

Confidential

## Lodas SG-AI100-4 Electrical Schematic Diagram

R2:EMO信号リレーなしに変更

R3:実際配線中出た問題点

R4:PCCOM345Y字ケーブル追加

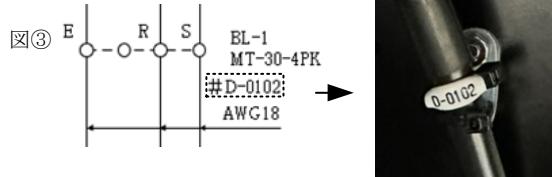
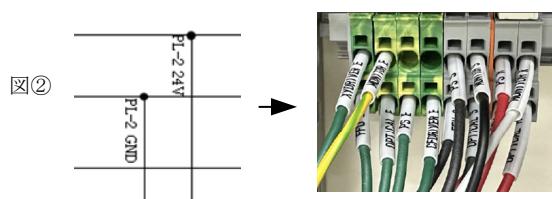
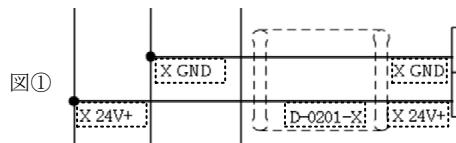
R5:PCCOM345OP2のPINアサイン変更

A	Bill of Materials (BOM)												A
B	Item	Product Name	Model Number	Location	Item	Product Name	Model Number	Location					B
	BL-1	100V~200V Power Supply Input Terminal Block	MT-30-4PK	4-2A	SW-13	Cassette A-1 Seating	SS-01GL2-F	13-3B					
	BL-2	100-440V 10A Breaker	NV32-SV	4-2B	SW-14		SS-01GL2-F	13-4B					
	BL-3	600V 20A Kye Switch	RC310F-2M2101J 2ノッチキフスケ	4-2C	SW-37	Clamp A	PM-R25-C3	14-3B					
	BL-4	Earth Bar	MTS-M4-3P	4-1B	SW-38	Clamp B	PM-L25-C3	15-6B					
	BL-10	100V~200V FFU Terminal Block	NF32-CVF 2P 5A	4-4B	SW-39	Clamp C	PM-F25-C3	15-9B					
	SP-1	Optical Switch Power (Black)	S8CK-G12024	4-4C	SW-43	Posture Detection Sensor Amplifier	LV-N11N	16-3B					
	SP-2	Driver Switch Power (Silver)	S8FS-G60024C-500	4-10B	SW-43	Posture Detection Sensor Head	LV-S62	16-3B					
	SP-3	IO Control Power Supply	PYBE30-Q24-S5-DIN	4-10E	DO-1	Door Switch	D2D-2000	11-6B					
	MO-1	Monitor	27E1N5600AE/11	4-4E	DO-4	Door Switch	D2D-2000	11-19B					
	FFU-1	FFU (Fan Filter Unit)	KFU2-20U-S	4-11C	LED-2	Opener A Green①	Q8P1CXXG24	15-3B					
	FFU-2	FFU (Fan Filter Unit)	KFU2-20U-S	4-11C	LED-3	Opener A Green②	Q8P1CXXG24	15-4B					
	DTB-1	Terminal Block End Stop	249-116	4-1C	LED-4	Opener A Red	Q8P1CXXR24	15-6B					
		100V~200V Terminal Block	2004-1301	4-1C	LED-5	Opener B Green①	Q8P1CXXG24	15-8B					
		100V~200V Terminal Block Jumper	2004-402	4-1C	LED-6	Opener B Green②	Q8P1CXXG24	15-10B					
		100V~200V Terminal Block End Plate	2004-1392	4-1C	LED-7	Opener B Red	Q8P1CXXR24	15-11B					
		100V~200V Terminal Block Earth	2004-1307	4-1C	SV-5	Clamp SV	030-4E1-PSL DC24V	15-13B					
	DTB-2	DC24V Terminal Block	2001-1401	4-12B	EMO-1	Emergency Stop Switch	FB1W-XW1E-BV404MRH-EMO-Y4	16-7C					
		DC24V Terminal Block Jumper	2001-404	4-12B	RBC-1	Robot controller	C4300	8-8E					
		DC24V Terminal Block End Plate	2002-1492	4-12B	RB-1	3-Axis Robot	SCR3000	8-5C					
	DTB-3	DC24V Terminal Block	2001-1401	4-10D	OP-1	Opener-1	RE201	9-2C					
		DC24V Terminal Block Jumper	2001-404	4-10D	OP-2	Opener-2	RE201	10-2C					
		DC24V Terminal Block End Plate	2002-1492	4-10D	PL-1	Vertical Type Warning Light	LR4-402LJBW-RYGC	10-10B					
	DR-1	X AXIS Driver	AZD-KX	5-2C	RL-4	Relay	788-321	17-2E					
	DR-2	Y AXIS Driver	AZD-KX	6-2C									
	BD-1	Drive Signal Transfer Board	ACB-HU1004	2-4C									
	IO-1	IO USB	HUSB-GN00M	2-5C									
	IO-2	IO BOARD	HEM-D1616M	2-5C									
	IO-3	IO IN IC	HD-INN8	2-5C									
	IO-4	IO OUT IC	HD-OTD8	2-5C									
	SW-7-A	CASSETTE A Ejection Detection Amplifier	LV-N11N	12-3B									
	SW-7-H	Cassette A Ejection Detection Head	LV-S62	12-3B									
E													E
F													F

A

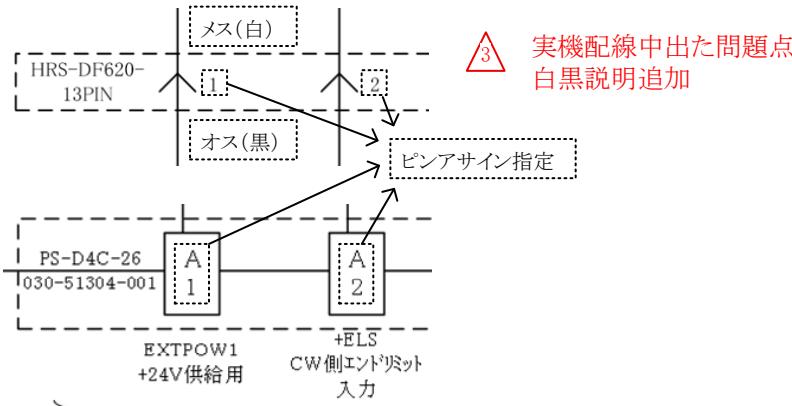
電源要求:  
 ①本製品は単相三線(R、S、E)  
 ②本製品は100V~220V±10% 10A  
 ③電源端子はM4端子(RBV1.25-4)で固定  
 ④線色は、Rは赤、Sは黒、Eは緑  
 ⑤電源端子にR、S、Eを明記のこと  
 ⑥ケーブル部品端子でツイストすることです

線番要求:  
 ①マークチューブは白を使用のこと。  
 ②下図点線のように記載すること。  
 ③線番付け方向は問わず、分かれれば良いこと。  
 ④線番はケーブルの両端、中継の左右を付けること。



コネクタ要求:  
 ①HRS-DF62シリーズコネクタは図面内に詳細書かない。  
 ②指示なきピンアサインは、現地合わせ結線のこと。  
 ③オスorメスは下図通りのこと。  
 ④圧着端子は丸端子を使用のこと。  
 ⑤HRS-DF62シリーズの詳細型式: ([X]はPIN数)

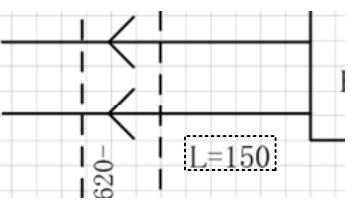
メスコネクタ(白): DF62B-[X]S-2 2C  
 メスコネクタ: DF62-2428SCA  
 オスコネクタ(黒): DF62B-[X]EP-2.2C  
 オスコネクタ: DF62-EP2428PCA  
 圧着工具: HT801/DF62-2428(10)



D

電線要求:

- ①指示なきAC配線は、AWG18を使用のこと。
- ②指示なきDC配線は、AWG18を使用のこと。
- ③指示なき信号配線は、AWG24~26を使用のこと。
- ④指示なき長さは、現地合わせ。指示がある場合はmm単位を省略します。
- ⑤指示なき信号線色は、茶赤橙黄緑青灰黒順を結線のこと。
- ⑥指示なき「Attached cable」は、加工しないこと。



E

半田作業:

- ①下図のような指示が有ったら、半田つけのこと。
- ②半田つけしたら、熱収縮チューブで保護のこと。



F

飛び出し、姿勢確認光電センサの設定方法:

#### センサアンプが LV-N10 シリーズの場合

LV-N10 シリーズには、透明体検出に適したお勧め設定(ゼロデータムレシピ)があらかじめ登録されています。

#### ■ゼロデータムレシピの読み出し方法

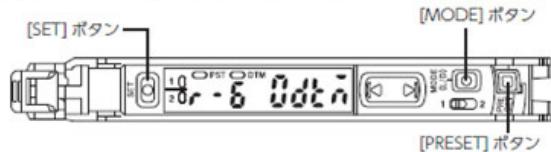
- 1 ワーク(透明体)が無い状態で[SET]ボタンと[PRESET]ボタンを3秒以上同時に押します。

「Lo&H」が点滅表示されます。

- 2 [MODE]ボタンを押して「Lo&H」を表示させ、[MODE]ボタンを押します。

- 3 [MODE]ボタンを押して「-6 0dtm」を選択し、[MODE]ボタンを押します。

設定が読み出されると「Lo&H 0dtm」と表示され、現在の受光量が表示されます。



#### ■ゼロデータムレシピ使用時のチューニング方法

[SET]ボタンを押すと現在値の-5%に設定値が設定されます(パーセントチューニング)。

TITLE:  
 Points of Concern

REV:2.0

Company: LAZIN

Sheet:1

Date: 2024/9/27

Drawn By: Gen Nyakurai

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

A

B

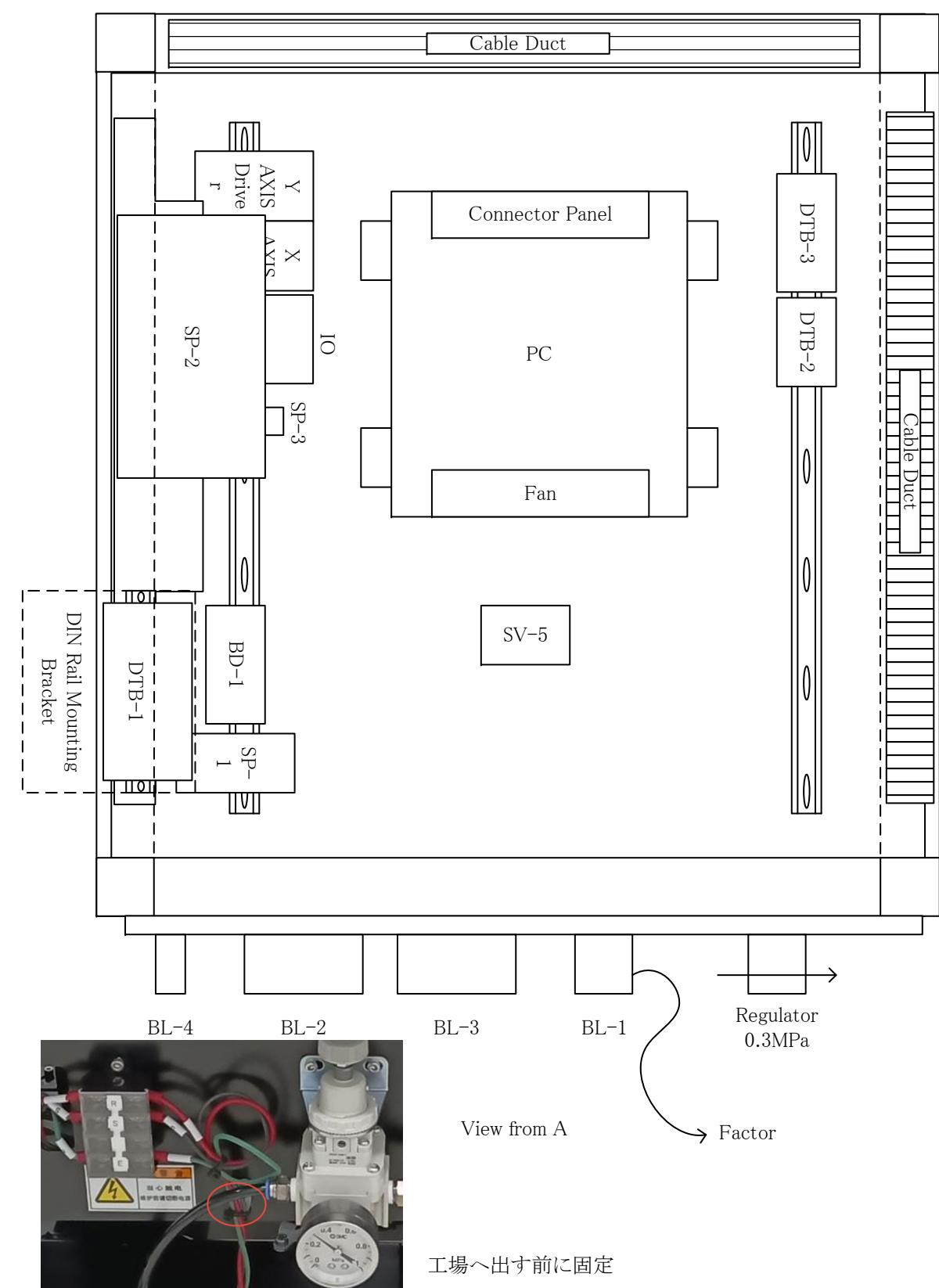
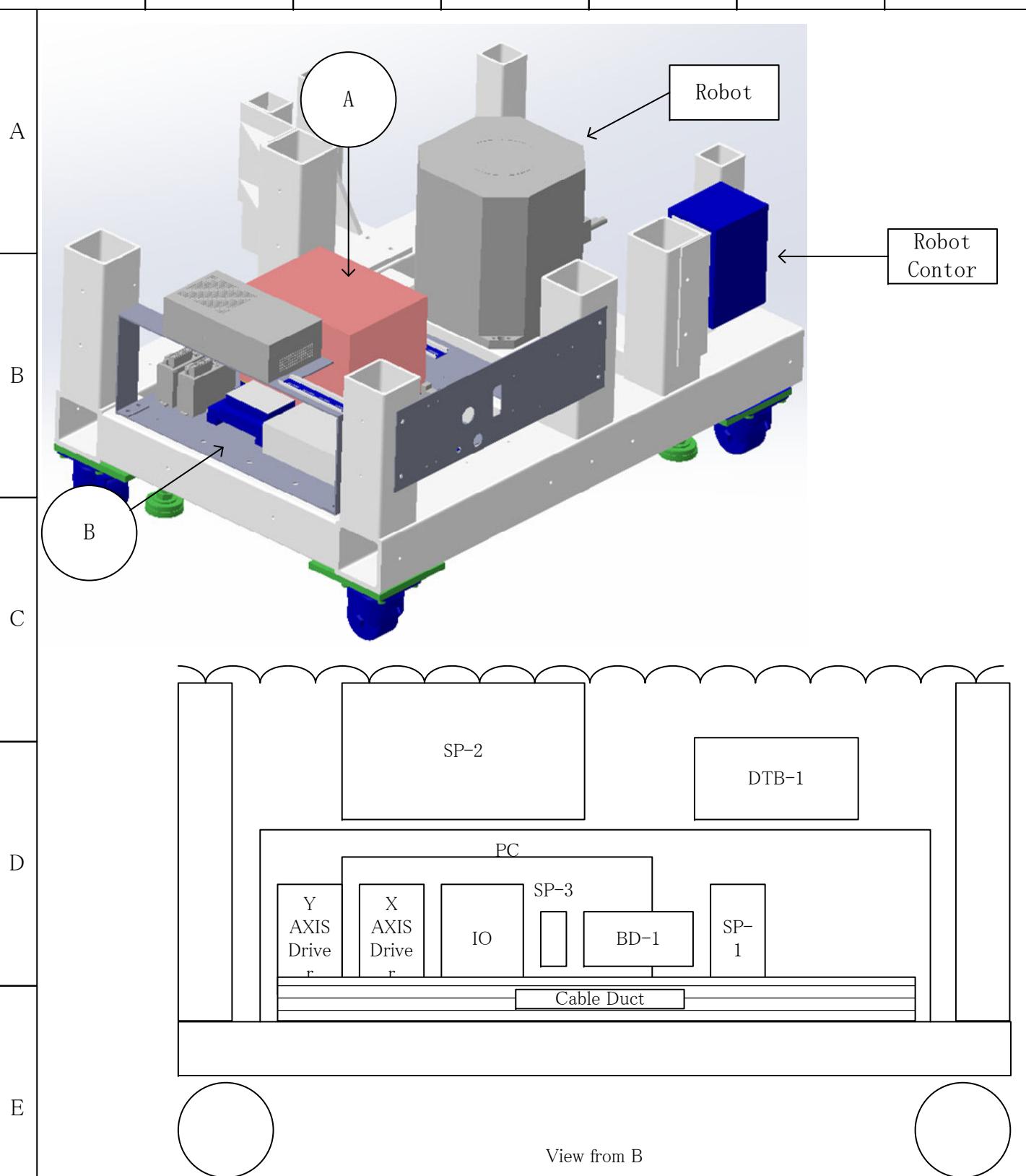
C

D

E

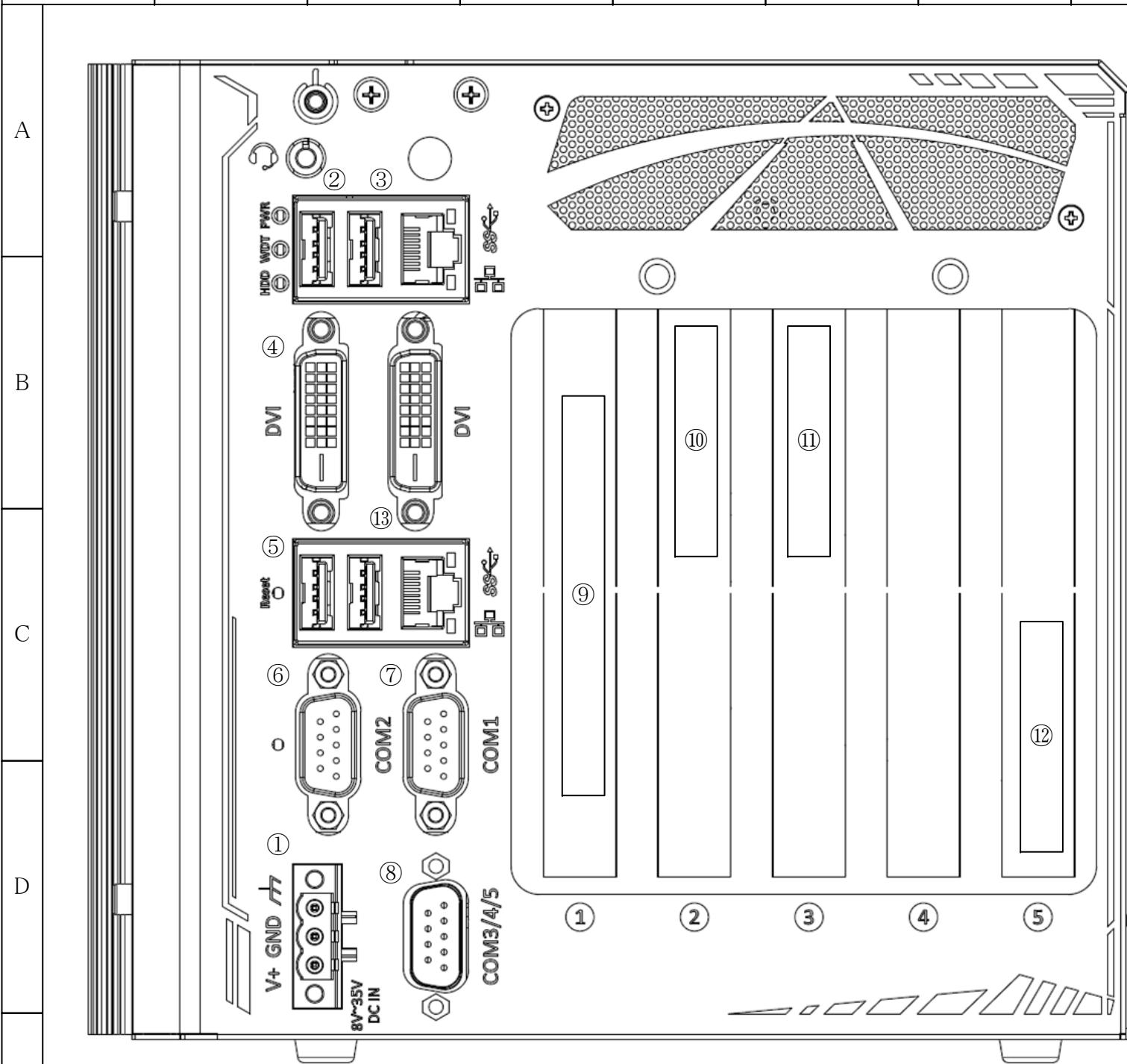
F

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



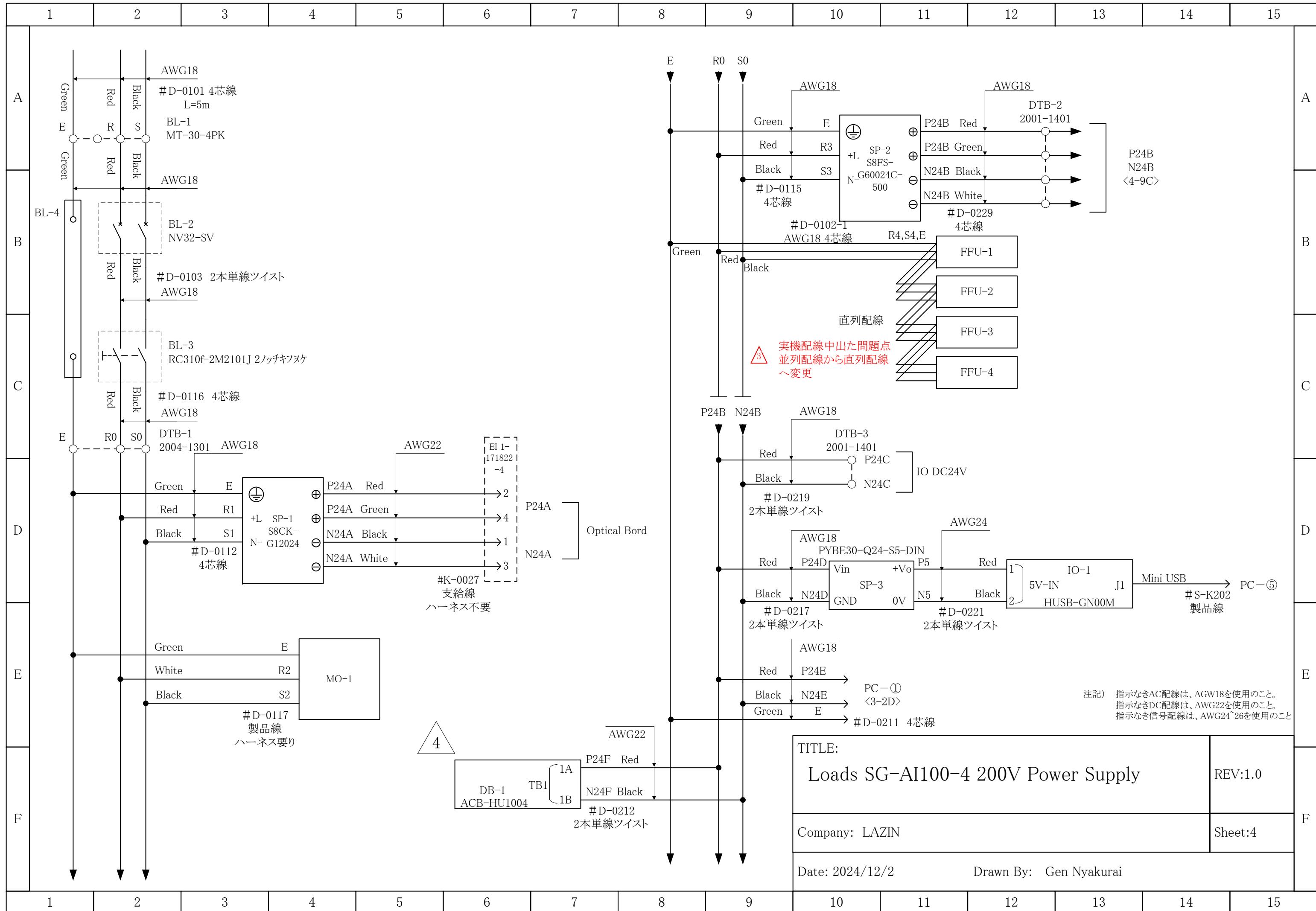
TITLE: Vertical Electrical Box	REV:1.0
Company: LAZIN	Sheet:2
Date: 2025/7/30	Drawn By: Gen Nyakurai

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

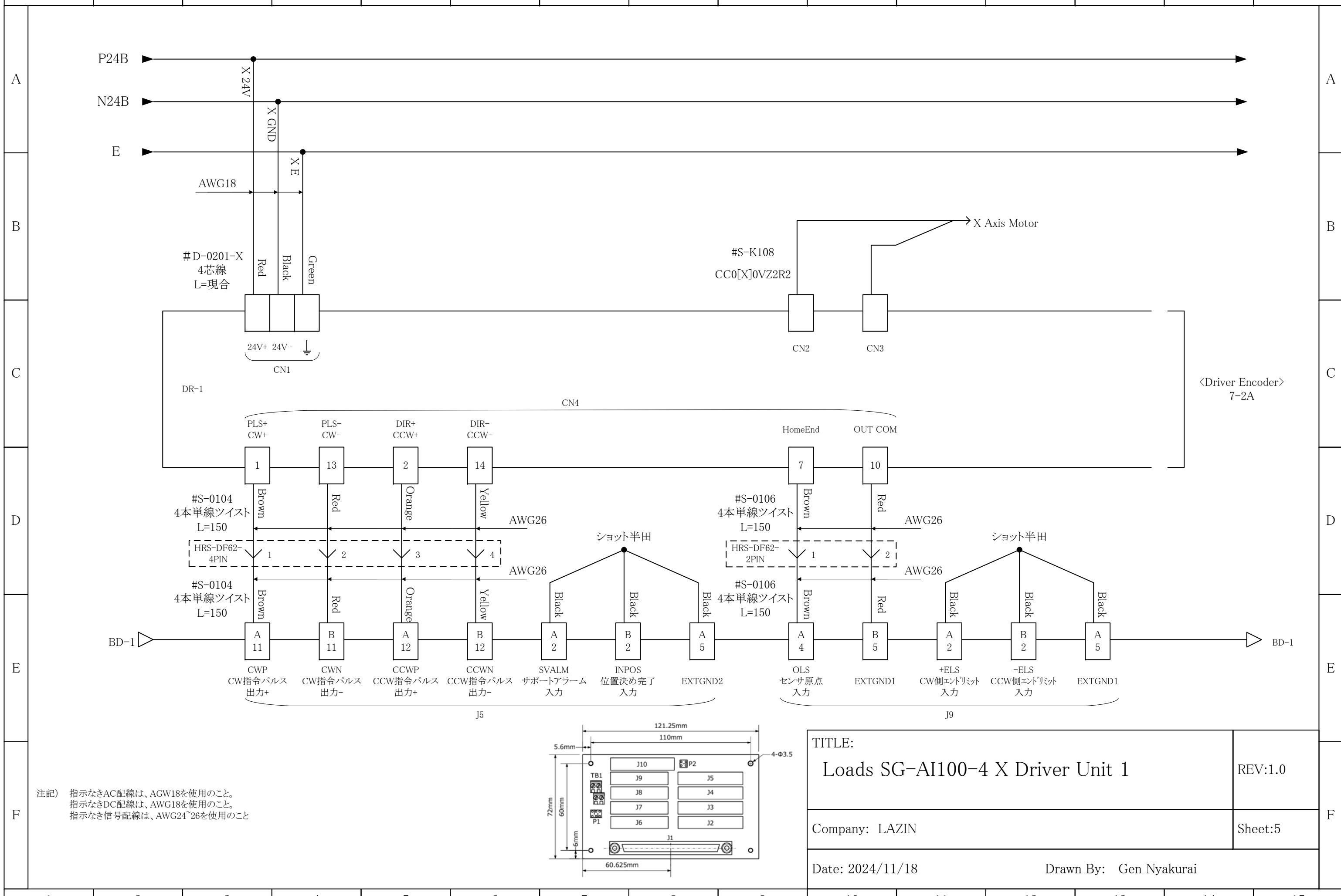


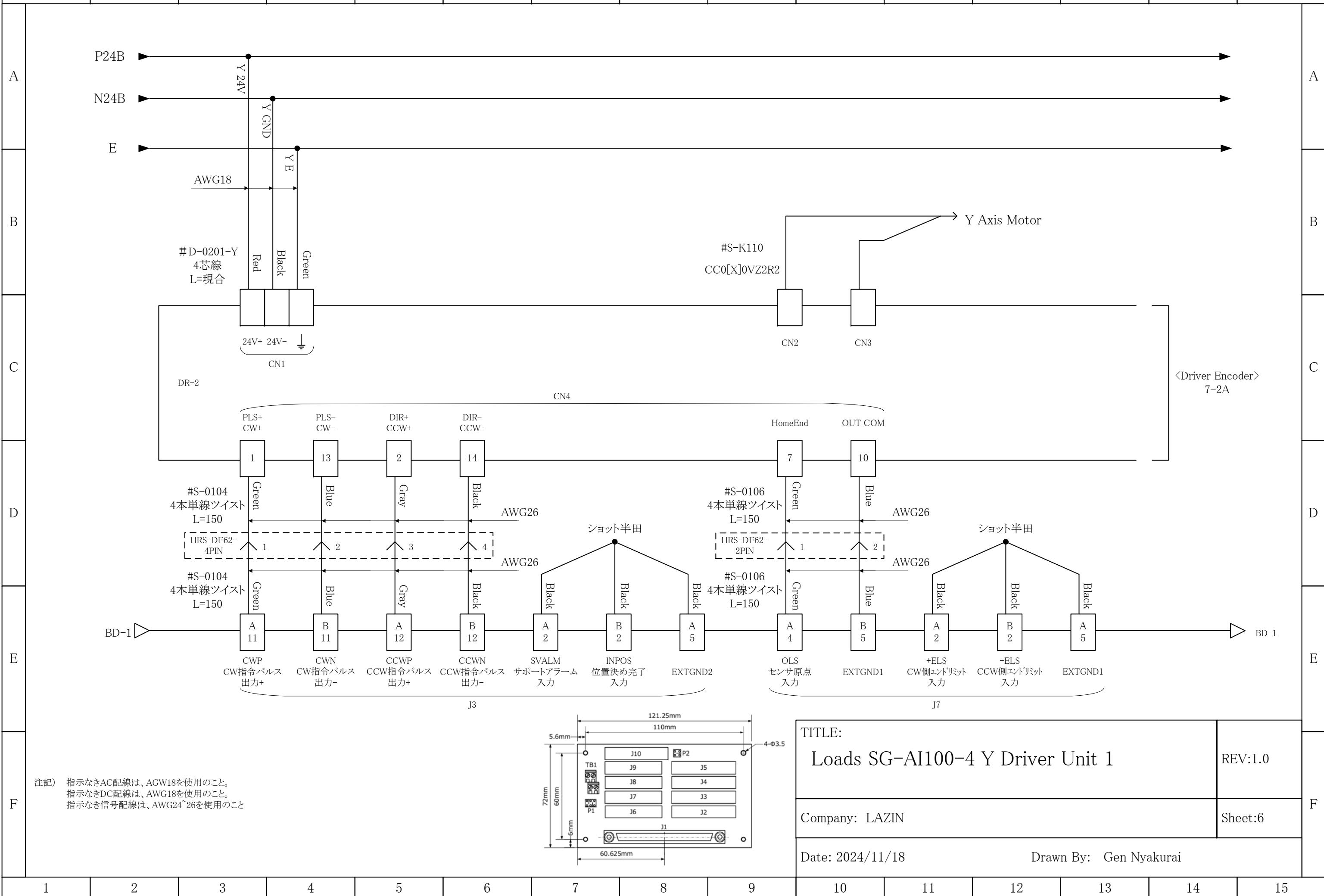
項目	名称	図面位置	備考
①	PC用24V電源	4-11E	#D-0211
②	キーボード、マウス延長ケーブル	-	#S-K116
③	CCDカメラ	-	#K-0036
④	DVI-HDIM	-	#S-K126
⑤	IO用USB	4-14E	#S-K202
⑥	AZD-KX用485通信	-	#S-0127
⑦	ポート用232通信	8-4C	#S-K128
⑧	オーブナ、アライなど用232通信	12-12C	#S-0131
⑨	CPD-530	-	#S-K112
⑩	GDAT-1	-	#S-K124
⑪	GDAT-2	7-10E	#S-0103
⑫	DPOS-AF	-	#S-K125

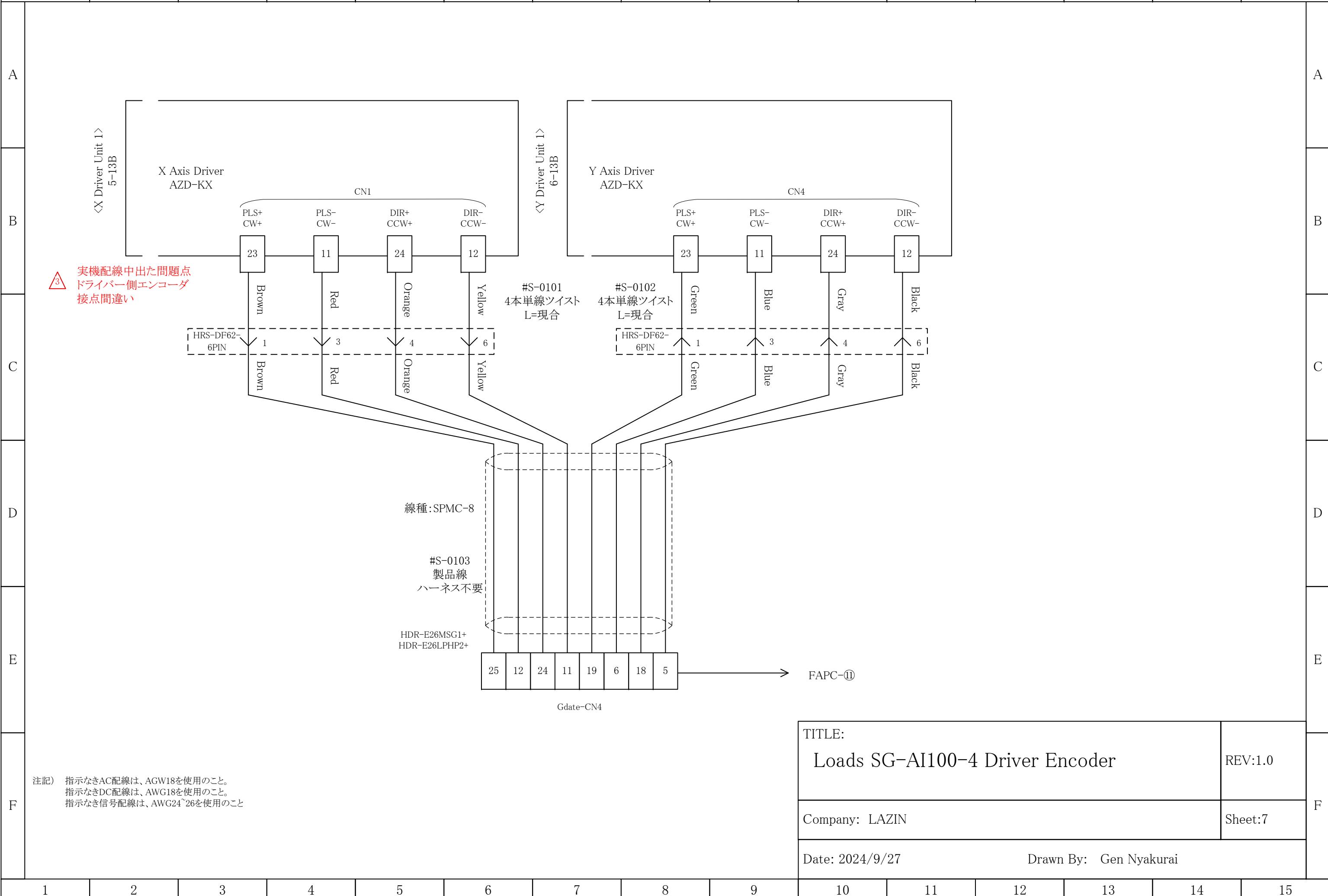
TITLE: FAPC REV:1.0  
 Company: LAZIN Sheet:3  
 Date: 2024/9/27 Drawn By: Gen Nyakurai

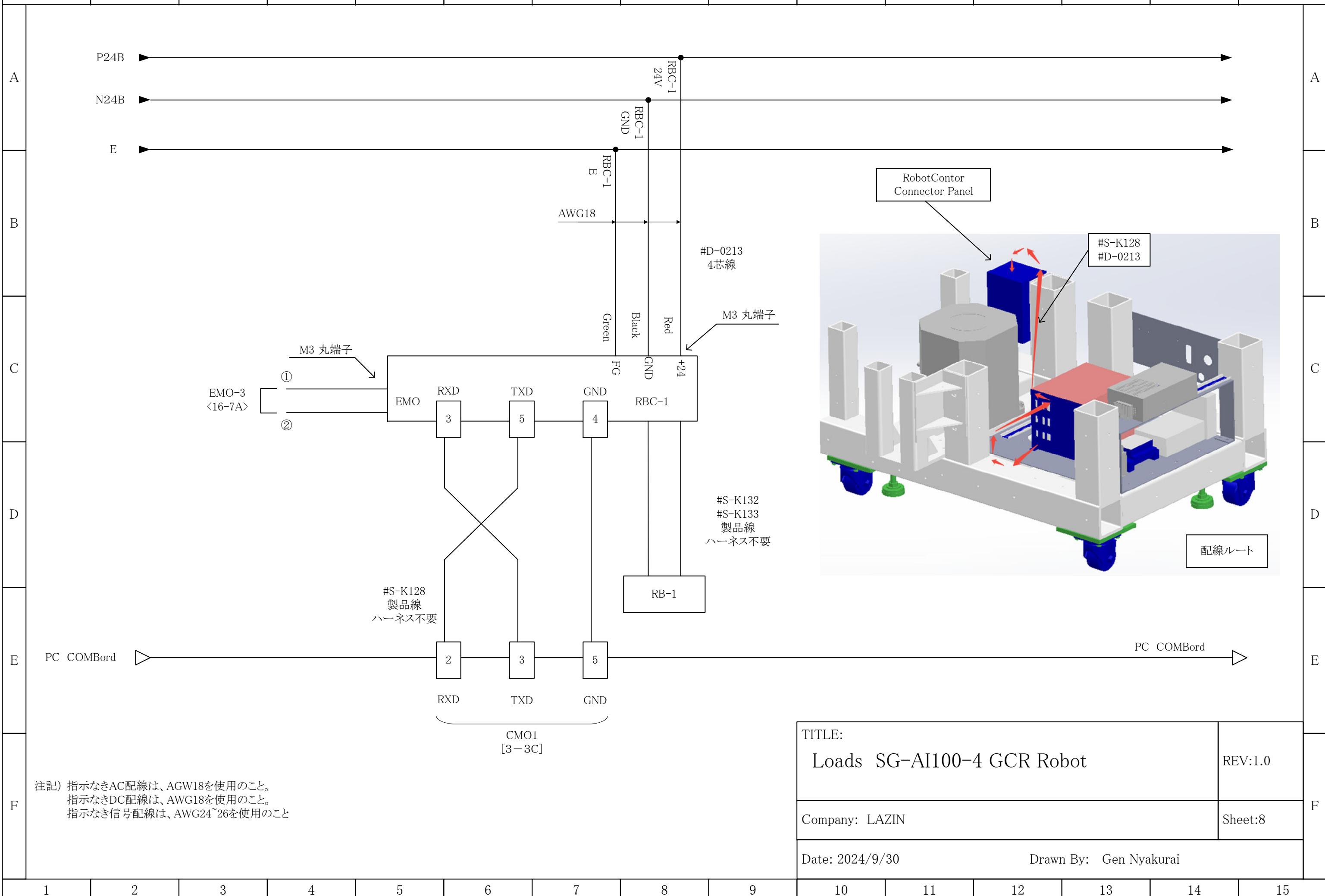


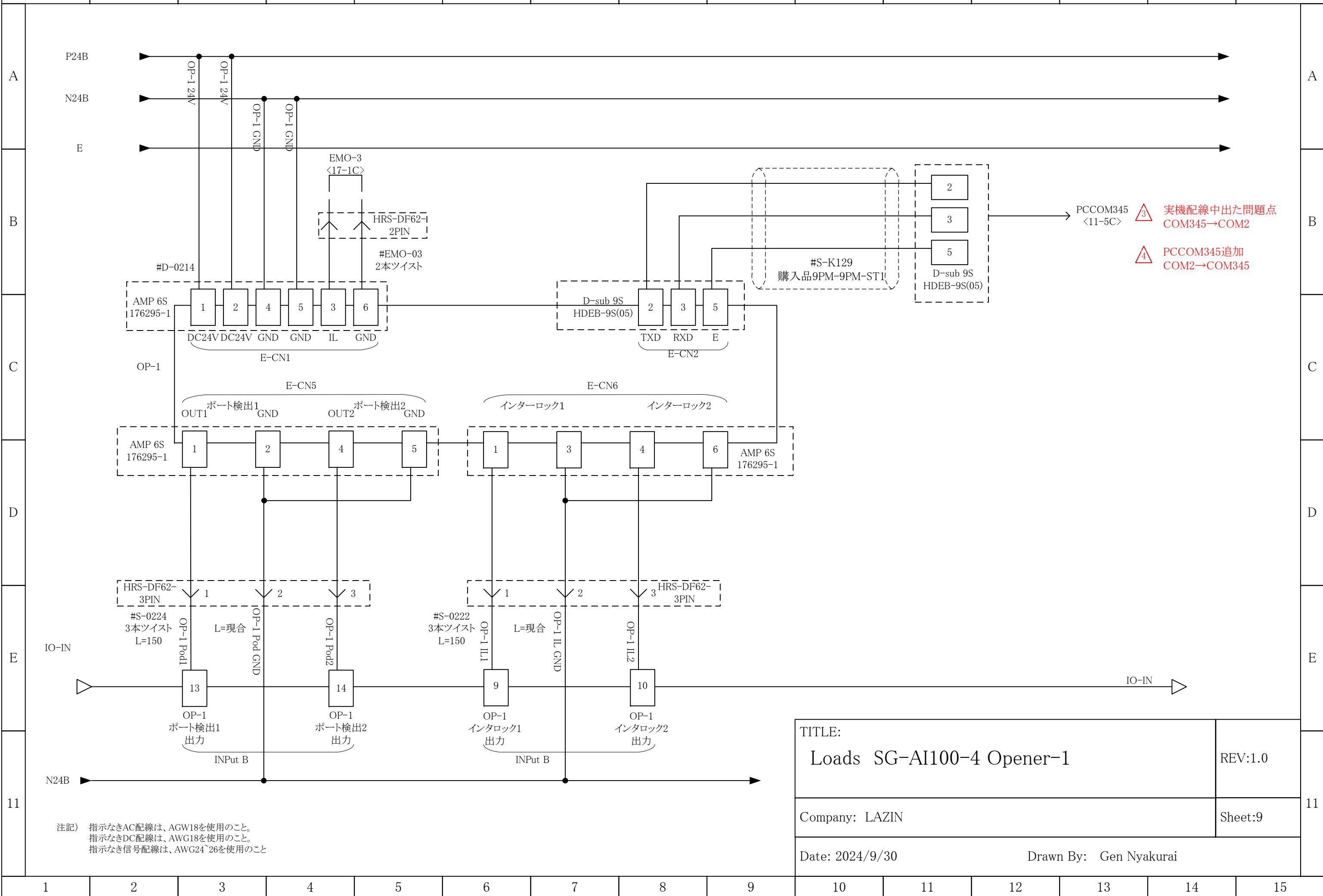
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15

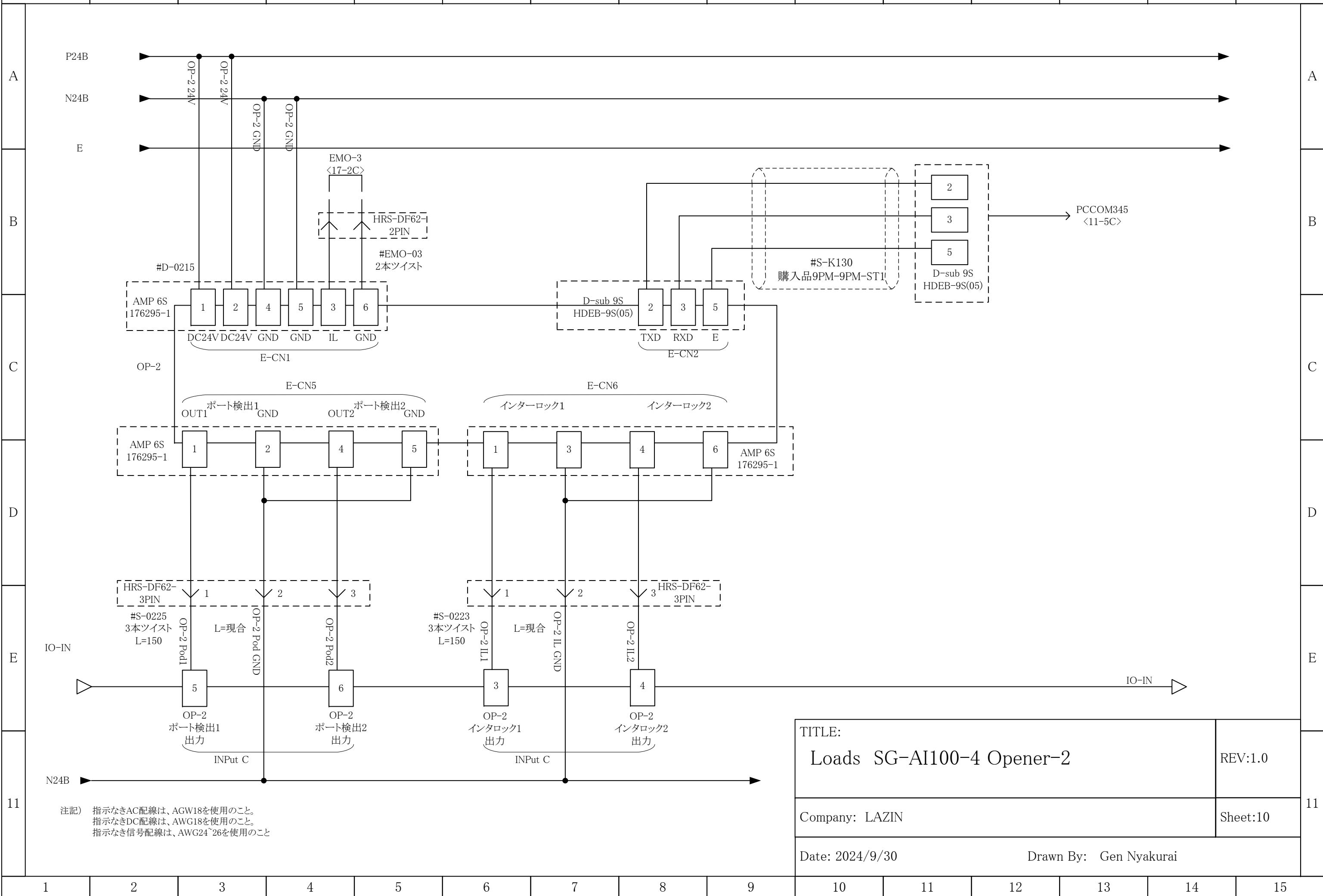




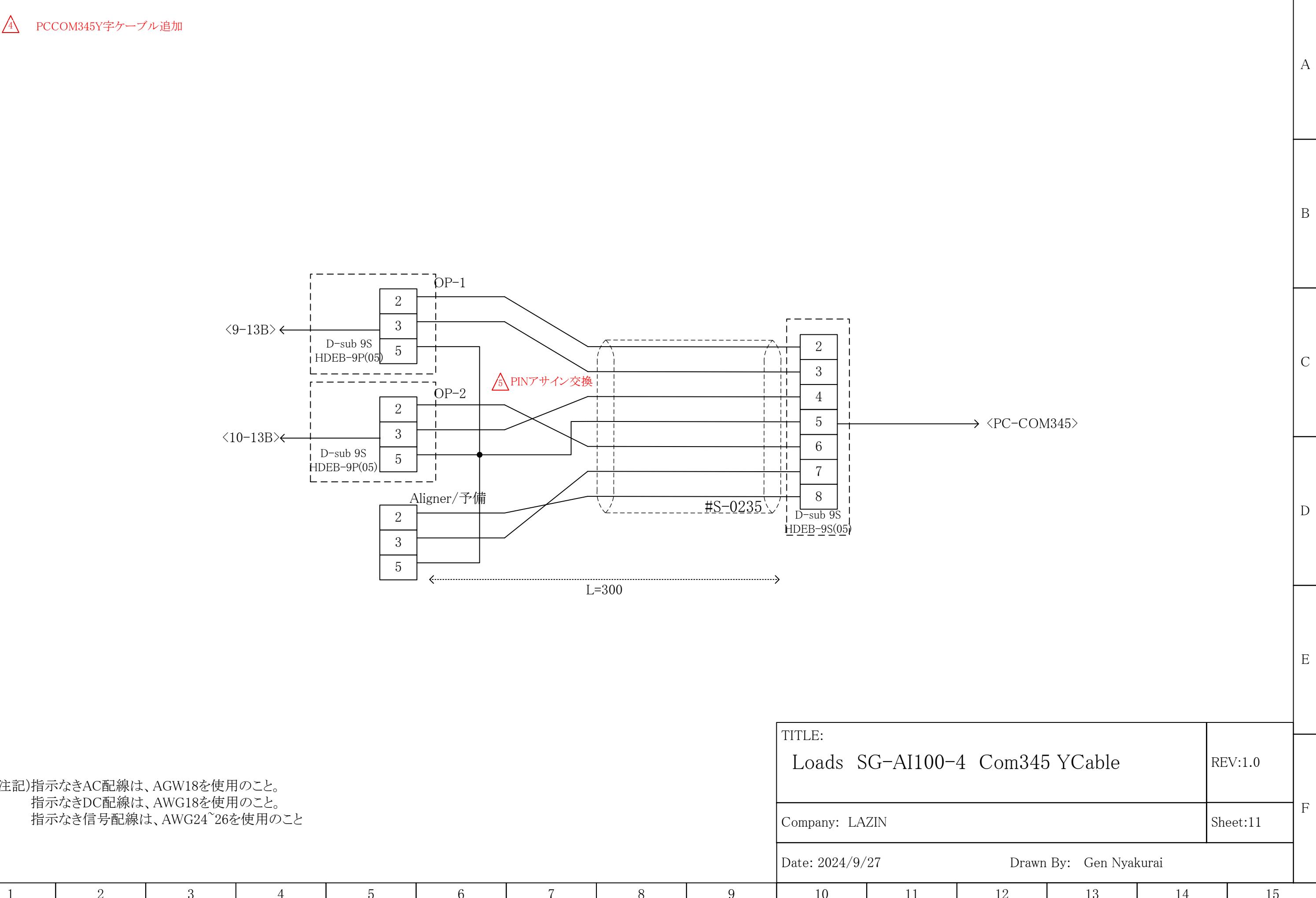






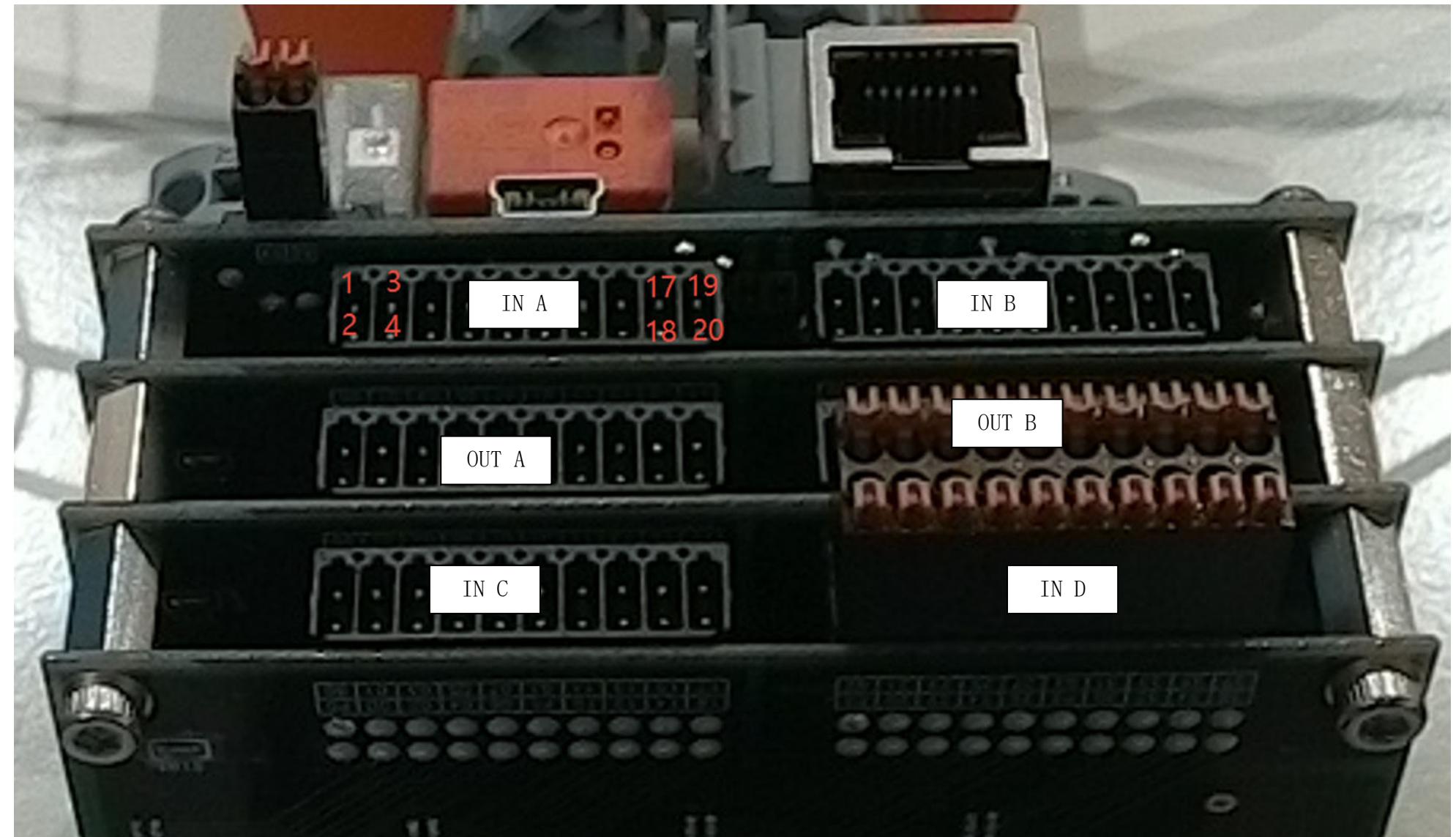
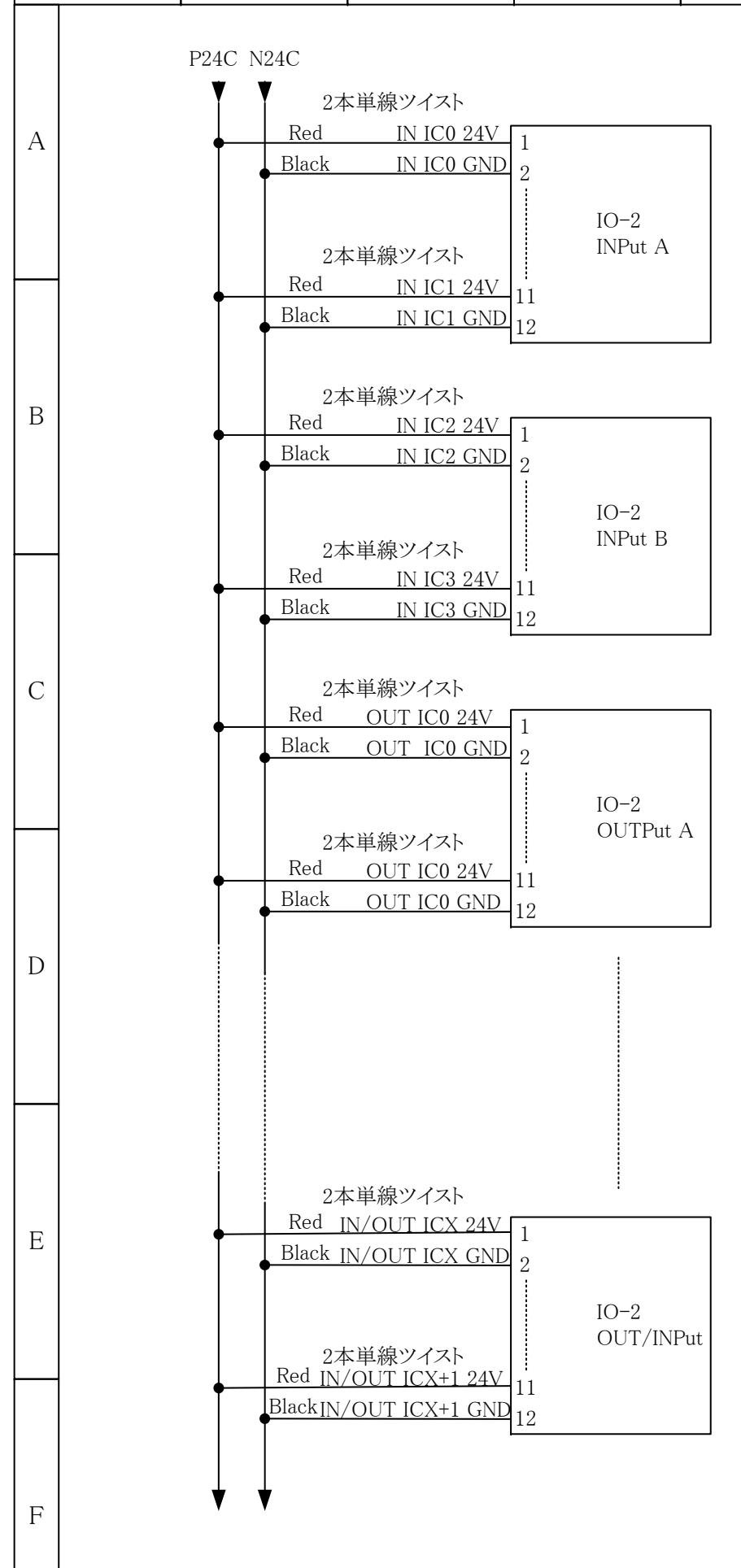


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----



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

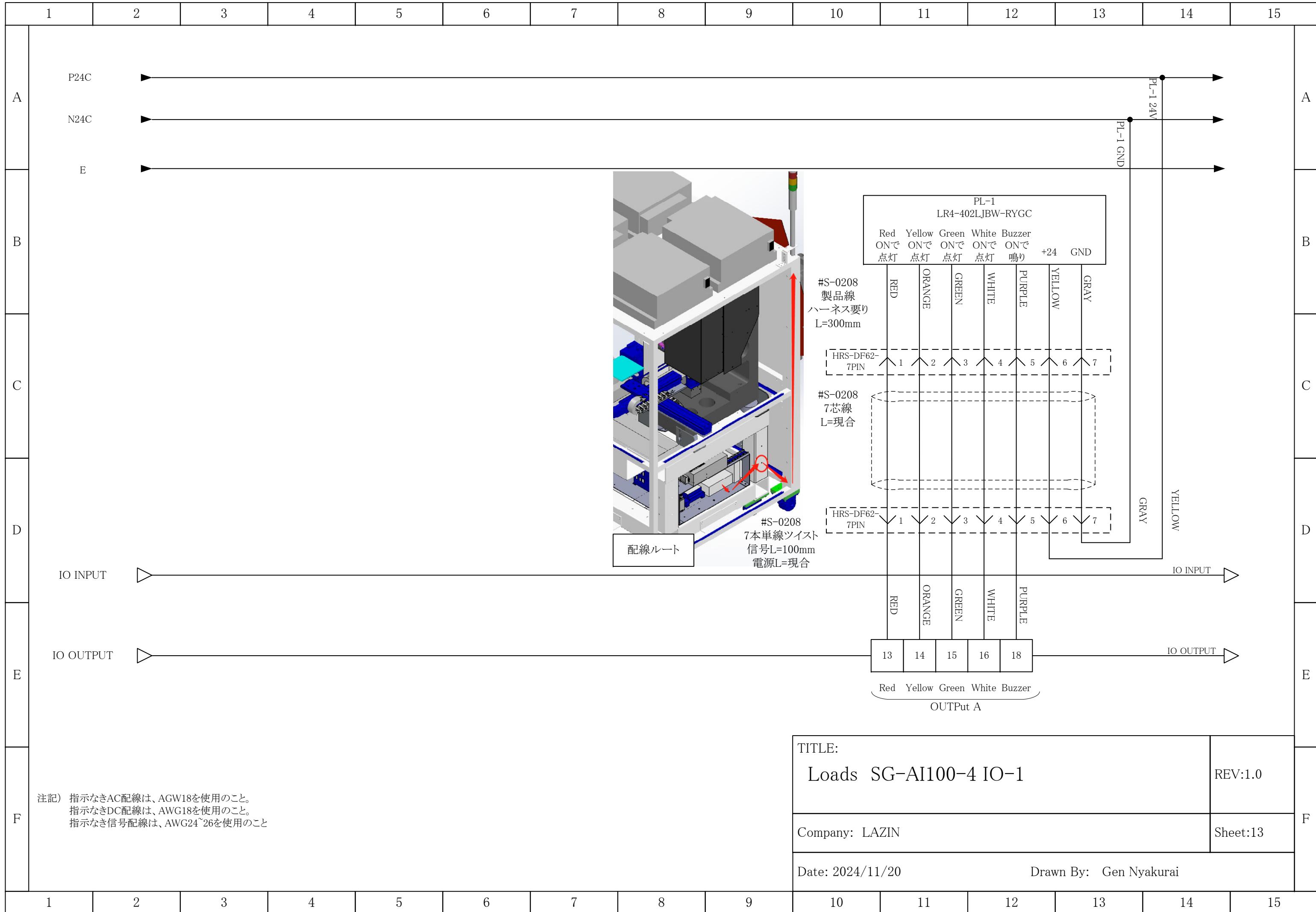
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----



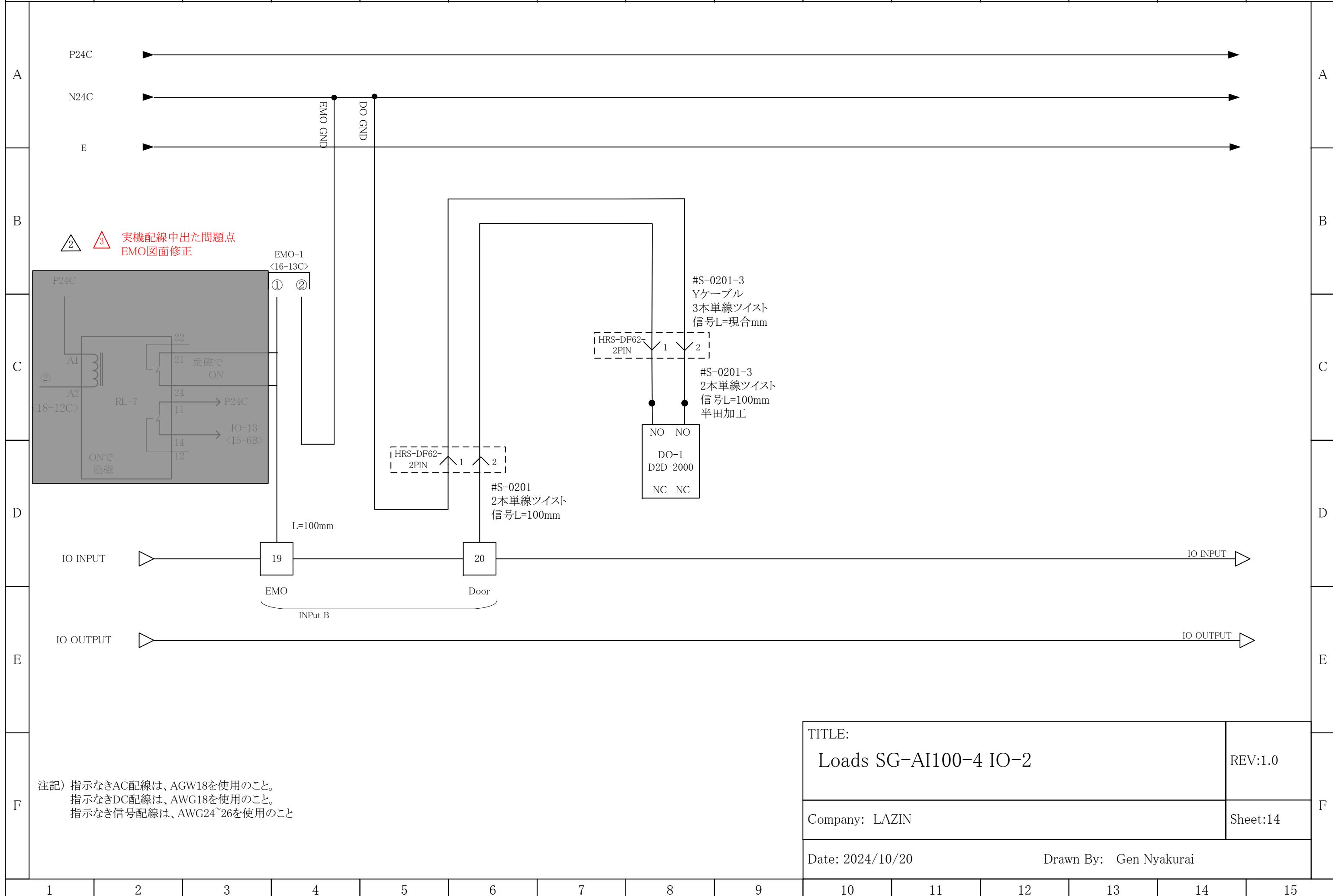
注記) 指示なきAC配線は、AGW18を使用のこと。  
指示なきDC配線は、AWG18を使用のこと。  
指示なき信号配線は、AWG24~26を使用のこと

TITLE: Loads SG-AI100-4 IO IC Power	REV:1.0
Company: LAZIN	Sheet:12
Date: 2024/10/3	Drawn By: Gen Nyakurai

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

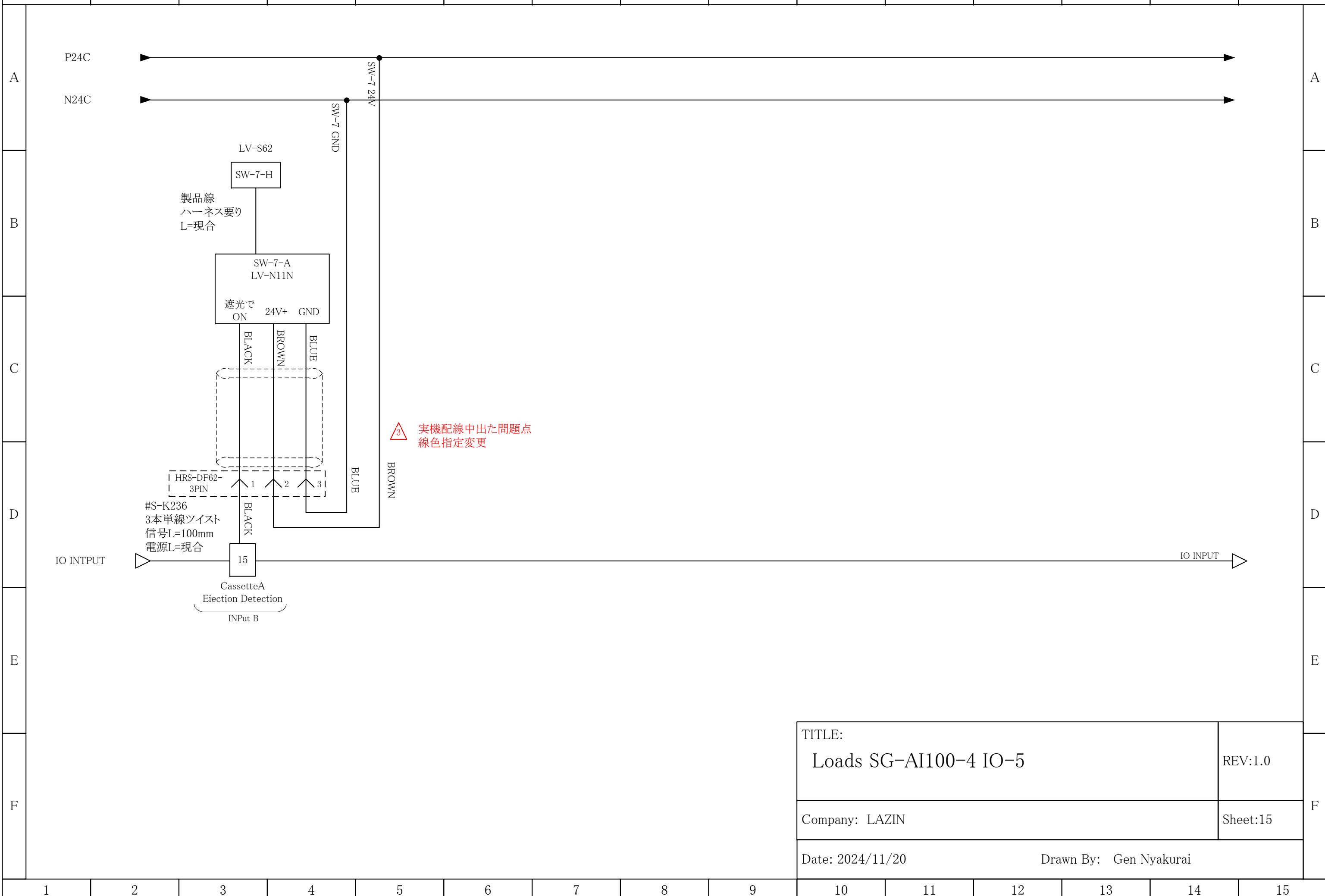


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

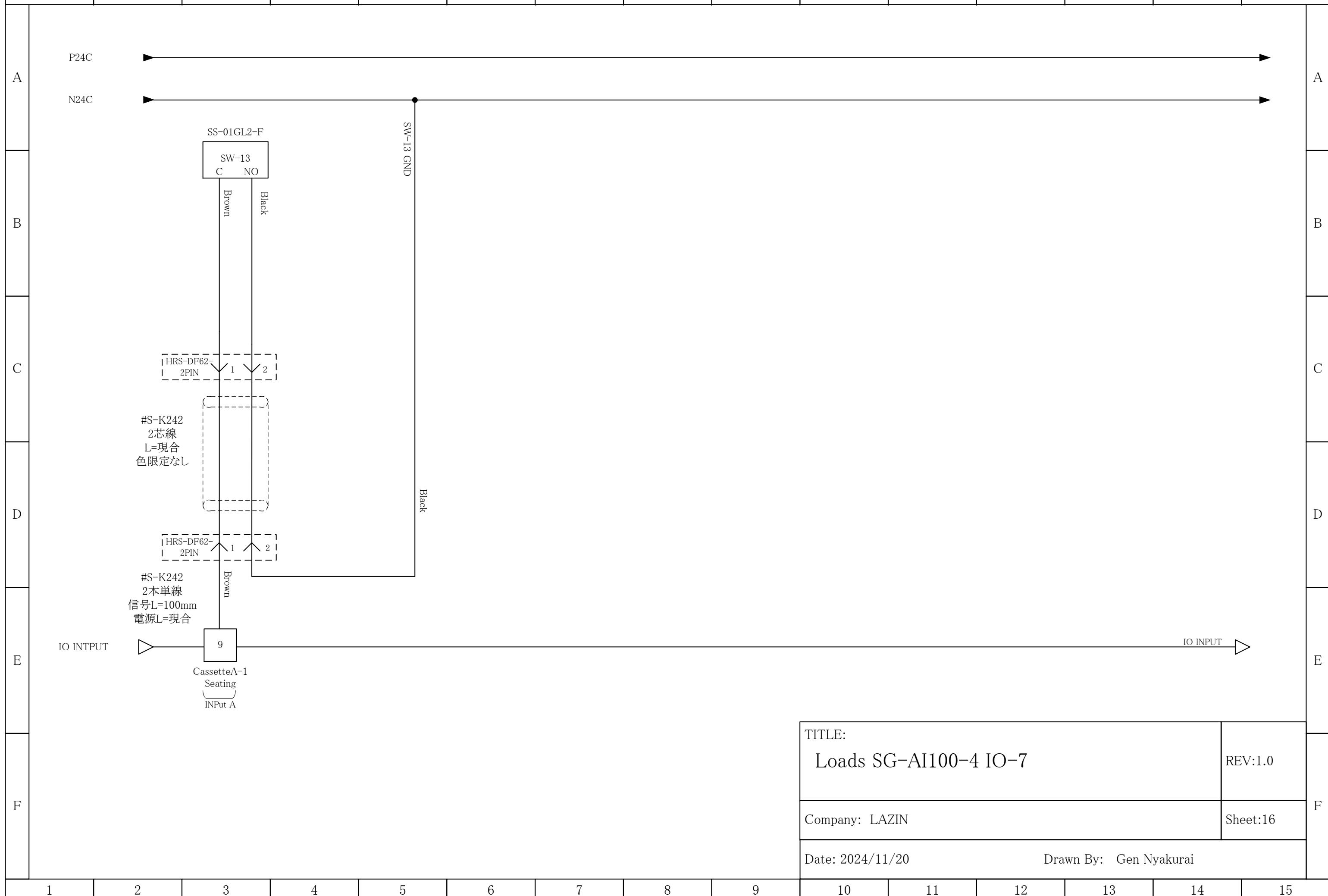


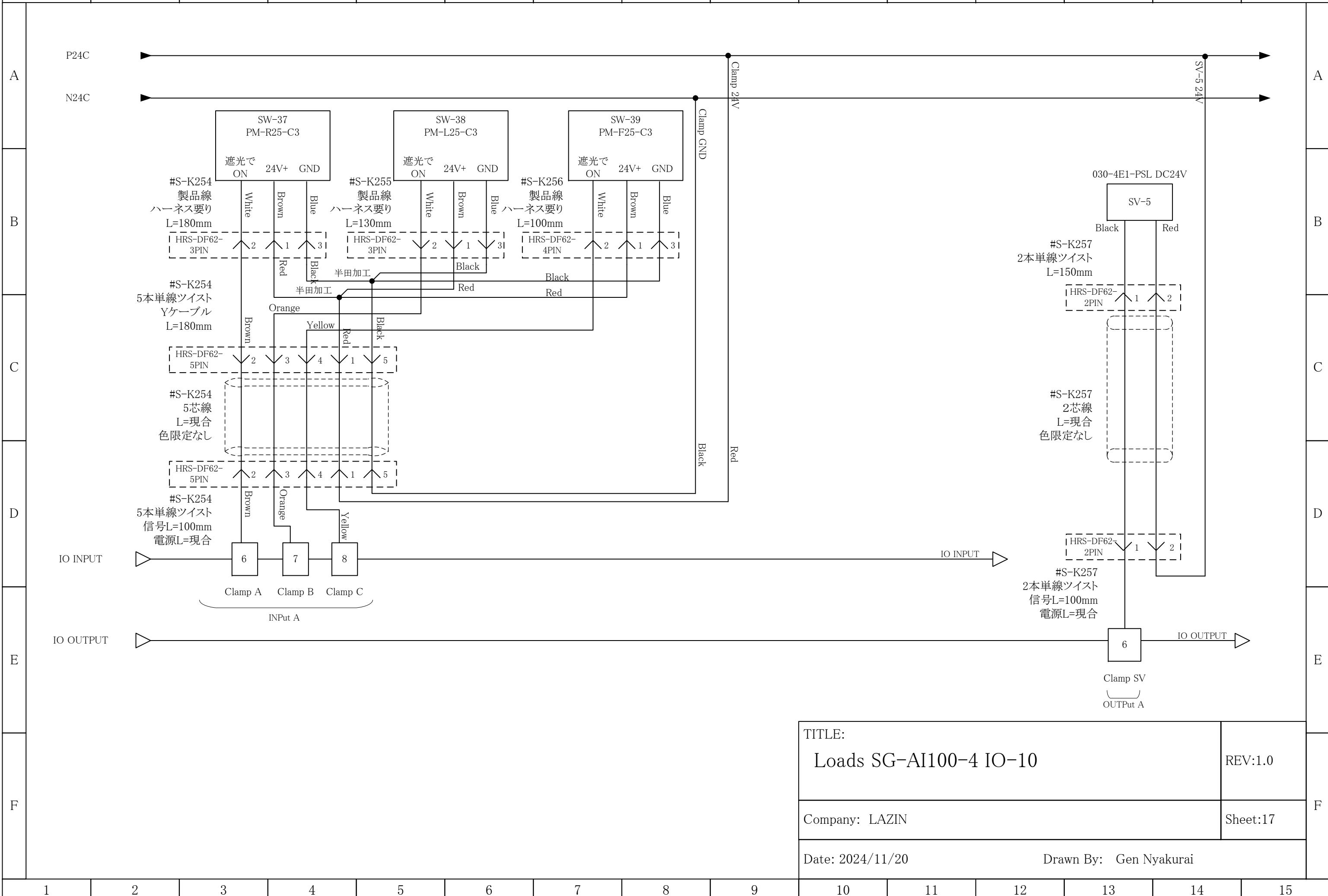
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

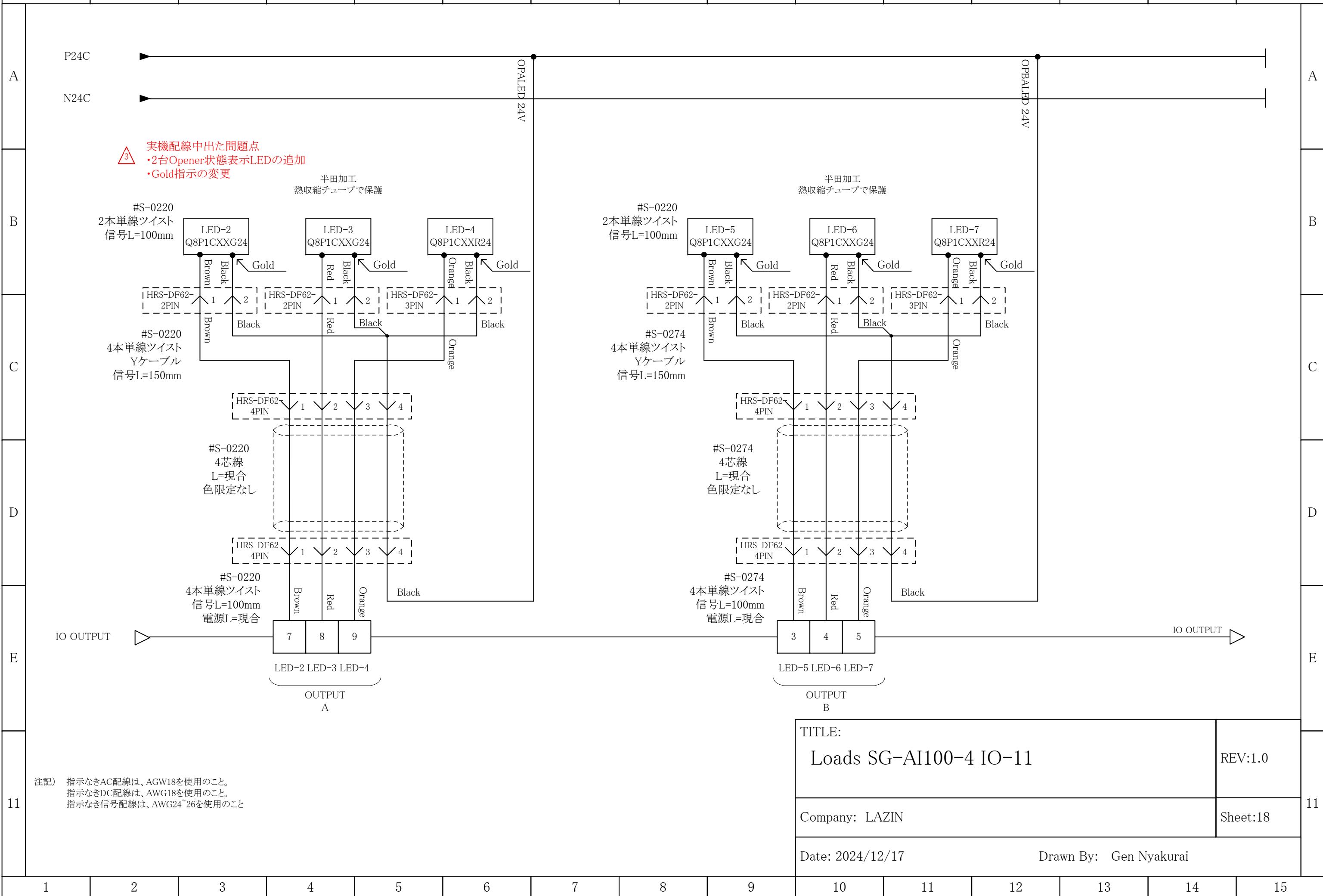
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

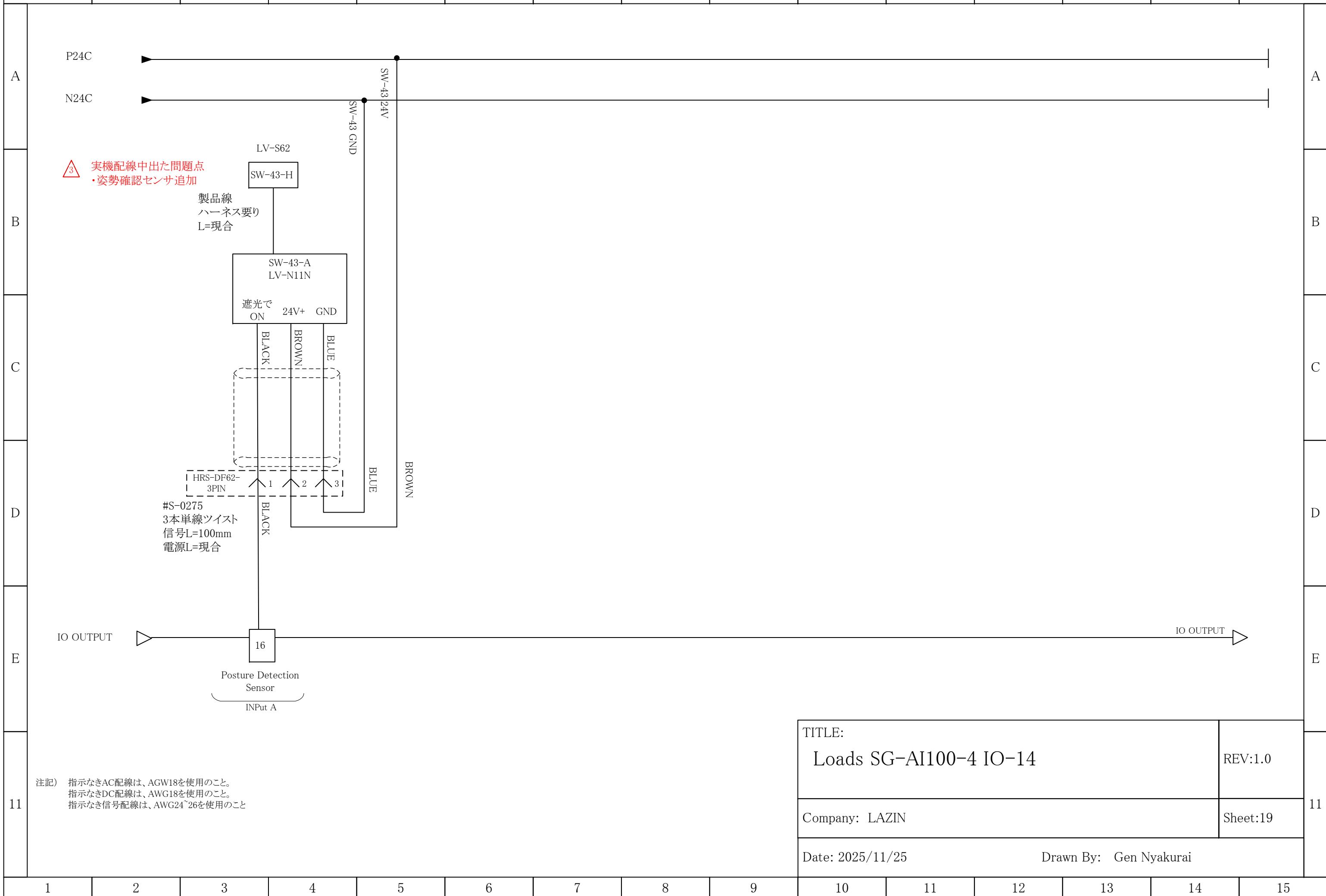


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

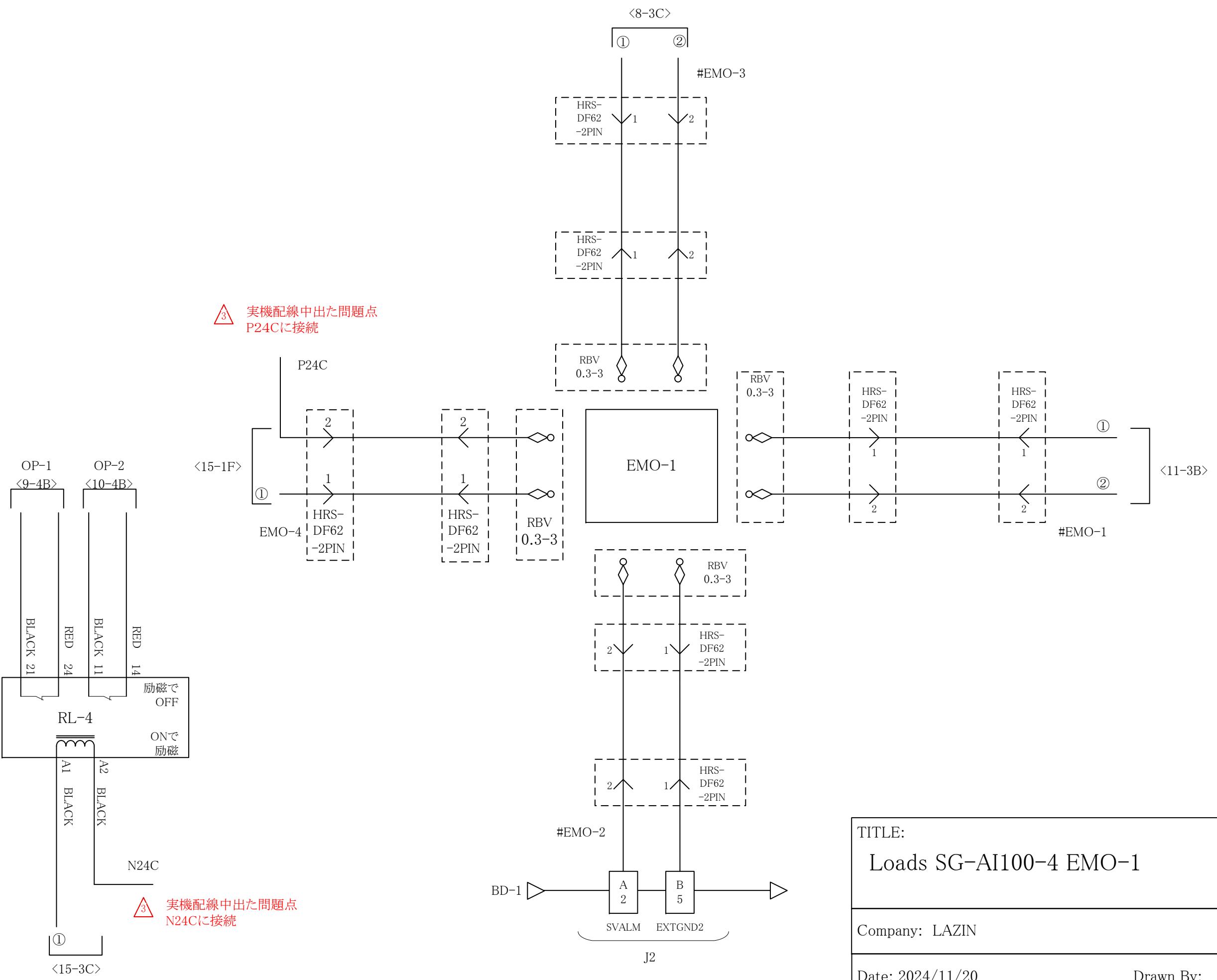








1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15



TITLE: Loads SG-AI100-4 EMO-1	REV:1.0
Company: LAZIN	Sheet:20
Date: 2024/11/20	Drawn By: Gen Nyakurai

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

A

A

B

B

C

C

D

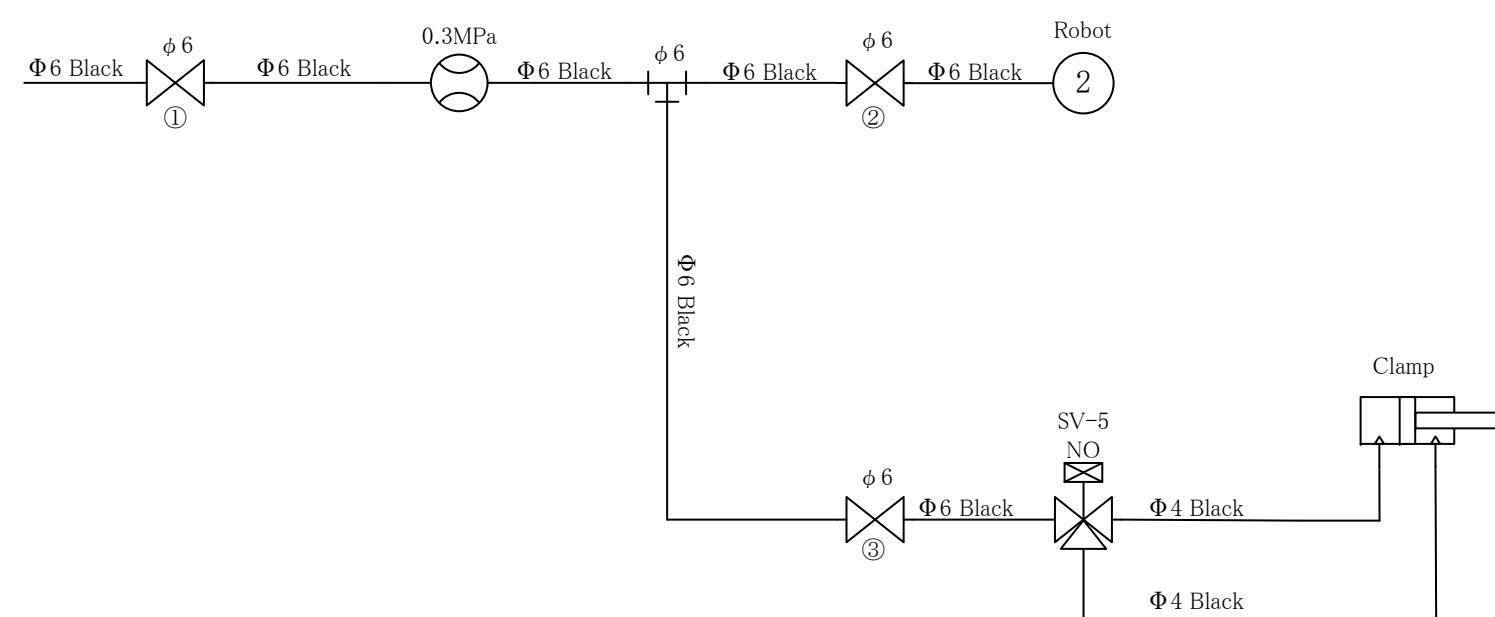
D

E

E

11

11



TITLE:

Loads SG-AI100-4 Piping Layout

REV:1.0

Company: LAZIN

Sheet:21

Date: 2024/10/20

Drawn By: Gen Nyakurai

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