

指宿市サッカー・多目的グラウンド

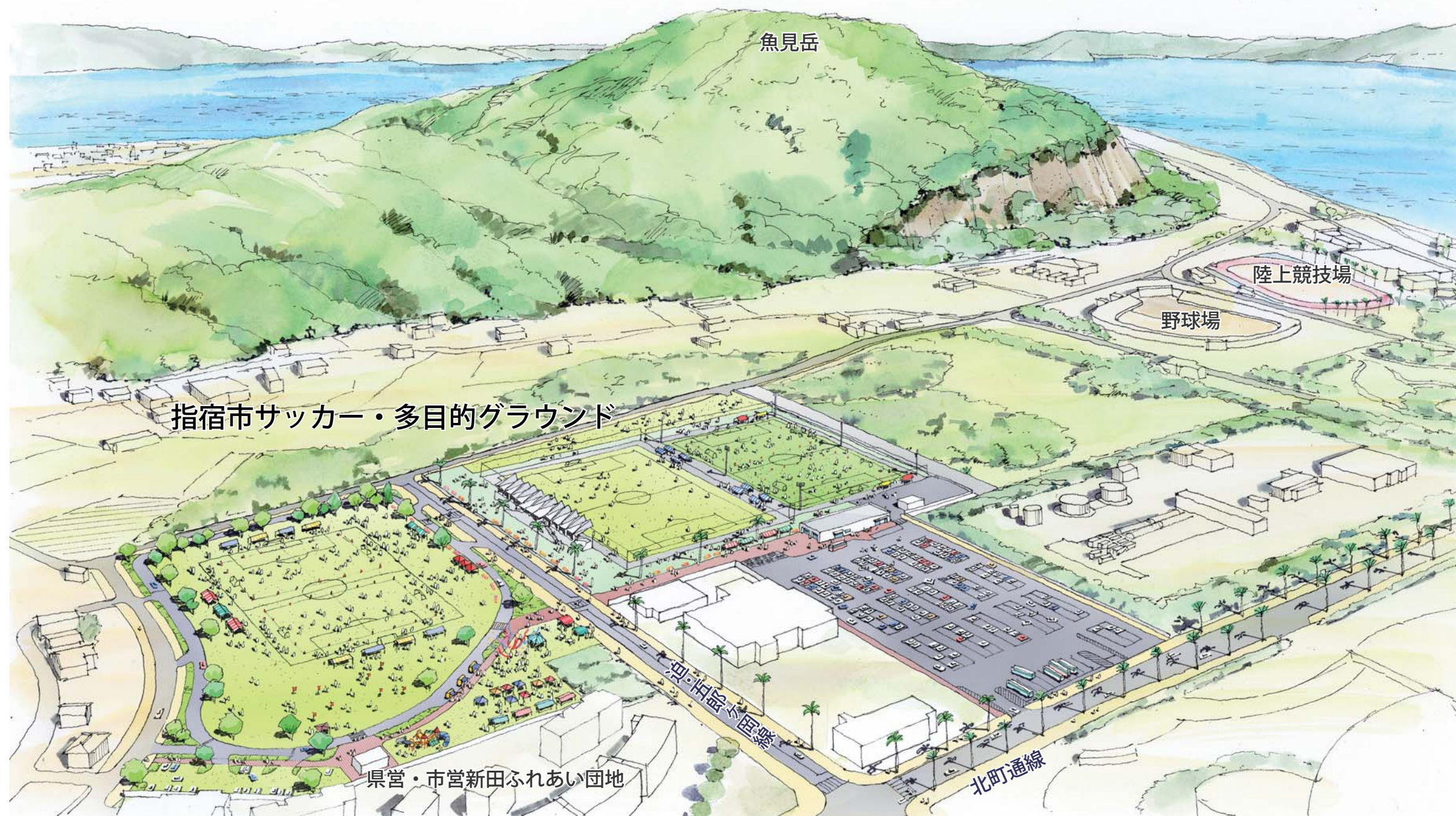
実施設計 概要版

指宿市

平成30年5月

01. 建設概要

- 所在地： 鹿児島県指宿市東方新田地区
- 用途地域： 特別用途地区（東側：第二種住居地域，準工業地域 西側：第一種中高層住居専用地域，第二種中高層住居専用地域）
スポーツ・レクリエーション整備地区（指宿市都市計画マスタープランでの位置付け）
- 敷地面積： 合計 80,661.44 m²（東側：52,109.91 m² 西側：28,551.53 m²）
- 施設概要： 東側：スタンド棟（RC造/2階）、クラブハウス棟（RC造/1階）、倉庫棟（S造/1階）
西側：屋外WC棟（RC造/1階）
- 屋外施設概要： 東側：メイングラウンド（天然芝）、サブグラウンド（人工芝、夜間照明設備）、駐車場（計 351 台）
西側：多目的グラウンド（天然芝）、周回道路、健幸広場、イベント広場、駐車可能スペース



計画の全体イメージ図

02. 全体計画

■ 全体計画について

①メイングラウンド

- ・プロ、アマを問わず利用できる天然芝のグラウンドとして計画を行う。

②スタンド棟

- ・メイングラウンド西側に配置し、選手、観客への西日の影響を抑える。
- ・屋根付きの観客席とし、まちの新たなシンボルとなる様に道路から視認できる配置計画とする。

③サブグラウンド

- ・天然芝の養生期間中の利用や年間を通じた利用を想定し、人工芝グラウンドとする。
- ・ナイター設備を設置する。光害に配慮して住宅地から離れた東側に配置する。

④多目的グラウンド

- ・サッカーグラウンド1面のほか、多様な運動やレクリエーション等が行える「健幸広場」、市民等が交流できる「イベント広場」を設置し、様々な利用を想定した計画とする。
- ・駐車できる周回道路を設け、車から直接出入りして利用できる公園計画とする。

⑤クラブハウス棟

- ・利用者の利便性を考慮し、両グラウンドと駐車場に隣接する配置計画とする。

⑥その他

- ・メイン、サブグラウンド北側にアップ場として利用できる高麗芝のミニグラウンドを設ける。
- ・維持管理を効率的に行えるよう、クラブハウス棟東側に管理倉庫、目土置場、刈芝用の廃棄コンテナ等を設置する。

◆管理と周辺への配慮

- ・東側敷地の道路に面する境界線には、高さ1.1mのネットフェンスを設置し、利用者の安全確保を図る。また、バリカーを設置し、車両の敷地への進入制限を行う。
- ・ナイター設備は、光害対策LED投光器を採用するとともに、節電を実現する。
- ・駐車場西側の住宅地との境界には、目隠しフェンスによる緩衝帯を整備する。

◆安全・運営等に対する配慮

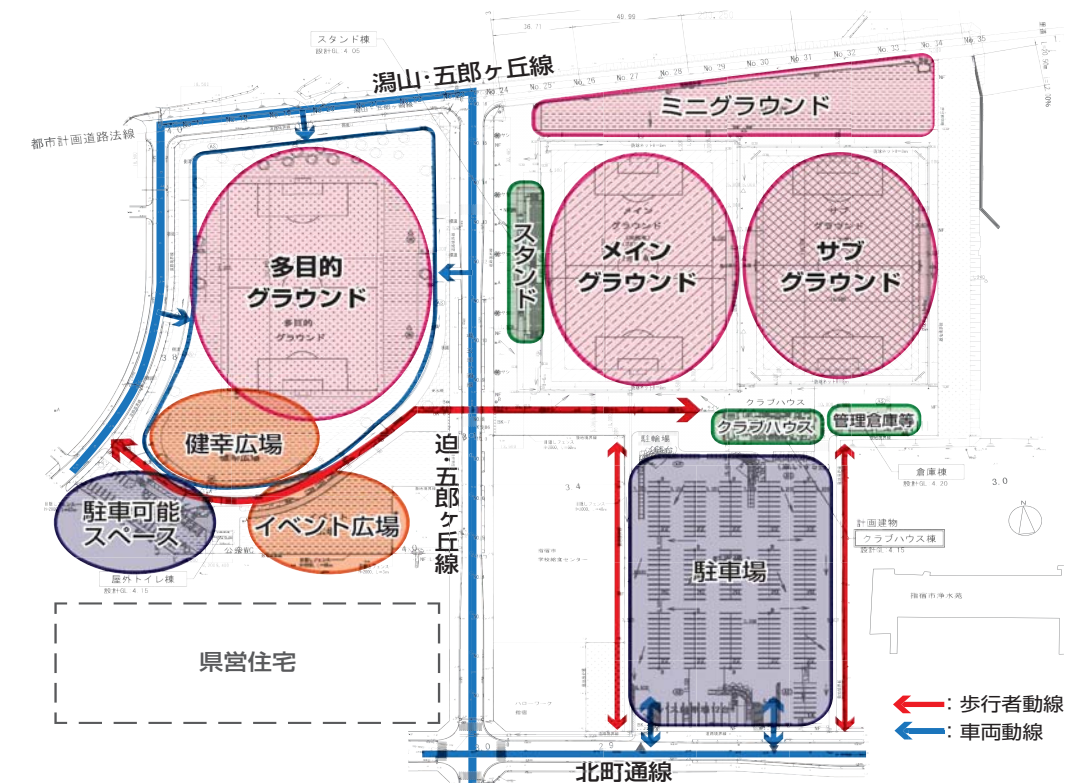
- ・メイン、サブグラウンド周囲には防球ネットを設置する。ゴール裏は高さ8m、サイド側は高さ6mとする。
- ・四隅は、救急車両及び維持管理車両が通過できる出入り口を設ける。
- ・クラブハウス棟に近接する位置に車いす用駐車場を5台確保する。
- ・大会時の来場を想定して、大型バス用の駐車スペースを12台分確保する。

◆景観への配慮

- ・メイングラウンド周囲は、ヤシ等の樹を植え、指宿らしい雰囲気演出する。



全体イメージ



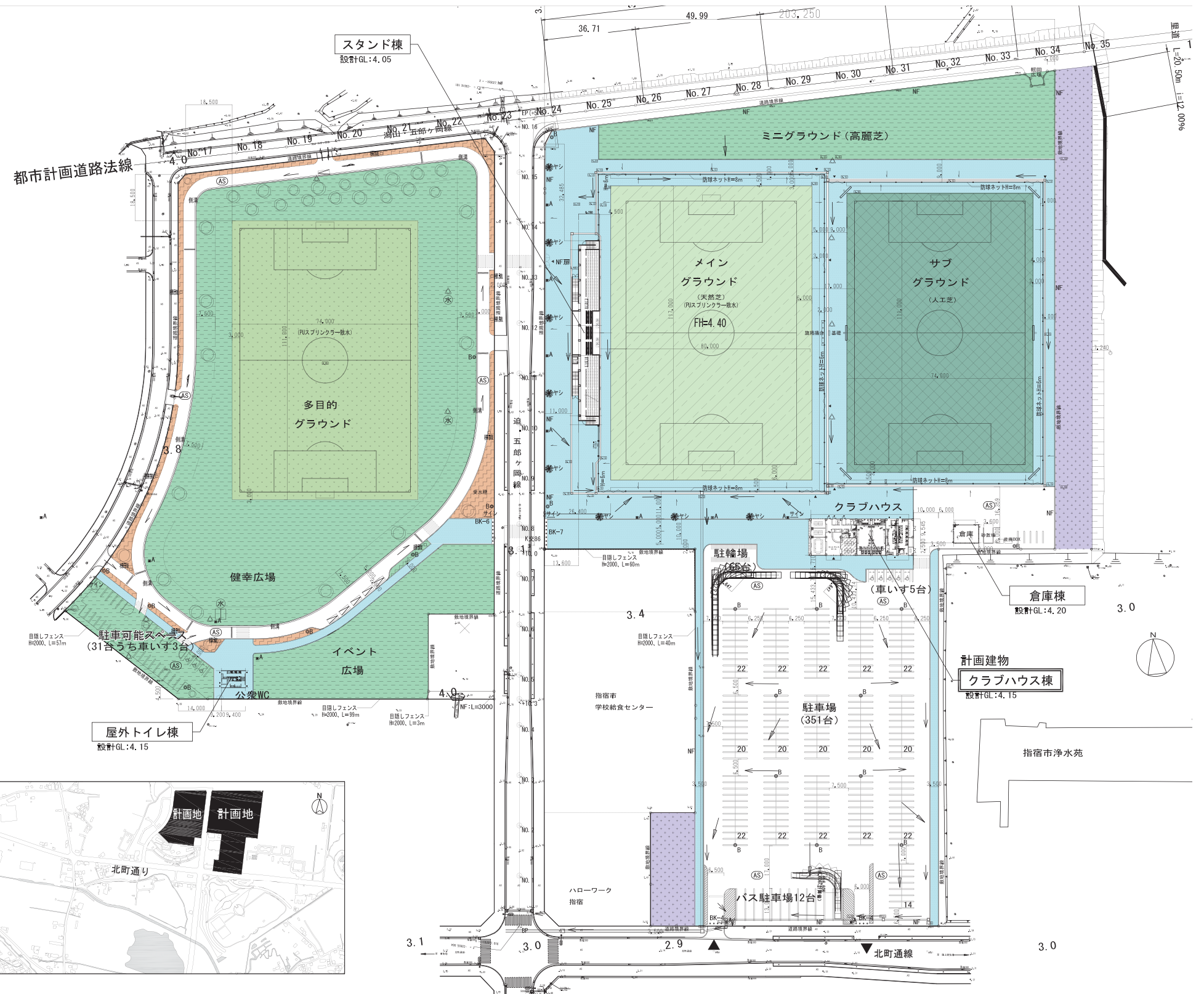
ゾーニング図

02. 全体計画 — 配置図 —

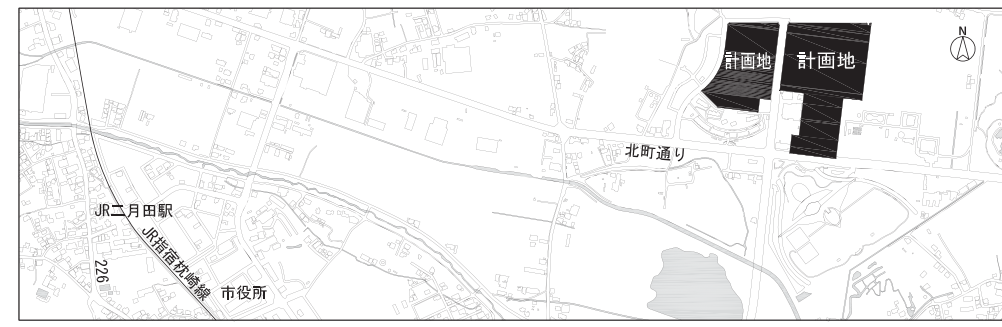
■ 建築物概要・配置図

< 建築物概要 >

施設名	階	構造	延床面積	備考
クラブハウス棟	1	鉄筋コンクリート造	579.61 m ²	公衆トイレ併設
スタンド棟	2	鉄筋コンクリート造 一部鉄骨造	920.75 m ²	固定 702 席 / 車いす席 8 席 立見含む 820 人収容
倉庫棟	1	鉄骨造	74.17 m ²	施設管理用
屋外トイレ	1	鉄筋コンクリート造	63.45 m ²	
駐車場	-	-		351 台
車いす駐車場	-	-		5 台
多目的グラウンド 車いす駐車スペース	-	-		3 台



■ 案内図 S=1/7500 (A1), 15000 (A3)



計画地：鹿児島県指宿市東方新田地区

03. サッカーグラウンド計画

	多目的グラウンド	メイングラウンド	サブグラウンド
<p>平面図</p> <p>競技エリアは 国際基準の 68m x 105m</p>			
ピッチ寸法	74m x 111m(外周部に3mの芝を確保)	80m x 117m(外周部に6mの芝を確保)	74m x 111m(外周部に3mの人工芝を確保)
芝種	ポット苗(ティフトン種)	天然芝(夏季ティフトン種, 冬季ライグラス種) (+床土300mm+砕石100mm)	JFA公認人工芝 (人工芝60mm(黒ゴムチップ10mm)+開粒度アスファルト50mm+砕石150mm)
配水設備	ポップアップスプリンクラー	ポップアップスプリンクラー	—
防球ネット	—	ゴール裏8m/サイド6m(四隅に車両通過用のジャバラ式出入口)	ゴール裏8m/サイド6m(四隅に車両通過用のジャバラ式出入口)
照明設備	—	—	LED照明150lx / 照明柱6本
備考	<ul style="list-style-type: none"> 芝の圃場, 芝刈車の転回スペースとして周囲に芝部分を確保する。 散水システムについては, 良好な芝管理を実現するため, 均一性にもっとも優れたポップアップスプリンクラーを採用する。(メイングラウンドについても同様とする) 	<ul style="list-style-type: none"> 芝の圃場, 芝刈車の転回スペースとして, また競技エリアを作る場合, 特定位置の芝の痛みを軽減するため, 4回の平行移動が可能となるよう周囲に6mの芝部分を確保する。(池田ピッチサイズ) 防球ネット内に5本分の掲揚台(ポール高さ10m)を配置する。 グラウンド外周部は, メンテナンス車両動線として, 幅3mの舗装道路を設置するとともに, 応援用スペースとして利用する。 舗装道路は, 維持管理エリアの倉庫と行き来ができる動線を確保する。 救急車等の緊急車両がグラウンド内までアクセスできる動線を確保する。 	<ul style="list-style-type: none"> 年間を通して利用できるように, 人工芝(日本サッカー協会公認芝)を採用する。 グラウンド外周部は, メンテナンス車両動線として, 幅3mの舗装道路を設置するとともに, 応援用スペースとして利用する。 舗装道路は, 維持管理エリアの倉庫と行き来ができる動線を確保する。 救急車等の緊急車両がグラウンド内までアクセスできる動線を確保する。

04. スタンド棟計画

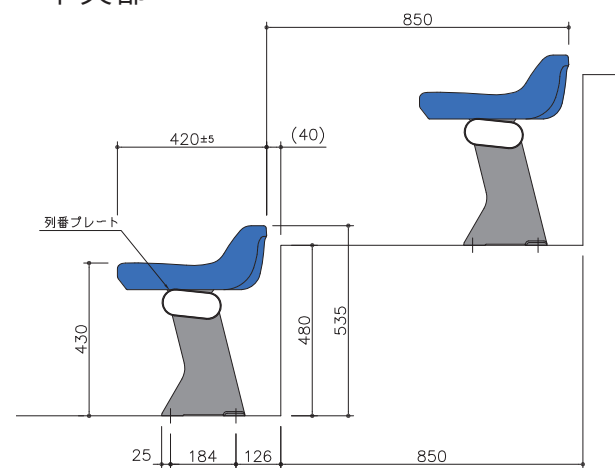
- ・立見を含め 820 名の収容が可能な屋根付きのスタンドを計画する。
- ・幕屋根を採用し、軽やかで風の抜ける南国らしいデザインを採用する。
- ・観客席部は、盛土スタンドとし、建物の軽量化をはかりコスト面に配慮する。
- ・観客席への動線は、両サイドに階段を設ける他、中央付近に EV を配置し、車いす利用者等の利便性を高める。
- ・中央部座席は大会時等の来賓用等にも対応できる個別席とし、それ以外はベンチ式の席とする。
- ・観客席及び階段下部は倉庫として利用する。
- ・1階には、足洗場・男女 WC・多目的 WC・関係者室を配置する。
- ・1階中央には、グラウンドへの入場口として通路を計画する。
- ・2階の大会用スペースには、放送用アウトレットを設置する。
- ・サイドラインを目標としたサイトラインを確保し、良好な観戦環境を整える。



スタンド棟イメージ

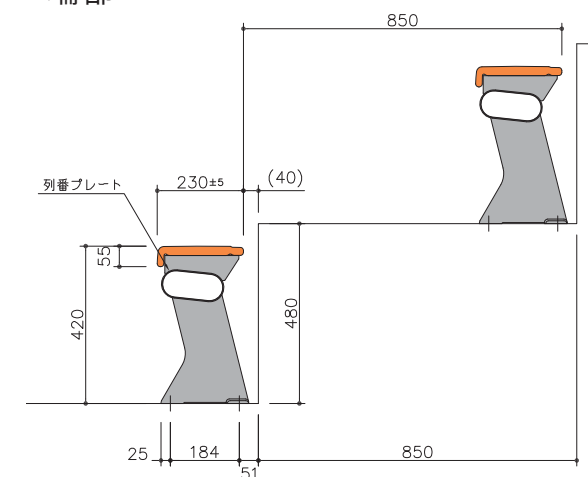
[観客席計画]

- ・中央部



中央部座席イメージ

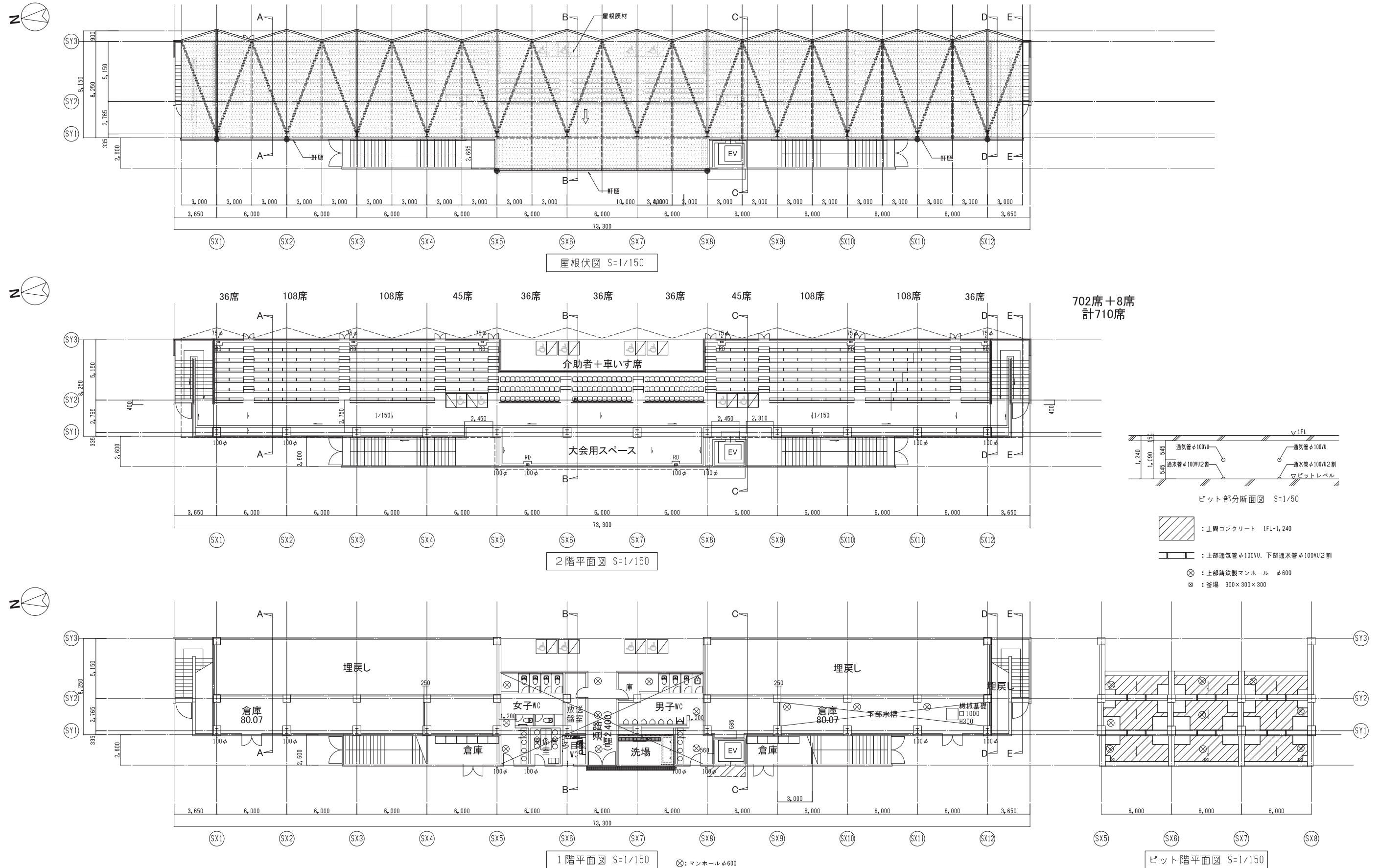
- ・端部



端部座席イメージ

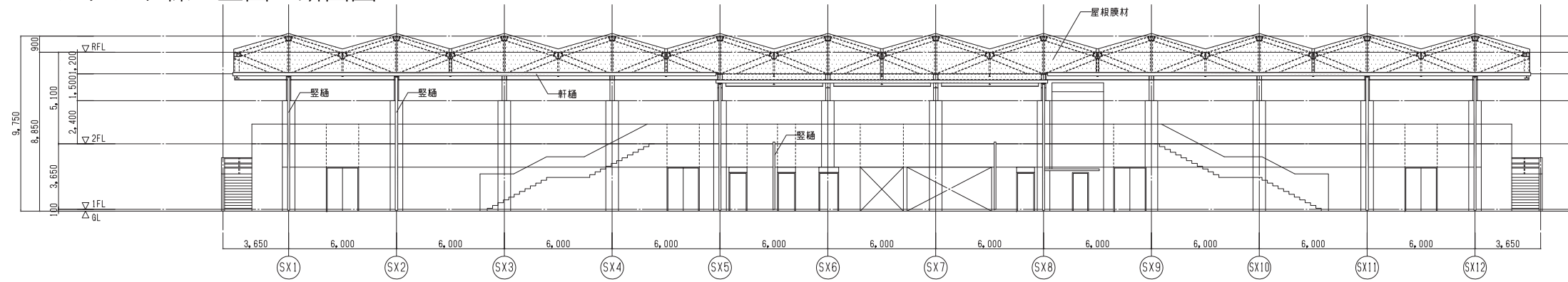
04. スタンド棟計画

■ スタンド棟 平面図

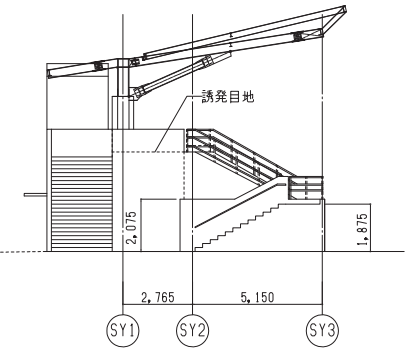


04. スタンド棟計画

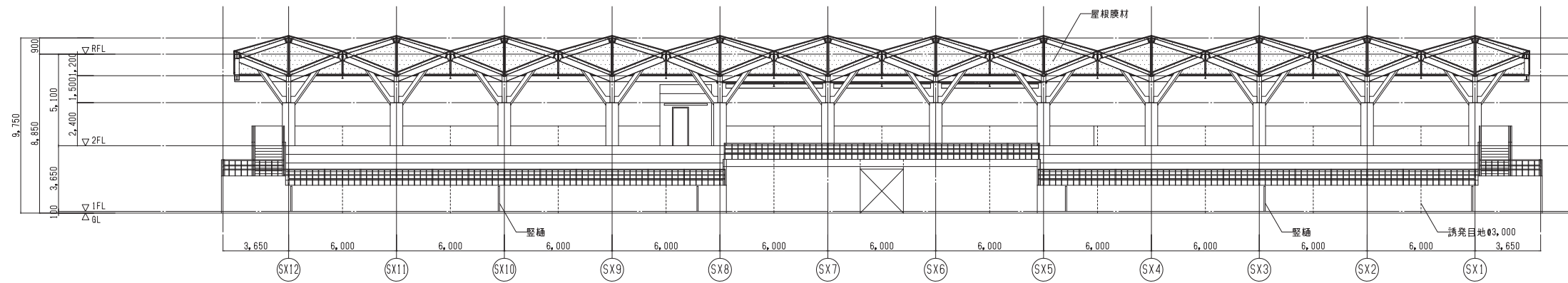
■ スタンド棟 立面・断面図



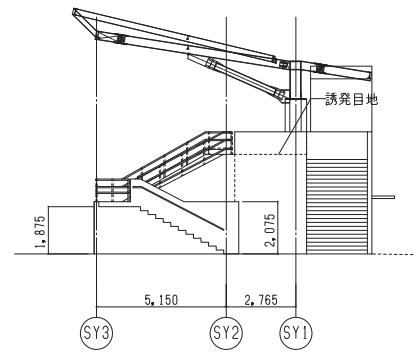
西側立面図



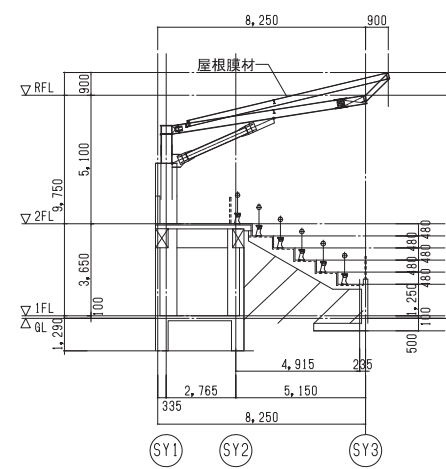
南側立面図



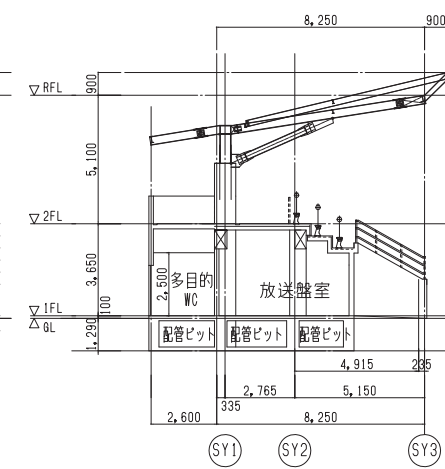
東側立面図



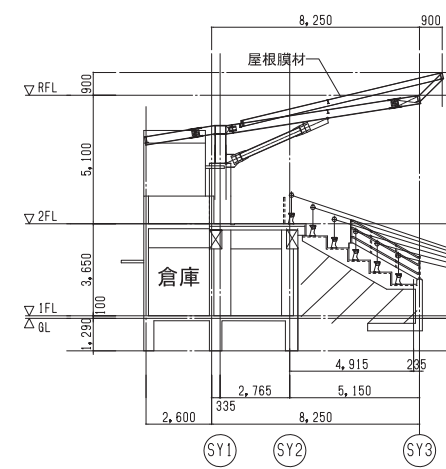
北側立面図



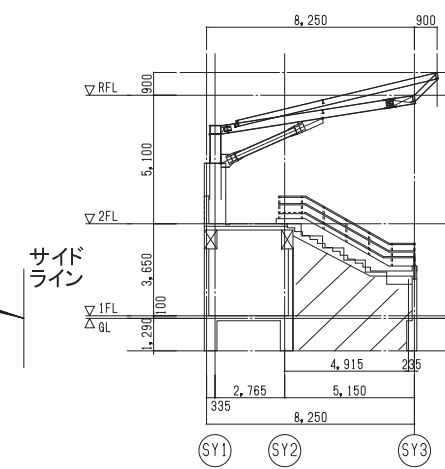
A-A 断面図



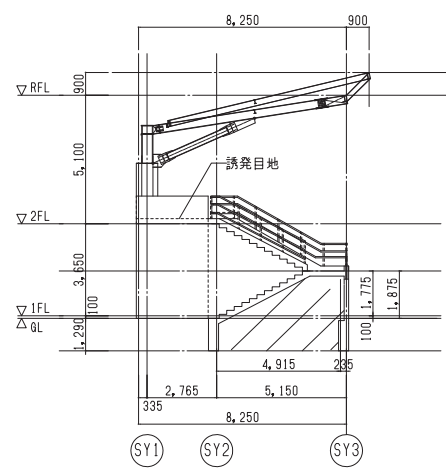
B-B 断面図



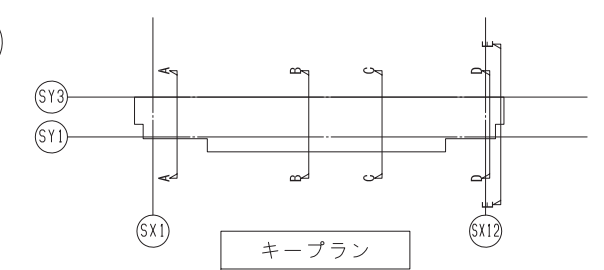
C-C 断面図



D-D 断面図



E-E 断面図



キープラン

05. クラブハウス棟計画

【クラブハウス棟】

- ・ エントランスホールは、駐車場側とし来館者を迎え入れやすい計画とする。
- ・ 受付・管理室は、エントランスホールと隣接し来場者の利便性を高める。
- ・ 管理室から駐車場へ視認が行いやすい計画とする。
- ・ 会議室は、人数に合わせた多様な使い方ができるよう可動間仕切壁を採用した計画とする。また北側の部屋からグラウンドを視認できる計画とする。
- ・ 子育て世代への支援として、キッズスペース、授乳室、親子トイレを館内に計画する。
- ・ 医務室、審判室、更衣室は、スパイクのまま外部から直接入館できる計画とする。
- ・ 更衣室は、原則、下足利用とし、入口に履き替えスペース及びベンチを設置する。
- ・ 各更衣室に脱衣、SWを3箇所整備するとともに、単独の手洗場を設ける。
- ・ 更衣室入口部にグラウンドに面して手洗・足洗が可能な半屋外の洗場を設ける。
- ・ 公衆トイレは、利用者のトラブルや防犯に配慮し、出入口を2箇所設けたスルー型のトイレとする。

【倉庫棟】

- ・ 芝育成等の施設の維持管理用に倉庫棟を設置する。
- ・ 倉庫内に、メンテナンス車両が2台入る空間を確保し、入口にはシャッターを設置する。
- ・ シャッター上部には、半屋外での活動に考慮し、庇を設置する。
- ・ 屋外に水栓や電源を確保する。また、倉庫内に洗濯機パンを設置する。
- ・ 倉庫棟周囲に目土置場、刈芝用の廃棄コンテナを設置できるスペースを確保する。



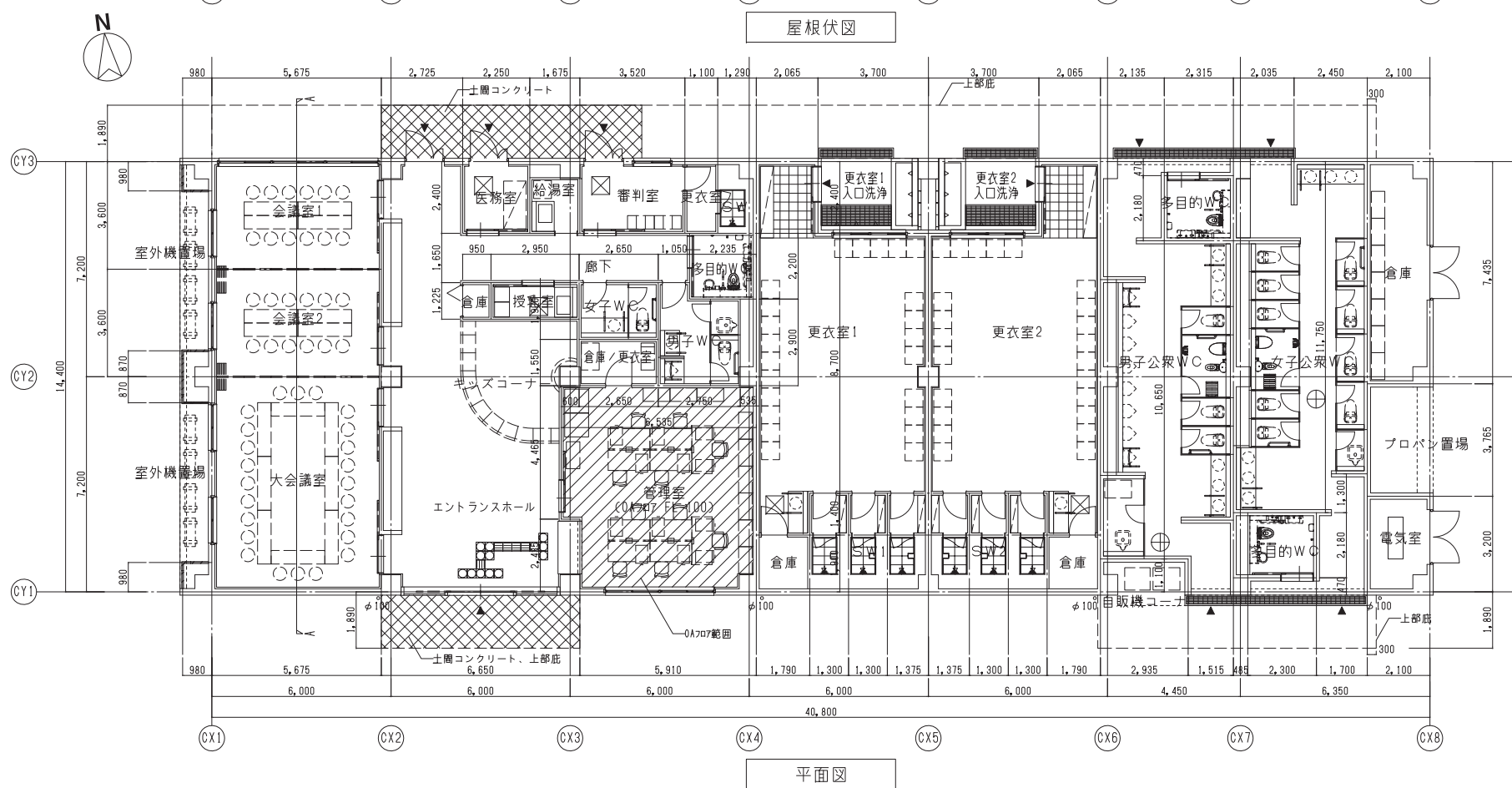
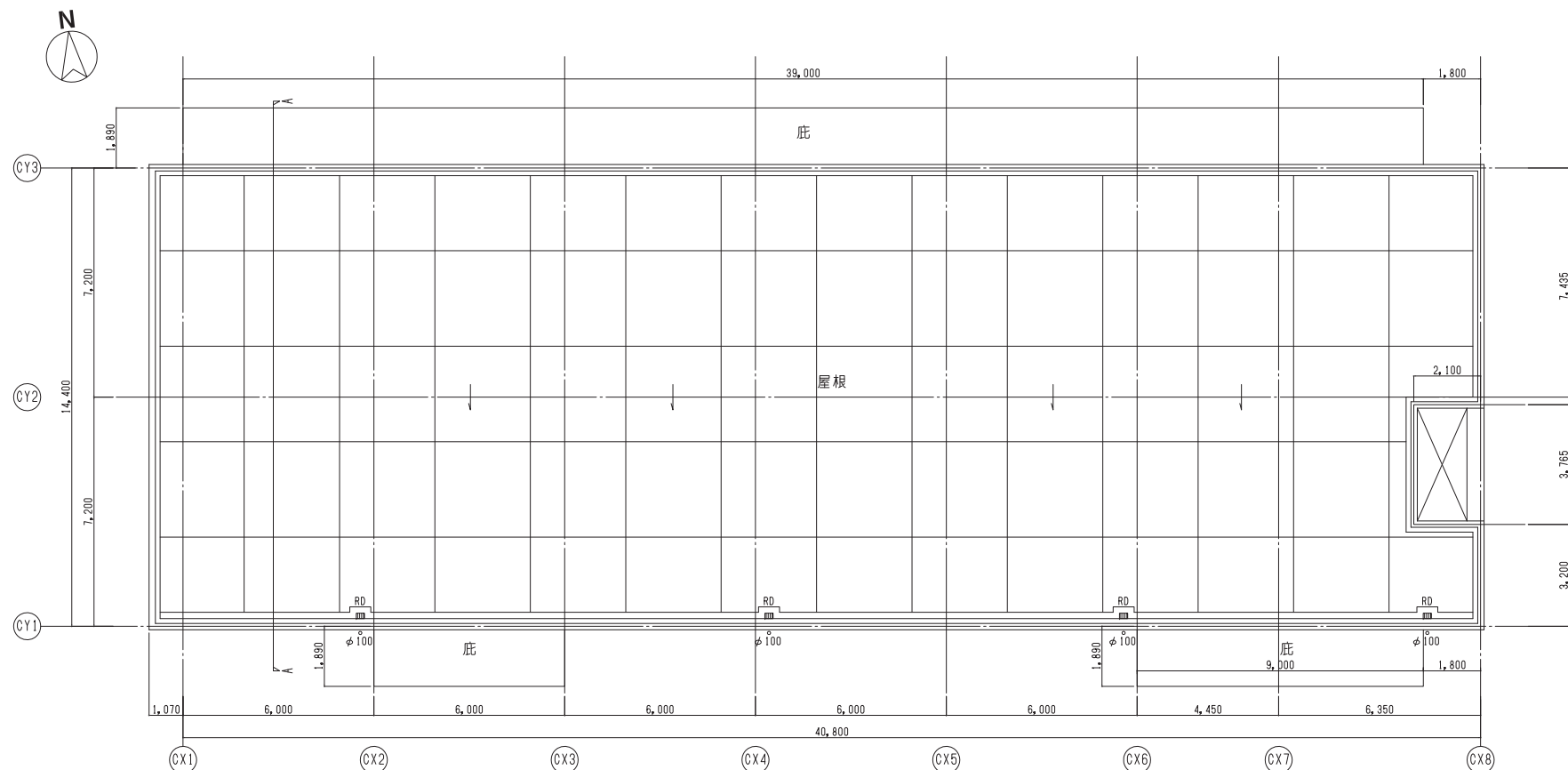
クラブハウス棟イメージ(東側から)



クラブハウス棟イメージ(南側から)

05. クラブハウス棟計画

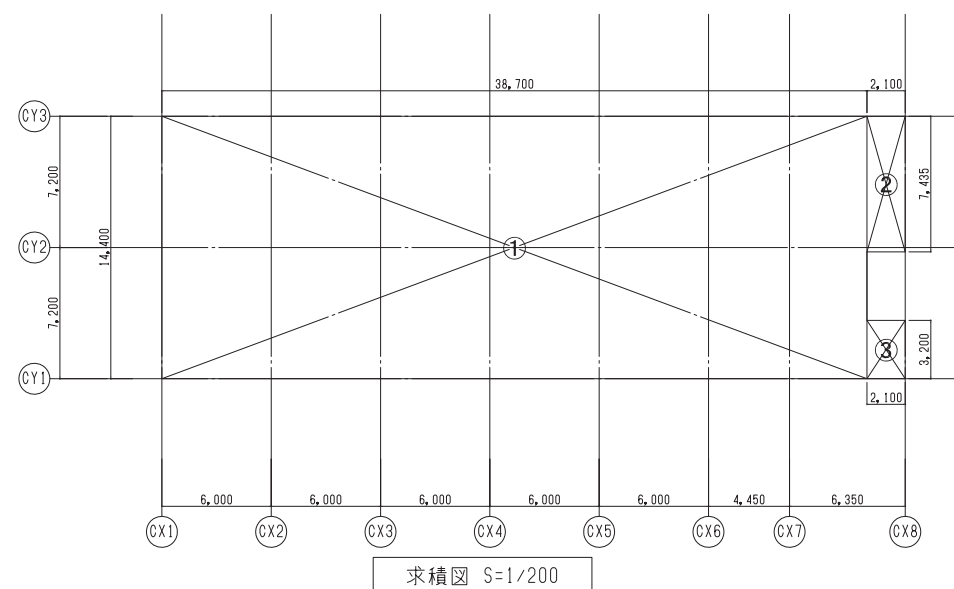
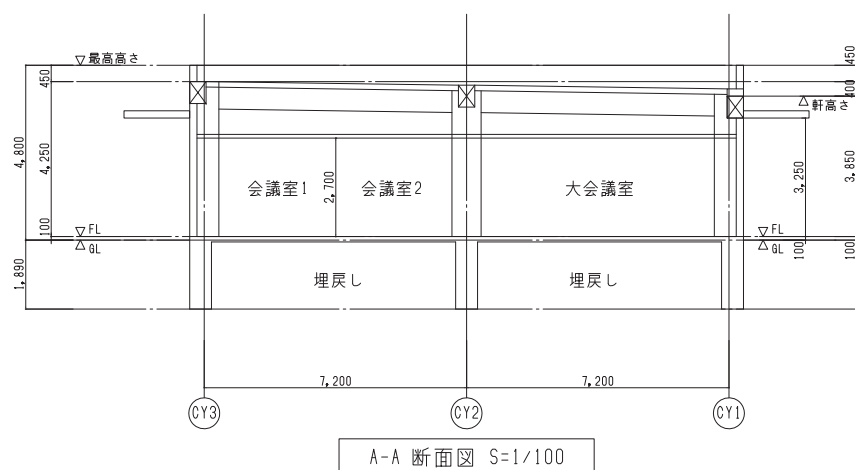
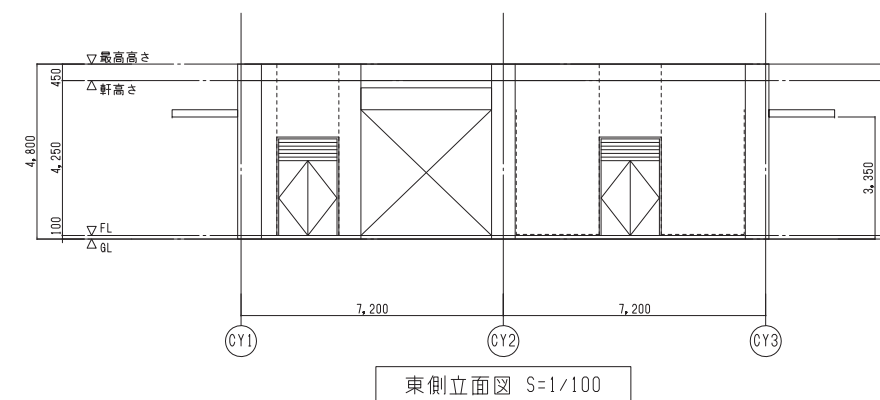
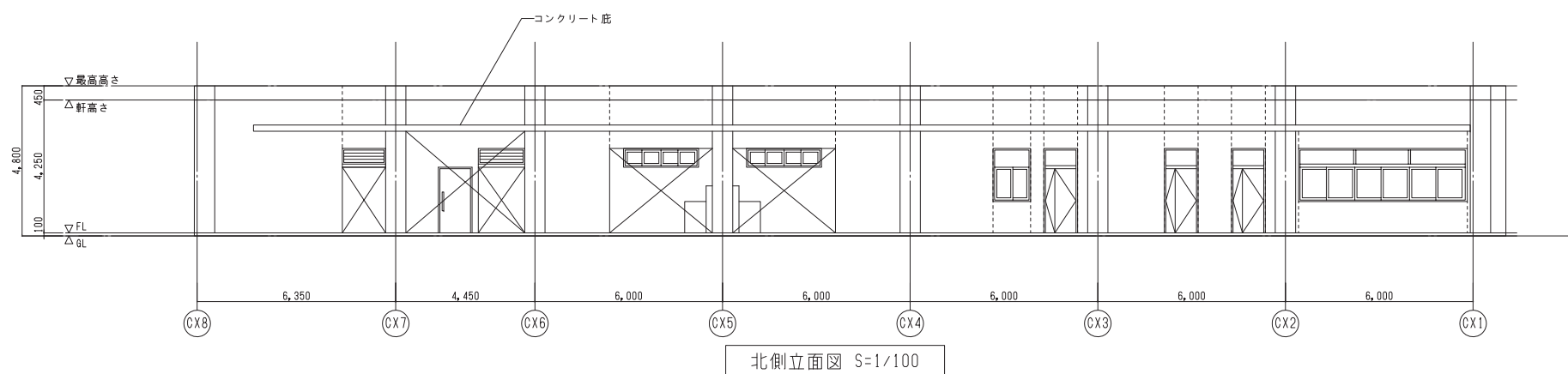
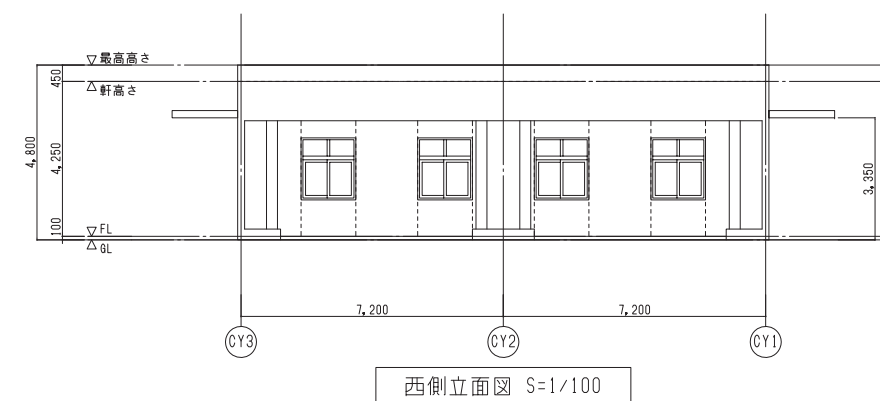
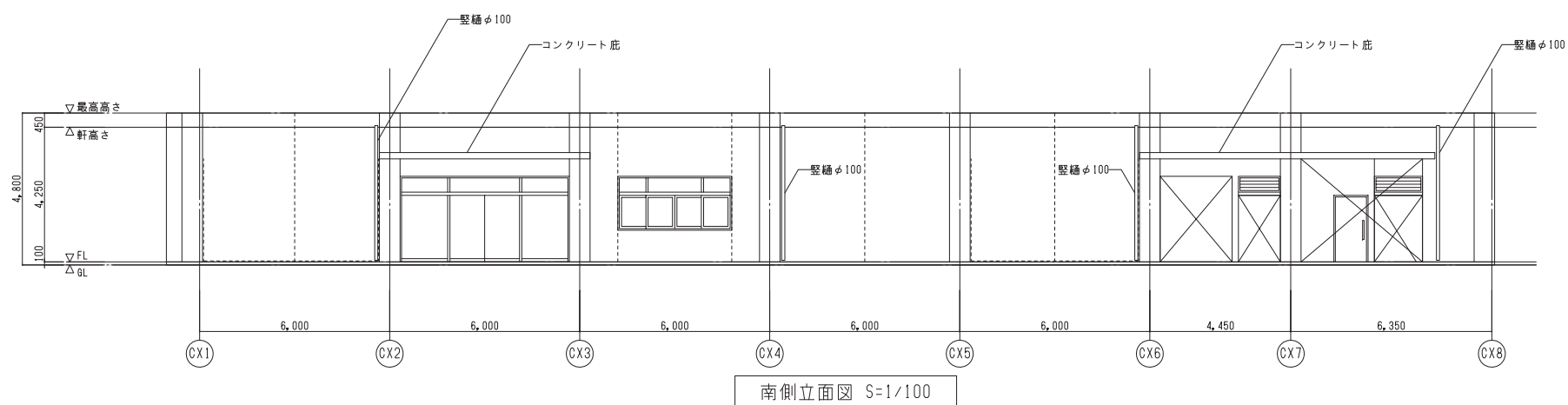
■ クラブハウス棟 平面図



1階	
大会議室	40.86 m ²
会議室 1	20.43 m ²
会議室 2	20.43 m ²
医務室	5.50 m ²
審判室	14.18 m ²
管理室	43.57 m ²
更衣室	59.26 m ²
男子公衆WC	57.62 m ²
女子公衆WC	62.47 m ²

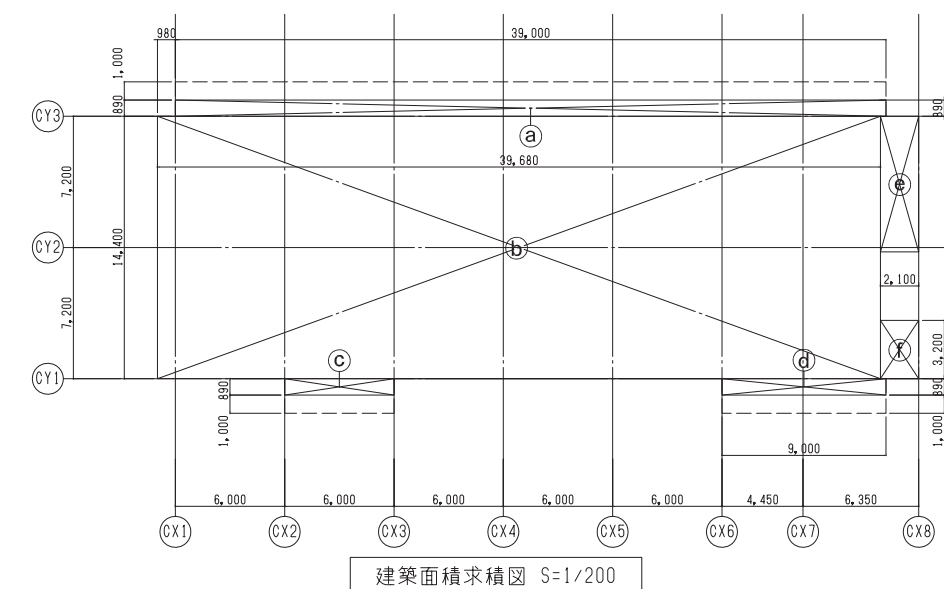
05. クラブハウス棟計画

■ クラブハウス棟 立面・断面図



■延べ床面積算定表
クラブハウス棟

記号	算定式(m)	面積(m ²)	備考
①	38,700 × 14,400	557,280,000	
②	2,100 × 7,435	15,613,500	
③	2,100 × 3,200	6,720,000	
延べ床面積 計(①~③)		579,613,500	
		579.61	



■建築面積算定表
クラブハウス棟

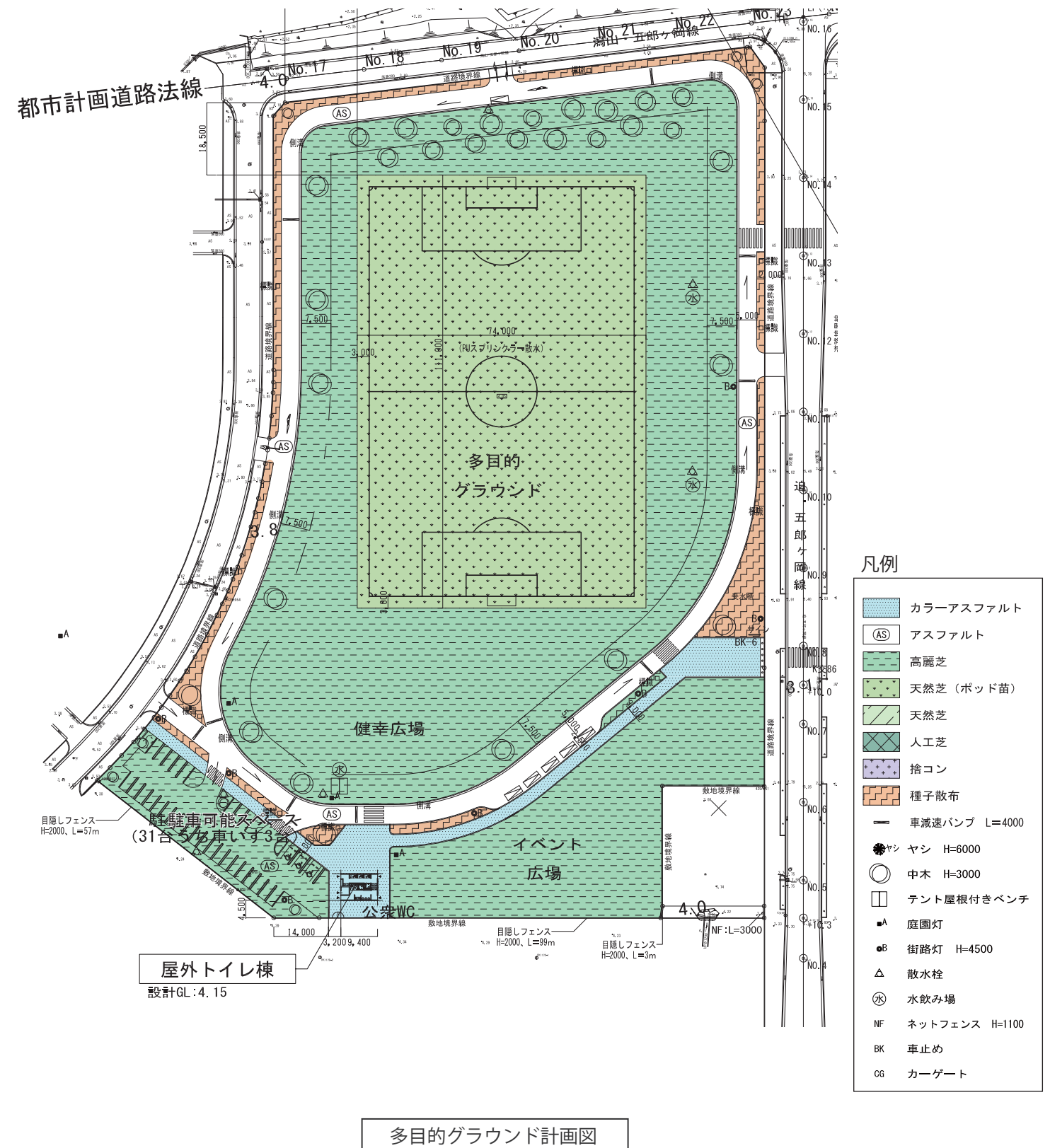
記号	算定式(m)	面積(m ²)	備考
Ⓐ	39,000 × 0,890	34,710,000	
Ⓑ	39,680 × 14,400	571,392,000	
Ⓒ	6,000 × 0,890	5,340,000	
Ⓓ	9,000 × 0,890	8,010,000	
Ⓔ	2,100 × 7,435	15,613,500	
Ⓕ	2,100 × 3,200	6,720,000	
建築面積 計(Ⓐ~Ⓕ)		641,785,500	
		641.78	

06. 多目的グラウンド計画

- ・ 駐車できる周回道路を設け、車から直接出入りして利用できる公園とする。
- ・ 車路幅は駐車している車の横を車両が通過できるように5mとする。
- ・ 周回道路は一方通行とし、速度減速バンプ、速度標識、横断歩道を整備する。
- ・ グラウンド部分よりも道路を高いレベルに設定し、ボールの飛び出しを抑制する。
- ・ “憩いの公園”としての景観に配慮し、サッカー場北側には、防球ネットのかわりに、密に中木樹を配置し、ボールの飛び出しを抑制する。
- ・ サッカーグラウンドの東部に水飲器を2カ所整備する。
- ・ サッカー以外の屋外スポーツやレクリエーションが楽しめる高麗芝敷きの「健幸広場」を配置する。
- ・ 「健幸広場」には、屋根付きベンチと水飲器を設置する。
- ・ 敷地南東部に市民交流の場として「イベント広場」を設ける。
- ・ 「健幸広場」「イベント広場」に隣接して公衆WCを配置する。
- ・ 公衆トイレは、防犯に配慮して、入口が2カ所のスルー型のトイレとする。
- ・ 公衆WCには、多様な利用を想定して「親子トイレ」「多目的トイレ」を設置する。



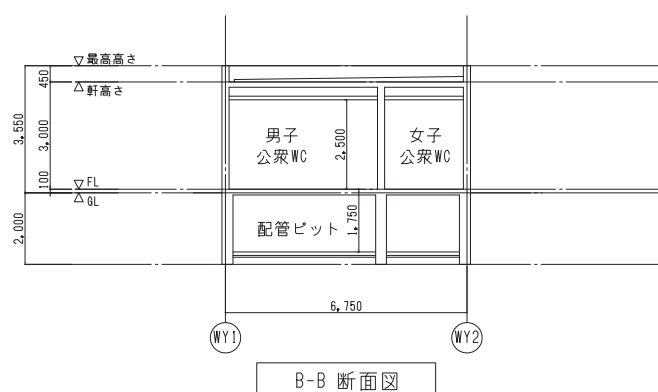
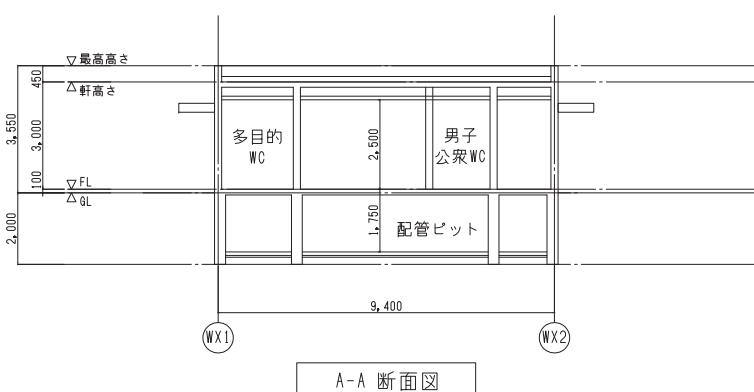
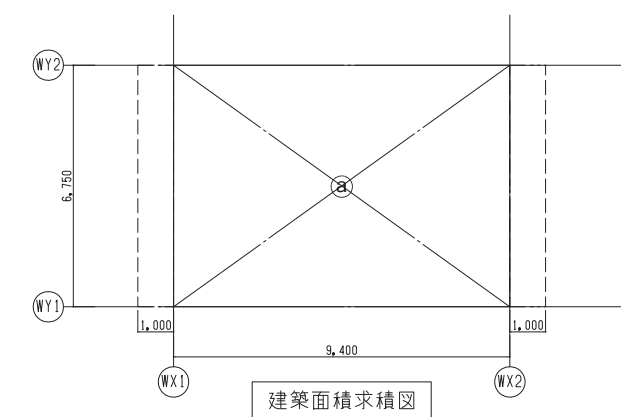
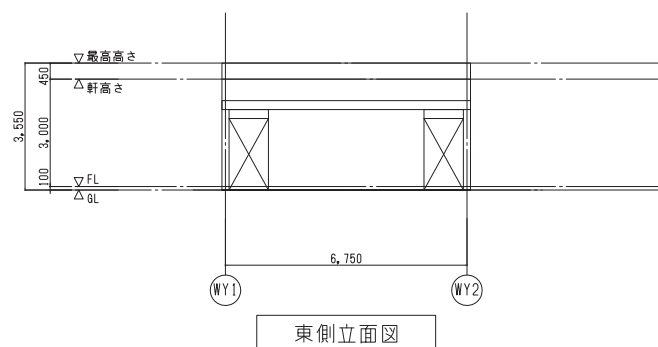
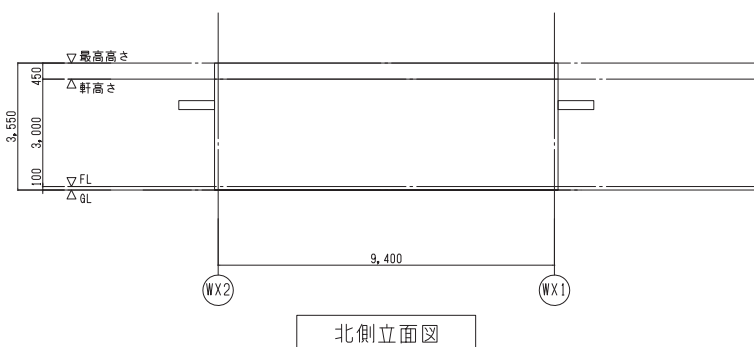
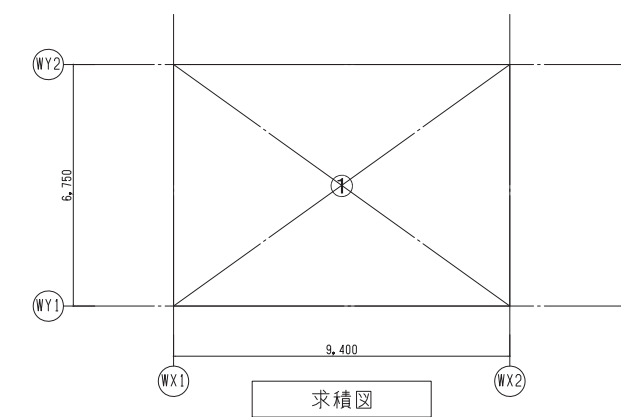
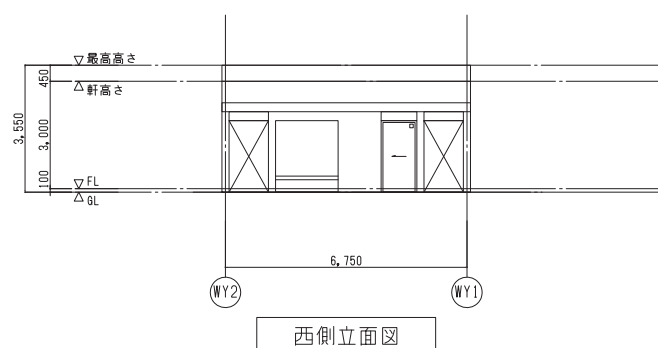
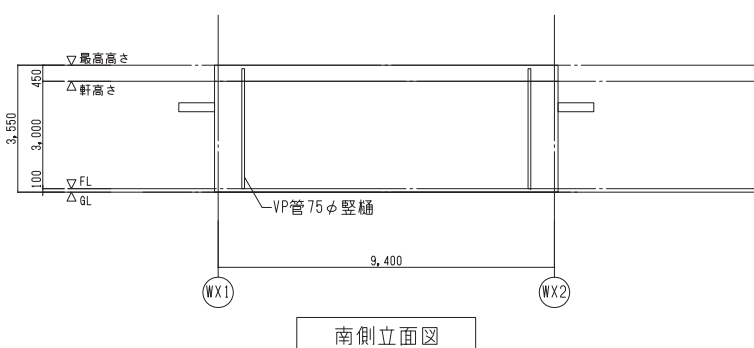
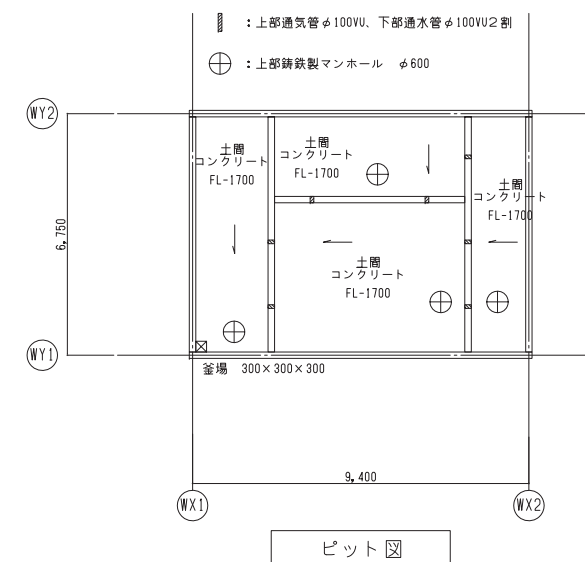
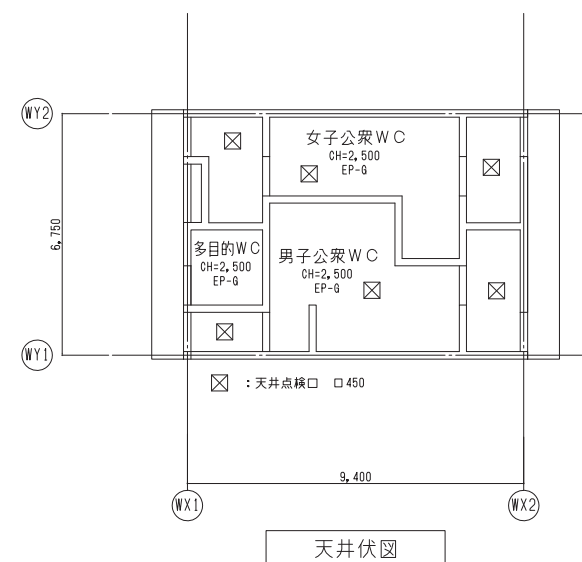
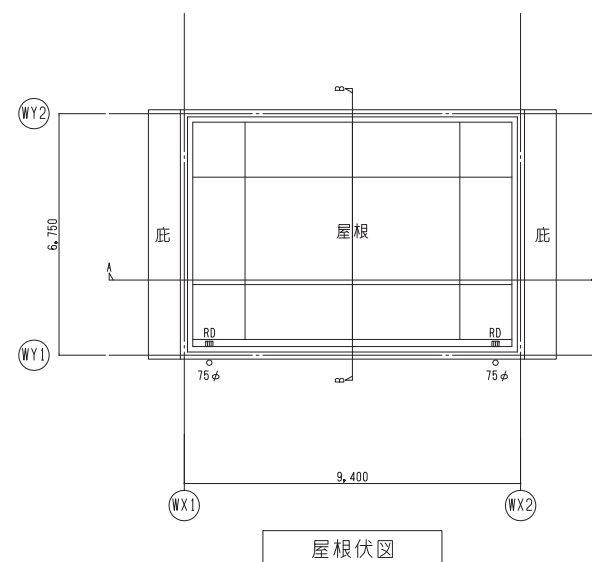
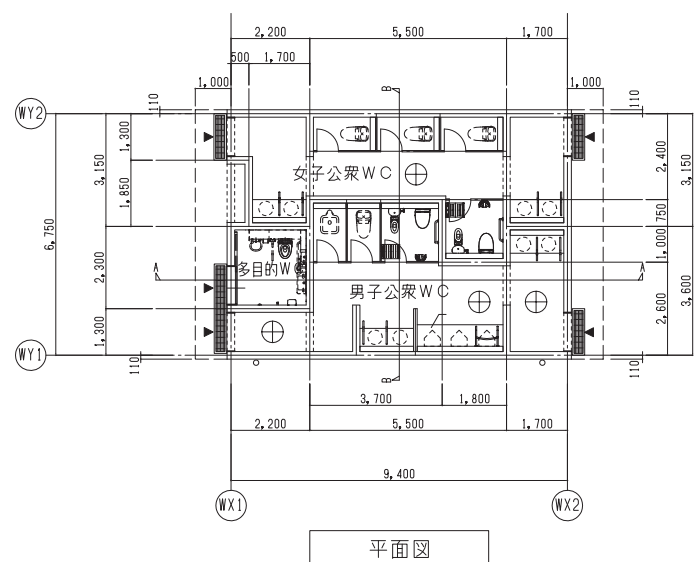
多目的グラウンドイメージ



多目的グラウンド計画図

06. 多目的グラウンド計画

■ 公衆WC棟 一般図



■ 延べ床面積算定表

屋外トイレ棟			
記号	算定式(m)	面積(m ²)	備考
①	9.400 × 6.750	63.450000	
延べ床面積 計(①~③)		63.450000	
		63.45	

■ 建築面積算定表

屋外トイレ棟			
記号	算定式(m)	面積(m ²)	備考
②	9.400 × 6.750	63.450000	
建築面積 計(②~④)		63.450000	
		63.45	



