図 |
| 縮尺 | S=1:400 |
| 図面 | 全 5 葉 第 5 号 |
| 発注機関名 | 山都町教育委員会 生涯学習課 |

照度分布図 S=1:800 (点灯パターン：軟式野球 区分Ⅲ) 一般用



凡例

| | | |
|--------|---------------|--------|
| 照明器具形式 | E39001W/NSAJ2 | |
| 光源 | LED | |
| 光束(lm) | 71,000 | |
| 保守率 | 0.83 | |
| 照明柱 | 灯高(m) | 台数 |
| No. 1 | 19.0 | 8(8) |
| No. 2 | 19.0 | 10(10) |
| No. 3 | 19.0 | 10(10) |
| No. 4 | 19.0 | 0(6) |
| No. 5 | 19.0 | 0(6) |
| No. 6 | 19.0 | 10(10) |
| No. 7 | 19.0 | 10(10) |
| No. 8 | 19.0 | 8(8) |
| 合計 | 56(68) | |

※ () 内は、設置数量を示す。

照度及び計算範囲

| | 内野 (40m x 40m) | 外野 (6,090m²) |
|------------|-------------------|-----------------|
| 平均照度(lx) | 343 | 211 |
| 最小照度(lx) | 172 | 80 |
| 均斉度(最小/平均) | 0.50 | 0.37 |
| グレア最大値(GR) | 48 | 54 |

基準値(軟式野球：競技区分Ⅲ)

| | 内野 | 外野 |
|------------|--------------|--------------|
| 平均照度(lx) | 300(200~500) | 200(150~300) |
| 最小照度(lx) | - | - |
| 均斉度(最小/平均) | 0.50以上 | 0.30以上 |
| グレア最大値(GR) | 55以下 | 55以下 |

(注記)

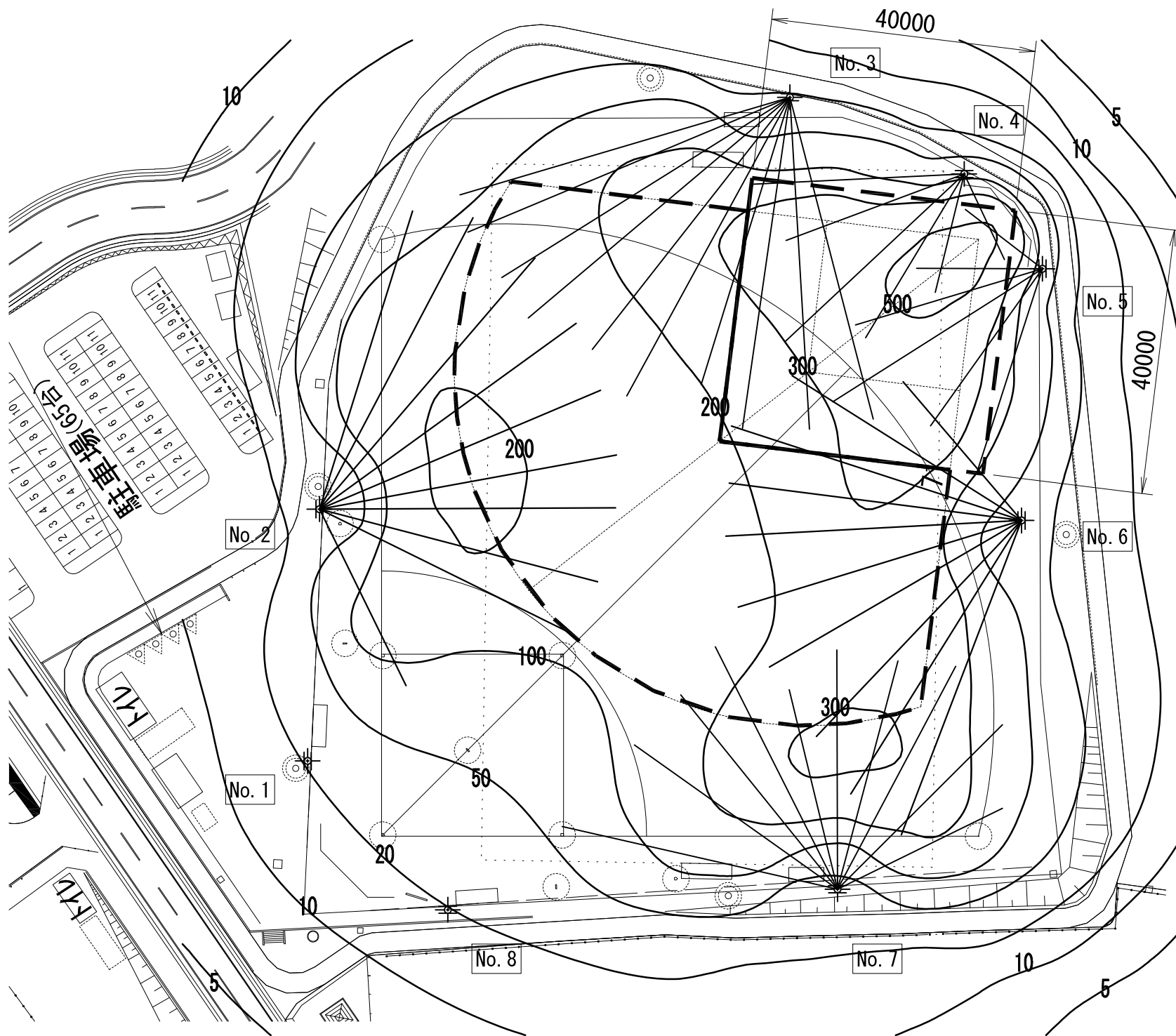
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。 単位:(lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。
3. グレア(GR)の観測高さはG.L+1.5mとする。
4. 地面の反射率は、10%(土)とする。

GRとグレアの程度との関係

| GR | グレアの程度 |
|----|---------------------------|
| 90 | 耐えられない (Unbearable) |
| 70 | 邪魔になる (Disturbing) |
| 50 | 許容できる限界 (Just Admissible) |
| 30 | あまり気にならない (Tolerable) |
| 10 | 気にならない (Unnoticeable) |

照度分布図 S=1:800

(点灯パターン：軟式野球 区分Ⅲ) 学童用



凡例

| | | |
|--------|---------------|--------|
| 照明器具形式 | E39001W/NSAJ2 | |
| 光源 | LED | |
| 光束(lm) | 71,000 | |
| 保守率 | 0.83 | |
| 照明柱 | 灯高(m) | 台数 |
| No. 1 | 19.0 | 0(8) |
| No. 2 | 19.0 | 10(10) |
| No. 3 | 19.0 | 10(10) |
| No. 4 | 19.0 | 6(6) |
| No. 5 | 19.0 | 6(6) |
| No. 6 | 19.0 | 10(10) |
| No. 7 | 19.0 | 10(10) |
| No. 8 | 19.0 | 0(8) |
| 合計 | 52(68) | |

※ () 内は、設置数量を示す。

照度及び計算範囲

| | 内野 (40m×40m) | 外野 (3,902㎡) |
|------------|-----------------|----------------|
| 平均照度(lx) | 361 | 200 |
| 最小照度(lx) | 182 | 109 |
| 均斉度(最小/平均) | 0.50 | 0.54 |
| グレア最大値(GR) | 49 | 55 |

基準値(軟式野球：競技区分Ⅲ)

| | 内野 | 外野 |
|------------|--------------|--------------|
| 平均照度(lx) | 300(200~500) | 200(150~300) |
| 最小照度(lx) | - | - |
| 均斉度(最小/平均) | 0.50以上 | 0.30以上 |
| グレア最大値(GR) | 55以下 | 55以下 |

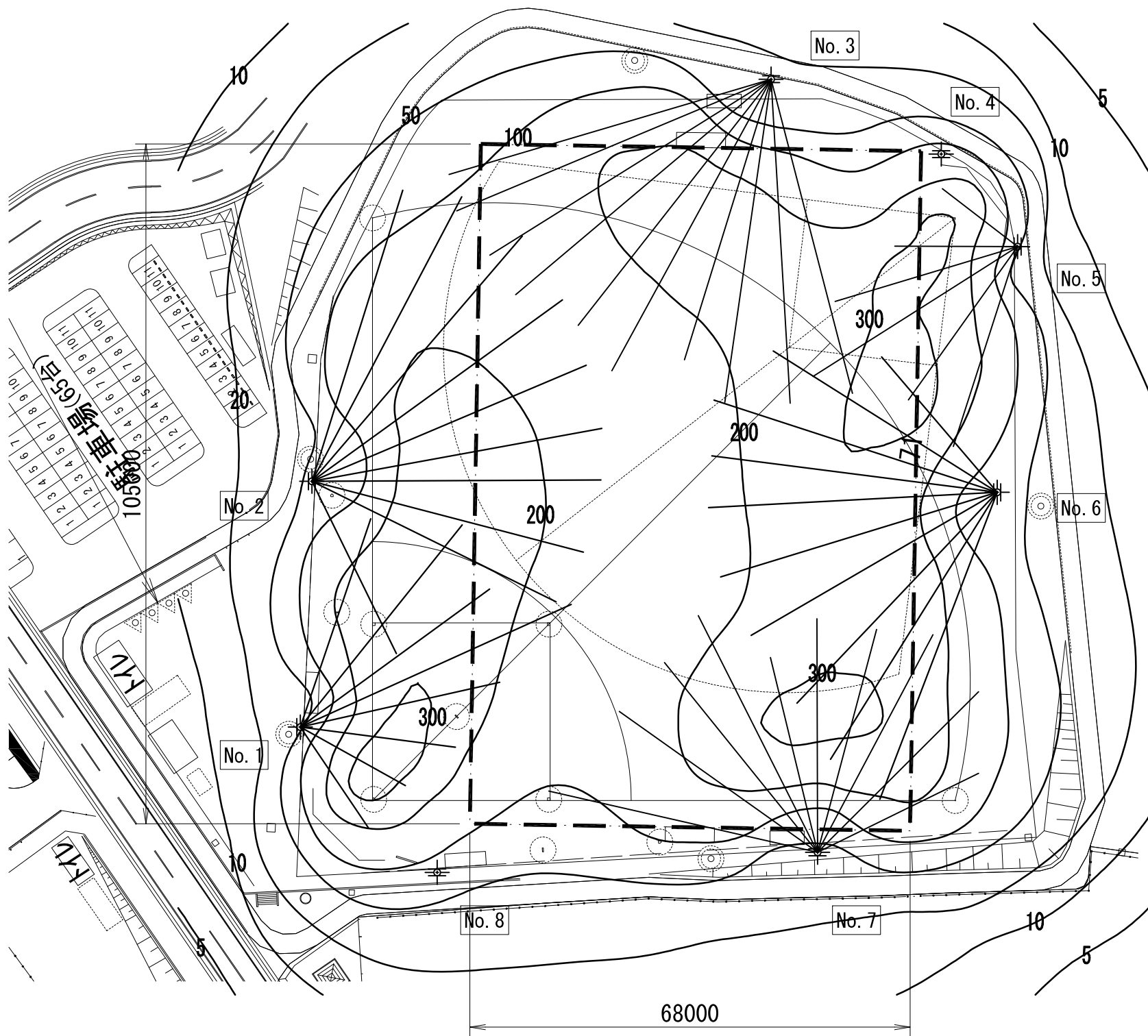
(注記)

1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。 単位:(lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。
3. グレア(GR)の観測高さはG.L+1.5mとする。
4. 地面の反射率は、10%(土)とする。

GRとグレアの程度との関係

| GR | グレアの程度 |
|----|---------------------------|
| 90 | 耐えられない (Unbearable) |
| 70 | 邪魔になる (Disturbing) |
| 50 | 許容できる限界 (Just Admissible) |
| 30 | あまり気にならない (Tolerable) |
| 10 | 気にならない (Unnoticeable) |

照度分布図 S=1:800 (点灯パターン：サッカー 区分Ⅲ)



凡例

| | | |
|--------|---------------|--------|
| 照明器具形式 | E39001W/NSAJ2 | |
| 光源 | LED | |
| 光束(lm) | 71,000 | |
| 保守率 | 0.83 | |
| 照明柱 | 灯高(m) | 台数 |
| No. 1 | 19.0 | 8(8) |
| No. 2 | 19.0 | 10(10) |
| No. 3 | 19.0 | 10(10) |
| No. 4 | 19.0 | 0(6) |
| No. 5 | 19.0 | 6(6) |
| No. 6 | 19.0 | 10(10) |
| No. 7 | 19.0 | 10(10) |
| No. 8 | 19.0 | 0(8) |
| 合計 | | 54(68) |

※ () 内は、設置数量を示す。

照度及び計算範囲

| | サッカー (68m×105m) |
|------------|--------------------|
| 平均照度(lx) | 204 |
| 最小照度(lx) | 62 |
| 均斉度(最小/平均) | 0.30 |
| グレア最大値(GR) | 54 |

基準値(サッカー：競技区分Ⅲ)

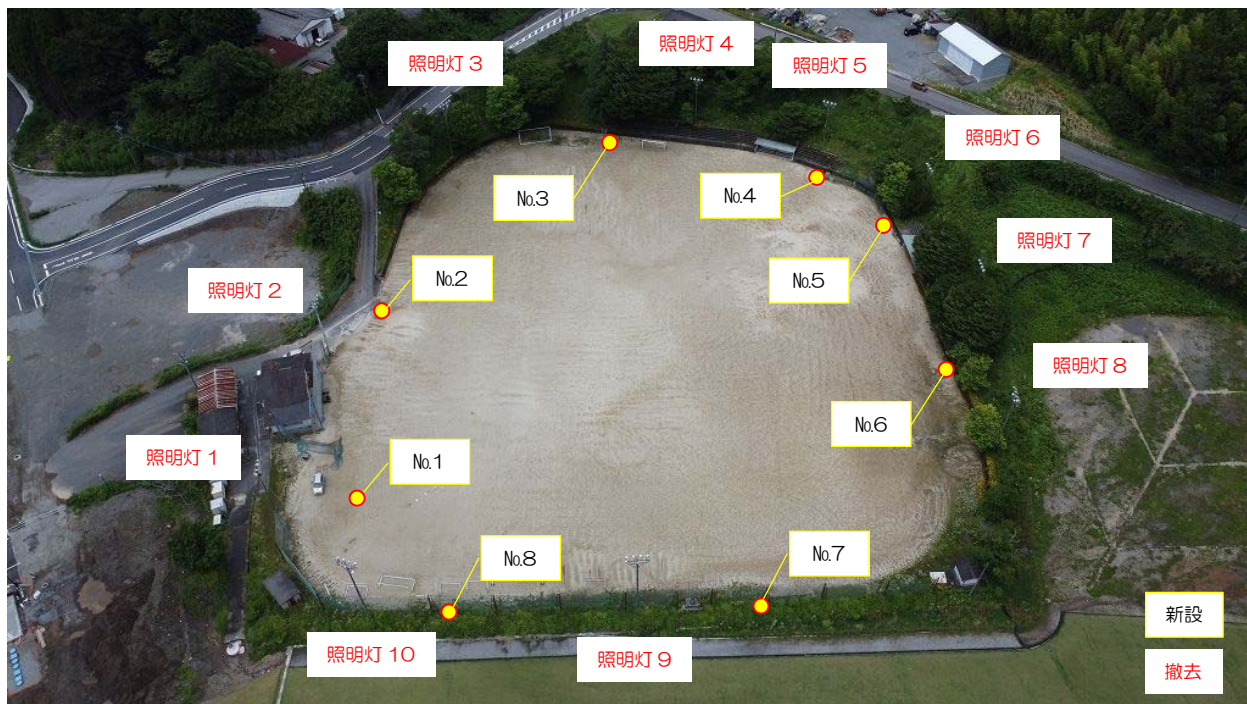
| | サッカー |
|------------|-------------|
| 平均照度(lx) | 100(75~150) |
| 最小照度(lx) | - |
| 均斉度(最小/平均) | 0.30以上 |
| グレア最大値(GR) | 55以下 |

(注記)

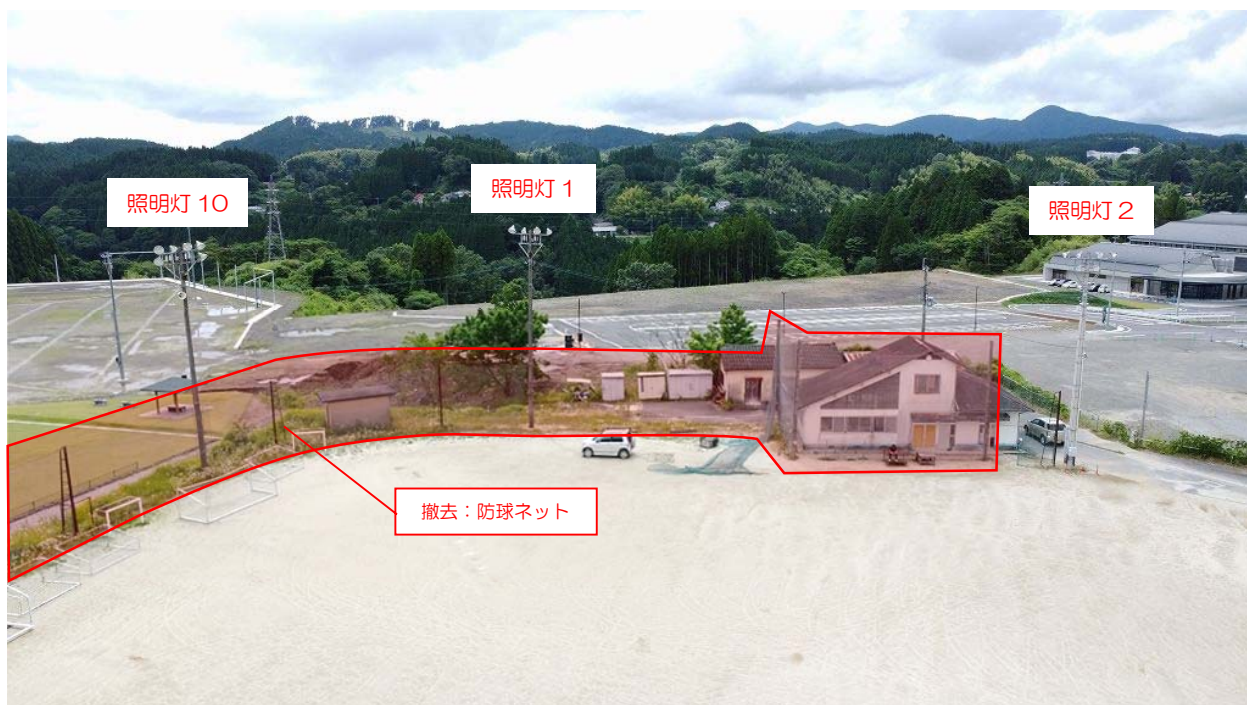
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。 単位:(lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。
3. グレア(GR)の観測高さはG.L+1.5mとする。
4. 地面の反射率は、10%(土)とする。

GRとグレアの程度との関係

| GR | グレアの程度 | |
|----|-----------|-------------------|
| 90 | 耐えられない | (Unbearable) |
| 70 | 邪魔になる | (Disturbing) |
| 50 | 許容できる限界 | (Just Admissible) |
| 30 | あまり気にならない | (Tolerable) |
| 10 | 気にならない | (Unnoticeable) |



中央グラウンド全景



中央グラウンド（西側）



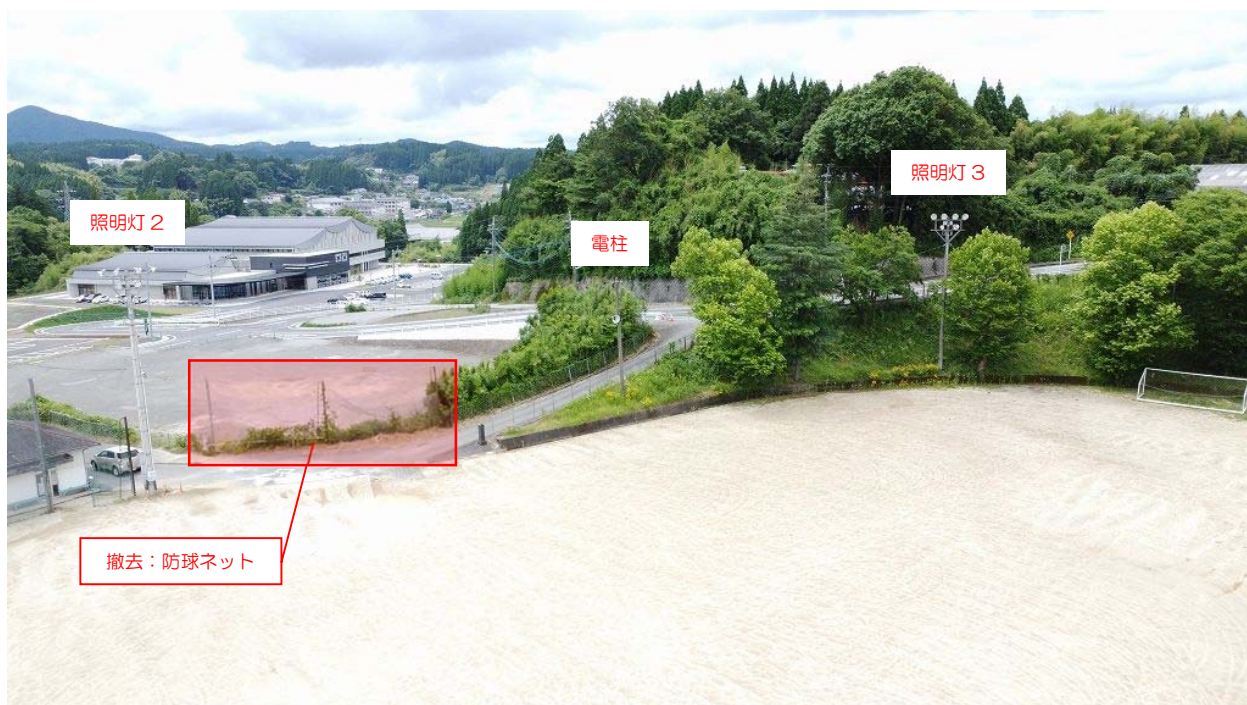
南東側（芝生広場側）



東 側



北 側



北 西



伐採範囲