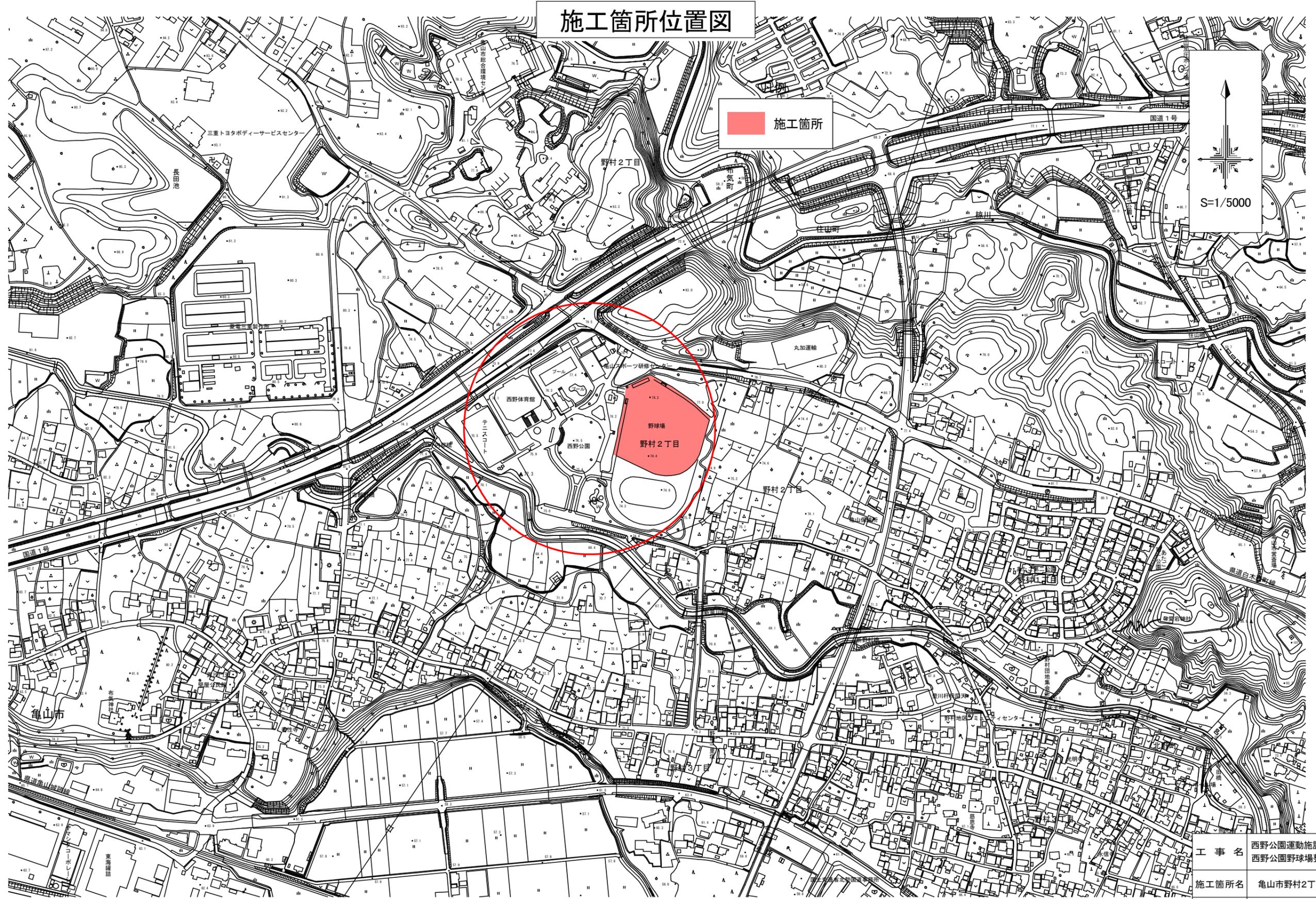
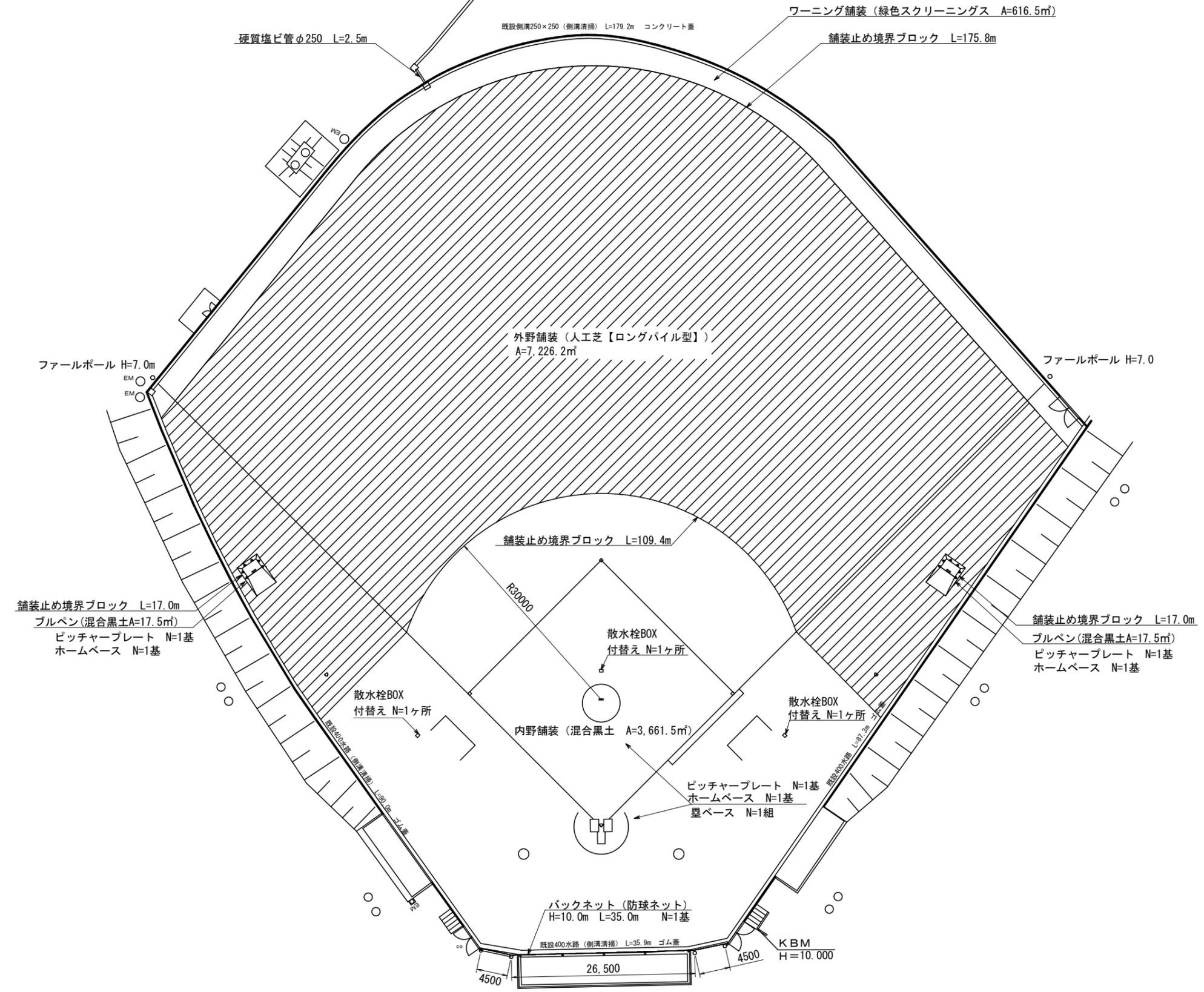


施工箇所位置図



| | | | |
|-------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 位置図 | | |
| 縮尺 | 1:5000 | 図面番号 | 1 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |

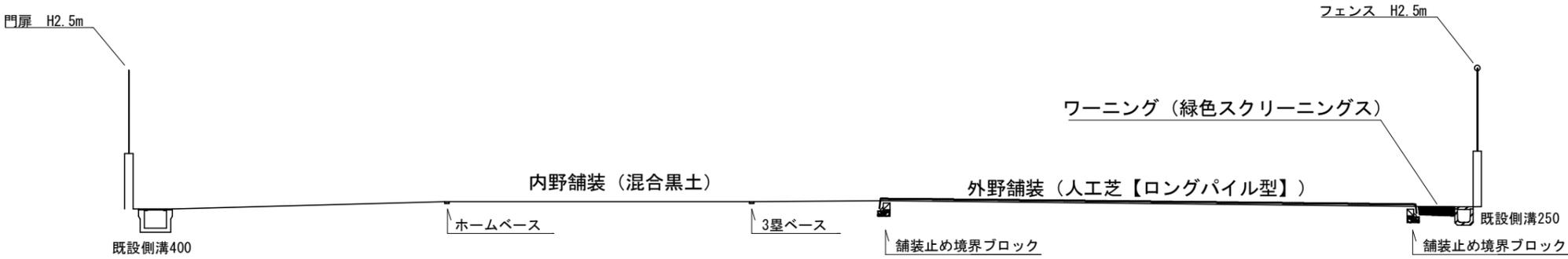
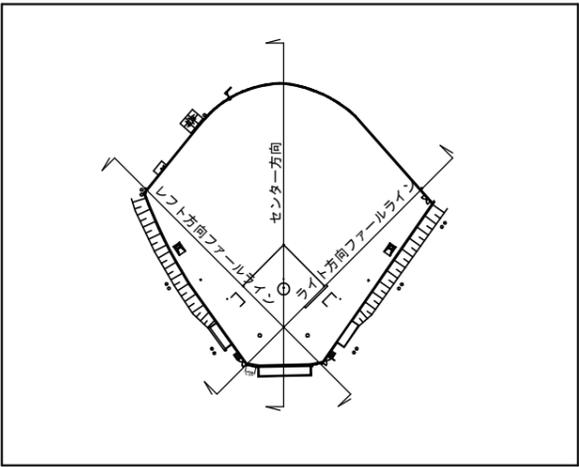
平面計画図



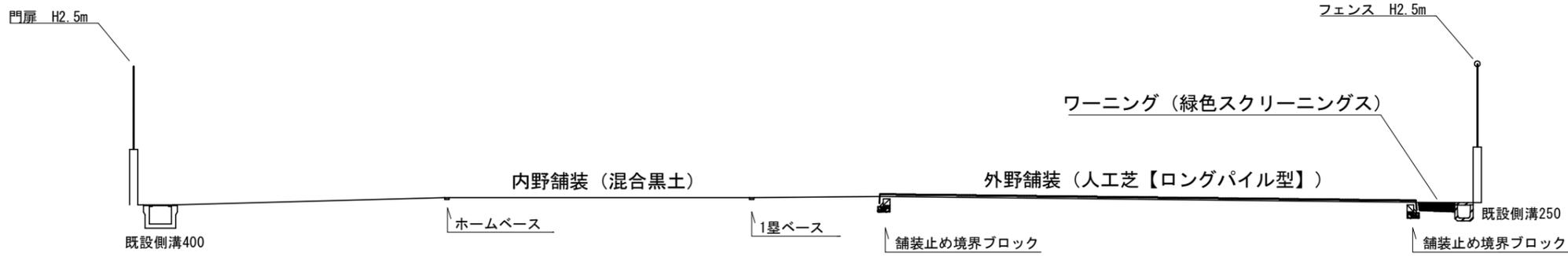
| | | | |
|-------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 平面計画図 | | |
| 縮尺 | 1:600 | 図面番号 | 2 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |

※ ポイント杭 N=30本

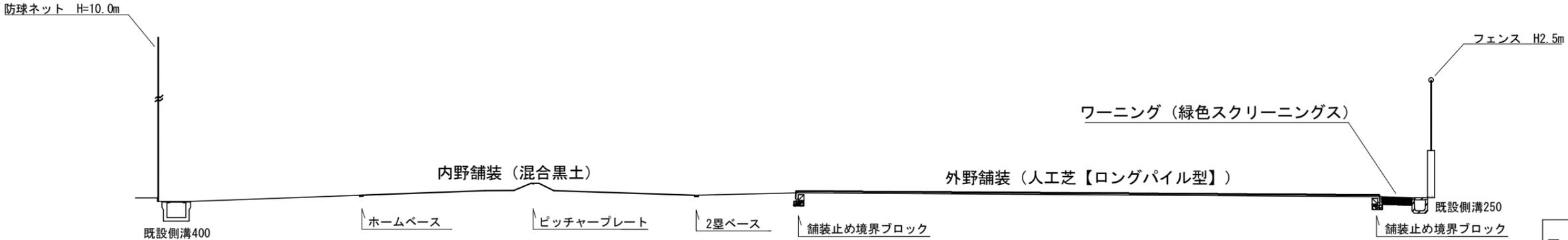
標準断面図



レフト方向ファールライン



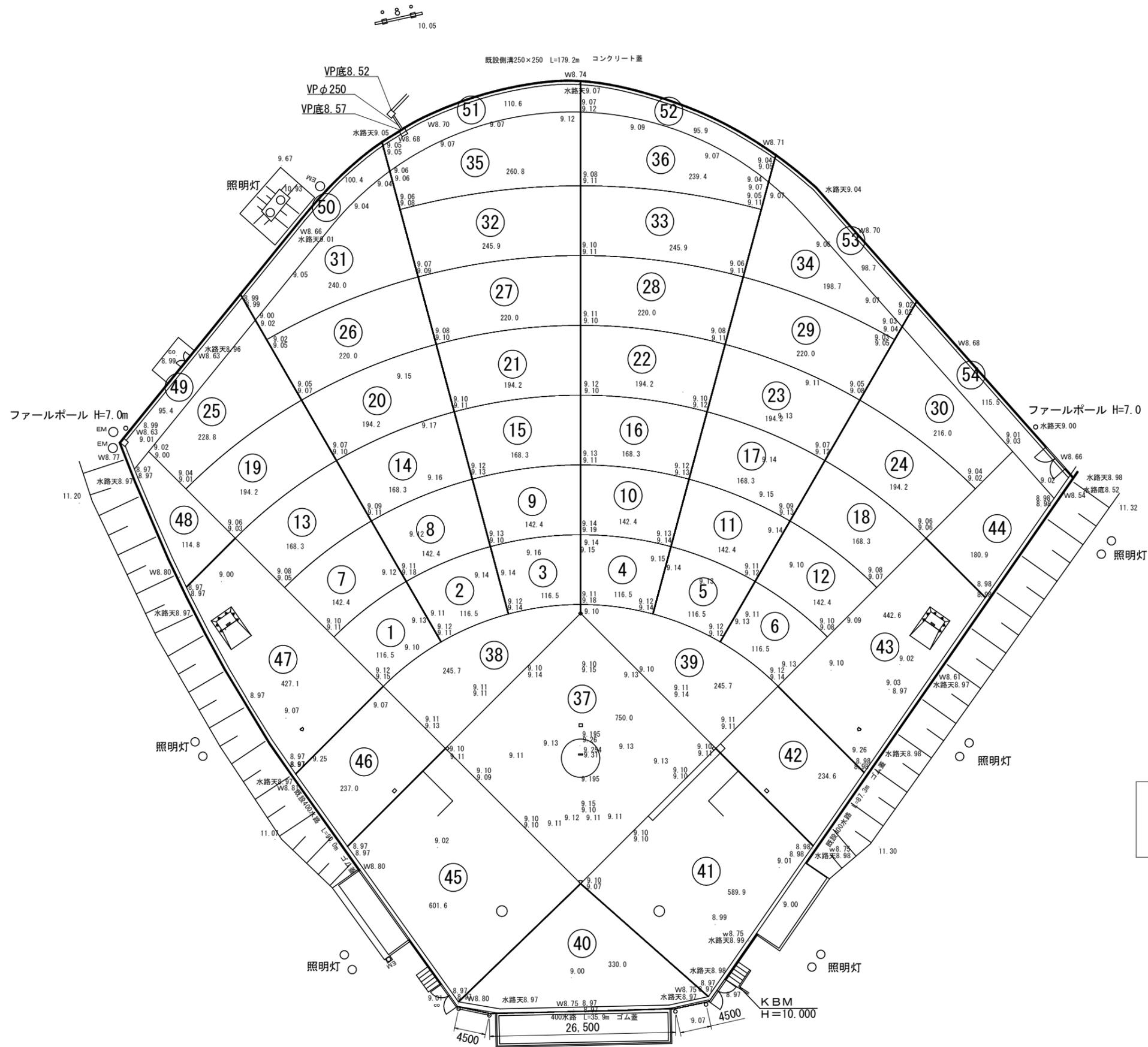
ライト方向ファールライン



センター方向

| | | | |
|-------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 標準断面図 | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 3 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |

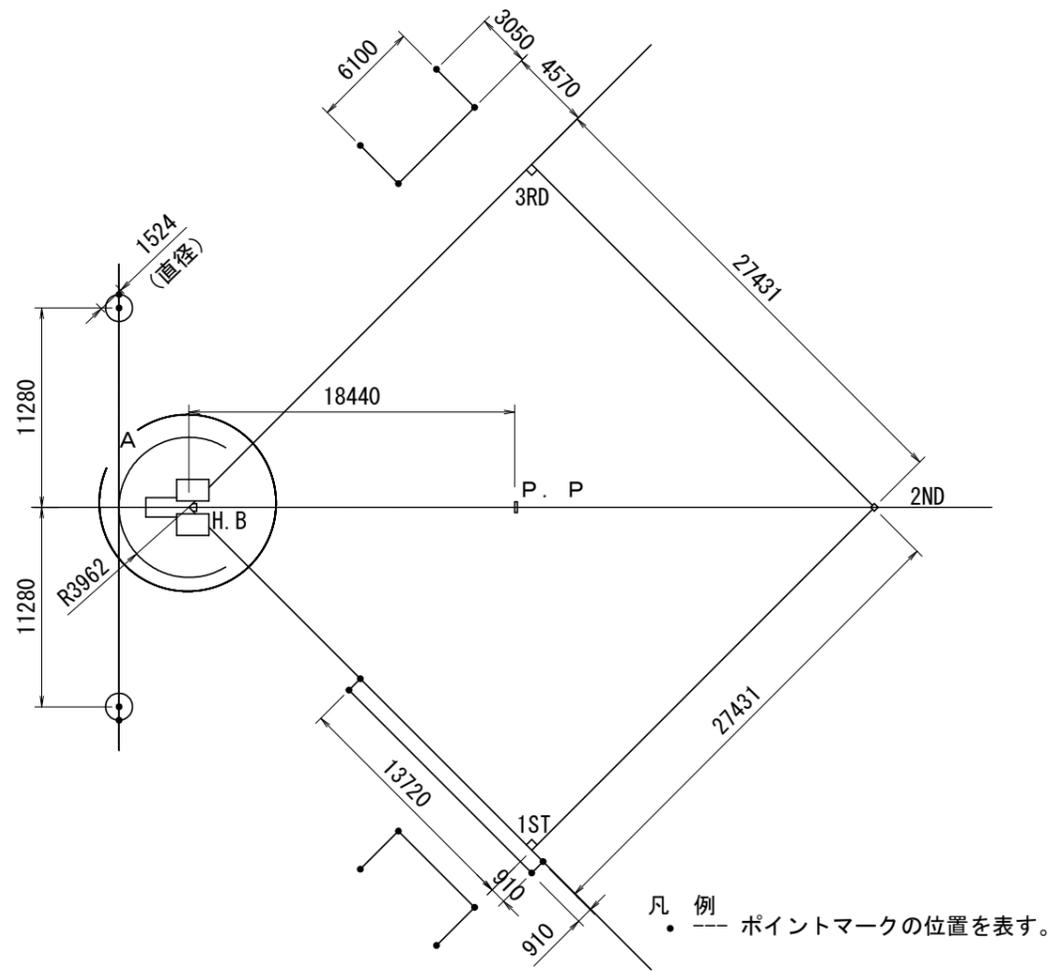
現況計画高低図



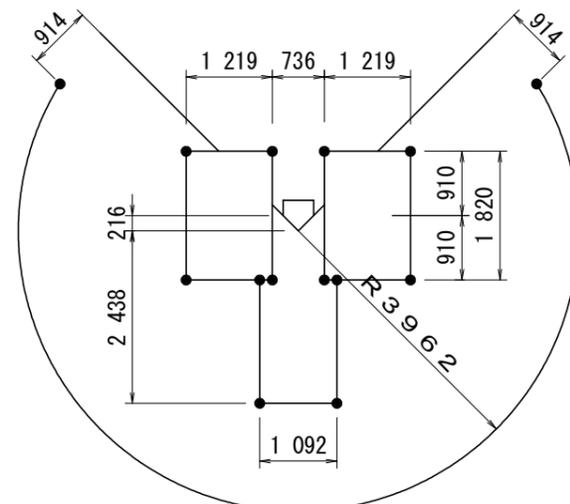
凡例

| | |
|-------------|-----|
| 9.11 | 計画高 |
| 9.11 | 現況高 |
| 116.5 | 面積 |

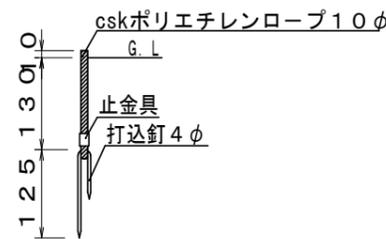
| | | | |
|-------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 現況計画高低図 | | |
| 縮尺 | 1:600 | 図面番号 | 4 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |



野球場ポイント割付図 1:400

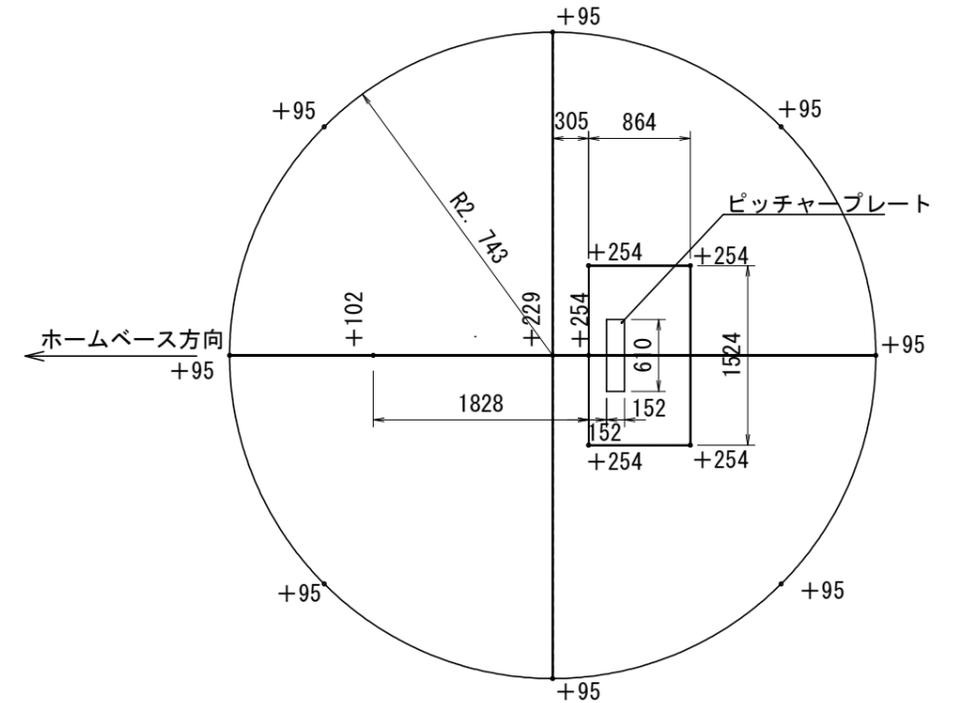


A部詳細図 1:100



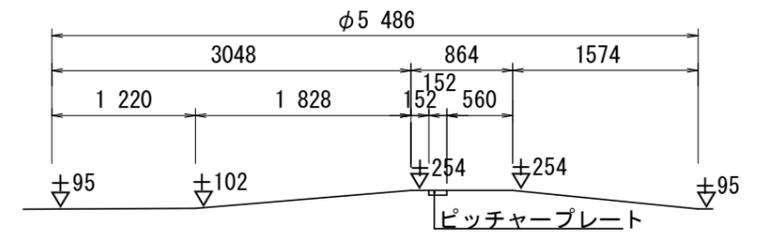
※ロープの色は、赤・青・黄・緑・白より選ぶ

ポイントマーク詳細図 1:10



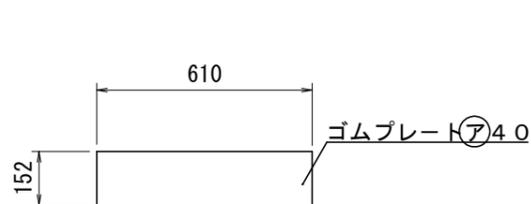
※高さはホームベースを±0とする。

平面図

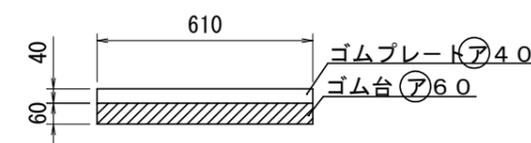


断面図

マウンド詳細図 1:60

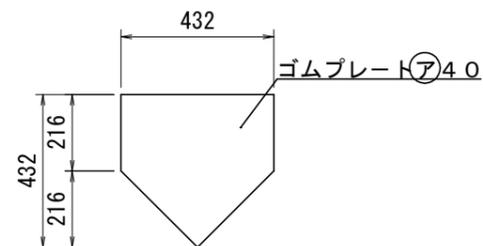


平面図

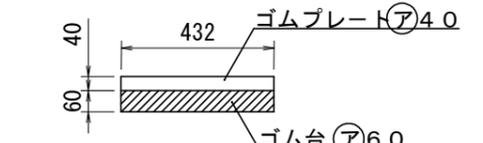


側面図

ピッチャープレート詳細図 1:20

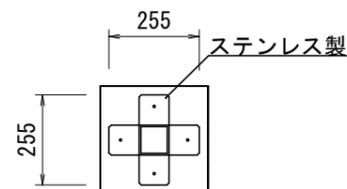


平面図

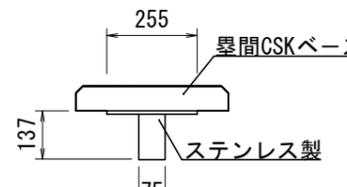


側面図

ホームベース詳細図 1:20

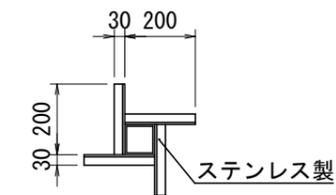


平面図

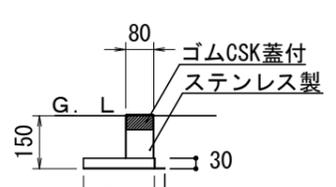


側面図

塁ベース取付金具詳細図 1:20



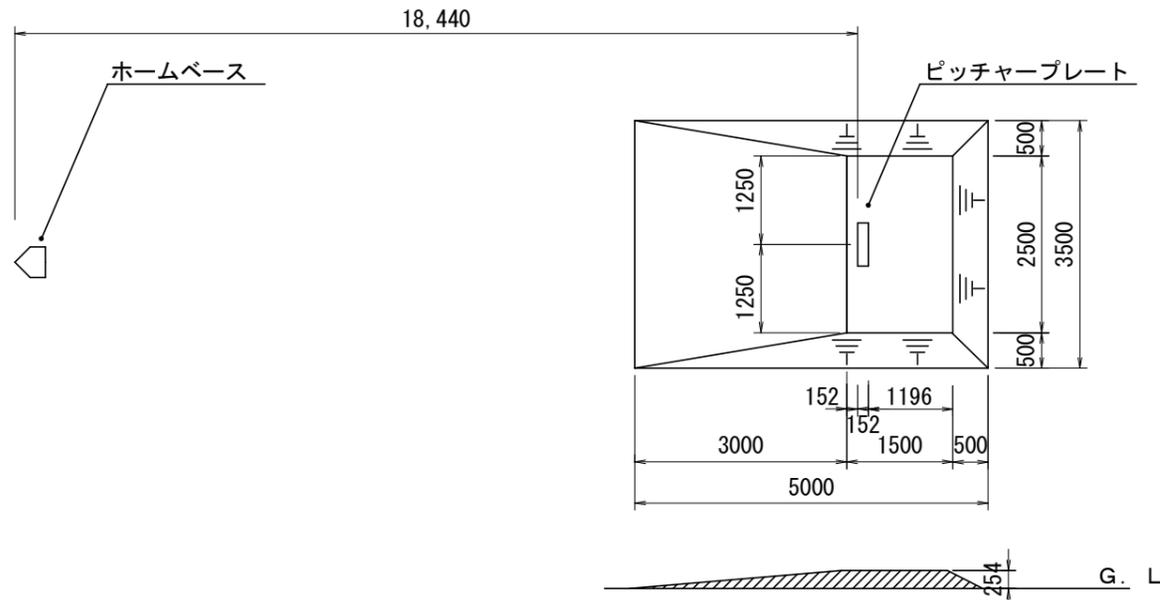
平面図



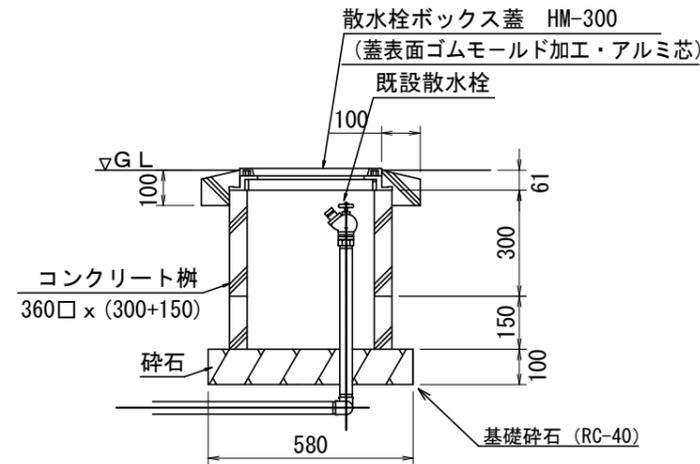
側面図

塁ベース取付用埋管詳細図 1:20

| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 |
| 図面の種類 | 詳細図 ① |
| 縮尺 | 図示 図面番号 6 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 |



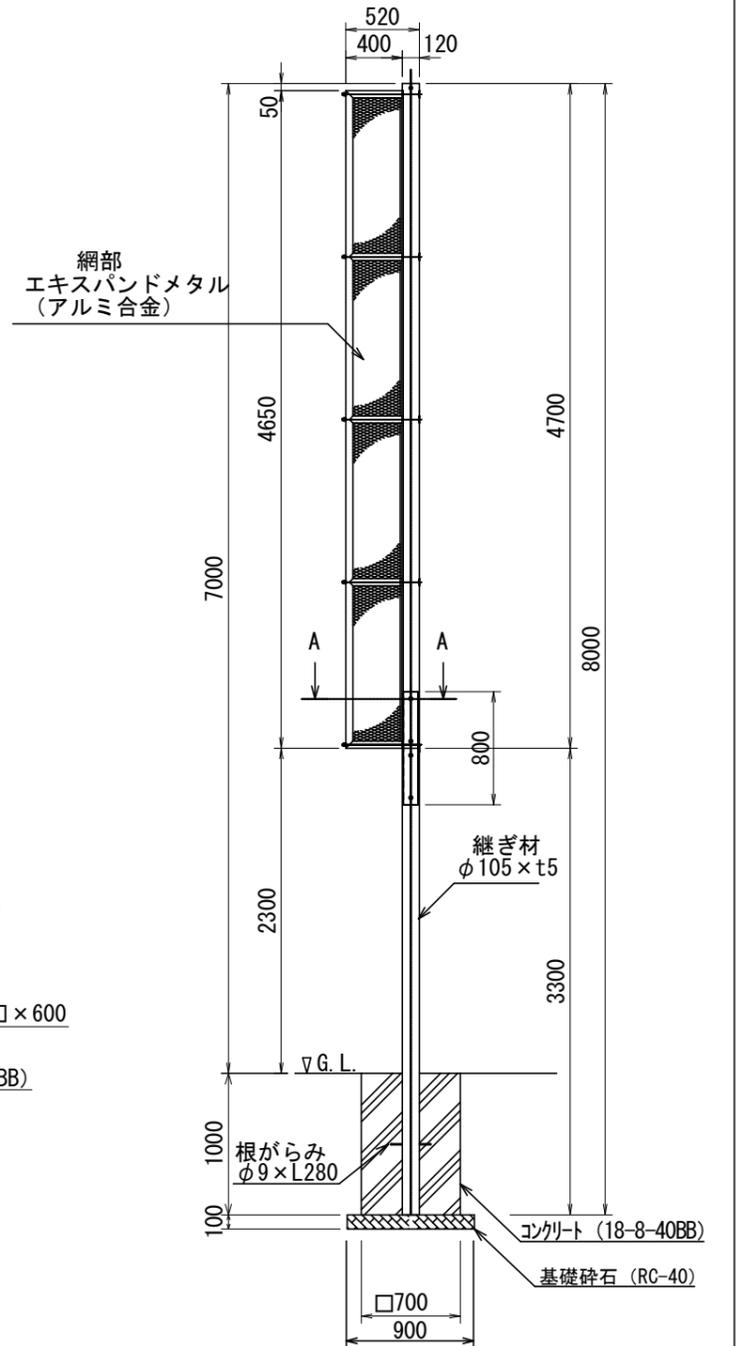
投球練習場マウンド (1人用) 1:100



数量表 10基当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|----------|--------------------|----------------|------|--------|
| 散水栓ボックス蓋 | ゴムモールド加工 | 枚 | 10 | Φ300 |
| コンクリート柵 | □360×H-300 | 基 | 10 | |
| コンクリート柵 | □360×H-150 | 基 | 10 | |
| 基礎材 | RC-40 | m ² | 3.36 | t=0.1m |
| 基面修正 | 式(m ²) | 1 (3.36) | | |

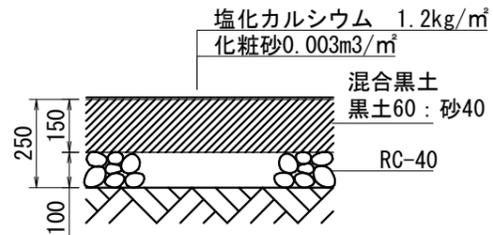
散水栓ボックス詳細図 S=1/20



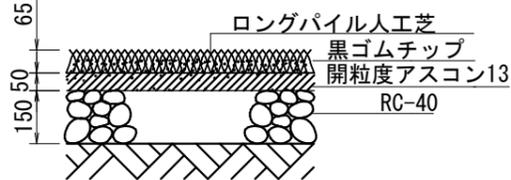
数量表 1組当り

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|---------|--------------------|----------------|------|--------|
| フェールポール | アルミ製 ハネ付 | 組 | 1 | H=7.0m |
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 0.98 | |
| 同上型枠 | | m ² | 5.60 | |
| 基礎材 | RC-40 | m ² | 1.62 | t=0.1m |
| 基面修正 | 式(m ²) | 1 (1.62) | | |

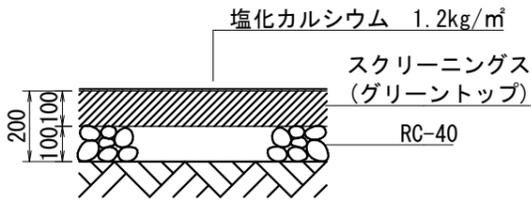
フェールポール (H=7.0m) 詳細図 1:50



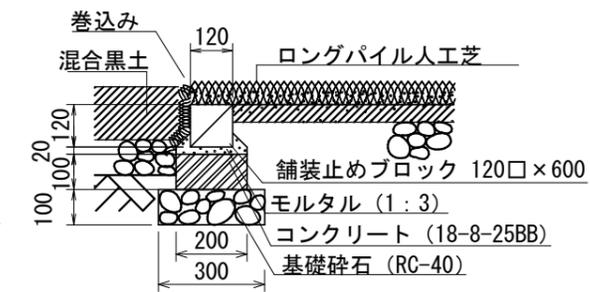
内野舗装断面図 1:20



外野舗装 (ロングパイル人工芝) 断面図 1:20



ワーニング舗装断面図 1:20

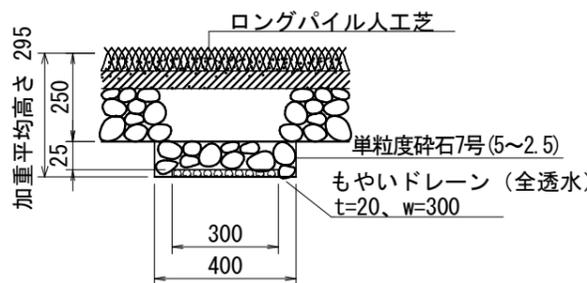


数量表 10m当り

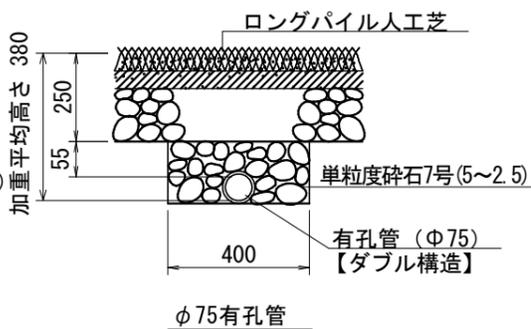
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|----------|--------------------|--------------------|-------|--------|
| 地先境界ブロック | 120×120×600 | 個 | 16.50 | |
| コンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 0.20 | |
| 同上型枠 | | m ² | 2.00 | |
| 基礎材 | RC-40 | m ² | 3.00 | t=0.1m |
| 敷モルタル | 1:3 | 式(m ³) | 0.02 | |
| 基面修正 | 式(m ²) | 1 (3.00) | | |

舗装止め境界ブロック

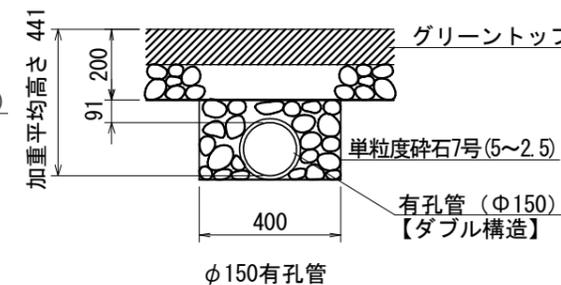
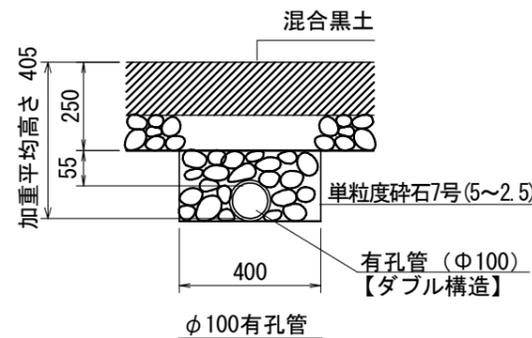
取合い断面図 1:20



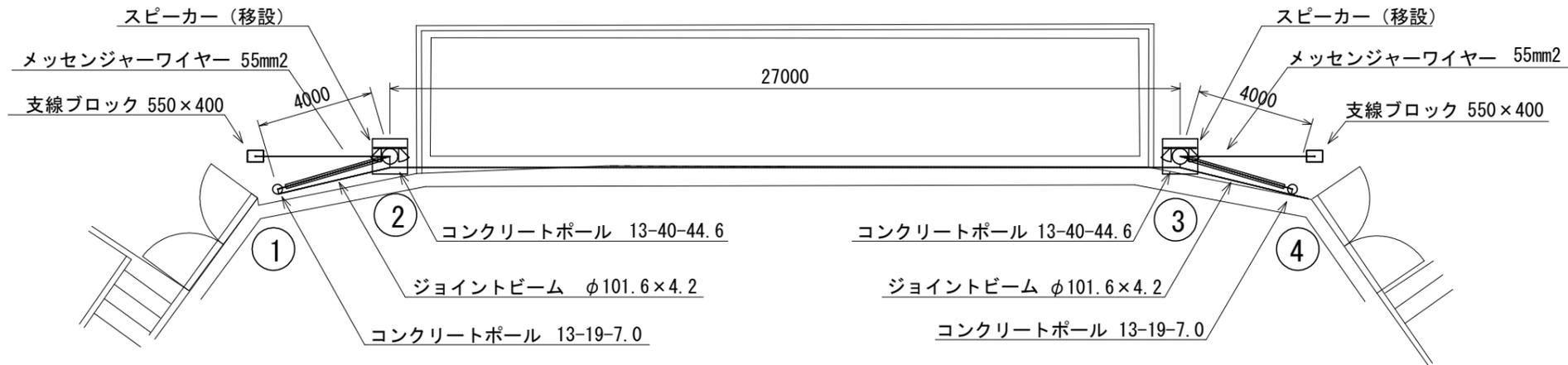
もやいドレーン (全透水) 断面図 1:20



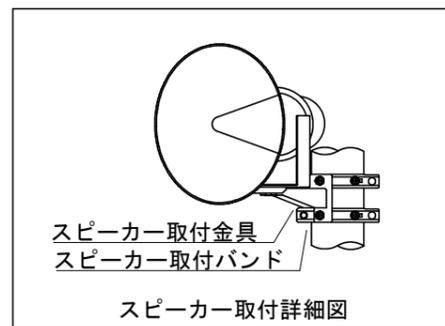
暗渠断面図 1:20



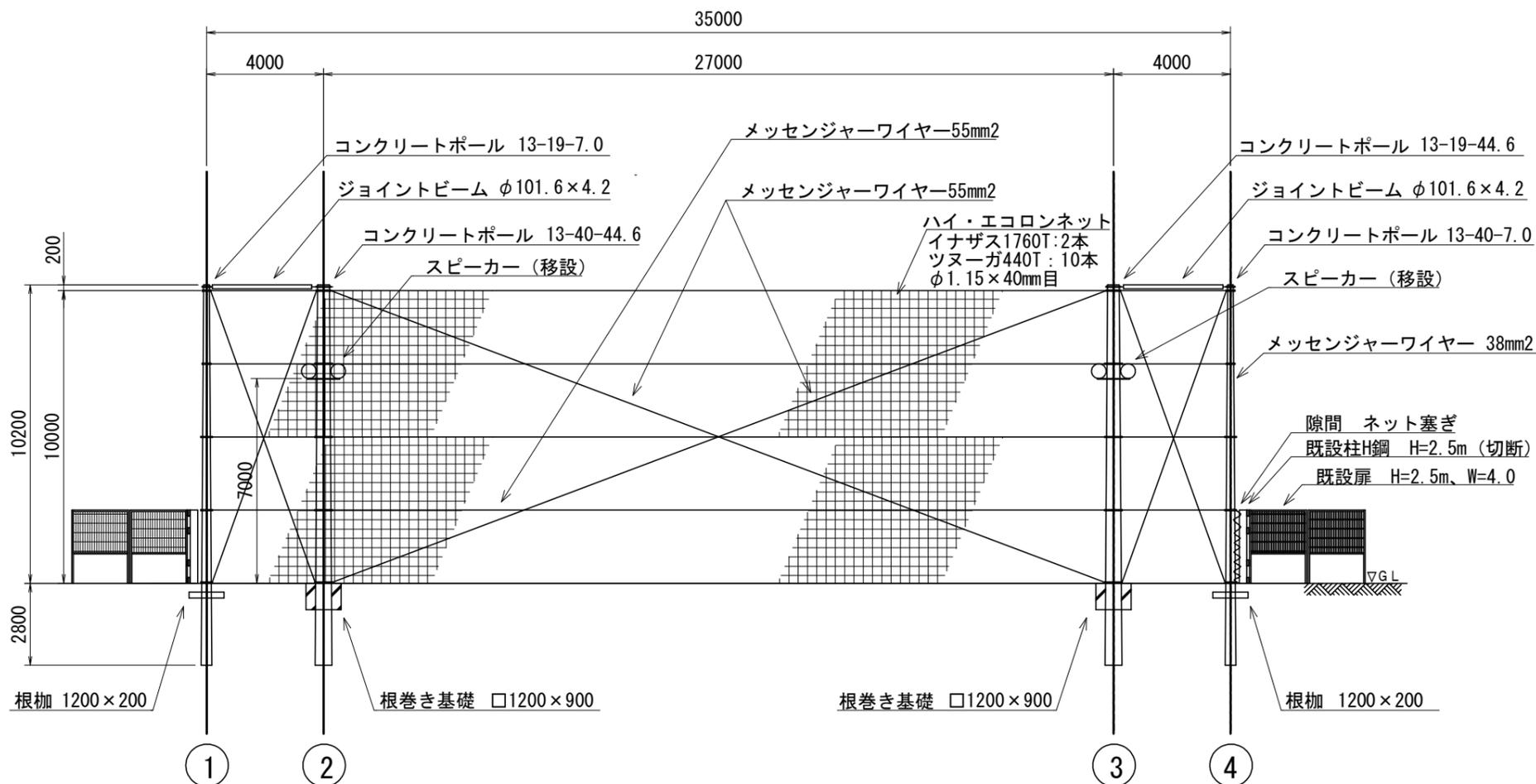
| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 |
| 図面の種類 | 詳細図 ② |
| 縮尺 | 図示 図番番号 7 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 |



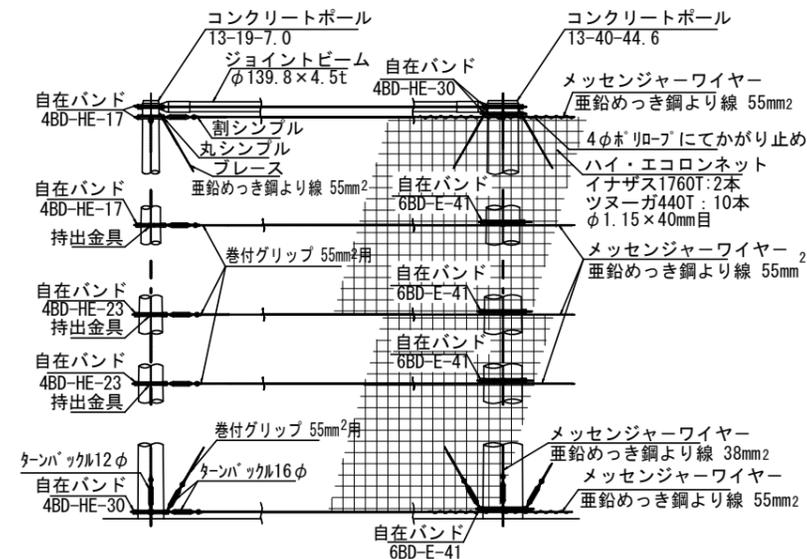
平面図 1 : 200



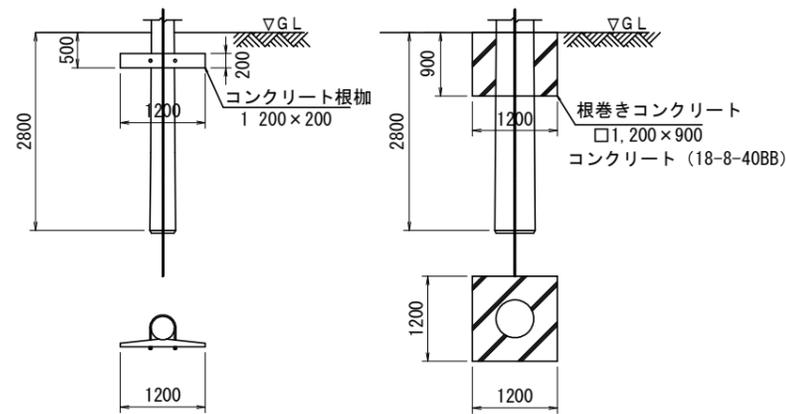
スピーカー取付詳細図



展開図 1 : 200



H=10.0m ネット取付け詳細図



13-19-7.0ポール 基礎詳細図

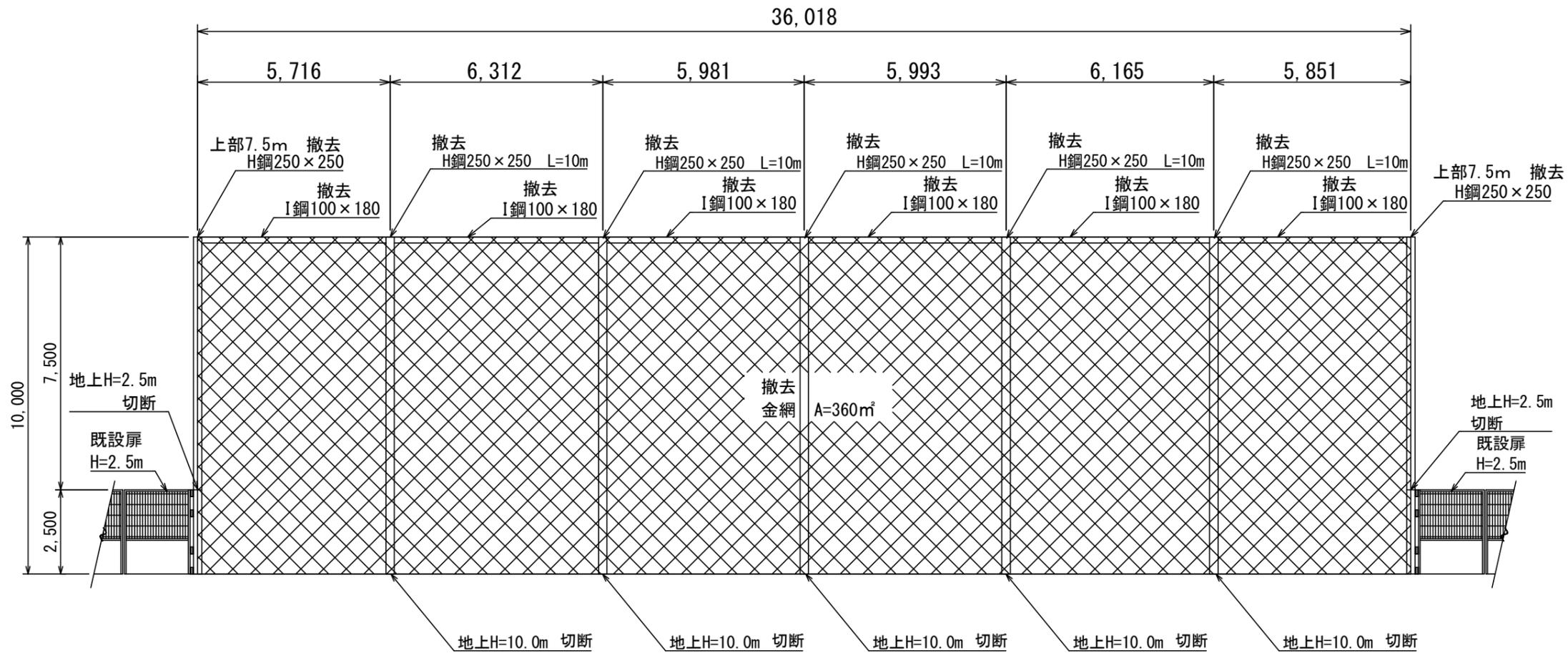
13-40-44.6ポール 基礎詳細図

| 数量表 | | 1基当り | |
|--------|-----------|--------------------|----------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 |
| コンクリート | 18-8-40BB | m ³ | 1.18 |
| 同上型枠 | | m ² | 4.32 |
| 基面整正 | | ㎡(m ²) | 1 (1.31) |

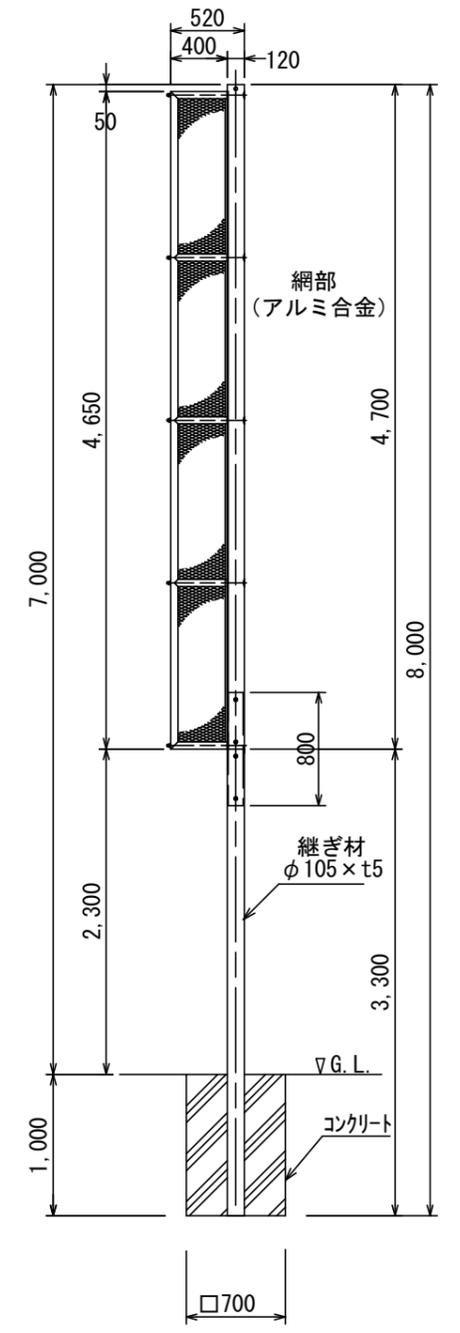
バックネット詳細図 1 : 100

| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 |
| 図面の種類 | バックネット詳細図 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 8 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 |

撤去工 ②



バックネット 1 : 150

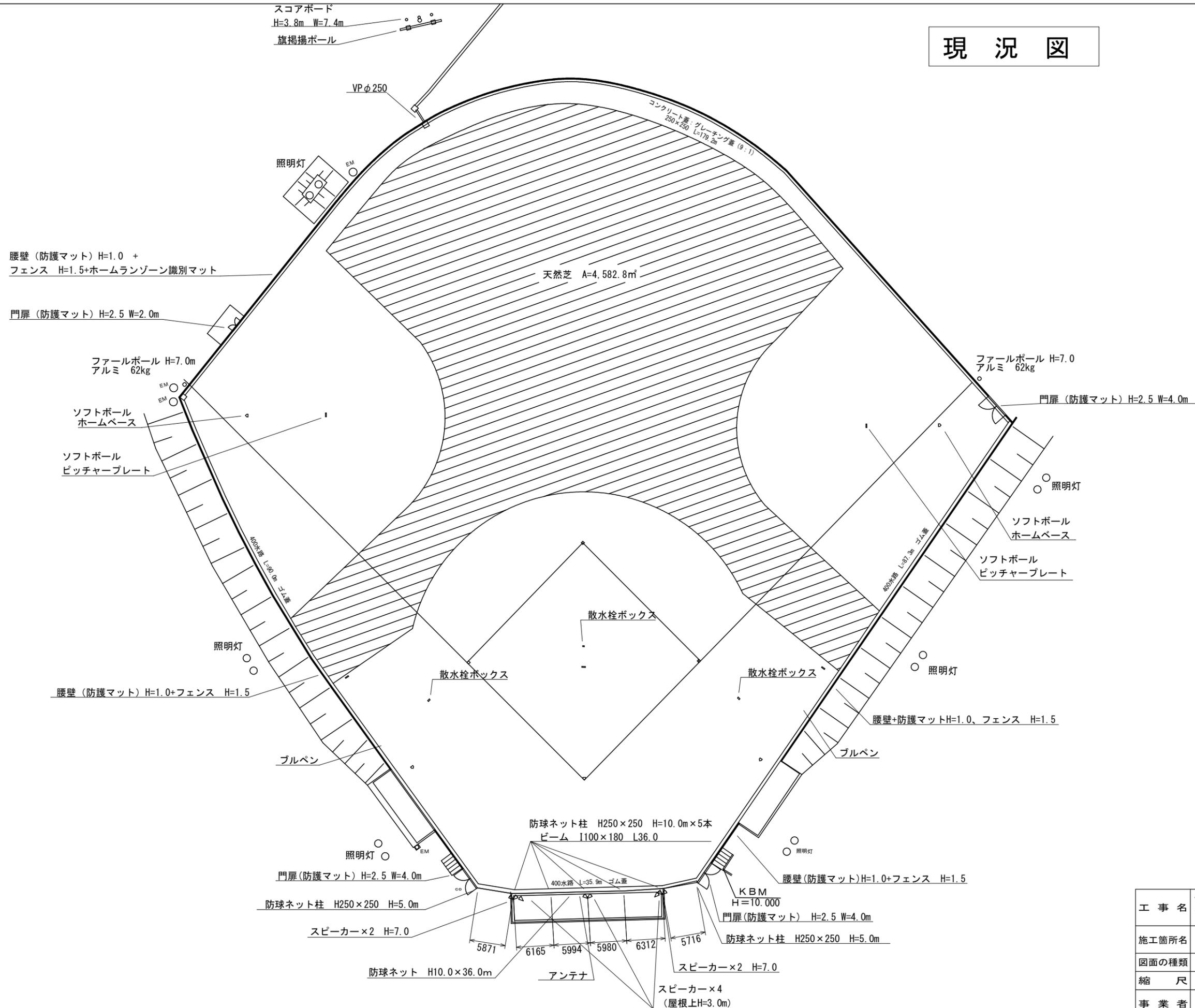


無筋コンクリート V = 0.48m³/1個

ファールポール 1 : 50

| | | | |
|-------|-------------------------------|------|----|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 撤去工 ② | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 10 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |

現況図



| | | | |
|-------|-------------------------------|------|----|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 現況図 | | |
| 縮尺 | 1:600 | 図面番号 | 11 |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事名称 : 西野公園野球場整備改修工事
2. 工事場所 : 亀山市野村2丁目地内
3. 工事内訳 : 野球場改修工事
4. 施設概要

A 野球場

1) グラウンド規模

| | |
|---------------------|----------|
| 両翼 | 91.0m |
| 中堅 | 114.5m |
| バックストラップ | 17.6m |
| 塁周リ・ブルペン (混合黒土舗装) | 3,661.5㎡ |
| グラウンド (ロングバイル人工芝舗装) | 7,226.2㎡ |
| ワーニング (緑色スクリーニングス) | 616.5㎡ |
| 舗装止め縁石 (地先境界ブロックA種) | 319.2m |
| ピッチャーマウンド築造 | 1箇所 |
| ブルペンマウンド築造 | 2箇所 |

2) 排水施設

| | |
|----------------------|----------|
| 外周排水溝 (清掃) | 392.4m |
| 透水暗渠支線 (透水管φ75) | 479.0m |
| 透水暗渠幹線 (透水管φ100) | 100.0m |
| 透水暗渠大幹線 (透水管φ150) | 182.9m |
| もやいドレーン (t=20、W=300) | 1,014.5m |

3) 付帯施設

| | |
|-------------|------|
| 野球ホームベース | 3箇所 |
| 野球ピッチャープレート | 3箇所 |
| 野球塁ベース | 1組 |
| ポイントマーク | 30箇所 |
| ファールポール | 1組 |

II 一般事項

グラウンドコートの舗装工事は、安全かつ高度な平坦性及び適度な弾力性等、高精度な施工が要求されるため、十分注意して施工を行うこと。

II・1 標準仕様書

本特記仕様書及び図面に記載されていない事項については「三重県公共工事共通仕様書」、「建設工事施工管理基準」、「品質管理基準及び出来形管理基準規格値」を標準仕様書とし、これに基づいて施工する。

概要規格・基準

- ①都市公園技術標準解説書・平成28年度版
(社団法人日本公園緑地協会編)
- ②屋外体育施設の建設指針・平成29年改訂版
(財団法人日本体育施設協会屋外体育施設部会編)
- ③舗装設計施工指針 (社団法人 日本道路協会編)

II・2 監督員の定義

本仕様書にいう監督は、亀山市の本工事担当職員をいい、監督員は工事契約書に基づき設計図書の記載事項に関して、指示・承認・協議・検査立会い及び段階確認等を行う。

II・3 工程管理

工事着工に先立ち、工程表・施工計画書・現場組織票を監督員に提出し、承認を受けた後、工事に着手するものとする。

II・4 材料の管理

- 4-1) 工事に使用する材料は、「材料承認願」を提出し監督員の承認を受け、工程表に従い工事の進捗に支障亡きよう充分に手配すること。
- 4-2) 現場に搬入された資材は随時監督員が点検・試験のできるように検査試験用具を準備し、監督員が不合格と認めた材料は速やかに代品を納入し、再点検を受けること。
- 4-3) 検査試験に合格した資材であっても使用時に監督員が材質不良と認めたものは使用してはならない。

II・5 施工検査

あらかじめ監督員の指示した箇所等、主要な工事段階の区切り等では、監督員の検査を受けなければならない。

II・6 現場管理

- 6-1) 請負者は、「土木工事安全施工技術指針」を遵守し、常に工事の安全に留意し現場管理を行うこと。
- 6-2) 工事施工期間中は、登録運動施設基幹技能者を現場に常駐させ、施工管理、品質管理に万全を期さなければならない。

II・7 後片付け

工事の完了した時は、速やかに仮設物を取り払い、後片付け、清掃をする。

II・8 竣工図

工事竣工後監督員の指示に従い、竣工図並びに必要な図書を作成し、監督員の指示する図書を速やかに提出すること。

III 路面舗装工事

路面舗装工事は、安全且つ高度な平坦性及び適度の弾力性等が要求されるため、登録運動施設基幹技能者を現場に常駐させること。

III・1 内野混合黒土舗装・ブルペン路面舗装工事

1-1 材料

a) 路床用材料の要求性能

路床は、荷重を支持する層として適切な支持力が要求される。尚、路床CBRが3未満の軟弱路床の場合は、通常安定処理するか、良質土で置き換える。

b) 路盤材

路盤に用いる再生路盤材は、路盤発生材、アスファルトコンクリート発生材又はセメントコンクリート発生材などから製造された再生骨材やグリズリフィードを通過した材料等を単独もしくはこれらを混合したもの及び必要に応じて補足材を加えたものとし、RC-40を使用すること。また、表-1に示す粒度の規格に適合するとともに、表-2に示す材料の品質規格を満足するものとする。

表-1 再生路盤材 (クラッシャーラン) の望ましい粒度範囲

| 呼び名 | 粒度範囲 | ふるいを通るものの質量百分率 | | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|--------|------|--------|-------|-------|-------|
| | | ふるい目の開き(mm) | | | | | | | |
| | | 53 | 37.5 | 31.5 | 26.5 | 19 | 13.2 | 4.75 | 2.36 |
| C-40 | 40~0 | 100 | 95-100 | — | — | 50~80 | — | 15~40 | 5~25 |
| C-30 | 30~0 | | 100 | 95-100 | — | 55~85 | — | 15~45 | 5~30 |
| C20 | 20~0 | | | | 100 | 95-100 | 60~90 | 20~50 | 10~35 |

c) 表層材

表層材は、混合黒土 (黒土60：砂40) を使用する。ふるい目4.75mm100%。混合黒土は、工場プラントで生成したものを使用する。

d) グラウンドコンディショニング材

防塵及びメンテナンスの簡素化のために、コンディショニング調整材 (塩化カルシウム) を使用する。

1-2 施工

a) 測量遣方

図面に従い監督員が立会いの上、グラウンドの位置を決定し、指示する間隔に測量杭を打ち、予め定められたBMより仕上高を決定する。

b) 路床工

測量杭に記された仕上高より、基盤を定め、現状路床の支持力を低下させないように留意しながら、所定の品質、高さ、形状に仕上げる。基盤に於いては大なる不陸を生じた場合は速やかに修正を加える。修正済みの地盤はローラーにより縦横数回斑の生じないように入念に転圧を加える。

c) 下層工

再生クラッシャーラン (RC-40) を図示する施工範囲内の所定の厚さに材料分解に留意しながら、斑無く均一に敷き均し、ローラーで充分に転圧に加える。転圧により生じた不陸は同材を補充して修正転圧する。

d) 表層工

表層材の混合土は、配合計画書に基づき、工場プラント混合黒土による表層材とする。また、施工に適した含水状態にあることを確認の上、所定の厚さに敷き込む。転圧は振動ローラーにて縦横充分に行い、転圧により生じた不陸は、材料を補充の上修正する。

III・2 グラウンド路面舗装工事

2-1 材料

a) 路床用材料の要求性能

III・1 1-1 a) に準ずる。

b) 路盤材

III・1 1-1 b) に準ずる。

c) アスファルト基層材

「舗装設計施工指針」に規定された開粒度アスファルト混合物を使用する。

d) 表層材

d-1) ロングバイル人工芝

本件のアップグラウンドで使用するロングバイル人工芝は、安全性、熟練性の観点から、国内でのロングバイル人工芝の施工実績を200㎡以上有するメーカーの製品を使用すること。また、メンテナンス・応急性が発生した場合の対応力の観点から国内タフト品であり、例外は不可とする。

d-2) 本工事に使用するロングバイル人工芝の品質保持のため、表に定める仕様を満たす事とし、施工業者は着手前に材料承認い及びサンプルを提出し、監督員の承諾を得ること。

表1 材料仕様

| 項目 | 仕様 | |
|----------|-----------------------|---|
| バイル | 素材 | 高耐久X0グレードポリエチレン系 |
| | 製法 (形状) | 肉厚系3D断面モノフィラメントヤーン |
| | 長 (丈) | 65 mm 程度 |
| | 幅 | 平均 1.2 mm 以上 |
| | 織度 | 11,400 dtex / 一 株 以上 |
| | 厚み | OVAl型厚 300 μm (ミクロン) 以上 FLASH型厚 320 μm (ミクロン) 以上 |
| 基布素材 | 高強度ポリプロピレン製特殊綾織布 同等以上 | |
| バックング素材 | 耐水性ウレタン樹脂 同等以上 | |
| ジョイントテープ | ポリエステル製 幅 300 mm 以上 | |
| 接着剤 | 合成樹脂系接着剤 (1液 ノントルエン) | |
| 総厚み | 平均 40 mm 程度 | |
| 充填材 | 目砂材質 | 粒度調整特殊砕砂 |
| | 目砂粒径 | < 1.68 mm 90 % 以上 |
| | ゴムチップ材質 | 粒度調整ゴムチップ (工業用ゴムリサイクル品) |
| | ゴムチップ粒径 | < 3.00 mm 90 % 以上 |

※1 緩衝層のゴムチップは工業用の低臭タイプとし、周囲の環境を汚染されることがない材質のものとする。また比重が水より重く、雨水で流れにくいものとする。また安全上懸念のあるものは適用せず、製造者が明確で有害物質が使用されていない安全性の保障されているものを用いること。(別途、MSDS発行のこと。)

※2 人工芝の葉は、より天然芝に近い外観が得られるよう、緑系濃淡で、断面の異なる2種類の芝葉が混在しているものとする。

※3 材料承認願には、監督員指示の試験データおよび実績表を添付し提出するものとする。

2-2 施工

a) 測量遣方

III・1 1-2 a) に準ずる。

b) 路床工

III・1 1-2 b) に準ずる。

c) 路盤工

III・1 1-2 c) に準ずる。

d) 基層工

所定の温度管理された開粒度アスファルト混合物は、所定の厚さが得られるようアスファルトフィニッシャーにより敷均す。フィニッシャーが使用できない箇所などにおいては人力によって行う。敷均し終了後、所定の密度及び空隙率が得られるよう締め固める。締め固め作業は、継手転圧、初転圧、二次転圧及び仕上転圧の順序で行う。可転圧により粗骨材が割れることがあるので注意する。

d-1) アスファルト舗装面の精度基準

舗装表面は、ボールのパウンドが不規則にならないよう又、プレー上支障のある水溜りの無いよう次表に従い、適正に施工する。

表-4 部材の種類と材質

| 項目 | 条件 | 基準値 |
|-----|--|------------------------|
| 平坦性 | プレー上支障のあるイレギュラーや水溜りの生じる様な凸凹のないこと、表面に泥・ゴミ等が散在しないこと。 | 3m長さに対して2.4mm以上凹凸がないこと |
| 段差 | 全面にわたリローラーマーク等による、段差及び目地段差の無いこと。 | 段差なし |

d-2) 不陸測定と修正

アスファルト舗装敷設後、不陸測定を行い不良箇所はアスファルト系の材料に手修正する。

e) 表層工

e-1) 準備工

下地の不陸や欠陥部分があれば、これを修正して平滑性を向上させ、表面の土砂、ゴミを除去して清掃する。次にコート寸法に従い下地表面に基準墨を打出す。

e-2) 人工芝敷設工

基準墨に基づき人工芝を皺がでないように敷設する。

e-3) 人工地場シーム工

人工芝生を所定の位置に割付セットし、ジョイントテープを敷いて、専用接着剤を塗布した後、芝に皺、緩み等でないようシームする。

e-4) ライン埋め込み工

ライン隅に基づき芝をライン幅でカットし、色違いのライン芝を埋め込む。

e-5) 目砂充填工

ライン芝完了し、シーム部をチェックした後、砕砂、リサイクルゴムチップを散布機にて均一に散布する。

e-6) 調整工

全体を各項目に従って点検した後、グラウンド全体を均一にブラッシングする。

IV 排水施設工

IV・1 表面排水工事

1-1 暗渠管工

不等沈下に追従でき、路盤施工時の機械荷重に充分耐えられる製品を使用する。設計図に従い掘削後床均しを施し、推定の勾配を取り管を布設する。埋め戻しは単粒度砕石7号(5~2.5)にて行いフィルター材とする。また、充分な転圧を施し路面の沈下を防止する。継手類は、管と同質同材のものを使用し布設後外れないように注意して施工する。

V 付帯施設工事

VI・1 ベース・プレート・ポイント工

1-1 塁ベース

硬式用全天候型のゴム台付ベースを、設計図により正しく設置する。

1-2 ホームベース・ピッチャープレート

硬式用ピッチャープレートを、設計図により固定式として設置する。

1-3 野球のポイント工

野球のポイントを、設計図によりポイントローブにて設置する。

VI・2 ファールポール工

2-1 ファールポール

高さ7m、ハネ付ファールポールを、設計図により正しく設置する。

| | | | |
|-------|-------------------------------|-----|--|
| 工事名 | 西野公園運動施設改修事業 西野公園野球場整備改修工事 | | |
| 施工箇所名 | 亀山市野村2丁目地内 | | |
| 図面の種類 | 特記仕様書 | | |
| | 図面番号 | 1 2 | |
| 事業者 | 亀山市 生活文化部 文化スポーツ課 | | |