

(別紙7:監視・制御を実施している項目一覧(現状))

FCN-2111, 2121 A/O (1, 2系取水設備コントロールラック)

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別				2系信号種別				取合箇所		HIS		備考	
				最小	最大	AI	Ao	その他	AI	Ao	その他	仕	種	盤名称	表示	演算	保		作
1	幹線水位	森岡幹線水位	LI1001	0.00	1.50														
2	2号ポンプ水位	森岡2号ポンプ水位	LI1002(X)	0.00	8.00				2										□:1,2 00FCN212
3																			
4	上水取水流速制御	森岡上水取水流速制御	FC1001(X)	0	6000	m ³ /h		1											(X):FCN2121
5	上水取水流速積算	森岡上水取水流速積算	FQ1001	-	-	m ³			1										(X):FCN2121
6	上水取水ポンプ吐出圧	森岡上水取水ポンプ吐出圧	PI1001(X)	0.00	0.50	MPa		1											(X):FCN2121
7	2号上水取水ポンプ回転数	森岡2号上水取水ポンプ回転数	SI1Δ00	0	720	/min		2											□:1~4
8	2号上水取水ポンプ吐出弁開度	森岡2号上水取水ポンプ吐出弁開度	ZI1Δ00	0	100	%		2											△:1, 2
9	2号上水取水ポンプ電流	森岡2号上水取水ポンプ電流	EI1Δ00	0	600	A		2											1系:1,3 2系:2,4
10																			
11	1号工水取水流速	森岡1号工水取水流速	FI1051(X)	0	4000	m ³ /h		1											(X):FCN2121
12	1号工水取水流速積算	森岡1号工水取水流速積算	FQ1051	-	-	m ³				1									
13	1号工水取水流速(水資源機構へ)									(1)									
14	1号工水導水ポンプ吐出圧	森岡1号工水導水ポンプ吐出圧	PI1051(X)	0.00	1.00	MPa		1											(X):FCN2121
15	1号工水導水ポンプ吐出弁開度	森岡1号工水導水ポンプ吐出弁開度	ZI1050	0	100	%		1											□:1~2
16	1号工水導水ポンプ電流	森岡1号工水導水ポンプ電流	EI1050	0	150	A		1											1系:1号 2系:2号
17																			
18	森岡総取水流速	森岡総取水流速	FI1081	0	10000	m ³ /h													上水+工水
19	森岡総取水流速(水資源機構へ)									(1)									
20																			
21	半呂用水導電率(下流)	半呂用水導電率(下流)	AI1004	0.0	40.0	mS/m		1											
22	原水濁度	森岡原水濁度	AI1011	0	1000	mg/l		1											
23	原水pH	森岡原水pH	AI1012	2.00	12.00	pH		1											
24	原水導電率	森岡原水導電率	AI1014	0	200	μS/cm		1											
25	原水アンモニウム	森岡原水アンモニウム	AI1016	0.05	5.00	mg/l		1											
26																			
27	2F監視室室温	森岡2F監視室室温	TI1001	-10.0	50.0	°C		1											
28	1F電気室室温	森岡1F電気室室温	TI1002	-10.0	50.0	°C		1											
29	1号取水設備コントロールラック内温度					°C													ALM警報のみ
30																			
31																			
32																			

FCN-2111, 2121 A/O (1, 2系取水設備コントロールラ盤)

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系番号種別		2系番号種別		入出力仕様	取合箇所	HIS		備考
				0	30	AI	Ao	その他	AI			Ao	その他	
33	森岡受電電流	森岡特高受電電流	EI1001	0	A	1				4~20mA	RY1			取込み無し
34	森岡取引電力量	森岡取引電力量	EQ1002		kWh	1				10kWh/P	K			
35	森岡受電電圧	森岡受電電圧	EI1011	0	V	1				4~20mA	↓			
36	森岡受電電流	森岡受電電流	EI1012	0	A	1				↓	↓			
37	森岡受電力率	森岡受電力率	EI1013	-0.50	0.50	1				↓	↓			
38	森岡受電電力	森岡受電電力	EI1014	0	KW	1				↓	↓			
39	森岡受電周波数	森岡受電周波数	EI1015	55.0	65.0	1				↓	↓			
40	森岡受電電力量	森岡受電電力量	EQ1014		kWh	1				10kWh/P	RY1			
41														
42	1号高压電力量	森岡1号高压電力量	EQ1121		kWh	1				100kWh/P	RY1			
43	2号受電電力量	森岡2号受電電力量	EQ1221		kWh	1				100kWh/P	↓			取込み無し
44														
45	400V変圧2次電圧口	森岡400V変圧2次電圧口	EI1031	0	V	1		1		4~20mA	RY1			
46	400V変圧2次電流口	森岡400V変圧2次電流口	EI1032	0	A	1		1		↓	↓			
47	400V変圧2次電力量口	森岡400V変圧2次電力量口	EQ1033		kWh	1		1		100kWh/P	↓			
48														
49	200V変圧2次電圧口	森岡200V変圧2次電圧口	EI1041	0	V	1		1		4~20mA	RY1			
50	200V変圧2次電流口	森岡200V変圧2次電流口	EI1042	0	A	1		1		↓	↓			
51	200V変圧2次電力量口	森岡200V変圧2次電力量口	EQ1043		kWh	1		1		10kWh/P	↓			
52														
53	工水導水ポンプ電力量	森岡工水導水ポンプ電力量	EQ1051		kWh					10kWh/P	RY1			
54														
55	単相変圧2次電圧	森岡単相変圧2次電圧	EI1061	0	V	1				4~20mA	RY1			
56	単相変圧2次電流	森岡単相変圧2次電流	EI1062	0	A	1				↓	↓			
57	単相変圧2次電力量	森岡単相変圧2次電力量	EQ1063		kWh	1				1kWh/P	↓			
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														

FCN-2111, 2121 AI/O (1、2系取水設備コントローラ盤)

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別			2系信号種別			仕様	取合箇所	HIS		帳票サ-ハ		Rev.	備考
				AI	Ao	その他	AI	Ao	その他	表示	演算			付	帳	票			
85	森岡自家発電電圧	森岡自家発電電圧	EI1301	0	9000	V	1				4~20mA	RY1							
86	森岡自家発電電流	森岡自家発電電流	EI1302	0	100	A	1				↓	K							
87	森岡自家発電力率	森岡自家発電力率	EI1303	-0.50	0.50		1				↓	↓							
88	森岡自家発電電力	森岡自家発電電力	EI1304	0	1000	kW	1				↓	↓							
89	森岡自家発電周波数	森岡自家発電周波数	EI1305	45.0	65.0	Hz	1				↓	RY1							
90	森岡自家発電電力量	森岡自家発電電力量	EQ1304	-	-	kWh					↓	↓							
91	森岡機械回転数	森岡機械回転数	SI1301	0	120	%	1				10kWh/P	↓							
92	森岡排ガス温度口	森岡排ガス温度口	TI1301	0	1000	°C	2				4~20mA	K							
93	森岡地下燃料タンク油量	森岡地下燃料タンク油量	LI1301	0.0	25.0	kl	1				↓	↓						□-1, 2	
94																			
95																			
96																			

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントロール盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号選別2系信号選別				仕様	取合箇所	HIS				履歴サーバ				備考
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	Rev.		
1	受変電・上水操作場所選択 計装/操作卓	森岡操作場所計装	1				S	RY2								森岡取水場の操作権 計装システム	
2	森岡操作HIS 豊橋/森岡	森岡操作HIS 豊橋	1				I	FCN-2111								森岡取水場の操作権 豊橋HIS	
3																	
4	回転数コントローラ-AUT/MAN	コントローラ					S	RY4								未使用	
5	コントローラ 故障	コントローラ					S	RY1								異常計装	
6	上水取水流量制御 異常	上水取水流量制御異常					I	I								異常計装実報	
7																	
8	幹線水位低	森岡幹線水位 低					S	RY1									
9																	
10	操作場所-豊橋指令	操作場所					S	RY2								除塵機送り (除塵機側で未使用)	
11	操作場所-森岡指令	操作場所					I	I								除塵機送り (現場側側で配線有り)	
12																	
13	取水ゲート 遠方/現場	森岡取水ゲート 遠方					S	RY1									
14	取水ゲート 全開	森岡取水ゲート 全開					I	I									
15	取水ゲート 全閉	森岡取水ゲート 全閉					I	I									
16	取水ゲート 開動作中	森岡取水ゲート 開動作中					I	I									
17	取水ゲート 閉動作中	森岡取水ゲート 閉動作中					I	I									
18	取水ゲート 閉指令	森岡取水ゲート 閉指令					P	RY2									
19	取水ゲート 停止指令	森岡取水ゲート 停止指令					I	I									
20	取水ゲート 閉指令	森岡取水ゲート 閉指令					I	I									
21	取水ゲート 過トルク	森岡取水ゲート 過トルク					S	RY1									
22	取水ゲート 過電流	森岡取水ゲート 過電流					I	I									
23	取水ゲート 地絡	森岡取水ゲート 地絡					I	I									
24																	
25	号流砂池流入ゲート 遠方/現場	森岡流入ゲート 遠方					S	RY1									
26	号流砂池流入ゲート 全開	森岡流入ゲート 全開					I	I									
27	号流砂池流入ゲート 全閉	森岡流入ゲート 全閉					I	I									
28	号流砂池流入ゲート 開動作中	森岡流入ゲート 開動作中					I	I									
29	号流砂池流入ゲート 閉動作中	森岡流入ゲート 閉動作中					I	I									
30	号流砂池流入ゲート 閉指令	森岡流入ゲート 閉指令					P	RY2									
31	号流砂池流入ゲート 停止指令	森岡流入ゲート 停止指令					I	I									
32	号流砂池流入ゲート 閉指令	森岡流入ゲート 閉指令					I	I									

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				入出力仕様	取合箇所	HIS				備考
			Di	Do	その他	Di	Do	その他	仕様	表示			軽故障	重故障	演算	操作	
33	□号沈砂池流入ゲート 通トルク	森岡□流入ゲート 通トルク	1			1			S							□:1~2	
34	□号沈砂池流入ゲート 通電流	森岡□流入ゲート 通電流	1			1			↓							1系:1号 2系:2号	
35	□号沈砂池流入ゲート 地絡	森岡□流入ゲート 地絡	1			1			↓								
36																	
37	□号除塵機 遠方/手元	森岡□除塵機 遠方	1			1			S							□:1~2	
38	□号除塵機 運転/停止	森岡□除塵機 運転	1			1			↓							1系:1号 2系:2号	
39	□号除塵機 タイマ運転	森岡□除塵機 タイマ運転	1			1			↓								
40	□号除塵機 運転指令	森岡□除塵機 運転指令	1			1			P								
41	□号除塵機 故障	森岡□除塵機 故障	1			1			S								
42	コンベア 運転	森岡コンベア 運転	1			1			↓								
43	コンベア 故障	森岡コンベア 故障	1			1			↓								
44																	
45	排砂ポンプ 遠方/手元	森岡排砂ポンプ 遠方	1			1			S							□:1~2	
46	□号排砂ポンプ 運転/停止	森岡□号排砂ポンプ 運転	1			1			↓							1系:1号 2系:2号	
47	1号排砂ポンプ選択/2号排砂ポンプ選択	森岡1号排砂ポンプ選択	1			1			↓								
48	□号排砂ポンプ 運転指令	森岡□排砂ポンプ 運転指令	1			1			P								
49	□号排砂ポンプ 停止指令	森岡□排砂ポンプ 停止指令	1			1			↓								
50	□号排砂ポンプ 故障	森岡□排砂ポンプ 故障	1			1			S								
51																	
52	□号沈砂池流出弁 遠方/現場	森岡□沈砂池 流出弁 遠方	1			1			S							□:1~2	
53	□号沈砂池流出弁 全開	森岡□沈砂池 流出弁 全開	1			1			↓							1系:1号 2系:2号	
54	□号沈砂池流出弁 全閉	森岡□沈砂池 流出弁 全閉	1			1			↓								
55	□号沈砂池流出弁 開動作中	森岡□沈砂池 流出弁 開動作中	1			1			↓								
56	□号沈砂池流出弁 閉動作中	森岡□沈砂池 流出弁 閉動作中	1			1			↓								
57	□号沈砂池流出弁 閉指令	森岡□沈砂池 流出弁 閉指令	1			1			P								
58	□号沈砂池流出弁 停止指令	森岡□沈砂池 流出弁 停止指令	1			1			↓								
59	□号沈砂池流出弁 閉指令	森岡□沈砂池 流出弁 閉指令	1			1			↓								
60	□号沈砂池流出弁 通トルク	森岡□沈砂池 流出弁 通トルク	1			1			S								
61	□号沈砂池流出弁 通電流	森岡□沈砂池 流出弁 通電流	1			1			↓								
62	□号沈砂池流出弁 地絡	森岡□沈砂池 流出弁 地絡	1			1			↓								
63																	
64																	

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				履歴				備考
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	履歴	履歴	
65	□号ポンプ井流入弁 遠方/現場	森岡□P井流 入弁遠方	1				S	RY1									□:1~2
66	□号ポンプ井流入弁 全開	森岡□P井流 入弁全開	1				L										1系:1号 2系:2号
67	□号ポンプ井流入弁 全閉	森岡□P井流 入弁全閉	1				L										
68	□号ポンプ井流入弁 開動作中	森岡□P井流 入弁開動作中	1				L										
69	□号ポンプ井流入弁 閉動作中	森岡□P井流 入弁閉動作中	1				L										
70	□号ポンプ井流入弁 閉指令	森岡□P井流 入弁閉指令	1				P	RY2									
71	□号ポンプ井流入弁 停止指令	森岡□P井流 入弁停止指令	1				L										
72	□号ポンプ井流入弁 閉指令	森岡□P井流 入弁閉指令	1				L										
73	□号ポンプ井流入弁 過トルク	森岡□P井流 入弁過トルク	1				S	RY1									
74	□号ポンプ井流入弁 過電流	森岡□P井流 入弁過電流	1				L										
75	□号ポンプ井流入弁 地絡	森岡□P井流 入弁地絡	1				L										
76																	
77	□号ポンプ井水位 上限	森岡□号P井 水位上限	1				S	RY1									□:1~2
78	□号ポンプ井水位 下限	森岡□号P井 水位下限	1				L										
79																	
80	□号ポンプ井排水ポンプ 運転	森岡□P井排水 ポンプ運転	1				S	RY1									□:1~2
81	□号ポンプ井排水ポンプ 故障	森岡□P井排水 ポンプ故障	1				L										1系:1号 2系:2号
82																	
83	□号上水取水ポンプ 遠方/現場	森岡□上取水P 遠方	2				S	RY1									□:1~4
84	□号上水取水ポンプ 運転	森岡□上取水P 運転	2				L										1系:1, 3号 2系:2, 4号
85	□号上水取水ポンプ 停止	森岡□上取水P 停止	2				L										
86	□号上水取水ポンプ 準備完了	森岡□上取水P 準備完了	2				L										
87	□号上水取水ポンプ 起動中	森岡□上取水P 起動中	2				L										
88	□号上水取水ポンプ 満水検知	森岡□上取水P 満水検知	2				L										
89	□号上水取水ポンプ 導水	森岡□上取水P 導水	2				L										
90	□号上水取水ポンプ 吐出圧上昇	森岡□上取水P 吐出圧上昇	2				L										
91	□号上水取水ポンプ 運転指令	森岡□上取水P 運転指令	2				P	RY2									
92	□号上水取水ポンプ 停止指令	森岡□上取水P 停止指令	2				L										
93	□号上水取水ポンプ 非常停止指令	森岡□上取水P 非常停止指令	2				L	RY1									
94	□号上水取水ポンプ 起動渋滞	森岡□上取水P 起動渋滞	2				S										
95	□号上水取水ポンプ 停止渋滞	森岡□上取水P 停止渋滞	2				L										
96	□号上水取水ポンプ 無送水	森岡□上取水P 無送水	2				L										

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントロール盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				取合箇所		HIS				継票サ一八		Rev	備考
			Di	Do	その他	仕様	Di	Do	その他	仕様	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期	保管			
97	□号上水取水ポンプ 非常停止	森岡口上水取水 非常停止	2			S														
98	□号上水取水ポンプ 地絡	森岡口上水取水 地絡	2			I														
99	□号上水取水ポンプ VVVF故障	森岡口上水取水 VVVF故障	2			I														
100	4号上水取水ポンプ 不足電圧	森岡口上水取水 不足電圧	4			+														
101	□号上水取水ポンプ吐出弁 運動/単独	森岡口上水取水 吐出弁運動	2			I														
102	□号上水取水ポンプ吐出弁 運動指令	森岡口上水取水 吐出弁運動指令	2		2	P														
103	□号上水取水ポンプ吐出弁 単独指令	森岡口上水取水 吐出弁単独指令	2		2	I														
104	□号上水取水ポンプ吐出弁 全開	森岡口上水取水 吐出弁全開	2		2	S														
105	□号上水取水ポンプ吐出弁 全閉	森岡口上水取水 吐出弁全閉	2		2	I														
106	□号上水取水ポンプ吐出弁 開動作中	森岡口上水取水 吐出弁開中	2		2	I														
107	□号上水取水ポンプ吐出弁 閉動作中	森岡口上水取水 吐出弁閉中	2		2	I														
108	□号上水取水ポンプ吐出弁 閉指令	森岡口上水取水 吐出弁閉指令	2		2	P														
109	□号上水取水ポンプ吐出弁 停止指令	森岡口上水取水 吐出弁停止指令	2		2	I														
110	□号上水取水ポンプ吐出弁 閉指令	森岡口上水取水 吐出弁閉指令	2		2	I														
111	□号上水取水ポンプ吐出弁 過トルク	森岡口上水取水 吐出弁過トルク	2		2	S														
112	□号上水取水ポンプ吐出弁 過電流	森岡口上水取水 吐出弁過電流	2		2	I														
113	□号上水取水ポンプ吐出弁 地絡	森岡口上水取水 吐出弁地絡	2		2	I														
114	□号上水取水ポンプ制御ユニットヒューズ断	森岡口上水取水 制御UNIT F断	2		2	I														
115																				
116	上水取水真空ポンプ運動 交互/単独	森岡取上水真 空P運動交互	1			S														
117	□号上水取水真空ポンプ 運転/停止	森岡口上水取水 真空P運転	1		1	I														
118	□号上水取水真空ポンプ 故障	森岡口上水取水 真空P故障	1		1	I														
119																				
120	上水高菜槽 水位高	森岡上水高菜槽 水位高	1			S														
121	上水高菜槽 水位低	森岡上水高菜槽 水位低	1			I														
122	上水高菜槽 規定水位	森岡上水高菜槽 規定水位	1			I														
123	上水補給水槽 水位低	森岡上水補給水槽 水位低	1			I														
124	上水補給水槽 規定水位	森岡上水補給水槽 規定水位	1			I														
125																				
126	上水サージタンク 水位高	森岡サージタンク 水位高	1			S														
127	上水サージタンク 規定水位	森岡サージタンク 規定水位	1			I														
128	上水サージタンク 水位低	森岡サージタンク 水位低	1			I														

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別				取合箇所	HIS				帳票サーバ		Rev	備考			
			Di	Do	Di	Do		仕	他	Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障
129	□号工水導水ポンプ 遠方ノ現場	森岡□工導水P 遠方	1		1		S										□:1~2	
130	□号工水導水ポンプ 運転	森岡□工導水P 運転	1		1		↓										1系:1号 2系:2号	
131	□号工水導水ポンプ 停止	森岡□工導水P 停止	1		1		↓										3号は別表であり、取付スペース	
132	□号工水導水ポンプ 準備完了	森岡□工導水P 準備完了	1		1		↓										の水確保	
133	□号工水導水ポンプ 起動中	森岡□工導水P 起動中	1		1		↓											
134	□号工水導水ポンプ 濁水検知	森岡□工導水P 濁水検知	1		1		↓											
135	□号工水導水ポンプ 導水	森岡□工導水P 導水	1		1		↓											
136	□号工水導水ポンプ 吐出圧上昇	森岡□工導水P 吐出圧上昇	1		1		↓											
137	□号工水導水ポンプ 運転指令	森岡□工導水P 運転指令		1				P										
138	□号工水導水ポンプ 停止指令	森岡□工導水P 停止指令		1				↓										
139	□号工水導水ポンプ 非常停止指令	森岡□工導水P 非常停止指令		1				↓										
140	□号工水導水ポンプ 起動渋滞	森岡□工導水P 起動渋滞	1		1		S											
141	□号工水導水ポンプ 停止渋滞	森岡□工導水P 停止渋滞	1		1		↓											
142	□号工水導水ポンプ 無送水	森岡□工導水P 無送水	1		1		↓											
143	□号工水導水ポンプ 非常停止	森岡□工導水P 非常停止	1		1		↓											
144	□号工水導水ポンプ 過電流	森岡□工導水P 過電流	1		1		↓											
145	□号工水導水ポンプ 地絡	森岡□工導水P 地絡	1		1		↓											
146	□号工水導水ポンプ カムコン異常	森岡□工導水P カムコン異常	1		1		↓											
147	□号工水導水ポンプ 刷子引掃装置故障	森岡□工導水P 刷子引掃装置故障	1		1		↓											
148	□号工水導水ポンプ コンテンサ故障	森岡□工導水P コンテンサ故障	1		1		↓											
149	□号工水導水ポンプ 重故障	森岡□工導水P 重故障	1		1		↓											
150	□号工水導水ポンプ 吐出弁 運動ノ単独	森岡□工導水P 吐出弁 運動ノ単独	1		1		↓											
151	□号工水導水ポンプ 吐出弁 運動指令	森岡□工導水P 吐出弁 運動指令		1				P										
152	□号工水導水ポンプ 吐出弁 単独指令	森岡□工導水P 吐出弁 単独指令		1				↓										
153	□号工水導水ポンプ 吐出弁 全開	森岡□工導水P 吐出弁 全開	1		1		S											
154	□号工水導水ポンプ 吐出弁 全閉	森岡□工導水P 吐出弁 全閉	1		1		↓											
155	□号工水導水ポンプ 吐出弁 開動作中	森岡□工導水P 吐出弁 開動作中	1		1		↓											
156	□号工水導水ポンプ 吐出弁 閉動作中	森岡□工導水P 吐出弁 閉動作中	1		1		↓											
157	□号工水導水ポンプ 吐出弁 開指令	森岡□工導水P 吐出弁 開指令		1				P										
158	□号工水導水ポンプ 吐出弁 停止指令	森岡□工導水P 吐出弁 停止指令		1				↓										
159	□号工水導水ポンプ 吐出弁 閉指令	森岡□工導水P 吐出弁 閉指令		1				↓										
160	□号工水導水ポンプ 吐出弁 故障	森岡□工導水P 吐出弁 故障	1		1		S											

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 取水設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別/2系番号種別						取合箇所		HIS					機票サーハ			備考
			Di	Di	Di	Di	Di	Di	Di	Di	表示	軽故障	重故障	演算	操	作	長期	保	
161	□号工水導水真空ポンプ 運転	森岡工水導水 真空P運転	1		1			S	RY2	○						○			□:1~2
162	□号工水導水真空ポンプ 故障	森岡工水導水 真空P故障	1		1			1	1		○					○			
163	工水高架槽 水位高	森岡工水高架槽 水位高			1			1	1							○			
164	工水高架槽 水位低	森岡工水高架槽 水位低			1			1	1							○			
165	工水補給水槽 水位低	森岡工水補給水槽 水位低			1			1	1							○			
166																			
167	工水取水逆流量 ON	森岡工水取水 逆流量 ON	1					S	RY1	○									
168																			
169																			
170																			
171																			
172																			
173																			
174																			
175																			
176																			
177																			
178																			
179																			
180																			
181																			
182																			
183																			
184																			
185																			
186																			
187																			
188																			
189																			
190																			
191																			
192																			

FCN-2111, 2121 DI/O (1、2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号選別2系信号選別入出力仕様				取得箇所	HIS				備忘事項				Rev.	備考
			Di	Do	その他	仕様		盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	備考		
1	受電遮断器(89R) 入	森岡受電89R 入	1			S	RY1	○									
2	受電遮断器(89R) 切	森岡受電89R 切	1			↓	↓	○									
3																	
4	受電遮断器(52R) 遠方/現場	森岡受電52R 遠方	1			S	RY1	○									
5	受電遮断器(52R) 自動/手動	森岡受電52R 自動	1			↓	↓	○									
6	受電遮断器(52R) 自動指令	森岡受電52R 自動指令	1			P	RY2	○			○						
7	受電遮断器(52R) 手動指令	森岡受電52R 手動指令	1			↓	↓	○			○						
8	受電遮断器(52R) 入	森岡受電52R 入	1			S	RY1	○									
9	受電遮断器(52R) 切	森岡受電52R 切	1			↓	↓	○									
10	受電遮断器(52R) 入指令	森岡受電52R 入指令	1			P	RY2				○						
11	受電遮断器(52R) 切指令	森岡受電52R 切指令	1			↓	↓				○						
12	受電遮断器(52R) 停電	森岡受電52R 停電	1			S	RY1				○						
13	受電遮断器(52R) 過電流	森岡受電52R 過電流	1			↓	↓				○						
14	受電遮断器(52R) 地絡	森岡受電52R 地絡	1			↓	↓				○						
15	受電遮断器(52R) SOG故障	森岡受電52R SOG故障	1			↓	↓				○						
16	受電遮断器(52R) 復帰	森岡受電52R 復帰	1			↓	↓				○						
17																	
18	自家発引込遮断器(52GB) 遠方/現場	森岡自家発引込52GB 遠方	1			S	RY1	○									
19	自家発引込遮断器(52GB) 入	森岡自家発引込52GB 入	1			↓	↓	○									
20	自家発引込遮断器(52GB) 切	森岡自家発引込52GB 切	1			↓	↓	○									
21	自家発引込遮断器(52GB) 入指令	森岡自家発引込52GB入指令	1			P	RY2				○						
22	自家発引込遮断器(52GB) 切指令	森岡自家発引込52GB切指令	1			↓	↓				○						
23																	
24	母線連絡遮断器(89B1) 入	森岡母連89B1 入	1			S	RY1	○									
25	母線連絡遮断器(89B1) 切	森岡母連89B1 切	1			↓	↓	○									
26																	
27	母線連絡遮断器(52B1) 遠方/現場	森岡母連52B1 遠方	1			S	RY1	○									
28	母線連絡遮断器(52B1) 入	森岡母連52B1 入	1			↓	↓	○									
29	母線連絡遮断器(52B1) 切	森岡母連52B1 切	1			↓	↓	○									
30	母線連絡遮断器(52B1) 入指令	森岡母連52B1 入指令	1			P	RY2				○						
31	母線連絡遮断器(52B1) 切指令	森岡母連52B1 切指令	1			↓	↓				○						
32																	

FCN-2111, 2121 D/I/O (1、2系取水設備コントロール盤) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				入出力仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	その他	Di	Do	その他	仕	盤名称			表示	軽故障	重故障	演算		
33	□号変圧器1次遮断器(52T) 遠方/現場	森岡□号52T 遠方	1			1				S	RY1	○					□:1~2	
34	□号変圧器1次遮断器(52T) 入	森岡□号52T 入	1			1				↓	↓	○					1系:1号 2系:2号	
35	□号変圧器1次遮断器(52T) 切	森岡□号52T 切	1			1				↓	↓	○						
36	□号変圧器1次遮断器(52T) 入指令	森岡□号52T 入指令		1			1			P	RY2		○					
37	□号変圧器1次遮断器(52T) 切指令	森岡□号52T 切指令		1			1			↓	↓		○					
38	□号変圧器1次遮断器(52T) 停電	森岡□号52T 停電	1			1				↓	RY1			○				
39	□号変圧器1次遮断器(52T) 過電流	森岡□号52T 過電流	1			1				S	↓		○					
40	□号変圧器1次遮断器(52T) 温度上昇	森岡□号52T 温度上昇	1			1				↓	↓		○					
41	□号変圧器1次遮断器(52T) ファン故障	森岡□号52T ファン故障	1			1				↓	↓		○					
42																		
43	□号3.3kV母線GPT 停電	森岡□号3.3kV 母線GPT停電	1			1				S	RY1		○				□:1~2	
44	□号3.3kV母線GPT 地絡	森岡□号3.3kV 母線GPT地絡	1			1				↓	↓		○				1系:1号 2系:2号	
45	□号1次変圧器2次選圧弁 動作	森岡□号1変圧 2選圧弁動作	+			+				+	+		○				取込が無し	
46																		
47	□号変圧器2次遮断器(52S) 遠方/現場	森岡□号52S 遠方	1			1				S	RY1	○					□:1~2	
48	□号変圧器2次遮断器(52S) 入	森岡□号52S 入	1			1				↓	↓	○					1系:1号 2系:2号	
49	□号変圧器2次遮断器(52S) 切	森岡□号52S 切	1			1				↓	↓	○						
50	□号変圧器2次遮断器(52S) 入指令	森岡□号52S 入指令		1			1			P	RY2			○				
51	□号変圧器2次遮断器(52S) 切指令	森岡□号52S 切指令		1			1			↓	↓			○				
52	□号高圧電氣設備変圧器2次 過電流	森岡□号変圧 器2次過電流	1			1				S	RY1		○					
53	□号高圧電氣設備変圧器2次 接地	森岡□号変圧 器2次 接地	1			1				↓	↓		○					
54																		
55	母線連絡遮断器(52B) 遠方/現場	森岡母連52B 遠方				1				S	RY1	○						
56	母線連絡遮断器(52B) 入	森岡母連52B 入				1				↓	↓	○						
57	母線連絡遮断器(52B) 切	森岡母連52B 切				1				↓	↓	○						
58	母線連絡遮断器(52B) 入指令	森岡母連52B 入指令		1			1			P	RY2			○				
59	母線連絡遮断器(52B) 切指令	森岡母連52B 切指令		1			1			↓	↓			○				
60																		
61	□号400V変圧器1次遮断器(52T1) 遠方/現場	森岡□号52T1 遠方	1			1				S	RY1	○					□:1~2	
62	□号400V変圧器1次遮断器(52T1) 入	森岡□号52T1 入	1			1				↓	↓	○					1系:1号 2系:2号	
63	□号400V変圧器1次遮断器(52T1) 切	森岡□号52T1 切	1			1				↓	↓	○						
64	□号400V変圧器1次遮断器(52T1) 入指令	森岡□号52T1 入指令		1			1			P	RY2			○				

FCN-2111, 2121 DI/O (1、2系取水設備コントロールラック) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				機票サ-バ				備考
			Di	Do	その他	その他			表示	警故障	重故障	演算	操作	長期保管	Rev.		
65	森岡400V変圧器1次遮断器(52T1) 切指令	森岡口号52T1口 切指令	1		1		P	RY2									
66	森岡400V変圧器1次遮断器(52T1) 通電流	森岡口号52T1口 通電流	1		1		S	RY1									
67	森岡400V変圧器2次主幹MCCB 断	森岡口号400V 2次主幹MCCB断	1		1		↓	↓									
68	森岡400V変圧器 重地絡	森岡口号400V 変圧器重地絡	1		1		↓	↓									
69	森岡400V変圧器 警地絡	森岡口号400V 変圧器警地絡	1		1		↓	↓									
70	森岡400V変圧器 温度上昇	森岡口号400V 変圧器温度上昇	1		1		↓	↓									
71	森岡400V変圧器 ファン故障	森岡口号400V 変圧FAN故障	1		1		↓	↓									
72																	
73	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 遠方/現場	森岡口号52T2口 遠方	1		1		S	RY1								口:1~2	
74	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 入	森岡口号52T2口 入	1		1		↓	↓								1系:1号 2系:2号	
75	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 切	森岡口号52T2口 切	1		1		↓	↓									
76	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 入指令	森岡口号52T2口 入指令	1		1		P	RY2									
77	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 切指令	森岡口号52T2口 切指令	1		1		↓	↓									
78	森岡200V変圧器1次遮断器(52T2) 通電流	森岡口号52T2口 通電流	1		1		S	RY1									
79	森岡200V主幹MCCB 断	森岡口号200V 主幹MCCB断	1		1		↓	↓									
80	森岡200V変圧器2次 重地絡	森岡口号200V 変圧2重地絡	1		1		↓	↓									
81	森岡200V変圧器2次 警地絡	森岡口号200V 変圧2警地絡	1		1		↓	↓									
82	森岡200V変圧器 温度上昇	森岡口号200V 変圧温度上昇	1		1		↓	↓									
83	森岡200V変圧器ファン MCCB断	森岡200V変圧 ファンMCCB断	1		1		↓	↓									
84	森岡200V変圧器自家系補機 MCCB断	森岡1号200V 自家系補機 MCCB断			1		↓	↓								自家系補機のため2系で取込み	
85	森岡200V変圧器予備1 MCCB断	森岡2号200V 予備1 MCCB断			1		↓	↓									
86	森岡200V変圧器予備2 MCCB断	森岡2号200V 予備2 MCCB断			1		↓	↓									
87																	
88	森岡52C1 運動/単独	森岡52C1 運動	1				S	RY1									
89	森岡52C1 運動指令	森岡52C1 運動指令	1				P	RY2									
90	森岡52C1 単独指令	森岡52C1 単独指令	1				↓	↓									
91	森岡52C1 遠方/現場	森岡52C1口 遠方	2				S	RY1								口:1~2	
92	森岡52C1 入	森岡52C1口 入	2				↓	↓									
93	森岡52C1 切	森岡52C1口 切	2				↓	↓									
94	森岡52C1 入指令	森岡52C1口 入指令	2				P	RY2									
95	森岡52C1 切指令	森岡52C1口 切指令	2				↓	↓									
96	森岡52C1 故障(PF断)	森岡52C1口 故障 PF断	2				S	RY1									

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				入出力仕様	取合箇所	HIS				備考	
			Di	Do	その他	Di	Do	その他	仕	盤名称			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管
97	1号-1コンデンサ(5202口) リアクトル温度上昇	L温度上昇	2					S										□:1~2
98																		
99	2号コンデンサ(5202) 連動/単独	連動		1				S										
100	2号コンデンサ(5202) 連動指令	連動指令			1			P										
101	2号コンデンサ(5202) 単独指令	単独指令			1			↓										
102	2号-1コンデンサ(5202口) 遠方/現場	遠方		2				S										□:1~2
103	2号-1コンデンサ(5202口) 入	入		2				↓										
104	2号-1コンデンサ(5202口) 切	切		2				↓										
105	2号-1コンデンサ(5202口) 入指令	入指令			2			P										
106	2号-1コンデンサ(5202口) 切指令	切指令			2			↓										
107	2号-1コンデンサ(5202口) 故障(PF断)	故障 PF断		2				S										
108	2号-1コンデンサ(5202口) リアクトル温度上昇	L温度上昇		2				↓										
109																		
110	1号上水取水ポンプ主幹MCCB断	水主MCCB断	2					S										□:1~4
111																		1系:3, 4号 2系:1, 2号
112	200Vファイダ電気操動力電源 MCCB断	操動力MCCB断	1					S										
113	200Vファイダ電気操動力電源 地絡	操動力地絡	1					↓										
114	200Vファイダ流砂池電源 MCCB断	流砂池MCCB断	1					↓										
115	200Vファイダ流砂池電源 地絡	流砂池地絡	1					↓										
116	200Vファイダ空胴他電源 MCCB断	空胴他MCCB断	1					↓										
117	200Vファイダ空胴他電源 地絡	空胴他地絡	1					↓										
118	200Vファイダ上水C/C電源 MCCB断	C/C MCCB断	1					↓										
119																		
120	上水C/C電源断	電源断	1					S										
121	工水C/C電源断	電源断		1				↓										
122	工水C/C電源 MCCB断	MCCB断		1				↓										
123																		
124	高圧監視制御電源断	監視制御電源断	1					S										
125	監視制御電源(SQC-卓)断	監視制御電源断	1					↓										
126	計装電源断	計装電源断	1					↓										
127	RY監視制御電源断	RY監視制御電源断	1					↓										
128	動力分電盤電源 MCCB断	動力分電盤MCCB断	1					↓										

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別				取合箇所	HIS				帳票カーバ				備考
			Di	Do	Di	Do		表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	Rev.		
129	単相変圧器1次MCCB 断	森岡単相変圧器1次MCCB断	1				S									
130	単相変圧器2次MCCB 断	森岡単相変圧器2次MCCB断	1				↓									
131	単相変圧器2次屋外照明電源 MCCB断	森岡単相変圧器2次屋外照明電源 MCCB断	1				↓									
132	単相変圧器2次屋外照明電源 地絡	森岡単相変圧器2次屋外照明電源 地絡	1				↓									
133	単相変圧器2次屋内照明電源 MCCB断	森岡単相変圧器2次屋内照明電源 MCCB断	1				↓									
134	単相変圧器2次屋内照明電源 地絡	森岡単相変圧器2次屋内照明電源 地絡	1				↓									
135	単相変圧器2次盤内照明等電源 MCCB断	森岡単相変圧器2次盤内照明等電源 MCCB断	1				↓									
136	単相変圧器2次CCTV電源 MCCB断	森岡単相変圧器2次CCTV電源 MCCB断	1				↓									
137	単相変圧器2次無停電電源バス MCCB断	森岡単相変圧器2次無停電電源バス MCCB断	1				↓									
138	単相変圧器2次予備(1) MCCB断	森岡単相変圧器2次予備(1) MCCB断	1				↓									
139	単相変圧器2次予備(2) MCCB断	森岡単相変圧器2次予備(2) MCCB断	1				↓									
140	単相変圧器2次予備(3) MCCB断	森岡単相変圧器2次予備(3) MCCB断	1				↓									
141	単相変圧器2次予備(4) MCCB断	森岡単相変圧器2次予備(4) MCCB断	1				↓									
142																
143	直流電源装置 MCCB断	森岡直流電源装置 MCCB断	1				S									
144	直流電源装置充電器故障	森岡直流電源装置充電器故障	1				↓									
145	直流電源装置蓄電池電圧低下	森岡直流電源装置蓄電池電圧低下	1				↓									
146	直流電源装置蓄電池温度上昇	森岡直流電源装置蓄電池温度上昇	1				↓									
147	直流電源装置ドロッパ故障	森岡直流電源装置ドロッパ故障	1				↓									
148	直流電源装置出力MCCB断	森岡直流電源装置出力MCCB断	1				↓									
149	直流電源装置 直流地絡	森岡直流電源装置 直流地絡	1				↓									
150	無停電電源 MCCB断	森岡無停電電源MCCB断	1				↓									
151																
152	UPS重故障	森岡UPS装置 重故障	1				S									
153	UPS軽故障	森岡UPS装置 軽故障	1				↓									
154	UPS放電終止予告	森岡UPS装置 放電終止予告	1				↓									
155	UPS交流入力異常	森岡UPS装置 交流入力異常	1				↓									
156	UPS制御電源断	森岡UPS装置 制御電源断	1				↓									
157	UPS装置 故障	森岡UPS装置 故障	1				↓									
158																
159																
160																

FCN-2111, 2121 DVO (1,2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				入出力仕様	取合箇所	HIS				備考			
			Di	Do	Di	Do			表示	故障	演算	操作	長期保管	備考		
161	電力リミッタスタート	森岡電力リミッタスタート	+				RY4	○								
162	復電切替入指令	森岡復電切替入指令		1			RY2		○							備忘事項につき削除
163																
164	自家発電装置 遠方	森岡自家発電装置 遠方		1			RY1	○								
165	自家発電装置 自動	森岡自家発電装置 自動		1			↓	○								
166	自家発電装置 自動指令	森岡自家発電装置 自動指令		1			RY2		○							
167	自家発電装置 手動指令	森岡自家発電装置 手動指令		1			↓		○							
168	自家発電装置 準備完了	森岡自家発電装置 準備完了		1			RY1	○								
169	自家発電装置 始動中	森岡自家発電装置 始動中		1			↓	○								
170	自家発電装置 運転	森岡自家発電装置 運転		1			↓	○								
171	自家発電装置 電圧確立	森岡自家発電装置 電圧確立		1			↓	○								
172	自家発電装置 運転指令	森岡自家発電装置 運転指令		1			RY2			○						
173	自家発電装置 停止指令	森岡自家発電装置 停止指令		1			↓			○						
174	自家発電装置 重故障一括	森岡自家発電装置 重故障一括		1			RY1			○						
175	自家発電装置 軽故障一括	森岡自家発電装置 軽故障一括		1			↓			○						
176	自家発電装置 補機故障	森岡自家発電装置 補機故障		1			↓			○						
177	自家発電遮断器(52G) 自動	森岡自家発電遮断器(52G) 自動		1			↓			○						
178	自家発電遮断器(52G) 入	森岡自家発電遮断器(52G) 入		1			↓			○						
179	自家発電遮断器(52G) 切	森岡自家発電遮断器(52G) 切		1			↓			○						
180	自家発電遮断器(52G) 入指令	森岡自家発電遮断器(52G) 入指令		1			RY2				○					
181	自家発電遮断器(52G) 切指令	森岡自家発電遮断器(52G) 切指令		1			↓				○					
182	自家発電遮断器(52G) 不足電圧	森岡自家発電遮断器(52G) 不足電圧		1			RY1				○					
183	自家発電遮断器(52G) 過電流	森岡自家発電遮断器(52G) 過電流		1			↓				○					
184	自家発電遮断器(52G) 過電圧	森岡自家発電遮断器(52G) 過電圧		1			↓				○					
185	自家発電遮断器(52G) 地絡	森岡自家発電遮断器(52G) 地絡		1			↓				○					
186	地下燃料タンク 油面低下	森岡地下タンク 油面低下		1			↓				○					
187	燃料小出槽 油面低下	森岡小出槽 油面低下		1			↓				○					
188																
189																
190																
191																
192																

FCN-2111, 2121 D/I/O (1、2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 共通設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				入出力仕様				取合箇所				HIS				概要カーハ				備考				
			Di	Do	その他	仕様	Di	Do	その他	仕様	Di	Do	その他	仕様	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	Rev										
1	検水ポンプ 運転	森岡検水ポンプ 運転	1			S																						1,2号共通			
2	検水ポンプ MCCB断	森岡検水ポンプ MCCB断	1			↓																									
3	検水ポンプ 故障	森岡検水ポンプ 故障	1			↓																									
4	検水ポンプ 地絡	森岡検水ポンプ 地絡	1			↓																									
5																															
6	原水濁度計レンジ H	森岡原水濁度計レンジ H	1			S																									
7	原水濁度計高レンジ	森岡原水濁度計高レンジ	+			+																									
8	原水濁度計レンジ1指令	森岡原水濁度計レンジ1指令	+			+																									
9																															
10	原水アンモニア計 洗浄中	森岡アンモニア計 洗浄中	1			S																									
11	原水アンモニア計 洗浄スタート	森岡アンモニア計 洗浄開始	1			P																									
12	原水アンモニア計 校正中	森岡アンモニア計 校正中	1			S																									
13	原水アンモニア計 校正スタート	森岡アンモニア計 校正開始	1			P																									
14	原水アンモニア計 温度上昇	森岡アンモニア計 温度上昇	1			S																									
15	原水アンモニア計 試料水断	森岡アンモニア計 試料水断	1			↓																									
16	原水アンモニア計 電源断	森岡アンモニア計 電源断	1			↓																									
17	原水アンモニア計 保守中	森岡アンモニア計 保守中	1			↓																									
18	原水アンモニア計 故障	森岡アンモニア計 故障	1			↓																									
19																															
20	1号検水ポンプ 運転	森岡1号検水ポンプ 運転	+			+																									
21	1号検水ポンプ 故障	森岡1号検水ポンプ 故障	+			+																									
22																															
23	マンホール検水ポンプ MCCB断	森岡マンホール検水ポンプ MCCB断	1			S																									
24	マンホール検水ポンプ 地絡	森岡マンホール検水ポンプ 地絡	1			↓																									
25																															
26	表扉 開	森岡表扉 開	1			S																									
27	2F監視室 火災	森岡2F監視室 火災	1			↓																									
28	電気棟建築付帯設備 故障	森岡電気棟建築付帯設備 故障	1			↓																									
29																															
30																															
31																															
32																															

FCN-2111, 2121 DI/O (1, 2系取水設備コントローラ盤) 森岡取水場 共通設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				取合箇所	HIS				備考		
			Di	Do	その他	仕	Di	Do	その他	仕様		表示	軽故障	重故障	演算		操作	長期保管
33	シーケンサ 重故障	森岡シーケンサ	1			S				RY1								
34	シーケンサ 軽故障	森岡シーケンサ	1			I				I								
35																		
36	□系取水設備コントローラ盤24VDC電源 故障1	FCN-21□1盤	1		I	S				FCN-21□1								□:1~2
37	□系取水設備コントローラ盤24VDC電源 故障2	FCN-21□1盤	1		I	I				I								□:1~2
38	□系取水設備出力盤24VDC電源 故障1	IOC-21□1盤	1		I	I				IOC-21□1								□:1~2
39	□系取水設備出力盤24VDC電源 故障2	IOC-21□1盤	1		I	I				I								
40																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
62																		
63																		
64																		

FCN-1011, 1021 AI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 着水井・沈でん池設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系番号種別		2系番号種別		入出力仕様	取得箇所 盤名称	HIS		Rev	備考
				AI	Ao	その他	Ai	Ao	その他			表示	演算		
1	三ツ口原水流量	三ツ口原水 流量	FC1501	0	4000	m ³ /h				4~20mA	流量計変換器				
2	三ツ口原水流量積算	三ツ口原水 流量積算	FQ1501	--	--	m ³		1		10m ³ /P	↓				
3	三ツ口原水流量 (FCN-1031,1041へ)		--					(1)		4~20mA	FCN-1031,1041				
4	三ツ口原水流量 (広域送水監視へ)		--					(1)		4~20mA	情報収集配管装置				
5	三ツ口原水流調弁開度	三ツ口原水 流調弁開度	ZI1501	0.0	100.0	%		1		↓	セルシン変換器				
6															
7	着水井水位	着水井水位	LI1501(X)	0.00	4.00	m	1			4~20mA	水位計				(X):FCN1021
8															
9	総合原水流量	総合原水流量	FI1502(X)	0	5000	m ³ /h	1			4~20mA	流量計変換器				(X):FCN1021
10	総合原水流量積算	総合原水流量 積算	FQ1502	--	--	m ³		1		10m ³ /P	↓				
11	総合原水流量 (FCN-1031,1041へ)		--				(1)			4~20mA	FCN-1031,1041				
12	総合原水流量 (薬品注入機へ)		--				(5)			↓	薬品注入機盤				
13															
14	□号沈でん池SV	□号沈でん池 SV	AI2Δ1□	0.0	30.0	%	2	2		4~20mA	SV計				Δ:1, 2 □:1~4
15	□号沈でん池インペラ回転数	□号沈でん池 インペラ 回転数	SH2Δ0□	0.00	5.50	/min	2	2		↓	LP□				Δ:1, 2 □:1~4
16															
17	□号沈でん池流入弁開度	□号沈でん池 流入弁開度	ZH210□	0.0	100.0	%	2			0~100%Q	開度計				□:1, 2
18	□号沈でん池流入弁開度	□号沈でん池 流入弁開度	ZH220□	0.0	100.0	%	2	2		4~20mA	開度計				□:1, 4
19	□号沈でん池流出流量	□号沈でん池 流出流量	FI2Δ0□	0	2000	m ³ /h	2	2		↓	LP□				1系:1, 2 2系:3, 4
20	□号沈でん池流出流量 (FCN-1031,1041へ)		--				(2)			↓	FCN-1031,1041				
21	1系沈でん池流出流量 (薬品注入機へ)		--				(2)			↓	薬品注入機盤				1号+2号
22	2系沈でん池流出流量 (薬品注入機へ)		--				(2)			↓	↓				3号+4号
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 着水井設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				取合箇所	HIS					Rev.	備考	
			Di	Di	Do	Do		表示	軽故障	重故障	演算	操作			長期保管
1	三ツ口原水流調弁 中央	三ツ口原水流 調弁 中央			1		RY22								
2	三ツ口原水流調弁 全開	三ツ口原水流 調弁 全開			1										
3	三ツ口原水流調弁 全閉	三ツ口原水流 調弁 全閉			1										
4	三ツ口原水流調弁 開動作中	三ツ口原水流 調弁開動作中			1										
5	三ツ口原水流調弁 閉動作中	三ツ口原水流 調弁閉動作中			1										
6	三ツ口原水流調弁 開指令	三ツ口原水流 調弁 開指令			1		PW								
7	三ツ口原水流調弁 閉指令	三ツ口原水流 調弁 閉指令			1										
8	三ツ口原水流調弁 過トルク	三ツ口原水流 調弁過トルク			1		S								
9	三ツ口原水流調弁 過負荷/地絡	三ツ口原水流 調弁 故障			1										
10															
11	第1新城線切替弁 中央	第1新城線切 替弁 中央	+				S								信号取込み無し
12	第1新城線切替弁 全開	第1新城線切 替弁 全開	+				+								
13	第1新城線切替弁 全閉	第1新城線切 替弁 全閉	+				+								
14	第1新城線切替弁 開運転中	第1新城線切 替弁開運転中	+				+								
15	第1新城線切替弁 閉運転中	第1新城線切 替弁閉運転中	+				+								
16	第1新城線切替弁 開指令	第1新城線切 替弁 開指令			+		R								
17	第1新城線切替弁 閉指令	第1新城線切 替弁 閉指令			+		+								
18	第1新城線切替弁 過トルク	第1新城線切 替弁過トルク			+		S								
19	第1新城線切替弁 過負荷/地絡	第1新城線切 替弁 故障			+		+								
20															
21	第2新城線切替弁 中央	第2新城線切 替弁 中央			+		S								信号取込み無し
22	第2新城線切替弁 全開	第2新城線切 替弁 全開			+		+								
23	第2新城線切替弁 全閉	第2新城線切 替弁 全閉			+		+								
24	第2新城線切替弁 開運転中	第2新城線切 替弁開運転中			+		+								
25	第2新城線切替弁 閉運転中	第2新城線切 替弁閉運転中			+		+								
26	第2新城線切替弁 開指令	第2新城線切 替弁 開指令			+		P								
27	第2新城線切替弁 閉指令	第2新城線切 替弁 閉指令			+		+								
28	第2新城線切替弁 過トルク	第2新城線切 替弁過トルク			+		S								
29	第2新城線切替弁 過負荷/地絡	第2新城線切 替弁 故障			+		+								
30															
31															
32															

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 着水井設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				概算		備考
			Di	Do	Di	Do	Di	Do	Di	Do			表示	故障	演算	操作	長期	保守	
33	森岡原水検水ポンプ 中央	森岡原水検水 P 中央			1					S	RY22								
34	森岡原水検水ポンプ 運転	森岡原水検水 P 運転			1					↓	↓								
35	森岡原水検水ポンプ 運転指令	森岡原水検水 P 運転指令		1						P	↓								
36	森岡原水検水ポンプ 停止指令	森岡原水検水 P 停止指令		1						↓	↓								
37	森岡原水検水ポンプ 過負荷/地絡	森岡原水検水 P 故障			1					S	↓								
38																			
39	三ツ口原水流量 流量計故障	三ツ口原水 流量計故障			1					S	流量計変換器								
40																			
41	三ツ口原水検水ポンプ 中央	三ツ口原水検水 水P 中央			1					S	RY22								
42	三ツ口原水検水ポンプ 運転	三ツ口原水検水 水P 運転			1					↓	↓								
43	三ツ口原水検水ポンプ 運転指令	三ツ口原水検水 水P 運転指令		1						P	↓								
44	三ツ口原水検水ポンプ 停止指令	三ツ口原水検水 水P 停止指令		1						↓	↓								
45	三ツ口原水検水ポンプ 過負荷/地絡	三ツ口原水検水 水P 故障			1					S	↓								
46	総合原水検水ポンプ 中央	総合原水検水 水P 中央		1						↓	↓								
47	総合原水検水ポンプ 運転	総合原水検水 水P 運転		1						↓	↓								
48	総合原水検水ポンプ 運転指令	総合原水検水 P 運転指令		1						P	↓								
49	総合原水検水ポンプ 停止指令	総合原水検水 P 停止指令		1						↓	↓								
50	総合原水検水ポンプ 過負荷/地絡	総合原水検水 水P 故障			1					S	↓								
51																			
52	総合原水流量 流量計故障	総合原水 流量計故障			1					S	流量計変換器								
53																			
54	総合原水流量計室排水ポンプ 自動	総合原水流量計室排水 P 自動			1					S	RY21								
55	総合原水流量計室排水ポンプ 運転	総合原水流量計室排水 P 運転			1					↓	↓								
56	総合原水流量計室排水ポンプ 過負荷/地絡	総合原水流量計室排水 P 故障			1					↓	↓								
57	総合原水流量計室排水ポンプ 水位H	総合原水流量計室排水 P 水位HH			1					↓	↓								
58	総合原水流量計室排水ポンプ 水位L	総合原水流量計室排水 P 水位LL			1					↓	↓								
59																			
60	ポンプ---運転中	ポンプ--- 運転中			↓					S	LB80								
61	ポンプ---異常	ポンプ--- 異常			↓					↑	↑								
62	ポンプ---補機故障	ポンプ--- 補機故障			↓					↑	↑								
63	ポンプ---不着火	ポンプ--- 不着火			↓					↑	↑								
64																			

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 沈でん池設備

No.	項目名称	TACコメント	1系信号種別2系信号種別				仕 様	取合箇所	HIS					Rev.	備 考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽故障	重故障	演算		
1	□号沈でん池流入弁 中央	□号沈でん池 流入弁 中央	2		2		S	RY21,22	○						□:1~4(1系:1,2 2系:3,4)
2	□号沈でん池流入弁 全開	□号沈でん池 流入弁 全開	2		2		↓	↓	○						
3	□号沈でん池流入弁 全閉	□号沈でん池 流入弁 全閉	2		2		↓	↓	○						
4	□号沈でん池流入弁 開動作中	□号沈でん池 流入弁 開中	2		2		↓	↓	○						
5	□号沈でん池流入弁 閉動作中	□号沈でん池 流入弁 閉中	2		2		↓	↓	○						
6	□号沈でん池流入弁 閉指令	□号沈でん池 流入弁閉指令		2		2	PW	↓			○				
7	□号沈でん池流入弁 閉指令	□号沈でん池 流入弁閉指令		2		2	↓	↓			○				
8	□号沈でん池流入弁 停止指令														ハルス種出力のため不要
9	□号沈でん池流入弁 過トルク	□沈でん池 流入過トルク	2		2		S	RY21,22		○					
10	□号沈でん池流入弁 過負荷/地絡	□号沈でん池 流入弁 故障	2		2		↓	↓		○					
11															
12	□号沈でん池流入弁室排水ポンプ 自動	□沈流入弁室 排水P 自動	2		2		S	RY21,22	○						□:1~4(1系:1,2 2系:3,4)
13	□号沈でん池流入弁室排水ポンプ 運転	□沈流入弁室 排水P 運転	2		2		↓	↓	○						
14	□号沈でん池流入弁室排水ポンプ 過負荷/地絡	□沈流入弁室 排水P 故障	2		2		↓	↓		○					
15	□号沈でん池流入弁室排水ポンプ 水位HH	□沈流入弁室 排水ピットHH	2		2		↓	↓		○					
16	□号沈でん池流入弁室排水ポンプ 水位LL	□沈流入弁室 排水ピットLL	2		2		↓	↓		○					
17															
18	□系沈でん池前検水ポンプ 中央	□系沈でん池前 検水P 中央	1		1		S	RY30	○						□:1, 2
19	□系沈でん池前検水ポンプ 運転	□系沈でん池前 検水P 運転	1		1		↓	↓	○						
20	□系沈でん池前検水ポンプ 運転指令	□系沈でん池前 検水P 運指令		1		1	P	↓			○				
21	□系沈でん池前検水ポンプ 停止指令	□系沈でん池前 検水P 停指令		1		1	↓	↓			○				
22	□系沈でん池前検水ポンプ 過負荷/地絡	□系沈でん池前 検水P 故障	1		1		S	↓			○				
23															
24															
25	□号沈でん池設備 中央	□号沈でん池 設備 中央	2		2		S	RY21	○						□:1, 2
26	□号沈でん池インペラ 運転	□号インペラ 運転	2		2		↓	↓	○						
27	□号沈でん池インペラ 運転指令	□号インペラ 運転指令		2		2	P	↓			○				
28	□号沈でん池インペラ 停止指令	□号インペラ 停止指令		2		2	↓	↓			○				
29	□号沈でん池インペラ 過負荷/地絡	□号インペラ 故障	2		2		S	↓			○				
30	□号沈でん池スケレーバ 運転	□号スケレーバ 運転	2		2		↓	↓	○						
31	□号沈でん池スケレーバ 位置センター	□号スケレーバ 位置センタ	2		2		↓	↓	○						
32	□号沈でん池スケレーバ 位置サイド	□号スケレーバ 位置サイド	2		2		↓	↓	○						

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントロール盤) 豊橋浄水場 沈でん池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				取合箇所	HIS				備考					
			Di	Do	Di	Do	Di	Do	Di	Do		表示	軽故障	重故障	演算		操作	長期保管			
33	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 運転指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 運転指令																			
34	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 停止指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 停止指令																			
35	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 過負荷/地絡	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 故障																			
36																					
37	<input type="checkbox"/> 号沈でん池設備-中央																				
38	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ 中央	<input type="checkbox"/> 号インペラ 中央																			
39	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ 運転	<input type="checkbox"/> 号インペラ 運転																			
40	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ 運転指令	<input type="checkbox"/> 号インペラ 運転指令																			
41	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ 停止指令	<input type="checkbox"/> 号インペラ 停止指令																			
42	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ 過負荷/地絡	<input type="checkbox"/> 号インペラ 故障																			
43	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 中央	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 中央																			
44	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 運転	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 運転																			
45	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 位置センタ-	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 位置センタ																			
46	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 位置サイド	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 位置サイド																			
47	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 運転指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 運転指令																			
48	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 停止指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 停止指令																			
49	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ 過負荷/地絡	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ 故障																			
50																					
51	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ-タ 故障	<input type="checkbox"/> 号沈でん池インペラ-タ 故障																			
52	<input type="checkbox"/> 号沈でん池SV計 異常	<input type="checkbox"/> 号SV計 異常																			
53																					
54	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁センタ- 全閉	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁センタ- 全閉																			
55	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁サイド1 全閉	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁サイド1 全閉																			
56	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁サイド2 全閉	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁サイド2 全閉																			
57	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁センタ- 開指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁センタ- 開指令																			
58	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁サイド1 開指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁サイド1 開指令																			
59	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁サイド2 開指令	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁サイド2 開指令																			
60	<input type="checkbox"/> 号沈でん池スクレーパ-タ排泥弁 ヒューズ断	<input type="checkbox"/> 号スクレーパ-タ排泥弁 FUSE断																			
61																					
62	<input type="checkbox"/> 号沈でん池床排水ポンプ 運転	<input type="checkbox"/> 号沈でん池床排水ポンプ 運転																			
63	<input type="checkbox"/> 号沈でん池床排水ポンプ 故障	<input type="checkbox"/> 号沈でん池床排水ポンプ 故障																			
64																					

FCN-1011, 1021 DI/O (1,2系浄水・排水処理設備コントロールラ盤) 豊橋浄水場 沈でん池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				仕様	取合箇所	HIS						Rev.	備考
			Di	Do	その他	+	Di	Do	その他	+			表示	軽故障	重故障	演算	操作	最期保管		
65	□系沈でん水検水ポンプ 中央	□系沈でん水 検水P 中央	1				1			S	RY21,22	○							□:1,2	
66	□系沈でん水検水ポンプ 運転	□系沈でん水 検水P 運転	1				1			↓		○								
67	□系沈でん水検水ポンプ 運転指令	□系沈でん水 検水P 運指令		1				1		P				○						
68	□系沈でん水検水ポンプ 停止指令	□系沈でん水 検水P 停指令		1				1		↓				○						
69	□系沈でん水検水ポンプ 過負荷/地絡	□系沈でん水 検水P 故障	1				1			S				○						
70																				
71	1系沈でん池-G/C-故障	1系沈でん池 G/C-故障	+							S	RY21			○						ろ過池C/Oと共通のため削除
72	2系沈でん池-G/C-故障	2系沈でん池 G/C-故障							+	+	RY22			○						ろ過池C/Oと共通のため削除
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				
81																				
82																				
83																				
84																				
85																				
86																				
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				

FCN-1011, 1021 AI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場ろ過池・表洗・揚水ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別			2系信号種別			仕 様	取合箇所	HIS		備考
				上	下	その他	AI	AO	その他	AI	AO			その他	表示	
1	ろ過池原水薬水位	ろ過池 原水薬水位	L13□21	0.00	1.50			1	1			4~20mA	水位計			□:1, 2
2																
3	ろ過池損失水頭	ろ過池 損失水頭	D18△□□	0.00	4.00			6	6			4~20mA	差圧伝送器			△:1, 2 □:1~12
4	ろ過池ろ過流量	ろ過池 ろ過流量	FC3△□□	0	800			6	6			↓	↓			1系1-6 2系3-12
5	△系総ろ過流量	△系総ろ過流量	F13△□1	0	5000			1	1			↓	↓			
6	ろ過池ろ過流量 (FCN-1031, 1041)							(6)				↓	FCN-1031, 1041			
7	総ろ過流量 (薬品注入機)							(2)				↓	薬品注入機			1-12加算
8	ろ過流量調節弁開度	ろ過池 弁開度	Z18△□□	0.0	100.0	%		6	6			0~500, 1000Q	開度計			
9																
10	ろ過池高感度濁度	ろ過池 高感度濁度	A13□21	0.0000	2.0000	mg/l		1	1			RS485	高感度濁度計			□:1, 2
11	ろ過池高感度濁度 粒子個数(0.5~1μm)	ろ過池 高感度濁度 粒子個数(0.5~1μm)	A13□22	0	100000	個/ml		1	1			↓	↓			
12	ろ過池高感度濁度 粒子個数(1~3μm)	ろ過池 高感度濁度 粒子個数(1~3μm)	A13□23	0	100000	個/ml		1	1			↓	↓			
13	ろ過池高感度濁度 粒子個数(3~7μm)	ろ過池 高感度濁度 粒子個数(3~7μm)	A13□24	0	15000	個/ml		1	1			↓	↓			
14	ろ過池高感度濁度 粒子個数(7~μm)	ろ過池 高感度濁度 粒子個数(7~μm)	A13□25	0	15000	個/ml		1	1			↓	↓			
15																
16	紫外線強度	紫外線強度	A19006	0.0	70.0	W/m2		+				4~20mA	紫外線計			FCN1031, 1041へ移動
17	紫外線強度 (FCN-1031, 1041)							(4)				+	FCN-1031, 1041			
18																
19	ろ過池制御室 室温	ろ過池 制御室 室温	T13001	-10.0	50.0	°C		1	1			Pt100Ω	温度検出器			ALM発報のみ
20	ろ過池制御室 室温															
21	ろ過池制御室 室温															
22	高架水槽水位	高架水槽水位	L13001(X)	0.00	2.00	m		1	1			4~20mA	水位計			(X):FCN1021
23																
24	ろ過池表洗流量	表洗流量	FC3001(X)	0	1500	m3/h		1	1			4~20mA	差圧伝送器			(X):FCN1021
25	ろ過池表洗流量調節弁開度	表洗流量調節弁開度	Z18001	0.0	100.0	%		1	1			0~1000Q	開度計			(X):FCN1021
26	ろ過池逆洗流量	逆洗流量	FC3002(X)	0	5000	m3/h		1	1			4~20mA	差圧伝送器			(X):FCN1021
27	ろ過池逆洗流量調節弁開度	逆洗流量調節弁開度	Z18002	0.0	100.0	%		1	1			0~1000Q	開度計			
28																
29	ろ過池表洗ポンプ電流	ろ過池 表洗ポンプ電流	E13□01	0.0	30.0	A		1	1			4~20mA	HP4, 13			□:1, 2
30	ろ過池表洗ポンプ電力量	ろ過池 表洗ポンプ電力量	EQ3□01	-	-	kWh		1	1			10kWh/P	↓			
31	ろ過池表洗ポンプ電流	ろ過池 表洗ポンプ電流	E13□02	0.0	15.0	A		1	1			4~20mA	HP6, 15			□:1, 2
32	ろ過池表洗ポンプ電力量	ろ過池 表洗ポンプ電力量	EQ3□02	-	-	kWh		1	1			10kWh/P	↓			

FCN-1011, 1021 DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントロールラ盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別入出力仕様						取合箇所	HIS				帳票サ-ハ				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do	その他	仕様		盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	操	長期保管	Rev.		
1	ろ過池中央	中央	6		6			S	RY123~126	○							○:1~12 1系1-6 2系7-12		
2	ろ過池弁操作可	弁操作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		
3																			
4	ろ過池原水扉全開	水扉全開	6		6			S	RY123~126	○							○:1~12		
5	ろ過池原水扉全閉	水扉全閉	6		6			↓		○							1系1-6 2系7-12		
6	ろ過池原水扉開動作中	水扉開動作中	6		6			↓		○									
7	ろ過池原水扉閉動作中	水扉閉動作中	6		6			↓		○									
8	ろ過池原水扉開動作可	水扉開動作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		
9	ろ過池原水扉閉動作可	水扉閉動作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		
10	ろ過池原水扉閉指令	水扉閉指令	6		6			P											
11	ろ過池原水扉閉指令	水扉閉指令	6		6			↓											
12	ろ過池原水扉停止指令	水扉停止指令	6		6			↓											
13	ろ過池原水扉故障	水扉故障	6		6			S											
14	ろ過池原水扉過トルク	水扉過トルク	6		6			↓											
15																			
16	ろ過池浄水弁全開	水弁全開	6		6			S	RY123~126	○							○:1~12		
17	ろ過池浄水弁全閉	水弁全閉	6		6			↓		○							1系1-6 2系7-12		
18	ろ過池浄水弁開動作中	水弁開動作中	6		6			↓		○									
19	ろ過池浄水弁閉動作中	水弁閉動作中	6		6			↓		○									
20	ろ過池浄水弁開動作可	水弁開動作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		
21	ろ過池浄水弁閉動作可	水弁閉動作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		
22	ろ過池浄水弁閉指令	水弁閉指令	6		6			P											
23	ろ過池浄水弁閉指令	水弁閉指令	6		6			↓											
24	ろ過池浄水弁停止指令	水弁停止指令	6		6			↓											
25	ろ過池浄水弁故障	水弁故障	6		6			S											
26	ろ過池浄水弁過トルク	水弁過トルク	6		6			↓											
27																			
28	ろ過池表洗弁全開	洗弁全開	6		6			S	RY123~126	○							○:1~12		
29	ろ過池表洗弁全閉	洗弁全閉	6		6			↓		○							1系1-6 2系7-12		
30	ろ過池表洗弁開動作中	洗弁開動作中	6		6			↓		○									
31	ろ過池表洗弁閉動作中	洗弁閉動作中	6		6			↓		○									
32	ろ過池表洗弁開動作可	洗弁開動作可	6		6			↑		○							補継盤でのみ使用		

FCN-1011, 1021 DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		2系信号種別		入出力仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算		
33	□号ろ過池表洗弁閉動作可	□号ろ過池表洗弁閉動作可	6		6		S	RY123~126	○					槽継ぎのみ使用
34	□号ろ過池表洗弁閉指令	□号ろ過池表洗弁閉指令		6		6	P	↓			○			□:1~12
35	□号ろ過池表洗弁閉指令	□号ろ過池表洗弁閉指令		6		6	↓	↓			○			1系:1-6 2系:7-12
36	□号ろ過池表洗弁停止指令	□号ろ過池表洗弁停止指令		6		6	↓	↓			○			
37	□号ろ過池表洗弁故障	□号ろ過池表洗弁故障		6		6	S	↓			○			
38	□号ろ過池表洗弁過トルク	□号ろ過池表洗弁過トルク		6		6	↓	↓			○			
39														
40	□号ろ過池逆洗弁全開	□号ろ過池逆洗弁全開	6		6		S	RY123~126	○					□:1~12
41	□号ろ過池逆洗弁全閉	□号ろ過池逆洗弁全閉	6		6		↓	↓			○			1系:1-6 2系:7-12
42	□号ろ過池逆洗弁閉動作中	□号ろ過池逆洗弁閉動作中	6		6		↓	↓			○			
43	□号ろ過池逆洗弁閉動作中	□号ろ過池逆洗弁閉動作中	6		6		↓	↓			○			
44	□号ろ過池逆洗弁閉動作可	□号ろ過池逆洗弁閉動作可	6		6		↓	↓			○			槽継ぎのみ使用
45	□号ろ過池逆洗弁閉動作可	□号ろ過池逆洗弁閉動作可	6		6		↓	↓			○			槽継ぎのみ使用
46	□号ろ過池逆洗弁閉指令	□号ろ過池逆洗弁閉指令		6		6	P	↓			○			
47	□号ろ過池逆洗弁閉指令	□号ろ過池逆洗弁閉指令		6		6	↓	↓			○			
48	□号ろ過池逆洗弁停止指令	□号ろ過池逆洗弁停止指令		6		6	↓	↓			○			
49	□号ろ過池逆洗弁故障	□号ろ過池逆洗弁故障		6		6	S	↓			○			
50	□号ろ過池逆洗弁過トルク	□号ろ過池逆洗弁過トルク		6		6	↓	↓			○			
51														
52	□号ろ過池捨水弁全開	□号ろ過池捨水弁全開	6		6		S	RY123~126	○					□:1~12
53	□号ろ過池捨水弁全閉	□号ろ過池捨水弁全閉	6		6		↓	↓			○			1系:1-6 2系:7-12
54	□号ろ過池捨水弁閉動作中	□号ろ過池捨水弁閉動作中	6		6		↓	↓			○			
55	□号ろ過池捨水弁閉動作中	□号ろ過池捨水弁閉動作中	6		6		↓	↓			○			
56	□号ろ過池捨水弁閉動作可	□号ろ過池捨水弁閉動作可	6		6		↓	↓			○			槽継ぎのみ使用
57	□号ろ過池捨水弁閉動作可	□号ろ過池捨水弁閉動作可	6		6		↓	↓			○			槽継ぎのみ使用
58	□号ろ過池捨水弁閉指令	□号ろ過池捨水弁閉指令		6		6	P	↓			○			
59	□号ろ過池捨水弁閉指令	□号ろ過池捨水弁閉指令		6		6	↓	↓			○			
60	□号ろ過池捨水弁停止指令	□号ろ過池捨水弁停止指令		6		6	↓	↓			○			
61	□号ろ過池捨水弁故障	□号ろ過池捨水弁故障		6		6	S	↓			○			
62	□号ろ過池捨水弁過トルク	□号ろ過池捨水弁過トルク		6		6	↓	↓			○			
63														
64														

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			表示	経故障	重故障	演算		
65	ろ過池排水扉全開	ろ過池排水扉全開	6	6		S	RY123~126						□:1~12	
66	ろ過池排水扉全閉	ろ過池排水扉全閉	6	6		↓							1系:1-6 2系:7-12	
67	ろ過池排水扉開動作中	ろ過池排水扉開動作中	6	6		↓								
68	ろ過池排水扉閉動作中	ろ過池排水扉閉動作中	6	6		↓								
69	ろ過池排水扉開動作可	ろ過池排水扉開動作可	6	6		↓								補継盤でのみ使用
70	ろ過池排水扉閉動作可	ろ過池排水扉閉動作可	6	6		↓								補継盤でのみ使用
71	ろ過池排水扉閉指令	ろ過池排水扉閉指令	6	6		P								
72	ろ過池排水扉閉指令	ろ過池排水扉閉指令	6	6		↓								
73	ろ過池排水扉停止指令	ろ過池排水扉停止指令	6	6		↓								
74	ろ過池排水扉故障	ろ過池排水扉故障	6	6		S								
75	ろ過池排水扉過トルク	ろ過池排水扉過トルク	6	6		↓								
76														
77	ろ過池流量調節弁全開	ろ過池流量調節弁全開	6	6		S	RY123~126						□:1~12	
78	ろ過池流量調節弁全閉	ろ過池流量調節弁全閉	6	6		↓							1系:1-6 2系:7-12	
79	ろ過池流量調節弁開動作中	ろ過池流量調節弁開動作中	6	6		↓								
80	ろ過池流量調節弁閉動作中	ろ過池流量調節弁閉動作中	6	6		↓								
81	ろ過池流量調節弁開動作可	ろ過池流量調節弁開動作可	6	6		↓								補継盤でのみ使用
82	ろ過池流量調節弁閉動作可	ろ過池流量調節弁閉動作可	6	6		↓								補継盤でのみ使用
83	ろ過池流量調節弁閉指令	ろ過池流量調節弁閉指令	6	6		PW								
84	ろ過池流量調節弁閉指令	ろ過池流量調節弁閉指令	6	6		↓								
85	ろ過池流量調節弁停止指令	ろ過池流量調節弁停止指令	6	6		↓								
86	ろ過池流量調節弁故障	ろ過池流量調節弁故障	6	6		S								パルス幅出力のため不要
87	ろ過池流量調節弁過トルク	ろ過池流量調節弁過トルク	6	6		↓								
88														
89	ろ過池表洗流調節弁中央	表洗流調節弁中央	1	1		S	RY123~126							
90	ろ過池表洗流調節弁全開	表洗流調節弁全開	1	1		↓								
91	ろ過池表洗流調節弁全閉	表洗流調節弁全閉	1	1		↓								
92	ろ過池表洗流調節弁開動作中	表洗流調節弁開動作中	1	1		↓								C/O端子台で張り配線
93	ろ過池表洗流調節弁閉動作中	表洗流調節弁閉動作中	1	1		↓								C/O端子台で張り配線
94	ろ過池表洗流調節弁開動作可	表洗流調節弁開動作可	1	1		↓								補継盤でのみ使用
95	ろ過池表洗流調節弁閉動作可	表洗流調節弁閉動作可	1	1		↓								補継盤でのみ使用
96	ろ過池表洗流調節弁閉指令	表洗流調節弁閉指令	1	1		PW								

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントロール盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ				Rev.	備 考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽 故 障	重 故 障	演 算	操 作	長期 保 管			
97	ろ過池表洗流流量調節弁 閉指令	表洗流調節弁 閉指令	1		1		PW	RY123~126										
98	ろ過池表洗流流量調節弁 停止																	
99	ろ過池表洗流流量調節弁 故障	故障	1		1		S	↓										
100	ろ過池表洗流流量調節弁 過トルク	過トルク	1		1		↓	↓										
101																		
102	ろ過池逆洗流流量調節弁 中央	逆洗流調節弁 中央	1		1		S	RY123~126										
103	ろ過池逆洗流流量調節弁 全閉	逆洗流調節弁 全閉	1		1		↓	↓										
104	ろ過池逆洗流流量調節弁 全閉	逆洗流調節弁 全閉	1		1		↓	↓										
105	ろ過池逆洗流流量調節弁 開動作中	逆洗流調節弁 開動作中	1		1		↓	↓										
106	ろ過池逆洗流流量調節弁 閉動作中	逆洗流調節弁 閉動作中	1		1		↓	↓										
107	ろ過池逆洗流流量調節弁 開動作可	逆洗流調節弁 開動作可	+		+		↓	↓										
108	ろ過池逆洗流流量調節弁 閉動作可	逆洗流調節弁 閉動作可	+		+		↓	↓										
109	ろ過池逆洗流流量調節弁 閉指令	逆洗流調節弁 閉指令	1		1		PW	↓										
110	ろ過池逆洗流流量調節弁 閉指令	逆洗流調節弁 閉指令	1		1		↓	↓										
111	ろ過池逆洗流流量調節弁 停止																	
112	ろ過池逆洗流流量調節弁 故障	逆洗流調節弁 故障	1		1		S	↓										
113	ろ過池逆洗流流量調節弁 過トルク	逆洗流調節弁 過トルク	1		1		↓	↓										
114																		
115	ろ系ろ過水検水ポンプ 中央	ろ系ろ過水検水ポンプ 中央	1		1		↓	RY21,22										
116	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転	1		1		↓	↓										
117	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転指令	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転指令	1		1		P	↓										
118	ろ系ろ過水検水ポンプ 停止指令	ろ系ろ過水検水ポンプ 停止指令	1		1		↓	↓										
119	ろ系ろ過水検水ポンプ 過負荷/地絡	ろ系ろ過水検水ポンプ 過負荷/地絡	1		1		S	↓										
120																		
121	ろ系ろ過水検水ポンプ 中央	ろ系ろ過水検水ポンプ 中央	1		1		S	RY21,22										
122	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転	1		1		↓	↓										
123	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転指令	ろ系ろ過水検水ポンプ 運転指令	1		1		P	↓										
124	ろ系ろ過水検水ポンプ 停止指令	ろ系ろ過水検水ポンプ 停止指令	1		1		↓	↓										
125	ろ系ろ過水検水ポンプ 過負荷/地絡	ろ系ろ過水検水ポンプ 過負荷/地絡	1		1		S	↓										
126																		
127																		
128																		

FCN-1011, 1021 DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントロール盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				仕様	取合箇所	HIS					Rev.	備考
			Di	Do	その他	Do	Di	Do	その他	表示			軽故障	重故障	演算	操作	長期保管		
129	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 自動	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 自動	1			1				S	RY21,22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□:1,2	
130	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 運転	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 運転	1			1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
131	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 過負荷/地絡	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ポンプ 故障	1			1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
132	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ピット 水位HH	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ピットHH	1			1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
133	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ピット 水位LL	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節排水ピットLL	1			1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
134	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 運転	ろ過池管節換気ファン 運転				1				↓	RY22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
135	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 故障	ろ過池管節換気ファン 故障				1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
136																			
137	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	1-3号ろ過池 原水渠水位L	+							S	電極							個別接点で取り扱うため未使用	
138	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	1-3号ろ過池 原水渠水位LL	+							+									
139	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	4-6号ろ過池 原水渠水位L	+							+									
140	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	4-6号ろ過池 原水渠水位LL	+							+									
141	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	7-9号ろ過池 原水渠水位L				+				+									
142	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	7-9号ろ過池 原水渠水位LL				+				+									
143	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	10-12号ろ過池 原水渠水位L				+				+									
144	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位低	10-12号ろ過池 原水渠水位LL				+				+									
145	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位高	1-3号ろ過池 原水渠水位H								+									
146	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位高	4-6号ろ過池 原水渠水位H								+									
147	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位高	7-9号ろ過池 原水渠水位H								+									
148	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位高	10-12号ろ過池 原水渠水位H								+									
149	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位LL	<input type="checkbox"/> 系ろ過池 水位L	6							S	電極	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		□:1~12	
150	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位LL	<input type="checkbox"/> 系ろ過池 水位LL	6							↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1系:1-6 2系:7-12	
151	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位H	<input type="checkbox"/> 系ろ過池 水位H	6							↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		□:1~12	
152	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 水位HH	<input type="checkbox"/> 系ろ過池 水位HH	6							↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1系:1-6 2系:7-12	
153																			
154	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 中央	度計切替中央	1							S	ろ過池濁度計後水切替盤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		□:1,2	
155	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 自動	度計切替自動				1				↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
156	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 閉	電動弁 閉	6							↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
157	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 閉指令	電動弁閉指令	6							P		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
158	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 閉指令	電動弁閉指令	6							↓		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
159	<input type="checkbox"/> 系ろ過池管節換気ファン 故障	電動弁 故障	1							S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		□:1,2	
160																			

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場ろ過池設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ				Rev.	備考
			Di	Do	その他	Di			Do	その他	表示	軽故障	重故障	演算	操 作	長期 保管		
161	ろ過水濁度加圧ポンプ 運転	ろ過水濁度加圧ポンプ 運転	1	1		S	ろ過水濁度計後水切替盤	○								○:1, 2		
162	ろ過水濁度加圧ポンプ 運転指令	ろ過水濁度加圧ポンプ 運転指令	1	1		P	↓				○							
163	ろ過水濁度加圧ポンプ 停止指令	ろ過水濁度加圧ポンプ 停止指令	1	1		↓	↓				○							
164	ろ過水濁度加圧ポンプ 故障	ろ過水濁度加圧ポンプ 故障	1	1		S	↓				○							
165	ろ過水高感度濁度計 異常	ろ過水高感度濁度計 異常	1	1		↓	↓				○							
166	ろ過水高感度濁度計 保守中	ろ過水高感度濁度計 保守中	1	1		↓	↓				○							
167																		
168	ろ過池でん・ろ過池設備 C/C 故障	ろ過池でん・ろ過池設備 C/C 故障	1	1		S	RY21, 22				○					○:1, 2 沈でん池C/Cと共通 設備撤去		
169	ろ過池共通リレー盤 重故障	ろ過池共通リレー盤 重故障	+	+		↓	TRB											
170	ろ過池共通リレー盤 軽故障	ろ過池共通リレー盤 軽故障	+	+		↓	↓											
171																		
172	ろ過池中継リレー盤 重故障	ろ過池中継リレー盤 重故障	6	6		S	TRB									○:1~12 設備撤去		
173	ろ過池中継リレー盤 軽故障	ろ過池中継リレー盤 軽故障	6	6		↓	↓											
174	ろ過池設備補助電器盤(口) 重故障	RY-12Δ盤 重故障	2	2		S	RY-12Δ				○					○:1, 2 Δ:3, 4 新規追加		
175	ろ過池設備補助電器盤(口) 軽故障	RY-12Δ盤 軽故障	2	2		↓	↓				○							
176	ろ過池設備補助電器盤(口) 重故障	RY-12Δ盤 重故障	2	2		↓	RY-12Δ				○					○:1, 2 Δ:5, 6 新規追加		
177	ろ過池設備補助電器盤(口) 軽故障	RY-12Δ盤 軽故障	2	2		↓	↓				○							
178	ろ過池設備補助電器盤(口) 故障1	FCN-10Δ1盤 24V電源故障1	1	1		↓	FCN-10Δ1				○					○:1, 2 Δ:1, 2		
179	ろ過池設備補助電器盤(口) 故障2	FCN-10Δ1盤 24V電源故障2	1	1		↓	↓				○							
180	ろ過池設備補助電器盤(口) 故障1	IOC-10Δ◇盤 24V電源故障1	3	3		↓	IOC-10Δ◇				○					○:1, 2 Δ:1, 2 ◇:1~3		
181	ろ過池設備補助電器盤(口) 故障2	IOC-10Δ◇盤 24V電源故障2	3	3		↓	↓				○							
182																		
183																		
184																		
185																		
186																		
187																		
188																		
189																		
190																		
191																		
192																		

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 表洗・揚水ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		2系信号種別		仕 様	盤名称	HIS				履歴サーチ		Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算	操作	最 期 保 管		
1	□号表洗ポンプ 中央	□号表洗P 中央	1		1		S	LB46A,B,LE201A~L	○						○	□:1, 2
2	□号表洗ポンプ 運転	□号表洗P 運転	1		1		↓	LB46A,B	○						○	1系:1号 2系:2号
3	□号表洗ポンプ 停止	□号表洗P 停止	1		1		↓	↓	○						○	
4	□号表洗ポンプ 主幹入	□号表洗P 主幹入	1		1		↓	↓	○						○	
5	□号表洗ポンプ 主幹切	□号表洗P 主幹切	1		1		↓	↓	○						○	
6	□号表洗ポンプ 接触器入	□号表洗P 接触器入	1		1		↓	↓	○						○	
7	□号表洗ポンプ 準備完了	□号表洗P 準備完了	1		1		↓	↓	○						○	
8	□号表洗ポンプ 潤滑水流水	□号表洗P 潤滑水流水	1		1		↓	↓	○						○	
9	□号表洗ポンプ 潤滑水弁開	□号表洗P 潤滑水弁開	1		1		↓	↓	○						○	
10	□号表洗ポンプ 起動中	□号表洗P 起動中	1		1		↓	↓	○						○	
11	□号表洗ポンプ 送水	□号表洗P 送水	1		1		↓	↓	○						○	
12	□号表洗ポンプ 補機運動	□号表洗P 補機運動	1		1		↓	↓	○						○	
13	□号表洗ポンプ シンケンサ故障	□号表洗P シンケンサ故障	1		1		S	↓		○					○	
14	□号表洗ポンプ 非常停止	□号表洗P 非常停止	1		1		↓	↓		○					○	
15	□号表洗ポンプ 3Eリレー動作	□号表洗P 3Eリレー動作	1		1		↓	↓		○					○	
16	□号表洗ポンプ PF断	□号表洗P PF断	1		1		↓	↓		○					○	
17	□号表洗ポンプ 地絡	□号表洗P 地絡	1		1		↓	↓		○					○	
18	□号表洗ポンプ コンデンサ故障	□号表洗P コンデンサ故障	1		1		↓	↓		○					○	
19	□号表洗ポンプ リアクトル温度上昇	□号表洗P リアクトル温度上昇	1		1		↓	↓		○					○	
20	□号表洗ポンプ 起動渋滞	□号表洗P 起動渋滞	1		1		↓	↓		○					○	
21	□号表洗ポンプ 軸温上昇	□号表洗P 軸温上昇	1		1		↓	↓		○					○	
22	□号表洗ポンプ 潤滑水断	□号表洗P 潤滑水断	1		1		↓	↓		○					○	
23	□号表洗ポンプ PT2次FUSE断	□号表洗P PT2次FUSE断	1		1		↓	↓		○					○	
24	□号表洗ポンプ ポンプ井水位LL	□号表洗P ポンプ井LL	1		1		↓	↓		○					○	
25	□号表洗ポンプ 電磁弁EF断	□号表洗P 電磁弁EF断	1		1		↓	↓		○					○	
26	□号表洗ポンプ 無送水	□号表洗P 無送水	1		1		↓	↓		○					○	
27	□号表洗ポンプ 運転指令	□号表洗P 運転指令	1		1		P	RY123~126							○	継電器にて現場盤指令とOR処理
28	□号表洗ポンプ 停止指令	□号表洗P 停止指令	1		1		↓	↓							○	継電器にて現場盤指令とOR処理
29	□号表洗ポンプ 故障	□号表洗P 故障	1		1		↓	↓							○	現場盤表示出力
30	□号表洗ポンプ 運転表示出力	□号表洗P 運転表示出力	(4)		(4)		S	LB204A~L	=							継電器にて処理
31	□号表洗ポンプ 停止表示出力	□号表洗P 停止表示出力	(4)		(4)		↓	↓	=							継電器にて処理
32																

FCN-1011, 1021-DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 表洗・揚水ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		2系信号種別		仕様	取合箇所	HIS				備考		
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽故障	重故障		演算	操作
33	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 全開	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 全開	1		1		S	LB46A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□:1,2 1系:1号 2系:2号
34	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 全閉	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 全閉	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 開動作中	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 出弁開動作中	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 閉動作中	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 出弁閉動作中	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 過負荷/地絡	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 出弁 故障	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	<input type="checkbox"/> 号表洗ポンプ吐出弁 過トルク	<input type="checkbox"/> 号表洗P吐出 出弁過トルク	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤1系表洗ポンプ運転指令	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤1系表洗P運転指令	6				S	LB201AexF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	経電盤にて処理 ↓
41	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤2系表洗ポンプ停止指令	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤2系表洗P停止指令	6		6		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	経電盤にて処理 ↓
42	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤3系表洗ポンプ運転指令	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤3系表洗P運転指令					↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤4系表洗ポンプ停止指令	<input type="checkbox"/> 号急速通過池現場盤4系表洗P停止指令					↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
45	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 中央	<input type="checkbox"/> 号揚水P 中央	1		1		S	LB47A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□:1,2 1系:1号 2系:2号
46	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 運転	<input type="checkbox"/> 号揚水P 運転	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
47	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 停止	<input type="checkbox"/> 号揚水P 停止	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
48	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 主幹入	<input type="checkbox"/> 号揚水P 主幹入	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 主幹切	<input type="checkbox"/> 号揚水P 主幹切	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 接触器入	<input type="checkbox"/> 号揚水P 接触器入	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
51	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 準備完了	<input type="checkbox"/> 号揚水P 準備完了	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
52	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 潤滑水流水	<input type="checkbox"/> 号揚水P 潤滑水流水	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
53	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 潤滑水弁開	<input type="checkbox"/> 号揚水P 潤滑水弁開	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
54	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 起動中	<input type="checkbox"/> 号揚水P 起動中	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
55	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 送水	<input type="checkbox"/> 号揚水P 送水	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
56	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 補機運動	<input type="checkbox"/> 号揚水P 補機運動	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
57	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 運転指令	<input type="checkbox"/> 号揚水P 運転指令	1		1		P	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
58	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 停止指令	<input type="checkbox"/> 号揚水P 停止指令	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
59	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ シンケンサ故障	<input type="checkbox"/> 号揚水P シンケンサ故障	1		1		S	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
60	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 非常停止	<input type="checkbox"/> 号揚水P 非常停止	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
61	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 3Eリレー動作	<input type="checkbox"/> 号揚水P 3Eリレー動作	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
62	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ PF断	<input type="checkbox"/> 号揚水P PF断	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
63	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ 地絡	<input type="checkbox"/> 号揚水P 地絡	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
64	<input type="checkbox"/> 号揚水ポンプ コンデンサ故障	<input type="checkbox"/> 号揚水P コンデンサ故障	1		1		↓	↓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

FCN-1011, 1021 DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 表洗・揚水ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				取合箇所	HIS						Rev.	備考	
			Di	Do	Di	Do		表示	整故障	重故障	演算	操作	長期保管			帳票
65	□号揚水ポンプ リアクトル温度上昇	□号揚水P L温度上昇	1		1		LB47A,B								□:1,2	
66	□号揚水ポンプ 起動渋滞	□号揚水P 起動渋滞	1		1		↓								1系:1号 2系:2号	
67	□号揚水ポンプ 軸温上昇	□号揚水P 軸温上昇	1		1		↓									
68	□号揚水ポンプ 潤滑水断	□号揚水P 潤滑水断	1		1		↓									
69	□号揚水ポンプ PT2次FUSE断	□号揚水P PT2次FUSE断	1		1		↓									
70	□号揚水ポンプ ポンプ井水位LL	□号揚水P ポンプ井LL	1		1		↓									
71	□号揚水ポンプ 電磁弁EF断	□号揚水P 電磁弁EF断	1		1		↓									
72	□号揚水ポンプ 無送水	□号揚水P 無送水	1		1		↓									
73	□号揚水ポンプ 運転表示出力	—		(6)		(6)	LB201A~L									継電盤にて処理
74	□号揚水ポンプ 停止表示出力	—		(6)		(6)	↓									↓
75																
76	□号揚水ポンプ吐出弁 全開	□号揚水P吐出弁 全開	1		1		S	LB47A,B							□:1,2	
77	□号揚水ポンプ吐出弁 全閉	□号揚水P吐出弁 全閉	1		1		↓	↓							1系:1号 2系:2号	
78	□号揚水ポンプ吐出弁 開動作中	□号揚水P吐出弁 開動作中	1		1		↓	↓								
79	□号揚水ポンプ吐出弁 閉動作中	□号揚水P吐出弁 閉動作中	1		1		↓	↓								
80	□号揚水ポンプ吐出弁 過負荷/地絡	□号揚水P吐出弁 故障	1		1		↓	↓								
81	□号揚水ポンプ吐出弁 過トルク	□号揚水P吐出弁 過トルク	1		1		↓	↓								
82																
83																
84																
85																
86																
87																
88																
89																
90																
91																
92																
93																
94																
95																
96																

FCN-1011, 1021 AI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント		TAG No.	レンジ			1系番号種別			2系番号種別			出力仕様	取合箇所	HIS		帳票サーバ			Rev.	備考
		1号排水ピツ	ト水位		0.00	10.00	m	1	Ai	Ao	その他	1	Ai			Ao	その他	表示	演算	実行		
1	1号排水ピツ水位	1号排水ピツ	ト水位	L18101(X)	0.00	10.00	m	1			1			4~20mA	1号排水池水位計中継箱						1	(X)FCN1021
2	排泥ピツ水位	排泥ピツ	水位	L18102(X)	0.00	6.00	m	1			1			↓	排泥池水位計中継箱						1	(X)FCN1021
3	2号排水ピツ水位	2号排水ピツ	ト水位	L18201(X)	0.00	10.00	m	1			1			↓	2号排水池水位計中継箱						1	(X)FCN1011
4																						
5	処理汚泥流量	処理汚泥流量		F18001	0.0	150.0	m ³ /h	1						4~20mA	G3						1	
6	ろ液送水濁度	ろ液送水	濁度	A18001	0	100	mg/l	1						↓							1	
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																						

FCN-1011, 1021 DI/O (1、2系浄水・排水処理設備コントロールラ盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別				仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算		
1	排水ビット切替弁 中央/現場	排水ビット切	1			S	RY21							
2	排水ビット切替弁 全開	排水ビット切	1			↓	↓							
3	排水ビット切替弁 全閉	排水ビット切	1			↓	↓							
4	排水ビット切替弁 開動作中	排水ビット切	1			↓	↓							
5	排水ビット切替弁 閉動作中	排水ビット切	1			↓	↓							
6	排水ビット切替弁 閉指令	排水ビット切	1			P	↓							
7	排水ビット切替弁 閉指令	排水ビット切	1			↓	↓							
8	排水ビット切替弁 過トルク	排水ビット切	1			S	↓							過負荷・地絡のOR
9	排水ビット切替弁 故障	排水ビット切	1			↓	↓							過負荷・地絡のOR
10														
11	排泥ビット切替弁 中央/現場	排泥ビット切	1			S	RY21							
12	排泥ビット切替弁 全開	排泥ビット切	1			↓	↓							
13	排泥ビット切替弁 全閉	排泥ビット切	1			↓	↓							
14	排泥ビット切替弁 開動作中	排泥ビット切	1			↓	↓							
15	排泥ビット切替弁 閉動作中	排泥ビット切	1			↓	↓							
16	排泥ビット切替弁 閉指令	排泥ビット切	1			P	↓							
17	排泥ビット切替弁 閉指令	排泥ビット切	1			↓	↓							
18	排泥ビット切替弁 過トルク	排泥ビット切	1			S	↓							過負荷・地絡のOR
19	排泥ビット切替弁 故障	排泥ビット切	1			↓	↓							過負荷・地絡のOR
20														
21	0号排水ビット設備 一括中央/現場	0排水ビット	1			S	RY50							0:1~2、1系:1号、2系:2号
22														
23	0号排水ビット流入ゲート 現場/G/C	0排水ビット	1			S	RY50						1	0:1~2、1系:1号、2系:2号
24	0号排水ビット流入ゲート 全開	0排水ビット	1			↓	↓							
25	0号排水ビット流入ゲート 全閉	0排水ビット	1			↓	↓							
26	0号排水ビット流入ゲート 開動作中	0排水ビット	1			↓	↓						1	
27	0号排水ビット流入ゲート 閉動作中	0排水ビット	1			↓	↓						1	
28	0号排水ビット流入ゲート 開指令	0排水ビット	1			P	↓							
29	0号排水ビット流入ゲート 閉指令	0排水ビット	1			↓	↓							
30	0号排水ビット流入ゲート 停止指令	0排水ビット	1			↓	↓							既設は無し。追加項目
31	0号排水ビット流入ゲート 過トルク	0排水ビット	1			S	↓							過負荷・地絡のOR
32	0号排水ビット流入ゲート 故障	0排水ビット	1			↓	↓							過負荷・地絡のOR

FCN-1011, 1021 DI/O (1,2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				仕様	取合箇所	HIS				帳票サーバ				備考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	Rev.	
33	□号上澄水返送ゲート 現場/C/C	□号上澄水返送現場	1		1		S	RV50	○						1	□:1~2,1系:1号,2系:2号	
34	□号上澄水返送ゲート 全開	送戻全開	1		1		↓		○								
35	□号上澄水返送ゲート 全閉	送戻全閉	1		1		↓		○								
36	□号上澄水返送ゲート 開動作中	送戻開動作中	1		1		↓		○						1		
37	□号上澄水返送ゲート 閉動作中	送戻閉動作中	1		1		↓		○						1		
38	□号上澄水返送ゲート 開指令	送戻開指令		1			P				○						
39	□号上澄水返送ゲート 閉指令	送戻閉指令		1			↓				○						
40	□号上澄水返送ゲート 停止指令	送戻停止指令		1			↓				○					既設は無し。追加項目	
41	□号上澄水返送ゲート 過トルク	送戻過トルク	1		1		S				○				1		
42	□号上澄水返送ゲート 故障	送戻故障	1		1		↓				○					過負荷・地絡のOR	
43																	
44	□号上澄水返送ポンプ 現場/C/C	送P現場	1		1		S	RV50	○						1	□:1~2,1系:1号,2系:2号	
45	□号上澄水返送ポンプ 運転	送P運転	1		1		↓		○								
46	□号上澄水返送ポンプ 運転指令	送P運転指令		1			P				○						
47	□号上澄水返送ポンプ 停止指令	送P停止指令		1			↓				○						
48	□号上澄水返送ポンプ 故障	送P故障	1		1		S				○					過負荷・地絡のOR	
49																	
50	□号汚泥ゲート 現場/C/C	□号汚泥ゲート現場	1		1		S	RV50	○						1	□:1~2,1系:1号,2系:2号	
51	□号汚泥ゲート 全開	□号汚泥ゲート全開	1		1		↓		○								
52	□号汚泥ゲート 全閉	□号汚泥ゲート全閉	1		1		↓		○								
53	□号汚泥ゲート 開動作中	□号汚泥ゲート開動作中	1		1		↓		○								
54	□号汚泥ゲート 閉動作中	□号汚泥ゲート閉動作中	1		1		↓		○								
55	□号汚泥ゲート 開指令	□号汚泥ゲート開指令		1			P				○						
56	□号汚泥ゲート 閉指令	□号汚泥ゲート閉指令		1			↓				○						
57	□号汚泥ゲート 停止指令	□号汚泥ゲート停止指令		1			↓				○					既設は無し。追加項目	
58	□号汚泥ゲート 過トルク	□号汚泥ゲート過トルク	1		1		S				○				1		
59	□号汚泥ゲート 故障	□号汚泥ゲート故障	1		1		↓				○					過負荷・地絡のOR	
60																	
61	□号排水ピット汚泥引抜ポンプ 現場/C/C	□号排水ピット汚泥引抜現場	1		1		S	RV50	○						1	□:1~2,1系:1号,2系:2号	
62	□号排水ピット汚泥引抜ポンプ 運転	□号排水ピット汚泥引抜運転	1		1		↓		○								
63	□号排水ピット汚泥引抜ポンプ 運転指令	□号排水ピット汚泥引抜運転指令		1			P				○						
64	□号排水ピット汚泥引抜ポンプ 停止指令	□号排水ピット汚泥引抜停止指令		1			↓				○						

FCN-1011, 1021 DI/O (1, 2系浄水・排水処理設備コントロール盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				出入口仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do	Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	減算		
65	□号排水ビット汚泥引抜ポンプ 故障	□排水ビット 泥引抜P故障	1		1					S								過負荷・地絡のOR
66																		
67	□号排水ビット水位 LL	□号排水ビット ト水位LL	1		1					S								□:1~2, 1系:1号, 2系:2号
68	□号上澄水返送水位 LL	□号上澄水返 送水位LL	1		1					↓								□:1~2, 1系:1号, 2系:2号
69	□号排水ビット設備C/C 故障	□号排水ビット トC/C故障	1		1					↓								□:1~2, 1系:1号, 2系:2号
70																		
71	□号排泥ビット流入扉 全開	□排泥ビット 流入扉全開	1		1					S								□:1~2, 1系:1号, 2系:2号
72	□号排泥ビット流入扉 全閉	□排泥ビット 流入扉全閉	1		1					↓								
73	□号排泥ビット流入扉 開動作中	□排泥ビット 流入扉開中	1		1					↓								
74	□号排泥ビット流入扉 閉動作中	□排泥ビット 流入扉閉中	1		1					↓								
75	□号排泥ビット流入扉 過トルク	□排泥ビット 流入扉過トル	1		1					↓								
76	□号排泥ビット流入扉 故障	□排泥ビット 流入扉故障	1		1					↓								過負荷・地絡のOR
77																		
78	排泥ビットバイパス扉 全開	排泥ビット 迂回扉全開	1		1					S								
79	排泥ビットバイパス扉 全閉	排泥ビット 迂回扉全閉	1		1					↓								
80	排泥ビットバイパス扉 開動作中	排泥ビット 迂回扉開中	1		1					↓								
81	排泥ビットバイパス扉 閉動作中	排泥ビット 迂回扉閉中	1		1					↓								
82	排泥ビットバイパス扉 過トルク	排泥ビット 迂回扉過トル	1		1					↓								
83	排泥ビットバイパス扉 故障	排泥ビット 迂回扉故障	1		1					↓								過負荷・地絡のOR
84																		
85	排泥ビット連絡弁 全開	排泥ビット連 絡弁全開	1		1					S								
86	排泥ビット連絡弁 全閉	排泥ビット連 絡弁全閉	1		1					↓								
87	排泥ビット連絡弁 開動作中	排泥ビット連 絡弁開動作中	1		1					↓								
88	排泥ビット連絡弁 閉動作中	排泥ビット連 絡弁閉動作中	1		1					↓								
89	排泥ビット連絡弁 過トルク	排泥ビット連 絡弁過トルク	1		1					↓								
90	排泥ビット連絡弁 故障	排泥ビット連 絡弁故障	1		1					↓								
91																		
92	□号排泥ビット汚泥引抜ポンプ 運転	□排泥ビット 泥引抜P運転	2		1					S								□:1~3, 1系:1, 3, 2系:2
93	□号排泥ビット汚泥引抜ポンプ 故障	□排泥ビット 泥引抜P故障	2		1					↓								過負荷・地絡のOR
94																		
95	□号濃縮槽送機 運転	□号濃縮槽 送機運転	1		1					S								□:1~2, 1系:1号, 2系:2号
96	□号濃縮槽送機 故障	□号濃縮槽 送機故障	1		1					↓								

FCN-1011, 1021 DI/O (1,2系浄水・排水処理設備コントロールラ盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考	
			Di	Do	Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算			操作
97	0号濃縮槽汚泥引抜ポンプ 運転	0号濃縮槽汚泥引抜P運転	1		1		S	A	○						□:1~2,1系:1号,2系:2号
98	0号濃縮槽汚泥引抜ポンプ 故障	0号濃縮槽汚泥引抜P故障	1		1		J	J	○						
99															
100	0号濃縮槽水位 HH	水位HH	1		1		S	A	○						□:1~2,1系:1号,2系:2号
101	0号濃縮槽水位 LL	水位LL	1		1		J	J	○						
102															
103	1号脱水機-中央	中央	+				S	1号脱水機動力制御盤	○						
104	1号脱水機 運転	運転	1				S	1号脱水機動力制御盤	○						
105	1号脱水機 運転回数	運転回数	+				+	+	○						
106	1号脱水機 運転指令	運転指令		+			P	+							
107	1号脱水機 停止指令	停止指令		+			+	+							
108	1号脱水機 故障	故障	+				S	+							
109	1号脱水機 補機重故障	補機重故障	+				+	+							
110	1号脱水機 補機軽故障	補機軽故障	+				+	+							
111															
112	2号脱水機-中央	中央			+		S	2号脱水機動力制御盤	○						
113	2号脱水機 運転	運転			1		S	2号脱水機動力制御盤	○						
114	2号脱水機 運転回数	運転回数			+		+	+	○						
115	2号脱水機 運転指令	運転指令			+		P	+							
116	2号脱水機 停止指令	停止指令			+		+	+							
117	2号脱水機 故障	故障			+		S	+							
118	2号脱水機 補機重故障	補機重故障			+		J	+							
119	2号脱水機 補機軽故障	補機軽故障			+		+	+							
120															
121	3号脱水機-中央	中央	+				S	3号脱水機動力制御盤	○						
122	3号脱水機 運転	運転	1				S	3号脱水機動力制御盤	○						
123	3号脱水機 運転回数	運転回数	+				+	+	○						
124	3号脱水機 運転指令	運転指令			+		P	+							
125	3号脱水機 停止指令	停止指令			+		+	+							
126	3号脱水機 故障	故障	+				S	+							
127	3号脱水機 補機重故障	補機重故障	+				+	+							
128	3号脱水機 補機軽故障	補機軽故障	+				+	+							

FCN-1011, 1021 DI/O (1,2系浄水・排水処理設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 排水・排泥・濃縮・脱水機設備

No.	項目名称	TAGコメント		1系番号種別(2系番号種別)入出力仕様					取合箇所		HIS					帳票サーバ			Rev	備考
		受泥槽水位	HH	Di	Do	その他	Di	Do	その他	仕様	盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	操作	監視	長期保管		
129	受泥槽水位 HH		HH	1					S	G3									1	
130																				
131	排水処理槽受電設備 故障		電設備故障	+					S	A										
132																				
133																				
134																				
135																				
136																				
137																				
138																				
139																				
140																				
141																				
142																				
143																				
144																				
145																				
146																				
147																				
148																				
149																				
150																				
151																				
152																				
153																				
154																				
155																				
156																				
157																				
158																				
159																				
160																				

FCN-1031, 1041 AI/O (1, 2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 硫酸バンド注入設備

No.	項目名称	TAGコメント		TAG No.	レンジ		1系信号種別			2系信号種別			仕 様	取合箇所	HIS		機票サーバ		備 考
		□号硫酸バンド貯槽液位	△貯槽液位		AI	AO	その他	AI	AO	その他	表示	演算			子	長期	Rev.		
1	□号硫酸バンド貯槽液位			LMΔ1□	0.00	4.00	m	1			1		4~20mA	液位計	○		○	○	Δ:12 □:12
2																			
3	□号硫酸バンド注入量(大)		△注入量(大)	FO4Δ1□H	0.0	300.0	l/h	1	1		1		4~20mA	□号硫酸バンド注入機	○		○	○	Δ:12 □:12
4	□号硫酸バンド注入量(小)		△注入量(小)	FO4Δ1□L	0.0	100.0	l/h	-	-				-	↓	○		○	○	Δ:12 □:12
5	□号硫酸バンド現場注入調節計出力(大)		△現場調節計出力		0.0	400.0	%	+			+		4~20mA	□号硫酸バンド注入機	○				Δ:12 □:12(特来)
6	□号硫酸バンド現場注入調節計出力(小)		△現場調節計出力		0.0	400.0	%	+			+		+	↓	○				↓
7	□号硫酸バンド現場注入率		△現場注入率	R4Δ1□	0.0	100.0	mg/l	1			1		4~20mA	□号硫酸バンド注入機	○		○	○	Δ:12 □:12
8	□号硫酸バンド現場注入率設定		△現場注入率設定		0.0	400.0	mg/l				+		+	↓	○				Δ:12 □:12(特来)
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			

FCN-1031, 1041 DI/O (1, 2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 硫酸バンド注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				仕 様	取合箇所	HIS					Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽故障	重故障	演算		
1	0号硫酸バンド貯槽流出弁 開	0バンド貯槽 流出弁 開	1			S	RY30	○	○				□:1, 2		
2	0号硫酸バンド貯槽流出弁 ヒューズ断	0バンド貯槽 流出弁FUSE断	1			↓									
3	0号硫酸バンド貯槽液位 異常低	0バンド貯槽 液位 異常低	1			↓		○							
4	0号硫酸バンド貯槽液位 LO警報	0バンド貯槽 液位 LO警報	1			↓		○					RY30異常低警報表示、I/L		
5															
6	0号硫酸バンド加圧ポンプ 中央	0バンド加圧P 中央	1			S	RY30	○					□:1, 2		
7	0号硫酸バンド加圧ポンプ 運転	0バンド加圧P 運転	1			↓		○							
8	0号硫酸バンド加圧ポンプ 運転指令	0バンド加圧P 運転指令	1			P				○					
9	0号硫酸バンド加圧ポンプ 停止指令	0バンド加圧P 停止指令	1			↓				○					
10	0号硫酸バンド加圧ポンプ 故障	0バンド加圧P 故障	1			S				○					
11															
12	硫酸バンド定圧槽 入口弁 中央	バンド定圧槽 入口弁 中央	1			S	LB309	○						出口弁 中央と共通	
13	硫酸バンド定圧槽 入口弁 全閉	バンド定圧槽 入口弁 全閉	1			↓		○							
14	硫酸バンド定圧槽 入口弁 閉指令	バンド定圧槽 入口弁 閉指令	1			P				○					
15	硫酸バンド定圧槽 入口弁 閉指令	バンド定圧槽 入口弁 閉指令	1			↓				○					
16	硫酸バンド定圧槽 出口弁 中央	バンド定圧槽 出口弁 中央	1			S		○						「入口弁 中央」と共通のため削除	
17	硫酸バンド定圧槽 出口弁 全閉	バンド定圧槽 出口弁 全閉	1			S		○							
18	硫酸バンド定圧槽 出口弁 閉指令	バンド定圧槽 出口弁 閉指令	1			P				○					
19	硫酸バンド定圧槽 出口弁 閉指令	バンド定圧槽 出口弁 閉指令	1			↓				○					
20	硫酸バンド定圧槽液位 HHH	バンド定圧槽 液位 HHH	1			S				○					
21	硫酸バンド定圧槽液位 HH	バンド定圧槽 液位 HH	1			↓				○					
22	硫酸バンド定圧槽液位 H	バンド定圧槽 液位 H	1			↓				○					
23	硫酸バンド定圧槽液位 L	バンド定圧槽 液位 L	1			↓				○					
24	硫酸バンド定圧槽液位 LL	バンド定圧槽 液位 LL	1			↓				○					
25	硫酸バンド定圧槽液位 LLL	バンド定圧槽 液位 LLL	1			↓				○					
26	硫酸バンド定圧槽圧力 HH	バンド定圧槽 圧力 HH	1			↓				○					
27	硫酸バンド定圧槽圧力 LL	バンド定圧槽 圧力 LL	1			↓				○					
28															
29	硫酸バンド貯槽送ライン圧力 HH	バンド貯槽送 送ライン圧HH	1			S	RY30			○					
30															
31															
32															

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 硫酸バンド注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別			仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ			Rev.	備 考
			Di	Do	その他			Di	Do	その他	表示	軽故障	重故障	演算		
33	□号硫酸バンド注入機 中央	□バンド注機 中央	1			S	□号硫酸バンド注入機									
34	□号硫酸バンド注入機 出口弁(大) 全開	□バンド注機 出口弁大全開	1			I	I									
35	□号硫酸バンド注入機 出口弁(大) 全閉	□バンド注機 出口弁大全閉	1			I	I									
36	□号硫酸バンド注入機 出口弁(大) 閉指令	□バンド注機 出口弁大閉指令	1		1	I	I									
37	□号硫酸バンド注入機 出口弁(大) 閉指令	□バンド注機 出口弁大閉指令	1		1	I	I									
38	□号硫酸バンド注入機 出口弁(小) 全開	□バンド注機 出口弁小全開	1			I	I									
39	□号硫酸バンド注入機 出口弁(小) 全閉	□バンド注機 出口弁小全閉	1			I	I									
40	□号硫酸バンド注入機 出口弁(小) 閉指令	□バンド注機 出口弁小閉指令	1		1	I	I									
41	□号硫酸バンド注入機 出口弁(小) 閉指令	□バンド注機 出口弁小閉指令	1		1	I	I									
42	□号硫酸バンド注入機 大レンジ	□バンド注機 大レンジ	1			I	I									
43	□号硫酸バンド 大レンジ 切替指令	□硫酸バンド 大レンジ指令	1		1	I	I									
44	□号硫酸バンド注入機 故障	□バンド注機 故障	1			I	I									
45																
46	硫酸バンド 漏液	硫酸バンド 漏液			1	S	RX90									取込み先なし
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																
64																

FCN-1031, 1041 AI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 PAC注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別		2系信号種別		入出力仕様	取得箇所	HIS		帳票サ-ハ		備考
				0.00	4.00	Ai	Ao	Ai	Ao			表示	演算	1ヶ月割付	長期保管	
1	1号PAC貯槽液位	1号PAC貯槽 液位	L14121	0.00	4.00	1				4~20mA	液位計	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	2号PAC貯槽液位	2号PAC貯槽 液位	L14222	0.00	3.00		1			↓	↓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3																
4	<input type="checkbox"/> 1号PAC注入量(大)	<input type="checkbox"/> 1号PAC注入量(大)	FC4Δ2□H	0.0	600.0	1	1	1	1	4~20mA	□号PAC注入機	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Δ:1.2 □:1.2
5	<input type="checkbox"/> 2号PAC注入量(小)	<input type="checkbox"/> 2号PAC注入量(小)	FC4Δ2□L	0.0	300.0	-	-	-	-	-	↓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	大小レンジ切替有
6	<input type="checkbox"/> 1号PAC現場注入調整計出办(大)	<input type="checkbox"/> 1号PAC現場 調整計出办(大)	-	0.0	100.0	+	+	+	+	4~20mA	□号PAC注入機	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	□:1.2(将来)
7	<input type="checkbox"/> 2号PAC現場注入調整計出办(小)	<input type="checkbox"/> 2号PAC現場 調整計出办(小)	-	0.0	100.0	+	+	+	+	↓	↓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	↓
8	<input type="checkbox"/> 1号PAC現場注入率	<input type="checkbox"/> 1号PAC現場 注入率	R14Δ2□	0.0	200.0	1	1	1	1	4~20mA	□号PAC注入機	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Δ:1.2 □:1.2
9	<input type="checkbox"/> 2号PAC現場注入率	<input type="checkbox"/> 2号PAC現場 注入率	-	0.0	200.0	+	+	+	+	↓	↓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(将来)
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 PAC注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別入出力仕様				取合箇所	HIS				Rev.	備考	
			Di	Do	Di	Do		その他	仕様	盤名称	表示			軽故障
1	□PAC貯槽流出弁 開	□PAC貯槽 流出弁 開	1		1		S	RY30	○					□:1,2
2	□PAC貯槽流出弁 ヒューズ断	□PAC貯槽 流出弁FUSE断	1		1		↓	↓						
3	□PAC貯槽液位 異常低	□PAC貯槽 液位 異常低	1		1		↓	↓						
4	□PAC貯槽液位 LO警報	□PAC貯槽 液位 LO警報	1		1		↓	↓						RY30異常警報表示、I/L
5														
6	□PAC加圧ポンプ 中央	□PAC加圧P 中央	1		1		S	RY30	○					□:1,2
7	□PAC加圧ポンプ 運転	□PAC加圧P 運転	1		1		↓	↓	○					
8	□PAC加圧ポンプ 運転指令	□PAC加圧P 運転指令	1		1		P	↓						
9	□PAC加圧ポンプ 停止指令	□PAC加圧P 停止指令	1		1		↓	↓						
10	□PAC加圧ポンプ 故障	□PAC加圧P 故障	1		1		S	↓						
11														
12	PAC定圧槽 入口弁 中央	PAC定圧槽 入口弁 中央	1		1		S	LB309	○					出口弁 中央と共通
13	PAC定圧槽 入口弁 全閉	PAC定圧槽 入口弁 全閉	1		1		↓	↓	○					
14	PAC定圧槽 入口弁 閉指令	PAC定圧槽 入口弁 閉指令	1		1		P	↓						
15	PAC定圧槽 入口弁 閉指令	PAC定圧槽 入口弁 閉指令	1		1		↓	↓						
16	PAC定圧槽-出口弁 中央	PAC定圧槽 出口弁 中央	1		1		S	↓	○					「入口弁 中央」と共通のため削除
17	PAC定圧槽 出口弁 全閉	PAC定圧槽 出口弁 全閉	1		1		S	↓	○					
18	PAC定圧槽 出口弁 閉指令	PAC定圧槽 出口弁 閉指令	1		1		P	↓						
19	PAC定圧槽 出口弁 閉指令	PAC定圧槽 出口弁 閉指令	1		1		↓	↓						
20	PAC定圧槽液位 HHH	PAC定圧槽 液位 HHH	1		1		S	↓						
21	PAC定圧槽液位 HH	PAC定圧槽 液位 HH	1		1		↓	↓						
22	PAC定圧槽液位 H	PAC定圧槽 液位 H	1		1		↓	↓	○					
23	PAC定圧槽液位 L	PAC定圧槽 液位 L	1		1		↓	↓	○					
24	PAC定圧槽液位 LL	PAC定圧槽 液位 LL	1		1		↓	↓						
25	PAC定圧槽液位 LLL	PAC定圧槽 液位 LLL	1		1		↓	↓						
26	PAC定圧槽圧力 HH	PAC定圧槽 圧力 HH	1		1		↓	↓						
27	PAC定圧槽圧力 LL	PAC定圧槽 圧力 LL	1		1		↓	↓						
28														
29	PAC貯槽返送ライン圧力 HH	PAC貯槽返送 ライン圧力HH	1		1		S	RY30						○
30														
31														
32														

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 PAC注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		2系信号種別		取合箇所		HIS				帳票サーバ		Rev.	備考	
			Di	Do	Di	Do	仕	盤名称	表示	経故障	重故障	演算	操作	長期保管			
33	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 中央	<input type="checkbox"/> PAC注入機 中央	1		1		S	□号PAC注入機	○								
34	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(大) 全開	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出口弁大全開	1		1		I	I	○								
35	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(大) 全閉	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出口弁大全閉	1		1		I	I	○								
36	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(大) 閉指令	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出弁大閉指令	1		1	1	I	I				○					
37	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(大) 閉指令	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出弁大閉指令	1		1	1	I	I				○					
38	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(小) 全開	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出口弁小全開	1		1		I	I	○								
39	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(小) 全閉	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出口弁小全閉	1		1		I	I	○								
40	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(小) 閉指令	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出弁小閉指令	1		1	1	I	I				○					
41	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 出口弁(小) 閉指令	<input type="checkbox"/> PAC注入機 出弁小閉指令	1		1	1	I	I				○					
42	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 大レンジ	<input type="checkbox"/> PAC注入機 大レンジ	1		1	1	I	I	○								
43	<input type="checkbox"/> 号PAC 大レンジ 切替指令	<input type="checkbox"/> PAC 大レンジ 切替指令	1		1	1	I	I				○					
44	<input type="checkbox"/> 号PAC注入機 故障	<input type="checkbox"/> PAC注入機 故障	1		1		I	I									
45																	
46	PAC-漏洩	PAC-漏洩			1		S	RX30									取込み先なし
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	

FCN-1031, 1041 AI/Q (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 奇性ソナーダ注入設備

No.	項目名称	TAGコメント		TAG No.	レンジ		1系信号種別			2系信号種別		出力仕様	取合箇所	HIS		帳票サバ		Rev.	備考	
		ソナー	現場		下限	上限	Ai	Ao	その他	Ai	Ao			その他	表示	演算	長期			短期
1	ソナーダ貯槽液位	ソナー	貯槽液位	L14Δ3□	0.00	4.00	1	1	1	1	1	4~20mA	液位計					Δ:1:2 □:1:2		
2																				
3	ソナーダ注入量(大)	ソナー	注入量(大)	FC4Δ3□H	0.0	100.0	2	2	2	2	2	4~20mA	ソナーダ注入機					Δ:1:2 □:1~4		
4	ソナーダ注入量(小)	ソナー	注入量(小)	FC4Δ3□L	0.00	30.00	-	-	-	-	-	-	↓					大小レンジ切替有		
5	現場注入調整計出力(大)	現場	調整計出力(大)	-	0.0	100.0	2	2	2	2	2	4~20mA	調整計					□:1~4(将来)		
6	現場注入調整計出力(小)	現場	調整計出力(小)	-	0.0	100.0	2	2	2	2	2	4~20mA	調整計					1系:1.3 2系:2.4		
7	現場注入率	現場	注入率	R14Δ3□	0.00	10.00	2	2	2	2	2	4~20mA	ソナーダ注入機					Δ:1:2 □:1~4		
8	現場注入率設定	現場	注入率設定	-	0.00	10.00	2	2	2	2	2	4~20mA	ソナーダ注入機					(将来)		
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 奇性ソーダ注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別入出力仕様				取合箇所	HIS				帳票サ-バ		Rev	備考					
			Di	Do	Di	Do		その他	仕	種	演	操	長			期				
			1	1	1	1	Di	Do	Di	Do	その他	表示	故障	重	演	算	作	期	保	管
1	奇性ソーダ貯槽流出弁 開	□奇性貯槽 流出弁 開	1									○								
2	奇性ソーダ貯槽流出弁 ヒューズ断	□奇性貯槽 流出弁 FUSE断	1										○							
3	奇性ソーダ貯槽液位 異常低	□奇性貯槽 液位 異常低	1											○						
4	奇性ソーダ貯槽液位 LO警報	□奇性貯槽 液位 LO警報	1											○						
5																				
6	奇性ソーダ加圧ポンプ 中央	□奇性加圧P 中央	1																	
7	奇性ソーダ加圧ポンプ 運転	□奇性加圧P 運転	1																	
8	奇性ソーダ加圧ポンプ 運転指令	□奇性加圧P 運転指令	1																	
9	奇性ソーダ加圧ポンプ 停止指令	□奇性加圧P 停止指令	1																	
10	奇性ソーダ加圧ポンプ 故障	□奇性加圧P 故障	1																	
11																				
12	奇性ソーダ定圧槽 入口弁 中央	奇性定圧槽 入口弁 中央																		
13	奇性ソーダ定圧槽 入口弁 全閉	奇性定圧槽 入口弁 全閉																		
14	奇性ソーダ定圧槽 入口弁 開指令	奇性定圧槽 入口弁 開指令																		
15	奇性ソーダ定圧槽 入口弁 閉指令	奇性定圧槽 入口弁 閉指令																		
16	奇性ソーダ定圧槽 出口弁 中央	奇性定圧槽 出口弁 中央																		
17	奇性ソーダ定圧槽 出口弁 全閉	奇性定圧槽 出口弁 全閉																		
18	奇性ソーダ定圧槽 出口弁 開指令	奇性定圧槽 出口弁 開指令																		
19	奇性ソーダ定圧槽 出口弁 閉指令	奇性定圧槽 出口弁 閉指令																		
20	奇性ソーダ定圧槽液位 HH	奇性定圧槽 液位 HH																		
21	奇性ソーダ定圧槽液位 H	奇性定圧槽 液位 H																		
22	奇性ソーダ定圧槽液位 L	奇性定圧槽 液位 L																		
23	奇性ソーダ定圧槽液位 LL	奇性定圧槽 液位 LL																		
24	奇性ソーダ定圧槽液位 LLL	奇性定圧槽 液位 LLL																		
25	奇性ソーダ定圧槽圧力 HH	奇性定圧槽 圧力 HH																		
26	奇性ソーダ定圧槽圧力 H	奇性定圧槽 圧力 H																		
27	奇性ソーダ定圧槽圧力 L	奇性定圧槽 圧力 L																		
28																				
29	奇性貯槽返送ライン圧力 HH	奇性貯槽返送 ライン圧力 HH																		
30																				
31																				
32																				

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系業注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 奇性ソーダ注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				機票サーバ				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			その他	その他	表示	警故障	重故障	演算	操	長期		
33	□号奇性ソーダ注入機 中央	□奇性注入機 中央	2		2		S	□号奇性ソーダ注入機	○								□:1~4 1系1,3号 2系2,4号	
34	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(大) 全開	□奇性注入機 出口弁大開	2		2		↑	↑	○									
35	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(大) 全閉	□奇性注入機 出口弁大閉	2		2		↑	↑	○									
36	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(大) 閉指令	□奇性注入機 出弁大閉指令		2		2	↑	↑			○							
37	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(大) 閉指令	□奇性注入機 出弁大閉指令		2		2	↑	↑			○							
38	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(小) 全開	□奇性注入機 出口弁小全開	2		2		↑	↑	○									
39	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(小) 全閉	□奇性注入機 出口弁小全閉	2		2		↑	↑	○									
40	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(小) 閉指令	□奇性注入機 出弁小閉指令		2		2	↑	↑			○							
41	□号奇性ソーダ注入機 出口弁(小) 閉指令	□奇性注入機 出弁小閉指令		2		2	↑	↑			○							
42	□号奇性ソーダ注入機 大レンジ	□奇性注入機 大レンジ	2		2		↑	↑	○									
43	□号奇性ソーダ 大レンジ 切替指令	□奇性ソーダ 大レンジ指令		2		2	↑	↑			○							
44	□号奇性ソーダ注入機 故障	□奇性注入機 故障	2		2		↑	↑			○							
45	□号奇性ソーダ注入機 着水井	□奇性注入機 着水井	2		2		↑	↑			○							
46	□号奇性ソーダ注入機 1,2号次でん池流出線	□奇性注入機 1,2流でん池	2		2		↑	↑			○							
47	□号奇性ソーダ注入機 3,4号次でん池流出線	□奇性注入機 3,4流でん池	2		2		↑	↑			○							
48	□号奇性ソーダ注入機 塩業混和池	□奇性注入機 塩業混和池	2		2		↑	↑			○							
49																		
50	奇性ソーダ 漏液	奇性ソーダ 漏液			+		S	RY30									取込み先なし	
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		

FCN-1031, 1041 AI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 次亜注入設備

No.	項目名称	TAGコメント		TAG No.	レンジ		1系番号種別			2系番号種別			仕 様	取合箇所 盤名称	HIS		帳票サーバ		備考
		□号次亜塩 貯槽液位	貯槽液位		Ai	Ao	その他	Ai	Ao	その他	表示	演算			長期保管	Rev.			
1	□号次亜塩貯槽液位			LK△5□	0.00	2.20	m	1			1		4~20mA	次亜塩貯槽現場操作盤				△:1.2 □:1.2	
2	□号次亜注入量(大)			FC4△5□H	0.0	120.0	l/h	3	3	2	2		4~20mA	□号次亜注入機				△:1.2 □:1~5	
3	□号次亜注入量(小)			FC4△5□L	0.00	15.00	l/h	-	-	-	-		-	□号次亜注入機				1系:1,3,5 2系:2,4	
4	□号次亜現場注入調節計出力(大)			-	0.0	400.0	%	3		2		4~20mA	□号次亜注入機					△:1.2 □:1~5	
5	□号次亜現場注入調節計出力(小)			-	0.0	400.0	%	3		2		+	□号次亜注入機					(将来)	
6	□号次亜現場注入率			RM△5□	0.00	5.00	mg/l	3		2		4~20mA	□号次亜注入機					△:1.2 □:1~5	
7	□号次亜現場注入率設定			-	0.00	5.00	mg/l			2		+						(将来)	
8	紫外線強度			B10004(X)	0.0	200.0	W/m2	1		1		4~20mA	紫外線強度計					(X):FCN1041	
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			

FCN-1031, 1041 DI/O (1, 2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 次亜注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ				備考
			Di	Do	その他	Di			Do	その他	表示	警 告 障	重 故 障	演 算	操 作	長 期 保 管	
1	□号次亜塩貯槽 出口弁全開	□次亜塩貯槽 出口弁全開	1	1		S	次亜塩貯槽現場操作盤	○							□:1, 2		
2	□号次亜塩貯槽 出口弁全閉	□次亜塩貯槽 出口弁全閉	1	1		↓		○									
3	□号次亜塩貯槽 出口弁故障	□次亜塩貯槽 出口弁故障	1	1		↓			○								
4	□号次亜塩貯槽 返送弁故障	□次亜塩貯槽 返送弁故障	1	1		↓			○								
5	□号次亜塩貯槽 液位高	□次亜塩貯槽 液位高	1	1		↓			○								
6	□号次亜塩貯槽 液位低	□次亜塩貯槽 液位低	1	1		↓			○								
7	□号次亜塩貯槽 液位-LO警報	□次亜塩貯槽 液位-LO警報	4		+	↓										接続先無し	
8	□号次亜塩貯槽 ピット液位異常高	□次亜塩貯槽 PIT液位異常H	1	1		S	次亜塩貯槽現場操作盤		○								
9	□号次亜塩貯槽 ピットMCCB断	□次亜塩貯槽 ピットMCCB断	1	1		↓				○							
10	次亜塩貯槽 計装電源MCCB断	次亜塩貯槽 計装MCCB断	1	1		↓				○							
11	次亜塩貯槽 主幹MCCB断	次亜塩貯槽 主幹MCCB断	1	1		↓				○							
12	次亜塩貯槽 制御電源MCCB断	次亜塩貯槽 制御MCCB断	1	1		↓				○							
13	次亜塩貯槽 返送弁全閉	次亜塩貯槽 返送弁全閉	1	1		↓				○							
14	□号次亜塩注入機 中央	□次亜塩注入機 中央	3	2		S	□号次亜塩注入機	○							1, 2号共通		
15	□号次亜塩注入機 大レンジ	□次亜塩注入機 大レンジ	3	2		↓											
16	□号次亜塩注入機 大レンジ切替指令	□次亜塩注入機 大レンジ指令	3	2		↓											
17	□号次亜塩注入機 入口弁開	□次亜塩注入機 入口弁開	3	2		↓											
18	□号次亜塩注入機 入口弁閉	□次亜塩注入機 入口弁閉	3	2		↓											
19	□号次亜塩注入機 入口弁閉指令	□次亜塩注入機 入口弁閉指令	3	2		↓											
20	□号次亜塩注入機 注入弁(大)開	□次亜塩注入機 注入弁(大)開	3	2		↓											
21	□号次亜塩注入機 注入弁(大)閉	□次亜塩注入機 注入弁(大)閉	3	2		↓											
22	□号次亜塩注入機 注入弁(大)閉指令	□次亜塩注入機 注入弁(大)閉指令	3	2		↓											
23	□号次亜塩注入機 注入弁(大)閉指令	□次亜塩注入機 注入弁(大)閉指令	3	2		↓											
24	□号次亜塩注入機 注入弁(小)開	□次亜塩注入機 注入弁(小)開	3	2		↓											
25	□号次亜塩注入機 注入弁(小)閉	□次亜塩注入機 注入弁(小)閉	3	2		↓											
26	□号次亜塩注入機 注入弁(小)閉指令	□次亜塩注入機 注入弁(小)閉指令	3	2		↓											
27	□号次亜塩注入機 注入弁(小)閉指令	□次亜塩注入機 注入弁(小)閉指令	3	2		↓											
28	□号次亜塩注入機 運転(出口弁開)	□次亜塩注入機 運転(出口弁開)	3	2		↓											
29	□号次亜塩注入機 停止(出口弁開)	□次亜塩注入機 停止(出口弁開)	3	2		↓											
30	□号次亜塩注入機 運転(出口弁閉)	□次亜塩注入機 運転(出口弁閉)	3	2		↓											
31	□号次亜塩注入機 停止(出口弁閉)	□次亜塩注入機 停止(出口弁閉)	3	2		↓											
32	□号次亜塩注入機 停止(出口弁閉)	□次亜塩注入機 停止(出口弁閉)	3	2		↓											

FCN-1031, 1041 DI/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 次亜注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				雑票サ-ハ				Rev.	備 考
			Di	Do	Di	Do			その他	その他	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管		
33	□次亜注入機 調節計故障	□次亜注入機 調節計故障	3		2		S	□次亜注入機									□:1~5 1系:1,3,5号 2系:2,4号	
34	□次亜注入機 注入点切替 着水井	□次亜注入機 着水井	3		2		↓											
35	□次亜注入機 注入点切替 1,2号次でん池流出渠	□次亜注入機 1,2流でん渠	3		2		↓											
36	□次亜注入機 注入点切替 3,4号次でん池流出渠	□次亜注入機 3,4流でん渠	3		2		↓											
37	□次亜注入機 注入点切替 塩素混和池	□次亜注入機 塩素混和池	3		2		↓											
38																		
39	次亜廃液ポンプ 故障	次亜廃液P 故障	1				S	次亜注入機設備電源分岐盤										
40	次亜廃液ポンプ MCCB断	次亜廃液P MCCB断	1				↓											
41	□次亜注入機 ELCB断	□次亜注入機 ELCB断	3		2		↓										□:1~5 1系:1,3,5号 2系:2,4号	
42	次亜廃液ピット 液位異常高	次亜廃液ピット 液位異常高	1				↓											
43	次亜塩素酸現場操作盤 MCCB断	次亜塩素酸現場操作盤 MCCB断	1				↓											
44	自動気泡抜装置 ELCB断	自動気泡抜装置 ELCB断	1				↓											
45	□系次亜主幹 MCCB断	□系次亜主幹 MCCB断	1		1		↓										□:1, 2	
46	次亜廃液ピット MCCB断	次亜廃液ピット MCCB断	1				↓											
47	次亜制御電源 MCCB断	次亜制御電源 MCCB断	1				↓											
48																		
49	自動気泡抜装置 自動	自動気泡抜装置 自動	1				S	自動気泡抜装置										
50	自動気泡抜装置 停止	自動気泡抜装置 停止	1				↓											
51	自動気泡抜装置 流出管 気泡抜中	自動気泡抜装置 気泡抜中	1				↓											
52	自動気泡抜装置 MCCB断	自動気泡抜装置 MCCB断	1				↓											
53	自動気泡抜装置 シンケン中異常	自動気泡抜装置 シンケン異常	1				↓											
54	自動気泡抜装置 気泡抜槽 液位高	自動気泡抜装置 気泡抜槽 液位高	1				↓											
55	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 全開	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 全開	1				↓											
56	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 全閉	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 全閉	1				↓											
57	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 渋滞	自動気泡抜装置 流出管自動気泡抜弁 渋滞	1				↓											
58	自動気泡抜装置 自動返液弁 全開	自動気泡抜装置 自動返液弁 全開	1				↓											
59	自動気泡抜装置 自動返液弁 全閉	自動気泡抜装置 自動返液弁 全閉	1				↓											
60	自動気泡抜装置 自動返液弁 渋滞	自動気泡抜装置 自動返液弁 渋滞	1				↓											
61	自動気泡抜装置 返液ポンプ 運転	自動気泡抜装置 返液ポンプ 運転	1				↓											
62	自動気泡抜装置 返液ポンプ 異常	自動気泡抜装置 返液ポンプ 異常	1				↓											
63																		
64																		

FCN-1031, 1041 AV/O (1、2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 活性炭注入設備

No.	項目名称	TAGコメント		TAG No.	レンジ		1系信号種別		2系信号種別		入出力仕様		取合箇所	HIS		帳票サーバ		Rev.	備考
		□号活性炭	溶解槽液位		0.00	1.50	Ai	Ao	その他	仕	盤名称	表示		演算	長期保管	夕利付			
1	□号活性炭溶解槽液位			L14△4口	0.00	m	1		1		4~20mA	活性炭注入盤	○					△:12 □:12	
2																			
3	活性炭注入量			FC4041	0.00	m ³ /h	1	1			4~20mA	活性炭注入盤	○						
4	活性炭現場注入調節出力		調節計出力	-	0.0	%	1				↓	↓		○					
5	活性炭現場注入率		注入率	R14041	0.00	mg/l	1				4~20mA	活性炭注入盤	○						
6	活性炭現場注入率設定		注入率設定	-	0.00	mg/l	1				↓	↓		○					
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																			

FCN-1031, 1041 DI/O (1,2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 活性炭注入設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別			2系番号種別			入出力仕様		取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do	その他	Di	Do	その他	仕	様		表示	軽故障	重故障	演算		
1	<input type="checkbox"/> 1号活性炭溶解槽上	<input type="checkbox"/> 1号活性炭溶解槽L	1	1		1	1		S	活性炭制御盤		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	1,2
2	<input type="checkbox"/> 2号活性炭溶解槽搅拌机 運転	<input type="checkbox"/> 2号活性炭溶解槽 運転	1	1		1	1		↓	↓		<input type="checkbox"/>					
3	<input type="checkbox"/> 3号活性炭溶解槽搅拌机 故障	<input type="checkbox"/> 3号活性炭溶解槽 故障	1	1		1	1		↓	↓		<input type="checkbox"/>					
4	活性炭注入ポンプ 中央	活性炭注入P 中央	1	1		1	1		↓	↓		<input type="checkbox"/>					1,2号共通(各々取込み)
5	<input type="checkbox"/> 5号活性炭注入ポンプ 運転	<input type="checkbox"/> 5号活性炭注入P 運転	1	1		1	1		↓	↓		<input type="checkbox"/>					
6	<input type="checkbox"/> 6号活性炭注入ポンプ 運転指令	<input type="checkbox"/> 6号活性炭注入P 運転指令	1	1		1	1		P	↓			<input type="checkbox"/>				
7	<input type="checkbox"/> 7号活性炭注入ポンプ 停止指令	<input type="checkbox"/> 7号活性炭注入P 停止指令	1	1		1	1		↓	↓			<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/> 8号活性炭注入ポンプ 故障	<input type="checkbox"/> 8号活性炭注入P 故障	1	1		1	1		S	↓			<input type="checkbox"/>				
9																	
10	1号活性炭注入ポンプ 優先	1号活性炭注 入ポンプ優先	1						S	活性炭制御盤		<input type="checkbox"/>					
11																	
12	活性炭注入機 中央	活性炭注入機 中央	1						S	活性炭注入盤		<input type="checkbox"/>					
13																	
14	活性炭室排風機 故障	活性炭室排風 機 故障				1			S	活性炭制御盤		<input type="checkbox"/>					
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	

FCN-1031, 1041 AI/O (1,2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 薬注設備(共通)

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別				2系信号種別				仕様	取合箇所	HIS		Rev.	備考	
				下限	上限	AI	Ao	その他	AI	Ao	その他	表示	演算			温度検出器	温度検出器			長期保留
1	薬注制御室 室温	室温	T14001	-10.0	50.0									Pt100Ω	温度検出器					ALM探線のみ
2	1系薬注設備コントローラ盤内温度														白盤内取込か					
3																				
4	三ツ口原水流量	流量	F1501X◇	0	4000				1					4~20mA	FCN-1021 (ループ)					◇:3,4
5	総合原水流量	総合原水流量	F1502X◇	0	5000				1					4~20mA	FCN-1011 (ループ)					◇:3,4
6	□号沈でん池流出流量	□号沈でん池 流出流量	F12A0X◇	0	2000				4					↓	FCN-1011,1021 (ループ)					△:1,2 □:1~4
7																				◇:3,4
8	□号ろ過池ろ過流量	□号ろ過池 ろ過流量	F13A0X◇	0	800				12					4~20mA	FCN-1011,1021 (ループ)					△:1,2 □:1~12
9																				◇:3,4
10	森岡原水濁度(場内)	森岡原水濁度(場内)	A1501X◇	0.0	1000.0				1					4~20mA	FCN-1071 (ループ)					◇:3,4
11	森岡原水pH(場内)	森岡原水pH(場内)	A4402X◇	3.00	14.00				1					↓						未使用のため削除
12	三ツ口原水濁度(場内)	三ツ口原水 濁度(場内)	A1511X◇	0.0	1000.0				1					↓						◇:3,4
13	三ツ口原水pH(場内)	三ツ口原水 pH(場内)	A4412X◇	3.00	14.00				1					↓						未使用のため削除
14	総合原水濁度	総合原水濁度	A4423X◇	0.0	4000.0				1					↓						未使用のため削除
15	総合原水pH	総合原水pH	A1522X◇	3.00	11.00				1					↓						◇:3,4
16	総合原水水温	総合原水水温	A1525X◇	0.0	50.0				1					↓						◇:3,4
17	塩素要求量	塩素要求量	A1508X◇	0.000	5.000				1					↓						◇:3,4
18	□系沈でん水濁度	□系沈でん水 濁度	A1201X◇	0.00	10.00				2					↓						未使用のため削除
19	□系沈でん水pH	□系沈でん水 pH	A1202X◇	3.00	11.00				2					↓						□:1,2 ◇:3,4
20	□系ろ過水濁度	□系ろ過水 pH	A1302X◇	3.00	11.00				2					↓						↓
21	□系ろ過水濁度	□系ろ過水 濁度	A1303X◇	0.000	2.000				2					↓						未使用のため削除
22	□系ろ過水濁度	□系ろ過水 濁度	A1304X◇	0.000	10.000				2					↓						未使用のため削除
23	□系ろ過水pH	□系ろ過水 pH	A1305X◇	3.00	11.00				2					↓						□:1,2 ◇:3,4
24	□系ろ過水濁度	□系ろ過水 濁度	A1306X◇	0.000	2.000				2					↓						↓
25	混和水pH	混和水pH	A15002X◇	3.00	11.00				1					↓						◇:3,4
26	混和水濁度	混和水濁度	A15003X◇	0.000	1.000				1					↓						↓
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				

FCN-1031, 1041 DI/O (1, 2系薬注設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 薬注設備(共通)

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別2系番号種別入出力仕様				取合箇所	HIS				振票サーバ		Rev.	備考
			Di	Do	その他	仕様		盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	保作		
1	□薬注コンプレッサ 運動	□薬注コンプレッサ 運動	1			S	RY30	○						□:1, 2	
2	□薬注コンプレッサ 運転	□薬注コンプレッサ 運転	1			↓		○							
3	□薬注コンプレッサ 故障	□薬注コンプレッサ 故障	1			↓			○						
4	□空気タンク圧力 H	□空気タンク 圧力 H	1			↓			○					□:1, 2	
5	□空気タンク圧力 L	□空気タンク 圧力 L	1			↓			○						
6															
7	□号地下排水ポンプ 自動	□号地下排水ポンプ 自動	1			S	RY30	○						□:1, 2	
8	□号地下排水ポンプ 運転	□号地下排水ポンプ 運転	1			↓		○							
9	□号地下排水ポンプ 故障	□号地下排水ポンプ 故障	1			↓			○						
10	□号地下排水ピット 水位HH	□号地下排水ピット 水位HH	1			↓			○						
11	□号地下排水ピット 水位LL	□号地下排水ピット 水位LL	1			↓			○						
12															
13	浄水ピット排水ポンプ 自動	浄水PT排水ポンプ 自動	1			S	RY30	○							
14	浄水ピット排水ポンプ 運転	浄水PT排水ポンプ 運転	1			↓		○							
15	浄水ピット排水ポンプ 故障	浄水PT排水ポンプ 故障	1			↓			○						
16	浄水ピット排水ピット 水位HH	浄水PT排水ピット 水位HH	1			↓			○						
17															
18	貯槽廃液ピット H	貯槽廃液ピット H	1			S	RY30		○						
19	薬注室廃液ピット H	薬注室廃液ピット H	1			↓			○						
20	本館地下排風機 故障	本館地下排風機 故障	1			↓				○					
21															
22	森岡原水濁度(場内)レンジ H	森岡原水濁度(場内)レンジ H	1			S	FCN-1071(ループ)			○				追加	
23	三ツ口原水濁度(場内)レンジ H	三ツ口原水濁度(場内)レンジ H	1			↓				○				追加	
24	総合原水濁度レンジ H	総合原水濁度レンジ H	+			↓				○				未使用のため削除	
25															
26	□系薬注設備C/C 故障	□系薬注C/C 故障	1			S	RY30			○				□:1, 2	
27	計装用空気配管圧力 LL	計装用空気配管圧力 LL	1			↓				○					
28	薬注リレー盤 □系重故障	□系重故障	+			↓				○					
29	□系薬注設備コントローラ盤(1) 24VDC電源 故障1	FCN-10Δ1盤 24V電源故障1	1			S	FCN-10Δ1			○				薬注リレー盤撤去	
30	□系薬注設備コントローラ盤(1) 24VDC電源 故障2	FCN-10Δ1盤 24V電源故障2	1			↓				○				□:1, 2 Δ:3, 4	
31	□系薬注設備入出力盤 24VDC電源 故障1	10C-10Δ1盤 24V電源故障1	1			↓				○				□:1, 2 Δ:3, 4	
32	□系薬注設備入出力盤 24VDC電源 故障2	10C-10Δ1盤 24V電源故障2	1			↓				○					

FCN-1051, 1061 AI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別				2系信号種別		入出力仕様	取合箇所	HIS		帳票サ-バ		備考
				AI	Ao	その他	AI	Ao	その他	仕様	取合箇所			表示	演算	子	帳	
1	ポンプ井水位	ポンプ井水位	L15001(X)	0.00	6.00	m	1		1			4~20mA	水位計	○		○	○	(X): FCN1061
2	ポンプ井水位(広域送水監視へ)						(1)					↓	情報収集配信装置	-				
3																		
4	豊橋線送水流量	流量	FC5001(X)	0	4000	m3/h	1		1			4~20mA	流量計変換器	○		○	(X): FCN1061	
5	豊橋線送水流量(広域送水監視へ)						(1)				↓	情報収集配信装置	-					
6	豊橋線送水流量積算	流量積算	FQ5001			m3	1				10m3/P	流量計変換器	○		○			
7	豊橋線流量調節弁開度	開度	Z15001(X)	0.0	100.0	%	1		1		4~20mA	流量計変換器	○		○	(X): FCN1061		
8	豊橋線送水圧	送水圧	P15001(X)	0.000	0.686	MPa	1		1		↓	圧力伝送器	○		○	(X): FCN1061		
9	豊橋線送水圧(広域送水監視へ)						(1)				↓	情報収集配信装置	-					
10	第1新橋線送水流量	送水流量	F1601(X)	0	1000	m3/h	2		2		↓	流量計変換器	○		○	□:1,2 (X): FCN1061		
11	第1新橋線送水流量(広域送水監視へ)						(2)				↓	情報収集配信装置	-					
12	第1新橋線送水流量積算	送水流量積算	FQ601(X)			m3	2		2		10m3/P	流量計変換器	○		○	□:1,2		
13																		
14	第1新橋線送水ポンプ電流	ポンプ電流	E15Δ0(X)	0.0	50.0	A	2		1		4~20mA	HP1,3,11	○		○	△:1,2 □:1~3		
15																		
16	第1新橋線送水ポンプ電力量	ポンプ電力量	EQ5Δ0(X)			kWh	2		1		10kWh/P	HP1,3,11	○		○	△:1,2 □:1~3		
17																		
18	第1新橋線送水ポンプ電流	ポンプ電流	E15Δ1(X)	0.0	30.0	A	2		2		4~20mA	HP7,8,16,17	○		○	△:1,2 □:1~4		
19																		
20	第1新橋線送水ポンプ電力量	ポンプ電力量	EQ5Δ1(X)			kWh	2		2		10kWh/P	HP7,8,16,17	○		○	△:1,2 □:1~4		
21																		
22																		
23	権現調整池水位1	水位1	L1011(X)	0.00	10.00	m	1		1		4~20mA	情報収集配信装置	○		○	FCN1071より移設		
24	権現調整池水位2	水位2	L1012(X)	0.00	10.00	m	1		1		↓	情報収集配信装置	○		○	FCN1071より移設		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		

FCN-1051, 1061 DI/O (1、2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系管号種別		2系管号種別		出入力仕様	取合箇所	HIS				帳票サ一六			備考
			Di	Do	Di	Do			表示	警告故障	演算	操作	長期保管	Rev.		
1	1系ポンプ設備C/C 異常	1系ポンプC/C 異常	1	1			S	CC41,42								□:1.2
2	1系ポンプ設備共通G/G 異常	1系ポンプ共通G/G 異常	1	1			+	RY41								□:1.2
3	1系ポンプ制御電源 MCCB断	1系ポンプ制御電源 MCCB断	1	1			+	HP1,HP11								No.1と盤脚で統合されているため
4																
5	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 全閉	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 全閉	1	1			S	RY41								□:1.2
6	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 全閉	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 全閉	1	1			↓									
7	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 開動作中	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 開動作中	1	1			↓									
8	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 閉動作中	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 閉動作中	1	1			↓									
9	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 過トルク	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 過トルク	1	1			↓									
10	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 過負荷地絡	1系二次亜塩素酸塩和池流入扉 過負荷地絡	1	1			↓									
11																
12	混和水検水ポンプ 中央	混和水検水P 中央	1	1			S	RY41								
13	混和水検水ポンプ 運転	混和水検水P 運転	1	1			↓									
14	混和水検水ポンプ 運転指令	混和水検水P 運転指令	1	1			P									
15	混和水検水ポンプ 停止指令	混和水検水P 停止指令	1	1			↓									
16	混和水検水ポンプ 故障	混和水検水P 故障	1	1			S									
17																
18	1号浄水池流出弁 全閉	1号浄水池流出弁 全閉	1	1			S	RY41								□:1.2
19	1号浄水池流出弁 全閉	1号浄水池流出弁 全閉	1	1			↓									
20	1号浄水池流出弁 開動作中	1号浄水池流出弁 開動作中	1	1			↓									
21	1号浄水池流出弁 閉動作中	1号浄水池流出弁 閉動作中	1	1			↓									
22	1号浄水池流出弁 過トルク	1号浄水池流出弁 過トルク	1	1			↓									
23	1号浄水池流出弁 過負荷地絡	1号浄水池流出弁 過負荷地絡	1	1			↓									
24																
25	浄水検水ポンプ 中央	浄水検水P 中央	1	1			S	RY41								
26	浄水検水ポンプ 運転	浄水検水P 運転	1	1			↓									
27	浄水検水ポンプ 運転指令	浄水検水P 運転指令	1	1			P									
28	浄水検水ポンプ 停止指令	浄水検水P 停止指令	1	1			↓									
29	浄水検水ポンプ 故障	浄水検水P 故障	1	1			S									
30																
31																
32																

FCN-1051.1061 DI/O (1,2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別			仕 様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ		Rev.	備考
			Di	Do	その他			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管		
33	□号ポンプ井流入扉 全開	□号P井流入扉 全開	2			S	RY41	○							
34	□号ポンプ井流入扉 全閉	□号P井流入扉 全閉	2			↓	↓	○							□:1~4 1系:1,2 2系:3,4
35	□号ポンプ井流入扉 開動作中	□号P井流入扉 開動作中	2			↓	↓	○							
36	□号ポンプ井流入扉 閉動作中	□号P井流入扉 閉動作中	2			↓	↓	○							
37	□号ポンプ井流入扉 過トルク	□号P井流入扉 過トルク	2			↓	↓		○						
38	□号ポンプ井流入扉 過負荷地絡	□号P井流入扉 過負荷地絡	2			↓	↓		○						
39															
40	□号豊橋線送水ポンプ 中央	□豊橋送水P 中央	2	1		S	LB41A~C	○							□:1~3 1系:1,3 2系:2
41	□号豊橋線送水ポンプ 補機運動	□豊橋送水P 補機運動	2	1		↓	↓	○							
42	□号豊橋線送水ポンプ 運転	□豊橋送水P 運転	2	1		↓	↓	○							
43	□号豊橋線送水ポンプ 停止	□豊橋送水P 停止	2	1		↓	↓	○							
44	□号豊橋線送水ポンプ 運転指令	□豊橋送水P 運転指令		2	1	P	↓			○					
45	□号豊橋線送水ポンプ 停止指令	□豊橋送水P 停止指令		2	1	↓	↓			○					
46	□号豊橋線送水ポンプ 準備完了	□豊橋送水P 準備完了	2	1		S	↓	○							
47	□号豊橋線送水ポンプ 閉閉器接続位置	□豊橋送水P閉 閉閉器接続位置	2	1		↓	↓	○							
48	□号豊橋線送水ポンプ 潤滑水弁開	□豊橋送水P 潤滑水弁開	2	1		↓	↓	○							
49	□号豊橋線送水ポンプ 潤滑水流水	□豊橋送水P 潤滑水流水	2	1		↓	↓	○							
50	□号豊橋線送水ポンプ VS切	□豊橋送水P VS切	2	1		↓	↓	○							
51	□号豊橋線送水ポンプ 主幹入	□豊橋送水P 主幹入	2	1		↓	↓	○							
52	□号豊橋線送水ポンプ 起動中	□豊橋送水P 起動中	2	1		↓	↓	○							
53	□号豊橋線送水ポンプ 送水	□豊橋送水P 送水	2	1		↓	↓	○							
54	□号豊橋線送水ポンプ シーケンサ故障	□豊橋送水Pシ ーケンサ故障	2	1		↓	↓		○						
55	□号豊橋線送水ポンプ 非常停止	□豊橋送水P 非常停止	2	1		↓	↓		○						
56	□号豊橋線送水ポンプ 3Eリレー動作	□豊橋送水P 3Eリレー動作	2	1		↓	↓		○						
57	□号豊橋線送水ポンプ PF断	□豊橋送水P PF断	2	1		↓	↓		○						
58	□号豊橋線送水ポンプ 地絡	□豊橋送水P 地絡	2	1		↓	↓		○						
59	□号豊橋線送水ポンプ コンデンサ故障	□豊橋送水Pコ ンデンサ故障	2	1		↓	↓		○						
60	□号豊橋線送水ポンプ リアクトル温度上昇	□豊橋送水Pリ アクトル温度上昇	2	1		↓	↓		○						
61	□号豊橋線送水ポンプ 停止・起動渋滞	□豊橋送水P 停止・起動渋滞	2	1		↓	↓		○						
62	□号豊橋線送水ポンプ 軸温上昇	□豊橋送水P 軸温上昇	2	1		↓	↓		○						
63	□号豊橋線送水ポンプ 潤滑水断	□豊橋送水P 潤滑水断	2	1		↓	↓		○						
64	□号豊橋線送水ポンプ PT2次FUSE断	□豊橋送水P PT2次FUSE断	2	1		↓	↓		○						

FCN-1051, 1061 DI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系番号種別				2系番号種別				取合箇所				HIS				機器サ-バ				備考
			Di	Do	その他	仕	Di	Do	その他	仕	盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管	機器サ-バ	機器サ-バ	機器サ-バ	機器サ-バ	Rev.	
65	□号豊橋線送水ポンプ 電磁弁EF断	□豊橋送水P 電磁弁EF断	2	1		S				LB41A~C													
66	□号豊橋線送水ポンプ 無送水	□豊橋送水P 無送水	2	1		↓				↓													
67	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 閉動作中	□豊橋送水P 吐出弁閉中	2	1		↓				↓													
68	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 閉動作中	□豊橋送水P 吐出弁閉中	2	1		↓				↓													
69	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 全開	□豊橋送水P 吐出弁全開	2	1		↓				↓													
70	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 全開	□豊橋送水P 吐出弁全開	2	1		↓				↓													
71	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 過負荷地絡	□豊橋送水P吐 弁過負荷地絡	2	1		↓				↓													
72	□号豊橋線送水ポンプ吐出弁 過トルク	□豊橋送水P吐 弁過トルク	2	1		↓				↓													
73																							
74	豊橋線流量調節弁 中央	豊橋線流調弁 中央	1			S				RY41													
75	豊橋線流量調節弁 全開	豊橋線流調弁 全開	1			↓				↓													
76	豊橋線流量調節弁 全開	豊橋線流調弁 全開	1			↓				↓													
77	豊橋線流量調節弁 閉	豊橋線流調弁 閉	1			↓				↓													
78	豊橋線流量調節弁 閉	豊橋線流調弁 閉	1			↓				↓													
79	豊橋線流量調節弁 閉指令	豊橋線流調弁 閉指令	1						PW	↓													
80	豊橋線流量調節弁 閉指令	豊橋線流調弁 閉指令	1						↓	↓													
81	豊橋線流量調節弁 過トルク	豊橋線流調弁 過トルク	1						S	↓													
82	豊橋線流量調節弁 過負荷地絡	豊橋線流調弁 過負荷地絡	1						↓	↓													
83																							
84																							
85																							
86																							
87																							
88																							
89																							
90																							
91																							
92																							
93																							
94																							
95																							
96																							

FCN-1051, 1061 DI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				仕 社 株	取合箇所 盤名称	HIS				姫票サーハ				Rev.	備 考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	警故障	重故障	演算	操 作	長期保管	Rev.		
97	□新号新線送水ポンプ 中央	□新号新線送水ポンプ 中央	2		2		S	LB42A~D	○								□:1~4 1系:13 2系:24	
98	□新号新線送水ポンプ 補機運動	□新号新線送水ポンプ 補機運動	2		2		↓	↓	○									
99	□新号新線送水ポンプ 運転	□新号新線送水ポンプ 運転	2		2		↓	↓	○									
100	□新号新線送水ポンプ 停止	□新号新線送水ポンプ 停止	2		2		↓	↓	○									
101	□新号新線送水ポンプ 運転指令	□新号新線送水ポンプ 運転指令	2	2			P	↓	○									
102	□新号新線送水ポンプ 停止指令	□新号新線送水ポンプ 停止指令	2	2			↓	↓	○									
103	□新号新線送水ポンプ 準備完了	□新号新線送水ポンプ 準備完了	2		2		S	↓	○									
104	□新号新線送水ポンプ 開閉器接続位置	□新号新線送水ポンプ 開閉器接続位置	2		2		↓	↓	○									
105	□新号新線送水ポンプ 満水	□新号新線送水ポンプ 満水	2		2		↓	↓	○									
106	□新号新線送水ポンプ 潤滑水流水	□新号新線送水ポンプ 潤滑水流水	2		2		↓	↓	○									
107	□新号新線送水ポンプ 主幹入	□新号新線送水ポンプ 主幹入	2		2		↓	↓	○									
108	□新号新線送水ポンプ 起動中	□新号新線送水ポンプ 起動中	2		2		↓	↓	○									
109	□新号新線送水ポンプ 送水	□新号新線送水ポンプ 送水	2		2		↓	↓	○									
110	□新号新線送水ポンプ シェンサ故障	□新号新線送水ポンプ シェンサ故障	2		2		↓	↓	○									
111	□新号新線送水ポンプ 非常停止	□新号新線送水ポンプ 非常停止	2		2		↓	↓	○									
112	□新号新線送水ポンプ 3Eリレー動作	□新号新線送水ポンプ 3Eリレー動作	2		2		↓	↓	○									
113	□新号新線送水ポンプ PF断	□新号新線送水ポンプ PF断	2		2		↓	↓	○									
114	□新号新線送水ポンプ 地絡	□新号新線送水ポンプ 地絡	2		2		↓	↓	○									
115	□新号新線送水ポンプ コンデンサ故障	□新号新線送水ポンプ コンデンサ故障	2		2		↓	↓	○									
116	□新号新線送水ポンプ リアクトル温度上昇	□新号新線送水ポンプ リアクトル温度上昇	2		2		↓	↓	○									
117	□新号新線送水ポンプ 停止・起動渋滞	□新号新線送水ポンプ 停止・起動渋滞	2		2		↓	↓	○									
118	□新号新線送水ポンプ 軸温上昇	□新号新線送水ポンプ 軸温上昇	2		2		↓	↓	○									
119	□新号新線送水ポンプ 潤滑水断	□新号新線送水ポンプ 潤滑水断	2		2		↓	↓	○									
120	□新号新線送水ポンプ PT2次FUSE断	□新号新線送水ポンプ PT2次FUSE断	2		2		↓	↓	○									
121	□新号新線送水ポンプ 電磁弁EF断	□新号新線送水ポンプ 電磁弁EF断	2		2		↓	↓	○									
122	□新号新線送水ポンプ 無送水	□新号新線送水ポンプ 無送水	2		2		↓	↓	○									
123	□新号新線送水ポンプ 真空破壊弁開	□新号新線送水ポンプ 真空破壊弁開	2		2		↓	↓	○									
124	□新号新線送水ポンプ 補機故障	□新号新線送水ポンプ 補機故障	2		2		↓	↓	○									
125																		
126																		
127																		
128																		

FCN-1051, 1061 DI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系管号種別2系管号種別				仕 様	取合箇所	HIS				帳票サ一ハ				Rev.	備 考
			Di	Do	Di	Do			そ の 他	そ の 他	表 示	軽 故 障	重 故 障	操 作	最 期 保 管	帳 票 サ 一 ハ		
129	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 開動作中	<input type="checkbox"/> 新城送水P 吐出弁閉中	2				S	LB42A~D										
130	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 閉動作中	<input type="checkbox"/> 新城送水P 吐出弁閉中	2				↓	↓										
131	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 全開	<input type="checkbox"/> 新城送水P 吐出弁 全開	2				↓	↓										
132	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 全閉	<input type="checkbox"/> 新城送水P 吐出弁 全閉	2				↓	↓										
133	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 過負荷地絡	<input type="checkbox"/> 新城送水P吐 弁過負荷地絡	2				↓	↓										
134	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ吐出弁 過トルク	<input type="checkbox"/> 新城送水P 吐弁過トルク	2				↓	↓										
135																		
136	<input type="checkbox"/> 号新城線真空ポンプ 運転	<input type="checkbox"/> 新城真空P 運転	1				S	RY41										
137	<input type="checkbox"/> 号新城線真空ポンプ 故障	<input type="checkbox"/> 新城真空P 故障	1				↓	↓										
138																		
139	1系2号P井 水位LL	1系2号P井 水位LL	1				S	RY41										
140	1系3号P井 水位LL	1系3号P井 水位LL	1				↓	↓										
141	2系1号P井 水位LL	2系1号P井 水位LL	1				↓	↓										
142	2系2号P井 水位LL	2系2号P井 水位LL	1				↓	↓										
143	2系3号P井 水位LL	2系3号P井 水位LL	1				↓	↓										
144	<input type="checkbox"/> 号豊橋線送水ポンプ井 水位LL	<input type="checkbox"/> 豊橋線送水 P井 水位LL	2				↓	LB41A~C										
145	<input type="checkbox"/> 号新城線送水ポンプ井 水位LL	<input type="checkbox"/> 新城線送水 P井 水位LL	2				↓	LB42A~D										
146	<input type="checkbox"/> 系新城線補給水槽 水位LL	<input type="checkbox"/> 新城線補給 水槽 水位LL	1				↓	RY41										
147																		
148																		
149																		
150																		
151																		
152																		
153																		
154																		
155																		
156																		
157																		
158																		
159																		
160																		

FCN-1051, 1061 DVO (1,2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 ポンプ設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				取合箇所	HIS				帳票サーバ		備考			
			Di	Do	Di	Do		その他	仕様	盤名称	表示	整故障	重故障		演算	操作	長期保管
161	□号次亜塩素酸水ポンプ 運転	□次亜用圧水P 運転	1		1		S	RY41	○								
162	□号次亜塩素酸水ポンプ 故障	□次亜用圧水P 故障	1		1		↓			○							□:112
163																	
164	消火栓用電動弁 中央	消火栓用電動弁 中央		1			S	RY41	○								
165	消火栓用電動弁 全開	消火栓用電動弁 全開		1			↓		○								
166	消火栓用電動弁 全閉	消火栓用電動弁 全閉		1			↓		○								
167	消火栓用電動弁 開動作中	消火栓用電動弁 開動作中		1			↓		○								
168	消火栓用電動弁 閉動作中	消火栓用電動弁 閉動作中		1			↓		○								
169	消火栓用電動弁 閉指令	消火栓用電動弁 閉指令		1			P										
170	消火栓用電動弁 閉指令	消火栓用電動弁 閉指令		1			↓										
171	消火栓用電動弁 停止指令	消火栓用電動弁 停止指令		1			↓										
172	消火栓用電動弁 過トルク	消火栓用電動弁 過トルク		1			S										
173	消火栓用電動弁 過負荷地絡	消火栓用電動弁 過負荷地絡		1			↓										
174																	
175	豊橋線流量計室排水ポンプ 自動	豊橋線流量計 室排水P 自動	1				S	RY41	○								
176	豊橋線流量計室排水ポンプ 運転	豊橋線流量計 室排水P 運転	1				↓		○								
177	豊橋線流量計室排水ポンプ 故障	豊橋線流量計 室排水P 故障	1				↓										No.178と重複のため削除
178	豊橋線流量計室排水ポンプ 過負荷地絡	豊橋線流量計 室排水P 過負荷地絡	1				↓										
179	豊橋線流量計室排水ピット 水位HH	豊橋線流量計 室排水ピットHH	1				↓										
180	豊橋線流量計室排水ピット 水位LL	豊橋線流量計 室排水ピットLL	1				↓										
181																	
182																	
183																	
184																	
185																	
186																	
187																	
188																	
189																	
190																	
191																	
192																	

FCN-1051, 1061 AI/O (1、2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別		2系信号種別		入出力仕様	取合箇所	HIS		備考
				取	与	Ai	Ao	Ai	Ao			表示	演算	
1	取引電力量	取引電力量	EI9001	-	-					10kWh/P	パルス検出器			
2	受電電圧	受電電圧	EI9011	0	9000	1				4~20mA	H2			
3	受電電流	受電電流	EI9012	0	200	1				4~20mA	H2			
4	受電力率	受電力率	EI9013	-0.50	0.50	1				4~20mA	H2			
5	受電有効電力	受電有効電力	EI9014	0	2000	1				4~20mA	H2			
6	受電電力量	受電電力量	EQ9014	-	-		1			100kWh/F	H2			
7	受電無効電力	受電無効電力	EI9015	-2000	2000	1				4~20mA	H2			
8	1系動力変圧器1次電流	1系動力変圧器1次電流	EI9021	0.0	30.0	1		1		4~20mA	H5A,10A			□:1.2
9	1系照明変圧器1次電流	1系照明変圧器1次電流	EI9022	0.0	20.0	1		1		4~20mA	H5B,10B			□:1.2
10	1号コンデンサ電流	1号コンデンサ電流	EI9131	0.0	15.0	1				4~20mA	H7A			
11	2号コンデンサ電流	2号コンデンサ電流	EI9132	0.0	5.0	1				4~20mA	H7B			
12	3号コンデンサ電流	3号コンデンサ電流	EI9233	0.0	10.0	1		1		4~20mA	H8A			
13	4号コンデンサ電流	4号コンデンサ電流	EI9234	0.0	10.0	1		1		4~20mA	H8B			
14	処理機器電流	処理機器電流	EI9041	0.0	75.0	1				4~20mA	H6			
15	処理機器電力	処理機器電力	EI9042	0	750	1				4~20mA	H6			
16	1系動力漏れ電流	1系動力漏れ電流	EI9051	0.0	50.0	1		1		4~20mA	L1,4			□:1.2
17	1系動力変圧器2次電流	1系動力変圧器2次電流	EI9052	0	300	1		1		4~20mA	L2,3			□:1.2
18	1系動力変圧器2次電流	1系動力変圧器2次電流	EI9053	0	750	1		1		4~20mA	L2,3			□:1.2
19	1系照明漏れ電流	1系照明漏れ電流	EI9061	0.0	50.0	1		1		4~20mA	L5,6			□:1.2
20	1系照明変圧器2次電流	1系照明変圧器2次電流	EI9062	0	300	1		1		4~20mA	L5,6			□:1.2
21	1系照明変圧器2次電流	1系照明変圧器2次電流	EI9063	0	500	1		1		4~20mA	L5,6			□:1.2
22														
23														
24														
25	電気室制御室 室温	電気室制御室 室温	TI9001	-10.0	50.0	1				Pt100Ω	温度検出器			
26	1系電気・ポンプ設備コントローラ盤内温度	1系電気・ポンプ設備コントローラ盤内温度									温度検出器			ALM条件のみ
27											自盤内取込み			
28														
29														
30														
31														
32														

FCN-1051, 1061 DI/O (1,2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別入出力仕様				取合箇所	HIS				帳票サーバ				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do		仕 様	盤名称	表示	軽故障	重故障	演算	操 作	長期 保管		
1	PAS 入	PAS 入	1				S	H1	○								
2	受電断路器(89R) 入	89R 入	1				↓	↓	○								
3	受電断路器(52R) 中央	52R 中央	1				↓	H2	○								
4	受電断路器(52R) 入	52R 入	1				↓	↓	○								
5	受電断路器(52R) 切	52R 切	1				↓	↓	○								
6	受電断路器(52R) 入指令	52R 入指令	1				P	↓			○						
7	受電断路器(52R) 切指令	52R 切指令	1				↓	↓			○						
8	受電断路器(52R) 過電流	52R 過電流	1				S	↓			○						
9	受電断路器(52R) 地絡	52R 地絡	1				↓	↓			○						
10	受電断路器(52R) 不足電圧(停電)	52R 停電	1				↓	↓			○						
11																	
12	○系遮断器(52P) 中央	52P 中央	1				S	H3A,B	○							□:12	
13	○系遮断器(52P) 入	52P 入	1				↓	↓	○								
14	○系遮断器(52P) 切	52P 切	1				↓	↓	○								
15	○系遮断器(52P) 入指令	52P 入指令	1				P	↓			○						
16	○系遮断器(52P) 切指令	52P 切指令	1				↓	↓			○						
17																	
18	自家発引込遮断器(52GF) 中央	52GF 中央					S	H9	○								
19	自家発引込遮断器(52GF) 入	52GF 入					↓	↓	○								
20	自家発引込遮断器(52GF) 切	52GF 切					↓	↓	○								
21	自家発引込遮断器(52GF) 入指令	52GF 入指令					P	↓			○						
22	自家発引込遮断器(52GF) 切指令	52GF 切指令					↓	↓			○						
23																	
24	母線連絡遮断器(52BP) 中央	52BP 中央	1				S	H4	○								
25	母線連絡遮断器(52BP) 入	52BP 入	1				↓	↓	○								
26	母線連絡遮断器(52BP) 切	52BP 切	1				↓	↓	○								
27	母線連絡遮断器(52BP) 入指令	52BP 入指令	1				P	↓			○						
28	母線連絡遮断器(52BP) 切指令	52BP 切指令	1				↓	↓			○						
29	○系母線 停電	停電	1				S	H6,H9			○					□:12	
30	○系母線 過電圧	過電圧	1				↓	↓			○						
31	○系母線 地絡過電圧	地絡過電圧	1				↓	↓			○						
32																	

FCN-1051, 1061 DI/O (1,2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				2系信号種別				仕 様	取合箇所 盤名称	HIS						Rev.	備考
			Di	Do	その他	その他	Di	Do	その他	その他			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管		
33	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 中央	△動力変圧1次 52TP□ 中央	1									H5A,H10A							△:1:2 □:1:2	
34	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 入	△動力変圧1次 52TP□ 入	1																	
35	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 切	△動力変圧1次 52TP□ 切	1																	
36	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 入指令	△動力変圧1次 52TP□ 入指令		1																
37	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 切指令	△動力変圧1次 52TP□ 切指令			1															
38	△系動力変圧器1次遮断器(52TP□) 過電流	△動力変圧1次 52TP□ 過電流	1																	
39	□系動力変圧器1次 重地絡	△動力変圧1次 重地絡	1									L1,L4								□:1:2
40	□系動力変圧器1次 軽地絡	△動力変圧1次 軽地絡	1																	
41	□系動力変圧器1次 温度上昇	△動力変圧1次 温度上昇	1																	
42	□系動力変圧器1次 ファン故障	△動力変圧1次 ファン故障	1																	
43																				
44	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 中央	△照明変圧1次 52TP□ 中央	1																	
45	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 入	△照明変圧1次 52TP□ 入	1																	
46	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 切	△照明変圧1次 52TP□ 切	1																	
47	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 入指令	△照明変圧1次 52TP□ 入指令		1																
48	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 切指令	△照明変圧1次 52TP□ 切指令			1															
49	△系照明変圧器1次遮断器(52TP□) 過電流	△照明変圧1次 52TP□ 過電流	1																	
50	□系照明変圧器1次 重地絡	△照明変圧1次 重地絡	1																	
51	□系照明変圧器1次 軽地絡	△照明変圧1次 軽地絡	1																	
52	□系照明変圧器1次 温度上昇	△照明変圧1次 温度上昇	1																	
53																				
54	排水処理機き電遮断器(52HF) 中央	排水処理機き電 52HF 中央	1																	
55	排水処理機き電遮断器(52HF) 入	排水処理機き電 52HF 入	1																	
56	排水処理機き電遮断器(52HF) 切	排水処理機き電 52HF 切	1																	
57	排水処理機き電遮断器(52HF) 入指令	排水処理機き電 52HF 入指令		1																
58	排水処理機き電遮断器(52HF) 切指令	排水処理機き電 52HF 切指令			1															
59	排水処理機き電遮断器(52HF) 過電流	排水処理機き電 52HF 過電流	1																	
60	排水処理機き電遮断器(52HF) 地絡	排水処理機き電 52HF 地絡	1																	
61																				
62																				
63																				
64																				

FCN-1051, 1061 DI/O (1,2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		仕様	取合箇所	HIS				Rev.	備考
			Di	Do			表示	軽故障	重故障	演算		
65	□コンデンサ(52C□) 中央	□コンデンサ	2		S	H7A,B,C, H8A,B,C	○					□:1~4 1系:1,2 2系:3,4
66	□コンデンサ(52C□) 入	□コンデンサ	2		↓	↓	○					
67	□コンデンサ(52C□) 切	□コンデンサ	2		↓	↓	○					
68	□コンデンサ(52C□) 入指令	□コンデンサ	2	2	P	↓			○			
69	□コンデンサ(52C□) 切指令	□コンデンサ	2	2	↓	↓			○			
70	□コンデンサ(52C□) 過電流	□コンデンサ	2		S	↓						
71	□コンデンサ(52C□) PF断	□コンデンサ	2		↓	↓			○			
72	□コンデンサ(52C□) 故障	□コンデンサ	2		↓	↓			○			
73	□コンデンサ(52C□) リアクトル温度上昇	□コンデンサ	2		↓	↓			○			
74												
75	△動力変圧器2次MCCB(52TS□) 中央	△動力変圧器2次	1	1	S	L2,L3	○					△:1,2 □:1,2
76	△動力変圧器2次MCCB(52TS□) 入	△動力変圧器2次	1		↓	↓	○					
77	△動力変圧器2次MCCB(52TS□) 入指令	△動力変圧器2次	1	1	P	↓			○			
78	△動力変圧器2次MCCB(52TS□) 切指令	△動力変圧器2次	1	1	↓	↓			○			
79	△系動力変圧器2次MCCB(52TS□) 断	△動力変圧器2次	1	1	S	↓			○			
80												
81	動力変圧器母線連絡MCCB(52BS1) 中央	動力母線MCCB	1		S	L2	○					
82	動力変圧器母線連絡MCCB(52BS1) 入	動力母線MCCB	1		↓	↓	○					
83	動力変圧器母線連絡MCCB(52BS1) 入指令	動力母線MCCB	1	1	P	↓			○			
84	動力変圧器母線連絡MCCB(52BS1) 切指令	動力母線MCCB	1	1	↓	↓			○			
85	動力変圧器母線連絡MCCB(52BS1) 断	動力母線連絡	1		S	↓			○			
86	動力変圧器並列運転	動力変圧器	1		↓	↓			○			
87	動力変圧器並列運転指令	動力変圧器	1		↓	↓			○			
88												
89	高圧盤制御電源MCCB 異常	高圧盤制御電	1		S	H1			○			
90												
91	□系沈でん池・ろ過池設備 地絡	□沈でん池・ろ過	1	1	S	L2,L3						□:1,2
92	□系沈でん池・ろ過池設備 MCCB断	□沈でん池・ろ過	1	1	↓	↓			○			
93	□系薬注設備 地絡	□系薬注設備	1	1	↓	↓			○			□:1,2
94	□系薬注設備 MCCB断	□系薬注設備	1	1	↓	↓			○			
95	□系ポンプ設備 地絡	□系ポンプ設備	1	1	↓	↓			○			□:1,2
96	□系ポンプ設備 MCCB断	□系ポンプ設備	1	1	↓	↓			○			

FCN-1051, 1061 DI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントロール盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				仕様	取合箇所	HIS				帳票サ-バ				Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			その他	表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期除管			
97	□系排水ビット設備 地絡	□排水ビット 設備 地絡	1		1		S	L2,L3								□:12		
98	□系排水ビット設備 MCCB断	□排水ビット 設備 MCCB断	1		1		↓	↓										
99	□系次要塩設備 地絡	□系次要塩設備 地絡	1		1		↓	↓								□:12		
100	□系次要塩設備 MCCB断	□系次要塩設備 MCCB断	1		1		↓	↓										
101	建築付帯設備 地絡	建築付帯設備 地絡	1				↓	L2										
102	建築付帯設備 MCCB断	建築付帯設備 MCCB断	1				↓	↓										
103	活性炭注入操作盤 地絡	活性炭注入操作盤 地絡	1				↓	↓										
104	活性炭注入操作盤 MCCB断	活性炭注入操作盤 MCCB断	1				↓	↓										
105	ホール空調設備 地絡	ホール空調設備 地絡	1				↓	↓										
106	ホール空調設備 MCCB断	ホール空調設備 MCCB断	1				↓	↓										
107	蓄電池設備 MCCB断	蓄電池設備 MCCB断	1				↓	↓										
108	電気設備用直流電源 MCCB断	電気設備用直流電源 MCCB断	1				↓	↓										
109	薬注設備-MCCB断	薬注設備-MCCB断	+				S	L2										
110	テレメータ室空調機 地絡	テレメータ室 空調機 地絡	+				↓	↓										
111	テレメータ室空調機 MCCB断	テレメータ室 空調機 MCCB断	1				↓	↓										
112	L2予備1 MCCB断	L2予備1 MCCB断	1				↓	↓										
113	発電機補機設備 地絡	発電機補機設備 地絡					↓	L3										
114	発電機補機設備 MCCB断(1次)	発電機補機設備 1次MCCB断					↓	↓										
115	ボイラ-操作盤 地絡	ボイラ-操作盤 地絡					↓	↓										
116	ボイラ-操作盤-MCCB断	ボイラ-操作盤-MCCB断					↓	↓										
117	L3計装用CVCF MCCB断	L3計装用CVCF MCCB断					↓	L3										
118	空調設備 地絡	空調設備 地絡					↓	↓										
119	空調設備 MCCB断	空調設備 MCCB断					↓	↓										
120	電気室換気ファン MCCB断	電気室換気ファン MCCB断					↓	↓										
121	2F温水器 地絡	2F温水器 地絡					↓	↓										
122	2F温水器 MCCB断	2F温水器 MCCB断					↓	↓										
123	L3予備口 MCCB断	L3予備口 MCCB断					↓	↓										
124																		
125																		
126																		
127																		
128																		

FCN-1051, 1061 D/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別				仕 様	取 合 箇 所	HIS				Rev.	備 考
			Di	Di その他	Do	Do その他			表 示	軽 故 障	重 故 障	演 算		
129	△照明変圧器2次MCCB(52TS□)中央	△照明変圧2次	1		1		S	L5,L6						△:1.2 □:3.4
130	△照明変圧器2次MCCB(52TS□)入	△照明変圧2次	1		1		↓							
131	△照明変圧器2次MCCB(52TS□)入指令	△照明変圧2次		1			P							
132	△照明変圧器2次MCCB(52TS□)切指令	△照明変圧2次		1			↓							
133	△照明変圧器2次MCCB(52TS□)断	MCCB断	1		1		S							
134														
135	照明変圧器母線連絡MCCB(52BSZ)中央	照明母連MCCB	1				S	L5						
136	照明変圧器母線連絡MCCB(52BSZ)入	照明母連MCCB	1				↓							
137	照明変圧器母線連絡MCCB(52BSZ)入指令	照明母連MCCB		1			P							
138	照明変圧器母線連絡MCCB(52BSZ)切指令	照明母連MCCB		1			↓							
139	照明変圧器母線連絡52BSZ MCCB断	照明母線連絡MCCB断	1				S							
140	照明変圧器並列運転	照明変圧器並列運転	1				↓							
141	照明変圧器並列運転指令	照明変圧器並列運転指令		1			↓							
142														
143	No.1インバータ MCCB断	No.1インバータ MCCB断	1				S	L5						
144	L5計装用GVCF MCCB断	L5計装用GVCF MCCB断	1				↓							
145	発電機室 MCCB断	発電機室 MCCB断	1				↓							
146	ポンプ室 MCCB断	ポンプ室 MCCB断	1				↓							
147	活性炭注入機室 MCCB断	活性炭注入機室 MCCB断	1				↓							
148	本館盤内照明・コンセント MCCB断	本館盤内照明 MCCB断	1				↓							
149	L5予備口 MCCB断	L5予備口 MCCB断	3				↓							□:1~3
150	重量異常	重量異常	1				↓							
151	ろ過池・沈でん池外灯 地絡	ろ過・沈でん池外灯 地絡			1		↓	L6						
152	ろ過池・沈でん池外灯 MCCB断	ろ過・沈でん池外灯 MCCB断			1		↓							
153	構内照明 地絡	構内照明 地絡			1		↓							
154	構内照明 MCCB断	構内照明 MCCB断			1		↓							
155	本館(B1F) MCCB断	本館(B1F) MCCB断			1		↓							
156	本館(1F) MCCB断	本館(1F) MCCB断			1		↓							
157	本館(2F) MCCB断	本館(2F) MCCB断			1		↓							
158	本館(3F) MCCB断	本館(3F) MCCB断			1		↓							
159	CCTV MCCB断	CCTV MCCB断			1		↓							
160	L6予備口 MCCB断	L6予備口 MCCB断			1		↓							□:1.2

IGR電源用に
変わってる?
→確認依頼

FCN-1051, 1061 DI/O (1, 2系電気・ポンプ設備コントロール盤) 豊橋浄水場 受変電設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別2系信号種別入出力仕様				取合箇所	HIS					備考			
			Di	Do	Di	Do		仕様	盤名称	表示	整故障	重故障		演算	操作	長期保管
161	2F電灯動力盤 MCCB断	2F電灯動力盤 MCCB断			1		S	L6								「薬注コンセント」から変更
162	現場盤内照明 MCCB断	現場盤内照明 MCCB断			1		↓									
163																
164	豊橋電力予断スタート	豊橋電力予断スタート	+				S	L2								機能変更のため削除
166																
167	UPS重故障	UPS装置 重故障			1		S	無停電電源装置								
168	UPS軽故障	UPS装置 軽故障			1		↓									
169	UPS放電終了予告	UPS装置 放電終了予告			1		↓									
170	UPS交流入力異常	UPS装置 交流入力異常			1		↓									
171	UPS制御電源断	UPS装置 制御電源断			1		↓									
172																
173	外灯口 中央	外灯口 中央			4		S	L-D								□:1~4
174	外灯口 点灯	外灯口 点灯			4		↓									
175	外灯口 入指令	外灯口 入指令			4		↓									
176	外灯 自動点滅ON	外灯自動点滅 ON			1		↓									1~4共通
177	構内外灯分電盤 過負荷地絡	構内外灯分電盤 過負荷地絡			1		↓									
178	沈でん池照明口 点灯	沈でん池照明口 点灯			4		↓	L-C								□:1~4
179	沈でん池照明口 入指令	沈でん池照明口 入指令			4		P									
180	沈でん池照明口 切指令	沈でん池照明口 切指令			4		↓									
181	ろ過池照明口 点灯	ろ過池照明口 点灯			4		S									□:1~4
182	ろ過池照明口 入指令	ろ過池照明口 入指令			4		P									
183	ろ過池照明口 切指令	ろ過池照明口 切指令			4		↓									
184	ろ過池・沈でん池灯光器分電盤 過負荷地絡	ろ過池灯光器盤 過負荷地絡			1		S									
185																
186	1系電気・ポンプ設備コントロール盤 故障1	FCN-10Δ1盤 24V電源故障1			1		S	FON-10Δ1								□:1, 2 Δ:5, 6
187	1系電気・ポンプ設備コントロール盤 故障2	FCN-10Δ1盤 24V電源故障2			1		↓									
188	1系電気・ポンプ設備入出力盤 故障1	10C-10Δ1盤 24V電源故障1			1		↓	10C-10Δ1								□:1, 2 Δ:5, 6
189	1系電気・ポンプ設備入出力盤 故障2	10C-10Δ1盤 24V電源故障2			1		↓									
190																
191																
192																

FCN-1071 AI/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 水質設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		制御室		-		入出力仕様	取合箇所	HIS		備考
				0.0	1000.0	Ai	Ao	その他	仕様			盤名称	表示	
1	森岡原水濁度(場内)	森岡原水濁度(場内)	AI1501	0.0	1000.0	mg/l	1	(1)		4~20mA	濁度計	○		
2	森岡原水濁度(場内)(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	FCN-1031.1041	○		
3	森岡原水濁度(場内)(広峰送水監視へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	情報収集配信装置	-		
4	森岡原水pH(場内)	森岡原水pH(場内)	AI1502	3.00	11.00	pH	1	(1)		↓	pH変換器	○		
5	森岡原水pH(場内)(広峰送水監視へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	情報収集配信装置	-		
6														
7	三ツ口原水濁度(場内)	三ツ口原水濁度(場内)	AI1511	0.0	1000.0	mg/l	1	(1)		4~20mA	濁度計	○		
8	三ツ口原水濁度(場内)(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	FCN-1031.1041	○		
9	三ツ口原水pH(場内)	三ツ口原水pH(場内)	AI1512	3.00	11.00	pH	1			↓	pH変換器	○		
10														
11	総合原水濁度	総合原水濁度	AI1521	0.0	1000.0	mg/l	1			4~20mA	濁度計	○		
12	総合原水pH	総合原水pH	AI1522	3.00	11.00	pH	1	(1)		↓	pH変換器	○		
13	総合原水pH(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	FCN-1031.1041	○		
14	総合原水水温	総合原水水温	AI1525	0.0	50.0	℃	1	(1)		Pt100Ω	水温計	○		
15	総合原水水温(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	FCN-1031.1041	○		
16	塩素要求量	塩素要求量	AI1506	0.000	5.000	mg/l	1			4~20mA	残塩計	○		
17	塩素要求量(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(1)		↓	FCN-1031.1041	○		1
18														
19	□系沈でん水濁度	□系沈でん水濁度	AI2□01	0.00	10.00	mg/l	2			4~20mA	濁度計	○		□:1.2
20	□系沈でん水pH	□系沈でん水pH	AI2□02	3.00	11.00	pH	2			↓	pH変換器	○		□:1.2
21	□系沈でん水pH(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(2)		↓	FCN-1031.1041	○		□:1.2
22														
23	□系未ろ過水pH	□系未ろ過水pH	AI3□02	3.00	11.00	pH	2			4~20mA	pH変換器	○		□:1.2
24	□系未ろ過水pH(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(2)		↓	FCN-1031.1041	○		□:1.2
25	□系未ろ過水残塩	□系未ろ過水残塩	AI3□03	0.000	2.000	mg/l	2			↓	残塩計	○		□:1.2
26	□系未ろ過水残塩(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(2)		↓	FCN-1031.1041	○		□:1.2
27														
28	□系ろ過水濁度	□系ろ過水濁度	AI3□11	0.000	10.000	mg/l	2			4~20mA	濁度計	○		□:1.2
29	□系ろ過水pH	□系ろ過水pH	AI3□12	3.00	11.00	pH	2			↓	pH変換器	○		□:1.2
30	□系ろ過水pH(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(2)		↓	FCN-1031.1041	○		□:1.2
31	□系ろ過水残塩	□系ろ過水残塩	AI3□13	0.000	2.000	mg/l	2			↓	残塩計	○		□:1.2
32	□系ろ過水残塩(FCN-1031.1041へ)	-	-	-	-	-	-	(2)		↓	FCN-1031.1041	○		□:1.2

FCN-1071 AI/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 水質設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		制御室			入出力仕様			取合箇所	HIS		備考	
				AI	AO	その他	AI	AO	その他	仕様	その他		表示	演算		長期保無 夕割付
33	混和水pH	混和水pH	A15002	1		3.00	11.00	pH			4~20mA	pH交換器				
34	混和水pH(FCN-1031,1041へ)	-	-	(1)							↓	FCN-1031,1041				
35	混和水残塩	混和水残塩	A15003	1		0.000	1.000	mg/l			↓	残塩計				
36	混和水残塩(FCN-1031,1041へ)	-	-	(1)							↓	FCN-1031,1041				
37																
38	浄水濁度	浄水濁度	A15011	1		0.000	3.000	mg/l			4~20mA	濁度計				
39	浄水濁度(広域送水監視へ)	-	-	(1)							↓	情報収集配信装置				
40	浄水pH	浄水pH	A15012	1		3.00	11.00	pH			↓	pH交換器				
41	浄水pH(広域送水監視へ)	-	-	(1)							↓	情報収集配信装置				
42	浄水残塩	浄水残塩	A15013	1		0.000	1.000	mg/l			↓	残塩計				
43	浄水残塩(広域送水監視へ)	-	-	(1)							↓	情報収集配信装置				
44																
45	気温	気温	B10001	1		-10.0	50.0	℃			4~20mA	交換器収納箱				
46	湿度	湿度	B10002	1		0	100	%rh			↓	↓				
47	雨量	雨量	BQ0003	1				mm			0.5mm/P	↓				
48																
49	日系ろ過水高感度濁度	日系ろ過水高感度濁度				0.00	2.00	mg/l			4~20mA	濁度計				
50	日系ろ過水高感度濁度	日系ろ過水高感度濁度				0	10000	個/AmI			RS485接続用	↓				
51	粒子数															
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																
64																

FCN-1071 D/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 水質設備

No.	項目名称	TAGコメント	制御盤		入出力仕様		取合箇所	MIS				帳票サ-バ			Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do		表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管			
1	森岡原水濁度(場内)レンジ H	森岡原水濁度(場内) H	1			S	濁度計	○						1		
2																
3	三ツ口原水濁度(場内)レンジ H	三ツ口原水濁度(場内) H	1			S	濁度計	○						1		
4																
5	総合原水濁度レンジ H	総合原水濁度レンジ H	1			S	濁度計	○								
6																
7	総合原水濁度レンジ H	総合原水濁度レンジ H	+			S	豊橋市向中継端子盤				○				(豊橋市へ)	
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																

FCN-1071 AI/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 場外設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系番号種別		入出力仕様		取合箇所	HIS		Rev.	備考
				レンジ	レンジ	AI	Ao	仕	仕様		演算	操作		
1	車呂用水導電率(上流)	車呂用水導電率(上流)	AJ0204	0	400	μS/cm	1		4~20mA	テレメータ装置	○			
2														
3	森岡上水取水流量	流量	FI1001Y	0	6000	m ³ /h	1		4~20mA	情報収集配信装置	○			
4	森岡工水取水流量	流量	FI1051Y	0	4000	m ³ /h	1			テレメータ用中継端子盤	○			
5	森岡調整池水位									情報収集配信装置	○			取込み先無し
6	森岡幹線水位		LI1001Y	0.00	1.50	m	1		4~20mA		○			追加
7	森岡原水濁度		AI1011Y	0	1000	mg/l	1				○			
8	森岡原水pH		AI1012Y	2.00	12.00	pH	1				○			
9	森岡原水導電率	率	AI1014Y	0	200	μS/cm	1				○			
10	森岡原水アンモニア	モニタ	AI1016Y	0.05	5.00	mg/l	1				○			
11	三ツ口原水流量	流量	FI1501Y	0	4000	m ³ /h	+				○			
12	森岡原水濁度(場内)	濁度(場内)	AI1501Y	0.0	1000.0	mg/l	+				○			交換器より直送
13	森岡原水pH(場内)	pH(場内)	AI1502Y	2.00	11.00	pH	+				○			交換器より直送
14	浄水濁度	濁度	AI5011Y	0.000	3.000	mg/l	+				○			交換器より直送
15	浄水pH	pH	AI5012Y	3.00	11.00	pH	+				○			交換器より直送
16	浄水残塩	残塩	AI5013Y	0.000	1.000	mg/l	+				○			交換器より直送
17	浄水池水位													取込み先無し
18	ポンプ井水位	ポンプ井水位	LI5001Y	0.00	6.00	m	+		4~20mA		○			
19	豊橋給送水流量(豊橋市へ)	流量	FI5001Y	0	4000	m ³ /h	+			豊橋市向中継端子盤	○			
20	豊橋給送水流量(広域給送システムへ)						+			情報収集配信装置	○			
21	豊橋給送水圧		PI5001Y	0.000	0.600	MPa	+				○			
22	1,2豊橋第1供給点水位	供給点水位	LI0201	0.00	10.00	m	1			豊橋市向中継端子盤	○			
23	1,2豊橋第1供給点水位(広域給送システムへ)						(1)			情報収集配信装置	○			
24	第1新幹線送水流量	送水流量	FI5011Y	0	1000	m ³ /h	+				○			
25	権現調整池水位1	水位1	LI0111	0.00	10.00	m	+				○			FCN1051,1061へ移設
26	権現調整池水位2	水位2	LI0112	0.00	10.00	m	+				○			FCN1051,1061へ移設
27	豊橋第2市水位	市水位	LI0221	0.00	5.00	m	1			豊橋市向中継端子盤	○			
28	豊橋第2市水位(広域給送システムへ)						(1)			情報収集配信装置	○			
29	豊橋第2供給点給水量	点給水量	FI0121	0	300	m ³ /h	1				○			
30	豊川第2供給点給水量	点給水量	FI0131	0	1500	m ³ /h	1				○			
31	新幹線第1供給点給水量	点給水量	FI0141	0	500	m ³ /h	1				○			
32	新幹線第1供給点残塩	点残塩	AI0141	0.000	1.000	mg/l	1				○			

FCN-1071 AI/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 場外設備

No.	項目名称	TAGコメント	TAG No.	レンジ		1系信号種別			-			入出力仕様		取合箇所 盤名称	HIS		Rev.	備考
				0	300	AI	AO	その他	AI	AO	その他	仕様	表示		演算	操作		
33	新城第2供給点給水流速	新城第2供給点給水流速	FI0151	0	m3/h	1						4~20mA	情報収集装置	○				
34	新城第2供給点残塩	新城第2供給点残塩	AI0151	0.000	mg/l	1						↓	↓	○				
35	一宮供給点給水流速	一宮供給点給水流速	FI0161	0	m3/h	1						↓	↓	○				
36	豊川浄水場豊川権現線流量	豊川浄水場豊川権現線流量	FI0171	0	m3/h	1						↓	↓	○				正/逆有り
37	豊川浄水場豊川権現線残塩	豊川浄水場豊川権現線残塩	AI0171	0.000	mg/l	1						↓	↓	○				
38	豊橋城下線送水流速-正	豊橋城下線送水流速-正				+						+	+	○				(将来)
39	豊橋城下線送水流速-逆	豊橋城下線送水流速-逆				+						+	+	○				(将来)
40	豊橋城下線流入残塩	豊橋城下線流入残塩				+						+	+	○				(将来)
41	豊橋城下線流入管水圧	豊橋城下線流入管水圧				+						+	+	○				(将来)
42	豊橋城下線流入弁開度	豊橋城下線流入弁開度				+						+	+	○				(将来)
43	第2新城線送水流速-逆	第2新城線送水流速-逆				+						+	+	○				(将来)
44	第2新城線流入残塩	第2新城線流入残塩				+						+	+	○				(将来)
45	第2新城線流入管水圧	第2新城線流入管水圧				+						+	+	○				(将来)
46	第2新城線流入弁開度	第2新城線流入弁開度				+						+	+	○				(将来)
47																		
48	豊橋第2流量	豊橋第2流量																取込み先無し
49	新城第1流量	新城第1流量																取込み先無し
50	新城第2流量	新城第2流量																取込み先無し
51																		
52																		
53	制御室室温	制御室室温	TI0001	0.0	50.0 °C	1						PI100Ω	温度検出器	○				
54	水質・場外設備コントローラ盤内温度												自盤内取込み	○				ALM発報のみ
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		

FCN-1071 DI/O (水質・場外設備コントローラ盤) 豊橋浄水場 場外設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別		-		入出力仕様	取合箇所	HIS				帳票出力		Rev.	備考
			Di	Do	Di	Do			その他	仕様	表示	軽故障	重故障	演算		
1	制御室空調機 運転	制御室空調機 運転	1				S	空調機								
2	制御室空調機 停止	制御室空調機 停止	1				↓	↓								
3																
4	手レレメータ(GRT) 重故障	手レレメータ (GRT)-重故障	+				S	手レレメータ(GRT)								未使用のため削除
5	手レレメータ(GRT) 軽故障	手レレメータ (GRT)-軽故障	+				↓	↓								未使用のため削除
6	多重無線 降電	多重無線 降電	1				↓	指令監視制御装置								
7																
8	豊川権現線 逆流量 ON	豊川権現線 逆流量 ON	1				S	情報収集配電装置								
9	権現調整池緊急遮断弁 動作	権現調整池 緊急遮断弁 動作	1				↓	↓								
10	権現調整池1号水位 上下限オーバー	権現調整池1 水位異常	1				↓	↓								
11	権現調整池2号水位 上下限オーバー	権現調整池2 水位異常	1				↓	↓								
12	城下調整池緊急遮断弁 動作	城下調整池 緊急遮断弁 動作	1				↓	↓								
13	城下調整池1号水位 上下限オーバー	城下調整池1 水位異常	1				↓	↓								
14	城下調整池2号水位 上下限オーバー	城下調整池2 水位異常	1				↓	↓								
15	豊川調整池緊急遮断弁 動作	豊川調整池 緊急遮断弁 動作	1				↓	↓								
16	豊川調整池1号水位 上下限オーバー	豊川調整池1 水位異常	1				↓	↓								
17	豊川調整池2号水位 上下限オーバー	豊川調整池2 水位異常	1				↓	↓								
18	豊川広域調整池緊急遮断弁 動作	豊川広域調整池 緊急遮断弁 動作	1				↓	↓								
19	豊川広域調整池水位 上下限	豊川広域調整池 水位異常	1				↓	↓								
20	赤羽根広域調整池緊急遮断弁 動作	赤羽根広域調整池 緊急遮断弁 動作	1				↓	↓								
21	赤羽根広域調整池水位 上下限	赤羽根広域調整池 水位異常	1				↓	↓								
22																
23	森岡原水濁度レンジ H	森岡原水濁度 レンジ H	1				S	情報収集配電装置								
24	森岡原水濁度(場内)レンジ H	森岡原水濁度 (場内)レンジ H	+				↓	↓								
25	上水取水流速再発信パルス	上水取水流速 再発信パルス	1				P	↓								
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																

FCN-1071 DI/O (水質・場外設備コントロールラ盤) 豊橋浄水場 場外設備

No.	項目名称	TAGコメント	1系信号種別				-		仕様	取合箇所 盤名称	HIS				帳票サーバ		Rev.	備考
			Di	Do	その他	Di	Do	その他			表示	軽故障	重故障	演算	操作	長期保管		
33	豊橋城下線流入弁全開	流入弁全開	+					S	情報収集配信装置	○						(将来)		
34	豊橋城下線流入弁全閉	流入弁全閉	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
35	豊橋城下線流入弁制御モト中央	流入弁中央	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
36	豊橋城下線流入弁制御モト中央指令	流入弁中央指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
37	豊橋城下線流入弁制御モト現場指令	流入弁現場指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
38	豊橋城下線流入弁制御モト自動	流入弁自動	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
39	豊橋城下線流入弁制御モト自動指令	流入弁自動指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
40	豊橋城下線流入弁制御モト手動指令	流入弁手動指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
41	豊橋城下線流入弁故障	流入弁故障	+					+	情報収集配信装置			○				(将来)		
42	第2新城線流入弁全開	流入弁全開	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
43	第2新城線流入弁全閉	流入弁全閉	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
44	第2新城線流入弁制御モト中央	流入弁中央	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
45	第2新城線流入弁制御モト中央指令	流入弁中央指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
46	第2新城線流入弁制御モト現場指令	流入弁現場指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
47	第2新城線流入弁制御モト自動	流入弁自動	+					+	情報収集配信装置	○						(将来)		
48	第2新城線流入弁制御モト自動指令	流入弁自動指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
49	第2新城線流入弁制御モト手動指令	流入弁手動指令		+				+	情報収集配信装置			○				(将来)		
50	第2新城線流入弁故障	流入弁故障	+					+	情報収集配信装置			○				(将来)		
51																		
52																		
53	水質・場外設備コントロールラ盤(1) 24VDC電源 故障1	FCN-1071盤 24V電源故障1	1					S	FCN-1071			○						
54	水質・場外設備コントロールラ盤(1) 24VDC電源 故障1	FCN-1071盤 24V電源故障2	1					+				○						
55	水質・場外設備出力盤 24VDC電源 故障1	IOC-1071盤 24V電源故障1	1					+	IOC-1071			○						
56	水質・場外設備出力盤 24VDC電源 故障2	IOC-1071盤 24V電源故障2	1					+				○						
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		

(別紙 8 : 撤去施設及び維持管理施設業務の対象となる施設の詳細)

豊橋浄水場 所在地：豊橋市東小鷹野二丁目地内	
【浄水施設】	
着水井	構造：R C 造 寸法：長 16.0m×幅 6.0m×深 4.1m 池数：1 池 容量：390 m ³
高速沈殿池	構造：R C 造 寸法：長 23.2m×幅 23.2m×深 4.65m 池数：4 池 容量：2,500 m ³ /池 形式：スリラー循環型（アクセレータ） 処理能力：30,000 m ³ /日・池
急速ろ過池	構造：R C 造 寸法：長 10.5m×幅 9.08m（95.3 m ³ /池） 池数：12 池 ろ過速度：標準 120m/日 形式：重力式砂ろ過方式（砂層 60 cm、砂利層 20 cm） 洗浄方式：表洗 固定式ポンプ加圧、逆洗 高架水槽 表洗ポンプ：型式 立軸斜流、吐出量 20.0 m ³ /分、揚程 40.0m 電動機出力 190 kW、台数 2 台 揚水ポンプ：型式 立軸斜流、吐出量 8.8 m ³ /分、揚程 30.0m 電動機出力 70 kW、台数 2 台
塩素混和池	構造：R C 造 寸法：長 19.0m×幅 11.0m×深 4.6m 池数：1 池 容量：960 m ³
浄水池	構造：R C 造 寸法：1 号 長 38.9m×幅 18.9m×深 4.2m 2 号 長 38.9m×幅 33.9m×深 4.2m 容量：1 号 3,100 m ³ （1 池）、2 号 5,500 m ³ （1 池）、計 8,600 m ³
高架水槽	構造：鋼板製（内面タールエポキシ塗装） 寸法：長 19.8m×幅 17.6m×深 1.5m 有効容量：520 m ³ 槽数：1 槽
流量計室	構造：R C 造（地下式） 名称：三ツ口系取水流量計室、総合原水流量計室、豊橋線流量計室、新城（第二新城）線流量計室

【薬品注入設備】	
硫酸バンド注入設備	貯槽：寸法φ3.5m×H4.2m、容量45 m ³ /槽、槽数2槽 定圧槽：寸法φ1.0m×H1.3m、容量0.6 m ³ /槽、槽数1槽 注入槽：注入範囲14～250L/h、台数2台
PAC注入設備	貯槽：寸法φ3.2m×H4.3m、容量35 m ³ /槽、槽数1槽 寸法φ3.2m×H2.4m、容量18 m ³ /槽、槽数1槽 定圧槽：寸法φ1.0m×H1.3m、容量0.6 m ³ /槽、槽数1槽 注入槽：注入範囲24～550L/h、台数2台
苛性ソーダ注入設備	貯槽：寸法φ3.0m×H4.3m、容量30 m ³ /槽、槽数2槽 定圧槽：寸法φ1.0m×H1.3m、容量0.6 m ³ /槽、槽数1槽 注入槽：注入範囲0.7～85L/h、台数1台 注入範囲0.7～60L/h、台数3台
薬注用空気源設備	吐出量：600L/分 最高圧力：0.83MPa 電動機：3φ5.5kW×2台 空気槽：容量1 m ³ ×2槽
活性炭注入設備	溶解槽：型式 鋼板製円筒型、寸法φ2.43m×H1.53m 容量5 m ³ /槽、槽数2槽 注入ポンプ：型式 横型単段片吸込ブランク型 吐出量200L/分、電動機5.5kW、台数2台
次亜塩注入設備	貯槽：材質 外面FRP、内面PVCライニング、型式 横型円筒形 寸法φ2.1m×5.24L、容量13 m ³ 、数量2基 注入方式：インゼクター+電磁流量計計量 次亜塩注入機：注入範囲（小）1～4.5L/h、（大）3～80L/h 台数5台 気泡抜き装置：1式 圧力水ポンプ：多段渦巻ポンプ、吐出量0.5 m ³ /分 揚程49.2m、電動機7.5kW、台数2台
【送水施設】	
送水ポンプ室	構造：RC造、地下1階、M地階、地階（塩素混和池、ポンプ井） 延床面積：1,618 m ²
ポンプ井	構造：RC造 寸法：長34.0m×幅18.5m×深4.5m 容量：2,800 m ³ 池数：1池
送水ポンプ	豊橋線 1～3号：型式 立軸斜流、吐出量29.2 m ³ /分 揚程46.0m、電動機出力320kW 新城線

	<p>1号：型式 量吸込渦巻、吐出量 9.0 m³/分 揚程 59.0m、電動機出力 132 kW</p> <p>2号：型式 量吸込渦巻、吐出量 9.0 m³/分 揚程 59.0m、電動機出力 132 kW</p> <p>3号：型式 量吸込渦巻、吐出量 8.0 m³/分 揚程 60.0m、電動機出力 132 kW</p> <p>4号：型式 量吸込渦巻、吐出量 8.0 m³/分 揚程 60.0m、電動機出力 132 kW</p>
【排水処理施設】	
排水池	<p>構造：RC造</p> <p>寸法：長 18.35m×幅 8.65m×深 8.1m</p> <p>池数：2池</p> <p>容量：1,360 m³ (680 m³/池)</p> <p>上澄水返送ポンプ：吐出量 4.7 m³/分、揚程 18.0m 電動機出力 22 kW、台数 2台</p> <p>汚泥引抜ポンプ：吐出量 1.77 m³/分、揚程 20.0m 電動機出力 13 kW、台数 2台</p>
排泥池	<p>構造：RC造</p> <p>寸法：長 15.0m×幅 7.5m×深 3.4m</p> <p>池数：2池</p> <p>容量：760 m³ (380 m³/池)</p> <p>汚泥引抜ポンプ：吐出量 0.93 m³/分、揚程 15.0m 電動機出力 5.9 kW、台数 3台</p>
濃縮槽	<p>構造：RC造</p> <p>寸法：長 11.0m×幅 11.0m×深 5.0m</p> <p>槽数：2槽</p> <p>容量：1,200 m³ (600 m³/槽)</p> <p>汚泥掻寄機械：中心駆動中央集泥型 φ 10.6m×H5m</p> <p>汚泥引抜ポンプ：吐出量 1.0 m³/分、揚程 12.0m 電動機出力 7.5 kW、台数 2台</p> <p>除塵機 BC-1400ユニット 800W×1500L×850H</p>
【電気設備】	
受配電設備	<p>高圧 6.6 kV受配電設備 1式</p> <p>排水処理棟変圧器：容量 500kVA、電圧 6,600V/220V、1台</p> <p>1・2系動力変圧器：容量 300kVA、電圧 6,600V/220V、2台</p> <p>1・2系照明変圧器：容量 75kVA、電圧 6,600V/220～105V、2台</p>
自家発電機室	<p>構造：RC造、平屋建</p> <p>床面積：173 m²</p>

自家発電設備	<p>発電機 1 基 出力：2,500kVA、2,000 kW、電圧：6,600V、定格電流：218.6A</p> <p>ガスタービン機関 1 台 形式：単純開放サイクル 1 軸式・空冷・電気始動式 出力：2,133 kW、回転数 1,800rpm、仕様燃料油：A 重油</p>
【計装設備】	
主機器	<p>中央監視制御設備 監視操作用 PC 4 台 帳票用 PC 1 台 エンジニアリング PC 1 台 監視サーバ 1 面 UTM 装置 1 面 帳票サーバ 2 台 現場監視制御設備 4 組 (23 面)</p>
流量計	<p>三ツ口取水流量計 形式：超音波流量計、測定範囲：0～4,000 m³/h、呼び径：φ 500 mm</p> <p>総合原水流量計 形式：超音波流量計、測定範囲：0～5,000 m³/h、呼び径：φ 1,350 mm</p> <p>豊橋線送水流量計 形式：超音波流量計、測定範囲：0～4,000 m³/h、呼び径：φ 900 mm</p> <p>新城線流量計 形式：超音波流量計、測定範囲：0～1,000 m³/h、呼び径：φ 500 mm</p> <p>第二新城線流量計 形式：超音波流量計、測定範囲：0～1,000 m³/h、呼び径：φ 800 mm</p>
映像監視設備	<p>CCTV 監視 PC 2 台 CCTV 制御装置 1 面 映像切替操作卓 1 台 大型ディスプレイ装置 2 台 監視カメラ 15 台</p>
水質計器	<p>濁度計：散乱光式 3 台・透過光式 5 台、pH 計：11 台 残塩計 (有試薬)：1 台、(無試薬) 6 台、測温計 1 台</p>
その他設備	無停電電源装置 1 式
【場外監視設備】	
広域送水監視制御システム	<p>機器構成 PC、モニター、プリンター、障害表示盤、ITV 監視装置、IP 電話、無停電電源装置</p>
供給点毎日検査測定設備	<p>監視装置機器構成 PC、MO、プリンター、モニター、無停電電源装置、無線装置 (自動水質測定装置、データ転送装置は対象外)</p>

【その他施設】	
管理本館	構造：RC造、地下1階、地上3階、屋階、高架水槽 延床面積：4,250 m ² 建物付帯設備：門扉、空調、クレーン、電話、放送、防災、給水、燃料、地下タンク、無線電話、機械警備システム等
場内配管	鋼管及びダクタイル鋳鉄管 φ20～1,100 mm

森岡取水場 所在地：豊橋市石巻本町字天神下地内（無人施設）	
【取水施設】	
取水口	構造：RC造 寸法：幅2.50m×深1.20m 数量：3門
取水ゲート	形式：ローラーゲート 寸法：幅1.40m×深2.30m 数量：1門
導水路	構造：RC造 寸法：幅1.40m×深2.30m×長13.55m
【沈砂施設】	
流入ゲート	形式：ローラーゲート 寸法：幅3.00m×深2.10m 数量：2門
沈砂池	構造：RC造 寸法：長30.00×幅30.00m×深5.00m 池数：2池 容量：1,300 m ³ /池
連絡管	鋼管φ1,600mm×L78.0m
【機械設備】	
除塵機	形式：ピンラック式（ベルトコンベヤ付属） 寸法：幅3.00m×深2.30m 数量：2基
排砂ポンプ	吐出量2.2 m ³ /分、揚程15.0m、電動機出力17 kW、台数2台
洗浄設備	洗浄モニター8台
【排砂施設】	
排砂池	構造：RC造 寸法：長22.00×幅6.00m×深1.20m 池数：1池
【取水・導水施設】	
ポンプ室	構造：RC造 寸法：長28.00×幅12.00m（本館ポンプ棟1階）

	延床面積：336 m ²
ポンプ井	構造：RC造 寸法：長 38.00×幅 18.00m×深 4.90m（本館ポンプ棟地下） 容量：3,300 m ³ （2分割）
取水（導水）ポンプ	森岡取水ポンプ 型式：横軸両吸込み、吐出量：25.7 m ³ /分、揚程：30.0m 電動機出力：180～92 kW、台数：4台 森岡導水ポンプ 型式：横軸両吸込み、吐出量：13.55 m ³ /分、揚程：67.0m 電動機出力：230 kW、台数：4台
【電気設備】	
受配電設備	高圧 6,600V 受配電設備 1 式 1・2号主変圧器：容量 1,000kVA、電圧 6,600V/3,300V、2台
自家発電設備	発電機 1 基 出力：875kVA、700 kW、電圧：6,600V ガスタービン機関 1 台 形式：単純開放サイクル 1 軸式・空冷・電気始動式 出力：760 kW、回転数 1,800rpm、仕様燃料：A 重油
【計装設備】	
主機器	監視操作用 PC 2 台 現場監視制御設備 1 組（4面）
流量計	森岡導水管路流量計 形式：電磁流量計、測定範囲：0～6,000 m ³ /h、呼び径：φ 600 mm 森岡第二導水管路流量計 形式：電磁流量計、測定範囲：0～4,000 m ³ /h、呼び径：φ 600 mm
映像監視設備	CCTV 制御装置 1 面 監視カメラ 9 台
水質計器	濁度計：散乱光式 1 台、pH 計：1 台 アンモニア計：1 台、導電率計 4 台（牟呂用水上流（2）・牟呂用水下流・森岡取水口）
その他設備	無停電電源装置 1 式
【その他施設】	
ポンプ棟 電気棟	ポンプ棟：RC造、地下 1 階、地上一部 2 階 電気棟：ALC 造、地上 1 階 延床面積：1,698 m ² 建物付帯設備：門扉、空調、クレーン、電話、放送、防災、給水、機械警備システム等、燃料地下タンク

※施設の内容は令和 5 年 10 月時点の状態であり、施設等が更新及び新設された場合は更新及び設置後の施設を対象とする。

(別紙 9 : 撤去施設及び維持管理施設業務として実施する運転管理業務・水質管理業務の詳細)

項目	内容
運 転 操 作 、 監 視 に 関 す る 業 務	<p>(1) 撤去施設及び維持管理施設の対象となる施設の監視及び操作</p> <p>(2) 日常水質試験 (2回/日、午前10時及び午後6時)</p> <p>ア 原水の水温、濁度、色度、pH、アルカリ度、過マンガン酸カリウム消費量、臭気測定 (森岡系及び三ツ口系原水) 及び薬品注入試験 (以下「ジャーテスト」という。)</p> <p>イ 沈殿水の水濁度、色度、pH、アルカリ度、臭気測定、前塩素注入による残留塩素濃度測定及び水温測定</p> <p>ウ 浄水の水温、濁度、色度、pH、アルカリ度、過マンガン酸カリウム消費量、臭気、味、残留塩素濃度測定</p> <p>エ 気温の記録 (2回/日、午前10時及び午後6時)</p> <p>オ 原水・浄水試料水の採水及び保存 (各1L、1回/日、午前10時、保存期間3日)</p> <p>カ 飼育金魚の健康状態、数量の確認及び記録 (1回/日、午前10時)</p> <p>キ 水質試験結果データ入力 (2回/日、午前10時泳ぎ午後6時)</p> <p>(3) 凝集薬品の選定 (原則、硫酸バンドとするが、必要に応じてPACとの併用、PAC単独とすることができる) 及び注入率の決定。なお、凝集薬品の注入率は、(2)の試験結果をもとにけつていするものとする。</p> <p>また、水質変動時における凝集薬品の注入率は、必要の都度 (2)アの試験項目を実施し決定するものとする。</p> <p>(4) 薬品注入設備の運転操作、及び貯槽の切替え</p> <p>(5) 送水量、ポンプ井及び浄水池水位に応じた取水量の変更</p> <p>(6) 末端入水先 (供給点)、沈殿池、ろ過池、混和池、ポンプ井、調整池の残留塩素濃度監視と次亜塩素注入設備の運転操作</p> <p>(7) 沈砂池、着水井、沈殿池、ろ過池、混和池、浄水池、ポンプ井、調整池、排水池、排泥池及び濃縮槽の水位を適正に保つための操作</p> <p>(8) 沈殿池のスラリー濃度確認及び適正な機械運転と汚泥引き抜き操作</p> <p>(9) 飼育金魚による原水、沈殿水、ろ過水の毒物汚染の監視 (1時間毎)。なお、ろ過水の毒物汚染の監視については、中和用チオ硫酸ソーダ溶液の作成及び注入機器の保守を含む。</p> <p>(10) 原水水質異常時の初動における活性炭溶解作業、及び注入運転操作。なお、初動後の活性炭溶解作業については、別途協議する。</p> <p>(11) ろ過池の運転及び洗浄</p> <p>(12) 正門、西門等のCCTV監視と正門電動扉開閉操作</p> <p>(13) 1回/月の浄水場設備予備機への切替え操作</p> <p>(14) 豊橋浄水場沈殿池及び排水池清掃時、森岡取水場沈砂池汚泥処理時の段取り、ポンプ及び弁の操作</p> <p>(15) 沈殿池のスラリー移行操作</p> <p>(16) 1回/年の計装設備、電気設備及び非常用自家発電設備点検時の手順書による操作</p> <p>(17) 1回/年場内弁室点検</p> <p>(18) 休日、夜間における場外施設 (権現調整池等) 異常時の排水課担当者への連絡</p> <p>(19) 休日、夜間の電話等による受水団体等からの情報連絡対応及び各課担当者並びに監督員への連絡。</p>

	<p>なお、電話等により外部と対応した場合は、報告書等の手段によりその内容を監督員に報告する。</p> <p>(20) 機械警備システムの設定及び解除、警備委託事業者より通報があった時の対応及び連絡</p> <p>(21) 必要により豊橋市小鷹野浄水場及び水資源機構への連絡</p>
<p>記録等に関する業務</p>	<p>(1) 各種日報データの整理及び保存</p> <p>(2) 業務日報及び執務日誌の作成</p> <p>(3) 総合管理日報の作成（水質試験結果含む）</p> <p>(4) 機器巡視日報の作成</p> <p>(5) 休日及び時間外場内入退場記録の作成</p> <p>(6) 不審者等監視記録表の作成</p> <p>(7) 臨時測定記録の作成（原水水質異常時のジャーテスト記録、臭気測定記録及び活性炭運転記録）</p> <p>(8) 故障・補修記録の作成</p> <p>(9) 電気設備点検月報の作成</p> <p>(10) クレーン設備点検月報の作成</p> <p>(11) 非常用自家発電設備点検月報の作成</p> <p>(12) 重油地下タンク貯蔵所記録表の作成</p> <p>(13) 通報・情報処理報告書の作成</p> <p>(14) 水質試験用薬品配布依頼書の作成</p> <p>(15) 運転マニュアル等の見直し及び改訂</p> <p>(16) 劇物管理簿の作成</p>
<p>緊急時の措置</p>	<p>(1) 緊急時における対応は運転マニュアル等によるものとする。</p> <p>(2) 各浄水処理工程における水質が、運転マニュアル等に示す浄水場水処理基準値（管理基準値）を逸脱した場合又はそのおそれのある場合は、必要な措置を講ずるとともに、直ちに監督者に連絡し、その対応を協議する。</p>

(別紙 1 0_撤去施設及び維持管理施設業務として実施する保守・点検業務の詳細)

点 検 及 び 整 備 に 関 す る 業 務	1. 毎日実施する項目 (時刻については県と別途協議する。) (1) 沈殿池のスラリー採取及び濃度測定 (2回/日) (2) 豊橋浄水場機器巡視点検 (2回/日) (3) 水質試験用薬品の管理 (1回/日) (4) ろ過池に設置した高感度濁時計のベース電圧及びシリカゲルの状況等点検 (1回/日) 2. 週2回又は、3回 (年147回) 実施する項目 (1) 森岡取水場機器巡視点検 (2) 森岡取水場 (傘呂用水含む) 水質計器の点検及び洗浄 (3) 森岡取水場金魚槽の清掃 3. 週1回実施する項目 (必要に応じ適宜) (1) 硫酸バンド、PAC、苛性ソーダ、次亜塩素酸ソーダの各貯槽液面計と中央管理室の貯槽液位の チェックと薬品在庫調査 (2) 電気防食設備の電流及び電圧のチェック (3) 次亜塩素酸ソーダ注入用加圧ポンプの切替え (4) 豊橋浄水場水質計器室金魚槽の清掃 (5) 豊橋浄水場水質計器の点検及び洗浄 (脱泡槽の清掃) (6) 水質試験機器の洗浄 (7) 塩素要求量計の脱泡槽清掃及び次亜補充 (8) 薬注ライン切替え 4. 月1回実施する項目 (必要に応じ適宜) (1) 自家発電設備試運転 (地下重油タンクの漏洩検査及び油量測定 (検尺棒実測) 含む) (2) 活性炭注入設備試運転 (3) 次に示す運転機器の切替え ア 新城線の真空ポンプ イ 薬品注入機 ウ 地下排水ポンプ (4) 水質計器 (ポータブルpH計等を含む) の校正及びシリカゲルの点検及び交換 (5) 三ツ口池経由での取水量を増量し、1時間取水することによる洗管作業 (水量については県と協 議) (6) 森岡導水取水ポンプの切替え (7) 電気設備巡視点検 (電気室ガラリ清掃を含む) (8) ろ過池発信器エア抜き (9) 排水池汚泥引き抜きポンプ試運転 (10) 沈殿池SV計点検及び清掃 (11) 薬注設備バイパス注入試運転 (12) 計装用コントローラ盤等及び空調機フィルター清掃 (13) クレーン設備点検 (14) ポータブル残塩計測定槽の清掃及びシリカゲル交換 (15) ろ過池高感度濁度計のシリカゲル交換
--	---

	<p>(16) 有試薬残塩計緩衝液及びチオ硫酸ソーダ溶液の作製及び補充</p> <p>(17) 配水課が行う第一新城、第二新城単線ポンプ運転に伴う送水ポンプの操作</p> <p>(18) 薬注コンプレッサーストレナ清掃</p> <p>(19) 前次亜注入ライン試運転</p> <p>(20) 電話応答装置の動作確認</p> <p>(21) 薬品貯槽受入口ストレナ点検</p> <p>5. 随時実施する項目</p> <p>(1) 沈殿池のスラリー状況の巡視</p> <p>6. 次の各号に掲げる項目を、必要に応じて実施するものとする。</p> <p>(1) 空調設備の点検</p> <p>(2) 沈殿池ロンダー清掃及びろ過池等のごみ取り</p> <p>(3) 計装用プリンタ等の用紙及びインクリボン等の取替え</p> <p>(4) 浄水施設、機器及び作業環境の清掃</p> <p>(5) 浄水処理用薬品を貯留槽へ入れるためのバルブ操作、薬品の品質確認及び薬品検収記録の作成</p> <p>(6) 浄水処理用薬品の監督員への購入依頼</p> <p>(7) 機器のグリスアップ</p> <p>(8) 機器のオイル交換（強化月間）及び補充</p> <p>(9) 異常発生時の状況確認等</p> <p>(10) 消耗品の在庫管理</p> <p>(11) 硫酸バンド、PAC、苛性ソーダ及び活性炭の薬品注入試験用調合液の作製</p> <p>(12) 過マンガン酸カリウム消費量測定用薬品の補充及びファクター測定</p>
<p>小修繕に関する業務</p>	<p>(1) 蛍光灯の取替え</p> <p>(2) ヒューズ、パイロットランプの取替え</p> <p>(3) 外灯の不点灯調査及び球の交換</p> <p>(4) その他、必要と認められる軽微な故障時の処置</p>
<p>県及び事業者が協調して実施する業務</p>	<p>(1) 施設保安強化月間の実施事項</p> <p>(2) 計装設備点検時の運転操作</p> <p>(3) 電気設備点検時の運転操作</p> <p>(4) 非常用自家発電設備点検時の運転操作</p> <p>(5) その他点検及び工事等により必要となる運転操作</p> <p>(6) 県と協議しての危機管理訓練の実施</p>

(別紙 1 1 : 撤去施設及び維持管理施設業務において、事業者が実施する業務と県の業務との間の管理区分)

業務名称		責任の所在		備考	
項目	細目	県	事業者		
運用管理	施設基準の適合	○	△	事業者は確認を行う	
水質管理	毎日水質検査 (庁長が定めるもの)	—	○		
	浄水処理工程の管理	—	○		
	水質監視機器の管理	—	○	特殊機器 (アンモニア計など) の専門的な技能を要する点検を含む	
	臨時水質検査	—	○	水質異常時 (原水の汚濁・汚染など)	
水量管理	取水管理	—	○		
	浄水管理	—	○		
	送水管理 (系統切替を除く)	—	○		
	送水管理 (系統切替)	○	△	事業者は運転のみを行う	
施設管理	衛生上の措置	—	○		
	運転管理	—	○		
	対象施設の点検	法定	○	—	
		巡視 (毎日・随時)	—	○	
		定期 (週・月・年)、臨時	—	○	
	対象外施設の点検	法定・巡視・定期・臨時	○	—	
	対象施設の修繕	軽微なもの (事業者で対応可能)	—	○	軽微な部品は事業者負担 (歩掛けで率計上)
		突発なもの	○	(○)	
	対象外施設の修繕	軽微なもの・突発なもの	○	(○)	
	施設更新		○	—	
	施設台帳の整理		○	—	
送水管理 (場外施設監視装置の水質異常・機器故障等表示)		○	△	事業者は確認を行う (異常時は県へ連絡)	
危機管理	水質事故	○	(○)	事業者はおそれがある場合に県へ連絡	
	施設事故	○	(○)	事業者はおそれがある場合に県へ連絡	
	需要者に影響を及ぼす緊急事態	○	(○)	事業者はおそれがある場合に県へ連絡	
購買管理	浄水薬品の購入手配	○	—	水質測定用試薬は県が支給	
	浄水薬品の補給が必要な場合の県への依頼、受入立会	—	○		
補助業務	修繕業者等の立会	○	—		
	電話受付 (漏水、苦情等)	○	○	夜間・休日は事業者が県 (浄水場職員、配水課) へ連絡	
	イベント	○	—		
	来場者の案内	○	—		
その他	事業者の健康診断	—	○		
	危機管理訓練・保安強化月間	○	○	県と事業者とで協調して行う	
	排水処理設備の施設整備・運営	—	—	株式会社アクアサービスみかわ所管	
	書類の管理	○	○	県は事業者からの報告を含む	

【凡例】 ○ : 対象業務 (県と事業者の重複なし)、 △ : 事業者は確認等を行う (豊橋浄水場等業務責任者が指揮監督・県へ連絡)
 (○) : 事業者に過失等の帰責事由がある場合、 — : 対象外業務

(2) 責任分担の設定

経営損失の発生形態	発生要因	内容	リスク負担者		備考
			県	事業者	
事故・災害	自然災害	地震、落雷、風水害等	○	△	
	火災、爆発	火の不始末、不審火、ガス爆発等	○	○	
	第三者行為、外来事故	破壊行為、盗難、汚損等 航空機等の物体落下	○	△	
	電気的事故、機械的事故	劣化等瑕疵による電気・機械設備の故障	○	△	
	水質事故（外来性）	原水の汚濁、汚染、排水の流入等	△	○	施設処理能力内
	導・送配水管の事故	漏水、浸水、赤水	○	△	
	渇水	給水制限、給水停止	○	△	
	人身事故		○	○	
第三者賠償 リスク	水質・水量・水圧・給水の悪化	契約期間中の事業者の責に起因するもの	—	○	
	騒音・振動・地盤沈下	契約期間中の事業者の責に起因するもの	—	○	
	住民訴訟	断水・水質悪化	○	△	水道事業における第三者に対するの瑕疵は水道事業者が受けるが、事業者に帰責理由があった場合は水道事業者は事業者に求償する。
契約の 不履行等	施設・設備の機能・性能の不足	計画・設計の不備、既存施設設備の欠陥	○	—	
	本件業務範囲における業務マニュアルの不備	各種業務マニュアルの整備不足、不備	(○)	△	準備期間中について、事業者は責を免れるものとする
	本件業務範囲における業務遂行上の不備	監視制御・調整・確認・記録・連絡・報告・管理等の不備	—	○	連絡には、災害、事故及び需要者に影響を及ぼす緊急事態のおそれがある場合を含む
	水質管理（基準）	水質検査・浄水処理工程管理等の不備	—	○	
	契約終了時の業務引継	不適切な引継	—	○	
	許認可取得、各種届出		○	—	
財 務	県側の事由	支払遅延、停止等	○	—	
	事業者側の事由	倒産等	—	○	
労 務	雇用、労使問題	配置、昇進、休暇取得等	—	○	
	職員の不正、犯罪	情報漏洩、横領等	○	○	
	セクシャルハラスメント	対策不備による賠償請求	○	○	
政 治	関連法令の変更	法令改正に伴う事業運営の変更 税法改正に伴う税負担の上昇	○	—	
	行政指導	強制力のある規制と指導	○	△	事業者の責による場合も県（事業者）が指導を受ける
経 済	物価変動	物価に伴う価格変動	○	○	急激な物価変動の場合、県と事業者で協議のうえ、これを処理する
社 会	受水団体との協議等	料金、水量、苦情、渇水等	○	△	事業者の責による場合も県（事業者）が行う
	給水需要	給水人口・社会情勢・天候などによる需要変動	○	—	
	技術の陳腐化	設備機器の更新サイクル上昇	○	—	
	環境問題	環境基準違反・騒音・悪臭・環境汚染等による事業制限、住民訴訟	○	△	

<記号の意味>

○：リスク負担者、△：リスク負担者となる可能性あり（過失等の帰責事由がある場合）、—：リスク免責者

(別紙 1 2 : 撤去施設及び維持管理施設業務に含まれない業務)

- (1) 撤去施設及び維持管理施設業務の対象となる施設の受変電設備、自家発電設備、無線設備、消火・消防設備、浄化槽設備、クレーン設備、地下燃料タンク及び建築設備に関する法定点検業務
- (2) 撤去施設及び維持管理施設業務の対象となる施設の空調設備、計装設備、電気設備、自家発電設備、流量計設備、電動弁、高感度濁度計、広域送水監視制御システムに関する専門的な技能を必要とする点検業務
- (3) 撤去施設及び維持管理施設業務の対象となる施設の改良及び修繕工事
- (4) 撤去施設及び維持管理施設業務の対象となる施設の塗装工事

(別紙 1 3 : 撤去施設及び維持管理施設業務の履行に要する費用のうち、事業者の負担で用意するもの)

- (1) 事業者が専ら使用する什器、備品、事務器及び事務用消耗品
- (2) 報告及び記録用紙
- (3) 撤去施設及び維持管理施設業務の履行に必要な安全対策器具類
- (4) 撤去施設及び維持管理施設業務の履行に必要な車両及びその燃料費
- (5) 清掃用具及び清掃用品、衛生用品（石鹼、消毒液、救急用品）
- (6) 電話、ファックスの設置工事費及び維持費
ただし、緊急時には、電話、ファックス等は、県所有の機器を利用できるものとする。
- (7) 水質監視用金魚及び飼育に必要な餌及び器具等
- (8) 別紙 1 0 の点検及び整備に関する業務に要する汎用工具類、汎用補修材料、計測機器、清掃用品及び備消耗品
ただし、水質試験に要する試薬及び試験機器・器具類及び消耗品は除く。
- (9) 別紙 1 0 の小修繕に関する業務に要する汎用工具類、汎用補修材料及び備消耗品

(別紙 1 4_撤去施設及び維持管理施設業務として実施する運転管理業務、保守・点検業務、水質管理業務における提出書類)

名 称	提 出 時 期 等
豊橋浄水場運転管理業務等管理技術者通知書	特定事業契約後 5 日以内 (経歴書添付、変更時は変更前までに提出)
豊橋浄水場運転管理業務等主任技術者通知書	特定事業契約後 5 日以内 (経歴書添付、変更時は変更前までに提出)
豊橋浄水場運転管理業務等従事者通知書	特定事業契約後 3 0 日以内 (経歴書添付、変更時は変更前までに提出)
点検者等通知書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	作業の都度 (撤去施設及び維持管理施設業務の対象施設に立ち入る事業者の使用人等を含む)
業務計画書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	特定事業契約後速やかに 特に、下記の事項を詳細に記入すること (1) 業務概要、実施内容、組織体制表、年間業務工程表 (2) 本業務に従事する者の連絡先、連絡体制表 (3) 緊急事態における対応計画書 (4) 教育訓練計画 (事業期間中における転入者の研修計画書を含む) 及び習熟状況の確認方法等々
業務日報 (豊橋浄水場運転管理業務等) 機器巡視点検日報 (豊橋浄水場運転管理業務等) 管理室日報 (豊橋浄水場運転管理業務等) 水質日報 (豊橋浄水場運転管理業務等)	当日分を翌日朝
臨時測定記録 (豊橋浄水場運転管理業務等) 故障記録・補修記録 (豊橋浄水場運転管理業務等) 地震後被害状況調査報告書 (豊橋浄水場運転管理業務等) 等	随時
定例業務報告書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	実施の都度 (異常等が確認された場合は速やかに)
月間勤務割通知書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	勤務月の一週間前まで
検便結果報告書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	年 2 回以上 (初入場時は入場予定日 5 日前まで)
安全衛生研修実施報告書 (豊橋浄水場運転管理業務等)	年 1 回以上

名 称	提 出 時 期 等
資器材搬入搬出届け（豊橋浄水場運転管理業務等）	搬入搬出の都度
豊橋浄水場運転マニュアル	毎年12月末まで（加筆修正はその都度）
豊橋浄水場緊急事態対応マニュアル	2026年3月31日まで（加筆修正はその都度）
豊橋浄水場作業手順書	毎年12月末まで（加筆修正はその都度）
引継書（豊橋浄水場運転管理業務等）	事業終了日の3か月前まで
引継報告書（豊橋浄水場運転管理業務等）	事業終了日まで
履行報告書（豊橋浄水場運転管理業務等）	2026年4月1日以降、3か月を経過した毎及び事業終了日
完了通知（豊橋浄水場運転管理業務等）	2026年4月1日以降、3か月を経過した毎及び事業終了後

提出部数は、完了通知は2部、その他は1部とする。

(補足)

業務計画書（3）の緊急事態における対応計画書には、応援出動体制及び配備体制、並びに別事業所によるサポート体制等について、次を例に記載すること。

(記載例)

(1) 緊急事態発生時における、豊橋浄水場運転管理業務等管理技術者、豊橋浄水場運転管理業務等主任技術者及びその他豊橋浄水場運転管理業務等業務従事者の応援出動体制及び配備体制、並びに別事業所によるサポート体制。

○応援出動体制

	居住地	浄水場までの距離	浄水場までの時間
豊橋浄水場 運転管理業務等 管理技術者	〇〇市	〇km	30分
豊橋浄水場 運転管理業務等 主任技術者	〇〇市	〇km	40分
その他	〇〇市	〇km	30分
	〇〇市	〇km	60分

○応援配備体制

	原水高濁度 (100度超)	水質汚染事故	施設事故	その他
豊橋浄水場 運転管理業務等 管理技術者	現場参集	現場参集	現場参集	現場参集
豊橋浄水場 運転管理業務等 主任技術者	現場参集 *	現場参集*	現場参集*	現場参集*
その他	+1名	+1名	+1名	+1名

*豊橋浄水場運転管理業務等管理技術者の代行時

原則、豊橋浄水場運転管理業務等管理技術者又は豊橋浄水場運転管理業務等主任技術者が現場に参集するが、やむを得ない場合は同等の技術力を有する者が参集する。

○別事業所等によるサポート体制

事業所等	住所	浄水場までの距離	浄水場までの時間	対応方法
〇〇事業所	〇〇県〇〇市	〇km	〇分	〇〇〇
〇〇事業所	〇〇県〇〇市	〇km	〇分	〇〇〇

(2) 緊急事態発生時の確実な情報伝達体制及び手段

- ・本業務に従事する者全員に携帯端末を常時携帯させるため、いかなる時でも情報伝達が可能
- ・豊橋浄水場内に設置する豊橋南部事業所 PC より、本業務に従事する者全員の携帯端末へ一斉電子メールの配信が可能

業務計画書（4）の教育訓練計画書には、業務に従事する者に対するスキルに合わせた研修や訓練及び転入者に対する研修等について、次を例に記載すること。

(記載例)

(1) 本業務に従事する者に対するスキルに合わせた研修の内容及び期間

	研修名	研修内容	研修頻度、期間	対象者
上級	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	豊橋浄水場 運転管理業務等 監理技術者
	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	豊橋浄水場 運転管理業務等 主任技術者
中級	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	その他 豊橋浄水場
	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	
初級	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	運転管理業務等 従事者
	社内〇〇研修	〇〇〇	〇回／年、〇時間	

(2) 以下の項目に関する訓練の内容、頻度及び対象者

- ・ 原水水質異常（高濁度及びカビ臭）
- ・ 停電
- ・ 施設故障（薬品注入設備等）

研修項目	研修内容	頻度	対象者
高濁度	調整した高濁度原水の適正注入率を、ジャーテストを行い2時間以内に決定する	2回／年	本業務に従事する者全て

(3) 転入者（本業務に従事する者の変更）に対する研修の内容及び期間、並びにこの期間中において転入者が従事するときの実施体制

研修項目	研修内容	研修期間	講師
	〇〇〇	〇か月	