

添付資料目次

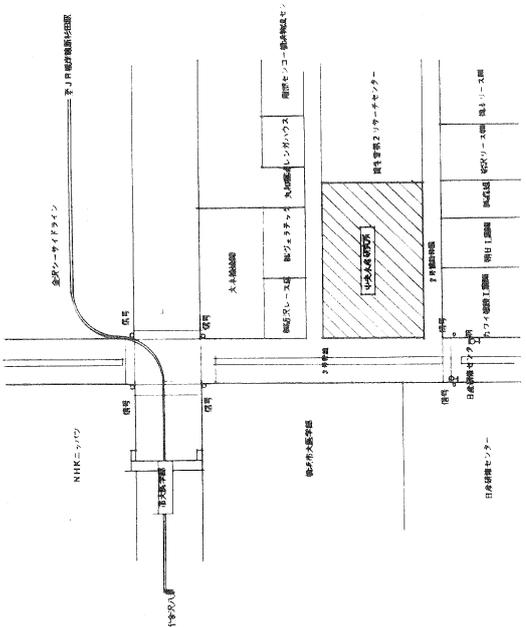
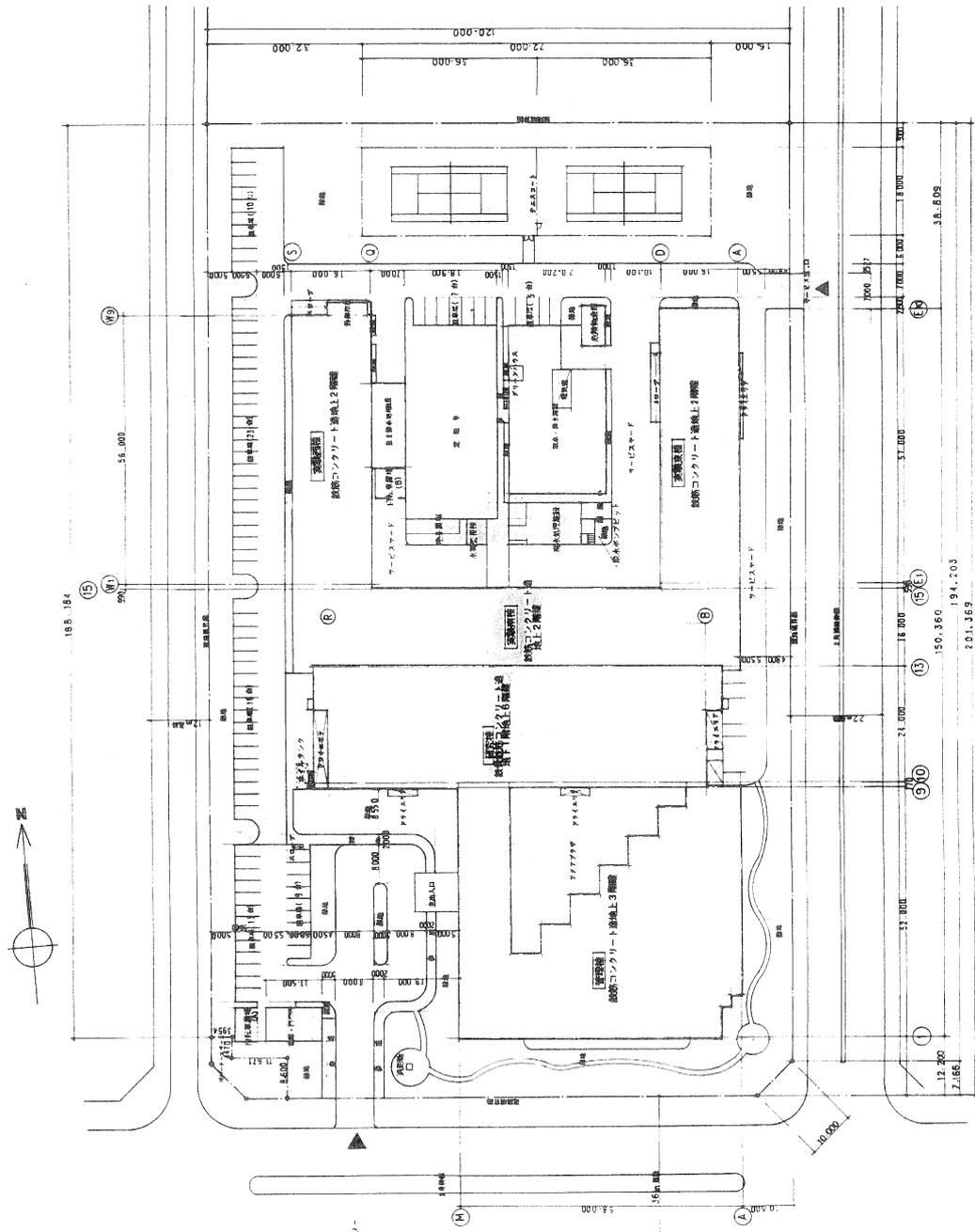
1. 参考図面	1～ 71
2. 各仕様書類	
資料1「統括責任者業務仕様書」	72～ 73
資料2「建築保全業務仕様書」	74～ 318
資料3「警備保安業務仕様書」	319～ 321
資料4「清掃業務仕様書」	322～ 342
資料5「植栽管理業務仕様書(夏季・冬季)」	343～ 348
資料6「自動ドア保守点検業務仕様書」	349～ 351

参考図面リスト

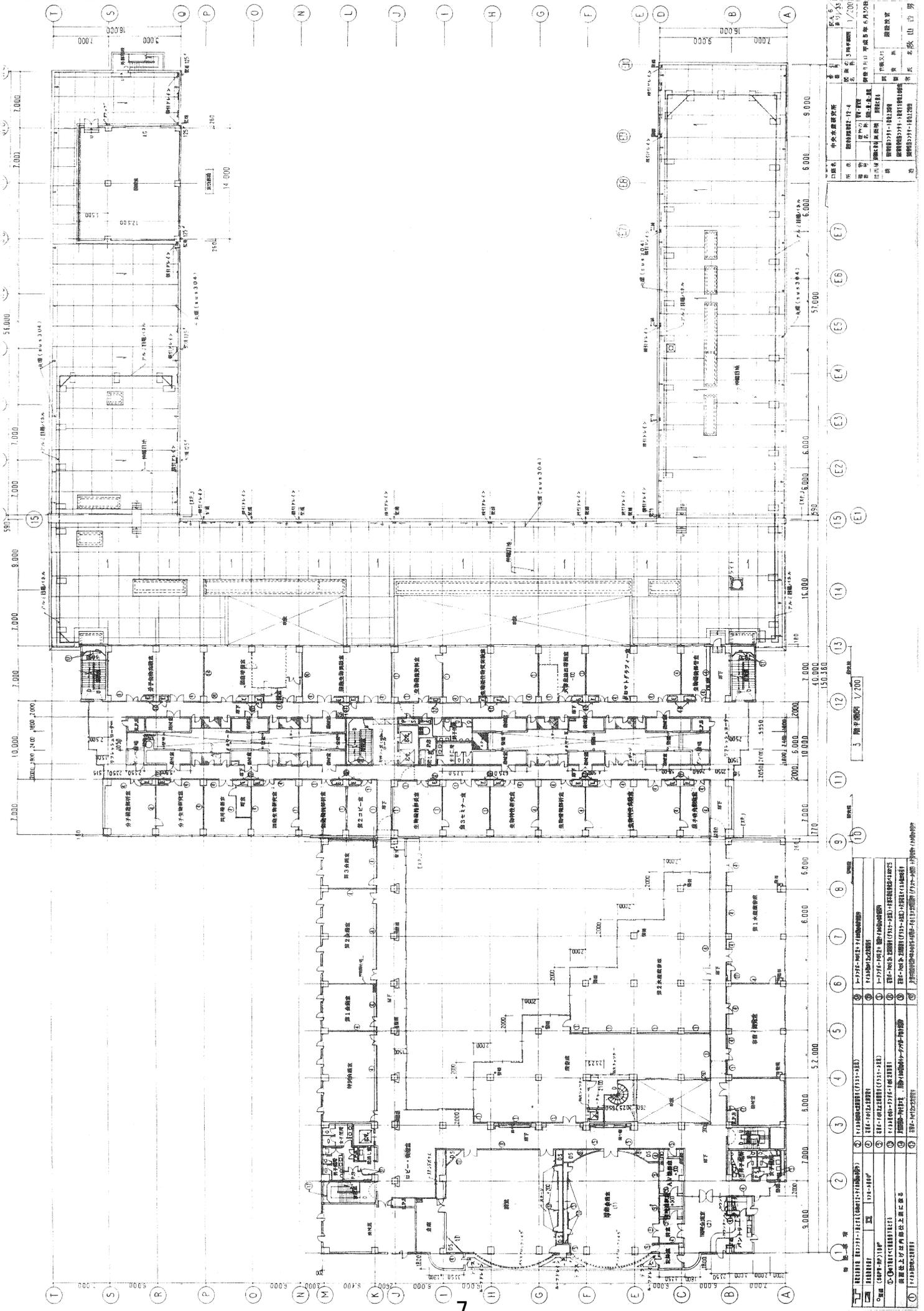
図面番号	区分	図面の名称	備考
1/33	建築	案内図・配置図	
2/33	建築	湧水ピット水槽平面図・地下1階平面図	
3/33	建築	トレンチ、ピット平面図	
4/33	建築	1階平面図	
5/33	建築	2階平面図	
6/33	建築	3階平面図	
7/33	建築	4階平面図	
8/33	建築	PH 5.6階平面図	
006/116	電気設備	単線結線図	
007/116	電気設備	低圧配電機結線図	
015/116	電気設備	直流電源装置特記仕様書	
016/116	電気設備	自家用発電設備仕様書	
018/116	電気設備	無停電電源装置	
019/116	電気設備	研究棟 電力・非常灯システム図(1)	
020/116	電気設備	研究棟 動力・非常動力システム図(2)	
021/116	電気設備	管理、実験、附属棟 電力、非常動力システム図(3)	
022/116	電気設備	管理、実験、附属棟 動力、非常動力システム図(4)	
023/116	電気設備	CVCF非常照明幹線システム図(5)	
024/116	電気設備	接地線システム図(6)	
6	電気設備	受変電設備図	
8	電気設備	主要機器一覽表	
1/160	機械設備(衛生)	完成図面目次 主要機器一覽表	
2/160	機械設備(衛生)	研究棟 配管システム図	
3/160	機械設備(衛生)	研究棟 便所配管システム図	
4/160	機械設備(衛生)	管理棟 便所配管システム図	
5/160	機械設備(衛生)	屋外配管図	
118/160	機械設備(衛生)	実験棟R1モータ 特記仕様書	
119/160	機械設備(衛生)	実験棟R1モータ 配線システム図	
124/160	機械設備(衛生)	走行クレーン詳細図(1)	
125/160	機械設備(衛生)	走行クレーン詳細図(2)	
2/11	船舶陸上施設機械設備	系統図	
11/11	船舶陸上施設機械設備	屋外配管図	
6/34	排水処理設備	実験排水処理機器仕様一覽表	
7/34	排水処理設備	実験排水処理 フローシート	
8/34	排水処理設備	実験排水処理 配置平面図	
003	機械設備(空調)	機器表(1)	
004	機械設備(空調)	機器表(2)	
005	機械設備(空調)	機器表(3)	
006	機械設備(空調)	機器表(4)	
007	機械設備(空調)	機器表(5)	
008	機械設備(空調)	機器表(6)	
009	機械設備(空調)	管理棟 ダクトシステム図	
010	機械設備(空調)	研究棟 ダクトシステム図(1)	
011	機械設備(空調)	研究棟 ダクトシステム図(2)	
012	機械設備(空調)	実験棟 ダクトシステム図	
013	機械設備(空調)	実験棟 ダクトシステム図	
014	機械設備(空調)	実験棟 ダクトシステム図	
015	機械設備(空調)	管理棟 配管システム図	
016	機械設備(空調)	研究棟 配管システム図(1)	
017	機械設備(空調)	研究棟 配管システム図(2)	
018	機械設備(空調)	実験棟・重棟 配管システム図	
019	機械設備(空調)	実験棟 配管システム図	
116	機械設備(空調)	中央監視システム 構成図(1)	
117	機械設備(空調)	中央監視システム 構成図(2)	

図面番号	区分	図面の名称	備考
178	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 仕様-1	
179	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 仕様-2	
180	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-1	
181	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-2	
182	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-3	
183	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-4	
198	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(1)	
199	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(2)	
200	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(3)	
201	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(4)	
202	機械設備(空調)	水温調節設備 熱源及び調温海水配管システム図	
203	機械設備(空調)	水温調節設備 調温淡水配管システム図	
228	機械設備(空調)	垂直温度勾配装置図(1)	
229	機械設備(空調)	垂直温度勾配装置図(2)	
230	機械設備(空調)	実験装置仕様・概要	
-	船舶管理棟	船舶管理棟配置図	
5/26	船舶管理棟	船舶陸上施設平面図	
-	棧橋	調査船棧橋位置図	
817/85	棧橋	棧橋電気設備平面図	

引継書	15
図番	1/500
図名	敷地配置図
依頼者	株式会社 鉄道建設
設計者	株式会社 鉄道建設
設計日	平成 12 年 6 月 10 日
設計場所	東京都 豊島区 豊島
設計内容	新設駅舎及び駅舎内設備
設計規模	12-4
設計単位	1/500
設計者	株式会社 鉄道建設
設計日	平成 12 年 6 月 10 日
設計場所	東京都 豊島区 豊島
設計内容	新設駅舎及び駅舎内設備
設計規模	12-4
設計単位	1/500



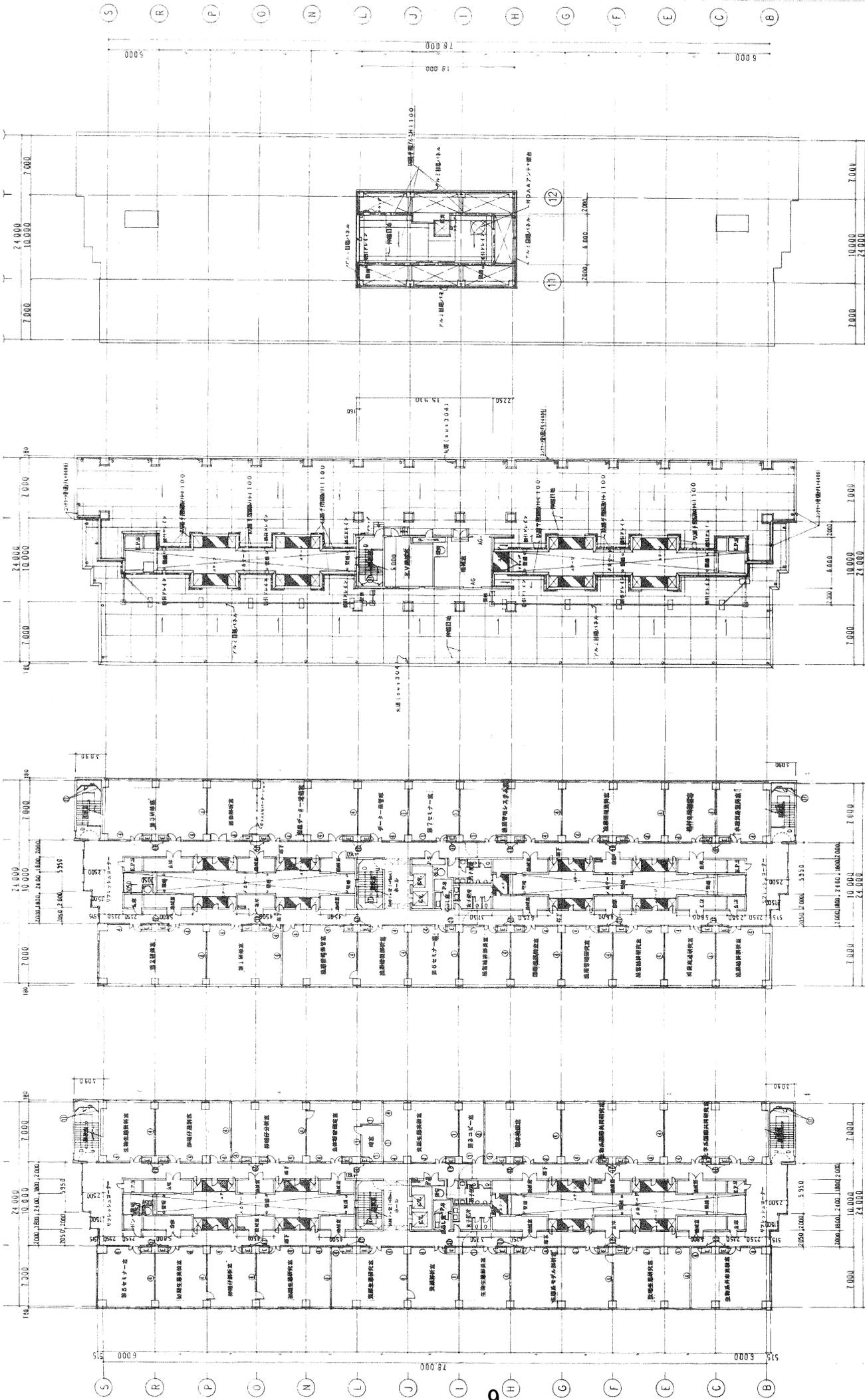
敷地配置図 1/500



名称	中央水産研究所
所在地	東京都目黒区目黒3-15-4
建築主	国土地理院
設計者	国土地理院
建築士	国土地理院
構造士	国土地理院
監理者	国土地理院
竣工年月	平成5年6月30日
竣工面積	1,700.00㎡
縮尺	1/200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



圖名	中央圖書館客室
圖號	PH-101
比例	1:100
日期	民國八十四年六月六日
設計	謝國治
繪圖	謝國治
校對	謝國治
審核	謝國治
監工	謝國治
監造	謝國治

圖名	中央圖書館客室
圖號	PH-101
比例	1:100
日期	民國八十四年六月六日
設計	謝國治
繪圖	謝國治
校對	謝國治
審核	謝國治
監工	謝國治
監造	謝國治

圖名	中央圖書館客室
圖號	PH-101
比例	1:100
日期	民國八十四年六月六日
設計	謝國治
繪圖	謝國治
校對	謝國治
審核	謝國治
監工	謝國治
監造	謝國治

圖名	中央圖書館客室
圖號	PH-101
比例	1:100
日期	民國八十四年六月六日
設計	謝國治
繪圖	謝國治
校對	謝國治
審核	謝國治
監工	謝國治
監造	謝國治

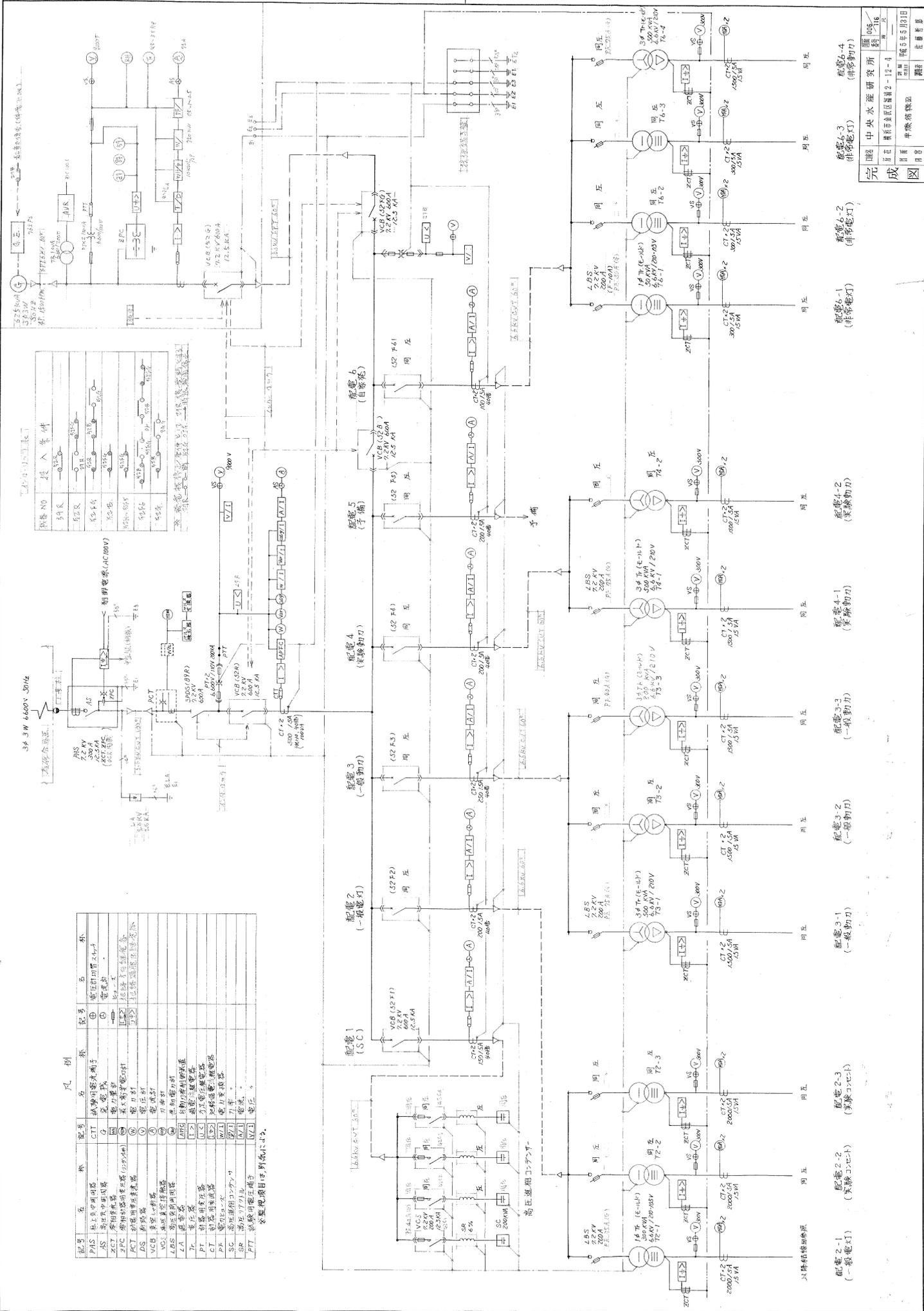
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
PAS	主回路中継器	CTT	制御中継器	①	電圧計
AS	高圧中継器	G	電圧計	②	電圧計
ASCT	高圧中継器	③	電圧計	④	電圧計
FCT	制御中継器	④	電圧計	⑤	電圧計
DS	制御中継器	⑤	電圧計	⑥	電圧計
VCB	真空断路器	⑥	電圧計	⑦	電圧計
VOS	真空断路器	⑦	電圧計	⑧	電圧計
ZA	真空断路器	⑧	電圧計	⑨	電圧計
TR	真空断路器	⑨	電圧計	⑩	電圧計
PT	电压互感器	⑩	電圧計	⑪	電圧計
CT	电流互感器	⑪	電圧計	⑫	電圧計
SC	电容器	⑫	電圧計	⑬	電圧計
SP	避雷器	⑬	電圧計	⑭	電圧計
AVR	电压调节器	⑭	電圧計	⑮	電圧計
PTT	电压互感器	⑮	電圧計	⑯	電圧計

※監視項目は別表に示す。

投入条件

装置NO	条件
34R	500V
35R	500V
36R	500V
37R	500V
38R	500V



完成	月	日	場所	担当者
○	1955	6	東京	佐藤 正

配電2-1 (一般電灯) 配電2-2 (一般コネク) 配電2-3 (一般コネク) 配電3-1 (一般動力) 配電3-2 (一般動力) 配電3-3 (一般動力) 配電4-1 (一般動力) 配電4-2 (一般動力) 配電5-1 (手操) 配電5-2 (手操) 配電5-3 (手操) 配電5-4 (手操) 配電6-1 (自來水) 配電6-2 (自來水) 配電6-3 (自來水) 配電6-4 (自來水)

設計變更圖

低壓配電盤結線圖

型	單線結線圖	饋線名稱	負荷名稱	遮斷器	幹線尺寸	容量	備考
配電 21 (一般電燈)	HL-1	HL-1	PL-K1-1	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-2	HL-2	PL-K1-2	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-3	HL-3	PL-K1-3	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-4	HL-4	PL-K1-4	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-5	HL-5	PL-K1-5	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-6	HL-6	PL-K1-6	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-7	HL-7	PL-K1-7	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-8	HL-8	PL-K1-8	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-9	HL-9	PL-K1-9	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-10	HL-10	PL-K1-10	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-11	HL-11	PL-K1-11	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-12	HL-12	PL-K1-12	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-13	HL-13	PL-K1-13	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-14	HL-14	PL-K1-14	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
	HL-15	HL-15	PL-K1-15	SP-400AF/500AT	100T	63.7kVA	
配電 22 (実験用)	KL-1	KL-1	PL-K2-1	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-2	KL-2	PL-K2-2	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-3	KL-3	PL-K2-3	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-4	KL-4	PL-K2-4	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-5	KL-5	PL-K2-5	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-6	KL-6	PL-K2-6	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-7	KL-7	PL-K2-7	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-8	KL-8	PL-K2-8	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-9	KL-9	PL-K2-9	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-10	KL-10	PL-K2-10	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-11	KL-11	PL-K2-11	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-12	KL-12	PL-K2-12	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-13	KL-13	PL-K2-13	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-14	KL-14	PL-K2-14	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-15	KL-15	PL-K2-15	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
配電 23 (実験用)	KL-16	KL-16	PL-K2-16	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-17	KL-17	PL-K2-17	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-18	KL-18	PL-K2-18	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-19	KL-19	PL-K2-19	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-20	KL-20	PL-K2-20	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-21	KL-21	PL-K2-21	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-22	KL-22	PL-K2-22	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-23	KL-23	PL-K2-23	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-24	KL-24	PL-K2-24	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-25	KL-25	PL-K2-25	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-26	KL-26	PL-K2-26	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-27	KL-27	PL-K2-27	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-28	KL-28	PL-K2-28	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-29	KL-29	PL-K2-29	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	
	KL-30	KL-30	PL-K2-30	SP-225AF/250AT	100T	44.5kVA	

型	單線結線圖	饋線名稱	負荷名稱	遮斷器	幹線尺寸	容量	備考
配電 31 (一般電燈)	HP-1	HP-1	PL-H1-1	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-2	HP-2	PL-H1-2	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-3	HP-3	PL-H1-3	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-4	HP-4	PL-H1-4	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-5	HP-5	PL-H1-5	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-6	HP-6	PL-H1-6	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-7	HP-7	PL-H1-7	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-8	HP-8	PL-H1-8	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-9	HP-9	PL-H1-9	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-10	HP-10	PL-H1-10	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-11	HP-11	PL-H1-11	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-12	HP-12	PL-H1-12	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-13	HP-13	PL-H1-13	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-14	HP-14	PL-H1-14	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-15	HP-15	PL-H1-15	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
配電 32 (一般電燈)	KP-1	KP-1	PL-K3-1	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-2	KP-2	PL-K3-2	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-3	KP-3	PL-K3-3	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-4	KP-4	PL-K3-4	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-5	KP-5	PL-K3-5	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-6	KP-6	PL-K3-6	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-7	KP-7	PL-K3-7	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-8	KP-8	PL-K3-8	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-9	KP-9	PL-K3-9	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-10	KP-10	PL-K3-10	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-11	KP-11	PL-K3-11	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-12	KP-12	PL-K3-12	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-13	KP-13	PL-K3-13	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-14	KP-14	PL-K3-14	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
	KP-15	KP-15	PL-K3-15	SP-225AF/250AT	100T	38.6kVA	
配電 33 (一般電燈)	PR-1	PR-1	PL-R1-1	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-2	PR-2	PL-R1-2	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-3	PR-3	PL-R1-3	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-4	PR-4	PL-R1-4	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-5	PR-5	PL-R1-5	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-6	PR-6	PL-R1-6	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-7	PR-7	PL-R1-7	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-8	PR-8	PL-R1-8	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-9	PR-9	PL-R1-9	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-10	PR-10	PL-R1-10	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-11	PR-11	PL-R1-11	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-12	PR-12	PL-R1-12	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-13	PR-13	PL-R1-13	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-14	PR-14	PL-R1-14	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	
	PR-15	PR-15	PL-R1-15	SP-225AF/250AT	100T	18.7kVA	

型	單線結線圖	饋線名稱	負荷名稱	遮斷器	幹線尺寸	容量	備考
配電 42 (実験用)	EP-1	EP-1	PL-E1-1	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-2	EP-2	PL-E1-2	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-3	EP-3	PL-E1-3	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-4	EP-4	PL-E1-4	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-5	EP-5	PL-E1-5	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-6	EP-6	PL-E1-6	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-7	EP-7	PL-E1-7	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-8	EP-8	PL-E1-8	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-9	EP-9	PL-E1-9	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-10	EP-10	PL-E1-10	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-11	EP-11	PL-E1-11	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-12	EP-12	PL-E1-12	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-13	EP-13	PL-E1-13	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-14	EP-14	PL-E1-14	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	EP-15	EP-15	PL-E1-15	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
配電 43 (実験用)	HP-16	HP-16	PL-H2-1	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-17	HP-17	PL-H2-2	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-18	HP-18	PL-H2-3	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-19	HP-19	PL-H2-4	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-20	HP-20	PL-H2-5	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-21	HP-21	PL-H2-6	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-22	HP-22	PL-H2-7	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-23	HP-23	PL-H2-8	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-24	HP-24	PL-H2-9	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-25	HP-25	PL-H2-10	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-26	HP-26	PL-H2-11	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-27	HP-27	PL-H2-12	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-28	HP-28	PL-H2-13	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-29	HP-29	PL-H2-14	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	
	HP-30	HP-30	PL-H2-15	SP-225AF/250AT	100T	41.9kVA	

圖號 中央水産研究所
 所在 青森市青森区青森 2-12-1
 作成 青森市青森区青森 2-12-1
 日期 平成 5 年 5 月 31 日
 設計 青森市青森区青森 2-12-1
 校核 青森市青森区青森 2-12-1
 監製 青森市青森区青森 2-12-1

1. 印刷前、資料の正確性を確認する。
 2. 印刷後、資料の正確性を確認する。
 3. 印刷後、資料の正確性を確認する。

直流電源装置特記仕様書

1. 特記仕様
 (1) 本装置は、高圧交流電源の操作制御及び作業者の安全に直流電源を供給する装置で研究乗用車に搭載するために開発されたものである。

(2) 特記事項は下記による。
 日本工業規格 (JIS)
 電気測定用直流電源装置 (JEC)
 日本電機工業会規格 (JEM)
 日本電機工業会規格 (SBA)
 特記事項を参照

(3) 使用環境は下記による。
 周囲温度 -10~40℃
 相対湿度 30~90%
 気圧 100~1000m
 設置場所 有害ガス、塩分、ほこりの少ない室内

2. 仕様仕様

(1) 交流電源
 相数 三相3線
 電圧 200V±10%
 周波数 50HZ±5%
 入力容量 約9.5KVA

(2) 整流器
 a. 定格 自冷 100%連続
 冷却方式 三相整流電源
 制御方式 ワイヤレス自動電圧制御

b. 直流出力
 浮動電圧 117.7 V
 出力電圧精度 変動±2%以内
 定格電流 50A
 最大電圧電流 定格電流の20%以下

(3) 負荷電圧検出装置
 方式 シリコンドロップ
 入力電圧 DC120.4V Max
 負荷電圧 DC 90V~110V
 調整 H:110V L:90V
 負荷電流 10A(0.1min)
 構成 約 8W2段

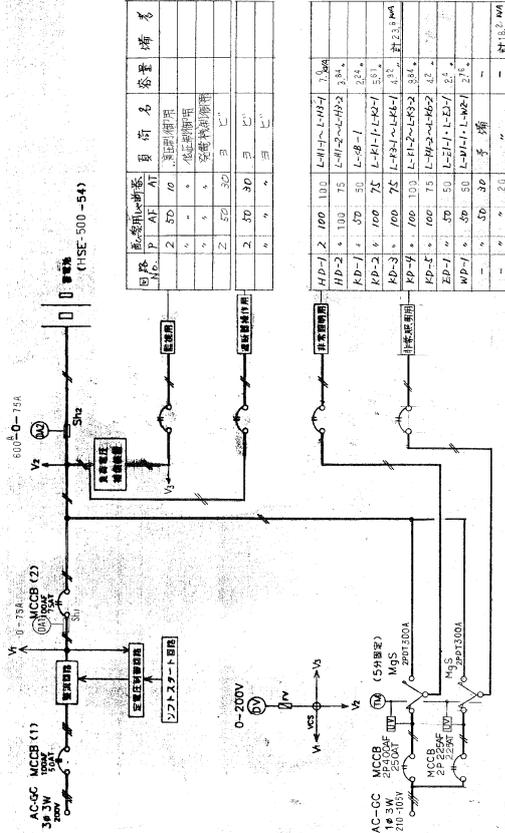
(4) 蓄電池
 種類 高圧式鉛蓄電池(HS-E)
 容量 500Ah (10時間率)
 蓄電池数量 54セル (2V電池)
 公称電圧 108V

(5) 故障警報
 警報装置 負荷MCCBトリップ
 警報処理 警報処理部上下
 警報処理部上層

(6) 子部品
 特許用D-7 20%
 特許用D-7 20%
 メーカ標準部品 1式
 特記事項

(7) 特記事項
 JEM C125 C等、形式 V5-5形とする。

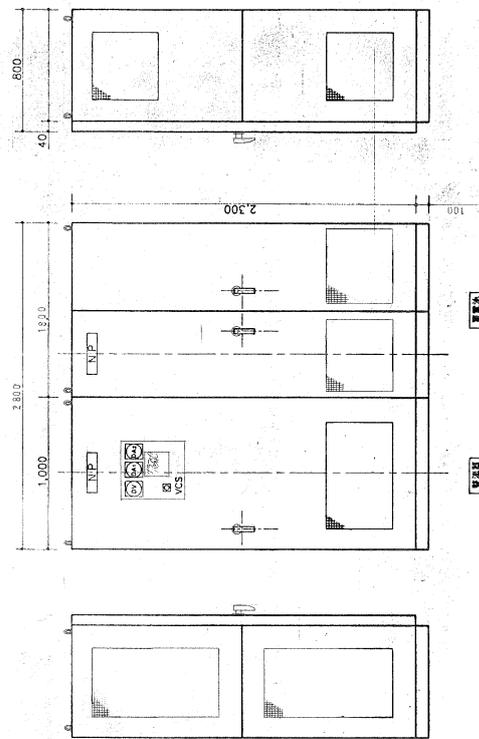
3. 接続線図



4. 負荷容量
 (1) 非常照用機 430A (11回路)
 (2) 監視用 10A (3回路)
 (3) 遠距離検出機 30A (3回路)

5. 直流電源装置要領

回路名	回路記号	負荷名	容量
非常照用機	LD-1	非常照用機	7.9mA
非常照用機	LD-2	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-3	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-4	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-5	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-6	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-7	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-8	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-9	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-10	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-11	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-12	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-13	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-14	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-15	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-16	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-17	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-18	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-19	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-20	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-21	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-22	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-23	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-24	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-25	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-26	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-27	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-28	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-29	非常照用機	3.8mA
非常照用機	LD-30	非常照用機	3.8mA



完成	図面	検査	製造
図面	検査	製造	製造
図面	検査	製造	製造
図面	検査	製造	製造

1 一般事項

- (1) 種別 日本内閣府発電協会の認定する長崎形式とする。
- (2) 使用燃料 a) 定額容量：625kVA
- (3) 定額容量：625kVA
- (4) 端子電圧：6600V (3φ3W)
- (5) 周波数：50Hz
- (6) 効率：0.8 (遅れ)
- (7) 回転数：1500rpm
- (8) 種別：4P
- (9) 絶縁種別：F種
- (10) 特殊方式：星形接続
- (11) 励磁方式：アラシレス式
- (12) 過負荷率：無負荷定額電圧時 10%以内
- (13) 負荷逆相率：1.5%以上
- (14) 過電流耐量：1.20%以上 (2分間)
- (15) 過電流耐量：1.50%以上 (15分間)及び110%以上 (30分間)

3 発電機

- (1) 発電機 1台
- (2) 形式：回転磁石形、励磁保護自己補償式
- (3) 定額容量：625kVA
- (4) 端子電圧：6600V (3φ3W)
- (5) 周波数：50Hz
- (6) 効率：0.8 (遅れ)
- (7) 回転数：1500rpm
- (8) 種別：4P
- (9) 絶縁種別：F種
- (10) 特殊方式：星形接続
- (11) 励磁方式：アラシレス式
- (12) 過負荷率：無負荷定額電圧時 10%以内
- (13) 負荷逆相率：1.5%以上
- (14) 過電流耐量：1.20%以上 (2分間)
- (15) 過電流耐量：1.50%以上 (15分間)及び110%以上 (30分間)

4 配電盤

- (1) 自動始動発電機盤
 - a) 数量：1面
 - b) 形式：縦型制御盤自立形
 - c) 閉鎖装置：JEMF級
 - d) 使用遮断器：真空遮断器 (引き出し形) 電動バネ式 7200V 600A 12.5KA
 - e) 使用計器：110°広角形
 - f) 計器用変圧器：全モールド型
- (2) 保護継電器：特小型 (高感度) に対して誤動作、誤差の少ないもの。

5 保護装置及び計測装置

5- (1) 保護装置

保護項目	検出項目	検出手段		備考
		検出手段	検出手段	
内線保護	過電流	○	○	
	過電圧	○	○	
	過電流	○	○	
発電機	過電流	○	○	
	過電圧	○	○	
	過電流	○	○	
機械	過電流	○	○	
	過電圧	○	○	
	過電流	○	○	

* 遠方監視装置は重及び軽故障一括表示とする。

5- (2) 計測項目表

名称	現場	計測場所		備考
		計測場所	計測手段	
電圧	○	○	○	
電流	○	○	○	
電力	○	○	○	
電圧	○	○	○	
電流	○	○	○	
電力	○	○	○	
電圧	○	○	○	
電流	○	○	○	
電力	○	○	○	

5- (3) 操作・表示項目表

名称	現場	計測場所		備考
		計測場所	計測手段	
自動始動	○	○	○	
停止	○	○	○	
自動復帰	○	○	○	
手動復帰	○	○	○	
非正常	○	○	○	

6 内線設備

- (1) 排気機器
 - a) 数量：1基
 - b) 種類：吸音型又は塊状形
 - c) 形式：円筒天井下付形
 - d) 騒音条件：排気出口1mで85db (A)
- (2) 主線材料 TO-19 (セフトロ絶縁体建築用)
 - a) 型式：円筒型 地下埋設式 1基
 - b) 容量：1900L
 - c) 構造：鋼板保護構造
 - d) 付属装置：フロートボックス・油面計付 給油口ボックス・油面表示計付 インターホン付
- (3) 燃料小槽
 - a) 数量：1基
 - b) 種類：屋形鋼板保護構造
 - c) 容量：500L
- (4) 給油水槽
 - a) 数量：1基
 - b) 種類：角形鋼製
 - c) 容量：200L
 - d) 付属品：水面計、ボールタップ及び集油 器水受け板

7 予備品及び付属品

- a) ディーゼル機関：メーカー標準による機関分解工具
- b) 自動始動発電機盤：排気灯及びヒューズの100%納入
- c) 油断、燃料：試験機及び検査に必要な量
- d) CB用手動ハンドル：1個
- e) 蓄電池メーカー標準保守用品：1式

2 ディーゼル機関

- (1) 数量：1基
- (2) 形式：洋動4サイクルディーゼル
- (3) 定格出力：750PS以上 (条件)
- (4) 成電圧：40°C以下
- (5) 排気温度：メーカーの許容値内
- (6) 回転数：検出出力：1500rpm
- (7) 始動方式：電気式
- (8) 潤滑方式：強制潤滑方式
- (9) 冷却方式
- (10) 冷却媒体：水循環方式による水冷式
- (11) 潤滑油：潤滑油冷却器による水冷式
- (12) 燃料：付入制御

8) 防振仕様

- a) 数量：1面
- b) 形式：縦型制御盤自立形
- c) 閉鎖装置：JEMF級
- d) 使用遮断器：真空遮断器 (引き出し形) 電動バネ式 7200V 600A 12.5KA
- e) 使用計器：110°広角形
- f) 計器用変圧器：全モールド型
- g) 保護継電器：特小型 (高感度) に対して誤動作、誤差の少ないもの。

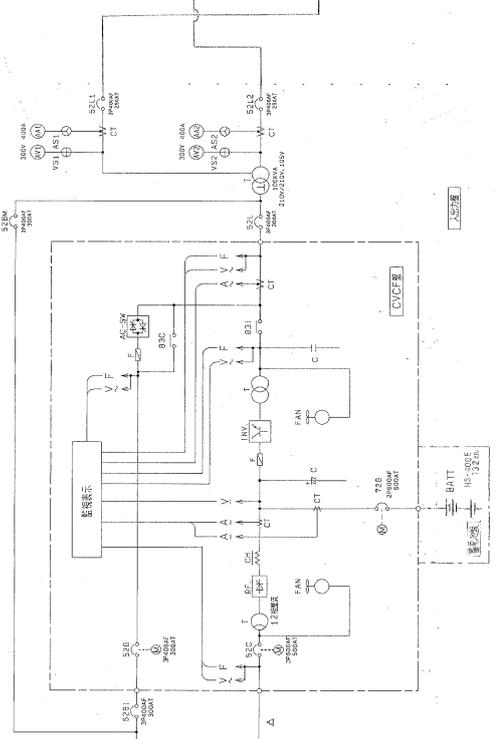
9) 自動始動発電機盤

- a) 数量：1面
- b) 形式：縦型制御盤自立形
- c) 閉鎖装置：JEMF級
- d) 使用遮断器：真空遮断器 (引き出し形) 電動バネ式 7200V 600A 12.5KA
- e) 使用計器：110°広角形
- f) 計器用変圧器：全モールド型
- g) 保護継電器：特小型 (高感度) に対して誤動作、誤差の少ないもの。

10) 蓄電池

- a) 数量：1面
- b) 形式：縦型制御盤自立形
- c) 閉鎖装置：JEMF級
- d) 使用遮断器：真空遮断器 (引き出し形) 電動バネ式 7200V 600A 12.5KA
- e) 使用計器：110°広角形
- f) 計器用変圧器：全モールド型
- g) 保護継電器：特小型 (高感度) に対して誤動作、誤差の少ないもの。

N.	装置番号	規格品名	前名	備考
1	HC-1	MC68010	L-H1-1, H2-1, H3-1	3.5MVA
2	-	100/5	予備	-
3	KC-1	50/5	L-B-1	1.0
4	KC-2	100/5	L-H1-1, K1-1	17.0
5	KC-3	100/5	L-H2-1, K4-1	17.0
6	KC-4	225/15	L-K1-1, K2-1, K3-1	27.0
7	KC-5	100/10	L-K4-1, K5-1	3.6
8	EC-1	50/5	L-E-1, E2-1	3.0
9	WC-1	50/30	L-W1-1, W2-1	4.1
10	-	50/50	予備	-
11	-	50/50	予備	-
12	HC-3	100/100	CPU	1.5MVA
13	HC-2	50/50	L-H2-2, H2-2, H2-3	5.0
14	-	50/50	予備	-
15	-	50/50	予備	-

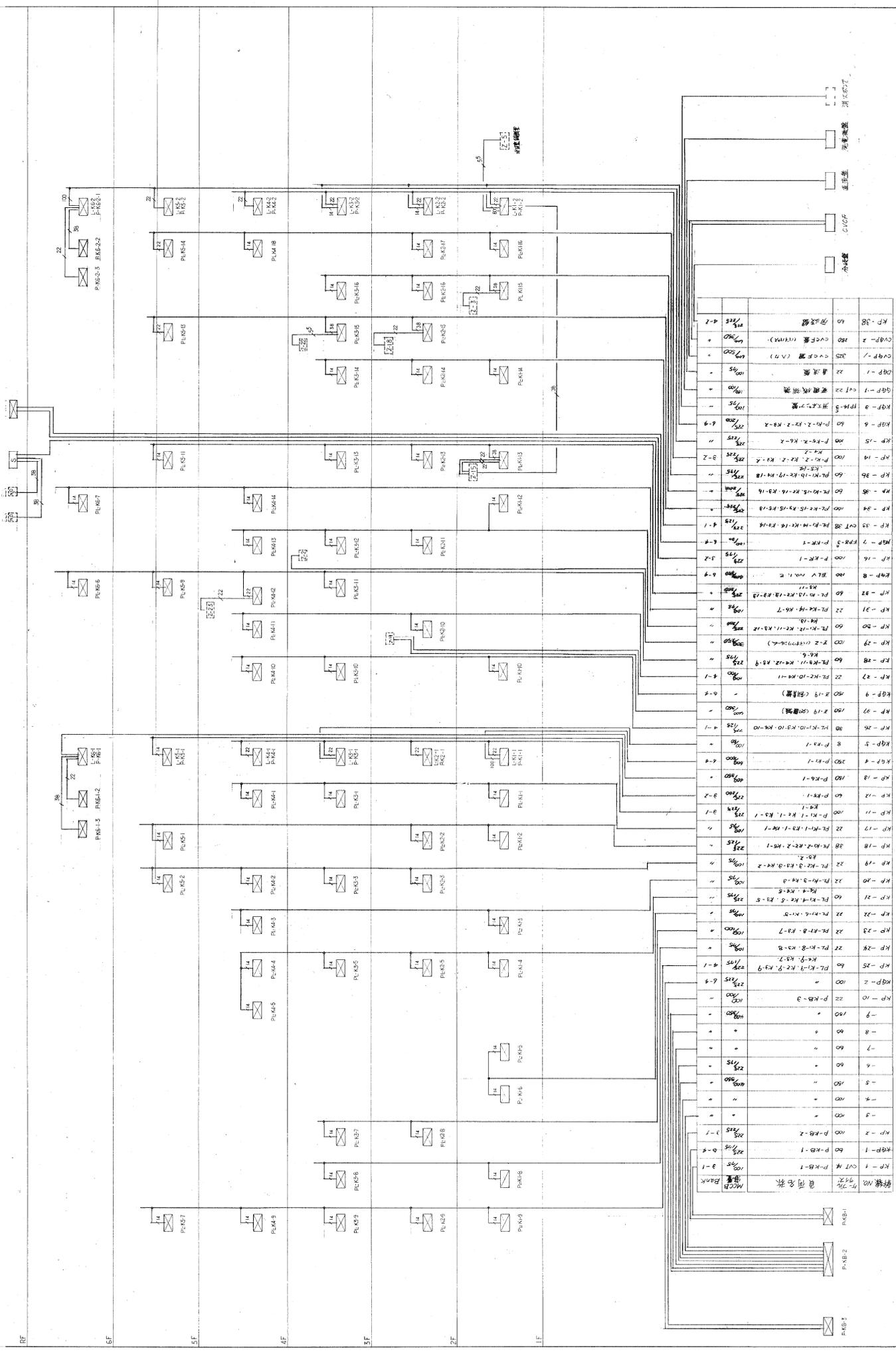


無停電電源装置仕様

- 回路方式
 - 1) 回路方式 橋式整流 三相ブリッジダイオード整流器
 - 2) 冷却方式 風冷
 - 3) 切替方式 無段階切替
 - 4) 同期方式 帯同期同期方式
- 交流入力
 - 1) 相数 三相3線式
 - 2) 定格電圧 200V
 - 3) 定格周波数 50Hz
 - 4) 電圧変動範囲 定格電圧の±5%
 - 5) 周波数変動範囲 定格周波数の±5%
- 直流
 - 1) 直流電圧 300V
 - 2) 電圧変動範囲 223~340V
- 交流出力
 - 1) 定格出力 100kVA
 - 2) 電氣方式 三相3線式
 - 3) 定格電圧 300V
 - 4) 電圧変動範囲 定格電圧の±5%
 - 5) 周波数変動範囲 50Hz
 - 6) 定格効率 連転 0.85
 - 7) 定格電圧降 100%連続, 120%40分, 150%30分
 - 8) 電圧変動範囲 定格電圧の±5%
- 燃費
 - 1) 出力電圧変動範囲 無段階
 - 2) 故障検出機能付
 - 3) 操作方式
- 蓄電池
 - 1) 種類 密封型鉛蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 障害 60dB以下 (Aベント)
 - 2) 設置場所 屋内
 - 3) 総高 1,000mm以内
 - 4) 周囲温度 0~40°C
 - 5) 湿度 35~85%
- 過電圧変動
 - 1) 過電圧変動 定格電圧の±9% 15%
 - 2) 同上最大時間 0.1秒以内
 - 3) 周波数変動 定格周波数の±0.1%
 - 4) 外相同期範囲 定格周波数の±0.5%
 - 5) 同期方式付 5%以下 (無段階同期時) 8%以下 (50%電流負荷時)
- 燃費
 - 1) 出力電圧変動範囲 無段階
 - 2) 故障検出機能付
 - 3) 操作方式
- 蓄電池
 - 1) 種類 密封型鉛蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 障害 60dB以下 (Aベント)
 - 2) 設置場所 屋内
 - 3) 総高 1,000mm以内
 - 4) 周囲温度 0~40°C
 - 5) 湿度 35~85%
- 速度電圧変動
 - 1) 速度電圧変動 定格電圧の±9% 15%
 - 2) 同上最大時間 0.1秒以内
 - 3) 周波数変動 定格周波数の±0.1%
 - 4) 外相同期範囲 定格周波数の±0.5%
 - 5) 同期方式付 5%以下 (無段階同期時) 8%以下 (50%電流負荷時)
- 燃費
 - 1) 出力電圧変動範囲 無段階
 - 2) 故障検出機能付
 - 3) 操作方式
- 蓄電池
 - 1) 種類 密封型鉛蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 障害 60dB以下 (Aベント)
 - 2) 設置場所 屋内
 - 3) 総高 1,000mm以内
 - 4) 周囲温度 0~40°C
 - 5) 湿度 35~85%

*1. 下記の外部条件に於いて
 ① 負荷変動 0~100%
 ② CVCF 二重送切換時

*2. 下記の外部条件に於いて
 ① 交流入力電圧変動±5%
 ② 停電時の復電時
 ③ 故障発生
 MCCBトリップ
 各電圧異常
 電圧変動低下
 温度上昇
 インバータ異常
 直流電圧低下
 異常電圧低下
 充電器故障



房間名稱	面積	單位	備註
KP-1	100	100	
KP-2	100	100	
KP-3	100	100	
KP-4	100	100	
KP-5	100	100	
KP-6	100	100	
KP-7	100	100	
KP-8	100	100	
KP-9	100	100	
KP-10	100	100	
KP-11	100	100	
KP-12	100	100	
KP-13	100	100	
KP-14	100	100	
KP-15	100	100	
KP-16	100	100	
KP-17	100	100	
KP-18	100	100	
KP-19	100	100	
KP-20	100	100	
KP-21	100	100	
KP-22	100	100	
KP-23	100	100	
KP-24	100	100	
KP-25	100	100	
KP-26	100	100	
KP-27	100	100	
KP-28	100	100	
KP-29	100	100	
KP-30	100	100	
KP-31	100	100	
KP-32	100	100	
KP-33	100	100	
KP-34	100	100	
KP-35	100	100	
KP-36	100	100	
KP-37	100	100	
KP-38	100	100	
KP-39	100	100	
KP-40	100	100	
KP-41	100	100	
KP-42	100	100	
KP-43	100	100	
KP-44	100	100	
KP-45	100	100	
KP-46	100	100	
KP-47	100	100	
KP-48	100	100	
KP-49	100	100	
KP-50	100	100	
KP-51	100	100	
KP-52	100	100	
KP-53	100	100	
KP-54	100	100	
KP-55	100	100	
KP-56	100	100	
KP-57	100	100	
KP-58	100	100	
KP-59	100	100	
KP-60	100	100	
KP-61	100	100	
KP-62	100	100	
KP-63	100	100	
KP-64	100	100	
KP-65	100	100	
KP-66	100	100	
KP-67	100	100	
KP-68	100	100	
KP-69	100	100	
KP-70	100	100	
KP-71	100	100	
KP-72	100	100	
KP-73	100	100	
KP-74	100	100	
KP-75	100	100	
KP-76	100	100	
KP-77	100	100	
KP-78	100	100	
KP-79	100	100	
KP-80	100	100	
KP-81	100	100	
KP-82	100	100	
KP-83	100	100	
KP-84	100	100	
KP-85	100	100	
KP-86	100	100	
KP-87	100	100	
KP-88	100	100	
KP-89	100	100	
KP-90	100	100	
KP-91	100	100	
KP-92	100	100	
KP-93	100	100	
KP-94	100	100	
KP-95	100	100	
KP-96	100	100	
KP-97	100	100	
KP-98	100	100	
KP-99	100	100	
KP-100	100	100	

圖 020/116
 中央水產研究所
 臺南市東區海墘路 3-12-4
 民國 55 年 5 月 31 日
 完成



設備No.	設備名称	容量	規格
KC-1	サーバ	50%	L-KD-1
KD-1	サーバ	50%	FPB-2
HC-1	サーバ	50%	L-H-1, H-1, H-1
HC-1	サーバ	50%	FPD-0
HC-2	サーバ	50%	L-H-2, H-2, H-2
HC-3	サーバ	50%	FPD-0
HC-3	サーバ	50%	FPD-0
KD-2	サーバ	50%	L-K-1, K-1
KD-3	サーバ	50%	L-K-1, K-1, K-1
KD-3	サーバ	50%	K-1
KC-2	サーバ	50%	L-K-1, K-1, K-1
KC-3	サーバ	50%	L-K-1, K-1, K-1
KC-3	サーバ	50%	L-K-1, K-1, K-1
KC-4	サーバ	50%	FPD-0
KC-4	サーバ	50%	FPD-0
KC-5	サーバ	50%	L-K-2, K-2, K-2
KC-5	サーバ	50%	L-K-2, K-2, K-2
WD-1	サーバ	50%	L-W-1, W-1
WC-1	サーバ	50%	CVT-4
ED-1	サーバ	50%	L-E-1, E-1
EC-1	サーバ	50%	CVT-22

完成

圖號 023/116

圖名 中央水産研究所 研究棟 配線計画 2-12-4

設計 藤田 隆雄

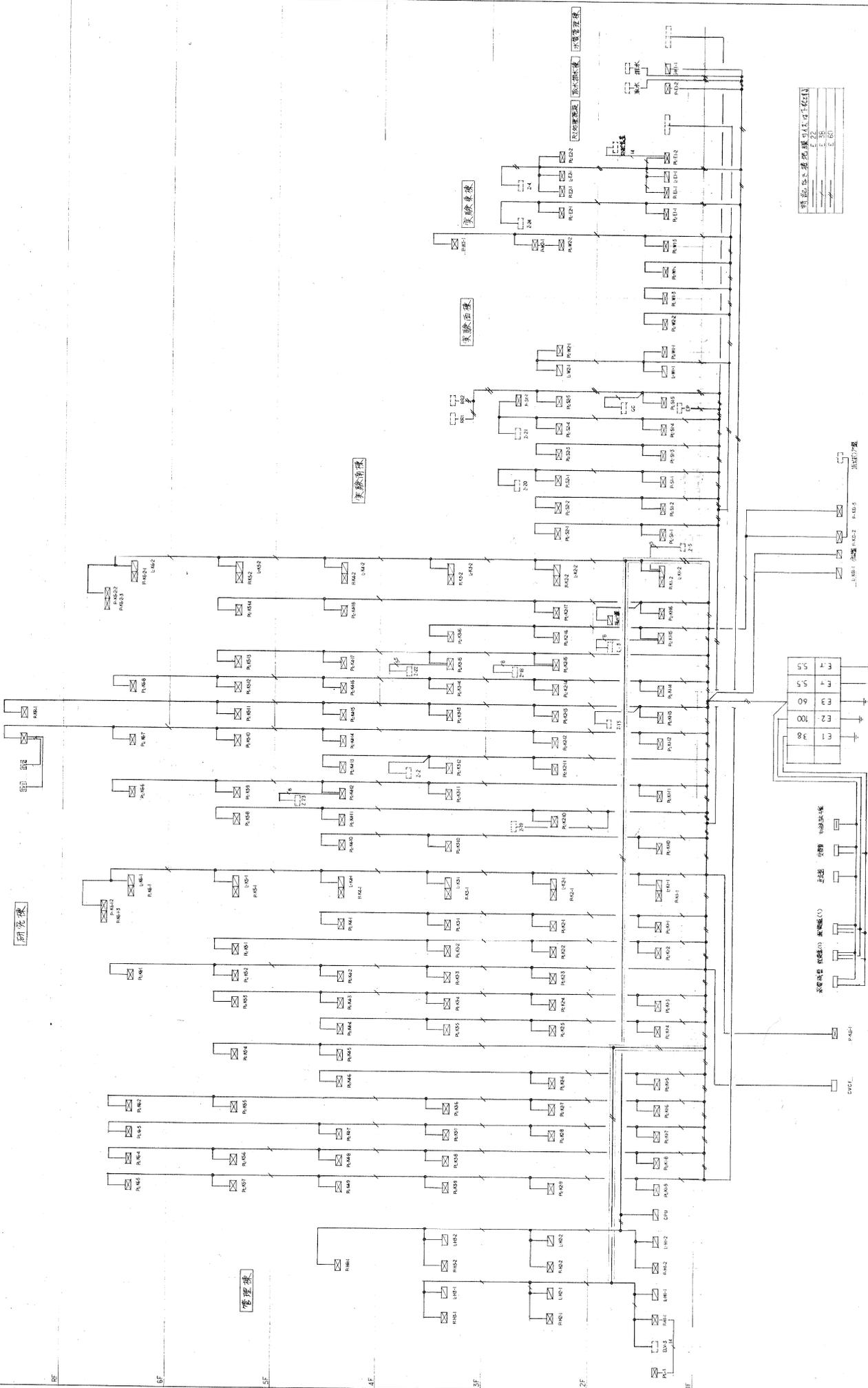
校訂 藤田 隆雄

印刷 藤田 隆雄

完成 昭和 5 年 5 月 10 日

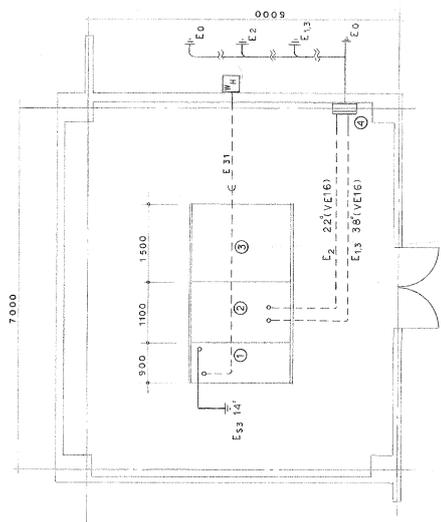
場所 水産庁 水産研究所 研究棟

図例



施設名	施設名
階層	階層
図面番号	図面番号
作成者	作成者
承認者	承認者
作成日	作成日
更新日	更新日
備考	備考

圖號	04/116
圖名	中央水産研究所
位置	廣州市益民路2-12-4
頁數	第5頁共8頁
完成	中央水産研究所
設計	林氏建築設計
底層	(6)



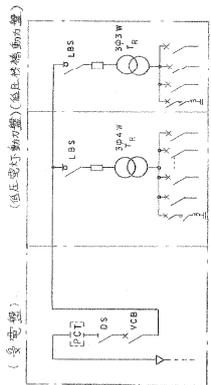
- ① 高圧受電盤
- ② 高圧受電機
- ③ 高圧受電機
- ④ 高圧受電機

電気室機器配置図 (S-1/Su)

変電設備機器仕様

区分	種別	仕様	備考
変電設備	高圧受電盤	6.6 kV	
	周波数	50 Hz	
	制御方式	手動式	JIS C 4620
	制御形式	キュービクル式	
	主回路形式	CB形	
	遮断容量	VCB	
	定格遮断電流	12.5 kA	
	配置形式	キュービクル式	
	面数	2面	
	種別	393W	
	容量 (kVA)	50	
	配線方式	挿入	
	台数	1	
			車検付

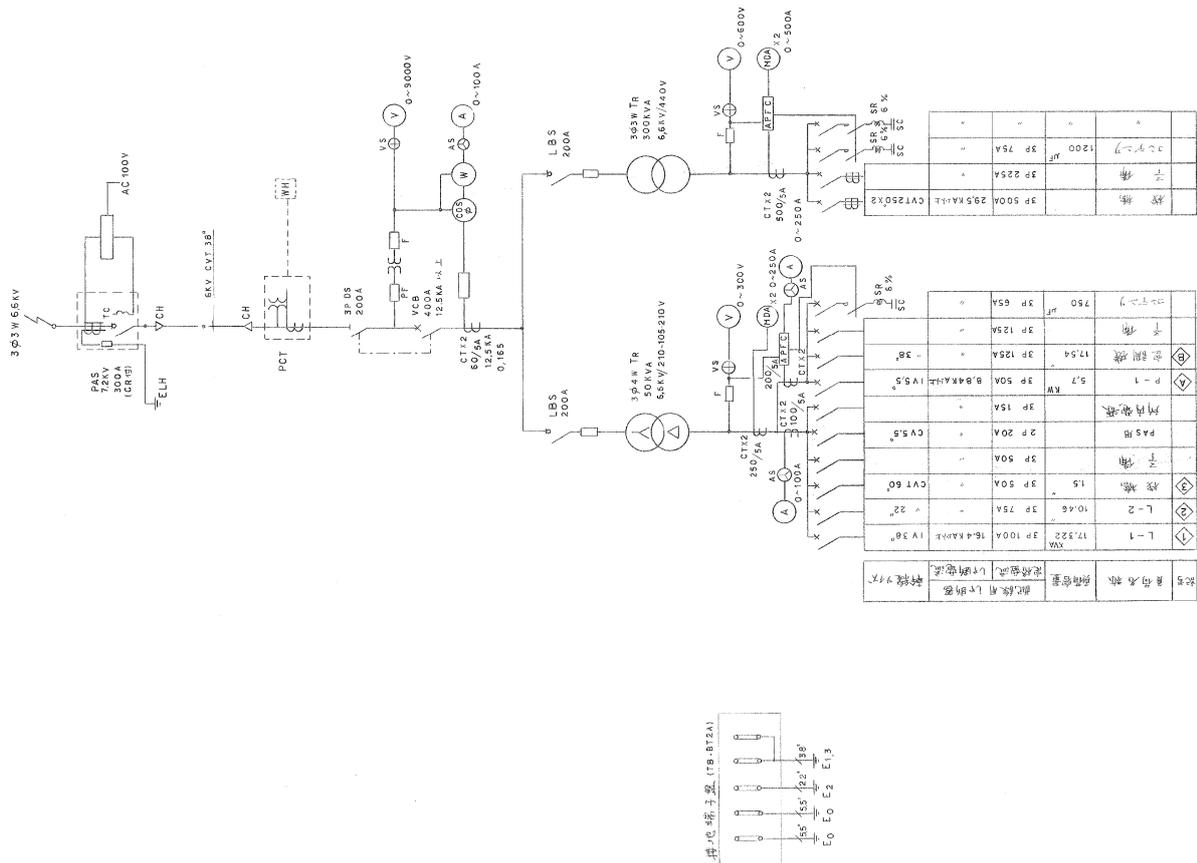
- 注記 1. 既設用遮断機モーター管理機は付1.4.3.
 2. MDA (最大需要給針) 指針防犯口10分間(95%未満時)
 3. 管理遮断機、ニガクルド対応遮断機(10分間) DC24V
 警報装置付



丁ロップ線図

設備表示項目

項目	配電盤	警報機
遮断機	○	○
遮断機監視装置 (リレー付)	○	○
最大需要監視計 (遮断機用)	○	○
(警報装置付) 遮断機用	○	○
高圧用遮断機	○	○
配線用遮断機	○	○



区分	品名	規格	数量	仕様
L-1	L-1	17.12C	3P 100A	16.4 kA _{INT} 1V 3Φ
		10.6E	3P 50A	- 22"
L-2	L-2	17.12C	3P 50A	16.4 kA _{INT} 1V 3Φ
		10.6E	3P 25A	- 22"
PAS用	PAS用	2P 20A	CV 5.5"	
		3P 15A	B.R.4K.H.2	1V 5.5"
L-1	L-1	17.12C	3P 125A	- 38"
		10.6E	3P 65A	
L-2	L-2	17.12C	3P 125A	- 38"
		10.6E	3P 75A	
L-3	L-3	17.12C	3P 50A	16.4 kA _{INT} 1V 3Φ
		10.6E	3P 25A	- 22"

研究報告書 第16号
 完成 昭和48年12月
 作成 藤田 敏夫
 図 藤田 敏夫

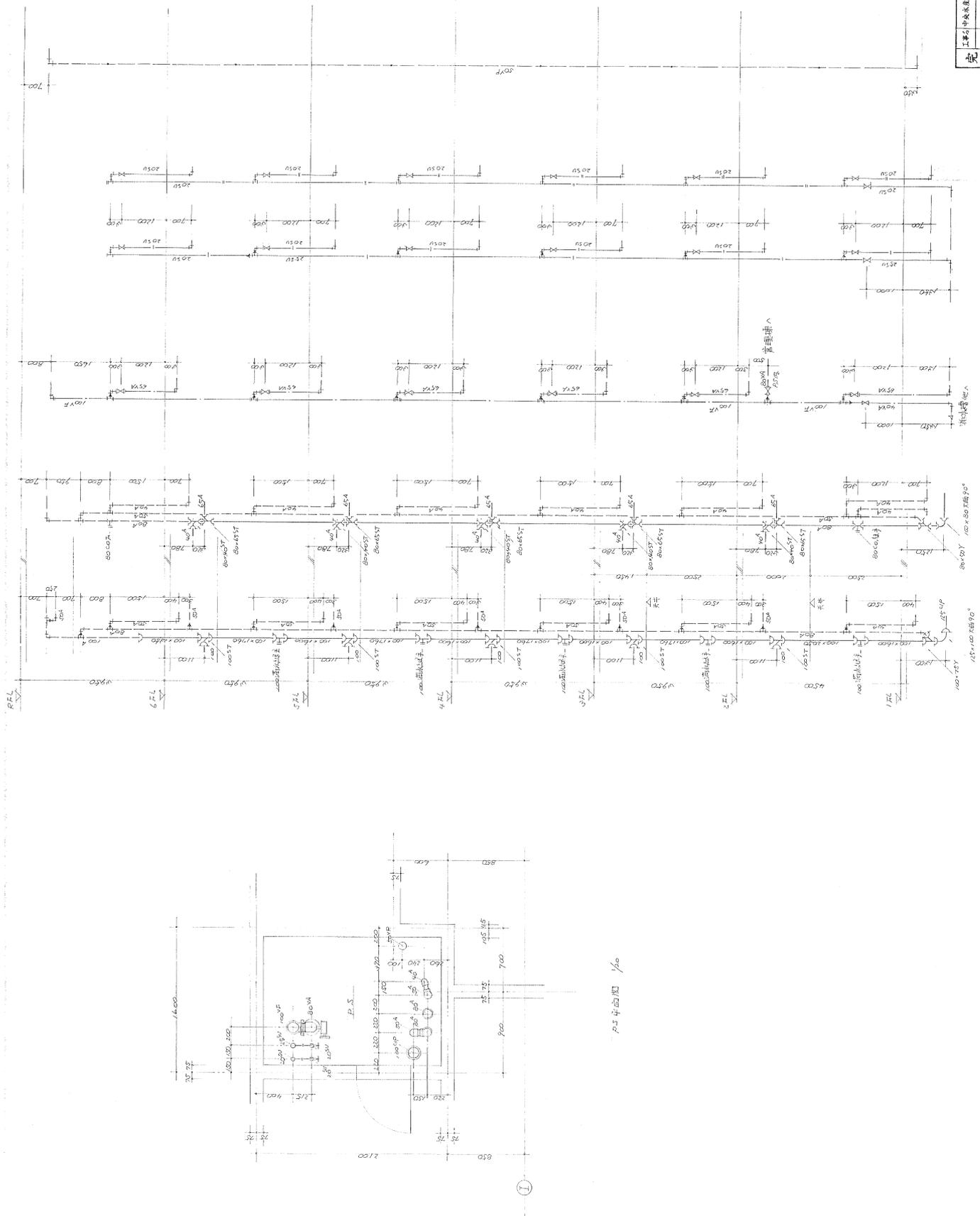
中央水産研究所1回・2回機械設備(衛生)工事 完成図面目次

主要機器一覧表

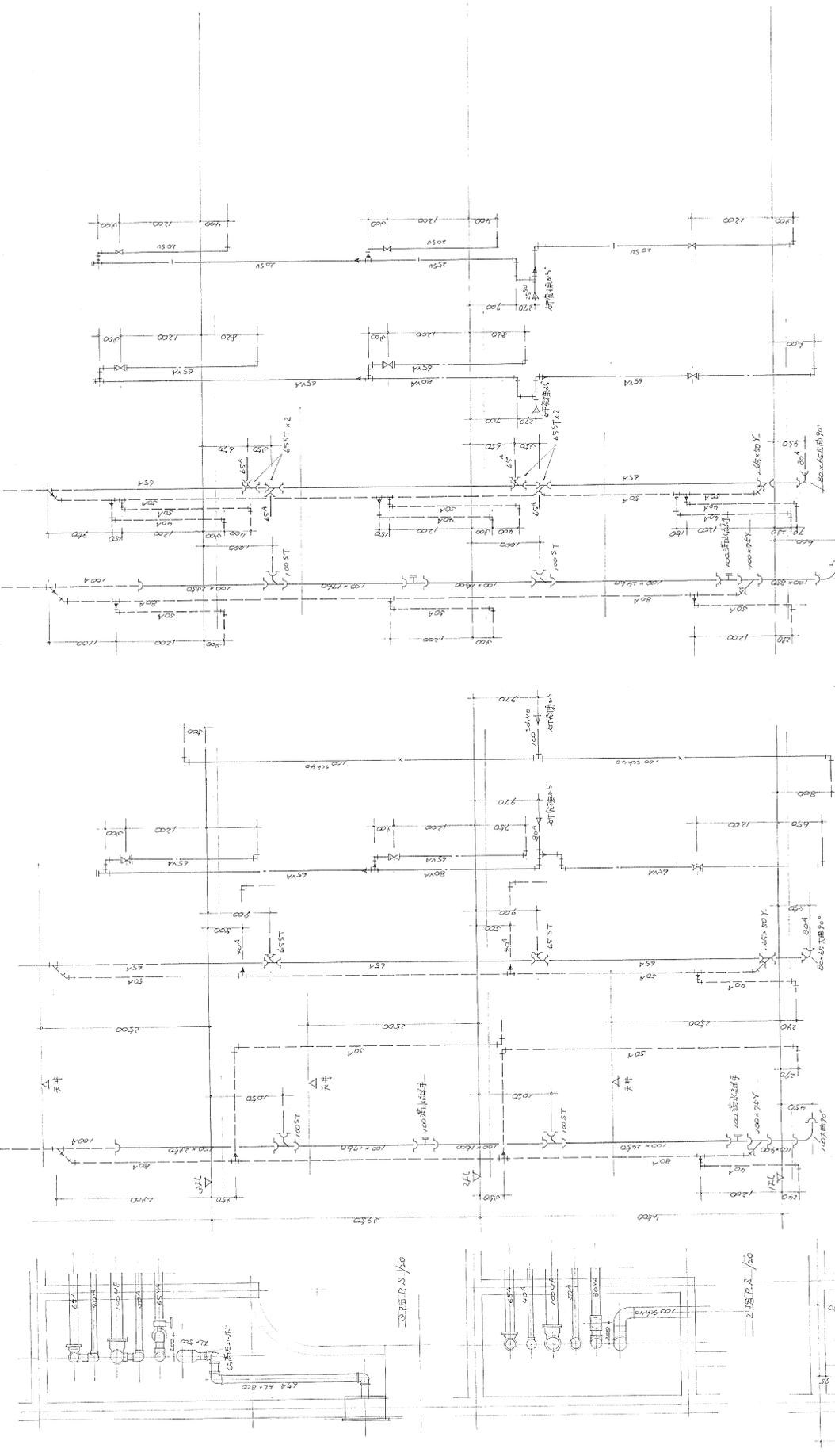
図番番号	図番	名称	図番	通称	図番	通称	図番	通称	品名	製造者名	取寄仕様	数量	備考	
1	1	中央水産研究所1回・2回機械設備(衛生)工事	55	管理棟1F配管図(2)	109	研究棟4F特務ガス配管詳図(1)	BH-1	ポンプ	RWC-E100-2 高圧型電動機駆動7セクター 高圧型2段階ポンプ 1.5kwX2	(株)新田製作所	高圧型ポンプ 1.5kwX2	2		
2	2	研究棟1F配管図(1)	56	管理棟2F配管図(1)	110	研究棟4F特務ガス配管詳図(2)	BH-2	ポンプ	SAU-30	(株)新田製作所	ポンプ 0.75kw	1		
3	3	研究棟2F配管図(2)	57	管理棟3F配管図(2)	111	研究棟5F特務ガス配管詳図(3)	BH-3	ポンプ	スチールポンプ	(株)新田製作所	ポンプ 0.25kw	1		
4	4	研究棟3F配管図(3)	58	管理棟4F配管図(3)	112	研究棟5F特務ガス配管詳図(4)	WC-3	ポンプ	HP-21 高圧ポンプ	(株)新田製作所	高圧ポンプ 100V 6W	1		
5	5	研究棟4F配管図(4)	59	管理棟5F配管図(4)	113	研究棟5F特務ガス配管詳図(5)	NS-3	ポンプ	HS-30 高圧ポンプ	(株)新田製作所	高圧ポンプ 100V 3W	1		
6	6	研究棟5F配管図(5)	60	管理棟6F配管図(5)	114	研究棟5F特務ガス配管詳図(6)	PW-1	ポンプ	T-405X4S-M11 80X560 $\frac{1}{2}$ /min X46mmX3mm200V 1.5kw 防滴型 PX-130Z	(株)川井製作所	防滴型ポンプ PX-130Z	2		
7	7	研究棟6F配管図(6)	61	管理棟7F配管図(6)	115	研究棟5F特務ガス配管詳図(7)	PW-2	ポンプ	SKP1100-150 658X4F-05P-5.5 65X440 $\frac{1}{2}$ /min X55mmX3mm200V 5.5kwX2 防滴型 PX-85Z	(株)川井製作所	防滴型ポンプ PX-85Z	2		
8	8	研究棟7F配管図(7)	62	管理棟8F配管図(7)	116	研究棟5F特務ガス配管詳図(8)	PHW-3	ポンプ	9K-50-405-4M0.75 50X130 $\frac{1}{2}$ /min X10mmX3mm200V 0.75kw 防滴型 PX-85Z	(株)川井製作所	防滴型ポンプ PX-85Z	2		
9	9	研究棟8F配管図(8)	63	管理棟9F配管図(8)	117	研究棟5F特務ガス配管詳図(9)	PHW-1	ポンプ	F-405-11.5 40X4 40 $\frac{1}{2}$ /min X10mmX3mm200V 1.5kw タイムポンプ	(株)川井製作所	タイムポンプ	2		
10	10	研究棟9F配管図(9)	64	管理棟10F配管図(9)	118	研究棟5F特務ガス配管詳図(10)	PFU-1	ポンプ	KTY2-65SX6S-M7.5TB 65X330 $\frac{1}{2}$ /min X13mmX3mm200V 1.5kw	(株)川井製作所	ポンプ 1.5kw	1		
11	11	研究棟10F配管図(10)	65	管理棟11F配管図(10)	119	研究棟5F特務ガス配管詳図(11)	PD-1	ポンプ	NOB-M 100X830 $\frac{1}{2}$ /min X13mmX3mm200V 5.5kw 電動機 油試	(株)あづまポンプ製作所	電動機 油試	2		
12	12	研究棟11F配管図(11)	66	管理棟12F配管図(11)	120	研究棟5F特務ガス配管詳図(12)	PD-2	ポンプ	COB-M 55X330 $\frac{1}{2}$ /min X13mmX3mm200V 2.2kw 電動機 油試	(株)あづまポンプ製作所	電動機 油試	12		
13	13	研究棟12F配管図(12)	67	管理棟13F配管図(12)	121	研究棟5F特務ガス配管詳図(13)	PD-3	ポンプ	COB-M 40X130 $\frac{1}{2}$ /min X13mmX3mm200V 1.5kw 電動機 油試	(株)あづまポンプ製作所	電動機 油試	8		
14	14	研究棟13F配管図(13)	68	管理棟14F配管図(13)	122	研究棟5F特務ガス配管詳図(14)	PD-4	ポンプ	COB-M 55X330 $\frac{1}{2}$ /min X13mmX3mm200V 2.2kw 電動機 油試	(株)あづまポンプ製作所	電動機 油試	2		
15	15	研究棟14F配管図(14)	69	管理棟15F配管図(14)	123	研究棟5F特務ガス配管詳図(15)	TW-1	ポンプ	9SA型 54 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ X6 $\frac{1}{2}$ X3MH 2極式 混合系	三菱電機(株)	ポンプ 混合系	1		
16	16	研究棟15F配管図(15)	70	管理棟16F配管図(15)	124	研究棟5F特務ガス配管詳図(16)	TW-1	ポンプ	9S型 18 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ X3 $\frac{1}{2}$ X2 2極式 混合系 防滴型 1.5MH	三菱電機(株)	ポンプ 防滴型 1.5MH	1		
17	17	研究棟16F配管図(16)	71	管理棟17F配管図(16)	125	研究棟5F特務ガス配管詳図(17)	THS-1	ポンプ	行原防滴型 構造 内径100 ϕ X 軸径24.0 X 全長284.4 構造番号 500H ステレンスラックラック	小沢工業(株)	ポンプ ステレンスラックラック	2		
18	18	研究棟17F配管図(17)	72	管理棟18F配管図(17)	126	研究棟5F特務ガス配管詳図(18)	TWR-1	ポンプ	WTB-3 容量 3000 $\frac{1}{2}$ 1500X2300X1390H 内径100 ϕ X軸径1390 ϕ	小沢工業(株)	ポンプ 容量 3000 $\frac{1}{2}$	1		
19	19	研究棟18F配管図(18)	73	管理棟19F配管図(18)	127	研究棟5F特務ガス配管詳図(19)	TF-1	ポンプ	容量 500 $\frac{1}{2}$ 800X800X900H	小沢工業(株)	ポンプ 容量 500 $\frac{1}{2}$	1		
20	20	研究棟19F配管図(19)	74	管理棟20F配管図(19)	128	研究棟5F特務ガス配管詳図(20)	THW-1	ポンプ	容量 600 $\frac{1}{2}$ 900X900X1000H ステレンスラックラック 防滴型 1000H	小沢工業(株)	ポンプ 容量 600 $\frac{1}{2}$	1		
21	21	研究棟20F配管図(20)	75	管理棟21F配管図(20)	129	研究棟5F特務ガス配管詳図(21)	EH-1	ポンプ	HDEH-2 防滴型 12 $\frac{1}{2}$ 容量2000 $\frac{1}{2}$ 0.75kw	川井製作所	防滴型ポンプ 0.75kw	13		
22	22	研究棟21F配管図(21)	76	管理棟22F配管図(21)	130	研究棟5F特務ガス配管詳図(22)	PD-5	ポンプ	YUM-05-0.25SL 40X100 $\frac{1}{2}$ /min X6mmX3mm100V 0.25kw 高圧スイッチ内蔵 電動機防滴型	(株)川井製作所	高圧ポンプ 電動機防滴型	2		
23	23	研究棟22F配管図(22)	77	管理棟23F配管図(22)	131	研究棟5F特務ガス配管詳図(23)								
24	24	研究棟23F配管図(23)	78	管理棟24F配管図(23)	132	研究棟5F特務ガス配管詳図(24)								
25	25	研究棟24F配管図(24)	79	管理棟25F配管図(24)	133	研究棟5F特務ガス配管詳図(25)								
26	26	研究棟25F配管図(25)	80	管理棟26F配管図(25)	134	研究棟5F特務ガス配管詳図(26)								
27	27	研究棟26F配管図(26)	81	管理棟27F配管図(26)	135	研究棟5F特務ガス配管詳図(27)								
28	28	研究棟27F配管図(27)	82	管理棟28F配管図(27)	136	研究棟5F特務ガス配管詳図(28)								
29	29	研究棟28F配管図(28)	83	管理棟29F配管図(28)	137	研究棟5F特務ガス配管詳図(29)								
30	30	研究棟29F配管図(29)	84	管理棟30F配管図(29)	138	研究棟5F特務ガス配管詳図(30)								
31	31	研究棟30F配管図(30)	85	管理棟31F配管図(30)	139	研究棟5F特務ガス配管詳図(31)								
32	32	研究棟31F配管図(31)	86	管理棟32F配管図(31)	140	研究棟5F特務ガス配管詳図(32)								
33	33	研究棟32F配管図(32)	87	管理棟33F配管図(32)	141	研究棟5F特務ガス配管詳図(33)								
34	34	研究棟33F配管図(33)	88	管理棟34F配管図(33)	142	研究棟5F特務ガス配管詳図(34)								
35	35	研究棟34F配管図(34)	89	管理棟35F配管図(34)	143	研究棟5F特務ガス配管詳図(35)								
36	36	研究棟35F配管図(35)	90	管理棟36F配管図(35)	144	研究棟5F特務ガス配管詳図(36)								
37	37	研究棟36F配管図(36)	91	管理棟37F配管図(36)	145	研究棟5F特務ガス配管詳図(37)								
38	38	研究棟37F配管図(37)	92	管理棟38F配管図(37)	146	研究棟5F特務ガス配管詳図(38)								
39	39	研究棟38F配管図(38)	93	管理棟39F配管図(38)	147	研究棟5F特務ガス配管詳図(39)								
40	40	研究棟39F配管図(39)	94	管理棟40F配管図(39)	148	研究棟5F特務ガス配管詳図(40)								
41	41	研究棟40F配管図(40)	95	管理棟41F配管図(40)	149	研究棟5F特務ガス配管詳図(41)								
42	42	研究棟41F配管図(41)	96	管理棟42F配管図(41)	150	研究棟5F特務ガス配管詳図(42)								
43	43	研究棟42F配管図(42)	97	管理棟43F配管図(42)	151	研究棟5F特務ガス配管詳図(43)								
44	44	研究棟43F配管図(43)	98	管理棟44F配管図(43)	152	研究棟5F特務ガス配管詳図(44)								
45	45	研究棟44F配管図(44)	99	管理棟45F配管図(44)	153	研究棟5F特務ガス配管詳図(45)								
46	46	研究棟45F配管図(45)	100	管理棟46F配管図(45)	154	研究棟5F特務ガス配管詳図(46)								
47	47	研究棟46F配管図(46)	101	管理棟47F配管図(46)	155	研究棟5F特務ガス配管詳図(47)								
48	48	研究棟47F配管図(47)	102	管理棟48F配管図(47)	156	研究棟5F特務ガス配管詳図(48)								
49	49	研究棟48F配管図(48)	103	管理棟49F配管図(48)	157	研究棟5F特務ガス配管詳図(49)								
50	50	研究棟49F配管図(49)	104	管理棟50F配管図(49)	158	研究棟5F特務ガス配管詳図(50)								
51	51	研究棟50F配管図(50)	105	管理棟51F配管図(50)	159	研究棟5F特務ガス配管詳図(51)								
52	52	研究棟51F配管図(51)	106	管理棟52F配管図(51)	160	研究棟5F特務ガス配管詳図(52)								
53	53	研究棟52F配管図(52)	107	管理棟53F配管図(52)	160	研究棟5F特務ガス配管詳図(53)								
54	54	研究棟53F配管図(53)	108	管理棟54F配管図(53)	160	研究棟5F特務ガス配管詳図(54)								



图名	完成图
图号	001-1-100
比例	1/10
日期	2011.12.1
设计	张明
审核	李强
批准	王德
专业	电气
工程名称	中水集团北京城市排水有限公司
工程地点	北京市顺义区李桥镇
工程内容	污水处理站



工程名称	中核集团中核工程研究院有限公司
设计阶段	施工图
设计日期	2015年7月
设计人	张中保
审核人	张中保

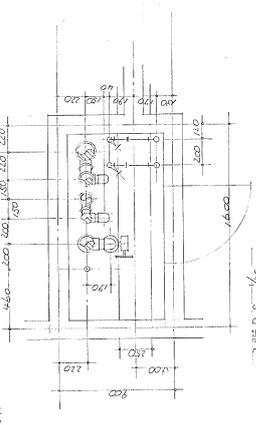


二 管理用房平面示意图 1/50

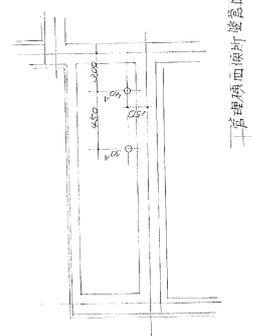
二 卫生间 1/50

二 男卫生间 1/50

二 女卫生间 1/50



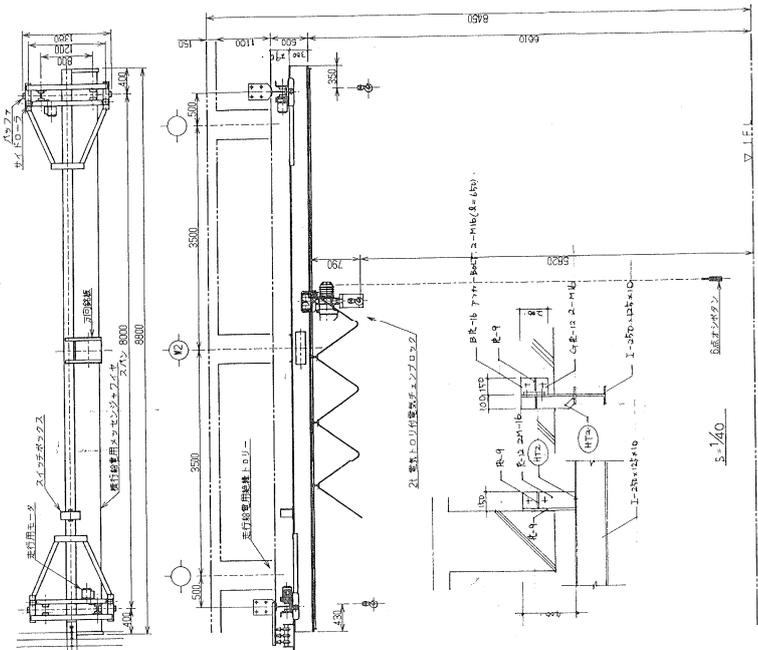
二 男卫生间 1/50



二 女卫生间平面详图

二 女卫生间 1/50

工務部 土木部 建築課 建築設計課 建築設計課
 所在地 神奈川県横浜市金沢区船場二丁目一丁目
 図面内容 洋行エレベーター設置工事
 完成図 (1)
 建築設計課 中野 隆生

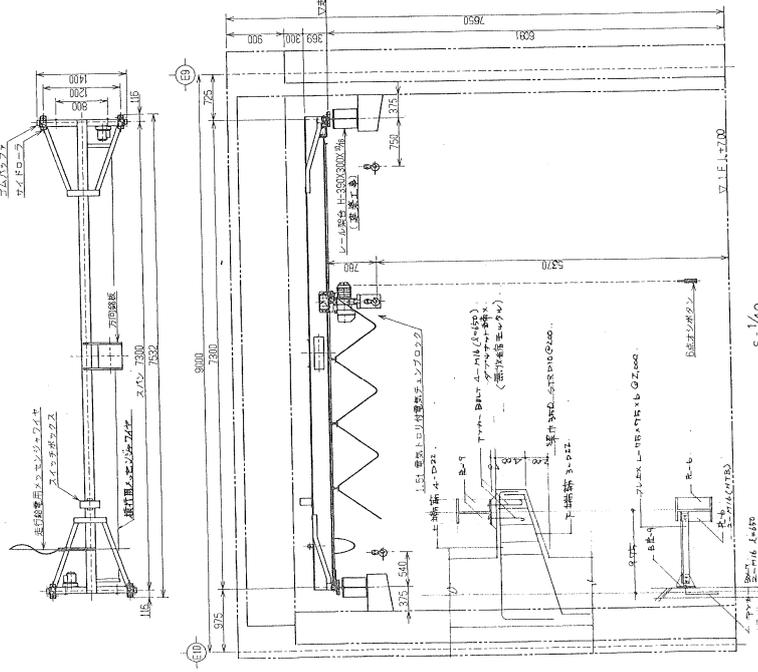


海上屋外作業装置

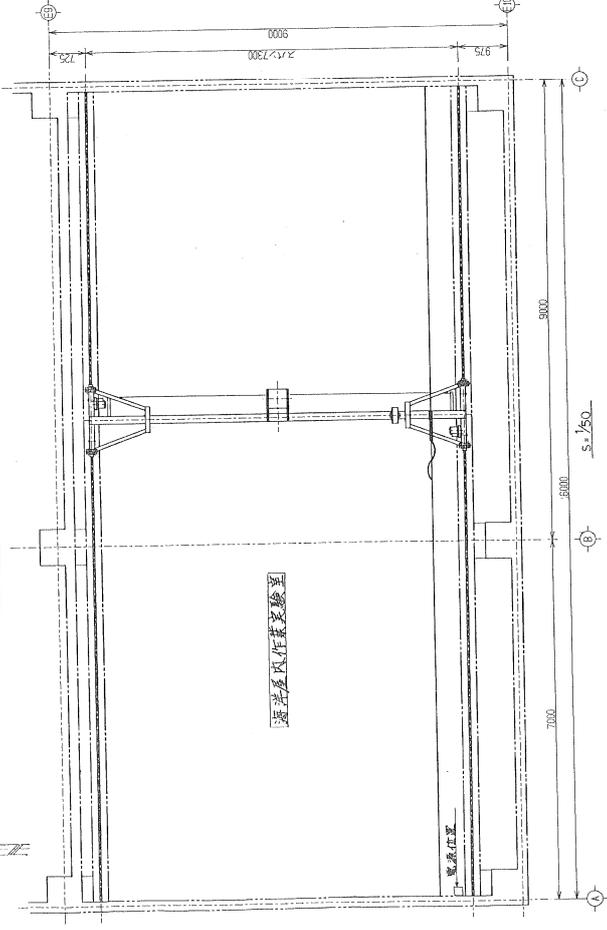
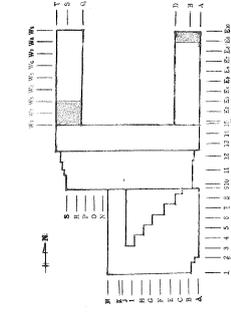
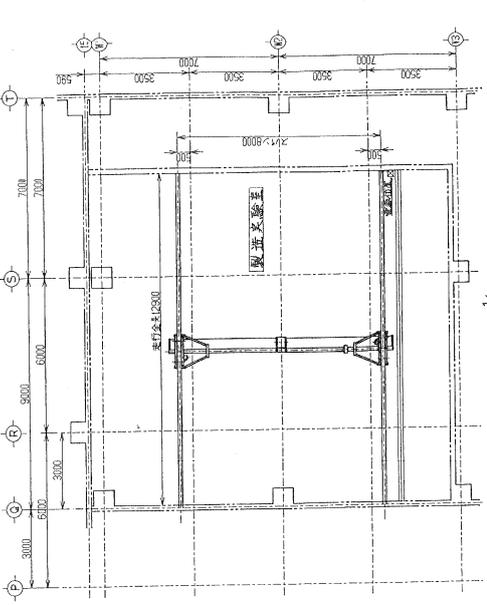
諸元表	2	1
定格荷重	1.5	t
走行レール	15kgレール	
スパン	7.3	m
横行レール	1-300X150X8	
走行速度	10	m/min
モータ出力	0.4	kW x2
揚程	6.0	m
横行レール下の最小クリアランス	780	mm
重量	5.5	m
地上速度	8.9/2.0	m/min
モータ出力	3.0/1.0	kW
走行速度	10	m/min
モータ出力	0.4	kW
自重	約200	kg
電源	200V, 3P, 50Hz	
最大単輪荷重	0.99	t
試験荷重	1.975	t
塗装色	グレーン	ワンセル 6R6/14
	揚程機	ワンセル 6R6/14

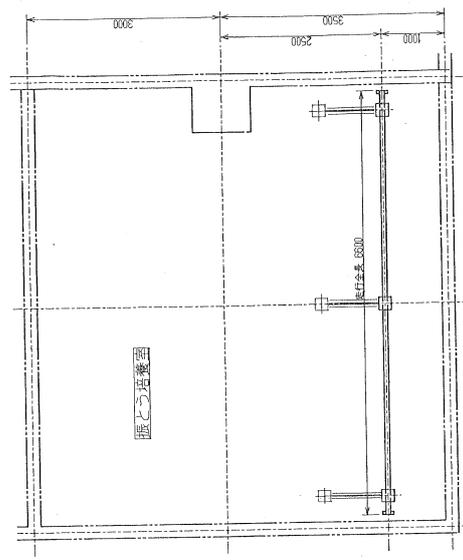
洋行エレベーター

諸元表	2	1
定格荷重	1.5	t
走行レール	15kgレール	
スパン	7.3	m
横行レール	1-300X150X8	
走行速度	10	m/min
モータ出力	0.4	kW x2
揚程	6.0	m
横行レール下の最小クリアランス	780	mm
重量	5.5	m
地上速度	8.9/2.0	m/min
モータ出力	3.0/1.0	kW
走行速度	10	m/min
モータ出力	0.4	kW
自重	約200	kg
電源	200V, 3P, 50Hz	
最大単輪荷重	0.99	t
試験荷重	1.975	t
塗装色	グレーン	ワンセル 6R6/14
	揚程機	ワンセル 6R6/14



洋行エレベーター

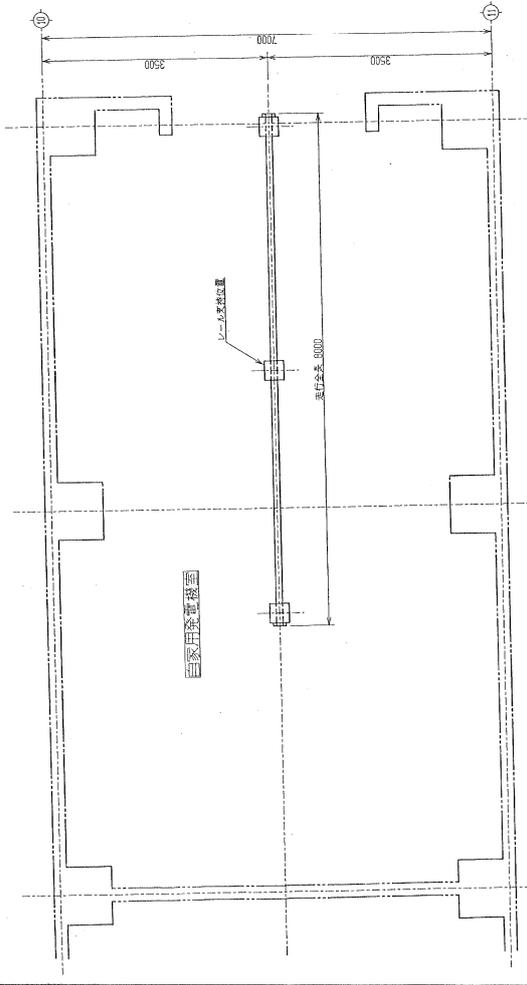




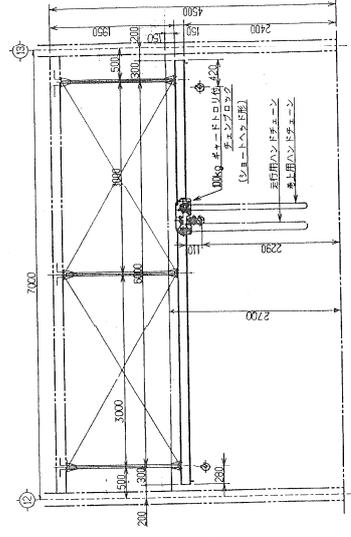
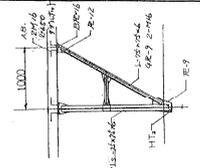
振とう培養室

振とう培養室

諸元表	
定格荷重	100 kg
テール全長	6.6 m
最大取付スパン	3.0 m
ハチルハレール	I-150X75X5.5
揚程	2.5 m
スライダの全長	110 mm
スライダの取付位置	2.0 m
レール全長	1.9 m
レールの取付位置	2.0 m
自重	約 60 kg
試験荷重	125 kg
塗装色	マンセル 6YR65/4



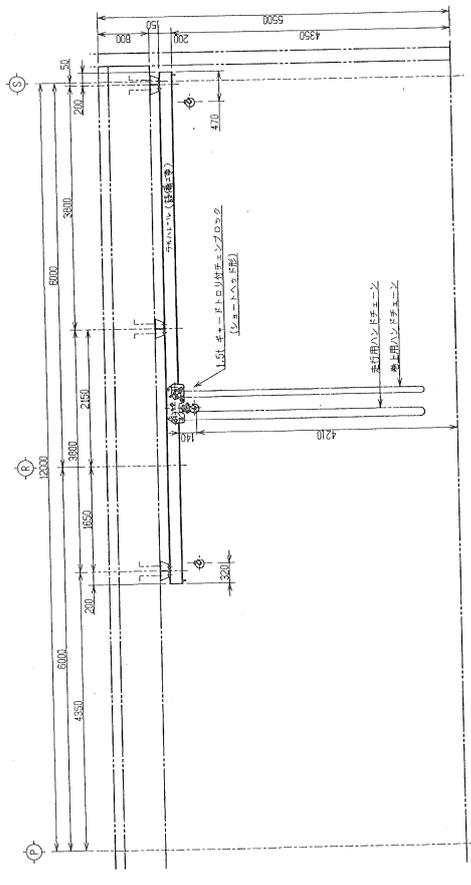
自家用培養機室



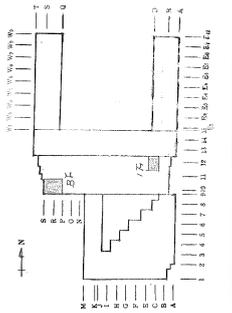
S=1/40

自家用培養機室

諸元表	
定格荷重	1.5 t
テール全長	8 m
最大取付スパン	3.8 m
ハチルハレール	I-200X100X7
揚程	4.5 m
スライダの全長	140 mm
スライダの取付位置	4.0 m
レール全長	3.6 m
レールの取付位置	4.0 m
自重	約 105 kg
試験荷重	1.075 t
塗装色	マンセル 6YR65/4

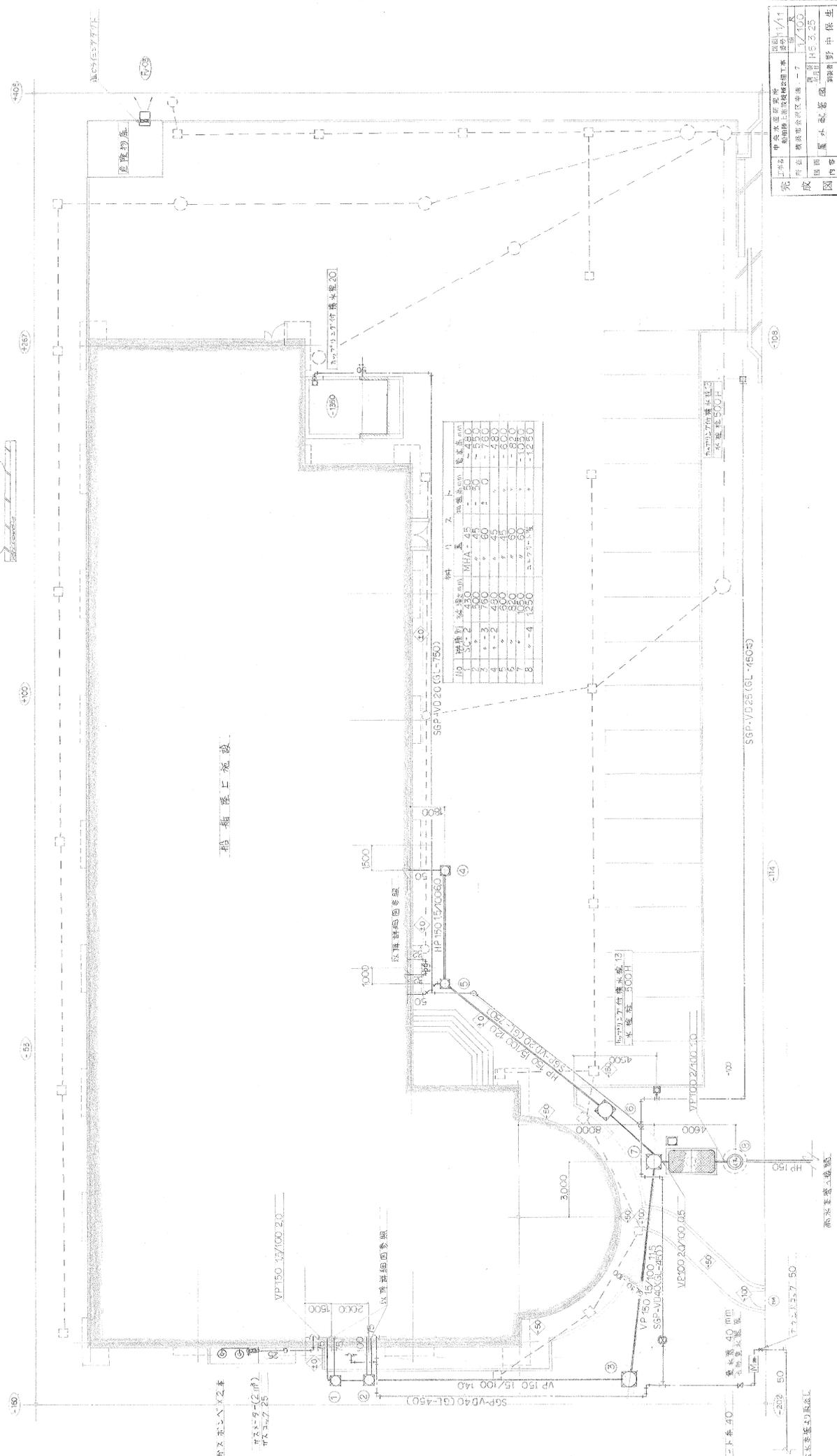


S=1/40



完成図
 上野市中央地区の環境改善工事
 所 在 地 上野市中央地区南一丁目
 図 面 番 100
 図 面 名 自家用培養機室
 図 面 尺 寸 1/40
 内 容 自家用培養機室
 作成 2012年7月31日

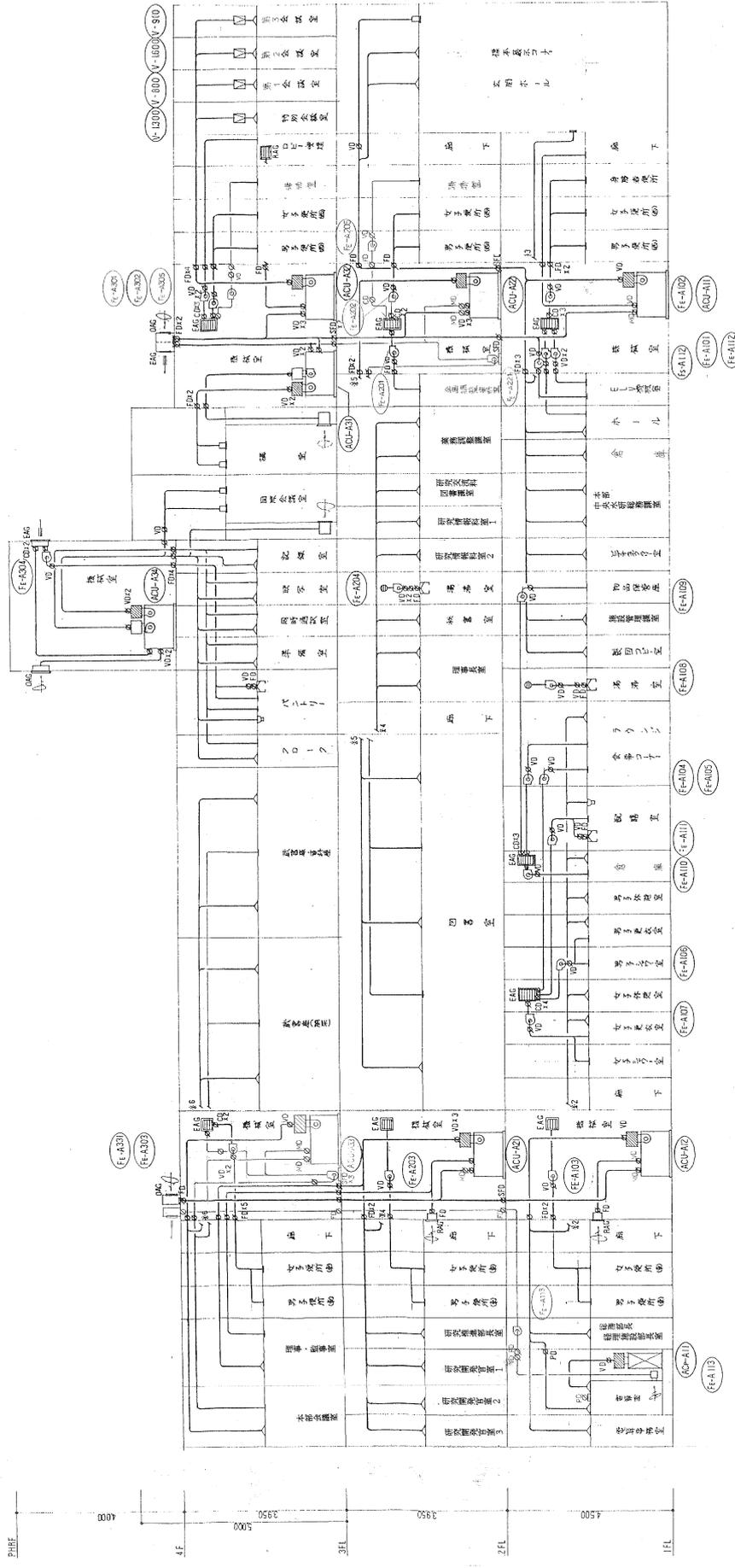
沸水炉設置圖 1/50
 青色標線表示已竣工(建築工事)
 3100 X 1400 X 750H
 高さ 300%



品目	仕様	材質	寸法	数量	備註
1	45	NHA	φ50	1	配管
2	50	NHA	φ50	1	配管
3	76	NHA	φ50	1	配管
4	45	NHA	φ50	1	配管
5	76	NHA	φ50	1	配管
6	90	NHA	φ50	1	配管
7	90	NHA	φ50	1	配管
8	125	NHA	φ50	1	配管

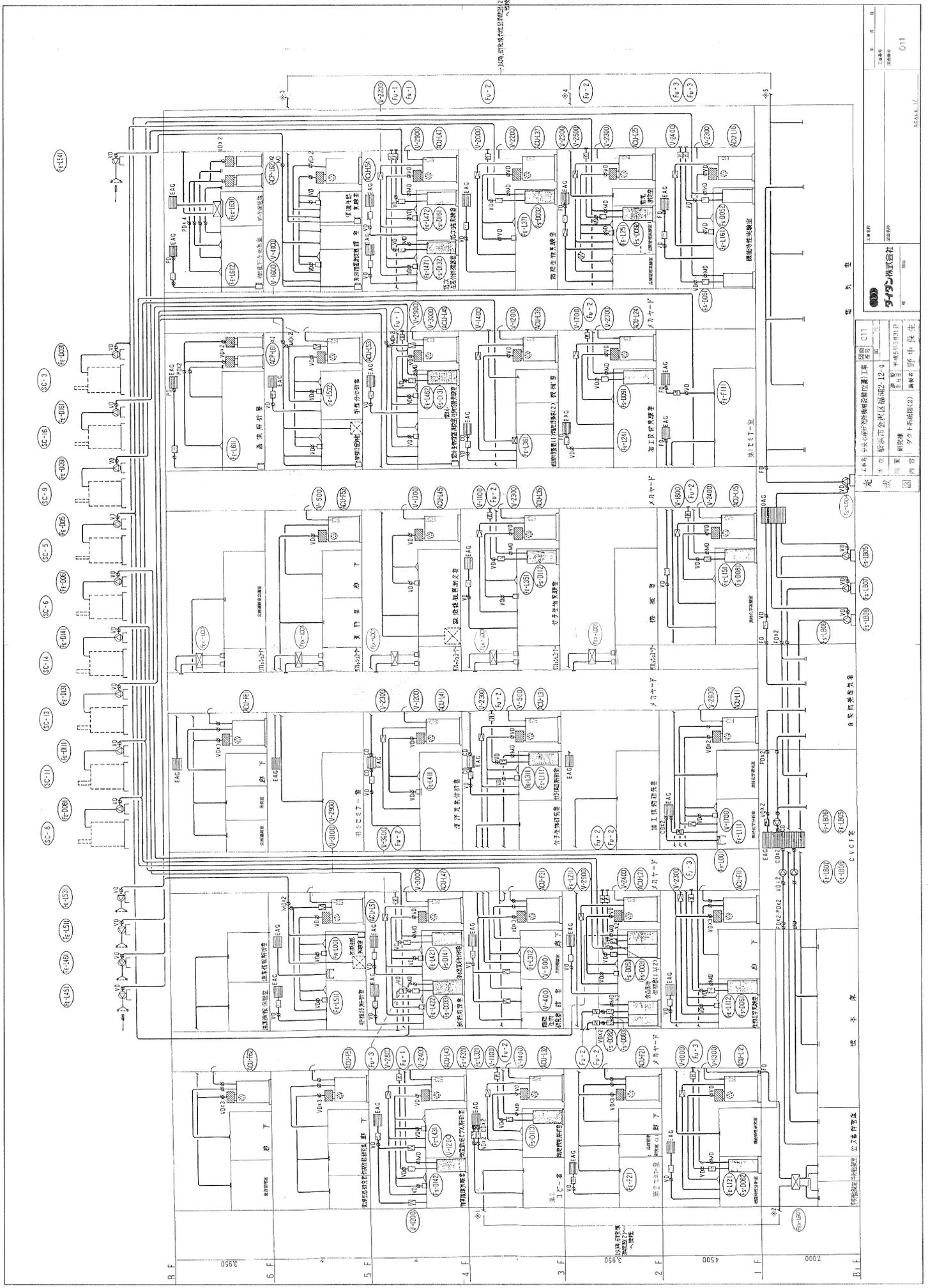
中央水産研究所船陸上施設機械設備工事
 図面番号: 1/100
 図名: 沸水炉設置図
 設計者: 野中 佑生
 承認者: 野中 佑生

図面名称: 船橋屋上施設
 図面番号: 1/100
 工務名称: 中央水産研究所船陸上施設機械設備工事
 設計者: 野中 佑生
 承認者: 野中 佑生



完成	1/100	中央地区都市計画事務所建築課	建築設計事務所	009
図面	009	所 在 地	東京都中央区新富2-12-4	図 号
内容	管理棟	竣工日	平成25年5月31日	縮 尺
作成	野中俊生	設計者	野中俊生	縮 尺

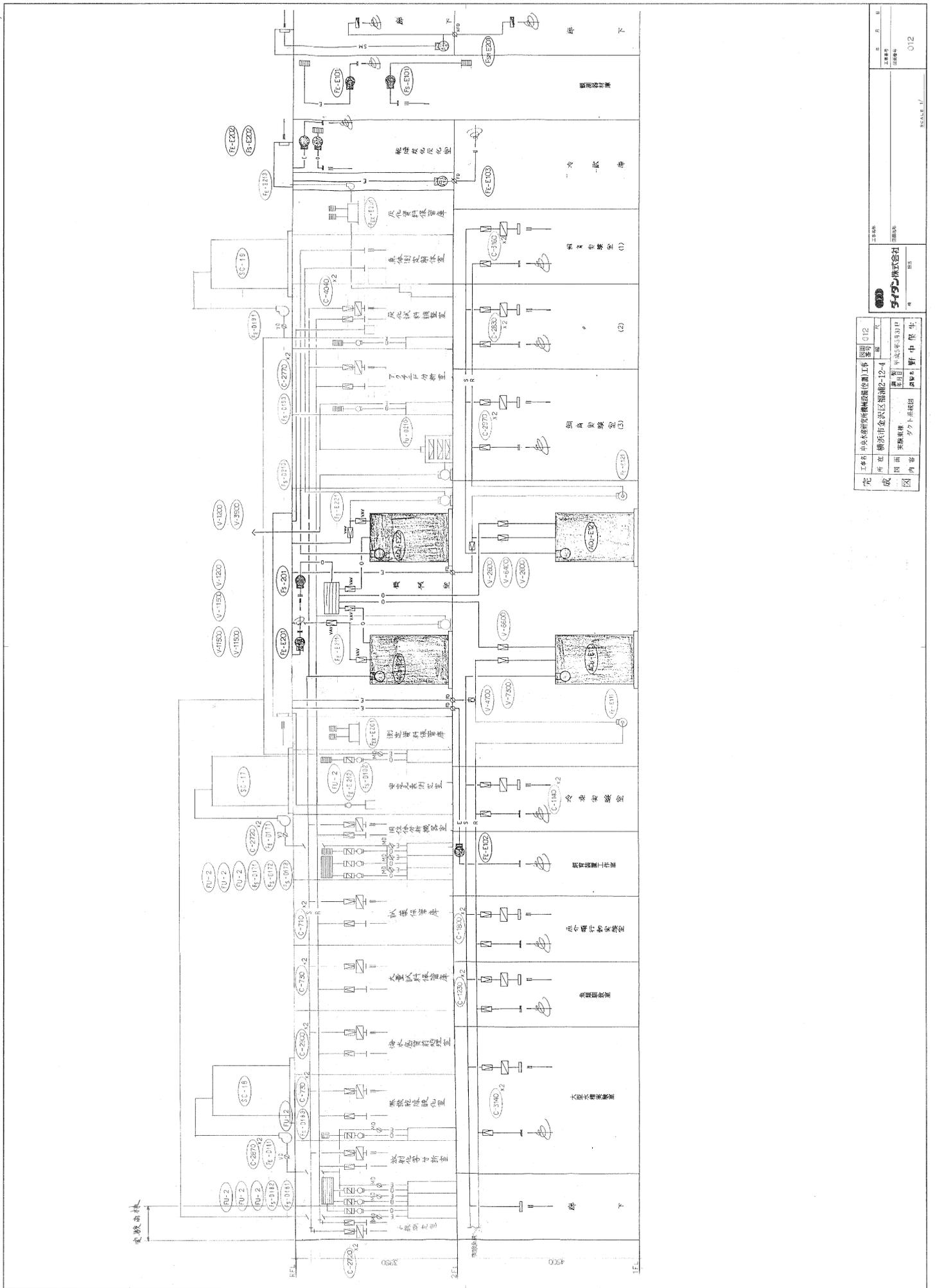
縮尺	1/100
図号	009
設計者	野中俊生
縮尺	1/100
縮尺	1/100



- SC-3
- SC-5
- SC-6
- SC-9
- SC-10
- SC-11
- SC-13
- SC-14
- SC-16
- SC-3
- SC-3
- SC-5
- SC-6
- SC-9
- SC-10
- SC-11
- SC-13
- SC-14
- SC-16
- SC-3
- SC-5
- SC-6
- SC-9
- SC-10
- SC-11
- SC-13
- SC-14
- SC-16

株式会社
 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
 代表取締役 野中昇生
 営業部 野中昇生
 電話 03-3555-1111
 FAX 03-3555-1112
 E-MAIL info@shinsei.co.jp

図名	電気配線図
図番	011
設計	野中昇生
校核	野中昇生
内容	電気配線図
作成	野中昇生
年月日	2012-12-4
場所	中央区千代田区千代田1-1-1
工事名	中央区千代田区千代田1-1-1

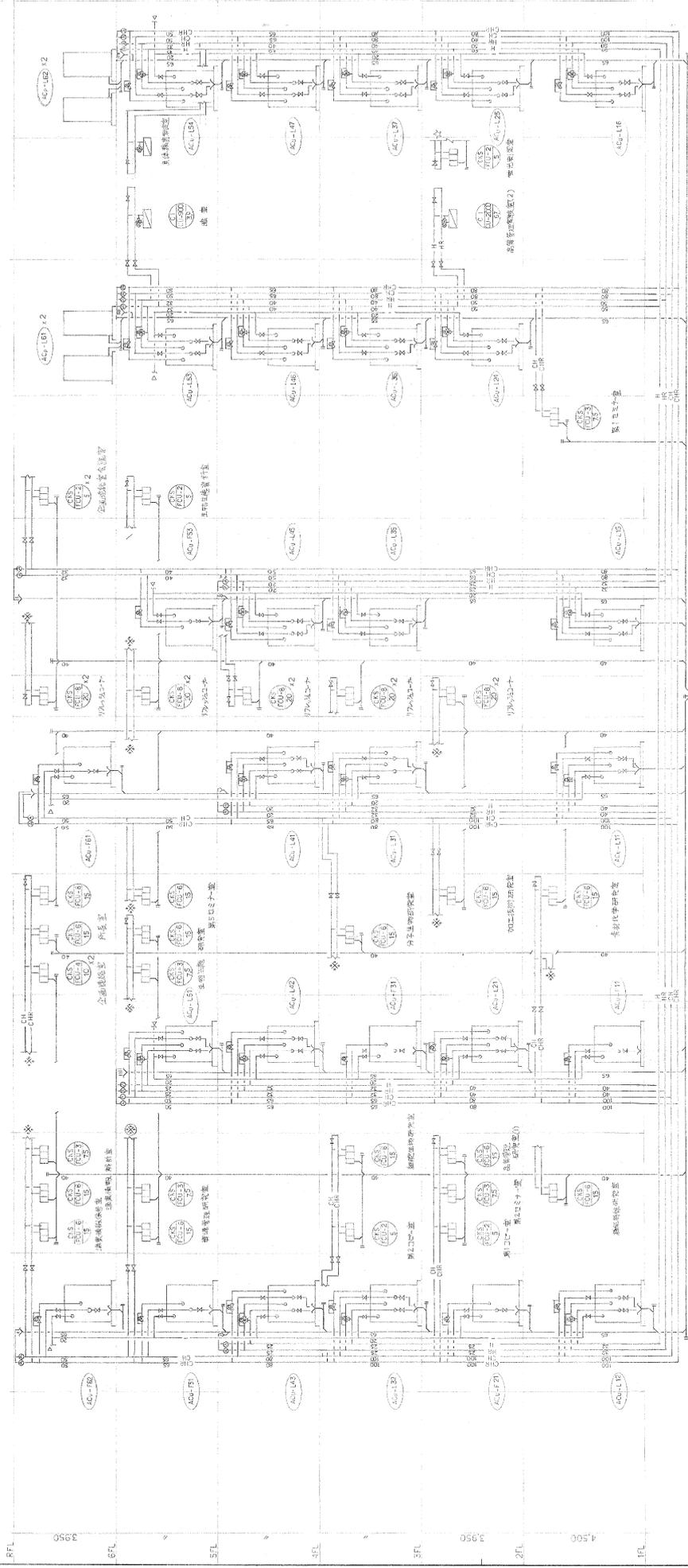


工事名	中央水研習所機械設備修理工事	図面 No.	012
所在	鹿児島市金沢区南洲2-12-4	竣工日	平成15年5月31日
図面	電気配線	設計者	野中啓生
内容	多ク卜系統図		

工務所	野中啓生事務所	図面 No.	012
代表者	野中啓生	スケール	1/1

研究棟 南西側

研究棟 北西側



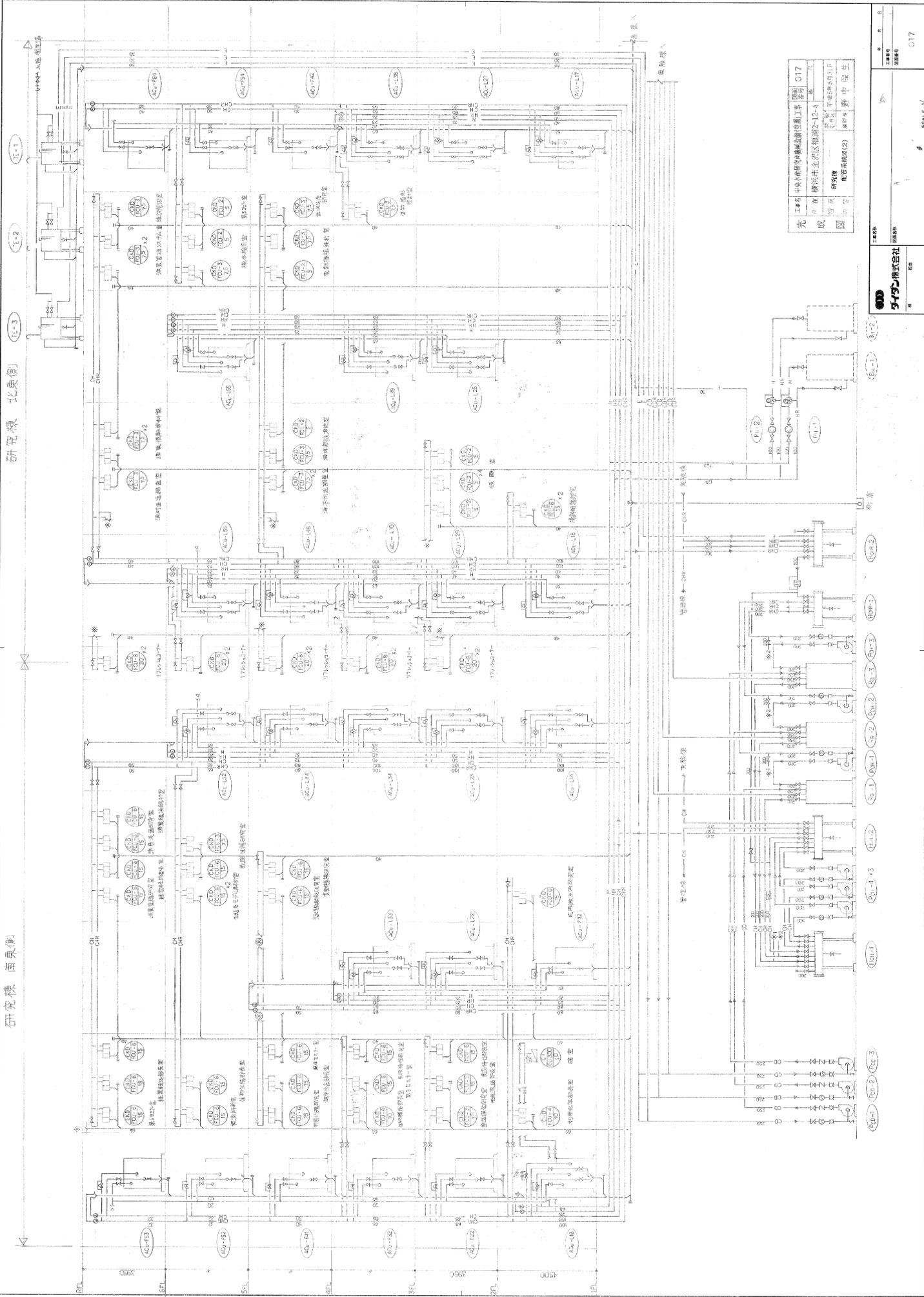
水電管配線図

竣工年月	中央大学附属医療センター新館工事に伴う	図面番号	016
作成	電機設備設計部配線設計課	設計者	佐藤 隆夫
内容	配線系統図(○)	承認者	野中 隆夫

株式会社
サイゼン株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-5561-1111
FAX: 03-5561-1112
E-MAIL: saizen@saizen.co.jp

研究棟 西東側

研究棟 北東側



工程名	中央研究棟機械設備工事	図面番号	017
所在地	横浜市長谷区新田2-12-1	作成者	野村 健生
研究棟	研究棟	承認者	野村 健生
配置系統図(2)		図面種類	配置系統図(2)

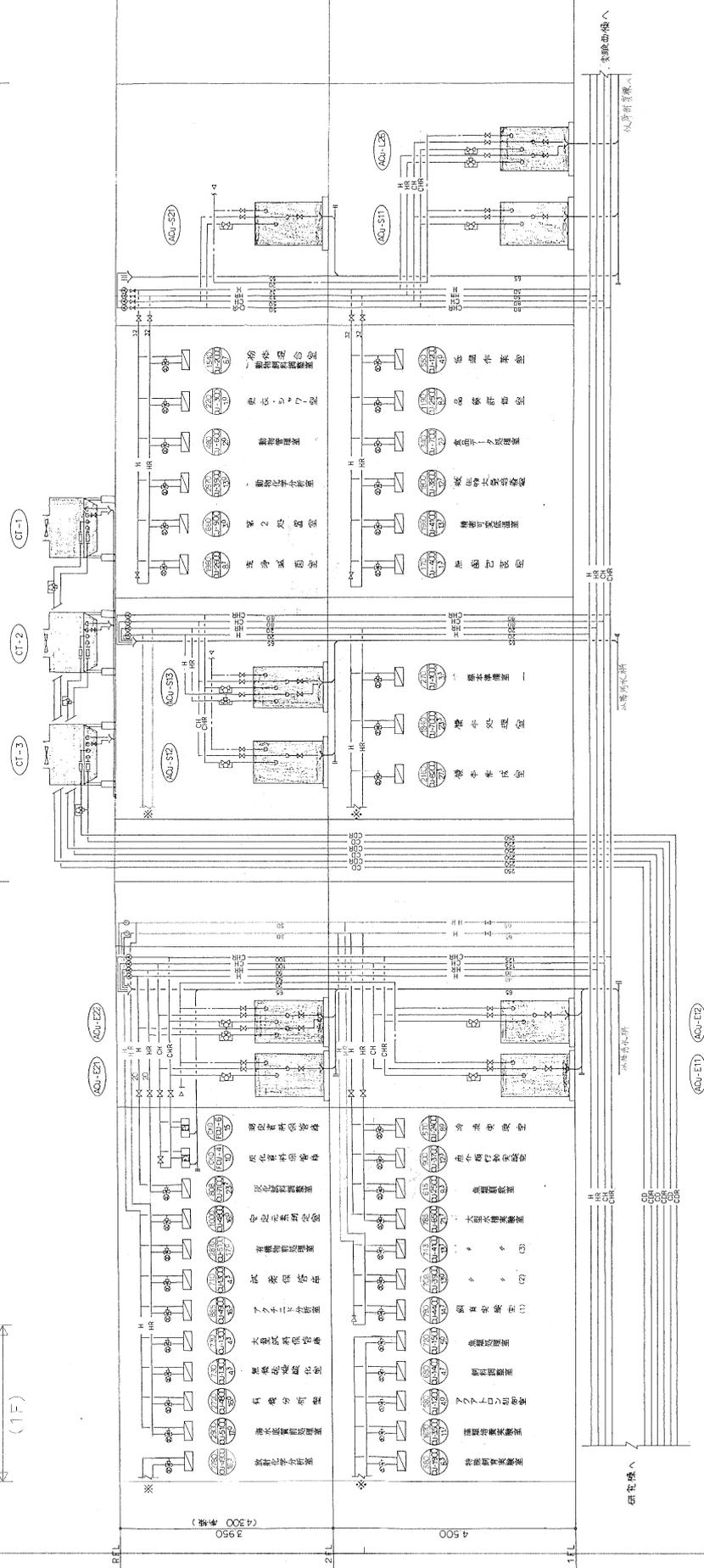
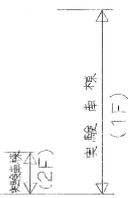
5-13-1 株式会社 建築

017

SCALE: 1/4

実験東棟

実験南棟



完成図	内容	野中 保子
作成	図面	野中 保子
完成	図面	野中 保子
完成	図面	野中 保子

工事名	中央棟南棟機械設備工事	図面 No.	018
所在地	横浜市金沢区新浦2-12-4	図面 No.	018
完成日	平成15年12月	図面 No.	018
図面	空調機械・設備	図面 No.	018
内容	空調機械・設備	図面 No.	018

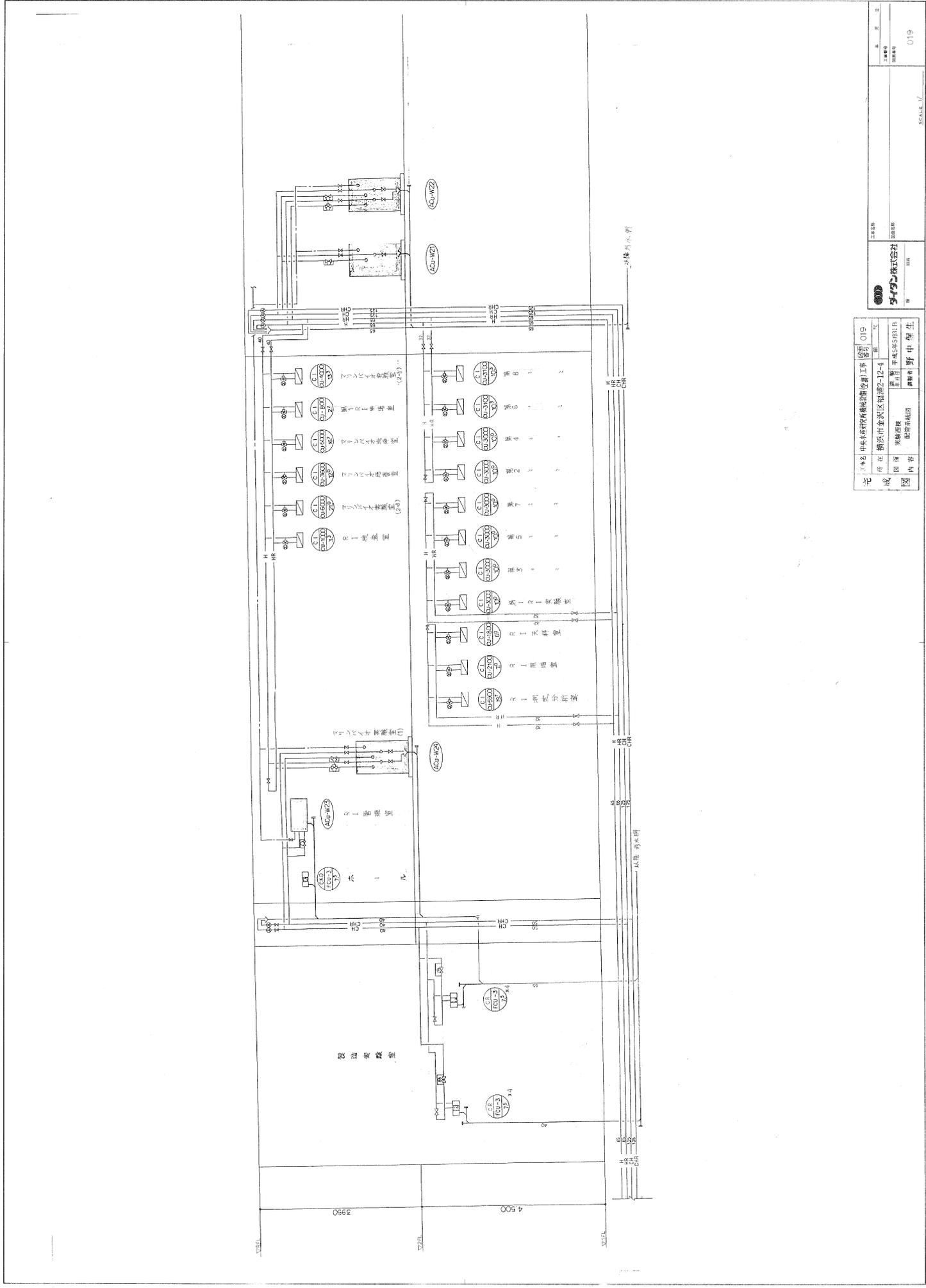
完成	図面	野中 保子

完成	図面	野中 保子

完成	図面	野中 保子

完成	図面	野中 保子

完成	図面	野中 保子



工程名称	中央空調設備配線設備工事	図面番号	019
所在地	東京都中央区新富2-12-4	竣工日	平成25年11月
建築図様	配線系統図	設計者	野中啓生
図名	配線系統図	図内容	


 株式会社 野中啓生
 代表取締役 野中啓生
 〒100-0001 東京都中央区新富2-12-4
 TEL 03-5561-1111
 FAX 03-5561-1112
 E-MAIL info@nohnaka.co.jp
 019

クリールーム・恒温恒湿室仕様一

1. Z-1 シリールーム 無湿気装置

1. 室寸法 内寸 2612×3282×2700H
2. 室内温度条件 夏期 DB 24℃ 冬期 DB 22℃
3. 室内湿度条件 成行き (加湿機付)
4. 清浄度 クラス 10.000
5. 換気量 200m³/h
6. 室内騒音レベル ---
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 15A (E形) ×5ヶ所

2. Z-2 シリールーム 無湿気装置

1. 室寸法 内寸 4392×4334×2700H
2. 室内温度条件 DB 18℃~25℃ ± 2℃
3. 室内湿度条件 RH 50%~60% ±10%
4. 清浄度 クラス 10.000
5. 換気量 300m³/h
6. 室内騒音レベル ---
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×6台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×6ヶ所

3. Z-3 シリールーム 無湿気装置

1. 室寸法 内寸 4162×3912×2700H
2. 室内温度条件 夏期 DB 26℃ 冬期 DB 22℃
3. 室内湿度条件 成行き
4. 清浄度 クラス 1.000
5. 換気量 200m³/h
6. 室内騒音レベル ---
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×4台 (暗室 1台)
8. コンセント 1φ100V15A20 (E形) ×5ヶ所, 20A (E形) ×1ヶ所

4. Z-4 冷蔵機

冷蔵機	室寸法	公称容量	室内温度	室内湿度
冷蔵機1	5.0×2.6×3.0H	4.5㎡	0℃	成行き
冷蔵機2	5.6×2.9×3.0H	4.7㎡	-20℃	成行き
冷蔵機3	3.1×3.6×3.0H	9.9㎡	0℃	成行き
冷蔵機4	5.6×3.6×3.0H	9.9㎡	-20℃	成行き
冷蔵機5	5.5×4.8×3.0H	7.9㎡	-30℃	成行き
冷蔵機6	4.8×3.6×3.0H	5.1㎡	-10℃	成行き
冷蔵機7	5.5×3.3×3.0H	8.8㎡	-40℃	成行き
冷蔵機8	5.9×5.4×3.0H	9.6㎡	-20℃	成行き

5. Z-5 冷蔵機

冷蔵機	室寸法	公称容量	室内温度	室内湿度
冷蔵機	2.2×1.6×1.8H	6㎡	+5℃	成行き
冷蔵機	2.1×1.4×1.8H	5㎡	-20℃	成行き

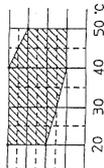
6. Z-6 精密可変恒温恒湿室

1. 保存室内寸法 1850W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -30~-10℃ 精度±1℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 15A (E形) ×5ヶ所

注: 1. Z-6は製作の内は冷凍機ユニット, 凍結機および保存室排水の位置が本型と異なる場合があります。

7. Z-7 精密可変恒温恒湿室

1. 保存室内寸法 1800W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50℃ 精度±0.5℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所



注: 1. Z-7は製作の内は冷凍機ユニット, 凍結機および保存室排水の位置が本型と異なる場合があります。

8. Z-8 精密可変低温恒湿室

1. 保存室内寸法 1800W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50℃ 精度±0.5℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

注: 1. Z-8は製作の内は冷凍機ユニット, 凍結機および保存室排水の位置が本型と異なる場合があります。

9. Z-9 冷蔵機

1. 室寸法 内寸 2700W×5500D×2400H (内寸)
2. 湿度制御範囲 +10~-25℃ 精度±1.0% ※
3. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
4. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
5. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
6. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

注: ※ 湿度センサー付RS-422は湿度センサー付RS-422と異なる場合があります。

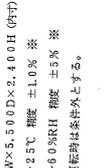
8. Z-8 精密可変低温恒湿室

1. 保存室内寸法 1800W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50℃ 精度±0.5℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 15A (E形) ×5ヶ所

注: 1. Z-8は製作の内は冷凍機ユニット, 凍結機および保存室排水の位置が本型と異なる場合があります。

9. Z-9 冷蔵機

1. 室寸法 内寸 2700W×5500D×2400H (内寸)
2. 湿度制御範囲 +10~-25℃ 精度±1.0% ※
3. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
4. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
5. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
6. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所



注: ※ 湿度センサー付RS-422は湿度センサー付RS-422と異なる場合があります。

10. Z-13 プレハブ式低温庫

1. 本体寸法 2700W×5500D×2400H (内寸)
2. 湿度制御範囲 +10~-25℃ 精度±1.0% ※
3. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
4. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
5. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
6. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

注: ※ 湿度センサー付RS-422は湿度センサー付RS-422と異なる場合があります。

11. Z-14 プレハブ式低温庫

1. 本体寸法 3000W×5500D×2400H (内寸)
2. 湿度制御範囲 +10~-25℃ 精度±1.0% ※
3. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
4. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
5. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
6. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

注: ※ 湿度センサー付RS-422は湿度センサー付RS-422と異なる場合があります。

13. Z-16 海苔乾燥機

1. 乾燥室内寸法 4200W×2550D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 0~30℃ 精度±0.5℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 15A (E形) ×5ヶ所

14. Z-17 海苔乾燥機

1. 乾燥室内寸法 4916W×6616D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 20℃ 精度±2℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

15. Z-18 食品乾燥機

1. 乾燥室内寸法 4916W×6616D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 20℃ 精度±2℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

16. Z-19 海苔乾燥機

1. 乾燥室内寸法 4916W×6616D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 20℃ 精度±2℃
3. 湿度制御範囲 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
4. 湿度制御範囲 湿度センサー付RS-422
5. 換気量 プログラム制御(湿度上昇, 下降 3℃/h以内)
6. 室内騒音レベル 湿度センサー付RS-422
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E形) ×2ヶ所

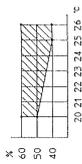
1/5 5 1/8
176
SCALE 1/1
株式会社
中央空調研究所機械設備(空調)工事
クリールーム恒温恒湿室仕様一

完成時期 中央空調研究所機械設備(空調)工事 176
成 果 所在地 横浜市金沢区根岸2-4-1
図 内容 クリールーム 湿度制御(恒湿) 凍結機 凍結機仕様
製 造 所 株式会社 中央空調研究所

クリーンルーム・恒温恒湿室仕様-2

1.7.Z-2.0 第2.第3期有菌試験室

1. 試験室内部寸法 第2期室: 3258W×436D×2400Hmm
第3期室: 326W×586D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20~26℃ 精度 ±2℃
3. 湿度制御範囲 40~60% 精度 ±10%



湿度制御範囲

4. 換気量 クラス 100,000
5. 換気量 最大 15回/h
6. 光強度 第2期室: 約500m²/h
第3期室: 約660m²/h
7. 特記事項 約500x以下1m平均照度)
24時間タイマーによる自動点滅式
照度室内照度(95mmH2O)
3kW(2580kcal/h)
8. 内部負荷 第2期室: ラット50匹(150kcal/h)以下
第3期室: ラット110匹(330kcal/h)以下
9. 警報装置 中央監視室への一括警報装置付

1.9.Z-2.2 大容積用吐出制御型室

1. 試験室内部寸法 5416W×1916D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 5℃ 精度 ±2℃
フロスト時の湿度を条件外とする。
3. 湿度制御範囲 成 行 ぎ
4. 換気量 最大 60m³/h
5. 内部負荷 1kW (860kcal/h)以下
6. 警報装置 中央監視室への一括警報装置付

2.0.Z-2.3 微小生物培養室試験室

1. 試験室内部寸法 3236W×176D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 5~30℃ 精度 ±2℃
精度は湿度制御範囲とし、変動時及びフロスト時は条件外とする。
フロスト時の湿度を条件外とする。
3. 湿度制御範囲 70% 精度 ±10%(加湿範囲)、加湿時は条件外とする。
湿度10℃未満は湿度制御せず。
4. 光強度 約100lx(以下1mに於ける平均照度、室温20℃のとき)
5. 換気量 最大 60m³/h
6. 内部負荷 1kW(860kcal/h)以下
7. 警報装置 中央監視室への一括警報装置付

1.8.Z-2.1.9.7 特殊用試験室

1. 試験室内部寸法 第1期室: 15817W×6616D×2400Hmm
第2期室: 15817W×6616D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20℃ 精度 ±1℃
* 精度は吐出口を中心として
床上加水室面における
2×2.5mの範囲とする。
3. 湿度制御範囲 50% 精度 ±10%
* 精度は湿度に準ずる範囲とする
4. 換気量 最大 90m³/h (β, γ室付)
5. 内部負荷 最大 6kW (5160kcal/h)
6. 警報装置 中央監視室への一括警報装置付

2.1.Z-2.4 特殊用試験室

1. 試験室内部寸法 3616W×5366D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20℃ 精度 ±1℃
* 精度は吐出口を中心として
床上加水室面における
2×2.5mの範囲とする
3. 湿度制御範囲 50% 精度 ±10%
* 精度は湿度に準ずる範囲とする
4. 換気量 最大 90m³/h
5. 内部負荷 最大 6kW (5160kcal/h)
6. 警報装置 中央監視室への一括警報装置付

完成年月	2019年12月	図面番号	179
図面内容	試験室仕様書(2)	製作者	野中民生
図面名称	クリーンルーム	製作者	野中民生
図面番号	179	製作者	野中民生

株式会社 野中民生

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-4-1

TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112

営業部 TEL: 03-5561-1113

営業部 FAX: 03-5561-1114

営業部 E-mail: info@nakanominshengyo.co.jp

営業部 URL: www.nakanominshengyo.co.jp

営業部 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-4-1

営業部 TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112

営業部 TEL: 03-5561-1113

営業部 FAX: 03-5561-1114

営業部 E-mail: info@nakanominshengyo.co.jp

営業部 URL: www.nakanominshengyo.co.jp

クリーンルーム・恒温恒湿室機器表—2

6. Z-6 精密可変低湿恒温器

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
ACU	操作盤 空気調和機	小糸工業機 小糸工業機	鋼板製自立型 3φ 3W 200V 50HZ 15KVA (G回路) 1φ 100V 1.5KVA 送風機:3φ 200V 50HZ 0.1KW×2 風量:17m ³ /min 静圧:1.0mmH ₂ O 冷却能力:1.650kcal/h 加熱能力:6.880kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 8KW	2	
RU	冷凍機	日立製作所	751S2-SLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 5.5KW 冷蔵:R-22 冷凍能力:1.360kcal/h ET:-40℃	2	
RC	冷凍機用コンデンサ	日立製作所	RCR-750N 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 0.15KW	2	

7. Z-7 精密可変低湿恒温器

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
ACU	操作盤 空気調和機	小糸工業機 小糸工業機	鋼板製自立型 3φ 3W 200V 17KVA (G回路) 1φ 100V 2KVA 送風機:3φ 200V 50HZ 0.1KW 風量:2.2m ³ /min 静圧:1.0mmH ₂ O 冷却能力:2.000+1.800kcal/h 加熱能力:4.300kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 5KW	1	
RU1	冷凍機	日立製作所	300S2-PLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷蔵:R-22 冷凍能力:2.750kcal/h ET:-20℃	2	
RU2	凍結設備製凍機	東芝設備製凍機	TAH101JAT 全密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 0.75KW 冷蔵:R-22 冷凍能力:2.000kcal/h ET:5℃	1	
RC-1	冷凍機用コンデンサ	日立製作所	RCR-3N 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.035KW×2	2	
RC-2	加湿器	佛ソニー	SG-22C-9205 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.07KW	1	
RC-3	加湿器	小糸工業機	SH-502 蒸気式:3φ 200V 5 KW 加湿量:4kg/h	1	

8. Z-8 精密可変低湿恒温器

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
ACU	操作盤 空気調和機	小糸工業機 小糸工業機	鋼板製自立型 3φ 3W 50HZ 200V 14KVA (G回路) 1φ 100V 2KVA 送風機:3φ 200V 50HZ 0.1KW 風量:2.4m ³ /min 静圧:1.0mmH ₂ O 冷却能力:2.000+1.800kcal/h 加熱能力:4.300kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 5KW	2	
RU-1	冷凍機	日立製作所	300S2-PLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷蔵:R-22 冷凍能力:2.750kcal/h ET:-20℃	2	
RU-2	凍結設備製凍機	東芝設備製凍機	TAH101JA-T 全密閉型往復動式 3φ 200V 0.75KW 冷蔵:R-22 冷凍能力:2.000kcal/h ET:5℃	1	
RC-1	冷凍機用コンデンサ	日立製作所	RCR-3N 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.035KW×2	2	
RC-2	加湿器	佛ソニー	SG-22C-9205 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.07KW	1	
RC-3	加湿器	佛ソニー	SG-22C-9205 空冷式外形リモートコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.07KW	1	

9. Z-9 冷風機/乾燥機

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
	制御盤	朝日冷機センター	鋼板製型 3φ 3W 200V 50HZ 1.5KW	1	
	熱交換ユニット	朝日冷機センター	除湿送風機:3φ 200V 50HZ 0.1KW 除湿コイル、再熱コイル	1	
	送排送風機	朝日冷機センター	3φ 200V 0.15KW 両方向自動運転	1	
	冷凍機ユニット	三菱電機機	RE1247 3φ 200V 1.2KW 冷蔵:R-22	1	

10. Z-13 恒湿恒温器

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
	制御盤	日本フリーズ機	鋼板製型 3φ 200V 50HZ 1.6KVA 1φ 3W 200V/100V 50HZ 5KVA	1	
RI-1	冷凍機ユニット	三菱重工業機	HCA08 密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 0.75KW 冷凍能力:1.050kcal/h 耐塩性 冷蔵:R-22	2	
RI-2	ユニットクーラ	三洋電機機	CC-M050 槽形 冷凍能力:ET 5℃ 2.100kcal/h 加熱能力:1.550kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 1.8KW 風量:15.6m ³ /min 3φ 200V 24W	2	
H	加湿器	ウエットスター機	WA-RNB1000 加湿量:1.0kg/h 1φ 100V 110W	1	
V	換気扇	三菱電機機	VL-1600Z 天井埋込形 風量:115m ³ /h 1φ 100V 40W	1	
F	給・排気ファン	三菱電機機	BF-10DSC ミニシロッコファン 風量:1.080m ³ /h 1φ 100V 200W	1	

11. Z-14 低湿恒温器×2室

記号	品名	製造者名	形番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
	制御盤	日本フリーズ機	鋼板製型 3φ 3W 200V 50HZ 1.43KVA 1φ 100V 50HZ 5KVA	1	
RZ-1	冷凍機ユニット	三菱重工業機	HCA13 密閉型往復動式 3φ 200V 1.5KW 冷凍能力:2.500kcal/h 耐塩性 冷蔵:R-22	2	
RZ-2	ユニットクーラ	三洋電機機	CC-M050 冷凍能力:ET -5℃ 4.200kcal/h ファンヒータ 3φ 200V 20W	2	
F	給・排気ファン	三菱電機機	BF-10DSC ミニシロッコファン AC100V 200W 1080m ³ /h	1	

完成
工名 中央研究所機械設備製作工事 図面 181
所在地 横浜市金沢区福洲2-12-4
図面 クリーンルーム
図内容 恒温恒湿室機器表(2) 数量表 計 1 冊

181
株式会社
クリーンルーム
181

クリーンルーム・恒温恒湿室機器表一3

12. Z-15 調湿機・除湿機 (A, B, C, 室)

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	数量	備考
操作盤	小糸工業 調湿機	調湿機自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200V/100V 5KVA (G回路)		1	
操作盤 (B, C室)	小糸工業 調湿機	調湿機自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路		1	
ACU-A	空気調和機 (A室)	小糸工業 調湿機	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4.7mmH ₂ O 冷却能力: 3,000kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 8KW	2	
ACU-B	空気調和機 (B室)	小糸工業 調湿機	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4.7mmH ₂ O 冷却能力: 3,400kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 8KW	1	
ACU-C	空気調和機 (C室)	小糸工業 調湿機	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4.7mmH ₂ O 冷却能力: 4,100kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 8KW	1	
RU-A1	冷凍機	佛日立製作所	300S2-FLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷凍: R-22	8	
RU-A2			冷凍能力: A室: 3,350kcal/h B室: 3,350kcal/h C室: 5,000kcal/h		
RU-B					
RU-C					
RC1-A	冷凍用コンデンサ (A室)	佛日立製作所	RCR-3N 空冷式室外形エレクトロコンデンサ	6	
RC1-B					
RC1-C					
RC2-A					
RC2-B					
RC2-C					
排気用ユニット	小糸工業 調湿機	3φ 200V 50HZ 0.035KW×2		3	
吸気用ユニット	小糸工業 調湿機	3φ 200V 50HZ 0.035KW×2		3	

13. Z-16 海容圧調湿機 (A室)

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	数量	備考
操作盤	小糸工業 調湿機	調湿機自立型 3φ 3W 200V 50HZ 12KVA 1φ 2W 100V 50HZ 3KVA		1	
ACU	空気調和機	小糸工業 調湿機	送風機: 3φ 200V 0.2KW 風量: 20cf/min 静圧: 2mmH ₂ O 冷却能力: 3,600+1,900kcal/h 加熱能力: 5,700kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 7KW	1	
RU	冷凍機	東芝製機器	TAH101JA-T 全密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 0.75KW 冷凍: R-22 冷却能力: ET 7℃ 2,100kcal/h	1	
RC1	冷凍用コンデンサ	佛日立製作所	300S2-FLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷凍: R-22	1	
RC2	冷凍用コンデンサ	佛日立製作所	冷凍能力: ET -10℃ 4,900kcal/h SC-22C-9205 3φ 200V 50HZ 0.06KW	1	
		佛日立製作所	RCR-3N 3φ 200V 50HZ 0.035KW×2	1	

14. Z-17 原料中込機・除湿機・乾燥機

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	数量	備考
ACU-A	空気調和機	小糸工業 調湿機	除湿機自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 送風機: 3φ 200V 0.28KW×2 風量: 39.5cf/min 静圧: 2mmH ₂ O 冷却能力: 9,500kcal/h×3 加熱能力: 5,200kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 6.5KW	1	原料処理室
ACU-B	冷却機	佛日立製作所	SG-1000HAS 送風機: 3φ 200V 50HZ 80W×3台 冷却能力: 10,750kcal/h 加熱能力: 1,400kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 2KW	2	低温作業室
RU-A	冷凍機	佛日立製作所	500S2-FLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍: R-22	2	原料処理室
RU-B	冷凍機	佛日立製作所	500S2-FLR 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍: R-22	2	原料処理室
RC1-A	冷凍用コンデンサ	佛日立製作所	KCS-750N 送風機: 3φ 200V 50HZ 0.15KW	2	原料処理室
RC1-B				2	原料処理室
RC1-C				2	原料処理室
RC2-A				1	
RC2-B				1	
排気ユニット	小糸工業 調湿機	1φ 200V 50HZ 80W 風量: 300cf/h 静圧: 1.2mmH ₂ O		1	
排気ユニット	小糸工業 調湿機	1φ 200V 50HZ 80W 風量: 300cf/h 静圧: 1.2mmH ₂ O		1	

15. Z-18 食品物仕入れ機

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	数量	備考
ACU	冷却機	佛日立製作所	SG-1502SA-9206 送風機: 1φ 200V 50HZ 1.2KW×2 冷却能力: 3,100kcal/h 加熱能力: 1,400kcal/h 電気ヒーター: 3φ 200V 2KW	1	
RU	冷凍機	佛日立製作所	400S2-SLS 空冷式往復動式 3φ 200V 50HZ 3.0KW 冷凍: R-22 冷却能力: 7,010kcal/h	1	
排気ユニット	小糸工業 調湿機	ミニシロッコファン 1φ 200V 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 1.3mmH ₂ O		1	
排気ユニット	小糸工業 調湿機	ミニシロッコファン 1φ 200V 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 1.3mmH ₂ O		1	

工務部 中央水産研究所 養殖部 養殖工務課 152
 所在地 千葉県金沢区船浦2-12-4
 電話 0476-55-1311
 図面 野中 野中 野中 野中
 内容 養殖部 養殖工務課 (O) 養殖部 野中 野中 野中

中央水産研究所 養殖部 養殖工務課
 野中 野中 野中 野中
 182
 SCALE 1/4

クーリールーム・恒温恒湿室機器表一4

16. Z-19 第1号恒温恒湿室. 第1号恒温室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
動力盤	小糸工業	鋼製自立型	第1号機:3φ 200V 50HZ 51KVA (G回路) 第2号機:3φ 200V 50HZ 57KVA 共通:1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA	1	
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	温度湿度計(チャート 1.0mm)	1	
ACU-A	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 60HZ 0.45KW×2 風量:24m ³ /min 静圧:4mmH ₂ O 冷却能力:6,700+10,000kcal/h 加熱能力:14,500kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 17KW	1	銅管室
ACU-B	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 60HZ 0.45KW×2 風量:22m ³ /min 静圧:5mmH ₂ O 冷却能力:5,900+8,000+8,500kcal/h 加熱能力:13,200kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 16KW	1	処置室
RU1-A	冷凍機	日立製作所	400S2-SLS 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 3KW 冷凍:R-22	2	銅管室
RU1-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:7,000kcal/h ET:-5℃	2	処置室
RU2-A	冷凍機	日立製作所	500S2-SLS 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍:R-22	2	銅管室
RU2-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	2	処置室
RU3-A	冷凍機	日立製作所	KV-5AV 空冷式室外機型 (インバータ式) 3φ 20V 60HZ 3.75KW 冷凍:R-22	2	銅管室
RU3-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,000kcal/h ET:-5℃	2	処置室
加湿器	エプソン	DME-30	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 3φ 200V 22KW 加湿量:30kg/h	1	加湿器
排気ユニット	小糸工業	DME-20	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 3φ 200V 19KW 加湿量:20kg/h	1	処置室
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW×2 風量:33m ³ /min 静圧:28mmH ₂ O	1	共通
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.15KW 風量:24m ³ /min 静圧:12mmH ₂ O	1	銅管室
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.15KW 風量:22m ³ /min 静圧:13mmH ₂ O	1	処置室

17. Z-20 第2号恒温恒湿室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
動力盤	小糸工業	鋼製自立型	第2号機:3φ 200V 50HZ 42KVA 1φ 3W 200/100V 5KVA 第3号機:3φ 200V 50HZ 47KVA	1	
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	温度湿度計(チャート 1.0mm 温度各1点)	1	
ACU-A	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 60HZ 0.45KW×2 風量:283m ³ /min 静圧:47mmH ₂ O 冷却能力:5,000+8,500kcal/h×2 加熱能力:18,300kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 2 KW	1	第2号室
ACU-B	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 60HZ 0.45KW×2 風量:38m ³ /min 静圧:45mmH ₂ O 冷却能力:8,500kcal/h×3 加熱能力:20,000kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 24KW	1	第3号室
RU-A	冷凍機	日立製作所	300S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷凍:R-22	1	第2号室
RU-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:5,000kcal/h ET:-5℃	2	
RU-C	冷凍機	日立製作所	500S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍:R-22	2	
RU-D	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	2	
RU-E	冷凍機	日立製作所	500S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍:R-22	2	
RU-F	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	2	
RU-G	冷凍機	日立製作所	RCR-4N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.055KW×2	1	第2号室
RU-H	冷凍機	日立製作所	RCR-750N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.15KW	2	
RU-I	冷凍機	日立製作所	RCR-750N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.15KW	2	
加湿器	エプソン	DME-9	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 3φ 200V 6KW	1	
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW 風量:498m ³ /min 静圧:11.5mmH ₂ O	1	第2号室
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW 風量:660m ³ /min 静圧:9.5mmH ₂ O	1	第3号室
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.04KW 風量:498m ³ /min 静圧:11.5mmH ₂ O	1	第2号室
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:3φ 200V 50HZ 0.04KW 風量:660m ³ /min 静圧:9.5mmH ₂ O	1	第3号室

18. Z-21 第1号恒温恒湿室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
動力盤	小糸工業	鋼製自立型	3φ 200V 50HZ 52KVA×2機	1	
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	1φ 3W 200/100V 5KVA×2機	2	
ACU-A	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 50HZ 0.35KW×2 風量:515m ³ /min 静圧:2mmH ₂ O 冷却能力:5,900+10,000+10,000kcal/h 加熱能力:13,000kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 16KW	2	
RU-A	冷凍機	日立製作所	200PSV2-F 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 1.5KW 冷凍:R-22	2	(仮)
RU-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:8,000kcal/h ET:-5℃	2	(仮)
RU-C	冷凍機	日立製作所	500S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍:R-22	4	
RU-D	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	4	(仮)
RU-E	冷凍機	日立製作所	RCR-4N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.055KW×2	2	(仮)
RU-F	冷凍機	日立製作所	RCR-750N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.15KW	4	(仮)
加湿器	エプソン	DME-9	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 3φ 200V 6KW 加湿量:7.5kg/h	2	
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:ミニローファン 1φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量:90m ³ /min 静圧:13mmH ₂ O	2	

19. Z-22 第2号恒温恒湿室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	3φ 3W 200V 50HZ 7KVA	1	
ACU	冷却機	ソーゴ	SG-1502SA-9207 送風機:3φ 200V 50HZ 0.012KW×2 冷却能力:8,100kcal/h 加熱能力:800kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 1KW	2	
RU	冷凍機	日立製作所	400S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 3.0KW 冷凍:R-22	1	
RC	冷凍機	日立製作所	冷却能力:7,000kcal/h ET:-5℃ RCR-5N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.055KW×2	1	

20. Z-23 第3号恒温恒湿室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA	1	
ACU	冷却機	ソーゴ	SG3000SA-9206 送風機:1φ 200V 50HZ 0.012KW×4 冷却能力:4,400kcal/h 加熱能力:6,400kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 7.5KW	1	
RU	冷凍機	日立製作所	300S2-SLS 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷凍:R-22	1	
加湿器	エプソン	DME-9	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 加湿量:7.5kg/h	1	

21. Z-24 第4号恒温恒湿室

記号	品名	製造者名	形式、容量又は出力、その他	種類	備考
操作盤	小糸工業	鋼製自立型	3φ 3W 200V 50HZ 42KVA 1φ 3W 200/100V 5KVA	1	
ACU	空気調和機	小糸工業	送風機:3φ 200V 50HZ 4.35KW×2 風量:40m ³ /min 静圧:31mmH ₂ O 冷却能力:8,000+7,000kcal/h 加熱能力:18,000kcal/h 電気ヒータ:3φ 200V 16KW	2	
RU-1	冷凍機	日立製作所	500S2-FLR 半密閉往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍:R-22	2	
RU-2	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	2	
RU-3	冷凍機	日立製作所	RCR-750N 空冷式室外機型 3φ 200V 50HZ 0.15KW	2	
加湿器	エプソン	DME-9	電熱式ニードル型加湿器 (自動フロー式) 3φ 200V 6KW 加湿量:7.5kg/h	1	
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:ミニローファン 1φ 200V 0.045KW 風量:10m ³ /min 静圧:13mmH ₂ O	1	
排気ユニット	小糸工業	送風機	送風機:ミニローファン 1φ 200V 0.045KW 風量:10m ³ /min 静圧:13mmH ₂ O	1	

133
中央空調設備株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田2-12-4
TEL:03-5561-1311 FAX:03-5561-1312
E-MAIL:info@central-air.com
代表取締役社長 野中 俊生
〒100-0001 東京都千代田区千代田2-12-4
TEL:03-5561-1311 FAX:03-5561-1312
E-MAIL:info@central-air.com

水温調節設備機器仕様表-1

記号	品名	製造者名	型式、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
R ₀₁	ブリッジユニット NO.1	東洋キヤリア工業(株)	30 AE-120 エリヤ形冷却式 冷却能力 265,000kcal/h、外機 R-22、自動運転 冷水出口温度 5℃、入口温度 10℃、流量 880ℓ/min、圧力損失 2.4m ² 圧機 37×200×30 ² ×1.5台 機械式ファン 37×200×40 ² ×1.0台 容量制御 100-57-33-22-0、冬季容量制御及び容量制御、防露マント15'付	1	
R ₀₂	ブリッジユニット NO.2	東洋キヤリア工業(株)	30 AE-100 エリヤ形冷却式 冷却能力 225,000kcal/h、外機 R-22、自動運転 冷水出口温度 5℃、入口温度 10℃、流量 750ℓ/min、圧力損失 2.0m ² 圧機 37×200×30 ² ×1.2×2台 機械式ファン 37×200×40 ² ×1.0台 容量制御 100-60-30-20-0、冬季容量制御及び容量制御、防露マント15'付	1	
P ₀₁	チラーポンプ NO.1	(株)近畿製作所	60X65 FS4455.5 片取込液冷型、電動機：全閉、外置形 口径 80×86 ² 、水量 880ℓ/min、揚程 2.0m、37×200×5.5 ²	1	圧力計、防露感付付
P ₀₂	チラーポンプ NO.2	(株)近畿製作所	80X65 FS4455.5 片取込液冷型、電動機：全閉、外置形 口径 80×86 ² 、水量 750ℓ/min、揚程 2.2m、37×200×5.5 ²	1	圧力計、防露感付付
P ₀₃	海水系冷却ポンプ	(株)近畿製作所	100X80 FS4455.5 片取込液冷型、電動機：全閉、外置形 口径 100×80 ² 、水量 1270ℓ/min、揚程 1.5m、37×200×5.5 ²	1	圧力計、防露感付付
P ₀₄	海水系冷却ポンプ	(株)近畿製作所	65X50 FS4452.2 片取込液冷型、電動機：全閉、外置形 口径 65×50 ² 、水量 350ℓ/min、揚程 1.5m、37×200×5.2 ²	1	圧力計、防露感付付
T ₀	冷水タンク	小糸工業(株)	鋼製型鋼形、寸法 3,000X1,600X1,600、側板、造板 4.5'、天板 3.2' 容量 5,000ℓ、内側面仕切板(清潔工付)、マンホール(2ヶ所)、点検用梯子 設置高さ 1,400 ² 、冷却容量(2個)。	1	汎用型鋼(2個) 電動機付吊钩 20'ボールタップ付
B ₀₁	温水ボイラー	(株)田島工業	RMQ-E400NL-H5 横長型無圧縮形、定格出力 400,000kcal/h 容量 50 ² 、内側面仕切板(清潔工付)、マンホール(2ヶ所)、点検用梯子 ガス消費量 44.9m ³ /h、バーナー 37×200×3.75 ²	2	自動制御盤、タンク付
P ₀₁	温水ポンプ	(株)近畿製作所	65X50 FS4453.7 片取込液冷型、電動機：全閉外置形 口径 65×50 ² 、水量 460ℓ/min、揚程 2.0m、37×200×3.7 ²	2	圧力計、防露感付付
T ₀	温水タンク	小糸工業(株)	鋼製型鋼形、寸法 700X600X800 ² 、側板、造板 4.5'、天板 3.2' 容量 300 ² 、底排口、液面計	1	ブラケット架台共 20'ボールタップ付
P ₀₁	温水ハッチャー	小糸工業(株)	水圧昇降機、200 ² ×1,890 ² 、5分給、床台、圧力計付	1	
P ₀₁	海水 A系冷却海水ポンプ	(株)ワウキ	MDP-L1412CAEK 垂直型マニホック形、電動機：全閉外置形 口径 50 ² ×40 ² 、水量 55ℓ/min、揚程 2.4m、37×200×1.5 ²	2	液冷機付 防露マント15'付
F ₀₁	海水 C系冷却海水ポンプ	(株)ワウキ	MDP-L1413CAEK 垂直型マニホック形、電動機：全閉外置形 口径 50 ² ×40 ² 、水量 25ℓ/min、揚程 2.2m、37×200×2.2 ²	1	液冷機付 防露マント15'付
F ₀₂	海水 B系冷却海水ポンプ	(株)ワウキ	MDP-L1412CAEK 垂直型マニホック形、電動機：全閉外置形 口径 50 ² ×40 ² 、水量 25ℓ/min、揚程 2.3m、37×200×1.5 ²	1	液冷機付 防露マント15'付
F ₀₃	海水 D系冷却海水ポンプ	(株)ワウキ	MDP-L1412CAEK 垂直型マニホック形、電動機：全閉外置形 口径 50 ² ×40 ² 、水量 25ℓ/min、揚程 2.3m、37×200×1.5 ²	1	液冷機付 防露マント15'付
T ₀₁	海水 A系冷却水タンク	機水工業(株)	FRP製型鋼形、寸法 1,000X1,000X2,000 ² 公称容量 2,000 ² 、マンホール、点検用梯子	2	PVC製ボールタップ 設置高さ共
T ₀₂	海水 C系冷却水タンク	機水工業(株)	FRP製型鋼形、寸法 1,000X1,000X2,000 ² 公称容量 2,000 ² 、マンホール、点検用梯子	1	PVC製ボールタップ 設置高さ共
T ₀₃	海水 B系冷却水タンク	機水工業(株)	FRP製型鋼形、寸法 1,000X1,000X2,000 ² 公称容量 4,000 ² 、マンホール、点検用梯子	1	PVC製ボールタップ 設置高さ共

完成図
内容 水温調節設備
図内 水温調節設備(1)

完成
内容 水温調節設備
図内 水温調節設備(1)

水温調節設備機器仕様表-2

記号	品名	製造者名	型番、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
MX1 ₁	淡水 A系給水ポンプ	横水工業(株)	FRP製立式給水ポンプ、寸法 1,000X1,000X1,000 ^{mm}	2	標準型仕様
MX1 ₂	淡水 C系給水ポンプ	横水工業(株)	FRP製立式給水ポンプ、寸法 2,000X1,000X1,000 ^{mm}	1	標準型仕様
FW ₁	淡水 A~C系給水ポンプ	(株)イワキ	MDF-L413CAEK 耐食性マグネチウム製動形、電動機：全閉外扇形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 9 ^l /分、揚程 2.9 ^m 、3 ^{mm} ×200 ^{mm} ×2.2 ^m ※圧力計(添添部SUS304)、防塵マント15 ^付	3	
FW ₂	淡水 A~C系給水ポンプ	(株)イワキ	MDF-L412CAEK 耐食性マグネチウム製動形、電動機：全閉外扇形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 6 ^l /分、揚程 2.3 ^m 、3 ^{mm} ×200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部SUS304)、防塵マント15 ^付	3	
WF ₁	淡水 A~C系給水ポンプ	日本濾水機工業(株)	電動機形式、処理能力 4 ^l /分(常用能力 3.6 ^l /分) 材質：本体：鋳鉄製、内径ゴムライニング、配管、弁類：PVC製 口径、フランジ口径 3.5 ⁱⁿ 、口径 150 ^{mm} 、重量計及び圧力計(添添部SUS304)2個共 ※圧力計(添添部SUS304)	3	
CF ₁	淡水 A~C系給水ポンプ	日本濾水機工業(株)	活性炭浄水器 処理能力 4 ^l /分 ※圧力計(添添部SUS304)	3	
MX1 ₃	淡水 A~C系給水ポンプ	横水工業(株)	FRP製立式給水ポンプ、寸法 1,000X1,000X1,000 ^{mm}	3	標準型仕様
EP ₁	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式、処理能力 約 15 ^l /分	1	
EP ₂	ボイラポンプ	小糸工業(株)	電動機形式、処理能力 約 15 ^l /分	1	
ERP ₁	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式、処理能力 約 15 ^l /分	1	
ERP ₂	ボイラポンプ	小糸工業(株)	電動機形式、処理能力 約 15 ^l /分	1	
P ₀	給水ポンプ	(株)空原製作所	片取式ポンプ、電動機：全閉外扇形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 20 ^l /分、揚程 17 ^m 、3 ^{mm} ×200 ^{mm} ×1.8 ^m 、圧力計、防塵マント 15 ^付	1	
P _K	給水ポンプ	(株)空原製作所	ステンレス製ポンプ 50LP551.5 50 ^{mm} ×8 ^{mm} ×1.5 ^m 3 ^{mm} ×200 ^{mm} ×1.5 ^m	1	
T _A	アクアポンプ	アース(株)	1,000X500X1,000 ^{mm} 72 ^{mm} 標準型仕様	3	

工事名 中央水産研究所附属環境調整工区 図面 199
 所在地 横浜市金沢区加瀬2-12-4 図面 199
 図面 水産調整設備(2) 機組表(2) 野中 以生
 内容 水温調節設備機(2)

エヌエス株式会社
 本社 東京都中央区本町2-1-1
 電話 03-5561-1111
 199
 SCALE 1/1

水温調節設備機器仕様表-3

名称	仕様	数量	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	仕様	数量	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	仕様	数量	小系工業(株)	
調温ファン	縦向きマグネットポンプ 20"X50" / 40"X4" X0.26" X17200	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	縦向きマグネットポンプ 20"X40" / 40"X4" X0.26" X17200	2	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	縦向きマグネットポンプ 20"X50" / 40"X4" X0.26" X17200	1	小系工業(株)	
調温機	FRP製, 断熱(50)付, 100 ^{mm} , 内部圧付 電熱ヒーター2 ^台 X2台, レールスライダ共	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	FRP製, 断熱(50)付, 50 ^{mm} X2連通 電熱ヒーター3.5 ^台 X4台, レールスライダX2台共	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	FRP製, 断熱(50)付, 100 ^{mm} , 内部圧付 電熱ヒーター2 ^台 X1台, レールスライダ共	1	小系工業(株)	
外装	イソチューブ式, 交換熱量6,200kcal/h	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	イソチューブ式, 交換熱量6,000kcal/h	2	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	イソチューブ式, 交換熱量2,100kcal/h	1	小系工業(株)	
制御装置	流形式, 装置ラック 30" X2台	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	FRP製断熱(50)付, 40 ^{mm} X2連通, 蓋付	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	FRP製断熱(50)付, 40 ^{mm} X2連通, 蓋付	1	小系工業(株)	
ミキシングタンク	湯水用直立式, 口径25", 150~1,500 ^l /h	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	湯水用直立式, 口径20", 50~500 ^l /h	2	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	湯水用直立式, 口径25", 70~700 ^l /h	1	小系工業(株)	
流量計	調整型流計型 3"200 ^{mm} 6 ^{mm}	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	調整型流計型 3"200 ^{mm} 5 ^{mm} 6 ^{mm}	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	調整型流計型 3"200 ^{mm} 5 ^{mm} 4 ^{mm}	1	小系工業(株)	
検針盤	遠程検針計, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	遠程検針計, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	遠程検針計, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	1	小系工業(株)	
外気熱ユニット	空冷式 外面扇形, 冷却能力6,200kcal/h 圧縮機3.0 ^{mm} , 凝結器ファン55" X2台, 冬季更替が新及び設置仕様	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	空冷式 外面扇形, 冷却能力6,000kcal/h 圧縮機3.0 ^{mm} , 凝結器ファン55" X2台, 冬季更替が新及び設置仕様	2	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	空冷式, 冷却能力2,100kcal/h 圧縮機1.5 ^{mm} , 凝結器ファン20" X2台, 冬季更替が新及び設置仕様	1	小系工業(株)	
端子	調整器, 工ホシ高差	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	調整器, 工ホシ高差	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	調整器, 工ホシ高差	1	小系工業(株)	
名称	仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> <td>PH₁ PH₂ 雑点行動実験ユニット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> <td>GC グロスキエネット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> </td></td></td></td></td>	数量 <td>小系工業(株)</td> <td>PH₁ PH₂ 雑点行動実験ユニット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> <td>GC グロスキエネット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> </td></td></td></td>	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> <td>GC グロスキエネット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> </td></td></td>	数量 <td>小系工業(株)</td> <td>GC グロスキエネット</td> <td>仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> </td></td>	小系工業(株)	GC グロスキエネット	仕様 <td>数量 <td>小系工業(株)</td> </td>	数量 <td>小系工業(株)</td>	小系工業(株)	
集塵室	1,900 ^{mm} X1,900 ^{mm} X2,400 ^{mm}	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	集塵室	1,400 ^{mm} X1,700 ^{mm} X2,150 ^{mm}	5	小系工業(株)	集塵室	1,400 ^{mm} X1,700 ^{mm} X2,150 ^{mm}	5	小系工業(株)
給気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X100 ^{mm} 表出口, 消音壁及び遮光グリッド付	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	給気ユニット	ファン: 3"200 ^{mm} X2台 冷房コイル: 箱型式プレートタイプコイル 冷房量3,000kcal/h 蓄熱ヒーター: 貯水型 SUSエレクトロヒータ 加熱量 2,000kcal/h 吹出口: HVS形レジスタ 吸込口: H形ワイルド付)	5	小系工業(株)	給気ユニット	ファン: 3"200 ^{mm} X2台 冷房コイル: 箱型式プレートタイプコイル 冷房量3,000kcal/h 蓄熱ヒーター: 貯水型 SUSエレクトロヒータ 加熱量 2,000kcal/h 吹出口: HVS形レジスタ 吸込口: H形ワイルド付)	5	小系工業(株)
排気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X100 ^{mm} 表出口, 消音壁及び遮光グリッド付	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	排気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X100 ^{mm} 表出口, 消音壁及び遮光グリッド付	1	小系工業(株)	排気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X100 ^{mm} 表出口, 消音壁及び遮光グリッド付	1	小系工業(株)
集塵台	ステンレス(SUS304)製 1,850 ^{mm} X750 ^{mm} X800 ^{mm} 荷重量100kg以上	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	集塵台	ステンレス(SUS304)製 1,850 ^{mm} X750 ^{mm} X800 ^{mm} 荷重量100kg以上	1	小系工業(株)	集塵台	ステンレス(SUS304)製 1,850 ^{mm} X750 ^{mm} X800 ^{mm} 荷重量100kg以上	1	小系工業(株)
蛍光灯	ステンレス(SUS304)製, 防湿形 40" X2灯用	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	蛍光灯	ステンレス(SUS304)製, 防湿形 40" X2灯用	1	小系工業(株)	蛍光灯	ステンレス(SUS304)製, 防湿形 36" X18灯	5	小系工業(株)
換気扇	扇型屋根形状, 1"800 ^{mm} X2 ^{mm} タイムスイッチ, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	換気扇	扇型屋根形状, 1"800 ^{mm} X2 ^{mm} タイムスイッチ, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	1	小系工業(株)	換気扇	扇型屋根形状, 1"5 ^{mm} 凝結器ファン: 40" X2台 冬季更替が新及び設置仕様	5	小系工業(株)

完成	工務局 中央水産研究所(環境制御設備)工事	図面	200
成	横浜市 金沢区福心12-4	図名	水温調節設備機器仕様表-3
図	水産試験場	発行	平成5年5月14日
内	機務課(0)	発行	野中 保三


FANUC株式会社
 本社 東京都文京区本郷5-1-1
 支店 横浜市中区新港1-1-1
 電話 03-3802-1111
 中央水産研究所(環境制御設備)工事
 水産試験場機務課(0)

水温調節設備仕様表-4

名称	仕様	数量	仕様	数量	仕様	数量	
熱交換器	HEX ₁ 海水系 A 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量3.3 ^{m³} /h 加熱能力16,520 ^{kcal} /h 冷却能力59,750 ^{kcal} /h 温度計：7本 但し海水系03本は標準部SU304 圧力計：標準式2個共	1	HEX ₂ 海水系 B 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量15.4 ^{m³} /h 加熱能力200,230 ^{kcal} /h 冷却能力155,680 ^{kcal} /h 温度計：7本 但し海水系03本は標準部SU304 圧力計：標準式2個共	1	HEX ₃ 海水系 C 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量3.3 ^{m³} /h 加熱能力75,900 ^{kcal} /h 冷却能力25,690 ^{kcal} /h 温度計：5本 但し海水系03本は標準部SU304 圧力計：標準式2個共	1	HEX ₄ 海水系 D (塩環) 系統熱交換ユニット 小糸工業(株)
流量計	海水用リニア式口径50 ^φ 流量0.8~4 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量4~20 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量0.8~4 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量1.4~7 ^{m³} /h
温度制御盤	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵
海水用電動3方弁	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径50 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ
冷水用電動3方弁	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径50 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ

名称	仕様	数量	仕様	数量	仕様	数量	
熱交換器	HEX ₅ 淡水系 A 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量5.8 ^{m³} /h 加熱能力10,530 ^{kcal} /h 冷却能力44,250 ^{kcal} /h 温度計：7本 但し淡水系03本は標準部SU304 圧力計：標準部(SUS304)2個共	1	HEX ₆ 淡水系 B 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量28.660 ^{m³} /h 冷却能力25,890 ^{kcal} /h 温度計：7本 但し淡水系03本は標準部SU304 圧力計：標準部(SUS304)2個共	1	HEX ₇ 淡水系 C 系統熱交換ユニット ステンレスプレート式2枚ワゴン 海水流量5.5 ^{m³} /h 加熱能力5,530 ^{kcal} /h 冷却能力25,690 ^{kcal} /h 温度計：7本 但し淡水系03本は標準部SU304 圧力計：標準部(SUS304)2個共	1	HEX ₈ 淡水系 D (塩環) 系統熱交換ユニット 小糸工業(株)
流量計	海水用リニア式口径50 ^φ 流量1.4~7 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量1.4~7 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量1.4~7 ^{m³} /h	1	海水用リニア式口径50 ^φ 流量1.4~7 ^{m³} /h
温度制御盤	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露出計 温度露出器及びモーターライバー内蔵
海水用電動3方弁	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ
冷水用電動3方弁	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径50 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径25 ^φ	1	モジコロールモーターリクケージ・トランス共 弁体 口径40 ^φ

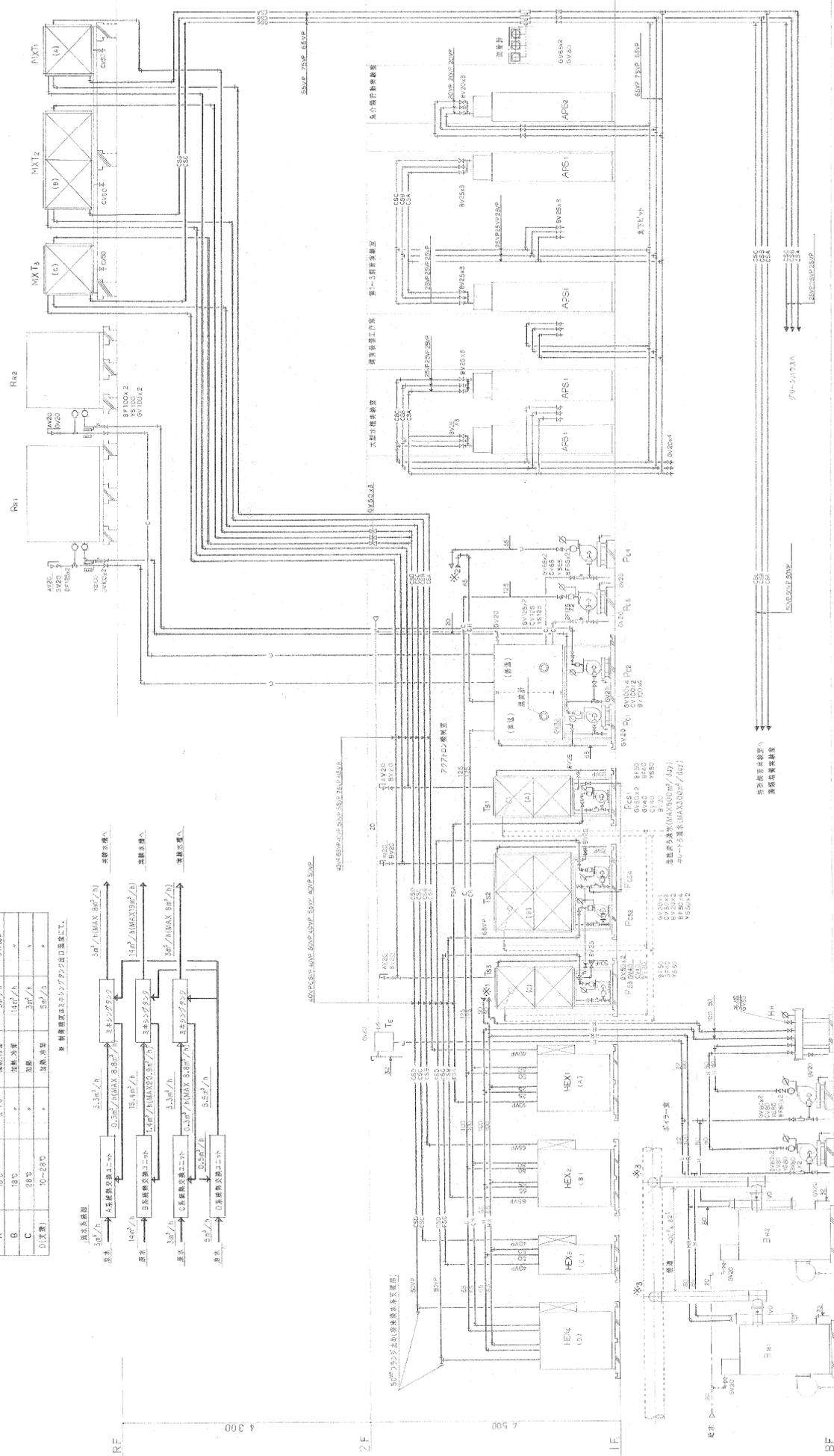
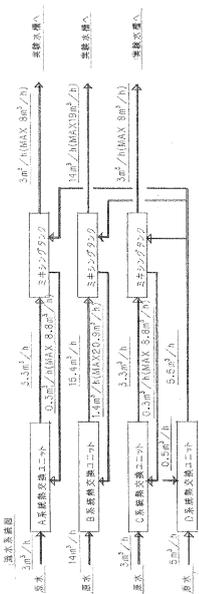
完成図 図面 図章 図号

完成 図章 図号

水温調節設備 設計条件

機基本条件
 温度調節設備仕様書

系統	送水温度	戻水温度	流量	送水方式
A	10℃	±1℃	50m³/h	2口送水
B	18℃	±1℃	14m³/h	2口送水
C	28℃	±1℃	30m³/h	2口送水
D(実験)	10~28℃	±1℃	50m³/h	2口送水



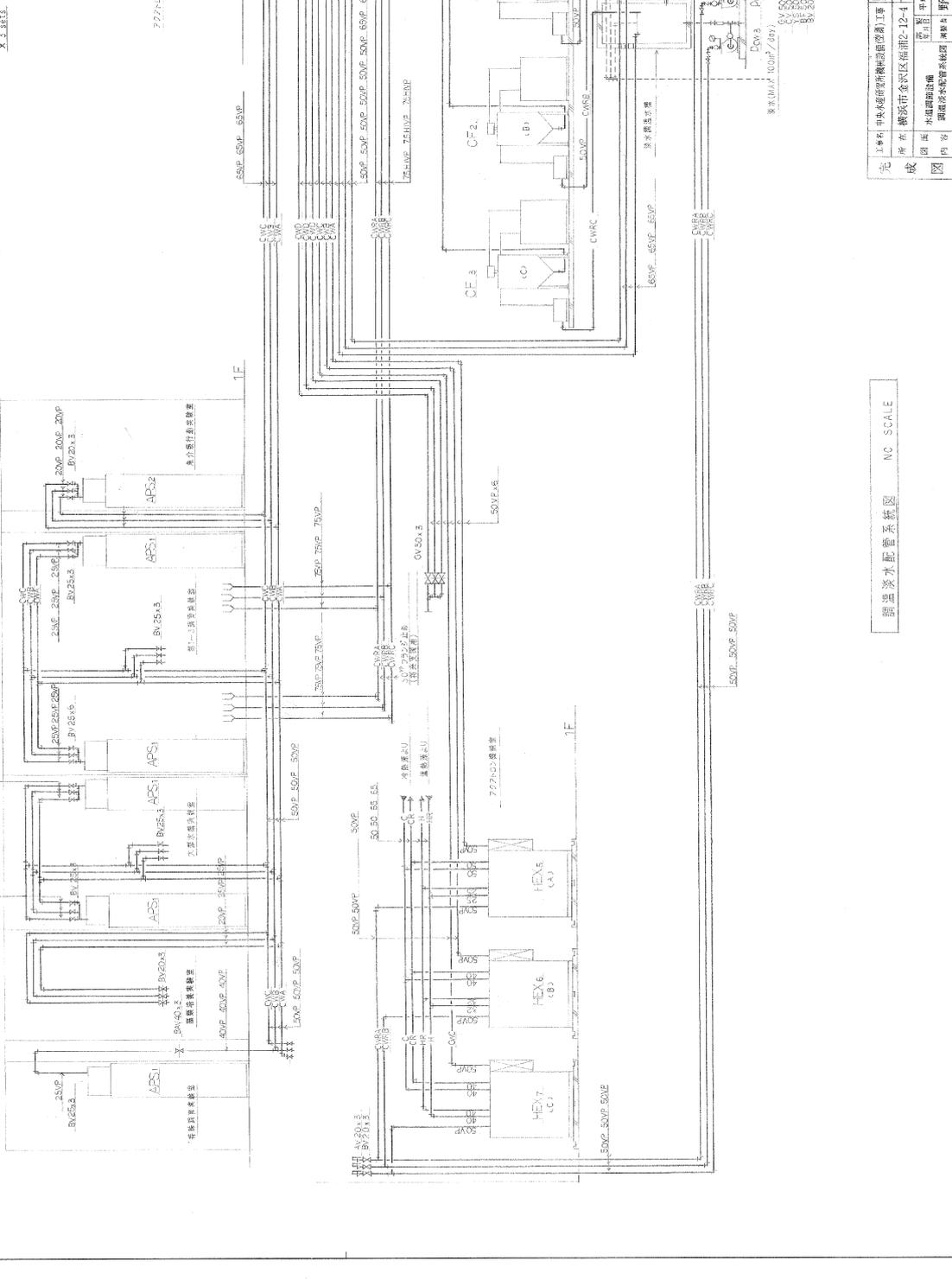
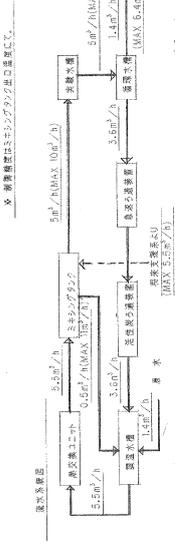
熱源及び温度調節水配管系統図 NO. SCALE

完成 上野島 中央水産研究所 熱源設備工務 202
 成 所 熱源設備工務 202
 成 所 熱源設備工務 202
 成 所 熱源設備工務 202

中央水産研究所 熱源設備工務
 水産調整部 熱源及び温度調節水配管系統図
 202

水溫調節設備 設計条件

系統	流量調節範圍	制御精度	制御動作	使用流量	排水方式	排水流量
A	10℃	±1%	常時、夜間	5m ³ /h	循環式	1.4m ³ /h
B	18~20℃	〃	〃	5m ³ /h	〃	1.4m ³ /h
C	18~20℃	〃	〃	5m ³ /h	〃	1.4m ³ /h



調温淡水配管系統圖 NC SCALE

完成	工種名	中央空調設備機械設備(空調)工事	図面 No.	203
成	所在地	横浜市金沢区福浦2-12-4	図名	調温淡水配管系統圖
図	図面	水温度調節設備	製図者	野中 隆生
面	内容	調温淡水配管系統圖	校核者	

株式会社
 水温度調節設備
 調温淡水配管系統圖
 SCALE 1/1
 203

垂直温度勾配設置機器表

記号	品名	製造者名	型番・型式・容量又は出力、その他	容量又は出力		備考
				組(台)	電圧(V)	
-①	実験外機	大型室内機(40kW)	ガラス及びFRP製 1000×600×1000		1	
-②	冷房器	工業用電機(機)	空冷式、冷房能力 蒸発温度 -5°C 801kcal/hr 圧縮機：日立製 ファン：日立製	300 200	1.5 0.95	
-③	ブラインキング	三相電機(機)	モーター・ポンプ 600×400×1000	300	0.75	
-④	蓄熱器	三相油圧シリンダ(機) 蓄熱器 三相電機(機)	蓄熱容量 100kg (容量 1000ℓ) 圧縮機：日立製 弁：日立製		1	
-⑤	冷房機用ポンプ	三相電機(機)	モーター・ポンプ 20.5φ×60ℓ/分×1.8.5m×0.200P	300	0.75	5
-⑥	水循環ポンプ	三相電機(機)	同上	300	0.75	6
-⑦	電動サーボ弁	三相電機(機)	弁径φ100mm、ハウジングはガラス繊維強化ポリプロピレン 弁径φ50	100 400A	6	
-⑧	加湿機	電気加熱式(機)	輸入型タンクヒーテド加湿器付 5 容量：200×100×100×100 4 層目：200×100×100×100 3 層目：200×100×100×100 2 層目：200×100×100×100	100 15	5	
-⑨	熱交換器	プレート熱交換器(機)	プレート熱交換器 伝熱面積：0.18㎡ 材質：ステンレス SUS 316 容量：水循環ポンプ		5	
-⑩	経路停止ファン	三相電機(機)	最大出力 410W×3mm 4A、電圧220V/分×5mm 4A	200	0.11	1
-⑪	ブライタタンク	電気加熱式(機)	FRP製 100×400×400E		1	
-⑫	エアレギュレーション	アース(機)	ダイヤフラム式、55ℓ/分×50P	100	0.045	1
-⑬	操作盤	アース(機)	自立型外形、機能数：1400P×4300×1350		1	
-⑭	流量計	圧力センサー(機)	MS-515 インドロキヤ	200		6
-⑮	バルブコントローラ	(機)クモタ	PC22		5	
-⑯	配管材	(機)クモタ	ポリブタジエン樹脂管、耐熱品			
-⑰	ブライタ配置	(機)クモタ	ポリブタジエン樹脂管、耐熱品			
-⑱	実験外機配管	(機)クモタ	耐腐蝕性樹脂強化ポリエチレン管(吐出部耐熱品)			
-⑲	フロア配管	(機)クモタ	耐腐蝕性樹脂強化ポリエチレン管(吐出部耐熱品)			
-⑳	バーシカコンビューター	N E C	386ピンチップコンタクト(CPU)4MB、4MB×1.5MB、 14インチカラーCRT、シリアルプリンタ、1000×145インチ、 印字速度 8000字/分、電源消費 200W、 電源安定化装置、電源フィルタ、電源調整装置、 テープドライブ装置、6番のものが200字/分、 テープドライブ装置	100	0.3	1
-㉑	温度検出装置	(機)ヒュース	1000V用温度検出装置 電圧センサー・プロセス、移動計測/ブローヤ、マイクロプロセッサ ヒューズ三脚	100	0.25	1
-㉒	PHセンサー	電気伝導材料	測定範囲0～10pH、電圧中継器付、校正器付機能付		6	
-㉓	PHセンサー	電気伝導材料	0～10pH、0.01～0.05、電圧0.100V		6	
-㉔	センサ機器	電気伝導材料	PC用ソフトウェア付		6	
-㉕	DOセンサー	電気伝導材料	測定範囲0～20mg/l、電圧中継器付、校正器付機能付		1	
-㉖	DOセンサー(投入型)	電気伝導材料	0～10mg/l、出力0.1～0.5mA、電圧0.100V		1	
-㉗	経路の調整	電気伝導材料	耐腐蝕、吐出部耐熱品		1	

先 上野市 中央通り西側機械設備工事 図面 No. 226
 所在 横浜市内 区 磯子 2-12-4
 図面 水廻り設備図
 機器表
 機器表(1) 機器表

226
SCALE 1/4

実験装置仕様・概要

1. Z-25 生物有機物質構造解析システム

- (1) Z-25-1 プロテインシーケンサ
エドマン分析法に基づきプロテインおよびペプチドのアミノ酸配列をN末端より自動決定する。
- (2) Z-25-2 ペプチドシンセサイザ
固相合成法に基づきペプチドをC末端側より自動で合成する。
- (3) Z-25-3 DNAシーケンサ
サンガー法に基づき蛍光ラベル方式でDNA塩基配列を自動決定する。
- (4) Z-25-4 DNAシンセサイザ
ホスホアミダイト法に基づきDNAを3末端より自動合成する。
- (5) Z-25-5 DNA/RNA抽出システム
フェノール/クロロホルム法に基づき細菌、血液、細胞などの生体溶液から核酸を自動抽出する。

2. Z-26 接角虫式急速凍結装置 (コンタクトフリーザー)

(1) 仕様

外 装	2.370×1.000×1.625" m/m
内 装	SUS=304 ヘアライン仕上
外 装	カラー鋼板
取 扱 量	5kg入冷凍パン 4板 1段×3段=60kg
凍 結 時 間	4時間 (7.5MM厚冷凍パンの場合)
電 源	AC200V 3相 50HZ
電 気 容 量	3.5KW (出力)

(2) 設備概要

- (1) 本装置は水産物を冷凍パンに充填し、内部で冷媒が蒸発する特殊冷却板に両面を接触させて急速凍結の実験及び研究を行うためのものです。
- (ii) 冷媒はR-22とし、電子式自動膨張弁を使用した全自動運転とし、かつ最長6時間の温度降下曲線 (魚体温度冷却板表面温度を液温にて表示する。)

3. Z-27 食品高圧処理装置

(1) 仕様

装置外形寸法	W1300mm × D1100mm × H1500mm
処理室寸法	内径500mm × 高さ200mm (圧縮のみ、最大圧縮時)
最高使用圧力	7000kgf/cm ² (686MPa)
処理温度	-20~80℃ (処理室内圧縮温度)
加圧方式	ピストンアクション方式
プレスフレーム方式	複型複回方式
圧力容器	二層構造 材質：内筒、外筒共にステンレス鋼
ピストン	材質：ステンレス鋼
操作方式	蓋閉-エア抜き-昇圧-保持-減圧-蓋開のサイクルが全自動
電源	AC 200V 50Hz 3相 3線 15KVA

(2) 設備概要

- (1) 本高圧処理装置は、殺菌・保存性の改善、蛋白の変性、酵素反応の制御、脂質・デンプンのゲル化、新物質の合成等、食品や医薬品の分野での高圧処理試験を行う装置。
- (ii) 本高圧処理装置は、圧力は7,000kgf/cm² (交換容器を装備した場合は10,000kgf/cm²) まで、温度は-20~80℃の範囲とする。

4. Z-28 発酵培養装置

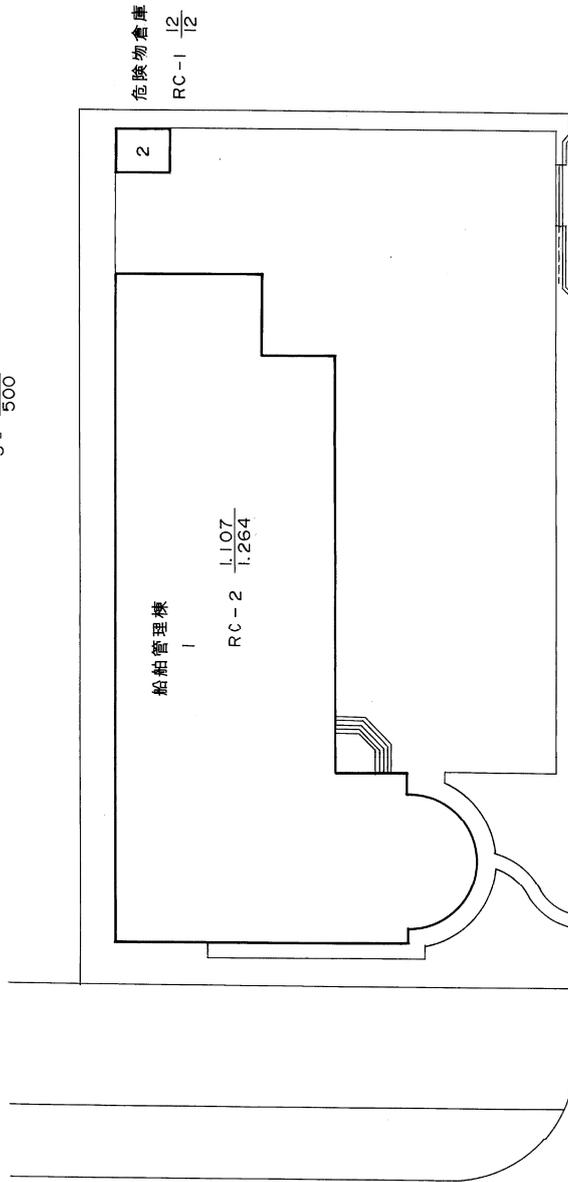
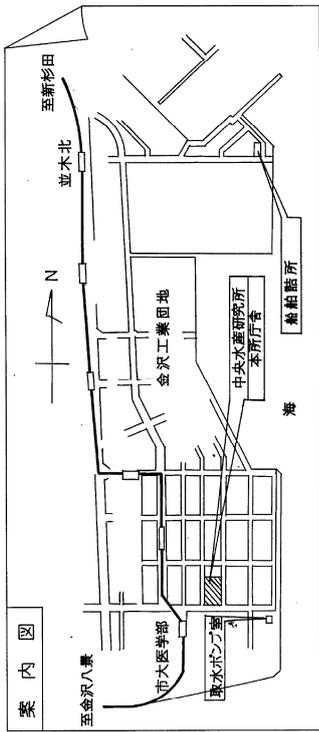
(1) 仕様

項 目	仕 様
培養槽 (3槽)	
全容量	10ℓ
材質	ステンレス鋼 (サス-316L) 及び硬質ガラス製
シール方式	ノンシール方式 (マグネットカップリング)
自動温度調節装置	
調節範囲	5~20℃
調節精度	±0.2℃以内
駆動方式	下部攪拌方式
制御範囲	80~800rpm
空気濾過器	ダイヤポアザブル
記録計・入力信号	0.2μmアブリュートフィルタ-
排気O ₂ ガス分析装置	12打点方式 DC 0~1mV
測定レンジ	0~25%
排気CO ₂ ガス分析装置	0~20%
培養制御用コンピュータソフト	MS-DOS MS-ウインドウズ
自動サンプリング装置	Ferm Exper
サンプル数	24本×3台

発 売 名	中央科学(株)機械設備(株)工事	図 号	Z30
所 在 地	横浜市金沢区船場2-12-4	製 年	75
内 容	実験装置仕様書	製 日	平成元年6月1日
図 名	実験装置仕様書	製 者	野村 野中 保 生

中央科学(株)機械設備(株)
サイゴン株式会社
 代表取締役 野村 野中 保 生
 〒214 横浜市金沢区船場2-12-4
 TEL 045-522-1111
 FAX 045-522-1112

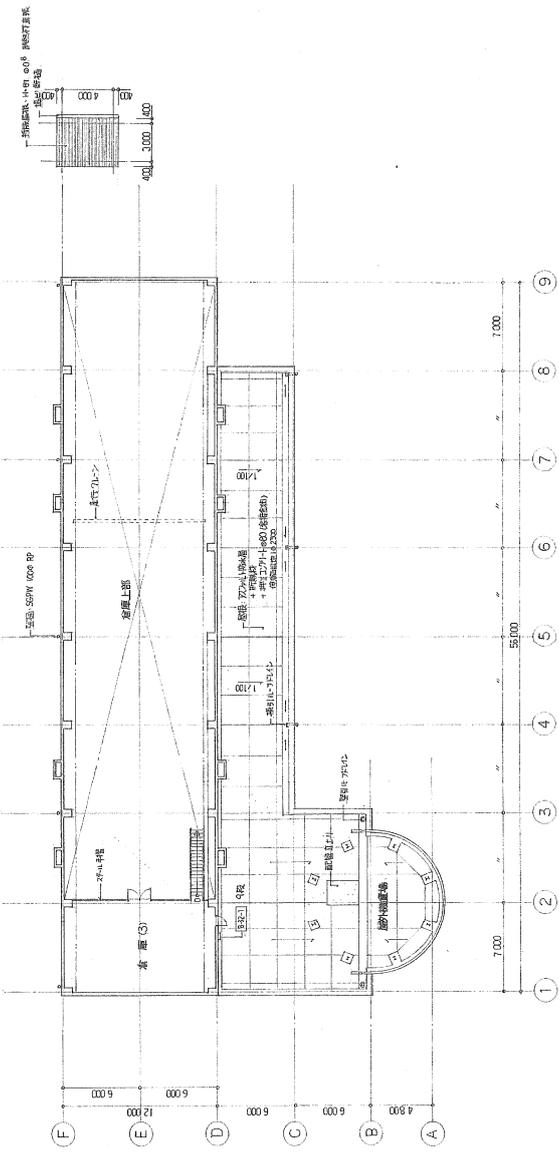
SCALE 1/1



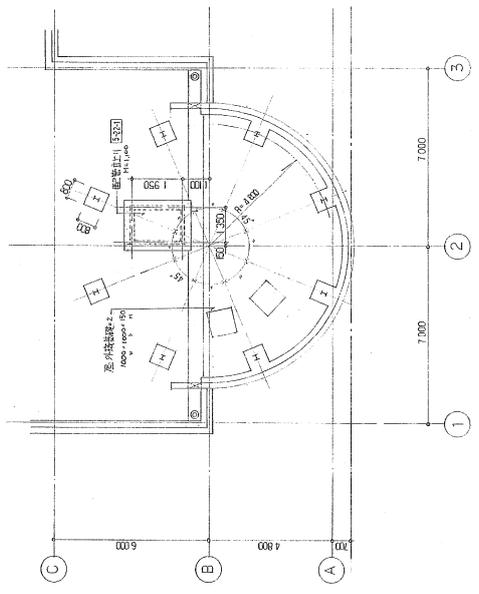
敷地面積 3,000㎡

建ぺい率及び容積率

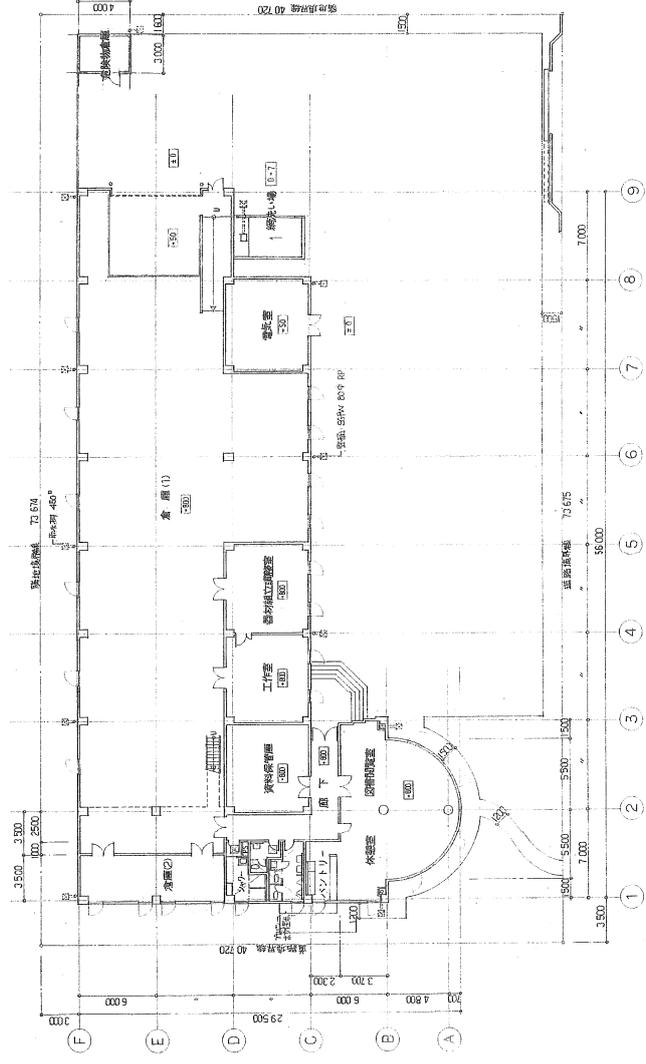
(イ) 庁舎等建ぺい率	$\frac{1,119 \text{ (庁舎等建物)}}{3,000\text{-G (庁舎等敷地一池)}} = 37.3\%$
(ロ) 総建ぺい率	$\frac{1,119 \text{ (総建物(延べ面積))}}{3,000 \text{ (総敷地)}} = 37.3\%$
(ハ) 庁舎等容積率	$\frac{1,276 \text{ (庁舎等建物)}}{3,000\text{-G (庁舎等敷地一池)}} = 42.53\%$
(ニ) 総容積率	$\frac{1,276 \text{ (総建物(延べ面積))}}{3,000 \text{ (総敷地)}} = 42.53\%$



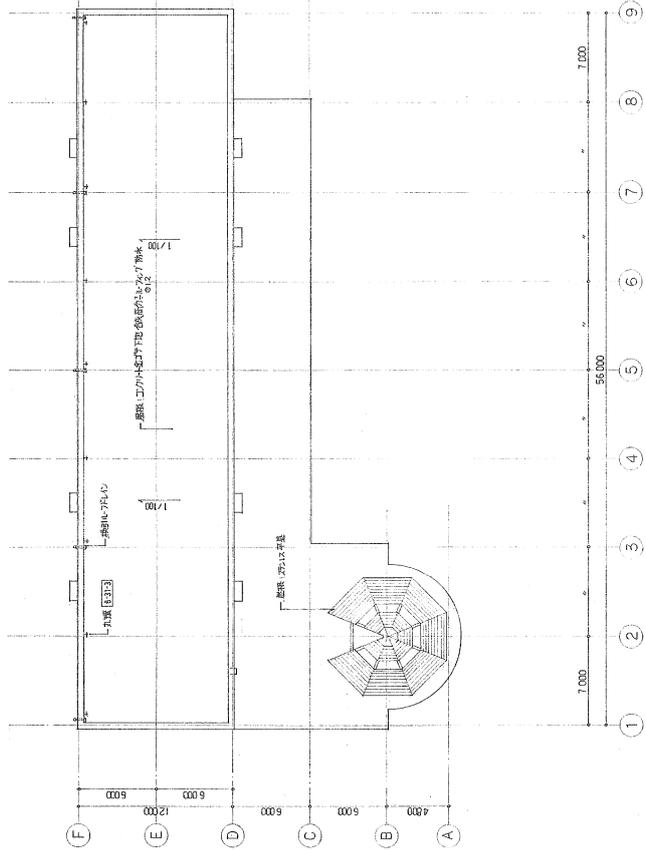
1階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/100



3階平面図 S=1/200



4階平面図 S=1/200

株式会社 設計 3158
 中華水産研究所
 総館屋上施設建築工事
 平面図・屋上図・平面図詳細
 図式 No. 5/26 冊数 4冊 7月 日
 5/26 冊数 4冊 7月 日

