

スコアボードシステム点検業務委託仕様書

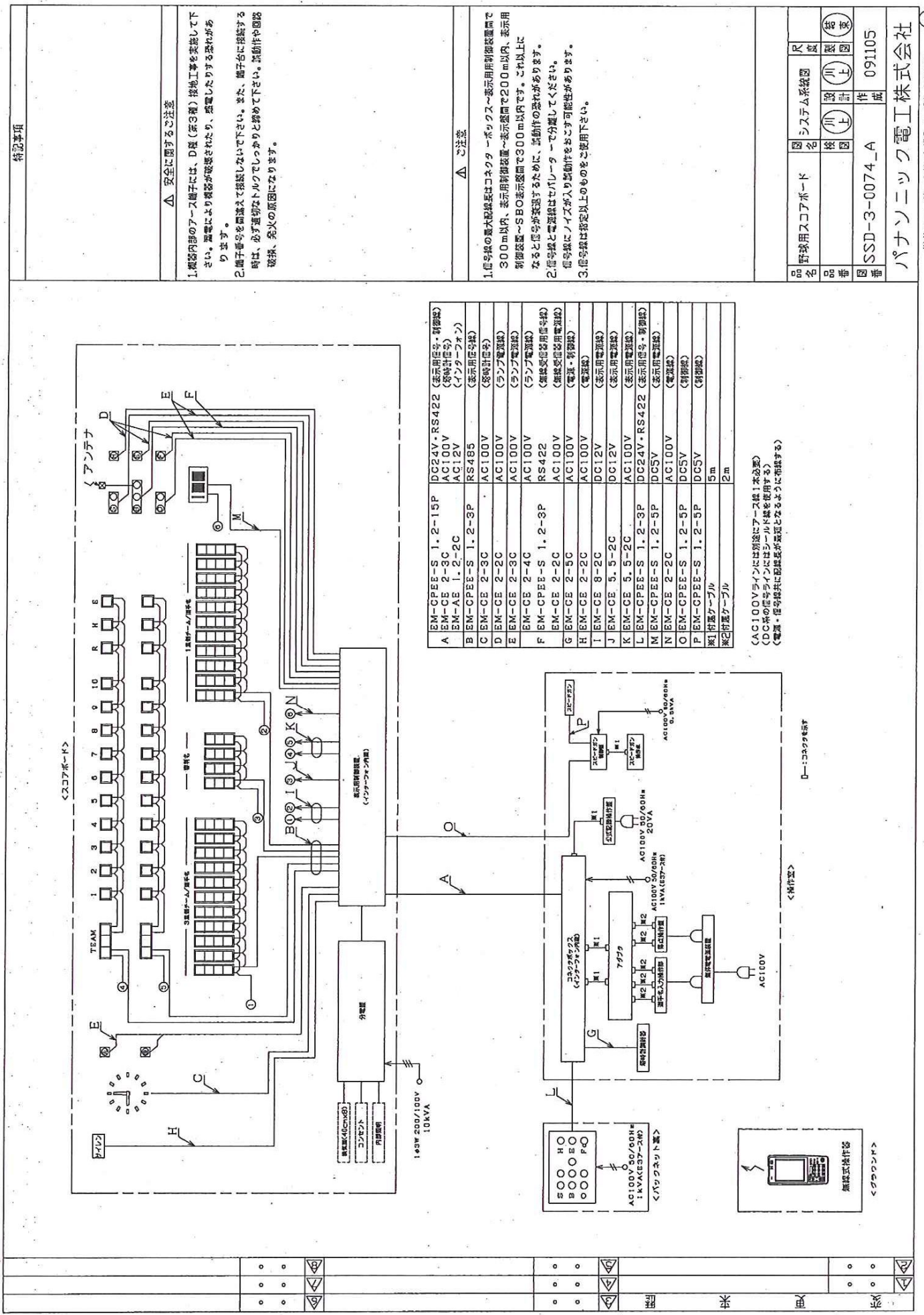
	点 検 対 象 装 置	点 検 項 目 及 び 保 守 内 容	修 理 等 の 措 置
☐	表示部	<外観・構造点検> ・ 機器設置環境条件の確認。 (温度 0～ 40℃相対湿度 45～ 85%－結露なきこと) ・ 変形、損傷、腐食及び摩耗の有無を点検する。 ・ 取付状態の良否を点検する。 ・ 本体清掃をする。 ・ 異音、異臭及び変形の有無を臭覚、聴覚、目視及び手触により点検する。 ・ 接続端子部の緩みの有無を点検する。 ・ 表示灯等に関する点検をする。 <制御機能点検> ・ スイッチパネル機能・L E D点灯状態データ通信を確認する。 ・ その他機能確認。 <データの点検> ・ 設定データ・入力データの機能確認。 <電气的特性試験> ・ 各電圧測定の測定をする。	修理又は交換が必要と判断した場合は、報告し処置を講じるものとする。 (但し、修繕費については、一次対応費を除き別途)
☐	SBO・HEFc 表示部		
☐	サブスコアボード		
☐	塔時計 (調針器・パルス発生器含む)		
☐	表示用制御盤		
☐	得点操作盤		
☐	選手名入力装置		
☐	公式記録操作盤		
☐	コネクターボックス		
☐	アダプター		
☐	無線式操作器 (受信部含む)		
☐	スポーツガンシステム		

注) ○印が点検対象となります。

履行期間中上記点検 1 回を実施する。

故障修理受付は、360 日 12 時間 (12/30～1/3 を除く 9 時～21 時) とし、故障修理に掛かる費用は、有料とする。(但し、一次対応費用は除く)

また、自然災害及び外的要因による故障は有料とする。



特記事項

△ 安全に関するご注意

- 1. 観戦内部のアース端子には、D線（第3種）接地工事を実施して下さい。漏電により機器が故障されたり、感電したります恐れがあります。
- 2. 端子番号を間違えて接続しない下さい。また、端子台に接続する時は、必ず適切なトルクでしっかりと締めて下さい。誤動作や回路破壊、発火の原因になります。

△ ご注意

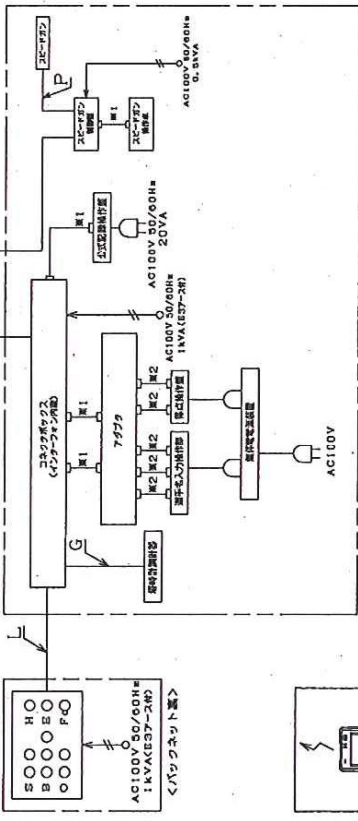
- 1. 信号線の最大配線長はコネクタ・ボックス～表示用制御装置間300m以内、表示用制御装置～表示装置間200m以内、表示用制御装置～SBO表示装置間300m以内です。これ以上になると信号が劣化するために、誤動作の恐れがあります。
- 2. 信号線と電源線はセパレーターで分離して下さい。
- 3. 信号線にノイズが入り誤動作をおこす可能性があります。

品名	野球用スコアボード	図名	システム系統図	R	尺
品番		図番	川上計測	川上計測	川上計測
図番	SSD-3-0074_A	作	成	091105	

パナソニック電工株式会社

A	EM-CPEE-S 1.2-15P	DC24V・RS422 (表示用信号・制御線)
B	EM-AE 2-3C	AC100V (客時計信号)
C	EM-AE 1.2-2C	AC12V (インターフォン)
D	EM-CPEE-S 1.2-3P	RS485 (表示用信号線)
E	EM-CE 2-3C	AC100V (客時計信号)
F	EM-CE 2-2C	AC100V (ランプ電源線)
G	EM-CE 2-3C	AC100V (ランプ電源線)
H	EM-CE 2-4C	AC100V (ランプ電源線)
I	EM-CPEE-S 1.2-3P	RS422 (無線受信専用信号線)
J	EM-CE 2-2C	AC100V (無線受信専用電源線)
K	EM-CE 2-5C	AC100V (電源・制御線)
L	EM-CE 2-2C	AC100V (電源・制御線)
M	EM-CE 8-2C	DC12V (表示用電源線)
N	EM-CE 5.5-2C	DC12V (表示用電源線)
O	EM-CPEE-S 1.2-3P	AC100V (表示用信号・制御線)
P	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (電源線)
Q	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
R	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
S	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
T	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
U	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
V	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
W	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
X	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
Y	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)
Z	EM-CPEE-S 1.2-5P	DC5V (制御線)

(AC100Vラインには別途にアース線1本必要)
(DC線の信号ラインにはシールド線を使用する)
(電源・信号線共に配線長が最長となるように配線する)

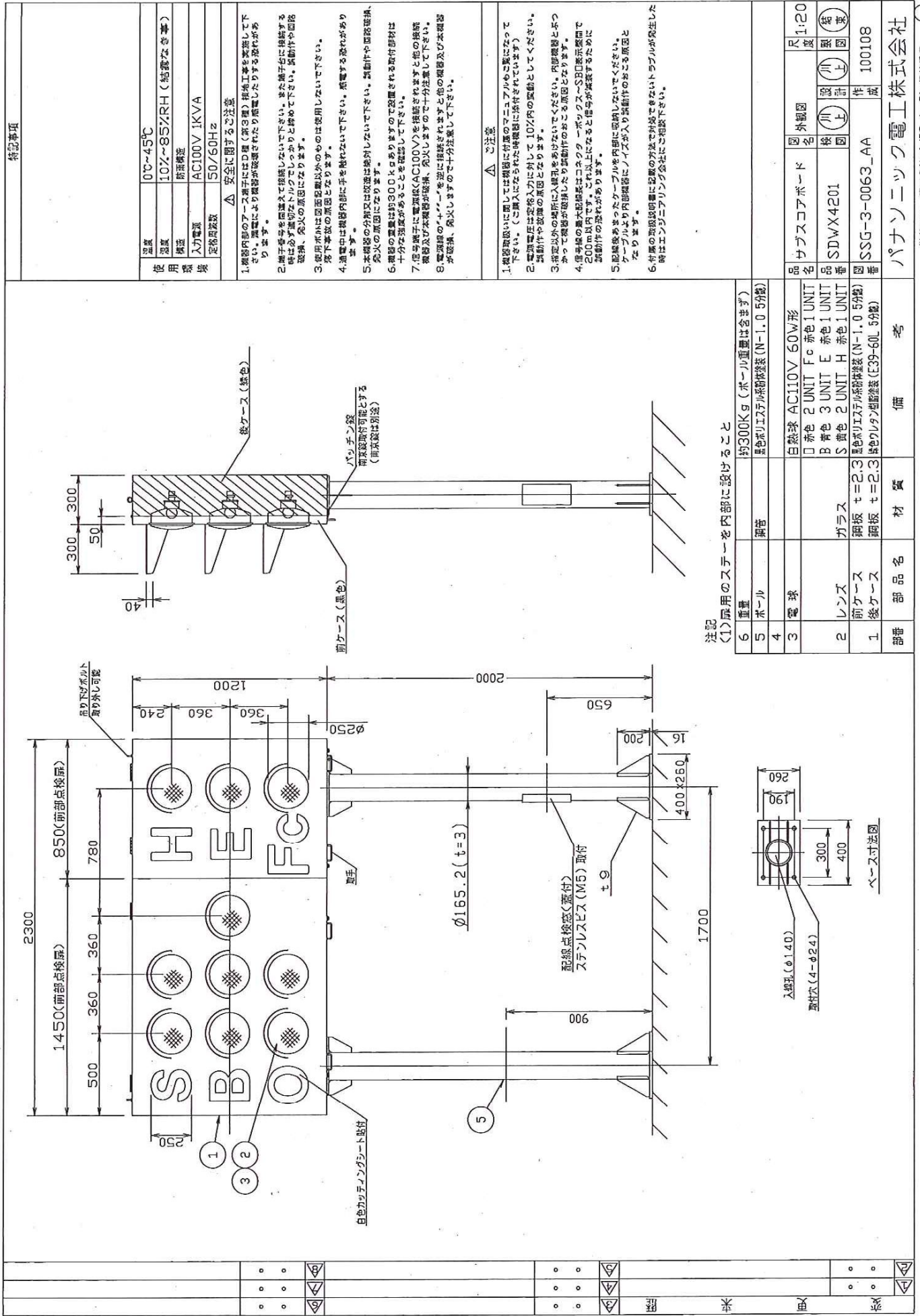


D-1: コネクタを必ず

＜バックネット＞

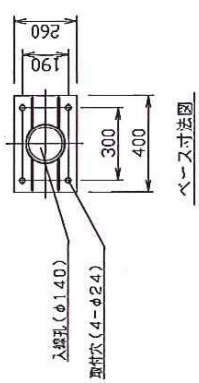
無線式検出器

＜バックネット＞



注記
(1) 採用のステアを内部に設けること

6	重量	約300Kg (ボール重量は含まず)
5	ボール	鋼管
4		
3	電球	白熱球 AC110V 60W形 □ 赤色 2 UNIT Fc 赤色 1 UNIT B 青色 3 UNIT E 赤色 1 UNIT S 黄色 2 UNIT H 赤色 1 UNIT
2	レンズ	ガラス
前ケース	鋼板	t=2.3 黒色ポリエチレン被覆塗装 (N-1.0 5分)
後ケース	鋼板	t=2.3 黒色ポリエチレン被覆塗装 (E39-60L 5分)

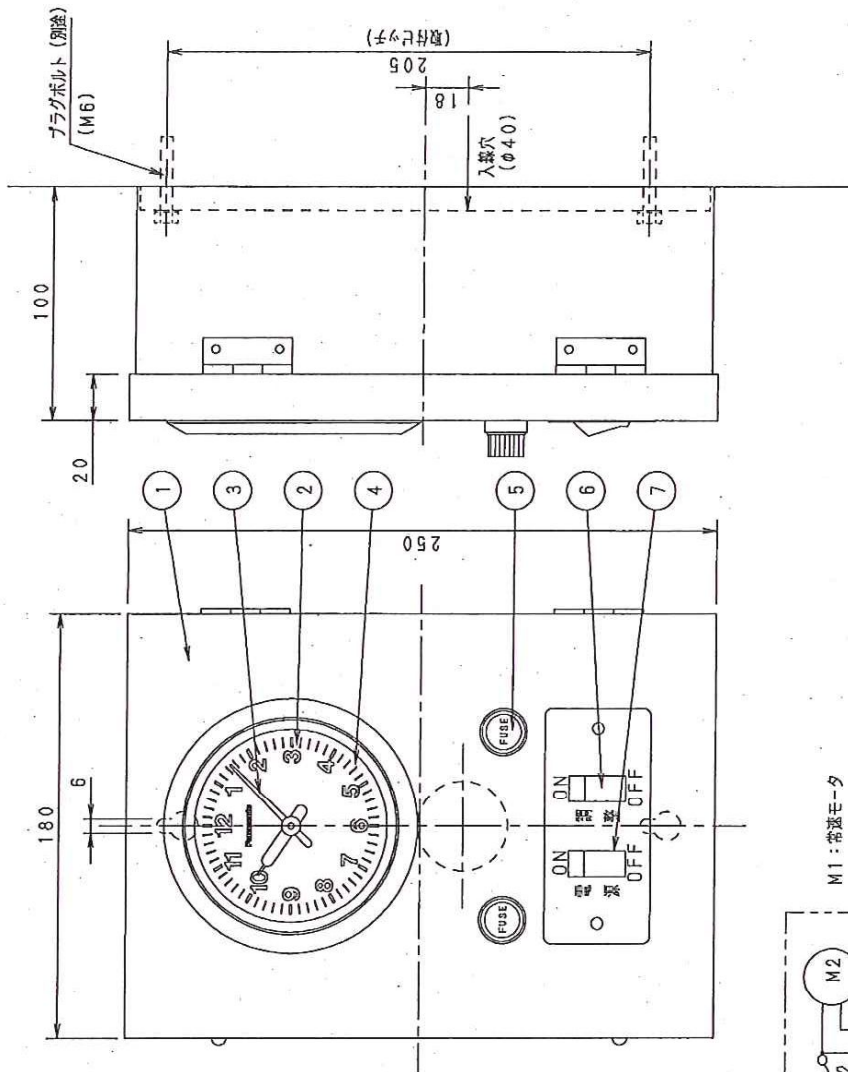
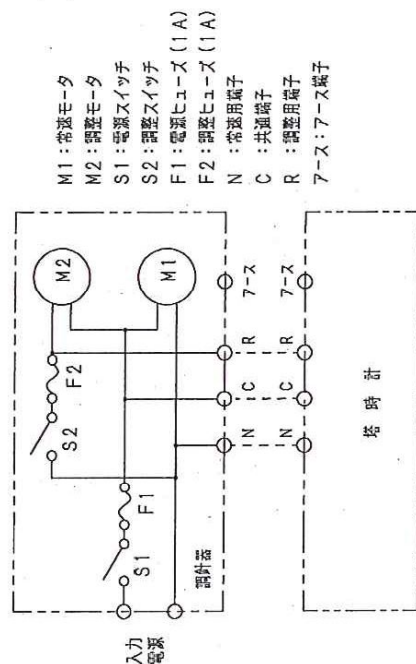


特記事項	
使用環境	0℃~45℃ 10%~85%RH (結露なき事) 所定構造 AC100V 1KVA 50/60Hz
安全に関する注意	
1. 機器内部のアース端子にはD種(第3種)接地工事を実施して下さい。漏電により機器が故障したり火災の原因となります。	
2. 端子番号を間違えて接続しないで下さい。また端子台に接続する時は必ず適切なトルクでしっかりと締め付けて下さい。誤動作や回路故障、発火の原因となります。	
3. 使用ボルトは前面図以外のものは使用しないで下さい。	
4. 設置中は機器内部に手を触れないで下さい。感電する恐れがあります。	
5. 本機器の分解又は改造は絶対してしないで下さい。誤動作や回路故障、発火の原因となります。	
6. 機器の重量は約300Kgありますので設置される取付部材は十分な強度があることを確認して下さい。	
7. 伝導端子に電圧(AC100V)を接続されますと他の接続、機器及び本機器が故障、発火しますので十分注意して下さい。	
8. 電源線の「ペー」を逆に接続されますと他の機器及び本機器が故障、発火しますので十分注意して下さい。	
△ ご注意	
1. 機器取扱いに際しては機器に付属のマニュアルもご覧になって下さい。(ご購入になられた時機器に添付されております)	
2. 本機器は定格入力に対して10%内の変動としてください。誤動作や故障の原因となります。	
3. 指定以外の場所に入力電圧をあげないでください。内部回路とぶつかって機器が故障したり誤動作のおこる原因となります。	
4. 伝導線の最大抵抗値はコネクタ・ボックス・SBS表示端子で200Ω以下でなければならぬと信号が伝達するために誤動作の恐れがあります。	
5. 配線後あまったケーブルを内部に収納しないでください。ケーブルより内部回路にノイズが入り誤動作のおこる原因となります。	
6. 付属の取組説明書に記述の方法で対応できないトラブルが発生した場合はエンジニアリング会社にご相談下さい。	

変更履歴	3	00-08-23	顔記修正	0.904-0.1	塗装色表示の変更
	4	01-03-21	塗装色表示の変更	0.0	0.0
	5	00-08-09	顔記修正	0.0	0.0
	6	00-01-00-1	社名・ラベル変更		

※ブランドが異なることがありますが品質性能上の差はございません

※ブランドが混在することがありますが品質性能上の差はございません



8	質量	約7.5kg	
7	電源スイッチ	ハバ角スイッチ (品番:WS5001P)	
6	調整スイッチ	ハバ角スイッチ (品番:WS5001P)	
5	ヒューズ	ガラス管ヒューズ 1A	
4	表ガラス	ガラス t2	透明
3	指針	アルミ t0.3	黒色 (N-1.0) メラミン焼付塗装
2	文字板	アルミ t1.0	白色、文字黒色印刷
1	ケース	鋼板 t1.6	標準白メラミン焼付塗装 (別記参照)
部番	部 品 名	材 質	備 考

品名	リモノ型給排水用銅部品	図外図	尺取	尺free
品番	TC8005C TC8006C	銘図	型計	型計
図番	LV-4-230, BF	作	成	951206

パナソニック電工株式会社

單位 E E 三 角 式 (JIS A-3) 保管番号

特記事項

1. リモコン型時計の駆動モーターは周波数により異なります。
ご採用される地域の電源周波数に合わせて選定してください。
2. 標準色=クリームホワイト色(日竣工 E22-87C 5分壁
マンセル値2.5Y8.7/1.5 参考値)

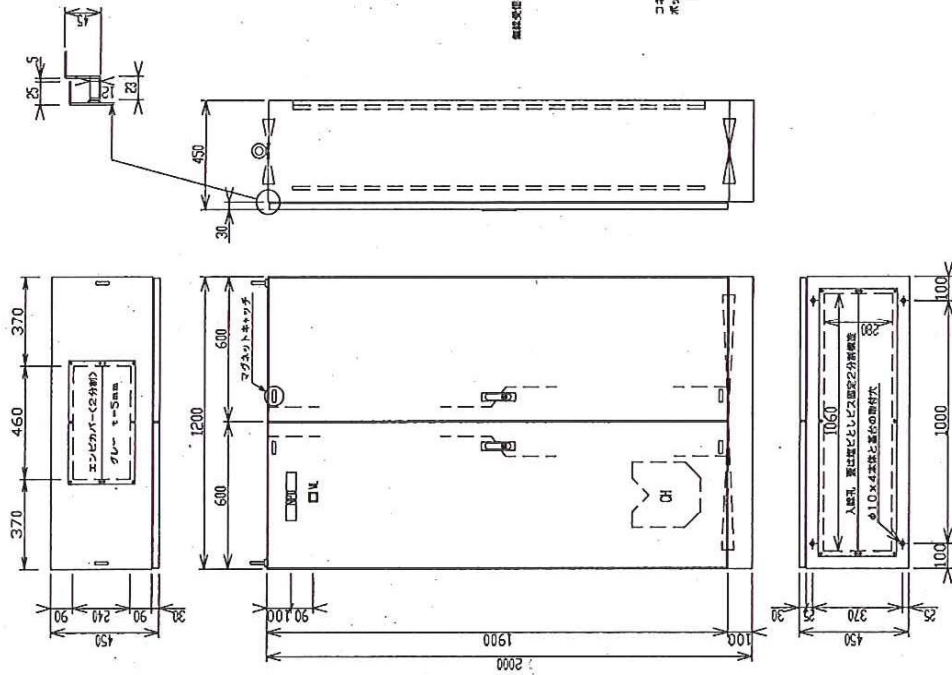
取組内容	実施方法
温度	10℃～40℃
湿度	85%RH以下 結露なきこと
流速	移動水（屋内内）
入力電圧	AC100V±10V
入力電周波数	TC8005C 50Hz TC8006C 60Hz
出力電圧	AC100V±10V
出力電周波数	TC8005C 50Hz TC8006C 60Hz
消費電力	3W（最大） 常時1.5W（通し動作時のみ）
耐湿卓（湿）試験	10時間（通気調整付時と比較）

輕快

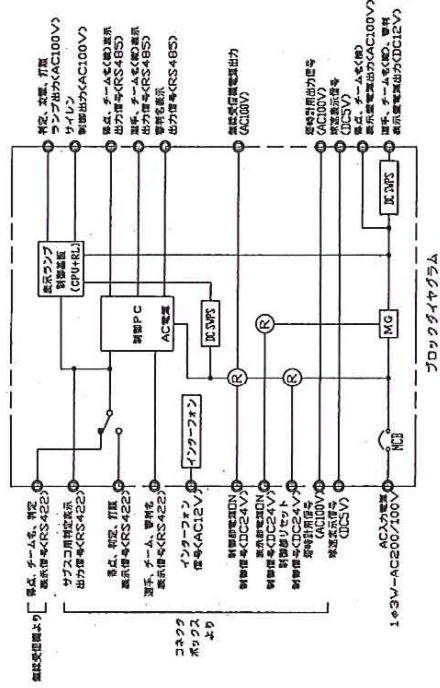
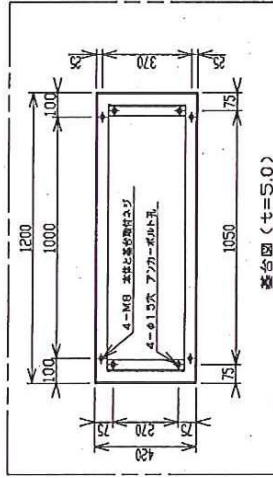
1. 五ヶ年ほど前、このように値上げした製品は、通常の1.5倍の価格で販売された。
2. 五ヶ年ほど前、このように値上げした製品は、通常の2倍の価格で販売された。
3. 五ヶ年ほど前、このように値上げした製品は、通常の3倍の価格で販売された。
4. 五ヶ年ほど前、このように値上げした製品は、通常の4倍の価格で販売された。
5. 五ヶ年ほど前、このように値上げした製品は、通常の5倍の価格で販売された。

銘板表

記号	記入文字	寸法	枚数
NP0	表示用制御装置	40×200×3t	1
VL	電源	143W AC200/100V	1



基台図 (サ-5.0)



重量 約250Kg

重量	部品名	材質	備考
	インターホン		
	ブレーカ内蔵		
2	平面ハンドル		
1	本体	鋼板 t=2.3	クリールライト付ミッドレンジ (25Y9/1 5分 8分 IB22-90B)

品名	表示用制御装置	図名	図外観	R1.20
品番	SDW×4201	接点図	接点図	接点図
図番	SSH-3-0098_A	作	091125	

パナソニック電工株式会社

特記事項

1. 温度 0℃～45℃
2. 湿度 10%～85%RH (結露なき)
3. 構造 非防水
4. 定格電圧 143W AC200/100V
5. 定格電流 8kVA
6. 定格電圧 50/60Hz

△ ご注意

1. 機器の設置に際しては、機器に付属のコンニアルの要項に従って下さい。(ご購入になった時、機器に添付されています)
2. 本機器の最大定格電圧は、コネクタ・ボックス・表示装置・制御装置で300mm以内、表示用制御装置・表示装置で200mm以内です。これ以上になると、機器が故障する恐れがあります。
3. 電源電圧は定格電圧に対して、10%以内の変動とさせていただきます。
4. 動作や故障の原因となり、機器の寿命を短縮する恐れがあります。
5. 配線後、必ずケーブルを内部に収納してください。
6. ケーブルより内部機器にノイズが入り、動作がおかしくなる原因となります。
7. 本機器の取組説明書に記述の方法で対応できないトラブルが発生した場合は、エンジニアリング部へお問い合わせください。

	表示部 材質/サイズ TFTカラーLCD/10.4インチ 640X480ドット (VGA) 表示色 65536色 グラフィカル表示方式 低減度アログ方式 CPU 分機能 SH4 HD6417751RBP 240MHz 内部キャッシュ データ: 10KB, 命令: 32KB 240MHz メモリ フラッシュメモリ 32MB (NFDISK) システムメモリ 128MB SDRAM COMポート RS-232C (2ch) COM1 (16550互換, 9ピンD-SUB) COM2 (16550互換, 9ピンD-SUB) PCカードスロット PCMCIA TypeII X2,またはTypeII X1	電源 電圧 AC100V 周波数 50/60Hz 消費電力 50VA 使用周囲温度 0℃~50℃ 使用周囲湿度 20~85%RH (結露なき事) 構造 非防水 △ ご注意	1. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。 2. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。 3. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。 4. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。 5. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。 6. 製造メーカーの取組により予告なく仕様を変更することがあります。 そのでご了承ください。	7 重量 約6Kg 5 電源スイッチボックス RS232C 3色表示 4 コネクタ 基板製 材質 3 電源パイロトランプ 部品名 個数 2 本体 部品名 個数 1 電源 重量	品名 得点操作盤 SDWX4201 品番 SS1-3-0249 図番 090930 作成 パナソニック電工株式会社
--	--	---	--	---	--

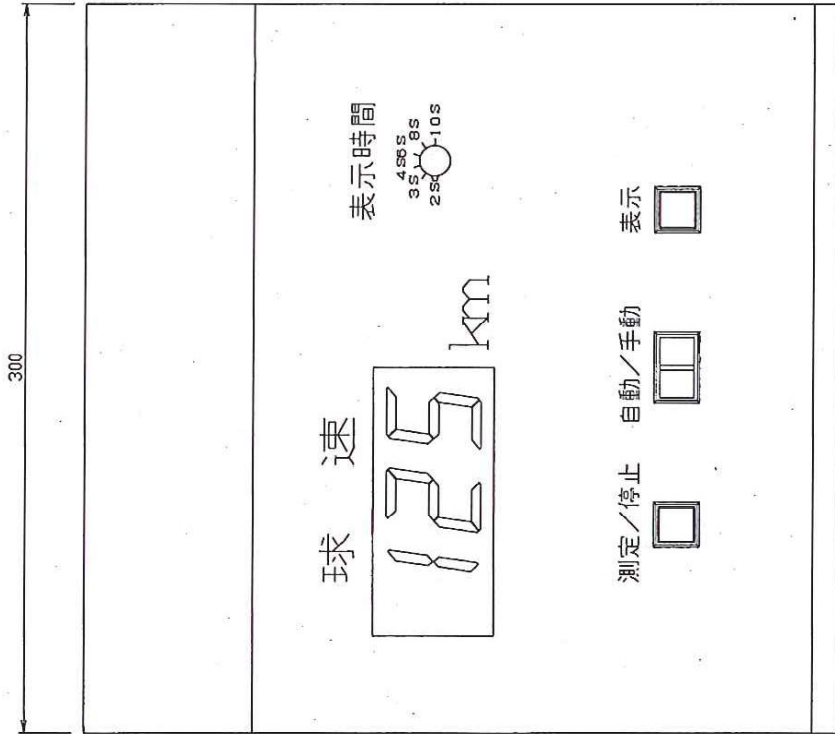
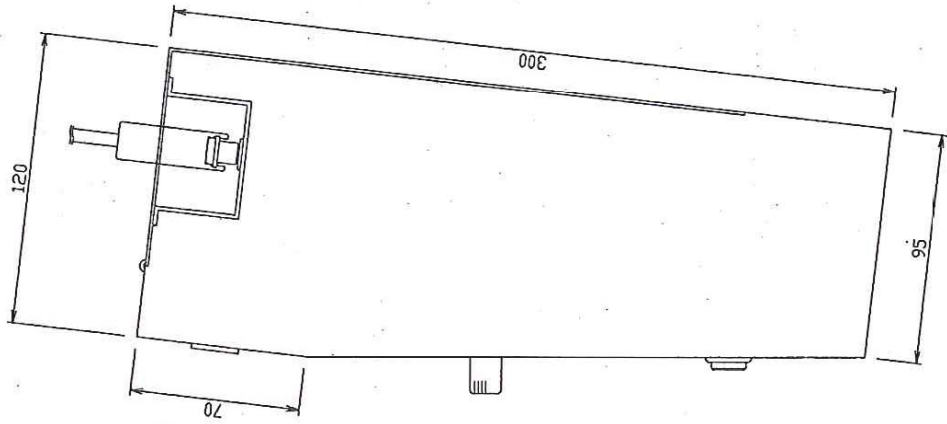
[illegible]

[illegible]

[illegible]

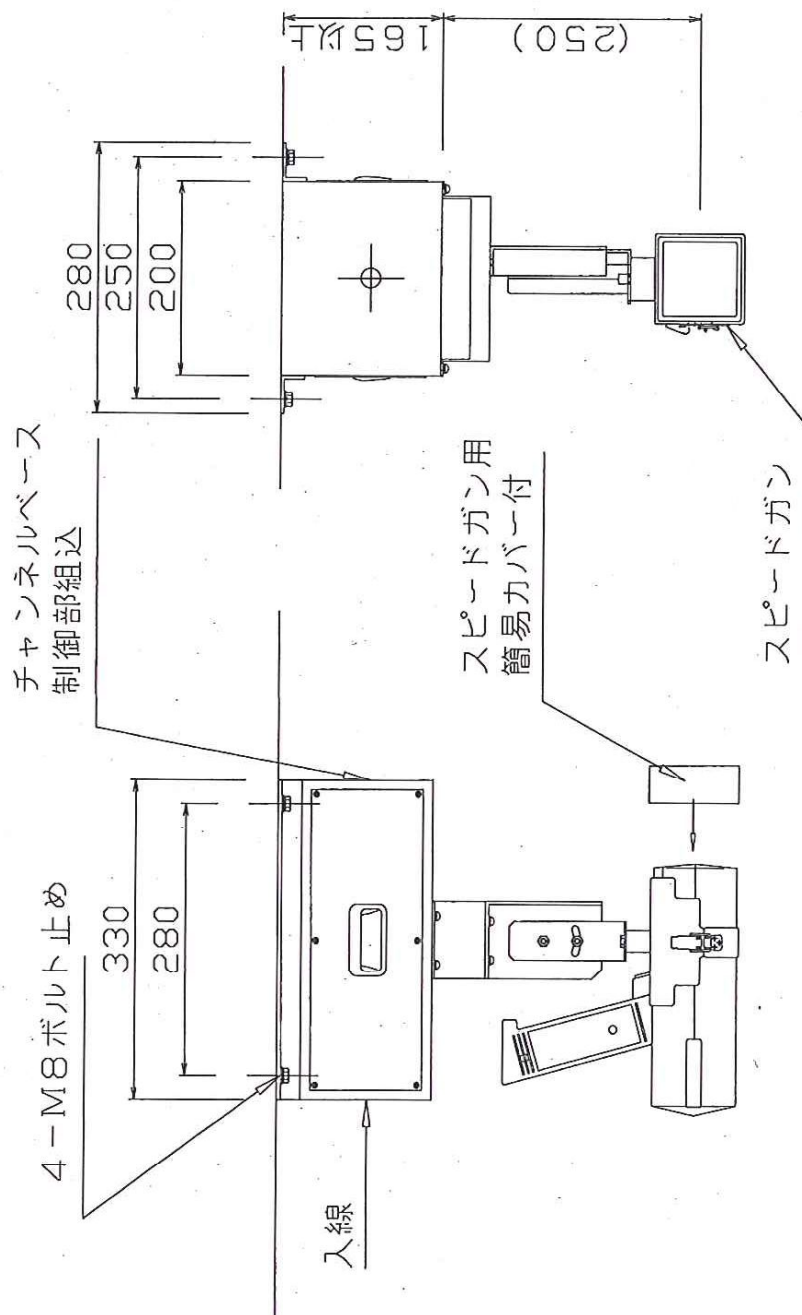
[illegible]

変更履歴	○	○	○	△
	○	○	○	△
	○	○	○	△



部番	部品名	材質	備考
6			
5			
4	質量	約8Kg	
3	表示モニタ	7セグメント発光ダイオード	
2	操作スイッチ	押しボタンスイッチ	
1	ケース	鋼板 (t1.6)	別添付の寸法図参照 (1/2.579/1 軽)

品名	スピードガンシステム (操作卓)	図名	図外観図	R1:2
品番	SDWX4201	図依図	設計 (川上)	図成 (松本)
図番	SSJ-3-0085	作成	090930	
パナソニック電気株式会社				

[illegible]

5				品名	スピードガンシステム (ヘッド)	外観図	R	1:5
4				品名				
3				品番	SDWX4201	検図	川上	図
2				質量	約15Kg (ベース高さ165)			
1				ケース	クリームホワイトモダリミッド棚付標準 (2.5Y9/1 5分2 EXIB22-90B)	作図	川上	図
部番				部品名	材質	備考	パナソニック電工エンジニアリング	

イロハニホフテ 水産部 水産部 水産部