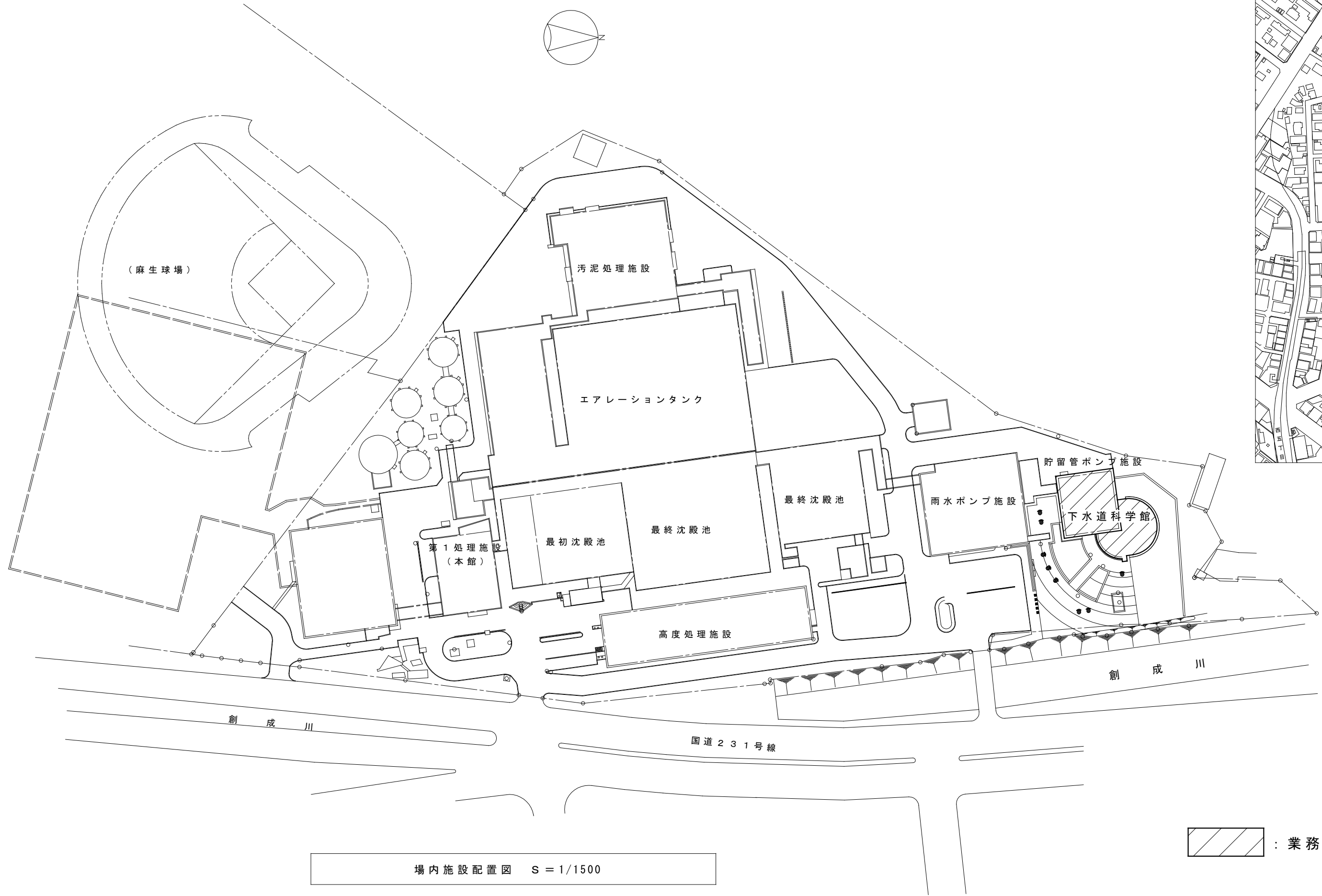


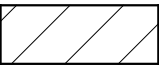
業務場所 札幌市北区麻生町8丁目1番15号 札幌市下水道科学館



位置図 S = 1/10000



場内施設配置図 S = 1/1500

 : 業務場所

業 務 名	図 面 名 称	図面番号
下水道科学館 自動制御設備点検業務	位置図・配置図	1 / 6

機器表

記 号	名 称	形 番	個 数	備 考
T 1	室内型サーモスタット	T 6 3 1 C	1	
T E 1	室内型温度検出器	T Y 7 0 4 3 Z 0 P 0 0	1	8 3 1 6 5 8 0 3 - 0 0 1
T H E 1	室内型温湿度検出器	H T Y 7 0 4 3 T 1 P 0 0	2	8 3 1 6 5 8 0 3 - 0 0 1
T H E D 1	挿入型温湿度発信器	H T Y 7 8 0 3 T 1 P 0 0	1	8 3 1 5 7 2 3 5 - 0 0 1 / 8 3 1 5 7 2 4 0 - 0 0 4
T E D 1	挿入型温度検出器	T Y 7 8 0 3 Z 0 P 0 0	3	8 3 1 5 7 2 3 5 - 0 0 1 / 8 3 1 5 7 2 4 0 - 0 0 9
T E W 1	挿入型温度検出器	T Y 7 8 3 0 B 1 0 1 5	7	
T E W 2	挿入型温度検出器	T Y 8 3 0 1 A 0 2 0 2	5	Q Y 8 0 0 1 A 1 0 0 1
T R	トランス		9	
A T	トランス		3	
T M	タイマー		2	
R	補助リレー		5 9	
C S	切換スイッチ		1	
Q 1	補助スイッチ	Q Y 6 0 3 1 A	1 3	
L F 1	液面リレー／電極棒（5 P）		5	
D C	D C 2 4 V 電源	Q Y 7 0 0 0 C	6	
P E W 1	圧力発信器	P Y 7 1 0 0 A 2 0 0 8	6	
T I C 1	温度指示調節計	R 3 5 T R 1 U A 1 1 0 0	2	
T I C 2	温度指示調節計	R 3 6 T R 1 U A 2 3 0 0	2	
T I C 3	温度指示調節計	R 3 5 T R 0 U A 2 3 0 0	1	
P I C 1	圧力指示調節計	R 3 5 T R 1 U A 1 1 0 0	6	
R H C	ロードヒーティング調節器	K H C 2	2	
D D C 1	蓄熱コントローラ（PMX 4）	W Y 5 1 3 0 R 1 2 1 0 0 1 0 W	1	詳細は右表参照
D D C 2	空調機コントローラ G C / G D	W Y 5 1 1 0 / 5 1 1 1 W		詳細は右表参照
C A L	積算流量計	W T Y 7 1 0 1 A	7	指示計のみ撤去
F M	電磁流量計	K I D 1 0 A / K I X 2 0 A	7	
B V 1	電動ボール弁	V Y 6 1 0 0 D	3	
B V 2	電動バタフライ弁	V Y 6 9 2 1 D	1	
M D 1	直結ダンパ操作器	M Y 6 0 4 0 A	1 3	
M D 2	直結ダンパ操作器	M Y 6 0 4 0 A, W / Q Y 9 0 0 0 A	6	
M V 1	電動2方弁	V Y 5 1 0 0 A, V Y 5 1 1 1 A	9	
M V 2	モジュロールモータ	M 9 0 4 F	5	
	バルブリンケージ	Q 4 5 5 C, D	5	
	3方弁	V 5 0 6 5 A	5	
	中央監視盤		1	

蓄熱槽コントローラ及び空調機コントローラ構成表

項	制 御	盤名称	記号 1	型 式
1	D D C 1 蓄熱槽 コントローラ	C P - B 1 - 1	P M X - 4	W Y 5 1 3 0 R 1 2 1 0 0 1 0 W
2			G C	W Y 5 1 3 0 W 0 0 0 0
3				R Y 5 0 1 6 D 0 0 0 0
4				R Y 5 0 0 3 F 0 0 0 0
5				R Y 5 0 1 6 S 0 0 0 0
6				R Y 5 0 0 4 P 0 0 0 0
7	D D C 2 空調機 コントローラ	C P - B 1 - 1	G D 1	W Y 5 1 1 0 W 0 0 0 0
8				R Y 5 0 0 8 D 0 0 0 0
9				R Y 5 0 0 8 C 0 0 0 0
10				R Y 5 0 1 6 S 0 0 0 0
11				R Y 5 0 0 4 A 0 0 0 0
12				R Y 5 0 0 4 P 0 0 0 0
13				R Y 5 0 0 2 M 0 0 0 0
14			G C 2	W Y 5 1 1 1 W 0 0 0 0
15				R Y 5 0 0 8 D 0 0 0 0
16				R Y 5 0 1 6 S 0 0 0 0
17				R Y 5 0 0 8 S 0 0 0 0
18				R Y 5 0 0 4 J 0 0 0 0
19				R Y 5 0 0 3 F 0 0 0 0
20				R Y 5 0 0 1 F 0 0 0 0
21				R Y 5 0 0 4 T 0 0 0 0
22		C P - 3 - 1	G C 3	W Y 5 1 1 1 W 0 0 0 0
23				R Y 5 0 1 6 D 0 0 0 0
24				R Y 5 0 1 6 S 0 0 0 0
25				R Y 5 0 0 8 S 0 0 0 0
26				R Y 5 0 0 4 P 0 0 0 0
27				R Y 5 0 0 4 A 0 0 0 0
28				R Y 5 0 0 3 F 0 0 0 0
29				R Y 5 0 0 1 F 0 0 0 0
30				R Y 5 0 0 8 D 0 0 0 0

中央監視盤 管理点一覧表

項 記 号	名 称	リモート盤	動力盤	操 作			表 示			計 測		計量	備考
				設定	切換	発停	状態	故障	警報	開度	温度		
1 AC-2	科学館1階レクチャールーム系統空調機	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
2	科学館1階レクチャールーム系統空調機用排気ファン	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
3	科学館1階レクチャールーム系統空調機用フィルタ	CP-B1-1	本体付属盤					○					
4	科学館1階レクチャールーム系統空調機用フィルタ巻取完了	CP-B1-1	本体付属盤				○						
5	科学館1階レクチャールーム系統空調機用フィルタドアオープン	CP-B1-1	本体付属盤				○						
6	科学館1階レクチャールーム系統空調機用ダンパー開閉	CP-B1-1	ダンパ				○x4						
7	科学館1階レクチャールーム系統空調機用ダンパー開度	CP-B1-1	ダンパ						○x3				
8	科学館1階レクチャールーム系統室内温度	CP-B1-1	センサ	○						○			
9	科学館1階レクチャールーム系統室内湿度	CP-B1-1	センサ	○							○		
10	科学館1階レクチャールーム系統空調機給気温度	CP-B1-1	センサ							○			
11	科学館1階レクチャールーム系統外気冷房指令	CP-B1-1	-				○						
12	科学館1階レクチャールーム系統全熱交換器	CP-B1-1	本体付属盤				○	○					
13 FS-10	科学館B1階 空調機械室系統給気ファン	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
14	科学館B1階 空調機械室系統給気ファン ダンパー開閉	CP-B1-1	ダンパ				○						
15 FE-10	科学館B1階 空調機械室系統排気ファン	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
16	科学館B1階 空調機械室系統排気ファン ダンパー開閉	CP-B1-1	ダンパ				○						
17 RR-1	ヒートポンプチリングユニットNO. 1	CP-B1-1	本体付属盤			○	○	○					
18 RR-2	ヒートポンプチリングユニットNO. 2	CP-B1-1	本体付属盤			○	○	○					
19 PHD-1	RR-1用熱源水ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
20 PHD-2	RR-2用熱源水ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
21	RR-1入口3方弁開度	CP-B1-1	バルブ	○			○	○					
22	RR-2入口3方弁開度	CP-B1-1	バルブ	○			○	○					
23	自動手動切換	CP-B1-1	スイッチ		○		○	○					
24 PC-1	冷水一次ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
25 PH-1	温水一次ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
26 PCH-1	蓄熱槽冷温水循環ポンプ（AC-1、FCU系統）	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
27 PCH-2	蓄熱槽冷温水循環ポンプ（AC-2系統）	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
28 PH-2	蓄熱槽温水循環ポンプ（直暖系統）	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
29 PH-3	蓄熱槽温水循環ポンプ（床暖系統）	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
30 PH-4	床暖房温水二次ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
31	床暖房送水温度	CP-B1-1	センサ	○						○			
32	床暖房室内温度（エントランス）	CP-B1-1	センサ	○						○			
33 PRH-1	ロードヒーティング温水一次ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
34 PRH-2	ロードヒーティング温水二次ポンプ（ボーチ系統）	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
35 PRH-3	ロードヒーティング温水二次ポンプ（歩道系統）	CP-B1-1	P-B1-1			○	○	○					
36	ボーチ系統二次ポンプ 自動/手動切換	CP-B1-1	-		○								
37	歩道系統二次ポンプ 自動/手動切換	CP-B1-1	-		○								
38	科学館 排水槽 満減警報	CP-B1-1	電極棒						○x2				
39	科学館 床排水ピット 満減警報	CP-B1-1	電極棒						○x2				
40 PF-1	屋内消火栓ポンプ消火水槽 満減警報	CP-B1-1							○x2				
41 FSE-1	科学館 B 4 階歩廊系統 全熱交換器外気ダンパー開閉	CP-B1-1	ダンパ				○						
42	科学館 B 4 階歩廊系統 全熱交換器排気ダンパー開閉	CP-B1-1	ダンパ				○						

項 記 号	名 称	リモート盤	動力盤	操 作			表 示			計 測		計量	備考
				設定	切換	発停	状態	故障	警報	開度	温度		
43	蓄熱槽 満減警報	CP-B1-1	電極棒						○x2				
44	蓄熱槽 送水温度	-	センサ							○			
45	蓄熱槽 始端槽温度	-	センサ							○			
46	蓄熱槽 中間槽温度	-	センサ							○			
47	蓄熱槽 終端槽温度	-	センサ							○			
48	RR-1 入口温度	-	センサ							○			
49	RR-1 出口温度	-	センサ							○			
50	RR-2 入口温度	-	センサ							○			
51	RR-2 出口温度	-	センサ							○			
52	温水クッションタンク水槽 満減警報	CP-B1-1	電極棒						○x2				
53	温水クッションタンク水槽 温度	CP-B1-1	センサ							○			
54	PWU-1 市水用加圧給水ポンプユニット	CP-B1-1	本体付属盤				○	○	○x2				
55	処理水量	CP-B1-1	水道メータ									○	
56	PD-1 蓄熱槽排水ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1				○	○					
57	PD-2 床排水ポンプ	CP-B1-1	P-B1-1				○x2	○x2					
58	外気温湿度	CP-B1-1	センサ							○	○		
59	1 L-1一括警報	CP-B1-1	1L-1						○				
60	1 L-2一括警報	CP-B1-1	1L-2						○				
61	1 L-3一括警報	CP-B1-1	1L-3						○				
62	2 L-1一括警報	CP-B1-1	2L-1						○				
63	2 L-2一括警報	CP-B1-1	2L-2						○				
64	E L V盤一括警報	CP-B1-1	ELV制御盤						○				
65	M-○盤一括警報	CP-B1-1	M-0盤						○				
66	外灯盤一括警報	CP-B1-1	外灯盤						○				
67	AC-1 科学館2階展示室系統空調機	CP-3-1	P-3			○	○	○					
68	科学館2階展示室系統空調機用排気ファン	CP-3-1	P-3				○	○					
69	科学館2階展示室系統空調機用フィルタ	CP-3-1	本体付属盤					○					
70	科学館2階展示室系統空調機用フィルタ巻取完了	CP-3-1	本体付属盤				○						
71	科学館2階展示室系統空調機用ダンパー開閉	CP-3-1	ダンパ				○x4						
72	科学館2階展示室系統空調機用ダンパー開度	CP-3-1	ダンパ						○x3				
73	科学館2階展示室系統室内温度	CP-3-1	センサ	○						○			
74	科学館2階展示室系統室内湿度	CP-3-1	センサ	○							○		
75	科学館2階展示室系統空調機給気温度	CP-3-1	センサ							○			
76	科学館2階展示室系統外気冷房指令	CP-3-1	-				○						
77	科学館2階展示室系統全熱交換器	CP-3-1	本体付属盤				○	○					
78	季節切換（夏・冬・中間期切換）	CP-3-1			○x2								
79	FE-11 科学館1階 便所系統排気ファン	CP-3-1	3階動力盤			○	○	○					
80	科学館1階 便所系統排気ファン ダンパー開閉	CP-3-1	ダンパ				○						
81	TE-2 科学館ロードヒーティング膨張タンク 満減警報	CP-3-1	電極棒						○x2				

業 務 名	図 面 名 称	図面番号
下水道科学館 自動制御設備点検業務	管理点一覧表	3／6

