

A C D E F G H

+

1

2

+

3

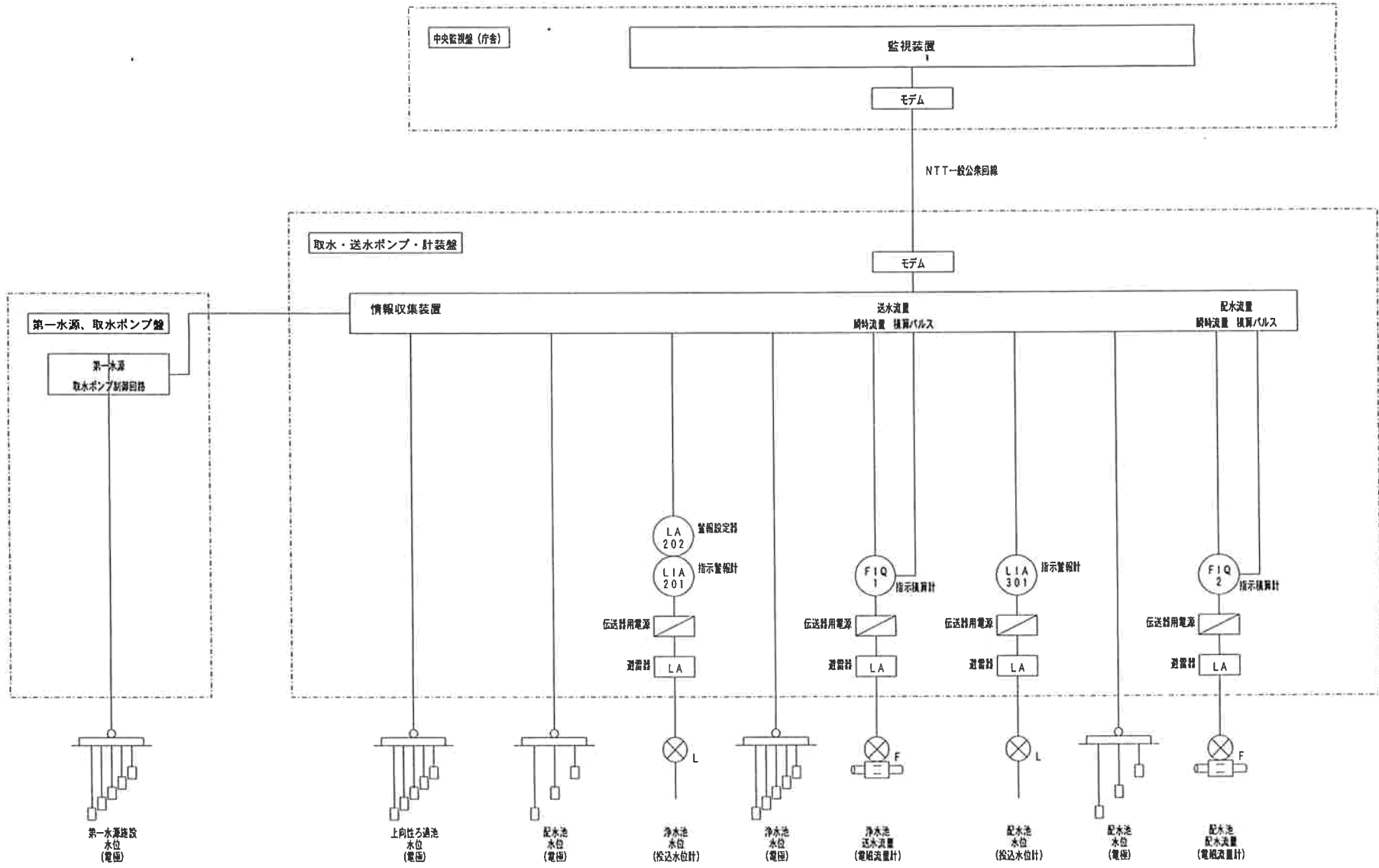
+

4

5

+

6



SHEET A05

MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED
B				
A				



APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		最寄
		H11-11-

TITLE 平成11年度東又簡易水道
フロー図

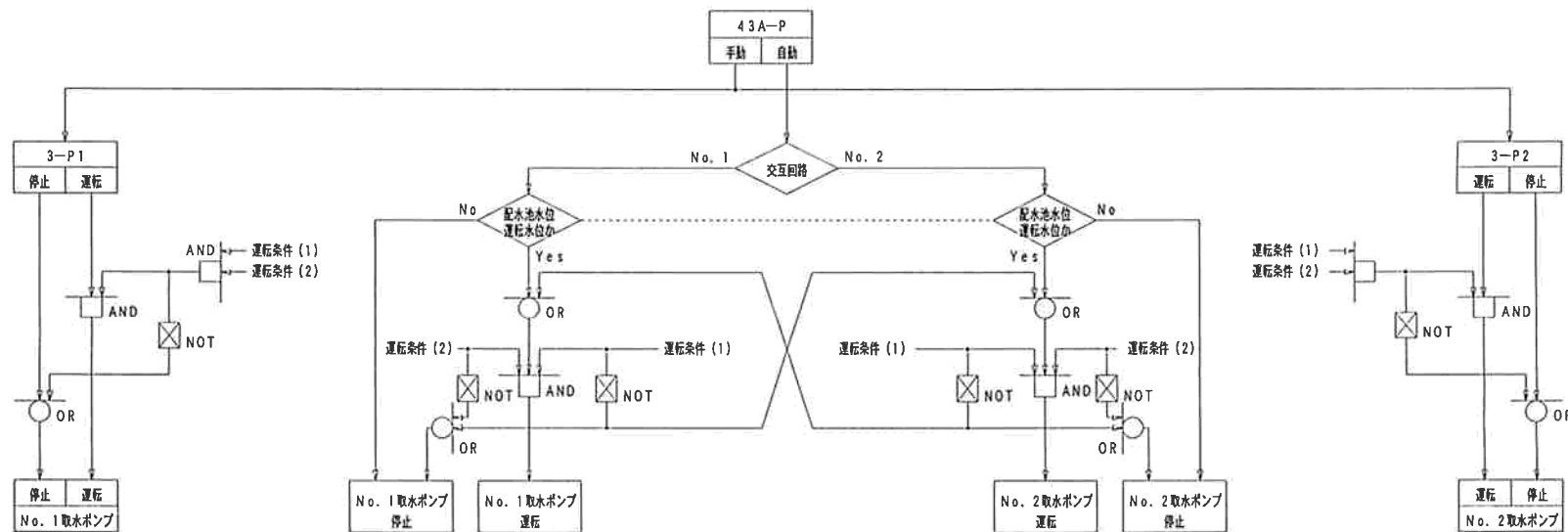
SCALE 1:

SIZE 3

DWG. No. 31-049-11

A B C D E F G H

第一、第二水源地（同回路）



運転条件

1	保護リレーが動作中でない。（ELB・3E）
2	浄水池水位が低水位でない。
3	
4	
5	
6	
7	

*第一水源地と第二水源地は自動並列運転（可）

*それぞれの取水ポンプは手動でも並列運転（可）

取水井



水位上限
取水ポンプ復帰
取水ポンプ空転防止
水位下限

ろ過池



優先停止水位
取水ポンプ停止水位
（1台目2台目共）
取水ポンプ運転水位
（1台目）

浄水池



水位上限
取水ポンプ停止水位
（2台目）
取水ポンプ運転水位
（2台目）
水位下限
送水ポンプ
空転防止

SHEET A 0 6

MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED
B				
A				



APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		原原
		H11-11-

TITLE 平成11年度東又簡易水道
ブロック図1

SCALE 1 :

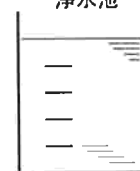
SIZE 3

DWG. No. 31-049-11



1	保護リレーが動作中でない、 (ELB・3E)
2	浄水池水位が低水位でない、
3	
4	
5	
6	
7	

淨水池



配水池



第二水源取水ポンプ盤

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
X 1	4-P1X	MY4N	AC 200V
X 2	52-P1X		
X 3	43-83PX		
X 4	4-P2X		
X 5	52-P2X		
X 6	10X		
X 7	33W1-LX		
X 8	33W1-LLX		
X 9	33W2-SLX		
X 10	33W2-SLX		
X 11	33W2-SLX2		
X 12	3-RX1		
X 13	86P1X1		
X 14	86P1X2		
X 15	86P2X1		
X 16	86P2X2		
X 17	5EX		
X 18	5EX		
X 19	33W1LLX1		
X 20	86P1X		
X 21	86P2X		
X 22	33W1LX		
X 23	83X1-S		
X 24	83X1-D		
X 25	LA2-LX		
X 26	LA2-HX		
X 27	11L1X		
X 28	27TD1		DC 24V
X 29	33W1HHD1		
X 30	33W1LLD1		
X 31	52P1D1		
X 32	86P1X2D1		
X 33	52P2D1		
X 34	86P2X2D1		
X 35	スペース		

送水ポンプ盤

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
T 1	27T-M	H3CR -HBL	AC 200V
T 2	33W1-LT	H3CRA	
T 3	83-S		
T 4	83-D	H3CRA	AC 200V
T 5			
T 6			
T 7			
T 8			
T 9			
T 10			
T 11			
T 12			
T 13			
T 14			
T 15			
T 16			
T 17			
T 18			
T 19			
T 20			

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
X 1	4-P3X	MY4N	AC 200V
X 2	52-P3X		
X 3	52-P3X		
X 4	43-83P3X		
X 5	4X-P4X		
X 6	52-P4X		
X 7	52-P4X		
X 8	10X2		
X 9	33W3SLX		
X 10	33W3SLX		
X 11	33W3SLX2		
X 12	33W3X2		
X 13	30R2X1		
X 14	30R2X2		
X 15	86P3X1		
X 16	86P3X2		
X 17	86P4X1		
X 18	86P4X2		
X 19	5EX2		
X 20	5EX2		
X 21	86P3X		
X 22	86P4X		
X 23	86X1CL11		
X 24	86X1CL21		
X 25	33YLX1		
X 26	86X1-CL1		
X 27	86X1-CL2		
X 28	33Y1LX		
X 29	33Y2LX		
X 30	27TALX		
X 31	83X1-S2		
X 32	83X1-D2		
X 33	LA3-LX		
X 34	LA3-HX		
X 35	1XCL1		AC 100V
X 36	1XCL2		AC 100V

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
T 1	83T-S2	H3CRA	AC 200V
T 2	83T-D2	H3CRA	AC 200V
T 3			
T 4			
T 5			
T 6			
T 7			
T 8			
T 9			
T 10			
T 11			
T 12			
T 13			
T 14			
T 15			
T 16			
T 17			
T 18			
T 19			
T 20			

計装盤

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
X 1	1XCL1	MY4N	AC 100V
X 2	1XCL2		
X 3	33W2-X		
X 4	33W2-LLX		
X 5	33W2-HHX		
X 6	30R3X1		
X 7	30R3X2		
X 8	LIA2LLT1		
X 9	LIA2HHT1		
X 10	LIA3LLT1		
X 11	LIA3HHT1		
X 12	UPSALX1		
X 13	LIA2-LLT1		AC 200V
X 14	LIA2-HHT1		
X 15	LIA3-LLT1		
X 16	LIA3-HHT1		AC 200V
X 17	BZX		AC 100V
X 18	UPSALX		DC 24V
X 19			
X 20			
X 21			
X 22			
X 23			
X 24			
X 25			
X 26			
X 27			
X 28			
X 29			
X 30			
X 31			
X 32			
X 33			
X 34			
X 35			

リレー 記号	デバイス	型式	使用 電圧
T 1	LIA2-LLT	H3CRA	AC 200V
T 2	LIA2-HHT		
T 3	LIA3-LLT		
T 4	LIA3-HHT		AC 200V
T 5	33W2-LT		AC 100V
T 6	BZT	H3CRA	
T 7	27T-L	H3CR -HBL	AC 100V
T 8			
T 9			
T 10			
T 11			
T 12			
T 13			
T 14			
T 15			
T 16			
T 17			
T 18			
T 19			
T 20			

B				
A				
MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED



APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		原
		H11-11

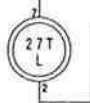
TITLE	平成11年度東又簡易水道 デバイス表
-------	-----------------------

SCALE	SIZE	DWG. No.
1:	3	31-049-11

SHEET F 08

引込柱ヨリ
3φ3W
220V/110V 60Hz

CV -3C



27T-L		
c	a	b
1	3	H14
2	4	
3	5	
4	6	
5	7	
6	8	
7	9	
8	10	
9	11	
10	12	
11	13	
12	14	
13	15	
14	16	
15	17	
16	18	
17	19	
18	20	
19	21	
20	22	
21	23	
22	24	
23	25	
24	26	
25	27	
26	28	
27	29	
28	30	
29	31	
30	32	
31	33	
32	34	
33	35	
34	36	
35	37	
36	38	
37	39	
38	40	
39	41	
40	42	
41	43	
42	44	
43	45	
44	46	
45	47	
46	48	
47	49	
48	50	
49	51	
50	52	
51	53	
52	54	
53	55	
54	56	
55	57	
56	58	
57	59	
58	60	
59	61	
60	62	
61	63	
62	64	
63	65	
64	66	
65	67	
66	68	
67	69	
68	70	
69	71	
70	72	
71	73	
72	74	
73	75	
74	76	
75	77	
76	78	
77	79	
78	80	
79	81	
80	82	
81	83	
82	84	
83	85	
84	86	
85	87	
86	88	
87	89	
88	90	
89	91	
90	92	
91	93	
92	94	
93	95	
94	96	
95	97	
96	98	
97	99	
98	100	

ELB-L
3P 50AF
30AT
感度電流30mA
(NF50-CP)

ELB-L1
3P 30AF
10AT
30mA
(NV30-CS)

MCB-CL
2P 30AF
20AT
(NF30-CS)

MCB-C2
2P 30AF
10AT
(NF30-CS)

MCB-K
2P 30AF
10AT
(NF30-CS)

MCB-K1
2P 30AF
5AT
(NF30-CS)

MCB-K2
2P 30AF
5AT
(NF30-CS)

MCB-K3
2P 30AF
5AT
(NF30-CS)

LA2
電源用遮断器
(MDP-100)

LA3
電源用遮断器
(MDP-100)

PS12
AC100V/
DC12V 15W
(S82K-01512)

制御電源
AC100V

計装電源
AC100V

テレメータ電源
AC100V

風停電源装置
CVCF
AC100V
1KVA
(MELUPS)

(WF5113)

室内用電源
AC100V

減速機各回路へ

電灯分電盤
分板 4回路

計装盤

APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		藤原
		H11-11-

TITLE 平成11年度東又簡易水道
計装盤 展開接続図

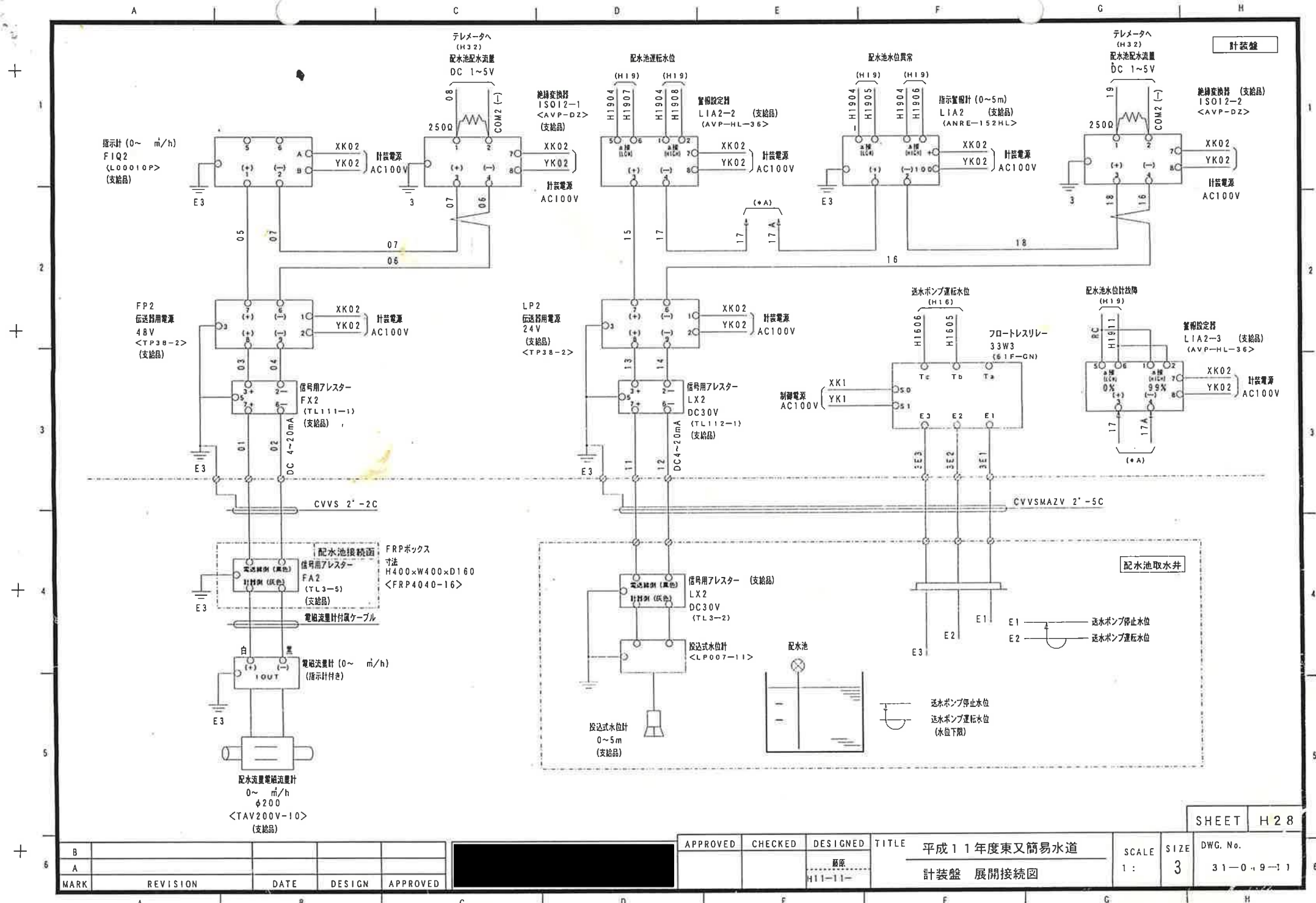
SCALE 1:

SIZE 3

DWG. No. 31-049-11

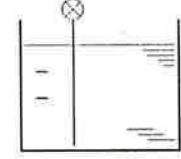
SHEET H26

MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED



計装盤

配水池取水井



送水ポンプ停止水位
送水ポンプ選転水位
(水位下限)

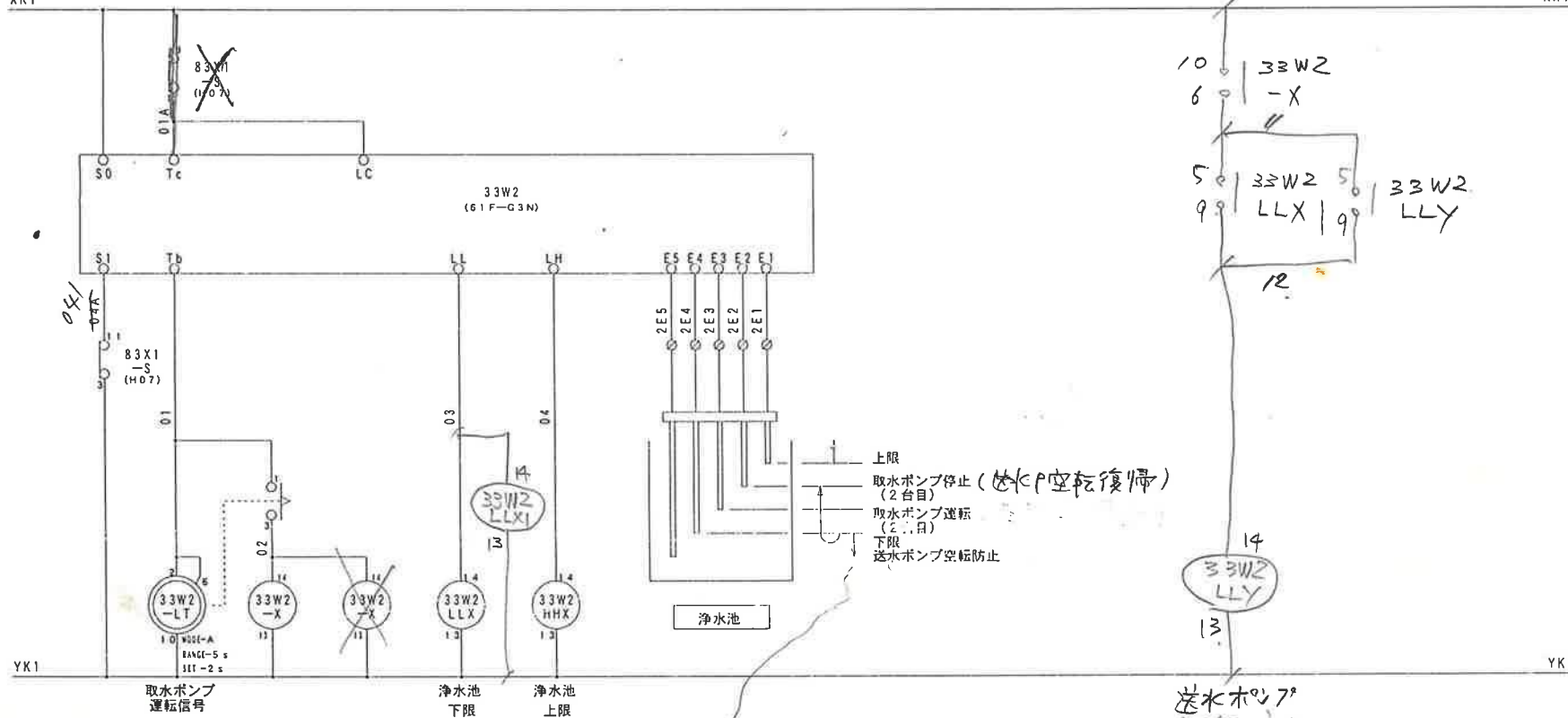
SHEET H 2 8

APPROVED	CHECKED	DESIGNED	TITLE	SCALE	SIZE	DWG. No.
		版原	平成 11 年度東又簡易水道	1 :	3	31-0-19-11
		H11-11-	計装盤 展開接続図			

B					
A					
MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED	

AC100V
XK1

XK1



33W2-LT	33W2-X	33W2-X	33W2-LLX	33W2-LHX
c a b	c a b	c a b	c a b	c a b
1 3	9 5 H05	9 5 H16	9 5 H29	9 5 H29
4	10 6	10 6	10 6	10 6
11 3	11 7 H13	11 7 H16	11 7 H16	11 7 H16
8	12 8	12 8	12 8	12 8
H3CR-A	4 H15	4 H15	4 H16	4 H16
	MY4N	MY4N	MY4N	MY4N

B	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED
A				
MARK				

APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		原
		H11-11-

TITLE 平成11年度東又簡易水道
計装盤 展開接続図

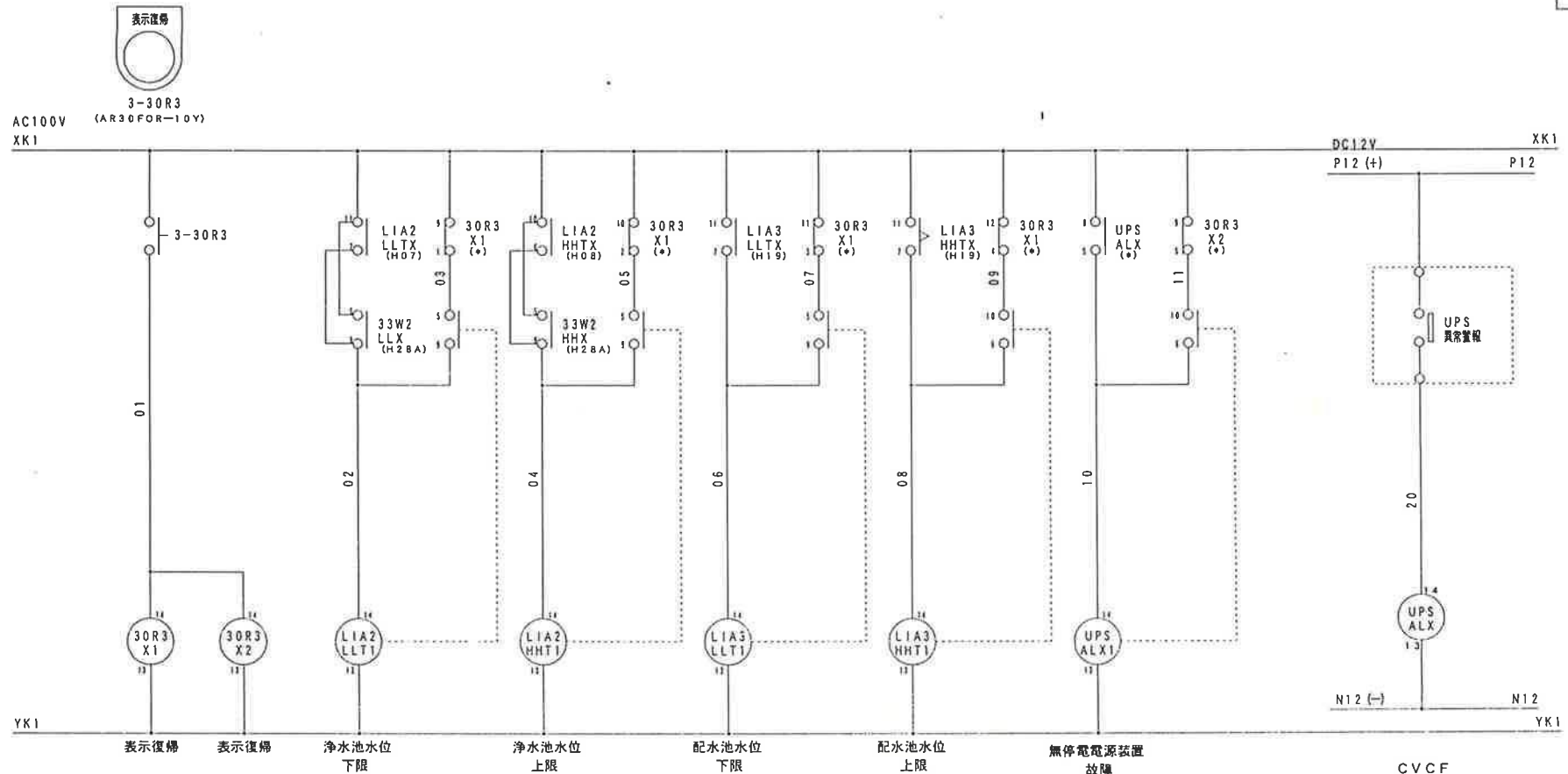
SCALE
1:

SIZE
3

DWG. No.
31-049-11

SHEET H28A

A C D E F G H



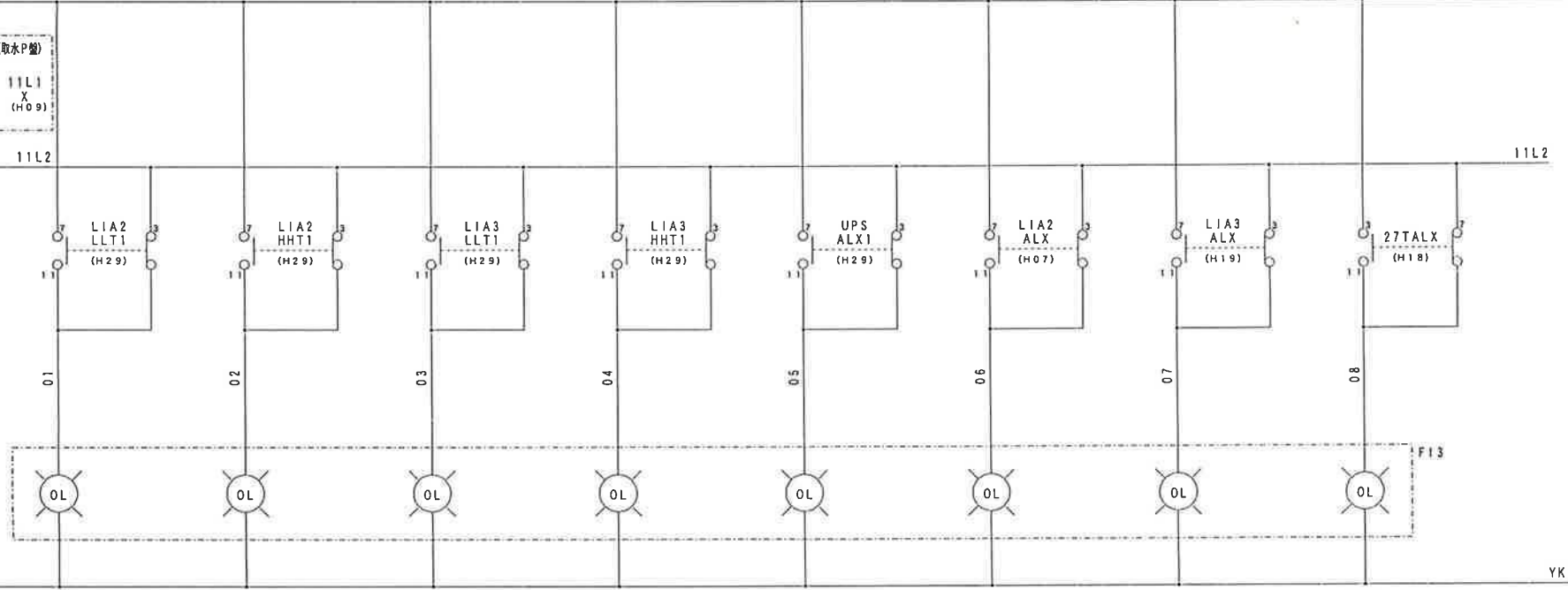
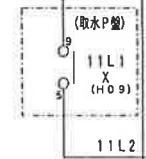
30R3X1				30R3X2			
c	a	b		c	a	b	
9	5		*	9	5		*
10	6			10	6		
11	7		*	11	7		
12	8	3	*	12	8	3	*
	4		*		4		*
MY4N				MY4N			

A C D E F G H

計装盤

AC100V
XK1

XK1



YK1

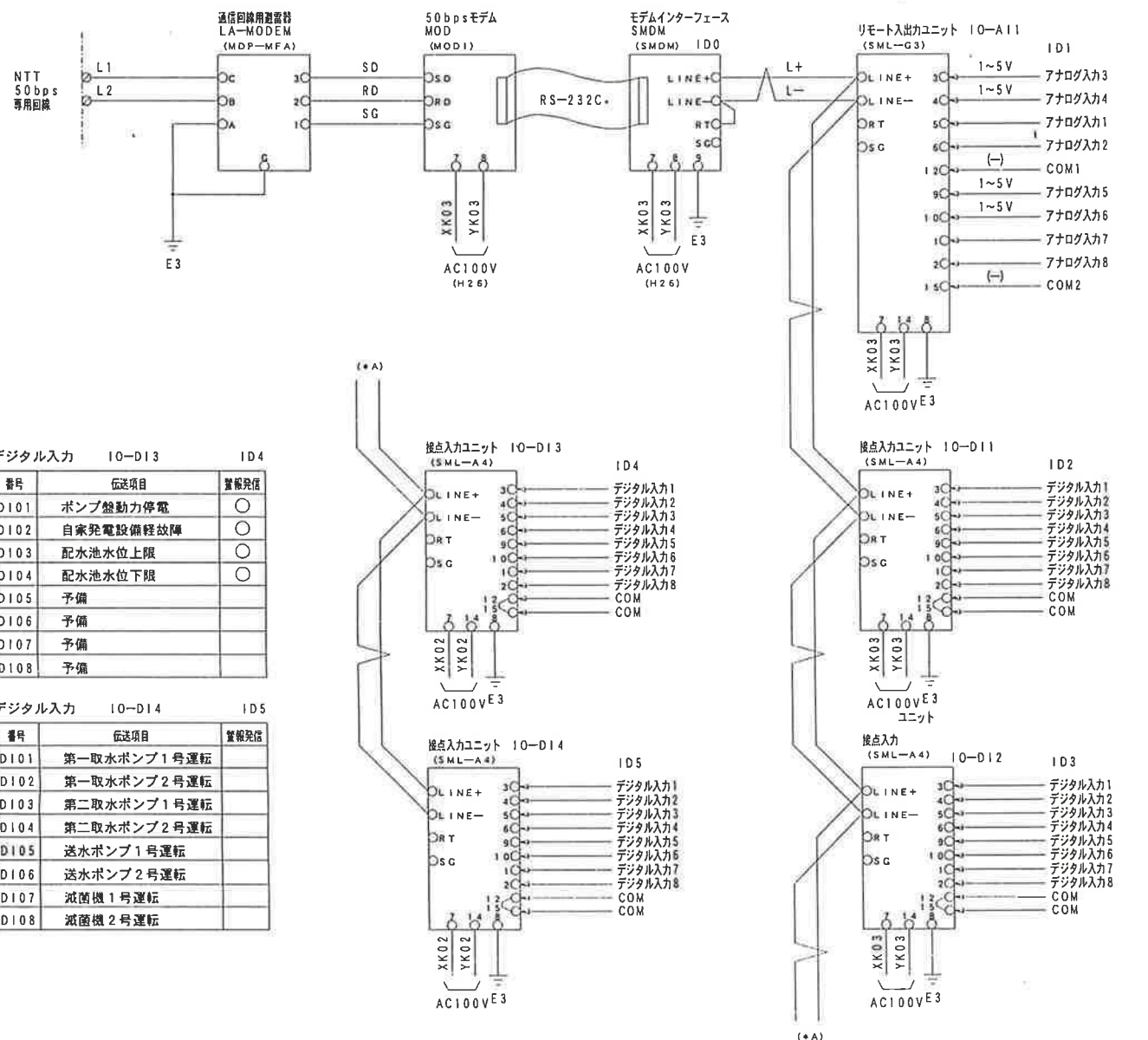
YK1

浄水池水位 下限 浄水池水位 上限 配水池水位 下限 配水池水位 上限 無停電源装置 故障 浄水池 水位計 故障 配水池 水位計 故障 浄水池 受電設備停電

					APPROVED			CHECKED	DESIGNED	TITLE 平成11年度東又簡易水道 計装盤 展開接続図	SCALE 1 :	SIZE 3	DWG. No. 31-049-11	SHEET H30
B														
A														
MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED										

A C D E F G H

計装盤



デジタル入力 10-D13 ID4

番号	伝送項目	警報発信
D101	ポンプ駆動力停電	○
D102	自家発電設備経故障	○
D103	配水池水位上限	○
D104	配水池水位下限	○
D105	予備	
D106	予備	
D107	予備	
D108	予備	

デジタル入力 10-D14 ID5

番号	伝送項目	警報発信
D101	第一取水ポンプ1号運転	
D102	第一取水ポンプ2号運転	
D103	第二取水ポンプ1号運転	
D104	第二取水ポンプ2号運転	
D105	送水ポンプ1号運転	
D106	送水ポンプ2号運転	
D107	減菌機1号運転	
D108	減菌機2号運転	

アナログ入力 10-A11 ID1

番号	伝送項目	単位	測定範囲
A101	予備 (濁度)		
A102	予備 (pH)		
A103	浄水池水位	m	0~4
A104	送水流量	m ³ /h	0~100
A105	配水池水位	m	0~5
A106	配水流量	m ³ /h	0~100
A107	予備		
A108	予備		

デジタル入力 10-D11 ID2

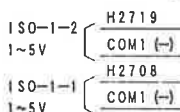
番号	伝送項目	警報発信
D101	第一水源水位下限	○
D102	第一取水ポンプ1号故障	○
D103	第一取水ポンプ2号故障	○
D104	第一水源停電	○
D105	第二水源水位下限	○
D106	第二取水ポンプ1号故障	○
D107	第二取水ポンプ2号故障	○
D108	浄水池水位上限	○

デジタル入力 10-D12 ID3

番号	伝送項目	警報発信
D101	浄水池水位下限	○
D102	送水ポンプ1号故障	○
D103	送水ポンプ2号故障	○
D104	減菌機1号故障	○
D105	減菌機1号液位下限	○
D106	減菌機2号故障	○
D107	減菌機2号液位下限	○
D108	無停電電源装置故障	○

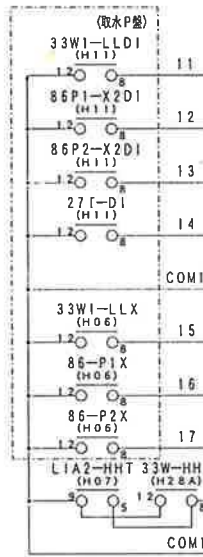
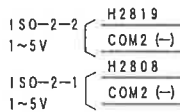
SHEET H31

A B C D E F G H



リモート入出力ユニット
IO-A11
(SML-G3)

端子番号	種別	項目
3	AI	浄水池水位 0~4m
4	AI	送水流量 0~100m³/h
5	AI	予備 (濁度)
6	AI	予備 (pH)
12	COM	コモン
9	AI	配水池水位 0~5m
10	AI	配水流量 0~100m³/h
1	AI	予備
2	AI	予備
15	COM	コモン



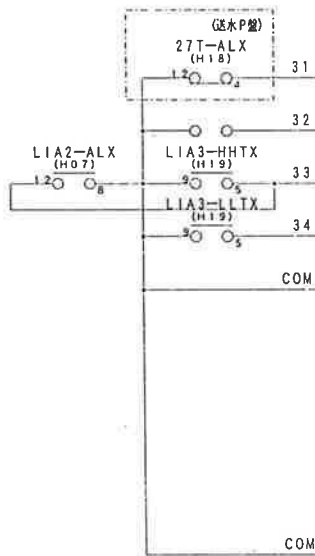
接点入力ユニット
IO-D11
(SML-A4)

端子番号	種別	項目
3	DI	第一水源 水位下限
4	DI	第一取水ポンプ 1号故障
5	DI	第一取水ポンプ 2号故障
6	DI	第一水源 停電
12	COM	コモン
9	DI	第二水源 水位下限
10	DI	第二取水ポンプ 1号故障
1	DI	第二取水ポンプ 2号故障
2	DI	浄水池水位 上限
15	COM	コモン



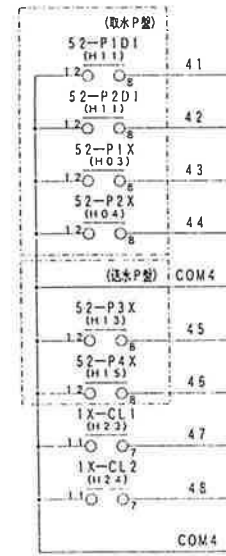
接点入力ユニット
IO-D12
(SML-A4)

端子番号	種別	項目
3	DI	浄水池水位 下限
4	DI	送水ポンプ1号 故障
5	DI	送水ポンプ2号 故障
6	DI	減菌機1号 故障
12	COM	コモン
9	DI	減菌機1号 液位下限
10	DI	減菌機2号 故障
1	DI	減菌機2号 液位下限
2	DI	無停電電源装置 故障
15	COM	コモン



接点入力ユニット
IO-D13
(SML-A4)

端子番号	種別	項目
3	DI	ポンプ盤動力 停電
4	DI	自家発電設備 軽故障
5	DI	配水池水位 上限
6	DI	配水池水位 下限
12	COM	コモン
9	DI	予備
10	DI	予備
1	DI	予備
2	DI	予備
15	COM	コモン



接点入力ユニット
IO-D14
(SML-A4)

端子番号	種別	項目
3	DI	第一取水ポンプ 1号運転
4	DI	第一取水ポンプ 2号運転
5	DI	第二取水ポンプ 1号運転
6	DI	第二取水ポンプ 2号運転
12	COM	コモン
9	DI	送水ポンプ1号 運転
10	DI	送水ポンプ2号 運転
1	DI	減菌機1号 運転
2	DI	減菌機2号 運転
15	COM	コモン

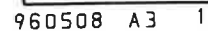
計装盤

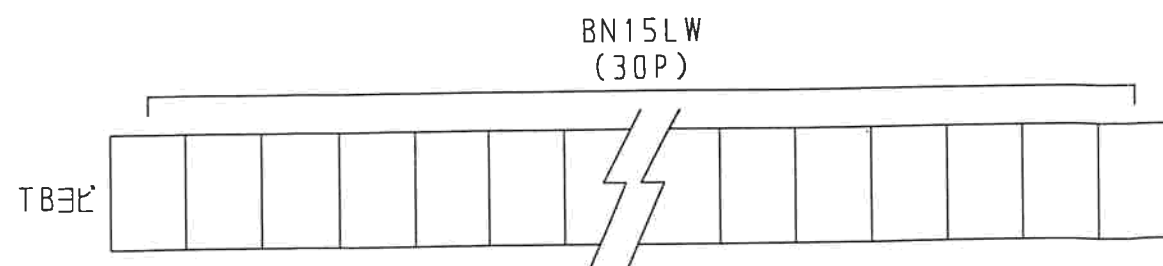
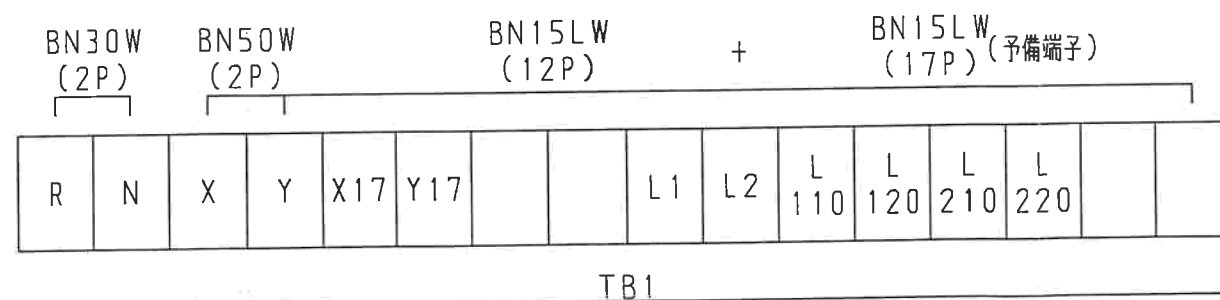
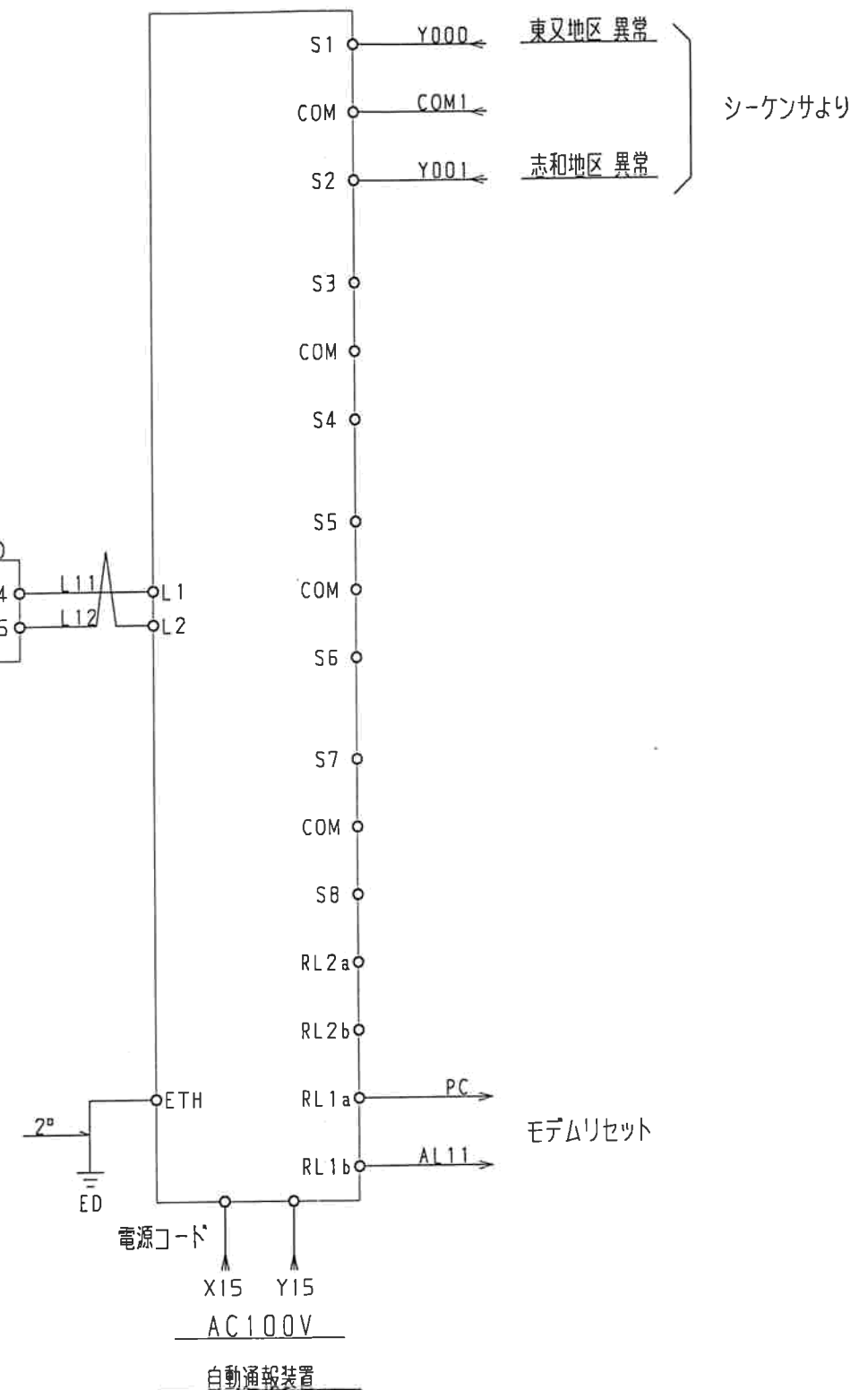
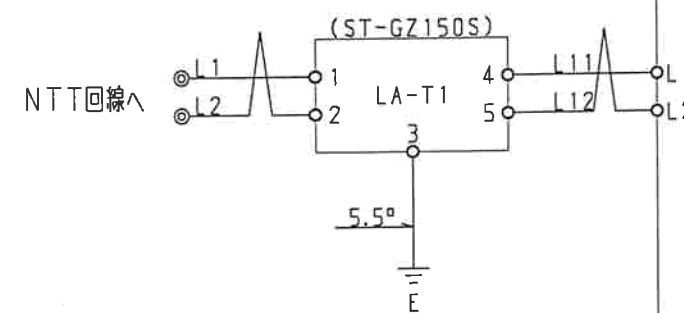
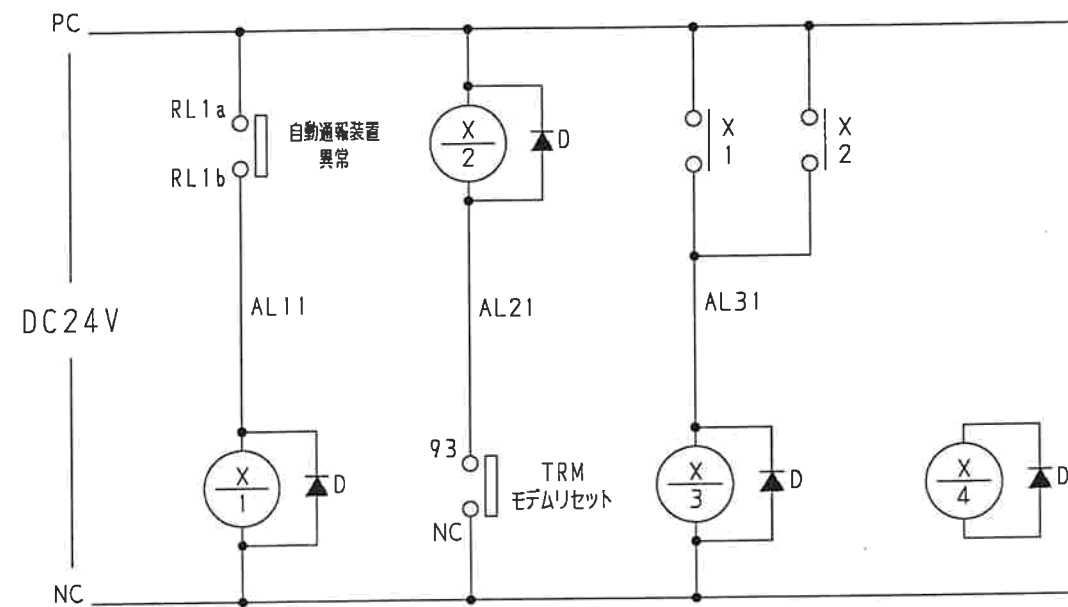
B				
A				
MARK	REVISION	DATE	DESIGN	APPROVED

APPROVED	CHECKED	DESIGNED
		原 展
		H11-11-

TITLE 平成11年度東又簡易水道
計装盤 展開接続図

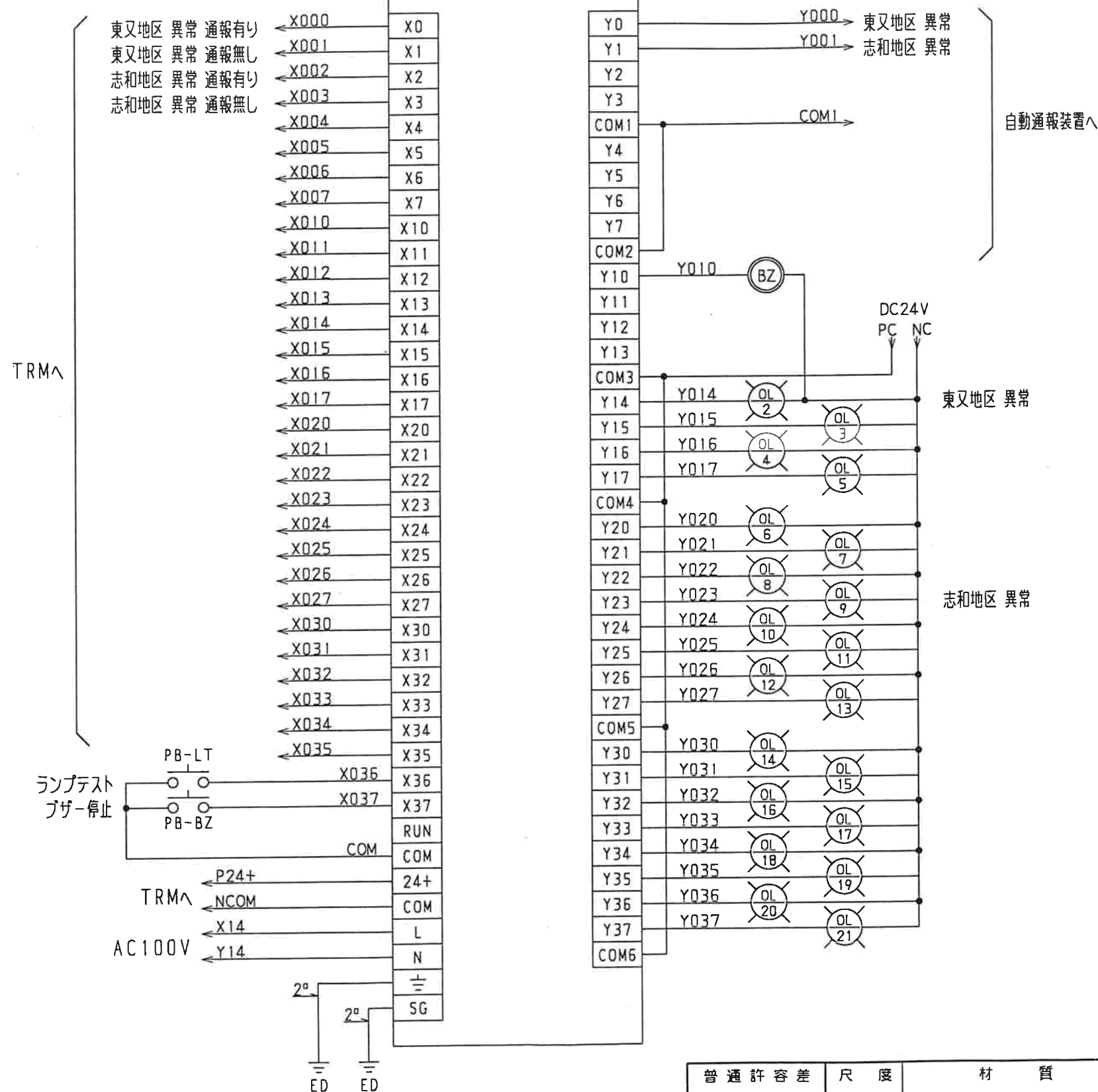
SCALE	SIZE	DWG. No.
1:	3	31-049-11



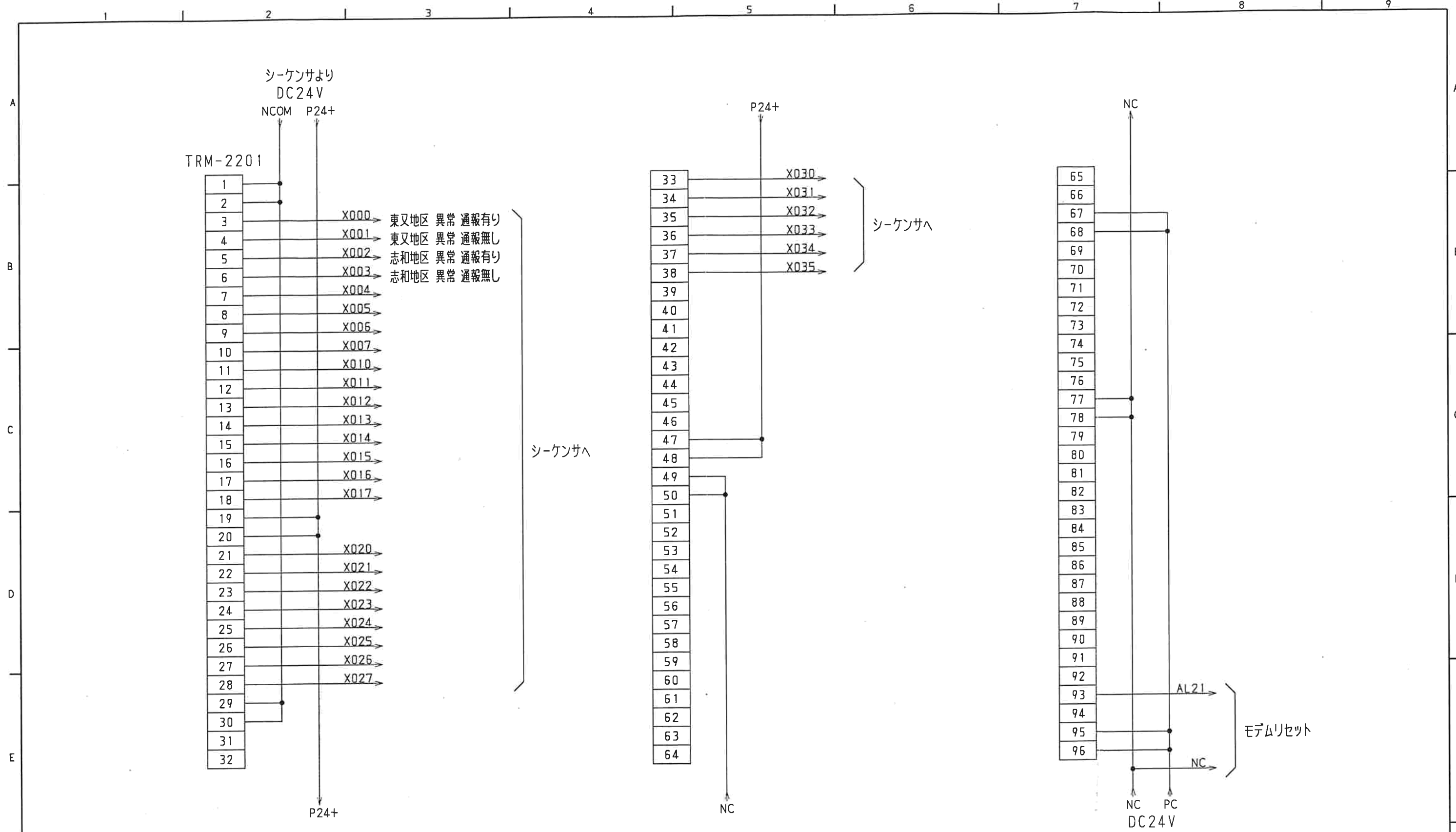


普通許容差	尺 度	材 質		..			
ADS C4-01-	.			..			
ADS C4-01-	.			..			
投影法	処 理			..			
				..			
承認	照 査	製 図	年 月 日	番 号	訂 正 理 由	年 月 日	署 名
			99.12.07				
			00.02.04				
				名 称		型 式	個 数
				高知県窪川町 役場		9K340U01	
				テレメータ・監視盤		004	

シーケンサ
(FX2-64MR)



普通許容差	尺 度	材 質		..					
ADS C4-01-	.			..					
ADS C4-01-	.			..					
投 影 法		処 理		..					
				..					
承 認	照 査	製 図	年 月 日	番 号	訂 正 理 由	年 月 日	署 名	型 式	個 数
			99.12.07 99.12.22					高知県窪川町 役場 テレメータ・監視盤	9K340U01 005



普通許容差		尺度	材質			..			
ADS C4-01-		.				..			
ADS C4-01-		.				..			
投影法		処 理				..			
						..			
承認	照 査	製 図	年月日	名 称	番 号	訂 正 理 由	年月日	署名	型 式 個数
			99.12.07 99.12.22	高知県窪川町 役場 テレメータ・監視盤					9K340U01 006

