

高知市野球場スコアボード設置工事

工事名

松下電工株式会社

設置内容

施工

平成

年

月

日

図面NO

枚ノ内

(1)

I 工 事 概 要																																							
I-1 工 事 名 称	高知市野球場スコアボード設置工事																																						
I-2 工 事 場 所	高知市大原町158番地																																						
I-3 工 事 期 間	年 月 日 ~ 年 月 日																																						
I-4 施 工 概 要	施 工 名 称 野球場スコアボード 構造および階数 面 積 (㎡)																																						
II 工 事 仕 様																																							
II-1 共 通 仕 様	図面及び特記仕様に記載されていない事項は、高知市建築課電気機械設備共通仕様書による。 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。 2) 選択事項は◎印のついたものを適用する。ただし○印のない場合は※印を適用する。																																						
II-2 特 記 仕 様																																							
II-2-1 一般共通事項	<table border="1"> <tr> <td>① 機 材</td> <td>設備機材等指定表による。</td> </tr> <tr> <td>2 工 事 用 仮 設 物</td> <td>構内につくることが ・ できる ・ できない</td> </tr> <tr> <td>③ 発 生 材 の 処 理</td> <td>※引渡しを要しない。 ・ 引渡しを要するもの。 () ※建設廃棄物の運搬、処分等については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」並びに関係法令に従い適正処理を行うものとし、事前に関理計画書を作成し、監督員の承諾を得ること。 (建設廃棄物の運搬又は処分を他業者に委託する場合は、運搬については産業廃棄物運搬業者、処分については産業廃棄物処分業者とそれぞれ、書面により委託契約を行い、処理計画書にその旨を添付すること。産業廃棄物マニフェストは、廃棄物種類、数量を明確にし、後日その写しを監督員に提出すること。) なお、建設廃棄物を搬出する全車両(台数)について、現場搬出時及び処分場到着時の各々につき1枚以上の写真を撮影し、マニフェストA頁の写しと共に随時、監督職員に報告すること。 ・ 構内指示の場所に置きならし ◎構外搬出適切処理</td> </tr> <tr> <td>④ 掘 土 処 分</td> <td>カラーサービス版 枚1部</td> </tr> <tr> <td>⑤ 工 事 ・ 完成写真</td> <td>はり貫通部の補強 ※別途工事 ・ 本工事</td> </tr> <tr> <td>⑥ 他工事との 取り合</td> <td>はり貫通部のスリーブ ※本工事 ・ 別途工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切り込み及び補強 ※別途工事 ◎本工事 軽鋼骨型枠のボックス取付用の下地 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の取付及び補強 仮設 ※本工事 ・ 別途工事 補強 ※別途工事 ◎本工事</td> </tr> <tr> <td>⑦ 露 出 配 管</td> <td>テレビアンテナ、避雷針の基礎 ※別途工事 ◎本工事 露出配管には、ねじなし電線管を使用しない。</td> </tr> <tr> <td>⑧ 塗 装</td> <td>露出配管および支持金物等は指示なき限りフタル酸系塗料にて指定色2回塗りとする。屋外またはそれに準ずる箇所は両3回塗りとする。その他特殊場所については監督員の指示に従う。 長さ1m以上の入線しない管路には 2.0mm以上の1V電線を挿入し両端には行先表示を取り付ける。</td> </tr> <tr> <td>⑨ 呼 び 線</td> <td>・ 樹脂製 ◎新金属 ・ ステンレス</td> </tr> <tr> <td>⑩ プレート の 材 質</td> <td>F S 型 (埋込部を除く、ふた部分) はメラミン焼付塗装とする。屋外・屋側に設けるプルボックスは SUS 304 を使用し、防水型とする。</td> </tr> <tr> <td>⑪ プルボックス</td> <td>電灯(1)、動力(2)、電話(3)、電気時計(4)、放送機、表示機、インターホン(5)、テレビ共聴機、火災報知器のシールを貼付ける。</td> </tr> <tr> <td>⑫ カバープレートの表示</td> <td>制御回路、通信設備の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは監督員との協議により図面表示と多少相違、増加させてよい。</td> </tr> <tr> <td>⑬ 電線本数・管路等</td> <td>ボルト・ビス・ナット・本ネジ等は黄銅、ステンレス等の錆びない性質のものを使用する。</td> </tr> <tr> <td>⑭ ボ ル ト 等</td> <td>地中配管で金属管を使用する場合は防蝕テープを施す。ただし特に指示のない場合は耐腐蝕性強化ビニル電線管を使用する。</td> </tr> <tr> <td>⑮ 地 中 配 管</td> <td>地中配管埋設箇所には配管の行先を表示する。方向を記入したコンクリート杭(100X100X300)杭柱を設ける。ただし、舗装された場所は鉄線板(建設省認定品)とする。 設置間隔は特記なき限り15mとする。また、高圧埋設テープ(ダブルG L-300)施工のこと。</td> </tr> <tr> <td>⑯ 地 中 管 路 埋 設 表 示</td> <td>黄銅板製(避雷設備用及び共同接地極埋設表示)</td> </tr> <tr> <td>⑰ 接 地 埋 設 表 示</td> <td>ハンドホール内での配線にはケーブル束長を約1mm程度見込む。またケーブルには負荷種別を記入したアクリル板の名札を取り付ける。接割仕切ブロックは2段積みとする。 ふたは電気文字入りとする。</td> </tr> <tr> <td>⑱ ハ ン ド ホ ール</td> <td>形式 ・ H1 ※H2 カバー ※SK ・ RSK (1)工程表 ※2部 ・ 部 (2)内訳明細書 ※2部 ・ 部 (3)安全管理組織表 ・ 1部 (4)下 請 負 者 雇 用 1部 (5)主要資材発注先局 ・ 1部 (6)免許・資格等の写し ・ 1部 (7)工事施工計画書 ・ 1部 (8)施 工 図 ・ 1部 (9)機 器 承 認 図 ・ 3部 (10)機器取付詳細図 ・ 1部 (11)黒紙金文字製本(竣工時) ◎要 部 ・ 不要</td> </tr> <tr> <td>20 需 要 家 名</td> <td>電気料金の請求家名を次のようにする。 請求家名 電気料金請求先</td> </tr> </table>	① 機 材	設備機材等指定表による。	2 工 事 用 仮 設 物	構内につくることが ・ できる ・ できない	③ 発 生 材 の 処 理	※引渡しを要しない。 ・ 引渡しを要するもの。 () ※建設廃棄物の運搬、処分等については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」並びに関係法令に従い適正処理を行うものとし、事前に関理計画書を作成し、監督員の承諾を得ること。 (建設廃棄物の運搬又は処分を他業者に委託する場合は、運搬については産業廃棄物運搬業者、処分については産業廃棄物処分業者とそれぞれ、書面により委託契約を行い、処理計画書にその旨を添付すること。産業廃棄物マニフェストは、廃棄物種類、数量を明確にし、後日その写しを監督員に提出すること。) なお、建設廃棄物を搬出する全車両(台数)について、現場搬出時及び処分場到着時の各々につき1枚以上の写真を撮影し、マニフェストA頁の写しと共に随時、監督職員に報告すること。 ・ 構内指示の場所に置きならし ◎構外搬出適切処理	④ 掘 土 処 分	カラーサービス版 枚1部	⑤ 工 事 ・ 完成写真	はり貫通部の補強 ※別途工事 ・ 本工事	⑥ 他工事との 取り合	はり貫通部のスリーブ ※本工事 ・ 別途工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切り込み及び補強 ※別途工事 ◎本工事 軽鋼骨型枠のボックス取付用の下地 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の取付及び補強 仮設 ※本工事 ・ 別途工事 補強 ※別途工事 ◎本工事	⑦ 露 出 配 管	テレビアンテナ、避雷針の基礎 ※別途工事 ◎本工事 露出配管には、ねじなし電線管を使用しない。	⑧ 塗 装	露出配管および支持金物等は指示なき限りフタル酸系塗料にて指定色2回塗りとする。屋外またはそれに準ずる箇所は両3回塗りとする。その他特殊場所については監督員の指示に従う。 長さ1m以上の入線しない管路には 2.0mm以上の1V電線を挿入し両端には行先表示を取り付ける。	⑨ 呼 び 線	・ 樹脂製 ◎新金属 ・ ステンレス	⑩ プレート の 材 質	F S 型 (埋込部を除く、ふた部分) はメラミン焼付塗装とする。屋外・屋側に設けるプルボックスは SUS 304 を使用し、防水型とする。	⑪ プルボックス	電灯(1)、動力(2)、電話(3)、電気時計(4)、放送機、表示機、インターホン(5)、テレビ共聴機、火災報知器のシールを貼付ける。	⑫ カバープレートの表示	制御回路、通信設備の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは監督員との協議により図面表示と多少相違、増加させてよい。	⑬ 電線本数・管路等	ボルト・ビス・ナット・本ネジ等は黄銅、ステンレス等の錆びない性質のものを使用する。	⑭ ボ ル ト 等	地中配管で金属管を使用する場合は防蝕テープを施す。ただし特に指示のない場合は耐腐蝕性強化ビニル電線管を使用する。	⑮ 地 中 配 管	地中配管埋設箇所には配管の行先を表示する。方向を記入したコンクリート杭(100X100X300)杭柱を設ける。ただし、舗装された場所は鉄線板(建設省認定品)とする。 設置間隔は特記なき限り15mとする。また、高圧埋設テープ(ダブルG L-300)施工のこと。	⑯ 地 中 管 路 埋 設 表 示	黄銅板製(避雷設備用及び共同接地極埋設表示)	⑰ 接 地 埋 設 表 示	ハンドホール内での配線にはケーブル束長を約1mm程度見込む。またケーブルには負荷種別を記入したアクリル板の名札を取り付ける。接割仕切ブロックは2段積みとする。 ふたは電気文字入りとする。	⑱ ハ ン ド ホ ール	形式 ・ H1 ※H2 カバー ※SK ・ RSK (1)工程表 ※2部 ・ 部 (2)内訳明細書 ※2部 ・ 部 (3)安全管理組織表 ・ 1部 (4)下 請 負 者 雇 用 1部 (5)主要資材発注先局 ・ 1部 (6)免許・資格等の写し ・ 1部 (7)工事施工計画書 ・ 1部 (8)施 工 図 ・ 1部 (9)機 器 承 認 図 ・ 3部 (10)機器取付詳細図 ・ 1部 (11)黒紙金文字製本(竣工時) ◎要 部 ・ 不要	20 需 要 家 名	電気料金の請求家名を次のようにする。 請求家名 電気料金請求先
① 機 材	設備機材等指定表による。																																						
2 工 事 用 仮 設 物	構内につくることが ・ できる ・ できない																																						
③ 発 生 材 の 処 理	※引渡しを要しない。 ・ 引渡しを要するもの。 () ※建設廃棄物の運搬、処分等については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」並びに関係法令に従い適正処理を行うものとし、事前に関理計画書を作成し、監督員の承諾を得ること。 (建設廃棄物の運搬又は処分を他業者に委託する場合は、運搬については産業廃棄物運搬業者、処分については産業廃棄物処分業者とそれぞれ、書面により委託契約を行い、処理計画書にその旨を添付すること。産業廃棄物マニフェストは、廃棄物種類、数量を明確にし、後日その写しを監督員に提出すること。) なお、建設廃棄物を搬出する全車両(台数)について、現場搬出時及び処分場到着時の各々につき1枚以上の写真を撮影し、マニフェストA頁の写しと共に随時、監督職員に報告すること。 ・ 構内指示の場所に置きならし ◎構外搬出適切処理																																						
④ 掘 土 処 分	カラーサービス版 枚1部																																						
⑤ 工 事 ・ 完成写真	はり貫通部の補強 ※別途工事 ・ 本工事																																						
⑥ 他工事との 取り合	はり貫通部のスリーブ ※本工事 ・ 別途工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切り込み及び補強 ※別途工事 ◎本工事 軽鋼骨型枠のボックス取付用の下地 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の取付及び補強 仮設 ※本工事 ・ 別途工事 補強 ※別途工事 ◎本工事																																						
⑦ 露 出 配 管	テレビアンテナ、避雷針の基礎 ※別途工事 ◎本工事 露出配管には、ねじなし電線管を使用しない。																																						
⑧ 塗 装	露出配管および支持金物等は指示なき限りフタル酸系塗料にて指定色2回塗りとする。屋外またはそれに準ずる箇所は両3回塗りとする。その他特殊場所については監督員の指示に従う。 長さ1m以上の入線しない管路には 2.0mm以上の1V電線を挿入し両端には行先表示を取り付ける。																																						
⑨ 呼 び 線	・ 樹脂製 ◎新金属 ・ ステンレス																																						
⑩ プレート の 材 質	F S 型 (埋込部を除く、ふた部分) はメラミン焼付塗装とする。屋外・屋側に設けるプルボックスは SUS 304 を使用し、防水型とする。																																						
⑪ プルボックス	電灯(1)、動力(2)、電話(3)、電気時計(4)、放送機、表示機、インターホン(5)、テレビ共聴機、火災報知器のシールを貼付ける。																																						
⑫ カバープレートの表示	制御回路、通信設備の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは監督員との協議により図面表示と多少相違、増加させてよい。																																						
⑬ 電線本数・管路等	ボルト・ビス・ナット・本ネジ等は黄銅、ステンレス等の錆びない性質のものを使用する。																																						
⑭ ボ ル ト 等	地中配管で金属管を使用する場合は防蝕テープを施す。ただし特に指示のない場合は耐腐蝕性強化ビニル電線管を使用する。																																						
⑮ 地 中 配 管	地中配管埋設箇所には配管の行先を表示する。方向を記入したコンクリート杭(100X100X300)杭柱を設ける。ただし、舗装された場所は鉄線板(建設省認定品)とする。 設置間隔は特記なき限り15mとする。また、高圧埋設テープ(ダブルG L-300)施工のこと。																																						
⑯ 地 中 管 路 埋 設 表 示	黄銅板製(避雷設備用及び共同接地極埋設表示)																																						
⑰ 接 地 埋 設 表 示	ハンドホール内での配線にはケーブル束長を約1mm程度見込む。またケーブルには負荷種別を記入したアクリル板の名札を取り付ける。接割仕切ブロックは2段積みとする。 ふたは電気文字入りとする。																																						
⑱ ハ ン ド ホ ール	形式 ・ H1 ※H2 カバー ※SK ・ RSK (1)工程表 ※2部 ・ 部 (2)内訳明細書 ※2部 ・ 部 (3)安全管理組織表 ・ 1部 (4)下 請 負 者 雇 用 1部 (5)主要資材発注先局 ・ 1部 (6)免許・資格等の写し ・ 1部 (7)工事施工計画書 ・ 1部 (8)施 工 図 ・ 1部 (9)機 器 承 認 図 ・ 3部 (10)機器取付詳細図 ・ 1部 (11)黒紙金文字製本(竣工時) ◎要 部 ・ 不要																																						
20 需 要 家 名	電気料金の請求家名を次のようにする。 請求家名 電気料金請求先																																						

特記事項

(1)	配線の色分け	動力(3φ3W)一赤白青、電灯(1φ3W)一赤白黒
(2)	スイッチ	大角適用型とする。すべてネーム入りとし、換気扇用は表示ランプ付きとする。また、はさみ込み金具は使用しない。
(3)	コンセント	大角適用型とする。適用型以外のコンセントはプラグ付きとする。また、はさみ込み金具は使用しない。
(4)	照明器具の接地	コード吊り以外の蛍光灯器具はすべて接地する。接地線は1V1.6mm以上(緑色)とする。
(5)	位置ボックス	照明器具にはすべて位置ボックスを設ける。
(6)	VVFケーブルのジョイントボックス	※アウトレットボックス・プルボックス・VVF用ジョイントボックス
(7)	分電盤の予備配管	予備の配線用遮断器4個以下の場合(25)を1本、5個以上の場合(25)を2本次のように施行する。 天井スラブの場合一天井又は、最大20cmまで立上げ、中継アウトレットボックスにカバープレート取付 二層天井の場合一天井内まで立上げ、中継アウトレットボックスにカバープレート取付
(8)	遮断器等	動力分岐用MCB等の定格遮断電流は5000A以上とする。電灯については2500A以上とする。 保護継電器2Eは、電動機並負荷単相運転防止継電等とする(動力の場合)。
(9)	屋外金物	引留・配管支持金物等は、ステンレス、亜鉛ドブづけ等の錆びないものを使用する。
10	変圧器	変圧器の油には、酸化防止剤を入れておく。

その他

機器取付高				機器取付高は下記を標準とする。ただし設置員の指示により変更することがある。			
	名 称	測 点	取 付 高 (mm)		名 称	測 点	取 付 高 (mm)
電力 共通	取 引 用 計 器	地上～窓中心	1,800	火	突進機・耐突保護	床上～中心	800～1,500
	引込開閉器	床上～中心	2,100		専用絶合機	"	800～1,500
電	分 電 盤	床上～中心	1,500 (上端1,900以下)	報	発 信 機	"	800～1,500
	点 滅 器	"	1,300		ベ	"	2,300
	コンセント (一般)	"	300	知	発信器警報灯	"	2,100
	" (和室)	"	200				
	" (倉上)	倉上～中心	150	電	壁掛型時計	床上～中心	1,500 (上端1,900以上)
	" (土間)	床上～中心	800		子 時 計	"	2,300
	ブラケット (一般)	"	2,100	音	壁掛型スピーカー	"	2,300
	" (踊場)	"	2,000～2,500		壁付音響装置	"	1,300
	" (踊上)	踊上端～中心	150	表	示 器	床上～中心	2,300
	身障者便所操作盤	床上～中心	900～1,100		壁付発信器	"	1,300
灯				示	ブ ザ ー	"	2,300
					壁付押ボタン (一般)	"	1,300
	壁掛型制御盤	床上～中心	1,500 (上端1,900以下)	電	" (身障者玄関)	"	900～1,100
	手元開閉器	"	1,500		" (身障者便所)	"	900～1,100
力	操作スイッチ	"	1,300	電	導 線 箱	"	1,500
	端 子 盤	床上～下端	300	イ	壁付インターホン (一般)	床上～中心	1,300
					" (身障者)	"	900～1,100
電	壁付位置ボックス	床上～中心	300	ホ	壁付位置ボックス	"	300
	" (和室)	"	200		" (和室)	"	200
話				テ	直 列 ユ ニ ッ ト	床上～中心	300
					" (和室)	"	200

高知市野球場スコアボード設置			
年	月	日	図番 15-1

特記仕様書 (2)

Ⅲ 機材等指定表

① 電線、ケーブルおよび同付部品	古河、住友、藤倉、日立、昭和、三菱、タツタ、西日本、矢崎、大電、カワイ
② 通信用ケーブル	同上に沖、東洋
③ 電線管	東芝、松下、日本パイプ、振陽、丸一
④ 同上付部品	同上に外山、日産
⑤ ビニル電線管	久保田、清水、三菱、永来
⑥ 同上付部品	同上に日産
⑦ 圧着端子、接続子	日高、日本圧着端子、日本エー・エム・ビー、日本端子
⑧ フロアダクトおよび付部品	外山、日本パイプ、松下、東芝、振陽、日産
⑨ ケーブルラック	松下、外山、振陽
⑩ 蛍光灯器具	松下、東芝、三菱、日立、岩崎
⑪ 白熱灯器具	同上に山田
⑫ 水銀灯器具	岩崎、金門、小糸、松下、東芝、三菱、日立
⑬ 分電盤、端子盤	光、共栄、山菱、イトウテック
⑭ 高圧配電盤	同上
⑮ 制御盤（給排水、衛生、空調）	同上に東芝、日立、三菱、富士
⑯ 指示電気計器	日立、日新、東洋、竹本、第1計器、明電、大日
⑰ 保護継電器	高松、立石、東芝、日新、日立、富士、三菱、明電
⑱ 補助リレー	幹、立石その他メーカーの保証付きのものに服する
⑲ 遮断器（QCB・MBS・YCB）	高松、東芝、日新、日立、富士、三菱、明電
⑳ 開閉器（OS、気中開閉器）	戸上、富士、三菱、日立、東芝
㉑ 配線用遮断器	寺崎、東芝、日新、日立、富士、三菱、松下
㉒ 電磁開閉器および接触器	東芝、戸上、富士、松下、三菱
㉓ 高圧コンデンサー	指月、中国電機、東芝、日新、日本コンデンサー、松下、三菱
㉔ 低圧コンデンサー	同上
㉕ 変圧器	東芝、日立、高松、日新、富士、三菱、大阪変圧器、松下、四国変圧器
㉖ 配線器具	東芝、松下、神保、明工社
㉗ ローテーション、ハイテーション	振陽、寺田
㉘ 発電機（自家発電機を含む）	東芝、三菱、日立、富士、明電
㉙ ディーゼル機関	川重、久保田、神鋼、ダイハツ、富士ディーゼル、ヤンマー
㉚ 換気扇	松下、日立、三菱、東芝
㉛ 放送機器	松下、東芝、東芝、ビクター
㉜ インターホン	アイホン、ケアコム、日本インターホン、松下
㉝ 電気時計	沖、T I O、松下、精工舎、光通、東洋通儀、KK服部時計
㉞ テレビ受像機	松下、八木、DX、ホーテキ、マスプロ
㉟ 自動火災報知機	沖、ニッタン、ホーテキ、藤興、松下
㊱ 防火戸閉鎖装置	同上
㊲ 避雷針	大阪避雷針、日本避雷針、東京避雷針
㊳ 架線用支柱品	日本架線、川越、岩瀬、屋一
㊴ 金属ダクト	外山、松下、日本パイプ、振陽
㊵ バスダクト	日立、住友、古河、藤倉
㊶ 蓄電池、充電器	日本電池、湯浅、松下、古河電池
㊷ 自動式電話交換機	沖、日本電気、日立、富士通
㊸ マンホールカバー	長谷川、二宮、回転ロック式は福西

上記メーカー以外の機材でも監督職員が同等品以上と認めた場合にはこれによらない。

Ⅳ 見積順序

1-1 スコアボード設置工事	1	式
機材設備（図4・図5参照）	1	式
スコアボード本体設備	1	式
スコアボード付帯設備	1	式
1-2 機内配管配線工事	1	式
工事費計		
2. 現場共通設備費	1	式
合計		
3. 現場経費	1	式
4. 一般管理費	1	式
計		
5. 消費税及び地方消費税額	1	式
総計		

1. 概要

本システムは磁気作用による反転素子を使用した省電力型のスコアボード装置とする。得点表示部、チーム・審判・選手名、図形の各表示部は磁気反転素子を採用した自動表示型で、判定表示には3色LED素子を採用したスコアボード装置とする。

2. 機器構成

本装置は次の各機器から構成されるものとする。

(1) スコアボード	
表示盤・・・チーム名表示盤(横型)	2台
チーム名表示盤(縦型)	2台
得点表示盤	20台
合計得点表示盤	2台
選手名表示盤	20台
審判名表示盤	4台
ヒット数表示盤	2台
エラー数表示盤	2台
図形表示盤	1台
ランプユニット	
攻撃表示灯	(赤色) 2台
S(ストライク)	(橙色3灯組込み) 1台
B(ボール)	(緑色3灯組込み) 1台
O(アウト)	(赤色2灯組込み) 1台
H(ヒット)	(赤色) 1台
E(エラー)	(赤色) 1台
Fc(フィルダースチョイス)	(赤色) 1台
(2) 塔時計(調針器、パルス発生器含む)	
(3) 表示用制御装置	1台
(4) 得点操作盤(バックアップ電源含む)	1台
(5) 選手名入力操作部(アダプター付属)	1台
(6) コネクターボックス	1台
(7) サイレン	1台
(8) インターホン(表示用制御装置、コネクターボックスに内蔵)	1式
(9) サブスコアボード	1台
(10) 公式記録操作盤(コネクタープレート付属)	1台
(11) 図形入力装置	1台
(12) 分電盤	1台
(13) プリンタ	1台
(14) プリンタ切替器	1台
(15) 予備品・付属ケーブル	1式
(16) 筐体	1式

3. 機器仕様

3-1-1. チーム名表示盤、選手名表示盤、審判名表示盤、図形表示盤

1. 文字の基本構成は横16×縦16ドットの全角文字表示とし、種別は以下の通りとする。

(1) チーム名表示盤(横型)	表示文字	全角3文字
(2) チーム名表示盤(縦型)	表示文字	全角4文字(漢字3文字+TN)
(3) 選手名表示盤	表示文字	全角4文字(漢字3文字+ポジション1文字)
(4) 審判名表示盤	表示文字	全角3文字
(5) 図形表示盤	表示文字	全角4文字(フリーボード)

- 表示盤の視認距離は1.65m以上とする。
- 表示盤の視認角度は左右60°とする。
- 使用素子は白色の磁気反転素子とする。
- 素子寸法は横32mm×縦32mm、素子ピッチは横35mm×縦35mmとする。
- 筐体は鋼板製(t=1.6)を使用する。
- 塗装は下地処理・錆止め塗装後、ウレタン焼付塗装とする。
- 塗装色は黒色(N-1.0)5分艶とする。
- 表示盤は前面のみ防雨構造とし、背面は屋内型とする。
- 表示盤前面はグランド照明の映り込みを防止するため表ガラスを無反射強化ガラス(t=5)とし、5°の傾斜をつけるものとする。
- 表示素子の交換及び保守点検はすべて背面より行う構造とする。

3-1-2. 得点表示盤、合計得点表示盤、ヒット数表示盤、エラー数表示盤

1. 文字の基本構成は横8×縦16ドットの半角文字表示とし、種別は以下の通りとする。

(1) 得点表示盤	表示文字	0~99、×
(2) 合計得点表示盤	表示文字	0~99
(3) ヒット数表示盤	表示文字	0~99
(4) エラー数表示盤	表示文字	0~99

- 表示盤の視認距離は1.65m以上とする。
- 表示盤の視認角度は左右60°とする。
- 使用素子は白色の磁気反転素子とする。
- 素子寸法は横32mm×縦32mm、素子ピッチは横35mm×縦35mmとする。

- 筐体は鋼板製(t=1.6)を使用する。
- 塗装は下地処理・錆止め塗装後、ウレタン焼付塗装とする。
- 塗装色は黒色(N-1.0)5分艶とする。
- 表示盤は前面のみ防雨構造とし、背面は屋内型とする。
- 表示盤前面はグランド照明の映り込みを防止するため表ガラスを無反射強化ガラス(t=5)とし、5°の傾斜をつけるものとする。
- 表示素子の交換及び保守点検はすべて背面より行う構造とする。

3-1-3. ランプユニット

- ランプは以下の場合に点灯させるものとする。
 - 攻撃表示灯 現在攻撃中のチームに点灯させるものとする。
 - S、B、Oランプ 現在のカウントに合わせて点灯させるものとする。
 - H、E、Fcランプ 該当する行為が起こった時点で点灯させ、自動的に消灯するものとする。
- 筐体は鋼板製(t=1.6)を使用する。
- 使用素子はLEDとし、素子寸法は横35×縦35mm、ピッチは横40×縦40mmとする。
- 表示部径は約φ250mmとする。
- 塗装色は黒色(N-1.0)5分艶とする。
- 塗装は下地処理・錆止め塗装後、ウレタン焼付塗装とする。
- 表示素子の交換及び保守点検はすべて背面より行う構造とする。
- 将来対応として、SBOをBSOに変更できるように、Sを3灯組込型にするものとする。
- 表示色は下記の通りとする。

攻撃表示灯	赤色
S	橙色
B	緑色
O	赤色
H	赤色
E	赤色
Fc	赤色

3-2. 塔時計

- パルス発生器からの信号を、調針器を経由して受け、駆動電源DC24Vにて運転するものとする。
- 連続運転とする。尚停電時、運針はストップするものとする。
- 文字板はスコアボード前面パネルとする。

3-3. 表示用制御装置

- 得点操作盤及びコネクターボックスからのシリアル信号を受け、表示信号に変換し各表示ユニットに伝達させるものとする。又表示灯はLED表示ランプとする。
- 雷サージ防止用アブソーバーを組込むものとする。
- 得点操作盤の電源がONになると、自動的に電源がONされる。
- 各表示ユニットの信号、表示電源及び制御電源は端子接続とする。
- 屋内自立型とし、保守は前面より行う構造とする。
- 筐体は鋼板製(t=2.3)を使用する。
- 塗装は、クリームホワイト色メラミン焼付塗装とする。

3-4. 得点操作盤(バックアップ電源付)

- 卓上型の操作盤とし、得点及び判定操作に関する全ての操作を行う。
- 得点操作盤の電源スイッチをONすることにより、スコアボードの表示システムが一斉に自動立ち上げできるものとする。
- 得点操作及び判定表示(S、B、O、H、E、Fc)を、盤面のスイッチにより行なえるものとする。H、E、Fcの操作は、消灯わずれ防止のため自動OFF機能が付加されたものとする。合格得点は、各イニングで設定された得点を自動加算できるものとする。
- 3回裏から9回裏の「X」表示は、「X」表示用スイッチにより操作できるものとする。
- 試合が11回以上の延長に入った場合は、イニングを11回に設定することにより1回から10回までの得点のみ自動消去するものとする。
- スコアボード側の磁気反転表示素子の動作確認用テストスイッチにより、連続的に反転テストが自動的に行えるものとする。
- バックアップ電源装置を備え、3.5分間の電源バックアップを可能とする。

3-5. 選手名入力操作部

- チーム名の漢字入力及び選手名の入力を行なうものとする。
- 300チームが登録可能とする。
- 1チームには100名の選手が登録可能とする。

3-6. コネクターボックス

- コネクターボックスは屋内型とする。
- 操作器よりのデータをスコアボードへの適切な配線に割り振るものとする。

3-7. サイレン

- スコアボード側に設置するものとする。
- 得点操作盤の操作スイッチにより吹鳴するものとする。

3-8. インターホン

- 操作器側とスコアボード側の盤内に設置するものとする。
- スコアボードのメンテナンス時に使用するものとする。

3-9. サブスコアボード

- SBOHEFcの判定表示を、スコアボード本体の判定表示に連動して表示する物とする。
- 筐体は鋼板製(t=2.3)を使用する。
- 筐体の構造は、防雨構造とし壁掛型とする。
- 塗装は下地処理・錆止め塗装後、ウレタン焼付塗装とする。
- 塗装色は指定色(M30-644)5分艶とする。
- 使用素子はLEDとし、素子寸法は横35×縦35mm、ピッチは横40×縦40mmとする。
- 表示部径は約φ250mmとする。
- 種別は下記の通りとする。

(1) S	橙色×2個
(2) B	緑色×3個
(3) O	赤色×2個
(4) H	赤色×1個
(5) E	赤色×1個
(6) Fc	赤色×1個

3-10. 公式記録操作盤

- 得点操作盤が、操作室でコネクターボックスに接続されて使用されている場合、HEFcの各判定表示を本操作盤で行なうことができるものとする。
- HEFcの判定表示操作および消し忘れ自動消灯の機能をもつものとする。
- 本操作機器使用時は得点操作盤より操作できないようプロテクトをかけるものとする。

3-11. 図形入力装置

- チーム名記入用紙の読み込みにより、チーム名を表示できるものとする。
- チーム名は16×16ドット×3文字まで表示できるものとする。

3-12. 分電盤

- 屋内壁付型とし、保守は前面より行う構造とする。
- 筐体は鋼板製(t=1.6)を使用する。
- 塗装は、クリームホワイト色メラミン焼付塗装とする。

3-13. プリンタ

- 選手名入力操作部での操作により、登録済みのチーム名及び選手名をチーム毎、又は一括して印刷できるものとする。
- 試合中及びスコアボード使用中は使用できないものとする。

3-14. プリンタ切替器

- アダプターと選手名入力操作部の間に配置し、スコアボード表示盤/プリンタの信号切り換えを行うものとする。
- 通常はスコアボード側に接続させ、印刷時にのみ切り換えるものとする。

3-15. 予備品・操作盤接続ケーブル

- 記録室に設置する各機器の接続ケーブルを各一式付属する。
- 予備品として下記のを添付するものとする。

(1) 磁気反転素子	30枚
(2) 信号処理基板	各1枚
(3) 制御盤用リレー	1個
(4) ヒューズ	各1個
(5) LEDグラスタ	5個

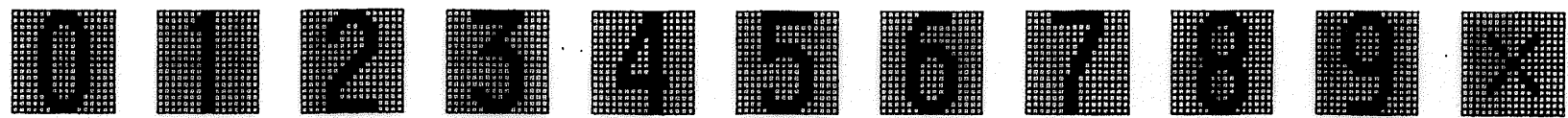
3-16. 筐体

- 自立式(風速60m/s対応)
- 鉄骨造
- パネル

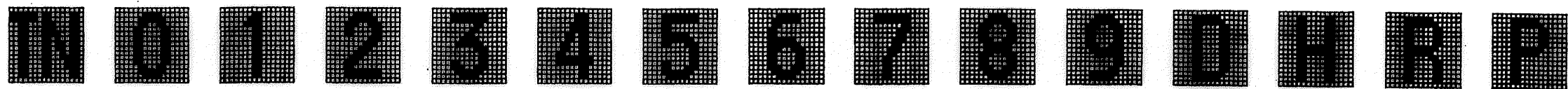
前面パネル	鋼板 t=1.6	アクリル焼付塗装
側面・背面・底部	鋼板 t=0.4(スパンデル)	アクリル焼付塗装

4. 表示文字パターン

4-1. 得点部文字



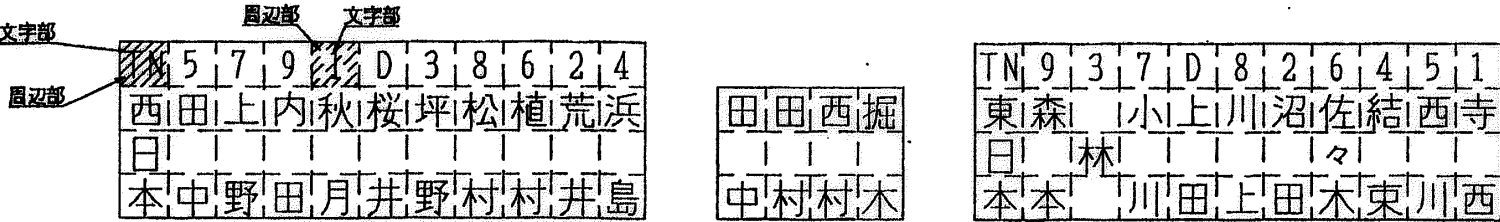
4-2. 守備位置文字



5. 運用

5-1. 攻撃及び打順表示

チーム名表示部の1文字目に「TN」表示を行い、文字部と周辺部をネガポジ反転させ攻撃チームを表示する。
また、打順表示は、守備位置表示部をネガポジ反転させることにより表示するものとする。



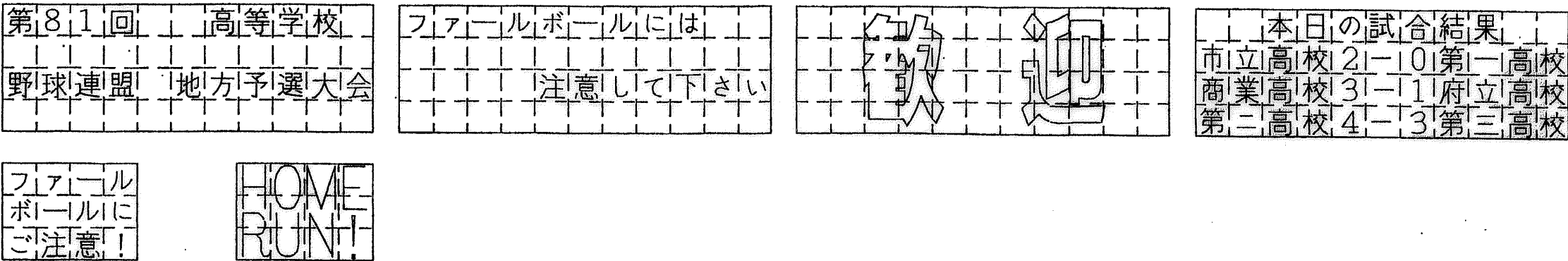
攻撃時及び打順表示：文字部を黒色とし、周辺部を白色とする
守備時：文字部を白色とし、周辺部を黒色とする

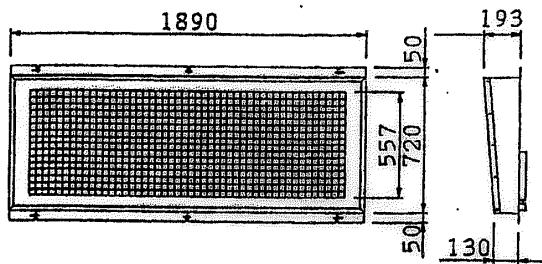
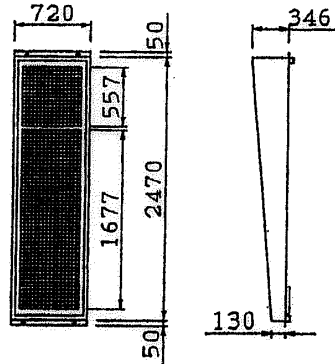
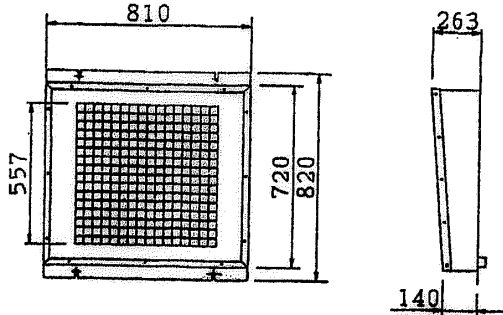
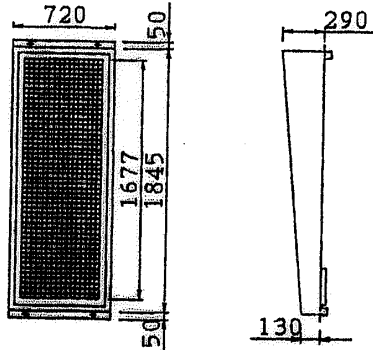
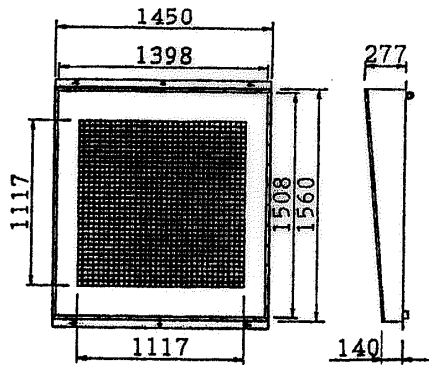
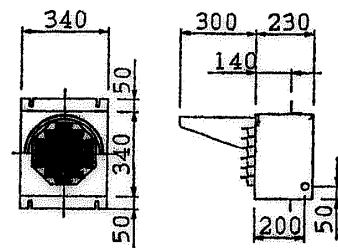
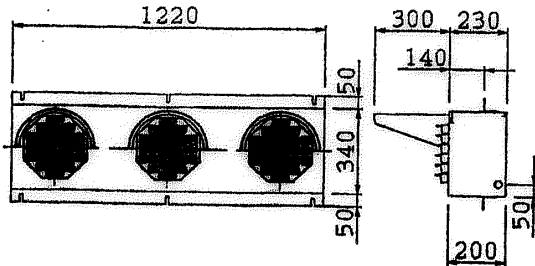
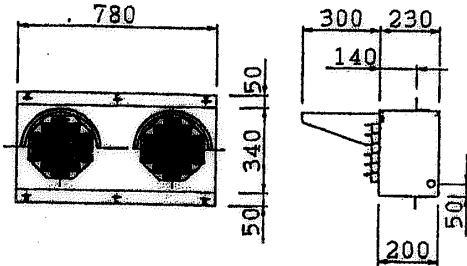
5-2. スコアボード表示部（選手名・審判名部）の多目的情報表示ボードとしての運用

スコアボードの選手名・審判名表示部を情報表示ボードとして運用する事により、「試合開始前のメッセージ表示ボード」「野球以外の競技の得点表示ボード」「本日の試合結果表示ボード」としての活用ができるものとする。

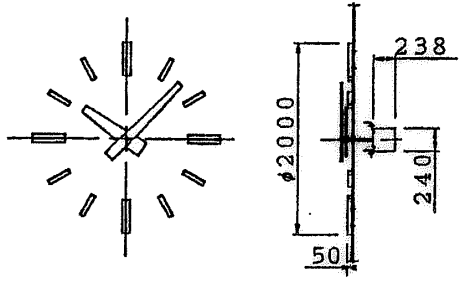
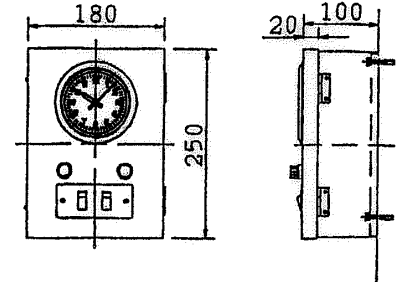
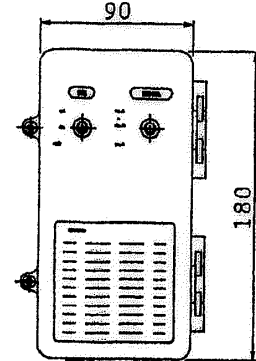
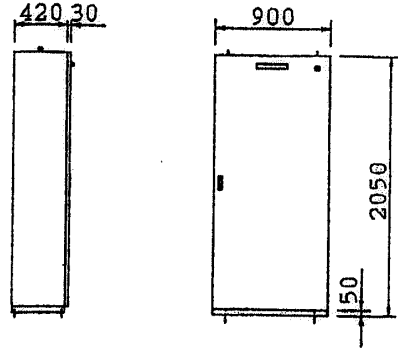
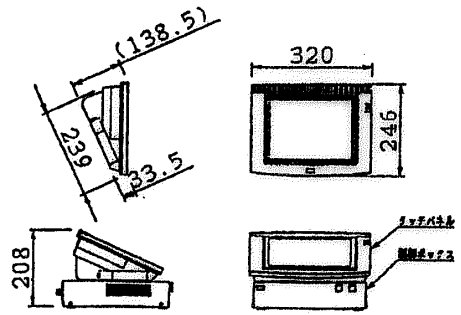
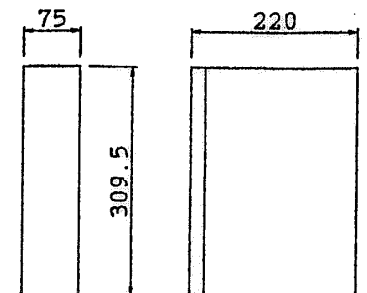
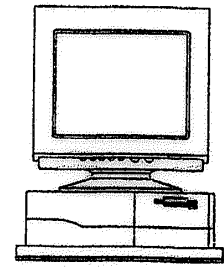
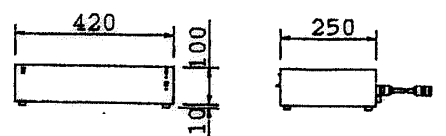
- (1) 選手名入力操作部には、情報表示ボードに活用できる簡易入力ソフト搭載するものとする。
- (2) 簡易入力ソフトは、ワープロ並の入力操作で容易に登録が可能とする。
- (3) 表示スピードは、選手名入力操作部より送信後3秒程度で全データを表示できるものとする。

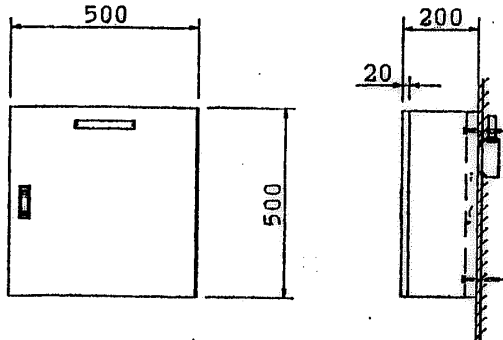
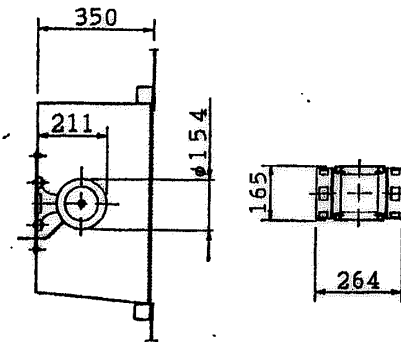
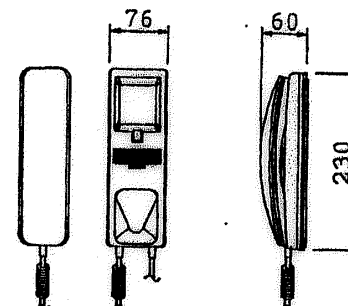
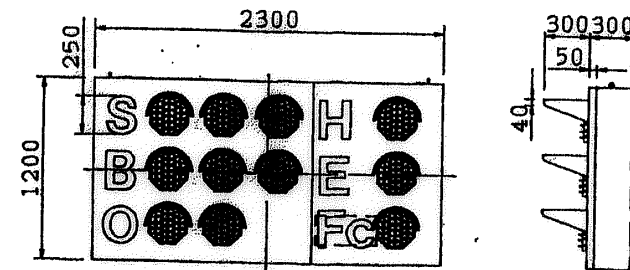
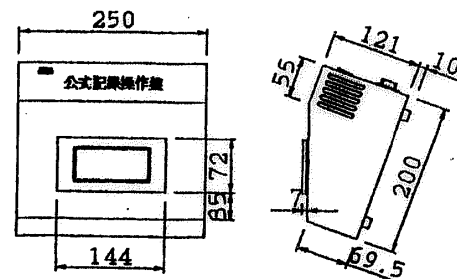
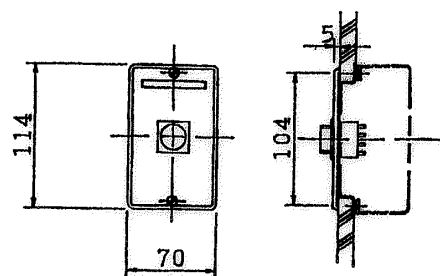
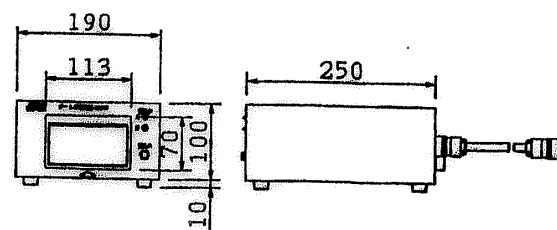
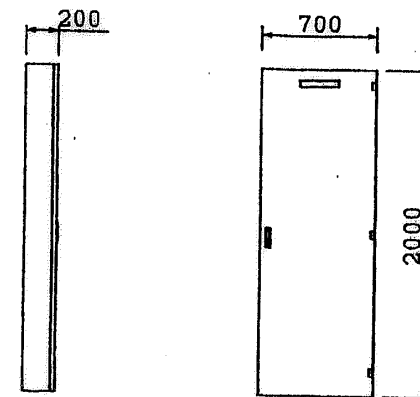
【表示参考例】



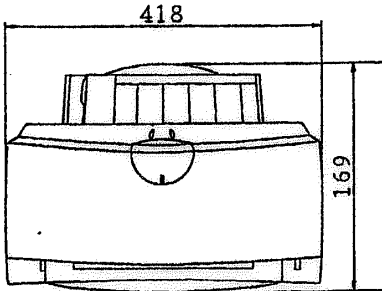
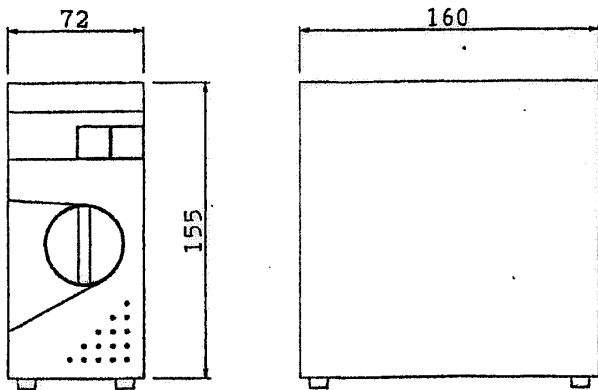
チーム名表示盤 (横型)	チーム名 (縦)・選手名表示盤	得点・合計得点・ヒット数・エラー数表示盤	審判名表示盤																																																
 <table><tr><td>重量</td><td>約90kg</td></tr><tr><td>表示文字</td><td>縦=16Ft 横=48Ftの漢字3文字表示</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24V 300VA</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>5V 時分割多重信号</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約90kg	表示文字	縦=16Ft 横=48Ftの漢字3文字表示	入力電源	DC24V 300VA	入力信号	5V 時分割多重信号	表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約140kg</td></tr><tr><td>表示文字</td><td>縦48×横16Ftの漢字3文字表示 +縦16×横16Ftの英数字</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24V 400VA</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>5V 時分割多重信号</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約140kg	表示文字	縦48×横16Ftの漢字3文字表示 +縦16×横16Ftの英数字	入力電源	DC24V 400VA	入力信号	5V 時分割多重信号	表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約50kg</td></tr><tr><td>表示文字</td><td>数字 (0~99、X、1×~9×)</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24V</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>5V 時分割多重信号</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約50kg	表示文字	数字 (0~99、X、1×~9×)	入力電源	DC24V	入力信号	5V 時分割多重信号	表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約100kg</td></tr><tr><td>表示文字</td><td>縦48×横16Ftの漢字3文字表示</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24V 300VA</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>5V 時分割多重信号</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約100kg	表示文字	縦48×横16Ftの漢字3文字表示	入力電源	DC24V 300VA	入力信号	5V 時分割多重信号	表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装
重量	約90kg																																																		
表示文字	縦=16Ft 横=48Ftの漢字3文字表示																																																		
入力電源	DC24V 300VA																																																		
入力信号	5V 時分割多重信号																																																		
表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約140kg																																																		
表示文字	縦48×横16Ftの漢字3文字表示 +縦16×横16Ftの英数字																																																		
入力電源	DC24V 400VA																																																		
入力信号	5V 時分割多重信号																																																		
表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約50kg																																																		
表示文字	数字 (0~99、X、1×~9×)																																																		
入力電源	DC24V																																																		
入力信号	5V 時分割多重信号																																																		
表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約100kg																																																		
表示文字	縦48×横16Ftの漢字3文字表示																																																		
入力電源	DC24V 300VA																																																		
入力信号	5V 時分割多重信号																																																		
表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
図形表示盤	攻撃表示灯、H・E・Fランプユニット	S・Bランプユニット	Oランプユニット																																																
 <table><tr><td>重量</td><td>約140kg</td></tr><tr><td>表示文字</td><td>全角文字4文字、フリーパターン (例: 市草)</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24V</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>5V 時分割多重信号</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約140kg	表示文字	全角文字4文字、フリーパターン (例: 市草)	入力電源	DC24V	入力信号	5V 時分割多重信号	表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約11.5kg</td></tr><tr><td>ランプ</td><td>φ250 DC24V 85VA</td></tr><tr><td>表示素子</td><td>3色LED 赤色</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約11.5kg	ランプ	φ250 DC24V 85VA	表示素子	3色LED 赤色	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約34kg</td></tr><tr><td>ランプ</td><td>φ250 DC24V 255VA</td></tr><tr><td>表示素子</td><td>3色LED S (ストライク): 黄色、B (ボール): 青色 ※ストライクは2個のみ点灯するものとする</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約34kg	ランプ	φ250 DC24V 255VA	表示素子	3色LED S (ストライク): 黄色、B (ボール): 青色 ※ストライクは2個のみ点灯するものとする	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装	 <table><tr><td>重量</td><td>約23kg</td></tr><tr><td>ランプ</td><td>φ250 DC24V 170VA</td></tr><tr><td>表示素子</td><td>3色LED O (アウト): 赤色</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約23kg	ランプ	φ250 DC24V 170VA	表示素子	3色LED O (アウト): 赤色	ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装												
重量	約140kg																																																		
表示文字	全角文字4文字、フリーパターン (例: 市草)																																																		
入力電源	DC24V																																																		
入力信号	5V 時分割多重信号																																																		
表ガラス	強化ガラス 透明 t=5 (片面ノングレア処理)																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約11.5kg																																																		
ランプ	φ250 DC24V 85VA																																																		
表示素子	3色LED 赤色																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約34kg																																																		
ランプ	φ250 DC24V 255VA																																																		
表示素子	3色LED S (ストライク): 黄色、B (ボール): 青色 ※ストライクは2個のみ点灯するものとする																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		
重量	約23kg																																																		
ランプ	φ250 DC24V 170VA																																																		
表示素子	3色LED O (アウト): 赤色																																																		
ケース	鋼板 t=1.6 黒色ウレタン焼付塗装																																																		

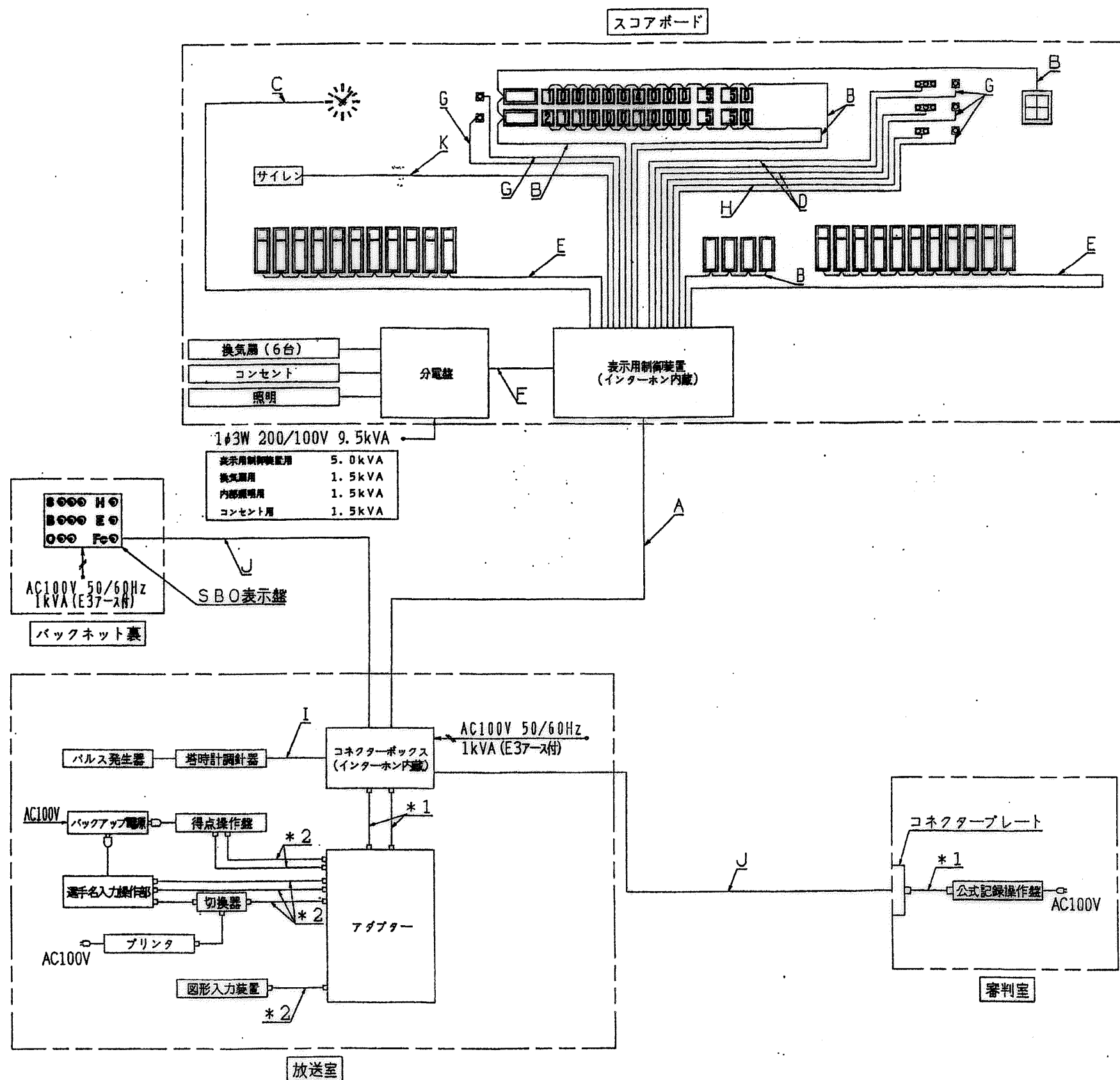
工事名 高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容 機器仕様 (1)	縮尺 平成 年 月 日 図面NO 15 枚ノ内 5
------------------------------------	-----------------	-----------------------------	--

塔時計 (φ2000)		塔時計時計器		パルス発生器		表示用制御装置																																									
 <table border="1"> <tr><td>重量</td><td>約24kg</td></tr> <tr><td>入力電力</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>機 種</td><td>経時計駆動制御型 連続時計</td></tr> <tr><td>機体カバー</td><td>鋼板 黒色ハンマーキット塗装 防雨型構造</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ 白色アクリル樹脂塗装</td></tr> <tr><td>文 字</td><td>アルミ 白色アクリル樹脂塗装</td></tr> </table>		重量	約24kg	入力電力	DC24V	機 種	経時計駆動制御型 連続時計	機体カバー	鋼板 黒色ハンマーキット塗装 防雨型構造	指 針	アルミ 白色アクリル樹脂塗装	文 字	アルミ 白色アクリル樹脂塗装	 <table border="1"> <tr><td>重量</td><td>約7.5kg</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr> </table>		重量	約7.5kg	ケース	鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装	 <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>アイボリー</td></tr> <tr><td></td><td>DC24V有極30秒パルス、パルス幅0.5秒番号</td></tr> <tr><td>スイッチ</td><td>トグルスイッチ (防水キャップ付)</td></tr> </table>		ケース	アイボリー		DC24V有極30秒パルス、パルス幅0.5秒番号	スイッチ	トグルスイッチ (防水キャップ付)	 * インターホン内蔵 <table border="1"> <tr><td>重量</td><td>約250kg</td></tr> <tr><td>ブレーカー内蔵</td><td>回路ブレーカー 50AF/40AT (ELB)</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>1φ3W 200/100V 5kVA</td></tr> <tr><td>ケース構造</td><td>屋内 自立型</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=2.3 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr> </table>		重量	約250kg	ブレーカー内蔵	回路ブレーカー 50AF/40AT (ELB)	入力電源	1φ3W 200/100V 5kVA	ケース構造	屋内 自立型	ケース	鋼板 t=2.3 クリームホワイト色メラミン焼付塗装								
重量	約24kg																																														
入力電力	DC24V																																														
機 種	経時計駆動制御型 連続時計																																														
機体カバー	鋼板 黒色ハンマーキット塗装 防雨型構造																																														
指 針	アルミ 白色アクリル樹脂塗装																																														
文 字	アルミ 白色アクリル樹脂塗装																																														
重量	約7.5kg																																														
ケース	鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																																														
ケース	アイボリー																																														
	DC24V有極30秒パルス、パルス幅0.5秒番号																																														
スイッチ	トグルスイッチ (防水キャップ付)																																														
重量	約250kg																																														
ブレーカー内蔵	回路ブレーカー 50AF/40AT (ELB)																																														
入力電源	1φ3W 200/100V 5kVA																																														
ケース構造	屋内 自立型																																														
ケース	鋼板 t=2.3 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																																														
得点操作盤		バックアップ電源		選手名入力操作部		アダプター																																									
 <table border="1"> <tr><td>消費電力</td><td>35VA</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>記憶容量</td><td>16MB RAM/1GB以上のHDD</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>32ビット CPU</td></tr> <tr><td>表示部</td><td>10.4インチ TFT液晶 (640×480 256色表示)</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>アナログ タッチパネル式</td></tr> </table>		消費電力	35VA	入力電源	AC100V 50/60Hz	記憶容量	16MB RAM/1GB以上のHDD	CPU	32ビット CPU	表示部	10.4インチ TFT液晶 (640×480 256色表示)	操作スイッチ	アナログ タッチパネル式	 <table border="1"> <tr><td>バックアップ時間</td><td>約3.5分</td></tr> <tr><td>バックアップ出力</td><td>300W</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50Hz</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約4.4kg</td></tr> </table>		バックアップ時間	約3.5分	バックアップ出力	300W	入力電源	AC100V 50Hz	重量	約4.4kg	 <table border="1"> <tr><td>消費電力</td><td>本体 100VA 表示部 200VA</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>記憶容量</td><td>640kB以上のRAM/1MB 3.5インチFDD 100MB以上のHDD</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>32ビット CPU</td></tr> <tr><td>表示部</td><td>15インチ カラーCRT</td></tr> <tr><td>入力装置</td><td>JIS配列準拠キーボード/マウス</td></tr> </table>		消費電力	本体 100VA 表示部 200VA	入力電源	AC100V 50/60Hz	記憶容量	640kB以上のRAM/1MB 3.5インチFDD 100MB以上のHDD	CPU	32ビット CPU	表示部	15インチ カラーCRT	入力装置	JIS配列準拠キーボード/マウス	 <table border="1"> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>RS232C信号</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>時分割多重伝送信号</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr> </table>		入力電源	AC100V 50/60Hz	入力信号	RS232C信号	出力信号	時分割多重伝送信号	ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装
消費電力	35VA																																														
入力電源	AC100V 50/60Hz																																														
記憶容量	16MB RAM/1GB以上のHDD																																														
CPU	32ビット CPU																																														
表示部	10.4インチ TFT液晶 (640×480 256色表示)																																														
操作スイッチ	アナログ タッチパネル式																																														
バックアップ時間	約3.5分																																														
バックアップ出力	300W																																														
入力電源	AC100V 50Hz																																														
重量	約4.4kg																																														
消費電力	本体 100VA 表示部 200VA																																														
入力電源	AC100V 50/60Hz																																														
記憶容量	640kB以上のRAM/1MB 3.5インチFDD 100MB以上のHDD																																														
CPU	32ビット CPU																																														
表示部	15インチ カラーCRT																																														
入力装置	JIS配列準拠キーボード/マウス																																														
入力電源	AC100V 50/60Hz																																														
入力信号	RS232C信号																																														
出力信号	時分割多重伝送信号																																														
ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																																														
<table border="1"> <tr> <td>工事名</td> <td>高知市野球場スコアボード設置工事</td> <td>松下電工株式会社</td> <td>図面内容</td> <td>機器仕様 (2)</td> <td>縮尺</td> <td>平成 年 月 日</td> <td>図面NO</td> <td>15 枚ノ内 6</td> </tr> </table>								工事名	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容	機器仕様 (2)	縮尺	平成 年 月 日	図面NO	15 枚ノ内 6																															
工事名	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容	機器仕様 (2)	縮尺	平成 年 月 日	図面NO	15 枚ノ内 6																																							

コネクターボックス  *インターホン内蔵 <table><tr><td>重量</td><td>約20kg</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約20kg	ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装	サイレン  <table><tr><td>重量</td><td>約10kg</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 黒色アクリル樹脂塗装</td></tr><tr><td>サイレン</td><td>耐圧: 1300V 1分間 ホーン: 1mにて135ホーン, 20mにて108ホーン 回転数: 5500RPM 音速距離: 1000m AC100V 450W 青と赤のツートン塗装</td></tr></table>	重量	約10kg	ケース	鋼板 t=1.6 黒色アクリル樹脂塗装	サイレン	耐圧: 1300V 1分間 ホーン: 1mにて135ホーン, 20mにて108ホーン 回転数: 5500RPM 音速距離: 1000m AC100V 450W 青と赤のツートン塗装	インターホン  *表示用制御装置 及び コネクターボックスに内蔵 <table><tr><td>呼出音</td><td>トレモロ音</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>同時通話</td></tr><tr><td>配線数</td><td>2線 (兼用性)</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr></table>	呼出音	トレモロ音	通話方式	同時通話	配線数	2線 (兼用性)	入力電源	AC100V 50/60Hz	サブスコアボード  <table><tr><td>重量</td><td>約250kg</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V 0.5kVA</td></tr><tr><td>レンズ</td><td>3色LED S: 黄色, B: 青色, OHEFc: 赤色</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=2.3 (M30-644) 5分艶ウレタン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約250kg	入力電源	AC100V 0.5kVA	レンズ	3色LED S: 黄色, B: 青色, OHEFc: 赤色	ケース	鋼板 t=2.3 (M30-644) 5分艶ウレタン焼付塗装		
重量	約20kg																														
ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																														
重量	約10kg																														
ケース	鋼板 t=1.6 黒色アクリル樹脂塗装																														
サイレン	耐圧: 1300V 1分間 ホーン: 1mにて135ホーン, 20mにて108ホーン 回転数: 5500RPM 音速距離: 1000m AC100V 450W 青と赤のツートン塗装																														
呼出音	トレモロ音																														
通話方式	同時通話																														
配線数	2線 (兼用性)																														
入力電源	AC100V 50/60Hz																														
重量	約250kg																														
入力電源	AC100V 0.5kVA																														
レンズ	3色LED S: 黄色, B: 青色, OHEFc: 赤色																														
ケース	鋼板 t=2.3 (M30-644) 5分艶ウレタン焼付塗装																														
公式記録操作盤  <table><tr><td>重量</td><td>約4kg</td></tr><tr><td>操作表示部</td><td>表示素子: フットマトリクス液晶ディスプレイ (LEDバックライト付)</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約4kg	操作表示部	表示素子: フットマトリクス液晶ディスプレイ (LEDバックライト付)	ケース	鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装	コネクタープレート  <table><tr><td>プレート</td><td>ステンレス</td></tr></table>	プレート	ステンレス	図形入力装置  <table><tr><td>入力電源</td><td>DC24V</td></tr><tr><td>図形記入用紙</td><td>16×16F×3文字</td></tr><tr><td>カード送り</td><td>DCモータによる自動送り (約10秒/1枚)</td></tr><tr><td>カード挿入部</td><td>黒色 艶消し</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr></table>	入力電源	DC24V	図形記入用紙	16×16F×3文字	カード送り	DCモータによる自動送り (約10秒/1枚)	カード挿入部	黒色 艶消し	ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装	分電盤  <table><tr><td>重量</td><td>約100kg</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>1φ3W 200/100V 9.5KVA</td></tr><tr><td>主幹</td><td>ELB 100AF/75AT</td></tr><tr><td>ケース構造</td><td>壁付型 屋内型</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装</td></tr></table>	重量	約100kg	入力電源	1φ3W 200/100V 9.5KVA	主幹	ELB 100AF/75AT	ケース構造	壁付型 屋内型	ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装
重量	約4kg																														
操作表示部	表示素子: フットマトリクス液晶ディスプレイ (LEDバックライト付)																														
ケース	鋼板 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																														
プレート	ステンレス																														
入力電源	DC24V																														
図形記入用紙	16×16F×3文字																														
カード送り	DCモータによる自動送り (約10秒/1枚)																														
カード挿入部	黒色 艶消し																														
ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																														
重量	約100kg																														
入力電源	1φ3W 200/100V 9.5KVA																														
主幹	ELB 100AF/75AT																														
ケース構造	壁付型 屋内型																														
ケース	鋼板 t=1.6 クリームホワイト色メラミン焼付塗装																														

工事名 高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容 機器仕様(3)	縮尺 平成 年 月 日 図面NO 15枚ノ内 7
---	---	---	---

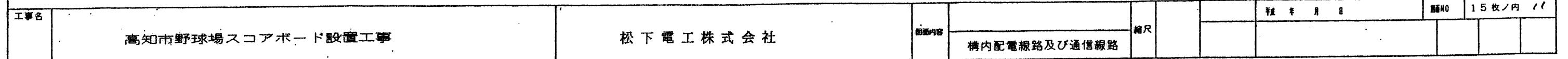
プリンタ (参考図)		プリンタ切換器													
 <table><tr><td>重量</td><td>約3.7Kg</td></tr><tr><td>電圧</td><td>100V±10%</td></tr><tr><td>外形寸法</td><td>418 (W) × 169 (H) × 306 (D)</td></tr><tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr></table>		重量	約3.7Kg	電圧	100V±10%	外形寸法	418 (W) × 169 (H) × 306 (D)	周波数	50/60Hz	 <table><tr><td>ケース</td><td>アイボリー</td></tr></table>		ケース	アイボリー		
重量	約3.7Kg														
電圧	100V±10%														
外形寸法	418 (W) × 169 (H) × 306 (D)														
周波数	50/60Hz														
ケース	アイボリー														

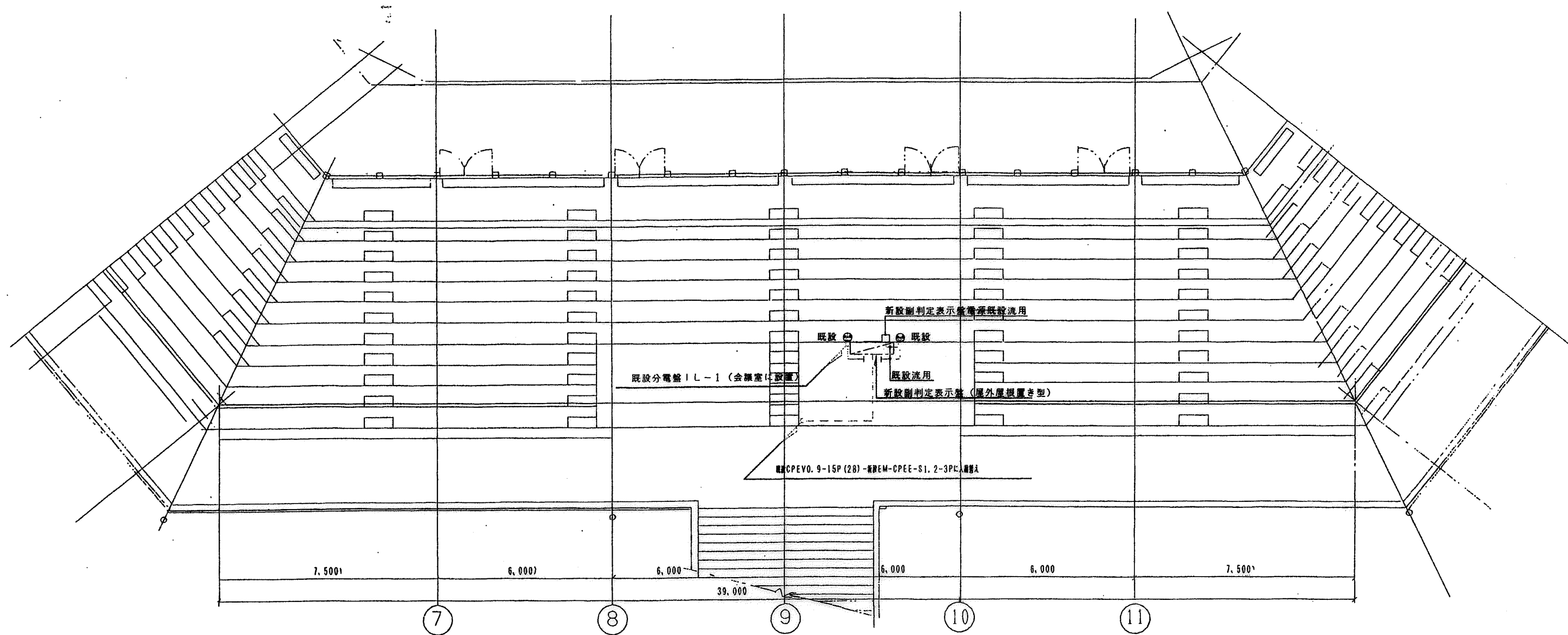


A	CPEE-S 1.2-20P	5V	(表示用信号線)
	600V EM-CE 2-6C	DC 24V	(塔時計駆動用電源)
	EM-AE 1.2-2C	AC 12V	(インターホン)
B	CPEE-S 1.2-3P	5V	(表示用信号線)
	600V EM-CE 5.5-2C	DC 24V	(反転素子駆動電源)
C	600V EM-CE 2-6C	DC 24V	(塔時計駆動用電源)
D	EM-CEE 8-6C	DC 24V	(ランプ電源)
E	CPEE-S 1.2-3P	5V	(表示用信号線)
	EM-CEE 0.9-12C	5V	(表示用信号線)
	600V EM-CE 5.5-2C	DC 24V	(反転素子駆動電源)
F	600V EM-CE 14-3C	1φ3W 200/100V 9.5kVA	
G	EM-CEE 5.5-2C	DC 24V	(ランプ電源)
H	EM-CEE 5.5-4C	DC 24V	(ランプ電源)
I	EM-CEE2-6C・AC100V (2#)	DC 24V	(塔時計駆動用電源)
J	CPEE-S 1.2-3P	5V	(表示用信号線)
K	EM-CEE 2-2C	AC 100V	(電源)
*1	付属ケーブル	5m	
*2	付属ケーブル	2m	

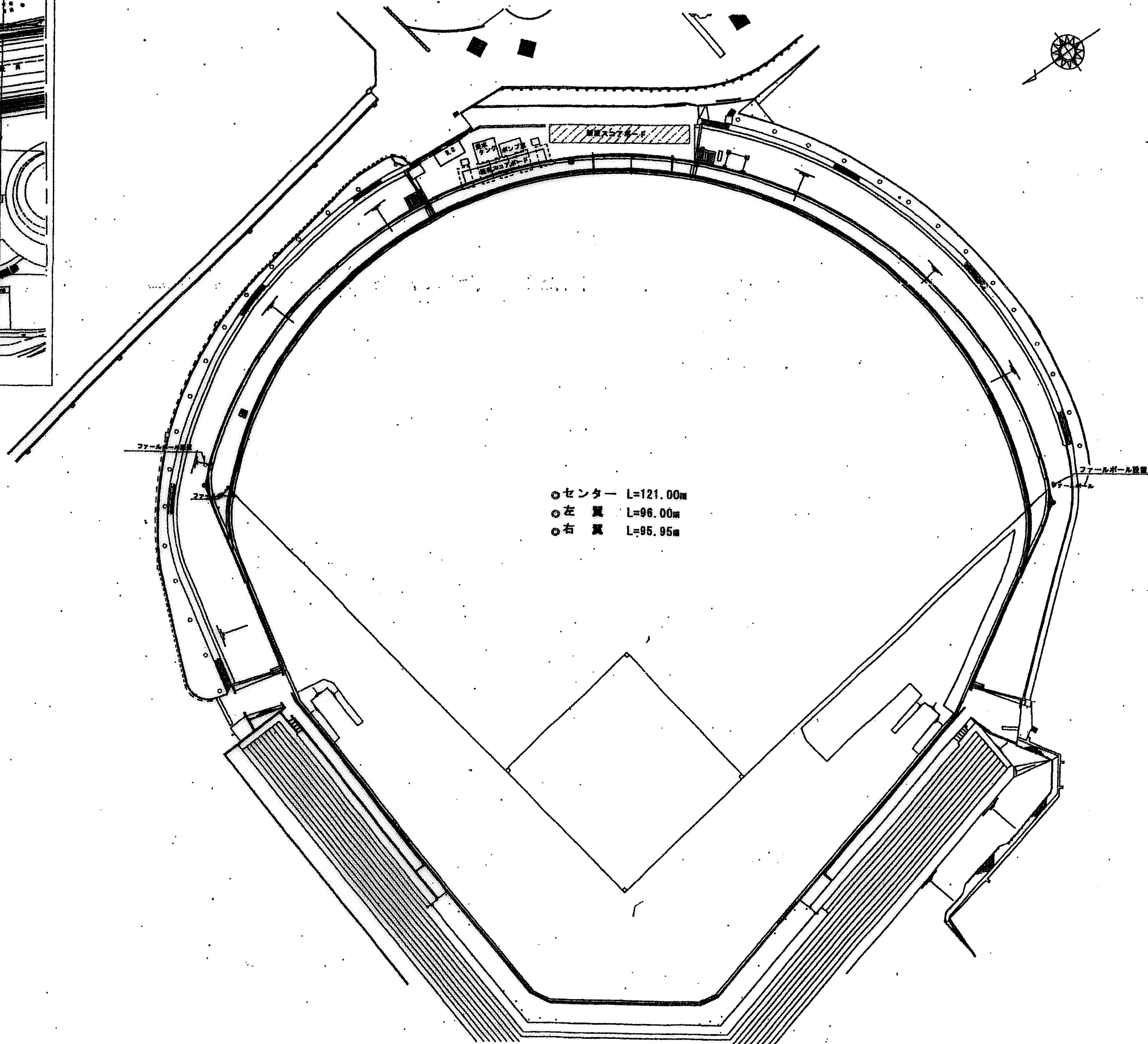
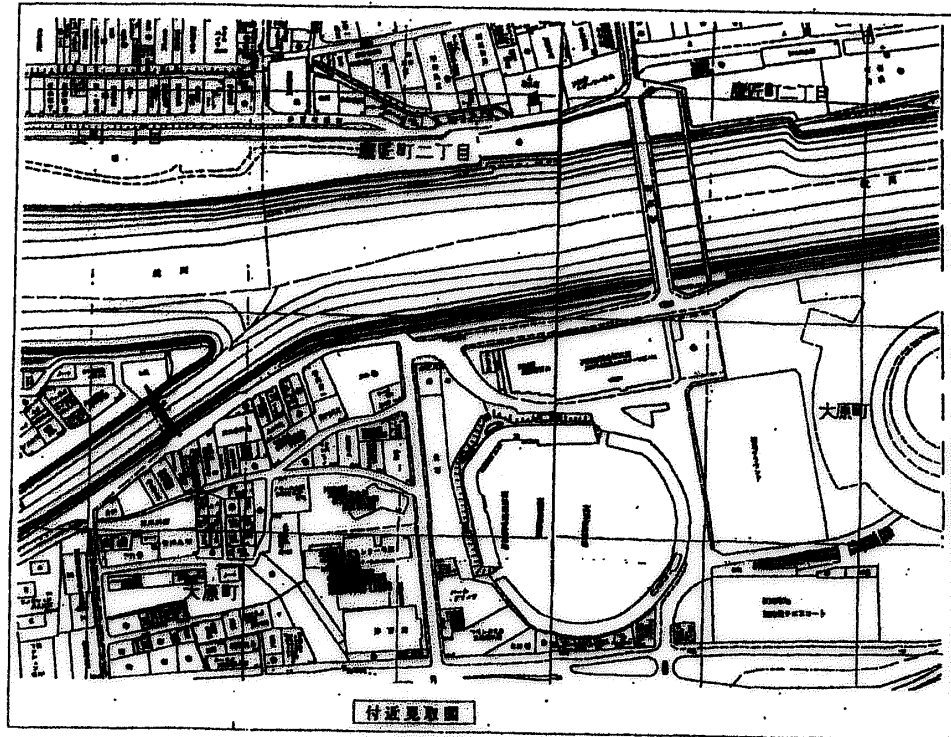
(AC100Vラインには別途にアース線1を設けるものとする)
(5V系の信号ラインにはシールド線を使用するものとする)

☆2 はつり箱修繕所 貫通 タ イヤモント ト リル 52φx300L

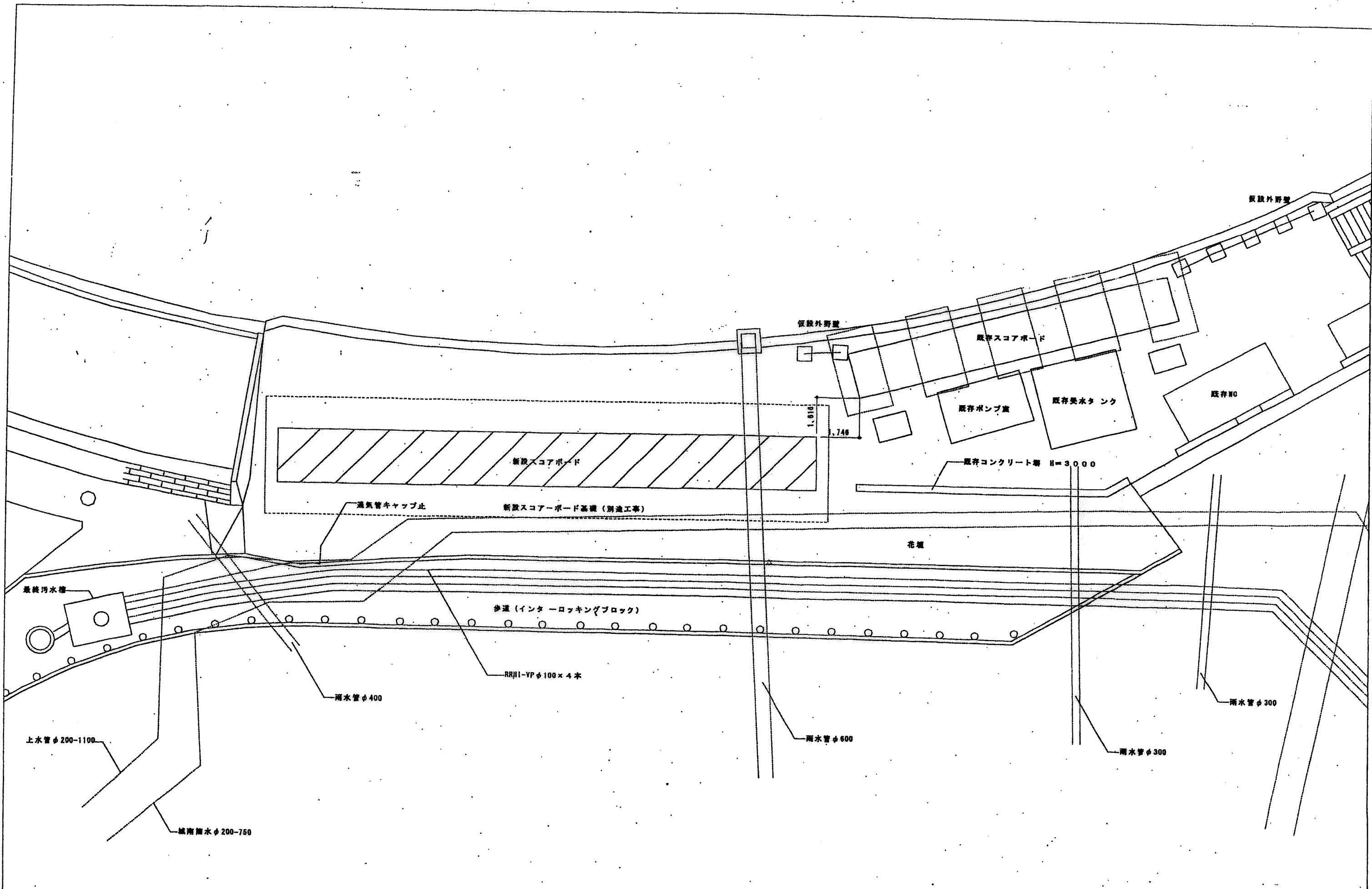




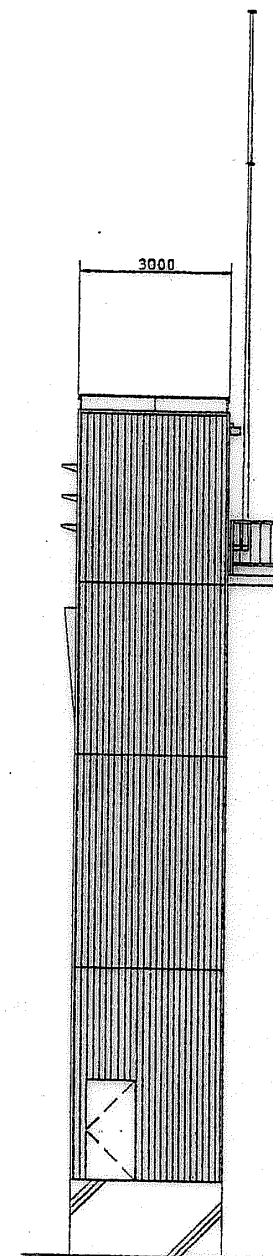
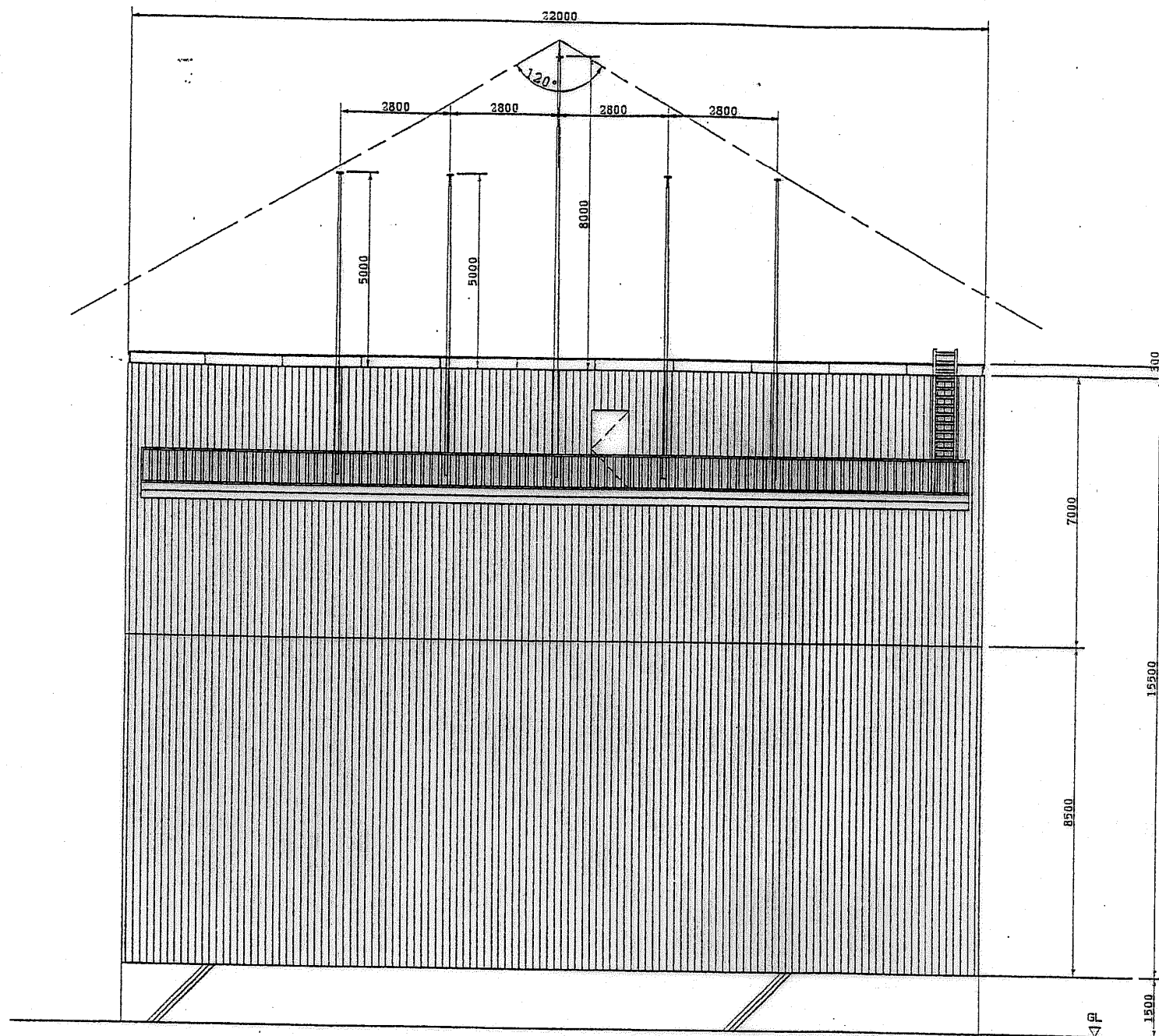
工事名	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容	副判定表示盤用配管配線図	縮尺	1/100	平成 年 月 日	図面NO	15 枚ノ内 12
-----	------------------	----------	------	--------------	----	-------	----------	------	-----------



工事名	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電気株式会社	図面内容 付近見取図、全体配置図	縮尺 1/500	平成 年 月 日 図面NO 15 枚ノ内 13
-----	------------------	----------	---------------------	-------------	-------------------------



工事名	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電工株式会社	図面内容	縮尺	1/100	平成 年 月 日	図面NO 15 枚ノ内 14
			スコアボード配置図				



工事名			図面内容	縮尺	1/150	平成 年 月 日	図面NO 15 枚ノ内 15
	高知市野球場スコアボード設置工事	松下電気株式会社	スコアボード 立面図				