

現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事

1. 現場の状況

工事場所は、福山市瀬戸町地内に位置し、福山市道赤坂瀬戸幹線に接しています。

2. 留意事項

- ① 本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- ② 本工事は建設リサイクル法に該当します。特定建設資材の再資源化に努めるとともに建設副産物情報交換システム（コブリス・プラス）の計画書・実施書を提出してください。
- ③ 現場代理人及び監理（主任）技術者については、契約約款・建設業法等に違反とにならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。
- ④ 工事期間中は地域住民の安全確保に細心の注意を払い、必要な対策を講じてください。
- ⑤ 道路等を汚損した場合は、速やかに清掃等の復旧を行い、工事期間中の進入、退出路に係る維持管理（舗装・構造物等の保護養生、補修等）は、受注者で行ってください。工事排水についても管理を徹底し、周辺排水路等に土砂等を流した場合は、速やかに清掃を行ってください。
- ⑥ 関連工事業者と日程調整を密接に行い監督員の承諾を受けた後、施工してください。
- ⑦ 工程表は契約後14日以内に提出してください。その際、作業工程については監督員及び施設管理者と十分に協議調整の上、作成してください。また、施行計画書等は速やかに提出してください。
- ⑧ 工事の施工上、官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。

3. 別途関連工事

- ・ 建築工事
- ・ 給排水衛生ガス設備工事
- ・ 冷暖房換気設備工事

福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事

図面リスト			
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-00	図面リスト	E-26	1・2階平面図 電話・LAN・インターホ設備
E-01	電気設備特記仕様書	E-27	電話・LAN・TV・トイレ呼出設備系統図
E-02	工事区分表	E-28	1・2階平面図 TV・トイレ呼出設備
E-03	配置図・付近見取図・幹線設備図	E-29	太陽光発電設備 特記仕様書
E-04	高圧受変電設備図	E-30	太陽光発電設備 単線結線図・機器姿図
E-05	自家用発電参考設備図	E-31	太陽光発電設備 1・2階平面図
E-06	幹線設備系統図	E-32	雷保護設備 機器図
E-07	1・2階平面図 幹線設備	E-33	雷保護設備 平面図
E-08	盤結線図（1）	E-34	雷保護設備 立面図
E-09	盤結線図（2）		
E-10	1・2階平面図 動力設備		
E-11	R・階平面図 動力設備		
E-12	照明器具姿図		
E-13	1・2階平面図 電灯設備		
E-14	1・2階平面図 コンセント設備		
E-15	緊急車出動表示設備機器姿図		
E-16	外構図 外灯・緊急車出動表示設備		
E-17	端子盤・計器盤・警報盤 姿図		
E-18	外構図 外灯・緊急車出動表示設備		
E-19	非常放送設備 系統図・ブロック図・姿図		
E-20	非常放送設備 1・2階平面図		
E-21	会議室AV設備 平面図・機器姿図		
E-22	1・2階平面図 非常無線用配管設備		
E-23	R・P1階平面図 非常無線用配管設備		
E-24	ITV設備 ブロック図・姿図		
E-25	ITV設備 1階平面図		

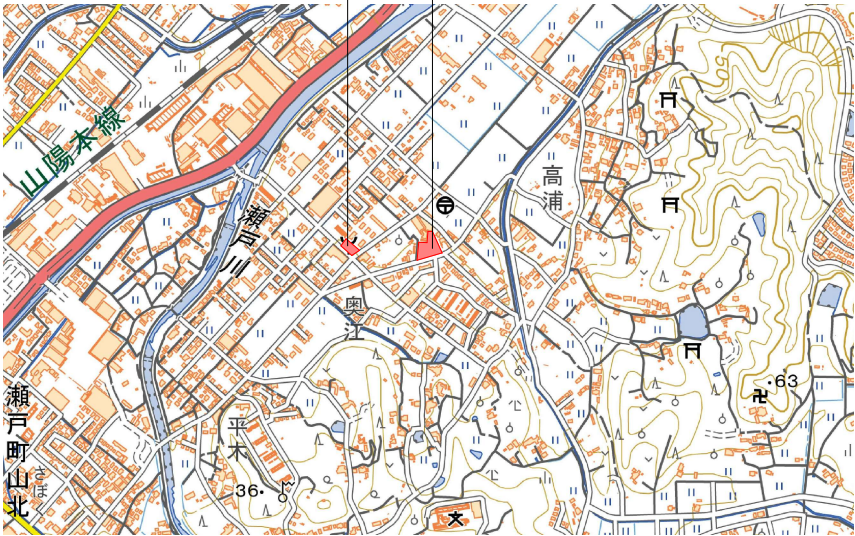
 福山市建設局建築部設備課

主務	担当次長	課長補佐	設備課長	建築部長
----	------	------	------	------

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 FAX 084-922-3214 一級建築士 第293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号 設備設計一級建築士 第 号		担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気(E)
						令和 8年 3月					
				作図	変更年月		図面名称	縮 尺	図面番号		
							図面リスト		E-00		

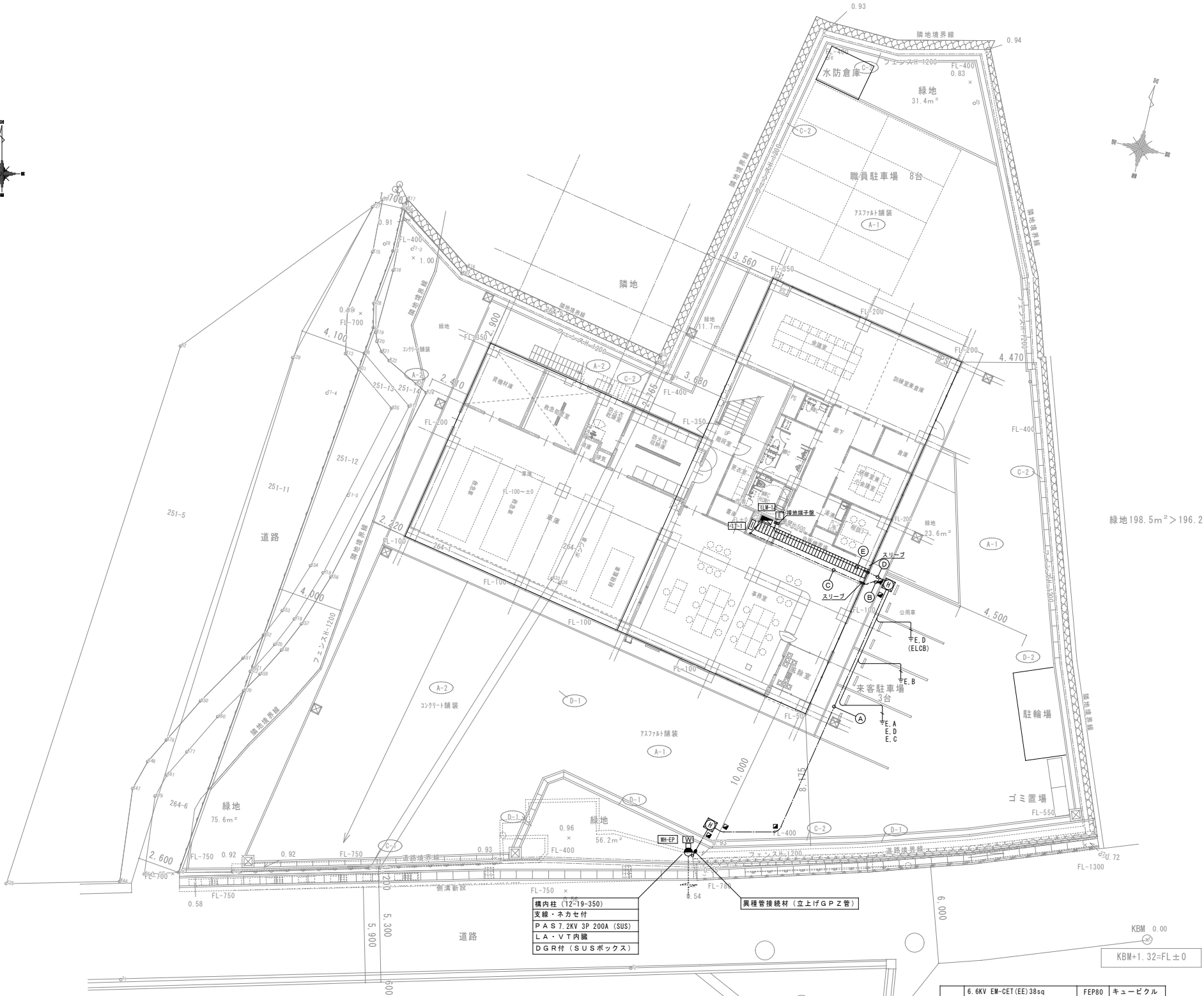
福山市工事区分表							分類	項目	区分						分類	項目	区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。 2. ※ は設計図書に明記されたものに限る。明記がない場合は※ による。 3. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。									建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機			建築	電気	給排水	空調	ガス	昇降機																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
分類	項目						6 建具等	9 ビット・マンホール・水槽等	10 電気設備等	11 空調・換気設備等	12 消火設備等	13 その他	分類	項目						区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1 設備基礎	2 設備機器類取付下地	3 躯体貫通	4 躯体以外の貫通・開口	5 点検口・ガラリ	7 排水工事	8 便所・浴室・湯沸室・調理室等								13 その他	14 その他	15 その他	16 その他	17 その他	18 その他	19 その他	20 その他	21 その他	22 その他	23 その他	24 その他	25 その他	26 その他	27 その他	28 その他	29 その他	30 その他	31 その他	32 その他	33 その他	34 その他	35 その他	36 その他	37 その他	38 その他	39 その他	40 その他	41 その他	42 その他	43 その他	44 その他	45 その他	46 その他	47 その他	48 その他	49 その他	50 その他	51 その他	52 その他	53 その他	54 その他	55 その他	56 その他	57 その他	58 その他	59 その他	60 その他	61 その他	62 その他	63 その他	64 その他	65 その他	66 その他	67 その他	68 その他	69 その他	70 その他	71 その他	72 その他	73 その他	74 その他	75 その他	76 その他	77 その他	78 その他	79 その他	80 その他	81 その他	82 その他	83 その他	84 その他	85 その他	86 その他	87 その他	88 その他	89 その他	90 その他	91 その他	92 その他	93 その他	94 その他	95 その他	96 その他	97 その他	98 その他	99 その他	100 その他	101 その他	102 その他	103 その他	104 その他	105 その他	106 その他	107 その他	108 その他	109 その他	110 その他	111 その他	112 その他	113 その他	114 その他	115 その他	116 その他	117 その他	118 その他	119 その他	120 その他	121 その他	122 その他	123 その他	124 その他	125 その他	126 その他	127 その他	128 その他	129 その他	130 その他	131 その他	132 その他	133 その他	134 その他	135 その他	136 その他	137 その他	138 その他	139 その他	140 その他	141 その他	142 その他	143 その他	144 その他	145 その他	146 その他	147 その他	148 その他	149 その他	150 その他	151 その他	152 その他	153 その他	154 その他	155 その他	156 その他	157 その他	158 その他	159 その他	160 その他	161 その他	162 その他	163 その他	164 その他	165 その他	166 その他	167 その他	168 その他	169 その他	170 その他	171 その他	172 その他	173 その他	174 その他	175 その他	176 その他	177 その他	178 その他	179 その他	180 その他	181 その他	182 その他	183 その他	184 その他	185 その他	186 その他	187 その他	188 その他	189 その他	190 その他	191 その他	192 その他	193 その他	194 その他	195 その他	196 その他	197 その他	198 その他	199 その他	200 その他	201 その他	202 その他	203 その他	204 その他	205 その他	206 その他	207 その他	208 その他	209 その他	210 その他	211 その他	212 その他	213 その他	214 その他	215 その他	216 その他	217 その他	218 その他	219 その他	220 その他	221 その他	222 その他	223 その他	224 その他	225 その他	226 その他	227 その他	228 その他	229 その他	230 その他	231 その他	232 その他	233 その他	234 その他	235 その他	236 その他	237 その他	238 その他	239 その他	240 その他	241 その他	242 その他	243 その他	244 その他	245 その他	246 その他	247 その他	248 その他	249 その他	250 その他	251 その他	252 その他	253 その他	254 その他	255 その他	256 その他	257 その他	258 その他	259 その他	260 その他	261 その他	262 その他	263 その他	264 その他	265 その他	266 その他	267 その他	268 その他	269 その他	270 その他	271 その他	272 その他	273 その他	274 その他	275 その他	276 その他	277 その他	278 その他	279 その他	280 その他	281 その他	282 その他	283 その他	284 その他	285 その他	286 その他	287 その他	288 その他	289 その他	290 その他	291 その他	292 その他	293 その他	294 その他	295 その他	296 その他	297 その他	298 その他	299 その他	300 その他	301 その他	302 その他	303 その他	304 その他	305 その他	306 その他	307 その他	308 その他	309 その他	310 その他	311 その他	312 その他	313 その他	314 その他	315 その他	316 その他	317 その他	318 その他	319 その他	320 その他	321 その他	322 その他	323 その他	324 その他	325 その他	326 その他	327 その他	328 その他	329 その他	330 その他	331 その他	332 その他	333 その他	334 その他	335 その他	336 その他	337 その他	338 その他	339 その他	340 その他	341 その他	342 その他	343 その他	344 その他	345 その他	346 その他	347 その他	348 その他	349 その他	350 その他	351 その他	352 その他	353 その他	354 その他	355 その他	356 その他	357 その他	358 その他	359 その他	360 その他	361 その他	362 その他	363 その他	364 その他	365 その他	366 その他	367 その他	368 その他	369 その他	370 その他	371 その他	372 その他	373 その他	374 その他	375 その他	376 その他	377 その他	378 その他	379 その他	380 その他	381 その他	382 その他	383 その他	384 その他	385 その他	386 その他	387 その他	388 その他	389 その他	390 その他	391 その他	392 その他	393 その他	394 その他	395 その他	396 その他	397 その他	398 その他	399 その他	400 その他	401 その他	402 その他	403 その他	404 その他	405 その他	406 その他	407 その他	408 その他	409 その他	410 その他	411 その他	412 その他	413 その他	414 その他	415 その他	416 その他	417 その他	418 その他	419 その他	420 その他	421 その他	422 その他	423 その他	424 その他	425 その他	426 その他	427 その他	428 その他	429 その他	430 その他	431 その他	432 その他	433 その他	434 その他	435 その他	436 その他	437 その他	438 その他	439 その他	440 その他	441 その他	442 その他	443 その他	444 その他	445 その他	446 その他	447 その他	448 その他	449 その他	450 その他	451 その他	452 その他	453 その他	454 その他	455 その他	456 その他	457 その他	458 その他	459 その他	460 その他	461 その他	462 その他	463 その他	464 その他	465 その他	466 その他	467 その他	468 その他	469 その他	470 その他	471 その他	472 その他	473 その他	474 その他	475 その他	476 その他	477 その他	478 その他	479 その他	480 その他	481 その他	482 その他	483 その他	484 その他	485 その他	486 その他	487 その他	488 その他	489 その他	490 その他	491 その他	492 その他	493 その他	494 その他	495 その他	496 その他	497 その他	498 その他	499 その他	500 その他	501 その他	502 その他	503 その他	504 その他	505 その他	506 その他	507 その他	508 その他	509 その他	510 その他	511 その他	512 その他	513 その他	514 その他	515 その他	516 その他	517 その他	518 その他	519 その他	520 その他	521 その他	522 その他	523 その他	524 その他	525 その他	526 その他	527 その他	528 その他	529 その他	530 その他	531 その他	532 その他	533 その他	534 その他	535 その他	536 その他	537 その他	538 その他	539 その他	540 その他	541 その他	542 その他	543 その他	544 その他	545 その他	546 その他	547 その他	548 その他	549 その他	550 その他	551 その他	552 その他	553 その他	554 その他	555 その他	556 その他	557 その他	558 その他	559 その他	560 その他	561 その他	562 その他	563 その他	564 その他	565 その他	566 その他	567 その他	568 その他	569 その他	570 その他	571 その他	572 その他	573 その他	574 その他	575 その他	576 その他	577 その他	578 その他	579 その他	580 その他	581 その他	582 その他	583 その他	584 その他	585 その他	586 その他	587 その他	588 その他	589 その他	590 その他	591 その他	592 その他	593 その他	594 その他	595 その他	596 その他	597 その他	598 その他	599 その他	600 その他	601 その他	602 その他	603 その他	604 その他	605 その他	606 その他	607 その他	608 その他	609 その他	610 その他	611 その他	612 その他	613 その他	614 その他	615 その他	616 その他	617 その他	618 その他	619 その他	620 その他	621 その他	622 その他	623 その他	624 その他	625 その他	626 その他	627 その他	628 その他	629 その他	630 その他	631 その他	632 その他	633 その他	634 その他	635 その他	636 その他	637 その他	638 その他	639 その他	640 その他	641 その他	642 その他	643 その他	644 その他	645 その他	646 その他	647 その他	648 その他	649 その他	650 その他	651 その他	652 その他	653 その他	654 その他	655 その他	656 その他	657 その他	658 その他	659 その他	660 その他	661 その他	662 その他	663 その他	664 その他	665 その他	666 その他	667 その他	668 その他	669 その他	670 その他	671 その他	672 その他	673 その他	674 その他	675 その他	676 その他	677 その他	678 その他	679 その他	680 その他	681 その他	682 その他	683 その他	684 その他	685 その他	686 その他	687 その他	688 その他	689 その他	690 その他	691 その他	692 その他	693 その他	694 その他	695 その他	696 その他	697 その他	698 その他	699 その他	700 その他	701 その他	702 その他	703 その他	704 その他	705 その他	706 その他	707 その他	708 その他	709 その他	710 その他	711 その他	712 その他	713 その他	714 その他	715 その他	716 その他	717 その他	718 その他	719 その他	720 その他	721 その他	722 その他	723 その他	724 その他	725 その他	726 その他	727 その他	728 その他	729 その他	730 その他	731 その他	732 その他	733 その他	734 その他	735 その他	736 その他	737 その他	738 その他	739 その他	740 その他	741 その他	742 その他	743 その他	744 その他	745 その他	746 その他	747 その他	748 その他	749 その他	750 その他	751 その他	752 その他	753 その他	754 その他	755 その他	756 その他	757 その他	758 その他	759 その他	760 その他	761 その他	762 その他	763 その他	764 その他	765 その他	766 その他	767 その他	768 その他	769 その他	770 その他	771 その他	772 その他	773 その他	774 その他	775 その他	776 その他	777 その他	778 その他	779 その他	780 その他	781 その他	782 その他	783 その他	784 その他	785 その他	786 その他	787 その他	788 その他	789 その他	790 その他	791 その他	792 その他	793 その他	794 その他	795 その他	796 その他	797 その他	798 その他	799 その他	800 その他	801 その他	802 その他	803 その他	804 その他	805 その他	806 その他	807 その他	808 その他	809 その他	810 その他	811 その他	812 その他	813 その他	814 その他	815 その他	816 その他	817 その他	818 その他	819 その他	820 その他	821 その他	822 その他	823 その他	824 その他	825 その他	826 その他	827 その他	828 その他	829 その他	830 その他	831 その他	832 その他	833 その他	834 その他	835 その他	836 その他	837 その他	838 その他	839 その他	840 その他	841 その他	842 その他	843 その他	844 その他	845 その他	846 その他	847 その他	848 その他	849 その他	850 その他	851 その他	852 その他	853 その他	854 その他	855 その他	856 その他	857 その他	858 その他	859 その他	860 その他	861 その他	862 その他	863 その他	864 その他	865 その他	866 その他	867 その他	868 その他	869 その他	870 その他	871 その他	872 その他	873 その他	874 その他	875 その他	876 その他	877 その他	878 その他	879 その他	880 その他	881 その他	882 その他	883 その他	884 その他	885 その他	886 その他	887 その他	888 その他	889 その他	890 その他	891 その他	892 その他	893 その他	894 その他	895 その他	896 その他	897 その他	898 その他	899 その他	900 その他	901 その他	902 その他	903 その他	904 その他	905 その他	906 その他	907 その他	908 その他	909 その他	910 その他	911 その他	912 その他	913 その他	914 その他	915 その他	916 その他	917 その他	918 その他	919 その他	920 その他	921 その他	922 その他	923 その他	924 その他	925 その他	926 その他	927 その他	928 その他	929 その他	930 その他	931 その他	932 その他	933 その他	934 その他	935 その他	936 その他	937 その他	938 その他	939 その他	940 その他	941 その他	942 その他	943 その他	944 その他	945 その他	946 その他	947 その他	948 その他	949 その他	950 その他	951 その他	952 その他	953 その他	954 その他	955 その他	956 その他	957 その他	958 その他	959 その他	960 その他	961 その他	962 その他	963 その他	964 その他	965 その他	966 その他	967 その他	968 その他	969 その他	970 その他	971 その他	972 その他	973 その他	974 その他	975 その他	976 その他	977 その他	978 その他	979 その他	980 その他	981 その他	982 その他	983 その他	984 その他	985 その他	986 その他	987 その他	988 その他	989 その他	990 その他	991 その他	992 その他	993 その他	994 その他	995 その他	996 その他	997 その他	998 その他	999 その他	1000 その他	1001 その他	1002 その他	1003 その他	1004 その他	1005 その他	1006 その他	1007 その他	1008 その他	1009 その他	1010 その他	1011 その他	1012 その他	1013 その他	1014 その他	1015 その他	1016 その他	1017 その他	1018 その他	1019 その他	1020 その他	1021 その他	1022 その他	1023 その他	1024 その他	1025 その他	1026 その他	1027 その他	1028 その他	1029 その他	1030 その他	1031 その他	1032 その他	1033 その他	1034 その他	1035 その他	1036 その他	1037 その他	1038 その他	1039 その他	1040 その他	1041 その他	1042 その他	1043 その他	1044 その他	1045 その他	1046 その他	1047 その他	1048 その他	1049 その他	1050 その他	1051 その他	1052 その他	1053 その他	1054 その他	1055 その他	1056 その他	1057 その他	1058 その他	1059 その他	1060 その他	1061 その他	1062 その他	1063 その他	1064 その他	1065 その他	1066 その他	1067 その他	1068 その他	1069 その他	1070 その他	1071 その他	1072 その他	1073 その他	1074 その他	1075 その他	1076 その他	1077 その他	1078 その他	1079 その他	1080 その他	1081 その他	1082 その他	1083 その他	1084 その他	1085 その他	1086 その他	1087 その他	1088 その他

付近見取図

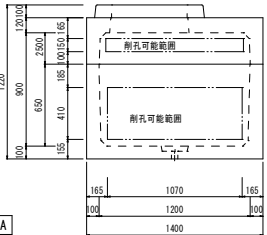
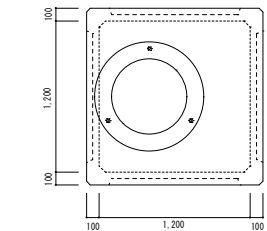


現施設地

計画地：福山市瀬戸町大字長和字目貫堂264-1他



ハンドホール セパ付（参考図）重荷重蓋



HH-A

埋設標示杭

番号	記号	項 目	番号	記号	項 目
A-1		アスファルト舗装 A5-15	D-1		緑石ブロック
A-2		コンクリート舗装 C15-15			駐車ライン引き トライアングル W=100
C-1		U型側溝 溝巾300 SUS*レタン*細目 (T20)	D-2		車止めブロック
C-1		U型側溝 溝巾300 SUS*レタン*細目 (T2)			
C-2		U型側溝 溝巾300 6&8勾配			
C-3		鋼製溝付スリットみぞ蓋 (T-25)			

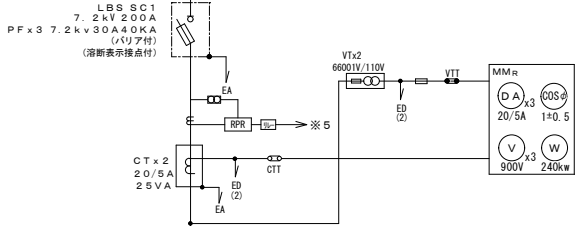
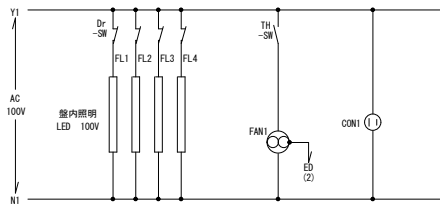
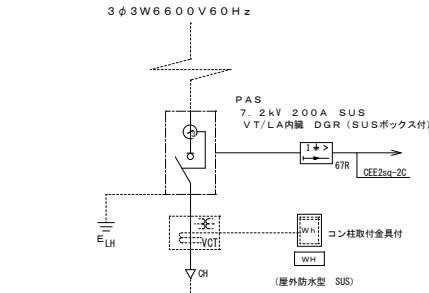
A	6.6KV EM-GET (EE) 38sq	FEP80	キュービクル
	空配管	FEP80	予備
	EM-GEE2sq-2C	FEP30	警報
B	6.6KV EM-GET (EE) 38sq	FEP80	キュービクル
	空配管	FEP80	予備
C	6.6KV EM-GET (EE) 38sq	FEP80	キュービクル
	空配管	FEP80	予備
D	EM-GEE2sq-2C	FEP30	警報
	EM-IE60sq	FEP30	接地 A.D.C
	EM-IE38sq	FEP30	接地 B
	EM-IE38sq	FEP30	接地 D.ELCB
E	EM-GEE2sq-2C	ヤック	警報
	EM-IE60sq	ヤック	接地 A.D.C
	EM-IE38sq	ヤック	接地 B
	EM-IE38sq	ヤック	接地 D.ELCB

配置図 S=1:150

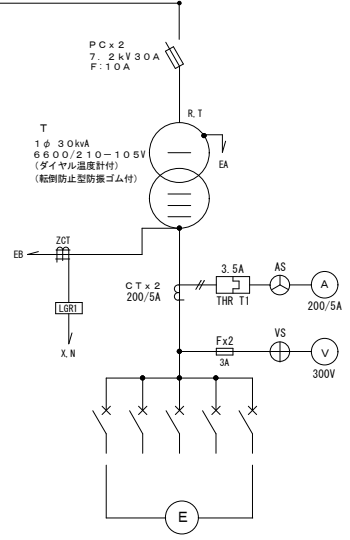
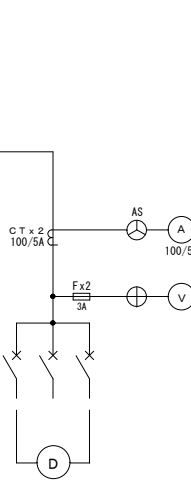
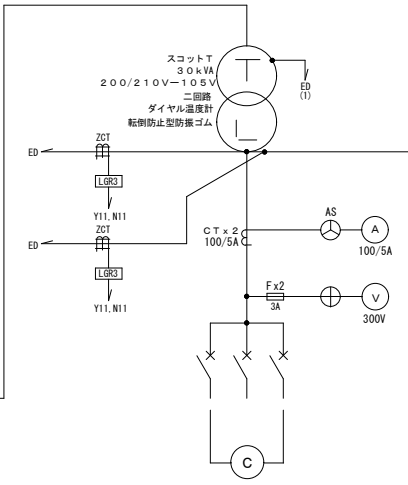
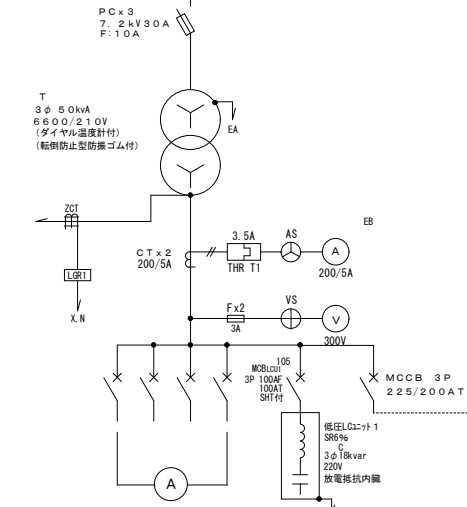
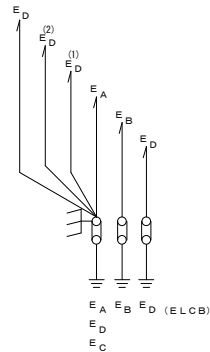
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所所在地島根知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8 年 3 月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気 (E)			
				設備設計一級建築士 第 号		作図	変更年月				図面名称 配置図・付近見取図・幹線設備図	縮 尺 1:150	図面番号 E-03

※ 高圧受変電設備単結線図

故障表示項目		配電盤	警報盤
項目		表示ランプ	ブザー
地絡継電器		○	○
過電流継電器		○	○
配線用遮断機トリップ (一括)	電灯用	○	各項目について一括して鳴動させる。
	動力用	○	
	電力変圧器	○	
	動力変圧器	○	
直列リアクトル		○	一括警報とする



※ 5 太陽光発電計測監視装置 RPR へ接続 (CPEV1.2-2P)



□ 配電盤リスト

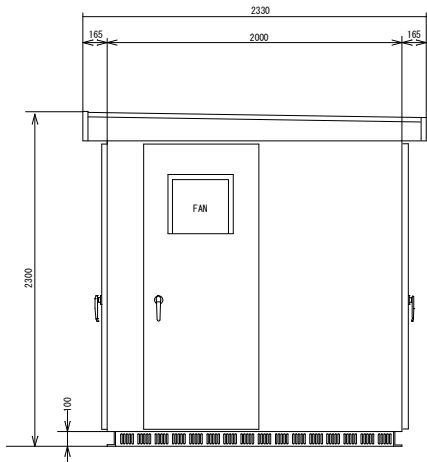
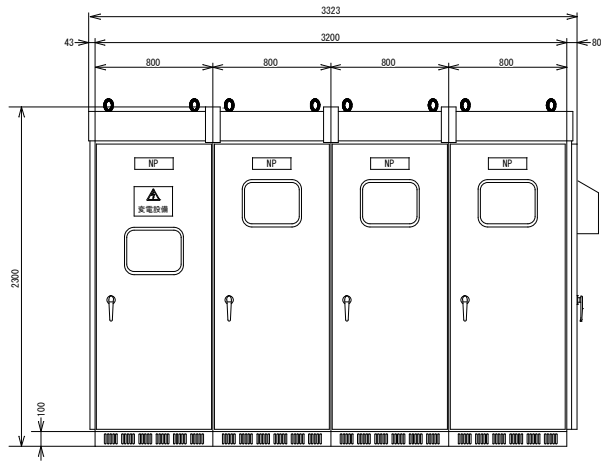
系統 記号	幹線記号	遮断機				負荷容量	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT			
A	M-1	○	3	100	100	11.30	EM-CET38sq	1 LM-1
	M-R	○	3	100	60	4.92	EM-CET22sq	M-R
	予備	○	3	100	100			
	予備	○	3	100	60			

系統 記号	幹線記号	遮断機				負荷容量	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT			
B	GM-1	○	3	100	100	0.40	EM-CE8sq-3C	1 LM-1
	GM-2	○	3	100	100	8.43	EM-CET38sq	GM-R
	予備	○	3	100	100			
		○	3	225	175			スコットトランス

系統 記号	幹線記号	遮断機				負荷容量	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT			
C	GL-1	○	3	100	100	8.7	EM-CET38sq	1 LM-1
	予備	○	3	100	100			
	S P	○	3	100				S P
	GL-2	○	3	100	100	5.1	EM-CET38sq	2 L-2
D	GL-3	○	3	50	50	5.0	EM-CET14sq	3 L-1 (無線用)
	S P	○	3	100				S P

系統 記号	幹線記号	遮断機				負荷容量	電線・ケーブル	負 荷 名 称
		MCCB	P	AF	AT			
E	L-1	○	3	225	150	15.23	EM-CET60sq	1 LM-1
	L-2	○	3	225	150	13.66	EM-CET60sq	2 L-1
	予備	○	3	100	100			予 備
		○	3	50	20			壁内電源
		○	3	50	20			LGR
	S P	○	3	100				S P

※ キュービクル参考姿図 (寸法は参考値とする) 屋外防水型 (屋根 SUS 製)



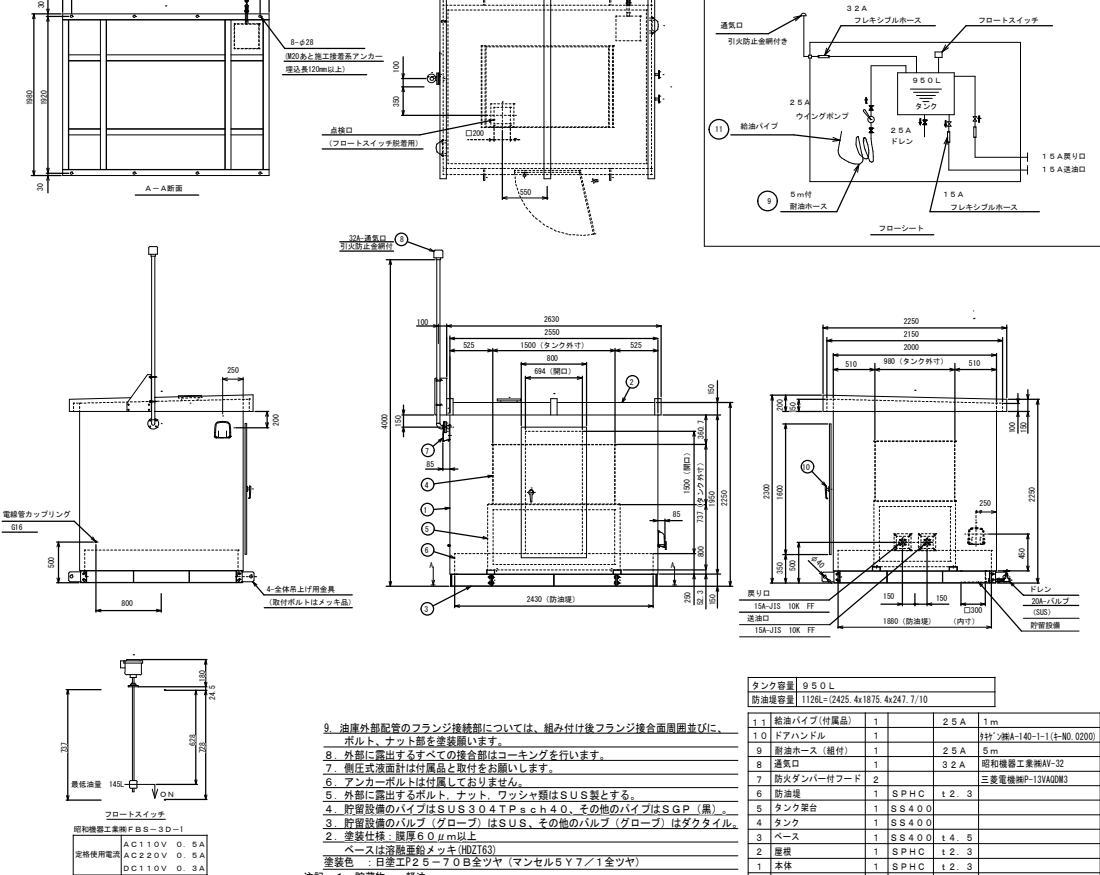
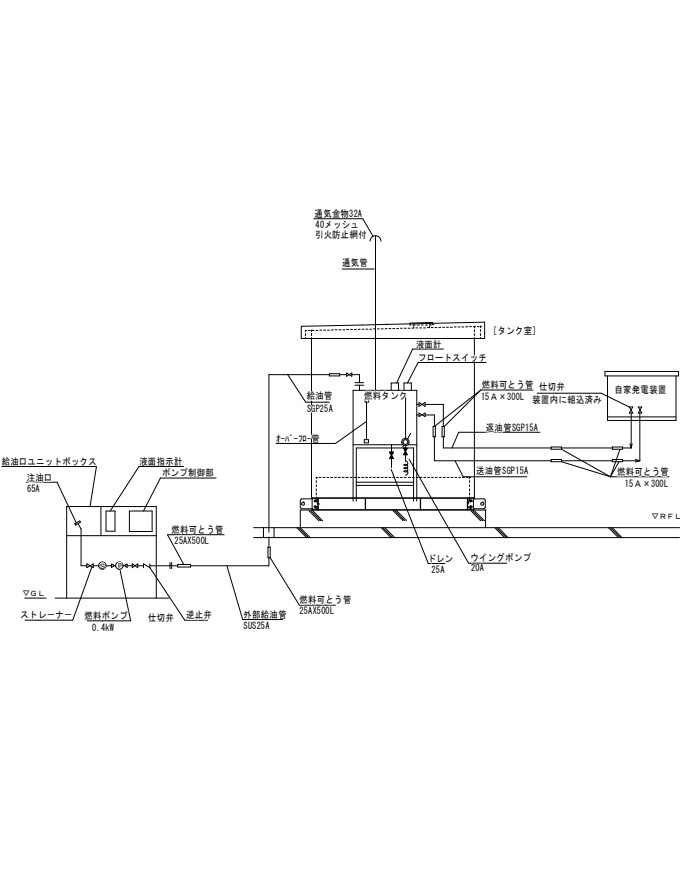
訂正	月	日	原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市 御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号		担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称		福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気 (E)		
				-		令和 8年 3月								
				設備設計一級建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称				縮 尺	図面番号
									高圧受変電設備図	1:100			E-04	

仕様書

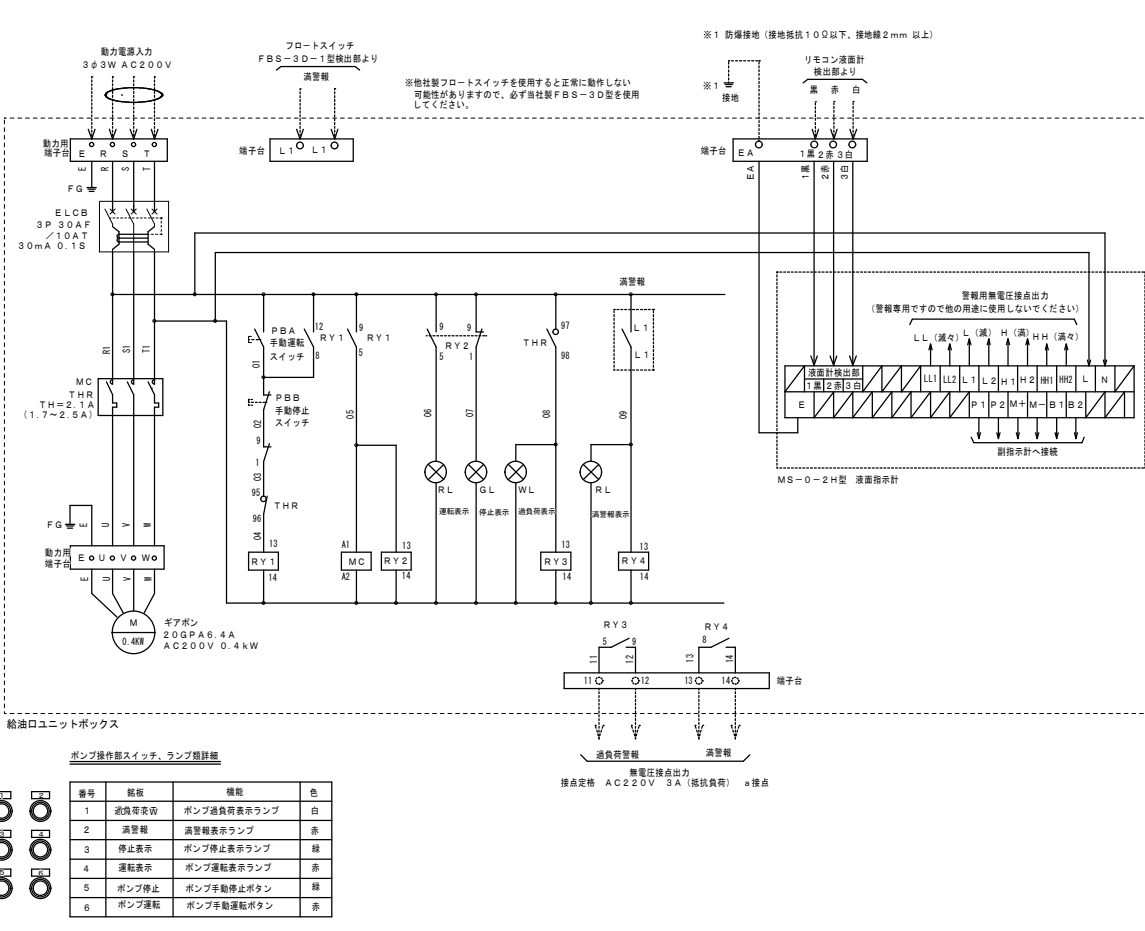
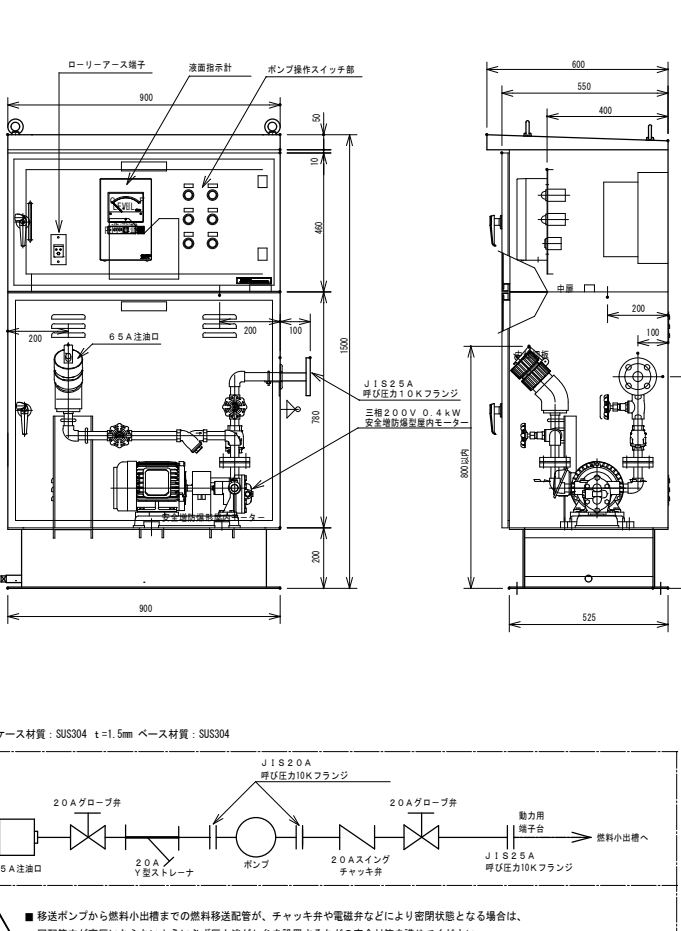
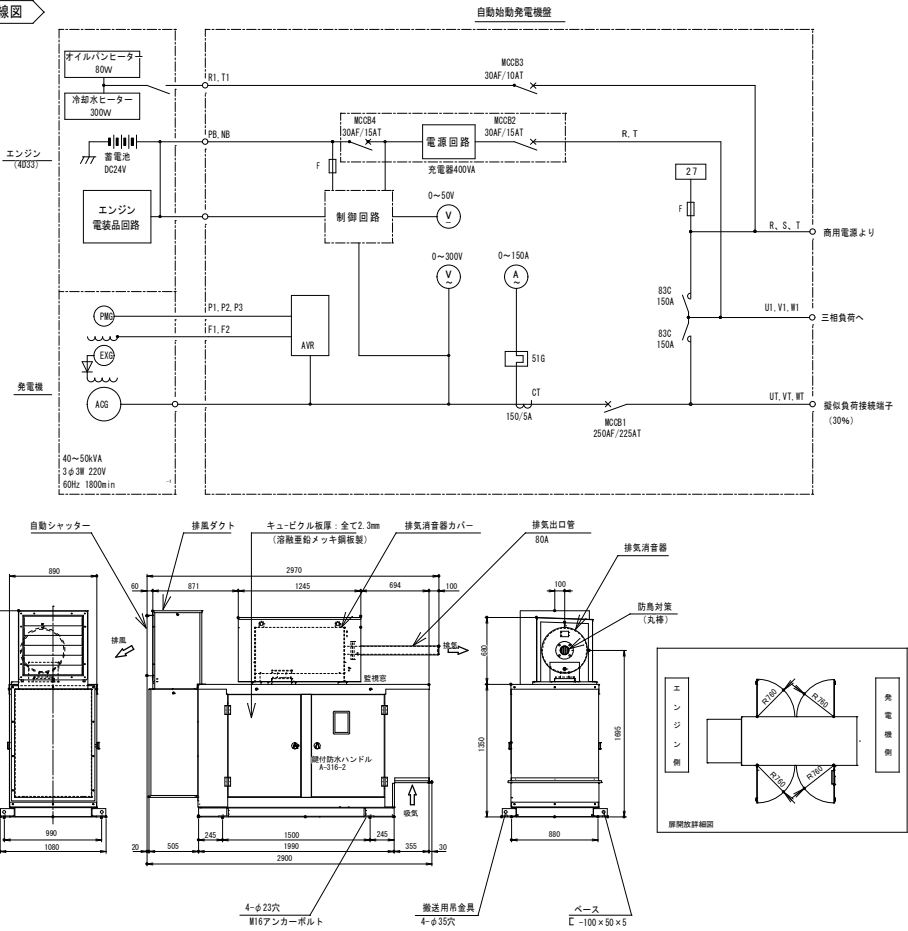
仕 様 書				
用 途	消防法適合品・非常用予備電源・即時長時間形			
設 置 場 所	屋 外			
運 転 方 式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使 用 条 件	周囲温度：-5～40℃ 湿 度：最高相対湿度 85% 高 度：150m（以下）			
騒 音 値	本体より1mにおいて 75dB（Aスケール）平均値			
発 電 機 盤 構 成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置 主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計		
	エンジン側	回転速度計・潤滑油送油圧力計・潤滑油温度計 冷却水出口温度計		
保護・警報装置	項 目	動 作 状 態	警 報	エンジン停止
		油 圧 低 下	98±20kPa以下	○
	水 温 上 昇	105±2℃ 以上	○	○
		始 動 渋 滞	始動失敗	○
	過 回 転	115 $\pm$ 5% 以上	○	○
		過 電 流	115±5% 以上	○
	燃料油最低油量	燃料タンク下面より 10±0.5cm以下	○	○
		緊 急 停 止	緊急停止押釦を押した時	○
	充電器故障	充電器が故障した場合	○	○

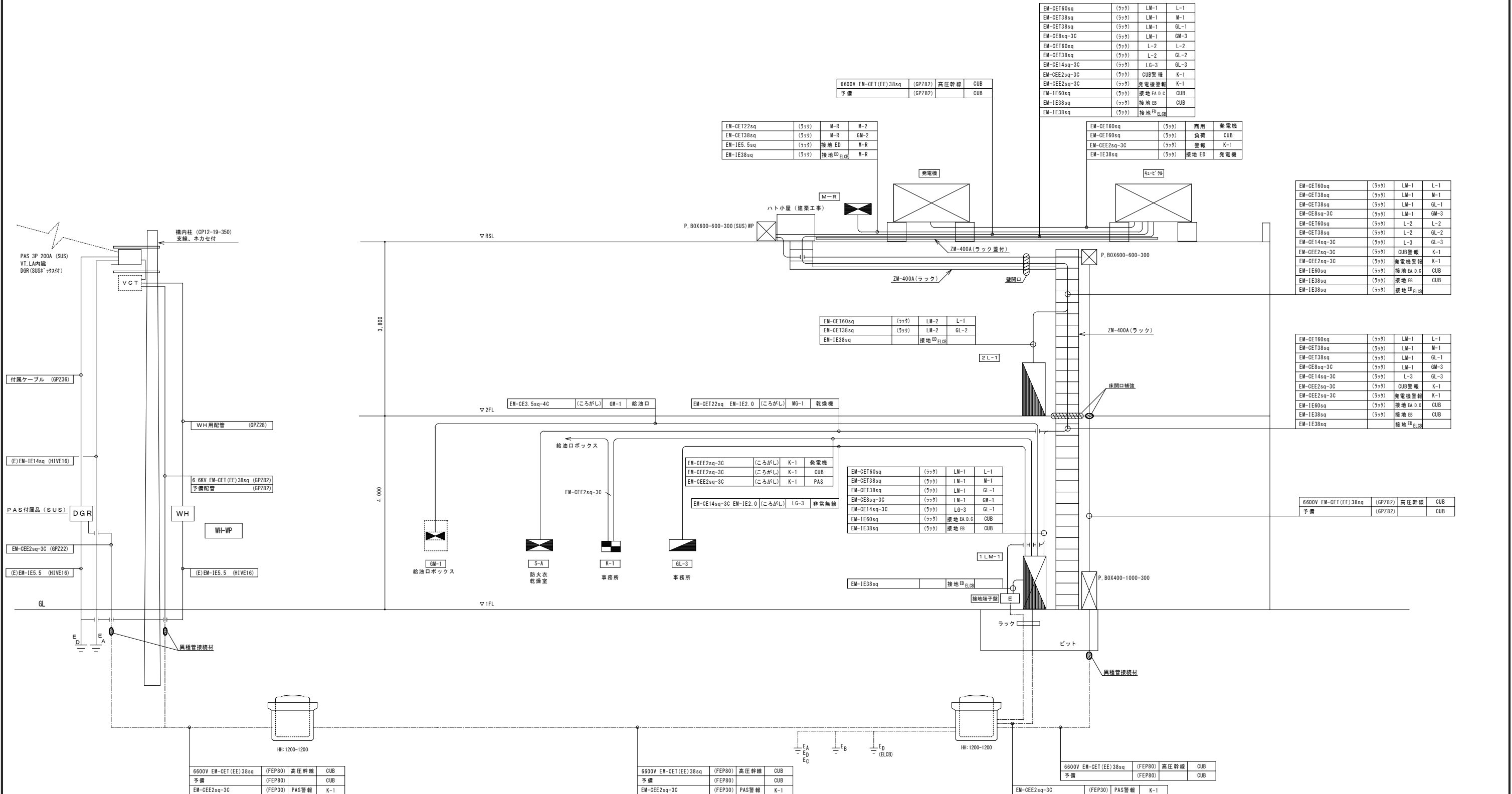
エンジン発電機仕様書			
エンジン		発電機	
形 式	4サイクル水冷、直列	容 量	36kW (45kVA)
燃 焼 室 形 式	直接噴射式	電 圧	220V
総 排 気 量	4214cc	電 流	118.0A
冷 却 方 式	ラジエータ方式	定 格	1時間超（長時間形）
気 筒 数	4-108X155mm	相 数	3相3線
定 格 出 力	48kW	極 数	4P
回 転 速 度	1800min ⁻¹	周 波 数	60Hz
始 動 方 式	セルモーター	回 転 速 度	1800min ⁻¹
充 電 方 式	自動充電方式	力 率	0.8（遅れ）
蓄 電 池	F645-12Vx2	耐 熱 ク ラ ス	180(H)
使 用 燃 料	軽油油 950L油庫	始 動	10秒
装 置 質 量	約1550kg	塗 装 色	5Y7/1全艶

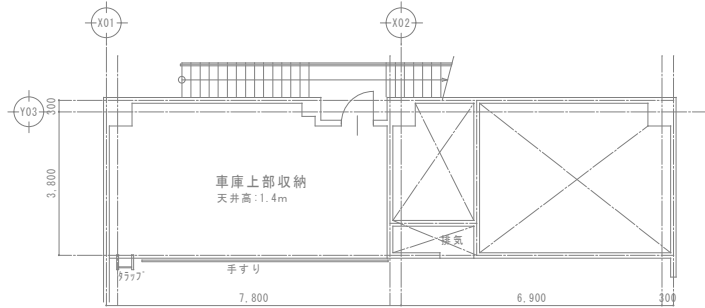
*特記仕様：保守運転3ヶ月付
：キューピクル～溶融亜鉛メッキ鋼板使用（屋根SUS製）
：ベース～溶融亜鉛メッキ処理



単線結線図





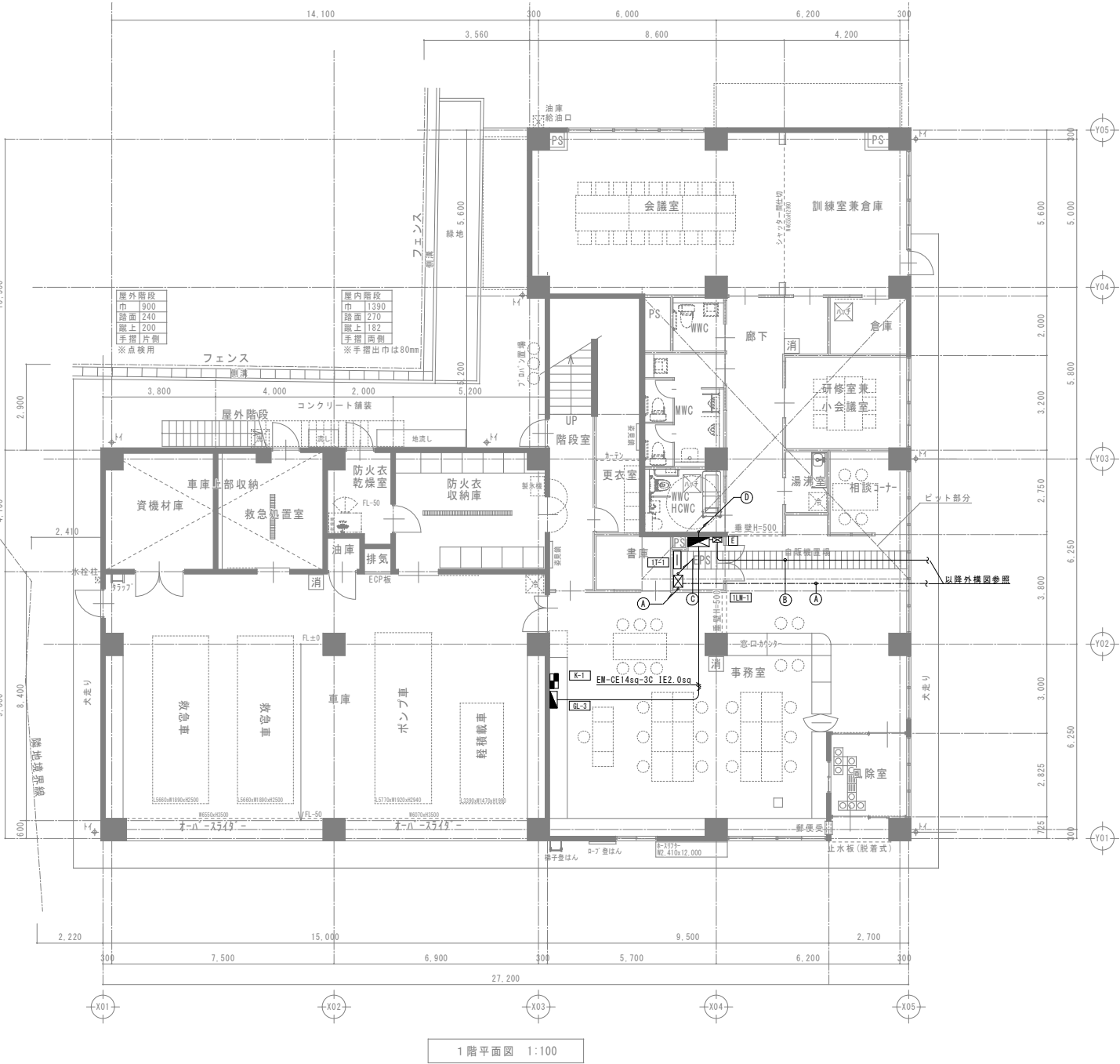


車庫上部平面図 1:100

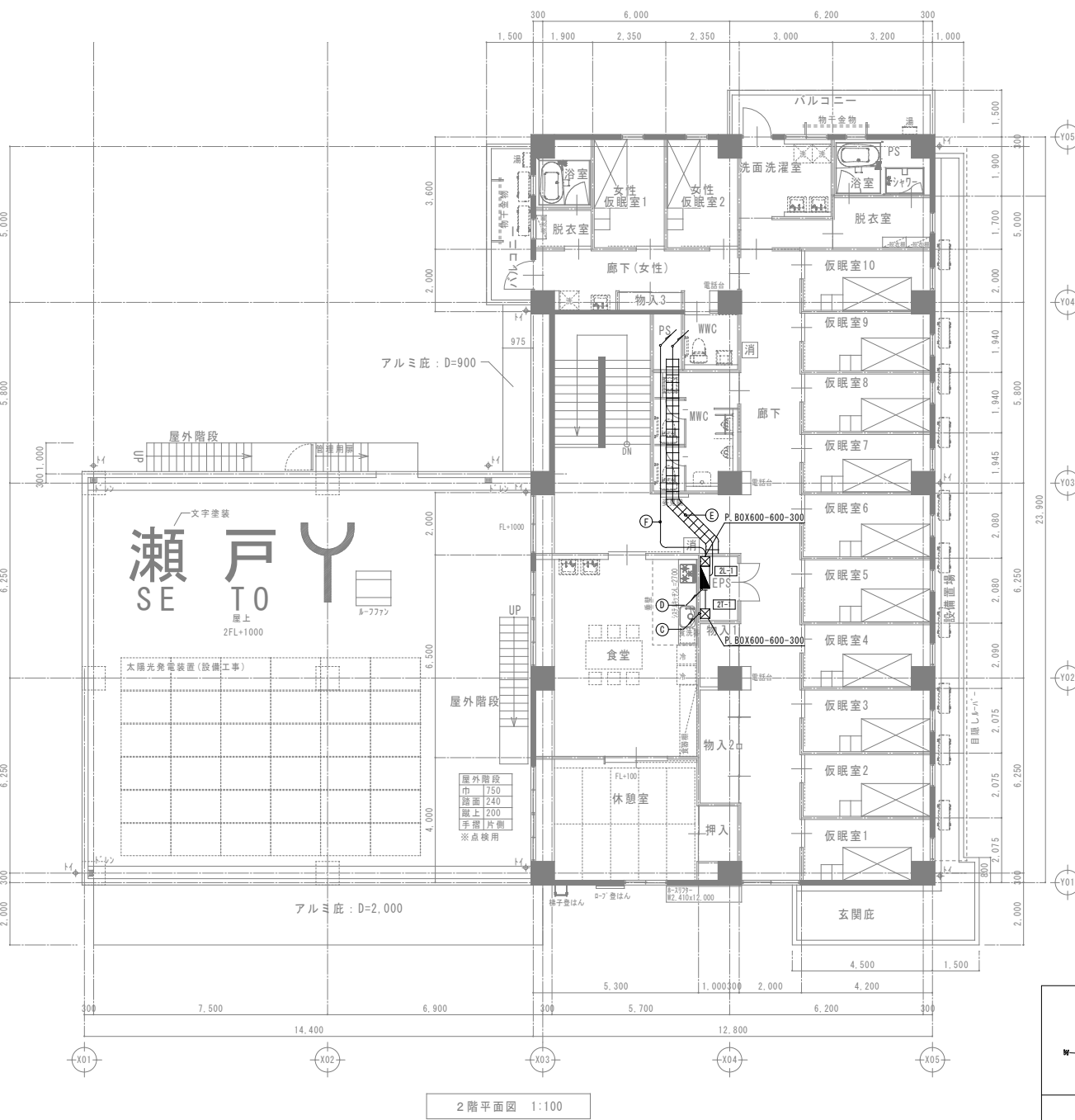
A	6600V EM-CET(EE)38sq	(FEP80)	高圧幹線	CUB
	予備	(FEP80)		CUB
B	EM-IE60sq	(777)	接地EA,B,C	接地端子盤
	EM-IE38sq	(777)	接地EB	接地端子盤
	EM-IE38sq	(777)	接地ED _{ELCB}	接地端子盤
C	6600V EM-CET(EE)38sq	(GPZ82)	高圧幹線	CUB
	予備	(GPZ82)		CUB
D	EM-CET60sq	(777)	LW-1	L-1
	EM-CET38sq	(777)	LW-1	M-1
	EM-CET38sq	(777)	LW-1	GL-1
	EM-CE8sq-3C	(777)	LW-1	GM-1
	EM-CET14sq-3C	(777)	L-3	GL-3
	EM-IE60sq	(777)	接地EA,B,C	CUB
	EM-IE38sq	(777)	接地EB	CUB
	EM-IE38sq		接地ED _{ELCB}	

E	EM-CET60sq	(777)	LW-1	L-1
	EM-CET38sq	(777)	LW-1	M-1
	EM-CET38sq	(777)	LW-1	GL-1
	EM-CE8sq-3C	(777)	LW-1	GM-1
	EM-CET60sq	(777)	LW-2	L-1
	EM-CET38sq	(777)	LW-2	GL-2
	EM-CET14sq-3C	(777)	L-3	GL-3
	EM-IE60sq	(777)	接地EA,B,C	CUB
F	6600V EM-CET(EE)38sq	(GPZ82)	高圧幹線	CUB
	予備	(GPZ82)		CUB

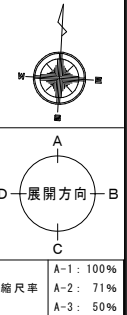
G	6600V EM-CET(EE)38sq	(GPZ82)	高圧幹線	CUB
	予備	(GPZ82)		CUB

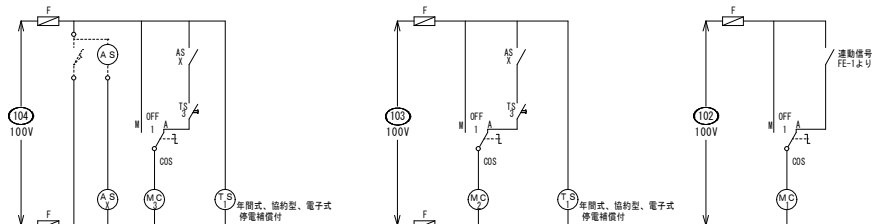


1階平面図 1:100

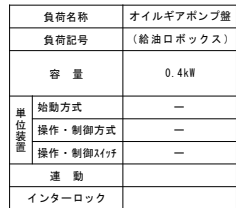
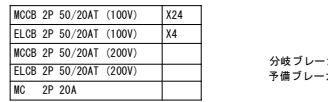


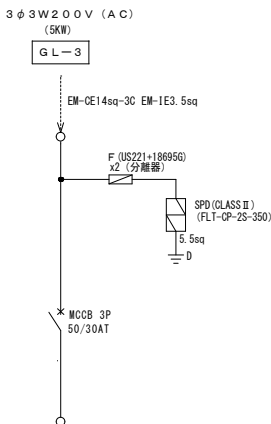
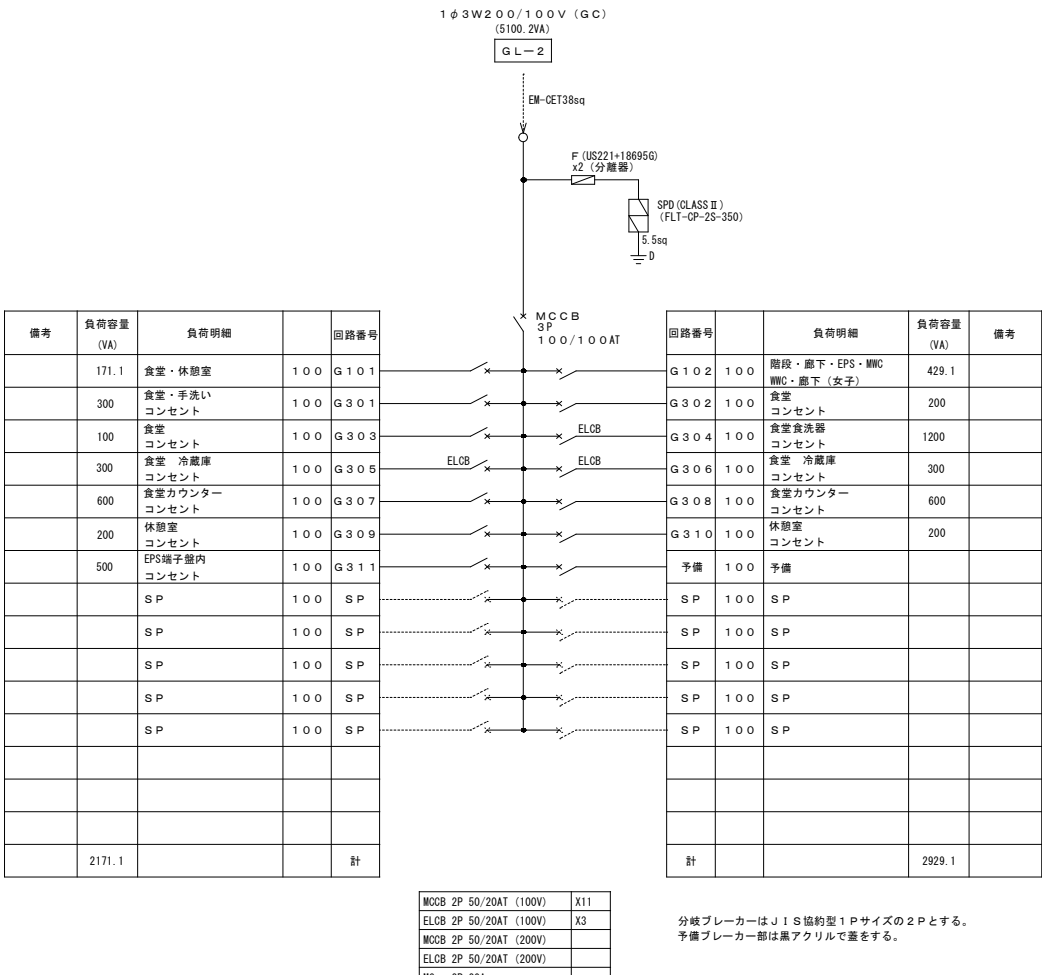
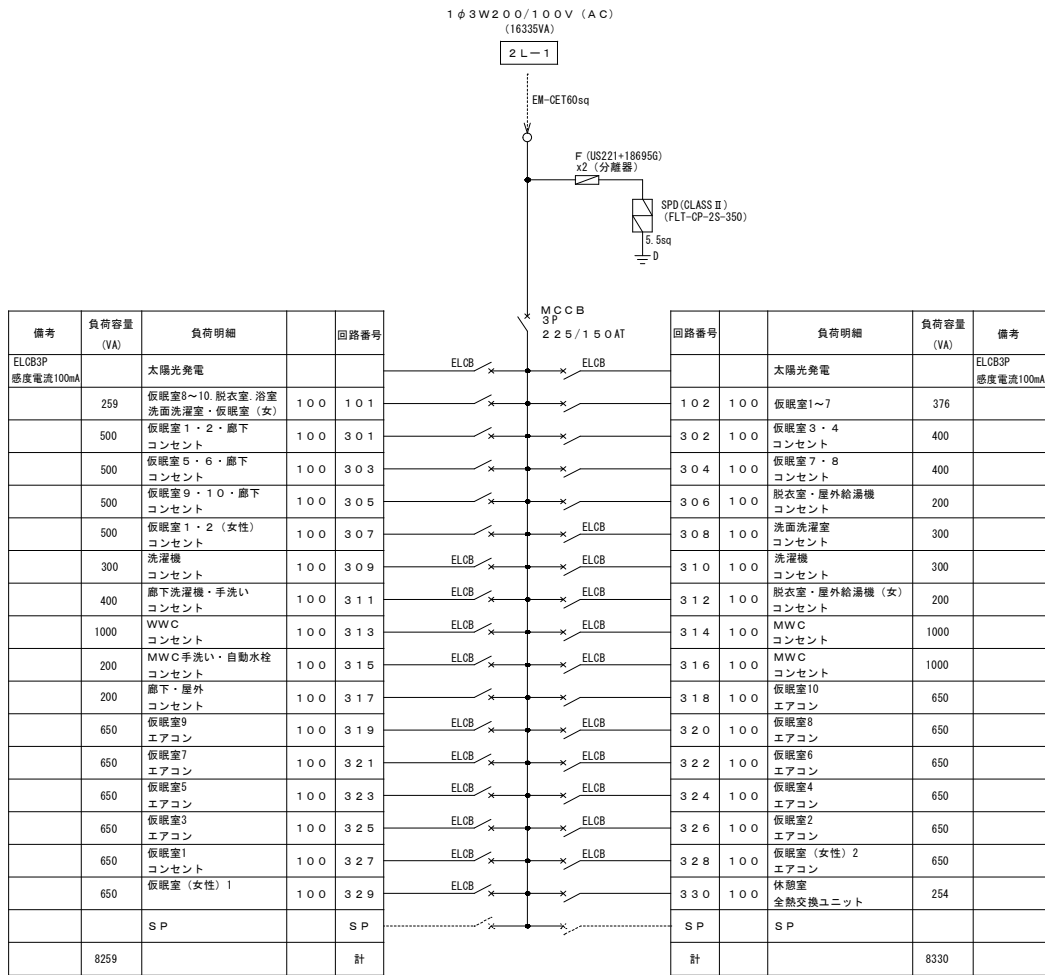
2階平面図 1:100



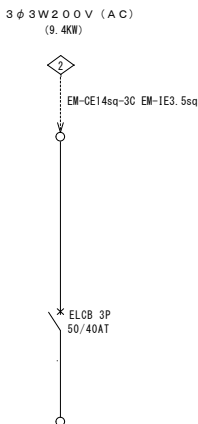


負荷名称		排気ファン	乾燥機	ロープ登はん	シャッター（訓練室）
負荷記号		RF-1			
容 量		F:1.5kw	H:9.2kw F:0.2kw	M:0.75kw x2	M:0.5kw
単位設置	始動方式	L	—	—	—
	操作・制御方式	2-2B	—	—	—
	操作・制御2inch	B	—	—	—
運 動					
インターロック					

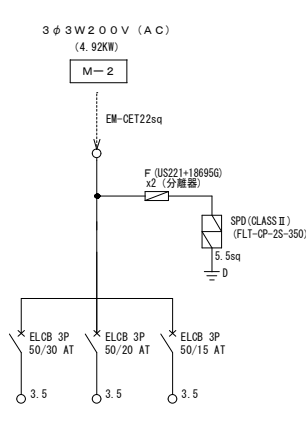




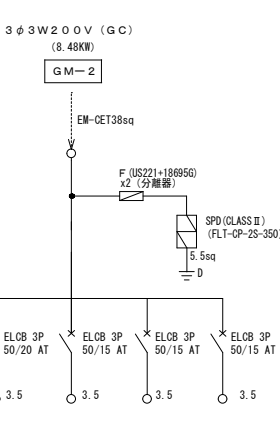
負荷名称	無線機
負荷記号	
容量	5kVA
始動方式	—
操作・制御方式	—
操作・制御スイッチ	—
連動	
インターロック	



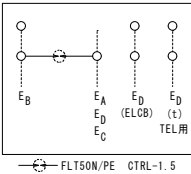
負荷名称	乾燥機
負荷記号	
容量	H:9.2kw F:0.2kw
始動方式	—
操作・制御方式	—
操作・制御スイッチ	—
連動	
インターロック	

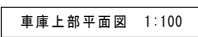


負荷名称	会議室	訓練室兼倉庫	研修室兼小会議室
負荷記号	PAC-2	PAC-3	PAC-6
容量	C : 2.1kw F外: 0.2kw F内: 0.12kw	C : 1.6kw F外: 0.06kw F内: 0.05kw	C : 0.7kw F外: 0.04kw F内: 0.05kw
最大電流	21.0A	15.0A	7.5A
始動方式	L	L	L
操作・制御方式	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—
連動			
インターロック			



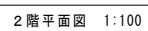
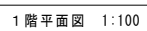
負荷名称	事務室	ホール	教患処置室	食堂	休憩室
負荷記号	PAC-1	PAC-3	PAC-6	PAC-4	PAC-5
容量	C : 3.4kw F外: 0.2kw F内: 0.05kw x2	C : 1.6kw F外: 0.06kw F内: 0.05kw	C : 0.7kw F外: 0.04kw F内: 0.05kw	C : 1.2kw F外: 0.04kw F内: 0.05kw	C : 0.9kw F外: 0.04kw F内: 0.05kw
最大電流	25.0A	15.0A	7.5A	9.0A	8.0A
始動方式	L	L	L	L	L
操作・制御方式	—	—	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—	—	—
連動					
インターロック					





注 記

- ※、二重天井内配線はころしが配線とする。
- ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。
- ※、----- 点線は、露出配管配線を示す。
- ※、----- 一点鎖線は、埋設配管を示す。
- ※、 は、空調リモコンを示す。
- ※、 は、ルーフファン・搬送ファン用押しボタンスイッチを示す。



縮尺率	A-1 : 100%
	A-2 : 71%
	A-3 : 50%

訂正	月	日	原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214	構造設計-一級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気 (E)
				設備設計-一級建築士 第 号	作図	変更年月			図面名称 1・2階平面図 動力設備	縮 尺 1:100	図面番号 E-10



PAC-1	EW-CE5. 5sq-4C	(GP228)	室外機	M-R
PAC-2	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-6	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-4	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-3	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-3	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-6	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R
PAC-5	EW-CE3. 5sq-4C	(GP222)	室外機	M-R



訂正	月 日	

第 号	第 号
-----	-----

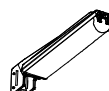
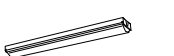
担当	設計年月
-	令和 8年 3月
作図	変更年月

工事名称	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	
図面名称	R・階平面図 動力設備	縮 尺 1:100

縮尺率	A-1 : 100%
	A-2 : 71%
	A-3 : 50%

区分	電気(E)
図面番号	E-11

照 明 器 具 姿 図

直付型40形 W150  一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS9-4-65 直付XF460AENZLE9 A1	直付型40形  一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS1-4-37 直付XF440NENZLE9 C1	直付型40形 防湿型・防雨型  一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSSMP/RP-64 直付XLW463AENZLE9 E1	ダウンライト 150形  LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1680lm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100 ダウンライトXND1539WNLE9 (同等品) G1	LED高演色ミラーライト W540  スリムタイプ、4000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2 器具光束1390lm、消費電力11.2W、電圧100V 器具光束：1680lm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 壁面（壁・天井等）：天井面取付専用 カバー：プラスチック（乳白） NN12011LE1 (同等品) I	LEDベッドライト  昼白色、5000K、Ra73 壁付メディカルユニット付兼用 セード：アルミダイカスト（クールホワイト） アーム：フレキシブルタイプ ロングアーム式ベッドライト、処置用、読書用 常夜灯内蔵手元スイッチ付 調光（約5%～100%） NNF23160LE1 (同等品) M	
直付型40形 W150  一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.0W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS9-4-48 直付XF450AENZLE9 A2	直付型40形  一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.7W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS1-4-30 直付XF430NENZLE9 C2	直付型40形 防湿型・防雨型  一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力26.7W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 直付XLW443AENZLE9 (同等品) E2	ダウンライト 150形  LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100 ダウンライトXND1039WNLE9 (同等品) G2	LEDウォールライト 20形  LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁面付型、保護等級：IP23 LBF3MP/RP-2-06 NNFW21800KLE9 J	 灯具取付アダプター 参考品番 DYDX3020 銅管：溶融亜鉛合金メッキ（K27）後ポリエステル樹脂粉体焼付塗装（クールホワイト） 耐風速60m/sec仕様（標準灯具の場合） DYDX3411 (同等品) N	
直付型40形 W150  一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS9-4-37 直付XF440AENZLE9 A3	直付型40形 1スタイル 防湿型・防雨型  一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 直付XLW423NENZLE9 (同等品) C3	直付型40形 防湿型・防雨型  一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSSMP/RP-30 直付XLW433AENZLE9 E3	ダウンライト 150形  LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：610lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100 ダウンライトXND0639WNLE9 (同等品) G3	LED防犯灯 蛍光灯FHT42形相当  LED内蔵、電源ユニット内蔵、防まつ型、明るさセンサー内蔵、明光色 光束1100lm、消費電力9W、電圧100V 昼白色、5500K、Ra80、光束維持時間60000時間（光束維持率80%） 本体：アルミダイカスト（クールホワイト） 前面パネル：アクリル（透明つや消し仕上） 保護等級：IP44、雷サージ15kV 電力会社申請入力容量9.2VA、雷サージ15kV、明光色 アーム：H4.5m鋼材（溶融亜鉛メッキ） NNY20493LE1 (同等品) K		
直付型40形  省エネタイプ、6900lmタイプ 消費電力36.0W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 直付XF460NHNRS9 (同等品) B	直付型20形  一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 LSS1-2-15 直付XF4210NENZLE9 D	耐圧防爆型LED器具 吊下型  防爆タイプ、2750lmタイプ 消費電力31.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：7AL1（マッドグレン）ハジメ：埋設ガス（透熱） 防湿型、防雨型ライトバー・ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 防爆構造 Exd I I B+H2TEX（ホウ酸ガラス対応） 昼白色、5000K、Ra83、光束維持時間6万時間（光束維持率92.2%） パイプ：ステンレス鋼管（マッドグレン） 防爆XLJ4100LE9 (同等品) F	ダウンライト 150形  LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：1640lm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 器具光束：610lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100 ダウンライトXND1539WVLE9 (同等品) H	投光器 水銀灯100形相当  LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、広角タイプ配光 光束4600lm、消費電力32.7W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、光束維持時間60000時間（光束維持率80%） 本体：アルミ（ミディアムグレースタック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV NYS15041KLE7 (同等品) L		

注 照明器具品番は、参考品番とする。

											縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%	
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社			構造設計 - 一般建築士 第 号		担当	設計年月 令和 8 年 3 月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気 (E)
			〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214			一般建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行		作図	変更年月		図面名称 照明器具姿図	縮 尺	図面番号 E-12

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%



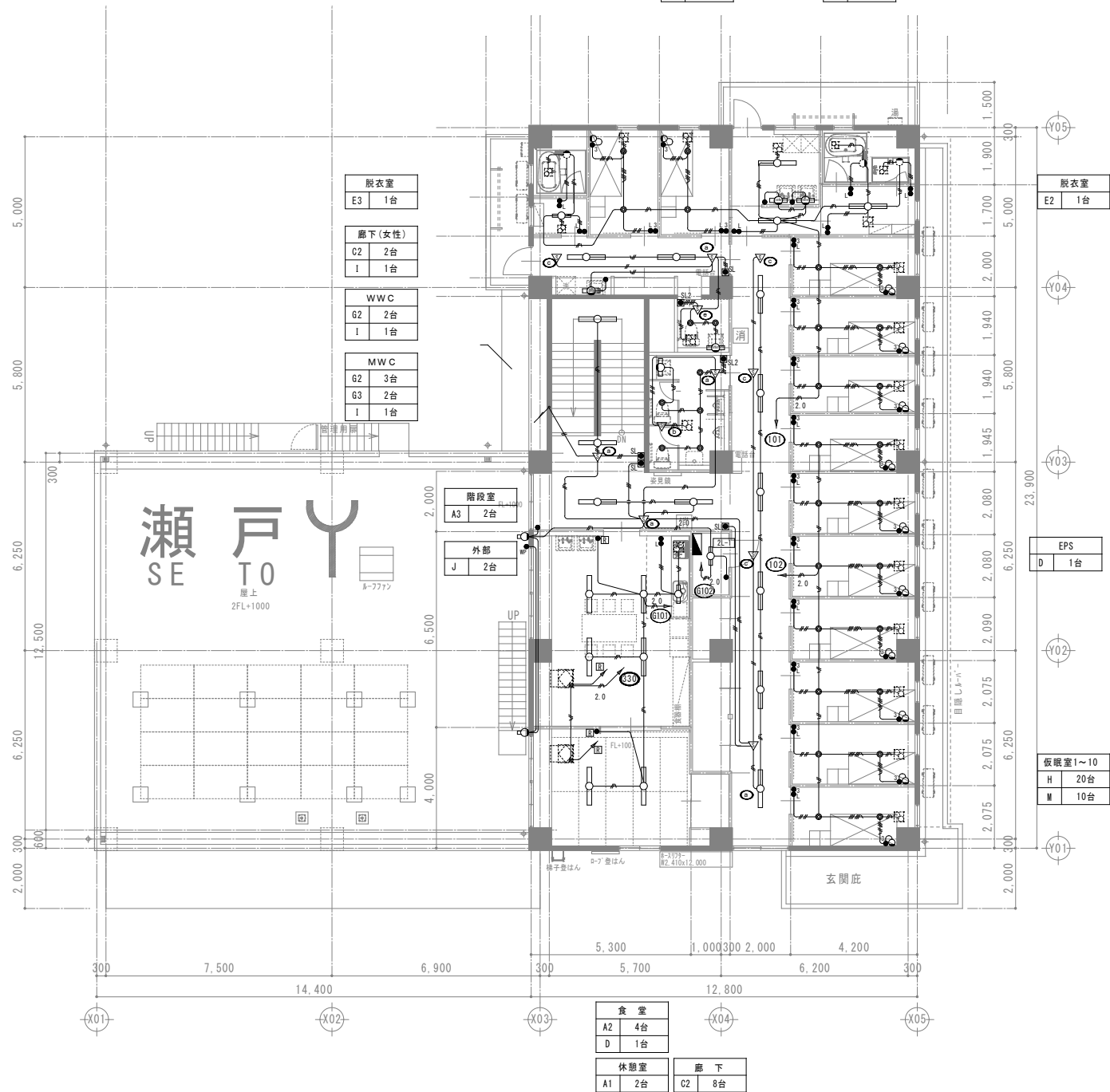
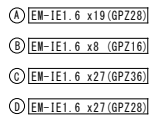
	WTK 24818	観機8A (広角検知)
	WTK 29318	子機 (換気扇連動用)
	WTK 29129	子機 (広角検知)
	WTK 2401K	観機3A
	WTK 2604	照明・換気扇自動制御形
	WTA 5820WK	操作エント(照明)
	WTA 5822WK	操作エント(照明・換気)

凡 例 (各圖面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
—	EM-EFF1.6-20	—	EM-EI1.6 x2 (DPZ 16)	—	EM-EFF1.6-20+EM-EFF1.6-30		自動点滅器 (3A)		L E D (FL20W-147)
—	EM-EFF1.6-30	—	EM-EI1.6 x3 (DPZ 16)	—	EM-EFF1.6-30+EM-EFF1.6-30		コンソート (10)		L E D (FL20W-297)
—	EM-EFF2.0-20	—	EM-EI1.6 x4 (DPZ 22)	—	EM-EFF1.6-30+EM-EFF1.6-20x2		コンソート (22)		L E D (FL40W-147)
—	EM-EFF2.0-30	—	EM-EI1.6 x2 EM-EI1.7 x3-線 (DPZ16)	—	EM-EFF1.6-30x2+EM-EFF1.6-20		コンソート (100-アース付)		L E D (FL40W-297)
—	EM-EFF1.6-20 (EM-EI1.6アース)	—	EM-EI1.6 x3 EM-EI1.7 x3-線 (DPZ22)	—	地中埋設配管		コンソート (200-アース付)		スポットライト
—	EM-EFF1.6-30 + (EM-EI1.6アース)	—	EM-EI1.6 x4 EM-EI1.7 x3-線 (DPZ22)	—	空配管		コンソート (10) 掛け止め		電灯動力電量
—	EM-EFF2.0-30 (内線アース)	—	EM-EI1.6 x5 EM-EI1.7 x3-線 (DPZ22)	●	スイッチ (片切)		コンソート (100V20A)		電灯動力分電量
—	EM-EFF2.0-30 + (EM-EI1.6アース)	—	EM-EI1.6 x6 EM-EI1.7 x3-線 (DPZ28)	● ₃	スイッチ (3割)		コンソート (200V20A)		動力分電量
—	EM-EFF1.6-20x2	—	EM-EI2.0 x2 EM-EI2.0 x2-線 (DPZ16)	● ₄	スイッチ (4割)		コンソート (200-アース付防水型)		電力計メーター
—	EM-EFF1.6-20+EM-EFF1.6-30	●	スイッチ (パイロットランプ付)	○	ブラケットラット				空調換気扇リモコン

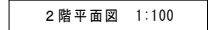
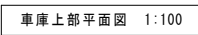
女性仮眠室1.2	
H	4台
M	2台

洗面洗濯室	
A3	1台
C2	1台
1	2台



縮尺率	A-1 : 100%
	A-2 : 71%
	A-3 : 50%

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 第293830号 甲斐 宣行	構造設計-級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
				設備設計-級建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称 1・2階平面図 電灯設備	縮 尺 1:100	図面番号 E-13



注記

- ※、二重天井内配線はころがり配線とする。
- ※、立上げ立下げ配線は、配管保護(PF)を行う。
- ※、-----点線は、露出配管配線を示す。
- ※、-----一点鎖線は、埋設配管を示す。

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
	EM-EFF1 6-20		EM-IE1 6 x2 (GPZ 16)		EM-EFF1 6-20-EM-EFF1 6-30		自動点滅器 (3A)
	EM-EFF1 6-30		EM-IE1 6 x3 (GPZ 16)		EM-EFF1 6-30-EM-EFF1 6-30		コンセント (1口)
	EM-EFF2 0-20		EM-IE1 6 x4 (GPZ 22)		EM-EFF1 6-30-EM-EFF1 6-20x2		コンセント (2口)
	EM-EFF2 0-30		EM-IE1 6 x2 EM-IE1 67-2x2 (GPZ16)		EM-EFF1 6-30x2-EM-EFF1 6-20		コンセント (1口・アース付)
	EM-EFF1 6-20 (EM-IE1 6アース)		EM-IE1 6 x3 EM-IE1 67-2x2 (GPZ22)		地中埋設配管		コンセント (2口・アース付)
	EM-EFF1 6-30 (EM-IE1 6アース)		EM-IE1 6 x4 EM-IE1 67-2x2 (GPZ22)		空配管		コンセント (1口) 掛け止め
	EM-EFF2 0-30 (内一線アース)		EM-IE1 6 x5 EM-IE1 67-2x2 (GPZ22)		スイッチ (片切)		コンセント (100V20A)
	EM-EFF2 0-30 (EM-IE1 6アース)		EM-IE1 6 x6 EM-IE1 67-2x2 (GPZ28)		スイッチ (3断)		コンセント (200V20A)
	EM-EFF1 6-20x2		EM-IE2 0 x2 EM-IE2 07-2x2 (GPZ16)		スイッチ (4断)		コンセント (2口・アース付防水型)
	EM-EFF1 6-20-EM-EFF1 6-30				スイッチ (ハロゲンランプ付)		ブラックアウト

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市 御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	構造設計-建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気(E)
				設備設計-建築士 第 号		作図 変更年月				

[illegible][illegible]

【上面】

- 16-割0寸+溶接（内部）
- MS ギョッシュ:
- 縦垂
塗装なし
- ト-ブ M95/7'（吸光式雪光灯用）
適合電線径：φ4~11

【正面】

- 8-取付金具
- 自動検光器
- 240mm角16×16L-YH型Hジョーロ
赤、緑、黄（混色）

【側面】

- ※反対面同様

【後面】

- 16-割0寸+溶接（内部）
- 4-12×20長穴
- MS ギョッシュ:
- MS ギョッシュ:入 開口
- 8-水抜き穴
- n-キリ
塗装なし

材 質： SUS 316L
仕 上： N1.0 半外 外付樹脂塗装
重 量： 約180kg
消費電力： 最大360VA
電源電圧： AC100V±10% (50/60Hz)
通信I/F： LAN

端子台

240

280

110

240

140

50

240

(285)

※電源+7.5(2m)付属

材 質 : 銅板
仕 上 : N1.5 油塗 屋内用焼付塗装
重 量 : 約6.0kg
電源電圧 : AC100V(±10% (50/60Hz))
消費電力 : 最大200VA

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 FAX 084-922-3214 第293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号			担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気(E)
				設備設計一級建築士 第 号			作図	変更年月		図面名称 緊急車出動表示設備機器配置図	縮 尺

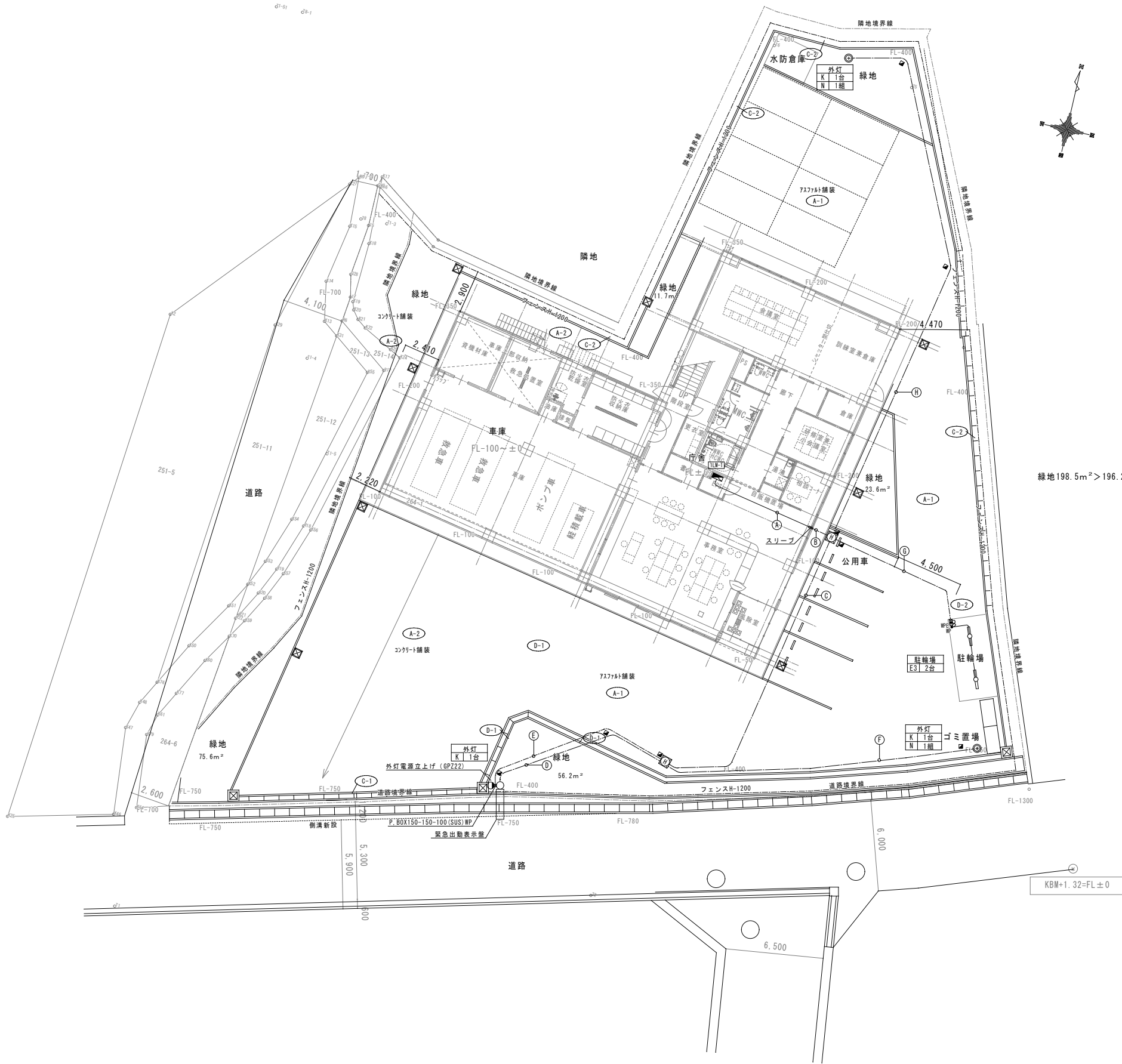
参考基礎（建築工事）

The diagram shows a cross-section of a foundation. A horizontal line represents the ground level (G.L.). Below this line is a rectangular foundation with diagonal hatching. A vertical pipe or post passes through the center of the foundation, extending above and below the ground level. The height of the foundation below the ground level is indicated by a vertical dimension line on the right, labeled '1.000'. The width of the foundation is indicated by a horizontal dimension line at the bottom, labeled '500'.

(標準的な地盤の場合)
500口または500φ

(H)	ME-CE3. usq-3C	FEP30	外灯 (北侧)
-----	----------------	-------	---------

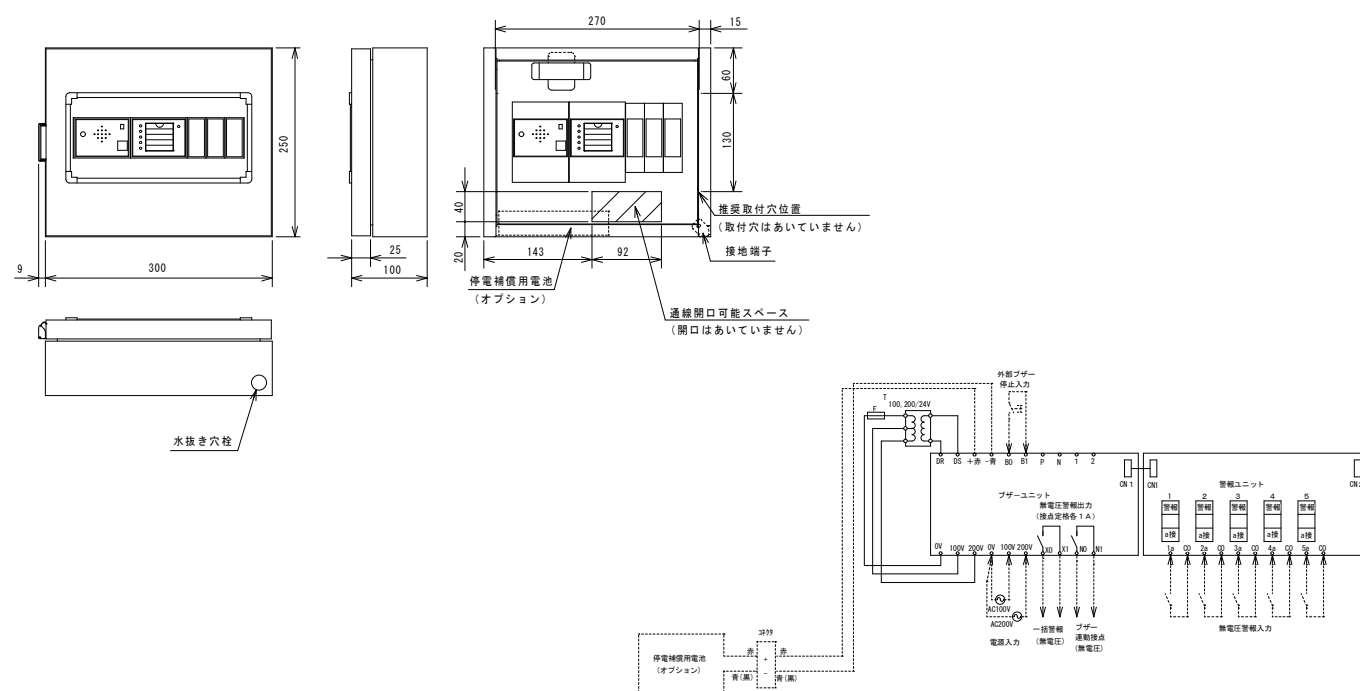
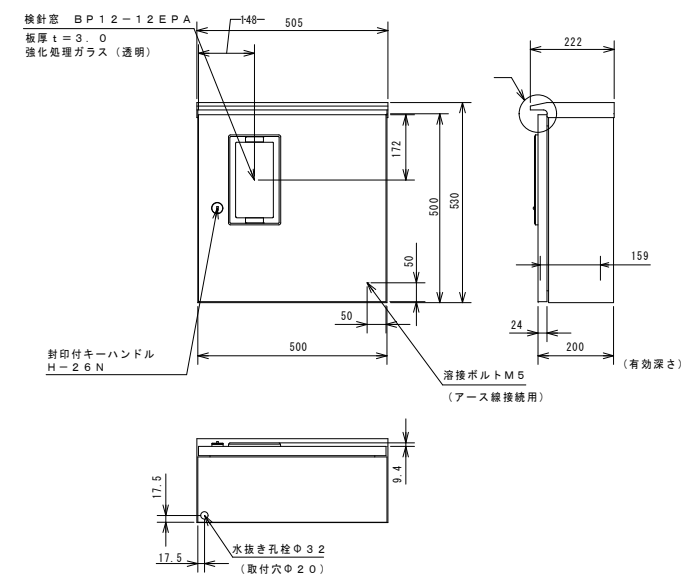
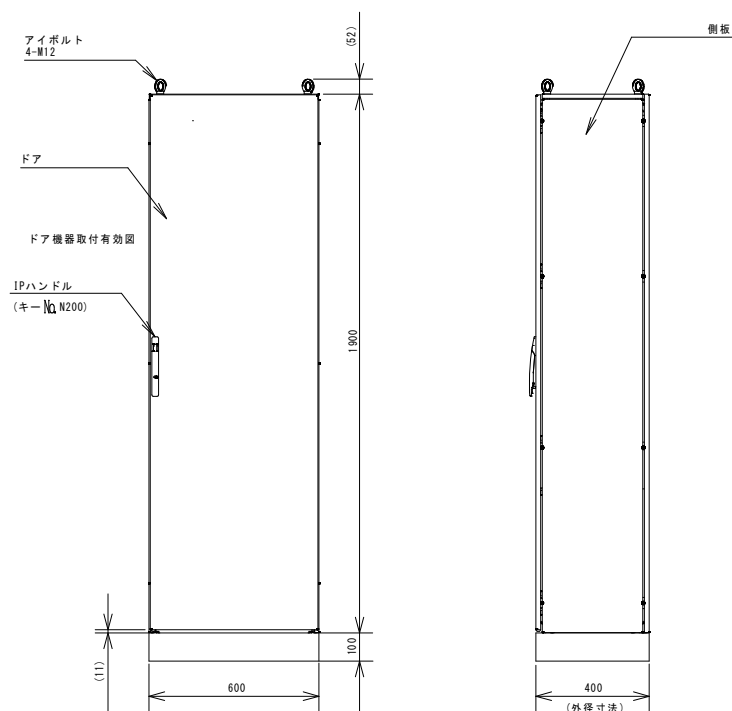
※、----- 一点鎖線は、埋設配管を示す。



外構平面図 S=1:150

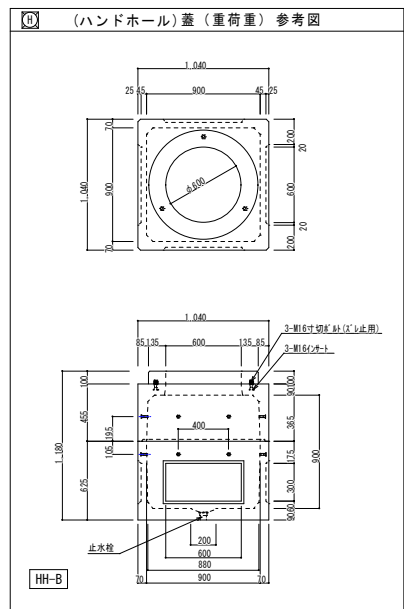
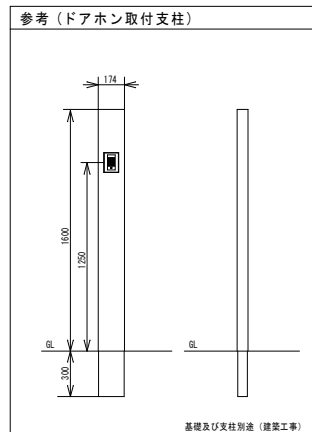
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所所在地県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行	構造設計-建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
				設備設計-建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称 外構図 外灯・緊急車出動表示設備	縮 尺 1:150	図面番号 E-16

縮尺率	A-1 : 100%
	A-2 : 71%
	A-3 : 50%



訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所成島照知事登録第 22 [1] 0409 号 TEL 084-922-3213 一級建築士 FAX 084-922-3214 第293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号		担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称		区 分 電気 (E)	
				-		令和 8 年 3 月	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事					
				設備設計一級建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称	縮 尺		図面番号
									端子盤・計器盤・警報盤 姿図	1:100		E-17

番号	記号	項 目	番号	記号	項 目
(A-1)		アスファルト舗装 A5-15	(B-1)		縁石ブロック
(A-2)		コンクリート舗装 C15-15			駐車ライン引き トフィンク [®] ント W=100
(C-1)		U型側溝 溝巾300 SUS [®] レンガ [®] 細目 (T20)	(D-2)		車止めブロック
(C-1')		U型側溝 溝巾300 SUS [®] レンガ [®] 細目 (T2)			
(C-2)		U型側溝 溝巾300 鉄板勾配			
(C-3)		鋼製溝付スリットみぞ蓋 (T-25)			



(A)	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
EM-AE1.2-2C		???	インターホン

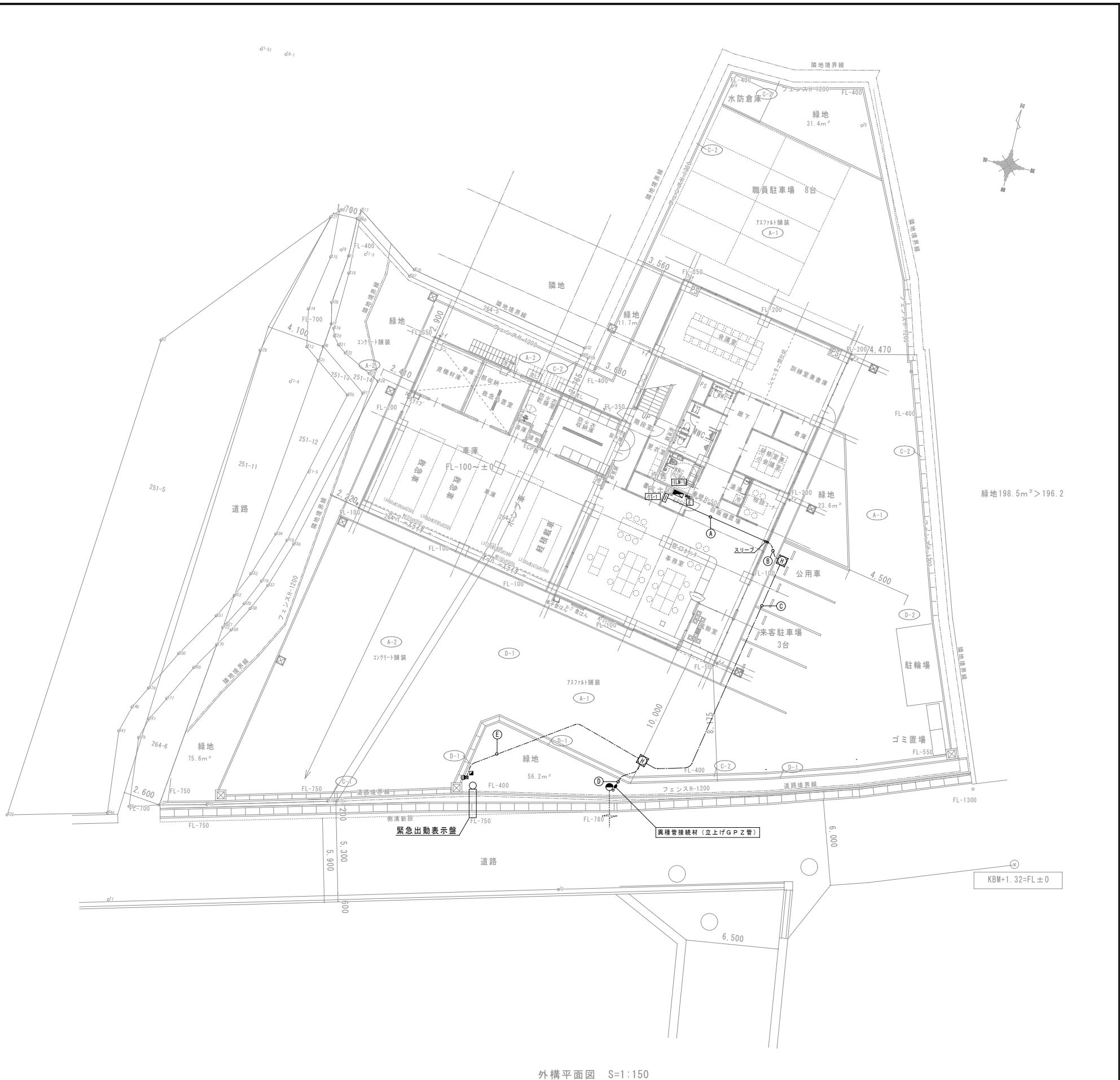
(B)	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
EM-AE1. 2-2C		FEP30	インターホン

③	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	情報	FEP40	予備配管
	EM-AE1.2-2C	FEP30	インターホン

[illegible]

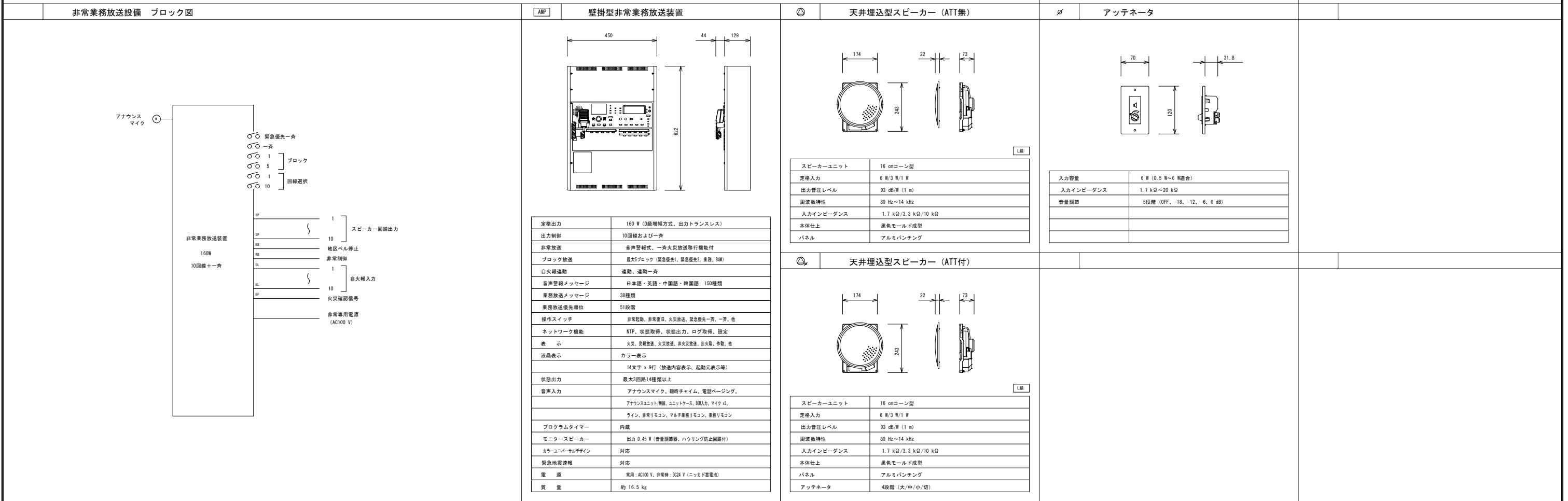
(E)	EM-AE1.2-2C	FEP30	インターホン
-----	-------------	-------	--------

※、Ⓐは、ピット内ラック上配管

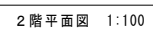
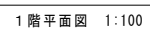
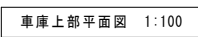


外構平面図 S=1:150

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行	構造設計-建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
				設備設計-建築士 第 号		作図 変更年月			図面名称 外構図 情報配管・インターホン設備	縮 尺 1:150	図面番号 E-18



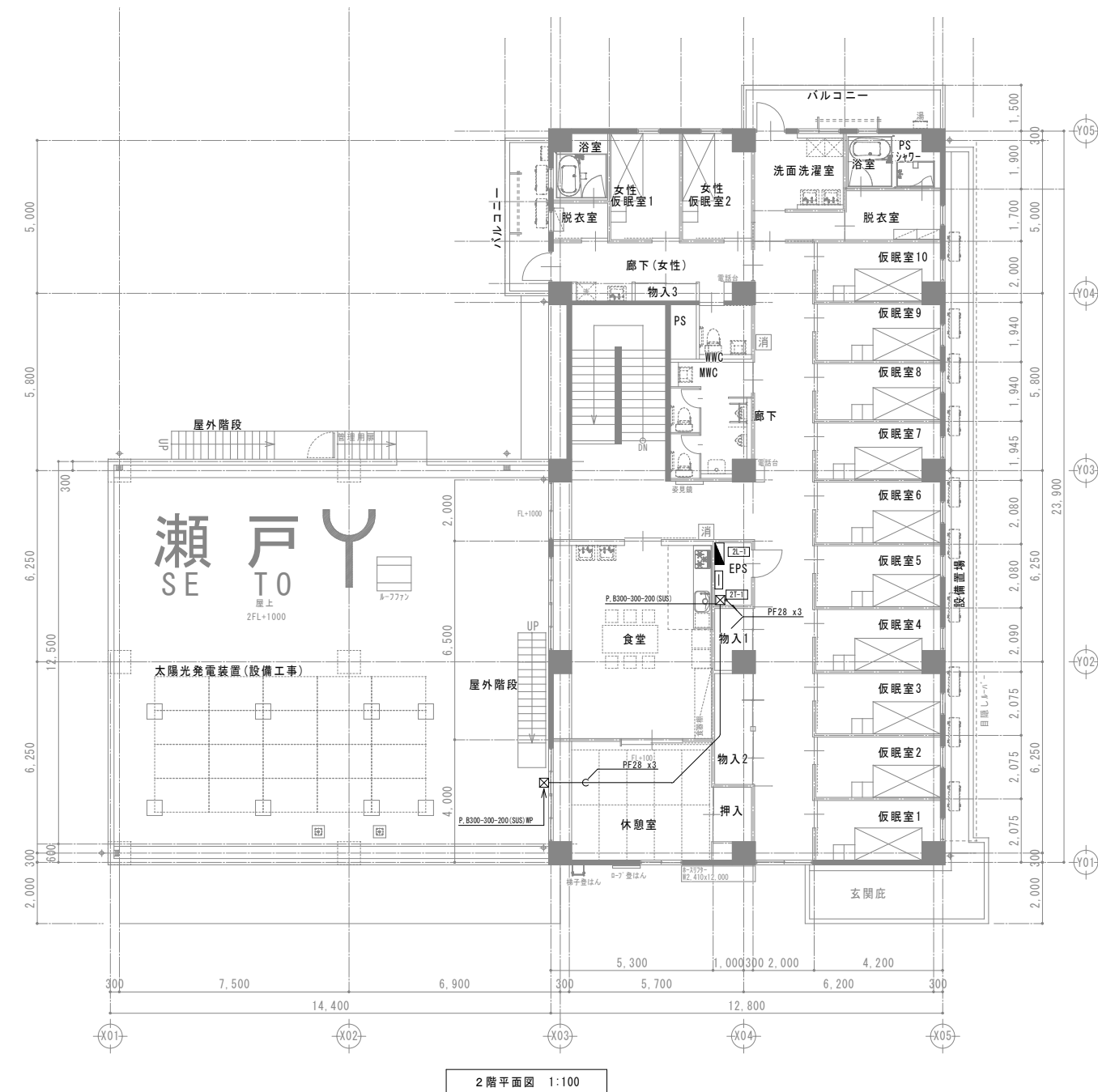
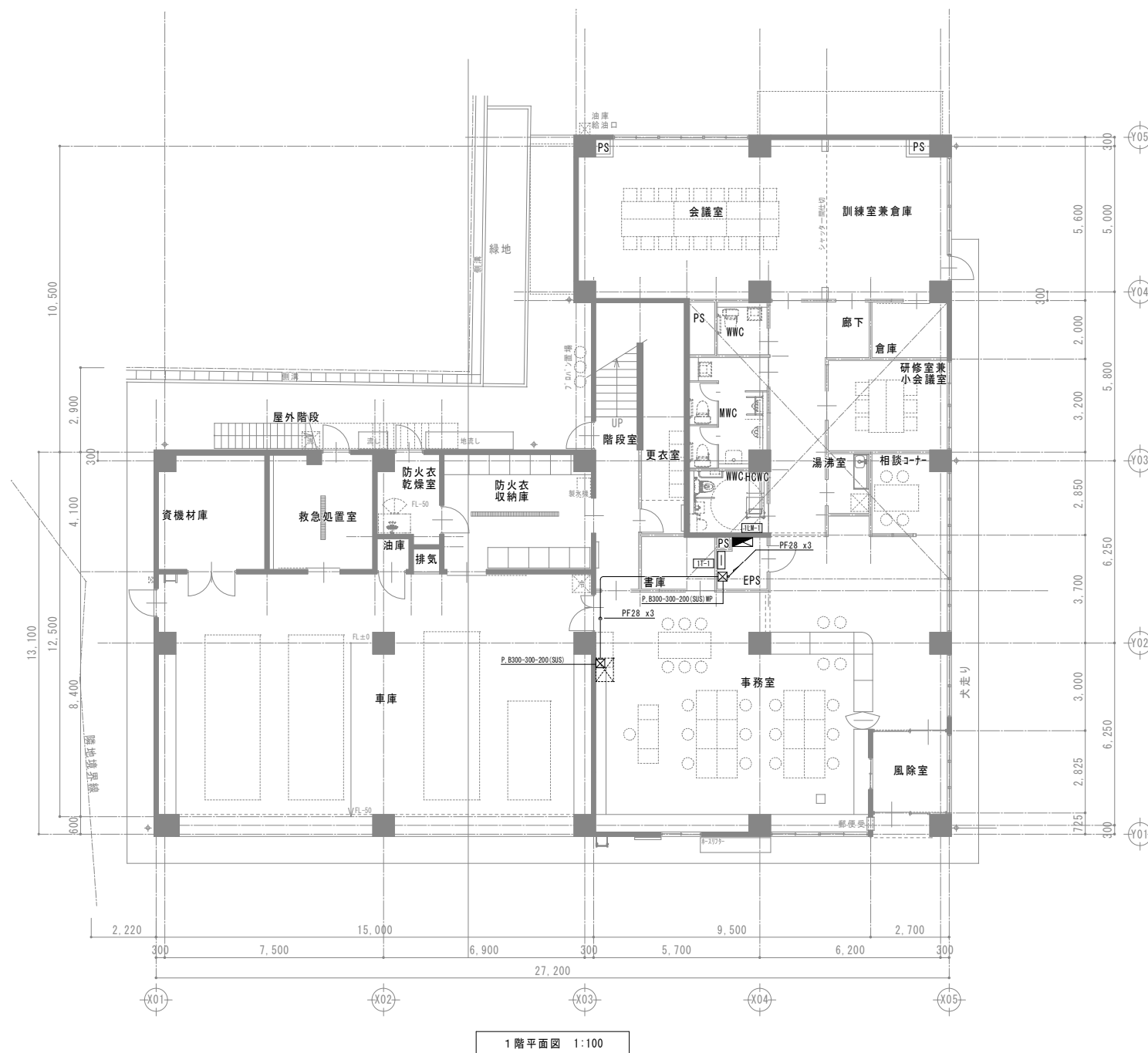
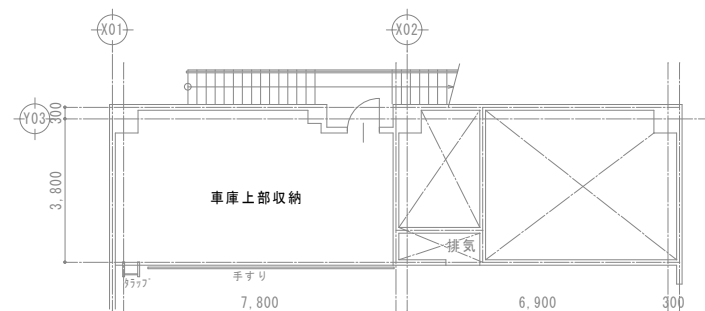
										縮尺率		A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%				
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行 第293830号			構造設計一級建築士 第 号				担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課		工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
						設備設計一級建築士 第 号		作図		令和 8年 3月 変更年月			図面名称 非常放送設備 系統図・ブロック図・姿図	縮 尺 N. S.	図面番号 E-19	



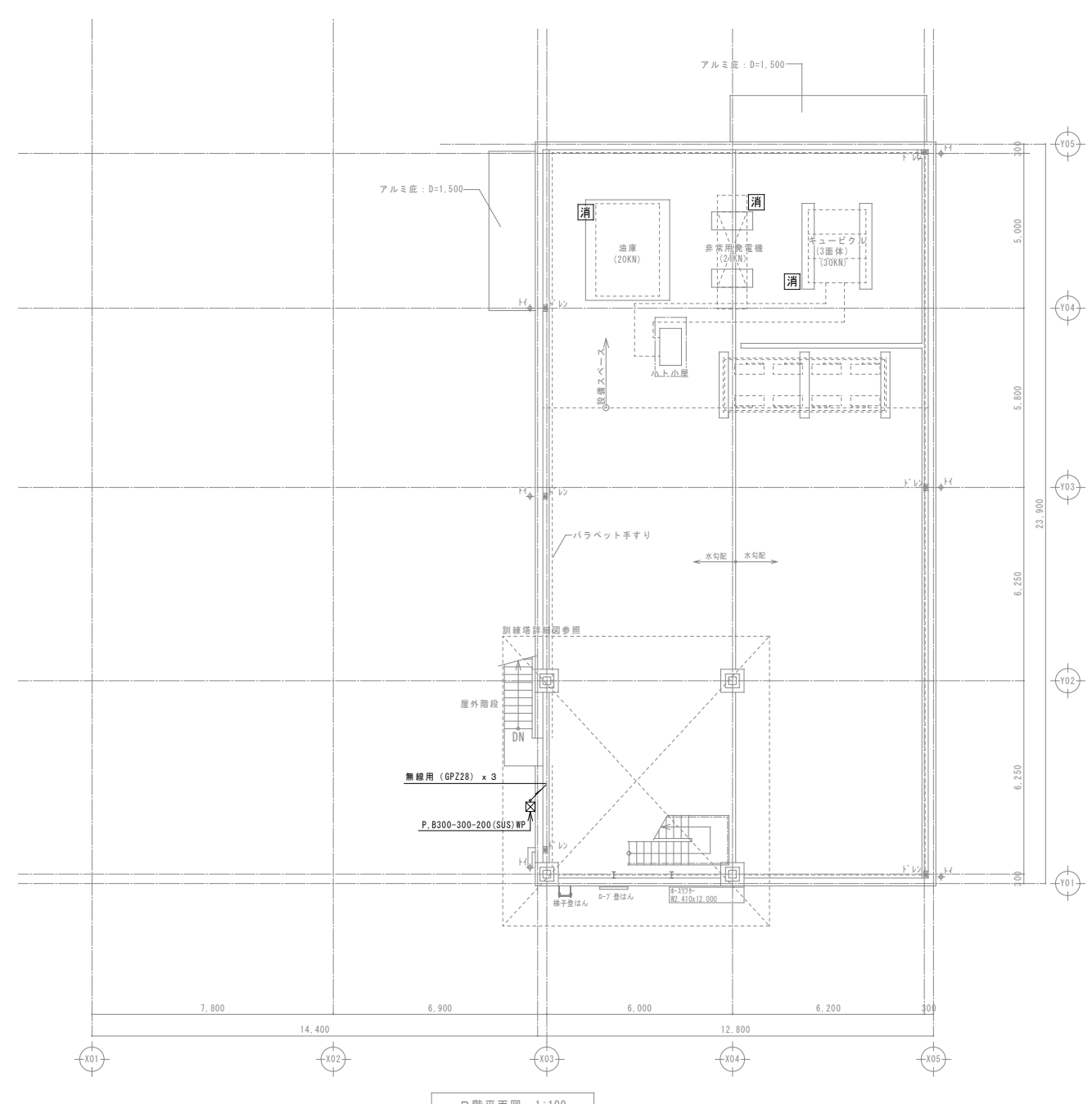
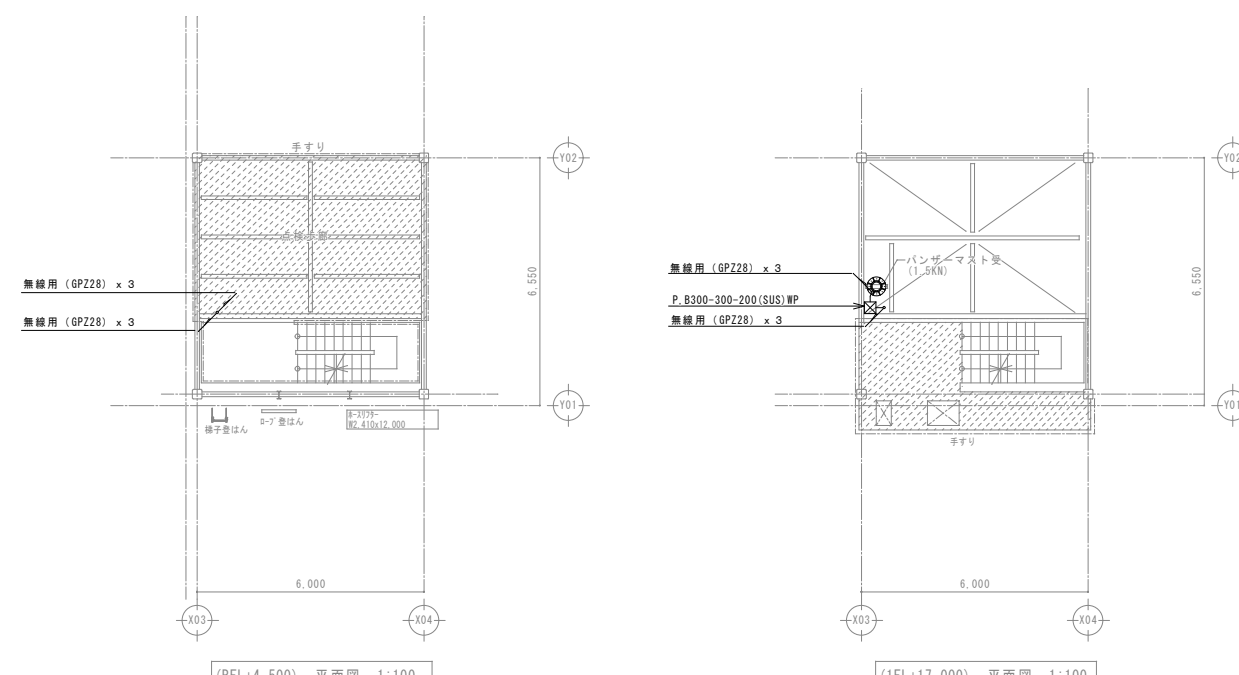
※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げは配管保護（PE）
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号 設備設計一級建築士 第 号		担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称		区 分 電 気 (E)
		-				令和 8 年 3 月	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事				
		作図				変更年月	図面名称		縮 尺	図面番号	
							非常放送設備 1・2階平面図		1:100	E-20	

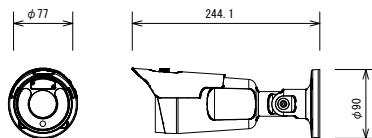
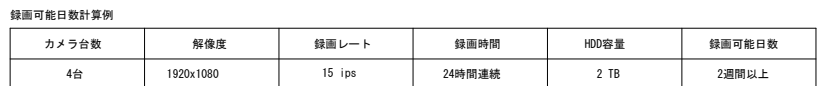


										縮尺率 A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%				
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所所長奥知孝登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830号 甲斐 宣行			構造設計-一級建築士 第 号 設備設計-一級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8 年 3 月	福山市建設局建築部設備課		工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
								作図 変更年月		図面名称 1・2階平面図 非常無線用配管設備		縮 尺 1:100	図面番号 E-22	

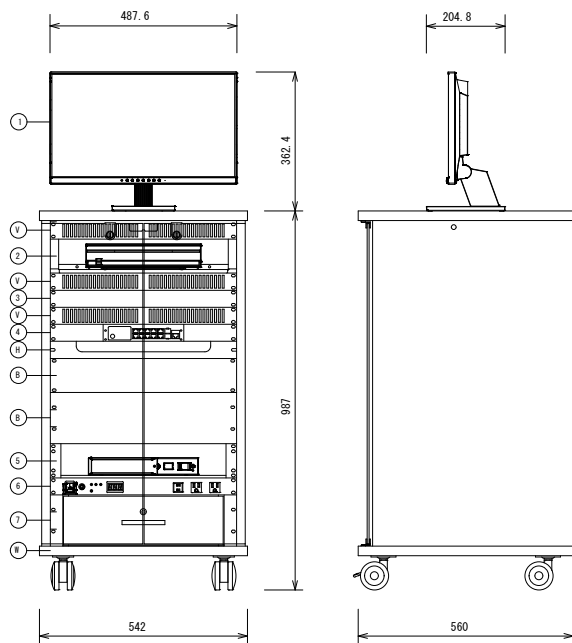


□凡 例 <table><tr><td>消</td><td>消火器(ABC10型)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>										消	消火器(ABC10型)							縮尺率 A-1: 100% A-2: 71% A-3: 60%	
消	消火器(ABC10型)																		
訂正	月 日				原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所佐良辰知事務録第22(L)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号		構造設計 - 一級建築士 第 号  設備設計 - 一級建築士 第 号 		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課		工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)				
							作図 変更年月				図面名称 R・PI階平面図 非常無線用配管設備	縮 尺 1:100	図面番号 E-23						

	ハウジング一体型ネットワークカメラ
---	-------------------



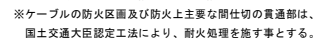
画像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
画像サイズ	1920x1080～352x240
最低被写体深度	カラー：0.1 lx、白黒：0 lx
レンズ	焦点距離：2.8 mm～12 mm
フレームレート	最高30 Fps：1920x1080 (WDR)
機 能	WDR、microSDカード記録、赤外線LED、 ディナイト、プライバシーマスク
電 源	DC12 V/Pro (IEEE802.3af、Class3)
性 能	環境性能：IP67、耐衝撃性能：IK10

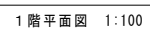
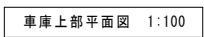


1	21.5型液晶モニター
2	ネットワークビデオレコーダー
3	タイムサーバー
4	PoE SW
5	UPS
6	パワーディストリビューター
7	引き出し (3U)
8	ブラंकパネル
H	ケーブル引き込みパネル
V	ベンチレートパネル
W	ワゴン

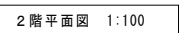
[illegible]

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第 22〔1〕0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行	構造設計 - 一般技師士 第 号		担当 -	設計年月 令和 3 年	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気(E)
				設備設計 - 一般技師士 第 号		作図 変更年月			図面名称 ITV設備 ブロック図・姿図	縮 尺 No.Scale	図面番号 E-24





A B				
L A N	空配管	PF22	x1	ラック
T E L	ICT0.4-3P	PF22	x3	ラック
インターン	EM-AE1.2-4C		x1	ラック
-----	一点鎖線は、土間配管を示す			

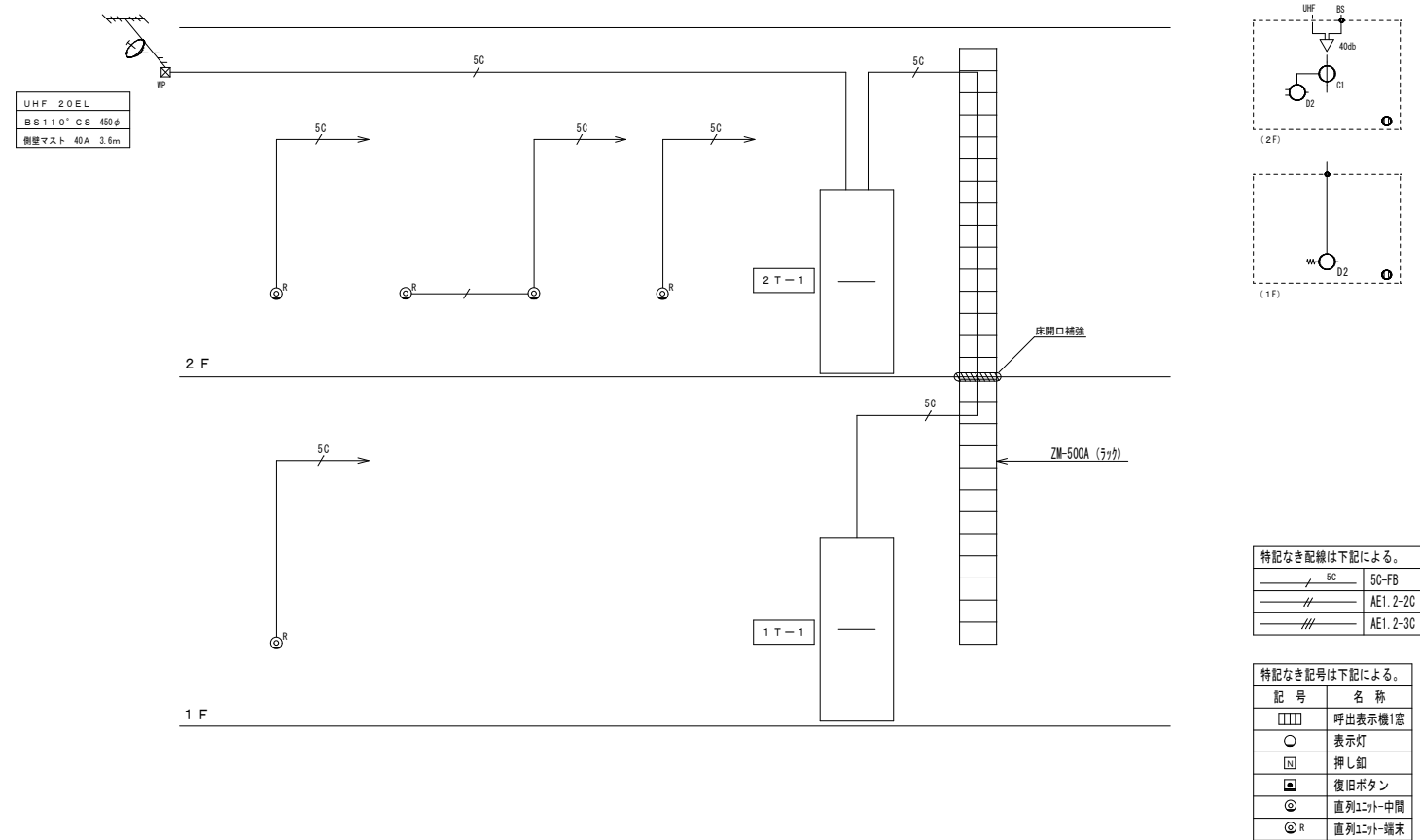


特記なき配線は下記による。	
	空配管
	EM-AE1.2-2C (PF16)
	EM-AE1.2-4C (PF16)
	ICT-0.4-3P (PF16)

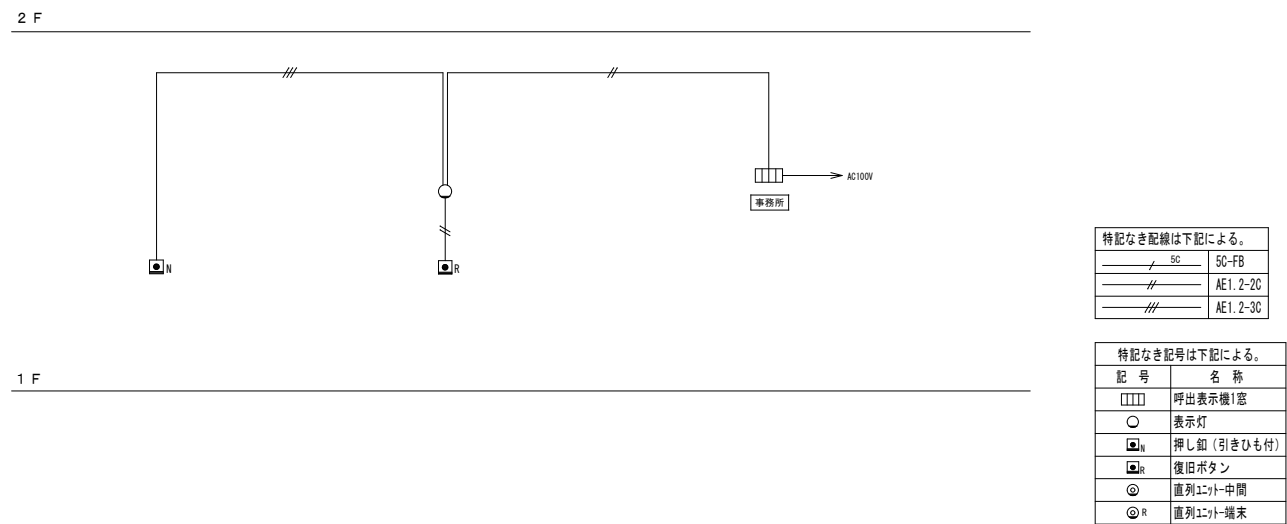
D	E	F
玄関子機 IF-DA 	◆アホン縦機 IE-8MD 	◆アホン増設縦機 IE-8H 
形状 壁取付型（JIS1S1個用タイプ） 材質 樹脂 備考 電気錠解錠ボタン付	形状 壁掛形（JIS1S1個用タイプ） 材質 樹脂 備考 電気錠解錠ボタン付	形状 壁掛形（JIS1S1個用タイプ） 材質 樹脂 備考 電気錠解錠ボタン付

訂 正	月 日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 [1] 0409 号 TEL 084-922-3213 一級建築士 FAX 084-922-3214 第293830号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気 (E)
			設備設計一級建築士 第 号	作図 変更年月		図面名称 1・2階平面図 電話・LAN・インターネット設備		縮 尺 1:100	図面番号 E-26

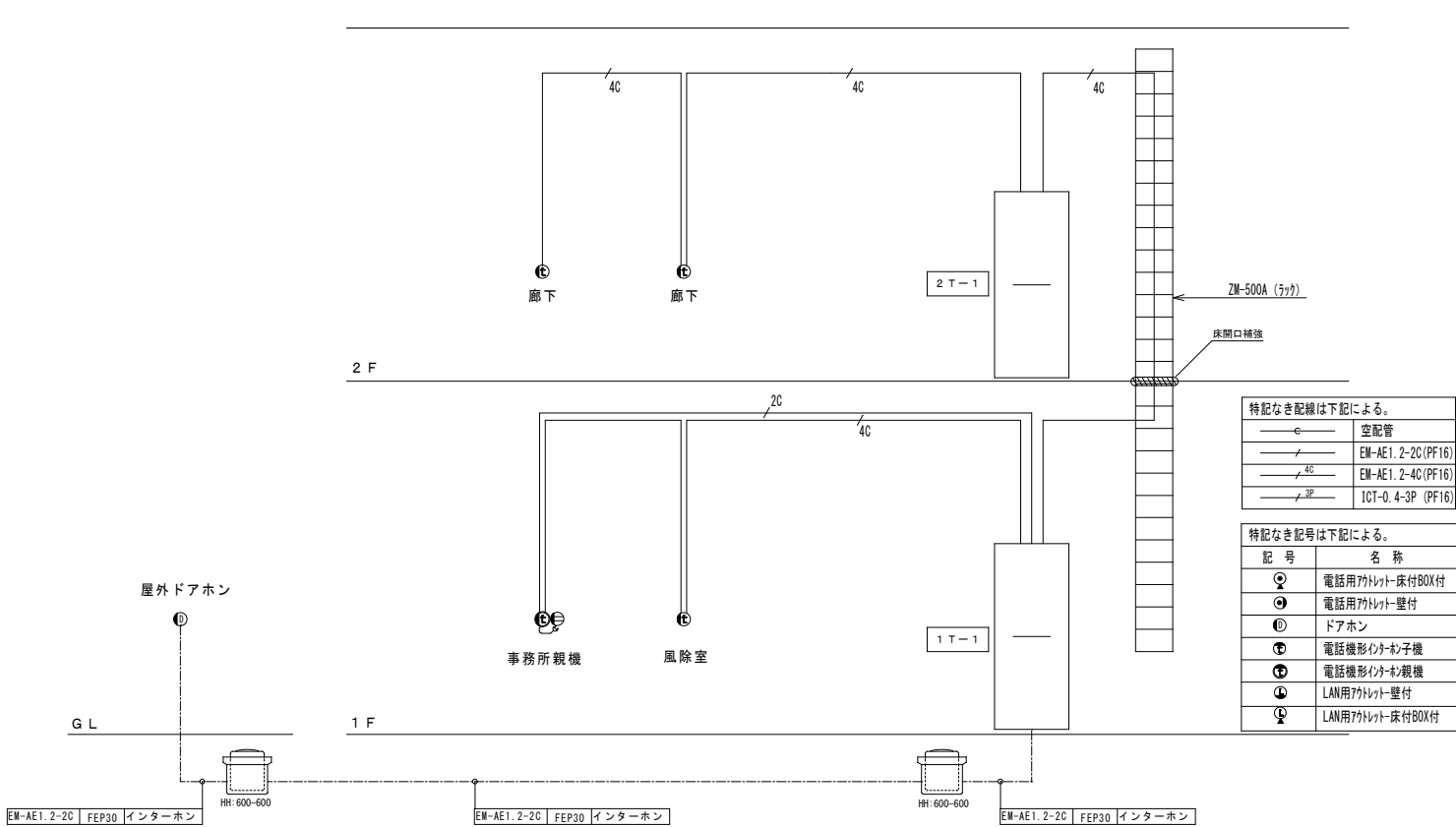
テレビ配線設備系統図



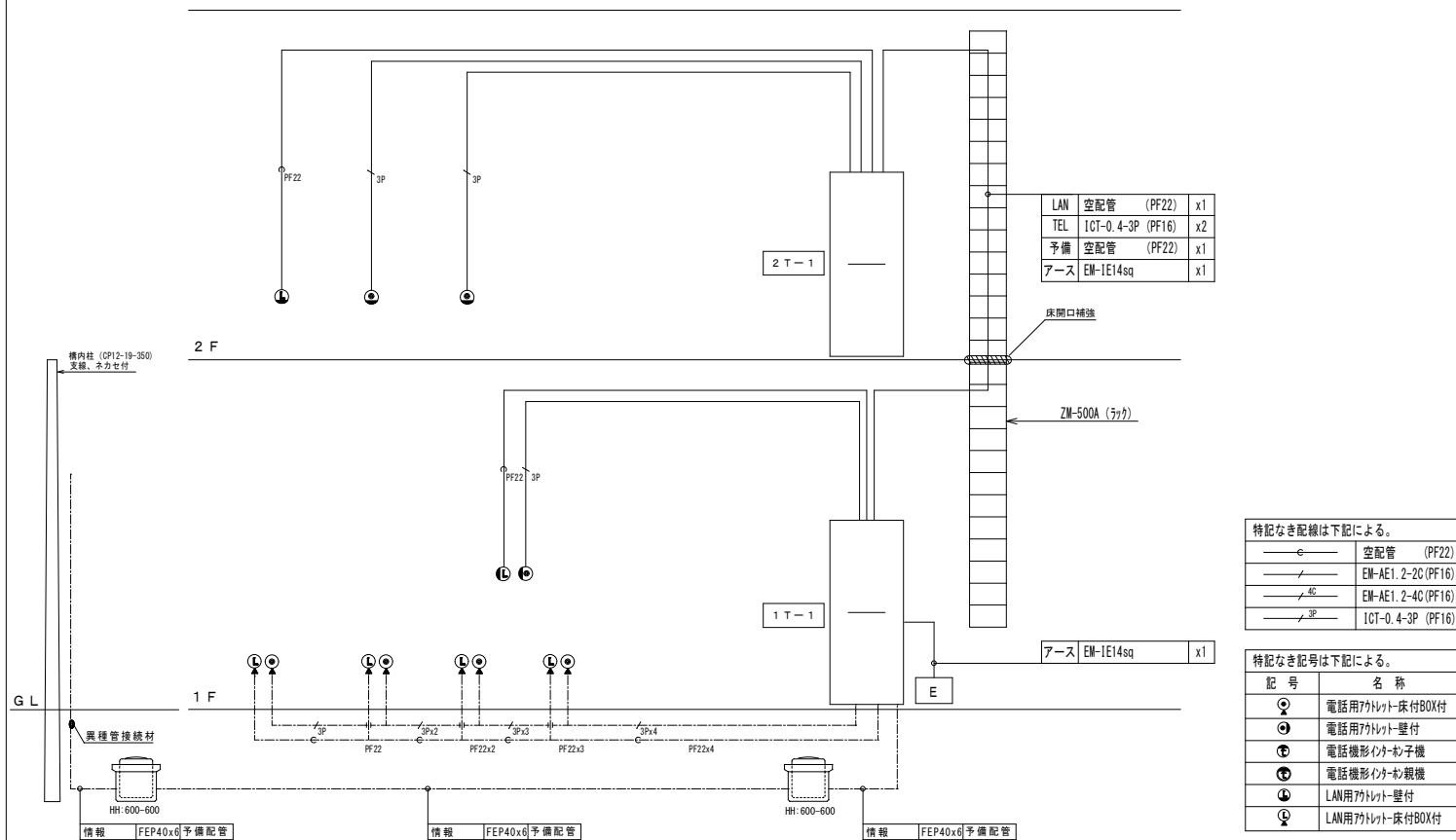
トイレ呼出設備系統図



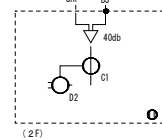
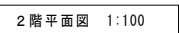
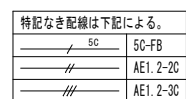
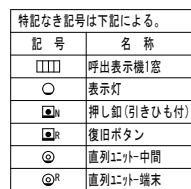
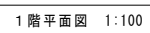
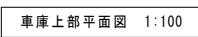
インターホン設備系統図



電話・LAN配管配線系統図



訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行	構造設計一級技師 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事	区 分 電気(E)
				設備設計一級技師 第 号		作図 変更年月		図面名称 電話・LAN・TV・トイレ呼出設備系統図	縮 尺	図面番号 E-27



尺率	A-1 : 100%
	A-2 : 71%
	A-3 : 50%

訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行	構造設計一級建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8 年 3 月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気 (E)
				設備設計一級建築士 第 号	作図	変更年月	図面名称 1・2階平面図 TV・トイレ呼出設備		縮 尺 1:100	図面番号 E-28	

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築工事に
ついて適用します。

1.2 納入場所

広島県福山市瀬戸町

1.3 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します。

- (1) 労働基準法

(2) 労働安全衛生法

(3) 建築基準法

(4) 電気事業法

(5) 電気工事士法

(6) 消防関係法規

(7) 電気設備技術基準

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

(10) 日本電機工業会標準規格（JEM）

(11) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）

(12) 日本電線工業会規格（JCS）

(13) 内線規程

(14) 系統連系規程

1.4 保証条件

検収後 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、または、良品と交換
するものとします。
なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると
判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用に
ついては、協議の上決定するものとします。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所太陽光発電設備
連系する電力系統	高圧一般電線の下位区分
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池容量 9.0kW相当 パワーコンディショナ容量 4.95kW × 2台

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接
続箱機能、連系保護装置含む）及び計測監視装置等より構成します。

- 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し、これをパワーコンディショ
ナ（接続箱機能）で集電します。
- 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します。
- 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
遮断します。
- ④ 運転データ等は、計測監視装置により収集します。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り運転を行うものとします。

- ① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナ
を自動的に起動します。
- ② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止します。
- ③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみ
を対象とします。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的
に運転を停止させます。
- 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限を採って行い、
不要な高頻度のポンピング（ON/OFF動作）を避けます。
- 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します。
- ⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば設定時間後、手で
再投入して運転を再開します。
- ⑦ 商用系統へ逆潮流が発生した場合は、逆電力継電器にて検出し、パワ
ーコンディショナを停止させます。

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。
電気設備技術基準の解釈第232条の規定による保護継電器の種類・設置相数
および検出場所を表－1に示します。
（高圧連系下位区分）

表－1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 過電圧継電器（OVR）	2相	パワーコンディショナ内
② 不足電圧継電器（UVR）	2相	
③ 周波数上昇継電器（OFR）	1相	
④ 周波数低下継電器（UFR）	1相	
⑤ 単独運転検出機能（受動・能動）	-	
⑥ 逆電力継電器（RPR）	零相	受電盤内に設置

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、①に示す機器により、
②に示す条件で、③に示すデータを自動的に収集し、小型計測端末内に
1時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築します。

① 使用機器

・小型計測端末 1 式

② 測定周期、演算周期

・測定周期 6 秒
・演算周期 1 分

③ データ収集項目

表－2

項 目	測定点数	データ格納
・パワーコンディショナ出力電力	1 点	○※
・太陽電池出力電力	1 点	○※

※ パワーコンディショナ数分の合計値とします。

2.6 納入機器範囲

納入機器は表－3に示す通りとします。

表－3

No.	機 器 名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	太陽電池	20枚	小型計測端末、他一式
2.	太陽電池架台	20枚用	1式	
3.	パワーコンディショナ	4.95kW	2台	
4.	計測監視装置		1式	
5.	液晶ディスプレイ	4.3 型	1式	
6.	RPR		1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

種類 単結晶シリコン太陽電池
容量 9.0W
外形寸法 図面参照
出力特性 表－4 参照

表－4

項目 \ 区分	モジュール出力
最大出力	450W α(11)＝2%
最大出力動作電圧	33.91 V
最大出力動作電流	13.27 A
開放電圧	40.25 V
短絡電流	14.17 A

条件 日射強度 AM1.5 1kW/m²
モジュール温度 25℃

太陽電池モジュールを10直列1並列2系統にて使用するものとします。

3.2 架台

構造 陸屋根用
外形寸法 別途図面参照
材質 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理
強度 関係法規に基づき必要な強度を有するものとします。

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（屋外壁掛形）
容量 4.95kW
MPPT電圧範囲 DC90～560V
出力電圧 単相3線 AC202V 50／60Hz
電力変換効率 97.0％
出力基本波力率 0.95以上
交流電流ひずみ率 総合5％未満 各次3％未満
制御方式 最大出力追従制御
運転/停止 「2. 3 運転方式」によるものとします。
保護機能 「2. 4 系統連系保護方式」によるものとします。
計測機能 表示項目（切替式）
・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

外形寸法 別途図面参照
塗装色 RAL9006（本体）
RAL9003（前面扉）

3.4 計測監視装置

使用機器 小型計測端末、他一式
設置場所 屋内
電源電圧 AC100V

4. 工事範囲

4.1 据付、配線工事

- （1）据付工事
納入機器の据付工事
- （2）配線工事
納入機器の配線工事

4.2 接地用配線工事

- （1）納入機器のC種及びD種接地工事
（接地は既設のものを使用するものとします。）

4.3 工事範囲外

- （1）太陽電池架台用ベースレールの基礎工事

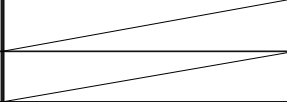
5. 試運転・完成検査項目

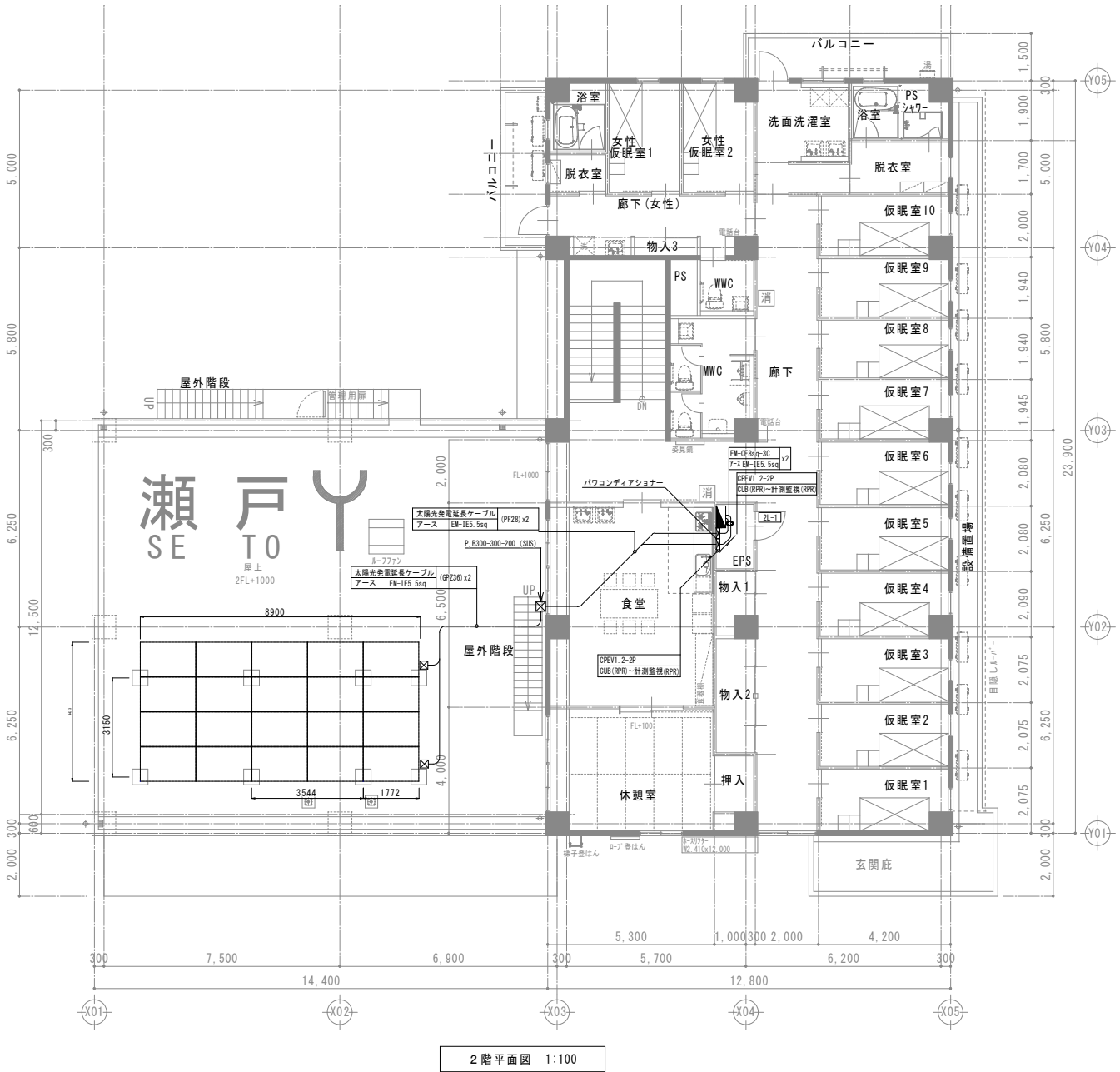
試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。

表－5

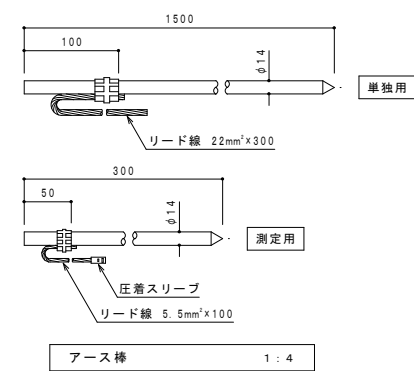
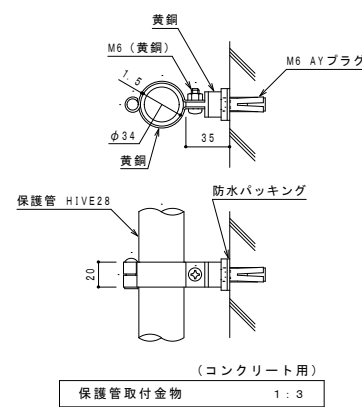
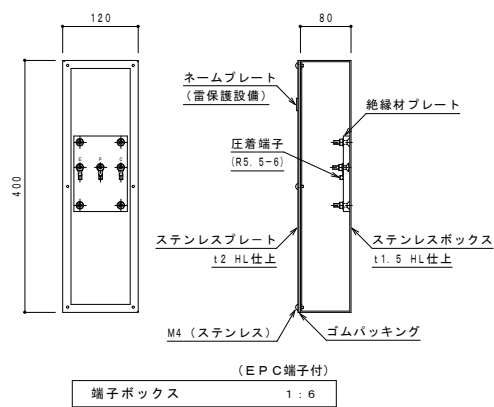
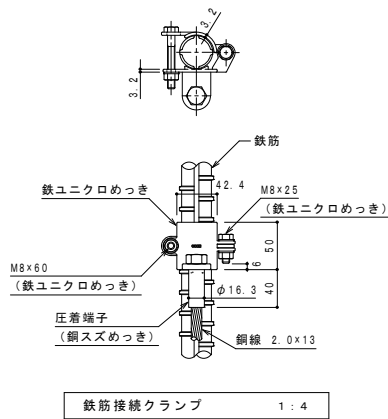
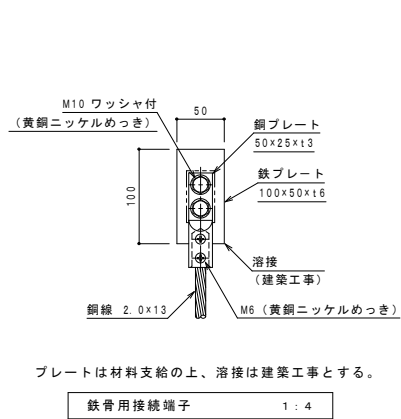
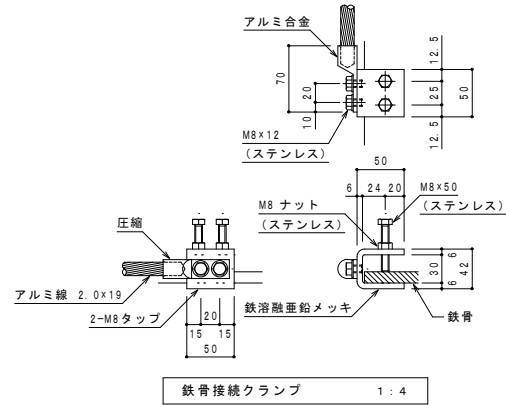
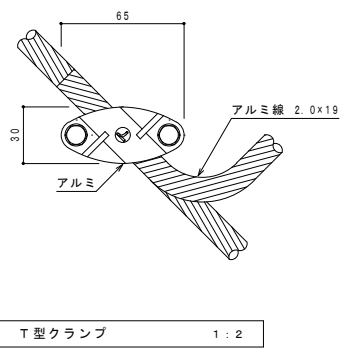
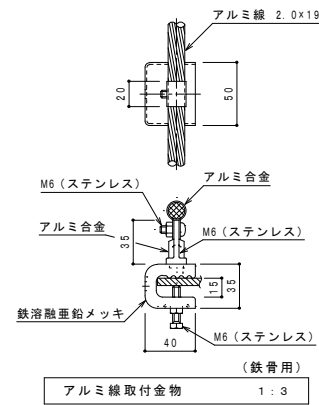
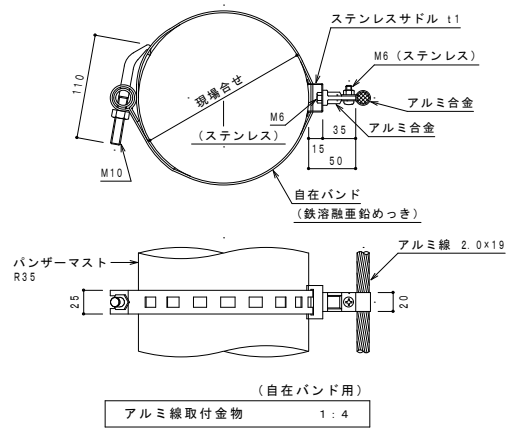
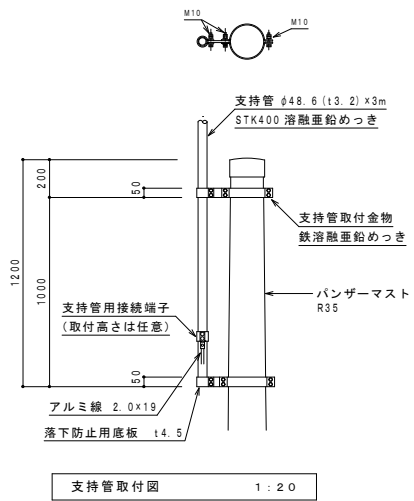
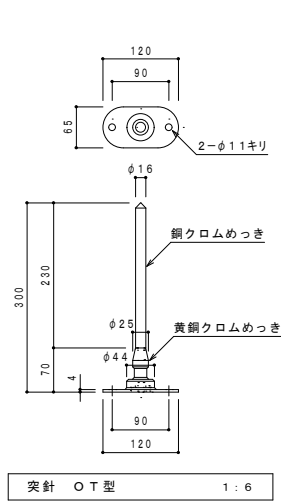
	太陽電池	パワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ	計測監視 装置	配線 ケーブ ル
外観・構造試験	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○※	○※		○
絶縁耐圧試験	○※	○※		
保護装置特性		○※		
動作確認試験		○	○	

注） 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとします。

															縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所所広島県知事登録第22（1）0409号 TEL 084-922-3213 一般建築士 第293830号 FAX 084-922-3214 甲斐 宣行	構造設計一般建築士 第 号				担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課			工事名称			区 分
				-				-	令和8年3月				福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事			電気(E)
				設備設計一般建築士 第 号				作図	変更年月				図面名称		縮 尺	図面番号
										太陽光発電設備 特記仕様書		No. Scale		E-29		



訂正		月 日		原 設 計 株 式 有 限 公 司		設計年月		福山市建設局建築部設備課		工事名称		区 分	
				〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所所長島根知事登録第22(1)0409号		令和8年3月				福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		電気(E)	
				TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行		変更年月				図面名称		縮 尺	
				FAX 084-922-3214 第293830号						太陽光発電設備 1・2階平面図		1:100	
												図面番号	
												E-31	



										縮尺率		A-1 : 100% A-2 : 71% A-3 : 50%	
訂正	月	日	 原 設 計 株 式 会 社			構造設計一級建築士 第 号		担当	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気 (E)
			〒720-0805 福山市 御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号			設備設計一級建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称 雷保護設備 機器図	縮 尺 図 示	図面番号 E-32

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

番 号	記 号	名 称	番 号	記 号	名 称
1		突釘 O型 (クロムめっき) 支持管 STK400 溶接垂めつき φ48.6 (±3.2) 3m 側壁型 1本	8		引下げ導線 埋込配管 銅線 2.0×13本 (PF22)
3		支持管取付金物 (鉄溶接垂めつき) バンザーマスターR3用	9		鉄筋接続クランプ
4		引下げ導線 (アルミ線 2.0×19本) 取付金物 (アルミニウム) 水平 φ=600 垂直 φ=1000 Aー自在バンド用 Bー鉄管用	10		端子ボックス 露出用 ステンレス EPC端子付
5		T型クランプ (アルミ)	11		保護管 HIVE28 保護管取付金物 (鉄製) コンクリート用
6		鉄管接続クランプ	12		アース棒 φ14×1500 (単独用)
7		鉄管用接続端子 ※プレートは材料支給の上、溶接は建築工事	13		測定用リード線 IE5.5sq
			14		測定用アース棒 φ14×300

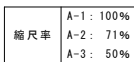
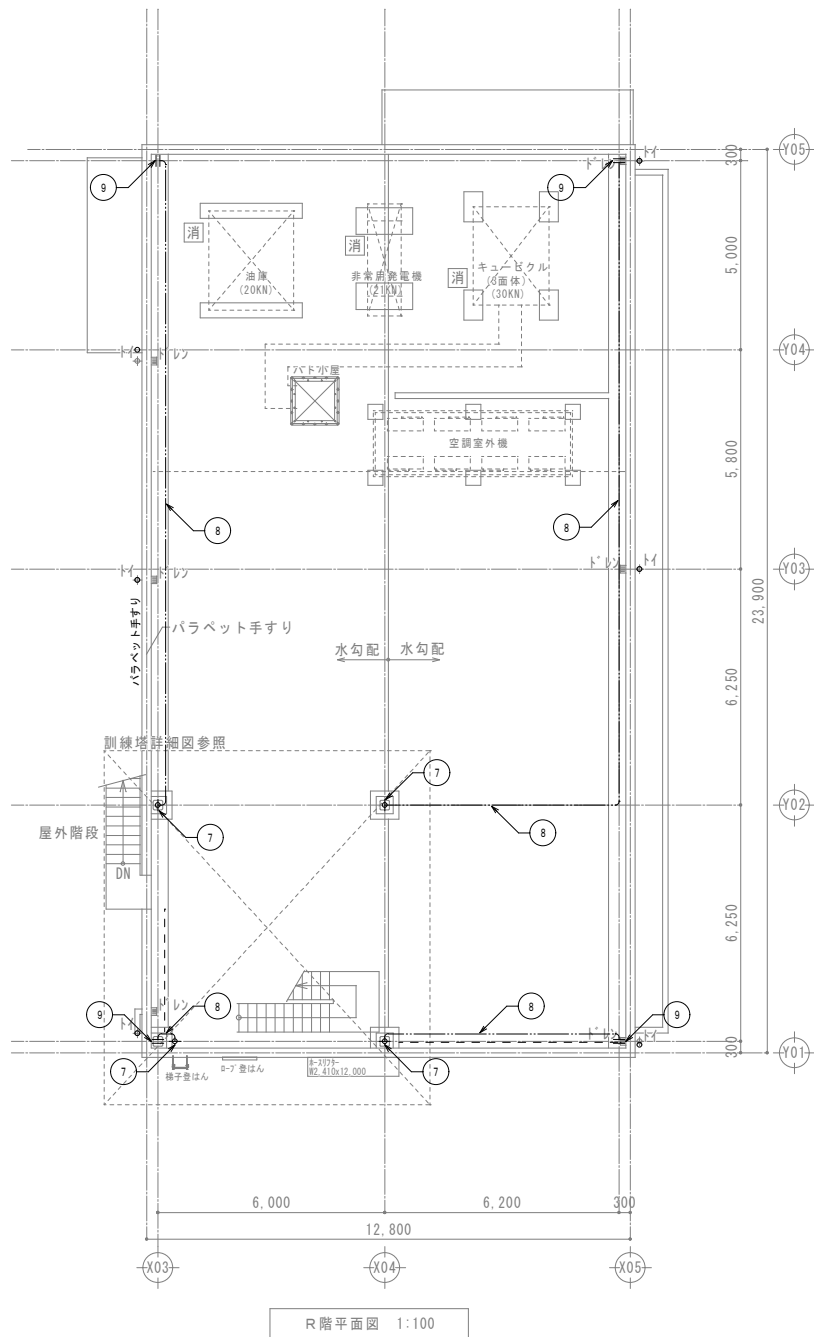
* 雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
* 雷保護システムの設備仕様は4とします。

- * 雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
- * 雷保護システムの設備クラスは4とする。
- * 電気的連続性のある鉄筋組みとすること（建築工事）

LPS クラス	保護方法						
	回転球体半径 (m)	メッシュ幅Wm (m)	保護角度 α (°)				
			h=2.0m	h=2.5m	h=3.0m	h=4.5m	h=6.0m
Ⅳ	6.0	2.0×2.0	53	49	45	33	23

備考 1. h は、被保護範囲の基準面を超える受雷部の高さ

LPSのクラス	平均間隔 (m)
IV	20



訂 正	日 月	 原 設 計 株 式 会 社 〒720-0805 福 山 市 御 門 町 一 丁 目 12番 15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建 築 士 第 293830号 甲斐 宣行	構造設計-建築士 第 号		担当 -	設計年月 令和 8年 3月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事		区 分 電気 (E)
			設備設計-建築士 第 号		作図	変更年月		図面名称 雷保護設備 平面図	縮 尺 1:100	図面番号 E-33

雷保護設備凡例

番 号	記 号	名 称	番 号	記 号	名 称
1		突針 O T 型 (クロムめっき)	8		引下げ導線 埋込配管 銅線 2. 0 × 1 3 本 (P F 2 2)
2		支持管 S T K 4 0 0 溶融亜鉛めっき φ 4 8 . 6 (t 3 . 2) 3 m 側壁型 1 本	9		鉄筋接続クランプ
3		支持管取付金物 (鉄溶融亜鉛めっき) パンザーマスト R 3 用	10		端子ボックス 露出用 ステンレス E P C 端子付
4		引下げ導線 アルミ線 2. 0 × 1 9 本 取付金物 (アルミ合金) 水平 @ = 6 0 0 垂直 @ = 1 0 0 0 A - 自在バンド用 B - 鉄骨用	11		保護管 H I V E 2 8 保護管取付金物 (黄銅) コンクリート用
5		T 型クランプ (アルミ)	12		アース棒 φ 1 4 × 1 5 0 0 (単独用)
6		鉄骨接続クランプ	13		測定用リード線 I E 5 . 5 s q
7		鉄骨用接続端子 ※プレートは材料支給の上、溶接は建築工事	14		測定用アース棒 φ 1 4 × 3 0 0

* 雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
* 雷保護システムの設備クラスは4とする。
* 電気的連続性のある鉄筋組みとすること (建築工事)

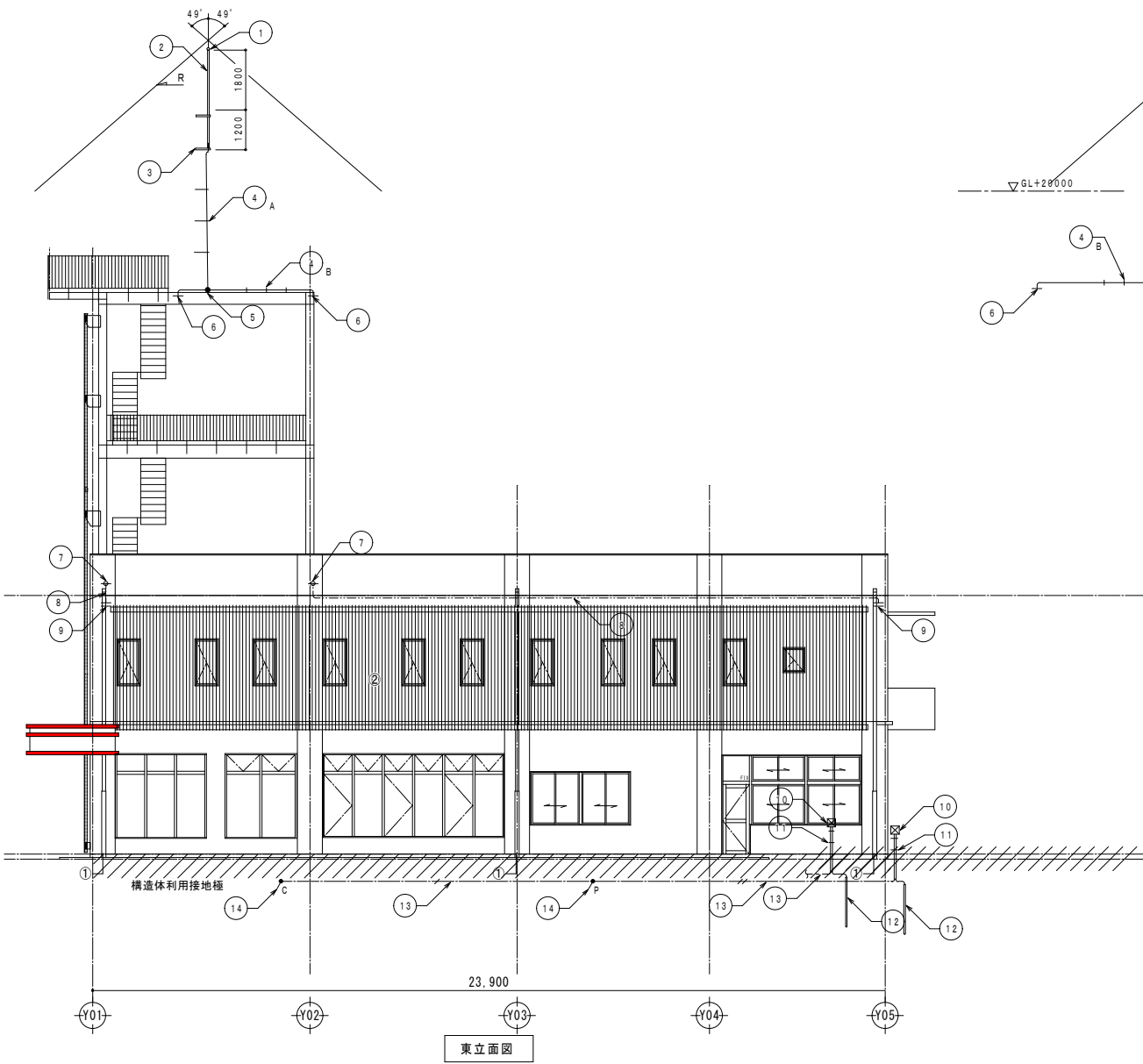
雷保護システムのクラスに対応した球体半径最小値・メッシュ幅の最大値及び保護角度

LPS クラス	回転球体半径 (m)	メッシュ幅Wm (m)	保護方法				
			保護角度 α (°)				
IV	60	20×20	h=2.0m	h=2.5m	h=3.0m	h=4.5m	h=6.0m
			53	49	45	33	23

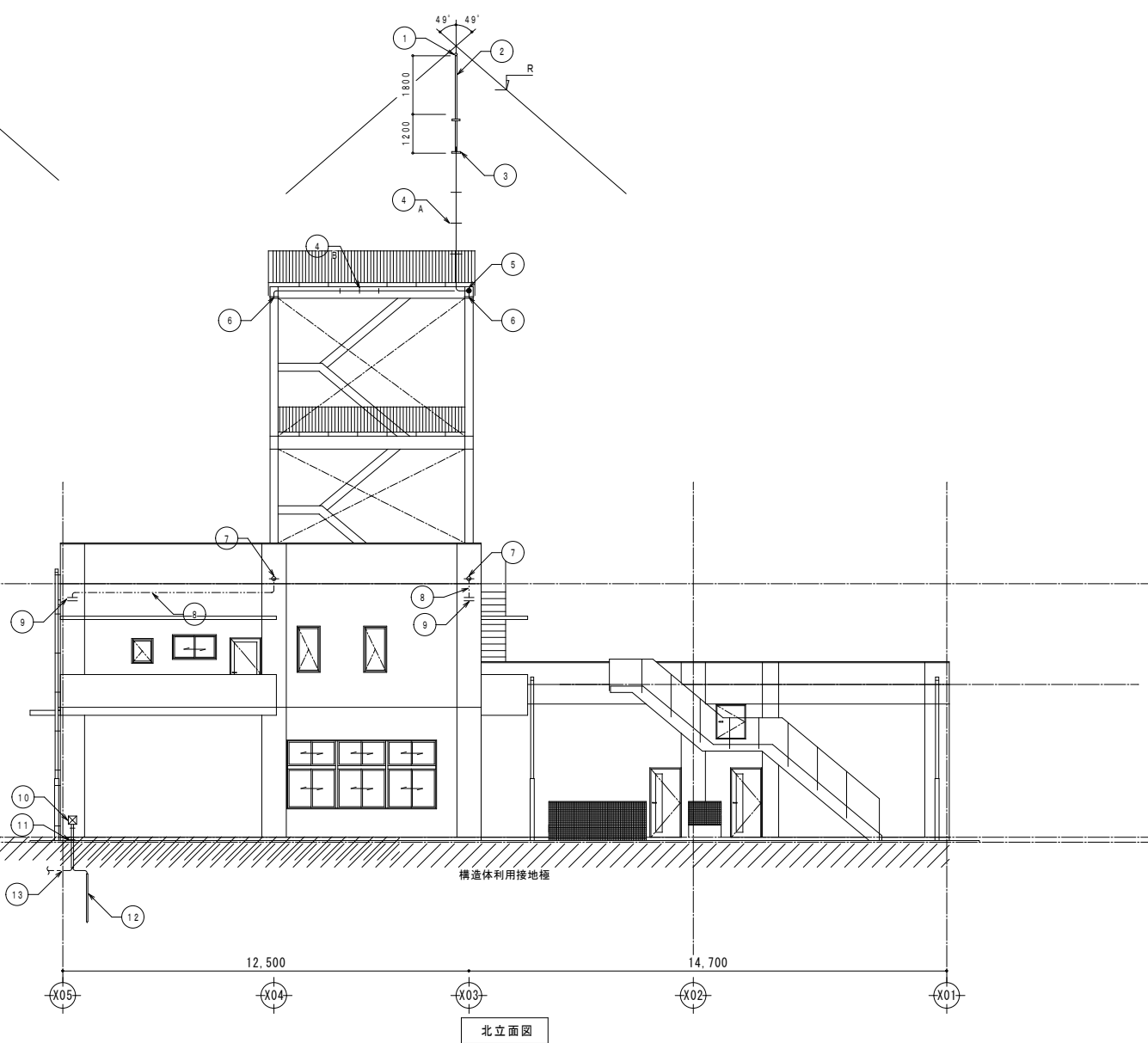
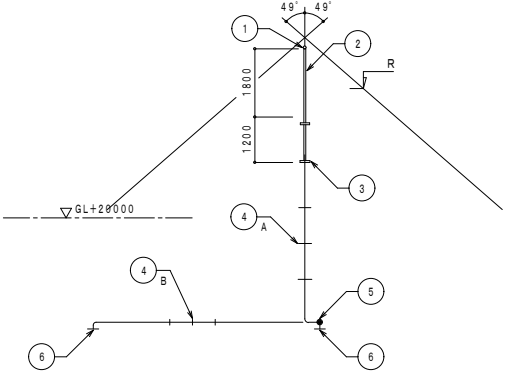
備考 1. h は、被保護範囲の基準面を超える受雷部の高さ

雷保護システムのクラスに対応した引下げ導線間隔

LPSのクラス	平均間隔 (m)
IV	20



東立面図



北立面図

訂正	月 日	



原 設 計 株 式 有 限 公 司

〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所所在島根知事登録第22(1)0409号
TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行
FAX 084-922-3214 第293830号

構造設計一級建築士 第 号	
設備設計一級建築士 第 号	

担当	
作図	

設計年月	令和8年3月
変更年月	

福山市建設局建築部設備課

工事名称	福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事
縮 尺	1:100

区 分	電 気 (E)
図面番号	E-34

縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%
-----	-----------------------------------

参考数量書

§ 工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事

§ 工事場所 福山市瀬戸町地内

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 1 条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

設 計 書

工事名称 福山地区消防組合南消防署瀬戸出張所改築電気設備工事
工事場所 福山市瀬戸町地内

- 【工事概要】
- ・電気設備工事
 - ・通信・情報設備工事
 - ・受変電設備工事
 - ・太陽光発電設備工事

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
直 接 工 事 費	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		

福山市

福山市

I 電力設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1.構内配電線路設備工事		1	式		
計					
2.幹線動力設備工事	低圧幹線	1	式		
2.幹線動力設備工事	幹線	1	式		
計					
3.電灯コンセント設備工事	1.電灯設備	1	式		
3.電灯コンセント設備工事	2.コンセント設備	1	式		
3.電灯コンセント設備工事	3.外灯・緊急出動表示板設備	1	式		
計					
4.照明器具供給取付工事		1	式		
計					
5.雷保護設備工事		1	式		
計					

II 通信・情報設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 構内通信線路設備工事		1	式		
計					
2. 電話設備工事		1	式		
計					
3. 情報用空配管設備工事	情報用空配管	1	式		
計					
4. 拡声設備工事	1. 拡声設備	1	式		
4. 拡声設備工事	2. 会議室音響設備	1	式		
計					
5. 誘導支援設備工事	1. インターホン	1	式		
5. 誘導支援設備工事	2. トイレ呼出	1	式		
計					
6. テレビ共聴設備工事		1	式		
計					
7. 監視カメラ設備工事		1	式		
計					
8. 無線用配管設備工事		1	式		
計					
9. 緊急車出動表示設備工事		1	式		
計					

I 電力設備工事 1. 構内配電線路設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0001
電線管		1	式			別紙 00-0002
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0003
ボックス類		1	式			別紙 00-0004
ハトール	1200×1200×1200 600φ 完全防水蓋付 セパレート付	2	基			
コンクリート柱(建柱車)	12m- 19cm- 3.5kN	1	本			
装柱材		1	式			別紙 00-0005
高圧引込用負荷 開閉器(PAS)	耐重塩じん仕様 モールトコン口出線 VT内蔵・LA内蔵 方向性 ステンレス製 200A	1	台			
高圧計器盤 WH	SUS制 WP 2窓 コン柱共架金物付	1	台			
埋設標識シート	2倍長(W)150	26	m			
地中埋設標	コンクリート製	4	個			
接地極 (銅板式) (基準単価)	900×900×1.5t	1	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式) (基準単価)	14φ×1.5m	25	か所			
接地極埋設標	金属製	3	枚			
土工事		1	式			別紙 00-0006
計						

[illegible]

I 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		1. 電灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0015
電線管		1	式			別紙 00-0016
ボックス類		1	式			別紙 00-0017
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 - -	9	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム無 - -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×4 ネーム無 - -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×8 ネーム無 - -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A ×1 ネーム付 - -	11	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W L 15A ×1 ネーム付 - -	14	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×9 ネーム無 - -	2	個			
防水コンセント	2P15A×2 (×3)・接地端子付	1	個			
防水スイッチ	取付枠・プレート共 1P15A	4	個			
人感センサー	親器 8A	8	個			
人感センサー	子器	4	個			
人感センサー	子器 換気扇連動	7	個			
人感センサ	親機・換気扇連動	2	個			
操作ユニット	SL	5	個			
操作ユニット	SL2	5	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 2P 15A ×2	12	個			
空調・換気ケーブル	支給品	61	m			

1 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		2. コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(一般回路)						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0018
電線管		1	式			別紙 00-0019
ボックス類		1	式			別紙 00-0020
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地端子付) 125V	48	個			
コンセント(防雨形)	2P15A×2 (抜止め 接地極×2 接地端子付) 125V	7	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	3	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P20A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	12	個			
(発電機回路)						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0021
電線管		1	式			別紙 00-0022
ボックス類		1	式			別紙 00-0023
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	45	個			
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用1方出	3	個			
金属製 露出丸形ボックス (塗装共)	25(22) 2方出	1	個			
金属製 露出丸形ボックス (塗装共)	25(22) 3方出	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム無 - -	1	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地端子付) 125V	46	個			
70Aコンセント	2P15A 接地極付 ×1	6	個			
コンセント(露出)	2P15A×2(F用) 125V	2	個			

[illegible]

I 電力設備工事		4. 照明器具供給取付工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN	6	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -48 LN	18	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -37 LN	4	個			
LED照明器具	直付型 6900lm 36.9W	21	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -37 LN	12	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN	12	個			
LED照明器具	直付型 2500lm 16.3W 防湿・防雨型	4	個			
LED照明器具	LSS1 -2 -15 LN	3	個			
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -64 LN	24	個			
LED照明器具	直付型 4000lm 26.7W 防湿・防雨型	1	個			
LED照明器具	吊下型 2750lm 31.5W 防爆型	1	個			
LED照明器具	ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ 1680lm	4	個			
LED照明器具	ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ 1035lm	13	個			
LED照明器具	ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ 610lm	4	個			
LED照明器具	ﾀﾞﾝｸﾞﾗｲﾄ 1640lm	24	個			
LED照明器具	ﾌﾞﾗｯｸﾞｯﾄ 1390lm	8	個			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -06 LN	9	個			
LED照明器具	投光器 4600lm	11	個			
LED照明器具	ﾊﾞｯﾄﾞﾗｲﾄ	12	個			
LED照明器具	赤色表示灯	1	個			

I 電力設備工事		5. 雷保護設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
突針	OT型	1	基			
STK400 48.6φ	3m	1	本			
支持管用接続端子	48.6φ用	1	個			
支持管取付金物	ハングラ-マストR3用 48.6φ	1	個			
支持管取付金物	ハングラ-マストR3用 48.6φ底板付	1	個			
アル線	2.0x19	22	m			
アル線取付金物		6	個			
アル線取付金物	鉄骨用 小 60sq用	22	個			
T型クランプ		1	個			
銅線	2.0x13	66	m			
ビニル管	PF波付管22 付属共	66	個			
鉄骨接続クランプ		2	個			
鉄骨用端子		4	個			
鉄筋接続クランプ		8	個			
端子BOX	露出用 SUS EPC端子付	1	個			
ビニル管	VE28x1m 付属共	1	本			
単独用アース棒	14φx0.5tx0.3m	1	本			
測定用アース棒	14φx0.5tx0.3m	2	本			
測定用リト線	1V5.5sq	40	m			
消耗品及び雑材料		1	式			

[illegible]

福山市

II 通信・情報設備工事			2. 電話設備工事			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0031
電線管		1	式			別紙 00-0032
盤・ボックス類		1	式			別紙 00-0033
計						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

福 山 市

I 電力設備工事 1. 構内配電線路設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0001
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2 管内	5	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2 ビット・天井	5	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2 管内	11	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2 ビット・天井	5	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	38mm2 ビット・天井	40	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	60mm2 ビット・天井	20	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	38mm2 FEP内 (PF・CD)	4	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	60mm2 FEP内 (PF・CD)	2	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	38mm2 ラック	22	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	60mm2 ラック	11	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	25	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ラック	12	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	3	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	37	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	11	m			
付属ケーブル		8	m			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外	1	か所			
計						

I 電力設備工事 1. 構内配電線路設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0002
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(16) 露出	15	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(22) 露出	3	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(28) 露出	9	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(36) 露出	9	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(82) 露出	9	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	30	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(80)	75	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	1	m			
二種金属製 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			
異種管継手	30-22	1	個			
異種管継手	80-82	4	個			
配管架台	300Wx500H	12	か所			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0003
ケーブルラックZM形	600A 直 線 1段目	10	m			
計						

Ⅰ 電力設備工事		1. 構内配電線路設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0004
フルボックスSS形 屋外(SUS)	1000x500x300	1	個			
フルボックスSS形 屋外(SUS)	600x600x300	3	個			
計						
装柱材		1	式			別紙 00-0005
腕金(碍子別途)	1800mm	1	本			
腕金(碍子別途)	1200mm	1	本			
支線		1	本			
支線ガード		1	個			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0006
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	31.4	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	29	m3			
計						

1 電力設備工事		2. 幹線動力設備工事		低圧幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0007
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ラック	11	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	38mm ラック	69	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	60mm ラック	35	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C ラック	86	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	34	m			
EM-CETケーブル	14mm2 ラック	34	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	11	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	70	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	67	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0008
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) エキスパンション用等	4	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(63) エキスパンション用等	4	m			
計						

I 電力設備工事		2. 幹線動力設備工事		低圧幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0009
ケーブルラックZM形	400A 1段目	27	m			
ケーブルラックZM形 (直線以外)	400A L 形 1段目	6	個			
配管架台	300Wx500H	12	か所			
計						
盤類		1	式			別紙 00-0010
接地端子盤	E	1	面			
電灯動力盤	1LM-1	1	面			
電灯盤	2L-1	1	面			
動力盤	R-M	1	面			
動力盤 (支給品)	S-A	1	面			
電灯盤	GL-3	1	面			
計						

1 電力設備工事		2. 幹線動力設備工事		幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0011
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm 管内	65	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm 管内	33	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm 1.6mm ビット・天井	20	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	3.5mm2- 4C 管内	9	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内 (PF・CD)	3	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	3	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	49	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C ビット・天井	90	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C 管内	4	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	19	m			
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	27	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	4	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	96	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C FEP内 (PF・CD)	4	m			
計						

1 電力設備工事		2. 幹線動力設備工事		幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0012
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(16) 露出	35	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(22) 露出	5	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(28) 露出	4	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	28	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	26	m			
二種金属製可とう 電線管(電動機等 接続)	24mm ビニル被覆有・防水	2.5	か所			
二種金属製可とう 電線管(電動機等 接続)	30mm ビニル被覆有・防水	1	か所			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0013
合成樹脂製 露出丸形ボックス	22 2方出	1	個			
合成樹脂製 露出丸形ボックス	22 3方出	4	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	2	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	200x200x100	2	個			
スイッチボックス	1個用	1	個			
スイッチボックス	2個用	8	個			
押釦スイッチ	ル-ファン用	1	個			
計						

I 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		1. 電灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0015
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm ピット・天井	848	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm FEP内 (PF・CD)	18	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm 管内	993	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C 管内	25	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ピット・天井	818	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C FEP内 (PF・CD)	174	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ピット・天井	194	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C FEP内 (PF・CD)	96	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C ピット・天井	268	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0016
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	142	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	49	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	(16) いんぺい	137	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	(28) いんぺい	13	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	(36) いんぺい	19	m			
計						

I 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		1. 電灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0017
スイッチボックス	1個用	32	個			
スイッチボックス	2個用	15	個			
スイッチボックス	3個用	1	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	1個用	59	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	2個用	19	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	3個用	1	個			
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用1方出	1	個			
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用2方出	1	個			
金属製 露出スイッチボックス	28 1個用1方出	2	個			
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 2方出	11	個			
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 3方出	24	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	9	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	250x250x200	2	個			
計						

1 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		2. コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0018
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	1.6mm 管内	80	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm 管内	71	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ビット・天井	165	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	828	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	265	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	56	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0019
耐衝撃性硬質ビニル管(HIVE)	(16) 露出	49	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	260	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	56	m			
計						

1 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		2. コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0020
スイッチボックス	1個用	95	個			
露出スイッチボックス	19(E19,16) 1個用1方出	4	個			
丸形露出ボックス	19(E19,16) 2方出	2	個			
丸形露出ボックス	19(E19,16) 3方出	3	個			
計						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0021
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	1.6mm 管内	26	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm 管内	52	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ビット・天井	23	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	81	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ビット・天井	29	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	538	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	100	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	83	m			
計						

1 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		2. コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0022
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(16) 露出	92	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	16	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	102	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0023
スイッチボックス	1個用	20	個			
スイッチボックス	2個用	19	個			
露出スイッチボックス	19(E19,16) 1個用1方出	3	個			
丸形露出ボックス	19(E19,16) 2方出	1	個			
丸形露出ボックス	19(E19,16) 3方出	1	個			
フルボックスSS形 屋外(SUS)	200x200x100	1	個			
計						

I 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		3. 外灯・緊急出動表示板設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0024
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ビッド・天井	27	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ラック	26	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内(PF・CD)	79	m			
EM-CEEケーブル	3.5mm2- 3C ラック	30	m			
EM-CEEケーブル	3.5mm2- 3C FEP内(PF・CD)	173	m			
EM-CEEケーブル	3.5mm2- 3C ビッド・天井	11	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 10C ビッド・天井	14	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 10C ラック	13	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 10C FEP内(PF・CD)	42	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビッド・天井	14	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ラック	8	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	14	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C 管内	9	m			
計						

1 電力設備工事		3. 電灯コンセント設備工事		3. 外灯・緊急出動表示板設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0025
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(16) 露出	9	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	(22) 露出	7	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	319	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	9	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0026
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用2方出	2	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	3	個			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0027
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	4	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	4	m3			
計						

II 通信・情報設備工事						
1. 構内通信線路設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0028
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2 ラック	9	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2 地中	5	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	1	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	46	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ラック	11	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0029
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	46	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	200	m			
異種管継手	40-36	6	個			
耐衝撃性硬質ビニル管(HIVE)	(36) 露出	32	m			
つば付スリーブ	FEP40用	6	個			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0030
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	18.6	m3			
埋戻し	機械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	18.6	m3			
計						

II 通信・情報設備工事		2. 電話設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0031
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2 ラック	7	m			
EM-ICTケーブル	0.4mm ² 3P PF管内	104	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0032
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	3	m			
ケーブルラックZM形	300A 1段目	8	m			
計						
盤・ボックス類		1	式			別紙 00-0033
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	8	個			
プレート	新金属	4	枚			
金属製 アウトレットボックス(床用)		4	個			
端子台	10P-2A	3	個			
端子盤	1T-1	1	面			
端子盤	2T-1	1	面			
計						

II 通信・情報設備工事		3.情報用空配管設備工事		情報用空配管		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0034
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	58	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	5	m			
導入線(PF管内)		58	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0035
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	6	個			
プレート	新金属	2	枚			
金属製 アウトレットボックス(床用)		4	個			
計						

II 通信・情報設備工事		4. 拡声設備工事		1. 拡声設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0036
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF・CD)	135	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C 管内	16	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C ビッド・天井	300	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0037
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	81	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	16	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	(36) 露出	4	m			
屋外入線カバー	防雨入線カバー	2	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0038
金属製アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	46	個			
金属製スイッチボックス(カバー付)	4個用	1	個			
金属製コンクリートボックス(カバー付)	八角 深型 D75	1	個			
計						

福 山 市

II 通信・情報設備工事		4. 拡声設備工事		2. 会議室音響設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0040
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	17	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	4	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	9	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0041
スピーカケーブル	4S6-EM PF管内	16	m			
スピーカケーブル	4S6-EM 天井内	46	m			
スピーカケーブル	4S8-EM PF管内	5	m			
スピーカケーブル	4S8-EM 天井内	17	m			
EM-MEESケーブル	0.75mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	8	m			
EM-MEESケーブル	0.75mm2- 2C ビット・天井	4	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB FEP内 (PF・CD)	8	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	15	m			
計						

II 通信・情報設備工事		4. 拡声設備工事		2. 会議室音響設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機器		1	式			別紙 00-0042
AVワゴン	デジタルミキサ、アンプ A・B、デジタルワイレス4波他	1	台			
ワゴン接続プレート		1	台			
メインスピーカー		2	台			
シーリングスピーカー		4	台			
マイク用コンセント		1	台			
ダイナミックマイクホン		1	台			
デジタルワイレスマイク	ハンド型	1	台			
デジタルワイレスマイク	タビオン型	1	台			
デジタルワイレスマイク用充電器		2	台			
卓上マイクスタンド		1	台			
床置型マイクスタンド		1	台			
プレート	新金属	4	枚			
計						

II 通信・情報設備工事		5. 誘導支援設備工事		1. インターホン		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0043
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内 (PF・CD)	2.8	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ピット・天井	4.2	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ラック	3.5	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C FEP内 (PF・CD)	16.8	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ピット・天井	38	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ラック	19.4	m			
計						
機器		1	式			別紙 00-0044
電話機型インターホン	親機	1	台			
電話機型インターホン	子機	4	台			
端子台	5P 5A	1	個			
端子台	10P 5A	1	個			
計						

II 通信・情報設備工事		5. 誘導支援設備工事		2. トイレ呼出		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0045
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内 (PF・CD)	6	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ビッド・天井	13	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF・CD)	8	m			
計						
機器		1	式			別紙 00-0046
呼出表示器	1回線	1	個			
表示灯		1	個			
押釦		1	個			
復旧ボタン		1	個			
計						

II 通信・情報設備工事		6. テレビ共聴設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0047
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	22	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	2	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0048
同軸ケーブル	5C-FB FEP内(PF・CD)	27	m			
同軸ケーブル	5C-FB ビット・天井	63	m			
同軸ケーブル	5C-FB ラック	18	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0049
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	6	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	1	個			
プレート	新金属	5	枚			
計						

II 通信・情報設備工事		6. テレビ共聴設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機器		1	式			別紙 00-0050
TVアンテナ	UHF 20素子相当	1	個			
TVアンテナ	BCS 450φ	1	個			
アンテナmast		1	組			
増幅器	BCS/UHF 40db	1	個			
1分岐器		1	個			
2分配器		1	個			
ダミー抵抗器		1	個			
直列ユニット	中継用	1	個			
直列ユニット	端末用	4	個			
F型接栓		16	個			
防水型F型接栓		2	個			
テレビ端子 (金属プレート)	SH- 7F	2	個			
計						

II 通信・情報設備工事		7.監視カメラ設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0051
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	6	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	4	m			
屋外入線カバー	防雨入線カバー	4	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0052
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	21	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビット・天井	100	m			
計						
機器		1	式			別紙 00-0053
ITVワゴン		1	式			
ネットワークカメラ	ハウジング一体式	1	台			
計						

福山市

IV発電設備工事						
1. 発電設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0056
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	3.5mm2	25	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	3.5mm2	4	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C FEP内 (PF・CD)	4	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	25	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	6	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	27	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ビット・天井	32	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ラック	22	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0057
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	21	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	3	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	(16) 露出	6	m			
二種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	6	m			
二種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			
計						

IV発電設備工事						
1. 発電設備工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0058
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	2	個			
フルボックスSS形 屋外(SUS)	200x200x150	1	個			
計						
オイル配管	給油エント～油庫～発電機	1	式			別紙 00-0059
配管用炭素鋼管	15A	15	m			
配管用炭素鋼管	25A	25.3	m			
仕切弁	15A	2	個			
仕切弁	25A	1	個			
可とう管	15A×300L	4	個			
可とう管	25A×500L	3	個			
配管架台	300Wx500H	9	か所			
計						

IV発電設備工事		2.太陽光発電設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
太陽設備機器		1	式			別紙 00-0060
太陽電池モジュール		20	枚			
接続ケーブル	20m	1	式			
太陽光架台	4段3列	1	式			
屋内用マルチパワコン	4.4kW	2	台			
計測装置		1	式			
映像信号変換装置		1	式			
液晶ディスプレイ	43型 壁掛け金物付	1	式			
計						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0061
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	21	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	5.5mm2	25	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	6	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 2P 管内	4	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 2P ラック	29	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 2P ビット・天井	13	m			
太陽発電延長ケーブル	付属品 管内	18	m			
太陽発電延長ケーブル	付属品 PF管内	21	m			
計						

IV発電設備工事		2.太陽光発電設備工事				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0062
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	3	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	22	m			
耐衝撃性硬質ビニル管(HIVE)	(36) 露出	15	m			
二種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			
二種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	3	m			
二種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	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0063
フルボックスSS形屋外(SUS)	300x300x100	1	個			
金属製アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	1	個			
プレート	新金属	1	枚			
計						

