

工 事 仕 様 書

工事名称 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事

工事場所 三原市大和町下徳良

工事内容 本工事は、大和支所に太陽光発電設備の設置及び照明器具をLEDに改修する工事を行う。

【工事概要】

太陽光発電設備工事

受変電設備改修工事

動力設備改修工事

電灯設備改修工事

準 則 公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、建築物解体工事共通仕様書 (各 令和4年版 国土交通省官房官庁営繕部監修) に基づき施工する。

別途発注工事

- ・三原市大和支所空調設備改修工事

関係法令等 本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。

- ・建築基準法、同施行令、同施行規則
- ・消防法、同施行令
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同法施行令、同法施行規則
- ・労働安全衛生法、同法施行令、同法施行規則
- ・建設業法、同施行令、同施行規則
- ・建設工事公衆災害防止対策要綱
- ・石綿障害予防規則
- ・大気汚染防止法、振動規制法及び土壌汚染対策法
- ・建設工事に係る再資源化等に関する法律、同法施行令
- ・その他関係法令

疑義変更 本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。

別途工事の設計図書について、取り合いなどの整合を確認すること。

施工に際して疑義が生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに監理者と協議後、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提出書類 施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。
商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けること。

設計図書に定める品質及び性能を有することについて、証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けること。

工 期 本工事は請負契約締結の後、令和7年3月31日をもって工期とする。
このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

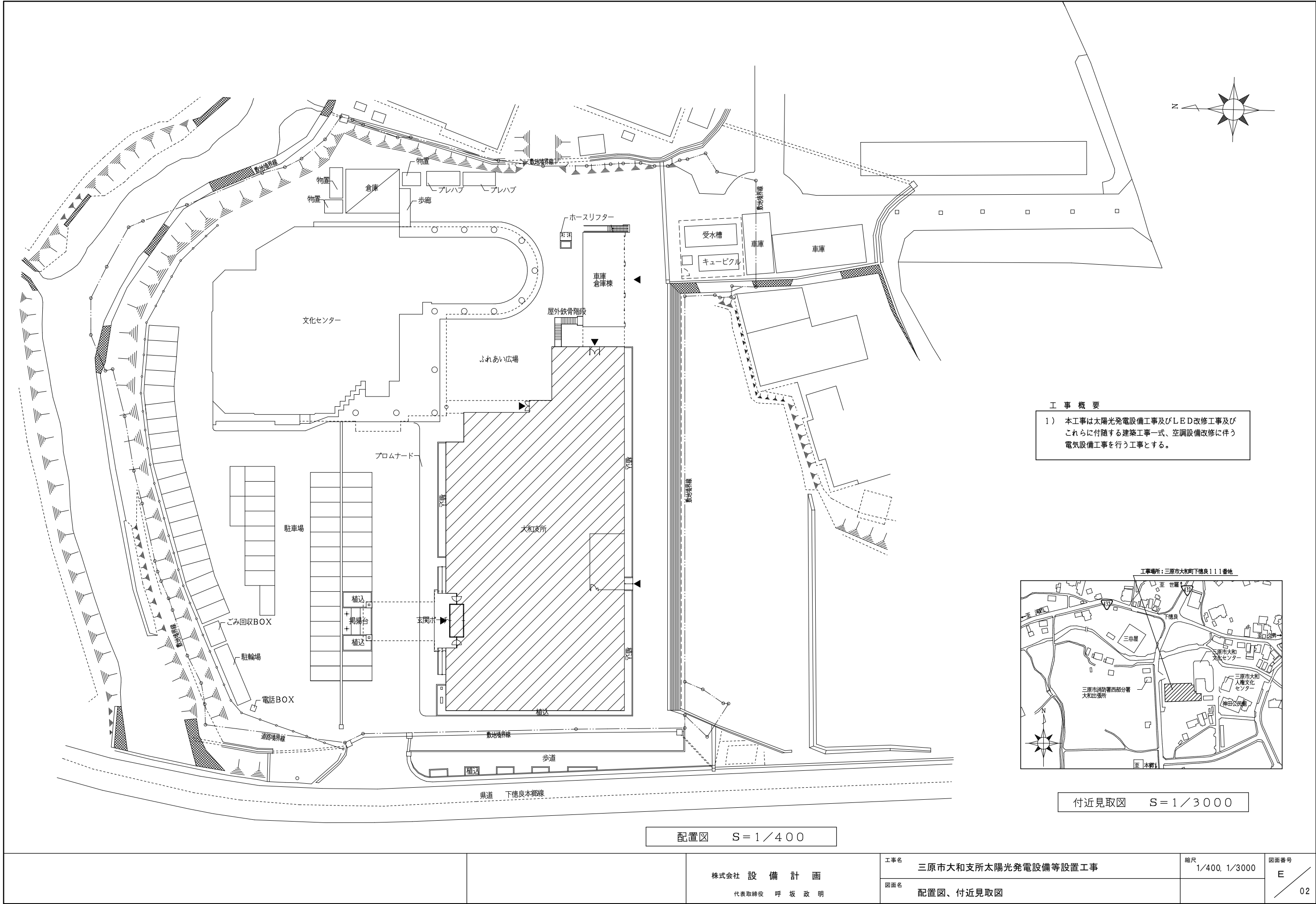
留意事項

- ・入札に先立ち、現地調査を十分に行うこと。質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・図面について、設計者からの設計意図等の説明が必要な場合は申し出ること。
- ・図面に明示されていない事項であっても、工事に必要とされる事は工事範囲とする。
- ・作業日は、原則、月曜日から金曜日とし、土曜日及び日曜日は休工日とすること。
- ・行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・本工事は「発注者指定型」による週休2日工事等の対象工事であり、実施にあたっては「三原市週休2日工事等実施要領」（令和6年4月1日制定）に基づき実施するものとする。
- ・工事着手前までに「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」に取り組むことを工事打合せ簿にて提出すること。
- ・「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」である旨を工事現場に設置すること。
- ・週休2日を達成できなくなった場合は、その達成状況に応じて労務費の補正額を減額する。
- ・デジタル化を積極的に推進すること。
- ・紙資料の削減を目的として、電子機器の利用を主とすること。
- ・定例会の資料は、電子データとすること。
- ・受注者は各定例会の前日までに必要な資料を所定の場所に提出すること。
- ・本工事は居ながら工事を基本とし、必要に応じて施設利用者の通路の通行制限を行うこととする。工事の詳細については、事前に施設管理者等への説明を行って承諾を得ること。
- ・工事の詳細については、事前に施設管理者へ説明を行い、承諾を得ること。
- ・着手にあたり、工事着手前の周辺道路や近隣敷地の状況を写真等により記録しておくこと。
- ・近隣住民等の安全はもとより、丁寧な説明と施工により、関係者の理解と協力を得ながら実施すること。苦情等が発生した場合には誠意をもってこれに対応すること。
- ・工事関係者等の作業に関わる全員については、周辺住民への心遣いとして挨拶を徹底すること。
- ・近隣において、その他の工事が行われている場合は、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・近隣住民等への支障を最小限とするため、騒音・振動・粉塵等の対策については最大限配慮した施工方法を採用すること。
- ・使用する建設機械については、原則、「低騒音型、低振動型建設機械」として国土交通省の指定を受けた機械を選定して使用すること。これが確認できる資料を施工計画書で示すこと。なお、事情により使用が難しい場合は監督員との協議を行うこと。
- ・解体工事・アンカー工事等の騒音・振動・粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等を最大限配慮した計画により作業を行うこと。
- ・粉塵の発生が予想される工事は、確実に散水を行う等して、周辺環境への粉塵飛散がないように作業をすること。
- ・施工箇所周囲の備品・機器等については、粉塵対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者へ説明を行い、了承を得ること。
- ・近隣家屋・敷地または周辺道路に対して、工事による汚れ・損傷・粉じん等を与えた場合は、受注者が責任をもって、速やかに清掃及び補修等を行うこと。誠意をもって対応し、原状復旧に努めること。
- ・周辺道路の保全及び清掃については常に注意を払って監視をし、定期的に清掃を行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のために、必要に応じて監督員が指示する範囲にバリケード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学児童等の安全を最優先すること。
- ・工事車両は、幅員の広い道路の通行を基本とし、住宅地内などの狭い道を抜け道として使用しないこと。工事車両の周辺の通行経路については、工事着手前に発注者の了承を得ること。
- ・工事車両は、場内を5km/h以下で徐行すること。
- ・工事区域内の残置する設備配管・配線等については、事前に位置を確認してから作業を行うこと。事前調査記録を作成すること。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・工事の要求に必要な仮設は、工事に含むものとする。
- ・設備機器の固定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」の基準に基づいて検討し、監督員と協議の上、施工すること。
- ・工事に伴う官公庁等への手続きは、受注者により遅滞なく行うこと。この時、各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。

- ・施工にあたり、既設天井及び壁面等を加工する必要がある場合は、監督員と協議の上、石綿含有建材の調査を実施すること。
- ・石綿含有建材の調査（書面及び目視調査、検体採取を含む）について、工事着手前までに一般建築物石綿含有建材調査者、又は特定建築物石綿含有建材調査者が行うこと。
- ・工事着手前までに石綿含有建材の事前調査結果を書面にまとめて発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令（令和3年4月1日施行）に基づくこと。
- ・石綿含有分析調査は試料採取と分析調査費を含む。分析は定性及び定量（JIS A 1481-1及びJIS A 1481-3による。含有の場合は、含有する層の判定も行う。）について3検体を見込んでいる。
- ・石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル(最新版)に基づくこと。
- ・工程計画、取り扱い工事及び工事用車両の出入り等については、当該別途契約の工事関係者と互いに協力し合い、相互の工事を考慮した上で十分調整し、工事の円滑な施工に務めること。
- ・本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、三原市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・工事書類については、工事中情報共有システムの決裁データ等を整理して、CD-R又はDVD-Rにて提出すること。
- ・書面での提出が必要なもの（完成図書、建退共の掛金収納書、試験結果、保証書 等）については、PDFを工事中情報共有システムで提出し、別に書面提出ファイルとしてまとめて提出すること。
- ・工事完了後、完成図として製本図面（縮小版・二つ折り・A4版）を3部提出すること。
- ・以下の設計図面は、A2判をA3判に縮小している。（縮小率約70.7%）

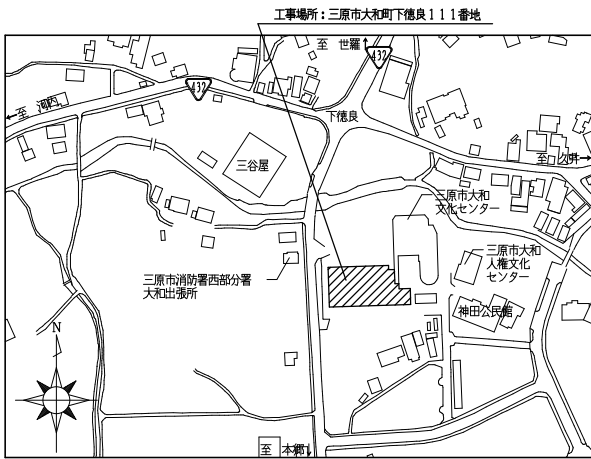
三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事

番 号	図面名	縮 尺	番 号	図面名	縮 尺
E-00	表紙、図面リスト	———	E-20	改修後 電灯設備 2階平面図	1/200
E-01	電気設備特記仕様書	———	E-21	改修後 電灯設備 3階平面図	1/200
E-02	配置図、付近見取図	1/400, 1/3000	E-22	改修前 電灯設備 1階平面図	1/200
E-03	改修後 受変電設備結線図	———	E-23	改修前 電灯設備 2階平面図	1/200
E-04	改修前 受変電設備結線図	———	E-24	改修前 電灯設備 3階平面図	1/200
E-05	改修後 分電盤結線図（1）	———	E-25	太陽光発電設備 仕様書	———
E-06	改修後 分電盤結線図（2）	———	E-26	太陽光発電設備 システム系統図	———
E-07	改修前 分電盤結線図（1）	———	E-27	太陽光発電設備 機器姿図	———
E-08	改修前 分電盤結線図（2）	———	E-28	太陽光発電設備 3階平面図	1/200
E-09	改修前後 動力盤結線図	———	E-29	太陽光発電設備 架台組立図	1/20, 1/50
E-10	幹線 系統図	———	E-30	改修後 建築工事 1階平面図	1/200
E-11	改修後 幹線・動力設備 1階平面図	1/200	E-31	改修後 建築工事 2階平面図	1/200
E-12	改修後 幹線・動力設備 2階平面図	1/200	E-32	改修後 建築工事 3階平面図	1/200
E-13	改修後 幹線 3階平面図	1/200	E-33	太陽光発電パネル 基礎詳細図	1/10, 1/20, 1/100
E-14	改修前 幹線・動力設備 1階平面図	1/200	E-34	1階平面図	1/100
E-15	改修前 幹線・動力設備 2階平面図	1/200			
E-16	照明器具 姿図 1	———			
E-17	照明器具 姿図 2・凡例	———			
E-18	非常照明・誘導灯 姿図	———			
E-19	改修後 電灯設備 1階平面図	1/200			



工 事 概 要

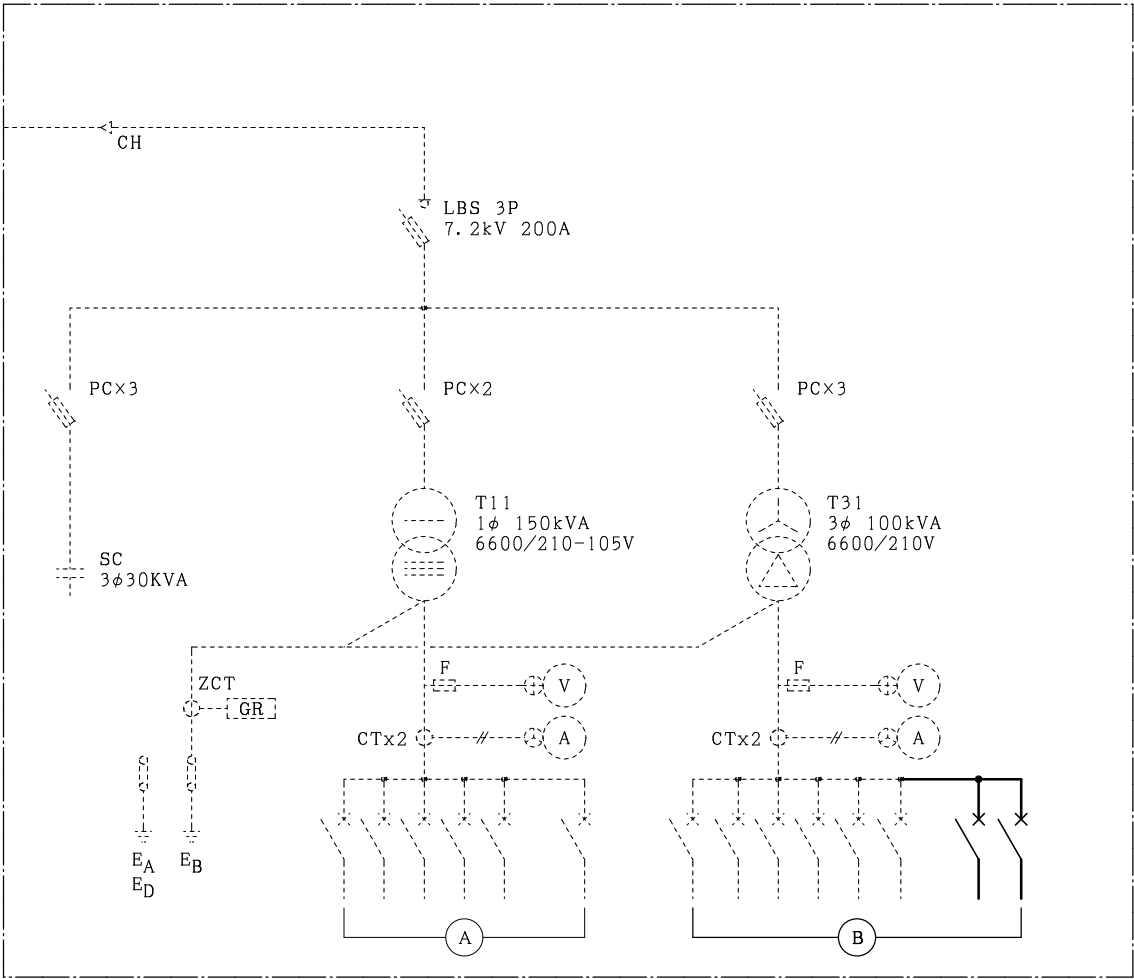
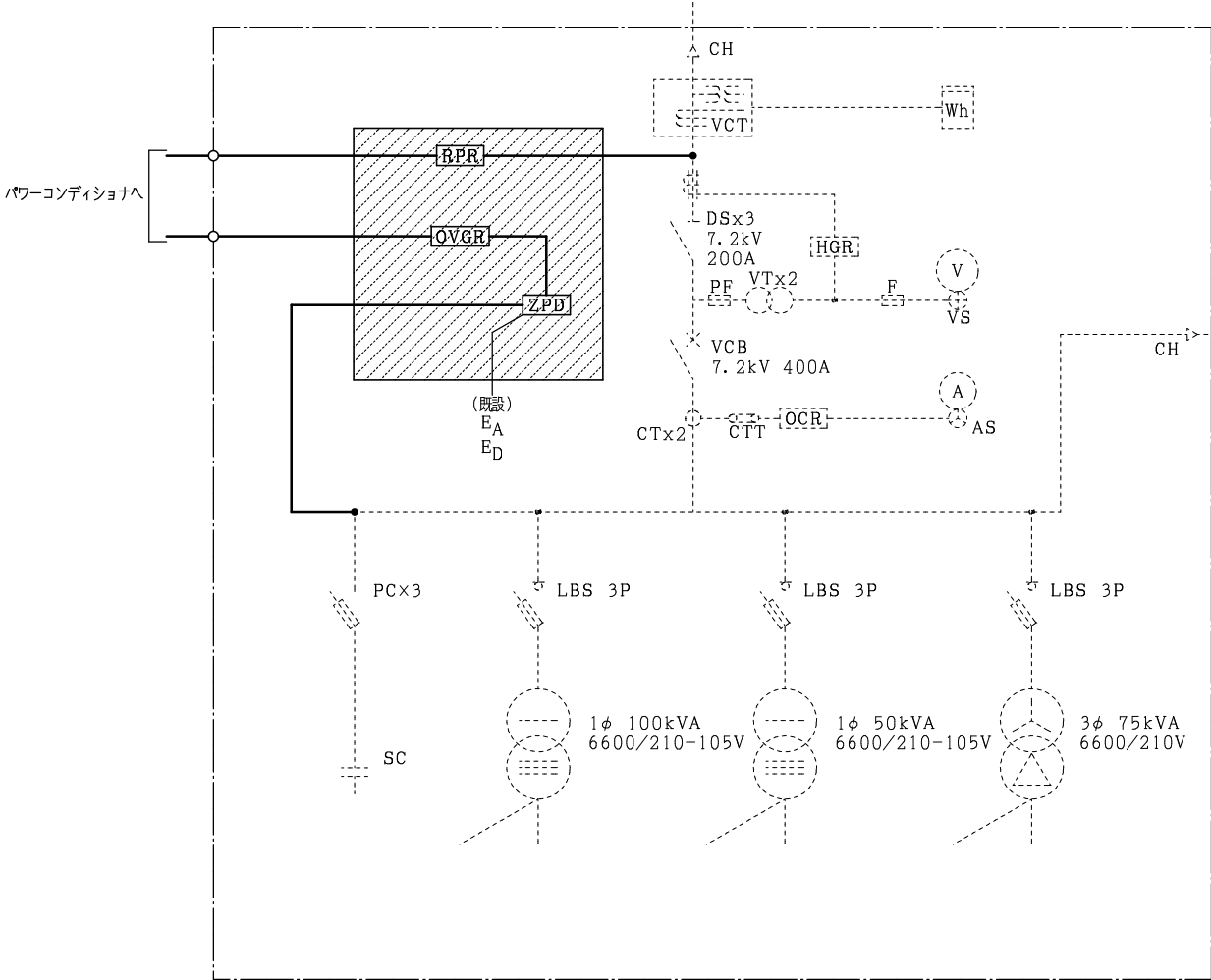
1) 本工事は太陽光発電設備工事及びLED改修工事及びこれらに付随する建築工事一式、空調設備改修に伴う電気設備工事を行う工事とする。



付近見取図 S=1/3000

配置図 S=1/400

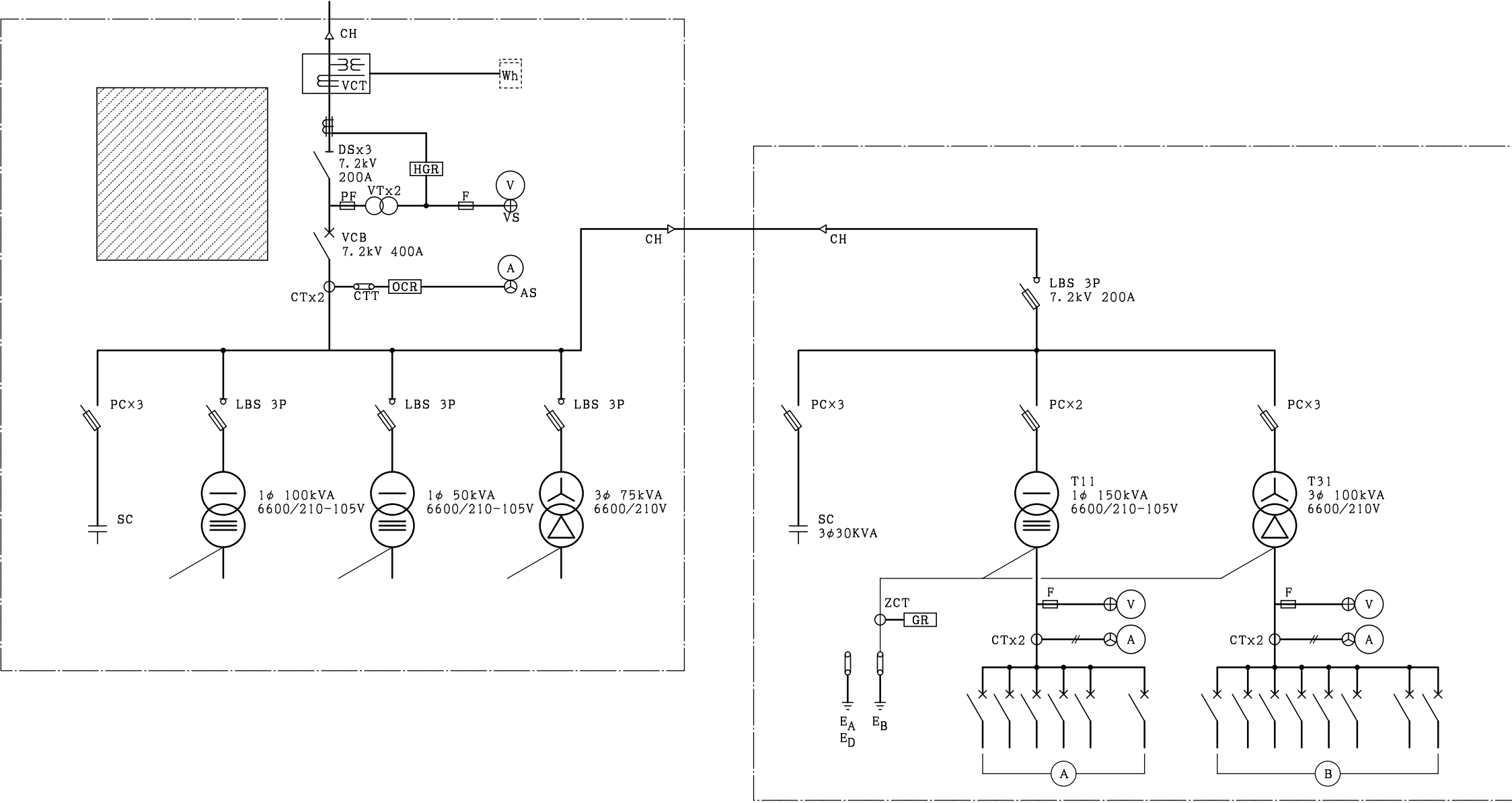
株式会社 設 備 計 画 代表取締役 呼 坂 政 明	工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事	縮尺 1/400, 1/3000	図面番号 E
	図面名 配置図、付近見取図		02



は改修範囲を示す。

ロ配電盤リスト

系統 記号	幹線記号	遮 断 器				負荷容量 (kVA)	電線・ケーブル	負 荷 名 称	系統 記号	幹線記号	遮 断 器				負荷容量 (kW)	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT						MCCB	P	AF	AT			
A	1	○	3	400	300	54.0	CVT200*	L-11	B	21	HMCCB	3	100	75	5.5	FP14°-3C	屋内消火栓
	2	○	3	225	150	30.0	CVT100*	L-12		22	○	3	100	75	11.2	CV14°-3C	給水ポンプ
	3	○	3	225	200	33.0	CVT100*	L-21		23	○	3	400	225	15.01	CVT100*	M-21
	4	○	3	225	175	33.0	CVT100*	L-31		24	○	3	100	75	14.265	CVT38*	M-1C
	5	○	2	50	30			2P20A〜送り		25	○	3	50	50	5.5	CVT38*	エレベーター
		○	2	50	20			LGR電源		26	○	3	50	40			切り(予備)
		○	2	50	20			盤内電源		27	○	3	100	75	9.5	CVT38*	M-1D
		○	2	50	20			ポンプ室照明コンセント		28	○	3	30	30	2.6	CE5.5°-3C	M-1A
	6	○	3	100	100	10.0	CVT100*	CVCF盤		29	○	3	50	50	6.0	CE14°-3C	M-1B
	7	○	3	60	20			車庫EV充電ボックス		太陽光	ELCB ※接続可能型	3	50	50	10.0	CVT14*	パワーコンディショナ
	8	○	3	50	50	6.0	CE14°-3C	L-1A									



ロ配電盤リスト

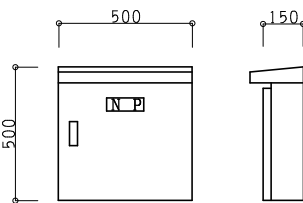
系統 記号	幹線記号	遮 断 器				負荷容量 (kVA)	電線・ケーブル	負 荷 名 称	系統 記号	幹線記号	遮 断 器				負荷容量 (kW)	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT						MCCB	P	AF	AT			
A	1	○	3	400	300	54.0	CVT200*	L-11	B	21	HMCCB	3	100	75	5.5	FP14°-3C	屋内消火栓
	2	○	3	225	150	30.0	CVT100*	L-12		22	○	3	100	75	11.2	CV14°-3C	給水ポンプ
	3	○	3	225	200	33.0	CVT100*	L-21		23	○	3	400	225	46.675	CVT100°	M-21
	4	○	3	225	175	33.0	CVT100°	L-31		24							スペース
	5	○	2	50	30			2P20A〜送り		25	○	3	50	50	5.5	CVT38°	エレベーター
		○	2	50	20			LGR電源		26	○	3	50	40			切り(予備)
		○	2	50	20			盤内電源		27							スペース
		○	2	50	20			ポンプ室照明コンセント		28	○	3	30	30	2.6	CE5.5°-3C	M-1A
	6	○	3	100	100	10.0	CVT100°	CVCF盤		29	○	3	50	50	6.0	CE14°-3C	M-1B
	7	○	3	60	20			車庫EV充電ボックス									
	8	○	3	50	50	6.0	CE14°-3C	L-1A									

 は改修範囲を示す。

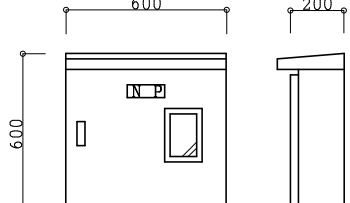
盤 名 称	幹線NO及び接続	機器NO	負 荷 名 称	設置場所	電圧 (V)	容 量 (kW)	結線記号	操作・制御方式	操作・制御スイッチ	二次側配線サイズ	備 考
M-21 (改修後)	屋内自立型										
	MCCB3P 400/250A										
25	○	1	冷却水ポンプ		200	11.0	Y1	3AB	B	(CV14"-3C, E5.5")×2	3P100/75A ※残置
3φ3W キュービクルより	○	2	冷却塔		200	3.7	C1	3AB	B・I	CV5.5"-3C, E5.5"	3P50/50A ※残置
CVT150*	○	3	オイルポンプ		200	0.2	D1	3AB	I・F2	(CV5.5"-3C, E5.5")×2	3P30/15A ※残置
	○	4	空調和機		200	3.7	C1	1AB	B	IV2.0×3, E2.0	3P50/50A ※残置
	○	5	冷温水ポンプ		200	11.0	Y1	1AB	B	(CV14"-3C, E5.5")×2	3P100/75A ※残置
	○	6	冷温水発生機		200	8.9	A1			CV14"-3C, E5.5"	3P100/75A ※残置
	○	7	M-31		200	5.2	A1			CV8"-3C, E5.5"	3P100/75A
	○	8	空調機		200	1.33	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	9	空調機 PAC-1		200	1.33	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	10	空調機 ACP-6		200	3.61	A2			CV3.5"-4C	3P30/20A
	○	11	空調機 ACP-8		200	1.76	A2			CV3.5"-4C	3P30/20A
	○	12	空調機 ACP-7		200	3.11	A2			CV3.5"-4C	3P30/20A

M-21 (改修前)	屋内自立型										
	MCCB3P 400/250A										
25	○	1	冷却水ポンプ		200	11.0	Y1	3AB	B	(CV14"-3C, E5.5")×2	3P100/75A
3φ3W キュービクルより	○	2	冷却塔		200	3.7	C1	3AB	B・I	CV5.5"-3C, E5.5"	3P50/50A
CVT150*	○	3	オイルポンプ		200	0.2	D1	3AB	I・F2	(CV5.5"-3C, E5.5")×2	3P30/15A
	○	4	空調和機		200	3.7	C1	1AB	B	IV2.0×3, E2.0	3P50/50A
	○	5	冷温水ポンプ		200	11.0	Y1	1AB	B	(CV14"-3C, E5.5")×2	3P100/75A
	○	6	冷温水発生機		200	8.9	A1			CV14"-3C, E5.5"	3P100/75A
	○	7	M-31		200	5.2	A1			CV8"-3C, E5.5"	3P100/75A
	○	8	空調機		200	1.33	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	9	空調機 PAC-1		200	1.33	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	10	空調機 PAC-2※現在予備		200	1.645	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	11	空調機 PAC-3		200	1.645	A2			CV3.5"-4C	3P30/30A
	○	12	空調機 CP-1		200	-	A1			IV2.0×2	2P30/20A
	○	13	空調機 スペース		200	-	A1			IV2.0×2	2P30/20A

盤 名 称	幹線NO及び接続	機器NO	負 荷 名 称	設置場所	電圧 (V)	容 量 (kW)	結線記号	操作・制御方式	操作・制御スイッチ	二次側配線サイズ	備 考
M-1C (新設)	屋外壁掛型										
24	○	1	空冷ヒートポンプエアコン ACP-1		200	5.22	A2			CE8"-4C	3P50/40A
3φ3W キュービクルより	○	2	空冷ヒートポンプエアコン ACP-1		200	5.22	A2			CE8"-4C	3P50/40A
CET38*	○	3	空冷ヒートポンプエアコン ACP-2		200	2.464	A2			CE5.5"-4C	3P50/30A
14.265 kW	○	4	空冷ヒートポンプエアコン ACP-3		200	1.361	A2			CE2"-4C	3P50/15A
M-1D (新設)	屋外壁掛型										
27	○	1	空冷ヒートポンプエアコン ACP-4		200	6.42	A2			CET14", E2.0	3P50/50A
3φ3W キュービクルより	○	2	空冷ヒートポンプエアコン ACP-5		200	3.08	A2			CE5.5"-4C	3P50/30A
CET38*	○										
9.5 kW	○										



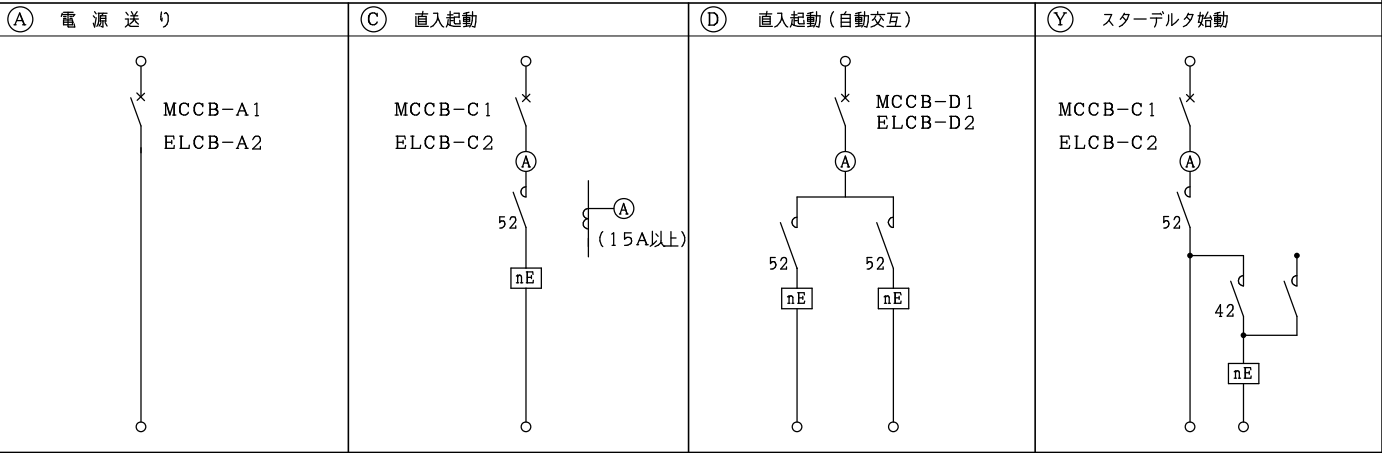
M-1C 姿図



M-1D 姿図

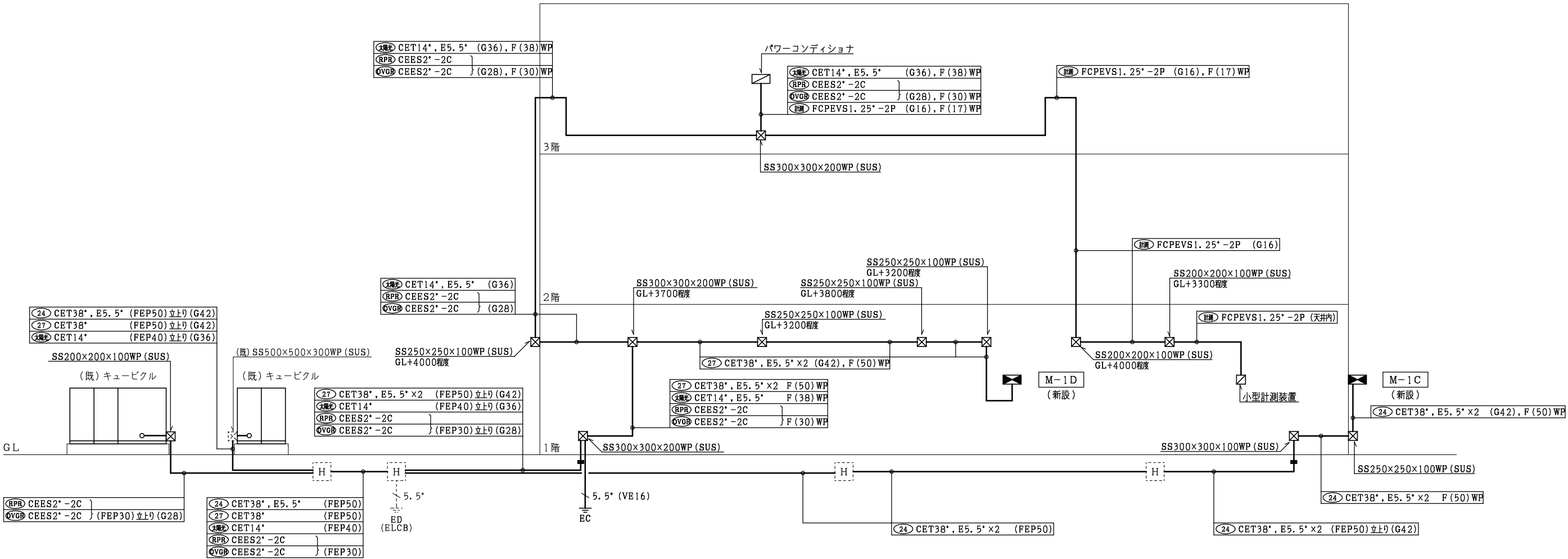
盤 製 作 仕 様	
函 体	SUS304 1.2t 以上
扉 板	SUS304 1.2t 以上
把 手	No.200 平面平形ハンドル
化粧板	鋼板1.2t以上
塗 装	指定色メラミン焼付

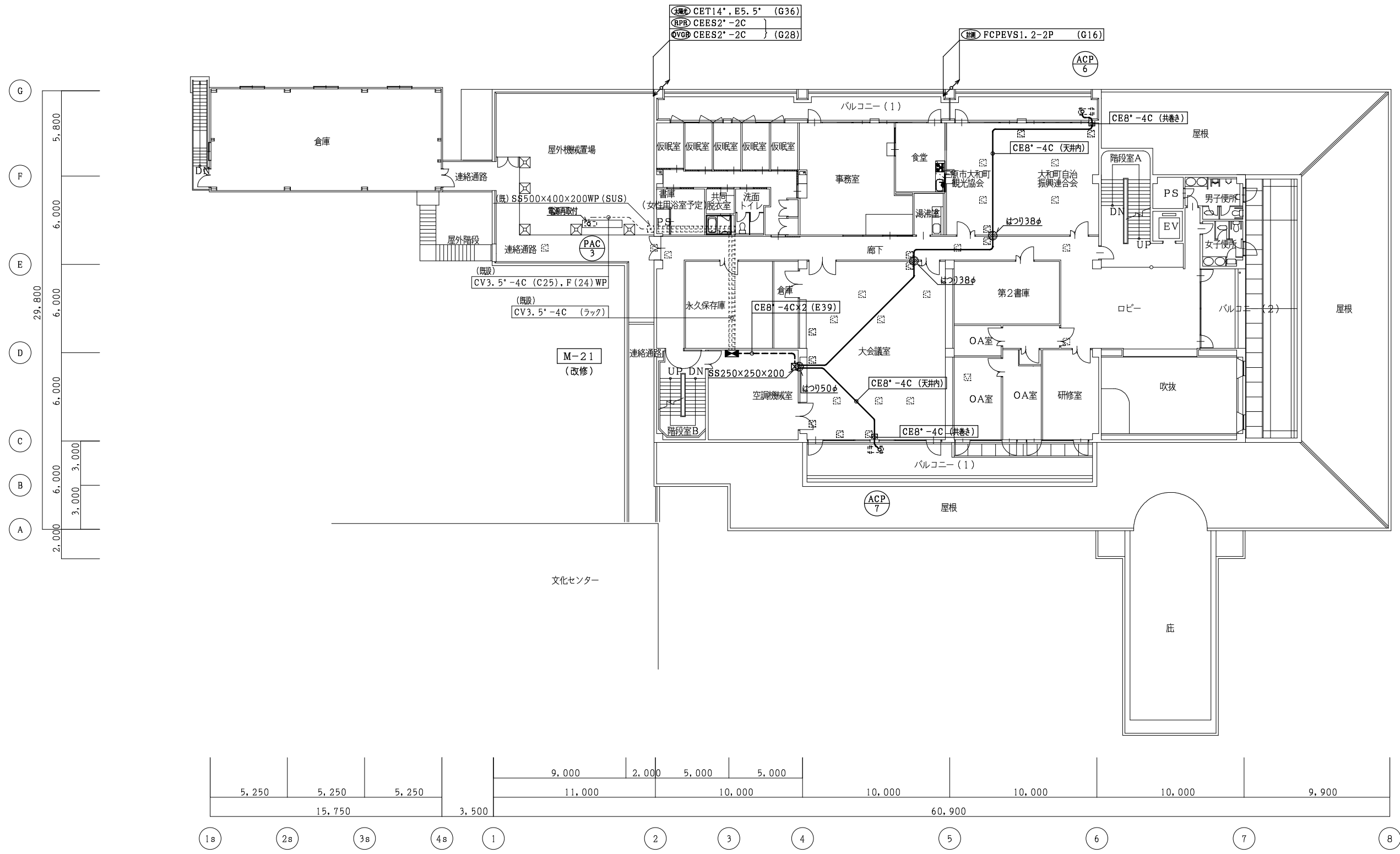
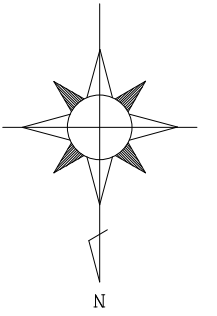
(寸法は参考とする。)



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	動力盤	
	ハンドホール	
	プルボックス	
	異種管継手	

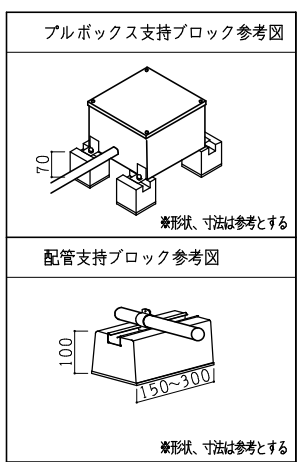
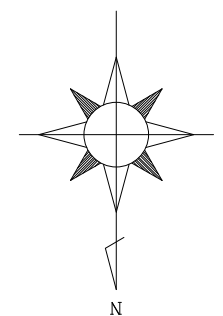
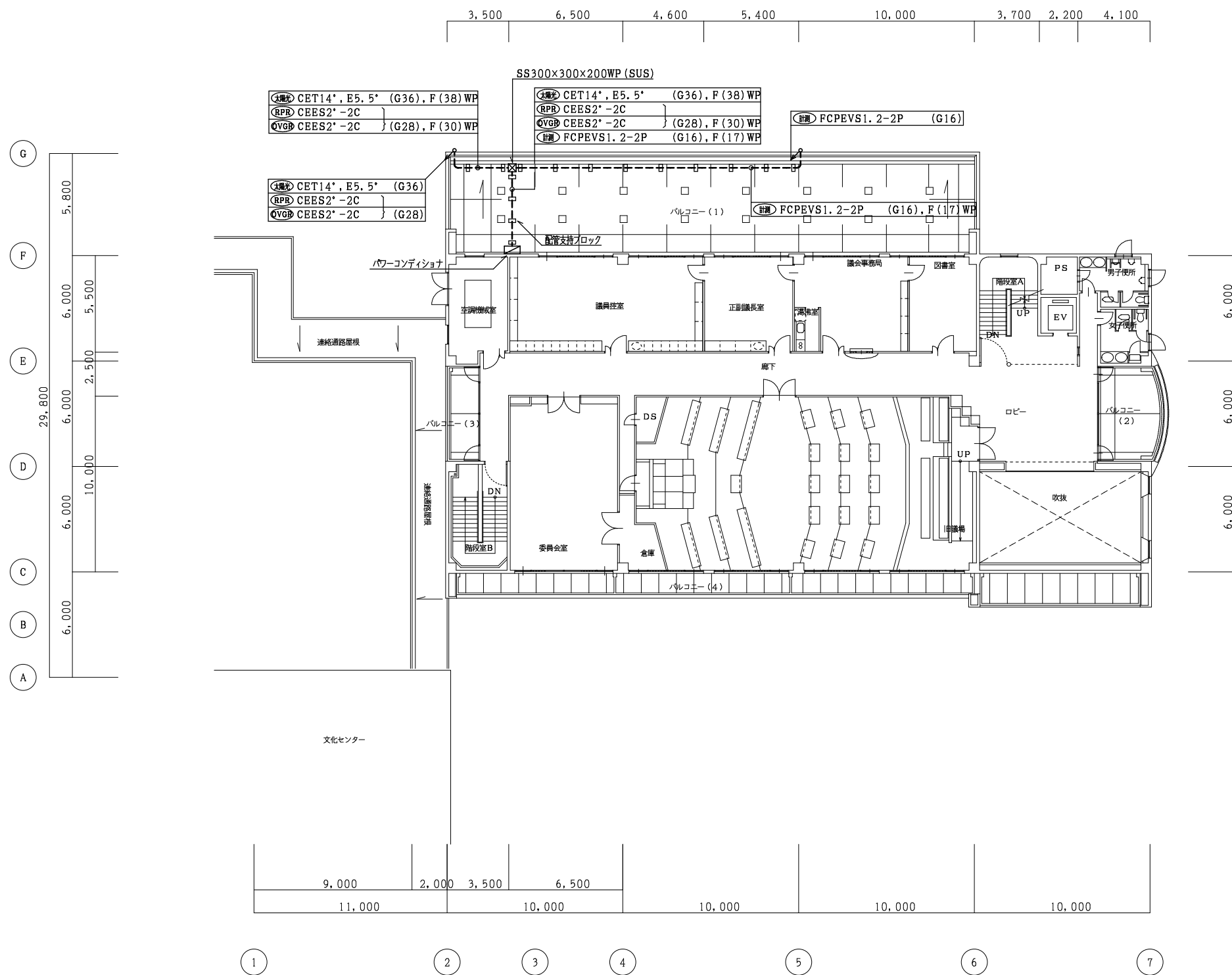
----- は、既設を示す。
(既)印は、既設を示す。



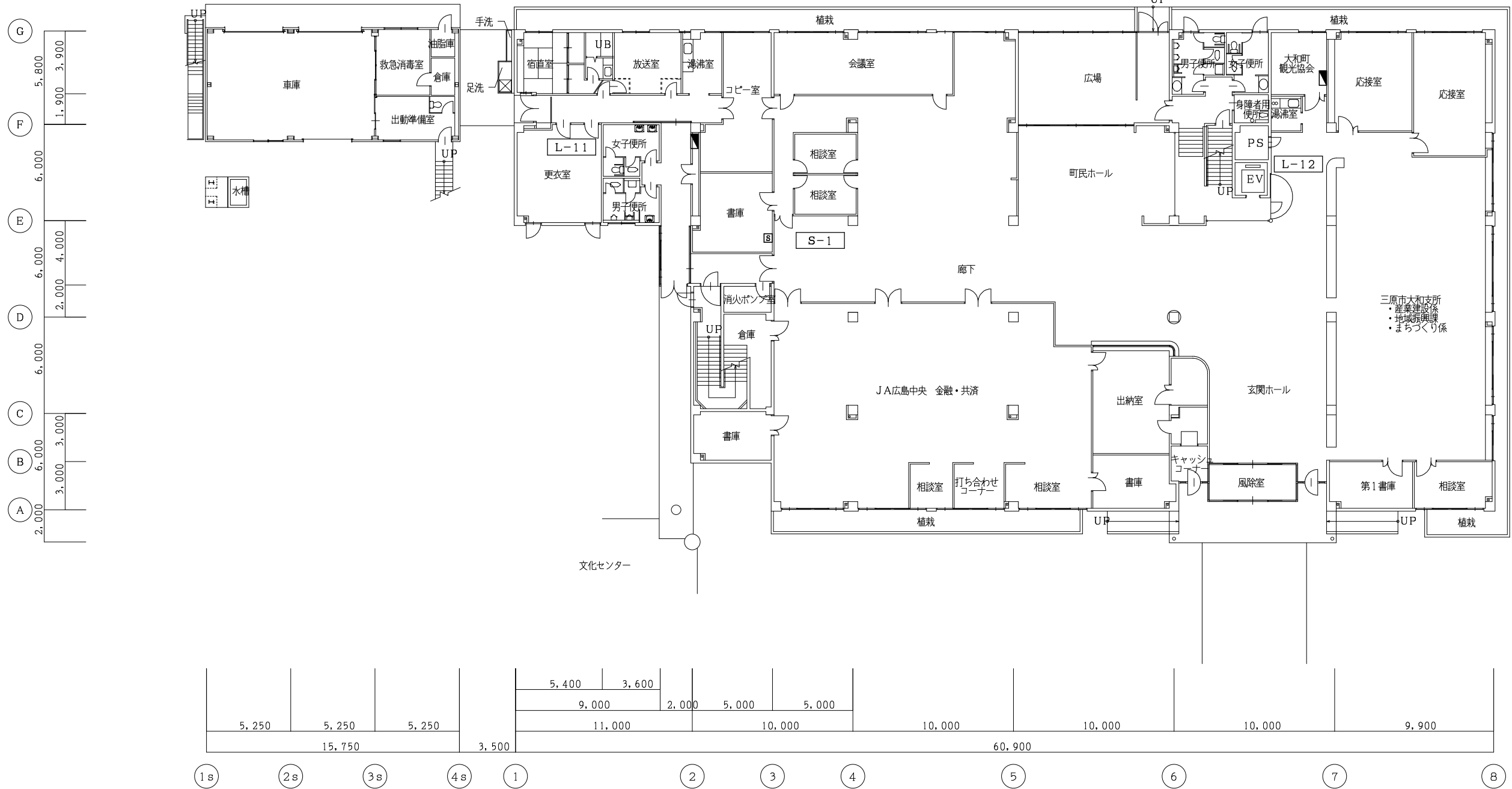
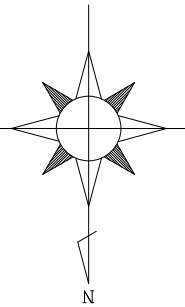
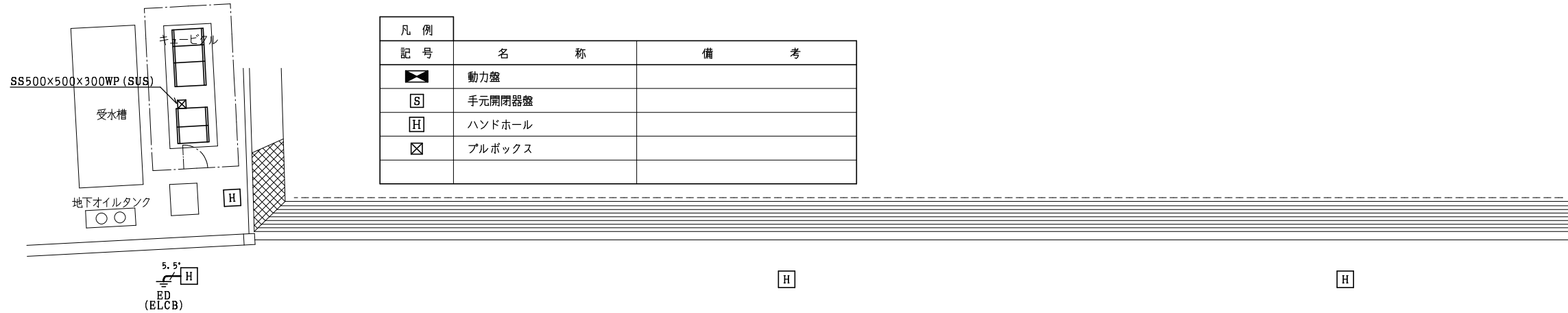


2階平面図 S = 1 / 200

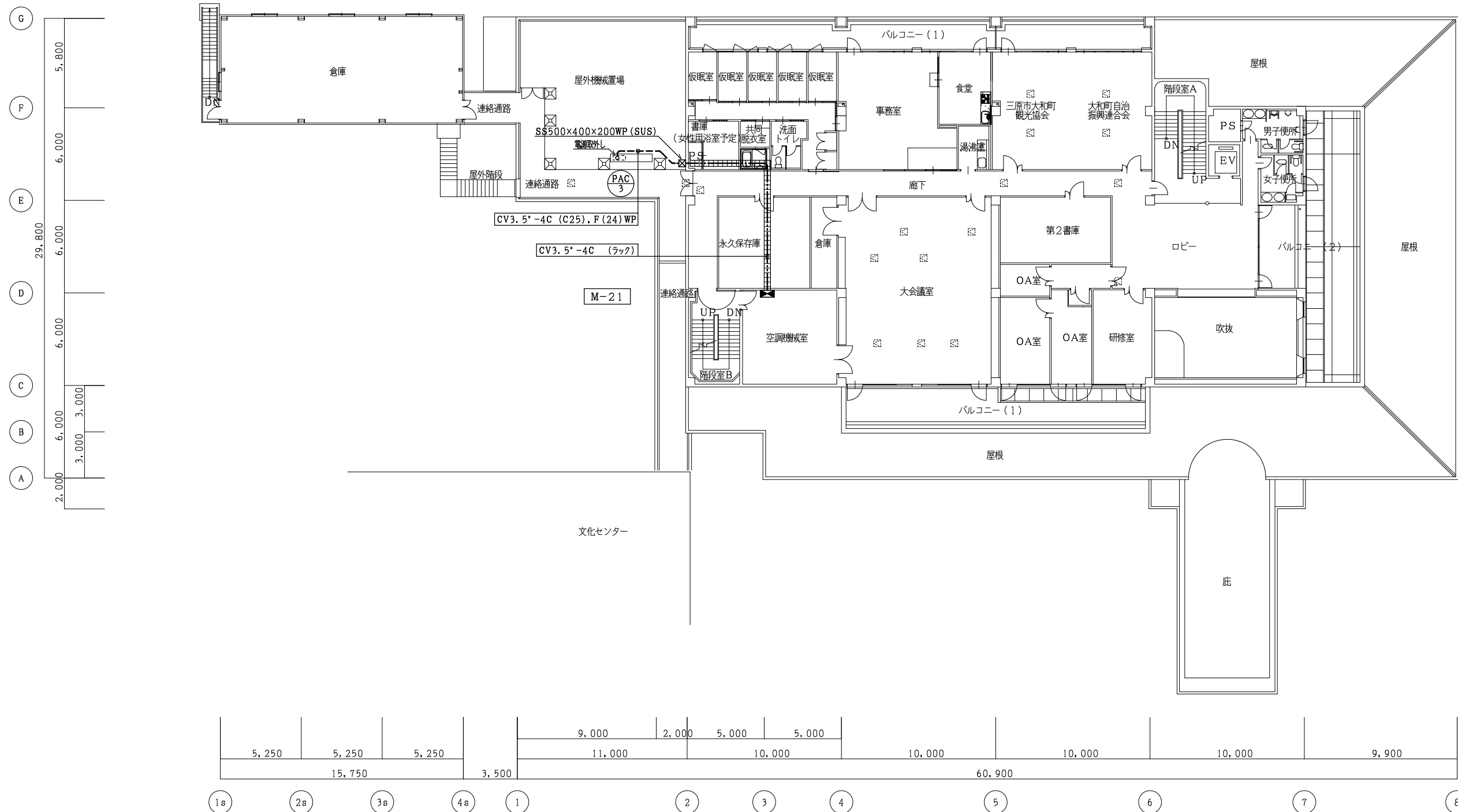
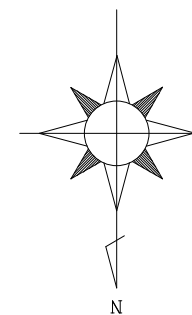
株式会社 設備計画 代表取締役 呼坂政明	工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事	縮尺 1/200	図面番号 E 12
	図面名 改修後 幹線・動力設備 2階平面図		



3 階平面図 S = 1 / 200

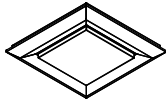
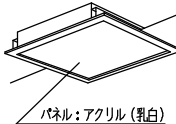
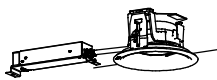
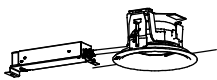
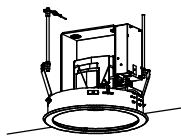


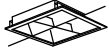
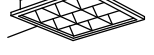
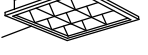
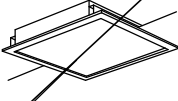
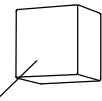
1 階平面図 S = 1 / 200



2階平面図 S = 1 / 200

株式会社 設備計画 代表取締役 呼坂政明	工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事	縮尺 1/200	図面番号 E 15
	図面名 改修前 幹線・動力設備 2階平面図		

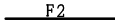
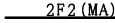
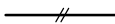
	LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯
	(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)
													
	LSS1-2-15		LSS1-4-23		LSS1-4-30		LSS9-2-15		LSS9-2-30		LSS9-4-23		LSS9-4-30
	LED13W 1500 1m以上		LED18W 2300 1m以上		LED22W 3000 1m以上		LED13W 1500 1m以上		LED24W 3000 1m以上		LED18W 2300 1m以上		LED22W 3000 1m以上
	LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯		LED直付灯
	(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)
													
	LSS9-4-37		LSS9-4-48		LSS10-2-15		LSS10-2-30		LSS10-4-30		LSS10-4-37		LSS10-4-48
	LED27W 3700 1m以上		LED35W 4800 1m以上		LED13W 1500 1m以上		LED24W 3000 1m以上		LED22W 3000 1m以上		LED35W 4800 1m以上		LED35W 4800 1m以上
	LED直付灯		LED直付灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		
	(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		
													
	LSS10-4-65		LSS15-4-41		LRS6-4-23		LRS6-4-30		LRS6-4-37		LRS6-4-48		
	LED46W 6500 1m以上		LED32W 4100 1m以上		LED18W 2300 1m以上		LED22W 3000 1m以上		LED27W 3700 1m以上		LED35W 4800 1m以上		
	LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED直付灯				
	(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色) 防雨・防湿形				
													
	LRS20-4-37		LRS20-4-48		LRS20-4-65		LRS9-6-84		LBF3MP/RP-2-13				
	LED27W 3700 1m以上		LED35W 4800 1m以上		LED46W 6500 1m以上		LED68W 8400 1m以上		LED17W 1300 1m以上				
	LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		
	(昼白色)		(昼白色)		(昼白色)		(昼白色) 防雨形		(昼白色) 防雨形		(昼白色)		
													
	LRS1-08		LRS1-13		LRS1-17		LRS1RP-08		LRS1RP-13		LRS2-120		
	LED9W 800 1m以上		LED14W 1300 1m以上		LED17W 1700 1m以上		LED9W 800 1m以上		LED14W 1300 1m以上		LED113W 12000 1m以上		

	LED直付灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯
	(昼白色) (調光)		(昼白色) W300		(昼白色) W300		(昼白色) W300
							
	2000 1mタイプ		3200 1mタイプ		2500 1mタイプ		3200 1mタイプ
SP-1	LED13.1W 2000 1m相当	SP-2	LED21.8W 3100 1m相当	SP-3	LED16.3W 2420 1m相当	SP-4	LED20.6W 3100 1m相当
	LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯		LED埋込灯
	(昼白色) □275		(昼白色) □350		(昼白色) □450		(昼白色) □450
							
	FHP23形×3灯相当タイプ		FHP23形×4灯相当タイプ		FHP32形×3灯相当タイプ		FHP32形×3灯相当タイプ
SP-5	LED24W 3020 1m相当	SP-6	LED21W 2800 1m相当	SP-7	LED33W 4000 1m相当	SP-8	LED44W 6000 1m相当
	LED埋込灯		LEDミラーライト				
	(昼白色) □600		(昼白色)				
							
	パネル：アクリル(乳白)		カバー：アクリル(乳白)				
	FHP45形×3灯相当タイプ		60形電球1灯器具相当				
SP-9	LED48W 6980 1m相当	SP-10	LED5W 400 1m相当				

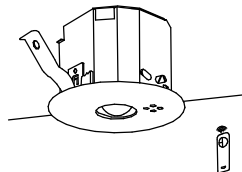
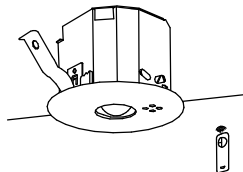
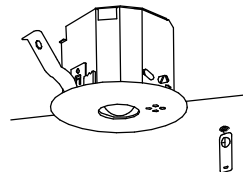
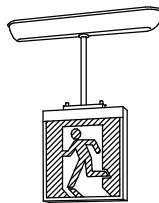
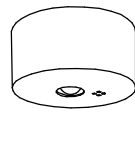
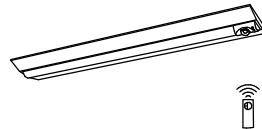
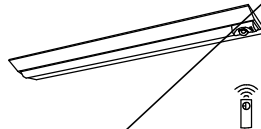
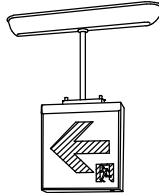
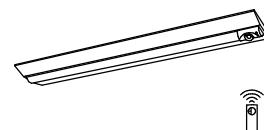
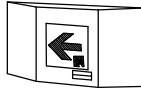
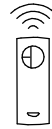
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	分電盤	
	照明器具	
	照明器具	
	照明器具	
	照明器具	
	照明器具	
	照明器具	壁付
	照明器具	壁付
	ダウンライト	
	シーリングライト	
	ブラケット	
	ブラケット	
	外灯	ポールライト
	スポットライト	
	非常照明	電池内蔵
	一体型非常用照明	電池内蔵
	誘導灯	電池内蔵
	誘導灯	
	階段通路誘導灯	壁付 電池内蔵
	階段通路誘導灯	壁付 電池内蔵
	人感センサー	
	埋込コンセント	2P15A×2
	防水コンセント	2P15A×2 接地極・接地端子付
	ブルボックス	
	ブランクプレート	170φ
	ブランクプレート	220φ

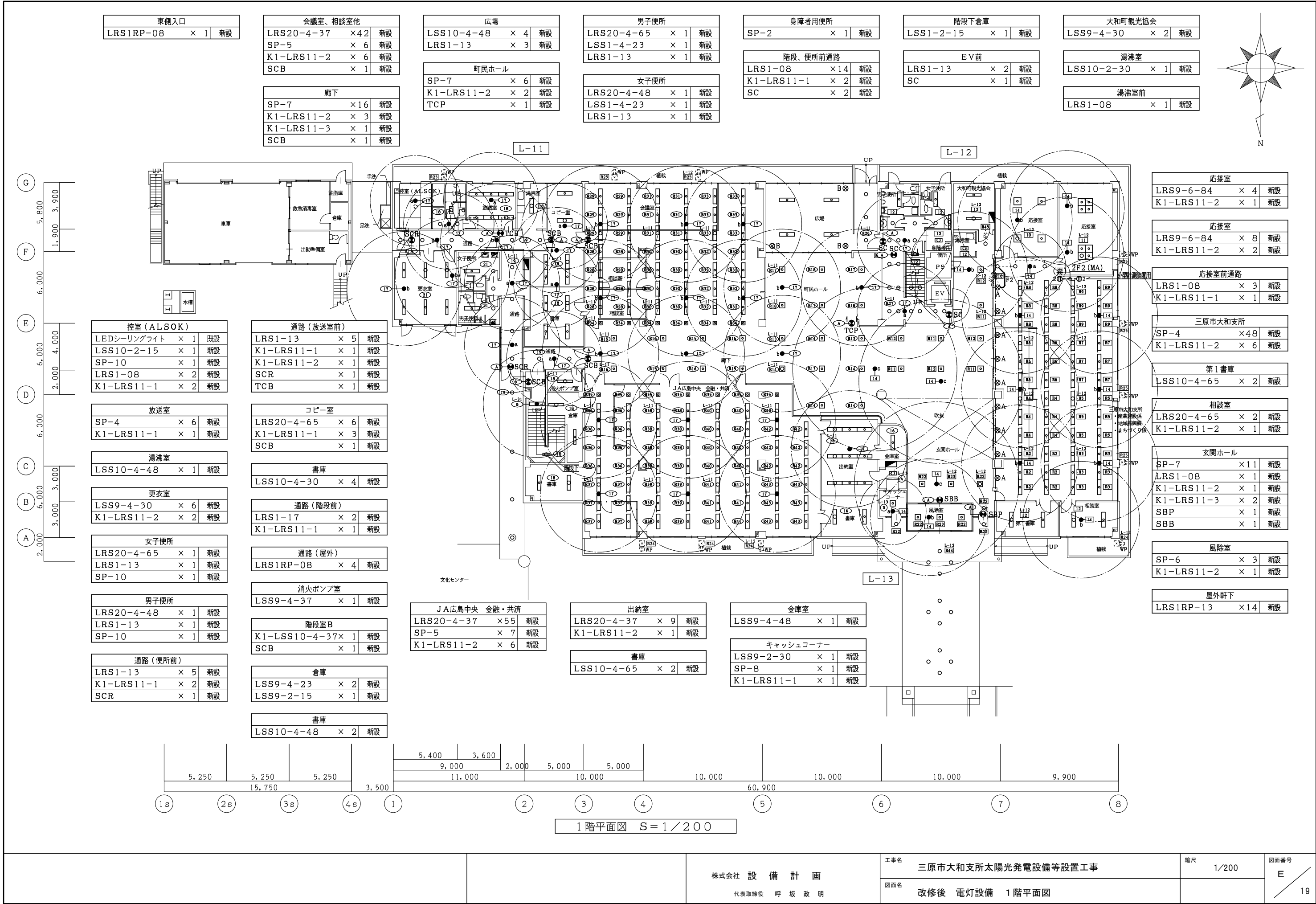
配 線 特 記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

	EEF 1.6 - 2C	(天井内ころがし)
	EEF 2.0 - 2C	(MM1-A)
	VVF 1.6 - 2C	(天井内ころがし)
	VVF 2.0 - 2C	(天井内ころがし)

----- は、既設を示す。
(既)印は、既設を示す。
(再)印は、再取付を示す。
× 印は、撤去を示す。
// 印は、取外しを示す。

●a		LED非常用照明										●b		LED非常用照明										●c		LED非常用照明										⊗SC		LED避難口誘導灯										⊗SCR		LED避難口誘導灯										⊗SBP		LED避難口誘導灯																																																																																	
自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004																								自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004																								自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004											
																																																																																																																																															
保守率0.92 (m)																								保守率0.92 (m)																								保守率0.92 (m)																								SH1-FSF20-C																								リニューアルプレート (天井直付用) SH1-FSF20-C																								パイプ吊 (250mm程度) SH1-FSF20-BL																							
器具取付高さ												2.1 2.5 2.7 2.8 3.0 3.2												器具取付高さ												2.1 2.5 2.7 3.0 3.2 4.0												器具取付高さ												2.5 3.0 3.4 3.7 4.0 4.2												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)																																															
単体配置												A1 3.8 4.0 3.6 3.2 2.8 2.5												単体配置												A1 4.2 4.7 4.8 4.9 4.9 3.3												単体配置												A1 6.1 6.9 7.3 7.6 7.9 8.1												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)												LED通路誘導灯																																			
直線配置												A2 8.5 9.6 10.1 10.3 10.1 10.0												直線配置												A2 9.3 10.6 11.1 11.3 12.4 12.9												直線配置												A2 13.1 15.2 16.6 17.7 18.6 19.2												LED通路誘導灯																																																																							
四角配置												A4 6.9 7.8 8.3 8.5 8.9 9.3												四角配置												A4 7.4 8.4 8.9 9.1 10.1 11.7												四角配置												A4 9.9 11.9 12.8 13.8 14.6 15.2																																																																																			
K1-LRS11-1																								K1-LRS11-2																								K1-LRS11-3																																																																																															
		LEDO.9W (電池内蔵)												LED1.0W (電池内蔵)												LED1.3W (電池内蔵)												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)												TCP										LED通路誘導灯																																																																							
●d		LED非常用照明												一体型LED非常用照明												一体型LED非常用照明												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)												TCP										LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																							
自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-004												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-027 (昼白色)												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-027 (昼白色)												リニューアルプレート (壁付20形) SH1-FSF20-C												リニューアルプレート (埋込従来タイプ) SH1-FBC20-BL												パイプ吊 (500mm程度) ST1-FSF23-C																																															
																																																																																																																																															
保守率0.92 (m)																								保守率0.93 (m)																								保守率0.93 (m)																								SH1-FSF20-C												リニューアルプレート (埋込従来タイプ) ST1-FBC22-C																								パイプ吊 (500mm程度) ST1-FSF23-C																																			
器具取付高さ												2.1 2.4 2.6 3.0 3.7 4.0												器具取付高さ												2.1 2.5 2.7 3.2 3.7 4.1												器具取付高さ												2.1 2.4 2.7 3.2 3.7 4.1												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)												TCP												LED C級 片面 (電池内蔵)																																			
単体配置												A1 4.2 4.6 4.7 4.9 3.8 3.3												単体配置												A1 5.4 5.7 5.9 6.0 5.1 4.5												単体配置												A1 5.4 5.6 5.9 6.0 5.1 4.5												LED C級 片面 (電池内蔵)												LED B級 片面 (電池内蔵)																								LED C級 片面 (電池内蔵)																																			
直線配置												A2 9.3 10.2 10.8 11.9 13.2 12.9												直線配置												A2 12.5 13.7 14.3 15.3 16.2 16.6												直線配置												A2 12.5 13.5 14.3 15.3 16.2 16.6												LED通路誘導灯																																																																							
四角配置												A4 7.4 8.2 8.7 9.6 11.1 11.7												四角配置												A4 11.2 12.1 12.5 13.4 14.2 14.9												四角配置												A4 11.2 11.8 12.5 13.4 14.2 14.9												LED通路誘導灯																																																																							
K1-LSS11-2																								K1-LSS10-4-37																								K1-LSS10-4-48																																																																																															
X13		LED1.0W (電池内蔵)												LED28W 3700 1m以上 (電池内蔵)												LED35W 4800 1m以上 (電池内蔵)												LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																																																									
		一体型LED非常用照明												一体型LED非常用照明												一体型LED非常用照明												LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																																																									
自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-027 (昼白色)												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-015 人感センサ内蔵形・減光タイプ (昼白色)												自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-015 人感センサ内蔵形・減光タイプ (昼白色)																								自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-015 人感センサ内蔵形・減光タイプ (昼白色)																								自己点検機能付												非常灯評定番号 LALE-015 人感センサ内蔵形・減光タイプ (昼白色)											
																																																																																																																																															
保守率0.93 (m)																								保守率0.92 (m)																								保守率0.92 (m)																																																																																															
器具取付高さ												2.1 2.4 2.7 3.2 3.7 4.1												器具取付高さ												1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0												器具取付高さ												1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0												LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																							
単体配置												A1 5.4 5.6 5.9 6.0 5.1 4.5												階段配置 Y=1.0m												21xX+ 5.4 6.4 7.1 7.8 8.4 9.1 9.2 11xX 6.7 8.0 9.0 9.9 10.6 11.8 12.5												階段配置 Y=1.0m												21xX+ 5.0 6.5 7.3 7.9 8.4 9.0 9.3 11xX 6.9 8.0 9.1 9.9 10.7 11.8 12.4												LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																							
直線配置												A2 12.5 13.5 14.3 15.3 16.2 16.6												階段配置 Y=1.5m												21xX+ 5.2 6.3 7.2 7.9 8.4 9.0 9.2 11xX 6.7 7.9 8.9 9.7 10.5 11.7 12.5												階段配置 Y=1.5m												21xX+ 5.2 6.2 7.1 7.8 8.4 9.0 9.3 11xX 6.7 8.0 8.9 9.8 10.6 11.8 12.4												LED通路誘導灯																																																																							
四角配置												A4 11.2 11.8 12.5 13.4 14.2 14.9												階段配置 Y=2.0m												21xX+ 4.6 5.8 6.8 7.7 8.3 9.0 9.1 11xX 6.4 7.7 8.7 9.6 10.4 11.7 12.5												階段配置 Y=2.0m												21xX+ 4.7 6.0 6.9 7.6 8.3 9.0 9.2 11xX 6.4 7.1 8.7 9.5 10.3 11.7 12.4												LED通路誘導灯																																																																							
K1-LSS10-4-65																								LDS2-SK1-LBF11																								Hf16形器具1灯相当																																																																																															
		LED47W 6500 1m以上 (電池内蔵)												LED29.6W 3800 1m以上 (電池内蔵)										XP-1		LED15.6W 1600 1m以上 (電池内蔵)																																																																																																																					

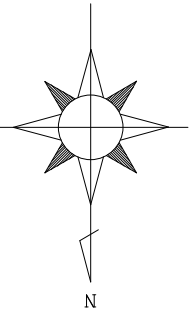


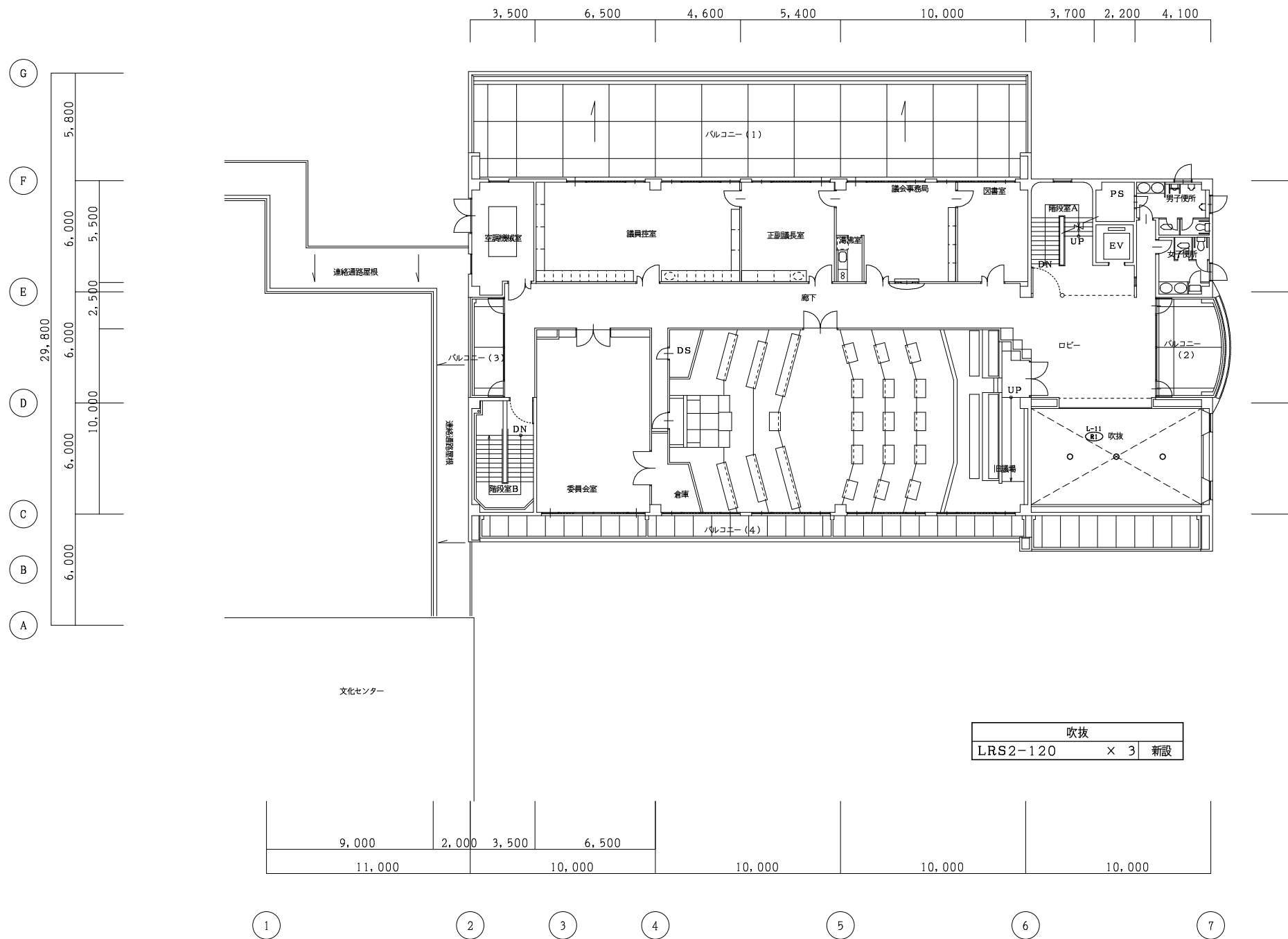
株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名 改修後 電灯設備 1階平面図

縮尺 1/200

図面番号 E
19





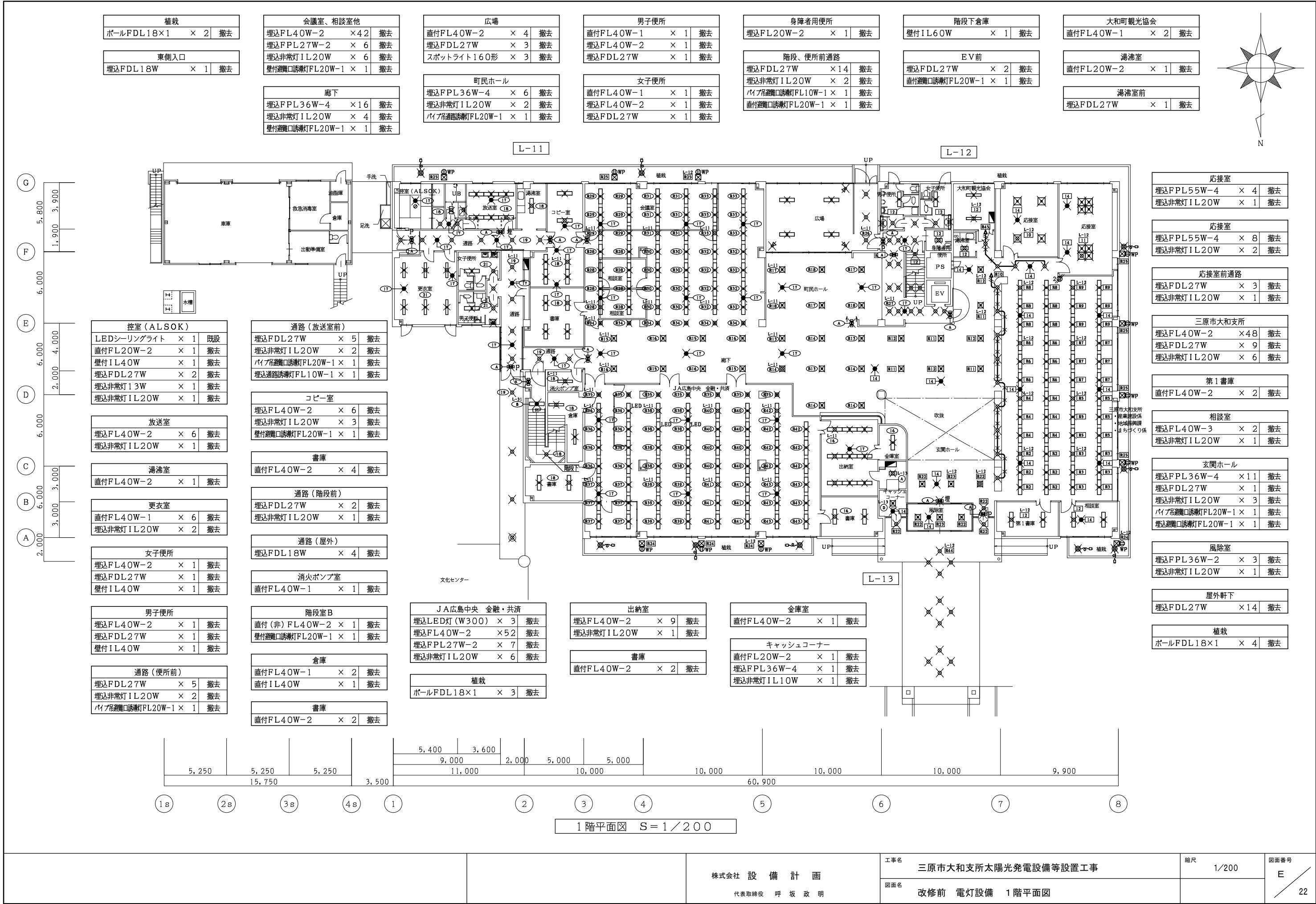
3階平面図 S=1/200

株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名 改修後 電灯設備 3階平面図

縮尺 1/200

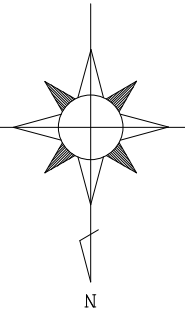
図面番号 E



株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名 改修前 電灯設備 1階平面図

縮尺 1/200
図面番号 E
22





株式会社 設 備 計 画
代表取締役 呼 坂 政 明

工事名	三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名	改修前 電灯設備 3階平面図

縮尺	1/200
----	-------

図面番号
E
24

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における
系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法

(2) 労働安全衛生法

(3) 電気事業法

(4) 電気設備技術基準

(5) 電気工事士法

(6) 消防関係法規

(7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- (8) 日本産業規格 (JIS)

(9) 日本電線工業会規格 (JCS)

(10) 日本電気工業会規格 (JEM)

(11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)

(12) 内線規程

(13) 系統連系規程

1. 3 保証条件

竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべ
き不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品
と交換するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称

： 太陽光発電設備工事

連系する電力系統

： 高圧連系

発電設備の種類

： 太陽電池発電所

設備容量

： 太陽電池容量 11.48kW相当
パワーコンディショナ 10kW×1台

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、
架台、計測装置より構成する。

1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。

2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と
同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。

3 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。

4 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

1 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。

2 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。

3 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。

4 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を採って行い、不要な高頻度
のポンピングは避ける。

5 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との
連系接続を解列し確実に停止する。

6 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動および手動で再投入
して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表－1に示す。

表－1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) 兼	零相回路	受変電設備
(2) 過電圧継電器 (OVR)	1相	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な 場所
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
(4) 周波数上昇継電器 (OPR)	1相	
(5) 周波数低下継電器 (UPR)	1相	
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)	1相	

※高圧連系の場合に必要

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表－2に示す通りとする。

表－2

NO	機器名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	単結晶410W	28枚	
2.	太陽電池架台	横置き	一式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	1台	
4.	小型計測装置	屋内	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類

： 単結晶シリコン太陽電池

容量

： 410W

外形寸法

： 図面参照

出力特性

： 表－3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）

表－3 特性表

項 目		単 位	特 性 値
最 大 出 力	P _m	W	410.0
最大出力動作電圧	V _{pm}	V	31.09
最大出力動作電流	I _{pm}	A	13.20
開 放 電 圧	V _{oc}	V	37.33
短 絡 電 流	I _{sc}	A	14.06

条件

： AM1.5 全天日射基準太陽光

： 放射強度 1000W/m²

モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台

構造

： 陸屋根に適合する構造とする。

材質

： 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品及びアルミ架台とする。
(高耐食性メッキ鋼板も含む)

強度

： 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 パワーコンディショナ

種類

： 系統連系パワーコンディショナ（屋内／屋外設置）

定格出力

： 10kW

運転入力電圧範囲

： DC0～650V (MPPT 200～550V)

出力電圧

： 三相3線式 (V相接地) AC202V 50/60Hz

電力変換効率

： 97.0% (定格出力時)

出力基本波力率

： 0.95以上 (定格出力時)

高調波電流含有率

： 総合5%以下 各次3%以下

制御方式

： 最大出力追従制御

運転／停止

： 「2.3 運転方式」による。

保護機能

： 「2.4 系統連系保護機能」による。

計測機能

： 表示項目（切替方式）
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力 ・交流電力量
・システム交流電力 ・システム交流電力量

接続箱機能

： 回路数 入力6回路
： 収納機器 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
・配線用しゃ断器 ・誘導雷保護器

自立運転機能

： 有り 単相2線式 100V 3.0kVA

外形寸法

： 別途図面参照

周囲条件

： 周囲温度 -20℃～50℃
直射日光の当たらない場所

強度

： アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 4 小型計測装置

使用機器

： 計測器、他一式

設置場所

： 屋内

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
- (2) 納入機器取付工事
- ※架台に設置されない機器の取付は電気工事

4. 2 電気工事他

- (1) 受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル間）別途工事
- (2) 計測信号配線工事（別途工事）
- (3) 基礎工事（別途工事）
- (4) 接地工事（別途工事）
- ※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。

5. 試運転・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

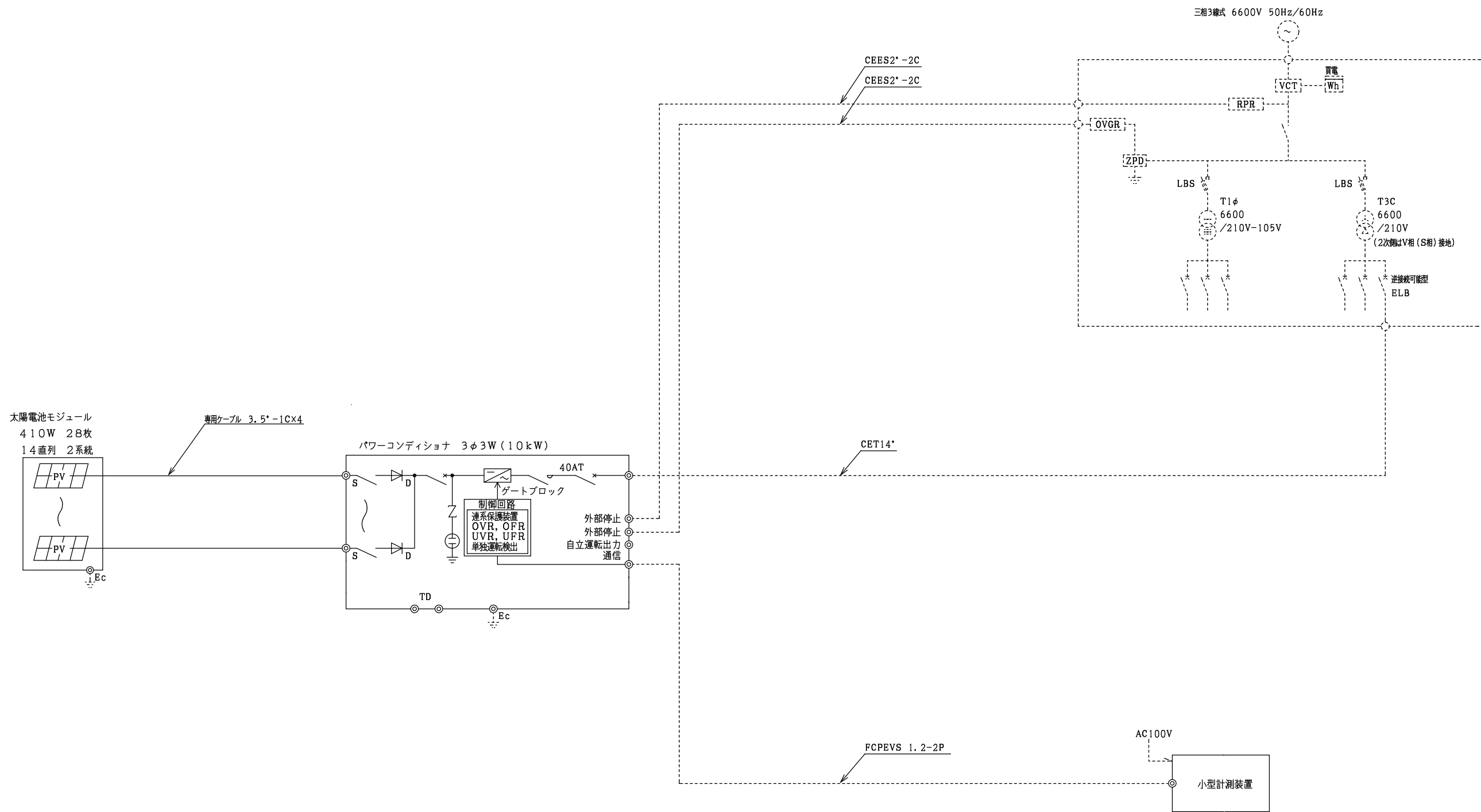
- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

5. 2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。
- ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

項目	機器	太陽電池	接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外觀検査		○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定		○ 注1	○ 注1	○ 注1	○	
絶縁耐圧		○ 注1	○ 注1	○ 注1		
保護装置特性				○ 注1		
システム動作				○		○
出力測定		○ 注1		○ 注1		

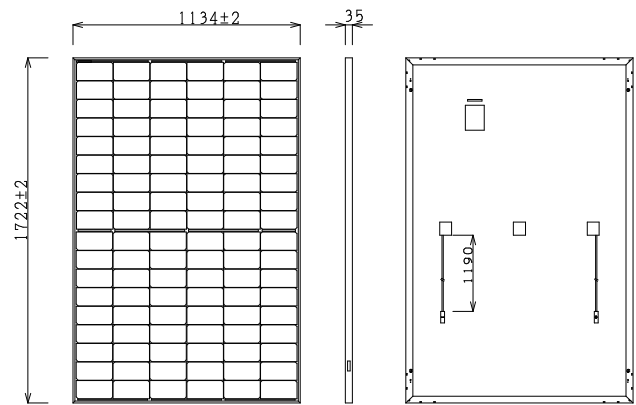
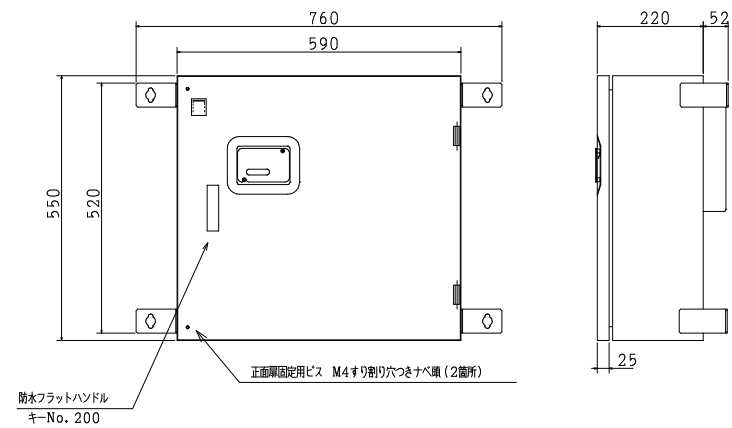
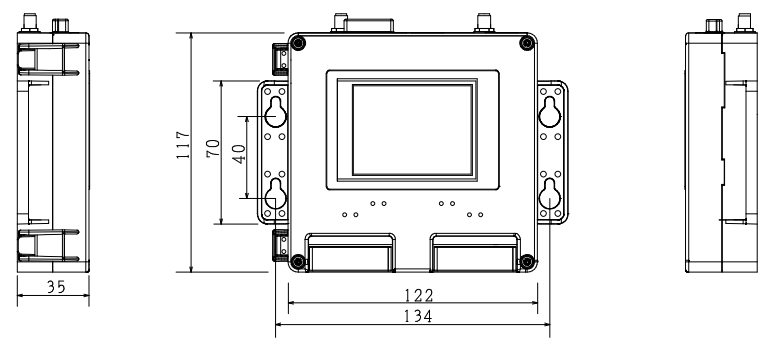
注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可。

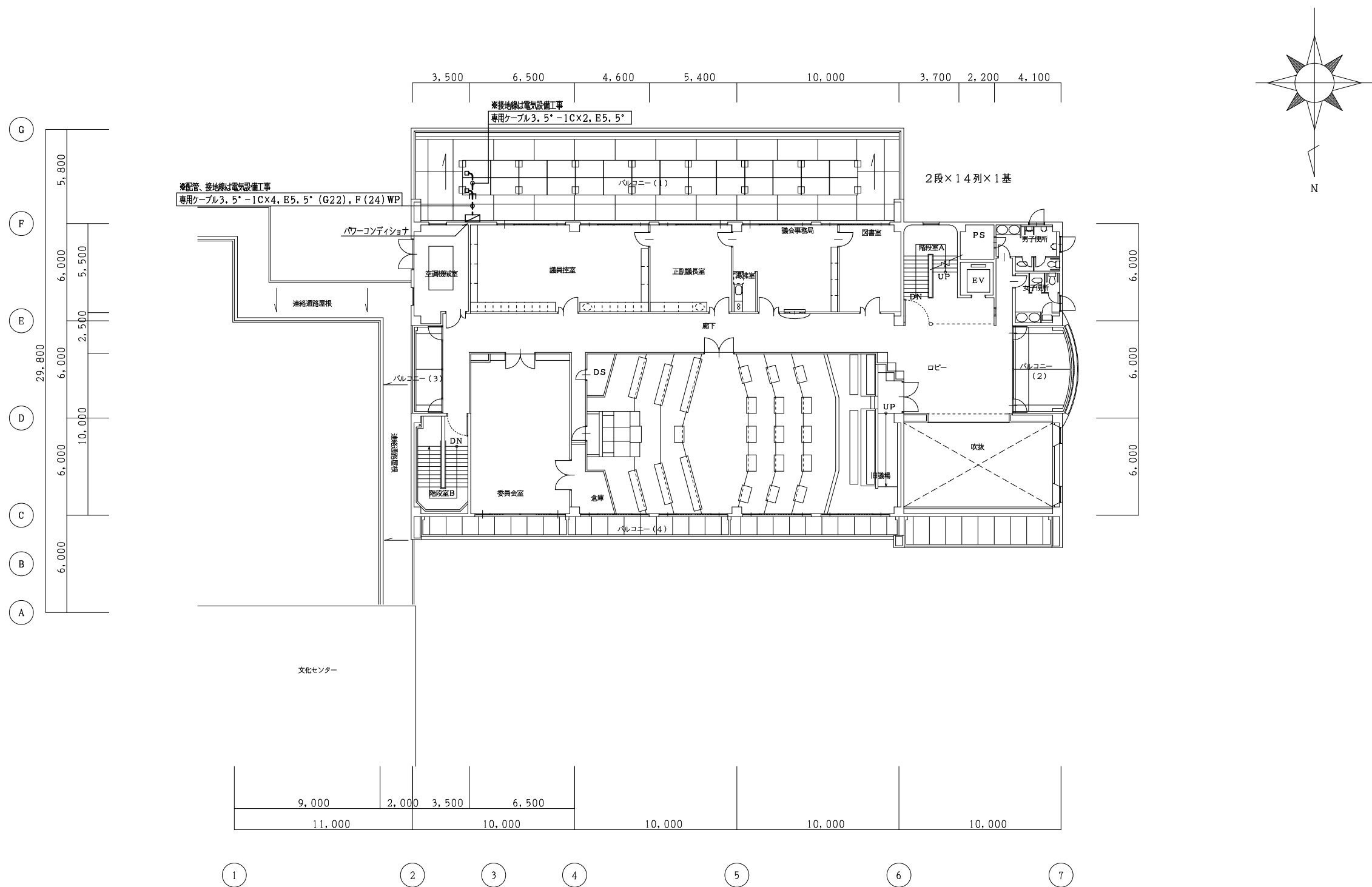
株式会社 設 備 計 画 代表取締役 呼 坂 政 明	工事名	三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事	縮尺	—	図面番号 E 25
	図面名	太陽光発電設備 仕様書			



- 凡例
- 太陽光工事（架台に設置されない機器の取付は電気工事）
 - 電気工事
 - 太陽光工事
 - 電気工事（接地工事は電気工事）

※図中記載の線種、配線サイズは一例です。現場配線設計に合わせた設計をすること。
※システム系統はメーカー標準とし、採用メーカーによる変更の増額は受注者負担とする。

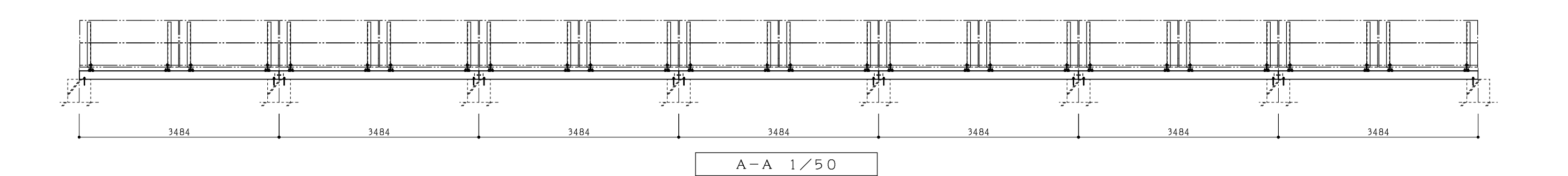
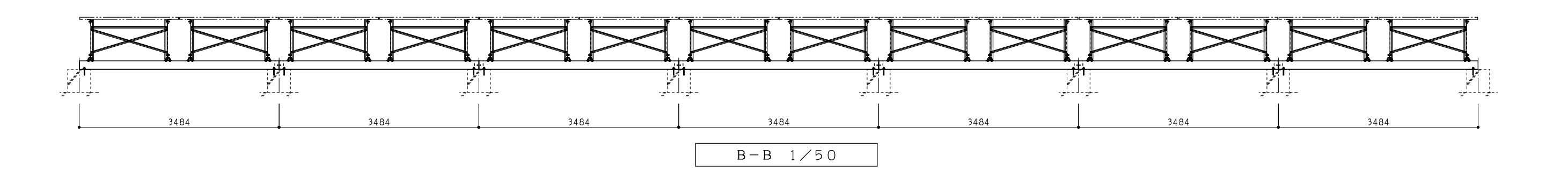
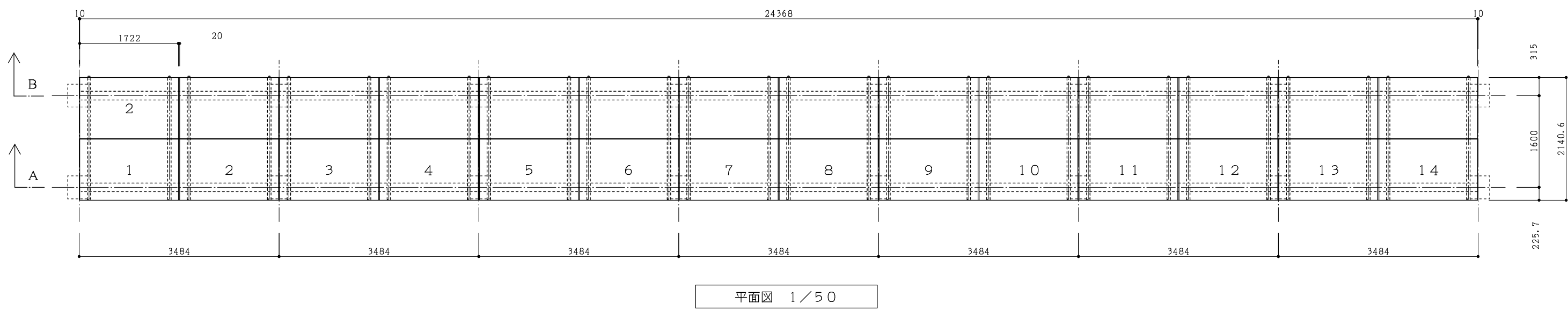
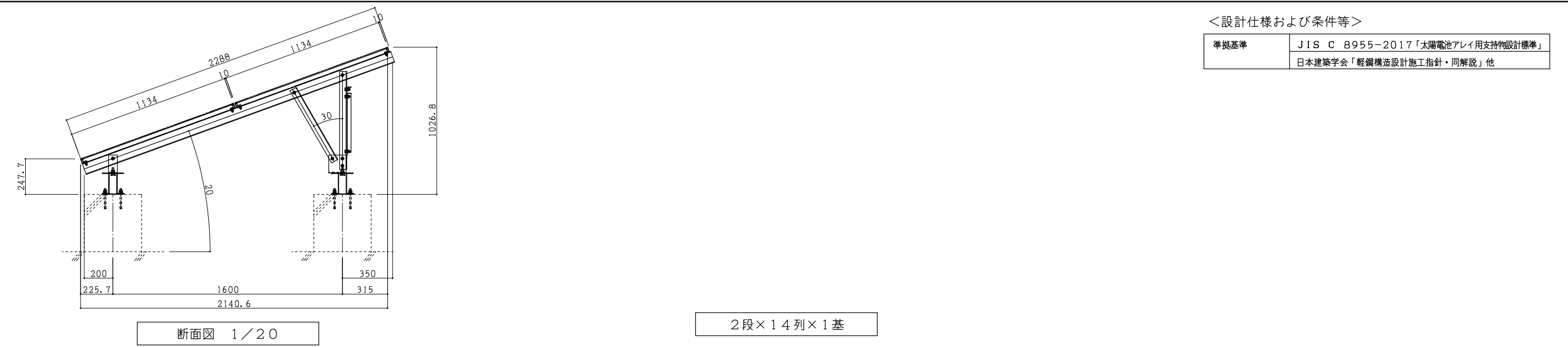
太陽電池モジュール（参考図）	パワーコンディショナ（参考図）
 仕様：単結晶太陽電池 最大出力：410W 質量：21.5kg	 質量：約46.5kg 塗装色：5Y7/1（半ツヤ） 材質：ステンレス（SUS） アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。
小型計測装置（参考図）	
 質量：約315g	



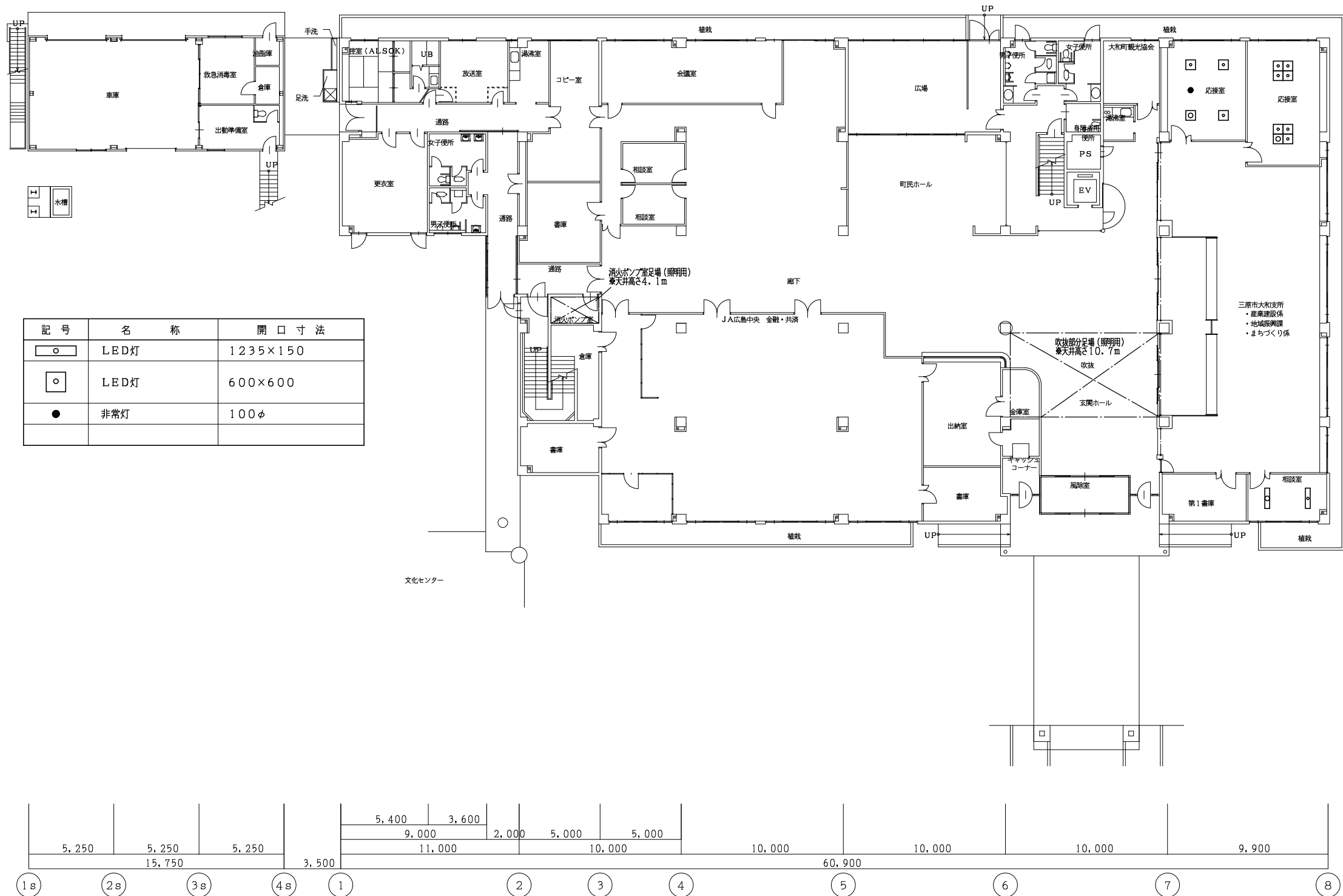
3階平面図 S = 1 / 200

＜設計仕様および条件等＞

準拠基準	JIS C 8955-2017「太陽電池アレイ用支持物設計標準」
	日本建築学会「軽鋼構造設計施工指針・同解説」他

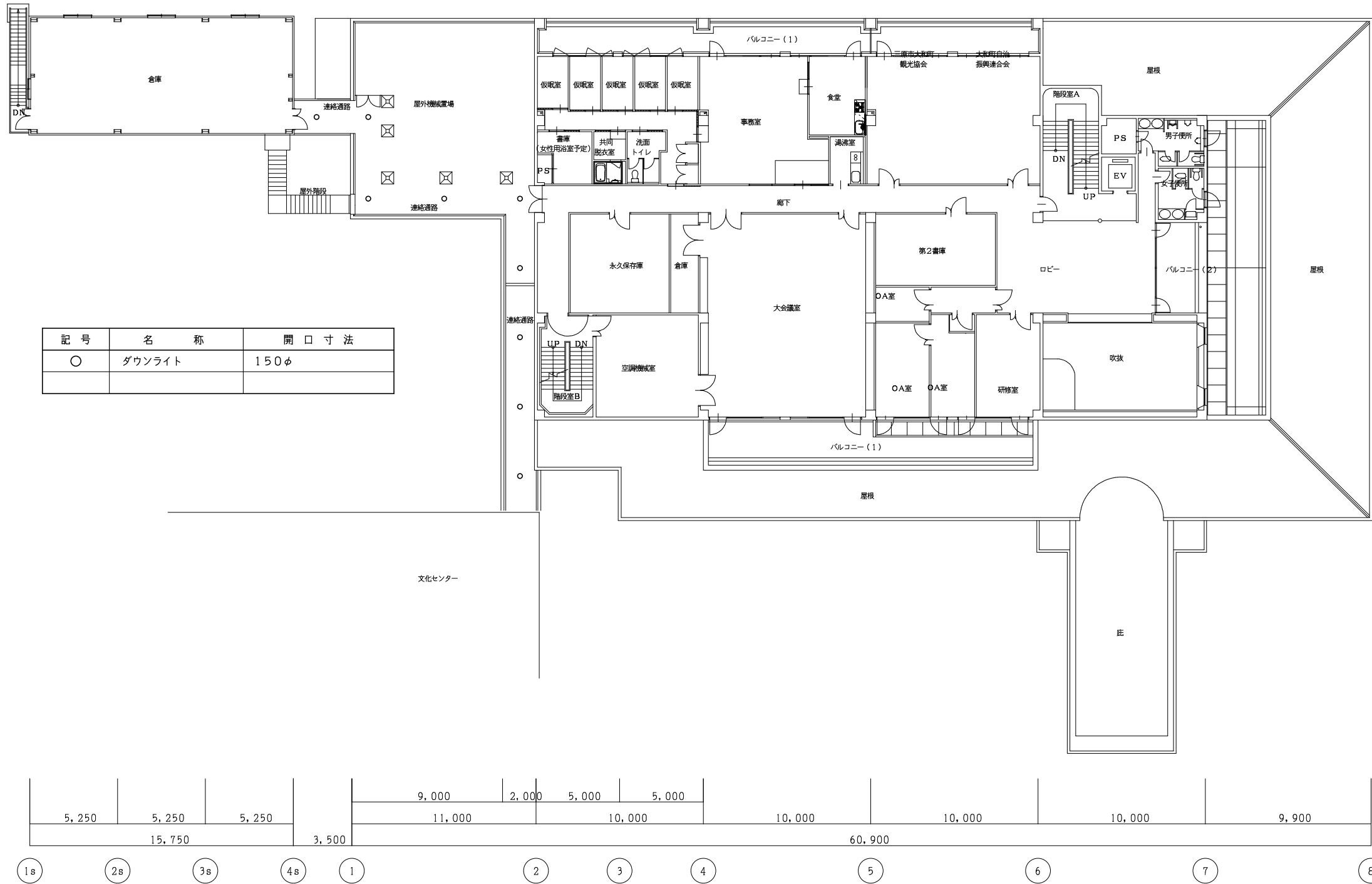
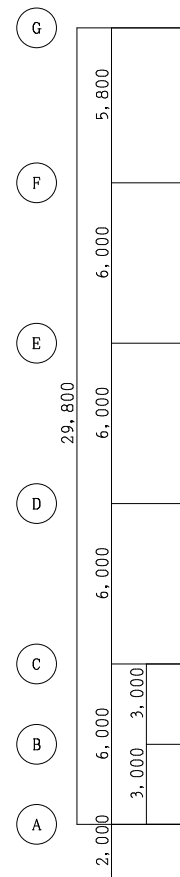
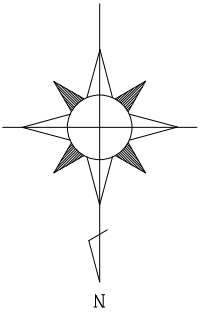


株式会社 設備計画 代表取締役 呼坂政明	工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事	縮尺 1/20, 1/50	図面番号 E 29
	図面名 太陽光発電設備 架台組立図		



The Gantt chart shows the execution of 8 tasks. The tasks are represented by horizontal bars with their durations labeled above them. The tasks are: 1s (1s), 2s (2s), 3s (3s), 4s (4s), 1 (1), 2 (2), 3 (3), 4 (4), 5 (5), 6 (6), 7 (7), and 8 (8). The tasks are scheduled in a way that shows the execution of each task and the completion of the program.

Task	Duration	Start Time	End Time
1s	1s	0	1
2s	2s	1	3
3s	3s	3	6
4s	4s	6	10
1	1	10	11
2	2	11	13
3	3	13	16
4	4	16	20
5	5	20	25
6	6	25	31
7	7	31	38
8	8	38	46



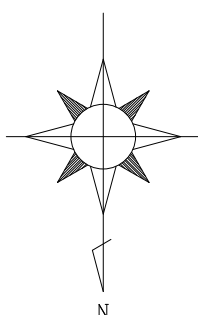
2階平面図 S = 1 / 200

株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名 改修後 建築工事 2階平面図

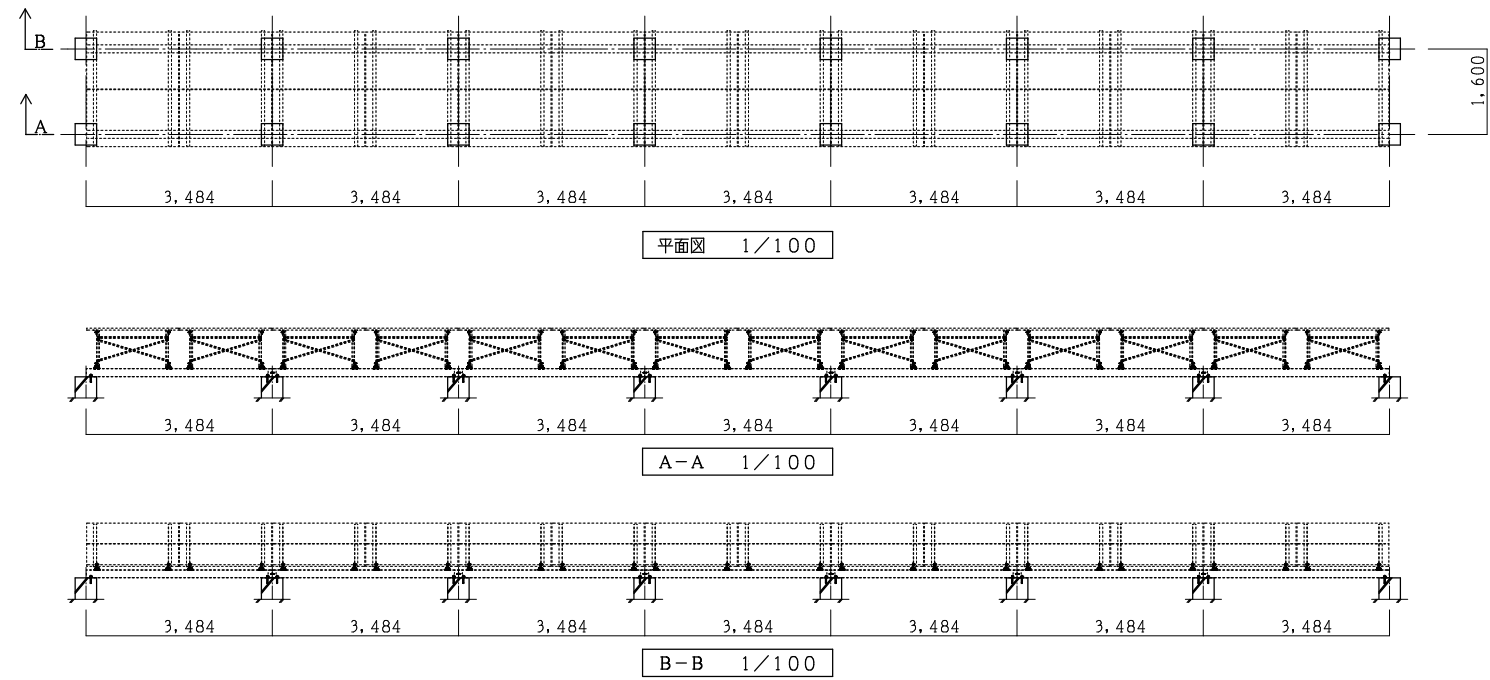
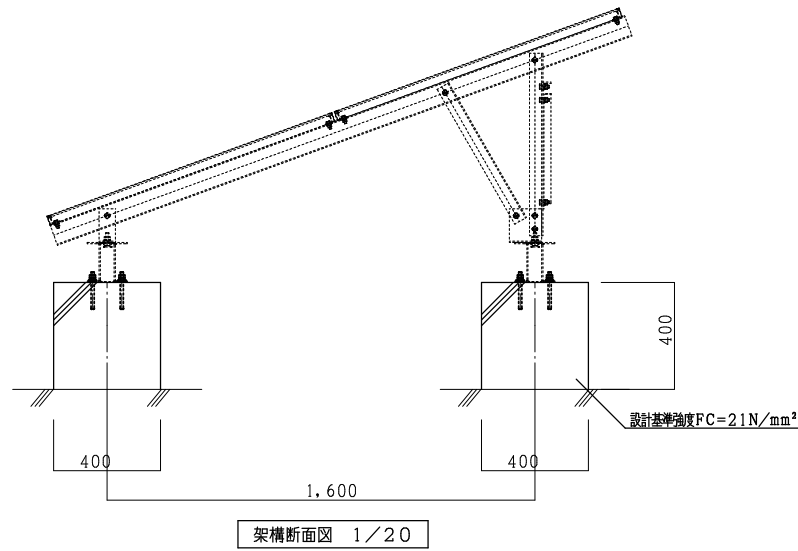
縮尺 1/200

図面番号 E

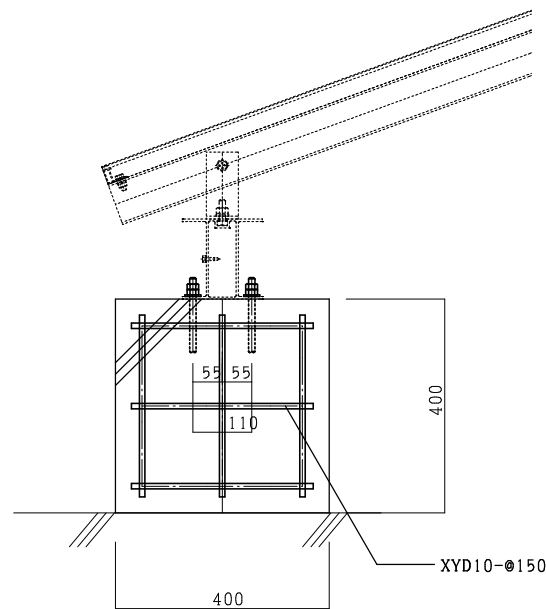


株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

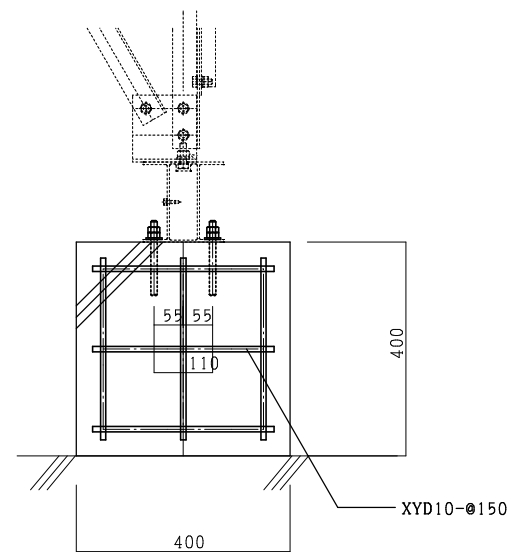
図面番号
E



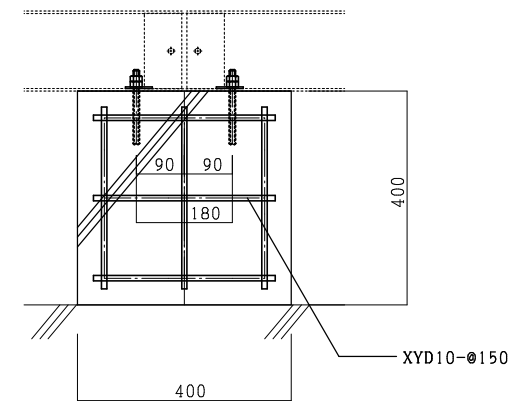
水下部詳細 1/10



水上部詳細 1/10



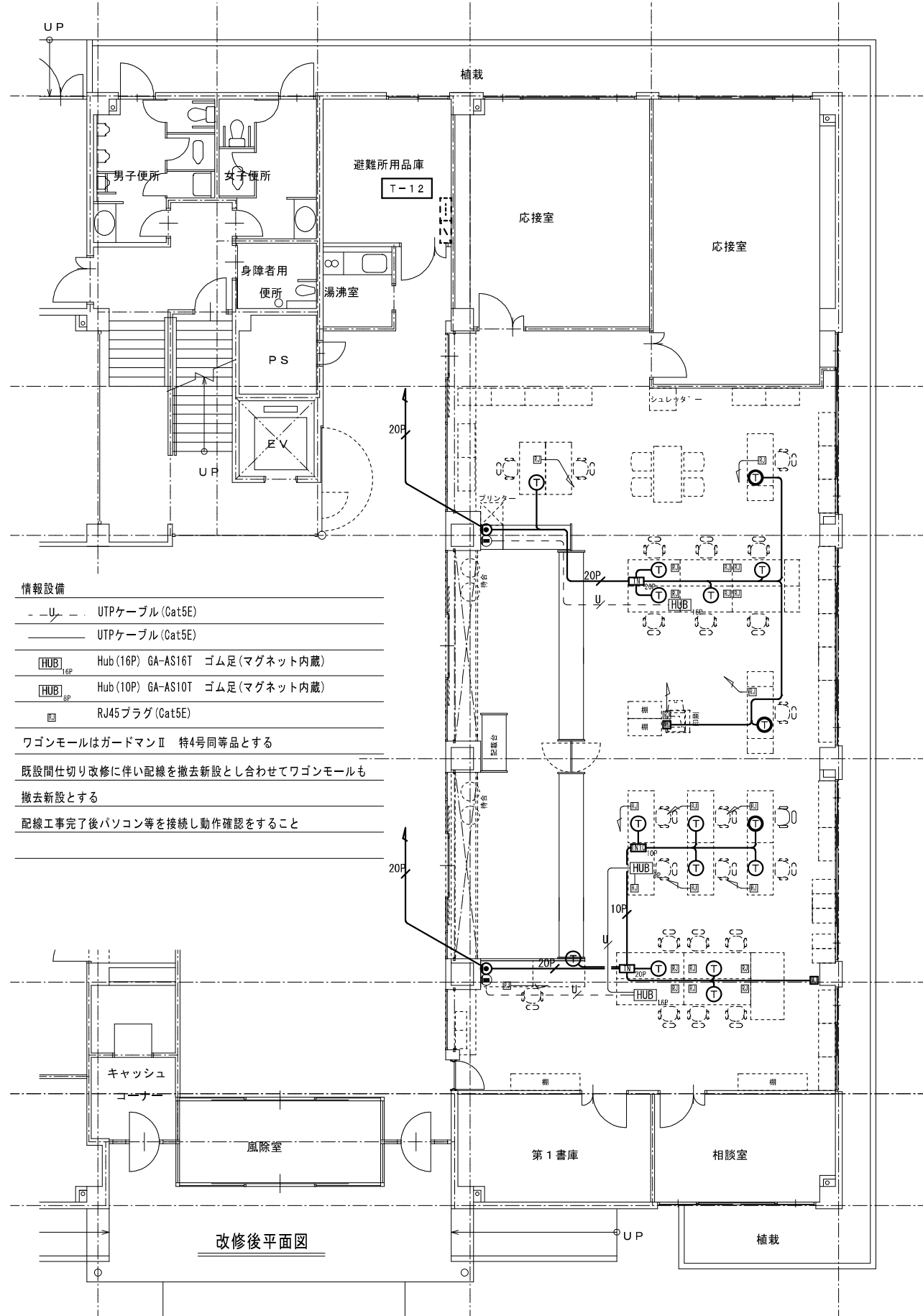
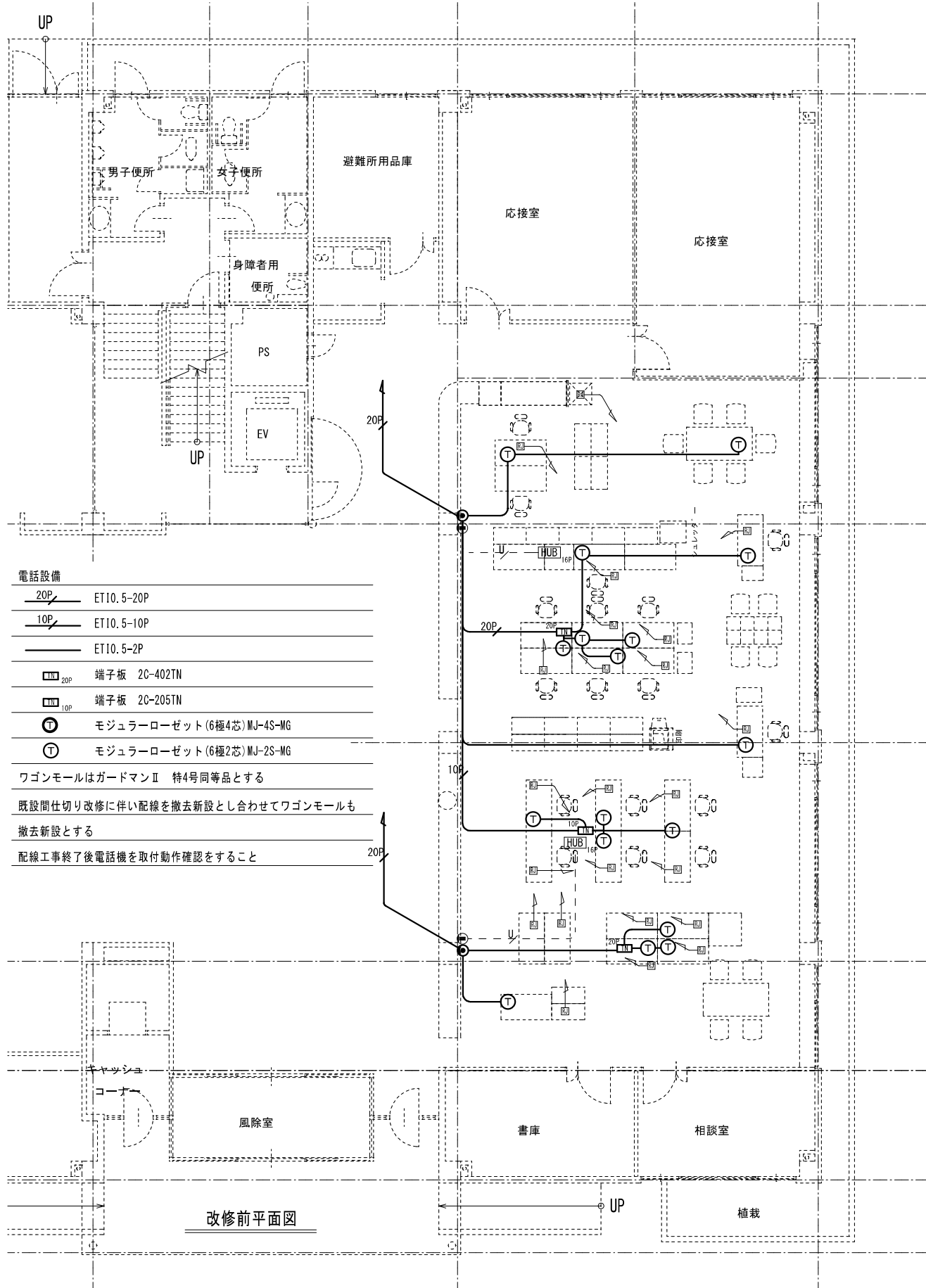
ジョイント部詳細 1/10



株式会社 設備計画
代表取締役 呼坂政明

工事名 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事
図面名 太陽光発電パネル 基礎詳細図

縮尺 1/10, 1/20, 1/100
図面番号 E



参 考 数 量 書

工 事 名 称 三原市大和支所太陽光発電設備等設置工事

[工事概要]

三原市大和町下徳良

用 途 , 構 造 , 面 積

工 事 範 囲

電気設備工事

別 途 発 注 工 事

三原市大和支所空調設備改修工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 7 年 3 月 3 1 日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》 設 計 金 額 ¥ (税込み)

〈 内 訳 〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

工事費内訳

名 称		数 量	单 位	金 額	備 考
直接工事費					
電気設備工事		1	式		
計					
共通費					
共通仮設費		1	式		
現場管理費		1	式		
一般管理費等		1	式		
計					
工事価格		1	式		
消費税等相当額		1	式		消費税率 10 %
工事費		1	式		

工事種別内訳

[illegible]

電気設備工事 種目別内訳

[illegible]

建築工事 種目別内訳

名 称		数 量	单 位	金 額	備 考
大和支所		1	式		
計					

電気設備工事 科目別内訳

大和支所

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

屋外

[illegible]

建築工事 科目別内訳

大和支所

[illegible]

電気設備工事 中科目別内訳

大和支所					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
発電設備	太陽光発電	1	式		
計					
弱電設備	電話設備	1	式		
弱電設備	情報設備	1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

屋外

[illegible]

建築工事 中科目別内訳

大和支所

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

大和支所				電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要			数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LSS1	-2 -15	LN	1	個			
LED照明器具	LSS1	-4 -23	LN	5	個			
LED照明器具	LSS9	-2 -15	LN	1	個			
LED照明器具	LSS9	-2 -30	LN	1	個			
LED照明器具	LSS9	-4 -23	LN	4	個			
LED照明器具	LSS9	-4 -30	LN	8	個			
LED照明器具	LSS9	-4 -37	LN	1	個			
LED照明器具	LSS9	-4 -48	LN	1	個			
LED照明器具	LSS10	-2 -15	LN	1	個			
LED照明器具	LSS10	-2 -30	LN	1	個			
LED照明器具	LSS10	-4 -30	LN	4	個			
LED照明器具	LSS10	-4 -37	LN	10	個			
LED照明器具	LSS10	-4 -48	LN	7	個			
LED照明器具	LSS10	-4 -65	LN	8	個			
LED照明器具	LSS15	-4 -41	LX	3	個			

電気設備工事 細目別内訳

大和支所				電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要			数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LRS6	-4 -23	LN	1	個			
LED照明器具	LRS6	-4 -37	LN	1	個			
LED照明器具	LRS6	-4 -48	LN	1	個			
LED照明器具	LRS20	-4 -37	LN	106	個			
LED照明器具	LRS20	-4 -48	LN	7	個			
LED照明器具	LRS20	-4 -65	LN	10	個			
LED照明器具	LRS9	-6 -84	LN	12	個			
LED照明器具	LRS1	- -08	LN	22	個			
LED照明器具	LRS1	- -13	LN	22	個			
LED照明器具	LRS1	- -17	LN	2	個			
LED照明器具	LRS1RP	- -08	LN	10	個			
LED照明器具	LRS1RP	- -13	LN	18	個			
LED照明器具	LRS2	- -120	LZ	3	個			
LED照明器具	SP-2			1	個			
LED照明器具	SP-3			8	個			

電気設備工事 細目別内訳

大和支所		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	SP-4	115	個			
LED照明器具	SP-5	13	個			
LED照明器具	SP-6	3	個			
LED照明器具	SP-7	33	個			
LED照明器具	SP-8	7	個			
LED照明器具	SP-10	3	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -1 -	16	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	45	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -3 -	5	個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -2 -	1	個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS10 -4 -37 LN	1	個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS10 -4 -65 LN	1	個			
非常用 LED照明器具	LDS2-SK1-LBF11 - LN	1	個			
非常用LED照明	XP-1	2	個			
LED誘導灯	SC	3	個			

電気設備工事 細目別内訳

大和支所		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
LED誘導灯	SCR	2	個			
LED誘導灯	SBP	1	個			
LED誘導灯	SCB	4	個			
LED誘導灯	SBB	1	個			
LED誘導灯	TCP	1	個			
LED誘導灯	TCB	1	個			
自己点検用リモコン		1	個			
配線器具		1	式			別紙 00-0006
ケーブル		1	式			別紙 00-0007
撤去		1	式			別紙 00-0008
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

大和支所		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
動力盤	M-1C	1	面			
動力盤	M-1D	1	面			
動力盤	M-21 改修	1	式			
電動機等接続		1	式			別紙 00-0020
電線		1	式			別紙 00-0021
ケーブル		1	式			別紙 00-0022
電線管		1	式			別紙 00-0023
ボックス類		1	式			別紙 00-0024
はつり工事		1	式			別紙 00-0025
取外し再取付		1	式			別紙 00-0026
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

大和支所		弱電設備		電話設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
端子板	2C-205TN	1	個			
端子板	2C-402TN	2	個			
モジュラージャック(6極2芯)	MJ-2S-MG	12	個			
モジュラージャック(6極4芯)	MJ-4S-MG	4	個			
ETIケーブル	0.5-2P	100	m			
ETIケーブル	0.5-10P	10	m			
ETIケーブル	0.5-20P	60	m			
ガードマンII 特4号	GRB4201	20	本			
平面マグリ 特4号	GBM41	10	個			
マジックステッカー(床用) 12mm	12MS	4	巻			
雑材消耗費		1	式			
機器取付費	既設撤去費を含む	1	式			
試験調整費		1	式			
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

建築工事 細目別内訳

[illegible]

建築工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

大和支所		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0001
600V耐燃性ホ [®] リエ ン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	3	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0002
600Vホ [®] リエ ン絶縁 耐燃性ホ [®] リエ ンシ ス ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	28	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	2	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	2	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0003
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 31mm	2	m			
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい配管 63mm	2	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

大和支所		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			別紙 00-0008
LED照明器具 撤去	W300 埋込	3	個			
LED照明器具 撤去	450角 埋込	1	個			
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 20W ×2 再使用しない	3	個			
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×1 再使用しない	17	個			
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×2 再使用しない	30	個			
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×2 再使用しない	2	個			
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 20W ×2 再使用しない	1	個			
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×1 再使用しない	4	個			
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×2 再使用しない	241	個			
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×3 再使用しない	2	個			
蛍光灯器具 撤去	FPL27W-2 埋込	16	個			
蛍光灯器具 撤去	FPL36W-2 埋込	25	個			
蛍光灯器具 撤去	FPL36W-3 埋込	5	個			
蛍光灯器具 撤去	FPL36W-4 埋込	12	個			

電気設備工事 別紙明細

大和支所		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			別紙 00-0008
蛍光灯器具 撤去	FPL55W-4 埋込	12	個			
蛍光灯器具 撤去	FDL18W 埋込	8	個			
蛍光灯器具 撤去	FDL27W 埋込	69	個			
白熱灯器具 撤去	ブラケットライト 再使用しない	4	個			
白熱灯器具 撤去	ブラケットライト 再使用しない	10	個			
水銀灯器具 撤去	MH400W-1 埋込	3	個			
スポットライト 撤去	H160W	3	個			
ホールライト 撤去	FDL18W	6	個			
非常照明 撤去	13W 直付	1	個			
非常照明 撤去	1L10W 埋込	2	個			
非常照明 撤去	1L20W 埋込	62	個			
非常照明 撤去	1L40W 埋込	1	個			
非常照明 撤去	13W 埋込	1	個			
誘導灯 撤去	FL20W-1 直付	2	個			

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

大和支所		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0009
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 - 125V	1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0010
600V ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	3	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0011
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	3	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチ ^ホ ックス	2	個			
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) ブッシング ^ホ	2	個			
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) エルボ ^ホ	1	個			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0013
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	154	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0014
EM-CETケーブル	14mm2 管内	30	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	59	m			
EM-CEE-Sケーブル	2mm2- 2C 管内	59	m			
FCPEVSケーブル	1.2-2P 管内	60	m			
FCPEVSケーブル	1.2-2P ビット・天井	9	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0015
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 16mm	55	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 22mm	3	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	26	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	26	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 42mm	53	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(17) エキスパンション用等	3	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) エキスパンション用等	1	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	4	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(38) エキスパンション用等	4	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(50) エキスパンション用等	6	m			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G16	10	か所			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G22	1	か所			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G28	12	か所			
電線管 ボンディング (厚鋼電線管)	G36	12	か所			

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0015
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G42	18	か所			
計						
金属線ぴ		1	式			別紙 00-0016
1種金属線ぴ(MM1)	B型(40.4mm)	2	m			
1種金属線ぴ(MM1) 附属品(材料費)	B型(40.4mm) コンビネーションコネクタ	1	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0017
フルボックスWP-SUS	200×200×100	2	個			
フルボックスWP-SUS	250×250×200	5	個			
フルボックスWP-SUS	300×300×200	5	個			
フルボックス用 接地端子(ET)		12	個			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0020
電動機結線	直入始動方式	8	台			
計						
電線		1	式			別紙 00-0021
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	26	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0022
EM-CEケーブル	2mm2- 4C 管内	15	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	12	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 4C 管内	34	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 4C ヒット・天井	35	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	26	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0023
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 22mm	14	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	22	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	25	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	7	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) エキスパンション用等	1	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	2	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(38) エキスパンション用等	1	m			
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G22	3	か所			
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G28	5	か所			
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G36	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和支所		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0024
フルボックスSS	250×250×200	1	個			
フルボックス用 接地端子(ET)		1	個			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0025
機械はつり(ダイヤモンド カッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 38mm	2	か所			
機械はつり(ダイヤモンド カッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所			
計						
取外し再取付		1	式			別紙 00-0026
電動機結線費 取外し再取付	直入始動方式	1	台			
CVケーブル 取外し再取付	3.5mm2-4C 管内	1	m			
金属可とう電線管 取外し再取付	F(24)WP	1	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和支所		発電設備		太陽光発電		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
太陽光発電設備工事		1	式			別紙 00-0038
モジュール	410W	28	枚			
延長ケーブル	40m	2	組			
架台	2段14列	1	式			
パワーコンディショナー	10 kW	1	台			
データ計測装置		1	式			
工事費		1	式			
運搬費		1	式			
試験調整費		1	式			
諸経費		1	式			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和支所 発生材処理						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発生材処理		1	式			別紙 00-0028
運搬機械運転 (トラック)	普通用 2t 積	4	運転日			
計						
発生材処分		1	式			別紙 00-0039
産業廃棄物処分	天井ボード	0.06	t			
産業廃棄物処分	アスファルトがら	4.7	t			
産業廃棄物処分	金属くず	2.16	t			
産業廃棄物処分	廃プラスチック類	0.01	t			
産業廃棄物処分	蛍光管等	189.15	kg			
産業廃棄物処分	ガラスくず	0.01	t			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

屋外		構内配電線路		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0032
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	3	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 42mm	5	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 16mm	1	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	2	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	35	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(40)	34	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	126	m			
異種管継手	30	2	組			
異種管継手	40	2	組			
異種管継手	50	4	組			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

屋外		構内配電線路		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事		1	式			別紙 00-0035
根切り(人力)		1	m3			
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クロー型	33	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	1	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クロー型	33	m3			
土工機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クロー型0.13m3	1	往復			
アスファルト舗装工事		1	式			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0036
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	4	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 63mm	4	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 75mm	12	か所			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

共通仮設費（積上分） 明細

[illegible]

現場管理費（積上分） 明細

[illegible]