

機械設備図														
通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称
1	L- 001	図面リスト (1)	8	MA-101	空調換気設備 機器表 (1)	54	MA-205	空調換気設備 エアフロー図 (4)	100	MA-309	空調換気設備 ビット換気機器配置図	146	MA-438	空調換気設備 6階ダクト平面図 (4)
2	L- 002	図面リスト (2)	9	MA-102	空調換気設備 機器表 (2)	55	MA-206	空調換気設備 エアフロー図 (5)	101	MA-310	空調換気設備 1階換気機器配置図	147	MA-439	空調換気設備 PH1階ダクト平面図
3	L- 003	図面リスト (3)	10	MA-103	空調換気設備 機器表 (3)	56	MA-207	空調換気設備 エアフロー図 (6)	102	MA-311	空調換気設備 2階換気機器配置図	148	MA-440	空調換気設備 PH2階ダクト平面図
4	M-001	機械設備 特記仕様書 (1)	11	MA-104	空調換気設備 機器表 (4)	57	MA-208	空調換気設備 エアフロー図 (7)	103	MA-312	空調換気設備 3階換気機器配置図	149	MA-441	空調換気設備 付属棟ダクト平面図
5	M-002	機械設備 特記仕様書 (2)	12	MA-105	空調換気設備 機器表 (5)	58	MA-209	空調換気設備 エアフロー図 (8)	104	MA-313	空調換気設備 4階換気機器配置図	150	MA-442	空調換気設備 制気口リスト (1)
6	M-003	機械設備 特記仕様書 (3)	13	MA-106	空調換気設備 機器表 (6)	59	MA-210	空調換気設備 エアフロー図 (9)	105	MA-314	空調換気設備 5階換気機器配置図	151	MA-443	空調換気設備 制気口リスト (2)
7	M-004	機械設備 特記仕様書 (4)	14	MA-107	空調換気設備 機器表 (7)	60	MA-211	空調換気設備 エアフロー図 (10)	106	MA-315	空調換気設備 6階換気機器配置図	152	MA-444	空調換気設備 制気口リスト (3)
			15	MA-108	空調換気設備 機器表 (8)	61	MA-212	空調換気設備 エアフロー図 (11)	107	MA-316	空調換気設備 PH階換気機器配置図	153	MA-445	空調換気設備 制気口リスト (4)
			16	MA-109	空調換気設備 機器表 (9)	62	MA-213	空調換気設備 エアフロー図 (12)	108	MA-317	空調換気設備 付属棟換気機器配置図	154	MA-446	空調換気設備 制気口リスト (5)
			17	MA-110	空調換気設備 機器表 (10)	63	MA-214	空調換気設備 エアフロー図 (13)	109	MA-401	空調換気設備 ダクト系統図 (1)	155	MA-447	空調換気設備 制気口リスト (6)
			18	MA-111	空調換気設備 機器表 (11)	64	MA-215	空調換気設備 エアフロー図 (14)	110	MA-402	空調換気設備 ダクト系統図 (2)	156	MA-448	空調換気設備 制気口リスト (7)
			19	MA-112	空調換気設備 機器表 (12)	65	MA-216	空調換気設備 エアフロー図 (15)	111	MA-403	空調換気設備 ビット全体ダクト平面図	157	MA-449	空調換気設備 制気口リスト (8)
			20	MA-113	空調換気設備 機器表 (13)	66	MA-217	空調換気設備 エアフロー図 (16)	112	MA-404	空調換気設備 1階全体ダクト平面図	158	MA-450	空調換気設備 制気口リスト (9)
			21	MA-114	空調換気設備 機器表 (14)	67	MA-218	空調換気設備 エアフロー図 (17)	113	MA-405	空調換気設備 2階全体ダクト平面図	159	MA-451	空調換気設備 制気口リスト (10)
			22	MA-115	空調換気設備 機器表 (15)	68	MA-219	空調換気設備 エアフロー図 (18)	114	MA-406	空調換気設備 3階全体ダクト平面図	160	MA-452	空調換気設備 制気口リスト (11)
			23	MA-116	空調換気設備 機器表 (16)	69	MA-220	空調換気設備 エアフロー図 (19)	115	MA-407	空調換気設備 4階全体ダクト平面図	161	MA-453	空調換気設備 制気口リスト (12)
			24	MA-117	空調換気設備 機器表 (17)	70	MA-221	空調換気設備 エアフロー図 (20)	116	MA-408	空調換気設備 5階全体ダクト平面図	162	MA-454	空調換気設備 制気口リスト (13)
			25	MA-118	空調換気設備 機器表 (18)	71	MA-222	空調換気設備 エアフロー図 (21)	117	MA-409	空調換気設備 6階全体ダクト平面図	163	MA-455	空調換気設備 制気口リスト (14)
			26	MA-119	空調換気設備 機器表 (19)	72	MA-223	空調換気設備 エアフロー図 (22)	118	MA-410	空調換気設備 PH階全体ダクト平面図	164	MA-456	空調換気設備 制気口リスト (15)
			27	MA-120	空調換気設備 機器表 (20)	73	MA-224	空調換気設備 エアフロー図 (23)	119	MA-411	空調換気設備 ダクト詳細図 (1)	165	MA-457	空調換気設備 制気口リスト (16)
			28	MA-121	空調換気設備 機器表 (21)	74	MA-225	空調換気設備 エアフロー図 (24)	120	MA-412	空調換気設備 ダクト詳細図 (2)	166	MA-458	空調換気設備 制気口リスト (17)
			29	MA-122	空調換気設備 機器表 (22)	75	MA-226	空調換気設備 エアフロー図 (25)	121	MA-413	空調換気設備 ダクト詳細図 (3)	167	MA-459	空調換気設備 チャンバーリスト (1)
			30	MA-123	空調換気設備 機器表 (23)	76	MA-227	空調換気設備 エアフロー図 (26)	122	MA-414	空調換気設備 1階ダクト平面図 (1)	168	MA-460	空調換気設備 チャンバーリスト (2)
			31	MA-124	空調換気設備 機器表 (24)	77	MA-228	空調換気設備 エアフロー図 (27)	123	MA-415	空調換気設備 1階ダクト平面図 (2)	169	MA-501	空調換気設備 配管系統図 (1) (冷温水)
			32	MA-125	空調換気設備 機器表 (25)	78	MA-229	空調換気設備 エアフロー図 (28)	124	MA-416	空調換気設備 1階ダクト平面図 (3)	170	MA-502	空調換気設備 配管系統図 (2) (冷温水)
			33	MA-126	空調換気設備 機器表 (26)	79	MA-230	空調換気設備 エアフロー図 (29)	125	MA-417	空調換気設備 1階ダクト平面図 (4)	171	MA-503	空調換気設備 1階配管平面図 (冷温水)
			34	MA-127	空調換気設備 機器表 (27)	80	MA-231	空調換気設備 エアフロー図 (30)	126	MA-418	空調換気設備 2階ダクト平面図 (1)	172	MA-504	空調換気設備 2階配管平面図 (冷温水)
			35	MA-128	空調換気設備 機器表 (28)	81	MA-232	空調換気設備 エアフロー図 (31)	127	MA-419	空調換気設備 2階ダクト平面図 (2)	173	MA-505	空調換気設備 3階配管平面図 (冷温水)
			36	MA-129	空調換気設備 機器表 (29)	82	MA-233	空調換気設備 エアフロー図 (32)	128	MA-420	空調換気設備 2階ダクト平面図 (3)	174	MA-506	空調換気設備 4階配管平面図 (冷温水)
			37	MA-130	空調換気設備 機器表 (30)	83	MA-234	空調換気設備 エアフロー図 (33)	129	MA-421	空調換気設備 2階ダクト平面図 (4)	175	MA-507	空調換気設備 5階配管平面図 (冷温水)
			38	MA-131	空調換気設備 機器表 (31)	84	MA-235	空調換気設備 エアフロー図 (34)	130	MA-422	空調換気設備 3階ダクト平面図 (1)	176	MA-508	空調換気設備 6階配管平面図 (冷温水)
			39	MA-132	空調換気設備 機器表 (32)	85	MA-236	空調換気設備 エアフロー図 (35)	131	MA-423	空調換気設備 3階ダクト平面図 (2)	177	MA-509	空調換気設備 PH階配管平面図 (冷温水)
			40	MA-133	空調換気設備 機器表 (33)	86	MA-237	空調換気設備 エアフロー図 (36)	132	MA-424	空調換気設備 3階ダクト平面図 (3)	178	MA-510	空調換気設備 配管詳細図 (1) (冷温水)
			41	MA-134	空調換気設備 機器表 (34)	87	MA-238	空調換気設備 エアフロー図 (37)	133	MA-425	空調換気設備 3階ダクト平面図 (4)	179	MA-511	空調換気設備 配管詳細図 (2) (冷温水)
			42	MA-135	空調換気設備 機器表 (35)	88	MA-239	空調換気設備 エアフロー図 (38)	134	MA-426	空調換気設備 3階ダクト平面図 (5)	180	MA-512	空調換気設備 配管詳細図 (3) (冷温水)
			43	MA-136	空調換気設備 機器表 (36)	89	MA-240	空調換気設備 エアフロー図 (39)	135	MA-427	空調換気設備 4階ダクト平面図 (1)	181	MA-513	空調換気設備 配管詳細図 (4) (冷温水)
			44	MA-137	空調換気設備 機器表 (37)	90	MA-241	空調換気設備 エアフロー図 (40)	136	MA-428	空調換気設備 4階ダクト平面図 (2)	182	MA-514	空調換気設備 配管詳細図 (5) (冷温水)
			45	MA-138	空調換気設備 機器表 (38)	91	MA-242	空調換気設備 エアフロー図 (41)	137	MA-429	空調換気設備 4階ダクト平面図 (3)	183	MA-515	空調換気設備 配管詳細図 (6) (冷温水)
			46	MA-139	空調換気設備 機器表 (39)	92	MA-301	空調換気設備 1階空調機器配置図	138	MA-430	空調換気設備 4階ダクト平面図 (4)	184	MA-516	空調換気設備 配管詳細図 (7) (冷温水)
			47	MA-140	空調換気設備 機器表 (40)	93	MA-302	空調換気設備 2階空調機器配置図	139	MA-431	空調換気設備 5階ダクト平面図 (1)	185	MA-517	空調換気設備 空気調和機廻り弁類リスト
			48	MA-141	空調換気設備 機器表 (41)	94	MA-303	空調換気設備 3階空調機器配置図	140	MA-432	空調換気設備 5階ダクト平面図 (2)	186	MA-518	空調換気設備 配管系統図 (1) (冷媒)
			49	MA-142	空調換気設備 機器表 (42)	95	MA-304	空調換気設備 4階空調機器配置図	141	MA-433	空調換気設備 5階ダクト平面図 (3)	187	MA-519	空調換気設備 配管系統図 (2) (冷媒)
			50	MA-201	空調換気設備 熱源フロー図	96	MA-305	空調換気設備 5階空調機器配置図	142	MA-434	空調換気設備 5階ダクト平面図 (4)	188	MA-520	空調換気設備 ビット配管平面図 (冷媒・ドレン)
			51	MA-202	空調換気設備 エアフロー図 (1)	97	MA-306	空調換気設備 6階空調機器配置図	143	MA-435	空調換気設備 6階ダクト平面図 (1)	189	MA-521	空調換気設備 1階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)
			52	MA-203	空調換気設備 エアフロー図 (2)	98	MA-307	空調換気設備 PH階空調機器配置図	144	MA-436	空調換気設備 6階ダクト平面図 (2)	190	MA-522	空調換気設備 1階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)
			53	MA-204	空調換気設備 エアフロー図 (3)	99	MA-308	空調換気設備 空調機器配置詳細図	145	MA-437	空調換気設備 6階ダクト平面図 (3)	191	MA-523	空調換気設備 1階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				図面名称		図面リスト (1)								
	工事場所				縮 尺		【A1】 N. S		【A3】 N. S		図面番号		L - 001		
	発注機関				JV名称		内藤・ARG・設備研究所設計共同体								
	工事年度				代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号				
	摘 要				所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16								
	検 印	管理建築士		設 計		製 図		一級建築士		山田 剛		登録番号		登録第310062号	
								一級建築士 監理員・監理技士		末吉 謙太郎		登録番号		登録第335522号 第9280号	
								一級建築士 監理員・監理技士		丸山 茂義		登録番号		登録第173320号 第1058号	

機械設備図														
通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称
192	MA-524	空調換気設備 1階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	238	MA-708	排煙設備 6階平面図	284	MA-845	自動制御設備 計装図 (18)	330	MA-891	自動制御設備 表類 (2)	362	MP-101	給排水衛生設備 機器表 (1)
193	MA-525	空調換気設備 2階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)	239	MA-709	排煙設備 PH階平面図	285	MA-846	自動制御設備 計装図 (19)	331	MA-892	自動制御設備 表類 (3)	363	MP-102	給排水衛生設備 機器表 (2)
194	MA-526	空調換気設備 2階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)	240	MA-801	自動制御設備 中央監視システム図 (1)	286	MA-847	自動制御設備 計装図 (20)	332	MA-893	自動制御設備 表類 (4)	364	MP-103	給排水衛生設備 器具表 (1)
195	MA-527	空調換気設備 2階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)	241	MA-802	自動制御設備 中央監視システム図 (2)	287	MA-848	自動制御設備 計装図 (21)	333	MA-894	自動制御設備 外構平面図	365	MP-104	給排水衛生設備 器具表 (2)
196	MA-528	空調換気設備 2階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	242	MA-803	自動制御設備 中央監視システム図 (3)	288	MA-849	自動制御設備 計装図 (22)	334	MA-895	自動制御設備 ビット階平面図	366	MP-105	給排水衛生設備 器具表 (3)
197	MA-529	空調換気設備 3階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)	243	MA-804	自動制御設備 中央監視システム図 (4)	289	MA-850	自動制御設備 計装図 (23)	335	MA-896	自動制御設備 1階平面図	367	MP-106	給排水衛生設備 器具表 (4)
198	MA-530	空調換気設備 3階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)	244	MA-805	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (1) (参考図)	290	MA-851	自動制御設備 計装図 (24)	336	MA-897	自動制御設備 2階平面図	368	MP-107	給排水衛生設備 器具表 (5)
199	MA-531	空調換気設備 3階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)	245	MA-806	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (2) (参考図)	291	MA-852	自動制御設備 計装図 (25)	337	MA-898	自動制御設備 3階平面図	369	MP-108	給排水衛生設備 器具表 (6)
200	MA-532	空調換気設備 3階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	246	MA-807	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (3) (参考図)	292	MA-853	自動制御設備 計装図 (26)	338	MA-899	自動制御設備 4階平面図	370	MP-109	給排水衛生設備 器具表 (7)
201	MA-533	空調換気設備 3階配管平面図 (5) (冷媒・ドレン)	247	MA-808	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (4) (参考図)	293	MA-854	自動制御設備 計装図 (27)	339	MA-900	自動制御設備 5階平面図	371	MP-110	給排水衛生設備 器具表 (8)
202	MA-534	空調換気設備 4階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)	248	MA-809	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (5) (参考図)	294	MA-855	自動制御設備 計装図 (28)	340	MA-901	自動制御設備 6階平面図	372	MP-111	給排水衛生設備 器具表 (9)
203	MA-535	空調換気設備 4階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)	249	MA-810	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (6) (参考図)	295	MA-856	自動制御設備 計装図 (29)	341	MA-902	自動制御設備 PH階平面図	373	MP-112	給排水衛生設備 器具表 (10)
204	MA-536	空調換気設備 4階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)	250	MA-811	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (7) (参考図)	296	MA-857	自動制御設備 計装図 (30)	342	MA-903	自動制御設備 別館棟3階機械室平面図	374	MP-113	給排水衛生設備 器具表 (11)
205	MA-537	空調換気設備 4階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	251	MA-812	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (8) (参考図)	297	MA-858	自動制御設備 計装図 (31)	343	MA-904	自動制御設備 別館棟R階平面図	375	MP-114	給排水衛生設備 器具表 (12)
206	MA-538	空調換気設備 5階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)	252	MA-813	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (9) (参考図)	298	MA-859	自動制御設備 計装図 (32)	344	MA-905	自動制御設備 外構平面図受水槽廻り	376	MP-115	給排水衛生設備 器具表 (13)
207	MA-539	空調換気設備 5階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)	253	MA-814	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (10) (参考図)	299	MA-860	自動制御設備 計装図 (33)	345	MA-906	自動制御設備 配線明細 (1)	377	MP-201	給排水衛生設備 熱源フロ－図
208	MA-540	空調換気設備 5階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)	254	MA-815	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (11) (参考図)	300	MA-861	自動制御設備 計装図 (34)	346	MA-907	自動制御設備 配線明細 (2)	378	MP-202	給排水衛生設備 給水・給湯系統図 (1)
209	MA-541	空調換気設備 5階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	255	MA-816	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (12) (参考図)	301	MA-862	自動制御設備 計装図 (35)	347	MA-908	自動制御設備 配線明細 (3)	379	MP-203	給排水衛生設備 給水・給湯系統図 (2)
210	MA-542	空調換気設備 6階配管平面図 (1) (冷媒・ドレン)	256	MA-817	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (13) (参考図)	302	MA-863	自動制御設備 計装図 (36)	348	MA-909	自動制御設備 (リモコン配線) 1階平面図	380	MP-204	給排水衛生設備 排水・通気系統図 (1)
211	MA-543	空調換気設備 6階配管平面図 (2) (冷媒・ドレン)	257	MA-818	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (14)	303	MA-864	自動制御設備 計装図 (37)	349	MA-910	自動制御設備 (リモコン配線) 2階平面図	381	MP-205	給排水衛生設備 給水・給湯系統図 (2)
212	MA-544	空調換気設備 6階配管平面図 (3) (冷媒・ドレン)	258	MA-819	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (15)	304	MA-865	自動制御設備 計装図 (38)	350	MA-911	自動制御設備 (リモコン配線) 3階平面図	382	MP-206	給排水衛生設備 熱源系統図
213	MA-545	空調換気設備 6階配管平面図 (4) (冷媒・ドレン)	259	MA-820	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (16)	305	MA-866	自動制御設備 計装図 (39)	351	MA-912	自動制御設備 (リモコン配線) 4階平面図	383	MP-207	給排水衛生設備 全体配置図
214	MA-546	空調換気設備 PH1階配管平面図 (冷媒・ドレン)	260	MA-821	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (17)	306	MA-867	自動制御設備 計装図 (40)	352	MA-913	自動制御設備 (リモコン配線) 5階平面図	384	MP-208	給排水衛生設備 部分配置図
215	MA-547	空調換気設備 PH2階配管平面図 (冷媒・ドレン)	261	MA-822	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (18)	307	MA-868	自動制御設備 計装図 (41)	353	MA-914	自動制御設備 (リモコン配線) 6階平面図	385	MP-209	給排水衛生設備 樹リスト
216	MA-601	手術室空調設備 仕様書	262	MA-823	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (19)	308	MA-869	自動制御設備 計装図 (42)	354	MA-915	自動制御設備 (リモコン配線) PH階平面図	386	MP-210	給排水衛生設備 ビット階平面図
217	MA-602	手術室空調設備 機器表 (1)	263	MA-824	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (20)	309	MA-870	自動制御設備 計装図 (43)	355	MA-916	自動制御設備 (リモコン配線) 配線明細	387	MP-211	給排水衛生設備 1階平面図
218	MA-603	手術室空調設備 機器表 (2)	264	MA-825	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (21)	310	MA-871	自動制御設備 計装図 (44)	356	MA-917	自動制御設備 (INV動力2次側) 1階平面図	388	MP-212	給排水衛生設備 2階平面図
219	MA-604	手術室空調設備 タクト・配管系統図	265	MA-826	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (22)	311	MA-872	自動制御設備 計装図 (45)	357	MA-918	自動制御設備 (INV動力2次側) 3階平面図	389	MP-213	給排水衛生設備 3階平面図
220	MA-605	手術室空調設備 タクト平面図 (1)	266	MA-827	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表 (23)	312	MA-873	自動制御設備 計装図 (46)	358	MA-919	自動制御設備 (INV動力2次側) 4階平面図	390	MP-214	給排水衛生設備 4階平面図
221	MA-606	手術室空調設備 タクト平面図 (2)	267	MA-828	自動制御設備 計装図 (1) (参考図)	313	MA-874	自動制御設備 計装図 (47)	359	MA-920	自動制御設備 (INV動力2次側) 5階平面図	391	MP-215	給排水衛生設備 5階平面図
222	MA-607	手術室空調設備 配管平面図 (1)	268	MA-829	自動制御設備 計装図 (2) (参考図)	314	MA-875	自動制御設備 計装図 (48)	360	MA-921	自動制御設備 (INV動力2次側) PH階平面図	392	MP-216	給排水衛生設備 6階平面図
223	MA-608	手術室空調設備 配管平面図 (2)	269	MA-830	自動制御設備 計装図 (3) (参考図)	315	MA-876	自動制御設備 計装図 (49)	361	MA-922	自動制御設備 (INV動力2次側) 配線明細	393	MP-217	給排水衛生設備 PH階平面図
224	MA-609	手術室空調設備 配管平面図 (3)	270	MA-831	自動制御設備 計装図 (4) (参考図)	316	MA-877	自動制御設備 計装図 (50)				394	MP-218	給排水衛生設備 ビット階平面詳細図 (1)
225	MA-610	手術室空調設備 配管平面図 (4)	271	MA-832	自動制御設備 計装図 (5) (参考図)	317	MA-878	自動制御設備 計装図 (51)				395	MP-219	給排水衛生設備 ビット階平面詳細図 (2)
226	MA-611	手術室空調設備 配線平面図 (1)	272	MA-833	自動制御設備 計装図 (6)	318	MA-879	自動制御設備 計装図 (52)				396	MP-220	給排水衛生設備 ビット階平面詳細図 (3)
227	MA-612	手術室空調設備 配線平面図 (2)	273	MA-834	自動制御設備 計装図 (7)	319	MA-880	自動制御設備 計装図 (53)				397	MP-221	給排水衛生設備 ビット階平面詳細図 (4)
228	MA-613	手術室空調設備 制御配線平面図 (1)	274	MA-835	自動制御設備 計装図 (8)	320	MA-881	自動制御設備 計装図 (54)				398	MP-222	給排水衛生設備 ビット階水槽部分平面詳細図
229	MA-614	手術室空調設備 制御配線平面図 (2)	275	MA-836	自動制御設備 計装図 (9)	321	MA-882	自動制御設備 計装図 (55)				399	MP-223	給排水衛生設備 1階平面詳細図 (1)
230	MA-615	手術室空調設備 計装図	276	MA-837	自動制御設備 計装図 (10)	322	MA-883	自動制御設備 計装図 (56)				400	MP-224	給排水衛生設備 1階平面詳細図 (2)
231	MA-701	排煙設備 機器表、系統図	277	MA-838	自動制御設備 計装図 (11)	323	MA-884	自動制御設備 計装図 (57)				401	MP-225	給排水衛生設備 1階平面詳細図 (3)
232	MA-702	排煙設備 排煙口リスト	278	MA-839	自動制御設備 計装図 (12)	324	MA-885	自動制御設備 計装図 (58)				402	MP-226	給排水衛生設備 1階平面詳細図 (4)
233	MA-703	排煙設備 1階平面図	279	MA-840	自動制御設備 計装図 (13)	325	MA-886	自動制御設備 計装図 (59)				403	MP-227	給排水衛生設備 2階平面詳細図 (1)
234	MA-704	排煙設備 2階平面図	280	MA-841	自動制御設備 計装図 (14)	326	MA-887	自動制御設備 計装図 (60)				404	MP-228	給排水衛生設備 2階平面詳細図 (2)
235	MA-705	排煙設備 3階平面図	281	MA-842	自動制御設備 計装図 (15)	327	MA-888	自動制御設備 計装図 (61)				405	MP-229	給排水衛生設備 2階平面詳細図 (3)
236	MA-706	排煙設備 4階平面図	282	MA-843	自動制御設備 計装図 (16)	328	MA-889	自動制御設備 計装図 (62)				406	MP-230	給排水衛生設備 2階平面詳細図 (4)
237	MA-707	排煙設備 5階平面図	283	MA-844	自動制御設備 計装図 (17)	329	MA-890	自動制御設備 表類 (1)				407	MP-231	給排水衛生設備 3階平面詳細図 (1)

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				図面名称				図面リスト (2)						
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9				縮 尺		【A1】 N.S		【A3】 N.S		図面番号		L - 002		
発注機関	沖縄県北部医療組合				設 計 者	JV名称		内藤・A・R・G・設備研究所設計共同体							
工事年度	令和 7 年度					代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号			
摘 要						所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16							
検 印	管理建築士		設 計			製 図		一級建築士		山田 剛		登録番号		登録第310062号	
								一級建築士 建築師一級建築士		末吉 謙太郎		登録番号		登録第335522号 第9280号	
								一級建築士 建築師一級建築士		丸山 茂義		登録番号		登録第173320号 第1058号	

機械設備図														
通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称	通し番号	種別番号	図面名称
408	MP-232	給排水衛生設備 3階平面詳細図（2）	454	MP-409	透析排水処理設備 中継槽 制御盤図	500	MP-1101	医療ガス設備 特記仕様書						
409	MP-233	給排水衛生設備 3階平面詳細図（3）	455	MP-501	検査・感染排水処理設備 特記仕様書	501	MP-1102	医療ガス設備 系統図						
410	MP-234	給排水衛生設備 3階平面詳細図（4）	456	MP-502	検査・感染排水処理設備 フロー図	502	MP-1103	医療ガス設備 配置図						
411	MP-235	給排水衛生設備 3階平面詳細図（5）	457	MP-503	検査・感染排水処理設備 構造図（平面）	503	MP-1104	医療ガス設備 1階平面図						
412	MP-236	給排水衛生設備 4階平面詳細図（1）	458	MP-504	検査・感染排水処理設備 構造図（断面1）	504	MP-1105	医療ガス設備 2階平面図（1）						
413	MP-237	給排水衛生設備 4階平面詳細図（2）	459	MP-505	検査・感染排水処理設備 構造図（断面2）	505	MP-1106	医療ガス設備 2階平面図（2）						
414	MP-238	給排水衛生設備 4階平面詳細図（3）	460	MP-506	検査・感染排水処理設備 電気図（1）	506	MP-1107	医療ガス設備 3階平面図（1）						
415	MP-239	給排水衛生設備 4階平面詳細図（4）	461	MP-507	検査・感染排水処理設備 電気図（2）	507	MP-1108	医療ガス設備 3階平面図（2）						
416	MP-240	給排水衛生設備 4階平面詳細図（5）	462	MP-508	検査・感染排水処理設備 電気図（3）	508	MP-1109	医療ガス設備 3階平面図（3）						
417	MP-241	給排水衛生設備 5階平面詳細図（1）	463	MP-509	検査・感染排水処理設備 電気図（4）	509	MP-1110	医療ガス設備 3階平面図（4）						
418	MP-242	給排水衛生設備 5階平面詳細図（2）	464	MP-510	検査・感染排水処理設備 電気図（5）	510	MP-1111	医療ガス設備 4階平面図（1）						
419	MP-243	給排水衛生設備 5階平面詳細図（3）	465	MP-511	検査・感染排水処理設備 電気図（6）	511	MP-1112	医療ガス設備 4階平面図（2）						
420	MP-244	給排水衛生設備 5階平面詳細図（4）	466	MP-701	地下水処理設備 機器表（参考図）	512	MP-1113	医療ガス設備 5階平面図						
421	MP-245	給排水衛生設備 6階平面詳細図（1）	467	MP-702	地下水処理設備 系統図（参考図）	513	MP-1114	医療ガス設備 6階平面図						
422	MP-246	給排水衛生設備 6階平面詳細図（2）	468	MP-703	地下水処理設備 平面図（参考図）	514	MP-1115	医療ガス設備 供給装置室詳細図						
423	MP-247	給排水衛生設備 6階平面詳細図（3）	469	MP-704	地下水処理設備 立面図（参考図）	515	MP-1116	医療ガス設備 器具図（1）						
424	MP-248	給排水衛生設備 6階平面詳細図（4）	470	MP-801	軟水化設備 フロー図	516	MP-1117	医療ガス設備 器具図（2）						
425	MP-249	給排水衛生設備 PH階平面詳細図（1）	471	MP-802	軟水化設備 機器仕様図	517	MP-1118	医療ガス設備 器具図（3）						
426	MP-250	給排水衛生設備 PH階平面詳細図（2）	472	MP-901	受水槽図（1）	518	MP-1119	医療ガス設備 器具図（4）						
427	MP-251	給排水衛生設備 PH階平面詳細図（3）	473	MP-902	受水槽図（2）	519	MP-1120	医療ガス設備 器具図（1）						
428	MP-252	給排水衛生設備 詳細図（1）	474	MP-903	受水槽図（3）									
429	MP-253	給排水衛生設備 詳細図（2）	475	MP-904	受水槽図（4）									
430	MP-254	給排水衛生設備 詳細図（3）	476	MP-1001	消火設備 凡例・計算書									
431	MP-255	給排水衛生設備 詳細図（4）	477	MP-1002	消火設備 系統図									
432	MP-256	給排水衛生設備 詳細図（5）	478	MP-1003	消火設備 配置図									
433	MP-257	給排水衛生設備 詳細図（6）	479	MP-1004	消火設備 ビット平面図									
434	MP-258	給排水衛生設備 詳細図（7）	480	MP-1005	消火設備 1階平面図（1）									
435	MP-259	給排水衛生設備 厨房器具表（1）（参考図）	481	MP-1006	消火設備 1階平面図（2）									
436	MP-260	給排水衛生設備 厨房器具表（2）（参考図）	482	MP-1007	消火設備 2階平面図									
437	MP-261	給排水衛生設備 厨房器具表（3）（参考図）	483	MP-1008	消火設備 3階平面図（1）									
438	MP-262	給排水衛生設備 厨房器具配置図（参考図）	484	MP-1009	消火設備 3階平面図（2）									
439	MP-301	厨房排水処理設備 特記仕様書、フロー図	485	MP-1010	消火設備 4階平面図									
440	MP-302	厨房排水処理設備 構造図（平面）	486	MP-1011	消火設備 5階平面図									
441	MP-303	厨房排水処理設備 構造図（断面）	487	MP-1012	消火設備 6階平面図									
442	MP-304	厨房排水処理設備 電気図（1）	488	MP-1013	消火設備 PH階平面図									
443	MP-305	厨房排水処理設備 電気図（2）	489	MP-1014	消火設備 フード等用簡易自動消火設備図									
444	MP-306	厨房排水処理設備 電気図（3）	490	MP-1015	消火設備 室素消火設備図									
445	MP-307	厨房排水処理設備 電気図（4）	491	MP-1016	消火設備 ビット平面図（消火器）									
446	MP-401	透析排水処理設備 特記仕様書、フロー図	492	MP-1017	消火設備 1階平面図（消火器）									
447	MP-402	透析排水処理設備 構造図（平面）	493	MP-1018	消火設備 2階平面図（消火器）									
448	MP-403	透析排水処理設備 構造図（断面）	494	MP-1019	消火設備 3階平面図（消火器）									
449	MP-404	透析排水処理設備 電気図（1）	495	MP-1020	消火設備 4階平面図（消火器）									
450	MP-405	透析排水処理設備 電気図（2）	496	MP-1021	消火設備 5階平面図（消火器）									
451	MP-406	透析排水処理設備 電気図（3）	497	MP-1022	消火設備 6階平面図（消火器）									
452	MP-407	透析排水処理設備 電気図（4）	498	MP-1023	消火設備 PH階平面図（消火器）									
453	MP-408	透析排水処理設備 中継槽 構造図	499	MP-1024	消火設備 付属棟平面図（消火器）									

工事名称				公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				図面名称		図面リスト (3)								
工事場所				沖縄県名護市大北1丁目15-9				縮 尺		【A1】 N. S		【A3】 N. S		図面番号		L - 003		
発注機関				沖縄県北部医療組合				設 計 者	JV名称		内藤・ARG・設備研究所設計共同体							
工事年度				令和 7 年度					代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号			
摘 要									所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16							
検 印	管理建築士			設 計			製 図			一級建築士		山田 剛		登録番号		登録第310062号		
										一級建築士 佐藤誠一 監理職士		末吉 謙太郎		登録番号		登録第335522号 第9280号		
										一級建築士 佐藤誠一 監理職士		丸山 茂義		登録番号		登録第173320号 第1058号		

建築工事特記仕様書【機械設備工事編】

沖縄県北部医療組合

令和7年7月 改定版

1 工事概要

(1) 工事名：公立沖縄北部医療センター新築工事（機械）

(2) 工事場所：名護市大北地内

(3) 建物概要

建築物の名称	構造及び階数	延べ面積	用途区分
公立沖縄北部医療センター	鉄筋コンクリート造 地上6階、塔屋2階	44,989.5	病院
計			

(注：延べ面積は建築基準法による表記)

(4) 工事科目（○印を付けたものを適用する）

工事科目	建物別及び屋外		
	病院		屋外
空調設備	○		
換気設備	○		
排煙設備	○		
自動制御設備	○		
衛生器具設備	○		
給水設備	○		○
排水設備	○		○
給湯設備	○		
消火設備	○		○
ガス設備	○		○
厨房機器設備			
浄化槽設備			
エレベーター設備			
小荷物専用昇降機設備			
エスカレーター設備			
撤去工事			
発生材処理			
軽微な電気設備工事			
軽微な建築工事			

2 本工事の設計時期

本工事の設計書は、令和 7年 7月 時点での沖縄県土木建築部建築工事積算基準及び令和 7年 3月の公共工事設計労務単価等に基づいて作成している。

3 機械設備工事仕様

(1) 標準仕様書等

ア 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和7年版）（以下「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和7年版）（以下「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（令和7年版）（以下「標準図」という。）による。

イ 本工事に建築工事を含む場合、建築工事は「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）」（令和7年版）及び「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）」（令和7年版）による。

(2) 特記仕様

ア 項目の番号に○印が付いた特記事項を適用する。

イ 特記事項のうち選択する事項は「・」又は「※」に○印が付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は「※」を適用する。「・」と「※」の両方に○印がある場合は、ともに適用する。

ウ 項目に記載の（ . . . ）内の表示番号は標準仕様書の当該項目を参考まで示している。

4 その他

(1) 公共事業労務費調査に対する協力

ア 本工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、調査票等に必要事項を正確に記入し提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。

イ 調査票等を提出した事業所を事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。

ウ 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、日頃より雇用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかなければならない。

エ 本工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む。）がアからウまでと同様の義務を負う旨を定めなければならない。

(2) 暴力団員等による不当介入の排除対策

受注者は、当該工事の施工に当たって「沖縄県土木建築部発注工事における暴力団員等による不当介入の排除手続きに関する合意書」（平成19年7月24日）に基づき、次に掲げる事項を遵守しなければならない。なお、違反したことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、厳正に対処するものとする。

ア 暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。

イ 暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行うこと。

ウ 暴力団員等に対する排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。

(3) ウィークリースタンスの実施

工事現場環境に関しては、ウィークリースタンス実施要領の3．取組内容について、業務着手時の打合せ時に確認、調整し、取組内容を設定すること。なお、取組内容は打合せ記録簿へ記録し、受発注者で共有すること。

当該要領については、沖縄県技術・建設業課のホームページ（下記アドレス）を参照すること。
https://www.pref.okinawa.lg.jp/site/doboku/gijiken/kankeitosyo.html

(4) 工事監理業務への協力等

ア 本工事の工事監理業務（建築工事監理業務委託契約に基づき、建築士法第2条第8項並びに同法第18条第3項に掲げる工事監理を行う業務をいう。以下同じ。）は、別途委託契約を締結することとしており、本工事の現場代理人等は、当該工事監理業務の履行に協力すること。

イ 工事監理業務の受注者が配置した管理技術者、主任担当技術者並びに担当技術者（以下「管理技術者等」という。）の氏名等は発注者から通知する。なお管理技術者等は本工事に関する指示・承諾・協議の権限は有しない。

ウ 設計図書において監督員に提出することとなっている書類は、原則として管理技術者等に提出すること。

エ 建設業法第23条の2の規程に基づく工事監理に対する報告の書類は、監督員に提出すること。

(5) 本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合の取扱いについて

本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合にあたって、変更協議または関連する工事の予定価格の算定は、本工事の請負比率（元契約額÷元設計額）を変更設計額または関連工事の設計額に乗じた額で行う。

(6) 県産資材の優先使用

本工事に使用する資材等のうち、沖縄県内で生産、製造され、かつ、規格、品質、価格等が適正である場合はこれを優先して使用するよう努めなければならない。なお、主要建設資材の使用状況を「県産建設資材使用状況報告書」にて報告すること。

(7) 下請業者の県内企業優先活用

受注者は、下請契約の相手方を県内企業（主たる営業所を沖縄県内に有する者。）から選定するように努めなければならない。

(8) 不発弾等発見時の処理について

本工事において、不発弾等が発見された場合には、警察署（交番、駐在所）に報告すると共に、監督員を通して関連市町村（防災主管課）、沖縄県知事公室防災危機管理課及び沖縄県土木建築部技術・建設業課に報告すること。また、発見された不発弾等については、警察署または自衛隊より指示等があるまでは、触れずにそのままでの状態で保存すること。

なお、これについては、下請業者へも周知すること。

(9) ダンプトラック等による過積載等の防止について

ア 工使用資機材等の積載超過のないようにするとともに交通安全管理を十分に行うこと。

イ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。

ウ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。

エ さし柵の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることのないようにすること。

オ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。

カ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するに当たっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。

キ アからカのことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

(10) 不正軽油の使用の禁止等について

ア 受注者は、工事の施工に当たり、工事現場で使用し、若しくは使用させる車両（資機材等の搬出入車両を含む。）又は建設機械等の燃料として、不正軽油（地方税法第144条の32の規定に違反する燃料をいう。）を使用し、又は使用させてはならない。

イ 受注者は、県の税務当局が実施する使用燃料の採取調査に協力しなければならない。

(11) 設計図書における資材等の取扱いについて

ア 本工事の設計図書及び参考図に示す資材等については、特定企業の製品又は工法を指定するものではない。

イ 本工事で使用する資材等については、設計図書及び参考図のとりの品質規格・仕様等で積算しており、その品質規格・仕様等と同等品以上の資材を使用すること。なお、使用にあたっては監督職員の承諾を得るものとする。

ウ 「参考図」は建設工事請負契約約款第1条に定める設計図書ではなく、発注者の積算の透明性を確保し入札者の積算、工事費内訳書作成の効率化を図ることを目的に「参考資料」として提示するものである。

(12) ガイドライン等の遵守について

設計変更等については、契約書18条から24条に記載しているところであるが、その具体的な考え方や手続きについては、「工事請負契約における設計変更ガイドライン（営繕工事編）」（沖縄県土木建築部）によるものとする。

(13) 本工事の予定価格に占める法定福利費概算額について

ア 受注者は、契約締結後15日以内に、監督員を経由して請負代金内訳書を提出し、請負代金内訳書には、工事現場に従事する現場労働者に係る社会保険料（健康保険、厚生年金保険及び雇用保険をいう。）の内の事業主が納付義務を負う保険料（以降「法定福利費」という。）を明示すること。

また、明示する法定福利費の算出に当たっては、各専門工事業団体が作成した標準見積書に沿って作成された法定福利費を内訳明示した下請企業の見積りの活用等の方法により適正に見積もることが必要であり、「法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順」に準拠する等により適切に算出すること。

イ 発注者は、受注者から提出された請負代金内訳書に明示された法定福利費と予定価格に占める法定福利費概算額について確認を行い、「一定以上の乖離がある場合」は、受注者に対して説明を求め、場合によっては、建設業法第19条の3に違反するおそれがないか確認します。

【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順（国土交通省HP）】
https://www.mlit.go.jp/common/001090440.pdf

【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順（簡易版）（国土交通省HP）】
https://www.mlit.go.jp/common/001203247.pdf

【各団体が作成した標準見積書（国土交通省HP）】
ホーム>政策・仕事>土地・建設産業>建設産業・不動産業>各団体が作成した標準見積書
https://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/totikensangyo_const_tk2_000082.html

工事名称	図面名称		機械設備 特記仕様書（1）			
	縮 尺		【A1】 N.S	【A3】 N.S	図面番号	M - 001
工事場所	名護市大北地内	設 計 者	JV名称	内藤・A R G ・設備研究所設計共同体		
発注機関	沖縄県北部医療組合		代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号
工事年度	令和 7 年度		所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
摘 要	管理建築士		一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
		設 計	一級建築士 構造設計一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
		製 図	一級建築士 設備設計一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号

[illegible]

別表－１（関連工事との取り扱い）

工事内容		本工事	別途工事	
		機械	電気	建築
機器の基礎	屋内設置（架台、アンカーボルトを除く）	・		※
	屋上設置（架台、アンカーボルトを除く）	・		※
	屋外設置（架台、アンカーボルトを除く）	・		※
	架台、アンカーボルト	※		・
貫通スリーブ （はり、床、壁）	スリーブ	※		・
	補強鉄筋	・		※
	スリーブの穴埋め	※		・
箱入れ （はり、床、壁）	箱入れ	※		・
	補強鉄筋	・		※
天井、壁の切り込み	型枠の穴埋め	※		・
	墨出し	※		・
開口部補強	下地組み、ボード類切り込み（吹出口、吸込口、消火栓等）	・		※
	軽量鉄骨天井、壁下地	・		※
インサート	インサート	※		・
外気取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む	・		※
換気扇の取付枠	換気扇の取付枠	※	・	
電気配管配線	機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	※	・	
	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	・	※	
	天井吊り機器（空調機、空調換気扇）の本体と操作スイッチ間の配管	・	※	
	上記の配線	※	・	
	パッケージ型空気調和機などで屋内機と屋外機との間の配管	・	※	
	上記の配線	※	・	
	電極棒及びフロートスイッチの本体	※	・	
	上記の配管、配線	・	※	
自動制御	電気配管	※	・	
	電気配線	※	・	
	電源供給	・	※	
浄化槽	コンクリート躯体	・		※
	基礎コンクリート	・		※
	基礎杭	・		※
	根切り、埋戻し	※		○
	残土処理	※		○
	防護柵	・		※
	土止め工事	・		※
	保護砂	・		※
	湧水処理	・		※
	送風機室（換気用送風機を含む）	・		※
	操作盤までの１次側電気工事	・	※	
	操作盤以降の２次側電気工事	※	・	
	ルーフトレイン及び立て樋	・		※
樋	立て樋接続用埋設横引管	・		※
	台所流し台、手洗い流し台（SUS人研ぎ共）	・		※
流し類	上記の配管接続	※		・
化粧鏡	衛生陶器メーカー規格外の物	・		※
カウンター	はめ込洗面器のカウンター	・		※
身障者用手すり	衛生器具回り	・		※
	その他手すり	・		※
		・	・	・

※配線は接続を含むものとする。

別表－２（管材）

用途	施工箇所	管材
冷温水管	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
冷却水管	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
蒸気管	屋内一般配管	－
	機械室・便所配管	－
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
高温水管	屋内一般配管	－
	機械室・便所配管	－
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
油管	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP黒）
	機械室・便所配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP黒）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
ブライン管	屋内一般配管	－
	機械室・便所配管	－
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
冷媒管	屋内一般配管	冷媒用断熱材被覆銅管（Cu）（液・ガス共20±1J）
	機械室・便所配管	冷媒用断熱材被覆銅管（Cu）（液・ガス共20±1J）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
給水管	屋内一般配管	水道用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-VB）
	機械室・便所配管	水道用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-VB）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	水道用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-VB）
	地中配管	水道用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-VD）
	引込み管	水道用鑄鉄管（GX）
給湯管	屋内一般配管	給湯用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-HVA）
	機械室・便所配管	給湯用硬質塩ビライニング鋼管（SGP-HVA）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	地中配管	－
ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞｰﾏﾝ	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	地中配管	消火用外面被覆銅管（SGP-VS）
連結送水管	屋内一般配管	圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（sch40））
	機械室・便所配管	圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（sch40））
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（sch40））
	地中配管	消火用外面被覆銅管（STPG370-VS（sch40））
排水管	屋内一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	機械室・便所配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	ビット内、地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
通気管	屋内一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	機械室・便所配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	ビット内、地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
検査・感染排水管	屋内一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	機械室・便所配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	ビット内、地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
高温排水管	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	－
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	ビット内、地中配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
透析排水管 （高温排水）	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	－
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	－
	ビット内、地中配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
ガス管	屋内一般配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	機械室・便所配管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	屋外配管（架空、暗渠内、共同構内）	配管用炭素鋼鋼管（SGP白）
	地中配管	－

特記事項

- ※ 冷媒管に断熱材被覆銅管を使用した場合の断熱材の厚さは、液管20mm以上、ガス管20mm以上とする。
- ※ 給湯管の保温厚さは下記の通りとする。
 - ・呼び径32mm未満：保温材厚さ30mm
 - ・呼び径32mm以上：保温材厚さ40mm
- ※ その他保温仕様は公共建築工事標準仕様書に順ずること。
- ※ 給水管と排水管（高温排水は除く）の保温は不要とする。

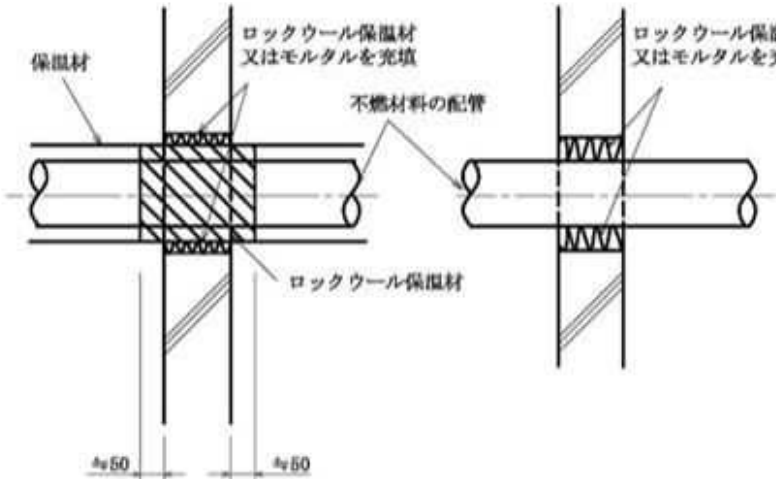
配管の防火区画貫通部施工要領

単位 mm

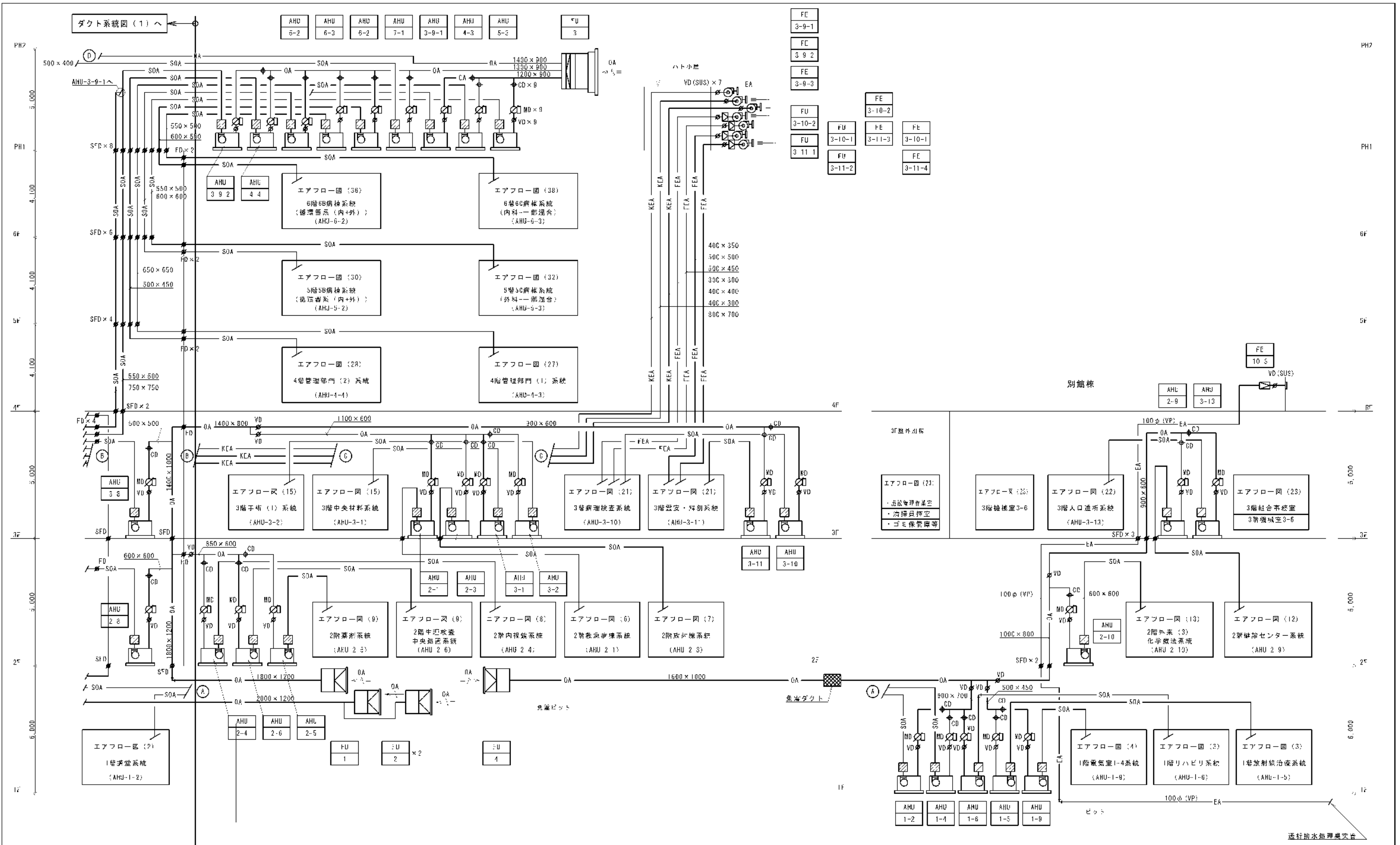
不燃材料の配管が、「建築基準法施行令第112条第20項」に規定する防火区画を貫通する場合

（a）貫通部において保温が必要な配管

（b）貫通部において保温が必要ない配管



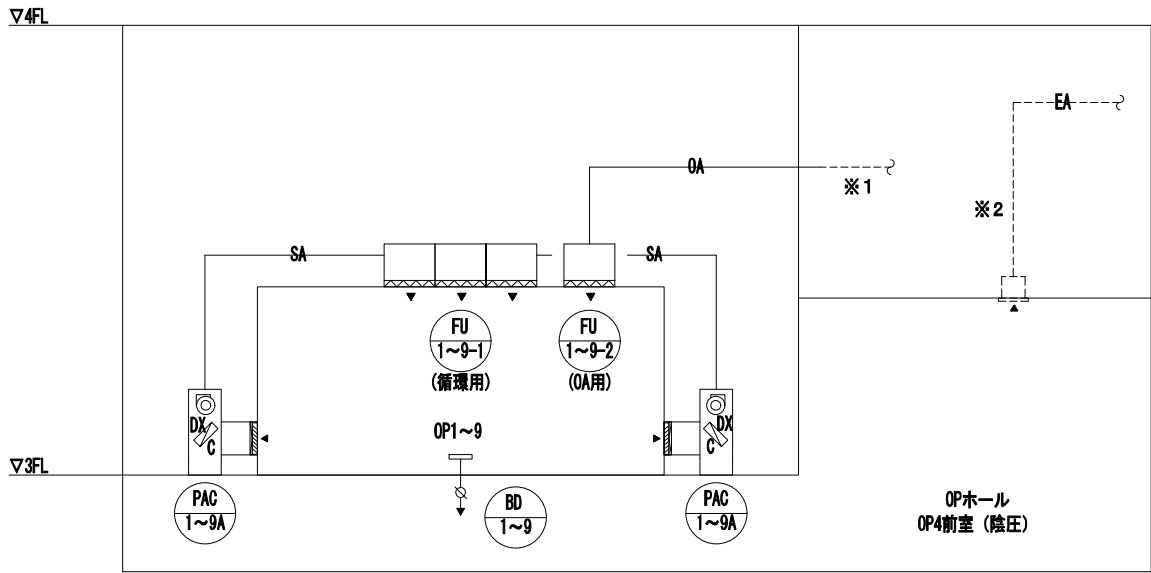
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械)		図面名称		機械設備 特記仕様書 (4)		
工事場所	名護市大北地内		縮 尺		【A1】 N. S	【A3】 N. S	
発注機関	沖縄県北部医療組合				図面番号	M - 004	
工事年度	令和 7 年度		設 計 者	JV名称	内藤・A R G・設備研究所設計共同体		
摘 要				代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号
				所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
検 印	管理建築士 設 計 製 図			一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
				一級建築士 構造設計一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
				一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号
				設備設計一級建築士		登録番号	第1058号



工事名称	公立津原北部医療センター新築工事 (機械設備工事)	区画名称	空調換気設備 ダクト系統図 (2)
工事場所	沖縄県名護市大正1丁目16-9	階 段	【A】 N S 【B】 N S 両面番号 WA - 402
発注機関	沖縄県北部医療センター	JV名称	内藤・ARG・政信・研究設計共同
工事年度	令和 1 年度	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録 第112226号
機 器	空調機等	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
		一級建築士	山田 剛 登録番号 全労第19002号
		設備技師	天吉 謙太郎 登録番号 全労第33502号
		一級建築士	丸山 茂雄 登録番号 全労第19002号

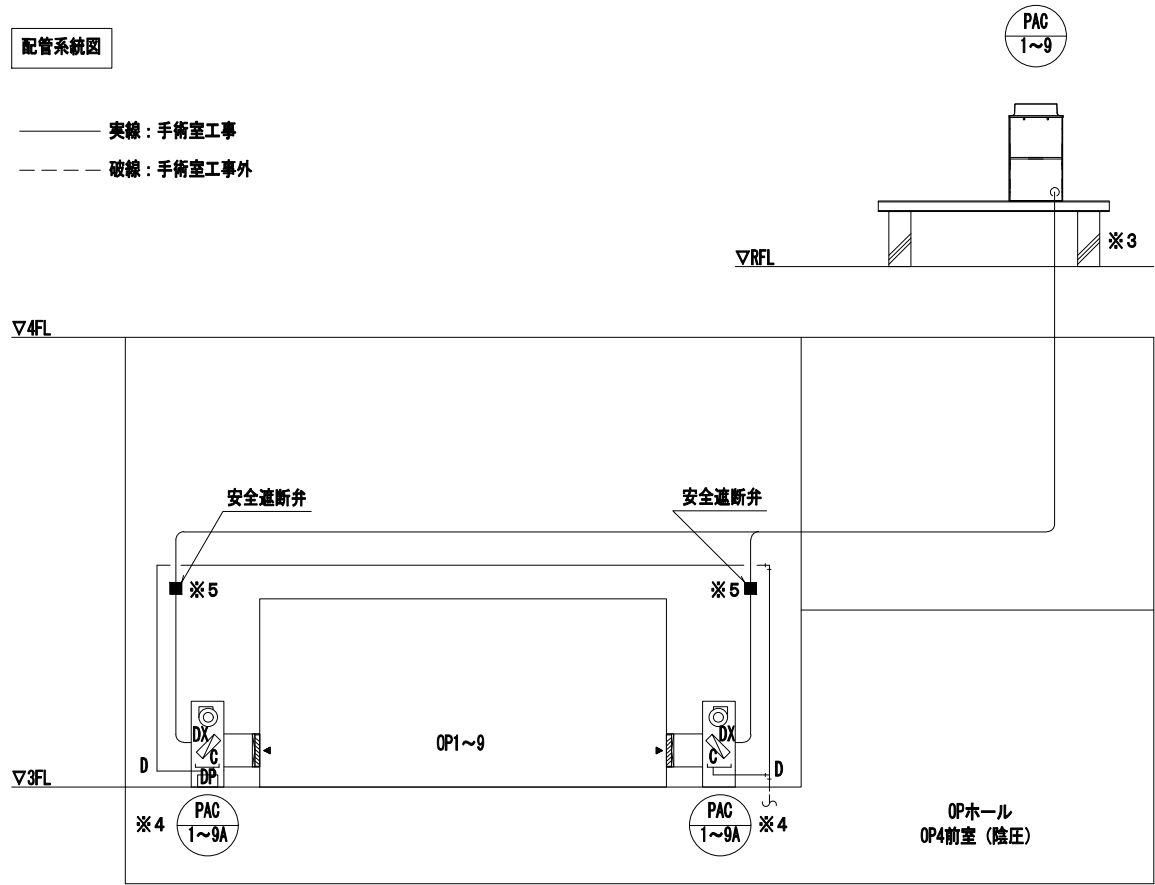
ダクト系統図

—— 実線：手術室工事
----- 破線：手術室工事外



配管系統図

—— 実線：手術室工事
----- 破線：手術室工事外



- ※1 外気処理設備は本体空調工事とする。(OAダクトは手術室界壁天井内にて取合い)
外気給気条件：給気温度24℃(露点温度15℃以下)
- ※2 排気設備は本体空調工事とする。
- ※3 室外機のコンクリート基礎及び一次側鉄骨架台は建築工事とする。
- ※4 ドレン配管は機器近傍FL+100取り合いまたはドレンアップとし、以降メイン管側は本体空調工事とする。
- ※5 冷媒R32の安全対策が必要な場合、安全遮断弁を設置する。

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)			図面名称	手術室空調設備 ダクト・配管系統図		
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9			縮 尺	【A1】 N.S	【A3】 N.S	図面番号 MA - 604
発注機関	沖縄県北部医療組合			設 計 者	JV名称	内藤・A R G・設備研究所設計共同体	
工事年度	令和 7 年度				代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号 福岡県知事登録 第 1-12326 号
摘 要					所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16	
検 印	管理建築士	設 計	製 図		一級建築士	山田 剛	登録番号 登録第310062号
					一級建築士 登録第一号建築士	末吉 謙太郎	登録番号 登録第335522号 第9280号
					一級建築士 登録第一号建築士	丸山 茂義	登録番号 登録第173320号 第1058号

記号	名称	備 考
—SE—	排煙ダクト	生鋼鉄板
■	排煙口	鋼板製パネル形（電気作動、自動復帰）
SE SMD	排煙ダンパー	鋼板製（電気作動、自動復帰）
SE HFD	排煙用防火ダンパー	温度ヒューズ280℃

注記：手動開放装置は電気式とし、排煙口付属とする。

機 器 表

共通事項																	
1) 防振記号 A：スプリング防振装置 B：防振ゴムパッド C：防振吊り金物 2) 電気容量は参考値とする。																	
24時間 稼働	記 号	名 称	系統名	形 式	台数	設置場所	仕 様			動 力		非常電 源	防振	制御方 法	運転	付属品	備 考
							給排水 接続口径	風 量 m3/h	機外静圧 Pa	電 圧 V	容 量 kW						
	FSM-1	排煙ファン		電動機駆動 高圧用	1	階	φ9	69,900	1,240	3,200	37.0	○	A	手元			耐振害仕様

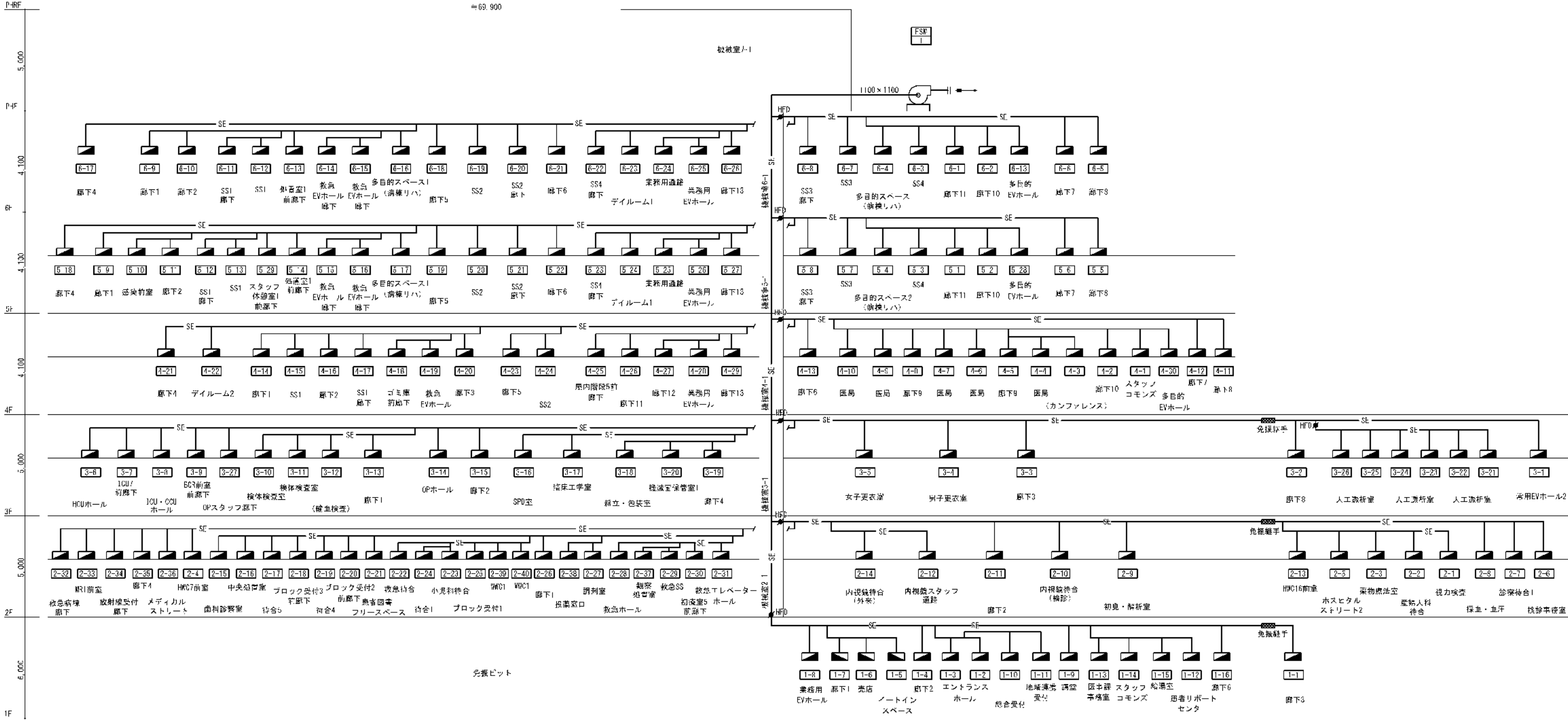
排煙機の算定

Q=120・K・Amax

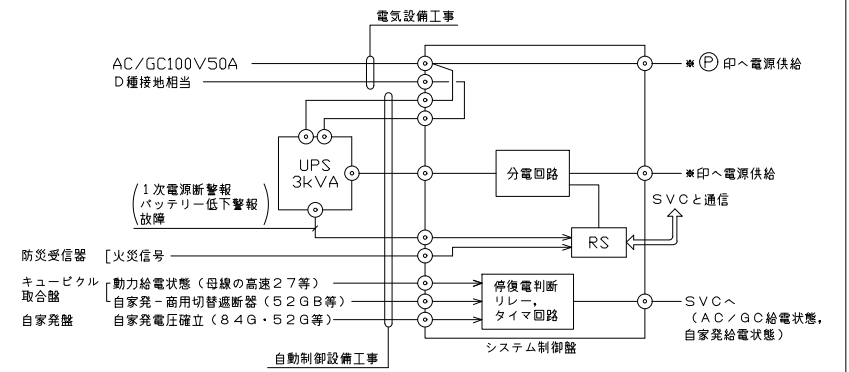
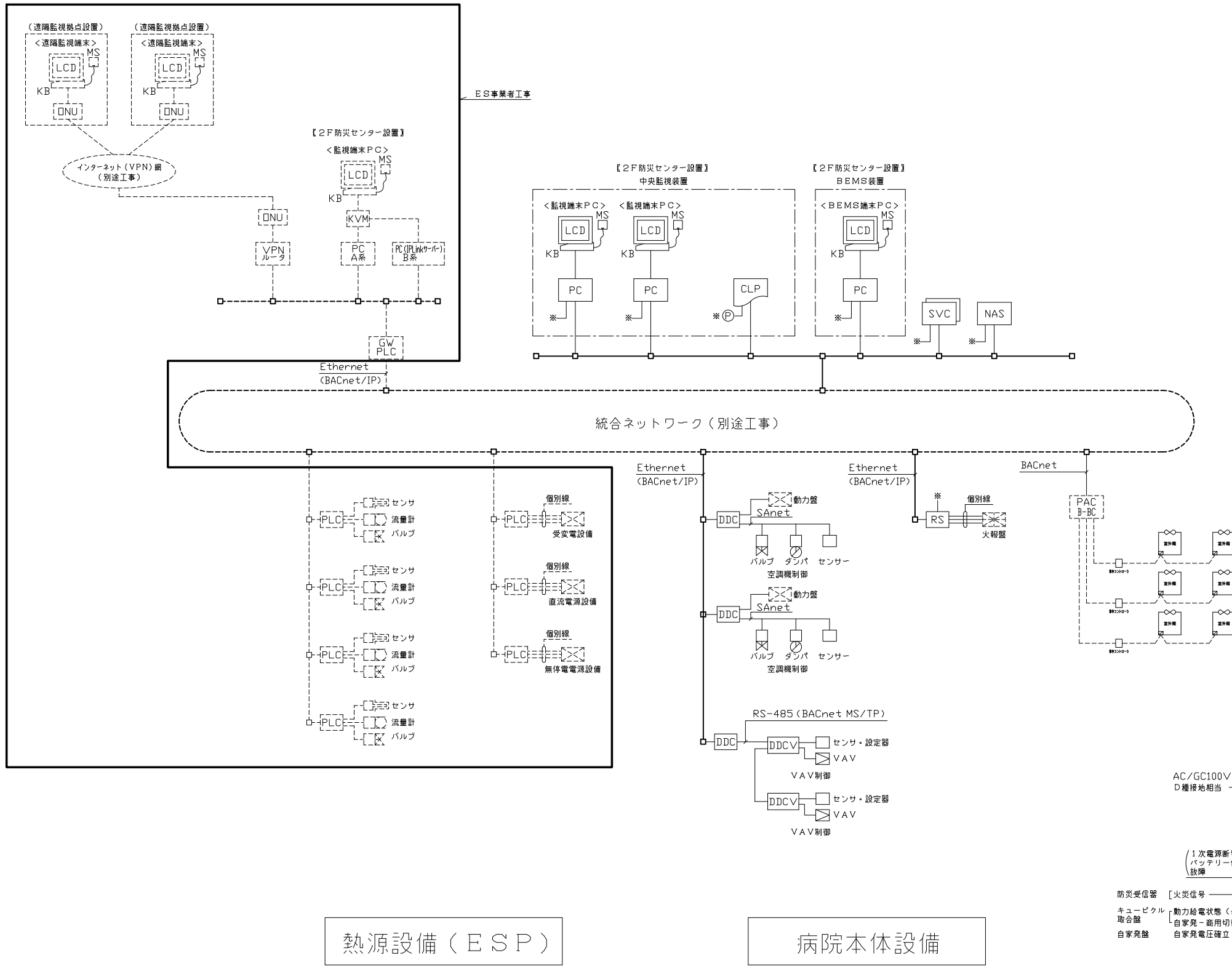
=120・1.2・485(2階)

=69,840

≒69,900



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)	地区名称 機械設備 機器表、系統図			
		階 次	【A1】R.S	【A5】R.S	両面番号
工事場所	沖縄県名護市大正1丁目10-9	設 計 者	JV名称	内藤・A.R.G.・政信建築設計共同体	両面番号
発注機関	沖縄県北部医療組合		代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号
工事年度	令和 〃 年度		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16	登録番号
機 器 表	出仕数量士 設 計 製 図		一級建築士	山田 剛	登録番号
機 器 表			二級建築士	天吉 謙太郎	登録番号
機 器 表			一級建築士	丸山 茂雄	登録番号



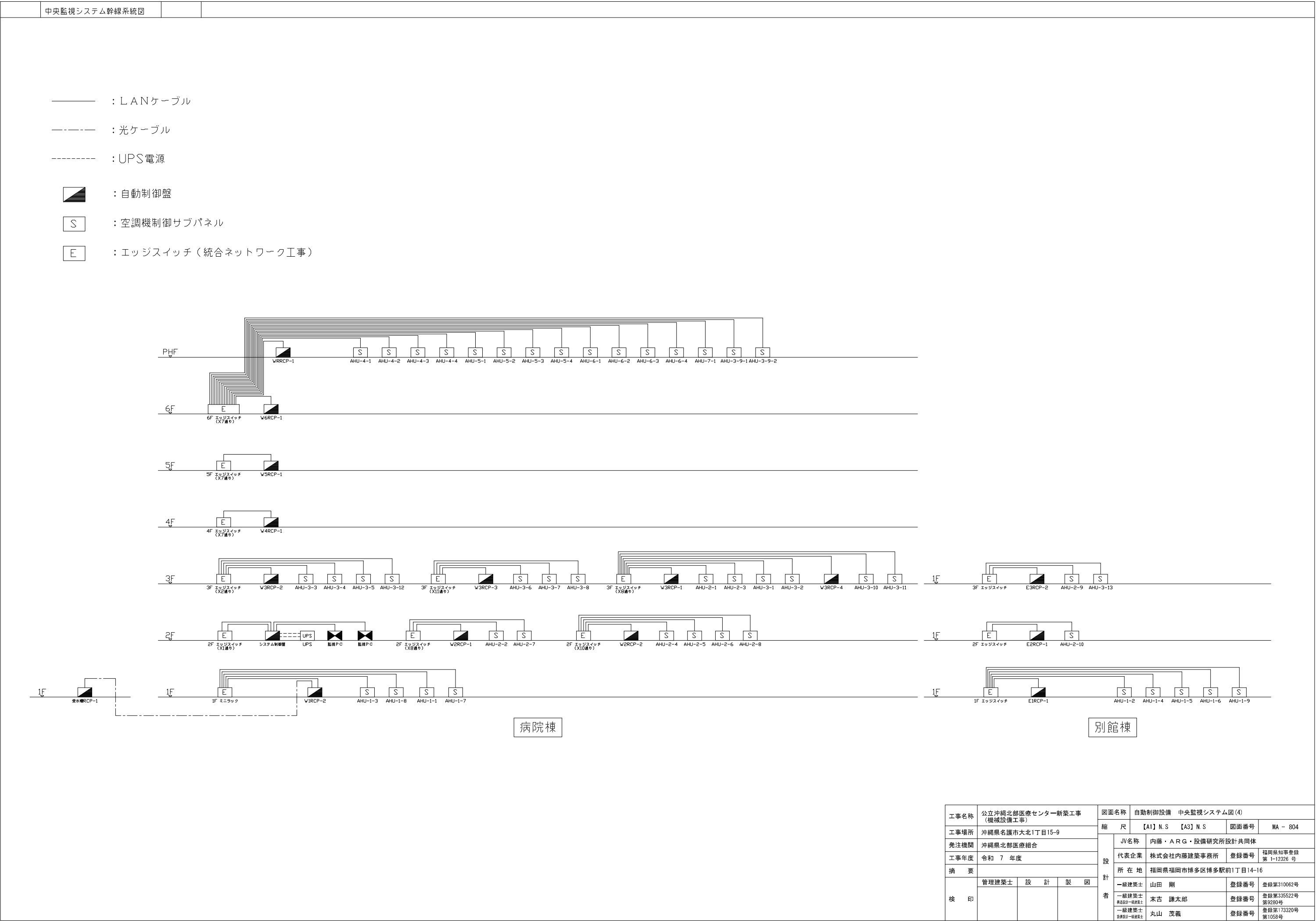
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)	図面名称	自動制御設備 中央監視システム図(1)			
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮 尺	【A1】N.S	【A3】N.S	図面番号	MA - 801
発注機関	沖縄県北部医療組合	設 計 者	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体		
工事年度	令和 7 年度		代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号
摘 要			所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
検 印	管理建築士		一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
	設計		一級建築士 兼設計一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
	製 図		一級建築士 兼設計一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号

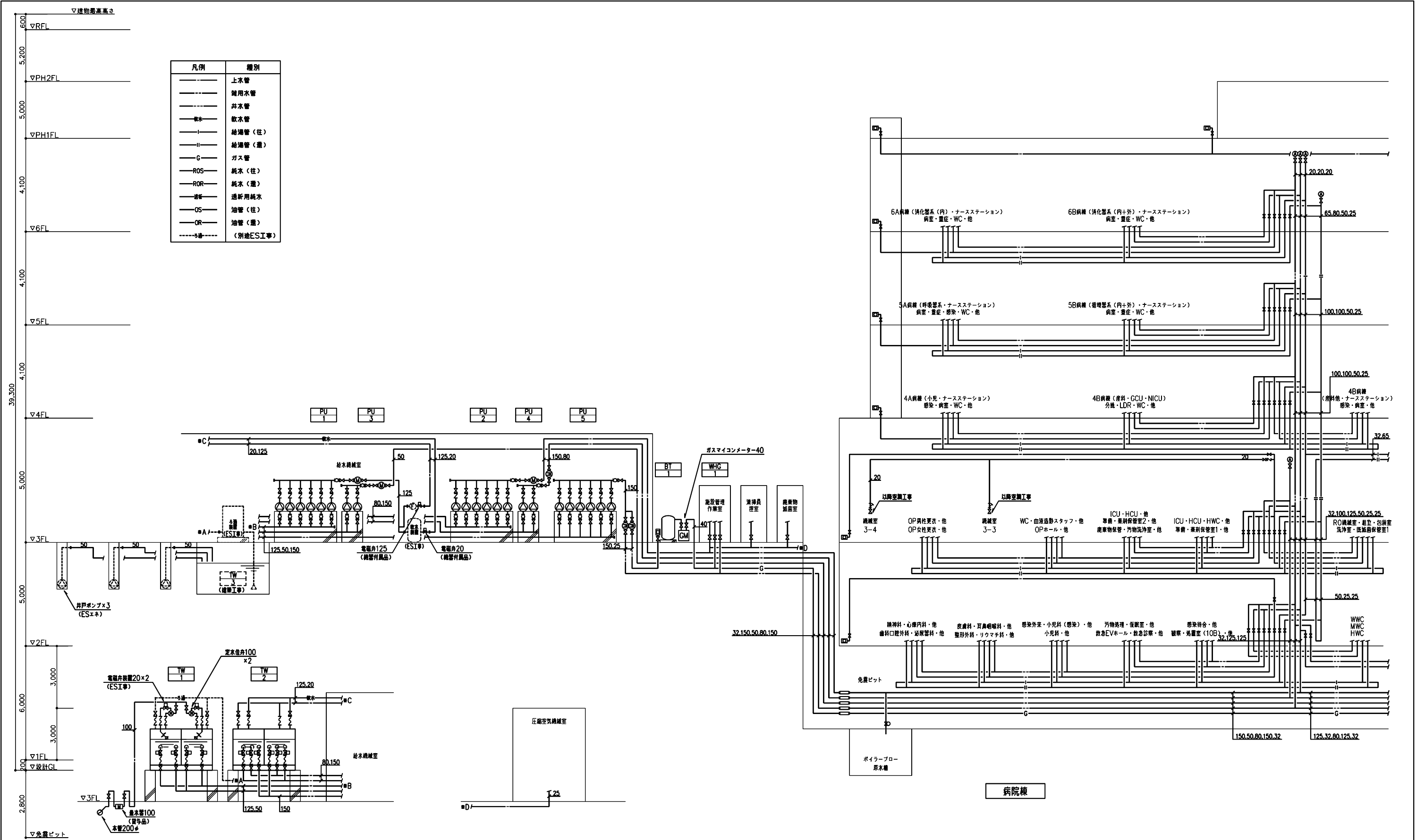
中央監視装置機器機能表				中央監視装置 姿図			
記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様				
PC	中央監視端末	システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : Intel Core i3-5157U以上 グラフィック : Intel HD 5500以上 メモリ : 8GB以上 ストレージ (SSD) : 推奨256GB以上 (70GB以上の空き容量) 光学ドライブ : DVD-ROMドライブ 電源 : AC100V±10%、50/60Hz、350VA (LCD含む) OS : Microsoft Windows10 (64ビット) ライセンス : IoT Enterprise (またはPro) プラグイン : Microsoft Excel (システム機能要件を満たすバージョンとすること) 周辺機器 : マウス (MS)、キーボード (KB)、スピーカー (SP)				
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	表示サイズ : 23.8型 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1、第2水準)、記号及び、図形 解像度 : 1920×1080ドット				
CLP	カラーレーザプリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%、50/60Hz、1500VA 温度条件 : 10～30℃				
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/DC 100V30A 出力 : AC100V30A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式				
Ethernet (BACnet/IP) (Modbus/TCP)		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet2012 (プロトコルレビジョン14)、HTTPS、Modbus/TCPなど。	通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度 : 100Mbps、1Gbps ケーブル仕様 : 100BASE-T (カテゴリ5e以上) 100BASE-FX 1000BASE-T (カテゴリ5e以上) 1000BASE-SX (G1マルチモード) 又は 1000BASE-LX (SMシングルモード) (エコマテリアル)				
SVC	統合コントローラ	PC (中央監視端末) のシステム全体の管理情報 (グラフィック画面、ポイント、プログラム等) の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定期期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。 (24時間連続運転対応) 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 64ビットCPU 主記憶容量 : 2GB以上 補助記憶装置 : SSD等 (システム機能仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 10000ポイント 電源 : AC100～240V 50/60Hz、60VA 画面枚数 : 200枚 (参考枚数)				
NAS	外部ストレージ	監視ポイントのデータ蓄積を行う。	通信速度 : 1Gbps HDD : 2TB (RAID1) 電源 : AC100～240V、50/60Hz、79VA セキュリティ機構 : HDDトレイロック				
RS	リモートステーション	中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取合いは個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 監視内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100～240V、50/60Hz 通信方式 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus				
DDC	汎用コントローラ	各種設備の制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100～240V、50/60Hz 通信方式 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus				
PMX	熱源用コントローラ	熱源廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100～240V、50/60Hz 通信方式 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP 又は Modbus 又は Ethernet (I/Oモジュール用)				
DDCV	VAVコントローラ	VAVの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC24V/AC100～240V、50/60Hz 通信方式 : BACnet MS/TP				
SANet	センサー・アクチュエータ・ネットワーク	自動制御機器のデータ伝送を行う。	通信速度 : 1200bps ケーブル仕様 : CVV20～3C/EM-CEE20～3Cを推奨				

中央監視装置 姿図			
</			

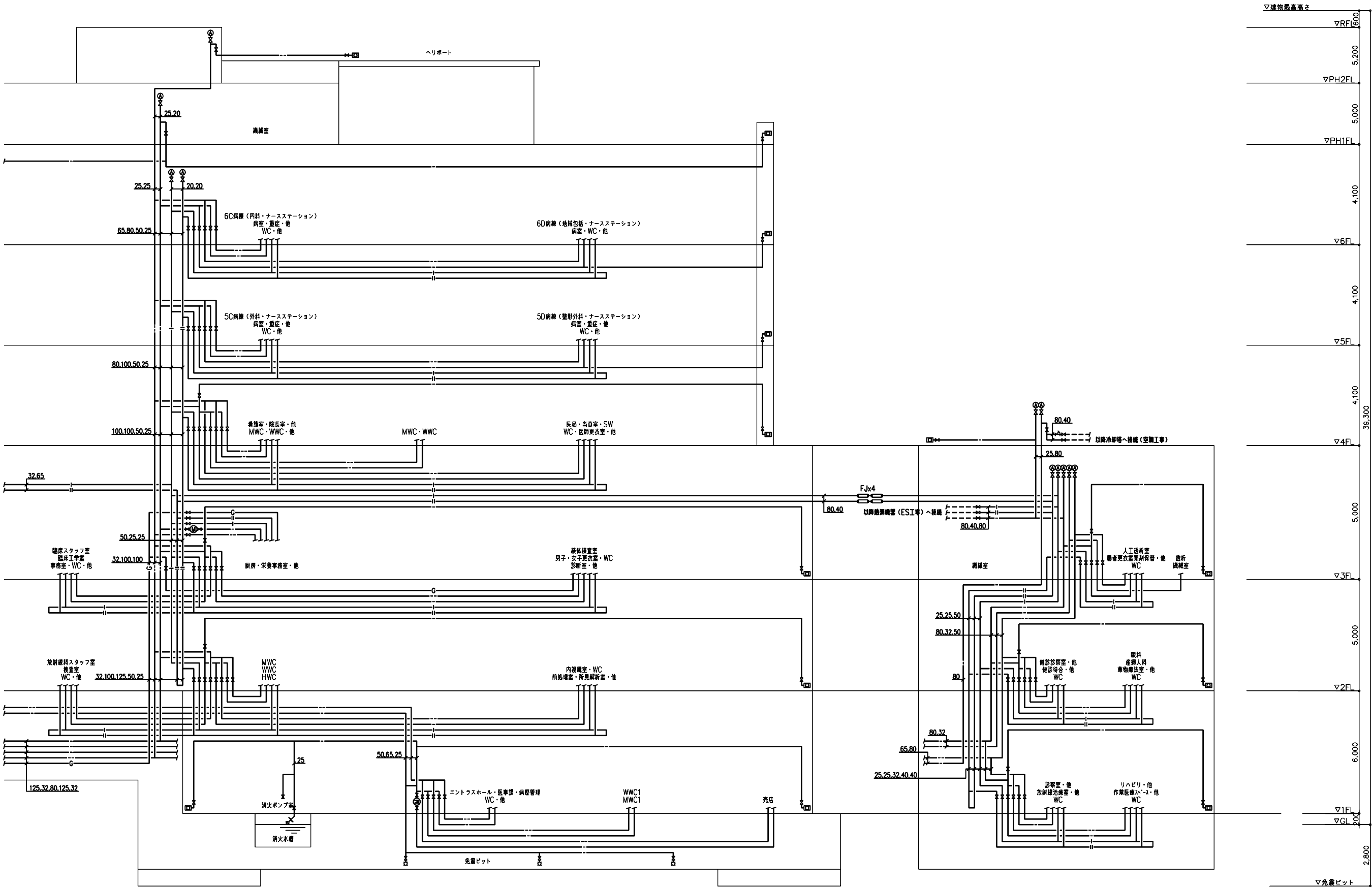
	中央監視装置システム機能表						
1．システム基本機能 （１）操作方法 マウス、キーボードにより操作を行う。 （２）機器個別発停操作・設定値変更 グラフィック画面、チャート画面、ログ画面またはポイント一覧画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。 （３）状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。 （４）警報処理 管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。 また、火災時処理・停復電時処理・電力デマンドといった制御の警報発生・復帰の監視を行う。 警報発生時は、最新の警報内容を警報通知ウィンドウに表示すると共に、インジケータの点灯表示を行う。 また、警報レベル（１０段階）に応じてブザー鳴動（音色４種類）を行う。 もしくは、警報音の代わりにポイント毎に設定した音声メッセージ（８５種類）を鳴動することができる。 また、任意のポイントに対して詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示したり、警報発生時にはガイダンスを自動表示することができる。 さらに警報時には、警報となった管理点に登録されている対象グラフィックまたはチャートを強制的に表示することができる。 複数台の監視端末がある場合は一つの端末でブザー停止することで他の端末もブザー停止することができる。 （５）サービス外機能 B A C n e t デバイスのポイント状態を実際のポイントの状態ではなくユーザーが指定する値に変更することができる。 これにより一時的に警報を抑制したり、任意に設定した値を入力値とし制御を継続することができる。 （６）強制操作機能 B A C n e t デバイスのポイント出力について、一般制御からの指令を保留しユーザーが指定する値に変更することができる。 ただし、非常時（火災や停電の際は）は火災時制御、停電時制御からの指令を優先とする。 （７）変化蓄積 定周期スキャンまたは状態変化により前回値から変化した際の時刻とデータを蓄積し、関連アプリケーションへ蓄積データを提供する。 ・ユーティリティペイン履歴表示 ・データ集計 ・チャート表示など （８）自動バックアップ 統合コントローラの各種設定、蓄積データを毎日、または指定した曜日に、監視用端末に自動的にバックアップをする。（S V C 復旧用） （９）S V C 不正プログラム監視 統合コントローラに対するアプリケーションの改ざん・不正なプログラムの実行を未然に防止し、阻止したことを警報通知する。		3．監視機能（ポイント監視系） （１）アナログ上下限監視 計測値が設定された上下限値を超えた時に警報を発生させ、上下限範囲に入った際に警報を復帰する。 または、計測値と設定値の差が、設定された値を超えた時に警報を発生させる。 上下限ともに３段階まで設定できる。 ポイント一覧によって、複数の設定値を一括で変更できる。 （２）活性経過時間 機器の活性経過時間を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。 （３）状態変化回数 機器の状態変化回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。 （４）状態継続時間監視 機器が連続して活性状態となっている時間をカウントし、あらかじめ設定された上限値を超えた時に警報を発生させる。 （５）積算増分監視 監視期間内（３０分／１時間／１日）の積算増分値が設定された値を超えたときに、上限警報として警報を発報し、監視期間終了時に警報復帰する。		6．制御機能 （１）カレンダー カレンダーの設定を行う。 １１種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）を２年先まで指定でき、過去１年分の履歴の確認ができる。 また、ユーザーによるカレンダー設定の変更を可能とする。 （２）スケジュール あらかじめ設定されたスケジュールに従って機器の起動／停止や設定値変更、季節切替を自動で行うことができる。 週間スケジュールは、曜日ごとのスケジュールに対応する。 優先スケジュールは、最大１１種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）に対応するカレンダー情報と週間・優先マスタスケジュールにより、当日を含む７日間の実行スケジュールを作成する。実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。 対象機器に対して起動／停止の出力動作を１日に最大９６回まで出力できる。 また、ユーザーによるスケジュール設定の変更を可能とする。 複数のスケジュールをグループ化し、一覧表示したり、一括設定変更ができる。 （３）スケジュール合成 複数の実行スケジュールを合成した結果を、特定の実行スケジュールに自動的に反映できる。 （４）数値演算 システムで監視されている様々な値を利用して数値演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 （５）条件演算 管理点の状態変化・警報発生など、特定条件を満たす場合に機器連動や運転組み合わせ、順次投入、設定値変更などを自動で行う。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 （６）警報移報 管理点の代表警報を外部接続点にて出力する。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 （７）火災時制御 火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点灯表示、ログにより火災発生の通知を行う。 また、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。 火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。 火災復帰時は、手動操作で火災時制御を解除する。 （８）停電 商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点灯表示する。 一般制御は実行保留とする。但し、火災時制御は実行できる。 （９）自家発時順序出力 自家発起動検出時、登録されている機器に対して順序出力を行う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 （１０）自家発時負荷配分 自家発電運転時、自家発負荷の瞬時値（計測電力）と目標電力の比較により負荷の投入／遮断を行う。 投入／遮断は、あらかじめ指定されている優先順位（１５レベル）に従う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 （１１）復電 商用電源復帰検出時、復電処理を行う。 発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動／停止を行う。 （１２）復電時順序復帰 登録されている管理点に対して、予め指定した順序および間隔で復電処理を行う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 （１３）電力デマンド 受電電力量を積算し、３０分毎のデマンド予測を行う。 目標電力の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を発する。 取引用デマンドメータとの同期は、外部信号または操作画面により行う。 デマンド予測が目標電力を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。 またインバータへのアナログ出力値の指定ができる。 遮断・投入は、あらかじめ指定されている優先順位（１５レベル）に従う。 電力デマンド制御の結果を履歴として蓄積し目標値及び、デマンド値を表示する。 データ蓄積期間は次の通りとする。 ・デマンド時限（３０秒毎）：４１６日分 ・日報（３０分毎）：８３３日分 ・月報（日データ）：１０年分 ・年報（月データ）：１０年分 履歴データはC S V 形式でのファイルを手動または自動で出力可能とする。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。		8．B C P （１）B C P 支援機能 ライフライン・重要設備の被災状況把握 ・自然災害発生時、専用画面（ B C P 支援ダッシュボード画面）にて事業継続に必要なライフラインおよび重要設備の一括警報を把握できる。 （２）水・油残量把握・予測機能 ・ライフライン途絶時、備蓄している上水および発電機燃料（油）の残量を過去 2 4 時間の消費傾向および現在値を表示する。 ・また直近の消費傾向から、枯渇するまでの時間を予測しグラフ・数値表示する。 （３）災害時空調節電運転機能 ・自然災害等により商用停電が発生した際、被災レベルに応じた空調節電モード（標準：節電モードO F F / 節電 A モード / 節電 B モード）を選択することにより、強制的に空調エネルギーを節約し発電機燃料を有効活用する。 被災レベルに応じた空調節電モード選択は中央監視オペレータ判断によるものとする。 ・空調節電モード（ A / B ）登録 G C 電源でバックアップされた各空調機について、予め空調節電モード毎に 「空調機起動 許可／禁止」、「換気量設定 通常／低流量」、「温湿度制御 許可／禁止」を登録する。 <空調節電モード設定（例）> Aモード：被災レベルが比較的小さい（３日以内に商用電源復旧見込み）場合を想定 空調機起動：全系統で許可 換気量設定：一部系統を 5 0％に制限 温湿度制御：全系統で許可 Bモード：被災レベルが比較的大きい（商用電源復旧の見込みが立たない）場合を想定 空調機起動：重要系統のみ許可 換気量設定：重要系統のみ通常運転 温湿度制御：重要系統のみ許可	
2．基本画面機能 （１）アプリケーションウィンドウ表示 アプリケーションウィンドウとして最大５ウィンドウを同時に表示することができる。 さらに警報時に強制表示するためのウィンドウを１枚表示することができる。 （２）画面スクロール機能 画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。 （３）画面履歴表示 ユーザ毎に、現在の監視用P C で閲覧した画面履歴を１週間分保持し、該当画面を呼び出すことができる。 （４）ユーザ管理とアクセス権 管理点や各種機能を最大５０の運用区分（設備・系統・場所等）に振り分けを行う。 ユーザI D（最大２００）とパスワードを登録し、運用区分に対して操作のアクセス権（表示不可／表示のみ／一般レベル／管理レベル／エンジニアリングレベル）を設定できる。 ユーザ離職時のユーザ無効化忘れを防止するために、ユーザごとに有効期限（４００日先の日付まで）を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは無期限もしくは１日～４００日の有効期限を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに必要な最小入力文字数（６～２０文字）を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに記号・数字・英大文字・英小文字を１文字以上必要とするかを各々設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは過去（１～１５回）と異なるパスワードにしなければならないかを設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワード認証によるログインに設定回数（１～１５回）連続で失敗した場合に、ユーザを無効化することができる。 ユーザごとに、ログイン可能とする曜日や時間帯を制限するために、カレンダーやスケジュールによって管理点の状態がA C T I V E 状態である場合のみログインを維持することができる。 （５）フルスクリーンモード グラフィック画面部分を全画面で大型ディスプレイなどに常時表示ができる。 また、スライドショーとの組み合わせにより、時間帯によって、表示するグラフィック画面を切り替えることも可能とする。 （６）スライドショー グラフィックまたはチャート画面を自動的に切り替えて表示する。 また、表示画面を設定された時間間隔によって切り替えることができる。 （シナリオ１件につき最大１００ 画面） （システムで最大１００ シナリオ） （７）ポイント一覧表示・詳細表示 ポイント一覧画面で管理点を一覧表示できる。 表示された情報は名称、運転状態、警報状態 等によりフィルタリングができる。 また、任意のポイントをあらかじめグループ化して表示することもできる。 ポイント詳細画面で発停操作や設定変更ができる。 重要機器の発停操作時は、通常の発停操作（操作－実行）の他に、確認動作を入れた３アクション操作（操作－確認－実行）を可能とする。 確認時に、任意のメッセージ表示によりオペレータに注意を促すことができる。 （８）デバイス状態監視 システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。 （９）画面キャプチャ・印刷 アプリケーションウィンドウ表示時、画面キャプチャと画面印刷ができる。		4．監視機能（一覧表示系） （１）グラフィック画面表示 建物内の管理点情報を平面図・断面図、または系統図などのグラフィック画面で表示する。 画面上の管理点のシンボルを選択することで、操作／設定値の変更操作を可能とする。 複数の管理点を選択し、一括で操作／設定値の変更を可能とする。 グラフィックに配置されている管理点の一覧を表形式で表示することもできる。 画面のサイズは、任意の大きさに拡大・縮小可能とする。 機器の状態は、状態変化や警報発生時に、シンボルの色変化・形状切換により表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。 計測値・計量値は、数値、色変化、メータ等で表示する。 グラフィックから監視端末内に保存されたP D F ファイルを起動することができる。 （２）グラフィック編集 グラフィック画面の編集を可能とする。 ・部屋の間仕切り、部屋名などの変更 ・画面背景色の変更 ・各種シンボルの変更・追加 ・グラフィック画面の新規作成		5．データ管理機能 （１）データ集計 変化蓄積データから、計測値、積算値、機器の活性経過時間や状態変化回数などの時データ・日データ・月データを集計し、一定期間蓄積する。 データ蓄積期間は次の通りとする。 ・時データ：日本を含む４２８日分（１４ヶ月分） ・日データ：本月を含む１２０ヶ月分（１０年分） ・月データ：本年を含む１０年分 （２）チャート 変化蓄積またはデータ集計に蓄積されたデータをグラフで表示する。（最大２０点 / グラフ） 各グラフは２期間分を比較表示することができる。 （時系列グラフ） ・折れ線グラフ、積み上げ折れ線グラフ：アナログポイント・デジタルポイント（現在値）の変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ ・バークラフ、積み上げバークラフ：積算ポイント・デジタルポイント（活性経過時間・状態変化回数）の変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ ・力率グラフ：力率ポイント（非時系列グラフ） ・円グラフ：時データ、日データ、月データ ・散布図：時データ、日データ C S V 形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。 また、表示中のグラフ画像データを含んだE x c e l / P D F 形式のファイルを手動で出力できる。 （３）日週月年報 データ集計によって集計・蓄積された計測値や積算値を、日週月年報告のX L S X 形式・P D F 形式で表示する。 ・日報：時報データ、日集計データ（１４ヶ月分） ・週報：日報データ、週集計データ（１０年分） ・月報：日報データ、月集計データ（１０年分） ・年報：月報データ、年集計データ（１０年分） X L S X / C S V / P D F 形式のファイルを手動または自動で出力できる。 （４）日週月年報フォーマット編集 システムが稼動中であっても、日週月年報の表示フォーマットの編集が行える。 （５）集中検針 管理点の電気・ガス・水道メータなどの検針値を毎月または隔月の指定日に検針し、１ヶ月分の使用量を算出する。それをもとにメータ種別ごと、エリアごとの条件で検針結果を一覧表示できる。 また一覧表示した結果をC S V 形式ファイルとして出力する。使用量との前回値との比較による異常検出や手動修正ができる。 検針値データは、今回の検針結果を含む最新２５回分を管理する。 手動検針（入居時／退去時）は、指定日の指定時刻の指定ができる。 （６）ログ 警報や状態変化、操作設定などの情報をログとして最大１００万件蓄積・管理する。 表示中のデータは、任意の条件指定によりフィルタリング、コメント入力ができる。 X L S X / O S V / P D F 形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。 （７）アラームサマリ 「警報発生中＋未確認」「警報発生中＋確認済み」「警報復帰＋未確認」の警報について、警報発生時のタイムスタンプ・警報発生時の状態・現在値と共に、最新が１行目になる降順でリスト表示する。 （８）設定記録 ログ機能を拡張し、ユーザ管理 / スケジュールの設定（追加・変更・削除）を記録する。 （９）アーカイブ / リトリブ 変化蓄積・データ集計・ログのデータを日ごとに、自動、または手動で監視用P C のフォルダに保存できる。このデータを指定期間読み込ませることにより、チャート・日週月年報・ログとして表示することができる。 （１０）時系列データ出力 期間指定でシステム全体が蓄積している収集データ（１分・１０分・３０分データ）と集計をしている時・日・月・年データをC S V 形式で手動出力する。			

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)	図面名称	自動制御設備 中央監視システム図(3)				
		縮 尺	【A1】N.S	【A3】N.S	図面番号	MA - 803	
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	設 計 者	JV名称	内藤・A R G・設備研究所設計共同体			
発注機関	沖縄県北部医療組合		代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号	
工事年度	令和 7 年度		所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16			
摘 要			一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号	
検 印		一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号		
		一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号		





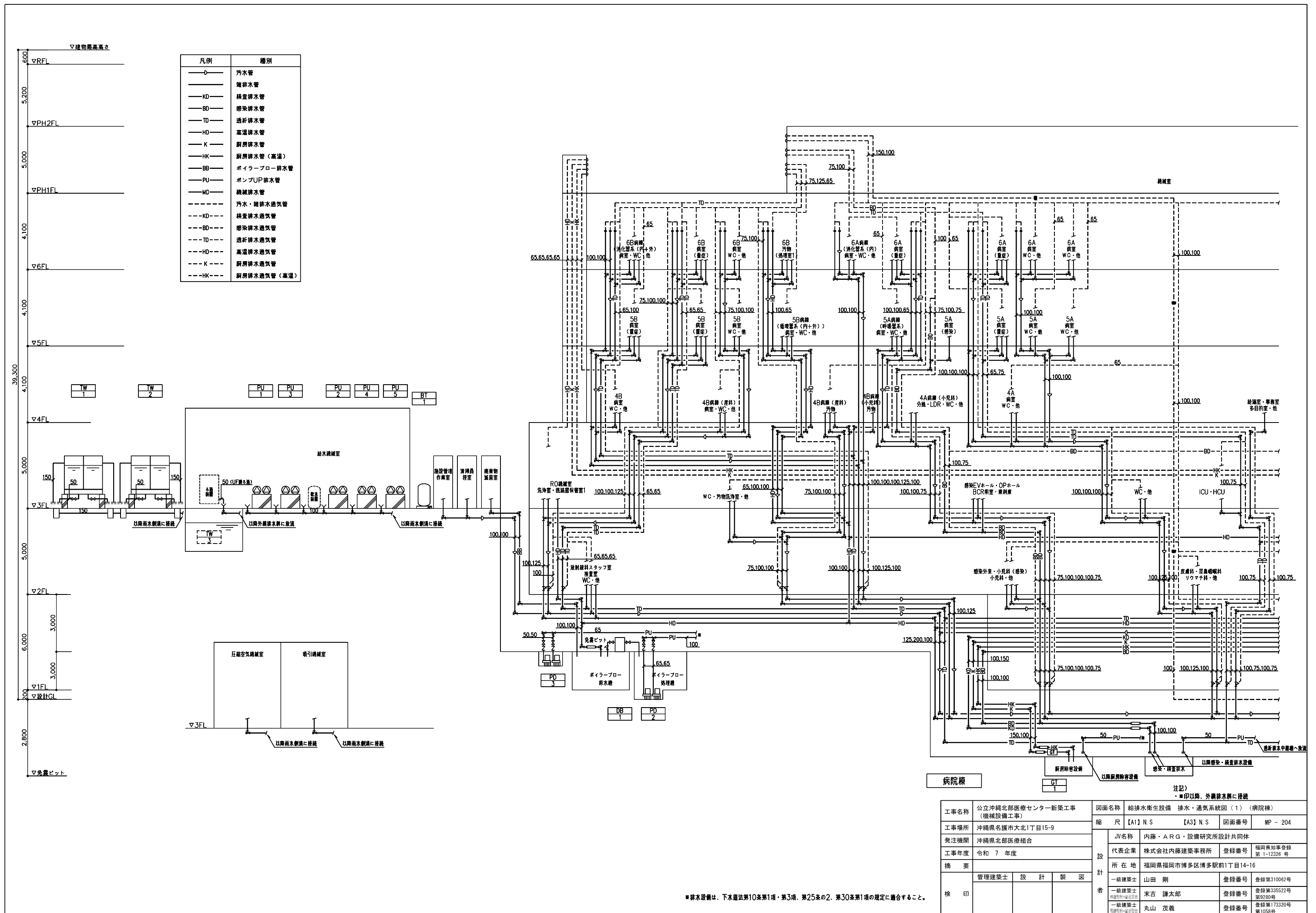
工事名称		図面名称			
工事場所		縮 尺			
発注機関		JV名称			
工事年度		代表企業			
摘 要		所 在 地			
検 印	管理建築士	設 計	製 図	一級建築士	山田 剛
				一級建築士	末吉 謙太郎
				一級建築士	丸山 茂義
				一級建築士	
		図面番号			
		MP - 202			
		登録番号			
		登録第310062号			
		登録第335522号			
		登録第173320号			



病院棟

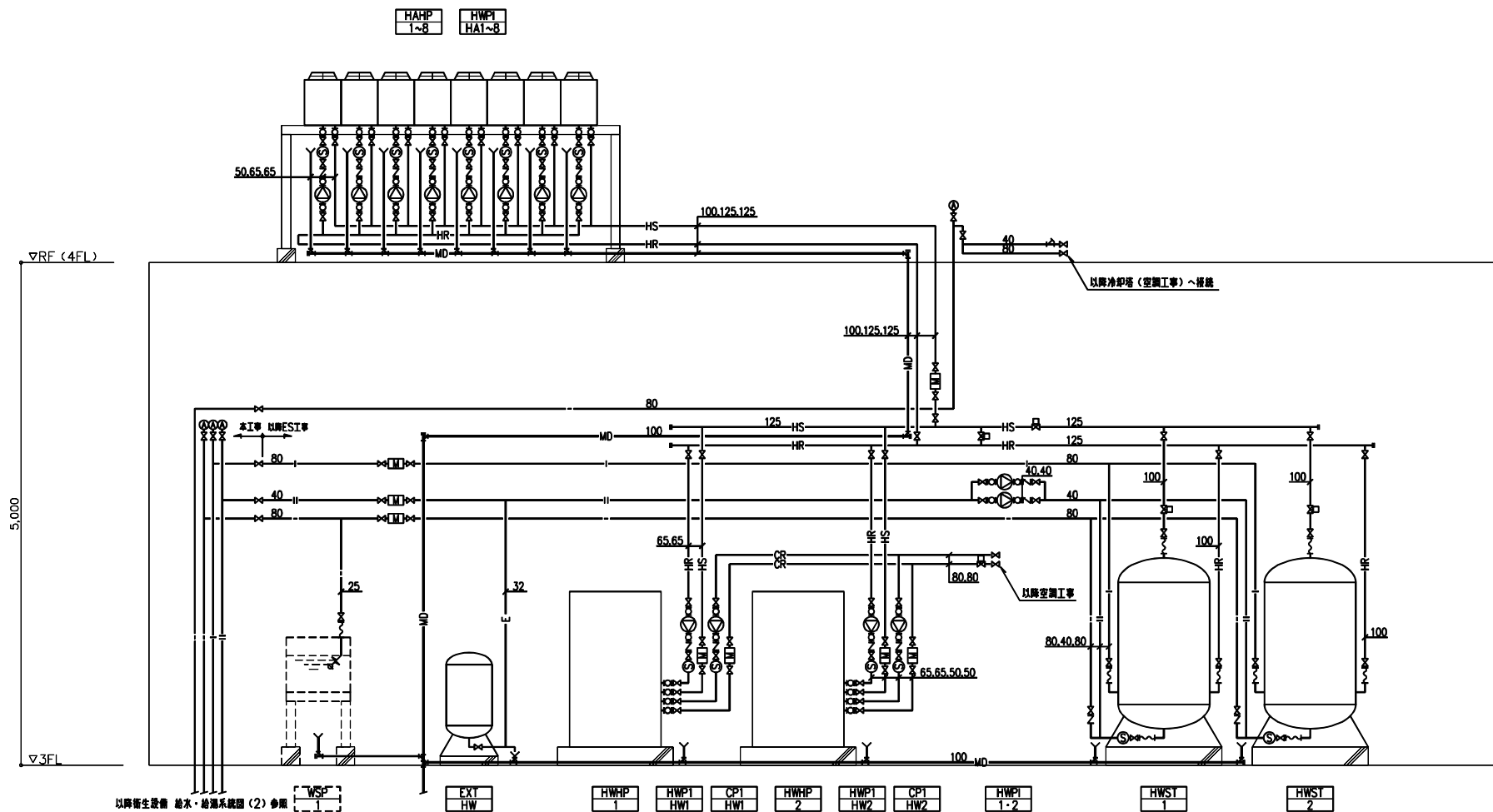
別館棟

工事名称				公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				図面名称				給排水衛生設備 給水・給湯系統図(2) (病院棟・別館棟)					
工事場所				沖縄県名護市大北1丁目15-9				縮 尺		【A1】 N. S		【A3】 N. S		図面番号		MP - 203	
発注機関				沖縄県北部医療組合				設 計 者		JV名称		内藤・A R G・設備研究所設計共同体					
工事年度				令和 7 年度						代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号	
摘 要										所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16					
検 印		管理建築士		設 計		製 図		者		一級建築士		山田 剛		登録番号		登録第310062号	
										一級建築士 相違箇所へ一級建築士		末吉 謙太郎		登録番号		登録第335522号 第9280号	
										一級建築士 相違箇所へ一級建築士		丸山 茂義		登録番号		登録第173320号 第1058号	





工事名称				公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				図面名称				給排水衛生設備 排水・通気系統図 (2) (病院棟・別館棟)					
工事場所				沖縄県名護市大正1丁目15-9				縮 尺		【A1】N.S		【A3】N.S		図面番号		MP - 205	
免注機関				沖縄県北部医療組合				設 計 者		JV名称		内藤・A.R.G.・設備研究所設計共同体					
工事年度				令和 7 年度						代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号	
摘 要										所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16					
検 印		管理建築士		設 計		製 図		一級建築士 相模原市中央区江原町 一級建築士 相模原市中央区江原町 一級建築士 相模原市中央区江原町		山田 剛		登録番号		登録第310062号			
						末吉 謙太郎				登録番号		登録第335522号 第9280号					
						丸山 茂義				登録番号		登録第173320号 第1058号					



「本図はESI事とする」

工事名称				図面名称					
公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)				給排水衛生設備 熱源系統図					
工事場所				縮 尺	【A1】 N. S	【A3】 N. S	図面番号	MP - 206	
沖縄県名護市大北1丁目15-9				設 計 者	JV名称	内藤・A R G・設備研究所設計共同体			
発注機関					代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号	
沖縄県北部医療組合					所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16			
工事年度									
令和 7 年度									
摘 要									
検 印	管理建築士			設 計	製 図				
				一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号		
				一級建築士 内藤 剛 代表取締役	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号		
				一級建築士 内藤 剛 代表取締役	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号		

透析排水処理設備特記仕様書

1. 設備概要

本設備は当病院より排出される透析排水を処理し、下水道へ放流します。
透析排水は、pH中和処理を行い、監視槽へ移送します。

2. 設計条件

計画排水量	85m3／日
処理方式	中和処理（除害処理） 排水時間 10時間（排水8h＋洗浄2h） 処理時間 12時間
流入水質	pH 3.0～11.0 水温 40℃以下
処理水質	pH 5.0～9.0 水温 45℃以下

※洗浄排水90℃～80℃
流量調整槽で40℃以下とする。
処理槽スラブ荷重はT-Oとする。

3. 配管材質

使用区分	名称	規格番号	種類の記号
自然流下	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
ポンプ圧送管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
空気（槽外）	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3442	SGP（白）
空気（埋設）	耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 6776	HTVP
臭気管	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741	VU
薬品	ホース	—	—

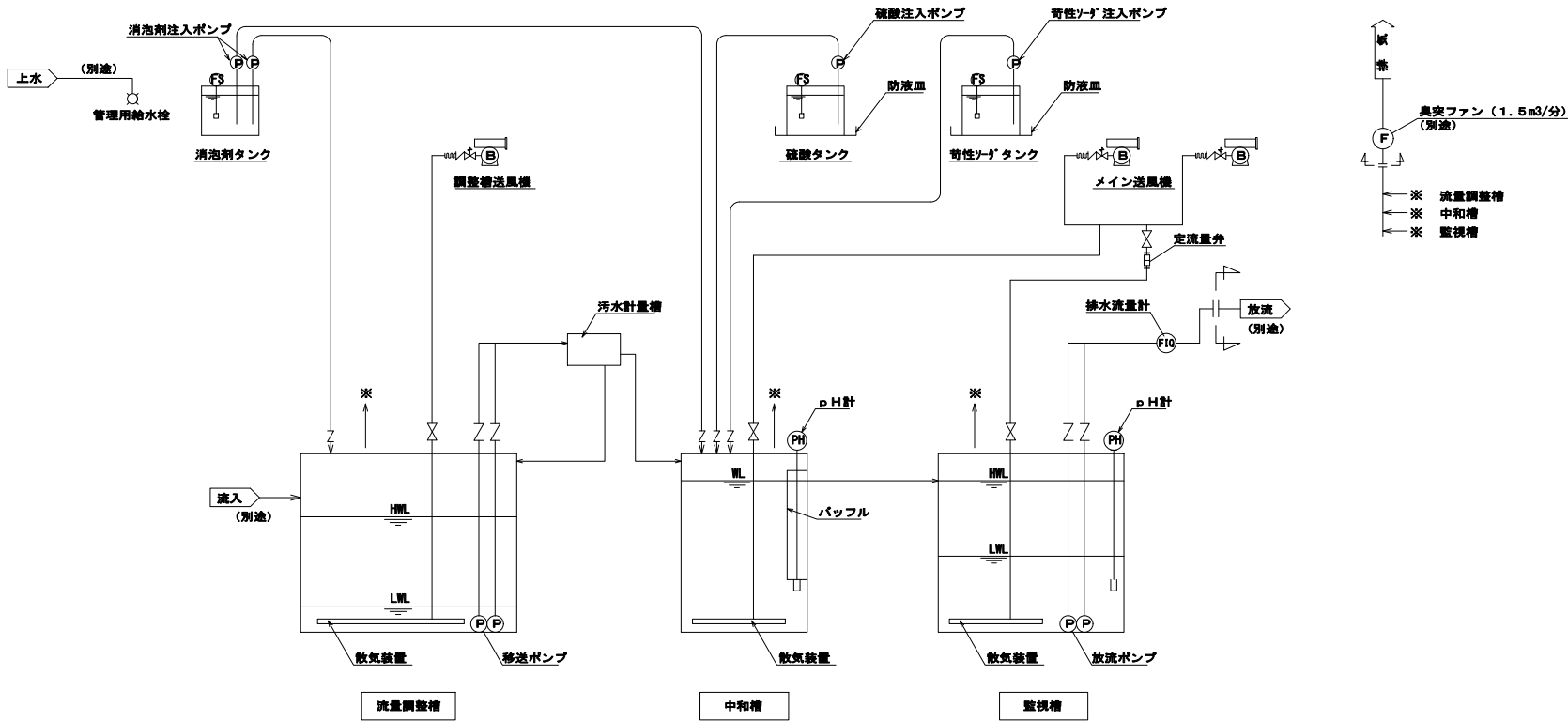
※支持金物はSUSとする。
※水槽内はメーカー仕様とする。

4. 工事区分

項目	工事区分					備考
	排水処理	衛生	建築	電気	空調	
1 土木・躯体工事			○			地盤改良等も含む（※必要な場合）
2 FRP水槽	○					
3 機械基礎工事			○			
4 水張工事	○		○			用水手配は建築工事
5 マンホール、チェッカープレート	○					T-2 F0 マンホール、T-0 Zn+アルファプレート
6 機器据付工事	○					
7 配管設備工事	○					
8 給水工事		○				施設付近に散水栓を設置
9 流入管工事		○				流量調整槽に接続
10 放流管工事	○	○				排水流量計以降衛生工事
11 臭突管、臭突ファン	○				○	臭突管はソケット以降空調工事 臭突ファンは空調工事（1.5m3/分） 臭突先は臭気等の問題にならない箇所に立ち上げること。 臭突管、臭突ファンは耐蝕性の材質とし、 管内に結露水が溜まらない構造とすること。
12 二次側電気工事	○					制御盤含む
13 一次側電気工事				○		3φ200V 60Hz
14 外部警報				○		端子台接続まで
15 機械室	○					キュービクル型
16 試運転調整	○					

5. 機器リスト

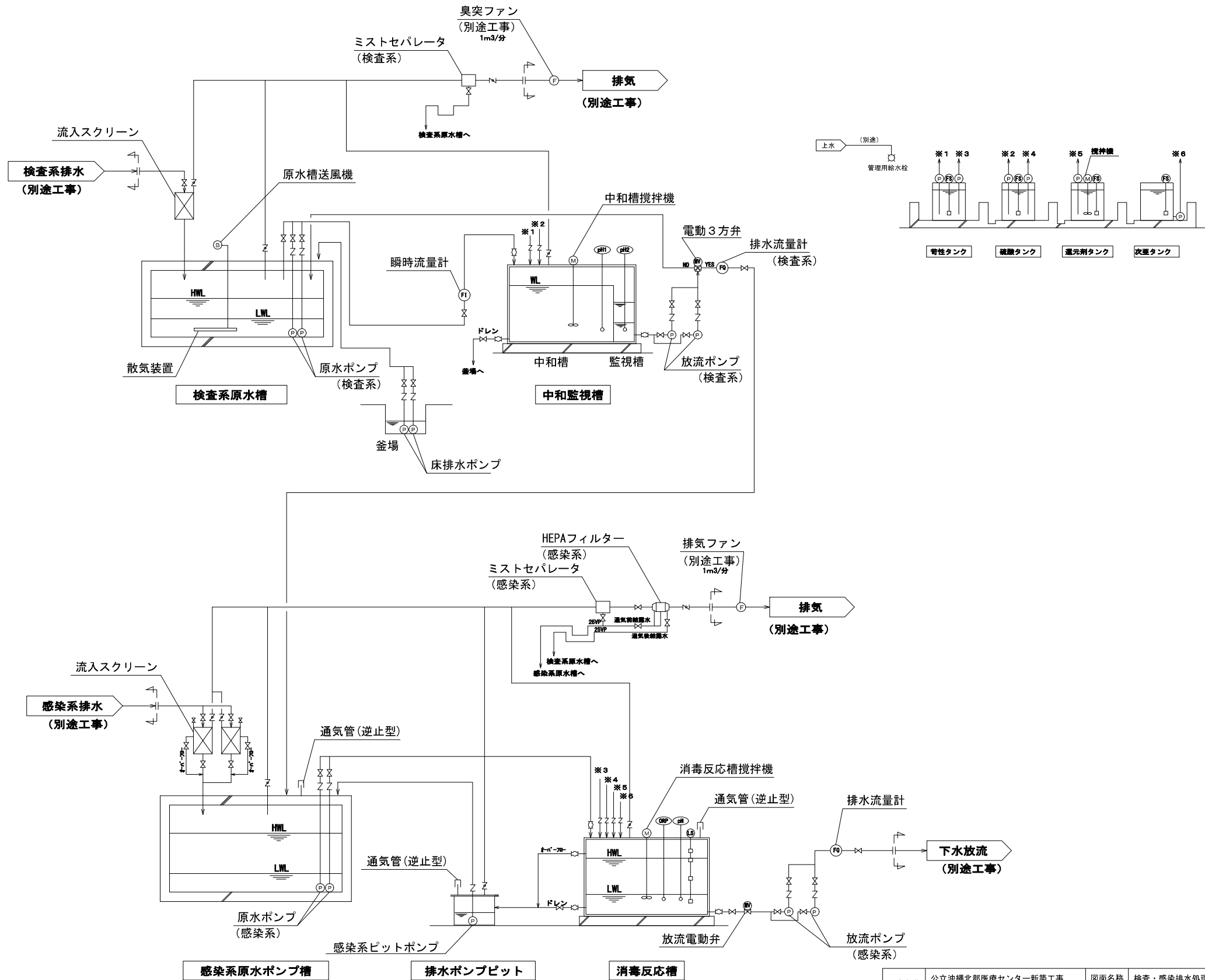
番号	名称	機器仕様	電気特性		台数	備考
			動力(kW)	相・電圧		
1	メイン送風機	ルーツブロウ FC製 50A×0.38m3/分×23kPa	0.75	3-200	2	CV・FJ・防振ゴム
2	調整槽送風機	ルーツブロウ FC製 50A×0.37m3/分×22kPa	0.75	3-200	1	CV・FJ・防振ゴム
3	移送ポンプ	汚物用水中ポンプ 樹脂+SUS製 50A×0.13m3/分×3.0m	0.4	3-200	2	
4	放流ポンプ	汚物用水中ポンプ 樹脂+SUS製 50A×0.11m3/分×5.0m	0.4	3-200	2	
5	硫酸タンク	PE製 100L	—	—	1	湯水ポート
6	硫酸注入ポンプ	ダイヤフラム式 MAX100mL/分	0.018	1-200	1	ホース30m・ホースランジ・チャッキ弁
7	苛性ソーダタンク	PE製 200L	—	—	1	湯水ポート
8	苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラム式 MAX600mL/分	0.025	3-200	1	エロンホース30m・ホースランジ・チャッキ弁
9	消泡剤タンク	PE製 100L	—	—	1	湯水ポート
10	消泡剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 MAX30mL/分	0.015	1-200	1	ホース30m・ホースランジ・チャッキ弁
11	中和槽用pH計	浸漬型	—	—	1	ホース・支持具・コネクタ・ガス・専用ケーブル
12	監視槽用pH計	浸漬型	—	—	1	ホース・支持具・コネクタ・ガス・専用ケーブル
13	排水流量計	電磁流量計 50A	—	—	1	パルス出力
14	制御盤	キュービクル一体型	—	—	1	
15	機械室	キュービクル型 重耐塩塗装 給気側塩害フィルタ付	—	—	1	照明・換気扇・消音ダクト・内面グラスウール



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 （機械設備工事）	図面名称	透析排水処理設備 特記仕様書、フロー図
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮 尺	【A1】N.S 【A3】N.S 図面番号 MP - 401
発注機関	沖縄県北部医療組合	設 計 者	JV名称 内藤・ARG・設備研究所設計共同体
工事年度	令和 7 年度		代表企業 株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録 第 1-12326 号
摘 要			所 在 地 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検 印	管理建築士		一級建築士 山田 剛 登録番号 登録第310062号
			一級建築士 末吉 謙太郎 登録番号 登録第335522号 第9280号
			一級建築士 丸山 茂義 登録番号 登録第173320号 第1058号

検査系・感染系排水処理設備特記仕様書

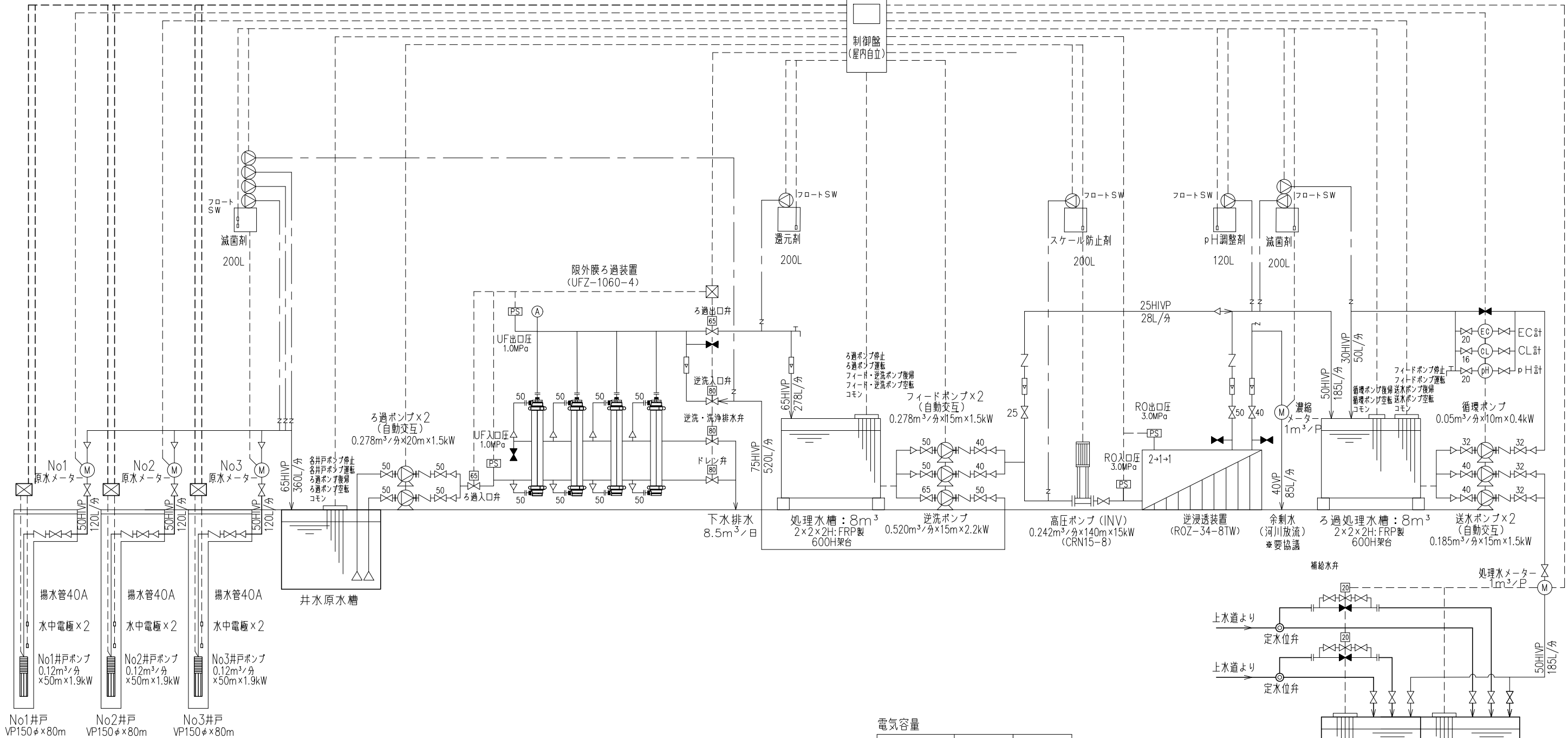
6. 処理フロー図



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (機械設備工事)			図面名称	検査・感染排水処理設備 フロー図			
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9			縮 尺	【A1】 N.S	【A3】 N.S	図面番号	MP - 502
発注機関	沖縄県北部医療組合			設 計 者	JV名称	内藤・A R G・設備研究所設計共同体		
工事年度	令和 7 年度				代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第 1-12326 号
摘 要					所 在 地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
検 印	管理建築士	設 計	製 図		一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
					一級建築士 登録第1-12326号	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
					一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号

— ESI工
— 別途工事

一次側より（三相200V）
一括警報
遠隔監視装置へ（web回線）

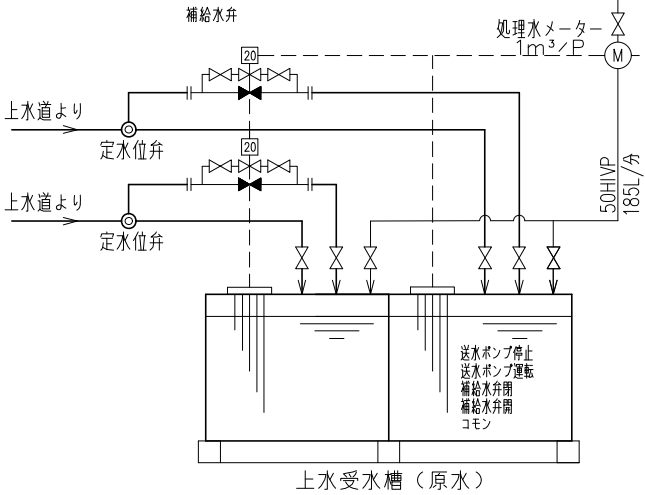


水量収支：18.0時間稼働／日

供給量：300.0m³／日＝16.7m³／時＝0.278m³／分
処理水量：200.0m³／日＝11.1m³／時＝0.185m³／分
（RO処理水：170.0m³／日＝9.4m³／時＝0.157m³／分
UF処理水：30.0m³／日＝1.7m³／時＝0.028m³／分
濃縮水量：91.5m³／日＝5.1m³／時＝0.085m³／分
洗浄排水：8.5m³／日

電気容量

項目	出力	同時運転
井戸ポンプ	5.7 kW	5.7 kW
ろ過ポンプ	3.0 kW	1.5 kW
フィードポンプ	3.0 kW	1.5 kW
高圧ポンプ	15.0 kW	15.0 kW
逆洗ポンプ	2.2 kW	— kW
送水ポンプ	3.0 kW	1.5 kW
循環ポンプ	0.4 kW	0.4 kW
薬注ポンプ	0.135 kW	0.12 kW
計	32.44 kW	25.72 kW



工事名称				図面名称		地下水処理設備 系統図（参考図）							
公立沖縄北部医療センター新築工事 （機械設備工事）				縮 尺		【A1】 1/20 【A3】 1/40		図面番号		MP - 702			
工事場所				沖縄県名護市大北1丁目15-9									
発注機関				沖縄県北部医療組合									
工事年度				令和 7 年度									
摘 要				設 計 者									
検 印				管理建築士 設 計 製 図		JV名称		内藤・ARG・設備研究所設計共同体					
						代表企業		株式会社内藤建築事務所		登録番号		福岡県知事登録 第 1-12326 号	
						所 在 地		福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16					
						一級建築士		山田 剛		登録番号		登録第310062号	
						一級建築士 登録第 一級建築士		末吉 謙太郎		登録番号		登録第335522号 第9280号	
				一級建築士 登録第 一級建築士		丸山 茂義		登録番号		登録第173320号 第1058号			



