

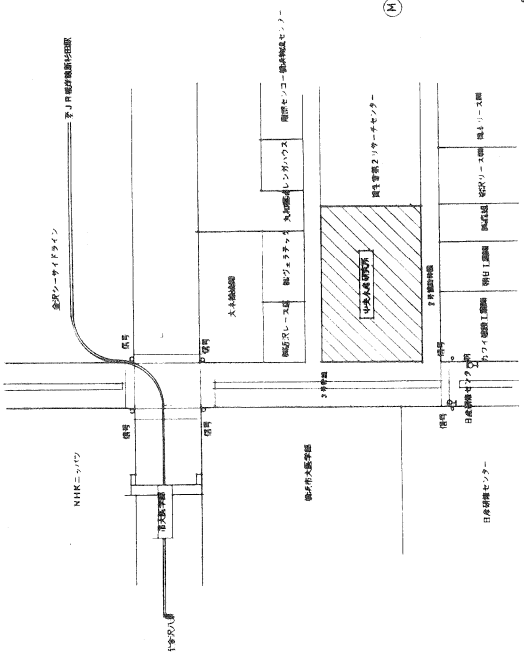
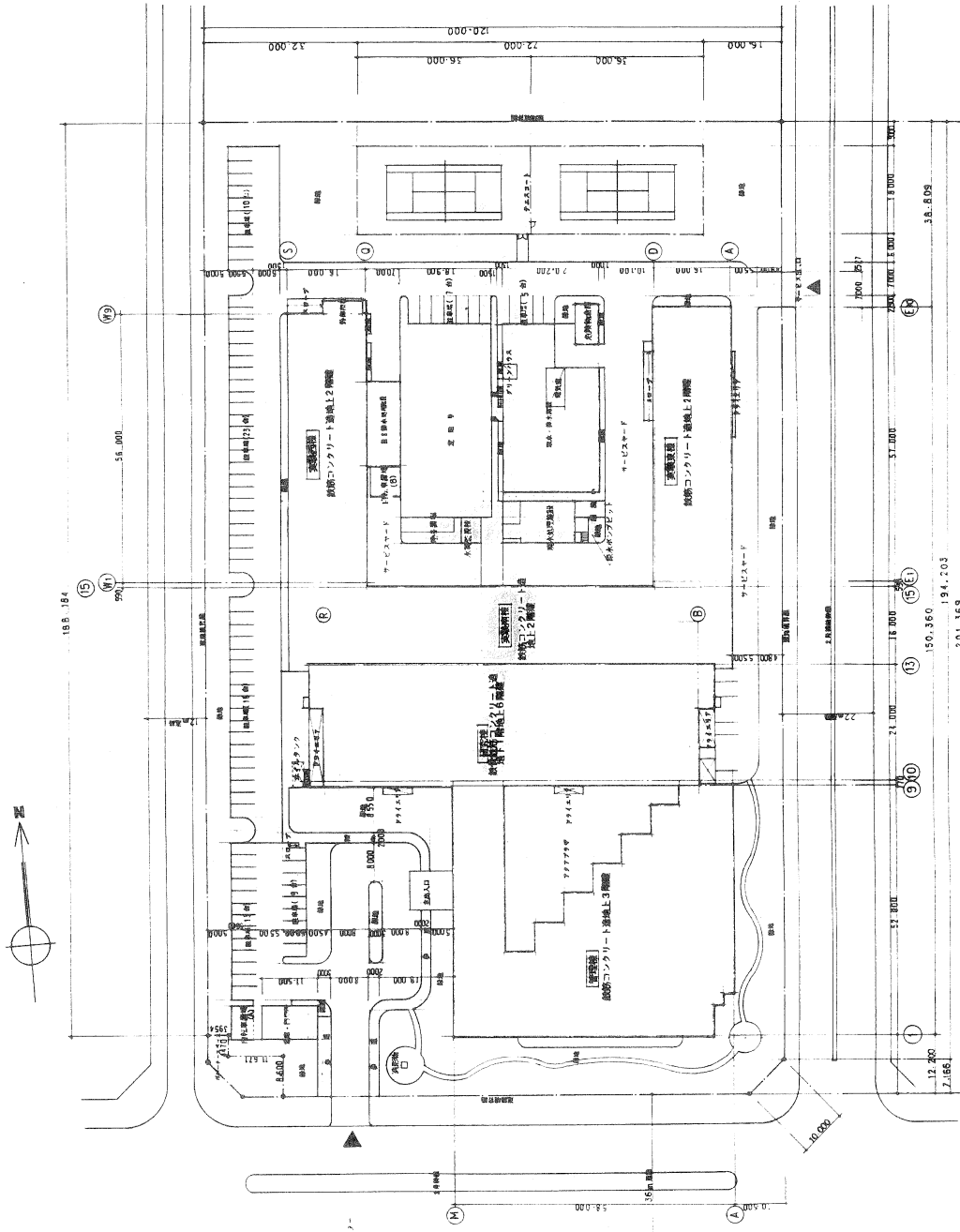
添付資料目次

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	C/VCF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)	

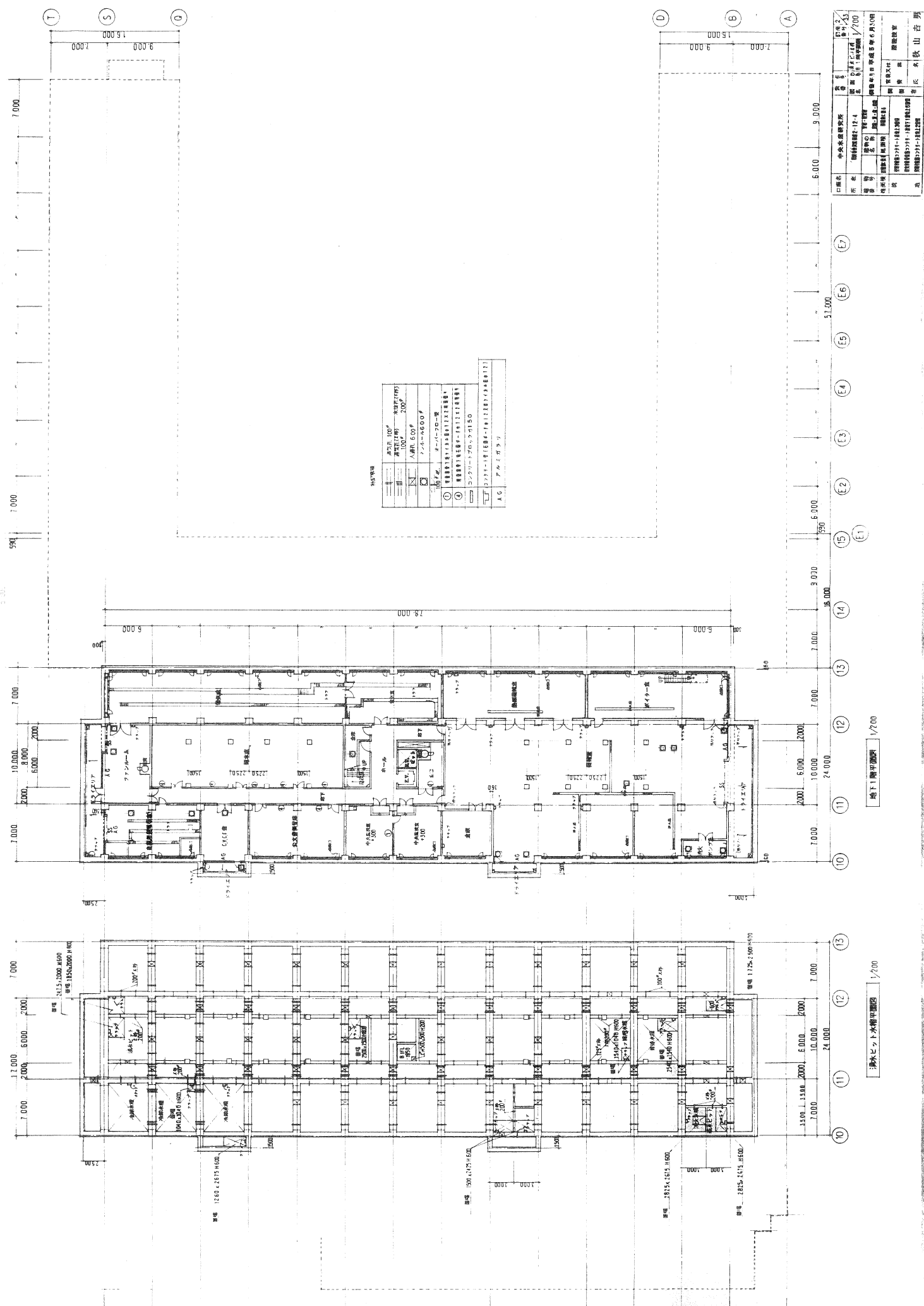
図面番号	区分	図面の名称	備考
178	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 仕様-1	
179	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 仕様-2	
180	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-1	
181	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-2	
182	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-3	
183	機械設備(空調)	クリンルーム、恒温恒湿室 機器表-4	
198	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(1)	
199	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(2)	
200	機械設備(空調)	水温調節設備 機器表(3)	
201	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	



敷内図

配置図 1/500

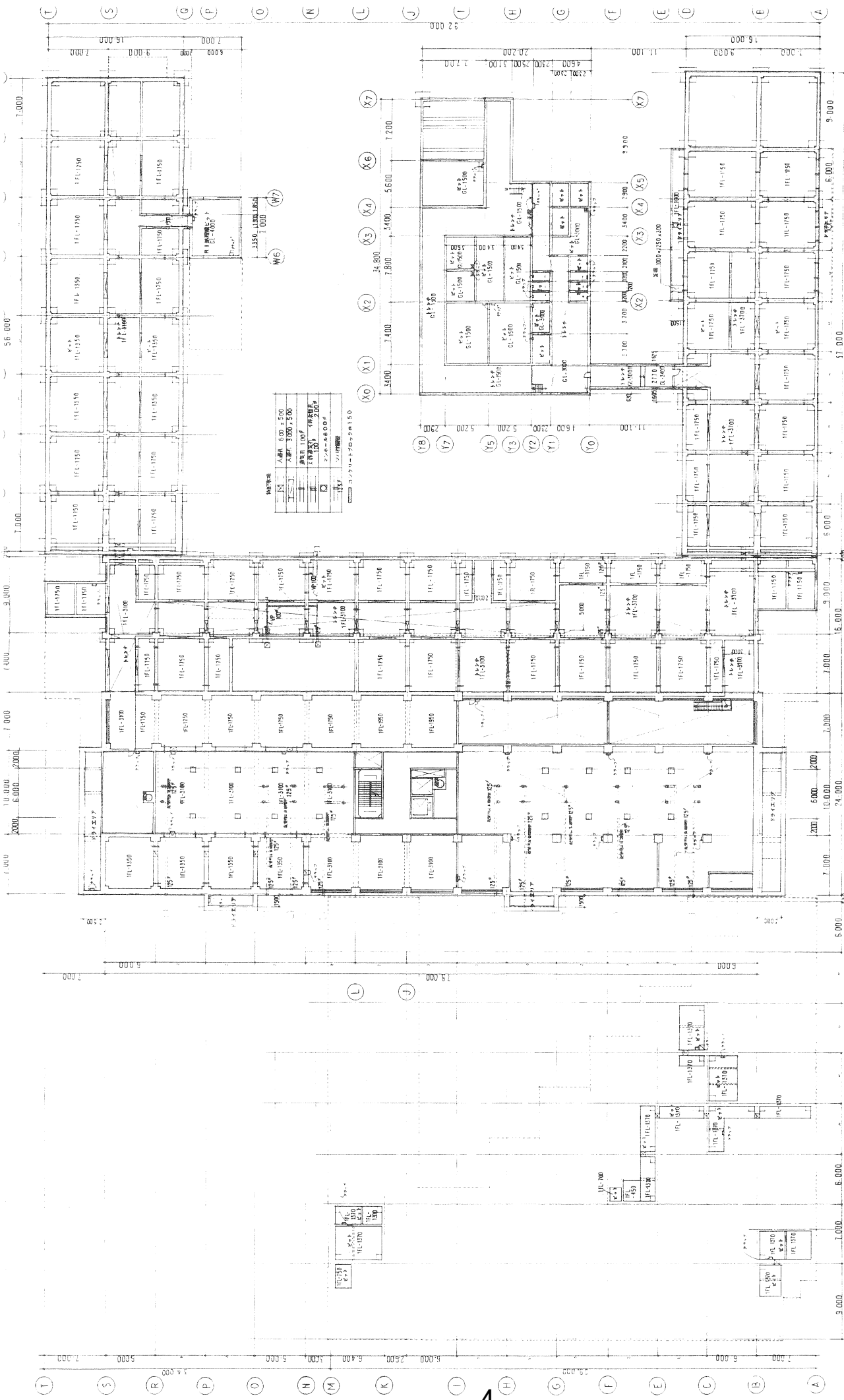
依頼者	中央水産研究所	設計者	佐藤 隆
引当	建築士	建築士	佐藤 隆
行名	臨時事務所-12-4	名称	佐藤 隆
行番	事務室	設計者	佐藤 隆
年月日	6月10日	設計者	佐藤 隆
		設計者	佐藤 隆



口番名	中央水道局事務所	工種	設備
所在地	〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-4-1	延床面積	約 2,330㎡
建築主	国土交通省	完成年月	平成 18 年 11 月
建築所	水道局 地下 1 階	建築費	約 150,000,000 円
設計者	国土交通省 建築研究所	監理者	国土交通省 建築研究所
製作者	国土交通省 建築研究所	図面番号	18B-010 (1/20)
竣工日	平成 18 年 11 月 15 日	担当者	古山 佑樹

地下1階平面図 1/20

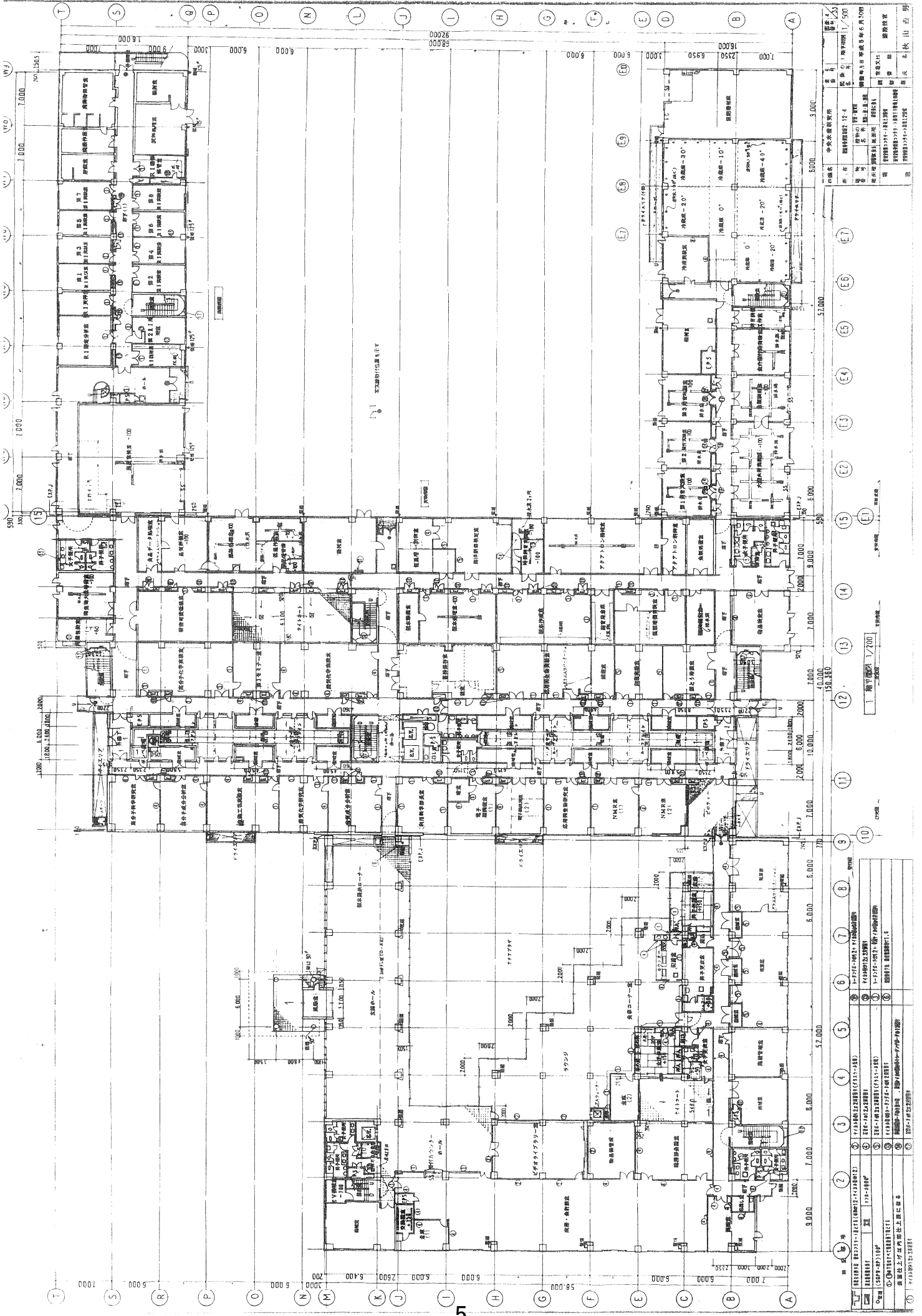
洪水シット水階平面図 1/20



記号	説明
11L-1150	11号棟 1150号室
11L-1155	11号棟 1155号室
11L-1160	11号棟 1160号室
11L-1165	11号棟 1165号室
11L-1170	11号棟 1170号室
11L-1175	11号棟 1175号室
11L-1180	11号棟 1180号室
11L-1185	11号棟 1185号室
11L-1190	11号棟 1190号室
11L-1195	11号棟 1195号室
11L-1200	11号棟 1200号室
11L-1205	11号棟 1205号室
11L-1210	11号棟 1210号室
11L-1215	11号棟 1215号室
11L-1220	11号棟 1220号室
11L-1225	11号棟 1225号室
11L-1230	11号棟 1230号室
11L-1235	11号棟 1235号室
11L-1240	11号棟 1240号室
11L-1245	11号棟 1245号室
11L-1250	11号棟 1250号室
11L-1255	11号棟 1255号室
11L-1260	11号棟 1260号室
11L-1265	11号棟 1265号室
11L-1270	11号棟 1270号室
11L-1275	11号棟 1275号室
11L-1280	11号棟 1280号室
11L-1285	11号棟 1285号室
11L-1290	11号棟 1290号室
11L-1295	11号棟 1295号室
11L-1300	11号棟 1300号室
11L-1305	11号棟 1305号室
11L-1310	11号棟 1310号室
11L-1315	11号棟 1315号室
11L-1320	11号棟 1320号室
11L-1325	11号棟 1325号室
11L-1330	11号棟 1330号室
11L-1335	11号棟 1335号室
11L-1340	11号棟 1340号室
11L-1345	11号棟 1345号室
11L-1350	11号棟 1350号室
11L-1355	11号棟 1355号室
11L-1360	11号棟 1360号室
11L-1365	11号棟 1365号室
11L-1370	11号棟 1370号室
11L-1375	11号棟 1375号室
11L-1380	11号棟 1380号室
11L-1385	11号棟 1385号室
11L-1390	11号棟 1390号室
11L-1395	11号棟 1395号室
11L-1400	11号棟 1400号室

行名	中央水産研究	原簿	3
所在	静岡県静岡市清水区	原簿	55
用途	試験研究施設	原簿	1/700
面積	19,500㎡	原簿	6,300㎡
設計者	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
監理者	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
建築士	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
図面番	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
設計者	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
監理者	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
建築士	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01
図面番	清水建設株式会社	原簿	1981.09.01

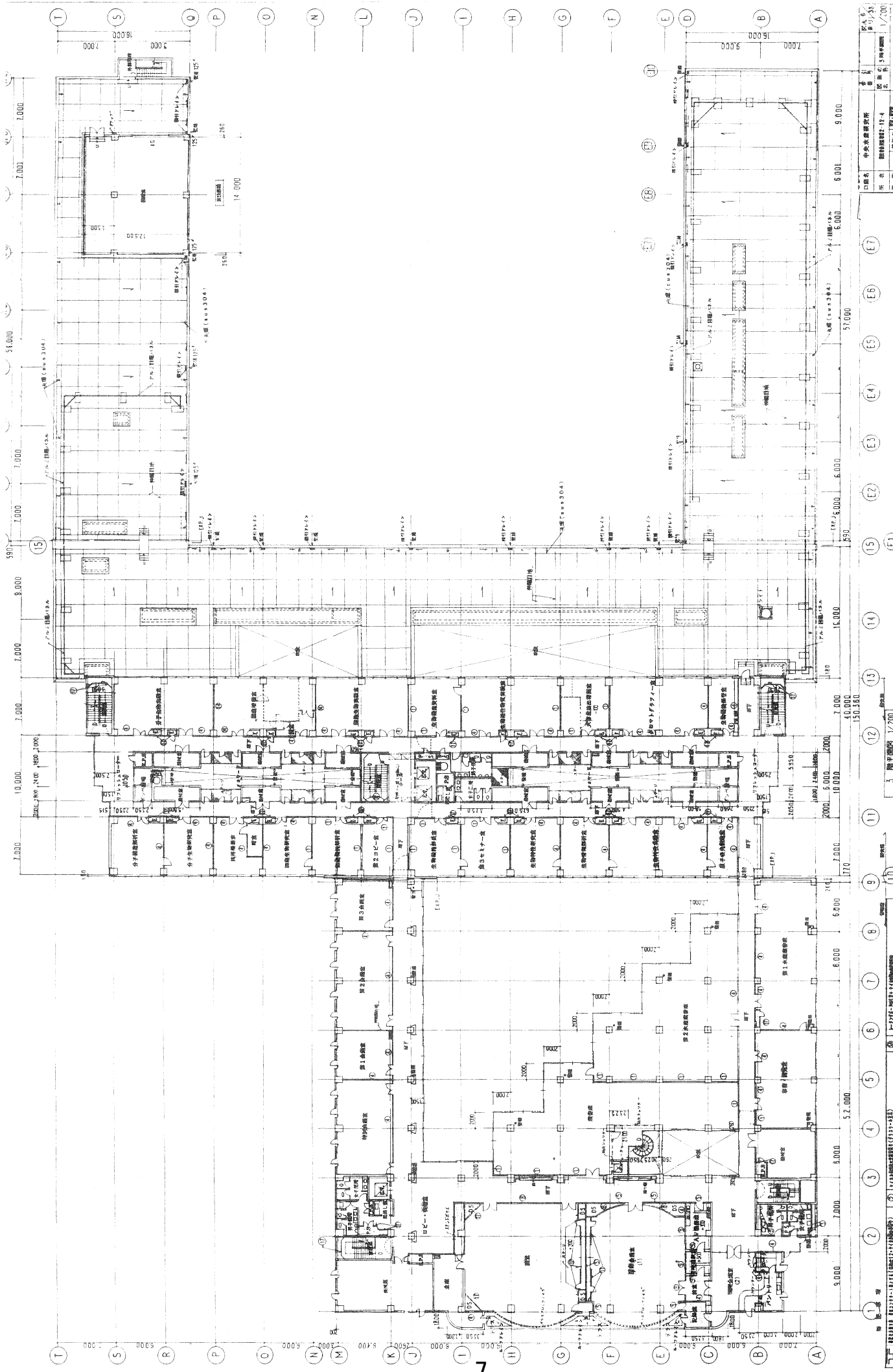
トレンプ、ピット平面図 1/200



設計者	株式会社 山本五郎
監理者	山本五郎
建築士	山本五郎
建築士事務所	山本五郎事務所
〒	〒100-0001 東京都千代田区千代田
TEL	TEL 03-3211-1111
FAX	FAX 03-3211-1112
完成図	完成図
縮尺	縮尺 1/500
作成日	作成日 平成17年6月30日
図名	図名 1F平面図

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

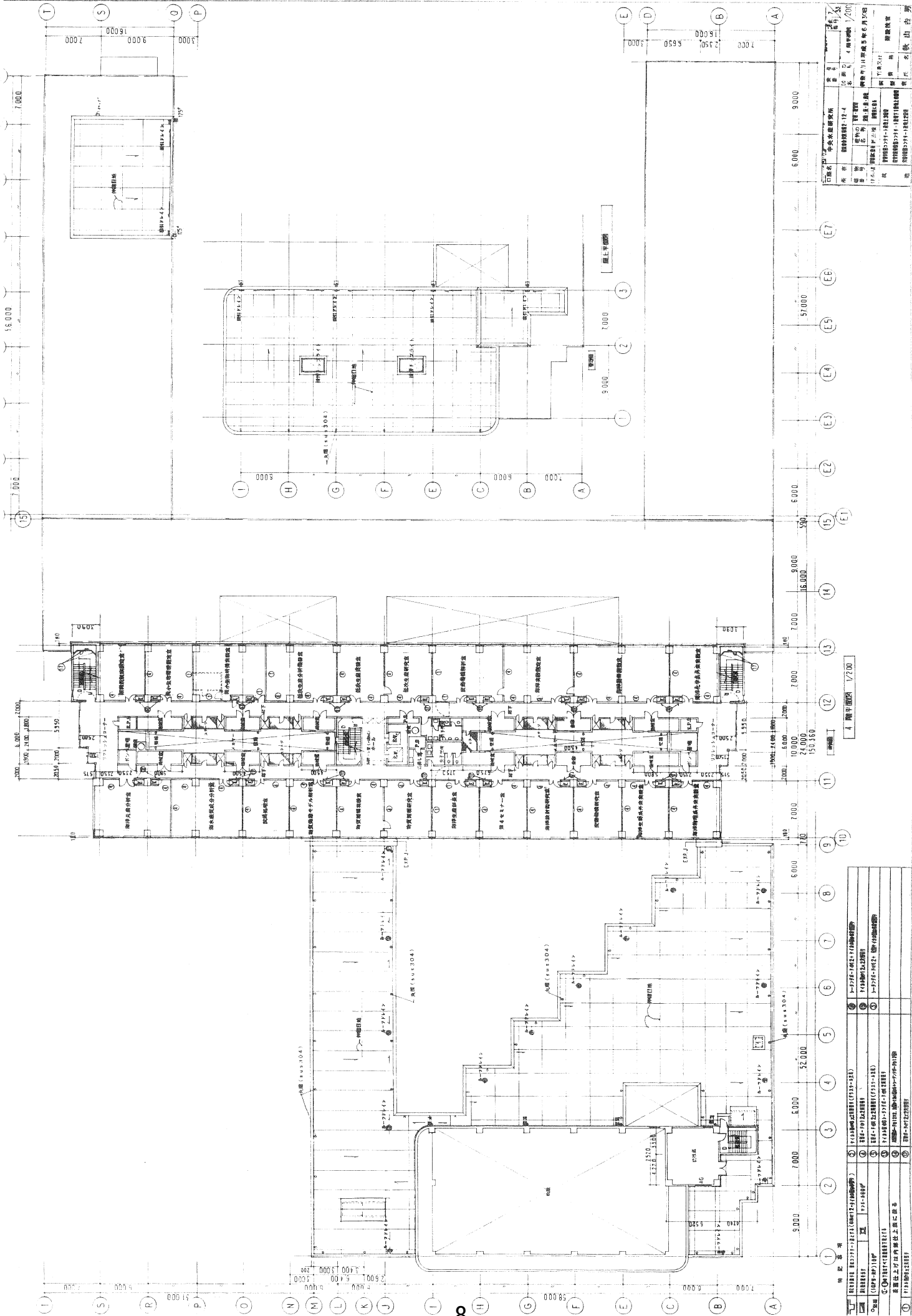
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



設計者	設計事務所
監理者	監理事務所
施工者	施工会社
完成年月	完成年月
竣工年月	竣工年月

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

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



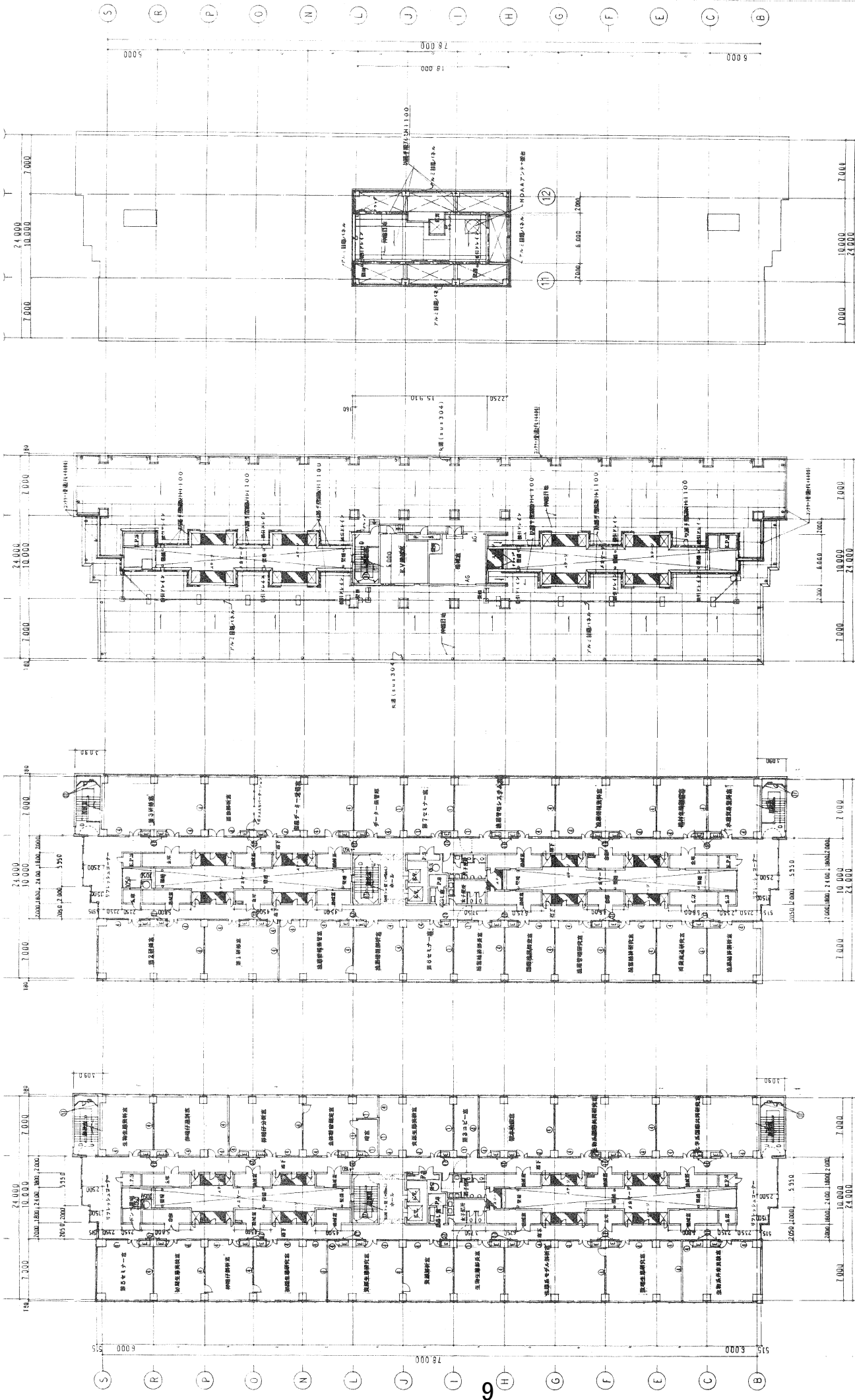
設計者	名鉄山手町
建築士	名鉄山手町
事務所	名鉄山手町
〒番号	〒460-0000
所在地	愛知県名古屋市中区
建築年月	平成12年
竣工年月	平成12年
図面番号	10000000-12-4
図面名称	10000000-12-4
縮尺	1/200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



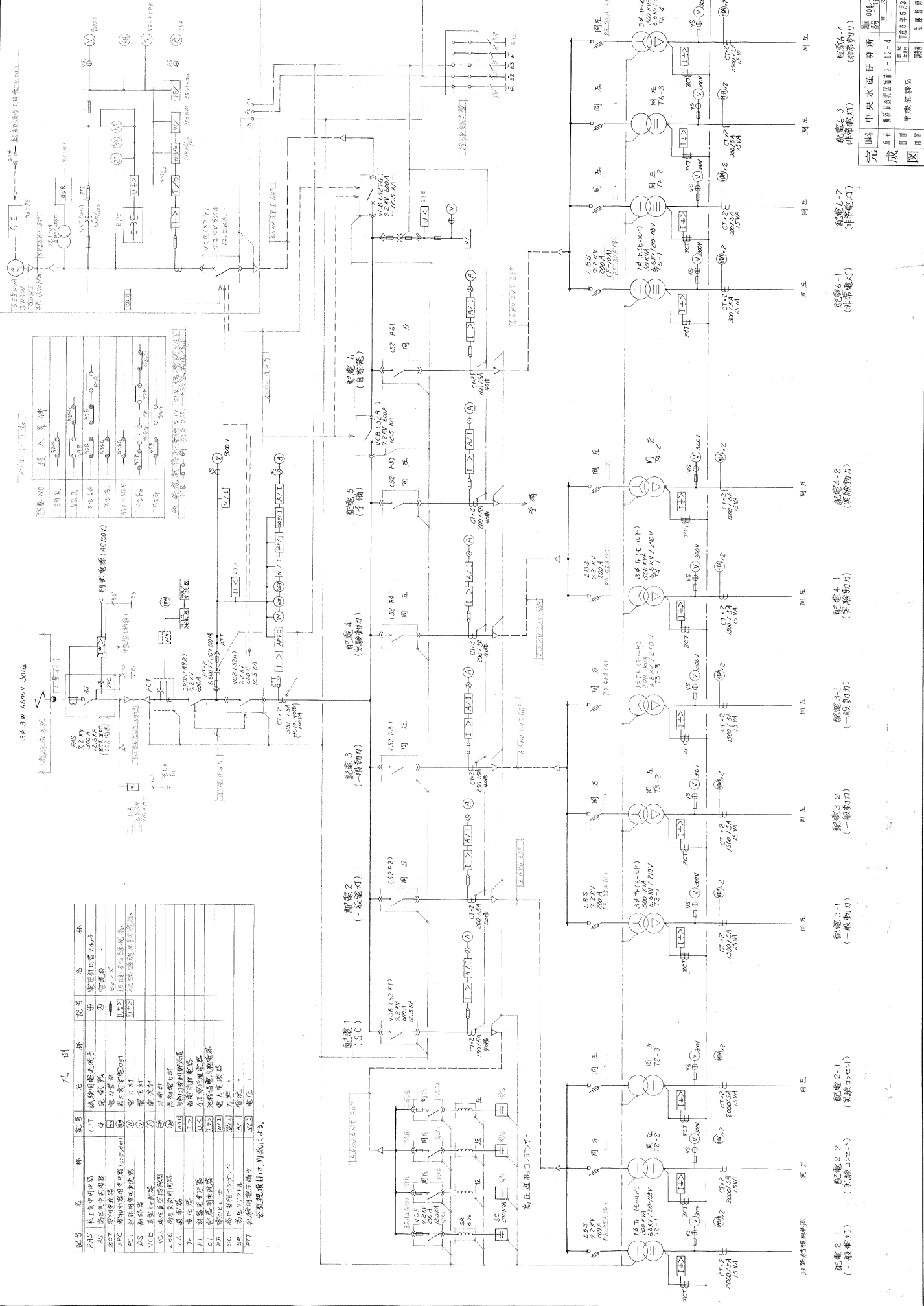
圖名	中央新賓館客室
圖號	PH-2004-09
比例	1/500
設計	中興工程設計事務所
繪圖	陳建勳
檢核	陳建勳
日期	中華民國八十八年六月六日

圖名	中央新賓館客室
圖號	PH-2004-09
比例	1/500
設計	中興工程設計事務所
繪圖	陳建勳
檢核	陳建勳
日期	中華民國八十八年六月六日

圖名	中央新賓館客室
圖號	PH-2004-09
比例	1/500
設計	中興工程設計事務所
繪圖	陳建勳
檢核	陳建勳
日期	中華民國八十八年六月六日

圖名	中央新賓館客室
圖號	PH-2004-09
比例	1/500
設計	中興工程設計事務所
繪圖	陳建勳
檢核	陳建勳
日期	中華民國八十八年六月六日

圖名	中央新賓館客室
圖號	PH-2004-09
比例	1/500
設計	中興工程設計事務所
繪圖	陳建勳
檢核	陳建勳
日期	中華民國八十八年六月六日



凡例

記号	名称	符号	名称
CTT	控制用交流端子	⊖	配電開閉器(一般)
AS	加速用交流端子	⊖	配電開閉器
FCT	放射用交流端子(放射用)	⊖	配電開閉器
DS	放射用交流端子(放射用)	⊖	配電開閉器
VCB	真空断路器	⊖	配電開閉器
VS	真空断路器	⊖	配電開閉器
LA	交流继电器	⊖	配電開閉器
PT	交流继电器	⊖	配電開閉器
CR	交流继电器	⊖	配電開閉器
SP	交流继电器	⊖	配電開閉器
SP	交流继电器	⊖	配電開閉器
PTT	脚踏按钮	⊖	配電開閉器

配電項目(左)列記如下

記号	名称
PAS	放射用交流端子
AS	加速用交流端子
FCT	放射用交流端子(放射用)
DS	放射用交流端子(放射用)
VCB	真空断路器
VS	真空断路器
LA	交流继电器
PT	交流继电器
CR	交流继电器
SP	交流继电器
PTT	脚踏按钮

完成	日期	場所	名称
○	1955年6月18日	東京大学	中央水産研究所

低圧配電盤結線図 設計変更図

Table with columns: 型番 (Type), 単線結線図 (Single-line diagram), 負荷名称 (Load name), 遮断器 (Circuit breaker), 幹線サイズ (Main size), 容量 (Capacity), 備考 (Remarks). Includes sections 21 (2灯), 22 (3灯), 23 (3灯), 24 (3灯).

低圧配電盤結線図

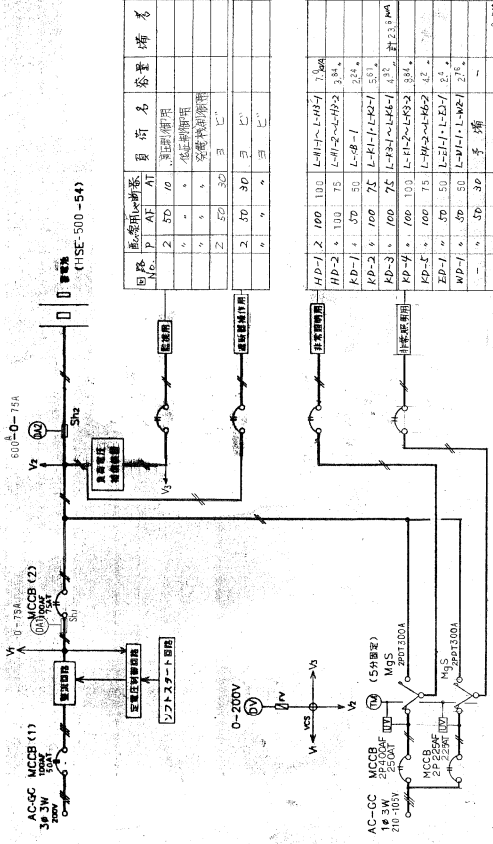
Table with columns: 型番 (Type), 単線結線図 (Single-line diagram), 負荷名称 (Load name), 遮断器 (Circuit breaker), 幹線サイズ (Main size), 容量 (Capacity), 備考 (Remarks). Includes sections 31 (1灯), 32 (1灯), 33 (1灯), 41 (1灯).

低圧配電盤結線図

Table with columns: 型番 (Type), 単線結線図 (Single-line diagram), 負荷名称 (Load name), 遮断器 (Circuit breaker), 幹線サイズ (Main size), 容量 (Capacity), 備考 (Remarks). Includes sections 51 (1灯), 52 (1灯), 53 (1灯), 54 (1灯).

Grid information including: 研究所 (Institute), 図面番 (Drawing No.), 配線図 (Wiring Diagram), 配電盤 (Distribution Panel), 竣工 (Completion), 年月日 (Date), 図面名 (Drawing Name), 容量 (Capacity).

3. 系統図

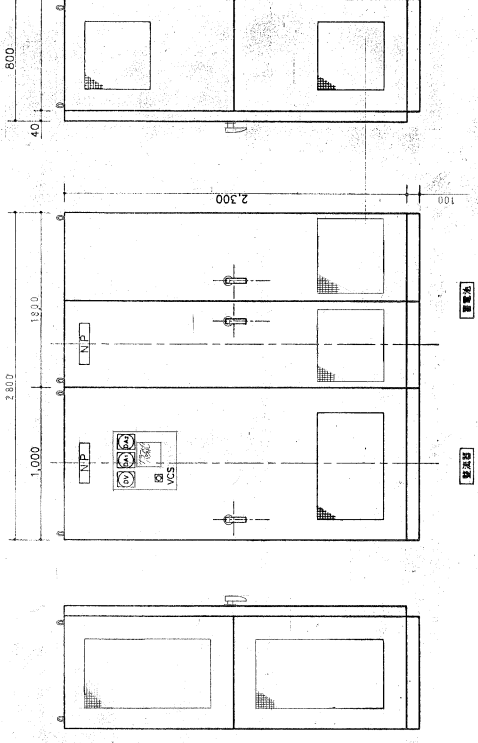


負荷名	容量	接続位置
照明	2.50	10
空調機	100	7C
電源	2.50	30
その他	2.50	30

負荷名	容量	接続位置
照明	2.50	10
空調機	100	7C
電源	2.50	30
その他	2.50	30

4. 負荷容量
- (1) 非常照明日用 430A (11回路)
 - (2) 監視用 10A (3回路)
 - (3) 運時器動作用 30A (3回路)

5. 直流電源装置要図



1. 仕様仕様

- (1) 本装置は、高圧交流電源の操作制御及び非常照明日用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) 動作電圧は下記による。
日本工業規格 (JIS) 電気用鉛蓄電池 (JEC) 日本電機工業規格 (JEM) 日本電機工業規格 (SBA) 採用済規格
- (3) 使用電圧は下記による。
-10~40℃ 使用電圧 30±5% 使用電圧 30±5% 使用電圧 30±5% 使用電圧 30±5%

2. 仕様仕様

- (1) 交流電源
 - 三相3線 200V±10%
 - 周波数 50HZ±5%
 - 入力容量 約9.5KVA
- (2) 整流器
 - 冷却方式 自然冷却
 - 整流方式 三相全波整流
 - 制御方式 ワイヤレス自動電圧制御
 - 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
 - 検出時間 約8W2段
- (4) 蓄電池
 - 別 高圧式鉛蓄電池 (H6-E)
 - 容量 500Ah (10時間率)
 - 蓄電池数 54セル (2V電池)
 - 公称電圧 108V
- (5) 監視装置
 - 負荷MCBトリップ
 - 蓄電池温度上下
 - 蓄電池電圧上下
- (6) 予備品
 - 付帯用バッテリー 20%
 - 監視用バッテリー 20%
 - ケーブル等 1式
- (7) 形状仕様
 - JEM C125 C等、形状 V55-5形とする。

完成	中央水産研究所	種別	015
	鹿児島県鹿児島市	図号	116
	鹿児島県鹿児島市	製図者	佐藤 隆
	鹿児島県鹿児島市	検査者	佐藤 隆
	鹿児島県鹿児島市	製図日	平成5年5月27日
	鹿児島県鹿児島市	検査日	
	鹿児島県鹿児島市	製図者	佐藤 隆
	鹿児島県鹿児島市	検査者	佐藤 隆

1 一般事項

- (1) 種別 日本内蔵動力発電協会認定の認定する長時間型とする。
(2) 使用材料
a) 定規電圧計 防塵工事標準仕様書
b) 日本工業規格 鋼蓋金庫標準仕様
c) 日本電気規格 鋼蓋金庫標準仕様
d) 日本電気工業規格標準仕様
e) 電気設備技術基準
(3) 消防法
a) 用途：非常用
b) 設置場所：屋内
c) 温度：5°C ~ +40°C
d) 湿度：20% ~ 80%
e) 高さ：150m以下
(4) 主要特性
a) 起動時間：4.0秒以内(停電より放電開始からの総電圧まで)
b) 始動回数：完全に充電された始動装置により5回以上
c) 連続動作率：50%負荷投入連続動作時間：30% (2秒以内)
d) 電圧変動率：負荷投入瞬間時：30% (2秒以内)
e) 負荷投入許容量：3.5%
(5) 運転制御方式
a) 起動：受電側電圧検出による自動起動及び手動起動
b) 停止：自動及び手動
c) 遮断器：自動及び手動投入
d) 並列運転：無し
(6) 耐震施工
建築設備標準設計、施行指針によること。
a) 設計標準震度：0.6
b) 地震係数：0.6
(7) 騒音に関する規制値
a) 騒音：
排気筒出口1mにおける騒音レベルは85dB(A)以下とする
(8) 防塵仕様
発電機上置台板及び振動発生機器には、ゴム又はスプリング式防振装置並びに、前置ストッパーを取り付けること。

3 発電機

- (1) 発電機：1台
(2) 形式：回転磁石形、閉路保護自己補償式
(3) 定格容量：625kVA
(4) 端子電圧：6600V (3φ3W)
(5) 周波数：50Hz
(6) 力率：0.8(遅れ)
(7) 回転数：1500rpm
(8) 種別：4P
(9) 絶縁種別：F種
(10) 接続方式：星形接続
(11) 励磁方式：ブラシレス式
(12) 過形至率：無負荷定額電圧時 1.0%以内
(13) 速度逆相転換：1.5%以上
(14) 過電流耐力：1.20%以上 (2分間)
(15) 過電流耐力：1.50%以上 (15分間)
及び1.10%以上 (30分間)

5 保護装置及び計測装置

5-1 (1) 保護装置

Table with columns for protection device type, name, and status. Includes items like 過電流保護装置, 差動保護装置, etc.

* 遠方監視装置は重及び軽故障一括表示とする。

5-2 (2) 計測項目表

Measurement items table with columns for item name, measurement location, and measurement method.

5-3 (3) 操作・表示項目表

Operation and display items table with columns for item name and display location.

6 内蔵設備

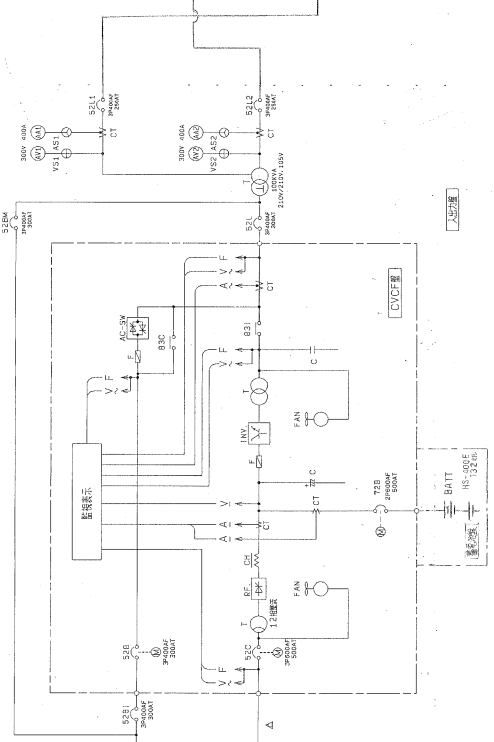
- (1) 排気消音器
a) 数量：1基
b) 種類：吸音型又は塊状消音器
c) 形状：円筒天井下付形
d) 騒音条件：排気出口1mで85dB(A)
(2) 主燃料槽 T0-19 (セフトト配管は建築一式)
a) 型式：円筒型 地下埋入式 1基
b) 容量：1900L
c) 構造：鋼板捲構造
d) 付属装置：フロートスイッチ・油面計付
給油口ボックス・油面表示計付
インターホン付
(3) 燃料小槽
a) 数量：1基
b) 種類：屋形鋼板捲構造
c) 容量：500L
(4) 冷却水槽
a) 数量：1基
b) 種類：角形鋼製
c) 容量：200L
d) 付属品：水面計、ボールタップ及び集台
流木受け板

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) 自動始動装置用燃料：軽油及びヒューズの100%納入
c) 油脂、燃料：試験車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

Project completion form with fields for drawing number, date, and status.

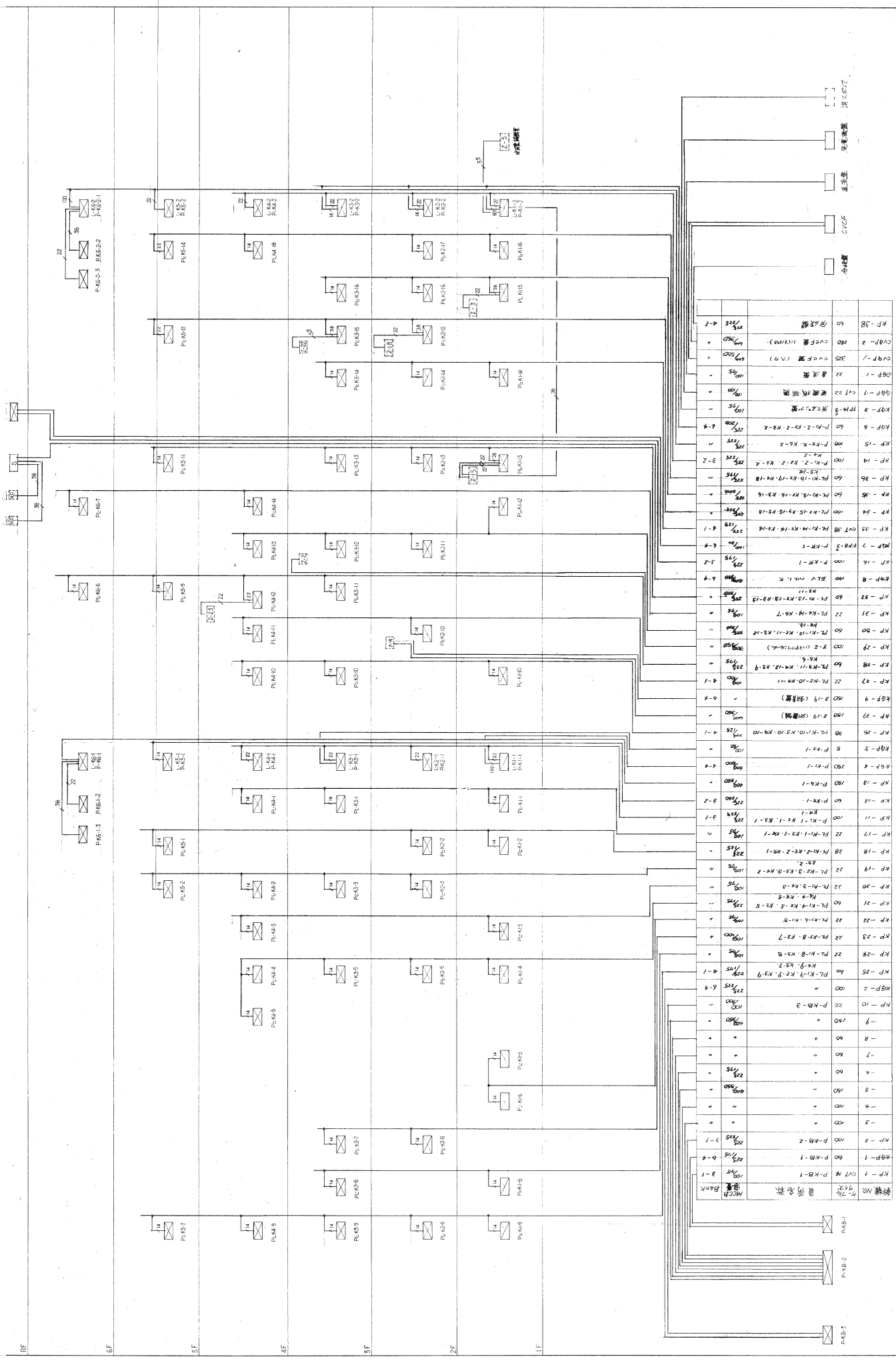
N.	装置番号	規格品名	商標名称	额定容量
1	HC-1	100/50	L-H-1, H-2, H-3	3.5kVA
2	-	100/50	予備	-
3	KC-1	50/10	L-K-1	1.0
4	KC-2	100/50	L-H-1, K-1	17.0
5	KC-3	100/100	L-K-1, K-1	17.0
6	KC-4	225/150	L-K-1, K-2, K-3	27.0
7	KC-5	100/100	L-K-2, K-2	16.7
8	EC-1	50/10	L-E-1, E-1	5.0
9	WC-1	50/30	L-W-1, W-1	4.1
10	-	50/30	予備	-
11	-	50/30	予備	-
12	HC-3	100/100	CPU	15.5kVA
13	HC-2	50/50	L-H-2, H-2, H-3	5.0
14	-	50/50	予備	-
15	-	50/50	予備	-



無停電電源装置仕様

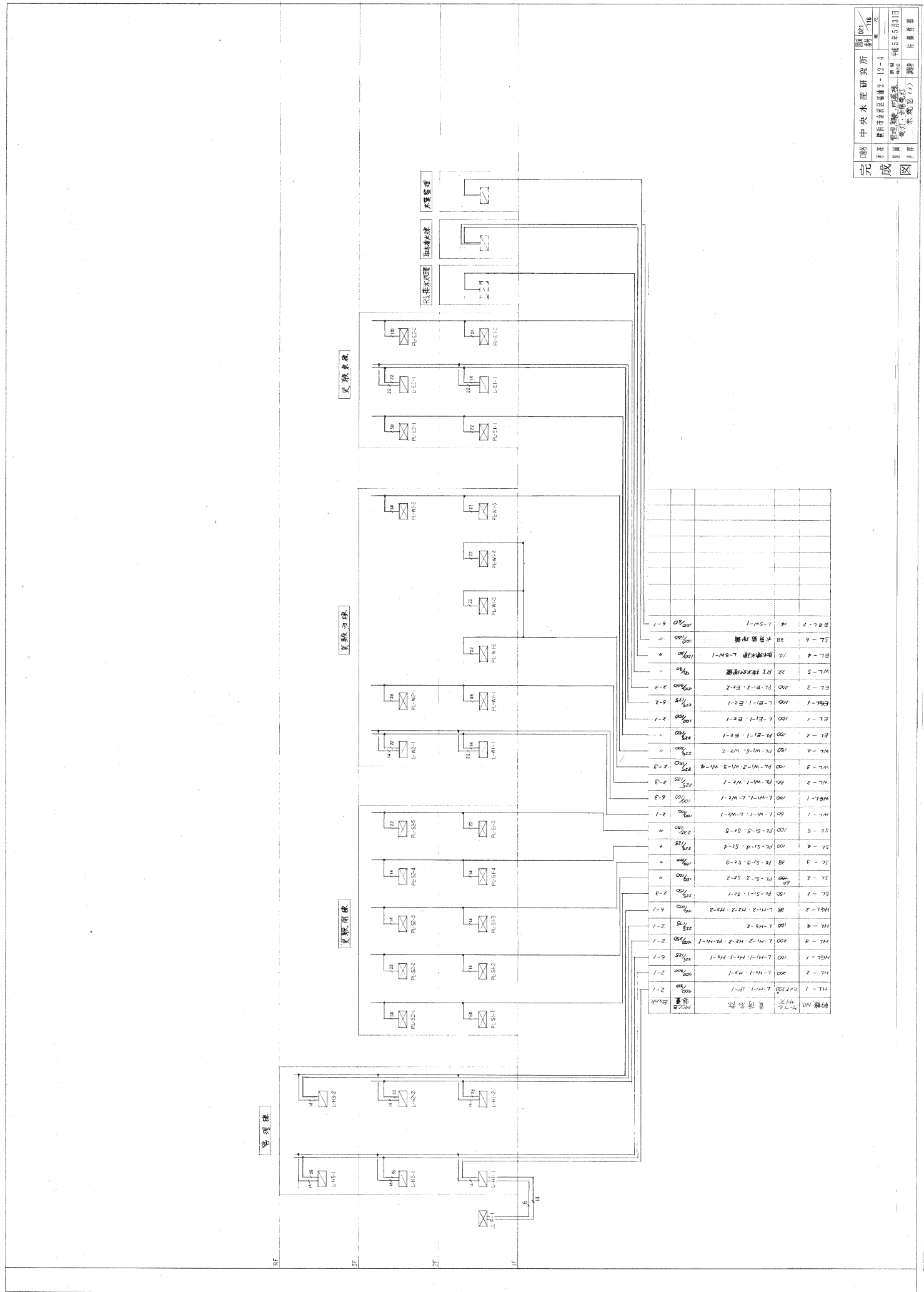
- 回路方式
 - 1) 回路方式 橋梁式 三相ブリッジサイリット整流器
 - 2) 冷却方式 風冷
 - 3) 切替方式 無段階切替
 - 4) 同期方式 帯同期同期方式
- 交流入力
 - 1) 相数 三相3線式
 - 2) 定格電圧 200V
 - 3) 定格周波数 50Hz
 - 4) 電圧変動範囲 定格電圧の±10%
 - 5) 周波数変動範囲 定格周波数の±5%
- 直流
 - 1) 直流電圧 300V
 - 2) 電圧変動範囲 223~340V
- 交流出力
 - 1) 定格出力 100kVA
 - 2) 電氣方式 三相3線式
 - 3) 定格電圧 300V
 - 4) 電圧変動範囲 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) 電圧調整率 100%連続, 100%0.8, 100%30秒
 - 8) 電圧調整精度 定格電圧の±1.5%
- 機能
 - 1) 出力電圧変動補正機能付
 - 2) 故障診断機能付
 - 3) 操作マイナース
- 蓄電池
 - 1) 種類 鉛酸蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 騒音 60dB以下(A中心)
 - 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 定格電圧の±9% ±1.5%
 - 1) 同上最大時間 0.1秒以内
 - 2) 周波数変動範囲 定格周波数の±0.1%
 - 3) 外相同期範囲 定格周波数の±0.5%
 - 4) 同期方式 5%以下(無相同期時)
 - 5) 同期方式 8%以下(50%負荷時)
- 燃費
 - 1) 出力電圧変動補正機能付
 - 2) 故障診断機能付
 - 3) 操作マイナース
- 蓄電池
 - 1) 種類 鉛酸蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 騒音 60dB以下(A中心)
 - 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 定格電圧の±9% ±1.5%
 - 1) 同上最大時間 0.1秒以内
 - 2) 周波数変動範囲 定格周波数の±0.1%
 - 3) 外相同期範囲 定格周波数の±0.5%
 - 4) 同期方式 5%以下(無相同期時)
 - 5) 同期方式 8%以下(50%負荷時)
- 燃費
 - 1) 出力電圧変動補正機能付
 - 2) 故障診断機能付
 - 3) 操作マイナース
- 蓄電池
 - 1) 種類 鉛酸蓄電池
 - 2) 形式 AS-E
- その他
 - 1) 騒音 60dB以下(A中心)
 - 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%

- 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
- 下記の外部条件に於いて
 - 1) 交流入力電圧変動±10%
 - 2) 停電時の復電時
- 故障発生
 - 1) MCCBトリップ
 - 2) 各種電圧異常
 - 3) 各種電圧変動
 - 4) 温度上昇
 - 5) インバータ異常
 - 6) 負荷変動
 - 7) 各種電圧変動
 - 8) 各種電圧変動



系統 No.	設備名稱	單位	數量	備註
KP-1	PL-K-1	個	1	
KP-2	PL-K-2	個	1	
KP-3	PL-K-3	個	1	
KP-4	PL-K-4	個	1	
KP-5	PL-K-5	個	1	
KP-6	PL-K-6	個	1	
KP-7	PL-K-7	個	1	
KP-8	PL-K-8	個	1	
KP-9	PL-K-9	個	1	
KP-10	PL-K-10	個	1	
KP-11	PL-K-11	個	1	
KP-12	PL-K-12	個	1	
KP-13	PL-K-13	個	1	
KP-14	PL-K-14	個	1	
KP-15	PL-K-15	個	1	
KP-16	PL-K-16	個	1	
KP-17	PL-K-17	個	1	
KP-18	PL-K-18	個	1	
KP-19	PL-K-19	個	1	
KP-20	PL-K-20	個	1	
KP-21	PL-K-21	個	1	
KP-22	PL-K-22	個	1	
KP-23	PL-K-23	個	1	
KP-24	PL-K-24	個	1	
KP-25	PL-K-25	個	1	
KP-26	PL-K-26	個	1	
KP-27	PL-K-27	個	1	
KP-28	PL-K-28	個	1	
KP-29	PL-K-29	個	1	
KP-30	PL-K-30	個	1	
KP-31	PL-K-31	個	1	
KP-32	PL-K-32	個	1	
KP-33	PL-K-33	個	1	
KP-34	PL-K-34	個	1	
KP-35	PL-K-35	個	1	
KP-36	PL-K-36	個	1	
KP-37	PL-K-37	個	1	
KP-38	PL-K-38	個	1	
KP-39	PL-K-39	個	1	
KP-40	PL-K-40	個	1	
KP-41	PL-K-41	個	1	
KP-42	PL-K-42	個	1	
KP-43	PL-K-43	個	1	
KP-44	PL-K-44	個	1	
KP-45	PL-K-45	個	1	
KP-46	PL-K-46	個	1	
KP-47	PL-K-47	個	1	
KP-48	PL-K-48	個	1	
KP-49	PL-K-49	個	1	
KP-50	PL-K-50	個	1	
KP-51	PL-K-51	個	1	
KP-52	PL-K-52	個	1	
KP-53	PL-K-53	個	1	
KP-54	PL-K-54	個	1	
KP-55	PL-K-55	個	1	
KP-56	PL-K-56	個	1	
KP-57	PL-K-57	個	1	
KP-58	PL-K-58	個	1	
KP-59	PL-K-59	個	1	
KP-60	PL-K-60	個	1	
KP-61	PL-K-61	個	1	
KP-62	PL-K-62	個	1	
KP-63	PL-K-63	個	1	
KP-64	PL-K-64	個	1	
KP-65	PL-K-65	個	1	
KP-66	PL-K-66	個	1	
KP-67	PL-K-67	個	1	
KP-68	PL-K-68	個	1	
KP-69	PL-K-69	個	1	
KP-70	PL-K-70	個	1	
KP-71	PL-K-71	個	1	
KP-72	PL-K-72	個	1	
KP-73	PL-K-73	個	1	
KP-74	PL-K-74	個	1	
KP-75	PL-K-75	個	1	
KP-76	PL-K-76	個	1	
KP-77	PL-K-77	個	1	
KP-78	PL-K-78	個	1	
KP-79	PL-K-79	個	1	
KP-80	PL-K-80	個	1	
KP-81	PL-K-81	個	1	
KP-82	PL-K-82	個	1	
KP-83	PL-K-83	個	1	
KP-84	PL-K-84	個	1	
KP-85	PL-K-85	個	1	
KP-86	PL-K-86	個	1	
KP-87	PL-K-87	個	1	
KP-88	PL-K-88	個	1	
KP-89	PL-K-89	個	1	
KP-90	PL-K-90	個	1	
KP-91	PL-K-91	個	1	
KP-92	PL-K-92	個	1	
KP-93	PL-K-93	個	1	
KP-94	PL-K-94	個	1	
KP-95	PL-K-95	個	1	
KP-96	PL-K-96	個	1	
KP-97	PL-K-97	個	1	
KP-98	PL-K-98	個	1	
KP-99	PL-K-99	個	1	
KP-100	PL-K-100	個	1	

圖 020/116
 中央水產研究所
 臺南市東區海墘路 3-12-4
 完成日期 民國 55 年 5 月 31 日
 圖內內容 水電設備 (2) 圖
 圖內內容 水電設備



材料NO.	單位	名稱	規格	數量	備註
MCCB	個	空開		1	
PL	個	PL-S1-1	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-2	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-3	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-4	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-5	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-6	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-7	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-8	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-9	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-10	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-11	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-12	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-13	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-14	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-15	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-16	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-17	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-18	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-19	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-20	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-21	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-22	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-23	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-24	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-25	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-26	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-27	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-28	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-29	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-30	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-31	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-32	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-33	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-34	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-35	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-36	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-37	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-38	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-39	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-40	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-41	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-42	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-43	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-44	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-45	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-46	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-47	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-48	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-49	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-50	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-51	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-52	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-53	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-54	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-55	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-56	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-57	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-58	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-59	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-60	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-61	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-62	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-63	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-64	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-65	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-66	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-67	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-68	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-69	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-70	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-71	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-72	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-73	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-74	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-75	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-76	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-77	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-78	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-79	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-80	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-81	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-82	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-83	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-84	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-85	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-86	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-87	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-88	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-89	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-90	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-91	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-92	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-93	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-94	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-95	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-96	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-97	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-98	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-99	1P-1	1	
PL	個	PL-S1-100	1P-1	1	



設備No.	設備名称	容量
KC-1	CVT 4 L-KD-1	50/10
KD-1	FPB-2	50/10
HC-1	CVT 38 L-H-1, H-1, H-1	50/10
HC-1	FPD 08	100/10
HC-2	CVT 38 L-H-2, H-2, H-2	50/10
HC-2	FPD 00	100/10
HC-3	CVT 60 電源機器	100/100
KD-2	FPB-2 L-K-1, K-1	100/10
KD-3	FPB-2 L-K-1, K-1, K-1	100/10
KD-3	CVT 4 L-K-1, K-1, K-1	100/10
KC-3	L-K-1, K-1, K-1	100/10
KC-3	L-K-1, K-1, K-1	100/10
KC-4	FPD 00 L-K-2, K-2, K-2	100/10
KD-4	FPD 00 L-K-2, K-2, K-2	100/10
KD-5	FPD 00 L-K-2, K-2, K-2	100/10
KC-5	L-K-2, K-2, K-2	100/10
WD-1	FPD-2 L-W-1, W-1	50/10
WC-1	CVT 4	50/10
ED-1	FPB-2 L-E-1, E-1	50/10
EC-1	CVT 22	50/10

完成

圖號 023/116

圖名 中央水産研究所 研究棟 配線圖 2-12-4

設計 藤田 隆雄

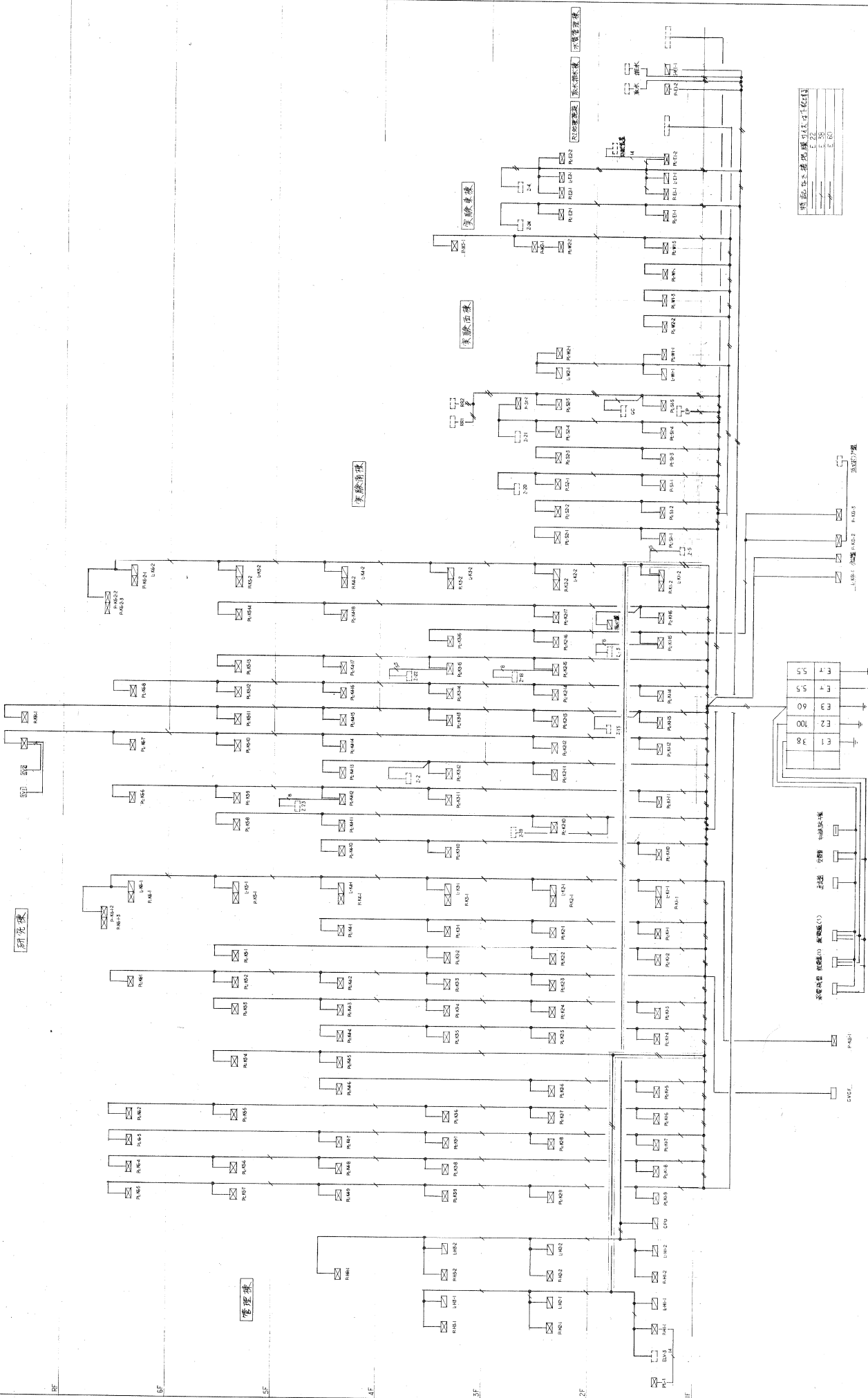
校訂 藤田 隆雄

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



編號	04/116
日期	116
圖名	正當室配線圖
圖號	116
頁數	1/1

圖號	04/116
圖名	正當室配線圖
圖號	116
頁數	1/1
日期	民國55年5月31日
設計	林德發系統圖
繪圖	謝祥
底圖	謝祥
審核	謝祥

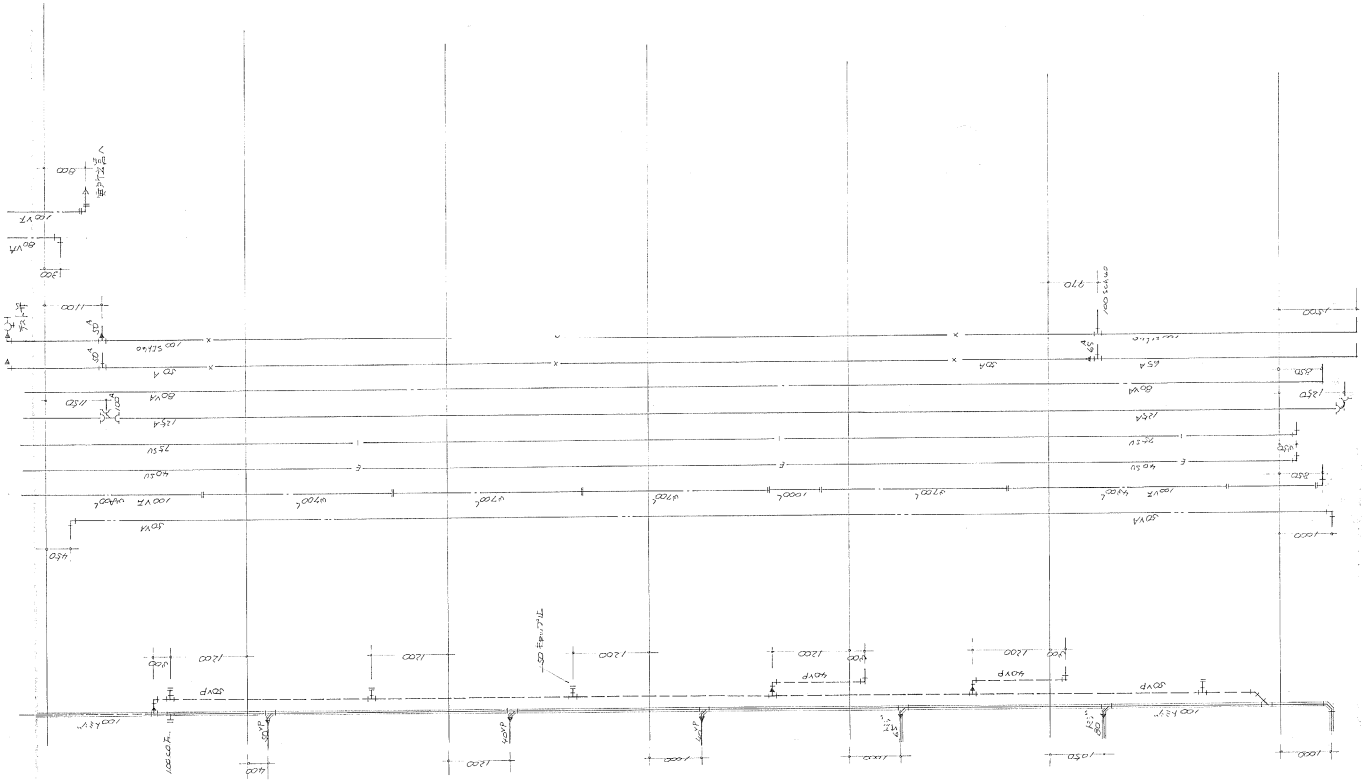
中央水産研究所1回・2回機械設備(衛生)工事 完成図面目次

主要機器一覧表

図番番号	図番	図名	図番	図名	図番	図名	品名	製造者名	取寄仕様	数量	備考
1	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 高圧型電動機駆動センター 駆動機2台用 材質 黄銅 400,000 kcal/h 3相200V パワー0.75kw 右側駆動ポンプ 1.5kwX2 SAU-30		2		
2	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	同上				
3	57	管理棟2F配管図(2)	111	研究棟4F特務ガス配管詳図(3)	BH-3	ポンプ	同上				
4	58	管理棟2F配管図(3)	112	研究棟5F特務ガス配管詳図(1)	WC-3	洗浄機	高圧洗浄機 出力161,700 kcal/h 最高回転10K 3相200V パワー0.25kw ポンプ1.75kw		1		
5	59	管理棟2F配管図(4)	113	研究棟5F特務ガス配管詳図(2)	WC-3	洗浄機	同上				
6	60	管理棟2F配管図(5)	114	研究棟5F特務ガス配管詳図(3)	WC-3	洗浄機	同上				
7	61	管理棟2F配管図(6)	115	実験棟1F特務ガス配管詳図	NS-3	排水機	排水機 排水量500.0ℓ/分 定格100V 3φ		1		
8	62	管理棟2-3F使用(自)配管詳図	116	実験棟2F特務ガス配管詳図	PW-1	排水ポンプ	T-40SX4S-M11 80ℓX560ℓ/分 X48mmX3mm200V 1.1kw 防滴型 PX-130Z 加圧機 PW-1102-U-131		2		
9	63	2階平面図	117	実験棟2F特務ガス配管詳図	PW-1	排水ポンプ	同上				
10	64	3階平面図	118	実験棟3F特務ガス配管詳図	PW-1	排水ポンプ	同上				
11	65	4階平面図	119	実験棟4F特務ガス配管詳図	PW-1	排水ポンプ	同上				
12	66	5・6・7・8F・PH平面図	120	実験棟5F特務ガス配管詳図	PW-1	排水ポンプ	同上				
13	67	門前扉配管図	121	実験棟高圧FR1モニター配管図	PHW-1	高圧洗浄機	高圧洗浄機 出力161,700 kcal/h 最高回転10K 3相200V パワー0.25kw ポンプ1.75kw		1		
14	68	研究棟5F配管乳上排図(1)	122	実験棟高圧FR1モニター配管図	PHW-2	高圧洗浄機	同上				
15	69	研究棟5F配管乳上排図(2)	123	実験棟高圧FR1モニター配管図	PHW-3	高圧洗浄機	同上				
16	70	研究棟5F配管乳上排図(3)	124	実験棟高圧FR1モニター配管図	PFU-1	濾過二次循環ポンプ	F-40S-U-1.5 40ℓX40ℓ/分 X10mmX3mm200V 1.5kw タイムポンプ		2		
17	71	研究棟5F配管乳上排図(4)	125	実験棟高圧FR1モニター配管図	PD-1	水中循環ポンプ	KTYZ-6ESX6S-M7.5TB 65ℓX300ℓ/分 X13mmX3mm200V 1.5kw		1		
18	72	研究棟5F配管乳上排図(5)	126	実験棟高圧FR1モニター配管図	PD-1	水中循環ポンプ	同上				
19	73	研究棟5F配管乳上排図(6)	127	実験棟高圧FR1モニター配管図	PD-2	水中循環ポンプ	同上				
20	74	研究棟5F配管乳上排図(7)	128	実験棟高圧FR1モニター配管図	PD-3	水中循環ポンプ	同上				
21	75	研究棟5F配管乳上排図(8)	129	実験棟高圧FR1モニター配管図	PD-4	水中循環ポンプ	同上				
22	76	研究棟5F配管乳上排図(9)	130	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	変圧タンク 100ℓX830ℓ/分 X13mmX3mm200V 5.5kw 電機機 油圧式		2		
23	77	研究棟5F配管乳上排図(10)	131	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
24	78	研究棟5F配管乳上排図(11)	132	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
25	79	研究棟5F配管乳上排図(12)	133	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
26	80	研究棟5F配管乳上排図(13)	134	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
27	81	研究棟5F配管乳上排図(14)	135	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
28	82	研究棟5F配管乳上排図(15)	136	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
29	83	研究棟5F配管乳上排図(16)	137	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
30	84	研究棟5F配管乳上排図(17)	138	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
31	85	研究棟5F配管乳上排図(18)	139	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
32	86	研究棟5F配管乳上排図(19)	140	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
33	87	研究棟5F配管乳上排図(20)	141	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
34	88	研究棟5F配管乳上排図(21)	142	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
35	89	研究棟5F配管乳上排図(22)	143	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
36	90	研究棟5F配管乳上排図(23)	144	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
37	91	研究棟5F配管乳上排図(24)	145	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
38	92	研究棟5F配管乳上排図(25)	146	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
39	93	研究棟5F配管乳上排図(26)	147	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
40	94	研究棟5F配管乳上排図(27)	148	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
41	95	研究棟5F配管乳上排図(28)	149	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
42	96	研究棟5F配管乳上排図(29)	150	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
43	97	研究棟5F配管乳上排図(30)	151	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
44	98	研究棟5F配管乳上排図(31)	152	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
45	99	研究棟5F配管乳上排図(32)	153	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
46	100	研究棟5F配管乳上排図(33)	154	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
47	101	研究棟5F配管乳上排図(34)	155	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
48	102	研究棟5F配管乳上排図(35)	156	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
49	103	研究棟5F配管乳上排図(36)	157	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
50	104	研究棟5F配管乳上排図(37)	158	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
51	105	研究棟5F配管乳上排図(38)	159	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
52	106	研究棟5F配管乳上排図(39)	160	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
53	107	研究棟5F配管乳上排図(40)	160	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				
54	108	研究棟5F配管乳上排図(41)	160	実験棟高圧FR1モニター配管図	TW-1	変圧タンク	同上				



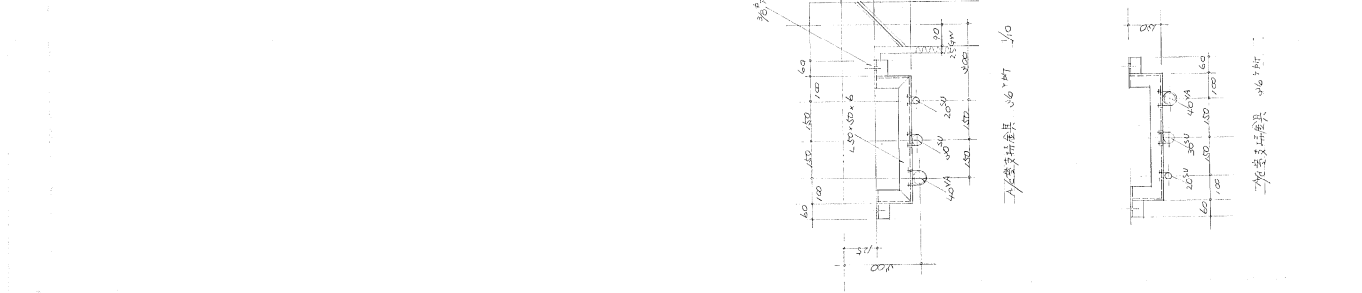
工程名称	中央商务区管理用房(住宅)工程	图号	之/60
设计阶段	施工图	日期	2011年11月10日
专业	给排水	设计	陈中
审核	陈中	审核	陈中
批准	陈中	批准	陈中
内容	地下室管段	内容	地下室管段



地下室管段(高段)



地下室管段(低段)



二次管架详图 1:10

管子卡扣式管架 8系 规格 2.00x0.08 间距0.50

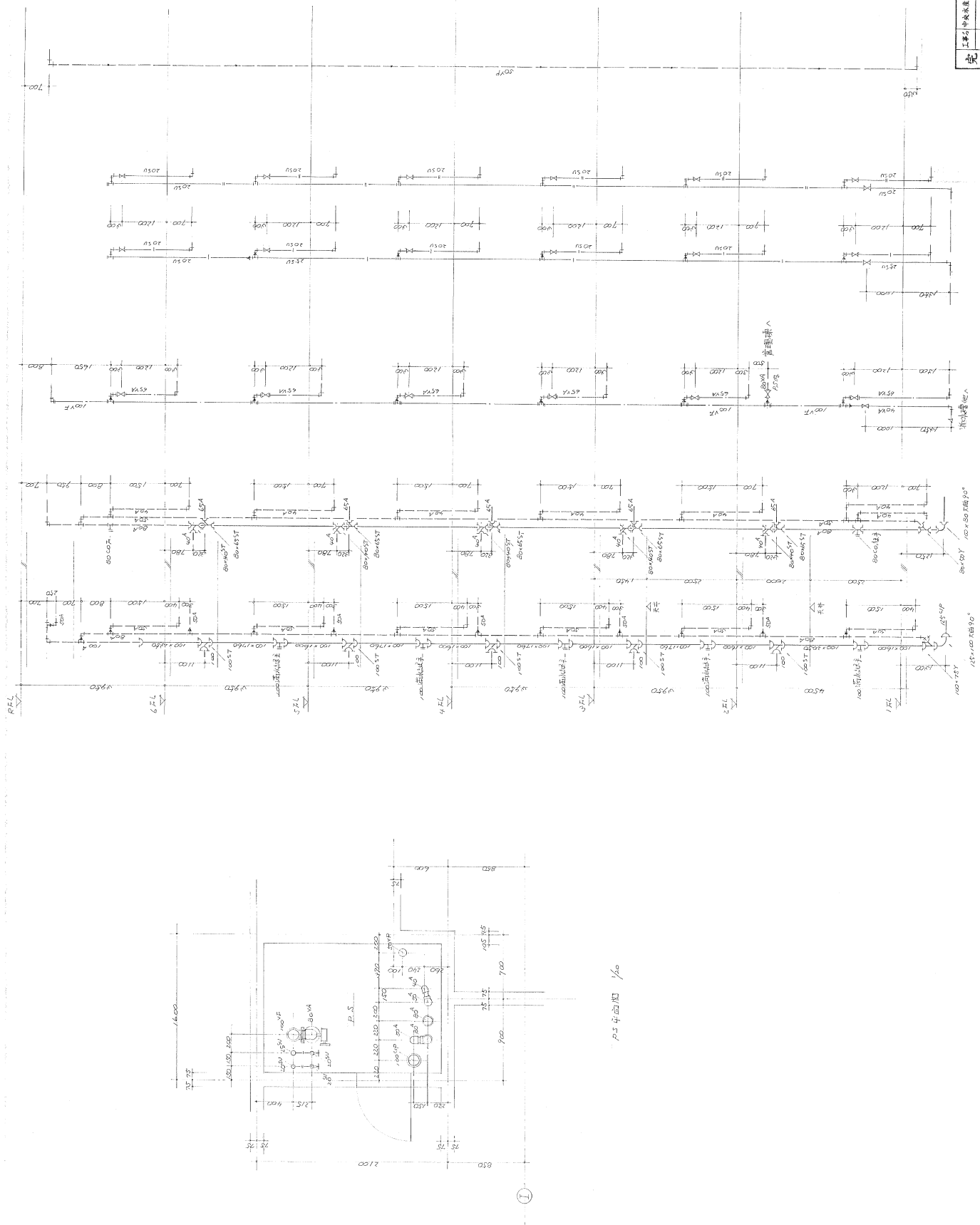
管子卡扣式管架 8系 规格 2.00x0.08 间距0.50

管子卡扣式管架 8系 规格 2.00x0.08 间距0.50

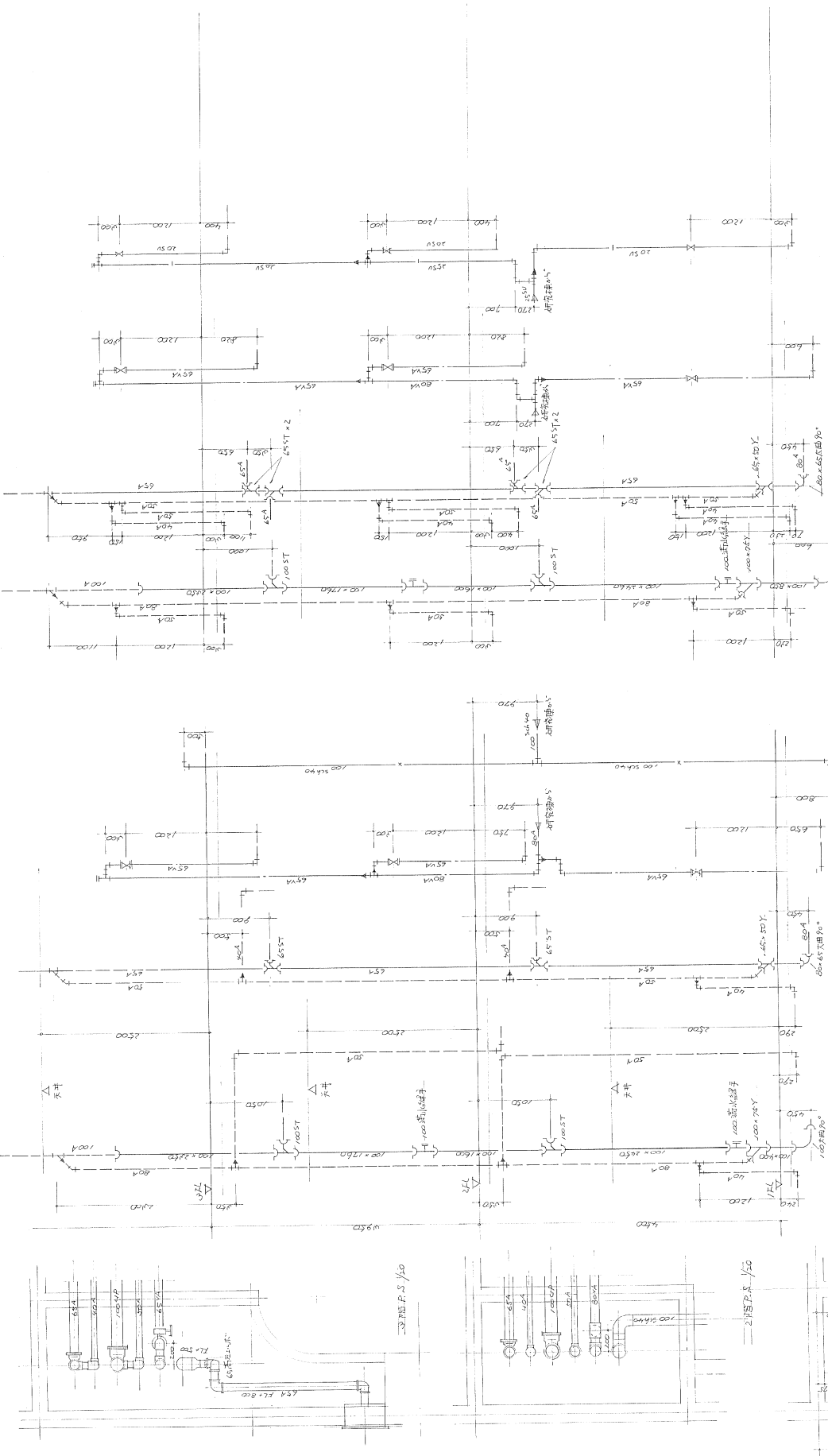
管子卡扣式管架 8系 规格 2.00x0.08 间距0.50

管子卡扣式管架 8系 规格 2.00x0.08 间距0.50

图名	完成图
图号	001-1-100
设计	张明
审核	李强
日期	2012.12.12
比例	1:1
备注	佛山南海区九江镇沙涌村沙涌涌2-12-4
工程名称	南海区九江镇沙涌村沙涌涌2-12-4
建设单位	南海区九江镇沙涌村沙涌涌2-12-4
设计单位	佛山市南海区九江镇沙涌村沙涌涌2-12-4

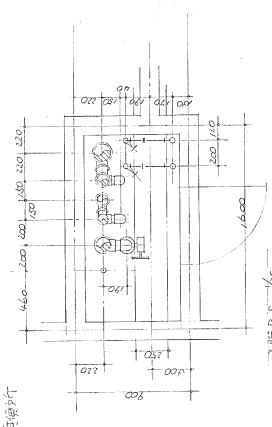


工程名称	中城康康里项目	图号	44/160
设计单位	中城康康里项目	日期	2014.07.01
项目负责人	管理康	设计人	中城康康里项目
审核人	中城康康里项目	校对	中城康康里项目

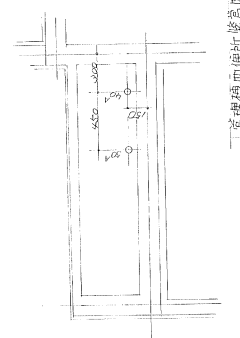


二 管理康康康里康康里 1/50

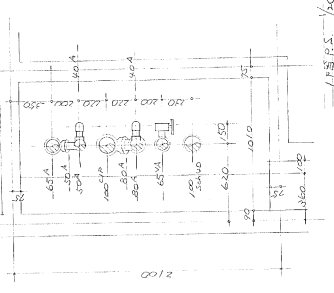
二 康康里 1/50



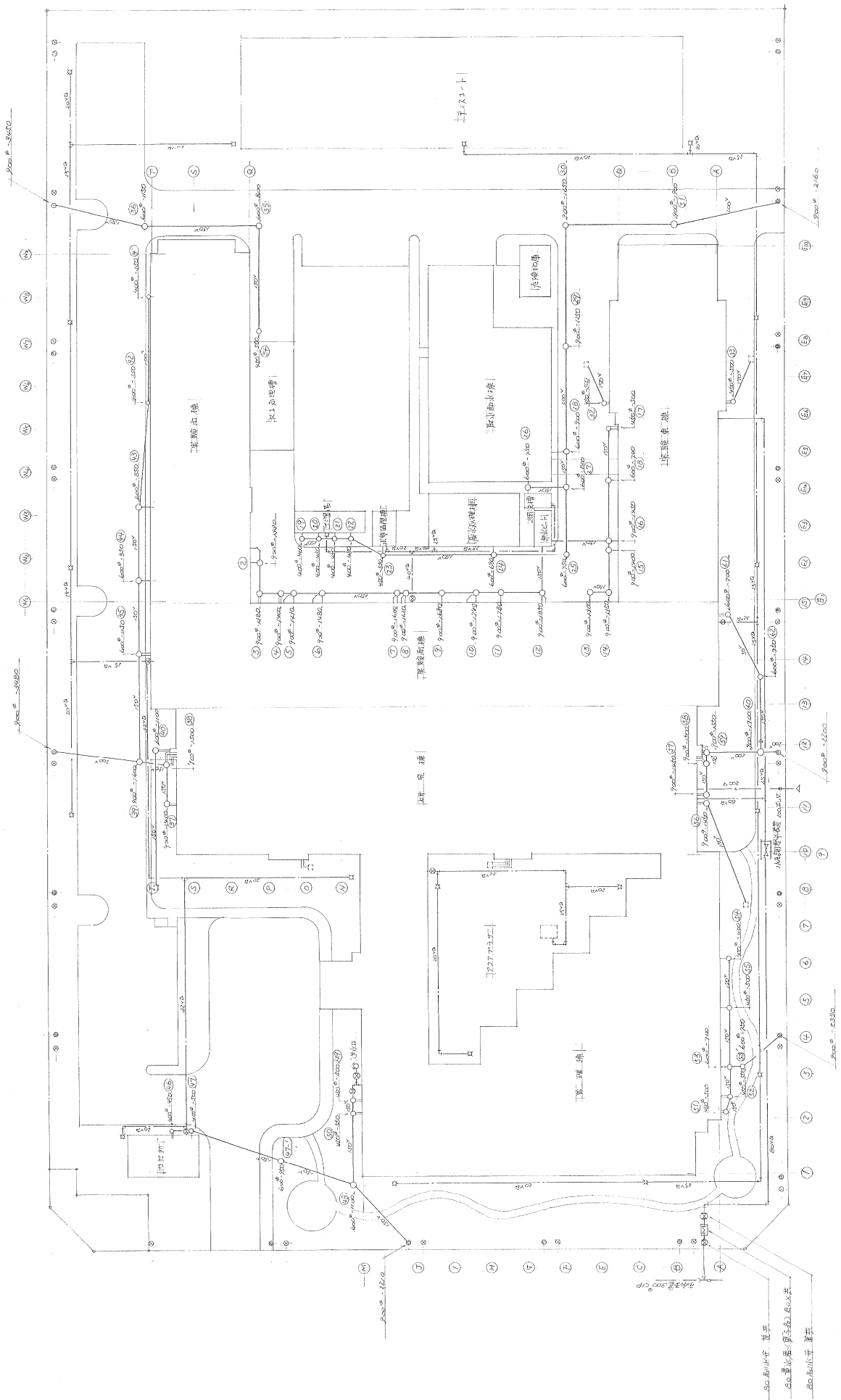
二 附 P.S. 1/40



二 管理康康康里康康里

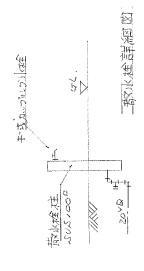


二 附 P.S. 1/50

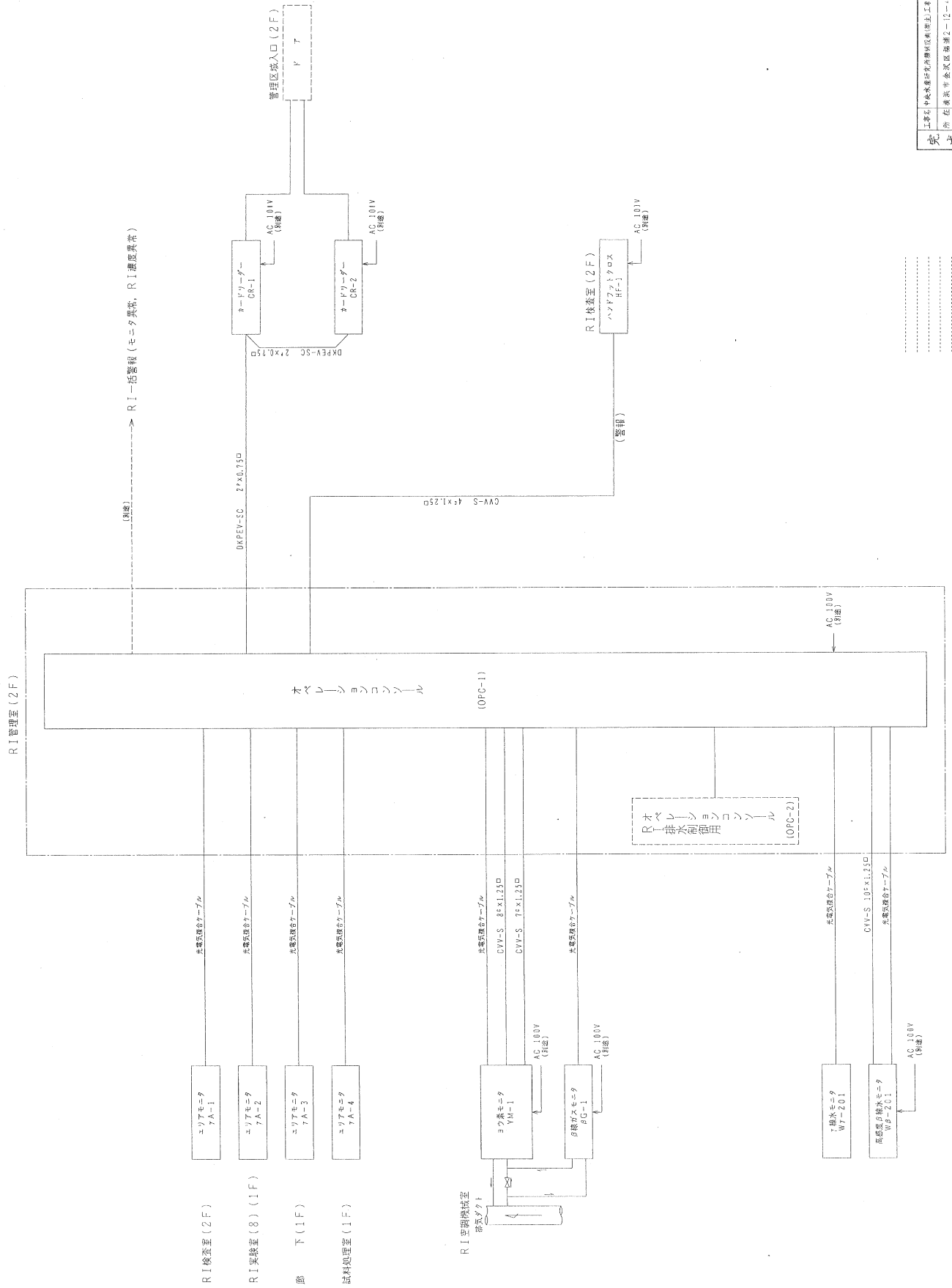


图例

●	雨水提升泵 (雨水)
○	雨水井 (雨水)
○	雨水井 (雨水)
○	雨水井 (雨水)



屋面雨水系统图



工事名	中央倉庫用空調機材室配線工事	期日	昭和57年11月15日
所在地	横浜市南区磯子区磯子二丁目一丁目	図番	460
工種	船舶用配線工事	図名	船舶用配線工事
内容	配線系統図	設計者	野中 昭生

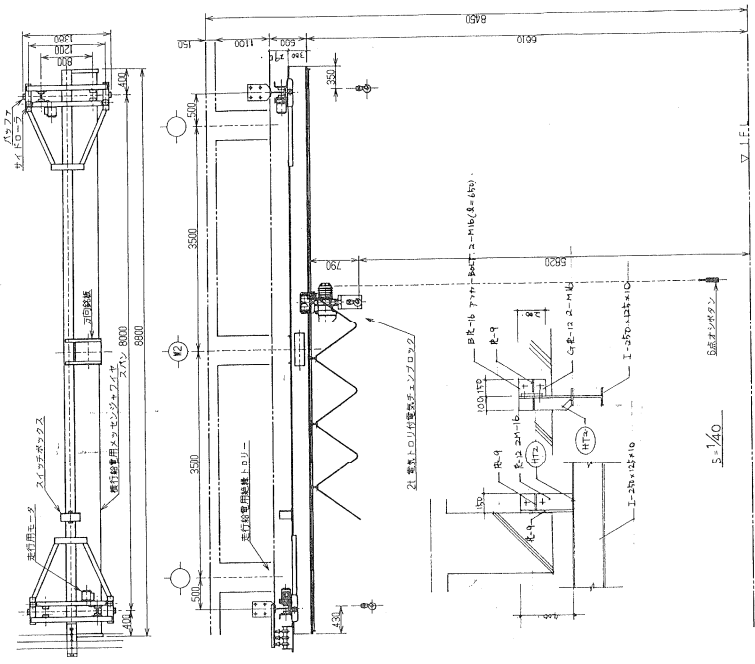
.....

.....

.....

.....

工務部 土木部 建設局 建設課 建設課 建設課
 所在 横浜市金沢区 建設課 12-1-1
 図面 建設課 建設課 建設課
 内容 建設課 建設課 建設課
 完成 建設課 建設課 建設課
 (1)

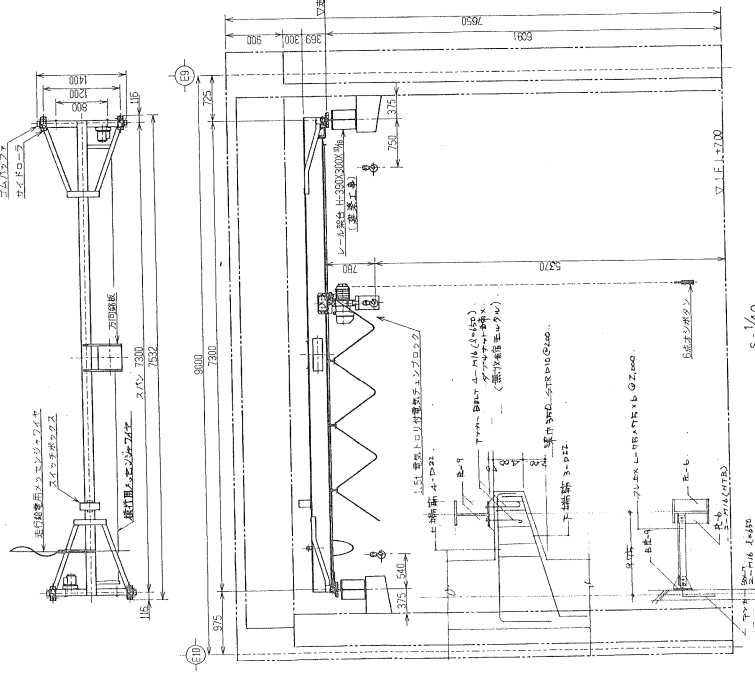


海上風車実験室

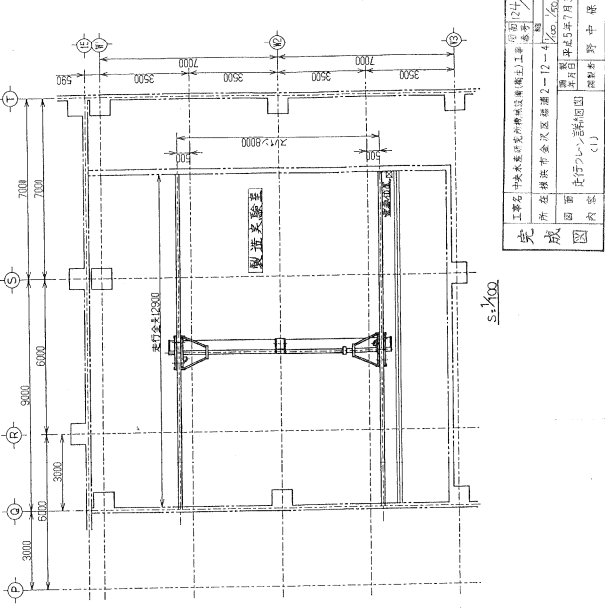
諸元表	2	1
定格荷重	1.5	t
走行レール	15kgレール	
スパン	7.3	m
横行レール	1-300X150X8	
走行速度	10	m/min
走行モータ出力	0.4	kw x2
揚程	6.0	m
横行レール下の最大積載重量	780	mm
重量	5.5	m
揚上速度	8.9/2.0	m/min
揚上モータ出力	3.0/1.0	kw
走行速度	10	m/min
走行モータ出力	0.4	kw
自重	約200	kg
電源	200V, 3P, 50Hz	
最大単輪荷重	0.99	t
試験荷重	1.975	t
塗装色	クレーン ワンセル 6R6/14 揚置機 ワンセル 6R6/14	

送風室内送風実験室

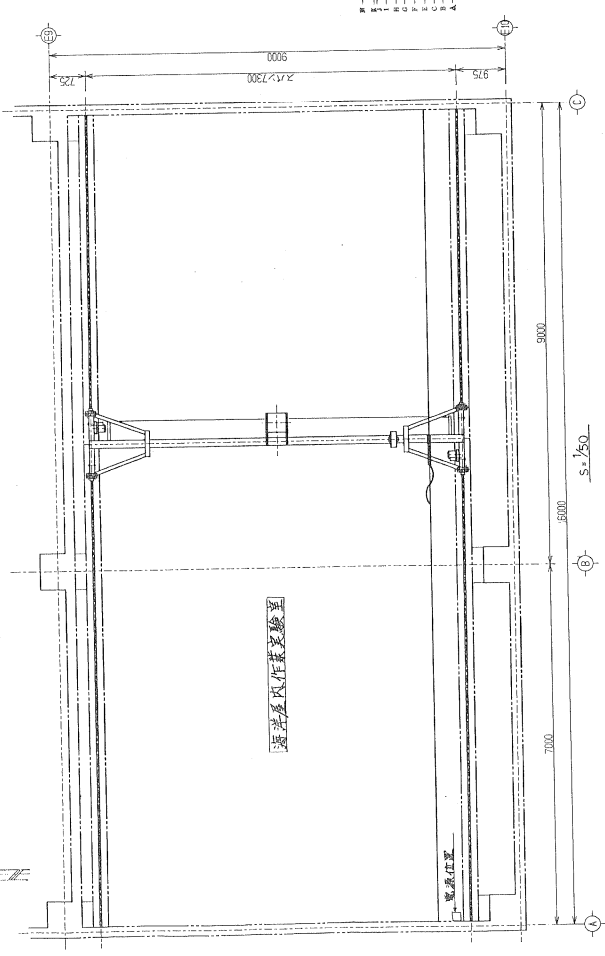
諸元表	2	1
定格荷重	1.5	t
走行レール	15kgレール	
スパン	7.3	m
横行レール	1-300X150X8	
走行速度	10	m/min
走行モータ出力	0.4	kw x2
揚程	6.0	m
横行レール下の最大積載重量	780	mm
重量	5.5	m
揚上速度	8.9/2.0	m/min
揚上モータ出力	3.0/1.0	kw
走行速度	10	m/min
走行モータ出力	0.4	kw
自重	約200	kg
電源	200V, 3P, 50Hz	
最大単輪荷重	0.99	t
試験荷重	1.975	t
塗装色	クレーン ワンセル 6R6/14 揚置機 ワンセル 6R6/14	



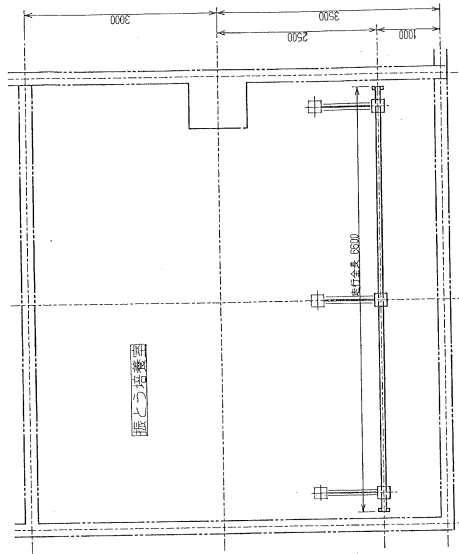
送風室内送風実験室



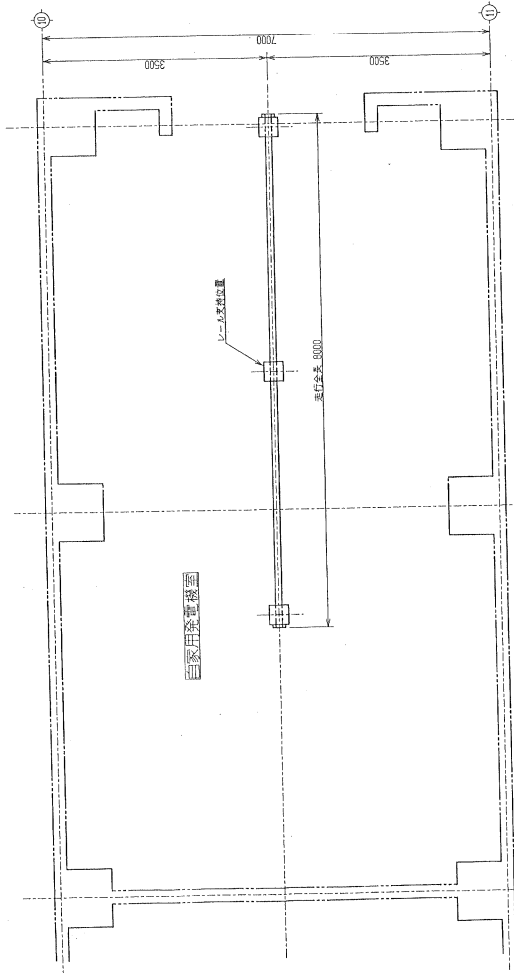
風車実験室



振とう培養室

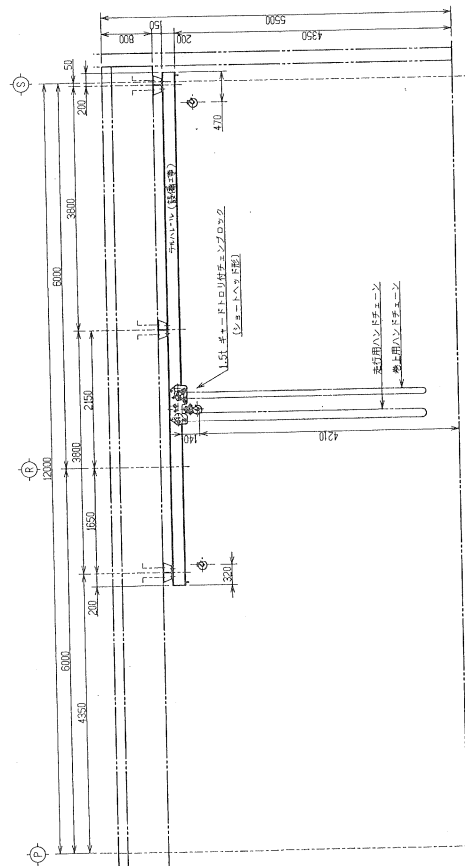


諸元表	
定格荷重	100 kg
テール全長	6.6 m
最大取付スパン	3.0 m
ハチルハレール	I-150X75X5.5
揚程	2.5 m
アライメント調整範囲	110 mm
レール間隔	2.0 m
チェーン	1.9 m
ガイド	2.0 m
チェーン	1.9 m
自重	約 60 kg
試験荷重	125 kg
塗装色	マンセル 6YR65/44
標準機	マンセル 6YR65/44



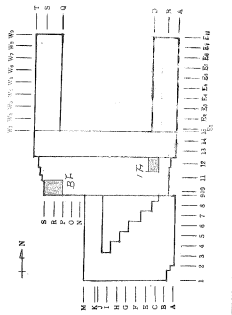
自家秤培養器

自家秤培養器

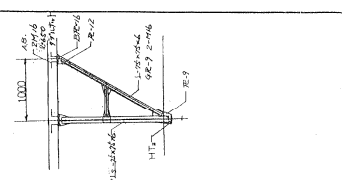


諸元表	
定格荷重	1.5 t
テール全長	8 m
最大取付スパン	3.8 m
ハチルハレール	I-200X100X7
揚程	4.5 m
アライメント調整範囲	140 mm
レール間隔	4.0 m
チェーン	3.6 m
ガイド	4.0 m
チェーン	3.6 m
自重	約 105 kg
試験荷重	1.075 t
塗装色	マンセル 6YR65/44
標準機	マンセル 6YR65/44

S=1/40

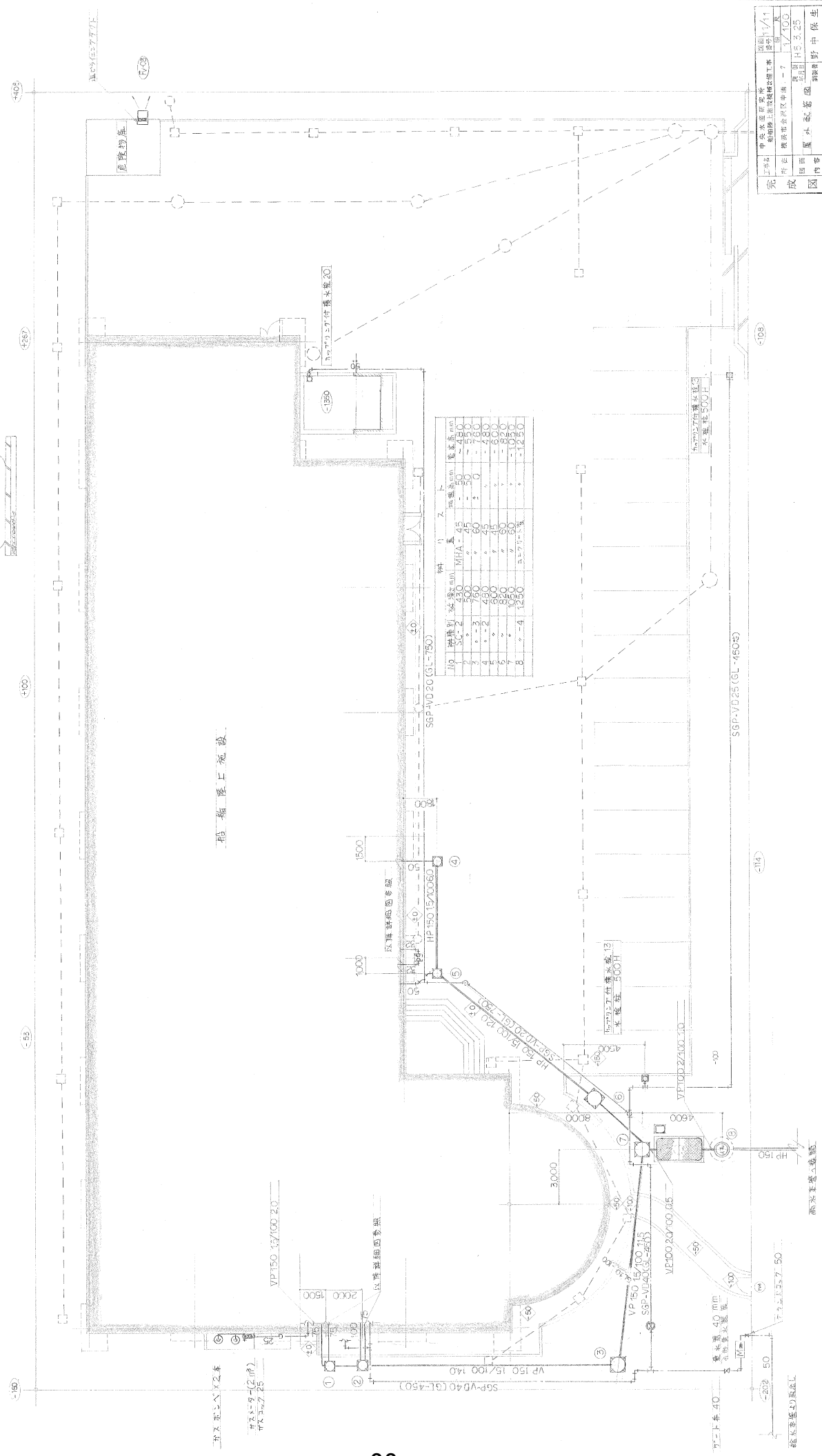


S=1/40



完成図
 上野食品検査所委託検査機設計事務所 図期 25
 所 在 東京都中央区南洲区一丁目4番地 1/10
 国 際 標準記号 JIS S 1001 図 期 平成18年7月31日
 図 名 自家秤培養器用レール部組立図
 内 容 (2) 内装設計 中 原 生

沸水炉設置圖 1/50
 汽化器規格面表示(建築工事)
 3100 X 1400 X 750H
 設置高 100%



材料	仕様	数量	単位	備註
1	鋼管 φ45	1	m	
2	鋼管 φ50	1	m	
3	鋼管 φ60	1	m	
4	鋼管 φ70	1	m	
5	鋼管 φ80	1	m	
6	鋼管 φ90	1	m	
7	鋼管 φ100	1	m	
8	鋼管 φ120	1	m	

船橋陸上施設

完成	中央水産研究所	図面番号	1/11
成	船橋市船橋地区	図面名称	1/100
図	船橋市船橋地区	図面内容	7
内	船橋市船橋地区	図面内容	H.E. 3.25
容	船橋市船橋地区	図面内容	船橋市船橋地区

図面名称	船橋陸上施設	図面内容	船橋市船橋地区
図面番号	1/11	図面名称	1/100
図面内容	船橋市船橋地区	図面内容	船橋市船橋地区
図面内容	船橋市船橋地区	図面内容	船橋市船橋地区
図面内容	船橋市船橋地区	図面内容	船橋市船橋地区
図面内容	船橋市船橋地区	図面内容	船橋市船橋地区

記号	品名	別添番号	規格	数量	備考	記号	品名	別添番号	規格	数量	備考
ADP-101	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-101	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-102	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-102	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-103	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-103	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-104	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-104	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	

記号	品名	別添番号	規格	数量	備考	記号	品名	別添番号	規格	数量	備考
ADP-105	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-105	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-106	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-106	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-107	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-107	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	
ADP-108	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1		ADP-108	空気清浄機		空気清浄機 PM2.5対応 除菌率99.9% 加湿機能 1.5W 1.5リットルタンク	1	

元	工番	申入	申出	工番	0-3
成	所在	備後市佐伯区備前-12-4		区	
図	原	原		原	
	機	機		機	

備後市佐伯区備前-12-4
003
003

元	工番	申入	申出	工番	0-3
成	所在	備後市佐伯区備前-12-4		区	
図	原	原		原	
	機	機		機	

備後市佐伯区備前-12-4
003
003

記号	品名	製造者名	型番・型式・容量又は出力・その他	数量	備考
FD-2	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	24	1
FD-3	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	3	8
FD-4	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	24	3
FD-5	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	6	2
FD-6	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	4	8
FD-10	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	2

記号	品名	製造者名	型番・型式・容量又は出力・その他	数量	備考
FD-101	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-102	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-103	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-104	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-105	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-106	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-107	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-108	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-109	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	
FD-110	ファンコイルユニット	東芝	FC-200W 天板冷却型 送風機200W/1 1H 100V 0.75kW 全周回転 静電集塵フィルター付 全周140mm/1h 全周140mm/1h	1	

完成図面
 図番: 007
 図名: 機群表 (5)
 作成: 2023年5月31日
 作成者: 藤野 野良生
 承認者: 藤野 野良生
 承認日: 2023年5月31日
 承認者: 藤野 野良生
 図面内容: 機群表 (5)

記号	品名	製造者名	製造者住所	数量	単位	備考
B-1	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	1	枚	
B-2	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	2	枚	
B-3	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	3	枚	
B-4	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	4	枚	
B-5	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	5	枚	
B-6	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	6	枚	
B-7	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	7	枚	
B-8	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	8	枚	
B-9	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	9	枚	
B-10	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	10	枚	
B-11	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	11	枚	
B-12	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	12	枚	
B-13	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	13	枚	
B-14	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	14	枚	
B-15	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	15	枚	
B-16	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	16	枚	
B-17	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	17	枚	
B-18	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	18	枚	

記号	品名	製造者名	製造者住所	数量	単位	備考
E-1	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	1	枚	
E-2	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	2	枚	
E-3	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	3	枚	
E-4	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	4	枚	
E-5	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	5	枚	
E-6	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	6	枚	
E-7	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	7	枚	
E-8	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	8	枚	
E-9	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	9	枚	
E-10	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	10	枚	
E-11	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	11	枚	
E-12	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	12	枚	
E-13	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	13	枚	
E-14	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	14	枚	
E-15	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	15	枚	
E-16	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	16	枚	
E-17	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	17	枚	
E-18	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	18	枚	
E-19	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	19	枚	
E-20	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	20	枚	

記号	品名	製造者名	製造者住所	数量	単位	備考
S-1	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	1	枚	
S-2	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	2	枚	
S-3	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	3	枚	
S-4	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	4	枚	
S-5	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	5	枚	
S-6	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	6	枚	
S-7	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	7	枚	
S-8	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	8	枚	
S-9	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	9	枚	
S-10	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	10	枚	
S-11	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	11	枚	

記号	品名	製造者名	製造者住所	数量	単位	備考
S-12	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	12	枚	
S-13	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	13	枚	
S-14	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	14	枚	
S-15	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	15	枚	
S-16	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	16	枚	
S-17	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	17	枚	
S-18	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	18	枚	
S-19	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	19	枚	
S-20	スクリーン (標準)	東ダルトン	東ダルトン	20	枚	

先成図

機番表 (G)

東ダルトン株式会社

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1

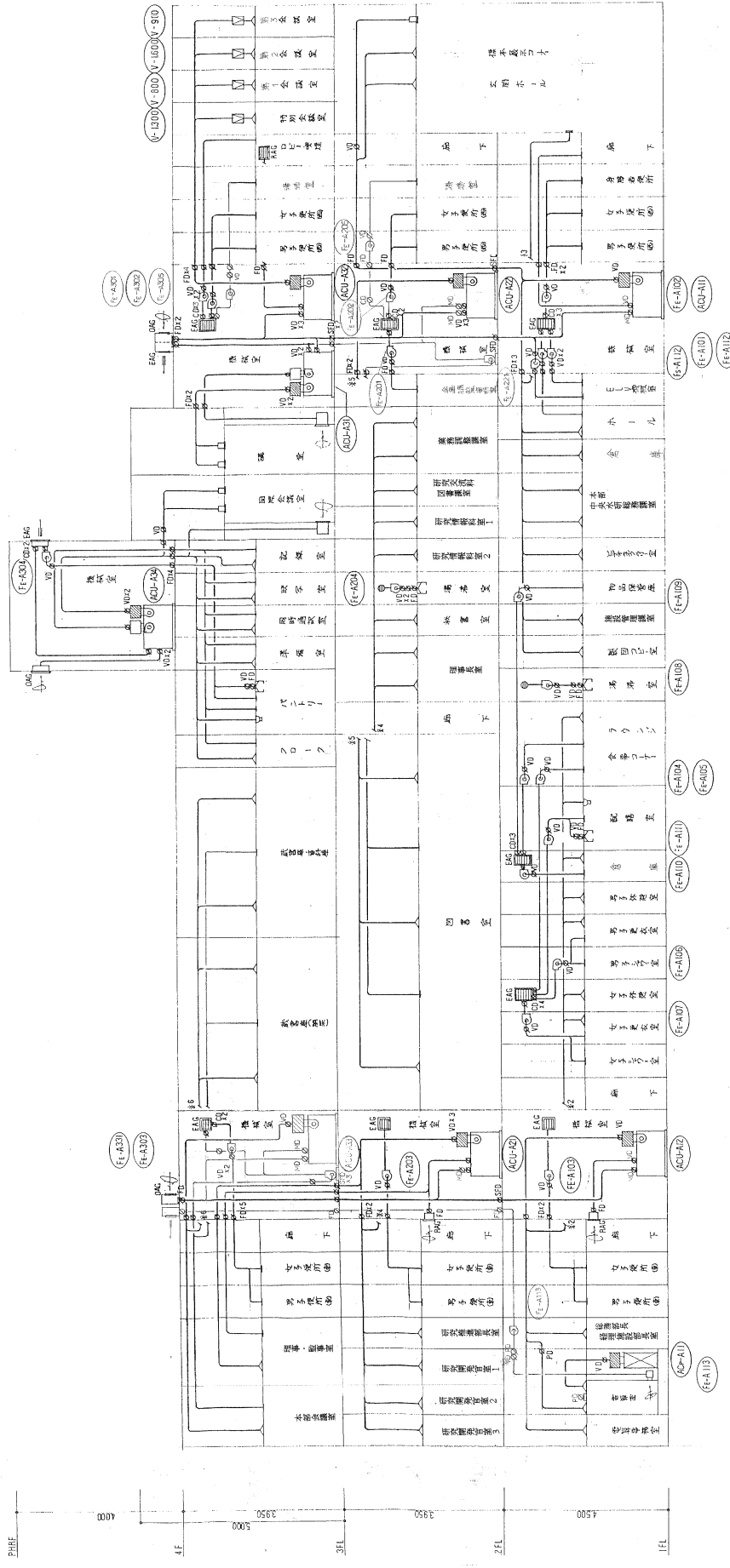
TEL: 03-5561-1111

FAX: 03-5561-1112

E-MAIL: info@dalton.co.jp

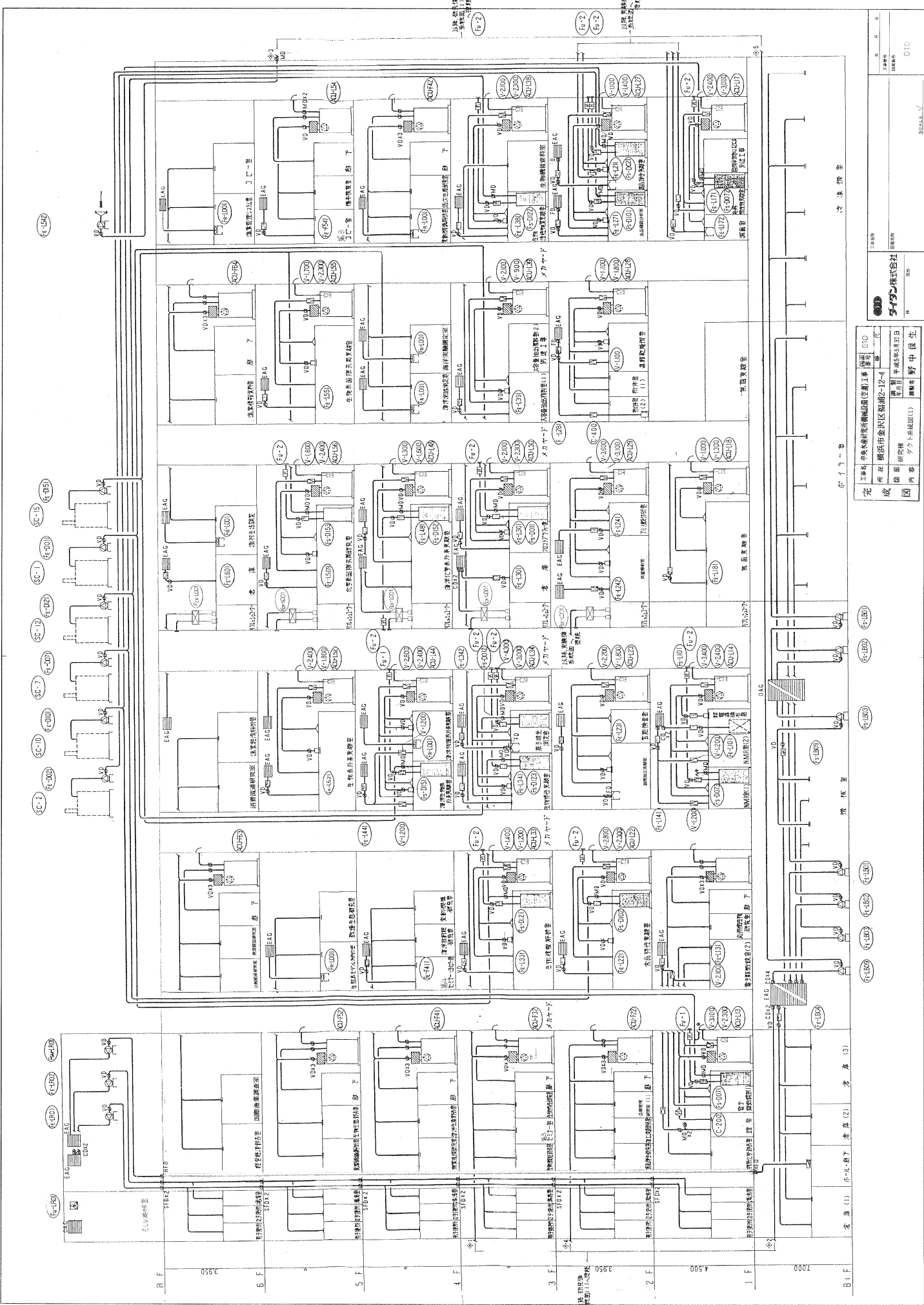
SCALE: 1/

006

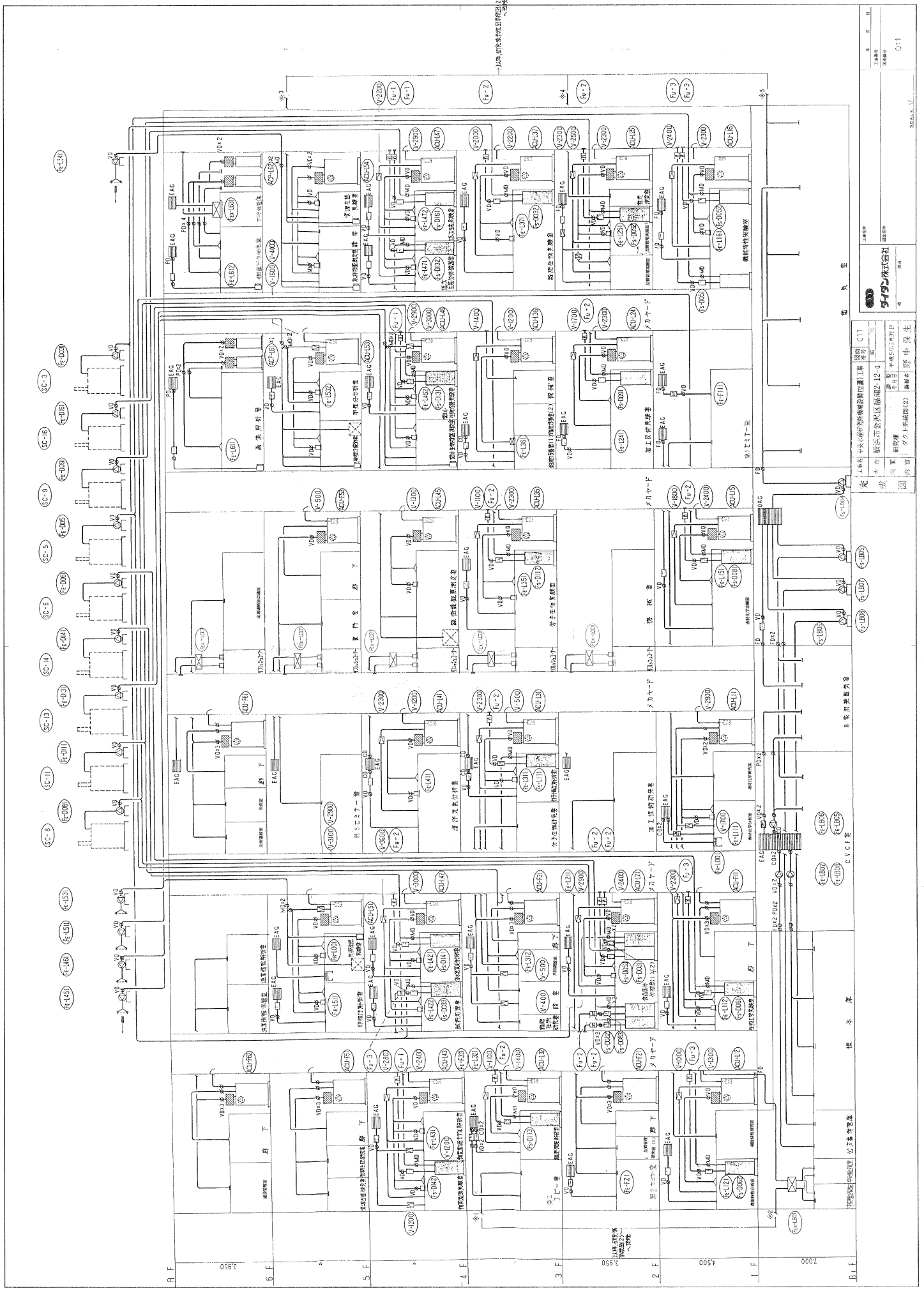


完成	1/100	中央地区都市計画事務所建築課	建築課	009
図面	009	所定	野中俊生	
内容	電線図	設計	野中俊生	
作成	野中俊生	設計	野中俊生	
校核	野中俊生	設計	野中俊生	
承認	野中俊生	設計	野中俊生	

図面	009	野中俊生	
校核	野中俊生		
承認	野中俊生		
作成	野中俊生		
図面	009	野中俊生	



完成図	完成日	作成者	承認者	スケール
1/50	2010.08.20	田中 誠	田中 誠	1/50
1/50	2010.08.20	田中 誠	田中 誠	1/50
1/50	2010.08.20	田中 誠	田中 誠	1/50
1/50	2010.08.20	田中 誠	田中 誠	1/50
1/50	2010.08.20	田中 誠	田中 誠	1/50

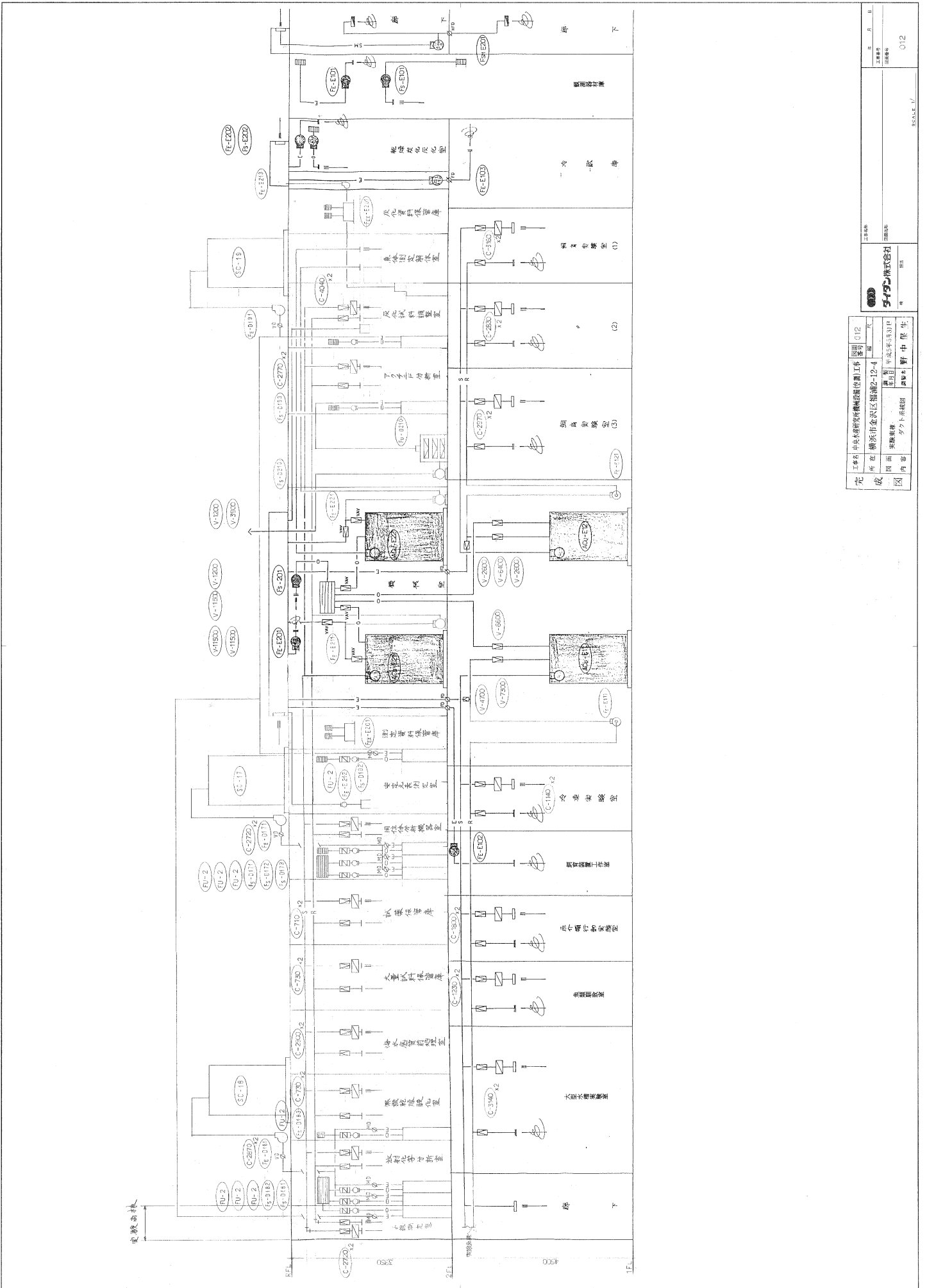


- SC-3
- SC-5
- SC-6
- SC-8
- SC-9
- SC-10
- SC-11
- SC-12
- SC-13
- SC-14
- SC-16
- SC-18
- SC-19
- SC-20
- SC-21
- SC-22
- SC-23
- SC-24
- SC-25
- SC-26
- SC-27
- SC-28
- SC-29
- SC-30
- SC-31
- SC-32
- SC-33
- SC-34
- SC-35
- SC-36
- SC-37
- SC-38
- SC-39
- SC-40
- SC-41
- SC-42
- SC-43
- SC-44
-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

工事種別	電気設備工事
図面番号	011
図面名称	電気設備工事図面
設計者	野中昇生
校核者	野中昇生
承認者	野中昇生
作成	野中昇生
内容	電気設備工事

011

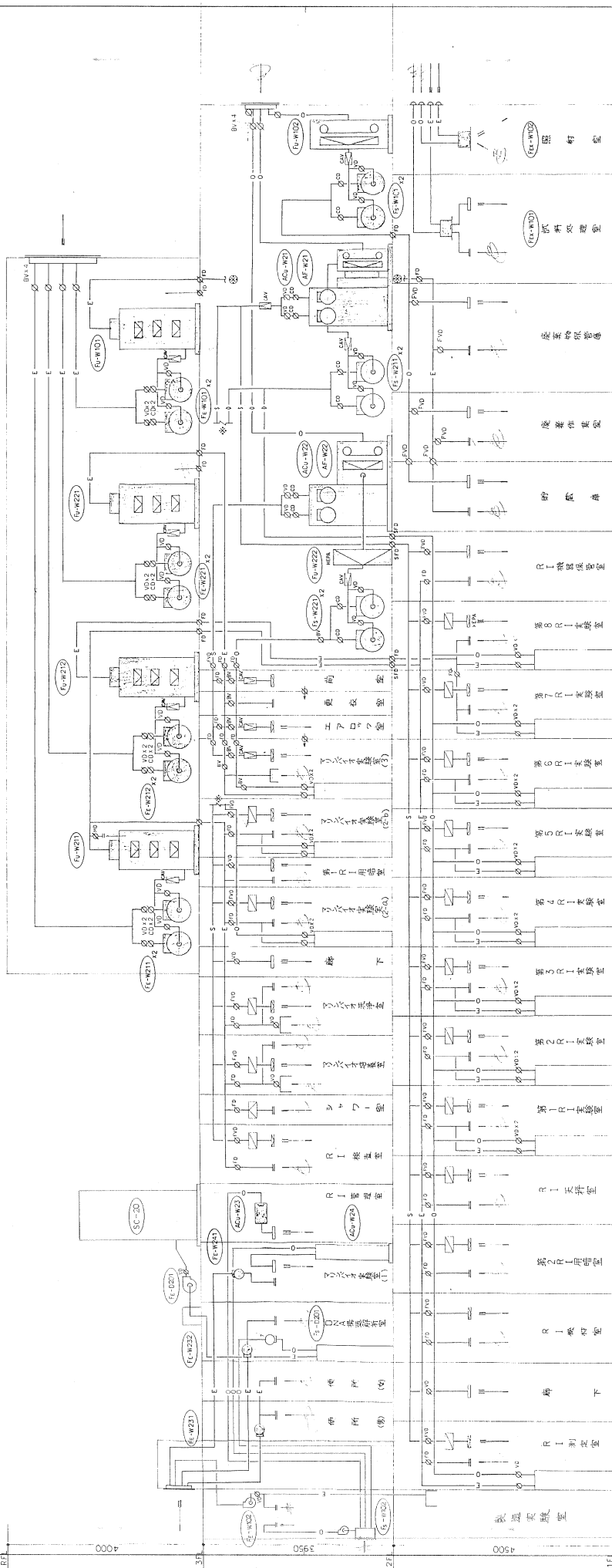
3/001



工事名		中央水務所機械設備修理工事		図面番号	012
所在		横浜市金沢区箱根2-12-4		工事年度	平成23年度
図面内容		電気配線		図面種類	竣工図
作成者		野中 辰生		スケール	
校正者				012	
設計者		野中 辰生		スケール 1/	
監理者				5/25 株式会社	
備考					

非管理区域 (2F)

管理区域 (2F)



非管理区域 (1F)

管理区域 (1F)

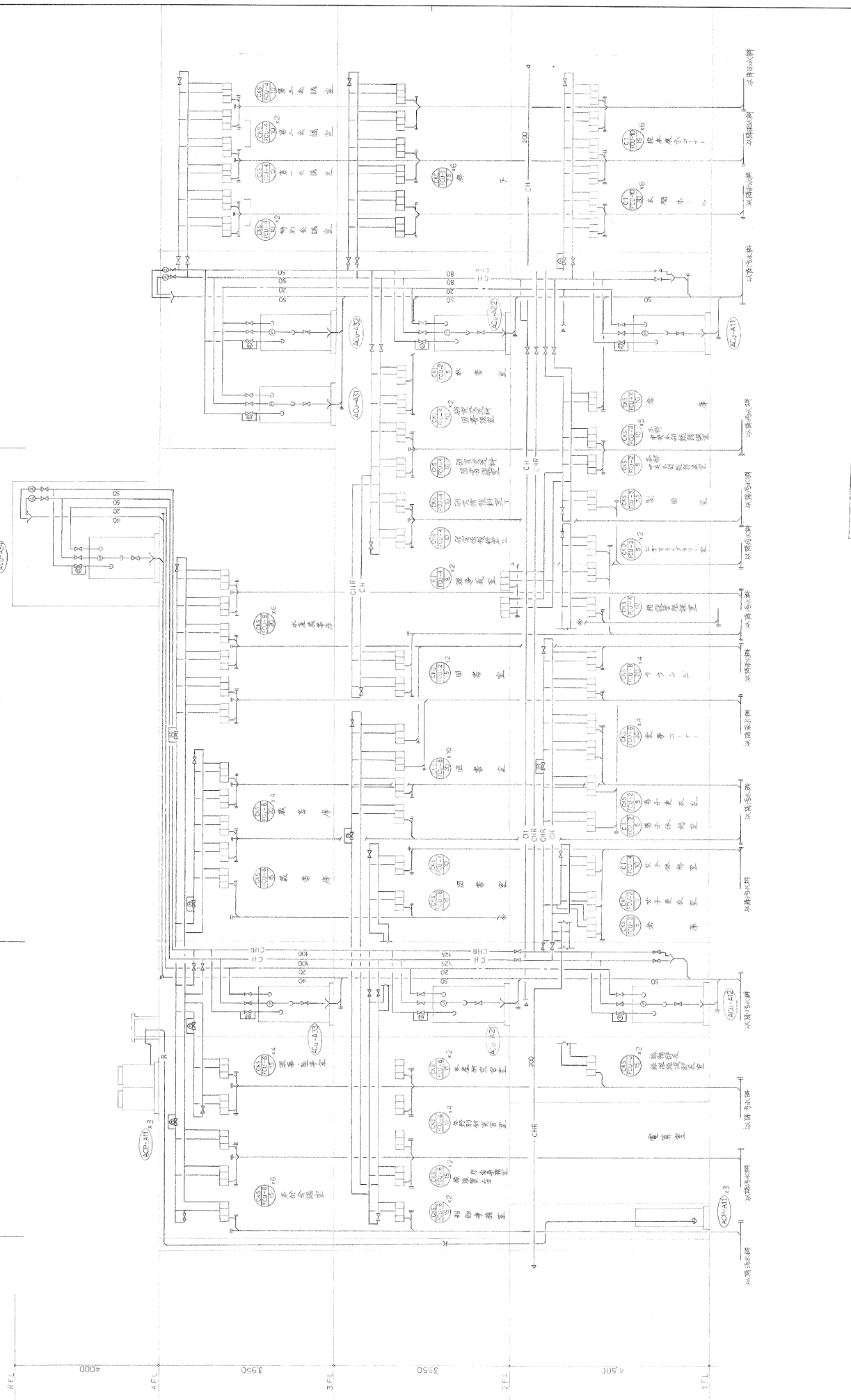
完成	内容	少下系組	野中
作成	作成者	野中	野中
完成	完成日	平成28年12月4日	野中
完成	図名	平塚市金沢区柳瀬2-12-4	野中
完成	図号	014	野中
完成	工程	014	野中

完成	内容	少下系組	野中
作成	作成者	野中	野中
完成	完成日	平成28年12月4日	野中
完成	図名	平塚市金沢区柳瀬2-12-4	野中
完成	図号	014	野中
完成	工程	014	野中

管理棟 南側

管理棟 北側・南側

管理棟 西側

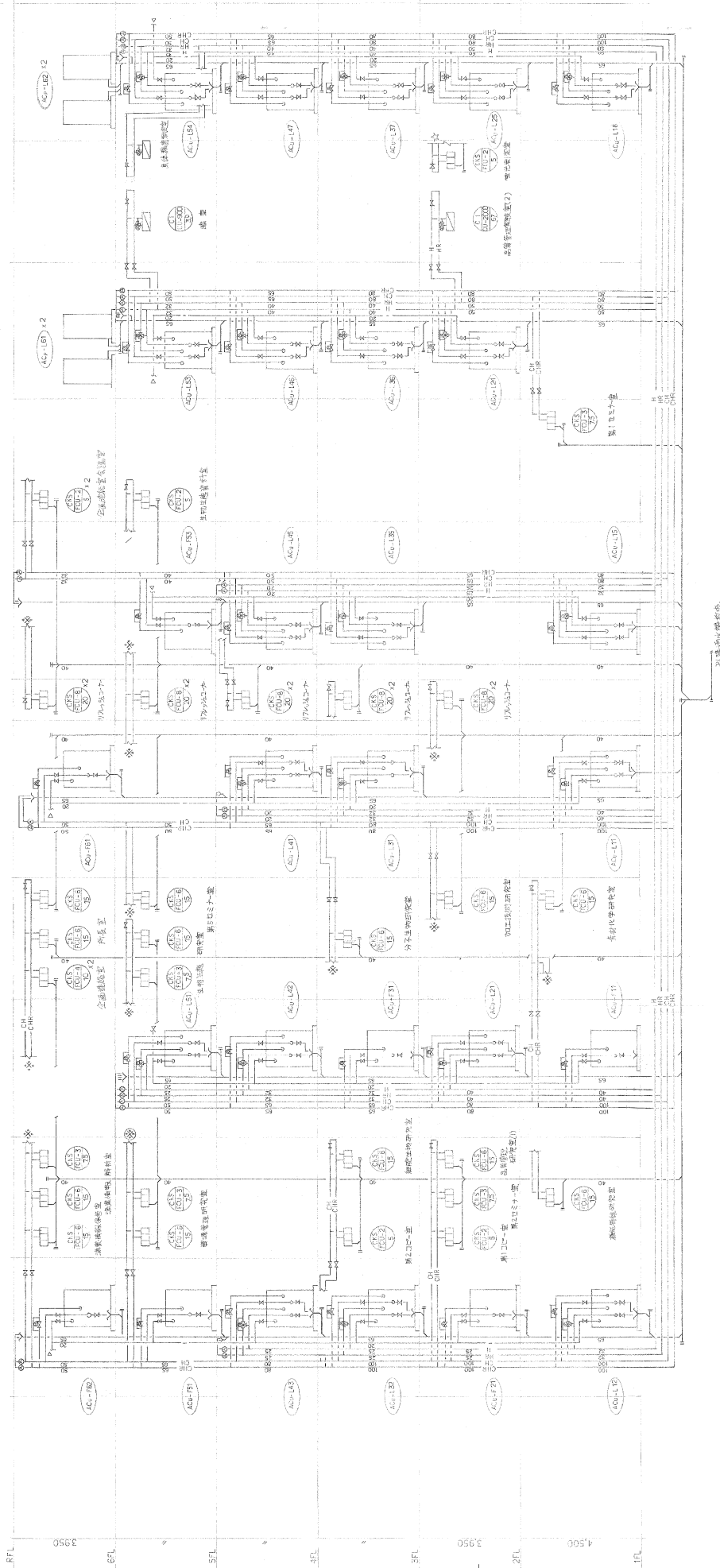


光	1	2	3	4
成	5	6	7	8
図	9	10	11	12
配	13	14	15	16
管	17	18	19	20
線	21	22	23	24
図	25	26	27	28

1:500	015
SEAL 1/	
株式会社	
光	

研究棟 南西側

研究棟 北西側

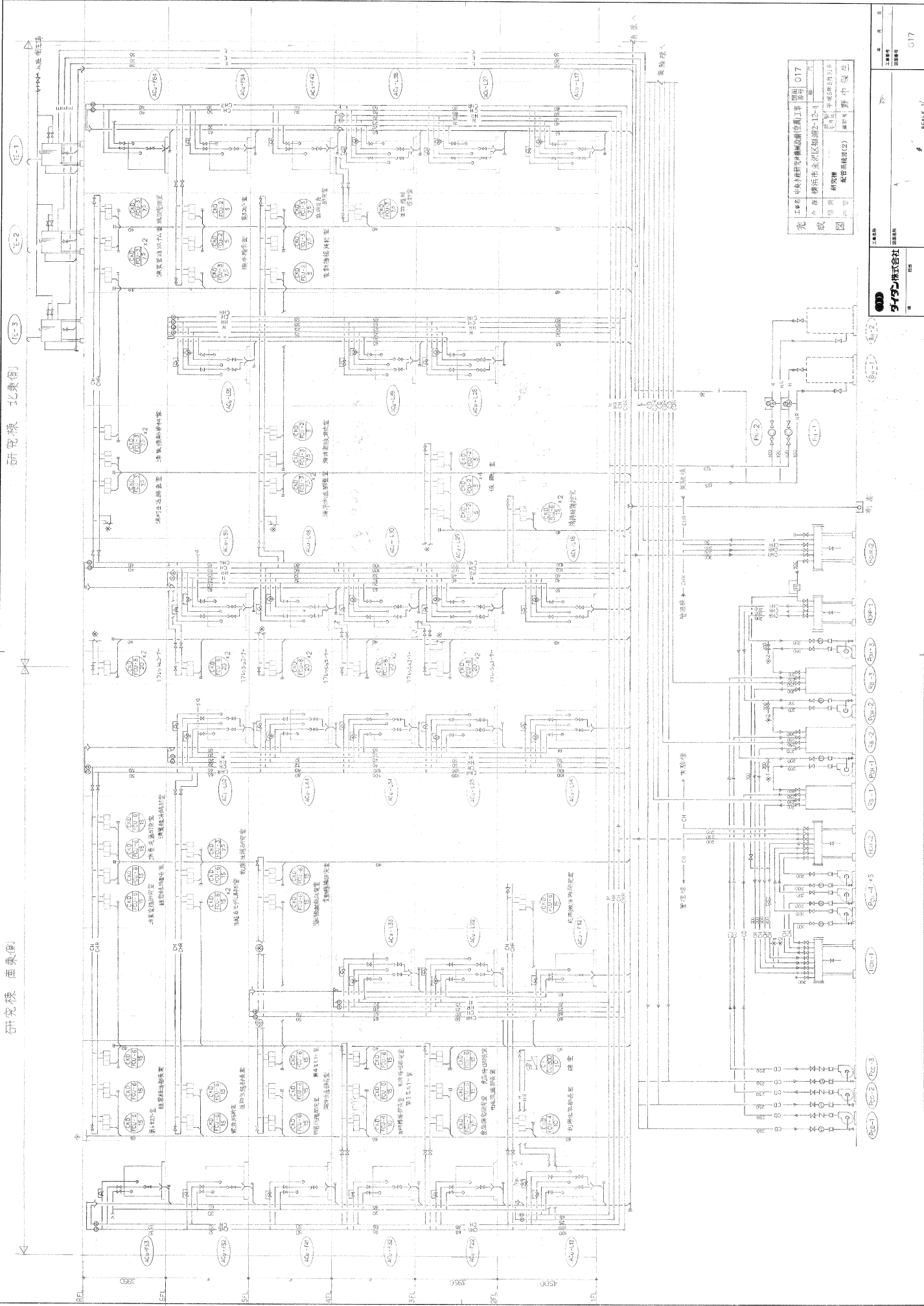


工事名	中央空調設備取付工事	図番	016
場所	研究棟南西側及び北西側	設計者	佐藤 隆夫
内容	配管詳細図(1)	承認者	野中 隆夫

株式会社
ダイワ株式会社
〒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: info@daiwa.co.jp
www.daiwa.co.jp

研究棟 西東側

研究棟 北東側



工程名	中央研究所新機械設備工事	図面番号	017
所在地	横浜市金沢区新港2-12-1	作成者	中野 隆夫
研究棟	研究棟	承認者	野村 信生
配置系統図(2)		図面種類	配置系統図(2)

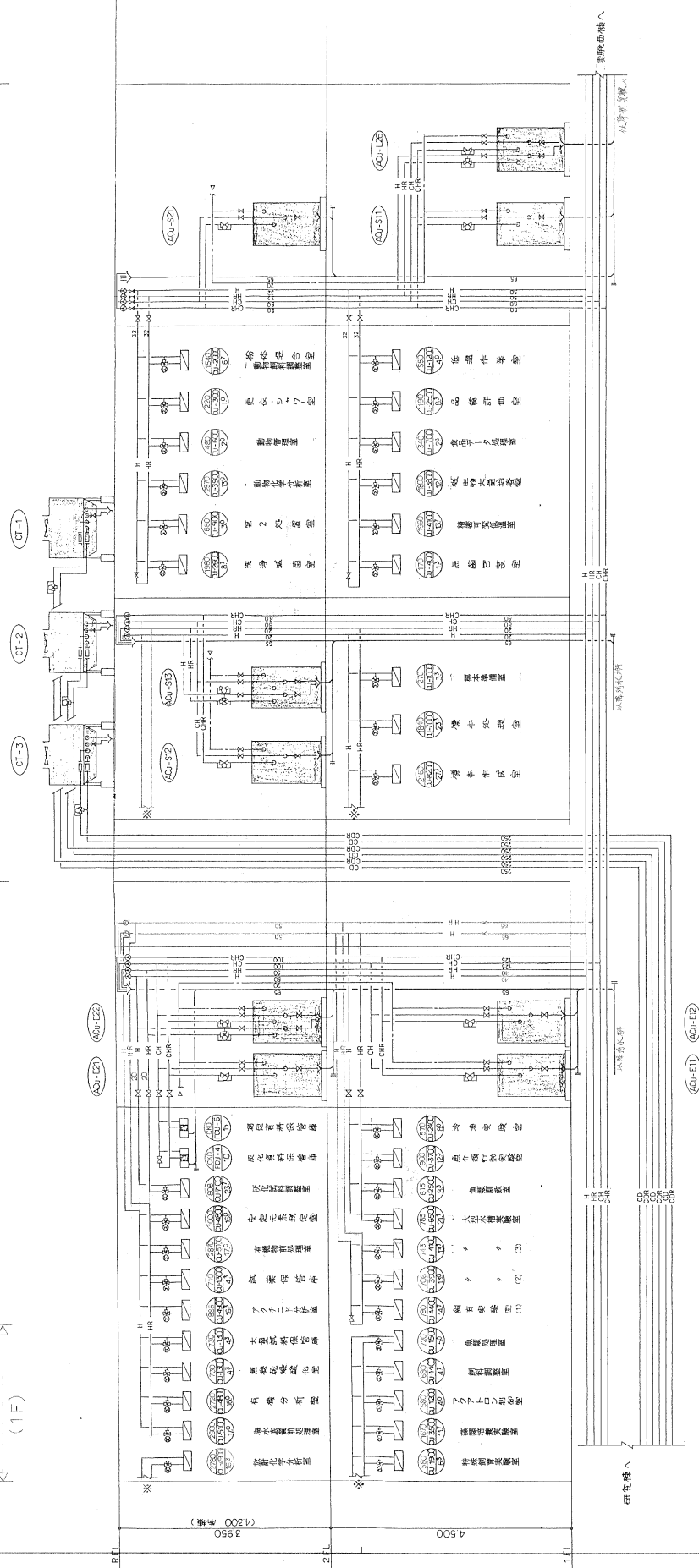
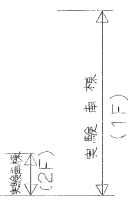
5432株式会社

SCALE: 1/

017

実験東棟

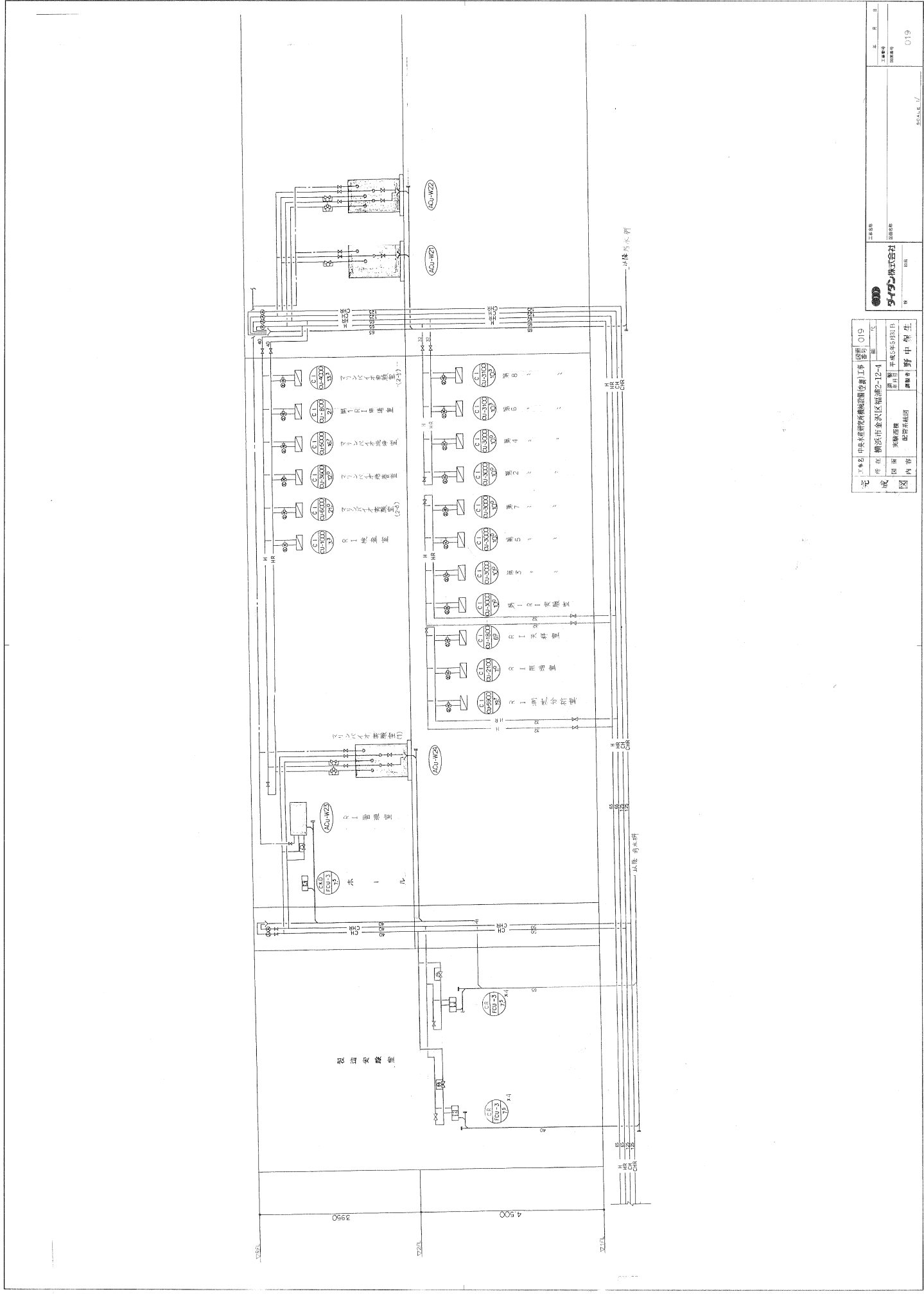
実験南棟



完成図	内容	野中 保子
作成	図面	野中 保子
工程名	中央棟南棟機械設備配管工事	図面
図号	018	
所在	横浜市金沢区船渠2-12-4	
期日	平成15年3月31日	
図面	空調機械・設備	
図名	配管系統図	

エース株式会社
〒220-8588 神奈川県横浜市金沢区船渠2-12-4
TEL: 045-522-1111 FAX: 045-522-1112

正 本
1/20
018
SCALE 1/



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	

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	

クリールーム・恒温恒湿室仕様-1

1. Z-1 タリールーム 無湿恒温室

- 1. 室寸法 内寸 2612x3282x2700H
2. 室内温度条件 夏期 DB 24°C 冬期 DB 22°C
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 2000m³/h
6. 室内換気機 無
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×2台
8. コンセント 1φ100V15A 15A (E付) ×5ヶ所

2. Z-2 タリールーム 無湿恒温室

- 1. 室寸法 内寸 4392x4334x2700H
2. 室内温度条件 DB 18°C~25°C ± 2°C
3. 室内湿度条件 RH 50%~60% ±10%
4. 清浄度 クラス 10.000
5. 換気量 3000m³/h
6. 室内換気機 無
7. 照明 逆光型蛍光灯 40W2灯用×6台
8. コンセント 1φ100V15A 20 (E付) ×6ヶ所

3. Z-3 タリールーム 無湿恒温室

- 1. 室寸法 内寸 4162x3912x2700H
2. 室内温度条件 夏期 DB 26°C 冬期 DB 22°C
3. 室内湿度条件 成行き
4. 清浄度 クラス 1.000
5. 換気量 2000m³/h
6. 室内換気機 無
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付) ×5ヶ所, 20A (E付) ×1ヶ所

4. Z-4 冷凍機

Table with 3 columns: 冷凍機, 室寸法, 公称冷却能力 (室内温度/室内湿度), 成行き. Includes models like 冷凍機1 (5.0x2.6x3.0H, 4.5冷), 冷凍機2 (5.6x2.9x3.0H, 4.7冷), etc.

5. Z-5 冷凍機

Table with 3 columns: 冷凍機, 室寸法, 公称冷却能力 (室内温度/室内湿度), 成行き. Includes models like 冷凍機1 (2.2x1.6x1.8H, 6冷), 冷凍機2 (2.1x1.4x1.8H, 5冷).

6. Z-6 精密可変低温恒温保存室

- 1. 保存室内寸法 1850W×1600D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -30~-10°C 精度±1°C
3. 温度制御範囲 プログラム制御(温度上下昇, 下降 3°C/1h以内)
4. 換気量 2000m³/h

7. Z-7 精密可変低温恒温保存室

- 1. 保存室内寸法 1800W×1600D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50°C 精度±0.5°C
3. 温度制御範囲 プログラム制御(温度上下昇, 下降 3°C/1h以内)
4. 換気量 2000m³/h

8. Z-8 精密可変低温恒温保存室

- 1. 保存室内寸法 1800W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50°C 精度±0.5°C
3. 温度制御範囲 プログラム制御(温度上下昇, 下降 3°C/1h以内)
4. 換気量 2000m³/h

9. Z-9 冷凍乾燥機

- 1. 乾燥室寸法 815x810x1300H
2. 運転温度範囲 乾燥時: +10~+40°C 凍結時: +5°C 下限

8. Z-8 精密可変低温恒温保存室

- 1. 保存室内寸法 1800W×1800D×2200Hmm
2. 湿度制御範囲 -10~+50°C 精度±0.5°C
3. 温度制御範囲 プログラム制御(温度上下昇, 下降 3°C/1h以内)
4. 換気量 2000m³/h

9. Z-9 冷凍乾燥機

- 1. 乾燥室寸法 815x810x1300H
2. 運転温度範囲 乾燥時: +10~+40°C 凍結時: +5°C 下限

10. Z-13 プレハブ式低温庫

- 1. 本体寸法 2700W×5500D×2400H (内寸)
2. 温度条件 +10~+25°C 精度±1.0% ※
3. 湿度条件 +5%~90%RH 精度±5% ※

11. Z-14 プレハブ式低温庫

- 1. 本体寸法 3000W×5500D×2400H (内寸)
2. 温度条件 +4°C 精度±1.0% ※
3. 湿度条件 成行き

1.3.Z-1.6 海苔乾燥機(冷蔵)

- 1. 乾燥室寸法 4200W×2500D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 0~30°C 精度±0.5°C
3. 温度制御範囲 成行き
4. 換気量 最大 60m³/h(+10°C以上において取り入れ)

1.4.Z-1.7 原料処理及処理室(低温操作室)

- 1. 湿度制御範囲 原料処理室 15°C 精度±2°C 低温作業室 15~15°C 精度±2°C
2. 湿度制御範囲 成行き
3. 換気量 原料処理室: 最大 15回/h(約5000m³/h) 低温作業室: 最大 2回/h(約 90m³/h)

1.5.Z-1.8 食品乾燥機(低温)

- 1. 乾燥室内寸法 4916W×6616D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 20°C 精度±2°C
3. 温度制御範囲 成行き
4. 換気量 最大 90m³/h
5. 内部負荷 最大 2kW (17600kcal/h)以下
6. 電気消費量 中央監視室への一部電気消費

1.6.Z-1.9 海苔乾燥機(冷蔵)

- 1. 室内寸法 新機: 4216W×2980D×2400Hmm 新機: 4166W×4066D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20~30°C 精度: 湿度±1%, 温度±1.5°C
3. 温度制御範囲 50~70°C 湿度: 湿度±5%, 温度±10%
4. 換気量 新機: 最大 100,000 旧機: 最大 100,000
5. 換気機 オールフレックスタイプ方式
6. 光強度 約5000lx(天井中照機付)
7. 電気消費量 24時間タイマーによる自動運転時
8. 内部負荷 室内照度(約55mmH以上)
9. 湿度: 約0.4kW(5200kcal/h)以下
10. 温度: 約0.4kW(5200kcal/h)以下

1.5.Z-1.5 原料処理及処理室(低温)

- 1. 湿度制御範囲 原料処理室 15°C 精度±2°C 低温作業室 15~15°C 精度±2°C
2. 湿度制御範囲 成行き
3. 換気量 原料処理室: 最大 15回/h(約5000m³/h) 低温作業室: 最大 2回/h(約 90m³/h)

1.6.Z-1.6 海苔乾燥機(冷蔵)

- 1. 乾燥室寸法 4200W×2500D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 0~30°C 精度±0.5°C
3. 温度制御範囲 成行き
4. 換気量 最大 60m³/h(+10°C以上において取り入れ)

1.7.Z-1.7 原料処理及処理室(低温)

- 1. 湿度制御範囲 原料処理室 15°C 精度±2°C 低温作業室 15~15°C 精度±2°C
2. 湿度制御範囲 成行き
3. 換気量 原料処理室: 最大 15回/h(約5000m³/h) 低温作業室: 最大 2回/h(約 90m³/h)

1.8.Z-1.8 食品乾燥機(低温)

- 1. 乾燥室内寸法 4916W×6616D×2600Hmm
2. 湿度制御範囲 20°C 精度±2°C
3. 温度制御範囲 成行き
4. 換気量 最大 90m³/h
5. 内部負荷 最大 2kW (17600kcal/h)以下
6. 電気消費量 中央監視室への一部電気消費

図 内容 クリールーム 無湿恒温室仕様-1 完成時期 中央監視室機械設備工事 176

株式会社 中央監視室機械設備(空調)工事 176

クリーンルーム・恒温恒湿室仕様-2

1.7.Z-2.0 第2 第3 前付設備検査室

1. 試験室内寸法 第2検査室: 3258W×436D×2400Hmm
第3検査室: 3266W×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
第2検査室: 約500m³/h
第3検査室: 約660m³/h
6. 光強度 約500lx(以下1m平均照度)
24時間タイマーによる自動点滅式
7. 特記事項 換気室内備圧(595mmH₂O)
8. 内部負荷 3kW(2580kcal/h)
9. 備考事項 第2検査室: ラット50匹(150kcal/h)以下
第3検査室: ラット110匹(330kcal/h)以下
中央監視室への一括警報電子付

1.9.Z-2.2 大容積用射出成形機室

1. 試験室内寸法 5416W×1916D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 5% 精度 ±2%
フロアストロスの湿度を条件外とする。
3. 湿度制御範囲 成 品 倉
4. 換気量 最大 60m³/h
5. 内部負荷 1kW (860kcal/h)以下
6. 備考事項 中央監視室への一括警報電子付

2.0.Z-2.3 微小生物培養室検査室

1. 試験室内寸法 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、変動時及びフロアストロスは条件外とする。
フロアストロス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. 換気量 約1000lx(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. 備考事項 中央監視室への一括警報電子付

1.8.Z-2.1.9.7 特殊検査室

1. 試験室内寸法 長さ 15817W×6616D×2400Hmm
幅 15817W×6616D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20% 精度 ±1%
* 精度は出入口を中心として
床上加水装置に於ける
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型付)
5. 内部負荷 最大 6kW (5160kcal/h)
6. 備考事項 中央監視室への一括警報電子付

2.1.Z-2.4 特殊検査室

1. 試験室内寸法 3616W×5366D×2400Hmm
2. 湿度制御範囲 20% 精度 ±1%
* 精度は出入口を中心として
床上加水装置に於ける
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. 備考事項 中央監視室への一括警報電子付

完成品名	中央監視室特殊検査室	図面番号	179
所在地	新潟県新潟市中央区新保2-4-4	発注者	株式会社ニッポン
図面内容	クリーンルーム 恒湿恒湿検査室(2)	製作者	野中民生

会社名	野中民生株式会社	図面番号	179
住所	新潟県新潟市中央区新保2-4-4	製作者	野中民生
事業内容	中央監視室特殊検査室	発注者	株式会社ニッポン

クリーンルーム・恒温恒湿室機器表一

1. Z-1 クリーンルーム 無塵包装室

記号	品名	製造者名	形態、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
AC1	クリーンルーム用エアコン	協和機工 ㈱	KHU-2HC 送風機:3φ 200V 50HZ 0.75KW 風量:1,440m ³ /h 冷却能力:3,900kcal/h	1	
	冷凍機ユニット	㈱日立製作所	200S2-SLS 空冷式室外設置型 3φ 200V 50HZ 1.5KW 冷媒:R-22 冷媒能力:3,650kcal/h ET:-5°C	1	
H1	加熱・加湿ユニット	協和機工 ㈱	天井型 加熱能力:4,300kcal/h 電気ヒーター:3φ 200V 5KW パン加熱装置:3φ 200V 2KW (自動プロ-式) 加湿量:2.4kg/h	1	
CF1	給気ファン	三菱電機 ㈱	V-20ZM3 1φ 100V 50HZ 11W 風量:200m ³ /h 静圧:12mmH ₂ O	1	

2. Z-2 クリーンルーム 無塵包装室

記号	品名	製造者名	形態、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
AH ₂	空気調和機	協和機工 ㈱	KHU-S3V 送風機:3φ 200V 50HZ 0.75KW 風量:2,000m ³ /h 静圧:30mmH ₂ O 冷媒能力:6,500kcal/h 加熱能力:5,160kcal/h 電気ヒーター:3φ 200V 6KW パン加熱装置:3φ 200V 8KW (自動プロ-式) 加湿量:9kg/h	1	
R ₂	冷凍機ユニット	㈱日立製作所	400S2-SLS 空冷式室外設置型 3φ 200V 50HZ 3.0KW 冷媒:R-22 冷媒能力:7,000kcal/h ET:-5°C	1	
FB ₂	バスボックス	㈱日立製作所	PRB-7575-40BS	1	
AS ₂	エアシューター	三菱電機 ㈱	PCI-750GKSH 三方向タイプ 風量:15m ³ /min	1	
CF ₂	給気ファン	三菱電機 ㈱	V-20ZM3 1φ 100V 50HZ 61W 風量:300m ³ /h	1	

3. Z-3 クリーンルーム 無塵包装室

記号	品名	製造者名	形態、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
AH ₃	空気調和機	協和機工 ㈱	KHU-S7HC 送風機:3φ 200V 0.75KW 風量:4,400m ³ /h 静圧:30mmH ₂ O 冷却能力:5,500kcal/h 加熱能力:6,020kcal/h 電気ヒーター:3φ 200V 7KW	1	
R ₃	冷凍機ユニット	㈱日立製作所	400S2-SLS 空冷式室外設置型 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷媒:R-22 冷媒能力:4,800kcal/h ET:-5°C	1	
FB ₃	バスボックス	㈱日立製作所	PRB-7575-80BS	1	
AS ₃	エアシューター	㈱日立製作所	PCI-750GKSH 三方向タイプ 風量:15m ³ /h	1	
CF ₃	給気ファン	三菱電機 ㈱	V-20ZM3 1φ 100V 50HZ 61W 風量:300m ³ /h	1	

4. Z-4 冷蔵庫

記号	品名	製造者名	形態、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
UC-1	天吊型ユニットクーラー	日新 ㈱	鋼板製自置型 3φ 200V 50HZ 10.14KVA 1φ 3W 20Y/100V 50HZ 5KVA HUC-41S-BHZ 送風機:0.2KW 冷却面積:225m ²	1	
		㈱原製作所	テフロストヒーター:0.23KW×6 0.34KW×2	2	冷蔵庫1,2
UC-21		㈱原製作所	HUC-41C-BHZ 送風機:0.05KW×4 冷却面積:4.3m ²	1	冷蔵庫3
		㈱原製作所	テフロストヒーター:11KW×6 0.74KW×1	2	冷蔵庫4,8
UC-22		㈱原製作所	HUC-76S-BHZ 送風機:0.2KW×2 冷却面積:420m ²	2	冷蔵庫4,8
		㈱原製作所	テフロストヒーター:0.23KW×6 0.34KW×2	1	冷蔵庫6
UC-3		㈱原製作所	HUC-31S-BHZ 送風機:0.2KW 冷却面積:15.8m ²	1	冷蔵庫6
		㈱原製作所	テフロストヒーター:0.23KW×6 0.34KW×2	1	冷蔵庫7
UC-4		㈱原製作所	HUC-111A-CHZ 送風機:0.4BW×2 冷却面積:51.4m ²	1	冷蔵庫7
		㈱原製作所	テフロストヒーター:0.5KW×12 0.62KW×3	1	冷蔵庫5
UC-5		㈱原製作所	HUC-101S-CHZ 送風機:0.2BW×2 冷却面積:41.6m ²	1	冷蔵庫5
		㈱原製作所	テフロストヒーター:0.48KW×12 0.56KW×3	1	冷蔵庫1,3
CU-1	冷蔵機	三菱電機 ㈱	ERP-37PBG 半密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 3.7KW 冷媒:R-22 冷凍能力:7,600kcal/h ET:-10°C	1	冷蔵庫1,3
CU-2		三菱電機 ㈱	ETR-55UPAG 半密閉型往復動式 二段圧縮 3φ 200V 50HZ 5.5KW 冷媒:R-22 冷凍能力:6,400kcal/h ET:-30°C	2	冷蔵庫6,8
CU-3		三菱電機 ㈱	ETR-110PAG 半密閉型往復動式 二段圧縮 3φ 200V 50HZ 10.8KW 冷媒:R-22 冷凍能力:5,700kcal/h ET:-50°C	1	冷蔵庫7
CU-4		三菱電機 ㈱	ETR-55UPAG 半密閉型往復動式 二段圧縮 3φ 200V 50HZ 5.5KW 冷媒:R-22 冷凍能力:4,200kcal/h ET:-40°C	1	冷蔵庫5
AC-1	冷凍機用コンデンサ	三菱電機 ㈱	RM-3TC 空冷式室外型リモ-トコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.09KW×2 風量:83m ³ /min	1	冷蔵庫0,1
AC-2		三菱電機 ㈱	RM-15C 空冷式室外型リモ-トコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.135KW×2 風量:95m ³ /min	3	冷蔵庫
AC-3		三菱電機 ㈱	RM-7TC 空冷式室外型リモ-トコンデンサ 3φ 200V 50HZ 0.27KW×2 風量:139m ³ /min	1	冷蔵庫0,3

5. Z-5 冷蔵機

記号	品名	製造者名	形態、形式、容量又は出力、その他	数量	備考
UC-6	天吊型ユニットクーラー	日新 ㈱	鋼板製自置型 3φ 3W 200V 54HZ 5.5KVA 1φ 100V 1KVA HUC-21N-AOU 送風機:3φ 100V 0.05KW 冷却面積:10.1m ²	1	
UC-7		㈱原製作所	HUC-31N-BHU 送風機:3φ 100V 0.05KW×2 冷却面積:13.0m ²	1	
UC-5	冷凍機ユニット	三菱電機 ㈱	ERA-Z22B 空冷式室外設置型 1φ 200V 50HZ 2.2KW 冷媒:R-22 冷媒能力:2,200kcal/h ET:-30°C	1	

完成図 協和機工 ㈱ 中興ビル内無塵包装室工機 図面番号:180
協和機工 ㈱ 中興ビル内無塵包装室工機 図面番号:180
協和機工 ㈱ 中興ビル内無塵包装室工機 図面番号:180
協和機工 ㈱ 中興ビル内無塵包装室工機 図面番号:180
協和機工 ㈱ 中興ビル内無塵包装室工機 図面番号:180

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㈱	調製自立型 3φ 3W 200V 50HZ 15KVA (G回路) 1φ 100V 1.5KVA 送風機: 3φ 200V 50HZ 0.1KW×2 風量: 1.7m 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㈱	調製自立型 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	凍結設備製氷機	東芝設備製氷機	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㈱	SH-502 蒸気式: 3φ 200V 5KW 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㈱	調製自立型 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	凍結設備製氷機	東芝設備製氷機	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	調製型型 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㈱	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
RI-1	冷凍機ユニット	日本フリオザ㈱	調製型型 3φ 200V 50HZ 1.6KVA 1φ 3W 200V/00V 50HZ 5KVA	1	
RI-2	ユニットクーラ	三菱電機㈱	HCA08 密閉型往復動式 3φ 200V 50HZ 0.75KW 冷凍能力: 1.050kcal/h 耐塩仕様 冷蔵: R-22	2	
UI	加湿器	三洋電機㈱	CC-M050 槽形 加湿能力: 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㈱	WA-RNB1000 加湿量: 1.0kg/h 1φ 100V 110W	1	
V	換気扇	三菱電機㈱	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㈱	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
RZ-1	冷凍機ユニット	日本フリオザ㈱	調製型型 3φ 3W 200V 50HZ 1.43KVA 1φ 100V 50HZ 5KVA	1	
RZ-2	ユニットクーラ	三菱電機㈱	HCA13 密閉型往復動式 3φ 200V 1.5KW 冷凍能力: 2.500kcal/h 耐塩仕様 冷蔵: R-22	2	
UI	加湿器	三洋電機㈱	CC-M050 槽形 加湿能力: 1.550kcal/h 電気ヒータ: 3φ 200V 1.8KW 風量: 15.6m ³ /min 3φ 200V 24W	2	
F	給・排気ファン	三菱電機㈱	BF-10DSC ミニシロッコファン AC100V 200W 1080m ³ /h	1	

工名 中央研究所機械設備製作工事 図面 181
 成 成 所在地 横浜市金沢区福洲2-12-4
 図面 クリーンルーム 竣工日 平成16年10月
 図内容 恒温恒湿設備取付(2) 数量表 計 1 点

181
 株式会社
 中央研究所機械設備製作工事
 181

クリールーム・恒温恒湿室機器表一3

12. Z-15 調湿保存室 (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 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200V/100V 5KVA (G回路)	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200V/100V 5KVA (G回路)		1	
操作盤 (B, C室)	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路		1	
ACU-A	空気調和機 (A室)	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4mmH ₂ O 冷却能力: 3,000kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒータ: 3φ 200V 8KW	2	
ACU-B	空気調和機 (B室)	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4mmH ₂ O 冷却能力: 3,400kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒータ: 3φ 200V 8KW	1	
ACU-C	空気調和機 (C室)	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 18KVA×2 回路	送風機: 3φ 200V 0.45KW×2 風量: 60cf/min 静圧: 4mmH ₂ O 冷却能力: 4,100kcal/h×2 加熱能力: 6,500kcal/h 電気ヒータ: 3φ 200V 8KW	1	
RU-A1	冷凍機	佛日立製作所	300S2-FLR 半密閉型往復式 3φ 200V 50HZ 2.2KW 冷凍: R-22	8	
RU-A2		佛日立製作所	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 変形型形モトコンデンサ	6	
RC1-B					
RC1-C					
RC2-A					
RC2-B					
RC2-C					
電気用ユニット		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 1mmH ₂ O			
電気用ユニット		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.035KW×2			

13. Z-16 海苔乾燥器 (2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 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 12KVA 1φ 2W 100V 50HZ 3KVA	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 12KVA 1φ 2W 100V 50HZ 3KVA		1	
ACU	空気調和機	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 12KVA 1φ 2W 100V 50HZ 3KVA	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: 3φ 200V 7KW	1	
RU	冷凍機 ユニッ	東芝製機器	TAH101JA-T 全密閉型往復式 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	1	
		佛日立製作所	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 原料中込庫 (凍結・恒湿作業室)

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 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA		1	
ACU-A	空気調和機	小糸工業 調湿器自立型 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: 3φ 200V 6.5KW	1	原料処理室
ACU-B	冷凍機 ユニッ	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: 3φ 200V 2KW	2	低温作業室
RU-A	冷凍機 ユニッ	佛日立製作所	500S2-FLR 半密閉型往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍: R-22	2	原料処理室
RU-B	冷凍機 ユニッ	佛日立製作所	500S2-FLR 半密閉型往復式 3φ 200V 50HZ 3.75KW 冷凍: R-22	2	低温作業室
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					
RC1-C					
RC2-A					
RC2-B					
電気用ユニット		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 1mmH ₂ O		1	
電気用ユニット		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 1mmH ₂ O		1	
排気ファン		佛日立製作所	ライオンファン>82LFM 1φ 100V 50HZ 80W 風量: 300cf/h 静圧: 12mmH ₂ O	1	

15. Z-18 食品物産庫 (凍結室)

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 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200V/100V 50HZ 5KVA	小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 20KVA 1φ 3W 200V/100V 50HZ 5KVA		1	
ACU	冷却・加熱ユニット	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: 3φ 200V 2KW	1	
RU	冷凍機 ユニッ	佛日立製作所	400S2-SLS 空冷式往復式 3φ 200V 50HZ 3.0KW 冷凍: R-22 冷却能力: 7,010kcal/h	1	
電気用ユニット		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 13mmH ₂ O		1	
排気ファン		小糸工業 調湿器自立型 3φ 3W 200V 50HZ 0.045KW 風量: 90cf/h 静圧: 13mmH ₂ O		1	

工務部 中央水産研究所 冷凍冷蔵設備工務課 152
 所在地 横浜市長谷区新浦2-12-4
 竣工 平成5年5月31日
 図面 野中 野中 野中 野中 野中 野中
 内容 食品物産庫 (凍結室)

152
 中央水産研究所 冷凍冷蔵設備工務課
 野中 野中 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号恒温室:3φ 200V 50HZ 51KVA (G回路) 第1号恒温室:3φ 200V 50HZ 57KVA 共通:1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	1	
操作盤	小糸工業 鋼製自立型 温度湿度計(チャート付 1.0mm)	小糸工業 鋼製自立型		1	
ACU-A	空気調和機	小糸工業 鋼製送風機: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 鋼製送風機: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 電熱式ユニット型加湿器 (自動フロー式)	エプソン	DME-30 加湿量:30kg/h	1	加湿室
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 19KW 加湿量:20kg/h	小糸工業 鋼製送風機		1	共通
排気ファンユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW×2 風量:33m ³ /min 静圧:28mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		1	銅管室
排気ファンユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.15KW 風量:24m ³ /min 静圧:12mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		1	処置室
排気ファンユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.15KW 風量:22m ³ /min 静圧:13mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		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号恒温室:3φ 200V 50HZ 42KVA 1φ 3W 200/100V 5KVA 第3号恒温室:3φ 200V 50HZ 47KVA	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	1	
操作盤	小糸工業 鋼製自立型 温度湿度計(チャート付 1.0mm 温度各1点)	小糸工業 鋼製自立型		1	
ACU-A	空気調和機	小糸工業 鋼製送風機: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 鋼製送風機: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	3	第3号室
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	3	第3号室
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	3	第3号室
加湿器	エプソン 電熱式ユニット型加湿器 (自動フロー式)	エプソン	DME-20 加湿量:20kg/h	1	加湿室
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW 風量:498m ³ /min 静圧:11.5mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		1	第2号室
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.28KW 風量:660m ³ /min 静圧:9.5mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		1	第3号室
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.04KW 風量:498m ³ /min 静圧:11.5mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		1	第2号室
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:3φ 200V 50HZ 0.04KW 風量:660m ³ /min 静圧:9.5mmH ₂ O	小糸工業 鋼製送風機		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系統	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	1	
操作盤	小糸工業 鋼製自立型 1φ 3W 200/100V 5KVA×2系統	小糸工業 鋼製自立型		2	
ACU-A	空気調和機	小糸工業 鋼製送風機: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	(表1)
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	
RU-B	冷凍機	日立製作所	冷却能力:8,000kcal/h ET:-5℃	2	(表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	4	
RU-D	冷凍機	日立製作所	冷却能力:11,100kcal/h ET:-5℃	4	(表2)
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	(表1)
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	(表2)
加湿器	エプソン 電熱式ユニット型加湿器 (自動フロー式)	エプソン	DME-9 加湿量:7.5kg/h	2	
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:ミニシロッコファン 1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA (G回路)	小糸工業 鋼製送風機		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	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	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℃	1	
		日立製作所	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	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	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	
RC	冷凍機	日立製作所	冷却能力:5,000kcal/h ET:-5℃	1	
		日立製作所	DME-9 電熱式ユニット型加湿器 (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	小糸工業 鋼製自立型	形式、容量又は出力、その他	1	
ACU	空気調和機	小糸工業 鋼製送風機: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 電熱式ユニット型加湿器 (自動フロー式)	エプソン	DME-9 加湿量:7.5kg/h	1	
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:ミニシロッコファン 1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA	小糸工業 鋼製送風機		1	
排気ユニット	小糸工業 鋼製送風機:ミニシロッコファン 1φ 3W 200/100V 50HZ 5KVA	小糸工業 鋼製送風機		1	

完成 193
所在地 東京都中央区浜町2-12-4
所属 株式会社 クリールーム
代表取締役 野中 俊生
〒103-8214 東京都中央区浜町2-12-4
TEL 03-5561-1111 FAX 03-5561-1112
E-MAIL info@coolroom.co.jp

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	京浜キヤノン工業(株)	30 AE 120 エニテ形冷却式 冷却能力 265,000 ^W /h、外機 R-22、自動運転 冷水出口温度 5℃、入口温度 10℃、流量 880 ^l /min、圧力損失 2.4 ^m 圧機 3 ^φ 200 ^{mm} ×30 ^{mm} ×4.5 ^{mm} 機械式ファン 3 ^φ 200 ^{mm} ×4.4 ^{mm} ×10 ^{mm} 容量制御 100-67-33-22-0、冬季容量制御及び容量調整、防塵マット 15 ^枚	1	
R ₀₂	ブリッジユニット NO.2	京浜キヤノン工業(株)	30 AE 100 エニテ形冷却式 冷却能力 225,000 ^W /h、外機 R-22、自動運転 冷水出口温度 5℃、入口温度 10℃、流量 750 ^l /min、圧力損失 2 ^m 圧機 3 ^φ 200 ^{mm} ×30 ^{mm} ×2.2 ^{mm} ×2台 機械式ファン 3 ^φ 200 ^{mm} ×4.4 ^{mm} ×10 ^{mm} 容量制御 100-60-30-20-0、冬季容量制御及び容量調整、防塵マット 15 ^枚	1	
P ₀₁	チラーポンプ NO.1	(株)逆原製作所	60X65 FS455.5 片取込液冷形、電動機：全閉、外置形 口径 80 ^{mm} ×68 ^{mm} 、水量 880 ^l /min、揚程 2 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×5.5 ^{mm}	1	圧力計、防塵蓋付
P ₀₂	チラーポンプ NO.2	(株)逆原製作所	80X65 FS455.5 片取込液冷形、電動機：全閉、外置形 口径 80 ^{mm} ×68 ^{mm} 、水量 750 ^l /min、揚程 2.2 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×5.3 ^{mm}	1	圧力計、防塵蓋付
P ₀₃	海水系冷却ポンプ	(株)逆原製作所	100X80 FS455.5 片取込液冷形、電動機：全閉、外置形 口径 100 ^{mm} ×80 ^{mm} 、水量 1270 ^l /min、揚程 15 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×5.5 ^{mm}	1	圧力計、防塵蓋付
P ₀₄	海水系冷却ポンプ	(株)逆原製作所	65X50 FS455.2 片取込液冷形、電動機：全閉、外置形 口径 65 ^{mm} ×50 ^{mm} 、水量 350 ^l /min、揚程 15 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×5.2 ^{mm}	1	圧力計、防塵蓋付
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 ^{mm} 、天板 3.2 ^{mm} 容量 5,000 ^l 、内側面仕切板(清潔工付)、マンホール(2ヶ所)、卓常用椅子 設置高さ 1,400 ^{mm} 、冷却容量 30 ^{kW}	1	汎用型鋼(2層) 電動機付吊钩 20 ^φ ボルト5ヶ所付
B ₀₁	温水ポンプ	(株)田島工業	RAM-E400NL-H5 機械駆動圧縮形、冷却出力 400,000 ^W /h 巻上げ能力 50 ^{mm} 、伝熱面積 8 [㎡] 、ガス(13ヶ所) 消費電力 44.9 ^{kw} /h、パワー 3 ^φ 200 ^{mm} ×3.7 ^{mm}	2	自動制御盤、ファン付
P ₀₁	温水ポンプ	(株)逆原製作所	65X50 FS455.7 片取込液冷形、電動機：全閉外置形 口径 65 ^{mm} ×50 ^{mm} 、水量 460 ^l /min、揚程 2 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×3.7 ^{mm}	2	圧力計、防塵蓋付
T ₀	温水タンク	小糸工業(株)	鋼製型鋼形、寸法 700X600X800 ^{mm} 、側板、造板 4.5 ^{mm} 、天板 3.2 ^{mm} 容量 300 ^l 、卓板口、液面計	1	ブラケット取付 20 ^φ ボルト5ヶ所付
P ₀₁	海水ポンプ	小糸工業(株)	水圧ポンプ、200 ^{mm} ×1,890 ^{mm} 、5分給、床台、圧力計付	1	
F ₀₁	海水 A系冷却機組	(株)ワウキ	MDP-L1412CAEK 垂直型ワットポンプ形、電動機：全閉外置形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 55 ^l /min、揚程 2.4 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^{mm} 液冷部材質：エチレン樹脂(EtFE) 防塵マット15 ^枚 付	2	
F ₀₂	海水 B系冷却機組	(株)ワウキ	MDP-L1413CAEK 垂直型ワットポンプ形、電動機：全閉外置形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 25 ^l /min、揚程 2.2 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×2.2 ^{mm} 液冷部材質：エチレン樹脂(EtFE) 防塵マット15 ^枚 付	1	
F ₀₃	海水 D(循環)系冷却機組	(株)ワウキ	MDP-L1412CAEK 垂直型ワットポンプ形、電動機：全閉外置形 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 25 ^l /min、揚程 2.3 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^{mm} 液冷部材質：エチレン樹脂(EtFE) 防塵マット15 ^枚 付	1	
T ₀₁	海水 A系冷却タンク	機水工業(株)	FRP製鋼板型鋼構造人セルタンク、寸法 1,000X1,000X2,000 ^{mm} 公称容量 2,000 ^l 、マンホール、卓常用椅子 設置高さ 950 ^{mm}	2	PVC製ボルト5ヶ所付 設置高さ共
T ₀₂	海水 B系冷却タンク	機水工業(株)	FRP製鋼板型鋼構造人セルタンク、寸法 2,000X1,000X2,000 ^{mm} 公称容量 4,000 ^l 、マンホール、卓常用椅子 設置高さ 950 ^{mm}	1	PVC製ボルト5ヶ所付 設置高さ共

完成	完成	完成	完成	完成
内容	内容	内容	内容	内容
図	図	図	図	図

完成	完成	完成	完成	完成
内容	内容	内容	内容	内容
図	図	図	図	図

完成	完成	完成	完成	完成
内容	内容	内容	内容	内容
図	図	図	図	図


完成	完成	完成	完成	完成
内容	内容	内容	内容	内容
図	図	図	図	図

完成	完成	完成	完成	完成
内容	内容	内容	内容	内容
図	図	図	図	図

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	標準品仕様
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	標準品仕様
FW1	淡水 A~C 系 循環給水ポンプ	(株)イワキ	MDF-L413CAEK 耐摩耗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 ^φ 200 ^{mm} ×2.2 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	3	
FW2	淡水 A~C 系 循環ポンプ	(株)イワキ	MDF-L412CAEK 耐摩耗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 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	3	
WF1	淡水 A~C 系 急流循環ポンプ	日本電機工業(株)	電動機形式：三相誘起力 4 ^{kw} 、(常用能力 3.6 ^{kw} /h) 材質：本体：鋳鉄製、内径ゴムライニング、配管、弁等：PVC 製 口径、フランジ口径 350 ^{mm} 、径石 150 ^{mm} 、流量計及び圧力計(添添部 SUS304)2 個共	3	
CF1	淡水 A~C 系 循環ポンプ	日本電機工業(株)	活弁式循環ポンプ、流量計 1 ^台 、口径 200 ^{mm} ×12 ^m 材質：本体：鋳鉄製、内径ゴムライニング ※圧力計(添添部 SUS304)2 個共	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	標準品仕様
EP1	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式 3 ^φ 200 ^{mm} ×50 ^{mm} ×83 ^{mm} 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 9 ^l /分、揚程 2.9 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×2.2 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	1	
EP2	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式 3 ^φ 200 ^{mm} ×50 ^{mm} ×83 ^{mm} 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 6 ^l /分、揚程 2.3 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	1	
ERP1	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式 1 ^φ 100 ^{mm} ×50 ^{mm} ×3 ^m 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 20 ^l /分、揚程 17 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	1	
EP2	アクアポンプ	小糸工業(株)	電動機形式 1 ^φ 100 ^{mm} ×50 ^{mm} ×3 ^m 口径 50 ^{mm} ×40 ^{mm} 、水量 20 ^l /分、揚程 17 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	1	
PK	循環ポンプ	(株)空原製作所	ステンレス製 50 ^{mm} 口径 50 ^{mm} 口径、流量 20 ^l /分、揚程 17 ^m 、3 ^φ 200 ^{mm} ×1.5 ^m ※圧力計(添添部 SUS304)、防塵マント15 ^付	1	
TA	アクアポンプ	アース(株)	1,000X500X1,000 ^{mm} 2 ^φ 型ポンプ	3	


工事名	中央水産研究所環境調整工	図面 No.	199
所在地	横浜市金沢区加瀬2-12-4	図面 No.	199
図面内容	水温調節設備(2)	図面 No.	199


イワキ精工株式会社
 代表取締役社長 伊崎 隆夫
 本社 東京都中央区新富町1-1-1
 電話 03-5561-1111
 199

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	縦向きマグネットファン 20"X50" / 40"X4" / 40"X6" X0.26" X17200	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	縦向きマグネットファン 20"X50" / 40"X4" / 40"X6" X0.26" X17200	2	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	縦向きマグネットファン 20"X50" / 40"X4" / 40"X6" 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 ^φ 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 ^φ 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 ^φ X2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" X 24"	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 ^{mm} /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 ^{mm} /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 ^{mm} /h	1	小系工業(株)	
流量計	調整型流計型 3"200 ^{mm} 50 ^{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} 50 ^{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} 50 ^{mm} 4 ^{mm}	1	小系工業(株)	
検針盤	遠隔検針計, 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	遠隔検針計, 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	遠隔検針計, 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 外面風扇形, 冷却能力6,200kcal/h 圧縮機3.0 ^{mm} , 凝結器ファン55 ^{mm} X2台, 冬季更替給排気及び除湿仕様	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	空冷式 外面風扇形, 冷却能力6,000kcal/h 圧縮機3.0 ^{mm} , 凝結器ファン55 ^{mm} X2台, 冬季更替給排気及び除湿仕様	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, 冬季更替給排気	1	小系工業(株)	
端子	調整器, 工系X1高差	1	小系工業(株)	APS ₂ 冷却, 加熱ユニット	調整器, 工系X1高差	1	小系工業(株)	APS ₃ 冷却, 加熱ユニット	調整器, 工系X1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} X 1,900 ^{mm} X 2,400 ^{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} X 1,700 ^{mm} X 2,150 ^{mm}	5	小系工業(株)	集塵室	1,400 ^{mm} X 1,700 ^{mm} X 2,150 ^{mm}	5	小系工業(株)
給気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X 100 ^{mm} 表出口, 消音箱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	ファン: 3"200 ^{mm} 6 ^{mm} X 2台 冷房コイル: 直立式プレートタイプコイル 冷量3,000kcal/h	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	ファン: 3"200 ^{mm} 6 ^{mm} X 2台 冷房コイル: 直立式プレートタイプコイル 冷量3,000kcal/h	1	小系工業(株)	
排気ユニット	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X 100 ^{mm} 吸入口, 消音箱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	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X 100 ^{mm} 吸入口, 消音箱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	ファン: 箱型形 6 ^{mm} X 100 ^{mm} 吸入口, 消音箱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} X 750 ^{mm} X 800 ^{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	ステンレス(SUS304)製 1,850 ^{mm} X 750 ^{mm} X 800 ^{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	ステンレス(SUS304)製 1,850 ^{mm} X 750 ^{mm} X 800 ^{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 ^{mm} X 2灯用	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	ステンレス(SUS304)製, 防湿形 40 ^{mm} X 2灯用	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	3灯形蛍光灯 36 ^{mm} X 18灯	5	小系工業(株)	
換気扇	調整型流計型, 1"600 ^{mm} 50 ^{mm} 2 ^{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	調整型流計型, 1"600 ^{mm} 50 ^{mm} 2 ^{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	調整型流計型, 安全保護回路並びに自動制御回路内蔵	5	小系工業(株)	
冷凍機ユニット	空冷式 外面風扇形 冷却能力: 3,000kcal/h, 圧縮機: 1.5 ^{mm} 凝結器ファン: 40 ^{mm} X 2台 冬季更替給排気及び除湿仕様	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	空冷式 外面風扇形 冷却能力: 3,000kcal/h, 圧縮機: 1.5 ^{mm} 凝結器ファン: 40 ^{mm} X 2台 冬季更替給排気及び除湿仕様	1	小系工業(株)	PH ₁ PH ₂ 雑点行動実験ユニット	空冷式 外面風扇形 冷却能力: 3,000kcal/h, 圧縮機: 1.5 ^{mm} 凝結器ファン: 40 ^{mm} X 2台 冬季更替給排気及び除湿仕様	1	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
作成	横浜市 中央水産研究所(環境制御設備)工事	図面	200
図	水産試験場	図面	200
内容	水産試験場	図面	200


FANUC株式会社
 本社: 東京都文京区本郷3-1-1
 電話: 03-5800-8100
 代表取締役社長: 藤田 恒雄
 代表取締役副社長: 藤田 恒雄

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：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 ₄ 海水系 D (塩素) 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} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵
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55,300 ^{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 (塩素) 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} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵	1	標準型計形 1100 ^φ 50 ^φ 0.5 ^{kPa} 温度露点計 湿度露点計及びモーターライバ内蔵
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40 ^φ

完成図 図面 図号 201
 株式会社 小糸工業 (株)
 本社 東京都中央区新富町2-12-4
 電話 03-5639-1111
 代表取締役 横倉 隆夫 (株) 代表取締役 横倉 隆夫 (株)

完成図 図面 図号 201
 株式会社 小糸工業 (株)
 本社 東京都中央区新富町2-12-4
 電話 03-5639-1111
 代表取締役 横倉 隆夫 (株) 代表取締役 横倉 隆夫 (株)

完成図 図面 図号 201
 株式会社 小糸工業 (株)
 本社 東京都中央区新富町2-12-4
 電話 03-5639-1111
 代表取締役 横倉 隆夫 (株) 代表取締役 横倉 隆夫 (株)

完成図 図面 図号 201
 株式会社 小糸工業 (株)
 本社 東京都中央区新富町2-12-4
 電話 03-5639-1111
 代表取締役 横倉 隆夫 (株) 代表取締役 横倉 隆夫 (株)

完成図 図面 図号 201
 株式会社 小糸工業 (株)
 本社 東京都中央区新富町2-12-4
 電話 03-5639-1111
 代表取締役 横倉 隆夫 (株) 代表取締役 横倉 隆夫 (株)

水温調節設備 設計条件

機基本条件
 温度調節装置条件

系統	温度調節設備	設備容量	原水温度	原水流量	原水方式
A	10℃	50t/h	10℃	50t/h	20℃
B	18℃	140t/h	18℃	140t/h	20℃
C	28℃	30t/h	28℃	30t/h	20℃
D(実験)	10~28℃	50t/h	10~28℃	50t/h	20℃

原水流量: 夏季 20℃, 冬季 15℃

原水温度: 夏季 20℃, 冬季 15℃

原水流量: 夏季 20℃, 冬季 15℃

原水温度: 夏季 20℃, 冬季 15℃

原水流量: 夏季 20℃, 冬季 15℃

原水温度: 夏季 20℃, 冬季 15℃

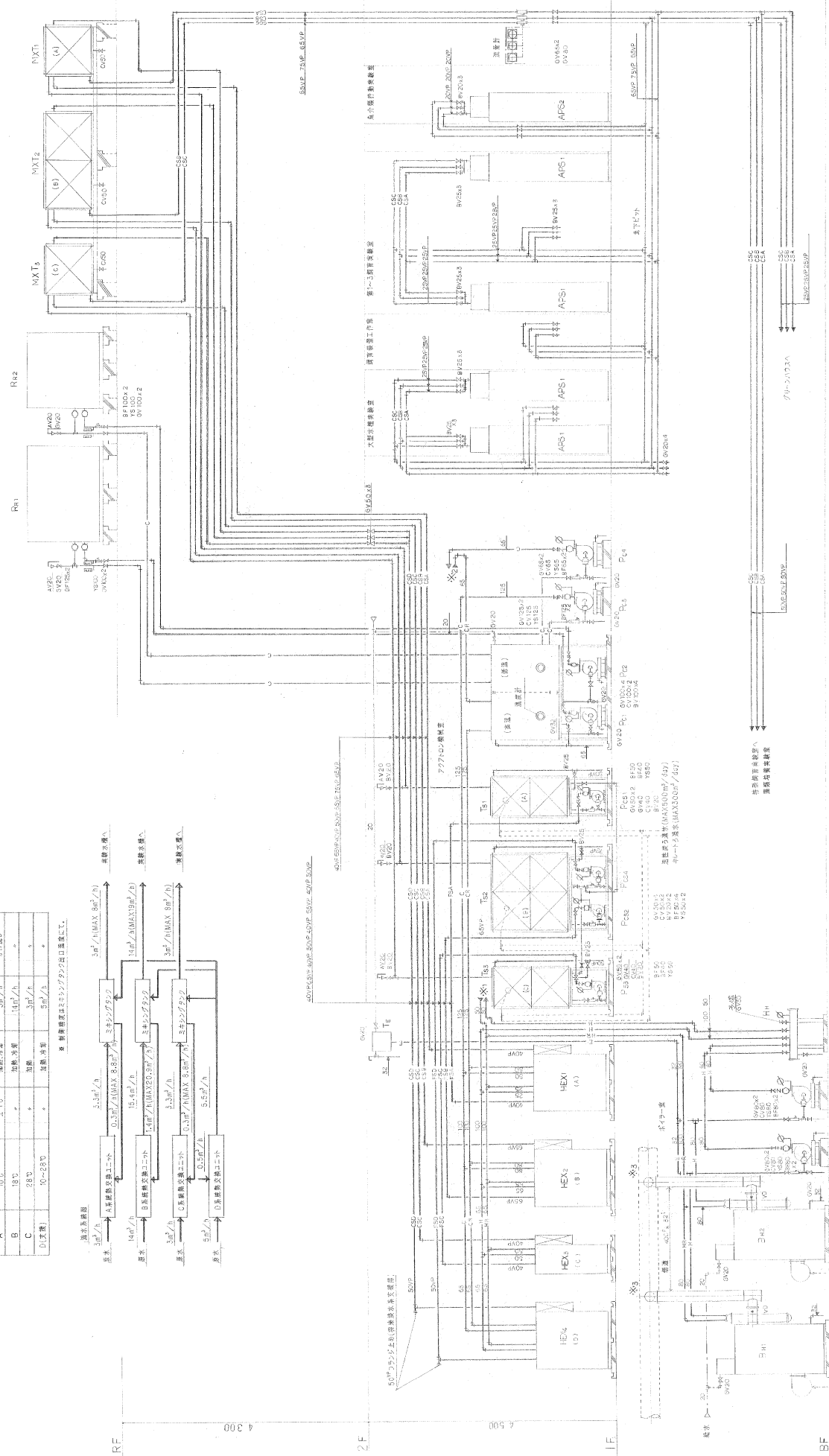


図 112: 温度調節設備配管系統図

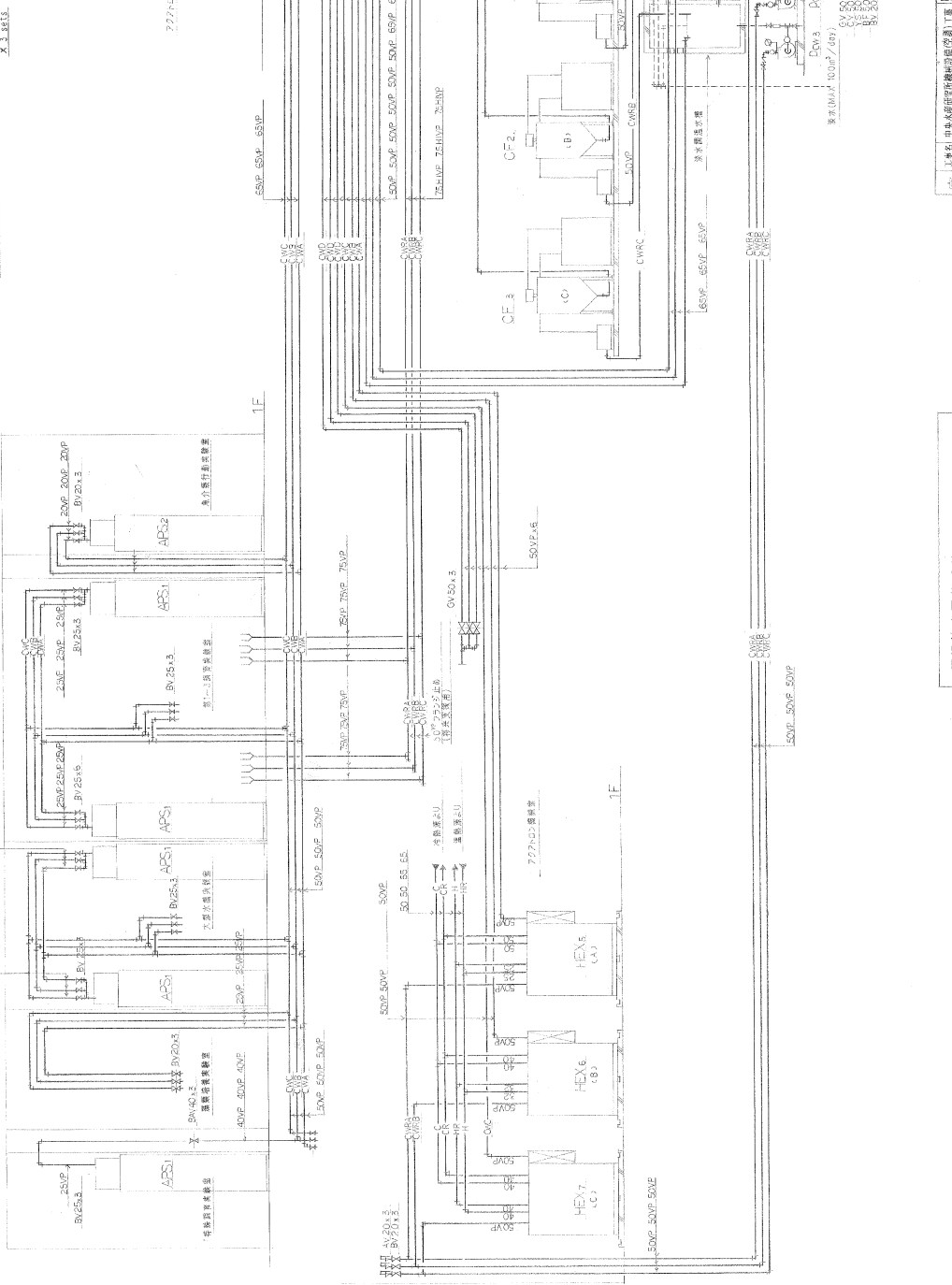
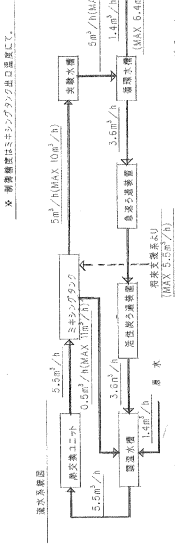
熱源及び温度調節設備配管系統図 NO. SCALE

完成	上野市 中央水産研究所 熱源設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 熱源設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 温度調節設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 熱源及び温度調節設備配管系統図	図面番号	202

完成	上野市 中央水産研究所 熱源設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 熱源設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 温度調節設備配管系統図	図面番号	202
完成	所内 熱源及び温度調節設備配管系統図	図面番号	202

水溫調節設備 設計条件

系統	流量調節範圍	調節精度	控制條件	設備種類	設備方式	規格流量
A	10°C	±1%	常態、緊急	5m ³ /h	電機式	1.4m ³ /h
B	18~20°C	°	°	5m ³ /h	°	1.4m ³ /h
C	18~20°C	°	°	5m ³ /h	°	1.4m ³ /h



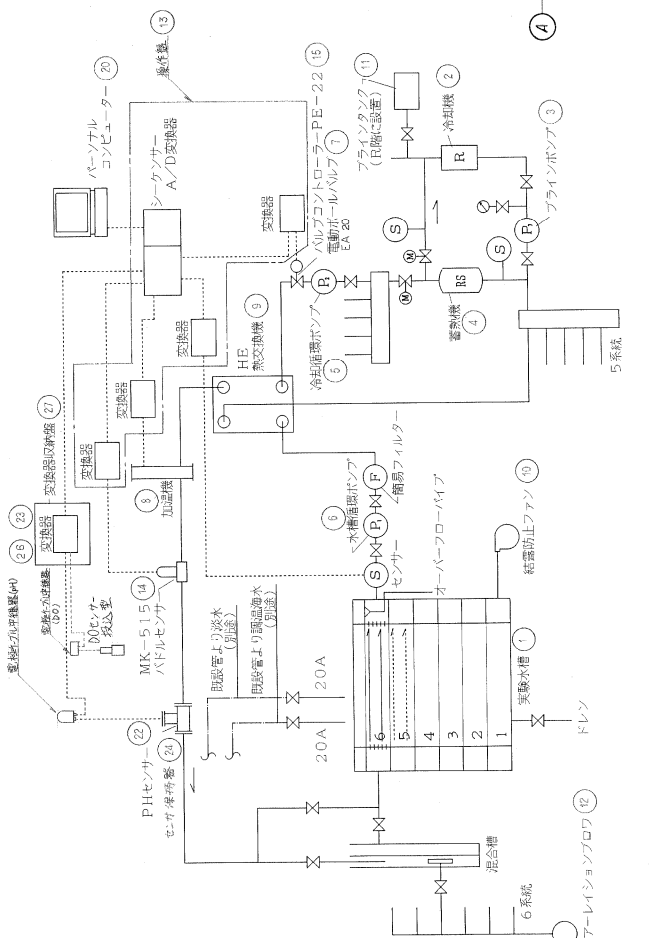
調温淡水配管系統圖 NC SCALE

完成	工種名	中央体面設備調温設備(空調)工事	図面 No.	203
成	所在地	横浜市金沢区福岡C-12-4	図面 No.	203
図	図面	水調温設備	図面 No.	203
答	内容	調温淡水配管系統図	設計者	野中 隆生

株式会社
 水調温設備
 調温淡水配管系統図
 SCALE 1/1
 203

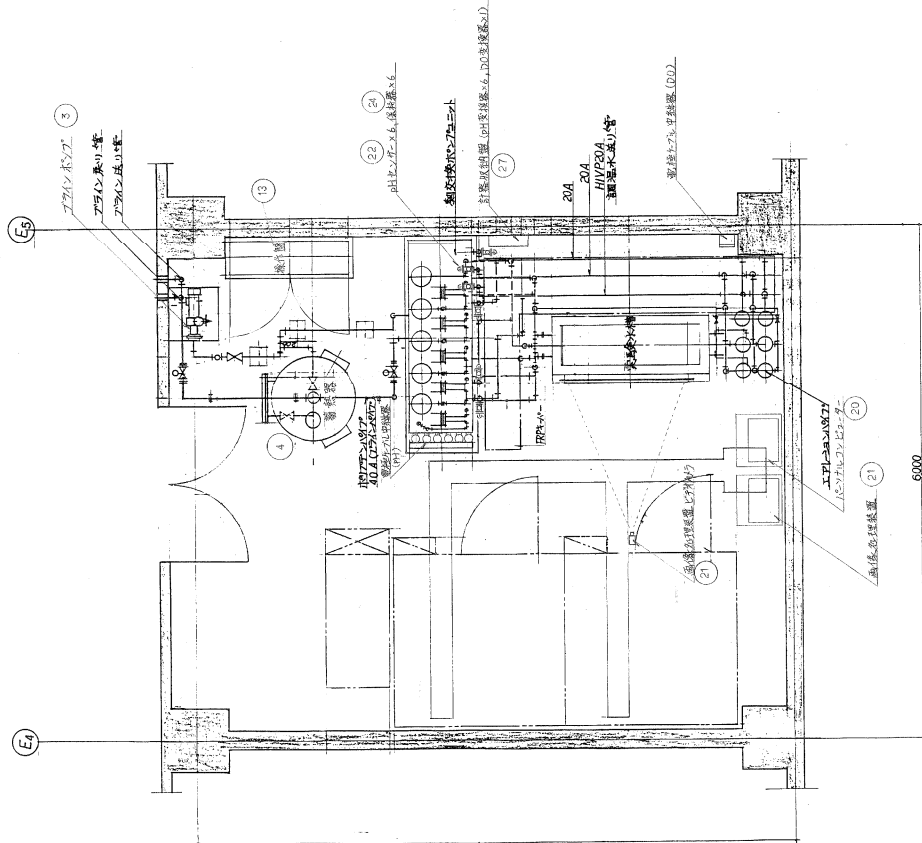
平面図(1)は、試験室(1)内に設置された試験システム

本装置は、試料の温度を一定に保ち、試料の熱伝導率を測定するための装置である。
 本装置は、試料の温度を一定に保ち、試料の熱伝導率を測定するための装置である。
 本装置は、試料の温度を一定に保ち、試料の熱伝導率を測定するための装置である。
 本装置は、試料の温度を一定に保ち、試料の熱伝導率を測定するための装置である。

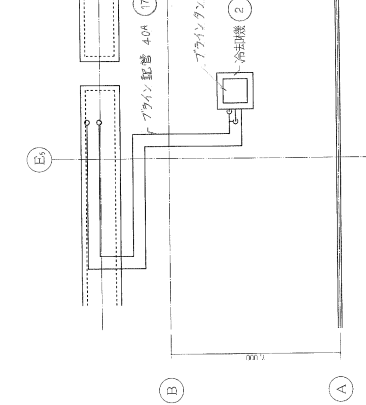


図例 (1) : 1. 実験水槽 (2) : エアブローイング (3) : フローポンプ (4) : モーター (5) : 冷却系 (6) : 加熱系 (7) : バルブコントローラ (8) : A/D変換器 (9) : HE熱交換機 (10) : 温度センサー (11) : 流量計 (12) : pHセンサー (13) : パーソナルコンピュータ (14) : MK-515バルブコントローラ (15) : バルブコントローラ (16) : モーター (17) : フローポンプ (18) : 加熱系 (19) : 冷却系 (20) : A/D変換器 (21) : 温度センサー (22) : バルブコントローラ (23) : モーター

・実験システムの6系統の内NO. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23は、試験室(1)内に設置される。
 ・実験室(1)の温度は、試験室(1)の温度を一定に保ち、試験室(1)の熱伝導率を測定するための装置である。



実験室(1)内 6000×7000mmの試験室(1)の平面図 縮尺 1 : 30



実験室(1)内 6000×7000mmの試験室(1)の平面図 縮尺 1 : 100

中心管材料
 フライント管 : ポリアクリル
 実験室(1) : 試験室(1)の温度を一定に保ち、試験室(1)の熱伝導率を測定するための装置である。
 フローポンプ : 試験室(1)の温度を一定に保ち、試験室(1)の熱伝導率を測定するための装置である。

先	先	先	先
先	先	先	先
先	先	先	先
先	先	先	先

先	先	先	先
先	先	先	先
先	先	先	先
先	先	先	先

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

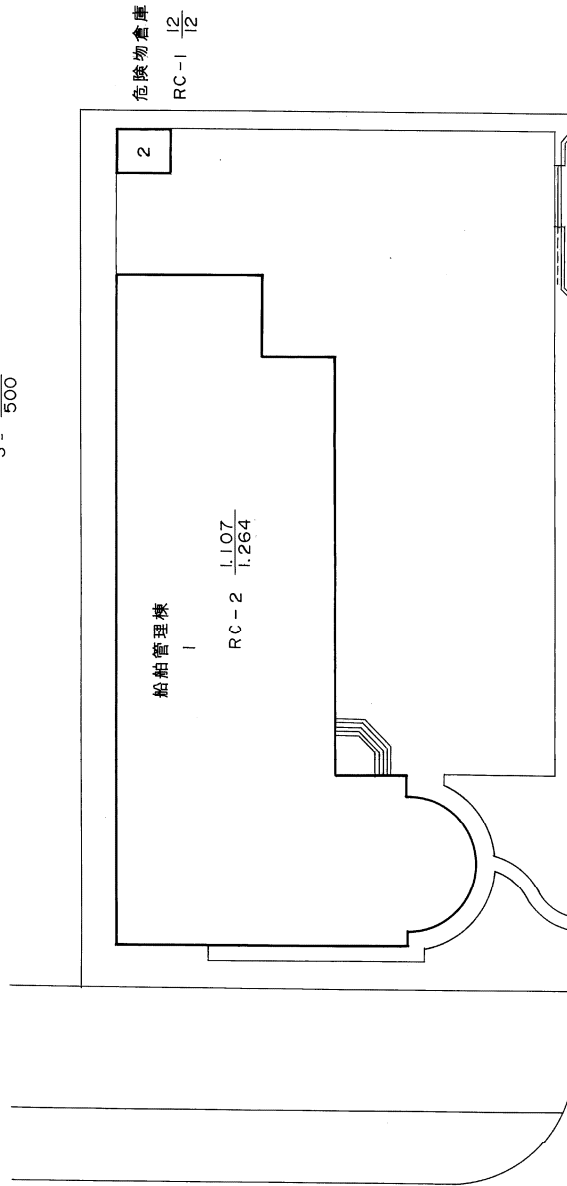
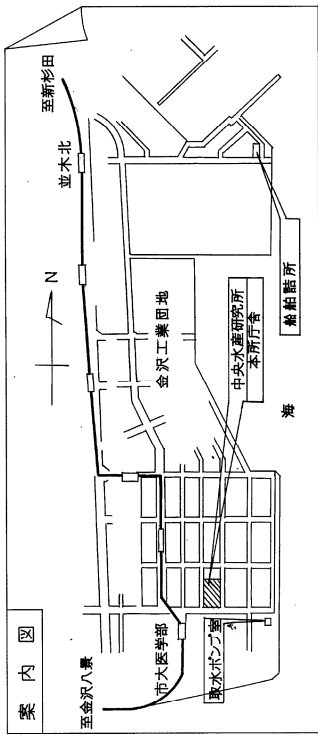
(1) 仕様

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
攪拌機	下部攪拌方式
駆動方式	80~800rpm
制御範囲	ダイヤポーター
空気濾過器	0.2μmアブソリュートフィルター
記録計・入力信号	12打点方式 DC 0~1mV
排気O ₂ ガス分析装置	
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)機械部(総務)工務	図 号	Z30
所 在 地	横浜市金沢区船場2-12-4	製 年	75
図 面 内 容	培養装置仕様書	製 定 日	昭和56年6月1日
		製 定 者	野村 中 生

中央科学(株)
サイオン株式会社
 代表取締役 野村 中生
 〒214 横浜市金沢区船場2-12-4
 TEL 045-761-1111
 FAX 045-761-1112

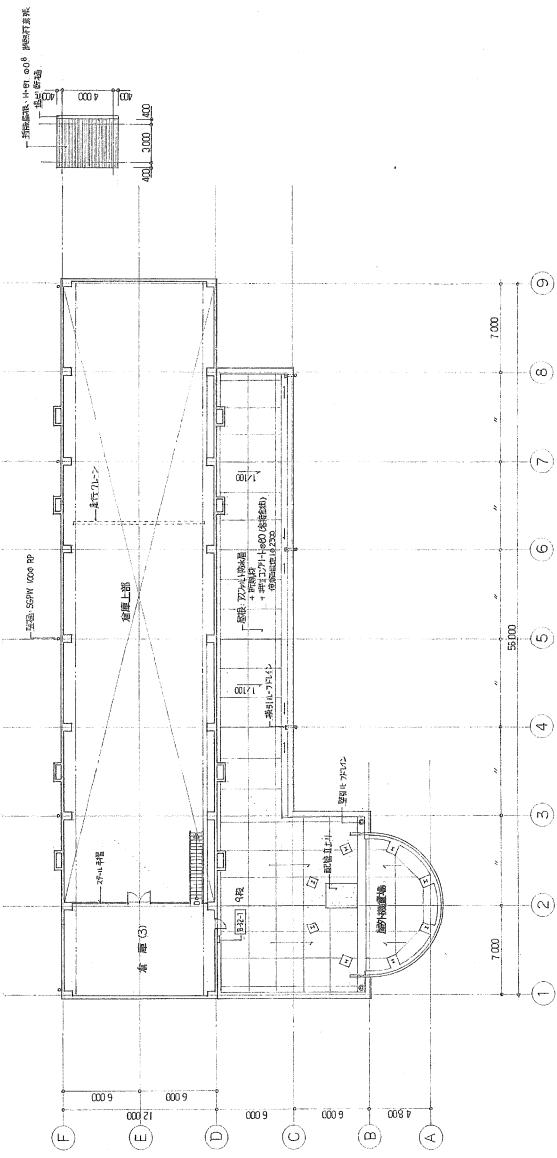
SCALE 1/1



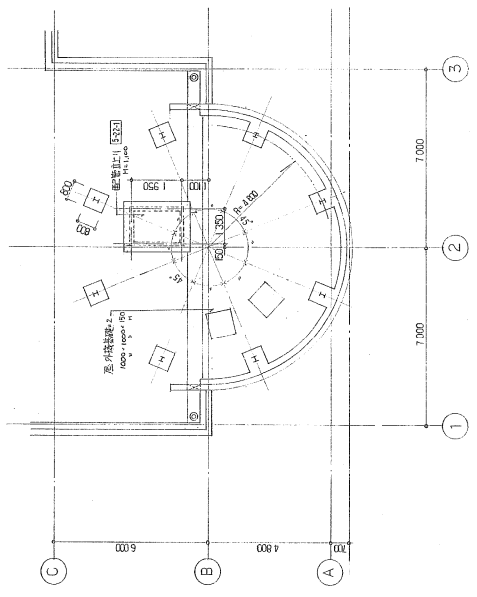
敷地面積 3,000㎡

建ぺい率及び容積率

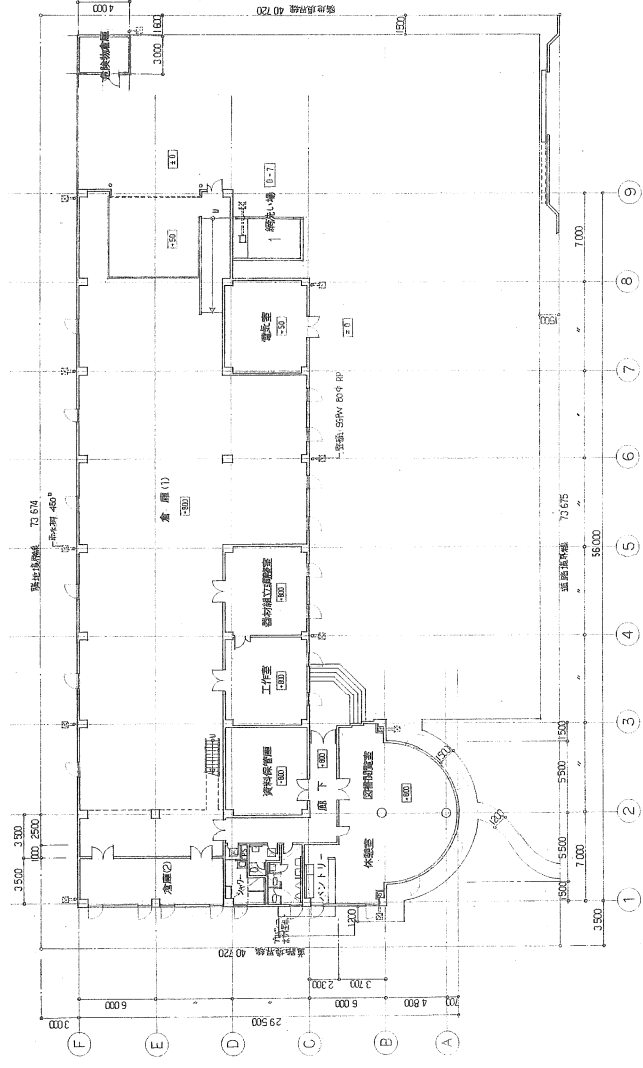
(イ) 庁舎等建ぺい率	$\frac{1,119 \text{ (庁舎等建物)}}{3,000\text{-G (庁舎等敷地一池)}} = 37.3\%$
(ロ) 総建ぺい率	$\frac{1,119 \text{ (総建物(延べ面積))}}{3,000 \text{ (総敷地)}} = 37.3\%$
(ハ) 庁舎等容積率	$\frac{1,276 \text{ (庁舎等建物)}}{3,000\text{-G (庁舎等敷地一池)}} = 42.53\%$
(ニ) 総容積率	$\frac{1,276 \text{ (総建物(延べ面積))}}{3,000 \text{ (総敷地)}} = 42.53\%$



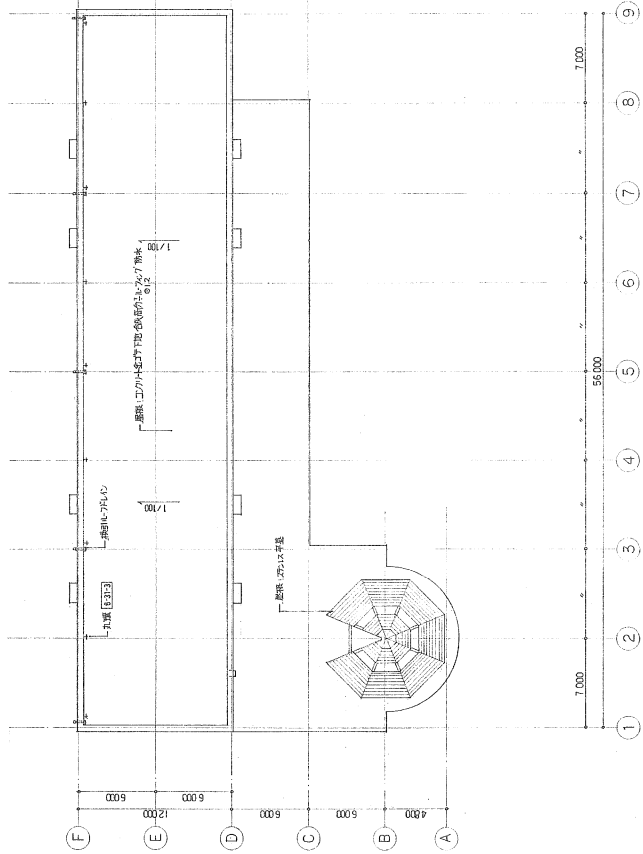
1階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/100



2階平面図 S=1/200



3階平面図 S=1/200

中華水産研究所
 総務課 設計 3158
 建築設計 建築設計 建築設計
 建築設計 建築設計 建築設計
 No. 5/26 昭和 4年 7月 日

