

Confidential

## Lodas S&S Tech Electrical Schematic Diagram

R2:ライトカーテン追加

R3:シャッターIAI追加

R4:カセットスイッチ追加

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-10-A	CASSETTE D Ejection Detection Amplifier	LV-N11N	12-12B					
	BL-2	100-440V 10A Breaker	NV32-SV	4-2B	SW-10-H	Cassette D Ejection Detection Head	LV-S62	12-12B					
	BL-3	600V 20A Kye Switch	RC310f-2M2101J 2ノッキフタク	4-2C	SW-13	Cassette A-1Seating	SS-01GL2-F	13-3B					
	SP-1	Optical Switch Power (Black)	S8CK-G12024	4-4C	SW-14	Cassette B-1Seating	SS-01GL2-F	13-4B					
	SP-2	Driver Switch Power (Silver)	S8FS-G60024C-500	4-10B	SW-15	Cassette C-1Seating	SS-01GL2-F	13-6B					
	SP-3	IO Control Power Supply	PYBE30-Q24-S5-DIN	4-10E	SW-16	Cassette D-1Seating	SS-01GL2-F	13-7B					
	MO-1	Monitor	27E1N5600AE/11	4-4E	SW-17	Cassette A-2Seating	SS-01GL2-F	13-9B					
	FFU-1 仮	FFU (Fan Filter Unit)	MAC-II A-250DCCONUL-21	4-11C	SW-18	Cassette B-2Seating	SS-01GL2-F	13-10B					
		Terminal Block End Stop	249-116	4-1C	SW-19	Cassette C-2Seating	SS-01GL2-F	13-12B					
	DTB-1	100V~200V Terminal Block	2004-1301	4-1C	SW-20	Cassette D-2Seating	SS-01GL2-F	13-14B					
		100V~200V Terminal Block Jumper	2004-402	4-1C	SW-21	Clamp A	PM-R25-C3	14-3B					
		100V~200V Terminal Block End Plate	2004-1492	4-1C	SW-22	Clamp B	PM-L25-C3	14-4B					
		100V~200V Terminal Block Earth	2004-1407	4-1C	SW-23	Clamp C	PM-F25-C3	14-6B					
	DTB-2	DC24V Terminal Block	2001-1401	4-12B	SW-24	Clamp D	PM-VM32HN	14-7B					
		DC24V Terminal Block Jumper	2001-304	4-12B	SW-25	Emergency Stop Switch	030-4E1-PSL DC24V	14-9B					
		DC24V Terminal Block End Plate	2001-1492	4-12B	SW-26	Robot controller	FB1W-XW1E-BV404MRH-EMO-Y4	14-10B					
	DTB-3	DC24V Terminal Block	2001-1401	4-10D	SW-27	4-Axis Robot	C4451-00798	14-12B					
		DC24V Terminal Block Jumper	2001-304	4-10D	SW-28	Vertical Type Warning Light	GCR4000	14-14B					
		DC24V Terminal Block End Plate	2001-1492	4-10D	SW-37	Door Switch	LR4-402LJBW-RYGC	14-3B					
	DR-1	X AXIS Driver	AZD-KX	5-2C	SW-38	Door Switch	PM-R25-C3	15-6B					
	DR-2	Y AXIS Driver	AZD-KX	6-2C	SW-39	Door Switch	PM-L25-C3	15-9B					
	BD-1	Drive Signal Transfer Board	ACB-HU1004	2-4C	SW-40	Door Switch	PM-F25-C3	16-3B					
	IO-1	IO USB	HUSB-GN00M	2-5C	SW-40-Y	Door Switch	GL-VM32HN	16-3C					
	IO-2	IO BOARD	HEM-D1616M	2-5C	DO-1	Door Switch	GL-VY01	11-6B					
	IO-3	IO IN IC	HD-INN8	2-5C	DO-2	Door Switch	D2D-2000	11-7B					
	IO-4	IO OUT IC	HD-OTD8	2-5C	DO-3	Door Switch	D2D-2000	11-8B					
	SW-7-A	CASSETTE A Ejection Detection Amplifier	LV-N11N	12-3B	DO-4	Door Switch	D2D-2000	11-19B					
	SW-7-H	Cassette A Ejection Detection Head	LV-S62	12-3B	SV-5	Clamp SV	030-4E1-PSL DC24V	15-13B					
	SW-8-A	CASSETTE B Ejection Detection Amplifier	LV-N11N	12-6B	EMO-1	Emergency Stop Switch	FB1W-XW1E-BV404MRH-EMO-Y4	16-7C					
	SW-8-H	Cassette B Ejection Detection Head	LV-S62	12-6B	RBC-2	Robot controller	C4451-00798	8-5C					
	SW-9-A	CASSETTE C Ejection Detection Amplifier	LV-N11N	12-9B	RB-2	4-Axis Robot	GCR4000	8-8D					
	SW-9-H	Cassette C Ejection Detection Head	LV-S62	12-9B	PL-1	Vertical Type Warning Light	LR4-402LJBW-RYGC	10-10B					
E													E
F													F

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

**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。

図①

図②

図③

**IO基板要求:**

- ①1つのコネクタに2つのICをコントロールのこと。
- ②画面通り、1つのICに24V電源はP24B、N24Bから供給のこと。
- ③IOボード構成は下図の通りのこと。
- ④IOボードは通信ボードと拡張ボードを構成している。
- ⑤INボードにOUTICを使用しないこと。
- ⑥ボードの組み立ては仕様書にて確認のこと。

**コネクタ要求:**

- ①HRS-DF62シリーズコネクタは画面内に詳細書かない。
- ②指示なきピニアサインは、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)

△ 2

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)

HRS-DF620-13PIN

PS-D4C-26

**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。

**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。

TITLE:  
Points of Concern

Company: LAZIN

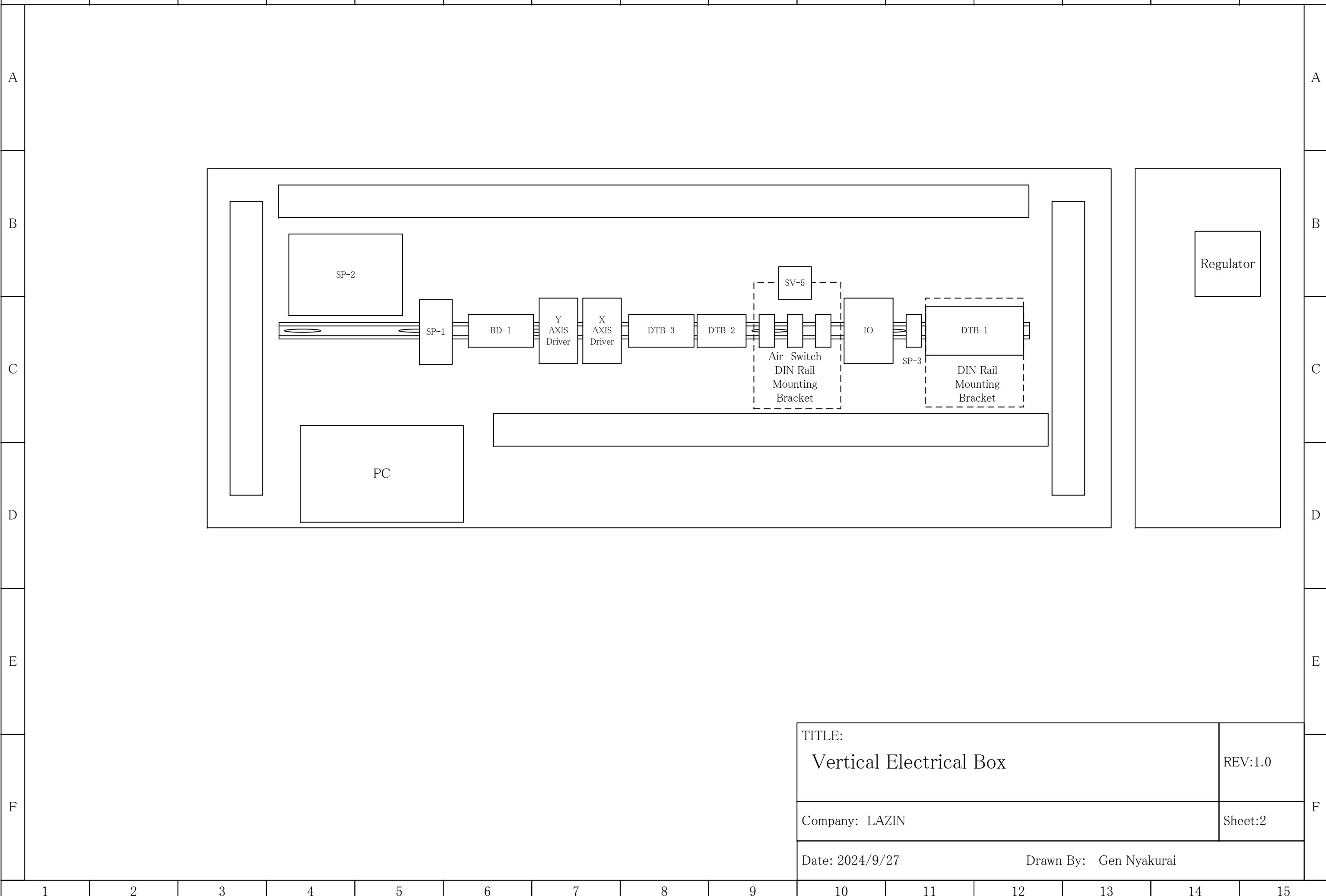
Date: 2024/9/27

REV:2.0

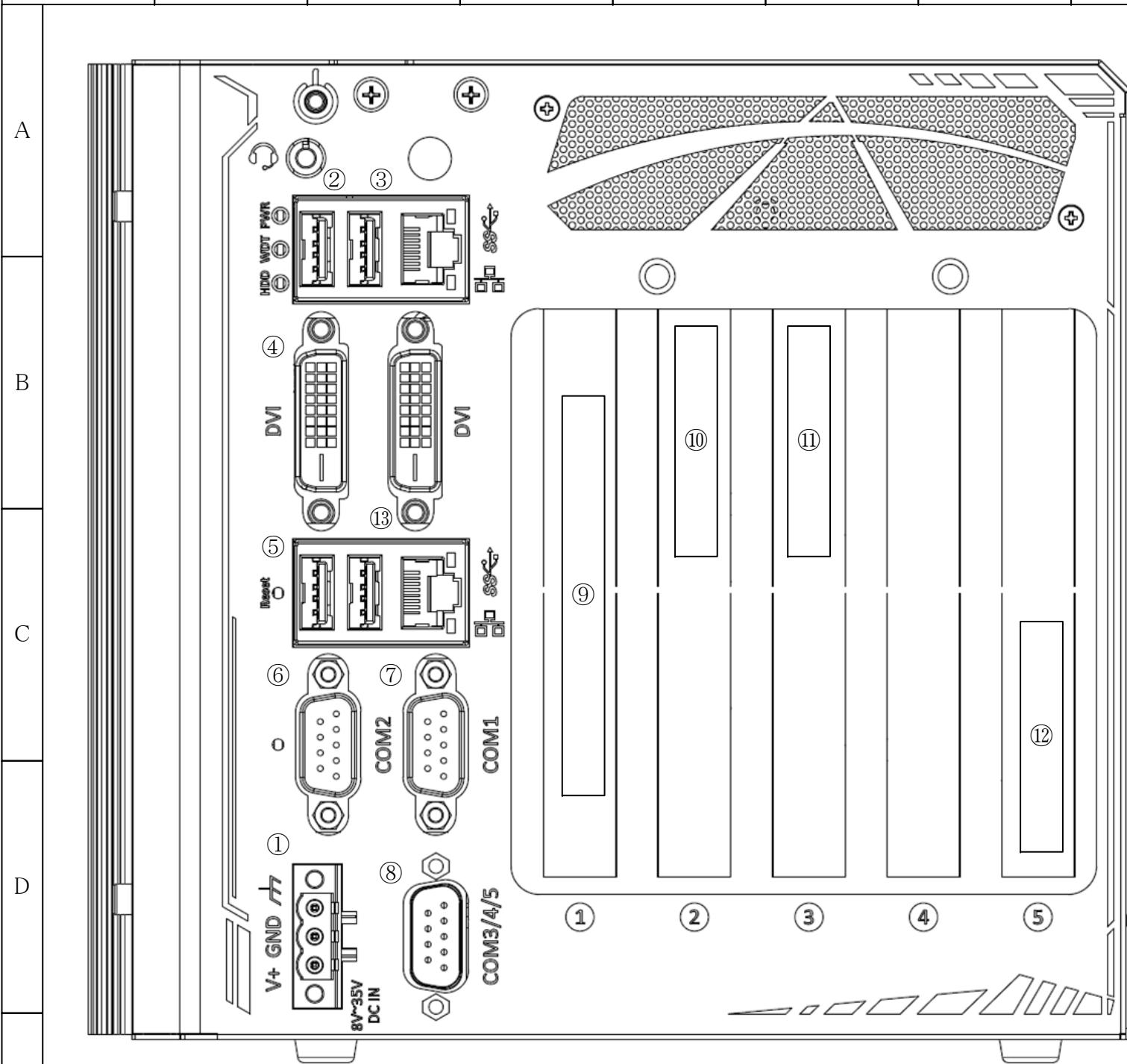
Sheet:1

Drawn By: Gen Nyakurai

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

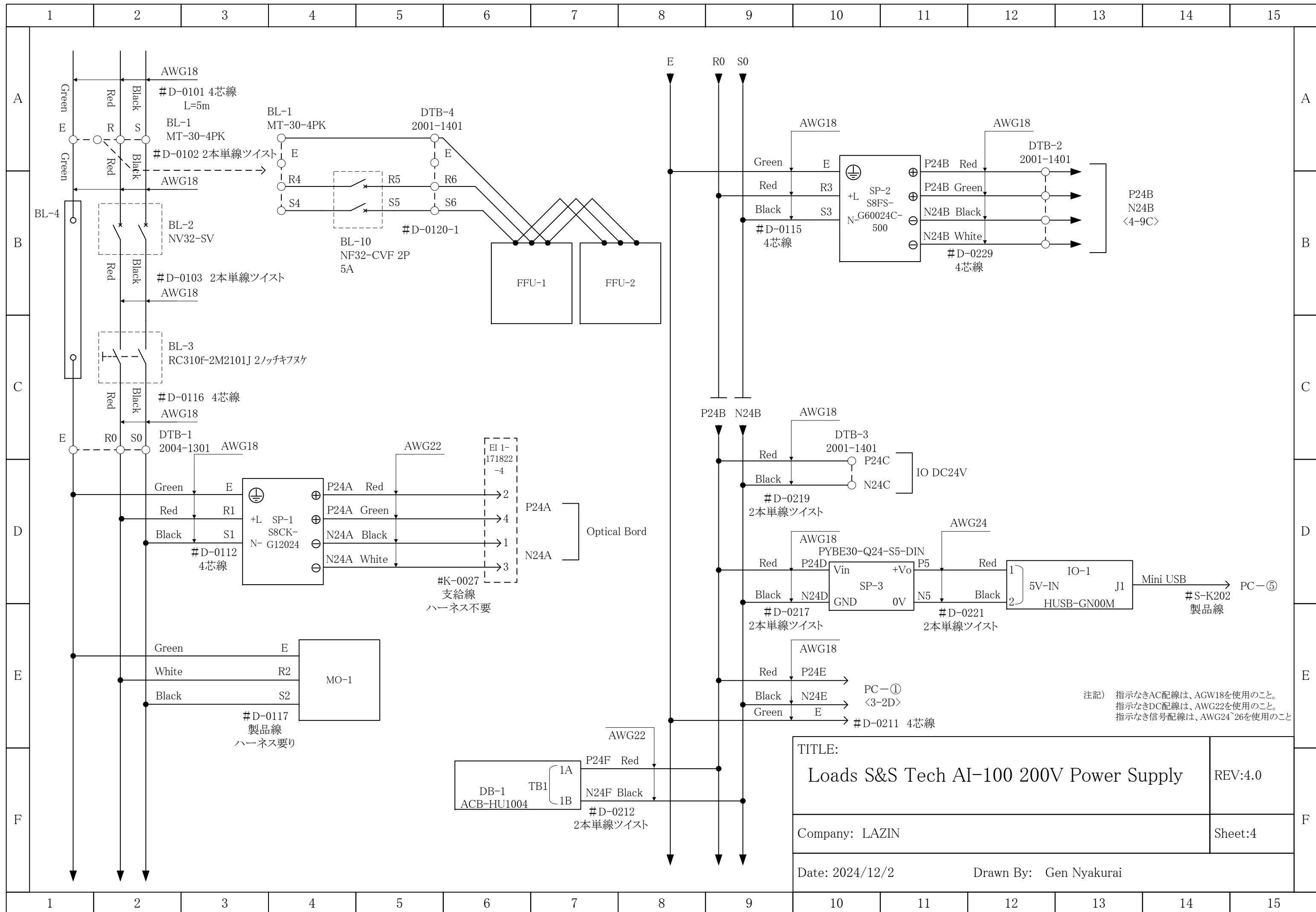


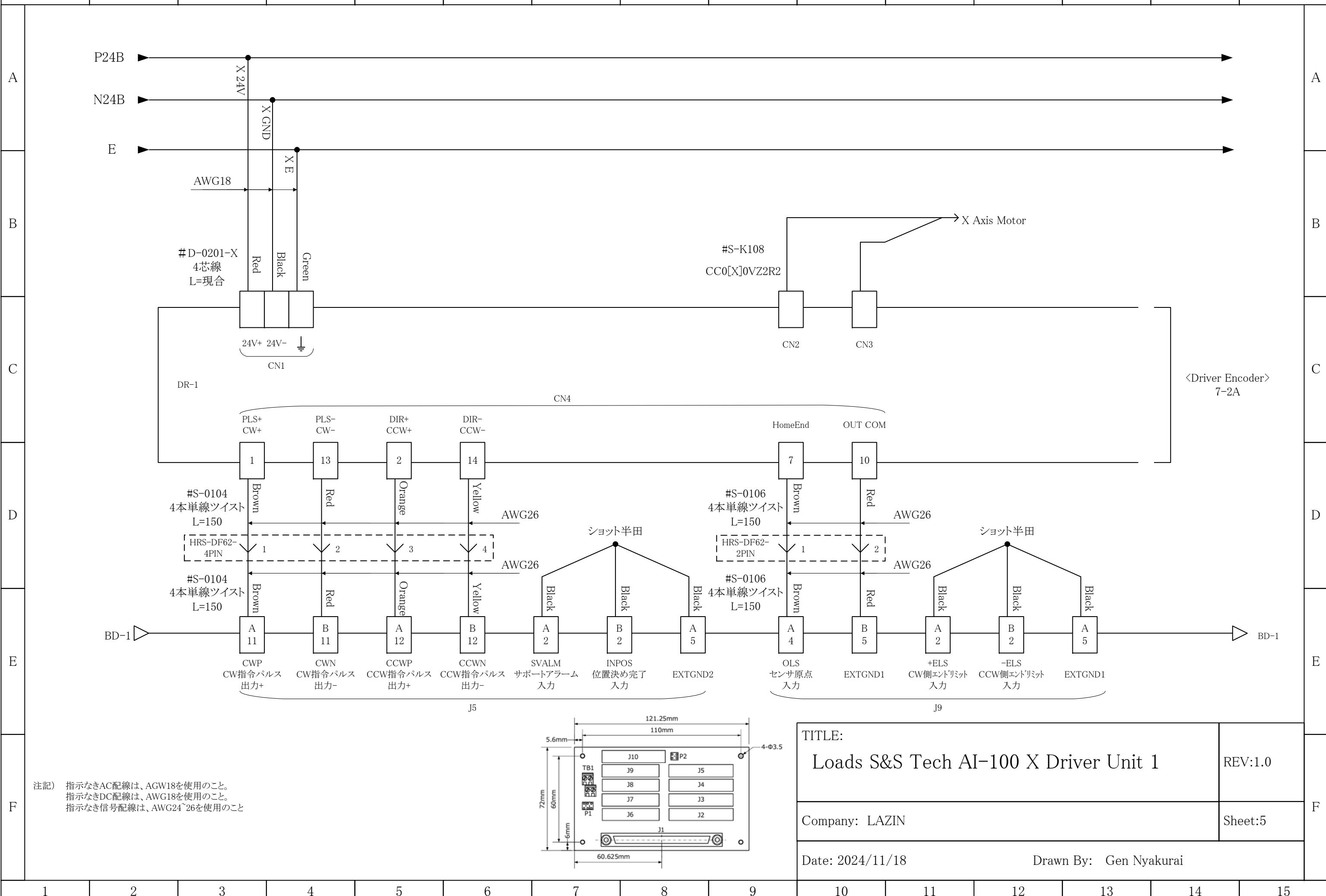
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

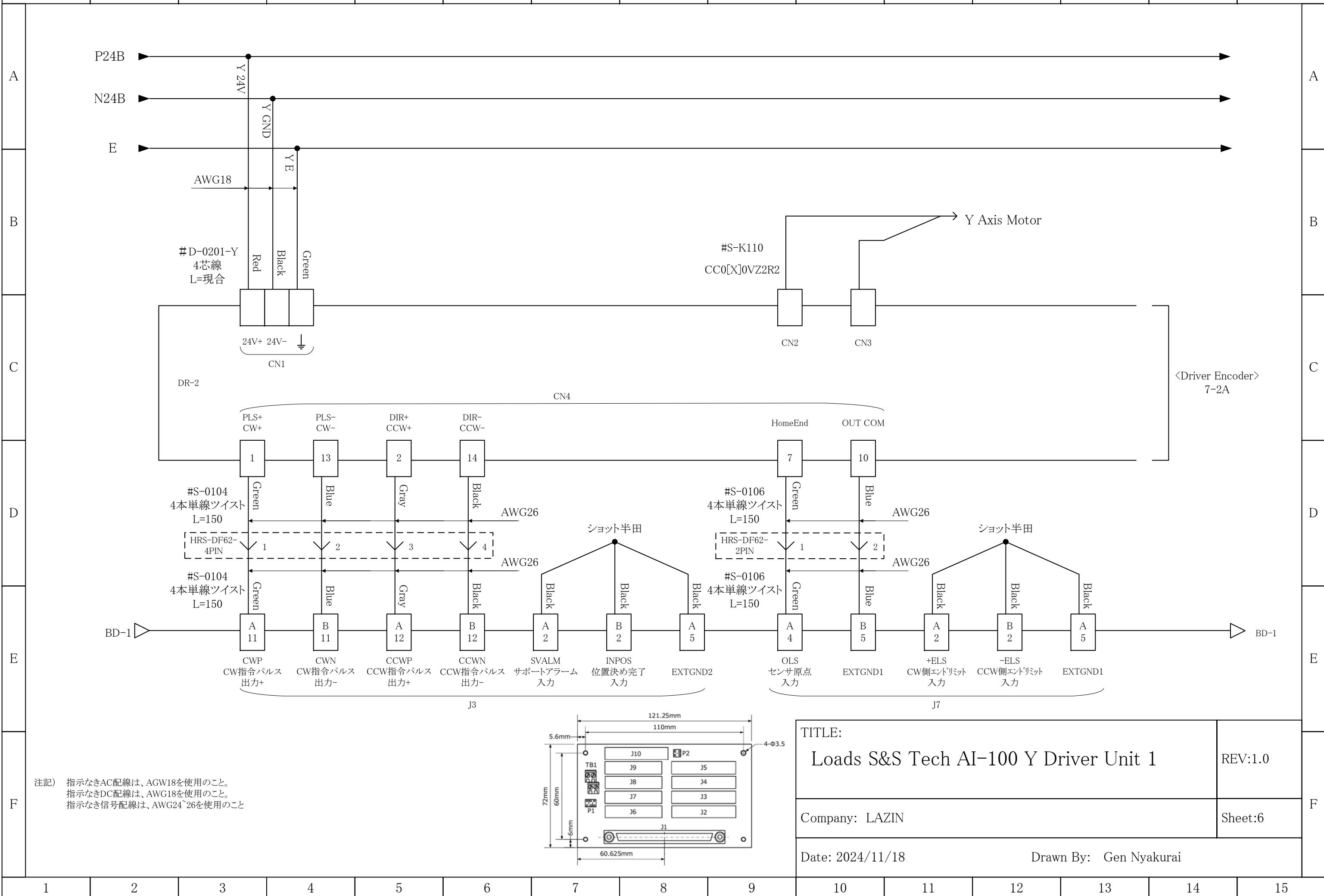


項目	名称	図面位置	備考
①	PC用24V電源	4-11E	#D-0211
②	キーボード、マウス延長ケーブル	-	#S-K116
③	CCDカメラ	-	#K-0036
④	DVI-HDIM	-	#S-K126
⑤	IO用USB	4-14E	#S-K202
⑥	AZD-KX用485通信	-	#S-0127
⑦	ポート用232通信	8-4C	#S-K128
⑧	オーブナ、アライなど用232通信	12-12C	#S-0131
⑨	CPD-530	-	#S-K112
⑩	GDAT-1	-	#S-K124
⑪	GDAT-2	7-10E	#S-0103
⑫	DPOS-AF	-	#S-K125

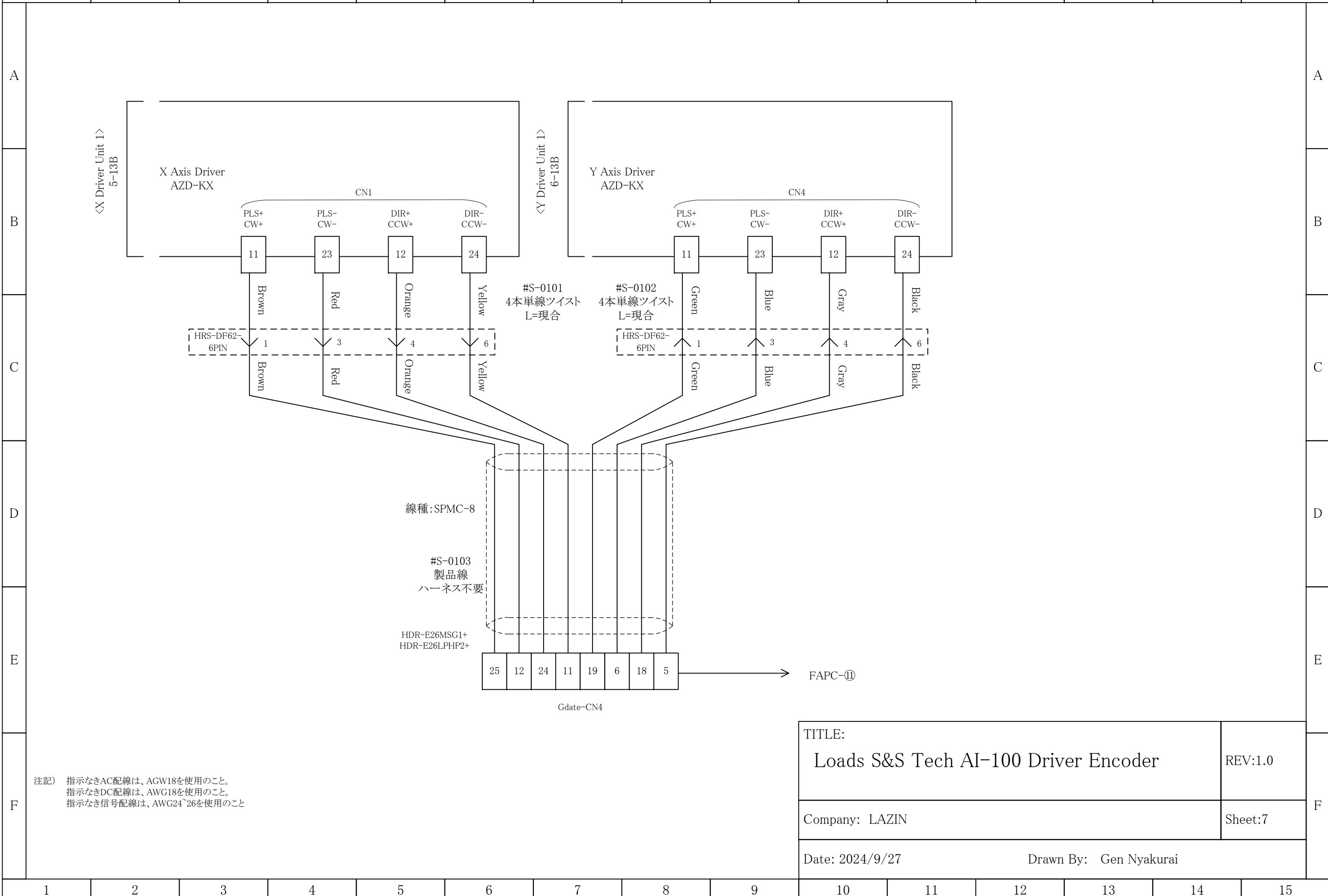
TITLE: FAPC REV:1.0  
 Company: LAZIN Sheet:3  
 Date: 2024/9/27 Drawn By: Gen Nyakurai

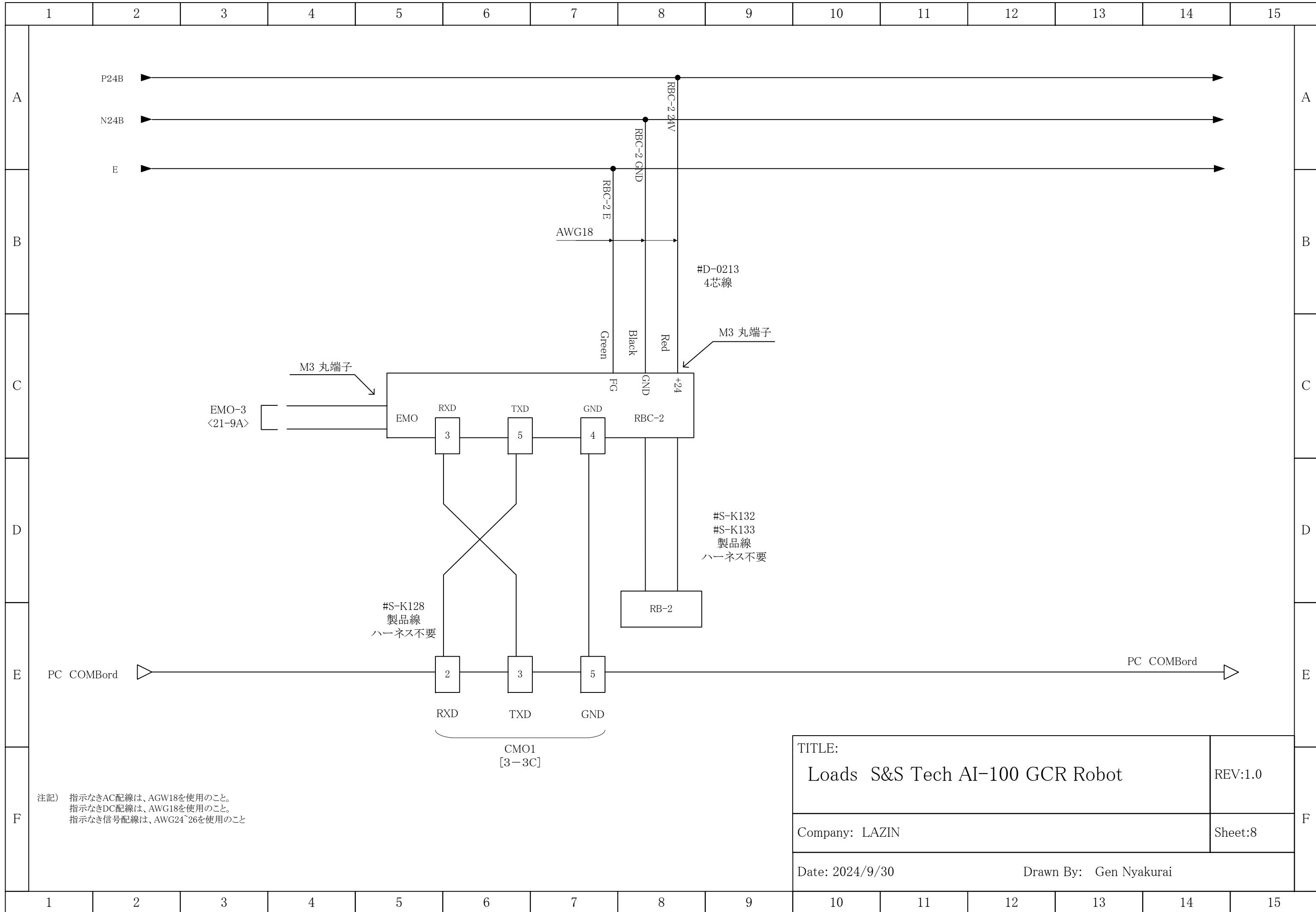


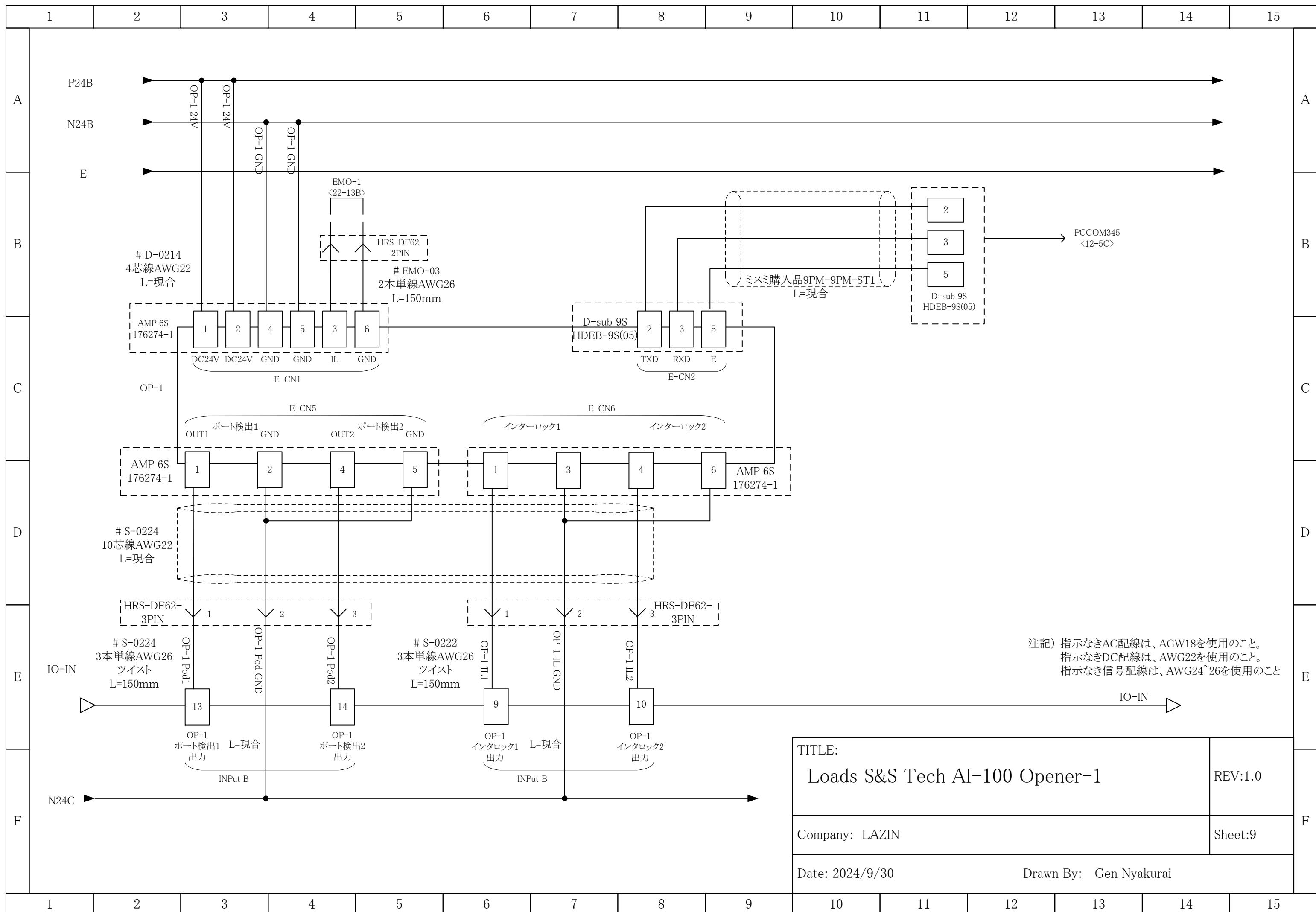




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

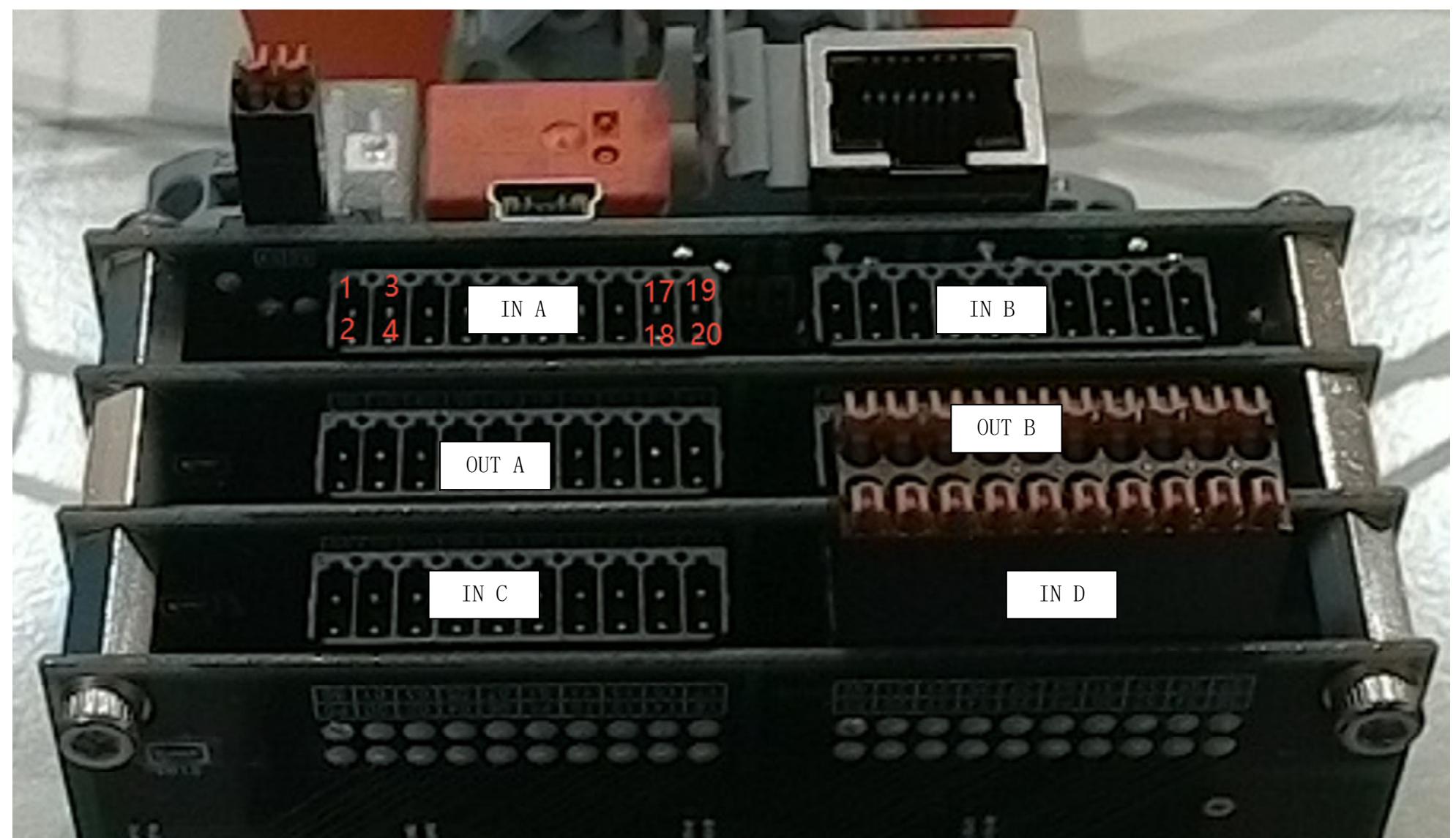
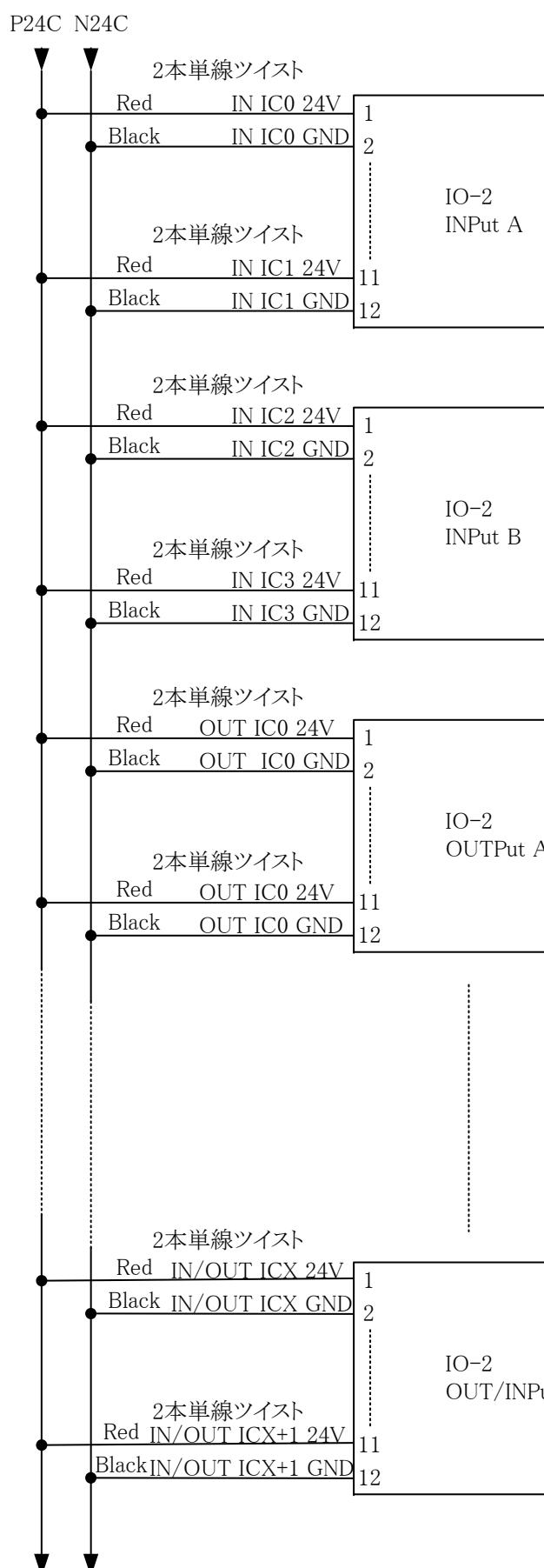






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

A      B      C      D      E      F

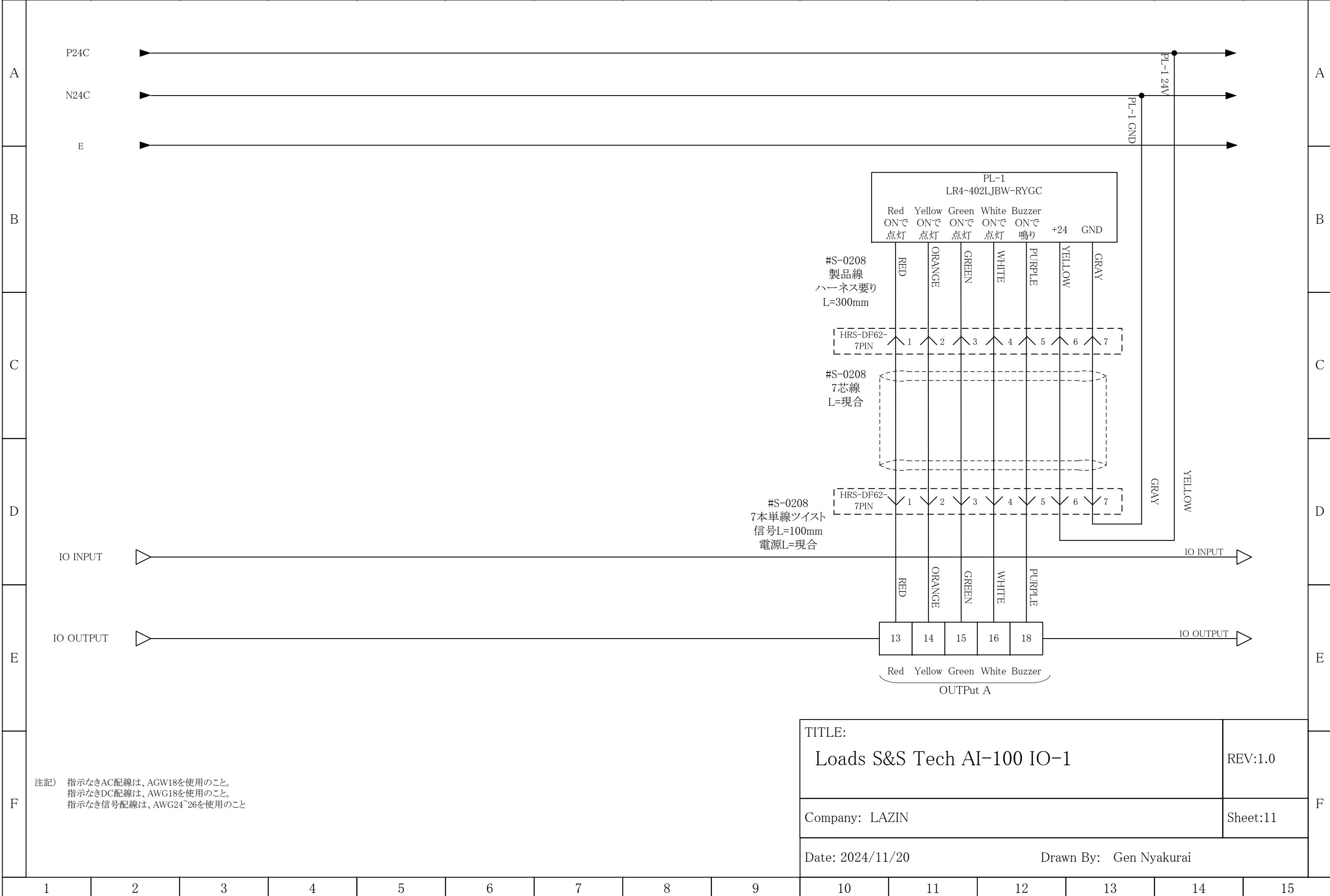


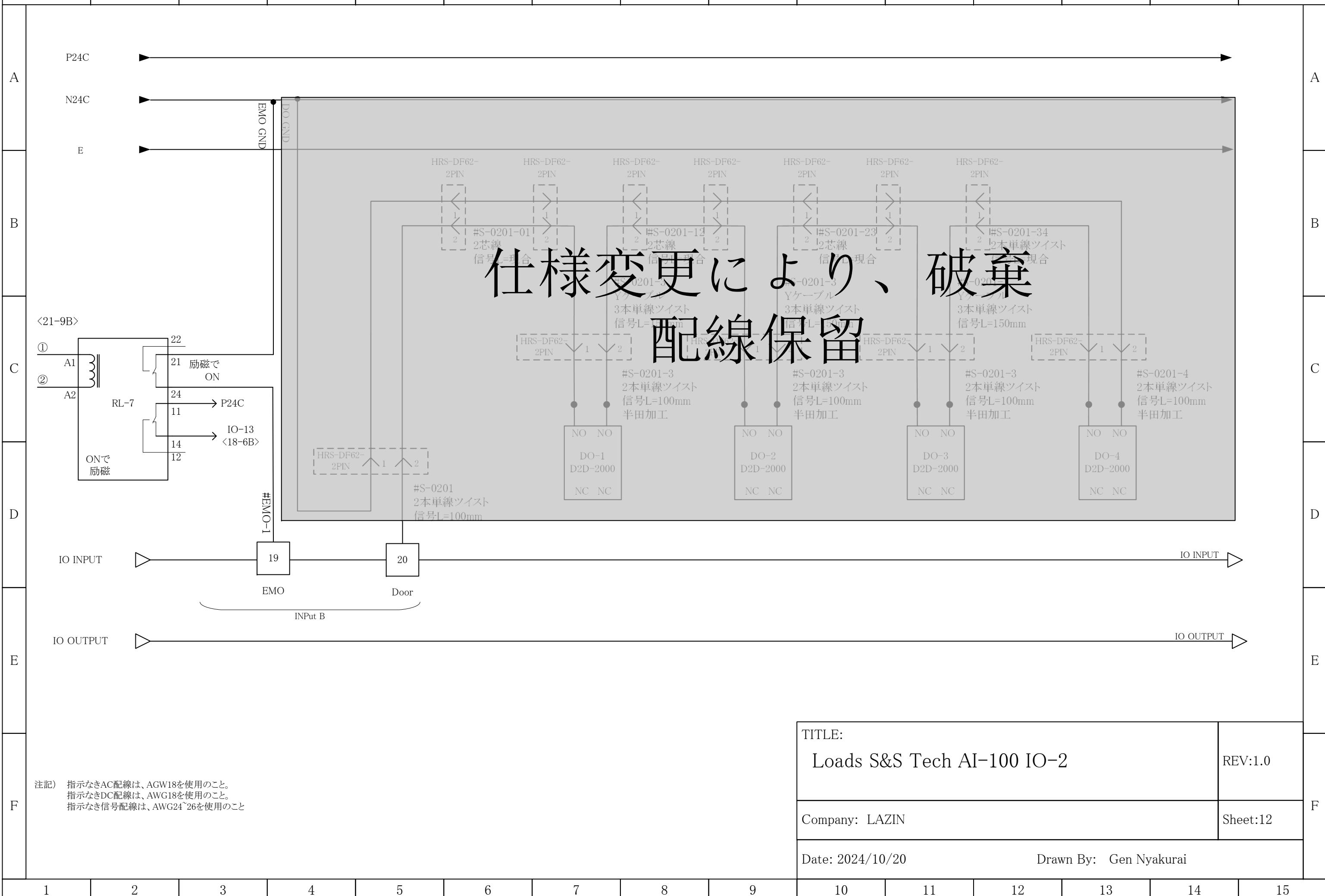
注記) 指示なきAC配線は、AGW18を使用のこと。  
指示なきDC配線は、AWG18を使用のこと。  
指示なき信号配線は、AWG24~26を使用のこと

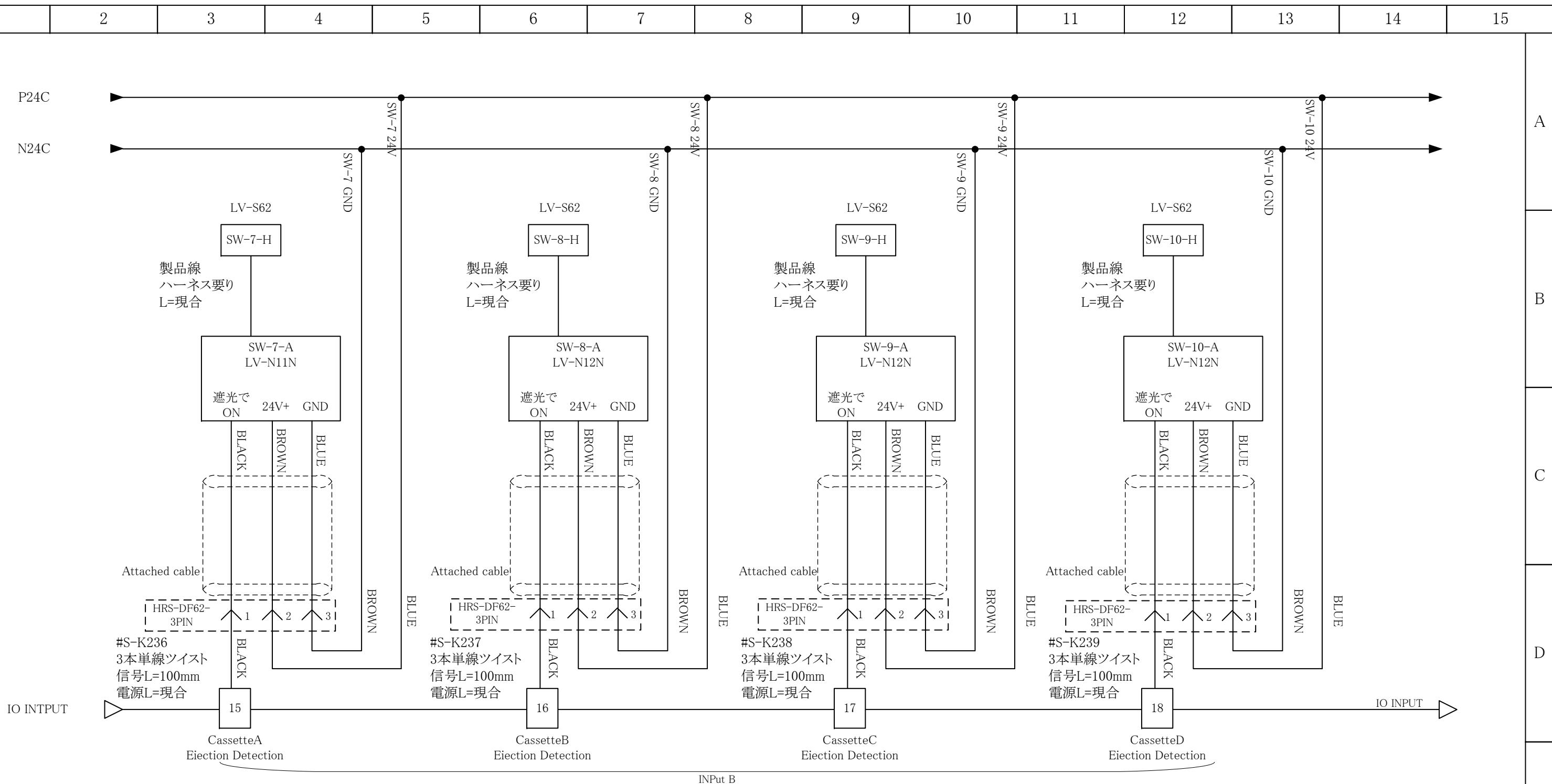
TITLE: Loads S&S Tech AI-100 IO IC Power	REV:1.0
Company: LAZIN	Sheet:10
Date: 2024/10/3	Drawn By: Gen Nyakurai

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----







TITLE:

Loads S&S Tech AI-100 IO-5

REV:1.0

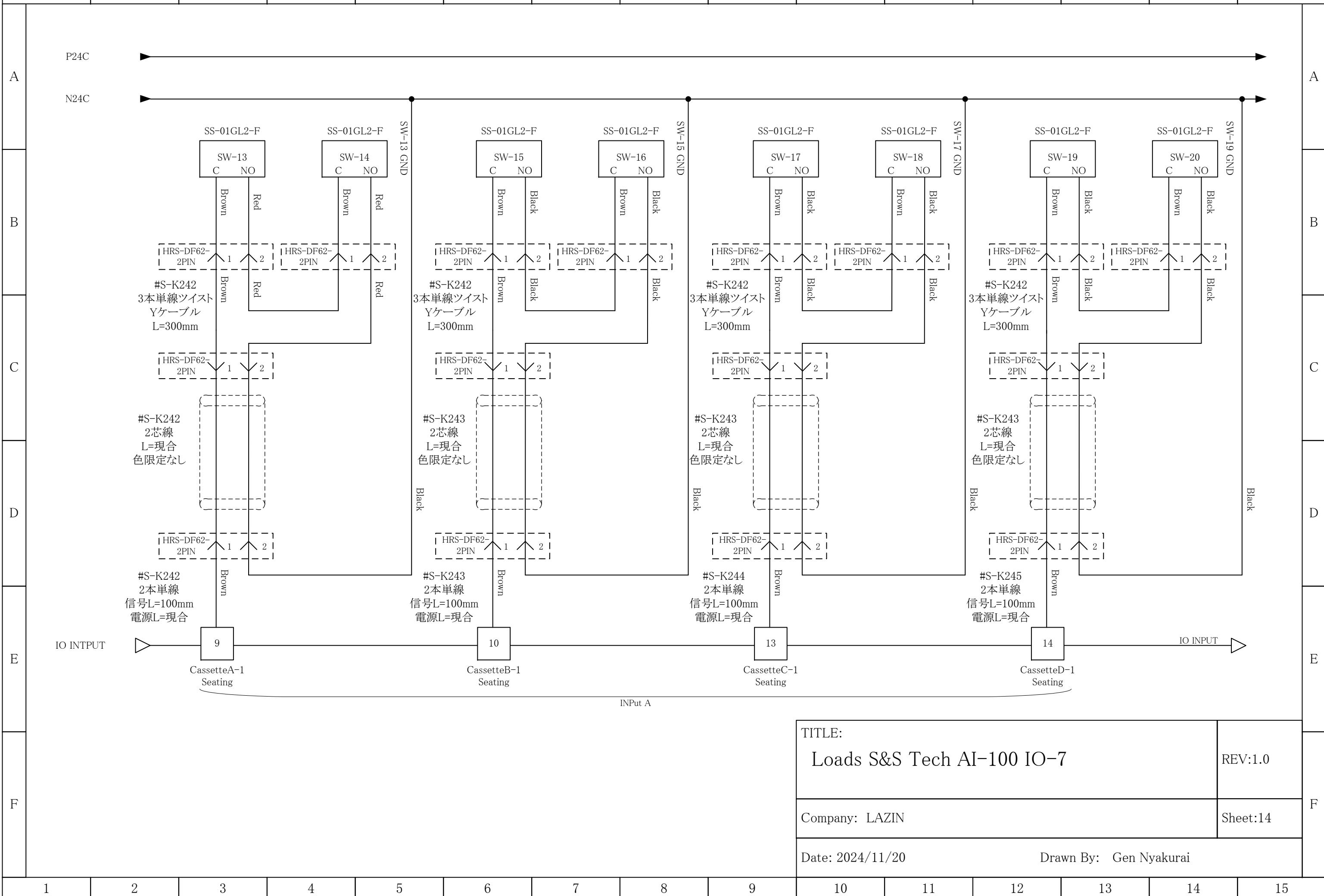
Company: LAZIN

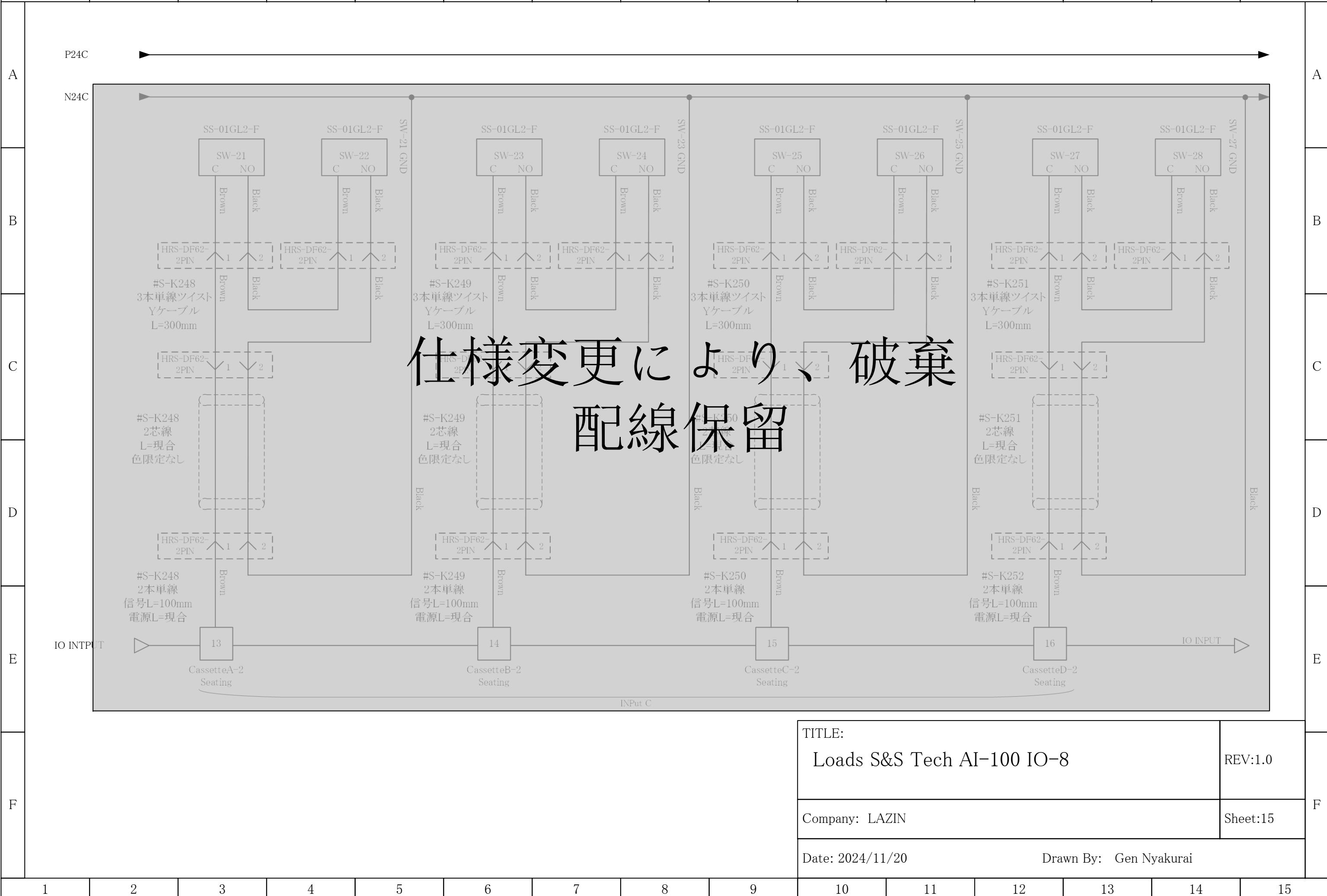
Sheet:13

Date: 2024/11/20

Drawn By: Gen Nyakurai

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





TITLE:

Loads S&amp;S Tech AI-100 IO-8

REV:1.0

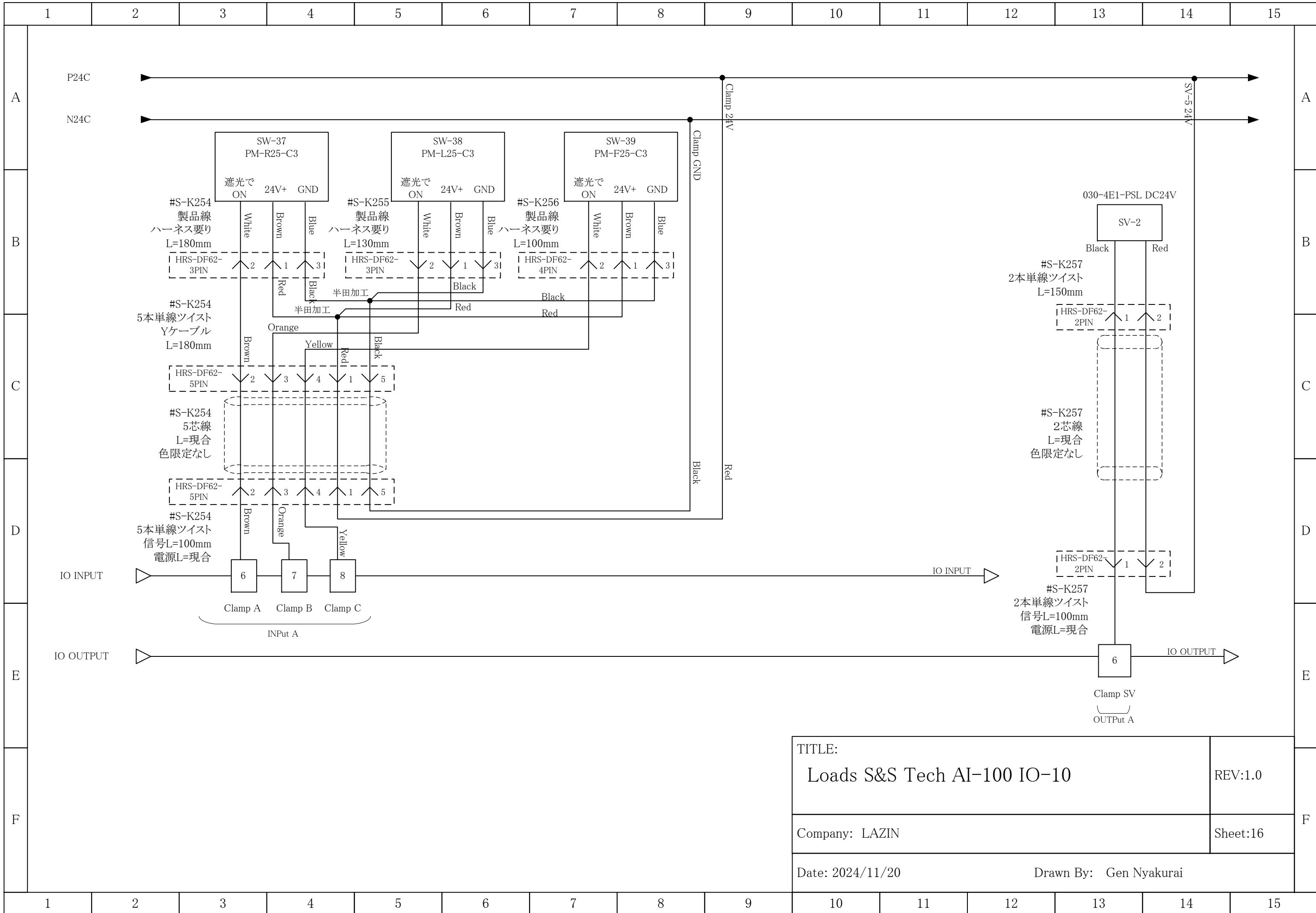
Company: LAZIN

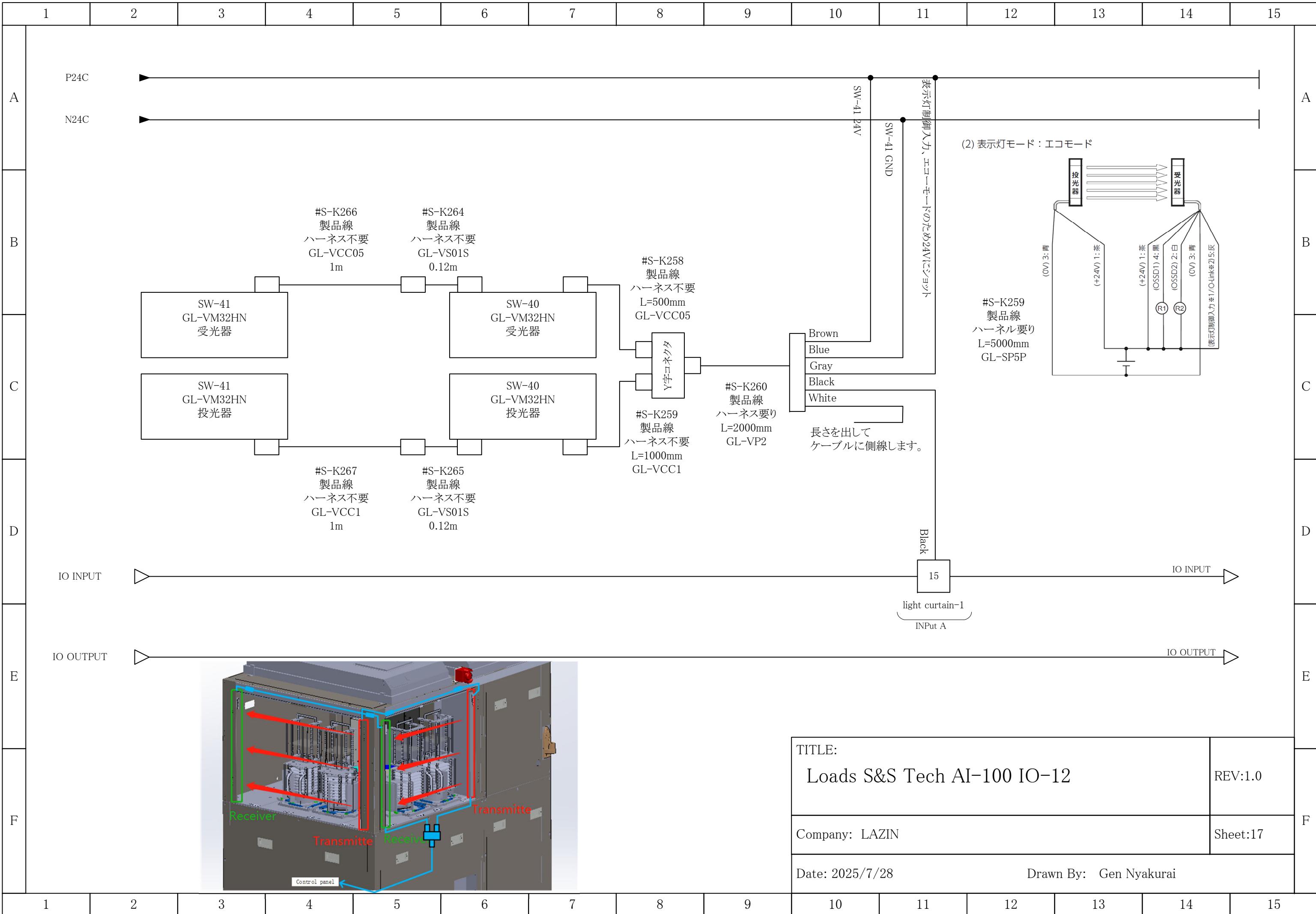
Sheet:15

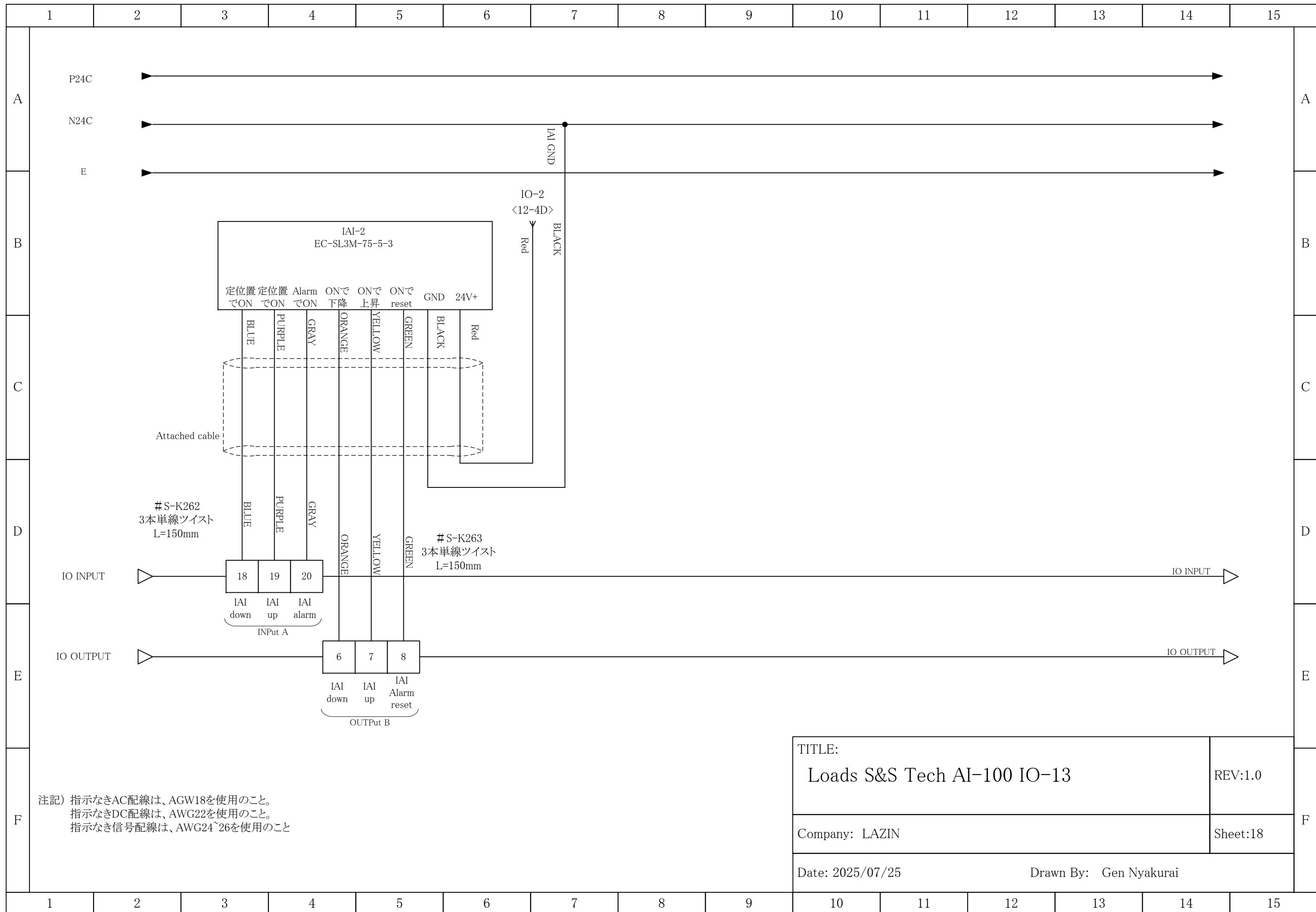
Date: 2024/11/20

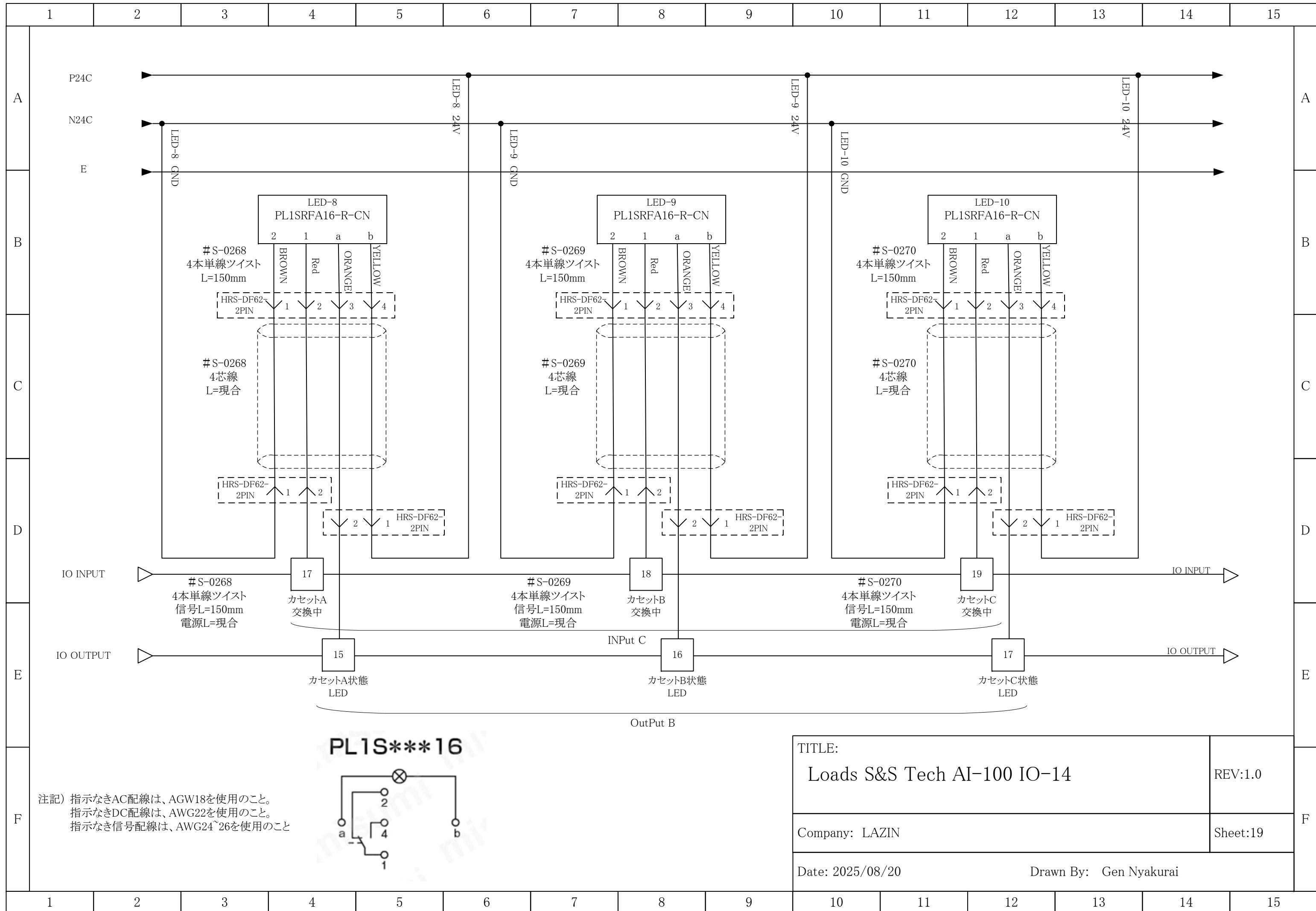
Drawn By: Gen Nyakurai

F

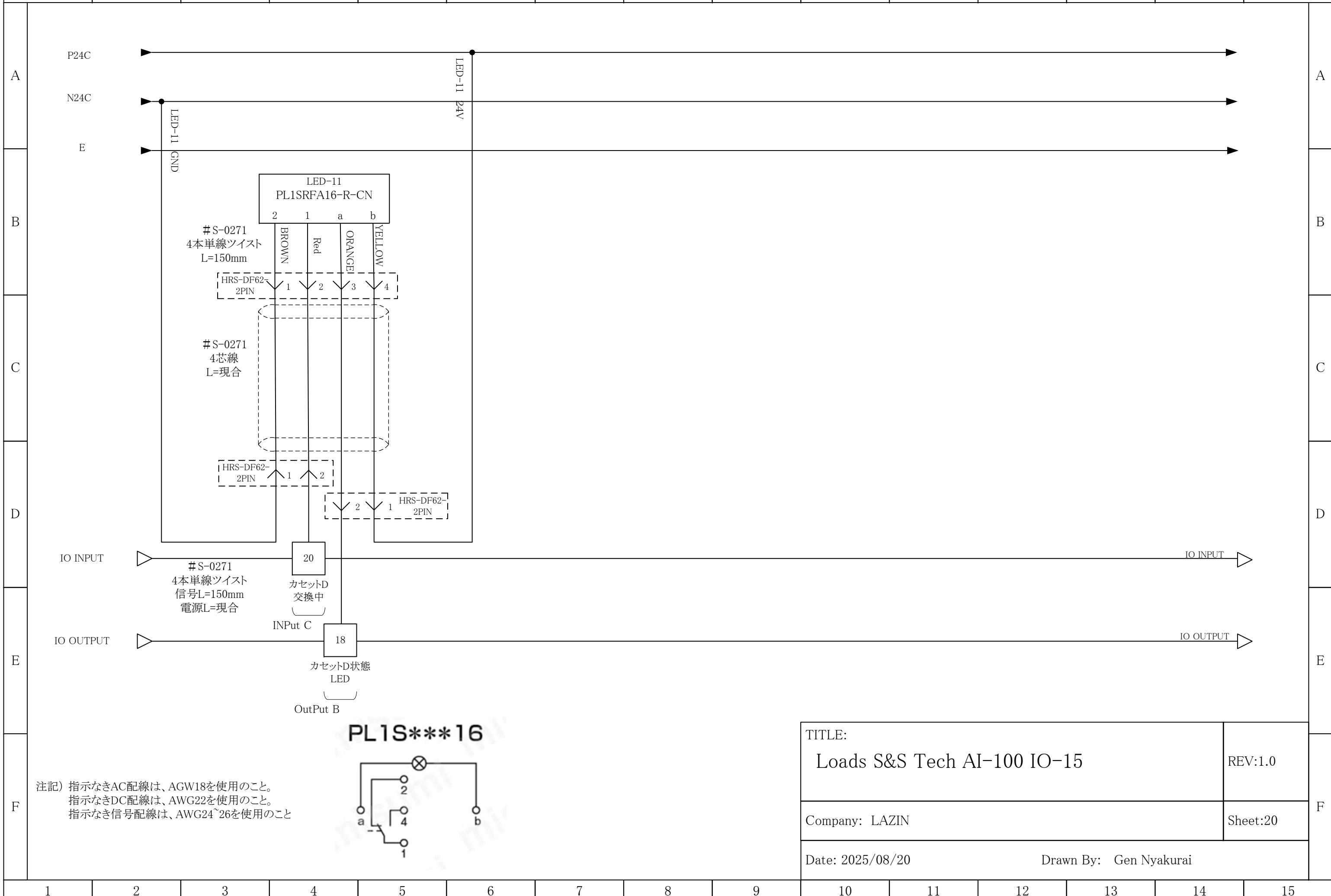








1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----



TITLE: Loads S&S Tech AI-100 IO-15	REV:1.0
Company: LAZIN	Sheet:20
Date: 2025/08/20	Drawn By: Gen Nyakurai

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

