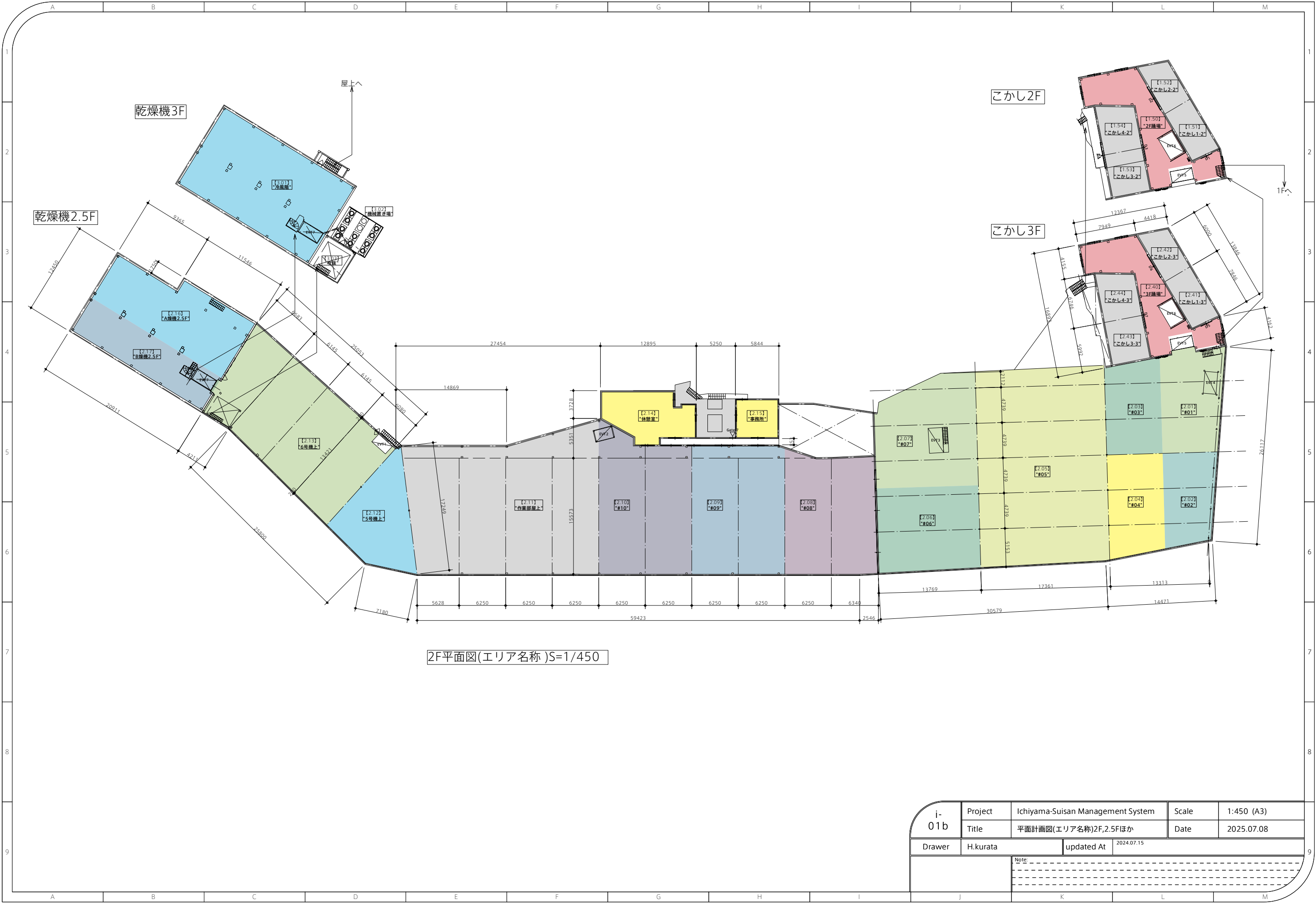


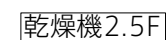
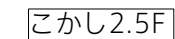
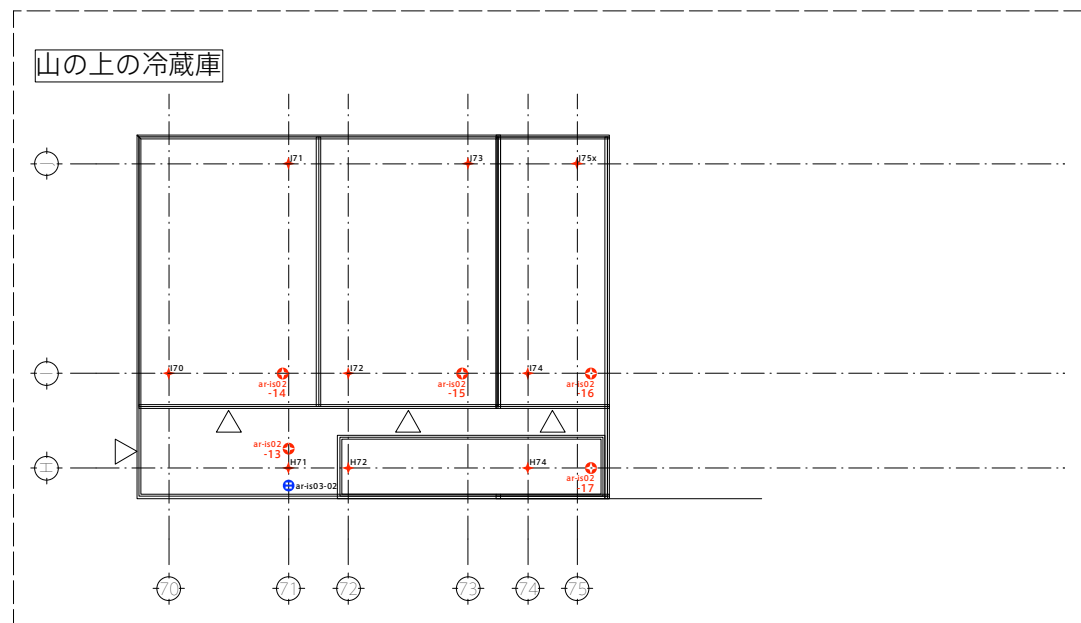
1F平面図(エリア名称)S=1/450

i-01a	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Scale	1:450 (A3)
	Title	平面計画図(エリア名称)1F		Date	2025.07.08
Drawer	H.kurata	updated At	2024.07.15		
		Note:			



i-01b	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Scale	1:450 (A3)
	Title	平面計画図(エリア名称)2F,2.5Fほか		Date	2025.07.08
Drawer	H.kurata		updated At	2024.07.15	
		Note:			
J		K		L	M





凡例	+	ar-is01	無関係ソフトウェアノート	4	99	13	⊕	ar-is03	MCITE2ソフトウェア	1	2	-	ar-cd07	GLINK CD32318系制御用モジュール	1	2	他
	+	ar-is01C	「ar-is01」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	⊕	ar-is04	「ar-is03」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	ar-cd07b	GLINK CD32318系制御用モジュール	7	1	他
	+	ar-is02	「ar-is01C」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	⊕	ar-is05	「ar-is04」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	5-01	PLINK 5010系制御用モジュール	1	1	他
	+	ar-is02(poe)	「ar-is02」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	⊕	ar-is06	「ar-is05」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	ts*	PLINK 5010系制御用モジュール	1	2	他
	+	ar-is02(poe)	「ar-is02」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	⊕	ar-is06	「ar-is05」ソフトウェアの 向上型ソフトウェア	1	2	他	ts*	PLINK 5010系制御用モジュール	1	2	他

area		sensor node-2F(1)																	sensor node-2F(2)																						
adr		2F-1	2F-2	2F-3	2F-4	2F-5	2F-6	2F-7	2F-8	2F-9	2F-10	2F-11	2F-12	2F-13	2F-14	2F-15	2F-16	2F-17	2F-18	2F-19	2F-20	2F-21	2F-22	2F-23	2F-24	2F-25															
line	A	aris01-A01	aris01-A02	aris01-A03	aris01-A04	aris01-A05	aris01-A06	aris01-A01	aris01-A08	aris01-A09	aris01-A10	aris01-A11	aris01-A12	aris01-A13	aris01-A14	aris01-A15	aris01-A16	aris01-A17	aris01-A18	aris01-A19	aris01-A20	aris01-A21	aris01-A22	aris01-A23	aris01-A24	aris01-A25															
	B	aris01-B01	aris01-B02	aris01-B03	aris01-B04	aris01-B05	aris01-B06	aris01-B01	aris01-B08	aris01-B09	aris01-B10	aris01-B11	aris01-B12	aris01-B13	aris01-B14	aris01-B15	aris01-B16	aris01-B17	aris01-B18	aris01-B19	aris01-B20	aris01-B21	aris01-B22	aris01-B23	aris01-B24	aris01-B25															
	C	aris01-C01	aris01-C03	aris01-C03	aris01-C04	aris01-C05	-	-	aris01-C08	aris01-C09	aris01-C10	aris01-C11	aris01-C12	aris01-C13	aris01-C14	aris01-C15	aris01-C16	aris01-C17	aris01-C18	aris01-C19	aris01-C20	aris01-C21	aris01-C22	aris01-C23	aris01-C24	aris01-C25															
	D	-	-	-	-	-	-	-	aris01-D08	aris01-D09	aris01-D10	aris01-D11	aris01-D12	aris01-D13	aris01-D14	aris01-D15	aris01-D16	aris01-D17	aris01-D18	aris01-D19	aris01-D20	aris01-D21	aris01-D22	aris01-D23	aris01-D24	aris01-D25															
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	aris01-D11C	-	-	aris01-D14C	-	-	aris01-E18	aris01-E19	aris01-E20	aris01-E21	aris01-E22	aris01-E23	aris01-E24	aris01-E25															
台数	3		4		3		3		4		2		2		5		4		4		4		4		5		6		5		5		5		6		5				
area		sensor node-乾燥1F			sensor node-乾燥2F			sensor node-乾燥3F			area		sensor node-山の上的冷蔵庫																												
adr		乾燥1F-40			乾燥1F-41			乾燥2F-50			乾燥2F-51			冷蔵0F-60			冷蔵0F-61			冷蔵1F-70		冷蔵1F-71		冷蔵1F-72		冷蔵1F-73		冷蔵1F-74		冷蔵1F-75											
line	Y	aris01-Y40			aris01-Y41			aris01-Y50			aris01-Y51			aris01-Y60			aris01-Y61			H		aris01-H71				aris01-H74		aris01-H75													
	Z	aris01-Z40			aris01-Z42			aris01-Z50			aris01-Z51			aris01-Z60			aris01-Z61			I		aris01-I70		aris01-I72		aris01-I74															
	-	-			-			-			-			-			-			J		aris01-J71		aris01-H72		aris01-J73		-													
台数	2			2			2			2			2			2			1		2		2		1		2		1												

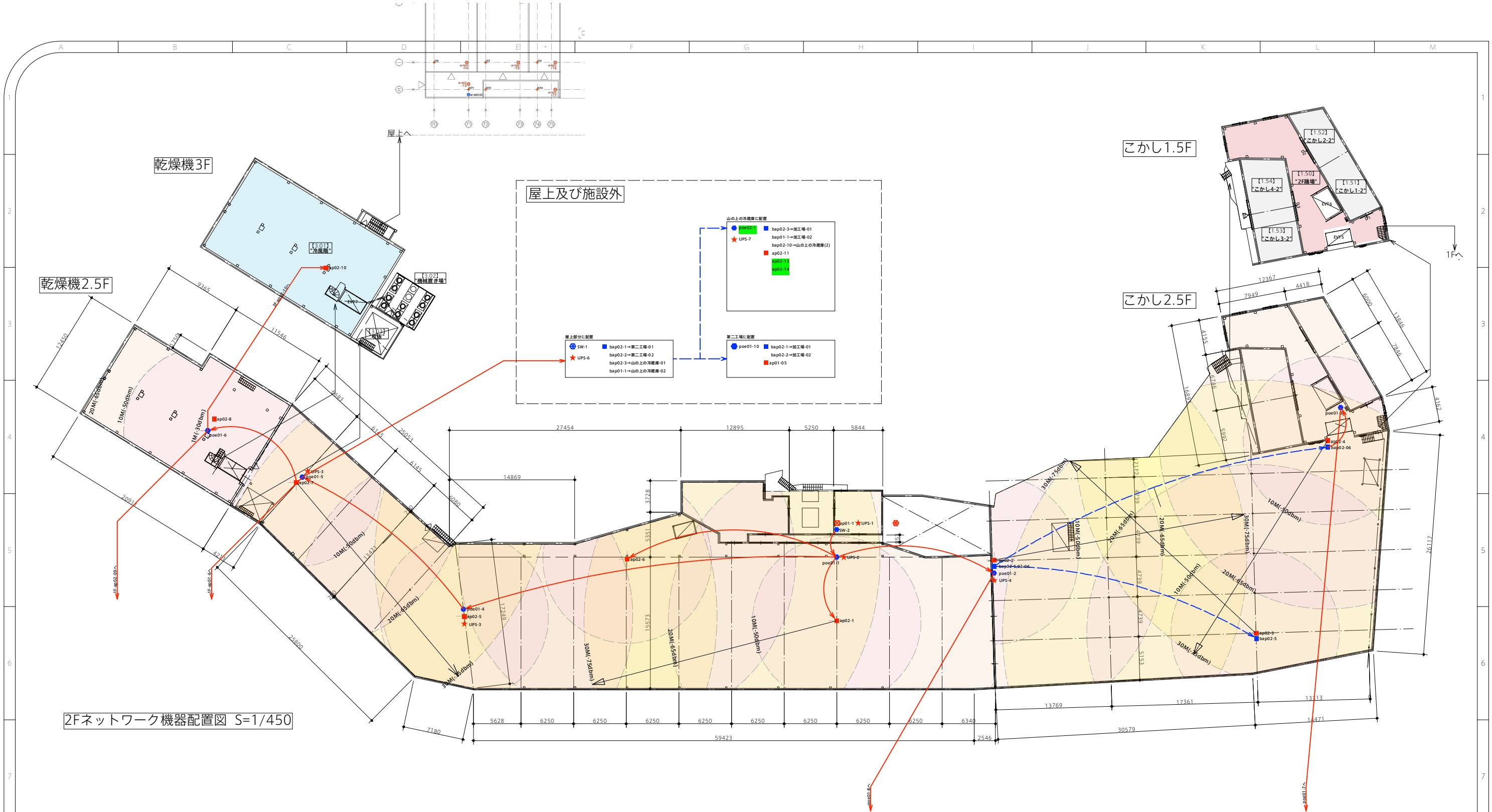
ar-is03 MQTT main gateway		3	ar-is03 MQTT main gateway		20
ar-is03-01	1F #1	ws021.1~40カメラ映像からmqttサーバーへCR送信とMQTT送信			
ar-is03-02	山の上的冷蔵庫	MQTTブロードキャスト受信、送信処理及び電報受信のシーマニークから			
ar-is03-03	山の上的冷蔵庫(2)	送受信バッファアップと送信 MQTTブロードキャスト受信、送信処理及び電報受信のシーマニークから			

ar-is02 Environmental sensor gateway						17	ar-cd07 ATS controller						9	
ar-is02-01	2F-6号機上	5V	ar-is02-09	2F-#01	5V	ar-is02-17	山の1-1-5	5V	番号	設置場所	表示名	容量(kVA)	目安電流	ATS
ar-is02-02	2F-5号機上	POE	ar-is02-10	乾燥2.5F	5V	ar-cd07-01	2F#9	2F	135kw	540A				CDM3-630
ar-is02-03	2F-作業部屋上	5V	ar-is02-11	乾燥1F	POE	ar-cd07-02	6号機	1F6号機奥	65kw	260A				CDM3-400
ar-is02-04	2F-#09	5V	ar-is02-12	乾燥冷風扇	5V	ar-cd07-03	1F5号機前	5号機	65kw	260A				CDM3-400
ar-is02-05	2F-#08	5V	ar-is02-13	山の1-1-1	5V	ar-cd07-04	1F10		93kw	372A				CDM3-630
ar-is02-06	2F-#07	5V	ar-is02-14	山の1-1-2	5V	ar-cd07-05	乾燥乾燥機	3号機	31kw	124A				CDM3-250
ar-is02-07	2F-#05	5V	ar-is02-15	山の1-1-3	5V	ar-cd07-06	乾燥乾燥機	4号機	34kw	136A				CDM3-250
ar-is02-08	2F-#04	5V	ar-is02-16	山の1-1-4	5V	ar-cd07-07	1F#5	1号機	31kw	124A				CDM3-250
						ar-cd07-08	1F#5	2号機	31kw	124A				CDM3-250
						ar-cd07-09	発電機	発電機						エンジン制御用

[illegible]





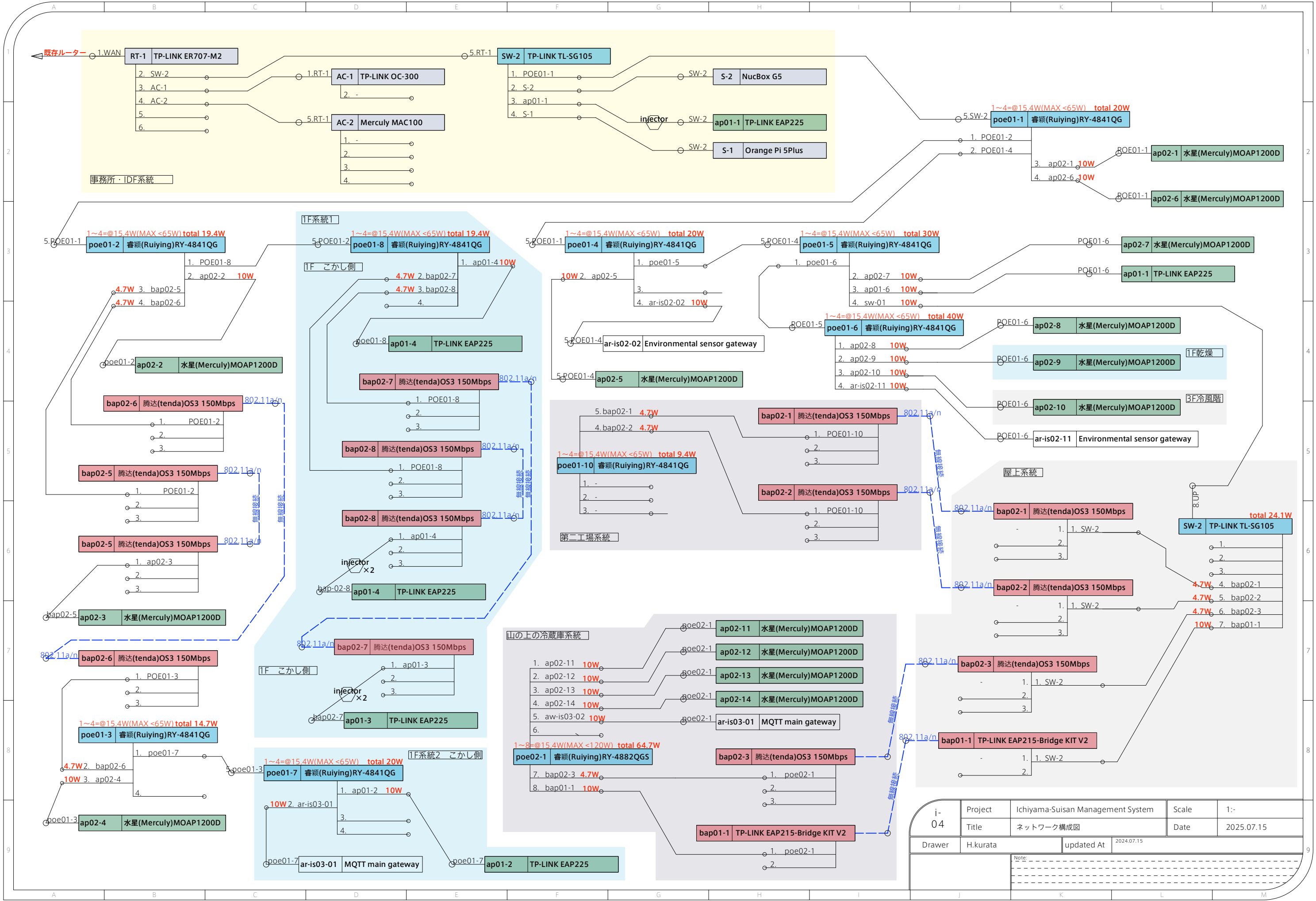


2Fネットワーク機器配置図 S=1/450

凡例及び接続ポートリスト

凡例	POE-01,02	SW-01,02	ap-01	ap-02	bap-01,02	wca-01	UPS	有線LAN(cat5E)	無線通信	RT-01	LAN2	SW-02	downlink	POE02-01	SW-01
	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG	機器: RY-4841QG
①	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink
②	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink
③	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink
④	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink	downlink
⑤	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link	up link

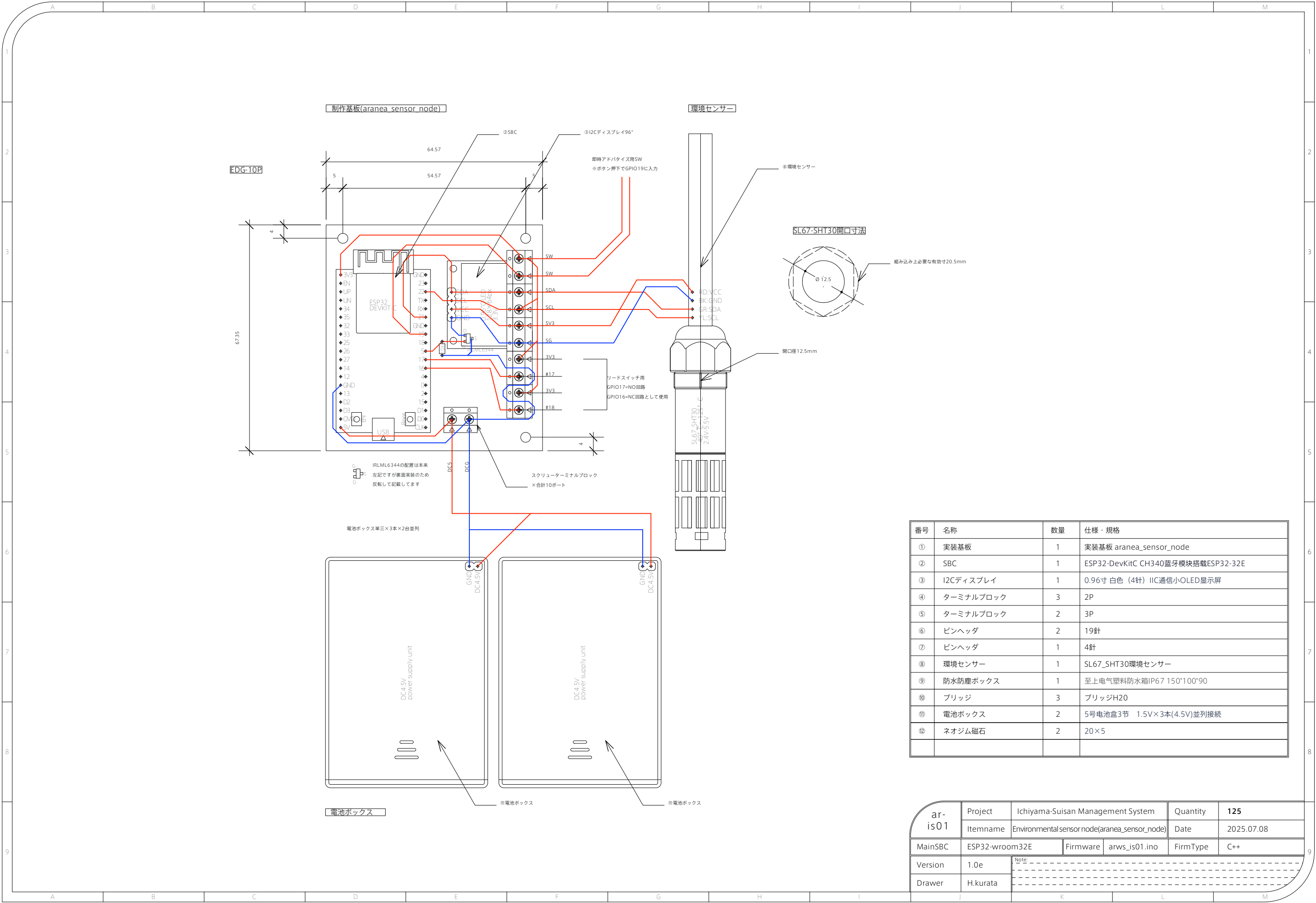
i-03b	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Scale	1:450 (A3)
	Title	ネットワーク系統図 2F,2.5Fほか		Date	2025.07.08
Drawer	H.kurata	updated At	2024.07.15		
		Note			

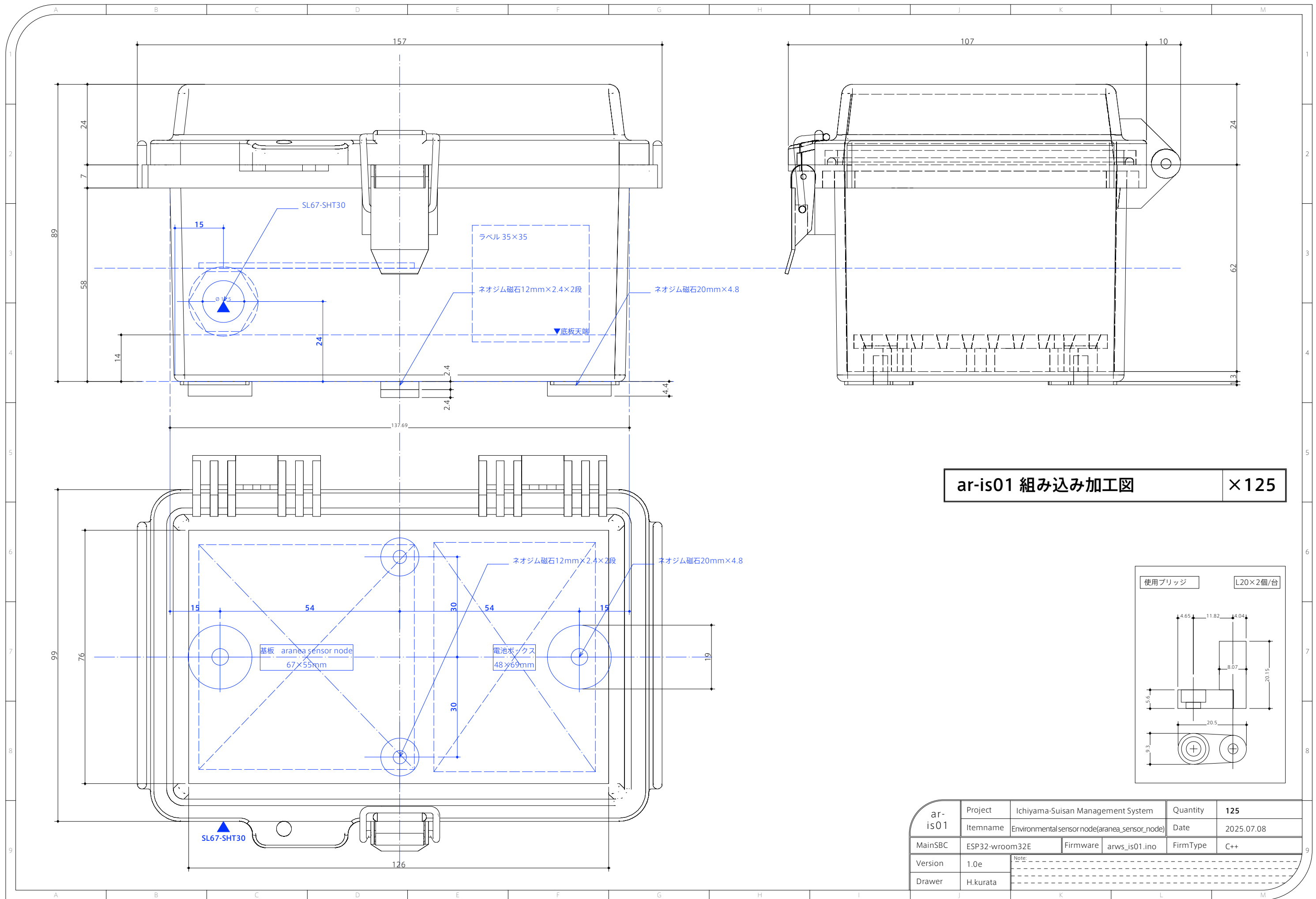


i-04	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Scale	1:-
	Title	ネットワーク構成図		Date	2025.07.15
	Drawer	H.kurata	updated At	2024.07.15	

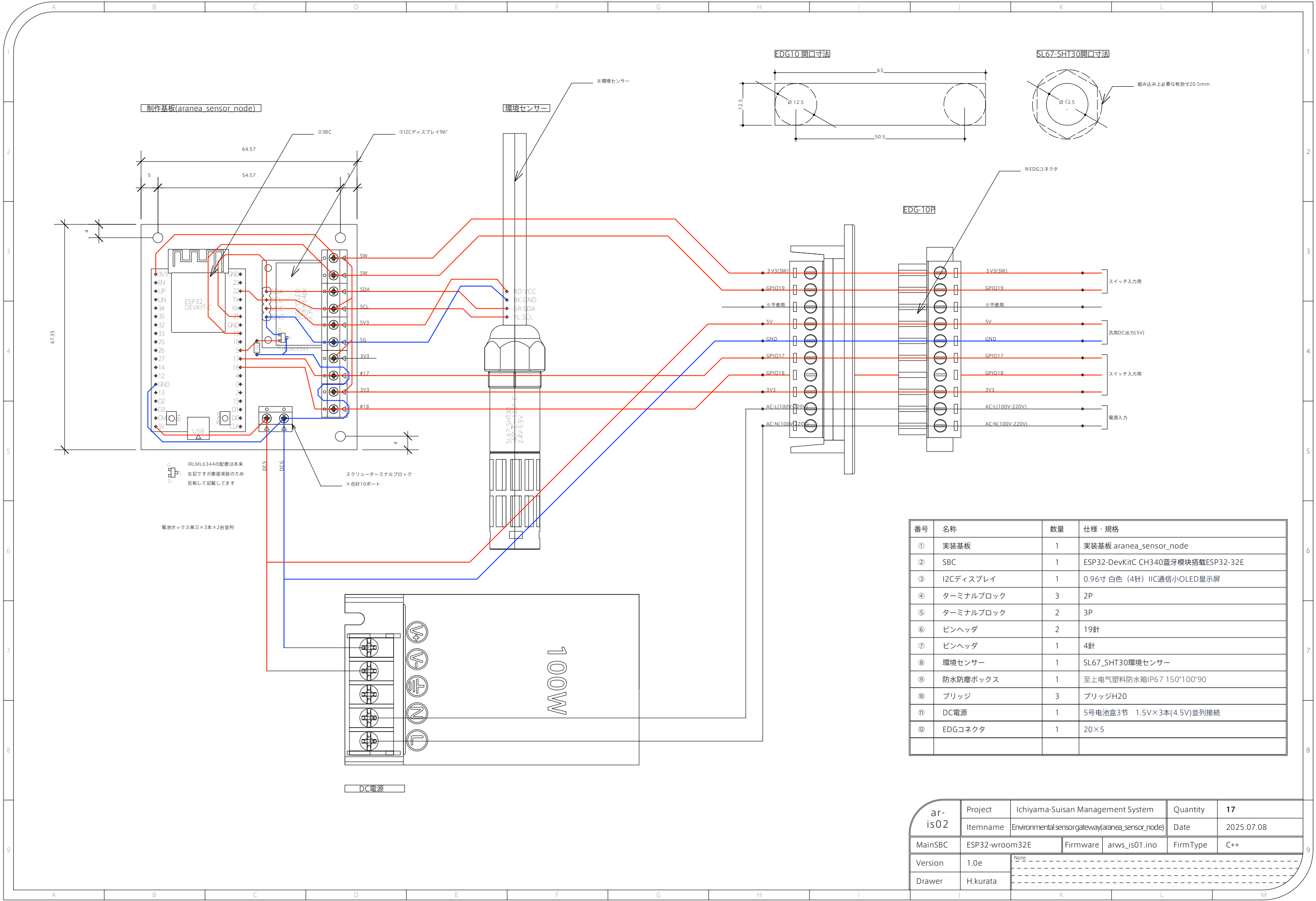
Note:  
-----  
-----  
-----





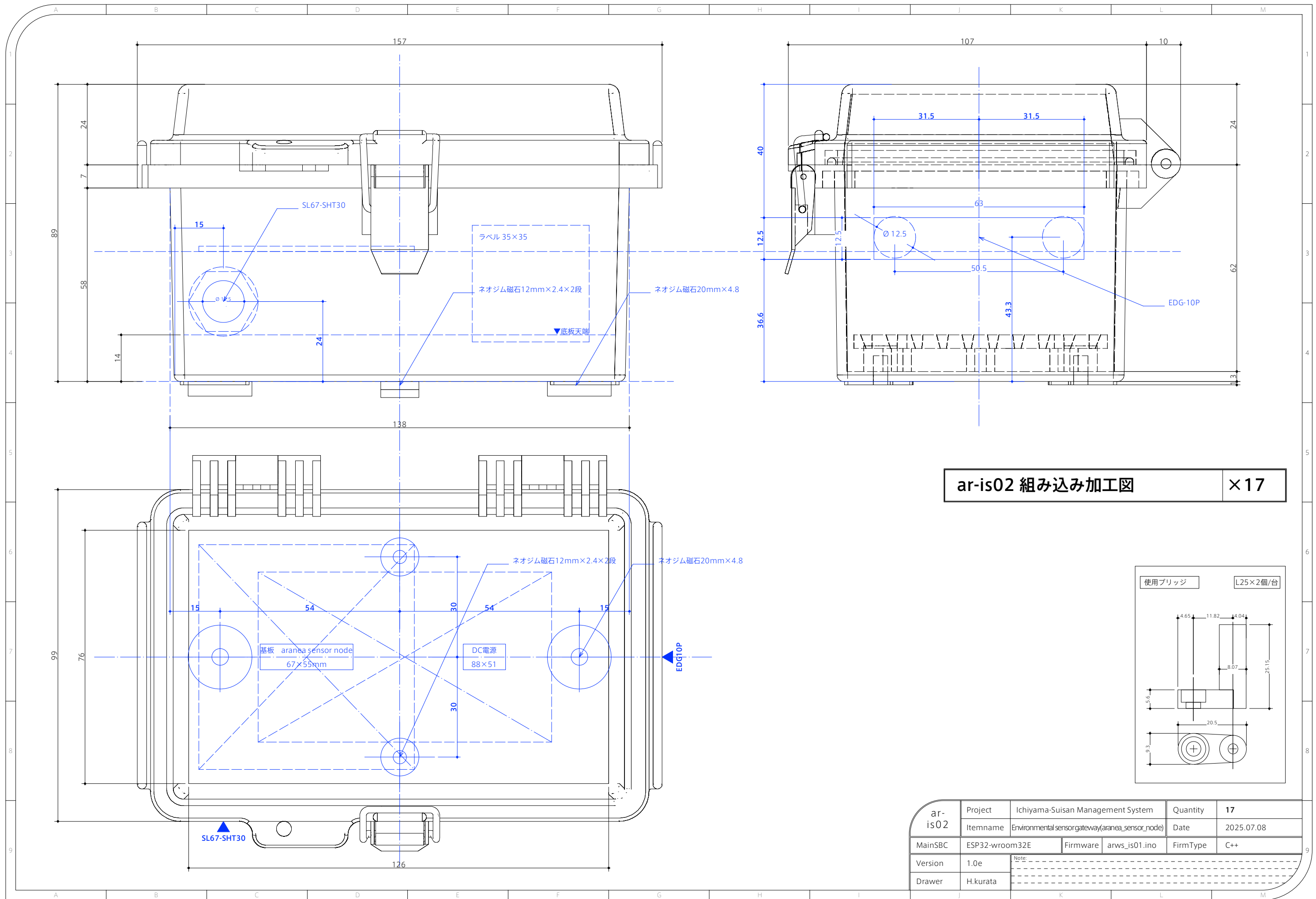


ar-is01	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Quantity	125
	Itemname	Environmental sensor node(aranea_sensor_node)		Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	arws_is01.ino	FirmType	C++
Version	1.0e	Note			
Drawer	H.kurata				



番号	名称	数量	仕様・規格
①	実装基板	1	実装基板 aranea_sensor_node
②	SBC	1	ESP32-DevKitC CH340蓝牙模块搭載ESP32-32E
③	I2Cディスプレイ	1	0.96寸 白色（4针）IIC通信小OLED显示屏
④	ターミナルブロック	3	2P
⑤	ターミナルブロック	2	3P
⑥	ピンヘッダ	2	19針
⑦	ピンヘッダ	1	4針
⑧	環境センサー	1	SL67_SHT30環境センサー
⑨	防水防塵ボックス	1	至上電気塑料防水箱IP67 150*100*90
⑩	ブリッジ	3	ブリッジH20
⑪	DC電源	1	5号電池盒3节 1.5V×3本(4.5V)並列接続
⑫	EDGコネクタ	1	20×5

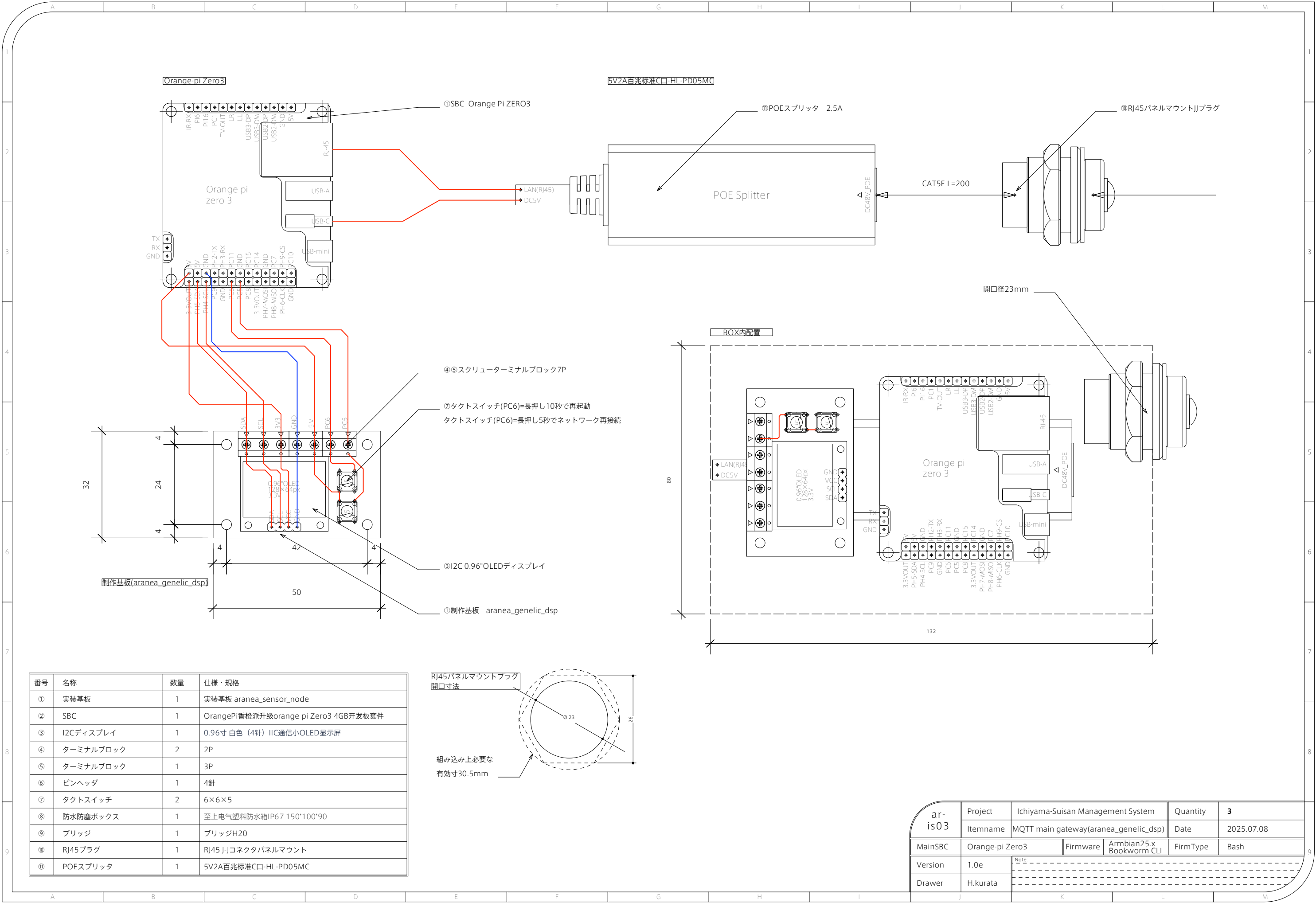
ar-is02	Project	Ichiyama-Suisan Management System		Quantity	17
	Itemname	Environmental sensor gateway(aranea_sensor_node)		Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	arws_is01.ino	FirmType	C++
Version	1.0e	Note			
Drawer	H.kurata				



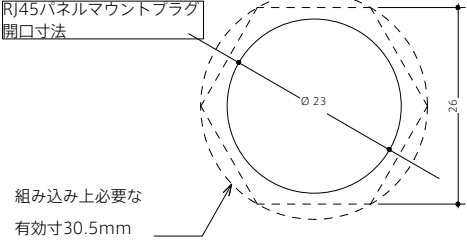
ar-is02 組み込み加工図 ×17

ar-is02	Project	Ichiyama-Suisan Management System			Quantity	17
	Itemname	Environmental sensor gateway(aranea_sensor_node)			Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	arws_is01.ino	FirmType	C++	9
Version	1.0e	Note				
		-----				
Drawer	H.kurata	-----				
J		K		L		M

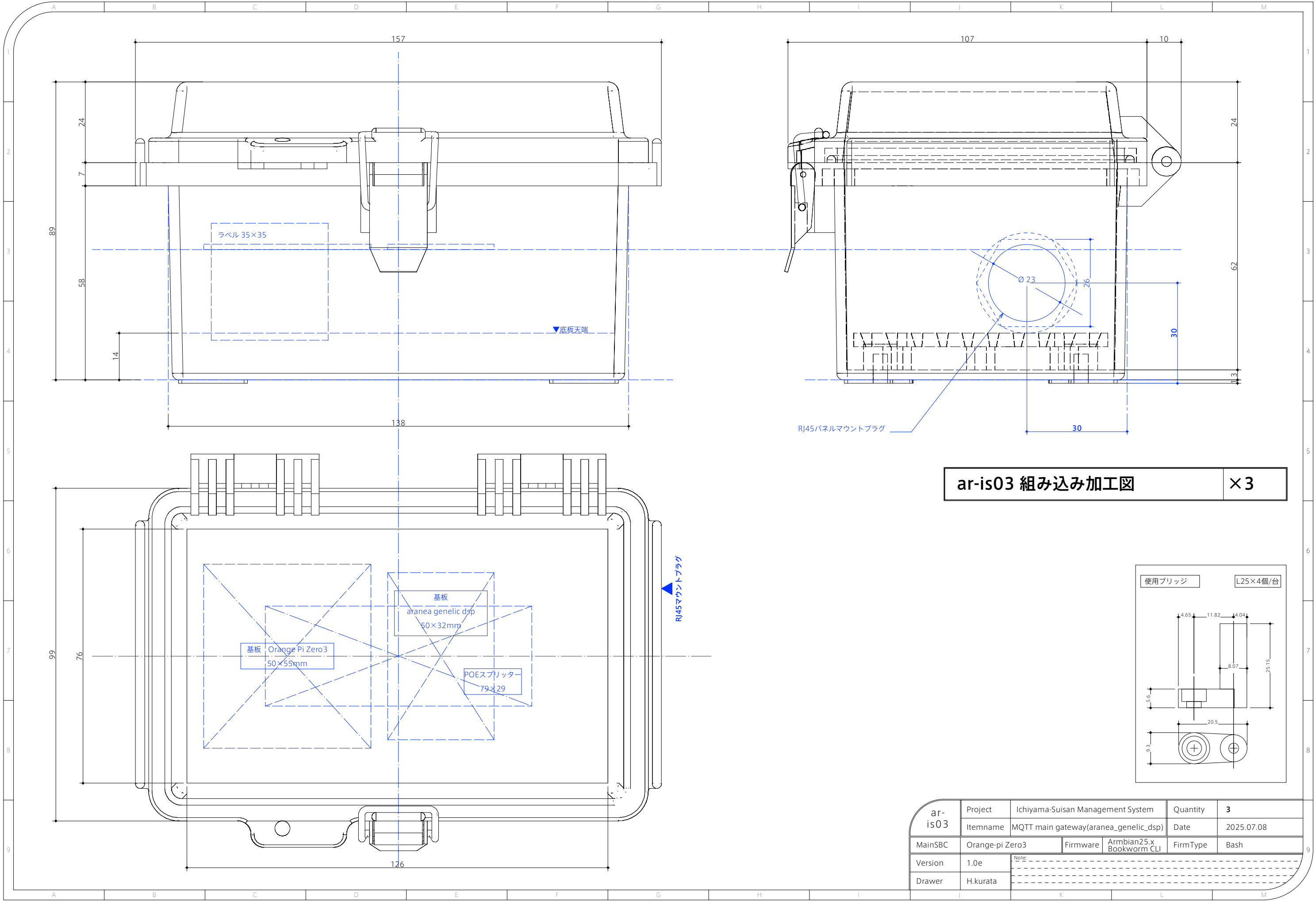




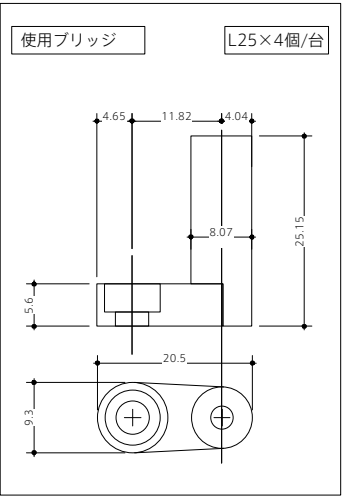
番号	名称	数量	仕様・規格
①	実装基板	1	実装基板 aranea_sensor_node
②	SBC	1	OrangePi香橙派升级orange pi Zero3 4GB开发板套件
③	I2Cディスプレイ	1	0.96寸 白色 (4针) IIC通信小OLED显示屏
④	ターミナルブロック	2	2P
⑤	ターミナルブロック	1	3P
⑥	ピンヘッダ	1	4針
⑦	タクトスイッチ	2	6×6×5
⑧	防水防塵ボックス	1	至上电气塑料防水箱IP67 150*100*90
⑨	ブリッジ	1	ブリッジH20
⑩	RJ45プラグ	1	RJ45 J-コネクタパネルマウント
⑪	POEスプリッタ	1	5V2A百兆標準C口-HL-PD05MC



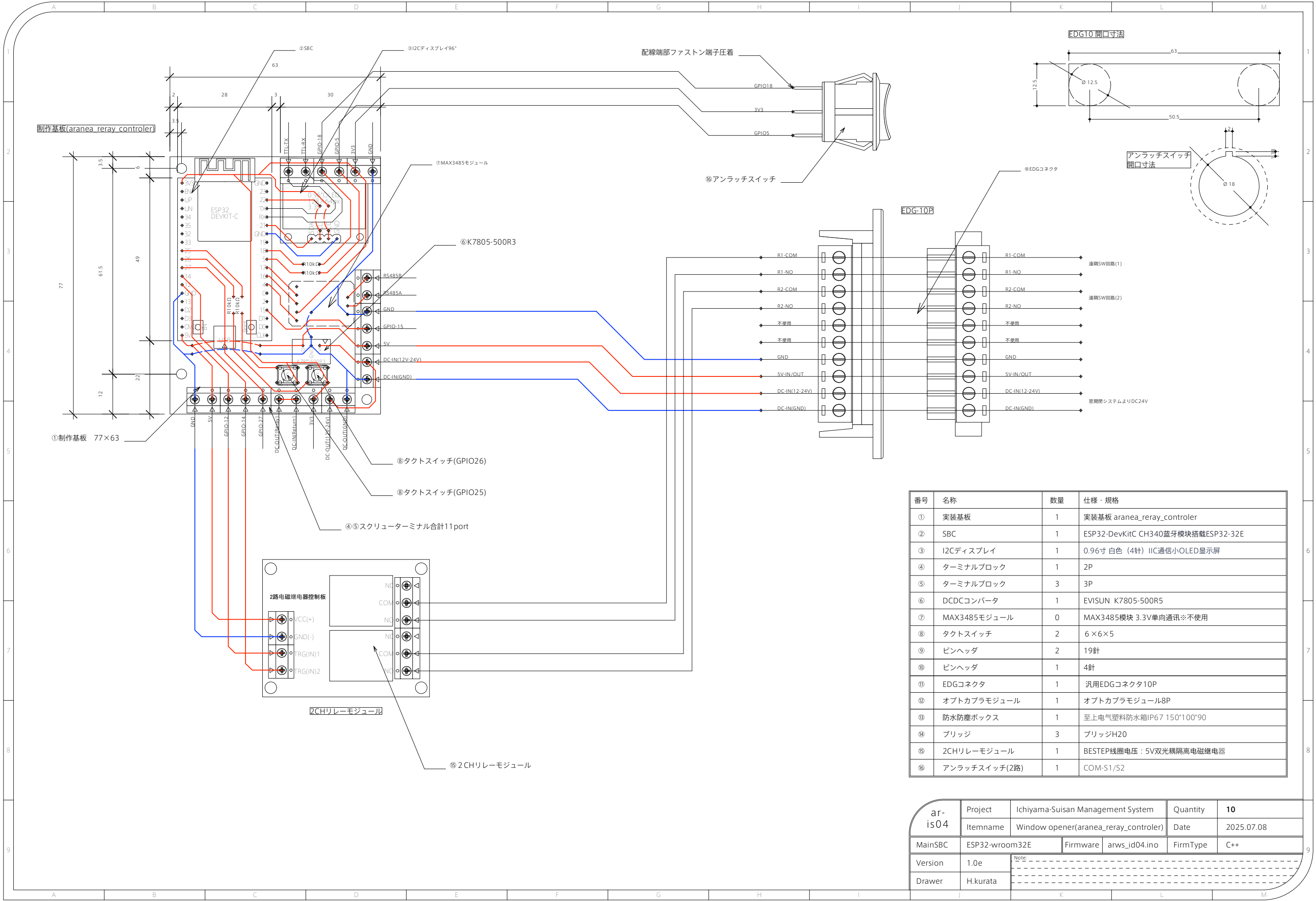
ar-is03	Project	Ichiyama-Suisan Management System			Quantity	3
	Itemname	MQTT main gateway(aranea_genelic_dsp)			Date	2025.07.08
MainSBC	Orange-pi Zero3	Firmware	Armbian25.x Bookworm CLI	FirmType	Bash	
Version	1.0e	Note: ----- 				

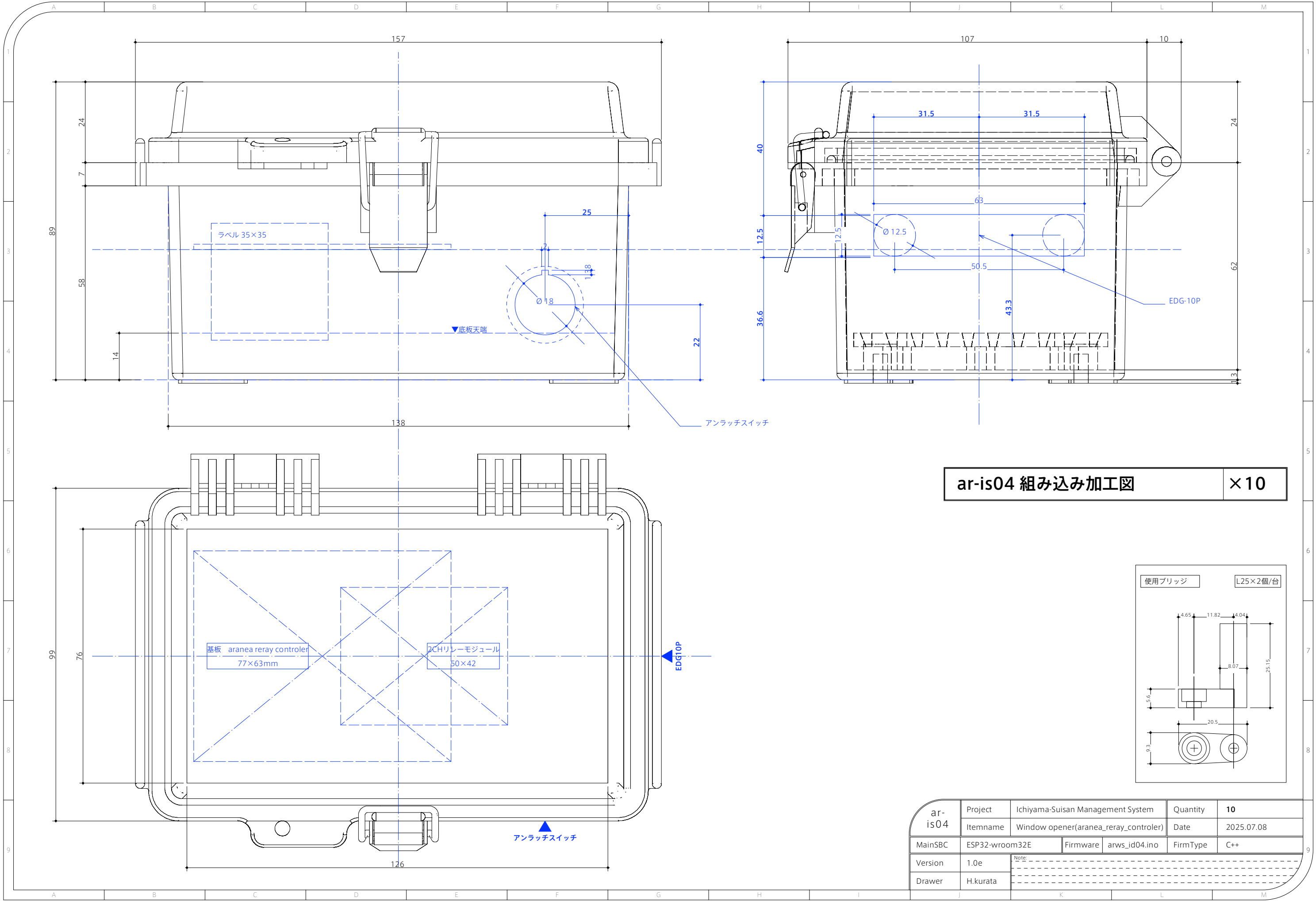


ar-is03 組み込み加工図 ×3

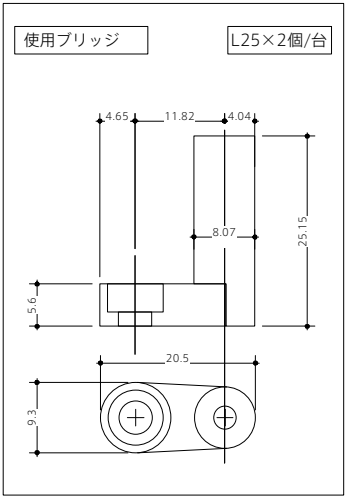


ar-is03	Project	Ichiyama-Suisan Management System			Quantity	3
	Itemname	MQTT main gateway(aranea_genelic_dsp)			Date	2025.07.08
MainSBC	Orange-pi Zero3	Firmware	Armbian25.x Bookworm CLI	FirmType	Bash	
Version	1.0e	Note:----- -----				



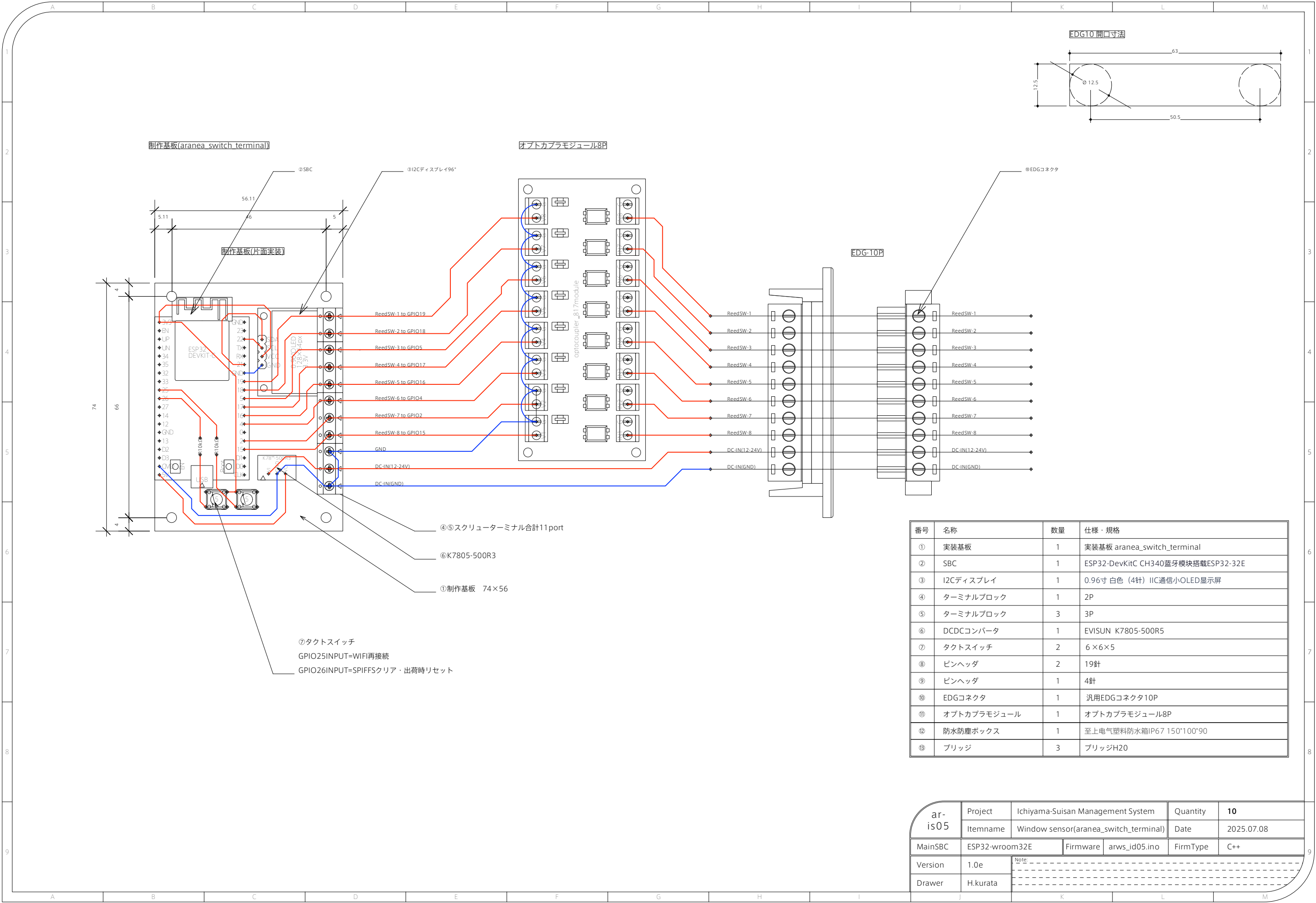


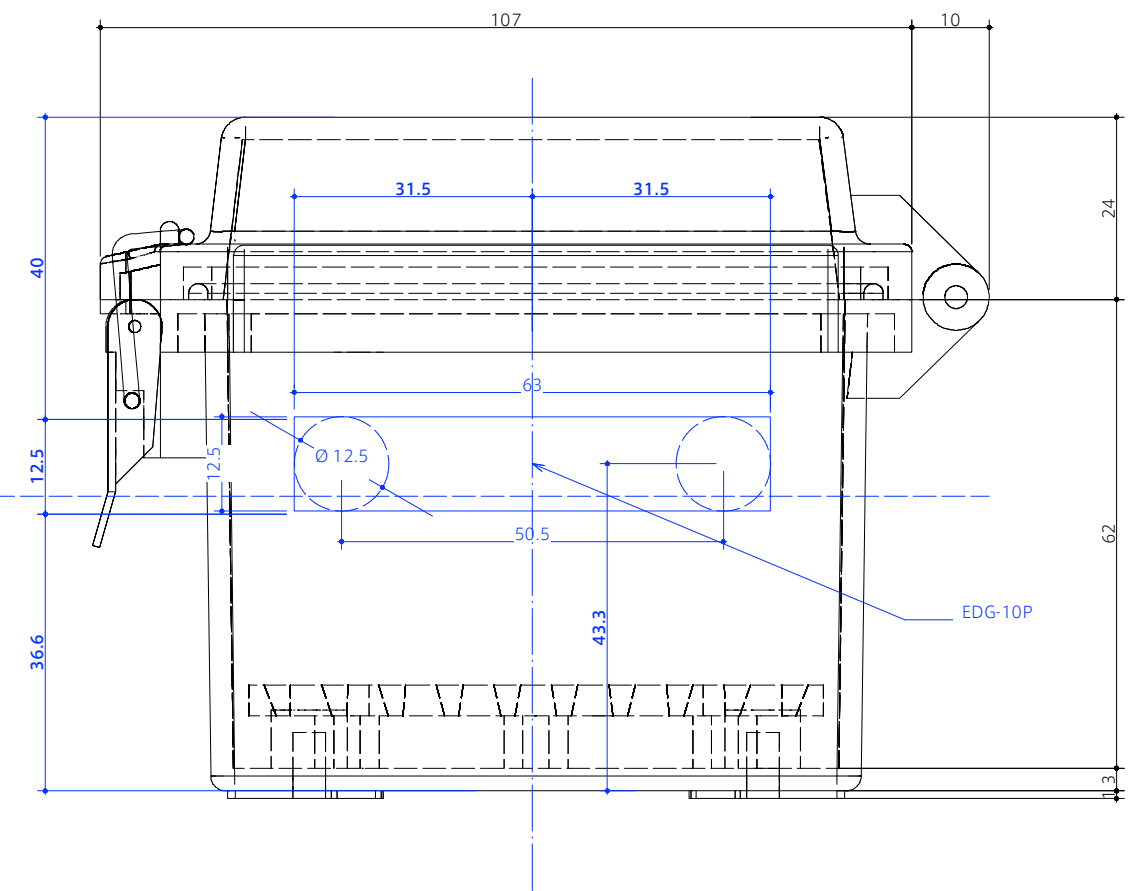
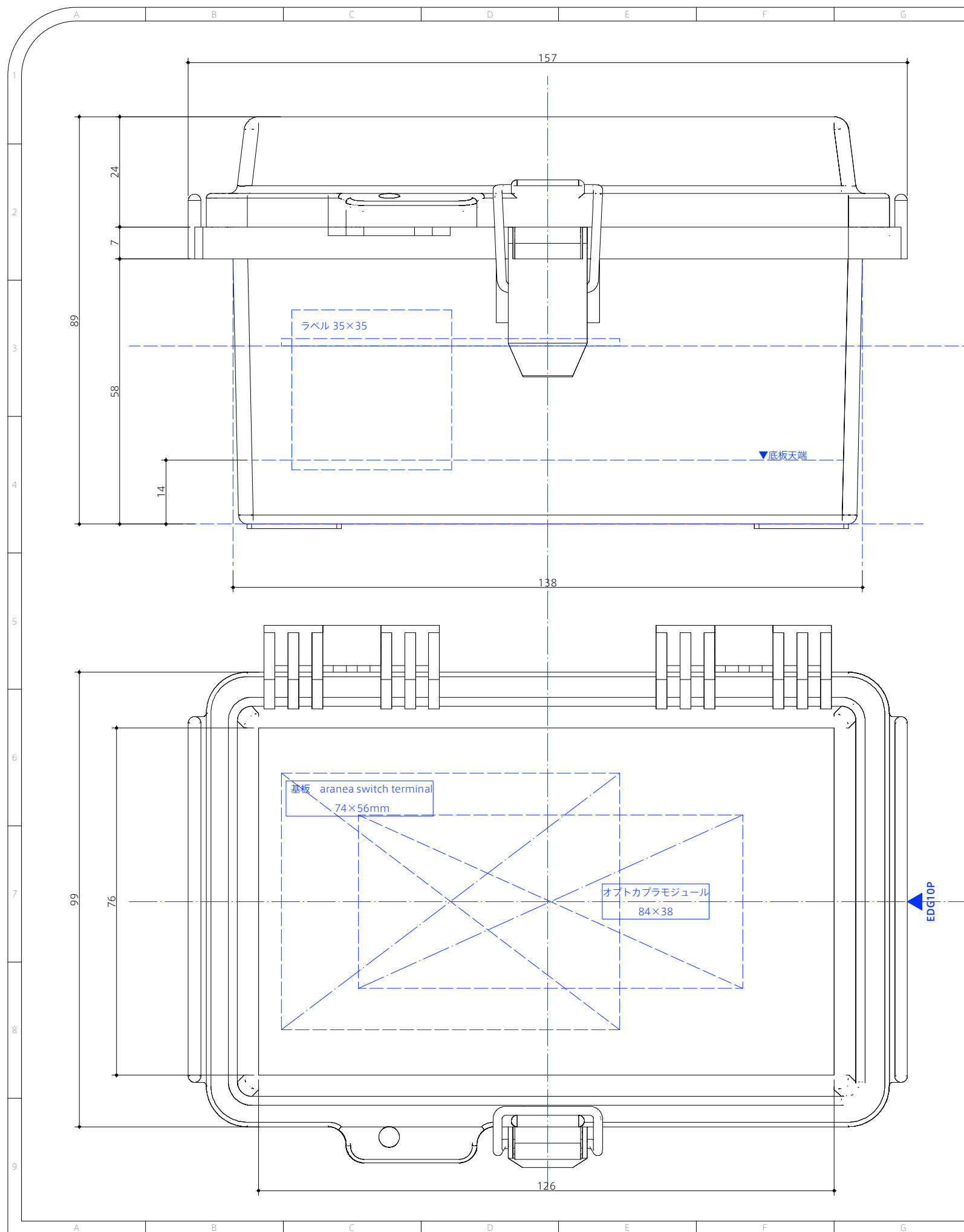
ar-is04 組み込み加工図 ×10



ar-is04	Project	Ichiyama-Suisan Management System			Quantity	10
	Itemname	Window opener(aranea_reray_controller)			Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	arws_id04.ino	FirmType	C++	
Version	1.0e	Note				
Drawer	H.kurata					
J		K	L		M	

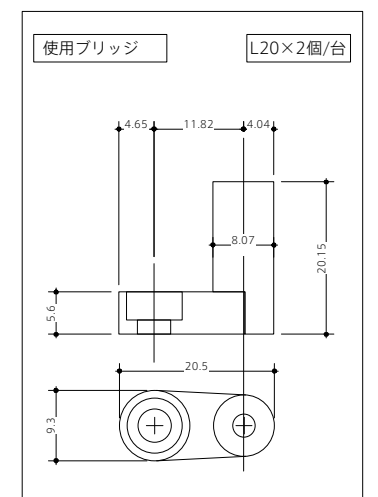




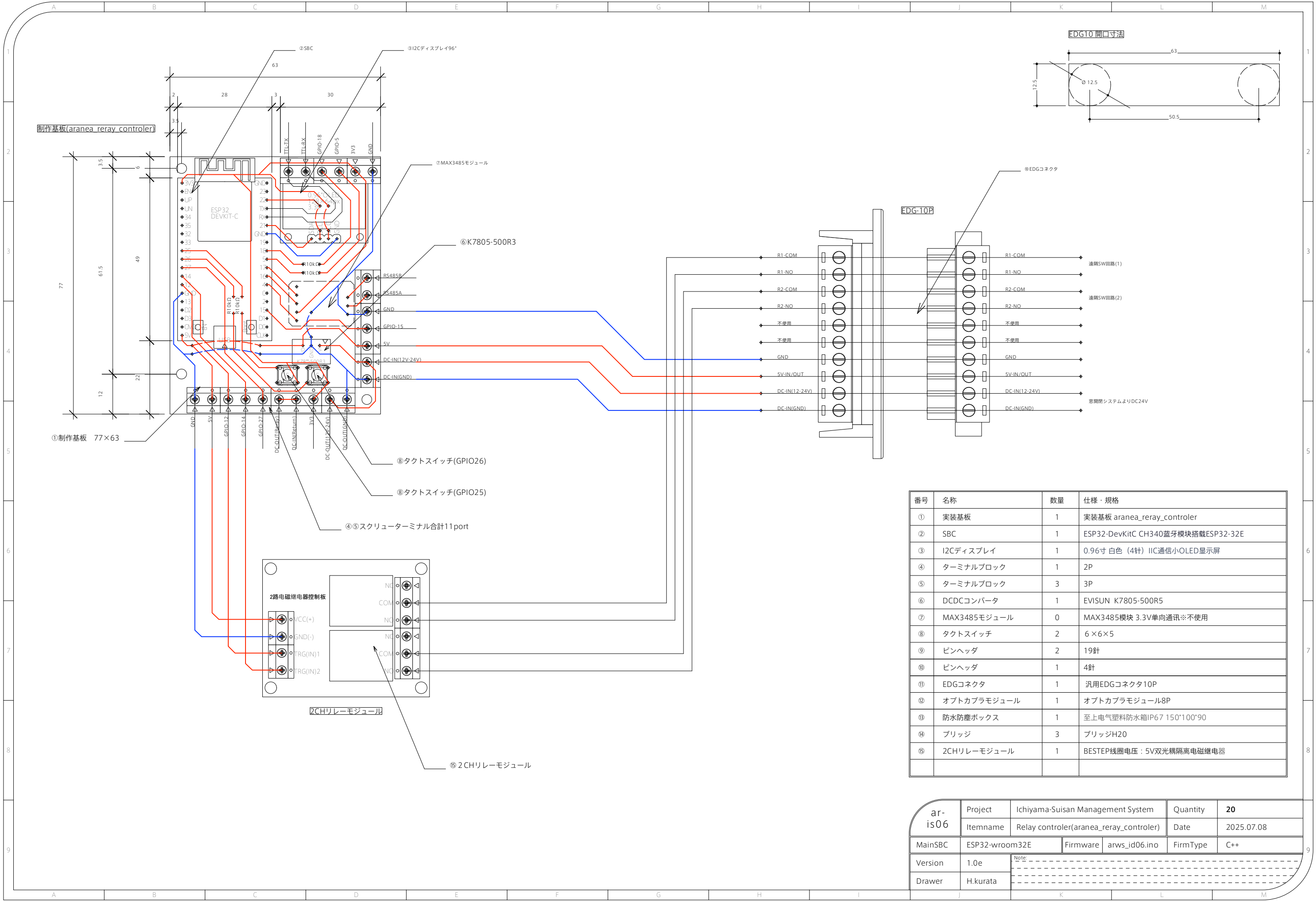


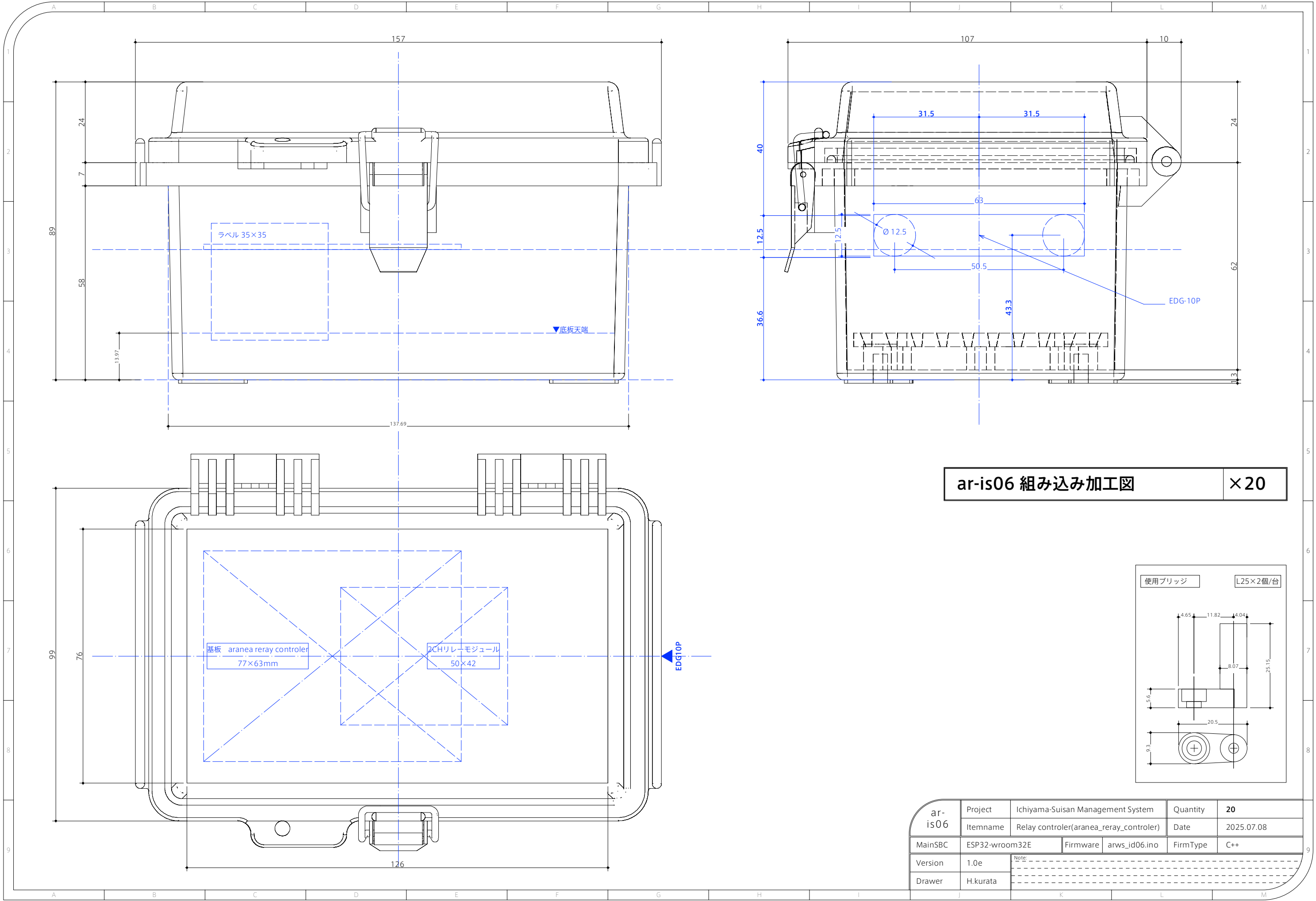
## ar-is05 組み込み加工図

**× 10**

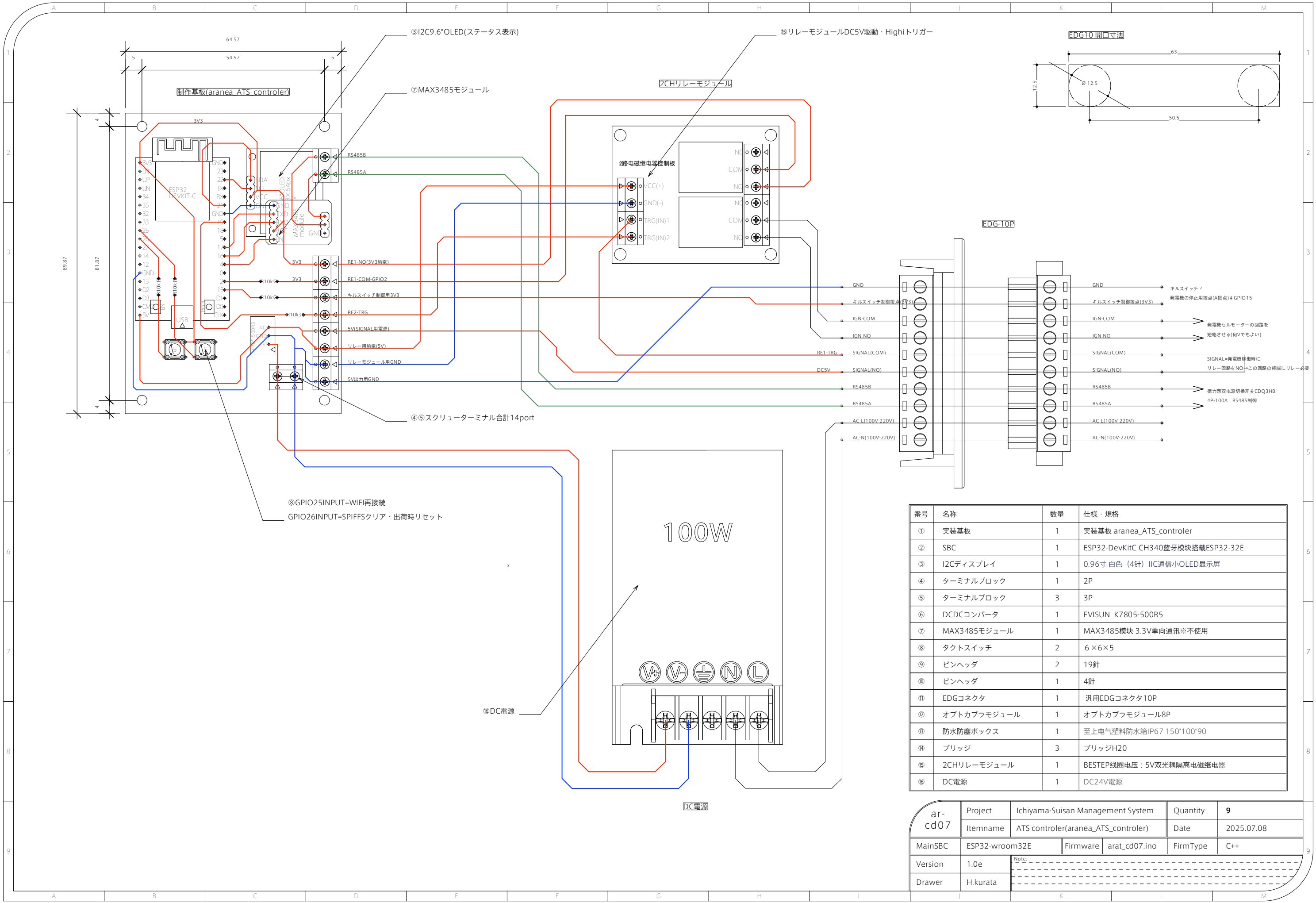


ar-is05	Project	Ichiyama-Suisan Management System			Quantity	10
	Itemname	Window sensor(aranea_switch_terminal)			Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	arws_id05.ino	FirmType	C++	9
Version	1.0e	Note: ----- ----- -----				
Drawer	H.kurata					

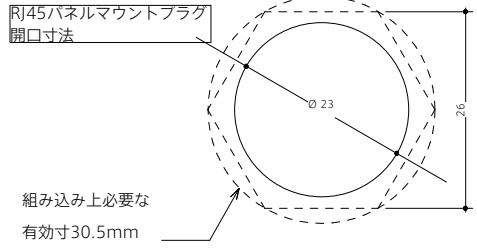
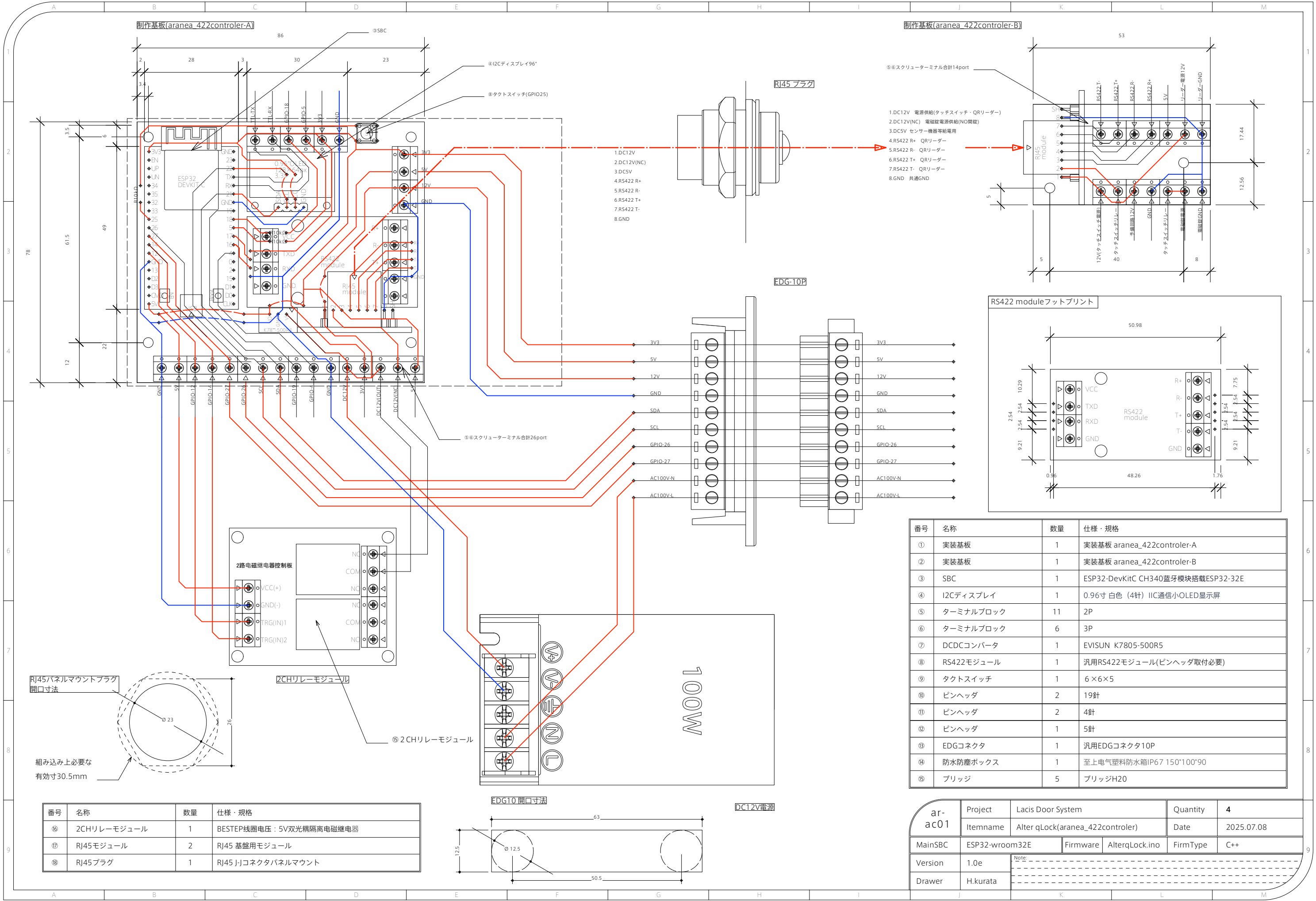




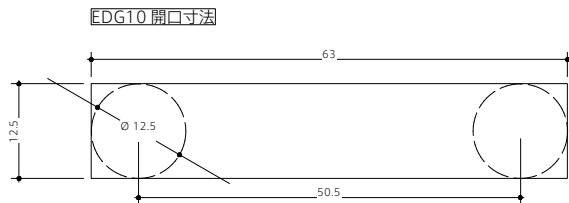




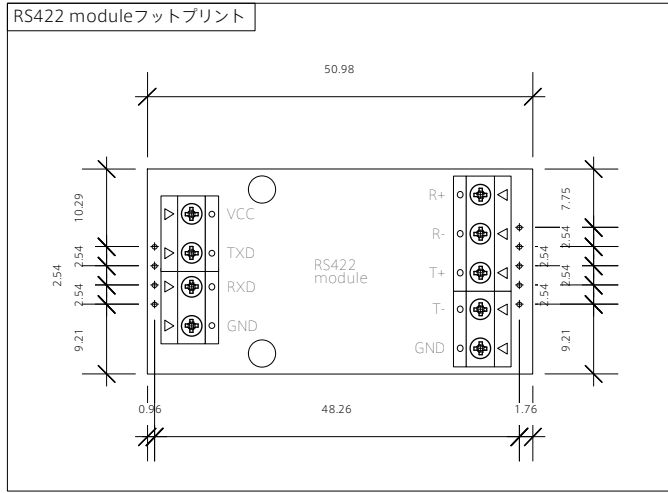




番号	名称	数量	仕様・規格
⑯	2CHリレーモジュール	1	BESTEP线圈电压：5V双光耦隔离电磁继电器
⑰	RJ45モジュール	2	RJ45 基盤用モジュール
⑱	RJ45プラグ	1	RJ45 Jコネクタパネルマウント



DC12V電源



番号	名称	数量	仕様・規格
①	実装基板	1	実装基板 aranea_422controller-A
②	実装基板	1	実装基板 aranea_422controller-B
③	SBC	1	ESP32-DevKitC CH340蓝牙模块搭载ESP32-32E
④	I2Cディスプレイ	1	0.96寸 白色（4針）IIC通信小OLED显示屏
⑤	ターミナルブロック	11	2P
⑥	ターミナルブロック	6	3P
⑦	DCDCコンバータ	1	EVISUN K7805-500R5
⑧	RS422モジュール	1	汎用RS422モジュール(ピンヘッダ取付必要)
⑨	タクトスイッチ	1	6×6×5
⑩	ピンヘッダ	2	19針
⑪	ピンヘッダ	2	4針
⑫	ピンヘッダ	1	5針
⑬	EDGコネクタ	1	汎用EDGコネクタ10P
⑭	防水防塵ボックス	1	至上電気塑料防水箱IP67 150*100*90
⑮	ブリッジ	5	ブリッジH20

ar-ac01	Project	Lacis Door System			Quantity	4
	Itemname	Alter qLock(aranea_422controler)			Date	2025.07.08
MainSBC	ESP32-wroom32E	Firmware	AlterqLock.ino	FirmType	C++	
Version	1.0e	Note				
Drawer	H.kurata					
J		K		L		M