



技術マニュアル 本体編

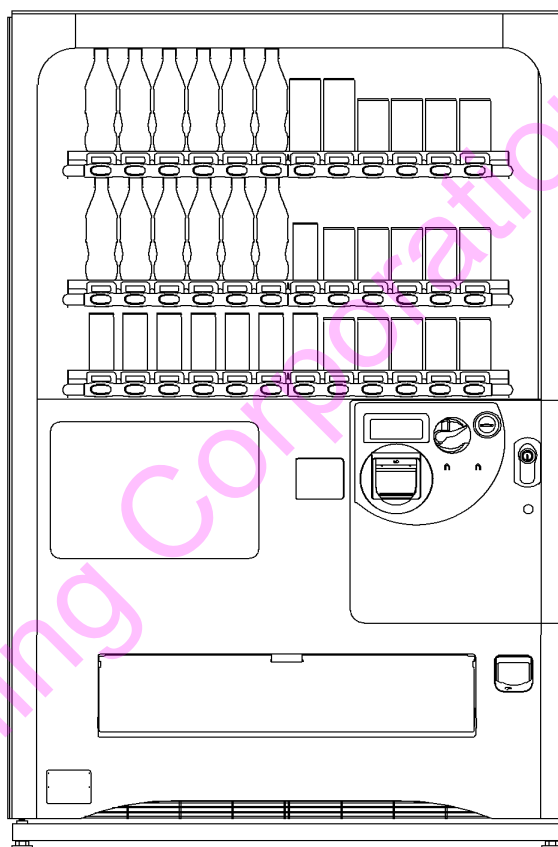
富士電機缶自動販売機

形名

F7CRU3537NBSC3
F7CRU42W7PBSC3
F7CRU4237NBSC4
F7CRU4237NBTC4
F7CRU49F7NBSC3

このたびは弊社自動販売機をお買い上げいただきありがとうございました。

コカ・コーラ様向け



F7CRU3537NBSC3

お願い

本機のリモコン編につきましては別冊になっていますので、本体編と合せてご覧ください。
技術マニュアル リモコン編【VCCSリモコン】..... ME07-037

お読みになったあとは、必ず保管してください。

も く じ

1 . 安全上のご注意	1 - 01	7 . 制御関連	
2 . 製品の仕様		制御部構成図	7 - 01
本体仕様	2 - 01	各制御部概要	7 - 01
制御仕様	2 - 10	互換性一覧表	7 - 02
冷却・加温系仕様	2 - 12	8 . リモコン	
外形寸法	2 - 15	リモコンの外観	8 - 01
内部構造図	2 - 19	簡易操作と標準操作	8 - 01
3 . 据付け		簡易操作	8 - 02
設置スペース	3 - 01	標準操作	8 - 03
機械の据付け	3 - 02	設定項目	8 - 11
三相電源の逆相對応	3 - 06	9 . 故障診断	
4 . ラックの取扱い		故障コードの表示手順	9 - 01
商品サイズの変更方法		故障コード一覧	9 - 03
(4 ~ 7 重サーペンラック)	4 - 01	3 室機	
売上集計運用時の商品収容数の		故障解析(冷えず, 温まらず)	9 - 09
管理要領	4 - 04	強制運転使用での故障診断	9 - 10
ラック内商品詰まり解除手順	4 - 05	3 室大型機	
ラック着脱手順	4 - 06	故障解析(冷えず, 温まらず)	9 - 13
5 . 冷却・加温の変更		強制運転使用での故障診断	9 - 14
冷却(コールド)/加温(ホット)の変更	5 - 01	4 室機	
6 . 主要機構		故障解析(冷えず, 温まらず)	9 - 17
メインコントロールボックスの機能 ...	6 - 01	強制運転使用での故障診断	9 - 18
冷温フルパワー制御	6 - 04		
WA / WB 制御	6 - 04		
学習省エネ制御	6 - 05		
自己診断機能	6 - 07		
大量販売の機能と設定	6 - 13		
リモコンによる構造モードの設定方法	6 - 15		

【製造年月】

自動販売機正面下部に、機番の上3桁で製造年月を表示してあります。
上1桁目で製造した西暦年の下1桁を表し、上2, 3桁目で製造月を表します。

2007年03月製造は 703 となります。

本技術マニュアルの計量単位はS I国際単位で表示しています。

10. 電気回路図

端子早見表	10 - 01
回路図(電気回路図)	
F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3	
YDA55Z26203 C01	10 - 19
F7CRU4237NBS(T)C4	
YDA55Z26214 C01	10 - 20
F7CRU49F7NBSC3 YDA55Z25344a C01	10 - 21
回路図(冷却系)	
F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3	
YDA55Z26206 C01	10 - 22
F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3	
YDA55Z26207 C01	10 - 23
結線図(ケーブル販売系)	
F7CRU3537NBSC3 YDA55H26898a C01	10 - 24
F7CRU42W7PBSC3 YDA55H26600a C01	10 - 25
F7CRU4237NBS(T)C4	
YDA55H26557a C01	10 - 26
F7CRU49F7NBSC3 YDA55H26649b C01	10 - 27
結線図(ケーブル冷却系・单相)	
F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3	
YDA55H36073 C01	10 - 28
F7CRU4237NBSC4 YDA55H36161 C01	10 - 28
F7CRU49F7NBSC3 YDA55H36650 C01	10 - 29
結線図(ケーブル冷却系・三相)	
F7CRU4237NBTC4 YDA55H36162a C01	10 - 29
結線図(蛍光灯)	
(共通)	
YDA10H22758 C01	10 - 30
配線系統図	
F7CRU3537NBSC3 YDA55Z26897 C01	10 - 31
F7CRU42W7PBSC3 YDA55Z26599a C01	10 - 32
F7CRU4237NBS(T)C4	
YDA55Z26555 C01	10 - 33
F7CRU49F7NBSC3 YDA55Z26648 C01	10 - 34
配線クランプ図	
F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3	
YDA55X26269b C01	10 - 35
F7CRU4237NBS(T)C4	
YDA55X26157e C01	10 - 36
F7CRU49F7NBSC3 YDA55X26368b C01	10 - 37

1 . 安全上のご注意

安全に関する重要な内容です。お読みいただき必ずお守りください。

「⚠ 警告」は、取扱いを誤った場合に、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

「⚠ 注意」は、取扱いを誤った場合に、人が障害を負う危険が想定される場合および、物的損害のみの発生が想定される内容です。

⚠ 警告



設置に際しては、道路法や道路交通法、消防法、食品衛生法、電気事業法などを遵守してください。

違法な設置は、事故発生の恐れがあります。

JIS基準や業界自主基準に準拠した設置をしてください。

不完全な設置は、転倒事故、感電、火災、火傷、水漏れの恐れがあります。

商品が出たことを確認してから取り出してください。

確認せずに商品取出口へ手を入れると、けがの恐れがあります。

水槽や冷却ユニットを取り外した場合は、扉を閉めてください。

扉を開けておくと転倒事故の恐れがあります。

製品が災害等で水没した場合、電気部品・配線は、必ず新しいものと交換してください。

交換しないと火災、感電の恐れがあります。



安全のため、アースを必ず接続してください。

アースが不完全な場合は、感電の恐れがあります。

アースは、ガス管や水道管、電話回線のアース、避雷針などに接続しないでください。

不完全なアースは感電の恐れがあります。



オーバーホールの際、電気部品・配線は、絶対に水洗い再使用しないでください。火災や感電の恐れがあります。

転倒事故を防ぐために、上に乗らない、揺さぶらない、傾けないようにしてください。



屋内専用製品は、水をかけたり、水洗いしたりしないでください。

感電や故障の恐れがあります。

製品内部の電気部品は、雨水や清掃時の水などで濡れないようにしてください。

水に濡れると、感電の恐れがあります。

濡れた手で電源プラグやスイッチを操作しないでください。

感電の恐れがあります。

修理や製品内部の点検は必ず電源を切ってから作業してください。

感電や動作部によるけが、高温部による火傷などの原因になります。



シンナーなどの可燃物や可燃性ガス、揮発性の高い物を製品の近傍で使用しないでください。

爆発や火災の恐れがあります。



庫内には、シンナーなどの可燃物や揮発性の高い物を入れしないでください。

爆発や火災の恐れがあります。

安全上のご注意

⚠ 注意



設置場所の据付面のガタツキや固定金具のゆるみなどを定期的に点検してください。異常がある場合は、専門の自動販売機設置業者またはお買上先へ修繕を依頼してください。

不完全な設置状態のまま使用すると、転倒事故の原因になります。

製品は指定された周波数で使用してください。

指定外の周波数で使用すると事故の発生原因になります。

指定された方法で確実に設定してください。事故の発生原因になります。

中身商品を庫内に補充する際は、開いたドアを固定してください。

固定しないと不意にドアが閉じて、けがの原因になります。

製品のドアを開く際は、通行車両や通行人の妨げにならないようにしてください。

注意して開かないと通行人のけがや車両による人身事故の原因になります。

中身商品は、食品衛生法に従った日常衛生管理をしてください。

不適正な日常衛生管理は、事故の発生原因になります。

中身商品や貨幣の詰まり除去などの場合は、取扱説明書等の記載内容に従って操作してください。

記載内容以外の操作をすると事故の発生原因になります。

製品本体の警告表示類は、常に正しく読めるように清掃や貼り替えをしてください。見にくくなると事故の発生原因になります。

冷却器部の蒸発皿やドリップトレイの日常点検をしてください。

ドレンホースが確実に排水するか、排水が容器からあふれないかなどを確認してください。容器に溜まった水は捨ててください。

容器から水があふれると事故の発生原因になります。

長期間使用しない時は、電源プラグを必ずコンセントから抜いておいてください。事故の発生原因になります。

電源コードは、重い物につぶされる、他の物とこすれて傷付いている、強い力で引っ張られて無理な力が加わっている、などの無いようにしてください。

傷付いた電源コードは、感電や火災の原因になることがあります。

この製品はフロン回収・破壊法第一種特定製品です。

(1) フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。

(2) この製品を廃棄する場合にはフロン類の回収が必要です。

(3) フロン回収時には専門の回収業者またはお買い上げ先へ依頼してください。



取扱説明書等記載の設置スペースを確保するとともに、通風口をふさがないでください。通風が悪いと事故の発生原因になります。

製品の上に物を置かないでください。

水がこぼれたり落下することにより、火災、感電、けがの原因になります。

引出し部に他のものを乗せたり、よりかかったりしないでください。

事故の発生原因になります。

商品取出し位置より奥へ手を入れないでください。

けがの原因になります。

製品の汚れを取る時は、シンナー、ベンジンなどの化学薬品を使用しないでください。事故の発生原因になります。

扉にぶらさがらないでください。転倒事故の原因になります。

安全上のご注意

⚠ 注意



冷却ユニットのコンデンサを清掃する時は、厚手の手袋を着用し、柄の長いブラシを使用してください。

素手・素肌が触れるとけがの原因になります。

素手で庫内の低温部に触れないでください。けがの原因になります。

ギア等に触れないでください。けがの原因になります。



製品内部の清掃および照明用管球類の交換などを行なう場合は、必ず電源スイッチを切ってください。

電源スイッチを切らずに作業すると感電、けがの原因になります。

蛍光管や庫内灯の管球を交換する場合は、必ず電源スイッチを切ってください。

電源スイッチを切らずに作業すると感電、けがの原因になります。

漏電ブレーカーは、月に一回以上、テストボタンを押して作動確認をしてください。正常に作動しないと、感電の原因になります。

内部に充電部があります。カバーを開ける時は、必ず電源スイッチを切ってください。電源スイッチを切らずにカバーを開けると感電の原因になります。



定格電圧100Vの製品は、必ず単相100Vで電流容量15A以上の専用コンセントを使用してください。

延長コードの使用やタコ足配線は、火災の原因になります。

定格電圧三相200Vの製品は、必ず三相200Vで電流容量20A以上の専用コンセントを使用してください。

延長コードの使用やタコ足配線は、火災の原因になります。

電源プラグの脱着は、プラグの部分を持って行ってください。

火災の原因になります。

電源プラグ・コンセントは定期的に清掃してください。

また、プラグの刃の部分は確実にコンセントに差し込んでください。

汚れや差し込み不良は火災の原因になります。

指定された電源コードで使用してください。

指定外の電源コードで使用すると、火災の原因になります。



扉を閉める時は指をはさまないように注意してください。

けがの原因になります。

製品の可動部に触れないでください。

けがの原因になります。



加熱器は高温になるので触れないでください。

火傷の原因になります。

2. 製品の仕様

本体仕様

種類	7重サーペン型ホット&コールド缶自動販売機（大量販売機能搭載機）
形名	F7CRU3537NBSC3（単相機）
外形寸法(mm)	高さ 1830 × 幅 1161 × 奥行 842（最大寸法）+背面スーサ：15
質量	409kg
選択種類	35セクション（14：7：14）
販売装置	

《ラック構成》

	コールド		コールド /ホット	コールド /ホット	
B	1	8	15	22	29
M ₅	2	9	16	23	30
M ₄	3	10	17	24	31
M ₃	4	11	18	25	32
M ₂	5	12	19	26	33
M ₁	6	13	20	27	34
F	7	14	21	28	35
後ラック	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7B -R	7AS7BS -R
中ラック	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7B -M	7AS7B -M
前ラック	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7B -F	5AS7B -F

《選択ボタン配置例》 3段仕様（選択ボタン36個）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
（6連）						（6連）					

選択ボタン	部品	（図面番号）	選択ボタンピッチ
6連	4984997	（YDA04X35230 C01）	72mm

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

種類	7重サーペン型ホット&コールド缶自動販売機（大量販売機能搭載機）
形名	F7CRU42W7PBSC3（単相機）
外形寸法(mm)	高さ 1830 × 幅 1183 × 奥行 842（最大寸法）+背面スペーサ：15
質量	436kg
選択種類	42セレクション（21：7：14）
販売装置	

《ラック構成》

	コールド			コールド /ホット	コールド /ホット	
B	1	8	15	22	29	36
M ₅	2	9	16	23	30	37
M ₄	3	10	17	24	31	38
M ₃	4	11	18	25	32	39
M ₂	5	12	19	26	33	40
M ₁	6	13	20	27	34	41
F	7	14	21	28	35	42
後ラック	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7B -R	7AS7B -R	7AS7B -R	7AS7BS -R
中ラック	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7B -M	7AS7B -M	7AS7B -M	7AS7B -M
前ラック	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7B -F	5AS7B -F	5AS7B -F	5AS7B -F

《選択ボタン配置例》 3段仕様（選択ボタン42個）

1	2	3	4	5	6	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
（6連）						（4連）				（4連）			

選択ボタン	部品	（図面番号）	選択ボタンピッチ
6連	4984997	(YDA04X35230 C01)	72mm
4連	4985179	(YDA04X35229 C01)	72mm

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

種類	7重サーペン型ホット&コールド缶自動販売機（大量販売機能搭載機）	
形名	F7CRU4237NBSC4（単相機）	F7CRU4237NBTC4（三相機）
外形寸法(mm)	高さ 1830 × 幅 1378 × 奥行 842（最大寸法）+背面スペーサ：15	
質量	471kg	
選択種類	42セレクション（14：7：7：14）	
販売装置		

《ラック構成》

	コールド		コールド /ホット	コールド /ホット	コールド /ホット	
B	1	8	15	22	29	36
M ₅	2	9	16	23	30	37
M ₄	3	10	17	24	31	38
M ₃	4	11	18	25	32	39
M ₂	5	12	19	26	33	40
M ₁	6	13	20	27	34	41
F	7	14	21	28	35	42
後ラック	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7B -R	7AS7B -R	7AS7BS -R
中ラック	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7B -M	7AS7B -M	7AS7B -M
前ラック	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7B -F	5AS7B -F	5AS7B -F

《選択ボタン配置例》 3段仕様（選択ボタン42個）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
（6連）						（4連）				（4連）			

選択ボタン	部品	（図面番号）	選択ボタンピッチ
6連	4984997	（YDA04X35230 C01）	72mm
4連	4985179	（YDA04X35229 C01）	72mm

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

種類	7重サーペン型ホット&コールド缶自動販売機（大量販売機能搭載機）
形名	F7CRU49F7NBSC3（単相機）
外形寸法(mm)	高さ 1830 × 幅 1457 × 奥行 842（最大寸法）+背面スペーサ：15
質量	503kg
選択種類	49セレクション（28：7：14）
販売装置	

《ラック構成》

	コールド				コールド /ホット	コールド /ホット	
B	1	8	15	22	29	36	43
M ₅	2	9	16	23	30	37	44
M ₄	3	10	17	24	31	38	45
M ₃	4	11	18	25	32	39	46
M ₂	5	12	19	26	33	40	47
M ₁	6	13	20	27	34	41	48
F	7	14	21	28	35	42	49
後ラック	7AS7B -R	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7P1S -R	7AS7B -R	7AS7B -R	7AS7BS -R
中ラック	7AS7B -M	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7P1S -M	7AS7B -M	7AS7B -M	7AS7B -M
前ラック	5AS7B -F	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7P1S -F	5AS7B -F	5AS7B -F	5AS7B -F

《選択ボタン配置例》 3段仕様（選択ボタン54個）

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	29	29	30	31	32	33	34	35
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36	36	37	37	38	39	40	41	42	43	43	44	44	45	46	47	48	49
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
（6連）						（6連）						（6連）					

選択ボタン 部品 (図面番号) 選択ボタンピッチ

6連 4984997 (YDA04X35230 C01) 72mm

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

収容本数一覧		販 売 商 品								
		缶 商 品						びん商品	ペット商品	
ラックの種類	ラック位置	160 mL 細缶	190 mL 細缶	250 mL 細缶	280 mL 太缶	350 mL 太缶	500 mL 太缶	リアル ゴールド 120mL	丸型 () 500mL	丸型 () 500mL
7AS7BS-R (後)	B	28	28	28	21	21	-	-	-	-
	M ₅	26	26	26	19	19	-	-	-	-
	M ₄	23	23	23	18	18	-	-	-	-
7AS7B-R (後)	B	-	28	28	21	21	-	-	-	-
	M ₅	-	26	26	19	19	-	-	-	-
	M ₄	-	23	23	18	18	-	-	-	-
7AS7B-M (中)	M ₃	-	21	21	16	16	-	-	-	-
	M ₂	-	18	18	14	14	-	-	-	-
5AS7B-F (前)	M ₁	-	16	16	11	11	-	16	-	-
	F	-	12	12	9	9	-	12	-	-
7AS7P1S-R (後)	B	-	28	28	21	21	21	-	21	21
	M ₅	-	26	26	19	19	19	-	19	19
	M ₄	-	23	23	18	18	18	-	17	18
7AS7P1S-M (中)	M ₃	-	21	21	16	16	16	-	16	16
	M ₂	-	18	18	14	14	14	-	13	13
5AS7P1S-F (前)	M ₁	16	16	16	11	11	11	16	11	11
	F	12	12	12	9	9	9	12	9	9

《びん商品およびペット商品の容量と寸法》

収容本数一覧		販 売 商 品			
		キャップ付き商品			
ラックの種類	ラック位置	280 mL 丸ペット	300 mL ボトル缶	400 mL ボトル缶	500 mL ボトル缶
		7AS7BS-R (後)	B	21	21
M ₅	19		19	-	-
M ₄	18		18	-	-
7AS7B-R (後)	B	21	21	-	-
	M ₅	19	19	-	-
	M ₄	18	18	-	-
7AS7B-M (中)	M ₃	16	16	-	-
	M ₂	14	14	-	-
5AS7B-F (前)	M ₁	11	11	-	-
	F	9	9	-	-
7AS7P1S-R (後)	B	21	21	21	21
	M ₅	19	19	19	19
	M ₄	18	18	18	18
7AS7P1S-M (中)	M ₃	16	16	16	16
	M ₂	14	14	14	14
5AS7P1S-F (前)	M ₁	11	11	11	11
	F	9	9	9	9

	びん商品	ペット商品	
	リアル ゴールド	丸型 ()	丸型 ()
容 量	120mL	500mL	500mL
胴 径	50.7	69.2	68.5
高 さ	136.7	226.7	210.0
対 角	142.0	228.5	213.5

【ご注意】 商品寸法は参考値です。

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

【ご注意】 販売商品は認定試験によります。

本体仕様

形 名	F7CRU3537NBSC3 (単相機)	
制	制御方式	VCCS
	コインメカニズム	形 名:「CLX-10-RC」
	使用貨幣	10・50・100・500円硬貨(千円紙幣はビルバリデータ付きで使用可能)
	価格範囲	10円~9,990円(10円単位で設定可能)
	価格設定数	セレクションマルチプライス(35価格)
御	機 能	・価格設定・テスト機能・まとめ買い機能・交互販売機能・故障診断機能 <売上集計機能> ・トータル売上金額・トータル売上本数・累計売上本数 ・コラム別売上金額・コラム別売上本数・プライス別売上本数
	ビルバリ データ	形 名:「NBX-1220C-BC」 受入枚数:千円紙幣 1枚(1枚エスクロ) 収納枚数:千円紙幣 約100枚
	構造モード番号	0323350
定 格	電 源	単相 100V±10V 50/60Hz (コンセント容量:15A)
	消費電力	605/620W
	電熱装置	700W
調整庫内容積	1961L	
年間消費電力量	1740kW・h	
運 転 種 類	4種類 ・C-C-C・C-C-H・C-H-C・C-H-H	
圧 縮 機	ロータリー7cm ³	
ヒ ー タ	(C専)+310W+390W	
蛍 光 灯	インバータ点灯方式 直管蛍光灯 (選択ボタン3段) 電 照 板 部 : 32W×1本 ディスプレイ商品部 : 32W×3本	
外 扉	扉	メインドア : フラット電照板デザイン メインドアストッパ付(65°・90°・105°・125°・4段調整可能) ディスプレイドア: フック固定式 内 扉 : 分割型 (1) 内扉(上): ウレタン発泡剤(シロパン) (2) 内扉(下): ウレタン発泡剤(シロパン),メインドア分離開放方式 ロック : ワンタッチドアロック方式
	選択ボタン	長円形選択ボタン×36個(12個×3段) 表示ランプ(販売可能ランプ・売切ランプ・準備中ランプ)
	表 示	販売可能・売切・釣り切れ(10円/100円)・販売中(緑) デジタル表示(ビルバリデータ付き時,千円札受入中止ランプ付)
	取 出 口	下段中央取出口
標準付属品	漏電遮断器・デジタル表示器(蛍光灯自動点滅器内蔵)・取扱説明書 電源リセットスイッチ・アース線・銘板一式	
オ プ シ ョ ン	防犯ブザー・ビルバリデータ・2重キー	

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

形 名	F7CRU42W7PBSC3 (単相機)	
制	制御方式	VCCS
	コインメカニズム	形 名:「CLX-10-RC」
	使用貨幣	10・50・100・500円硬貨(千円紙幣はビルバリデータ付きで使用可能)
	価格範囲	10円~9,990円(10円単位で設定可能)
	価格設定数	セレクションマルチプライス(42価格)
御	機 能	・価格設定・テスト機能・まとめ買い機能・交互販売機能・故障診断機能 <売上集計機能> ・トータル売上金額・トータル売上本数・累計売上本数 ・コラム別売上金額・コラム別売上本数・プライス別売上本数
	ビルバリ データ	形 名:「NBX-1220C-BC」 受入枚数:千円紙幣 1枚(1枚エスクロ) 収納枚数:千円紙幣 約100枚
	構造モード番号	0323424
定 格	電 源	単相 100V±10V 50/60Hz (コンセント容量:15A)
	消費電力	605/620W
	電熱装置	700W
調整庫内容積	2017L	
年間消費電力量	2036kW・h	
運 転 種 類	4種類・C-C-C・C-C-H・C-H-C・C-H-H	
圧 縮 機	ロータリー7cm ³	
ヒ ー タ	(C専)+310W+390W	
蛍 光 灯	インバータ点灯方式 直管蛍光灯 (選択ボタン3段) 電 照 板 部 : 35W×1本 ディスプレイ商品部 : 35W×3本	
外 扉	扉	メインドア : フラット電照板デザイン メインドアストッパ付(65°・90°・105°・125°・4段調整可能) ディスプレイドア: フック固定式 内 扉 : 分割型 (1) 内扉(上): ウレタン発泡剤(シロパン) (2) 内扉(下): ウレタン発泡剤(シロパン),メインドア分離開放方式 ロック : ワンタッチドアロック方式
	選択ボタン	長円形選択ボタン×36個(14個×3段) 表示ランプ(販売可能ランプ・売切ランプ・準備中ランプ)
	表 示	販売可能・売切・釣り切れ(10円/100円)・販売中(緑) デジタル表示(ビルバリデータ付き時,千円札受入中止ランプ付)
	取 出 口	下段中央取出口
標準付属品	漏電遮断器・デジタル表示器(蛍光灯自動点滅器内蔵)・取扱説明書 電源リセットスイッチ・アース線・銘板一式	
オ プ シ ョ ン	防犯ブザー・ビルバリデータ・2重キー	

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

形 名	F7CRU4237NBSC4 (単相機)	F7CRU4237NBTC4 (三相機)	
制	制御方式	VCCS	
	コインメカニズム	形 名:「CLX-10-RC」	
	使用貨幣	10・50・100・500円硬貨(千円紙幣はビルバリデータ付きで使用可能)	
	価格範囲	10円~9,990円(10円単位で設定可能)	
	価格設定数	セレクションマルチプライス(42価格)	
御	機 能	・価格設定・テスト機能・まとめ買い機能・交互販売機能・故障診断機能 <売上集計機能> ・トータル売上金額・トータル売上本数・累計売上本数 ・コラム別売上金額・コラム別売上本数・プライス別売上本数	
	ビルバリ データ	形 名:「NBX-1220C-BC」 受入枚数:千円紙幣 1枚(1枚エスクロ) 収納枚数:千円紙幣 約100枚	
	構造モード番号	0324425	
定 格	電 源	単相 100V±10V 50/60Hz (コンセント容量:15A)	単相 100V±10V 50/60Hz 三相 200V±10V 50/60Hz (コンセント容量:20A)
	消費電力	605/620W	
	電熱装置	930W	
調整庫内容積	2564L		
年間消費電力量	2242kW・h		
運 転 種 類	6種類 ・C-C-C-C・C-C-C-H・C-C-H-H ・C-H-H-H・C-H-C-C・C-C-H-C		
圧 縮 機	ロータリー7cm ³		
ヒ ー タ	(C専)+310W+310W+310W		
蛍 光 灯	インバータ点灯方式 直管蛍光灯 (選択ボタン3段) 電 照 板 部 : 35W×1本 ディスプレイ商品部 : 35W×3本		
外 扉	扉	メインドア :フラット電照板デザイン メインドアストッパ付(65° 90° 105° 125° 4段調整可能) ディスプレイドア:フック固定式 内 扉 :分割型 (1)内扉(上):ウレタン発泡剤(シロパント) (2)内扉(下):ウレタン発泡剤(シロパント),メインドア分離開放方式 ロック :ワンタッチドアロック方式	
	選択ボタン	長円形選択ボタン×42個(14個×3段) 表示ランプ(販売可能ランプ・売切ランプ・準備中ランプ)	
	表 示	販売可能・売切・釣り切れ(10円/100円)・販売中(緑) デジタル表示(ビルバリデータ付き時,千円札受入中止ランプ付)	
	取 出 口	下段中央取出口	
標準付属品	漏電遮断器・デジタル表示器(蛍光灯自動点滅器内蔵)・取扱説明書 電源リセットスイッチ・アース線・銘板一式		
オ プ シ ョ ン	防犯ブザー・ビルバリデータ・2重キー		

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本体仕様

形 名	F7CRU49F7NBSC3 (単相機)	
制	制御方式	VCCS
	コインメカニズム	形 名:「CLX-10-RC」
	使用貨幣	10・50・100・500円硬貨(千円紙幣はビルバリデータ付きで使用可能)
	価格範囲	10円~9,990円(10円単位で設定可能)
	価格設定数	セレクションマルチプライス(49価格)
御	機 能	・価格設定・テスト機能・まとめ買い機能・交互販売機能・故障診断機能 <売上集計機能> ・トータル売上金額・トータル売上本数・累計売上本数 ・コラム別売上金額・コラム別売上本数・プライス別売上本数
	ビルバリ データ	形 名:「NBX-1220C-BC」 受入枚数:千円紙幣 1枚(1枚エスクロ) 収納枚数:千円紙幣 約100枚
	構造モード番号	0323491
定 格	電 源	単相 100V±10V 50/60Hz (コンセント容量:15A)
	消費電力	605/620W
	電熱装置	700W
調整庫内容積	2292L	
年間消費電力量	2315kW・h	
運 転 種 類	4種類 ・C-C-C・C-C-H・C-H-C・C-H-H	
圧 縮 機	ロータリー7cm ³	
ヒ ー タ	(C専)+310W+390W	
蛍 光 灯	インバータ点灯方式 直管蛍光灯 (選択ボタン3段) 電 照 板 部 : 40W×1本 ディスプレイ商品部 : 40W×3本	
外 扉	扉	メインドア :フラット電照板デザイン メインドアストッパ付(65°・90°・105°・125°4段調整可能) ディスプレイドア:フック固定式 内 扉 :分割型 (1)内扉(上):ウレタン発泡剤(シロハンク) (2)内扉(下):ウレタン発泡剤(シロハンク),メインドア分離開放方式 ロック :ワンタッチドアロック方式
	選択ボタン	長円形選択ボタン×54個(18個×3段) 表示ランプ(販売可能ランプ・売切ランプ・準備中ランプ)
	表 示	販売可能・売切・釣り切れ(10円/100円)・販売中(緑) デジタル表示(ビルバリデータ付き時,千円札受入中止ランプ付)
	取 出 口	下段中央取出口
標準付属品	漏電遮断器・デジタル表示器(蛍光灯自動点滅器内蔵)・取扱説明書 電源リセットスイッチ・アース線・銘板一式	
オ プ シ ョ ン	防犯ブザー・ビルバリデータ・2重キー	

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

制御仕様

項 目	内 容
全機種共通項目	ボックス銘板 「マスタ HG7」 < 3室機 > 版数管理 「BA4214」 図面番号 「YDA51X45707 C02」(Dopa/PHS統合) < 4室機 > 版数管理 「BA4218」 図面番号 「YDA51X45707 C12」(Dopa/PHS統合) ----- < 3室・4室共通内容 > プログラム仕様図番 「YDA51Z45706 C02」 外形名称 (07CMD) ・32ビット化 ・ソフトプログラム書き換え用のメモリ カード差し込み端子搭載 ・オンラインVACS内蔵
	リモコン 図面番号 「YDA51X34654 C01」 ・キャラクタディスプレイ (ドットマトリックス, 16桁×4行) ・カールコード付 ・簡易操作モードキー (ドア2WAY方式)
	コインメカニズム 形 名 「CLX-10-RC」
	ビルバリデータ (オプション) 形 名 「NBX-1220C-BC」
	デジタル表示器 形 名 「DH-5L-5i」(一体型表示器, VACS有) 図面番号 「YDA51X34300 C01」 ・デジタル表示器 ・販売中表示 ・10円/100円釣り切れ表示
	省エネタイマ ・2回路(圧縮機, 蛍光灯) ・庫内ファンコントロール: リモコンの操作による設定
	省エネ制御 ・深夜停止(蛍光灯, 圧縮機, 蛍光灯+圧縮機) ・学習省エネ

形 名	内 容
電源・インバータボックス	電源・インバータボックス F7CRU3537NBSC3 形 名 「SP-291」 F7CRU42W7PBSC3 版数管理 「BK4369」 F7CRU4237NBS(T)C4 図面番号 「YDA51X24802 C02」 インバータ 図面番号 「YDA51X34831 C01」
	電源・インバータボックス F7CRU49F7NBSC3 形 名 「SP-291」 版数管理 「BK4371」 図面番号 「YDA51X24802 C06」 インバータ 図面番号 「YDA51X32452 C01」

制御仕様

三相リレーボックス

形名	版数管理	図面番号
F7CRU4237NBTC4	BZ4773	YDA51X25694 C01

電 装 ボ ツ ク ス	形名	版数管理	図面番号	備考
	F7CRU3537NBSC3	BA4237	YDA51X34235 C05	缶専36セレ
	F7CRU42W7PBSC3	BA4234	YDA51X34235 C02	缶専42セレ
	F7CRU4237NBS(T)C4	BA4280	YDA51X34369 C04	缶専42セレ
	F7CRU49F7NBSC3	BA4283	YDA51X34369 C07	缶専50セレ
共通仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・冷却/加温の制御 ・冷却/加温の故障検知 ・搬出機構の制御 		<ul style="list-style-type: none"> ・PS/PCの制御 ・売切検知 ・蛍光灯のON/OFF制御 	
単相機	単相ELB: FV22Y/01444(富士) または NV-L20M(三菱)			
三相機	単相ELB: FV22Y/01444(富士) または NV-L20M(三菱) 三相ELB: SV33R/30-15-034(富士) またはBJJ33020(松下) または NV-G4NA(三菱)			

上記仕様表は、オプション部品を含みます。

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

冷却・加温系仕様

項目	形名	F7CRU3537NBSC3(単相機)		F7CRU42W7PBSC3(単相機)	
電	源	単相 100V±10V 50/60Hz 15A			
圧縮機	形名	R70U26TG-BOQP			
	ユニットコード	42635		42392	
	呼称出力	350W相当(ロータリー7cm ³)			
	起動方式	コンデンサ始動			
起動コンデンサ	80μF, 125VAC				
運転コンデンサ	20μF・25μF×各1個, 180VAC				
起動リレー	PTH7M100MB3				
モータプロテクタ	5TM801RFBZZ				
冷媒	制御方式	キャピラリ制御方式			
	封入量	230g(HFC R407C)		250g(HFC R407C)	
凝縮器用モータ	直流電動機(DC24V)×1個 ・出力 7W ・形名 DR-738-519				
蒸発器用モータ	DC軸流ファンモータ×3個 ・形名 3610KL-05W-B57-EQ2				
電子サーモ設定値	冷温モード	左庫内	中庫内	右庫内	
	C-C-C	3	3	3	
	C-C-H	3	3	55	
	C-H-C	3	55	3	
	C-H-H	3	55	55	
温度ヒューズ	溶断式 99				
過昇防止サーモ	動作温度: 89±4				

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

冷却・加温システム

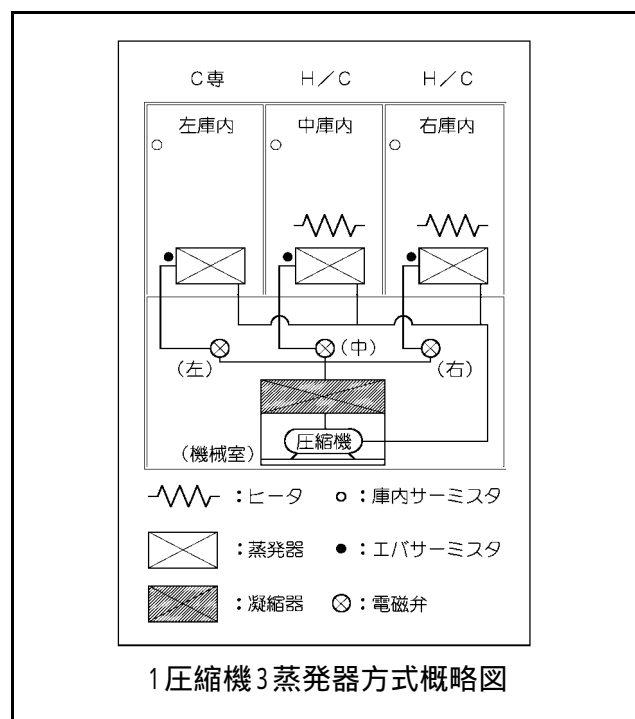
圧縮機による冷却方式は、1圧縮機3蒸発器方式を採用しており、次のような特長があります。

省エネルギー

電気代を大幅に節約します。

操作性が良い

冷温切替スイッチのみの操作により簡単にホットとコールドの切り替えができます。



冷却・加温系仕様

項目	形名	F7CRU4237NBSC4(単相機)	F7CRU4237NBTC4(三相機)		
電	源	単相 100V±10V 50/60Hz 15A	三相 200V±10V 50/60Hz 20A		
圧縮機	形名	R70U26TG-BOQP	R70U28MA-BOQP		
	ユニットコード	42615	42617		
	呼称出力	350W相当(ロータリー7cm ³)	350W相当(ロータリー7cm ³)		
	起動方式	コンデンサ始動	直入れ始動		
起動コンデンサ	80μF, 125VAC	———			
運転コンデンサ	20μF・25μF×各1個, 180VAC	———			
起動リレー	PTH7M100MB3	FMCa-OT, AC200V			
逆転防止リレー	———	RDR-S-1, AC200V			
モータプロテクタ	5TM801RFBZZ	MRA98098			
冷	制御方式	キャピラリ制御方式	キャピラリ制御方式		
媒	封入量	230g(HFC R407C)	230g(HFC R407C)		
凝縮器用モータ	直流電動機(DC24V)×2個 ・出力 7W ・形名 DR-738-519B, DR-738-519				
蒸発器用モータ	DC軸流ファンモータ×3個 ・形名 3610KL-05W-B57-EQ2				
電子サーモ設定値	冷温モード	左庫内	中左庫内	中右庫内	右庫内
	C-C-C-C	3	3	3	3
	C-C-C-H	3	3	3	55
	C-C-H-H	3	3	55	55
	C-H-H-H	3	55	55	55
	C-H-C-C	3	55	3	3
	C-C-H-C	3	3	55	3
温度ヒューズ	溶断式 99				
過昇防止サーモ	動作温度: 89±4				

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

冷却・加温システム

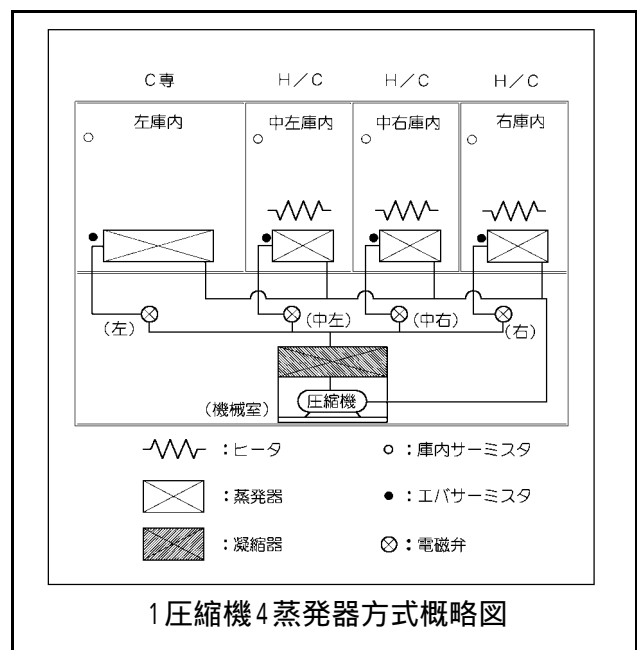
圧縮機による冷却方式は、1圧縮機4蒸発器方式を採用しており、次のような特長があります。

省エネルギー

電気代を大幅に節約します。

操作性が良い

冷温切替スイッチのみの操作により簡単にホットとコールドの切り替えができます。



冷却・加温系仕様

項目	形名	F7CRU49F7NBSC3(単相機)		
電	源	単相 100V±10V 50/60Hz 15A		
圧縮機	形名	R70U26TG-BOQP		
	ユニットコード	42424		
	呼称出力	350W相当(ロータリー7cm ³)		
	起動方式	コンデンサ始動		
起動コンデンサ		80μF, 125VAC		
運転コンデンサ		20μF・25μF×各1個, 180VAC		
起動リレー		PTH7M100MB3		
モータプロテクタ		5TM801RFBZZ		
冷媒	制御方式	キャピラリ制御方式		
	封入量	250g(HFC R407C)		
凝縮器用モータ		直流電動機(DC24V)×1個 ・出力 7W ・形名 DR-738-519		
蒸発器用モータ		DC軸流ファンモータ×4個 ・形名 3610KL-05W-B57-EQ2		
電子サーモ設定値	冷温モード	左庫内	中庫内	右庫内
	C-C-C	3	3	3
	C-C-H	3	3	55
	C-H-C	3	55	3
	C-H-H	3	55	55
温度ヒューズ		溶断式 99		
過昇防止サーモ		動作温度: 89±4		

本仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

冷却・加温システム

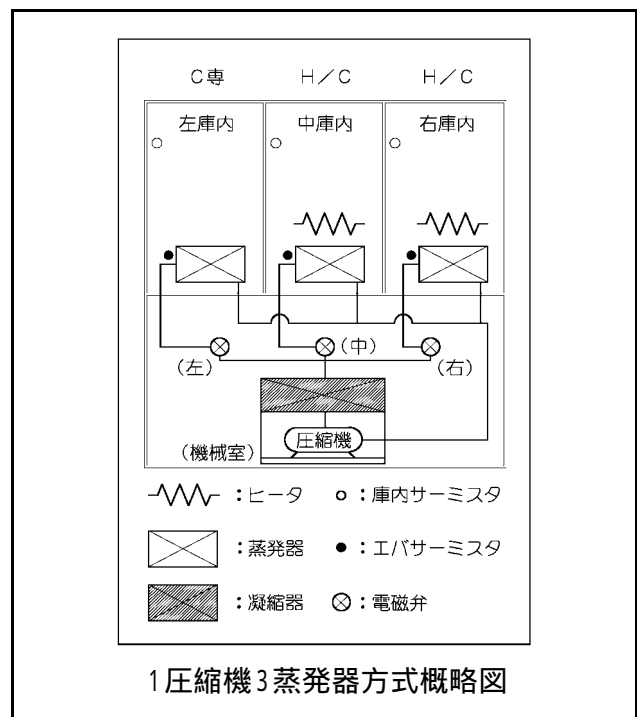
圧縮機による冷却方式は、1圧縮機3蒸発器方式を採用しており、次のような特長があります。

省エネルギー

電気代を大幅に節約します。

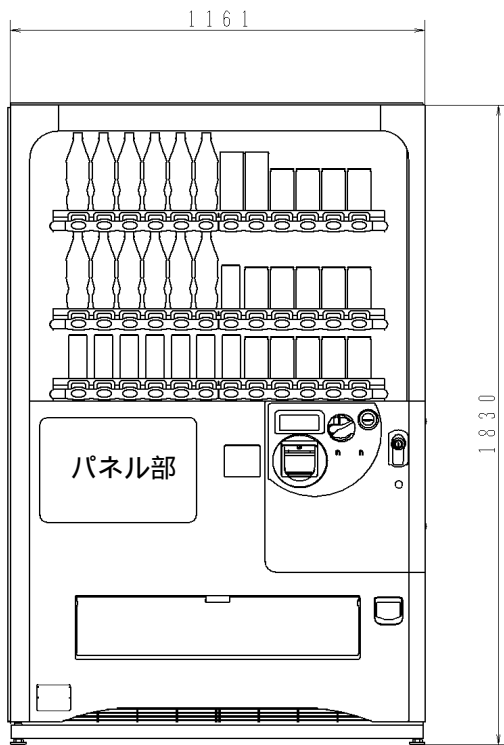
操作性が良い

冷温切替スイッチのみの操作により簡単にホットとコールドの切り替えができます。

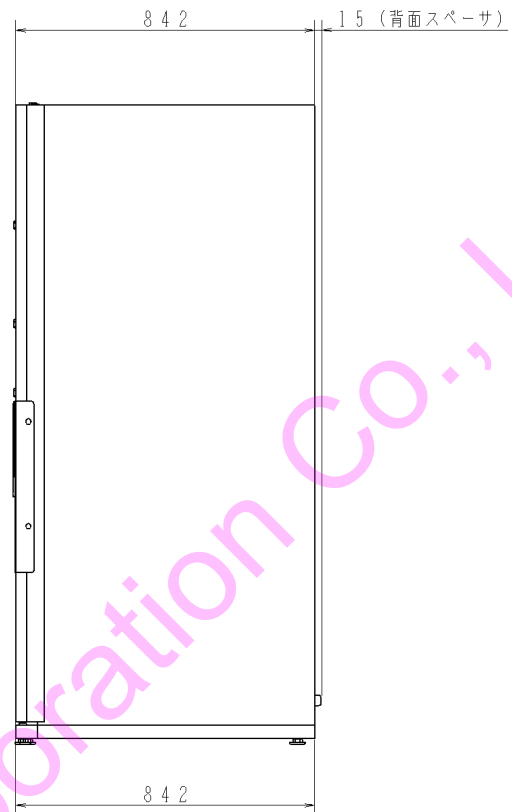


外形寸法

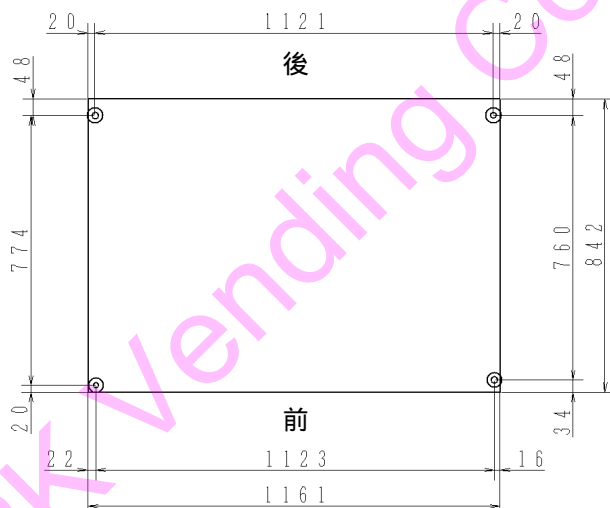
形式 F7CRU3537NBSC3



正面図

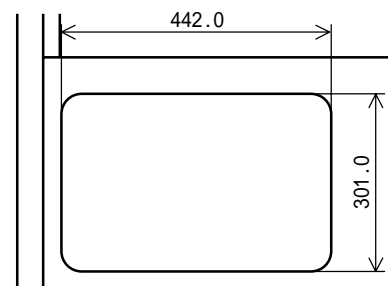


側面図



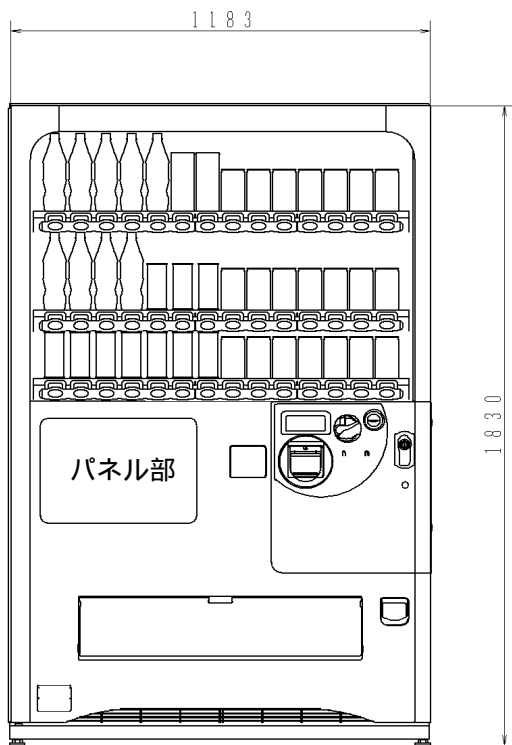
レベリングスクリュー位置

パネル部詳細

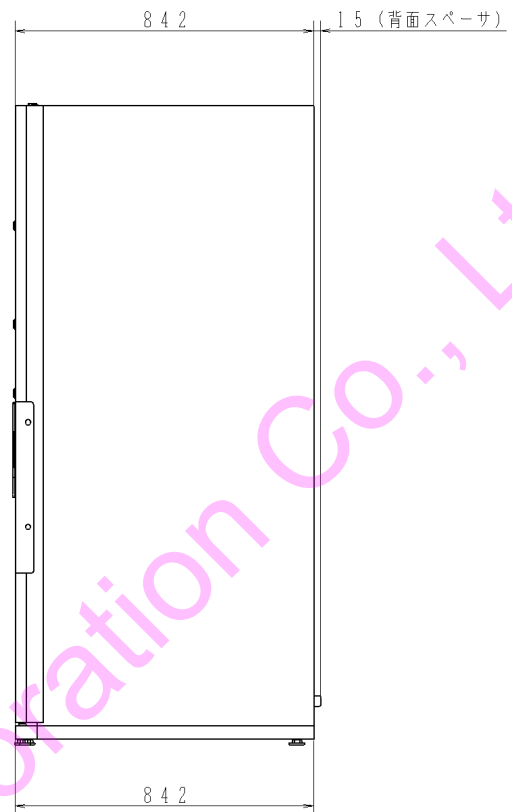


外形寸法

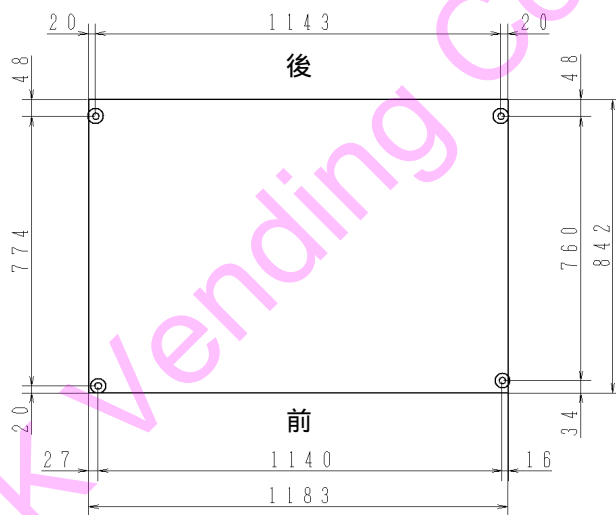
形名 F7CRU42W7PBSC3



正面図

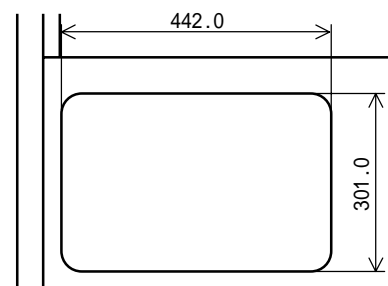


側面図



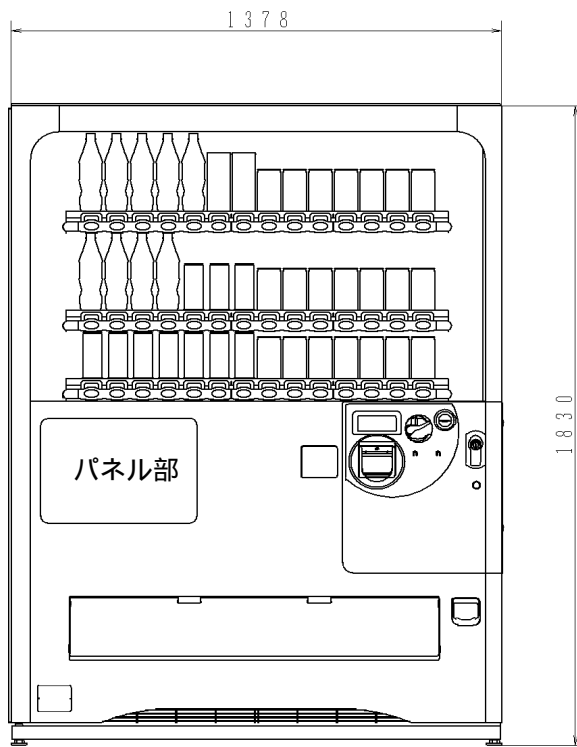
レベリングスクリュー位置

パネル部詳細

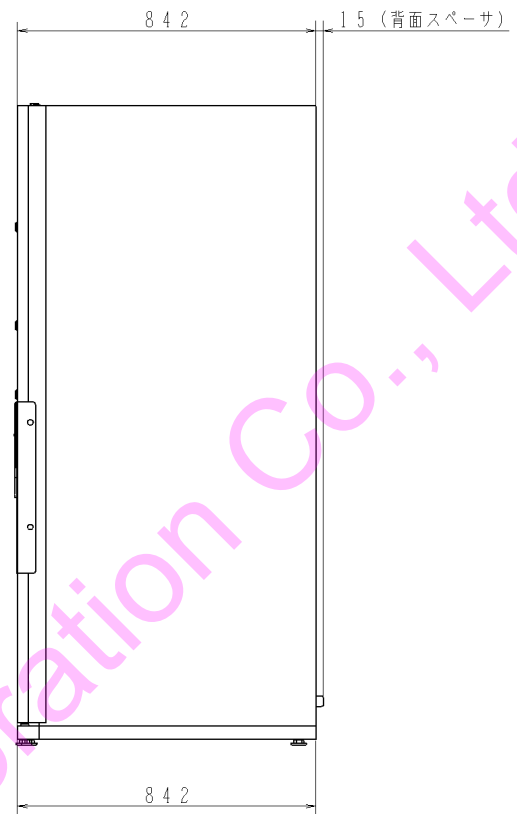


外形寸法

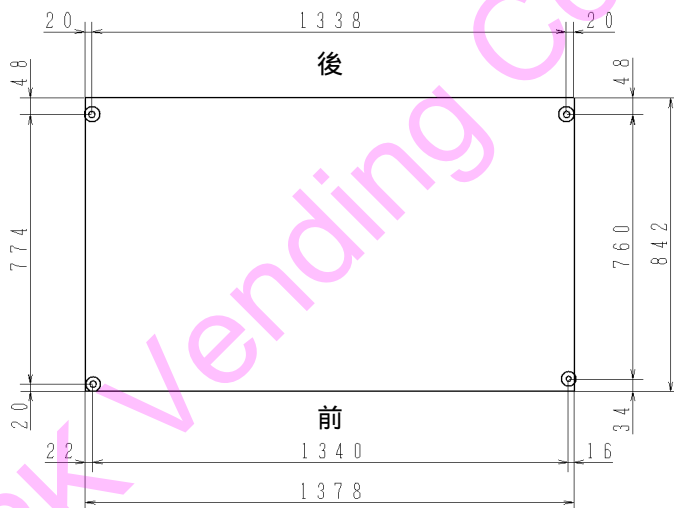
形名 F7CRU4237NBS(T)C4



正面図

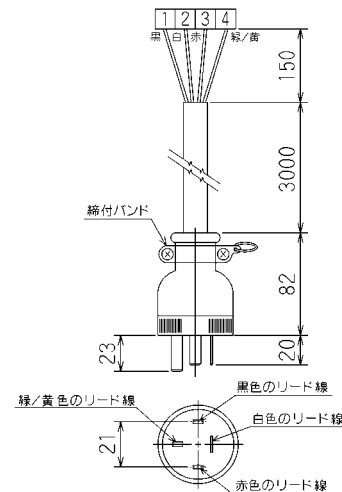
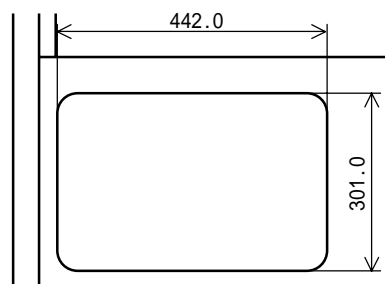


側面図



レベリングスクリュー位置

パネル部詳細



〔仕様〕

防水型 普通型

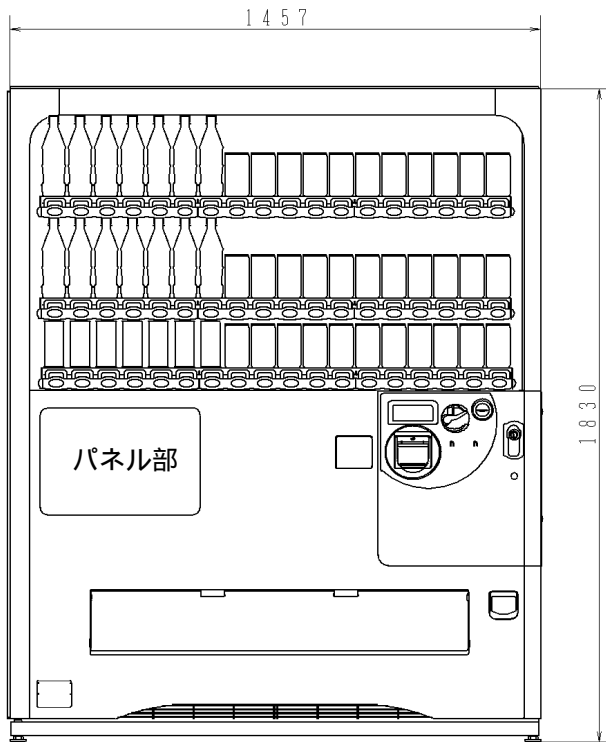
品番：MP2526(明工社製)

20A, 250V, 接地3P(JISC8303)

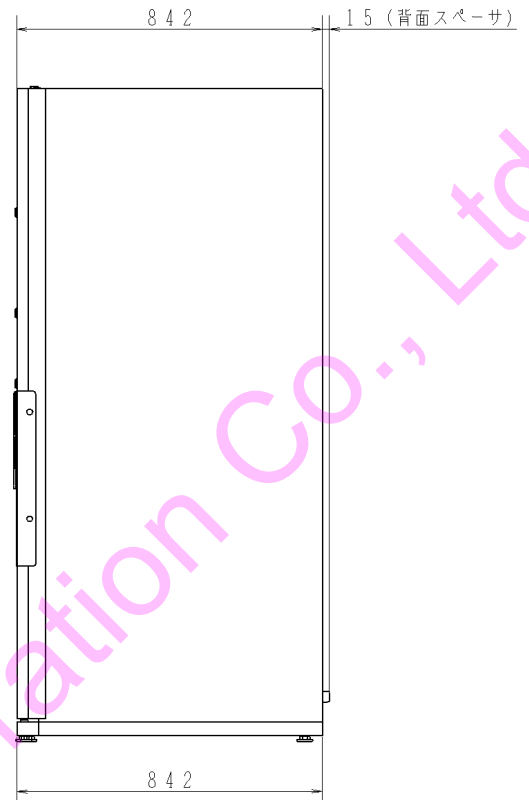
三相電源プラグ

外形寸法

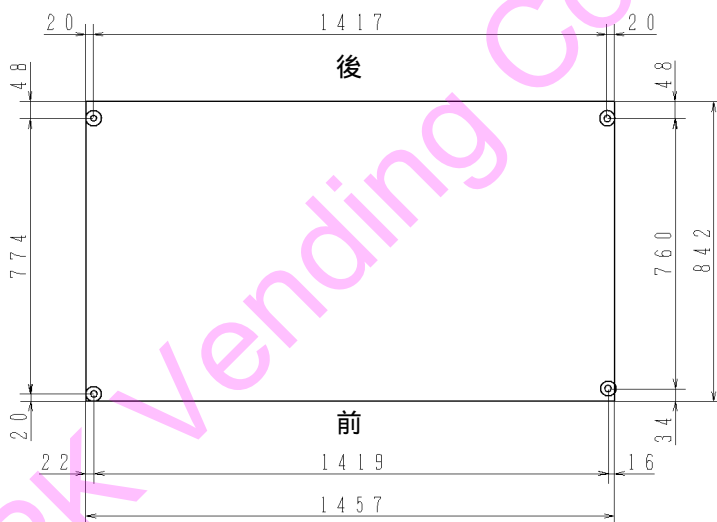
形名 F7CRU49F7NBSC3



正面図

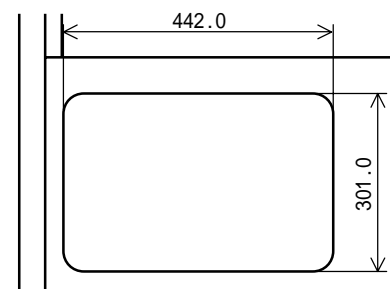


側面図



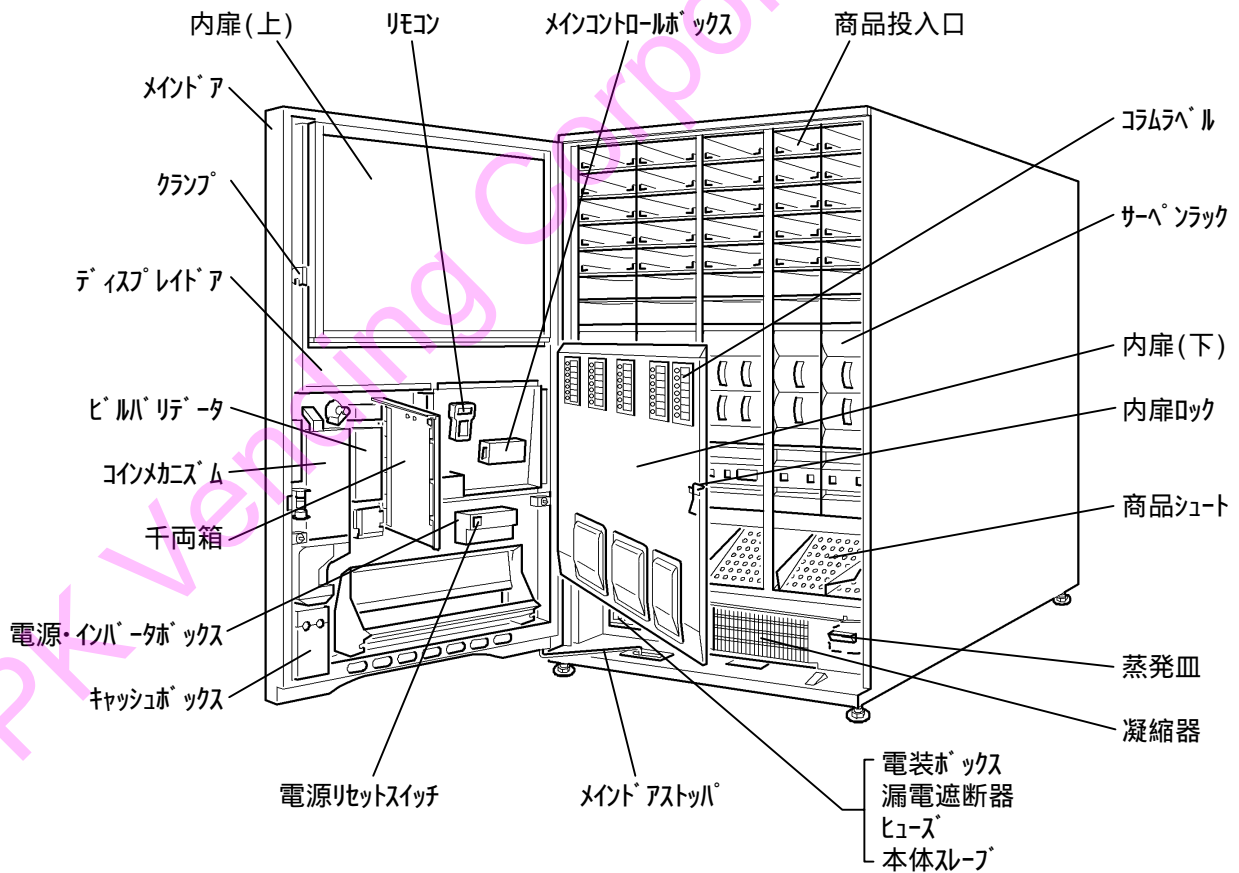
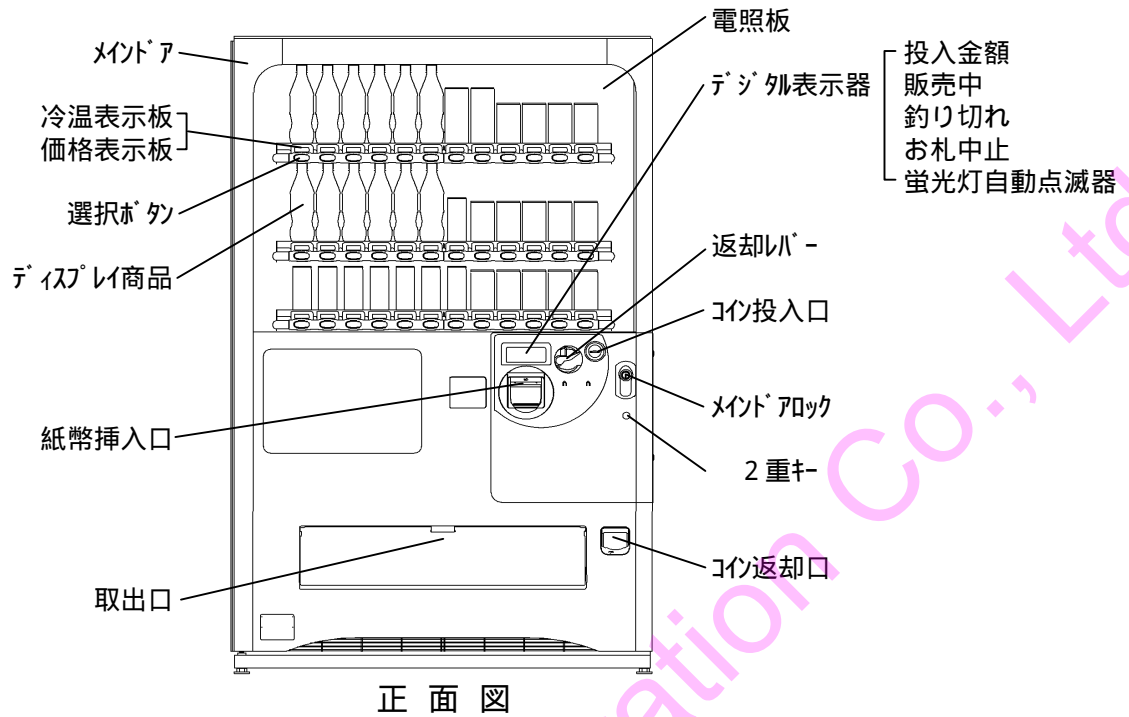
レベリングスクリュー位置

パネル部詳細



内部構造図

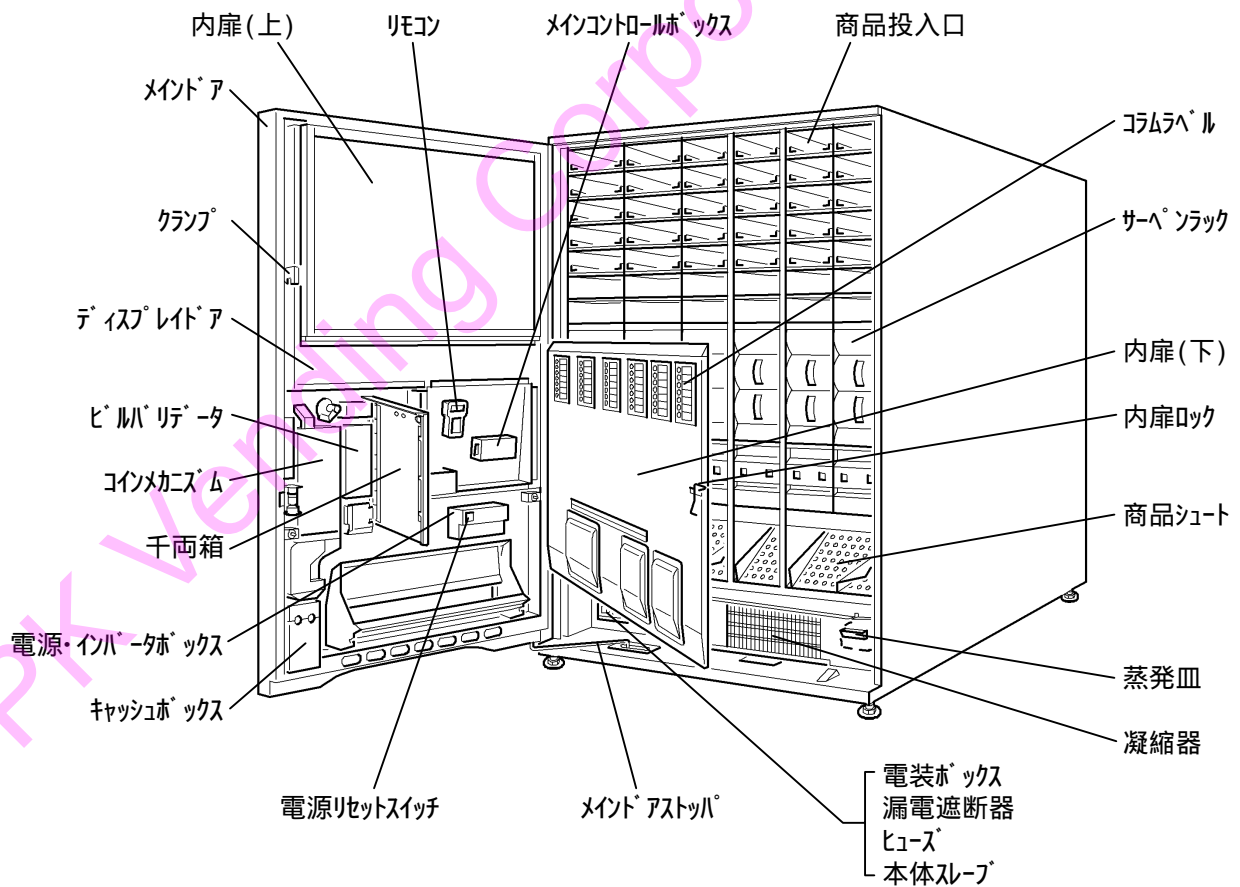
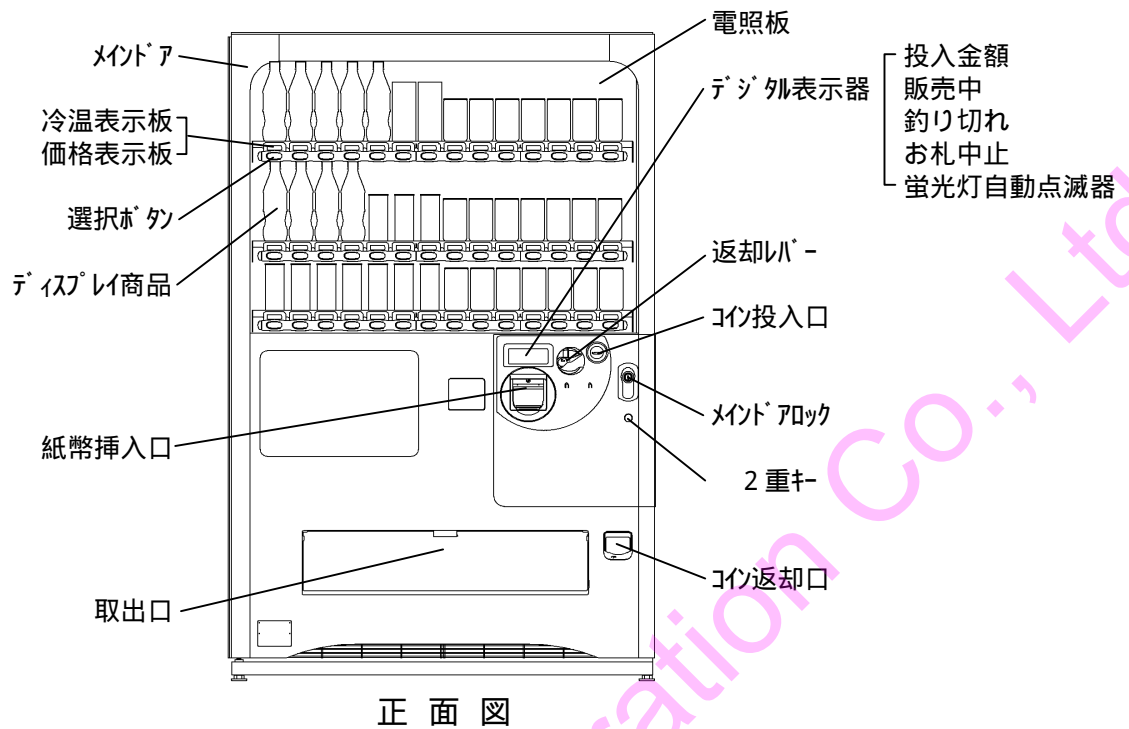
形名 F7CRU3537NBSC3



印はオプション部品です。

内部構造図

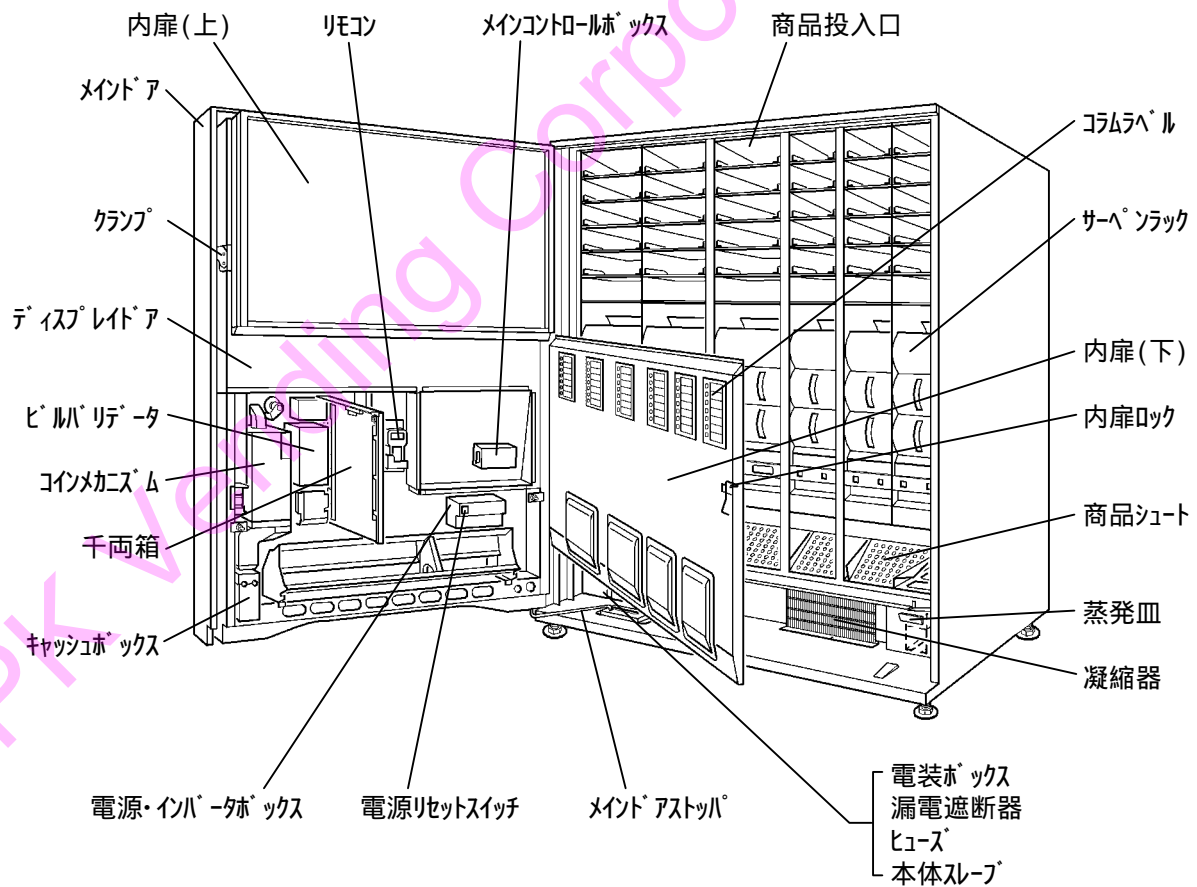
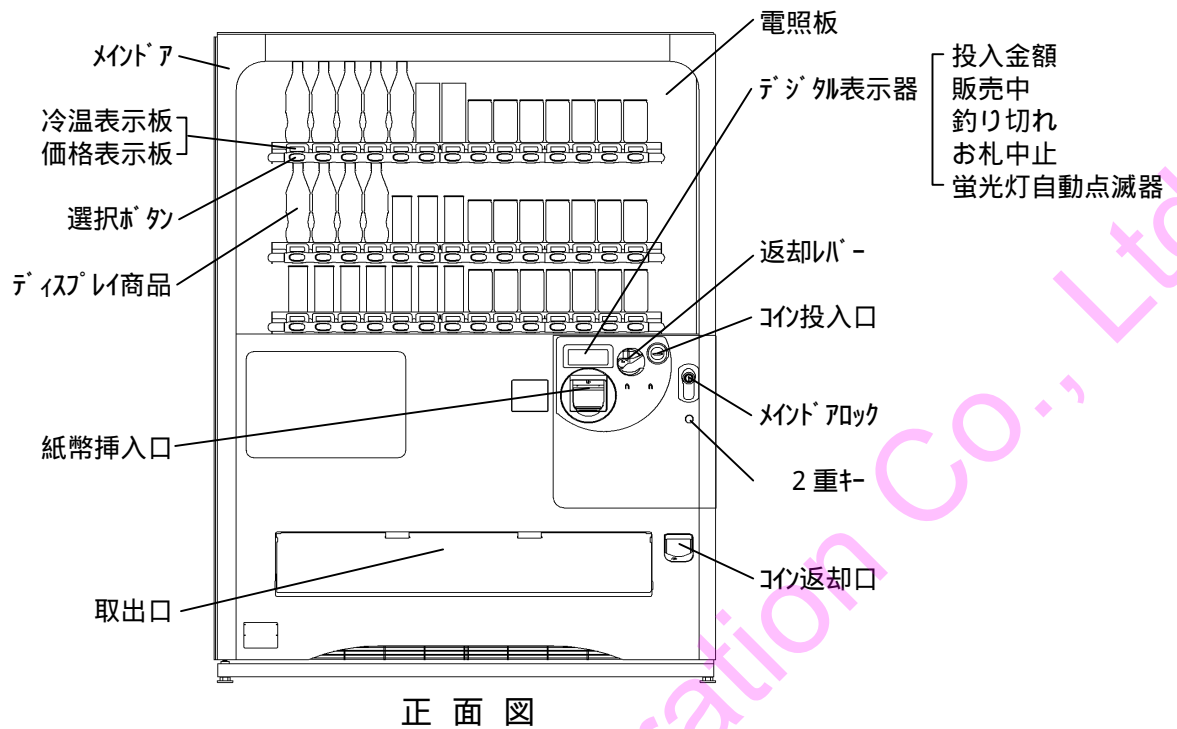
形名 F7CRU42W7PBSC3



印はオプション部品です。

内部構造図

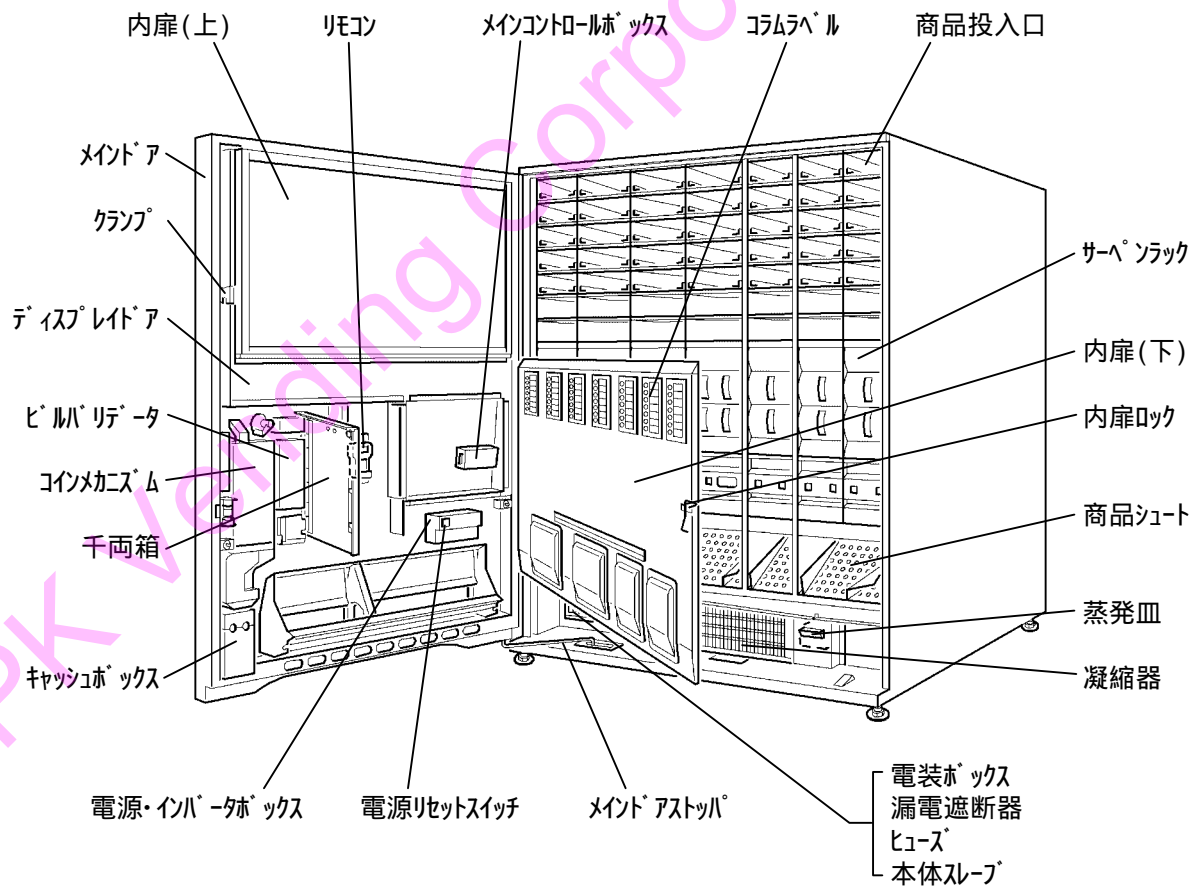
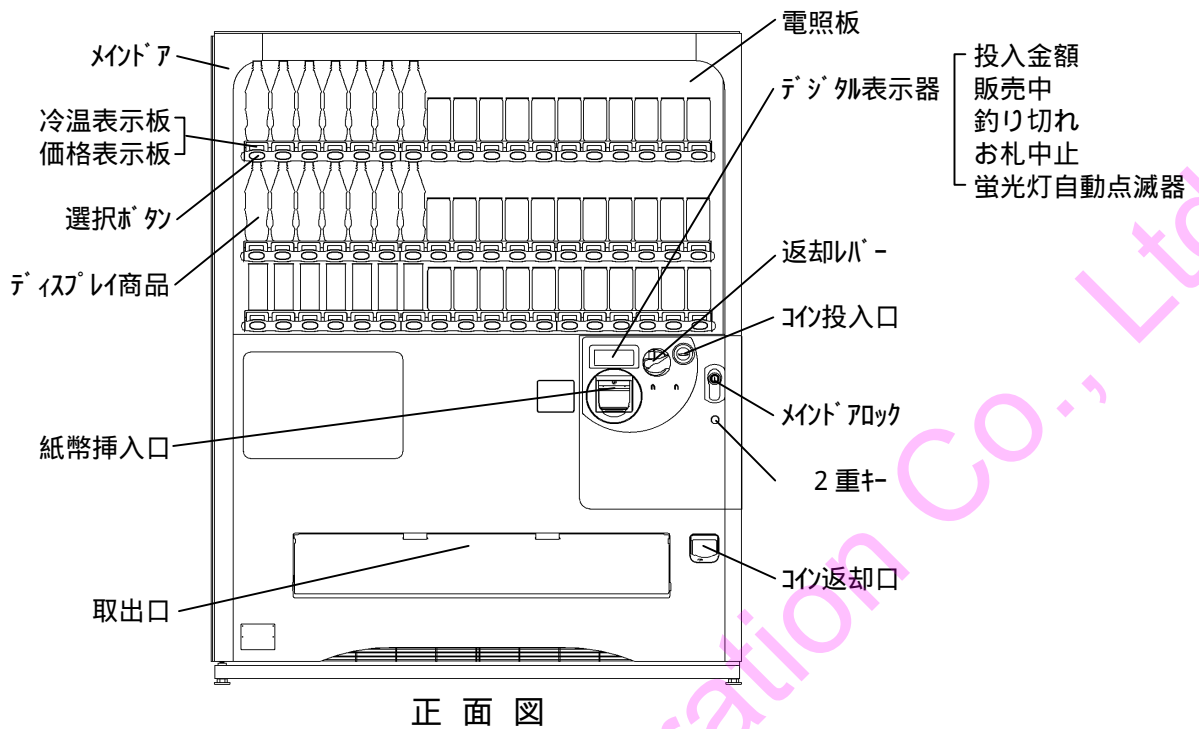
形名 F7CRU4237NBS(T)C4



印はオプション部品です。

内部構造図

形名 F7CRU49F7NBSC3

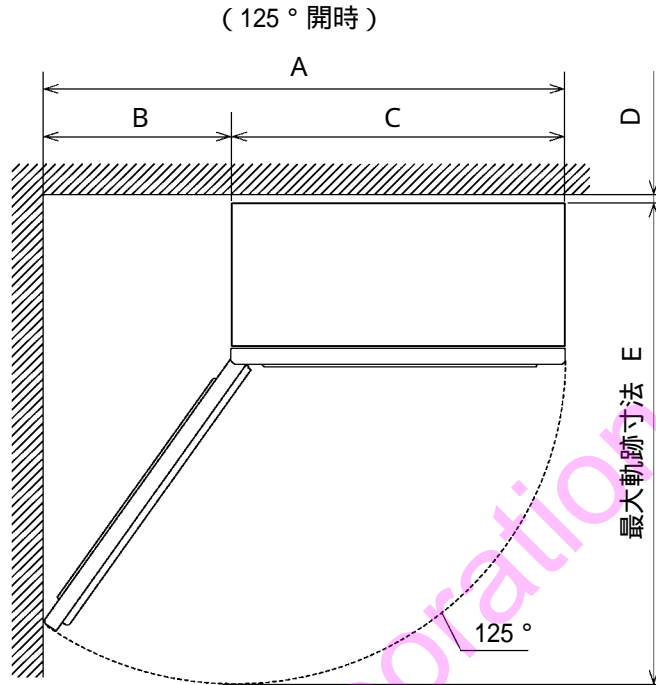


印はオプション部品です。

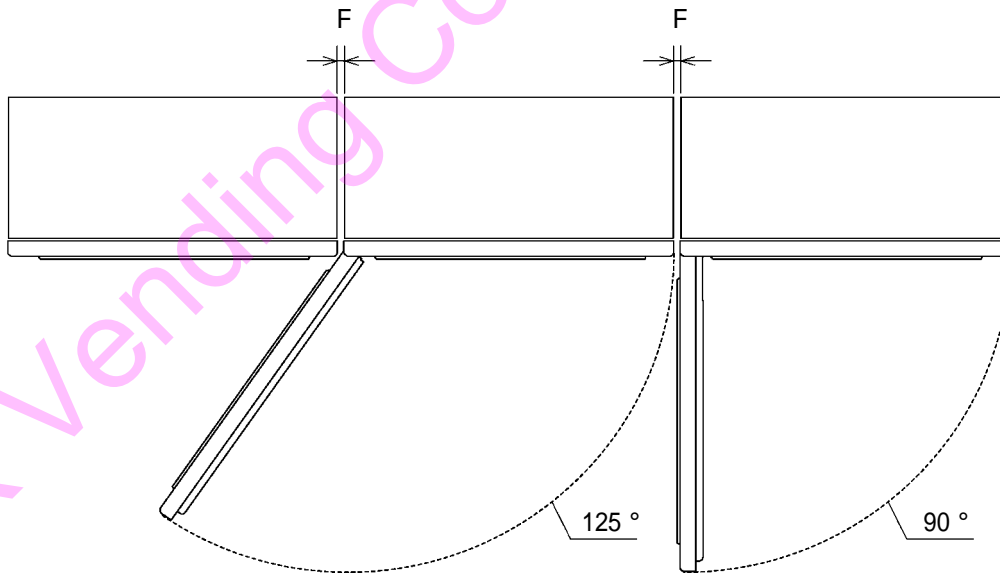
3. 据付け

設置スペース

(1) 単体設置の場合



(2) 併設の場合



形名	A	B	C	D	E	F
F7CRU3537NBSC3	1858	697	1161	15	2003	30
F7CRU42W7PBSC3	1893	710	1183	15	2025	30
F7CRU4237NBS(T)C4	2205	827	1378	15	2220	30
F7CRU49F7NBSC3	2331	874	1457	15	2299	30

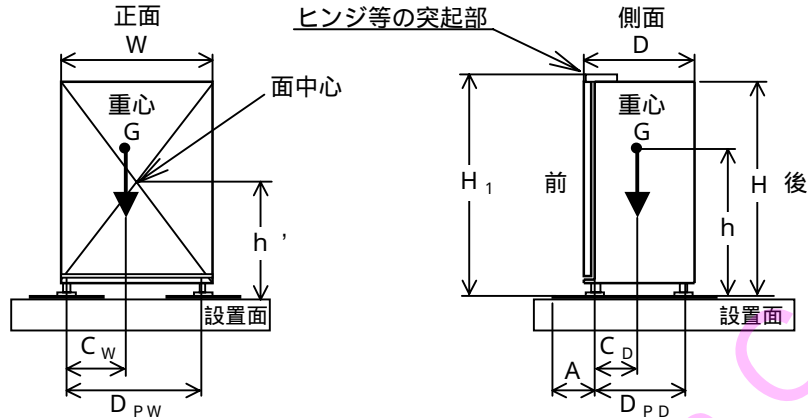
機械の据付け

(1) 転倒防止鉄板を使用する場合

自動販売機の前脚から転倒防止用鉄板端面までの寸法（A寸法）は下記を参照ください。

転倒防止用鉄板は裏表紙に掲載してある最寄りの弊社サービス機関窓口にご用命ください。

(2) 据付け仕様 形名：F7CRU3537NBSC3



	商品なし	商品満載	
G : 製品質量	kg	409	656
h : 重心高さ	mm	992	1090
CD : 重心から前側の脚の中心部までの距離	mm	370	380
Cw : 重心から左側の脚の中心部までの距離	mm	559	559
DPD : 前後の脚の距離	mm	774	
DPW : 左右の脚の距離	mm	1123	
h' : 面中心の高さ	mm	974	
H x W x D : 外形寸法	mm	1830 X 1161 X 842	
H1 : 突起部を含む高さ	mm	1837	

A, h, h'は最大高さとなるレリングスクリューの高さを6.5mmにしたときの値です。

また商品満載時の質量は、最大質量の商品を装填したものです。レリングスクリューを縮めた場合や転倒防止用鉄板（おもりの搭載）を使用した場合は重心高さが改善されるため別途計算してください。A寸法は設置条件に合わせて別途計算し、適切な設置をしてください。

自販機内におもり等を用いてA寸法を改善する際には、扉を開いたときの前倒れには十分な注意をしてください。

下記は上表の“商品満載”時のデータにて算出しています。

	A寸法 (mm)
前転倒角度15度を満足するための寸法 A0	A寸法 : - 鉄板型式 : -
地階および1階	A寸法 : 170 鉄板型式 : 1100型
2階以上	A寸法 : 560 鉄板型式 : 1300型+補助固定
最上階および屋上	据付施工は別途協議

CUは前倒れに対するA寸法としてC = CDで算出しています。
後倒れ・横倒れによる危険が想定される場合は別途計算するか、当社にご相談ください。
W > Dの場合、CwおよびDPWは省略、またA1、A0の場合、A0は省略する場合があります。
鉄板型式の記号は据付基準マニュアル参照。

A0は、扉開、ラック引出しなどの最悪条件下での電安法の前転倒角度を満足するためのA寸法です。

必要となる据付の概要（地震力により自販機脚部に生じる地上面における引張荷重について）

後側脚部について（前方転倒への対応）

・固定金具：E型	1	枚		
（固定金具の引張荷重	1	枚	： 1098 [N]，2枚：	[N]
・M10あと施工アンカー	1	本	最小へりあき寸法	： 40 mm以上
M12あと施工アンカー	1	本	最小へりあき寸法	： 50 mm以上
（アンカーの引張荷重	1	本	： 2197 [N]，2本：	[N]

前側脚部について（後方転倒への対応）

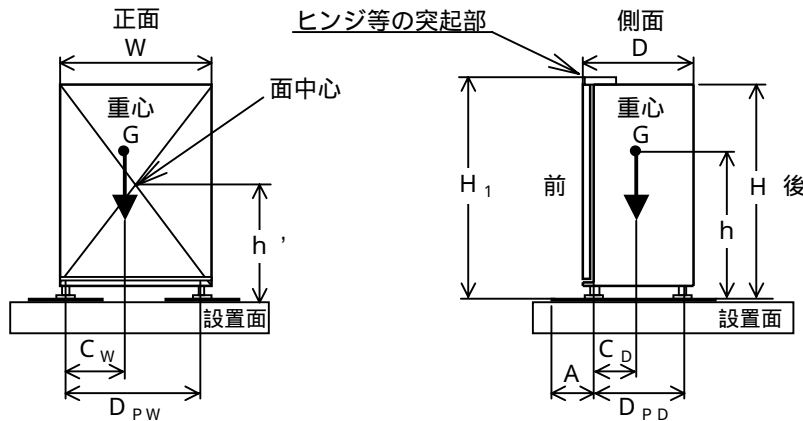
・固定金具：E型	1	枚		
（固定金具の引張荷重	1	枚	： 999 [N]，2枚：	[N]
・M10あと施工アンカー	1	本	最小へりあき寸法	： 40 mm以上
M12あと施工アンカー	1	本	最小へりあき寸法	： 50 mm以上
（アンカーの引張荷重	1	本	： 1998 [N]，2本：	[N]

固定金具とあと施工アンカーの必要数量が異なるときは多い方の数に合わせています。

基本的には4箇所固定を推奨します。

機械の据付け

(2) 据付け仕様(つづき) 形名：F7CRU42W7PBSC3



	商品なし	商品満載	
G : 製品質量	kg	436	702
h : 重心高さ	mm	992	1098
C _D : 重心から前側の脚の中心部までの距離	mm	368	381
C _W : 重心から左側の脚の中心部までの距離	mm	565	565
D _{PD} : 前後の脚の距離	mm	774	
D _{PW} : 左右の脚の距離	mm	1140	
h' : 面中心の高さ	mm	974	
H × W × D : 外形寸法	mm	1830 X 1183 X 842	
H ₁ : 突起部を含む高さ	mm	1837	

	A寸法 (mm)
前転倒角度15度を満足するための寸法 A ₀	A寸法 : - 鉄板型式 : -
地階および1階	A寸法 : 170 鉄板型式 : 1100型
2階以上	A寸法 : 565 鉄板型式 : 1300型+補助固定
最上階および屋上	据付施工は別途協議

Cは前倒れに対するA寸法として $C = C_D$ で算出しています。
 後倒れ・横倒れによる危険が想定される場合は別途計算するか、当社にご相談ください。
 W > Dの場合、C_WおよびD_{PW}は省略、またA₁ A₀の場合、A₀は省略する場合があります。
 鉄板型式の記号は据付基準マニュアル参照。
 A₀は、扉開、ラック引出しなどの最悪条件下での電安法の前転倒角度を満足するためのA寸法です。

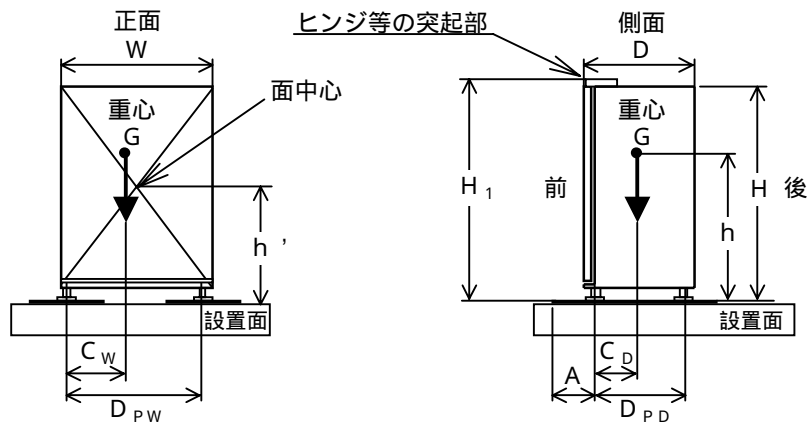
A, h, h'は最大高さとなるバッキングスクリーンの高さを6.5mmにしたときの値です。
 また商品満載時の質量は、最大質量の商品を装填したものです。バッキングスクリーンを縮めた場合や転倒防止用鉄板(おもりの搭載)を使用した場合は重心高さが改善されるため別途計算してください。A寸法は設置条件に合わせて別途計算し、適切な設置をしてください。
 自販機内におもり等を用いてA寸法を改善する際には、扉を開いたときの前倒れには十分な注意をしてください。

下記は上表の“商品満載”時のデータにて算出しています。

必要となる据付の概要 (地震力により自販機脚部に生じる地上面における引張荷重について)			
後側脚部について (前方転倒への対応)			
・固定金具：E型 ×	1 枚		
(固定金具の引張荷重	1 枚	: 1199 [N], 2 枚 :	[N]
・M10あと施工アンカー :	1 本	最小へりあき寸法 :	40 mm以上
M12あと施工アンカー :	1 本	最小へりあき寸法 :	50 mm以上
(アンカーの引張荷重	1 本	: 2397 [N], 2 本 :	[N]
前側脚部について (後方転倒への対応)			
・固定金具：E型 ×	1 枚		
(固定金具の引張荷重	1 枚	: 1106 [N], 2 枚 :	[N]
・M10あと施工アンカー :	1 本	最小へりあき寸法 :	40 mm以上
M12あと施工アンカー :	1 本	最小へりあき寸法 :	50 mm以上
(アンカーの引張荷重	1 本	: 2213 [N], 2 本 :	[N]
固定金具とあと施工アンカーの必要数量が異なるときは多い方の数に合わせています。 基本的には4箇所固定を推奨します。			

機械の据付け

(2) 据付け仕様(つづき) 形名：F7CRU4237NBS(T)C4



	商品なし	商品満載	
G : 製品質量	kg	471	756
h : 重心高さ	mm	1013	1118
C _D : 重心から前側の脚の中心部までの距離	mm	363	377
C _W : 重心から左側の脚の中心部までの距離	mm	667	667
D _{PD} : 前後の脚の距離	mm	774	
D _{PW} : 左右の脚の距離	mm	1340	
h' : 面中心の高さ	mm	974	
H × W × D : 外形寸法	mm	1830 X 1378 X 842	
H ₁ : 突起部を含む高さ	mm	1837	

	A寸法 (mm)
前転倒角度15度を満足するための寸法 A ₀	A寸法 : - 鉄板型式 : -
地階および1階	A寸法 : 185 鉄板型式 : 1100型
2階以上	A寸法 : 585 鉄板型式 : 1300型+補助固定
最上階および屋上	据付施工は別途協議

Cは前倒れに対するA寸法として $C = C_D$ で算出しています。
後倒れ・横倒れによる危険が想定される場合は別途計算するか、当社にご相談ください。
W > Dの場合、C_WおよびD_{PW}は省略、またA₁ A₀の場合、A₀は省略する場合があります。
鉄板型式の記号は据付基準マニュアル参照。

A₀は、扉開、ラック引出しなどの最悪条件下での電安法の前転倒角度を満足するためのA寸法です。

A, h, h'は最大高さとなるバッキングスクリーンの高さを6.5mmにしたときの値です。

また商品満載時の質量は、最大質量の商品を装填したものです。バッキングスクリーンを縮めた場合や転倒防止用鉄板(おもりの搭載)を使用した場合は重心高さが改善されるため別途計算してください。A寸法は設置条件に合わせて別途計算し、適切な設置をしてください。

自販機内におもり等を用いてA寸法を改善する際には、扉を開いたときの前倒れには十分な注意をしてください。

下記は上表の“商品満載”時のデータにて算出しています。

必要となる据付の概要(地震力により自販機脚部に生じる地上面における引張荷重について)

後側脚部について(前方転倒への対応)

- ・固定金具：E型 × 2 枚
- (固定金具の引張荷重 1枚) : [N], 2枚 : 696 [N]
- ・M10あと施工アンカー : 2 本
- M12あと施工アンカー : 2 本
- (アンカーの引張荷重 1本) : [N], 2本 : 1393 [N]

前側脚部について(後方転倒への対応)

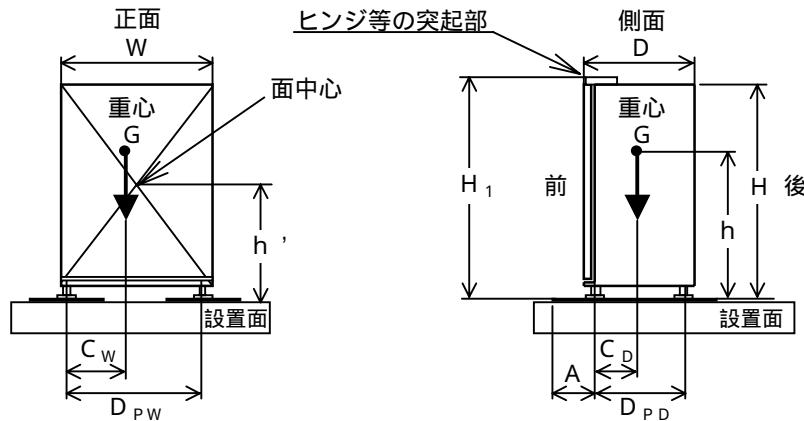
- ・固定金具：E型 × 1 枚
- (固定金具の引張荷重 1枚) : 1243 [N], 2枚 : [N]
- ・M10あと施工アンカー : 1 本
- M12あと施工アンカー : 1 本
- (アンカーの引張荷重 1本) : 2485 [N], 2本 : [N]

固定金具とあと施工アンカーの必要数量が異なるときは多い方の数に合わせています。

基本的には4箇所固定を推奨します。

機械の据付け

(2) 据付け仕様(つづき) 形名：F7CRU49F7NBSC3



	商品なし	商品満載
G : 製品質量	kg 503	835
h : 重心高さ	mm 987	1133
C _D : 重心から前側の脚の中心部までの距離	mm 366	378
C _W : 重心から左側の脚の中心部までの距離	mm 707	707
D _{PD} : 前後の脚の距離	mm 774	
D _{PW} : 左右の脚の距離	mm 1419	
h' : 面中心の高さ	mm 974	
H × W × D : 外形寸法	mm 1830 X 1457 X 842	
H ₁ : 突起部を含む高さ	mm 1837	

	A寸法 (mm)
前転倒角度15度を満足するための寸法 A ₀	A寸法 : - 鉄板型式 : -
地階および1階	A寸法 : 190 鉄板型式 : 1100型
2階以上	A寸法 : 600 鉄板型式 : 1300型+補助固定
最上階および屋上	据付施工は別途協議

Cは前倒れに対するA寸法として $C = C_D$ で算出しています。
 後倒れ・横倒れによる危険が想定される場合は別途計算するか、当社にご相談ください。
 W > Dの場合、C_WおよびD_{PW}は省略、またA₁ A₀の場合、A₀は省略する場合があります。
 鉄板型式の記号は据付基準マニュアル参照。
 A₀は、扉開、ラック引出しなどの最悪条件下での電安法の前転倒角度を満足するためのA寸法です。

A, h, h'は最大高さとなるバッキングスクリーンの高さを6.5mmにしたときの値です。
 また商品満載時の質量は、最大質量の商品を装填したものです。バッキングスクリーンを縮めた場合や転倒防止用鉄板(おもりの搭載)を使用した場合は重心高さが改善されるため別途計算してください。A寸法は設置条件に合わせて別途計算し、適切な設置をしてください。
 自販機内におもり等を用いてA寸法を改善する際には、扉を開いたときの前倒れには十分な注意をしてください。

下記は上表の“商品満載”時のデータにて算出しています。

必要となる据付の概要 (地震力により自販機脚部に生じる地上面における引張荷重について)	
後側脚部について (前方転倒への対応)	
・固定金具：E型 ×	2 枚
(固定金具の引張荷重	1 枚 : [N], 2 枚 : 796 [N])
・M10あと施工アンカー :	2 本
M12あと施工アンカー :	2 本
(アンカーの引張荷重	1 本 : [N], 2 本 : 1592 [N])
前側脚部について (後方転倒への対応)	
・固定金具：E型 ×	2 枚
(固定金具の引張荷重	1 枚 : [N], 2 枚 : 721 [N])
・M10あと施工アンカー :	2 本
M12あと施工アンカー :	2 本
(アンカーの引張荷重	1 本 : [N], 2 本 : 1443 [N])
固定金具とあと施工アンカーの必要数量が異なるときは多い方の数に合わせています。 基本的には4箇所固定を推奨します。	

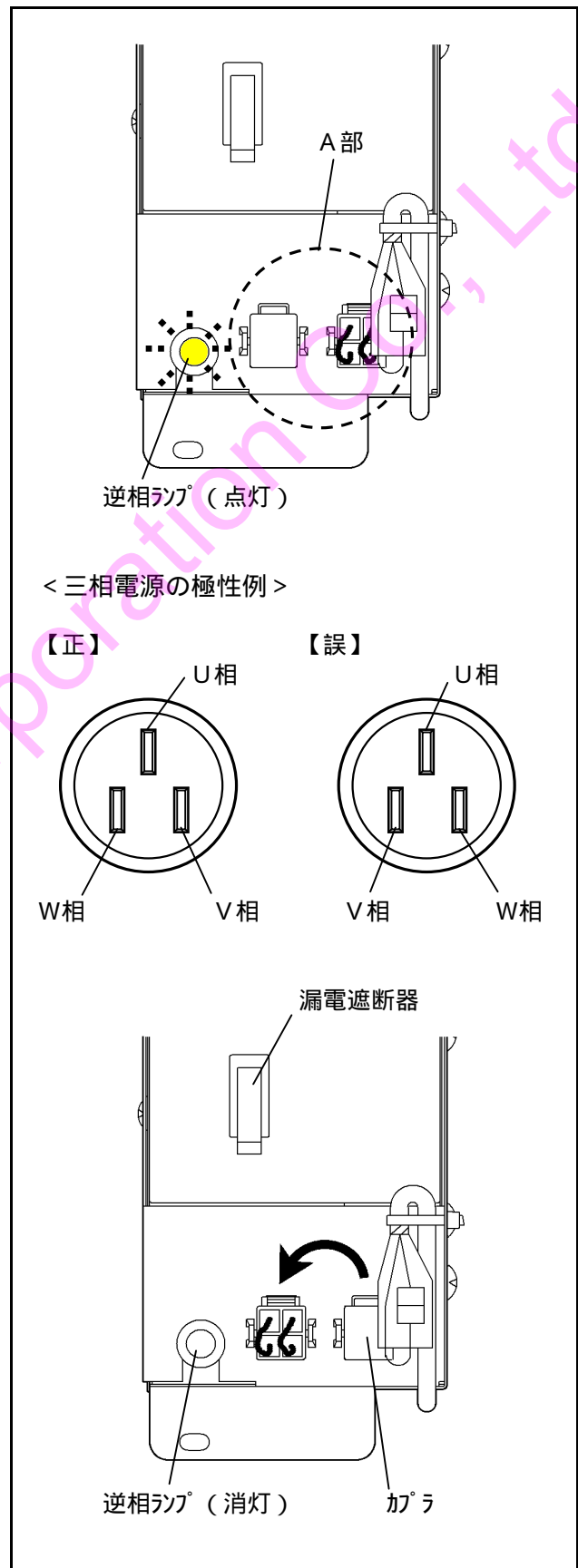
三相電源の逆相對応

形名 F7CRU4237NBTC4

三相の電源が逆相になっている場合は、次の処置を行ってください。

三相リレーボックスの逆相ランプが点灯している時は、三相の電源が逆相となっています。

この時は圧縮機は停止したままで動作しません。



三相リレーボックスの漏電遮断器をOFFしてカプラを入れ替えてください。
(A部のカプラ)

カプラを入れ替えた後、再度漏電遮断器をONして、逆相ランプが消灯することを確認してください。

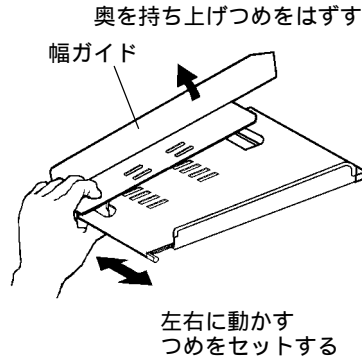
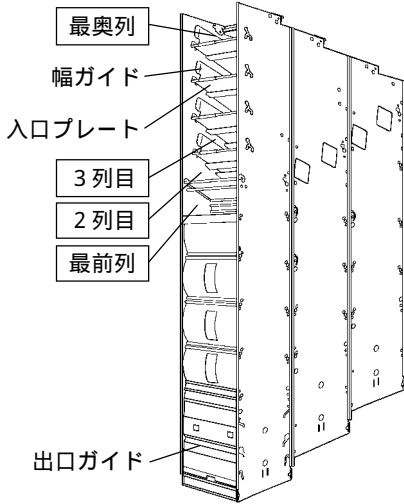
4 . ラックの取扱い

商品サイズの変更方法(4～7重サーペンラック)

薄型 缶ラックでの商品変更時の設定のしかた(B系列ラック)

3列目 ~ 最奥列 コラムの幅ガイドの調整方法

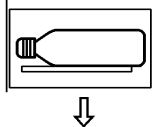
商品は幅ガイドの右に入れてください。



販売商品	幅ガイドの調整		入口プレートの調整			出口ガイドの調整	
	3列目～最奥列	最前列・2列目	3列目～最奥列	2列目	最前列	3列目～最奥列	最前列・2列目
160細缶 (注1)		—		—	—	不要	—
190細缶		不要			不要	不要	不要 または
250細缶							
280太缶							
350太缶							
120びん (リアルワールド)	—	不要	—		不要	—	
280丸ペット		不要			不要	不要	—
300ボトル缶							

(注1) 160細缶は可動側板付コラムでのみ販売できます。

キャップ付き商品の取り扱いについて
入口：キャップを左側にして、1本ずつ順に入れてください。



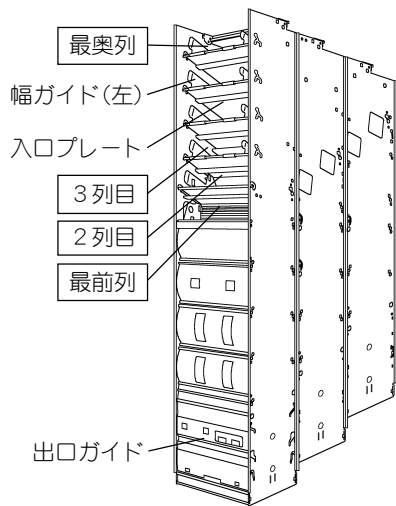
出口：1本目が必ず水平になっていることを確認してください。

同一コラムで連続・高速連続テスト販売を2回以上行う場合は、必ずテスト販売と次のテスト販売の間を15分程度あけてください。

出口ガイドの設定が不十分な場合、故障の原因となります。確実に設定されているかを確認してください。

商品サイズの変更方法(4～7重サーペンラック)

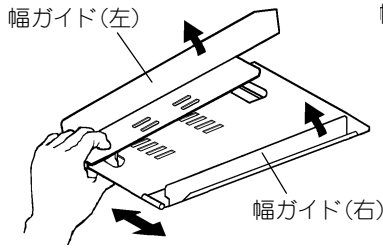
● 薄型 ペットラックでの商品変更時の設定のしかた (P1系列ラック)



● 3列目～最奥列 コラムの幅ガイドの調整方法

商品は幅ガイドの右に入れてください。

① 奥を持ち上げつめをはずす

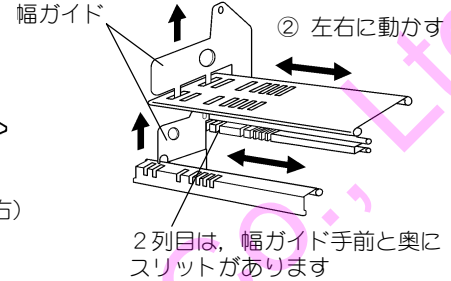


② 左右に動かす
③ つめをセットする

● 最前列 2列目 コラムの幅ガイドの調整方法

商品は幅ガイドの右に入れてください。

① 持ち上げつめをはずす

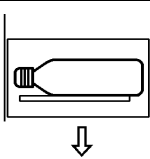


② 左右に動かす

販売商品	幅ガイドの調整		入口プレートの調整			出口ガイドの調整	
	3列目～最奥列	最前列・2列目	3列目～最奥列	2列目	最前列	3列目～最奥列	最前列・2列目
160細缶	—		—	奥	不要	—	
190細缶							
250細缶			手前	手前			
280太缶			手前	手前	不要	不要	
350太缶							
500太缶							不要 または
120びん (リアルゴールド)	—		—	奥	不要	—	上
500ペット (丸I)							上
500ペット (丸II)							上
280丸ペット			手前	手前	不要	不要	
300ボトル缶							
400ボトル缶							
500ボトル缶							

キャップ付き商品の取り扱いについて
入口：キャップを左側にして、1本ずつ順に入れてください。

出口：1本目が必ず水平になっていることを確認してください。

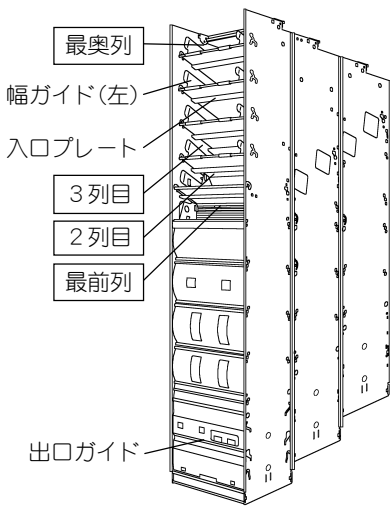


同一コラムで連続・高速連続テスト販売を2回以上行う場合は、必ずテスト販売と次のテスト販売の間を15分程度あけてください。

出口ガイドの設定が不十分な場合、故障の原因となります。確実に設定されているかを確認してください。

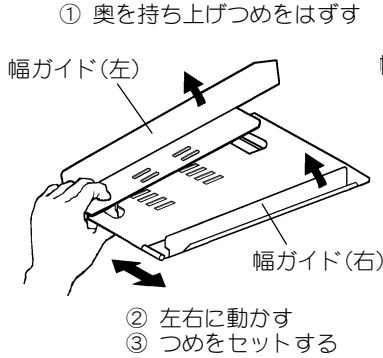
商品サイズの変更方法(4～7重サーペンラック)

● 薄型 ペットラックでの商品変更時の設定のしかた (P2系列ラック)



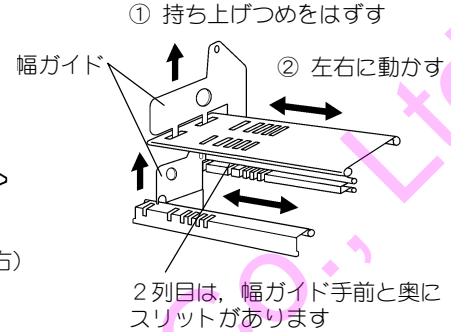
● 3列目～最奥列 コラムの幅ガイドの調整方法

商品は幅ガイドの右に入れてください。



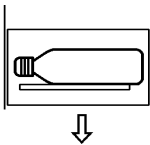
● 最前列 2列目 コラムの幅ガイドの調整方法

商品は幅ガイドの右に入れてください。



販売商品	幅ガイドの調整		入口プレートの調整			出口ガイドの調整	
	3列目～最奥列	最前列・2列目	3列目～最奥列	2列目	最前列	3列目～最奥列	最前列・2列目
160細缶	—		—	奥	不要	—	
190細缶							
250細缶			手前	手前			
280太缶					不要	不要	
350太缶							不要 または
500太缶							上
120びん (リアルゴールド)	—		—	奥	不要	—	
500ペット (丸II)							上
280丸ペット			手前	手前			
300ボトル缶					不要	不要	
400ボトル缶							
500ボトル缶							

キャップ付き商品の取り扱いについて
入口：キャップを左側にして、1本ずつ順に入れてください。



出口：1本目が必ず水平になっていることを確認してください。

同一コラムで連続・高速連続テスト販売を2回以上行う場合は、必ずテスト販売と次のテスト販売の間を15分程度あけてください。

出口ガイドの設定が不十分な場合、故障の原因となります。確実に設定されているかを確認してください。

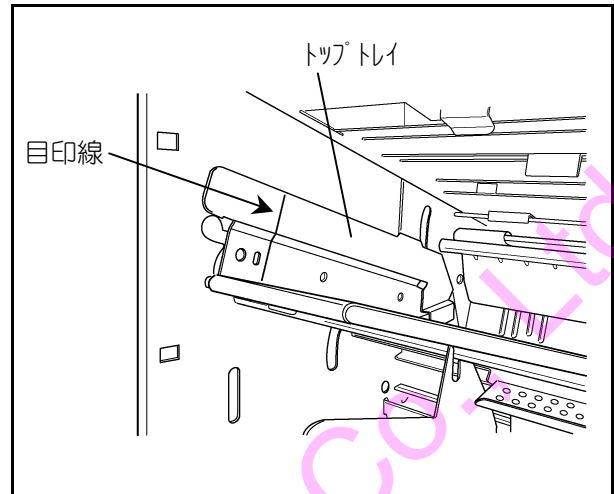
売上集計運用時の商品収容数の管理要領

● 売上集計運用時の商品収容数のバラツキの管理要領

細径の商品の場合、ラック内の商品整列のバラツキにより収容数が変化することがあります。そのため、特に3列目以降において売上集計データに基づいて補充される際、販売数と同数の装てんができないことがあります。このような場合の対応として、初期ローディング時に満杯充てん数より1本減らして装てんしていただくことをお勧めします。3列目以降のトップトレイ左ガイド板に、そのため目印線を設けました。

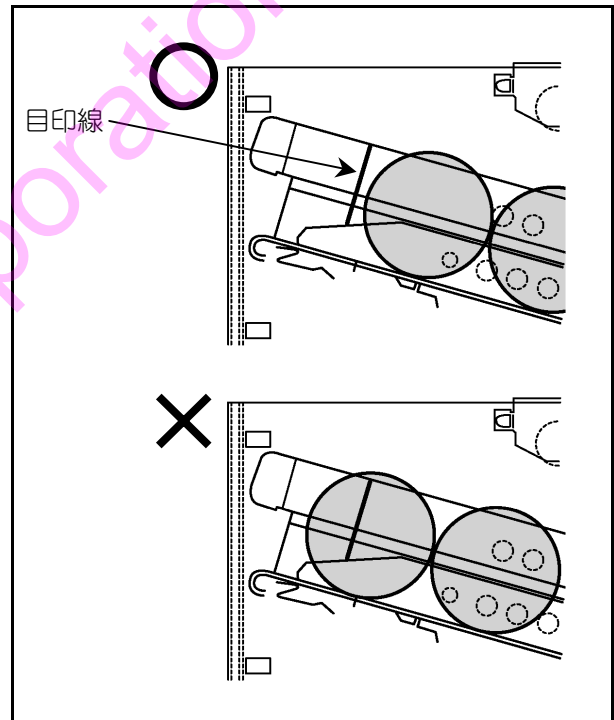
（初期ローディング時）

- ① 設置の直後
- ② 商品入替時
- ③ 売切残数の0本設定で売切になった時



【初期ローディングの場合】

目印線から出ないところまで装てんしてください。



【2回目以降の商品補充の場合】

目印線にとらわれることなく、売上集計データに基づき、販売同数を補充してください。

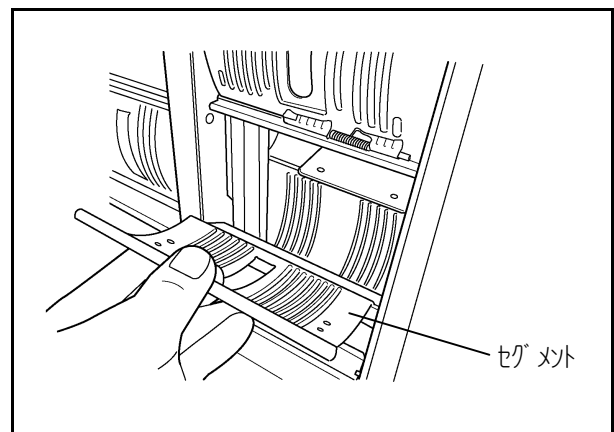
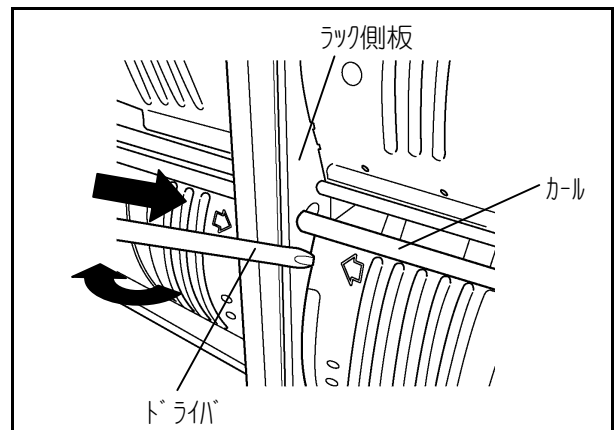
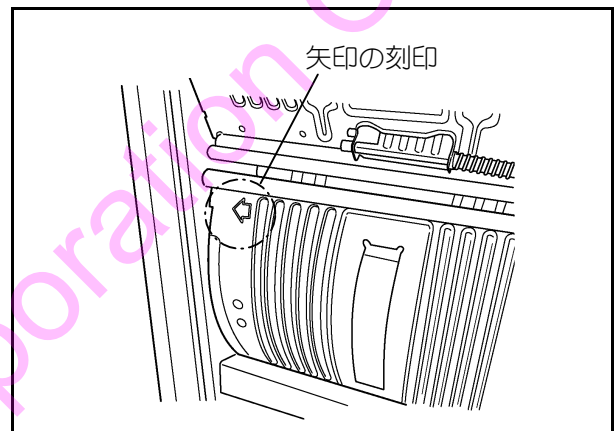
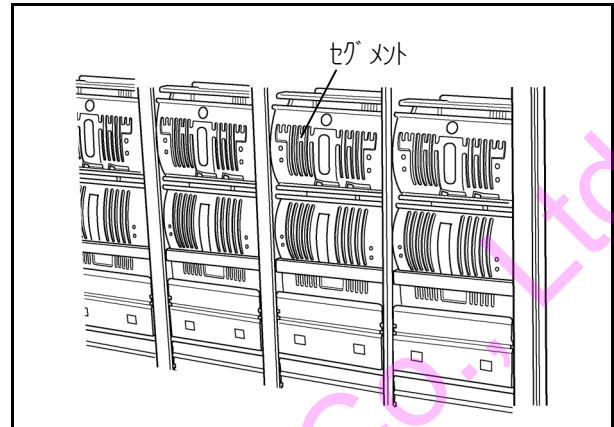
ラック内商品詰まり解除手順

[!] ラック内で商品が詰まりを生じた場合は以下の手順で解除してください。

【最前列コラムの場合】

詰まりが最前列コラムで発生した場合は、ラックを降ろす必要がありません。

- ① 商品が目視できる場合は、セグメントの穴や隙間から、細い棒などを差し入れて、商品を水平に戻し引っ掛かりを解除してください。
この時、商品を傷付けないように、またラック通路内の姿勢制御用ダンパーを損傷させないように、十分注意してください。
- ② 詰まりがベンドメック付近で発生し、棒などによる解除が困難な場合は、一番下の段のセグメントを取り外してください。
このセグメントには、上部両側面付近に矢印の刻印があります。
- ③ 矢印の指し示すラック側板との隙間にドライバの先を差し込み、横にこじる要領でセグメント上部のカール部をラック側板の穴から外します。
- ④ 左右とも穴から外すことでセグメントを手前に開くことができますので、ここから詰まった商品を解除してください。
取り付けは、逆の手順でカール部を穴にはめ込んでください。



【最前列コラム以外の場合】

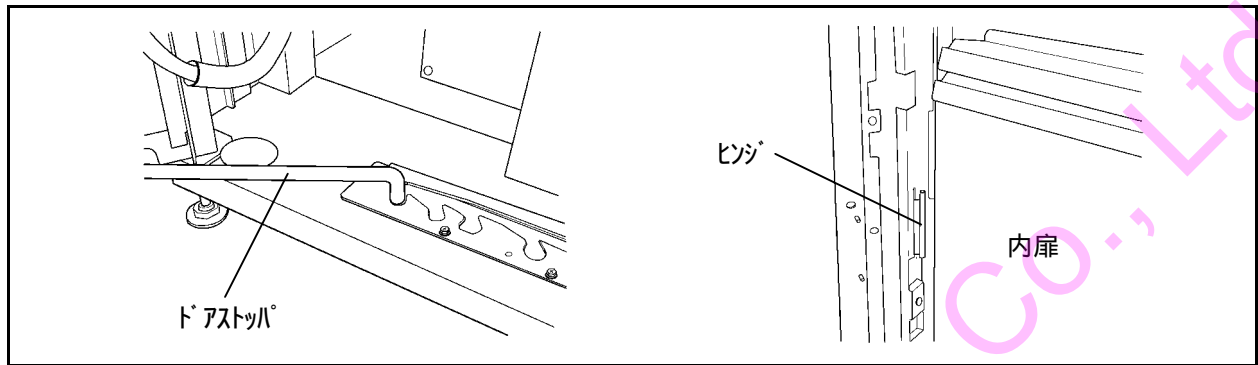
詰まりが最前列コラム以外で発生した場合は、自販機からラックを降ろした後、同様の手順で商品詰まりを解除してください。

ラック着脱手順

ラックの着脱は以下の手順にて行ってください。

(1) メインドア・内扉の開放

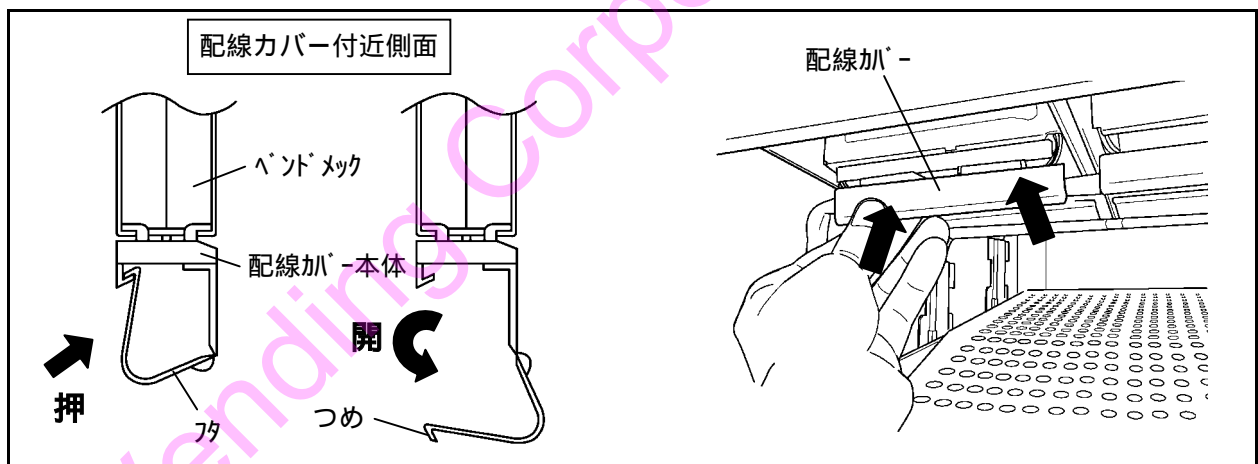
メインドアを最大開放位置まで開いてストッパで固定し、内扉のヒンジを外して、内扉を取り外します。



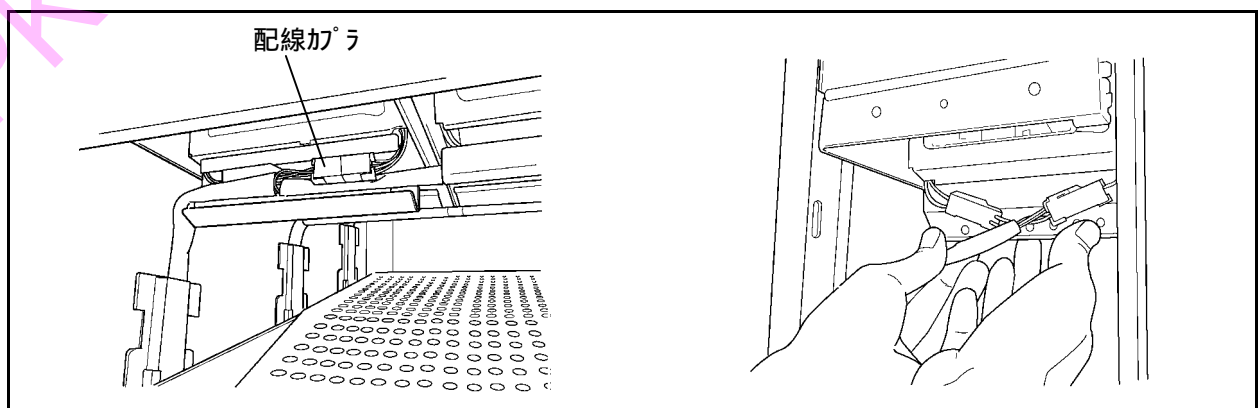
(2) 配線カバーの開放と配線の切り離し

バンドメックの配線カバーを外し、配線のカップラを抜きます。配線カバーは樹脂製で弾力があり、右図のようにつめの部分で閉じた状態に保持されています。つめの下方を押し込むことでつめを外し、フタを開くことができます。

つめは配線カバーを正面から見て左右両端付近にあります。中央付近を押ししても外れにくいのでご注意ください。



フタを開けたら、中の配線カプラーを外してください。閉じるときは逆の手順で、左右のつめを確実に引掛けてください。



ラック着脱手順

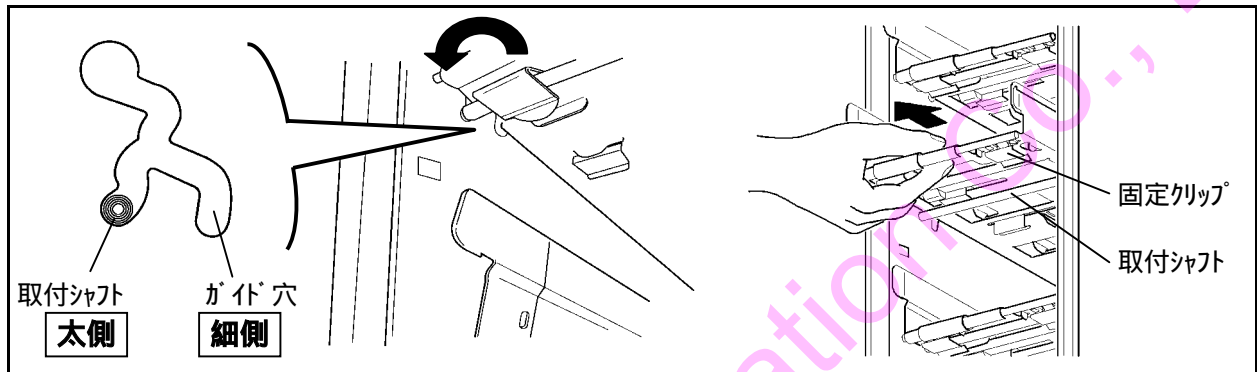
(3) トップトレイの取り外し

【左端列以外のラックの場合】

手前から3列目以降のコラムのトップトレイは脱着式になっています。
トップトレイを太細切り替えの「太側」に設定します。

取付シャフトの位置が、「太側」からずれないように注意して、トップトレイ本体を手前上方に引き、左右の固定クリップを取付シャフトから外します。
そのまま、トップトレイ本体を手前に引き抜いてください。

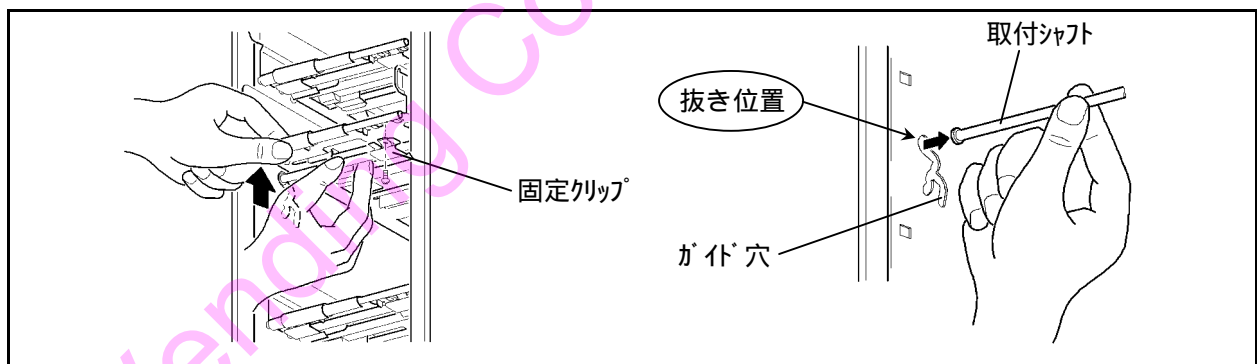
[!] 「太側」以外の位置で作業しますと、不意に取付シャフトが脱落することがありますのでご注意ください。



【左端列のラックの場合】

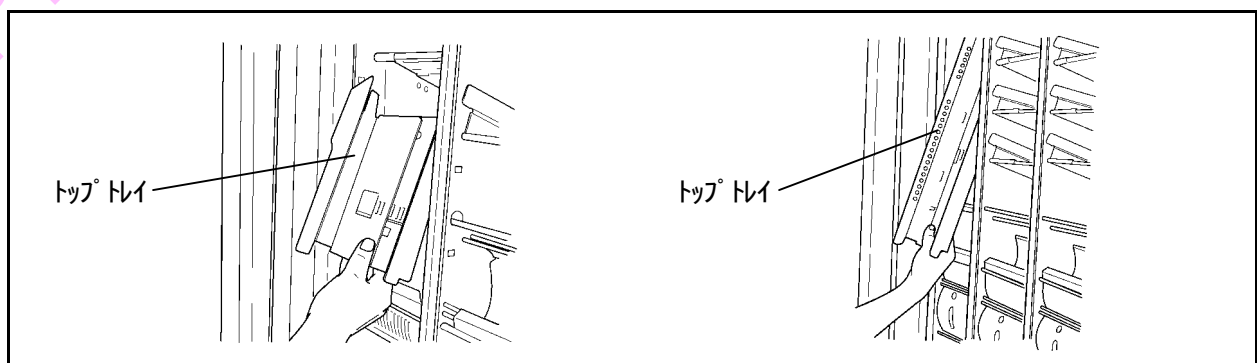
左端列のラックでは、トップトレイが開いたドアに当たって、容易に引き抜けないことがあります。
その場合は、次の手順に従って外してください。

トップトレイの固定クリップを外した後、トップトレイ前端を上を持ち上げながら、取付シャフトをガイド穴の最上部まで移動し、左右片方ずつガイド穴から抜いて取り外します。



トップトレイ前端を下に向け、ドアに当たらないようにラックより取り外します。

[!] この方法でのトップトレイの取り外しは、手前から3列目のコラムから始め、順次奥の列に移行して取り外してください。
取り付けは、最奥列のコラムから始め、順次手前の列に移行して取り付けてください。

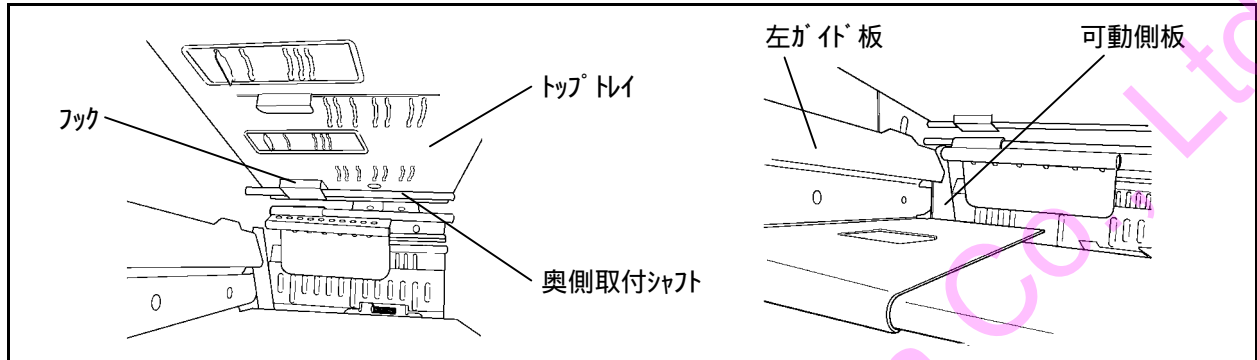


ラック着脱手順

(4) トップトレイの取り付け

取り付けの際には、トップトレイ下面奥のフック部を奥側の取付シャフトに引掛けてから、手前の取付シャフトに固定クリップを押し込みます。

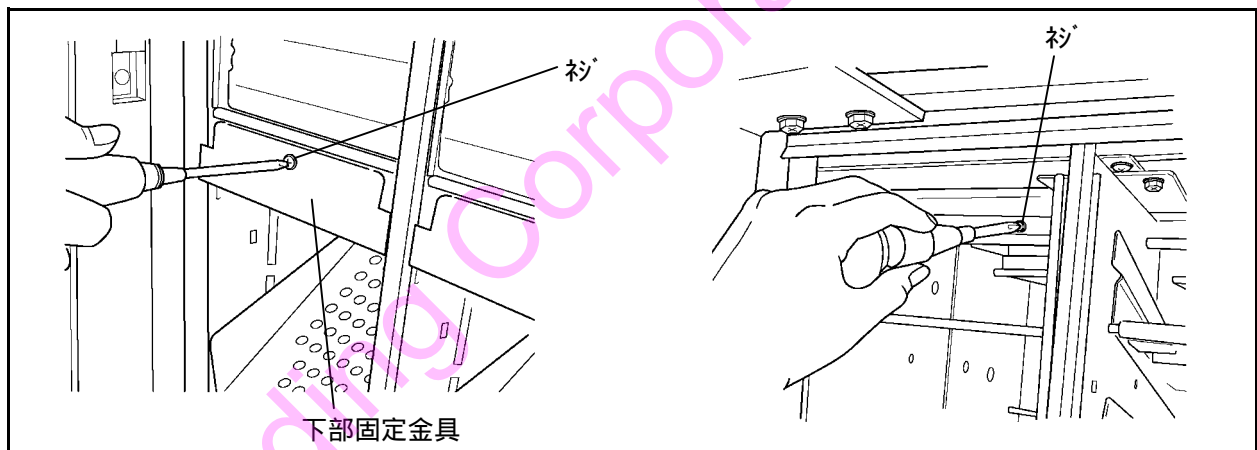
可動側板を備えたコラムでは、トップトレイ左ガイド板の奥側先端部の切り込みに可動側板が挟まるように組み込んでください。可動側板、左ガイド板とも、一旦左端に移動してから組み込むと容易です。



(5) ラック本体の取り外し

ラック下部の固定ネジを外し、固定金具を取り外します。

ラック上部の固定ネジを外します。

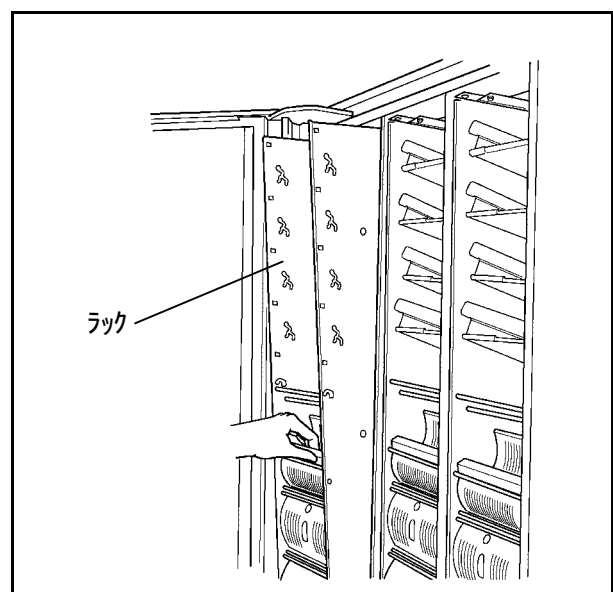


ラックを少し上に持ち上げて、手前に引き出します。

続いて奥側のラックを外す場合は、奥側ベンドメックの配線カバーを外して配線カブラを抜き、ラック上部固定ビスを外してから、同様に引き出します。

メインドア開放角度の制約などにより、左端列のラックが引き出し難い場合は、右隣の手前側ラックを一旦先に外すことで容易となります。

取り付けは、逆の手順で行ないます。



5 . 冷却・加温の変更

冷却(コールド) / 加温(ホット)の変更

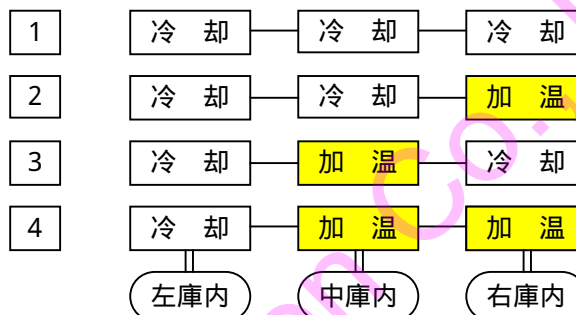
庫内を冷却あるいは加温にする場合は、次の操作をしてください。

- (1) 冷却・加温切替操作 (2) 冷温切替スイッチの操作 (3) 冷温表示板の変更

(1) 冷却・加温切替操作

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3/F7CRU49F7NBSC3

冷却・加温の組合せの種類



右図の4種類の組合せができます。

[注] 右図の組合せ以外はできません。

左庫内は冷却専用です。

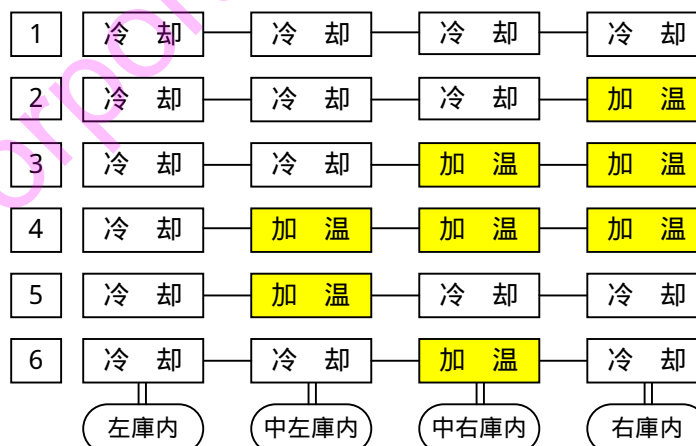
切替方法

中庫内、右庫内は冷却と加温が出来ます。

冷温切替スイッチはメインコントロールボックスに内蔵されています。

形名：F7CRU4237NBS(T)C4

冷却・加温の組合せの種類



右図の6種類の組合せができます。

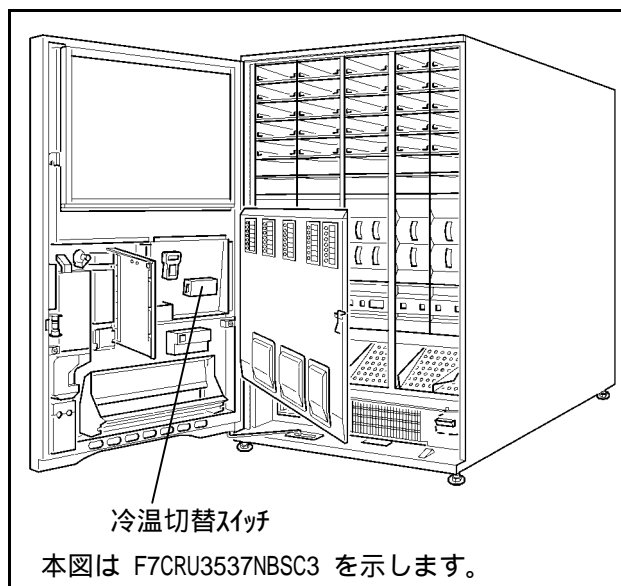
[注] 右図の組合せ以外はできません。

左庫内は冷却専用です。

切替方法

中左庫内、中右庫内、右庫内は冷却と加温が出来ます。

冷温切替スイッチはメインコントロールボックスに内蔵されています。



冷却(コールド) / 加温(ホット)の変更

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3/F7CRU49F7NBSC3

(2) 冷温切替スイッチの操作

中庫内用、右庫内用のそれぞれのスイッチを加温にするときはHOT側(ランプ点灯)に、庫内を冷却にするときはスイッチをCOLD側(ランプ点灯)にしてください。

お願い

加温から冷却に切替えるときには、電源を切って扉を開放し、庫内を周温になじませてから切替操作をしていただくと、早く適温になります。

加温にするとき

スイッチを押して「HOT」側にしてください。
ランプが点灯します。

〔！〕 左庫内は冷却専用です。
スイッチを操作しても、加温運転しません。ランプは点灯のままです。

冷却にするとき

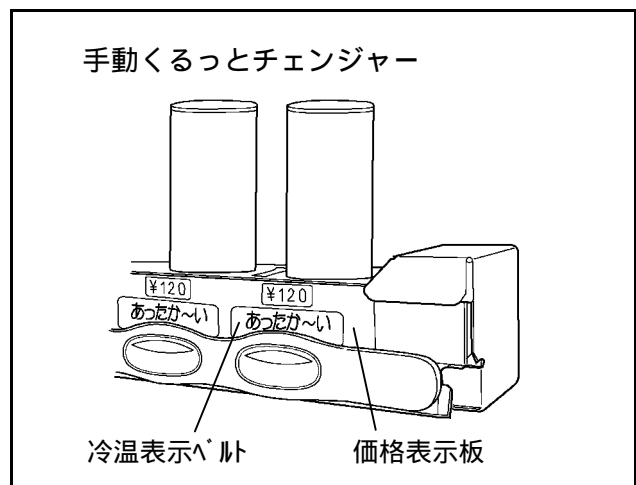
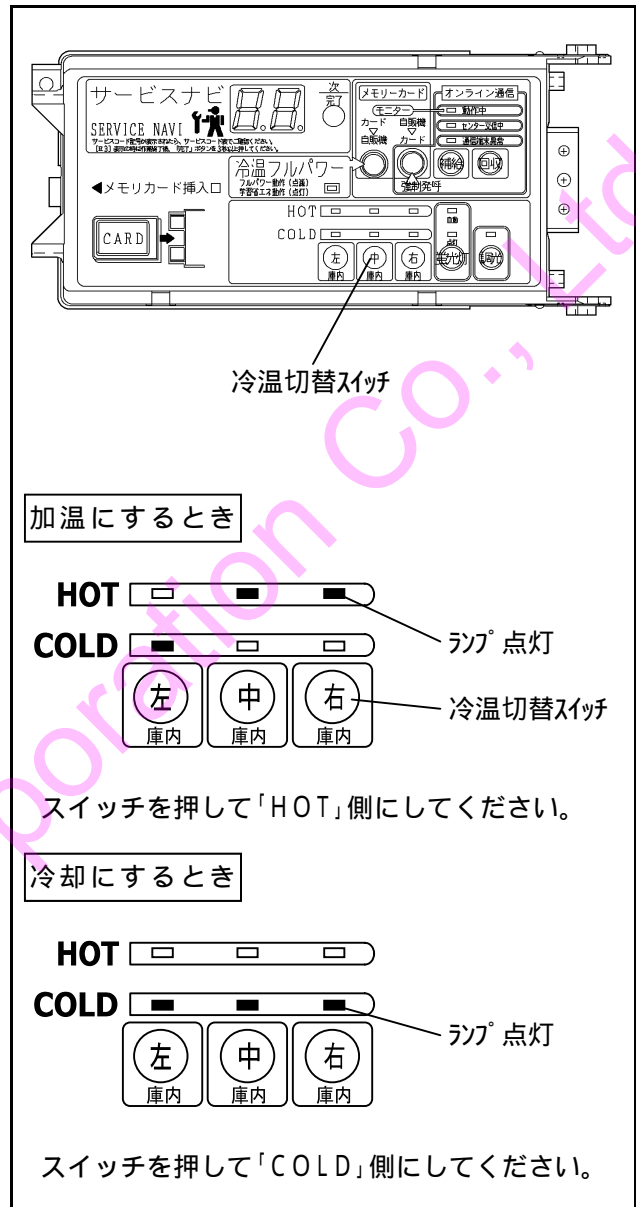
スイッチを押して「COLD」側にしてください。
ランプが点灯します。

(3) 冷温表示板の変更

冷却・加温の切替えが終わりましたら、冷温表示ベルトを回して変更してください。

ディスプレイドアを開けて、冷温表示ベルトを庫内の冷却・加温設定に合わせ、手動で廻して変更します。

冷温表示ベルトの設定が終わりましたら、メインドアを確実に閉めてください。



冷却(コールド) / 加温(ホット)の変更

形名：F7CRU4237NBS(T)C4

(2) 冷温切替スイッチの操作

中左庫内用、中右庫内用、右庫内用のそれぞれのスイッチを加温にするときはHOT側(ランプ点灯)に、庫内を冷却にするときはスイッチをCOLD側(ランプ点灯)にしてください。

お願い

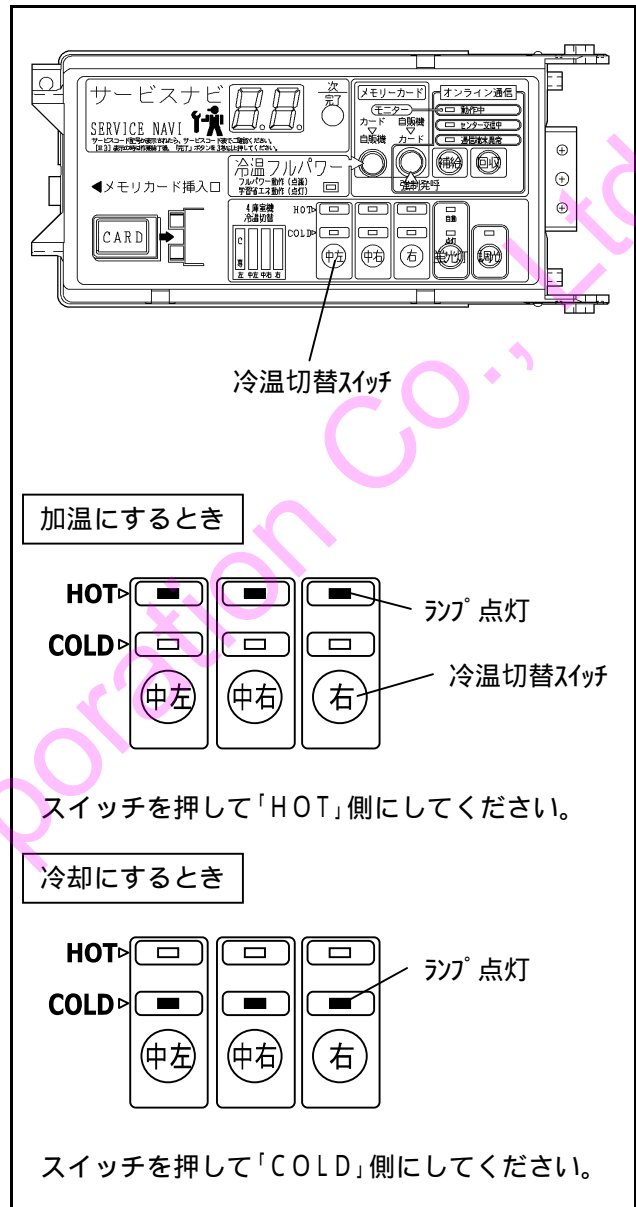
加温から冷却に切替えるときには、電源を切って扉を開放し、庫内を周温になじませてから切替操作をしていただくと、早く適温になります。

加温にするとき

スイッチを押して「HOT」側にしてください。
ランプが点灯します。

冷却にするとき

スイッチを押して「COLD」側にしてください。
ランプが点灯します。

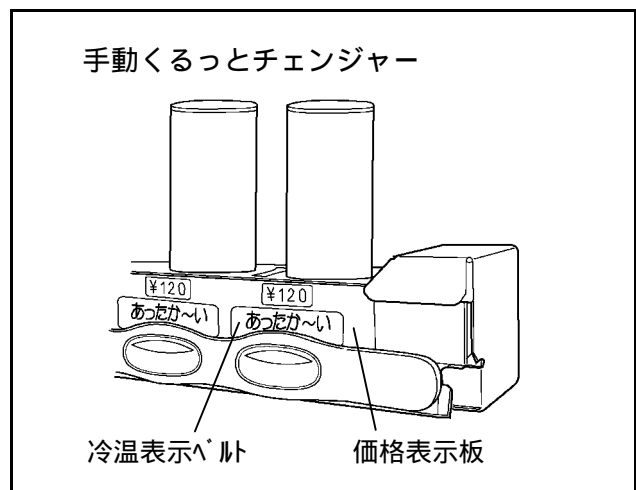


(3) 冷温表示板の変更

冷却・加温の切替えが終わりましたら、冷温表示ベルトを回して変更してください。

ディスプレイドアを開けて、冷温表示ベルトを庫内の冷却・加温設定に合わせ、手動で廻して変更します。

冷温表示ベルトの設定が終わりましたら、メインドアを確実に閉めてください。

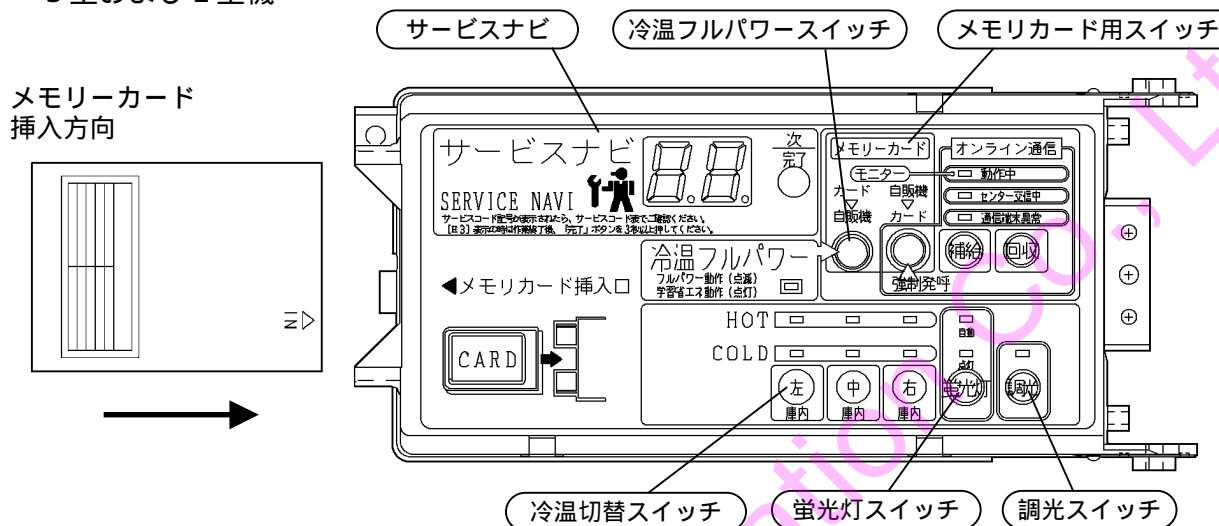


6 . 主要機構

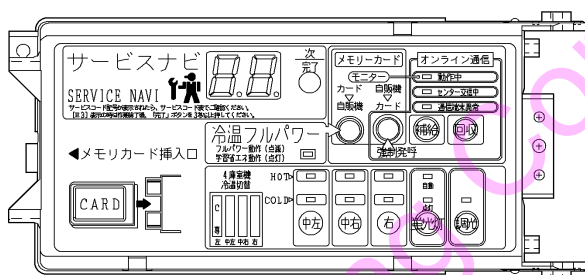
メインコントロールボックスの機能

(1) メインコントロールボックスの外観と各機能概要

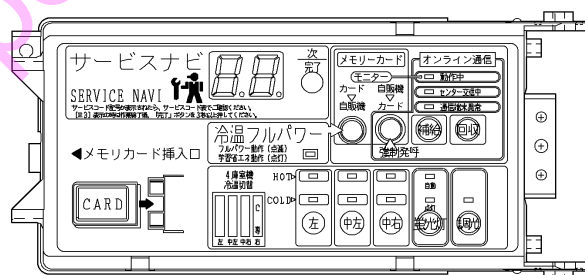
3室および2室機



4室機（左C専機）



4室機（右C専機）



機能項目	機能概要	参照ページ
サービスナビ	ナンセンスコールを減らし、簡単な故障はその場で対応してもらえるような、簡易ガイダンスを用意、そのため販売チャンスを逃しません。表示画面の番号を早見表で調べれば故障の対応のしかたがすぐわかります。	6 - 0 2
メモリーカード用スイッチ	カードから自販機（メインコントロールボックス）へデータを書き込むまたは書き換える場合に使用します。逆に自販機からカードへの書き込みも可能です。	6 - 0 2
冷温切替スイッチ	各庫内を冷却および加温にする場合、各庫内のスイッチを押して切り替えます。	6 - 0 3
蛍光灯スイッチ	蛍光灯の点灯条件を切り替えます。	6 - 0 3
調光スイッチ	蛍光灯の調光を「する」「しない」を切り替えます。	6 - 0 3
冷温フルパワースイッチ	商品入替時、商品補充時の品温確保のため、フルパワー制御モードにてフルパワー冷却・フルパワー加熱します。	6 - 0 4

メインコントロールボックスの機能

(2) 各機能の操作方法

● サービスナビ

1 SERVICE NAVI サービスナビ・サービスコード表

「故障かな?」と思ったら・・・
サービスナビに表示が出ていませんか?表示内容によって確認してください。

A0	設定不良です。リモコンの点検キーで故障コードを確認の上、サービスマンにご連絡ください。
A1	ただいま販売休止中です。しばらくすると販売可能となります。
C0	硬貨検銭部にコインが詰まっていますか? [設定] ②
C1	硬貨払出部にコインが詰まっていますか? [設定] ②
C2	硬貨検銭部のコネクタが正しく装着されていますか? [設定] ②
C3	つり銭カセットが正しく装着されていますか? [設定] ③
C4	硬貨選別装置のコネクタが外れていませんか? [設定] ⑦
C5	紙幣識別装置にお札が詰まっていますか? [設定] ⑦ または ①
C6	紙幣識別装置にお札が満杯になっていませんか? [設定] ①
C7	紙幣識別装置のフタが外れていませんか? [設定] ①
C8	紙幣識別装置のコネクタが外れていませんか? [設定] ⑦
E0	一旦、電源スイッチを切つてからもう1度、電源を入れてください。再度表示する場合はリモコンの点検キーで故障コードを確認の上、サービスマンにご連絡ください。
E1	ハンディターミナル通信パスワードが間違っていますか?
E2	ハンディターミナル通信エラーです。もう1度行なってみてください。
E3	冷却装置のフィン(凝縮器)の清掃時期の目安です。清掃が終わりましたら「完了」ボタンを押してください。
E8	通信ライン(ISS)の異常です。サービスマンにご連絡ください。

YDA55H349426C01

● メモリカードの挿入操作

- ① 電源をOFFにしてから、カードを挿入してください。
カードは正しい方向で挿入してください。
- ② プログラムを書き換える場合は、カードを完全に奥まで挿入後、
カード
▽
自販機
を押してください。
モニタが点滅します。
- ③ モニタが点灯し、ブザーが鳴ったら書き込み終了です。
- ④ 電源をOFFして、カードを引き抜いてください。

カードから自販機へデータを書き込みする場合に使用します。

自販機からカードへデータを書き込みする場合に使用します。

メインコントロールボックスの機能

冷温切替スイッチの操作

冷却・加温切り替え方法については本文の「冷却（コールド）/加温（ホット）」の変更の項目を参照ください。

蛍光灯・調光スイッチの操作

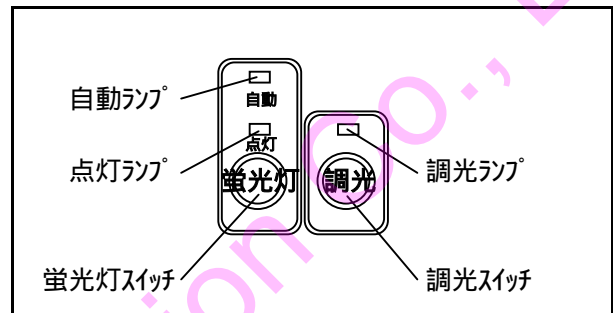
蛍光灯スイッチと調光スイッチを押して、蛍光灯の点灯・消灯および調光状態を切り替えます。

蛍光灯スイッチ

LED	スイッチ種類	蛍光灯
	「点灯」点灯	常時点灯
	「自動」点灯	蛍光灯自動点滅器とタイマーに連動します
	「点灯」「自動」消灯	常時消灯

調光スイッチ

LED	スイッチ種類	蛍光灯
	「調光」点灯	調光する
	「調光」消灯	調光しない



冷温フルパワー制御

商品入替時・商品補充時には、品温をいち早く確保するために冷温フルパワー運転をお奨めします。

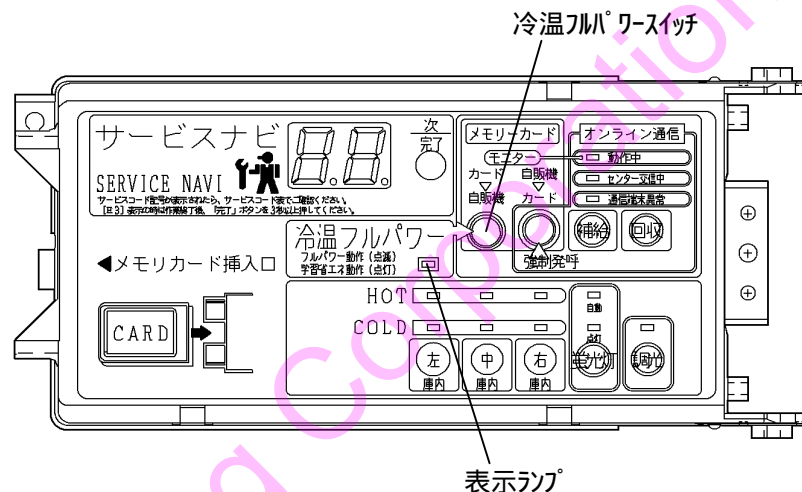
(1) 冷温フルパワー運転の概要



- ・省エネ運転を解除し、適正品温に達するまでの時間を短縮することができます。
- ・フルパワー運転は5時間継続し、その後は自動的に通常運転 (省エネ運転) に戻ります。

(2) 冷温フルパワー運転の方法

メインコントロールボックスの冷温フルパワースイッチを押してください。
表示ランプが点滅します。

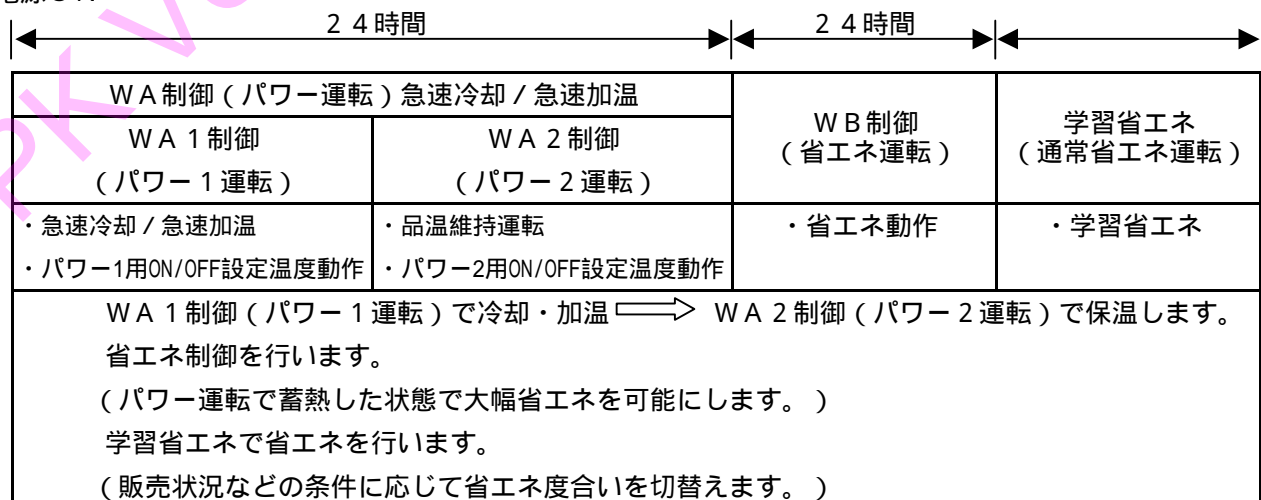


本図は3室および2室の場合を示します。

WA / WB制御

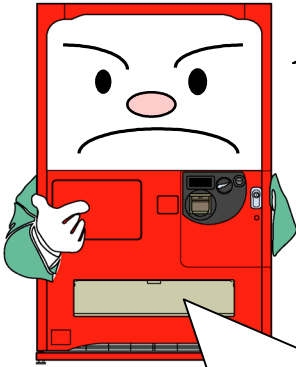
設置時(電源ON時)、品温をいち早く確保するため、次の制御運転を行います。

電源ON



学習省エネ制御

3ゾーン化の実現により
学習する機能は、そのまま更に省エネ効果の大きな
超学習省エネを実現しました。



学習機能

販売状態や自販機の状態を検出し品温維持しながら自動的に効果的な
省エネを行う。

- ①販売数が増える前に最適本数を冷温する。
- ②庫内温度状態を確認しながら行う。

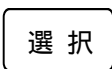
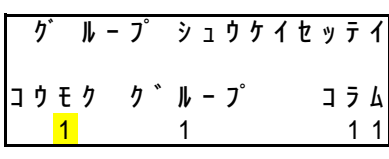
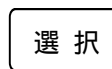
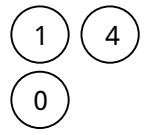
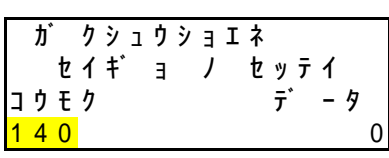

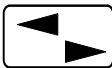
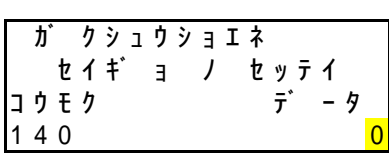


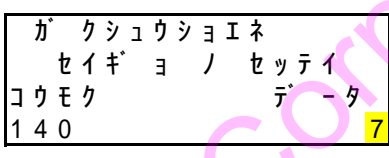


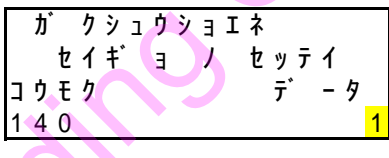

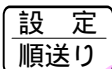
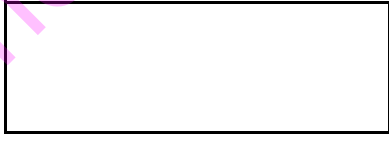
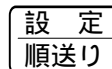
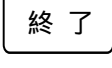
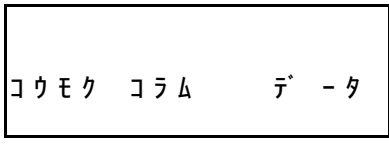
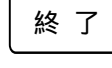
リモコン操作でロケに合せた設定が可能です。
選択 140

		2本ゾーン学習省エネ	学習省エネ	通常
設定値	省エネ設定内容			
2	学習省エネ設定無時	×	×	○
0	学習省エネ設定時	×	○	販売数などで切替え ○
1	2本ゾーン学習省エネ設定時	○	×	販売数などで切替え ○

※注) 学習機能により自動的に『○』印で切り替ります。
(販売が増えそうな場合や増えた場合は通常運転になります。)

学習省エネ制御

学習省エネ制御の設定・確認

操作手順	キーの押し方	表示内容	説明
1	 モニターランプ点灯		 キーを押すと、モニターランプが点灯します。 表示部にグループ集計設定を表示します。
2			 の数字キーを押し、項目を140にします。 学習省エネ時の省エネ制御の設定・確認項目になります。 前回設定したデータを表示します。
3			 キーを押し、点滅表示をモード部に移動します。
4			 の数字キーを押してください。 ここで設定キーを押すと、設定範囲外のため、アラーム音「ピピピッ」が鳴り受けられません。
5			 の数字キーを押してください。
6			 キーを押してください。 学習省エネ時の省エネ制御が設定されます。 (ここでは学習省エネ時は超学習省エネを行うに設定されます)
7			 キーを押すことにより、待機状態に戻ります。 この時モニターランプは消灯します。

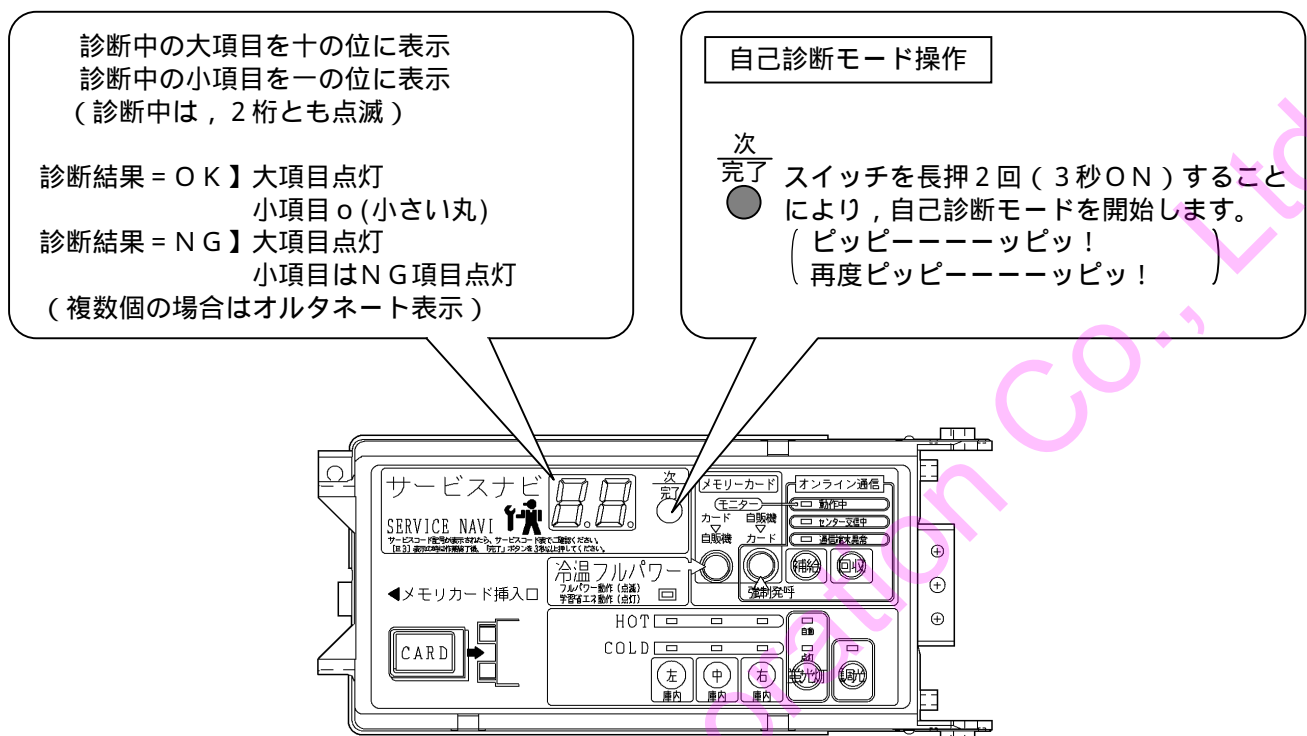
(注) 設定範囲 0 : 学習省エネ時は通常の学習省エネを行う
1 : 学習省エネ時は2本ゾーン学習省エネを行う
2 : 学習省エネを行わない

・設定データ"0"または"1"の場合でも、学習省エネ設定が「しない」の場合は、実行しない動作となります。

自己診断機能

自己診断機能とは、自動的に通信確認・内部動作チェックを行い、故障内容をサービスナビに表示します。

(但し、制御的にフィードバックがある範囲の診断を行います。)



本図は3室および2室の場合を示します。

(1) 診断開始操作

自己診断モードに入った後は、^{次完了} スイッチを1回押すごとに大項目(10桁目の数字)を進めることができます。

診断大項目に数字を合わせて、^{次完了} スイッチを長押し1回(3秒ON)することで診断開始になります。

右 ↑ 次完了 左 ↓	00	メインコントローラ診断 ⇒ チェックスタート 長押し1回(3秒ON) (ピッピ-----ッピッ!) メイン内部部品機能確認: 通信I/F, メモリ, RTC等
	10	接続ボックス診断 ⇒ チェックスタート 長押し1回(3秒ON) (ピッピ-----ッピッ!) 通信スレーブ確認: 接続されているスレーブ番号を表示します。
	40	商品選択ボタン診断 ⇒ チェックスタート 長押し1回(3秒ON) (ピッピ-----ッピッ!) 選択ボタン動作確認: 6-09ページの動作を行います。 (リモコン, 金額表示器が動かない場合でも確認可能)

診断項目については6-08ページを参照願います。

診断中は小項目の数字を1桁目に表示し、点滅させます。

小項目を1つ診断完了後、自動的に次の小項目のチェックを行います。







大項目の中に含まれる小項目を全て完了すると大項目診断完了となります。

自己診断機能

診断項目一覧

サービスナビ表示	 点灯	 点灯	 点滅
	小項目	小項目	小項目
大項目(10桁目の表示) 小項目(1桁目の表示)	メインコントローラ	接続ボックス (通信チェック)	商品選択ボタン
0	SRAM	金額表示器	自己診断中
1	DRAM	リモコン	未定義
2	Flash	選択ボタン	未定義
3	RCT(時計)	本体スレーブ(搬出)	未定義
4	通信I/F	本体スレーブ(冷熱)	未定義
5	未定義	LED表示器	未定義
6	未定義	コインメカニズム	未定義
7	未定義	ビルバリデータ	未定義
8	未定義	プリンタ	未定義
9	未定義	カードスレーブ	未定義
A	未定義	ポイントカードスレーブ	未定義
b	未定義	音声スレーブ	未定義
C	未定義	JRB	未定義
d	未定義	扉(左)スレーブ	未定義
E	未定義	扉(右)スレーブ	未定義
F	未定義	ルーレットスレーブ	未定義
G	未定義	搬出C	未定義
H	未定義	冷熱スレーブ	未定義
J	未定義	ACSスレーブ	未定義
L	未定義	C用LED表示器	未定義
n	未定義	EA	未定義
P	未定義	第2本体	未定義

(2) 診断結果表示と処置

診断項目	判定	サービスナビ表示	表示説明
メインコントローラ	OK		大項目点灯 小項目は小さい丸が点灯します。
	NG		大項目点灯, 小項目はNG項目数字を表示します。 複数個ある場合はオルタネート表示します。
接続ボックス	OK		通信OKのスレーブ項目数字を表示します。
	NG		通信NGのスレーブは表示されません。
商品選択ボタン	OK	点滅 	販売可能ランプ, 売切/準備中ランプ共 全て点灯します。
	NG	点滅 	問題のある選択ボタンのランプは点灯しません。

サービスナビ表示は一例を示します。

診断結果でNGとなった場合は, 下記処置をしてください。

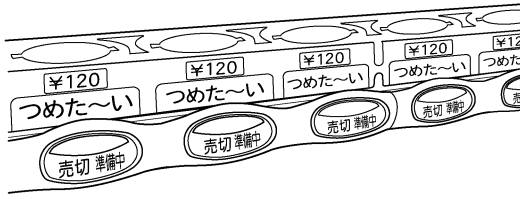
メインコントローラ「NG」時はメインコントロールボックス交換

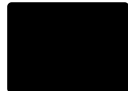
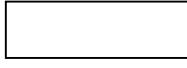


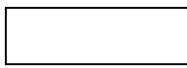


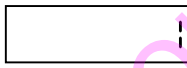




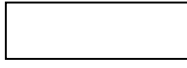


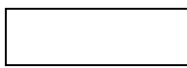


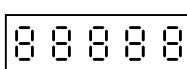


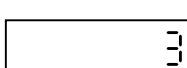
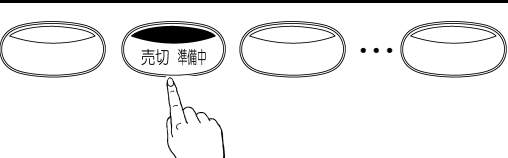

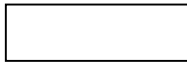

接続ボックス「NG」時は接続ボックスの配線確認およびボックス交換

商品選択ボタン「NG」時は商品選択ボタンの配線確認および商品選択ボタン交換

自己診断機能

(3) 商品選択ボタンの動作確認(リモコン操作無しで確認可能)



手順	説明	サビスタ表示	デジタル (外部)	選択ボタン
1	次 完了 ● 3秒間長押しを2回	 (消灯)		
2	次 完了 ● チヨン押しで十の位を4に設定後、3秒間長押しで商品選択ボタン診断確認開始	 (点滅)		
3	コラム1より順に1ボタンづつランプ点灯させる ・販売可能ランプ ・売切/準備中ランプ	 (点滅)	  ⋮	 →  → ● : 売切/準備中 ○ : 販売可
4	3秒間全販売可能ランプ点灯	 (点滅)		
5	3秒間全売切/準備中ランプ点灯	 (点滅)		
6	金額表示器に88888表示を行い全ランプ点灯	 (点滅)		
7	手動で任意のボタンONにて押されたボタンのランプ点灯とコラムNo表示 ・販売可能ランプ ・売切/準備中ランプ	 (点滅)		
8	30秒経過後 終了	 (消灯)		

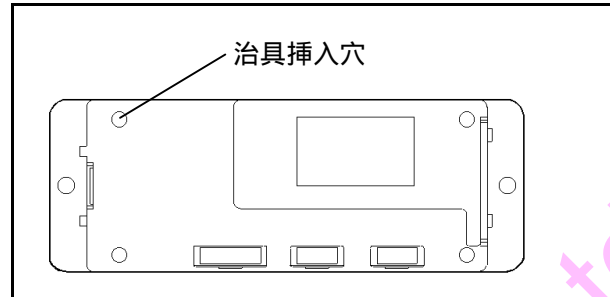
自己診断機能

(4) デジタル表示器



・単独で動作確認ができます。

起動条件



電源ON状態でデジタル表示器裏面の右上穴に治具を挿入し、短絡します。

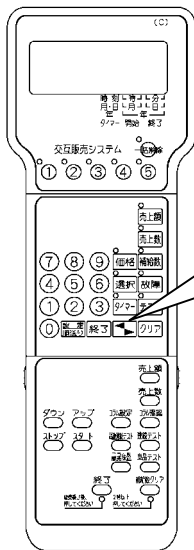
[短絡回数によって下記動作を行います。]
[短絡したら「ピッ!」と鳴ります。]

回数	内容
1	<p>表示確認</p> <p>7セグ「1.2.3.4.5.」点灯</p> <p>7セグ「8.8.8.8.8.」点灯</p> <p>釣り切れ 10円 点灯</p> <p>釣り切れ 100円 点灯</p> <p>お札中止 1000円 点灯</p> <p>予備</p> <p>円 点灯</p> <p>販売中 点灯</p> <p>予備</p> <p>ブザー 小 で鳴る ~ を繰り返します。</p> <p>ブザー 大 で鳴り 続ける</p> <p>全点灯 (もう1回短絡)</p>
2	<p>フォトセンサ感度確認</p> <p>フォトセンサ感度部</p> <p>フォトセンサ入力 アナログデータ表示</p> <p>フォトセンサ感度部を手などで覆い、徐々に遠ざけるとデジタル表示の数字が増加します。逆に近づけると数字が減少します。</p>
3	<p>通信確認</p> <p>メインコントロールボックス</p> <p>通信確認</p> <p>デジタル表示器からメインコントロールボックスとの通信確認</p>

通信確認で「Good」が表示されない場合は、配線確認およびデジタル表示器の交換を行ってください。

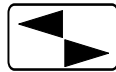
自己診断機能

(5) リモコン



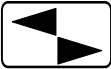
単独で動作確認ができます。

起動条件




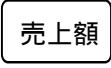
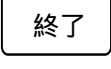

キーを5秒長押ししてください。

液晶表示確認

手順	キー入力	表示内容	説明
1	テストパッド ON or  5秒長押し	チェックモードスタート	テストモードに入ります。 全LED点灯 3行目に1秒間表示 バックライト点灯
2			1秒間表示 バックライト消灯
3			1秒間表示 バックライト点灯
4			1秒間表示 バックライト消灯
5		キーニュウリョク チェック	キー入力チェックになります。 全LED点灯 バックライト点灯

自己診断機能

液晶表示確認(つづき)

手順	キー入力	表示内容	説明
6	交互販売1 ON 	キー コユウリョク チェック コウゴ 1	対応するLEDがあれば点灯。 それ以外のLEDは消灯。 4行目に表示
	売上額 ON 	キー コユウリョク チェック ウリアゲ ガク	4行目に表示
7	テストパッド ON or  ON後, 10秒放置 or 扉スイッチ(加-) ON後, 10秒放置 or 30秒放置		テストモード終了。 LCDブランク 全LED消灯 待機状態に戻る。

スイッチ操作確認

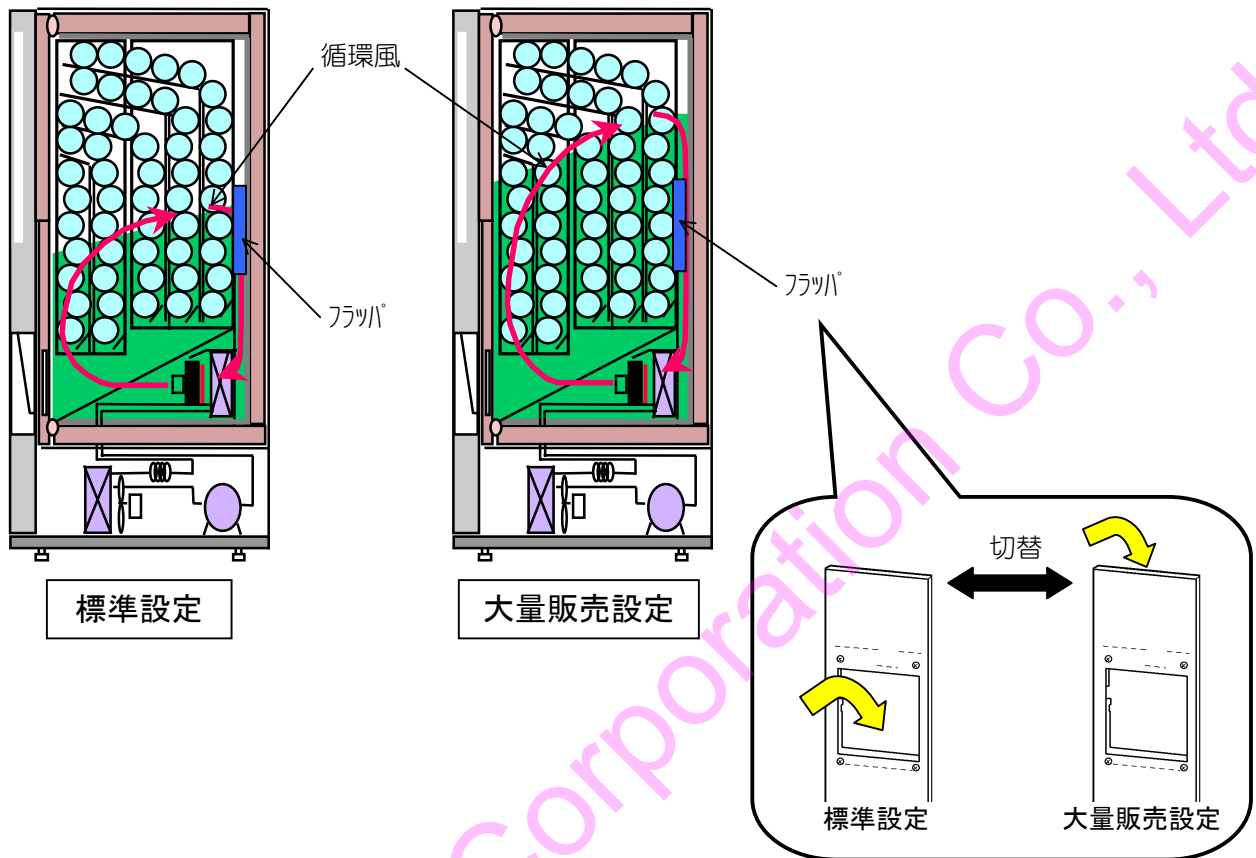
スイッチ	ボタン	表示	LED点灯
SW4		ウリアゲ ガク	LED1
SW5		ウリアゲ スウ	LED2
SW6		ホキョウスウ	LED3
SW7		コショウ	LED4
SW8		テスト	LED5
SW9		クリア	-
SW10		カカ	LED6
SW11		センタク	LED7
SW12		タイマー	LED8
SW13 ~ 22	 ~ 	0 ~ 9	-
SW23		セッテイ/ジ ャンオクリ	-

スイッチ	ボタン	表示	LED点灯
SW24		コユウリョク	-
SW27			-
SW28	扉スイッチ(加-)	加-	-
SW29	テストパッド	テストパッド	-
SW30	交互販売 	コウゴ 1	LED18
SW31	交互販売 	コウゴ 2	LED19
SW32	交互販売 	コウゴ 3	LED20
SW33	交互販売 	コウゴ 4	LED21
SW34	交互販売 	コウゴ 5	LED22
SW35		イッカク	LED23

大量販売の機能と設定

(1) 大量販売機能

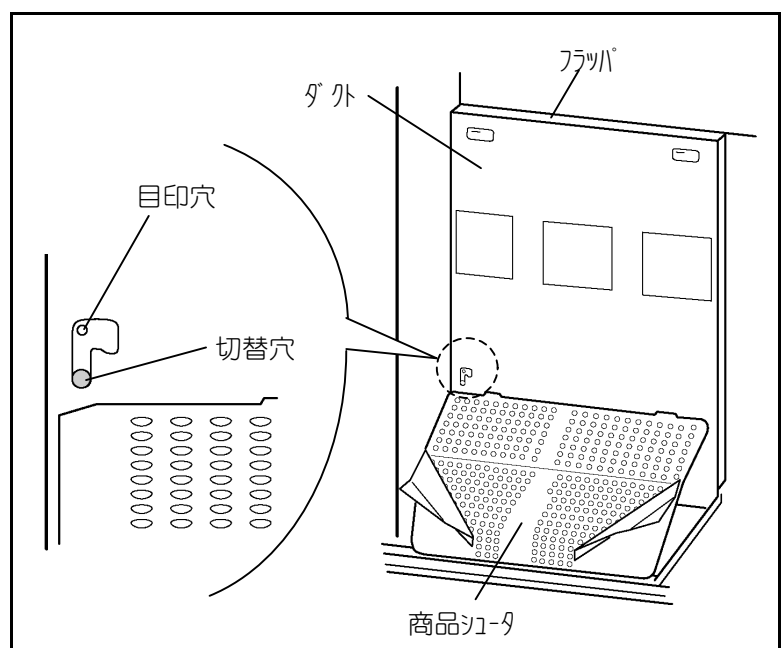
ダクト内のフラップを切替え庫内循環風の範囲を変化させ適温ゾーンを切り替えます。
適温ゾーンを約1.8倍に切り替えが可能ですが、消費電力量も約10%アップすることになります。



(2) 切替え方法

大量販売（全体冷却・加温）と通常販売（ゾーン冷却・加温）を切り替える場合は各庫内にある切替部（商品シュータ左上箇所）を操作し、フラップを切り替えます。

- ① 内扉（下）を開けて、切替穴にドライバを差し込み、切り替えます。



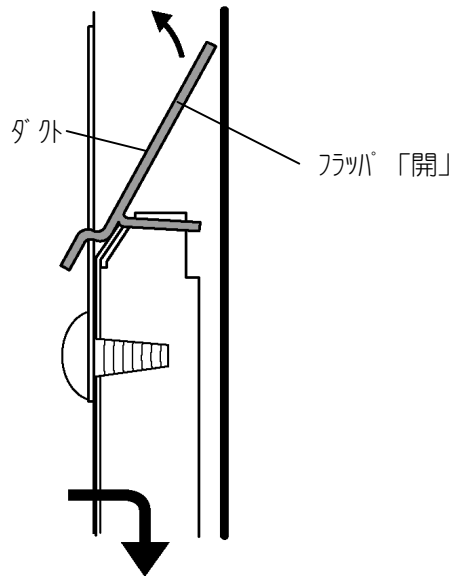
大量販売の機能と設定

(2) 切替え方法(つづき)

ドライバにて切替穴を下図位置に移動させ、切り替えてください。

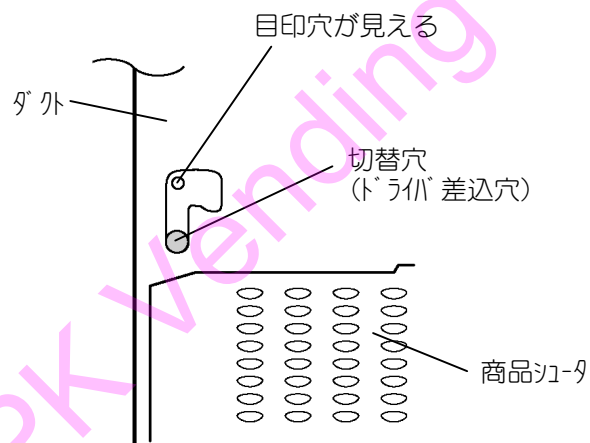
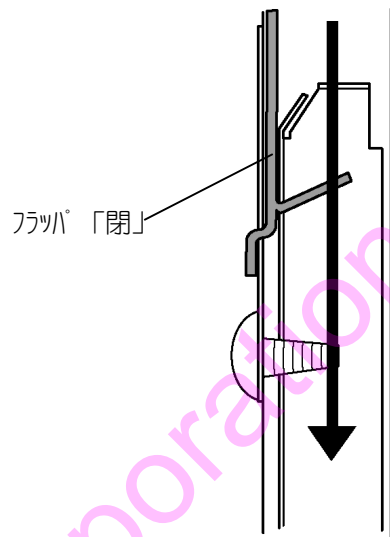
- 切替穴が標準設定位置の時はフラップが閉じて空気の循環範囲が狭くなり、ゾーン冷却・加温になります。

<ダクト上部からは空気を吸わない>

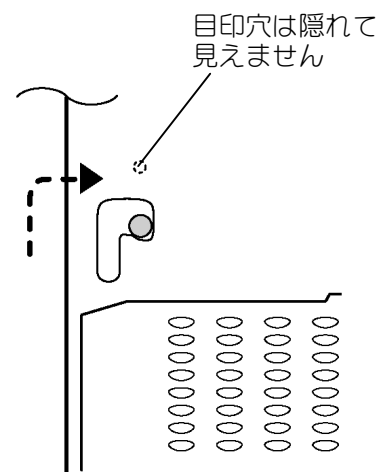


- 切替穴斜め右上に移動させるとフラップが開き、空気が全体を循環して大量販売モードになります。

<ダクト上部からは空気を吸い込む>



標準設定



大量販売設定

リモコンによる構造モードの設定方法

(1) 構造モードについて

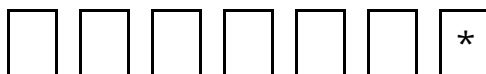
構造モードとは、自販機本体の部屋割り、セレクション数等を制御部に認識させる設定です。

[!] 構造モード番号が正しく設定されていないと正常に動作しない可能性がありますので、ボックスを交換するときは必ず構造モードを設定してください。
構造モード番号は、自動販売機内部に貼付表示してあります。

(2) 構造モード番号の見方

1) 構造モード番号の意味

構造モードは7桁で構成されます。



データ番号	項目	桁数と設定値	説明
	仕向け	1桁：0～9	機種毎に仕向けを連番で決めています。 構造モード未設定時は仕向け「0」とみなします。
	選択ボタン段数	1桁：1～9	選択ボタン段数を示します。
	選択ボタンの種類	1桁：0～3	表1による。
	庫内数	1桁：1～4,9	庫内数を示します。
	セレクション数	2桁：1～64	セレクション数を示します。
	連番	1桁：1～9	(*印) 庫内数、セレクション数の組み合わせ毎に構成が異なるものを連番で示します。

表1 選択ボタンの種類

設定値	赤青ランプ	準備中ランプ	選択ボタン種類
0	無し	無し	ノーマルボタン
1	有り	無し	赤青ランプ付きボタン
2	無し	有り	準備中ランプ付きボタン
3	有り	有り	赤青準備中ランプ付きボタン

2) 注意事項

構造モードが未設定の場合は、エラー(構造モード異常，故障コード2362)を表示します。
動作上、搬出メカ未設定とし、部屋割りは1室として動作します。

登録されていない構造モードは、受け付けません。

本体スレーブの部屋数と、リモコン設定による部屋数が不一致の場合、エラー(構造モード異常，故障コード2362)を表示します。

構造モードが異常時の場合、

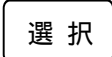
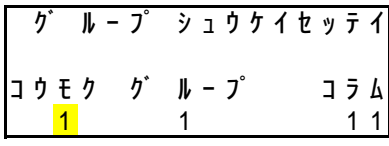
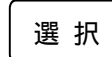
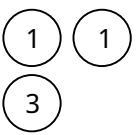
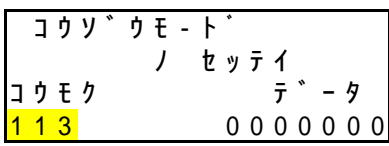


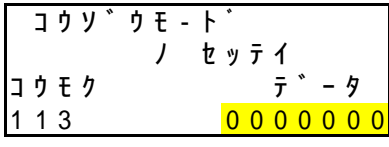

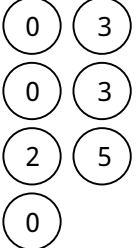
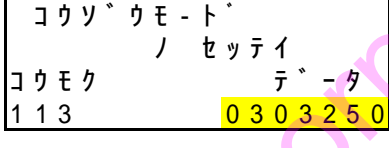
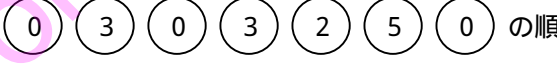
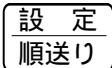
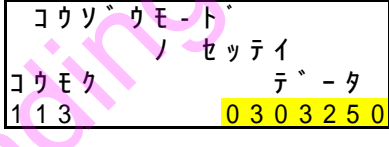
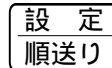
- ・冷熱出力は、全てOFFになります。
- ・全売り切れとなります。

構造モード変更によりコラム数に変更されても、コラム数に関連する設定、売上データはそのままとします。

リモコンによる構造モードの設定方法

(3) 構造モードの設定手順

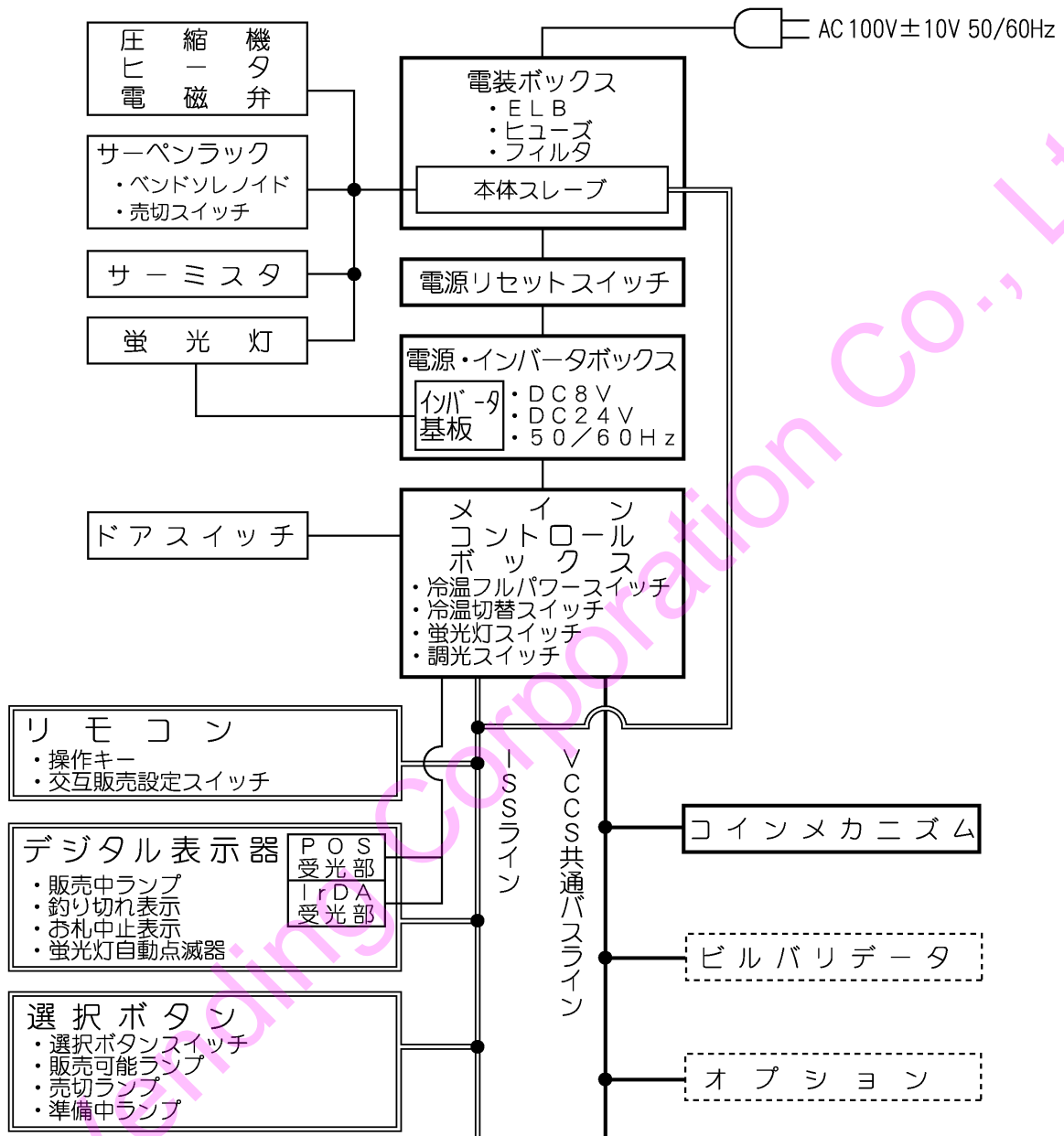
構造モード番号「0303250」に設定する場合を示します。

操作手順	キーの押し方	表示内容	説明
1	 モニターランプ点灯		 キーを押すと、モニターランプが点灯します。 表示部にグループ集計設定を表示します。
2			 の数字キーを押し、項目を113にします。
3			 キーを押し、点滅表示をデータ部に移動します。
4			 の順に数字キーを押してください。
5			 キーを押してください。 構造モードが「0303250」に設定され、システムリセットがかかります。

・全桁設定後、データが不適当な場合は設定を変更しません。(システムリセットもかかりません)

7 . 制御関連

制御部構成図



各制御部概要

制御部名称	内容概要
1 メインコントロールボックス	・各種の売上データ、自動販売機の設定データを記憶します。 ・自動販売機全体をコントロールします。
2 リモコン	・各種の設定を行います。
3 本体スレーブ	・販売系、冷却系の制御を行います。 ・メインコントロールボックスからの指示により、本体部位を動作させます。
4 電源ボックス	・DC電源(8V, 24V)を供給します。
5 コインメカニズム	・各種コインを識別します。 ・メインコントロールボックスからの指示により、受付不可にすることもできます。
6 ビルバリデータ	・紙幣を識別します。 ・メインコントロールボックスからの指示により、受付不可にすることもできます。

互換性一覧表

(1) メインコントロールボックス

項目 \ 年度	'06年機	'07年機
ボックス銘板	マスタHG7	マスタHG7
版数管理捺印		
3室機	BA4214	同左
4室機	BA4218	同左
図面番号		3室
3室機	YDA51X45227 C01 (部品)	YDA51X45707 C01 (部品)
	または YDA51X45227 C02 (部品 4505259)	または YDA51X45707 C02 (部品 4511027)
4室機	YDA51X45227 C14 (部品)	YDA51X45707 C11 (部品)
	または YDA51X45227 C15 (部品 4506126)	または YDA51X45707 C12 (部品 4511669)
P-ROM 図番 (ファイル名称)	プログラム仕様図番 YDA51Z45226 C01 (06CMS) または YDA51Z45226 C02 (06CMD)	プログラム仕様図番 YDA51Z45706 C01 (07CMS) または YDA51Z45706 C02 (07CMD)
主な変更内容	冷却 / 加温制御の追加	
互換性	無し	

(2) リモコン

項目 \ 年度	'06年機	'07年機
図面番号	YDA51X34654 C01 (部品 4839451)	同左
主な変更内容	無し	
互換性	有り	

(3) 電源ボックス

項目 \ 年度	'06年機	'07年機
形名	SP-291	同左
版数管理捺印	下記	同左
図面番号		
下記以外の機種	電源：インバータボックス YDA51X24802 C02 (版数：BK4369) インバータ YDA51X34831 C01	同左
F7CRU49F7NBSC3	電源：インバータボックス YDA51X24802 C06 (版数：BK4371) インバータ YDA51X32452 C01	同左
主な変更内容	無し	
互換性	有り	

互換性一覧表

(4) 電装ボックス

項目 \ 年度	'06年機	'07年機
版数管理捺印		
3室35㌔	B A 4 2 3 7	同 左
3室42㌔	B A 4 2 3 4	同 左
4室42㌔	B A 4 2 8 0	同 左
3室49㌔	B A 4 2 8 3	同 左
図面番号		
3室35㌔	Y D A 5 1 X 3 4 2 3 5 C 0 5 (部品 4800027)	同 左
3室42㌔	Y D A 5 1 X 3 4 2 3 5 C 0 2 (部品 4801142)	同 左
4室42㌔	Y D A 5 1 X 3 4 3 6 9 C 0 4 (部品 4800715)	同 左
3室49㌔	Y D A 5 1 X 3 4 3 6 9 C 0 7 (部品 4506510)	同 左
主な変更内容	無し	
互換性	有り	

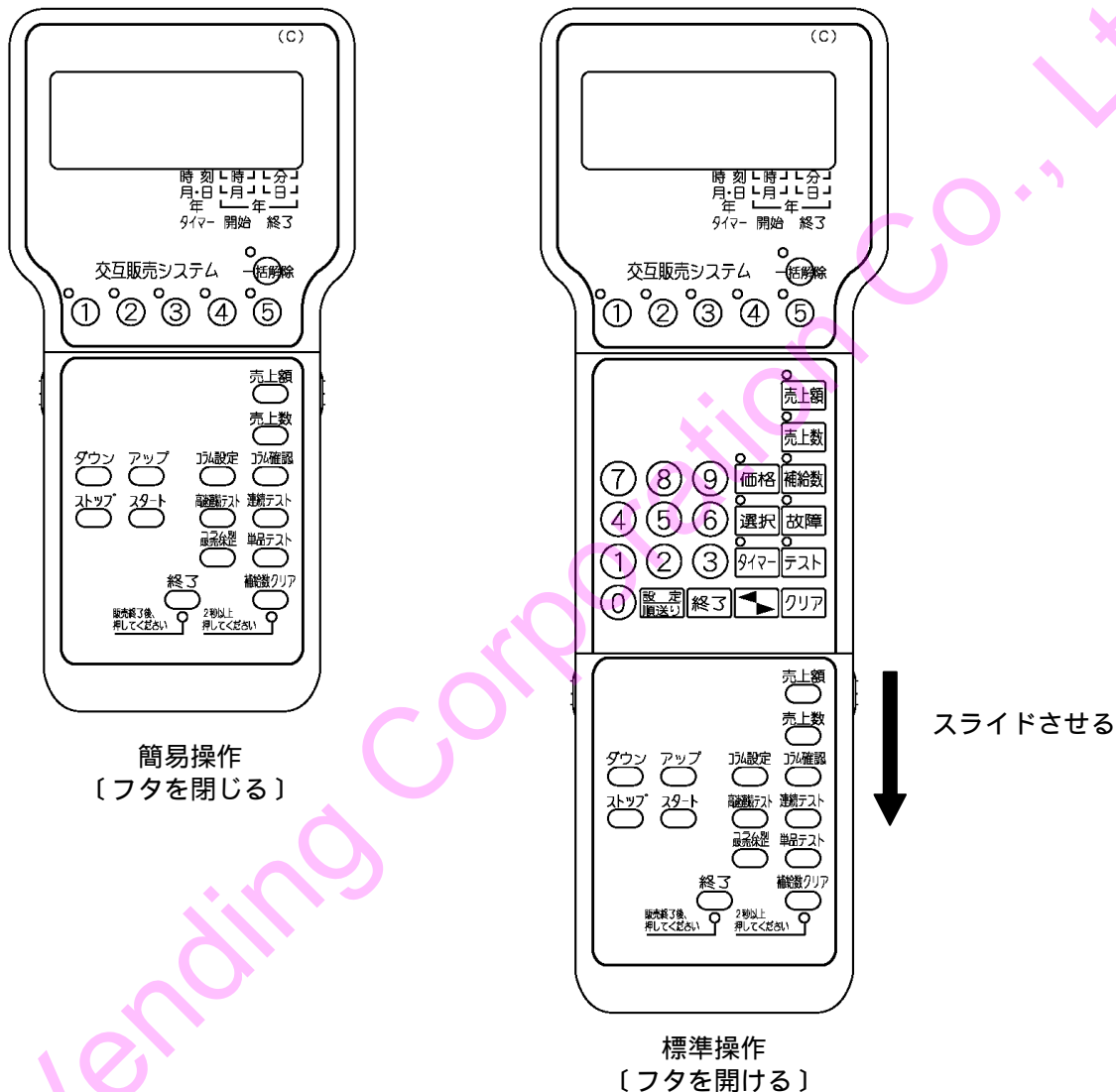
(5) 三相リレーボックス (三相機のみ)

項目 \ 年度	'06年機	'07年機
版数管理捺印	B Z 4 1 5 2	B Z 4 7 7 3
図面番号	Y D A 5 1 X 2 4 0 2 9 C 0 1 (部品 4835872)	Y D A 5 1 X 2 5 6 9 4 C 0 1 (部品 4512793)
主な変更内容	無し	
互換性	有り	

8 . リモコン

リモコンは中扉裏側のケースに収納されていますので、操作時には引き出して操作してください。操作方法には簡易操作と標準操作の2つの方法がありますので、項目により使い分けてください。詳細は別冊の『技術マニュアル リモコン編（VCCSリモコン）』をご参照ください。

リモコンの外観



簡易操作と標準操作

リモコンの操作を始める前に、次項をご一読ください。

(1) 簡易操作と標準操作

本リモコンでは標準操作の他に、おもに外扉前面の選択ボタンを使用して、簡単に確認・クリア・設定操作及び、テスト販売の行える簡易操作が出来ます。

(2) 切替方法

簡易操作と標準操作は、リモコンのフタの開閉で行います。

簡易操作は、リモコンのフタを閉じた状態で操作します。

標準操作は、リモコンのフタを開けた状態で操作します。

標準操作で操作が終了したら、フタを閉じて収納ケースに入れてください。

簡易操作

リモコンの操作項目

キ	内	リモコン部のデータ表示		金額表示部の データ表示
		コラム グループ	範 囲	
売上額 	期間売上額の確認		0 ~ 999,999円	0 ~ 999,999円
	コラム別売上額の確認(選択ボタン)	1 ~ n	0 ~ 999,999円	0 ~ 999,999円
	コラム別売上額の確認(アップ, ダウンキー)	1 ~ n	0 ~ 999,999円	0 ~ 999,999円
売上数 	期間売上数の確認		0 ~ 999,999本	0 ~ 999,999本
	コラム別売上数の確認(選択ボタン)	1 ~ n	0 ~ 9,999本	0 ~ 9,999本
	コラム別売上数の確認(アップ, ダウンキー)	1 ~ n	0 ~ 9,999本	0 ~ 9,999本
	価格別売上数 / 累計売上数の確認 (アップ, ダウンキー)	1 ~ n	0 ~ 9,999本	0 ~ 9,999本
コラム確認 	選択ボタンとコラム対応の確認 (選択ボタン)	1 ~ n		1 ~ n (コラム)
	選択ボタンとコラム対応の確認 (アップ, ダウンキー)	1 ~ n		1 ~ n (コラム)
コラム設定 	選択ボタンとコラム対応の設定	1 ~ n		1 ~ n (コラム)
連続テスト 	連続テスト(約1.5秒 / 1本) (注)	1 ~ n		1 ~ n (コラム)
高速連続テスト 	高速連続テスト(約0.3秒 / 1本) (注)	1 ~ n		1 ~ n (コラム)
単品テスト 	単品テスト			
補給数クリア 	補給数, 残数の一括クリア (2秒押しで有効)			
コラム別 販売休止 	コラム別設置休止の設定・クリア		0 ~ 24(時間) アップ/ダウン:30分 きざみ	
交互販売システム 	交互販売グループの設定・クリア	1 ~ 30		
一括解除 	交互販売グループの一括解除	1 ~ 30		

〔注意事項〕

簡易操作および標準操作において
同一コラムで連続・高速連続テスト販売を2回以上行なう場合は、必ずテスト販売と
次のテスト販売の間を15分程度あけてください。

標準操作

リモコンの操作項目

キー	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
売上額	トータル(期間)売上額の確認	1		0 ~ 999,999円		
	コラム別売上額の確認	2	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	グループ別売上額の確認	3	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	トータル(累計)売上額の確認	4		0 ~ 999,999円		
	キャッシュバック当たり合計金額の確認	5		0 ~ 999,999円		
	割引合計金額の確認	6		0 ~ 9,999円		
	フリーバンド合計金額の確認	7		0 ~ 999,999円		
	予約トータル売上額の確認	8		0 ~ 999,999円		
	予約コラム別売上額の確認	9	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	現金トータル売上額の確認	11		0 ~ 999,999円		
	現金以外トータル売上額の確認	12		0 ~ 999,999円		
	現金グループ別売上額の確認	100	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	現金以外グループ別売上額の確認	101	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	現金価格別売上額の確認	102	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
	現金以外価格別売上額の確認	103	1~n	0 ~ 999,999円		(99)
売上数	トータル(期間)売上数の確認	1		0 ~ 999,999本		
	コラム別売上数の確認	2	1~n	0 ~ 9,999本		(99)
	グループ別売上数の確認	3	1~n	0 ~ 999,999本		(99)
	トータル(累計)売上数の確認	4		0 ~ 999,999本		
	キャッシュバック当たり合計数の確認	5		0 ~ 999,999本		
	割引合計回数数の確認	6		0 ~ 999回		
	フリーバンド合計数の確認	7		0 ~ 999,999本		
	予約トータル売上数の確認	8		0 ~ 999,999本		
	予約コラム別売上数の確認	9	1~n	0 ~ 999,999本		(99)
	現金トータル売上数の確認	11		0 ~ 999,999本		
	現金以外トータル売上数の確認	12		0 ~ 999,999本		
	ポイント期間合計数の確認	13		0 ~ 999,999ポイント		
	ポイント累計合計数の確認	14		0 ~ 999,999ポイント		
	ポイントカード発行枚数の確認	15		0 ~ 999,999枚		
	減算ポイント期間合計数の確認	16		0 ~ 999,999ポイント		
	減算ポイント累計合計数の確認	17		0 ~ 999,999ポイント		
	プライスカウンタ種別の設定	50		0 ~ 5		
	価格固定のプライスカウンタの設定	51	1~5	0 ~ 9,999円		
	現金グループ別売上数の確認	100	1~n	0 ~ 999,999本		(99)
	現金以外グループ別売上数の確認	101	1~n	0 ~ 999,999本		(99)
現金価格別売上数の確認	102	1~n	0 ~ 999,999本		(99)	
現金以外価格別売上数の確認	103	1~n	0 ~ 999,999本		(99)	
トータルキーカウンタ売上数の確認・クリア	104		0 ~ 999,999本			
コラム別キーカウンタ売上数の確認・クリア	105	1~n	0 ~ 999,999本		(99)	
補給数	コラム別補給数の確認	1	1~n	0 ~ 999本		(99)
	コラム別残数の確認	2	1~n	0 ~ 999本		(99)
	コラム別満杯収容数の設定	3	1~n	0 ~ 999本		
	金額表示器への表示内容の設定	4		0 : 表示なし 1 : 残数表示 2 : 補給数表示 3 : 販売価格表示		

トータルのみ

標準操作

キー	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー		
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括	
補給数	コラム別加温可能日数の設定	5	1~n	0: 加温管理しない			
	全コラム同一加温可能日数の設定			1~99(日)			
	販売停止モードの設定	6	1~n	0: しない 1: する			
	プリンタ商品名の登録			0~999999			
	商品未搬出回数表示の設定・確認			54	0: 外部表示しない 1: 外部表示する		
価 格	コラム別価格の設定	1	1~n	0 ~ 9,999円			
	全コラム同一価格の設定			99	0 ~ 9,999円		
	カード割引額の設定	3		0 ~ 999円			
	コラム別カード価格の設定	4	1~n	0 ~ 9,999円			
	全コラム同一カード価格の設定			99	0 ~ 9,999円		
	インベントリー禁止時間帯の設定・確認	53		時: 00~23			
	蛍光灯球切れ確認の設定・確認	54		0: しない 1: する			
タ イ マー	現在時刻の設定	1		時: 00~23, 分: 00~59			
	現在月日の設定	2		月: 1~12, 日: 1~31			
	現在年の設定	3		年: 1950~2049			
	蛍光灯節電時刻の設定	4		時: 00~23			
	冷却機節電時刻の設定	5		時: 00~23			
	加温節電時刻の設定	6		時: 00~23			
	庫内ファンモータ遅延時間の設定	7		0: 連続運転, 1~30(分)			
	蛍光灯年間カレンダーの設定	8		0: しない(無効)			
				1: する(有効)			
	販売時間帯の設定	10	1~7	時: 00~23, 分: 00~59			
	設置時販売休止時間の設定	11		時: 00~23, 分: 00~59			
	予約集計の開始(年)の設定	12	1	年: 1950~2049			
	予約集計の開始(月日)の設定			2	月: 1~12, 日: 1~31		
	予約集計の終了(年)の設定			3	年: 1950~2049		
	予約集計の終了(月日)の設定			4	月: 1~12, 日: 1~31		
	コラム別販売休止の設定	13	1~n	時: 00~23, 分: 00~59			
	蛍光灯消灯条件の確認	14		設定範囲: 0,1,2,3 詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照			
	スクールタイマーの設定・確認	15	1~7,9 + 1~7	時: 00~23, 分: 00~59 詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照			
	プロモーション期間の設定・確認	16	1,2	年月日(000101~991231)			
	プロモーション時間の設定・確認	17		時: 00~23			
	プロモーション曜日の設定・確認	18		0~7(0~234567)			
	ポイントアップ期間の設定・確認	25	1,2	年月日(000101~991231) (000000~000000は無効)			
	ポイントアップ時間の設定・確認	26		時: 00~23			
	ポイントアップ曜日の設定・確認	27		0~7(0~234567)			
	選択ボタンイルミネーションパターン表示時刻の設定・確認	28		時: 00~23			
	蛍光灯設定 屋内・屋外モードの設定	29		0: 蛍光灯屋外モード 1: 蛍光灯屋内モード			
	販売開始日時の設定・確認	30	1~3	時: 00~23, 分: 00~59 1月1日から12月31日			

標準操作

キー	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
タイマー	ビルバリデータ停止時刻の設定	52		時：00～23		
	省エネ(節電)モードの設定	54		00～31 詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照		
	調光時間の設定	103		時：00～23		
	連続テスト制限	105		0：しない 1：する		
	選択ボタンイルミネーション表示速度の設定	111		01～99		
	選択ボタン先選択有効時間の設定・確認	112		0～255(秒)		
	蛍光灯年間カレンダーの基準月の確認	113		--：基準月なし 1～12(月)		
	販売期限の設定	114		期限1～3 年月日：(19)500101～ (20)491231		
	モバイル再タッチ時間の設定	115		0～255(秒)		
	冷却停止時間帯の設定・確認	116		時：00～23,分：00～59 パターン：1～3,回数：1～7		
	冷却停止曜日別パターンの設定・確認	117		設定0～3 詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照		
選 択	グループ集計の設定	1	1～10	1～n		(99)
	交互販売の設定	2	1～30	1～n		(99)
	割引販売対象本数の設定	3		0：割引しない,1～9(本)		
	割引販売対象コラムの設定	4	1～n	0：しない 1：する		
	割引販売割引金額の設定	5		0：割引しない,1～90(円)		
	まとめ買い本数の設定	6		0：無制限,1～9(本)		
	つり銭自動返却時間の設定	7		0：無制限,1～30(秒)		
	コラムと選択ボタンの設定	8	1～n			
	コラムと選択ボタンの設定 (一括モードの設定・確認)		99	0：夏モード 1：冬モード 2：春秋モード 3：標準モード		
	冷却温度の設定・確認	9	1～4	6		
	加温温度の設定・確認	10	1～4	52～58		
	商品温度管理の設定・確認	11		0：管理しない 1：管理する		
	コラム別ポイント数の設定・確認	12	1～n	0～99ポイント		
	全コラム同一ポイント数の設定・確認		99			
	コラム別商品払出しポイント数の設定・確認	13	1～n	0～999ポイント		
	全コラム同一払出しポイント数の設定・確認		99			
加算ポイントアップ数の設定	14		0～99ポイント			
ポイントアップ当たり確率の設定	15		0：ポイントアップなし 1～100：当たり確率 1/1～1/100			
選択ボタンイルミネーション表示パターン 設定・確認	16		0,1,2,3			

(注) 印は、2007年度追加仕様です。

標準操作

キ	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
選 択	ICボタン初期設定	17	1~n			
	ICボタン設定確認	18				
	ICボタン交換設定	19				
	センサの検出温度の確認	20	1~10	-19 ~ 79 /各セグ		
	キャッシュバックの当たり確率の設定	30		0: キャッシュバック動作なし 1~100: 当たり確率 1/1~1/100		
	キャッシュバックの当たり販売コラムの設定	31		0: 当たり販売しない 1: 当たり販売する		
	キャッシュバックの当たり販売コラム一括の設定・確認		99	0: 全コラム当たり販売対象 外コラムに一括設定する 1: 全コラム当たり販売対象 コラムに一括設定する		
	プレミアムプレゼント機能のコラム設定	32		0: 景品の提供しない 1~n: コラム		
	プロモーション切り換えの設定・確認	33		0: キャッシュバック動作なし 1: 当たり出力 (当たりメカ)		
	キャッシュバック金額の設定	34		0: 投入金全額返金 10~990: キャッシュバック金額		
	つり銭合わせの設定	35	1~4 11~14	0~99(枚)		(99)
	つり銭枚数の設定	36	1~4 11~14	0~99(枚) 0~9,999(枚)		
	つり銭モードの設定	37		0: つり銭合わせ機能使用 せず 1: 自動つり銭合わせモード 2: 自動チャージ残量モード		
	デジタルのフォト感度の設定	39		0: 遅い 1: 標準 2: 早い		
	デジタルのブザー音量の設定	40		0: 消す 1: 小 2: 大		
	売切1本販売の設定・確認	53		0: 売切1本販売しない 1: 売切1本販売する		
	蛍光灯省エネモードの設定	54		0~3 詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照		
	出荷時データセット	108				
	出荷時データへのプリセット	109				
	通信速度の設定	110		1~4		
	偽造コイン対策の設定・確認	112	1~4	0: しない, 1~99(枚)		
	構造モードの設定	113				
	消音モードの設定・確認	114		0: 消音モード設定をしない 1: 消音モード設定をする		
逆転ファン制御する/しないの設定	116		0: 逆転ファン制御をしない 1: 逆転ファン制御をする			
分割コラム対応の設定	117		0: 分割しない 1: 分割する			

標準操作

キ	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
選 択	選択ボタンイルミネーション番号の設定	118		1～n		
	選択ボタン連動の設定	120		32グループ		
	コンプレッサ稼動時間の確認・クリア	121		0～999999時間		
	庫内ファン稼動時間の確認・クリア	122		0～999999時間		
	コインメックの投入/排出枚数の確認・クリア	123		0～999,999枚		
	ビルバリデータの識別回数の確認・クリア	124		0～999,999回		
	ペンドメカ動作回数の確認・クリア	125		0～999,999回		
	デジタル表示器のスクリーンセーバの設定・確認	128		0：実施しない 1～4：パターン		
	寒冷地仕様の設定・確認	129		0：寒冷地仕様を実施しない 1：寒冷地仕様を実施する		
	売切ランプ点灯原因の確認	130	1～n	0～99(原因 表示)		
	販売可能ランプ消灯原因の確認	131	1～n	0～99(原因 表示)		
	モバイル決済履歴のプリンタ印字の設定	132				
	グループ制御実行時間の設定・確認	133		0：グループ制御を実施しない 1～30：グループ制御を実施する時間 (単位：時間)		
	扉開時の省エネ解除の設定・確認	134		0：扉開時の省エネ解除を実施しない 1：扉開時の省エネ解除を実施する		
	WAWB制御時間の設定・確認	135		WA1：0～24(時間) WB：0～30(時間)		
	WAWB制御シフト量の設定・確認	136		0～5レベルシフト/各庫内毎		
	庫内別ファンコン指定の設定・確認	137		各運転モード毎/庫内別 0：ファンコントロールをしない 1：ファンコントロールをする		
学習省エネ制御の設定・確認	140		0：学習省エネ時は通常の学習省エネを行なう 1：学習省エネ時は2本ゾーン学習省エネを行なう 2：学習省エネを行わない			
累計売上の詳細印字切替の設定・確認	143		0：累計の詳細印字しない 1：累計の詳細印字する			
VACS精算連動による自動印字切替の設定・確認	144		0：VACS精算に連動して自動印字しない 1：VACS精算に連動して自動印字する			

(注) 印は、2007年度追加仕様です。

標準操作

キ ー	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コ ラ ム ・ グ ル ー プ	デ ー タ ・ 本 ・ 円 ・ コ ラ ム	個 別	一 括
選 択	シーモ動作切替の設定・確認	145		0：通常動作 1：シーモ動作		
	除霜制御の設定・確認	146		除霜解除温度(T1～T4): 0～24() 除霜解除時間(dT): 1～99(分)		
	冷却交互運転の設定・確認	147		冷却交互運転の切替間隔 0：冷却交互運転を行な わない 1～99：設定された時間 (分)毎に冷却する庫内を 切り替える		
	差温制御の設定・確認	148		各運転モード毎 0：差温制御を行なわな い 0～10		
	同期制御の設定・確認	149		各運転モード毎 0：同期制御を行なわな い 0～10		
	同期待ちファン制御の設定・確認	150		0：同期待ちファン制御 (K制御)しない 1：同期待ちファン制御 (K制御)する		
	蛍光灯消灯原因確認	151		0～99		
	VACS精算連動によるモバイル精算切替の 設定・確認	152		0：VACS精算に連動して モバイル精算しない 1：VACS精算に連動して モバイル精算する		
	クリア印字起動	153		1：前回クリア時のクリア印字 2：前々回クリア時のクリア印字		
	2段分割ラック動作モードの設定・確認	180		0：売上予測しない 1：売上予測する (簡易モード)で動作 2：売上予測する (完全モード)で動作		
	長期加温商品の売切表示の設定・確認	181		0：表示しない 1：表示する		
	商品補充方法の設定・確認	182		0：1本販売で1本落とす 1：売行きに応じて落とす		
長期加温商品払出し機能の設定・確認	183		0：動作しない 1：選択ボタンによる商品 払出し(長期加温商品 有りと表示されてい るボタンのみ)			

(注) 印は、2007年度追加仕様です。

標準操作

キ	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
選 択	売行き状態，加温期間状態表示の設定・確認	184		0：表示しない 1：ドア開示に選択ボタンに表示する(売行き状態，加温期間状態表示) 2：リモコン操作で選択ボタンに表示する(売行き状態，加温期間状態表示) 3：リモコン操作で選択ボタンに表示する(売行き状態のみ)		
	売行き予測，加温期間状態表示の確認	185		経過日数：0～99(日) 本数：0～99(本)		
	商品満杯補充起動方法の設定・確認	186		0：加温ゾーンが満杯になるまで常に補充 1：扉開後(3秒間扉開)されたら一括補充を開始する 2：リモコン操作により貯蔵加温ゾーンに補充を開始する(コラム別/99；一括) 3：VACSで収集されたときに自動的に貯蔵加温ゾーンに一括で補充を開始する		
	加温ゾーン満杯本数の設定・確認	187		設定範囲：2～9(本)		
	商品加温期間の設定	188		加温期間：0～99(日)		
	加温冷却販売休止時間の設定	189		休止パターン：1～3 休止時間：000～999(分)		
	商品満杯補充の起動の操作(選択ボタン) 商品満杯補充の起動の操作(リモコン)	190				
加温ゾーン残数の確認	191		2～99(本)			
テ ス ト	単品テストの操作(選択ボタン)	1	99			
	単品テストの操作(リモコン)		1～n,99			
	連続テストの操作(選択ボタン)	2	99			
	連続テストの操作(リモコン)		1～n,99			
	全列単品順送りテストの操作(選択ボタン) 全列単品順送りテストの操作(リモコン)	3				
	全列フリーベンドの設定	4		0：しない(解除) 1：する(フリーベンド)		
	プリント機械 登録の設定	20		0～999		
カード・コイン同時使用切換の設定	21		0：同時使用しない 1：同時使用可能			

標準操作

キ	内 容	リモコン部のデータ表示			クリアキー	
		項目	コラム・グループ	データ・本・円・コラム	個別	一括
テ ス ト	0円カード処理の設定	22		0: 排出 1: 取込み		
	部署別IDカード発行年月の設定	23		年: 0~99, 月: 1~12		
	テストIDカード登録の設定	24	1~n	101~110		
	無効部署別IDカード登録の操作	25	1~n	1~110		
	コンプレッサ強制運転	26	1~4	0: しない 1: する		
	コンデンサファン強制運転	27		0: 停止 1: 正転 2: 逆転		
	庫内ファン強制運転	28	1~n	0: しない 1: する		
	電磁バルブ強制運転	29		0: しない 1: する		
	ヒータ強制運転	30	1~n	0: しない 1: する		
	2本売り防止スイッチの設定	51	1~n	1~8		
	取出口の設定	52	1~n	1~6		
	コラム別フリーバンドの設定	120	1~n	0: フリーバンドしない 1: フリーバンドする		
	グループ別フリーバンドの設定	121	1~10	0: フリーバンドしない 1: フリーバンドする		
	取出口自動扉の強制運転	122		0: 閉 1: 開		
	商品補充テスト(コラム別)の操作	150				
商品補充テスト(一括)の操作	151					
商品払出しテスト(コラム別)の操作	152					
故 障	現在の故障の確認	1		故障コード表示		
	過去の故障の確認	2		最大16項目記憶		
	販売履歴の確認	3	1~10	10件		
	現在のワーニングの確認	4				
	過去のワーニングの確認	5		16件		
	オフライン交信履歴の確認	50		交 信 年 : 1950 ~ 2049 交 信 月 日 : 0101 ~ 1231 交 信 時 分 : 0000 ~ 2359 交 信 コ マ ン ド : 0000 ~ 9999 エ ラ - 内 容 : 0000 ~ 9999 履 歴 : 1 ~ 10		
	オフライン収集履歴の確認	51		収 集 年 : 1950 ~ 2049 収 集 月 日 : 0101 ~ 1231 収 集 時 分 : 0000 ~ 2359 収 集 内 容 : 0000 ~ 9999 履 歴 : 1 ~ 10		
取出口自動扉の故障発生日時の確認	52		詳細はリモコン編 (2007年度仕様)注参照			
特 殊 設 定	ICボタンの初期設定		0	選択ボタを押して設定		
	ICボタンの設定確認		1	選択ボタを押して確認		
	ICボタンの交換設定		2	選択ボタを押して設定		

(注) 印は、2007年度追加仕様です。

設定項目

メインコントロールボックス交換時は下記データの打ち込みが必要となります。

設定 手順	設 定 項 目	専用キー	項目	故障コード (未設定時)	備 考
1	I C 選択ボタンの初期設定	設 定 順 送 り		1 2 5 0	
2	構造モード設定	選 択	1 1 3	2 3 6 2	
3	コラムと選択ボタン設定	選 択	8	5 4	
4	価 格	価 格	1	5 1	
5	現 在 年	タ イ マ	3	5 0	
6	現 在 月 日	タ イ マ	2	5 0	
7	現 在 時 刻	タ イ マ	1	5 0	

9 . 故障診断

故障コードの表示手順

この自動販売機が故障したときは、リモコン表示部に故障コード 故障内容が表示されます。

(1) 現在の故障の確認方法

現在故障している箇所が故障コードで表示されます。

操作手順	キーの押し方	表示内容	説明
1		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> コインメック ツウシン イジ ョウ E コード 10 </div>	故障した時、待機状態で E を点滅表示するとともにコード番号を表示します。
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">故障</div> モニターランプ点灯	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ゲンザイ ノ コショウ コインメック ツウシン イジヨウ コウモク 1 コード 10 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">故障</div> キーを押すと、モニターランプが点灯します。故障コードが表示されます。
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">設定 順送り</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ゲンザイ ノ コショウ トケイデ - タ イジ ョウ コウモク 1 コード 50 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">設定 順送り</div> キーを押すと、2個以上の故障がある場合、2番目のコードが表示されます。
4	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">設定 順送り</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ゲンザイ ノ コショウ コウモク 1 コード -- </div>	さらに <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">設定 順送り</div> キーを押すと、他に故障のない場合は、「--」表示となります。
5	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">終了</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> コインメック ツウシン イジ ョウ E コード 10 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">終了</div> キーを押すことにより、待機状態に戻ります。この時モニターランプは消灯します。

故障コードの表示手順

(2) 現在のワーニングの確認方法

現在発生しているワーニングを確認します。

操作手順	キーの押し方	表示内容	説明
1			故障した時、待機状態で W を点滅表示するとともにコード番号を表示します。 エラー故障がない場合のみ。
2	 モニターランプ点灯		キーを押すと、モニターランプが点灯します。 現在の故障がないときは「- -」を表示します。
3			の数字キーを押し、項目を4にします。 現在のワーニングを表示します。
4			キーを押すと、2個以上のワーニングがある場合、2番目のコードが表示されます。
5			さらに キーを押すと、他にワーニングのない場合は、「- -」表示となります。 ここで設定キーを押すと最初のワーニングコードを表示します。
6			キーを押すと、表示部に W を再び点滅表示します。 この時モニターランプは消灯します。

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 < 共通コード >

区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
コインメック関連	10	コインメック通信異常	・コインメックとメインボックスの接続コネクタ点検 ・メインボックス基板のコネクタ抜け点検	・コネクタの接続 ・コインメック点検交換 ・メインボックス点検交換	・各種コイン投入し、正常カット ・各種コイン投入し、返却スイッチによる正常払い出し ・釣銭補充による釣切ランプの動作確認
	11	¥10コイン信号開放し	コインレクター(検銭部)のコイン詰まり	コインレクター(検銭部)点検交換 ・コインメック点検交換	
	12	¥50コイン信号開放し			
	13	¥100コイン信号開放し			
	14	¥500コイン信号開放し			
	15	返却スイッチ異常			
	16	コイン払い出し不良	払い出し部のコイン詰まり	詰まったコイン除去, 電源ON-OFF ・コインメック点検交換	
	17	セーフティスイッチ異常	セーフティスイッチの装着状態点検	・セーフティスイッチ装着 ・コインメック点検交換	
	18	パルススイッチ異常	払い出し部のコイン詰まり	詰まったコイン除去 ・コインメック点検交換	
	19	アクトuator異常	コインレクター(検銭部)の装着状態点検	・コインレクター(検銭部)装着 ・コインメック点検交換	
	20	¥10エンピティスイッチ異常	釣銭切れセンサの点検	コインメック点検交換	
	21	¥50エンピティスイッチ異常			
	22	¥100エンピティスイッチ異常			
	23	¥500エンピティスイッチ異常			
	24	金庫満杯信号開放し			
	25	¥10キャッシュ/オーバーフロー信号開放し	金庫側通路点検	詰まったコイン除去 ・コインメック点検交換	
	26	¥50キャッシュ/オーバーフロー信号開放し			
	27	¥100キャッシュ/オーバーフロー信号開放し			
	28	¥500キャッシュ/オーバーフロー信号開放し			
	30	レコーダリールONせず			
31	バンドリールONせず	レコーダボックス基板のコネクタ抜け確認	レコーダボックスの点検交換	該当コムのテスト販売	
32	バンドリール溶着(OFFせず)	バンドリールの状態	レコーダボックスの点検交換	該当コムのテスト販売	
34	レコーダスイッチ不良	売切れ点灯レコーダスイッチの点検	レコーダスイッチの点検交換	・処理後、1分以上経過しても再発しないこと ・処理したレコーダスイッチでのテスト販売	
販売系関連	35	販売口扉スイッチ不良	・販売口扉の開き放し ・ディスプレイ基板コネクタ点検	販売口扉スイッチの点検交換	販売口扉スイッチ関連コムのコイン販売
	36	販売口底スイッチ不良	販売口の商品有無	販売口底スイッチの点検交換	販売口底スイッチ関連コムのコイン販売
	37	販売機構異常	・売切れ点灯コムの商品詰まり ・エレベータ部の商品詰まり	詰まり商品除去後, テスト販売	該当コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 < 共通コード >

区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
販売系関連	38	販売制御異常	・売切れ点灯コムの商品詰まり ・ILパネ部の商品詰まり	詰まり商品除去後, テスト販売	該当コムのテスト販売により, 売切れ, 故障コード解除
	39	バンドエンドスイッチ異常	販売口の商品有無	バンドエンドスイッチの点検 交換	バンドエンドスイッチ関連コムのコイン 販売
	41	販売払い出しモータ異常	・売切れ点灯コムの商品詰まり ・払い出しモータ部の商品詰まり	詰まり商品除去後, テスト販売	該当コムのテスト販売により, 売切れ, 故障コード解除
	42	低温食衛エラー	・庫内温度の状態 ・コンプレッサの運転状態	食衛リセットスイッチ操作	・コンプレッサの運転状態 ・冷却性能
メモリ関連	50	時計データ異常	キーボードで現在時刻確認	現在時刻設定	キーボードにて現在時刻確認
	51	メモリーデータ異常		全データ再設定	キーボードにて全データ確認
	52	動作指定コード未設定	キーボードで全コムの動作指定コード 確認	動作指定コード再設定	テスト販売にて, 販売動作確認
	53	機種指定異常	バンド基板コネクタ抜け確認	・コネクタ抜け確認 ・バンド基板点検交換	テスト販売にて, セレクションスイッチとコムの 対応を確認
	54	セレクションボタンの設定異常	キーボードにて, 押しボタン, 加配 線確認	押しボタン, 加配線設 定	
通信関連	60	通信ラインショート	・通信ラインのハネス, コネクタの確認 ・各スリーブ基板の確認	スリーブを1個ずつ切り 離し, 原因基板の点検 交換	コインにより, 販売確認
	61	選択制御部通信異常	・スリーブ基板のコネクタ抜け確認 ・通信ラインの中継コネクタ抜け確認	スリーブ基板の点検交換	・表示器, セレクションの正常表示 確認
	62	搬出制御部通信異常			・コインにより販売確認
	63	ルレット部通信異常			・コインにより販売確認
	64	プリンター部通信異常			・ルレット表示部の正常表示
	65	データ入出力制御部通信異常			・コイン販売により, MDデータや当 たり確率等の正常動作
	66	パネルディスプレイ部通信異常			・印字の正常動作確認
	67	設定・確認制御部通信異常			・メッセージの正常表示確認
	68	音声合成部通信異常			・音声合成の正常動作確認
	69	子機1通信異常			・コインによる販売確認
	70	子機2通信異常			・コインによる販売確認
	71	ビルバリ通信異常			・紙幣の挿入, 返却, 販売
	73	カードR/W通信異常			・カードの挿入, 返却, 販売
	74	IDカード端末異常			・カードの挿入, 返却
75	NICSカード端末異常			・カードの挿入, 返却	
76	パネルコード部通信異常			・パネルコードの正常動作確認	
ビルバリ関連	80	紙幣詰まり	紙幣詰まり確認	詰まり紙幣の除去	紙幣の挿入, 返却
	81	紙幣払い出し異常			
	82	紙幣金庫満杯	金庫により, 紙幣を回収する	紙幣回収	
	83	スタッカー異常	裏づたの開閉状態確認	裏づたを閉める	
	84	識別部異常	紙幣詰まり確認	詰まり紙幣の除去	
	85	セフティスイッチ異常	識別部の開閉状態確認	識別部の裏づたを閉め る	
	86	ビルバリ金庫開き放し	裏づたの開閉状態確認	裏づたを閉める	

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 < 共通コード >

区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
カード 関連	1000	カード部異常	カードによる販売動作確認	R/Wの点検交換	カードによる販売動作確認
	1001	カード詰まり	カード詰まり確認	詰まりカードの除去	カードの挿入, 返却
	1002	R/Wヘッド部異常	リーダ/ライタのヘッド部確認	カードリーダ/ライタの点検交換	カードによる販売動作確認
	1003	B・B部センサ指示による ロック	カード制御部確認	カード制御部の点検交換	カードによる販売動作確認
	1004	カード返却スイッチ異常	返却スイッチの押され放し	返却スイッチの点検交換	カードの挿入, 返却
	1005	カードスレブよりの全販売 中止	カード制御部確認	カード制御部の点検交換	カードによる販売動作確認
プリンター 関連	1030	プリンター部異常	印字動作の確認	プリンターの点検交換	プリンターの印字動作確認
	1031	紙詰まり	紙詰まり確認	紙の除去	
	1032	プリンター部紙切れ	プリンター用紙の有無確認	プリンター用紙の補給	
	1033	プリンター部温度異常	プリンターの温度確認	プリンターと温度センサの 点検交換	
	1040	VCCS関連販売停止要求 受信			

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 <メーカー独自コード>

区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
リモコン設定関連	55 (W)	価格設定0円	販売価格の設定状態	価格を0円以外に設定することにより解除	売切ランプ 消灯の確認
冷温制御関連	77	冷却加温制御機構部の通信異常	メインコントロールボックスと本体スレーブボックスの接続	制御部の接続をチェック、または冷却加温制御機構部を交換する	故障コードが解除されているかの確認
金額表示機関連	79	金額表示器通信異常	メインコントロールボックスと金額表示器の接続	ISS信号ライン(5Pケーブル)と金額表示器の接続をチェックまたは金額表示器を交換する	故障コードが解除されているかの確認
ビルバリデータ関連	87	紙幣引き抜き検知	ビルバリデータの払い出しセンサ	電源を再投入する	故障コードが解除されているかの確認
冷温制御関連	90	冷却機構異常	・サーミスタの検知温度 ・圧縮機,ファンモータの動作	・圧縮機,ファンモータの動作を確認する ・サーミスタを交換する	庫内が冷えているか確認
	91	加温機構異常	・サーミスタの検知温度 ・ヒータ,ファンモータの動作	・ヒータ,ファンモータの動作を交換する ・サーミスタを交換する	庫内が温まっているか確認
選択ボタン関連	150	IC選択ボタンの未設定	選択ボタンの設定状態	IC選択ボタンを設定する	故障コードが解除されているかの確認
	151	IC選択ボタンの通信異常	メインコントロールボックスと選択ボタンの接続	IC選択ボタンを点検交換する	選択ボタンの設定を再度、行い、テスト等で正常に販売可能か確認
搬出機構関連	230	商品リフト 商品出ず(独立コマ)	商品搬送リフトの動作	詰まった商品を取り除き、電源を再投入して、扉を開閉する ・商品リフトを点検交換する	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認
	231	商品リフト 商品出ず(全停止)			
	232	商品リフトロック	商品搬送リフトの動作	モータックの原因を取り除き、電源を再投入して、扉を開閉する	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認

Wは、ワーニング故障です。

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 <メーカー独自コード>

区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
冷 温 制 御 関 連	501 (W)	HOT/COLD設定異常	HOT/COLDの設定状態	冷却/加温設定用切替スイッチを正しい組合せで再設定する	故障コードが解除されているかの確認
	506	コンデンサファン異常	コンデンサファンの動作	室外ファンモータのロックを取り除く	電源ON後、コンデンサファンが動作しファンが動作しているか確認
	555	庫内1Iパセンサ-1異常 (センサ-5異常)	左庫内のIパセンサの状態	・左蒸発器の温度を確認する ・左蒸発器の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	559	庫内1温度センサ-異常 (センサ-1異常)	左庫内の温度センサの状態	・左庫内の温度を確認する ・左庫内の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	560	庫内2Iパセンサ-1異常 (センサ-6異常)	左から2番目の庫内のIパセンサの状態	・左から2番目の蒸発器の温度を確認する ・左から2番目の蒸発器の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	564	庫内2温度センサ-異常 (センサ-2異常)	左から2番目の庫内の温度センサの状態	・左から2番目の庫内の温度を確認する ・左から2番目の庫内の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	565	庫内3Iパセンサ-1異常 (センサ-7異常)	左から3番目の庫内のIパセンサの状態	・左から3番目の蒸発器の温度を確認する ・左から3番目の蒸発器の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	569	庫内3温度センサ-異常 (センサ-3異常)	左から3番目の庫内の温度センサの状態	・左から3番目の庫内の温度を確認する ・左から3番目の庫内の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	570	庫内4Iパセンサ-1異常 (センサ-8異常)	左から4番目の庫内のIパセンサの状態	・左から4番目の蒸発器の温度を確認する ・左から4番目の蒸発器の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認
	574	庫内4温度センサ-異常 (センサ-4異常)	左から4番目の庫内の温度センサの状態	・左から4番目の庫内の温度を確認する ・左から4番目の庫内の温度サミスタを交換する	電源ONして1分後、Iパ-表示をしないか確認

Wは、ワーニング故障です。

故障コード一覧

故障モニタコード及び内容 <メーカー独自コード>

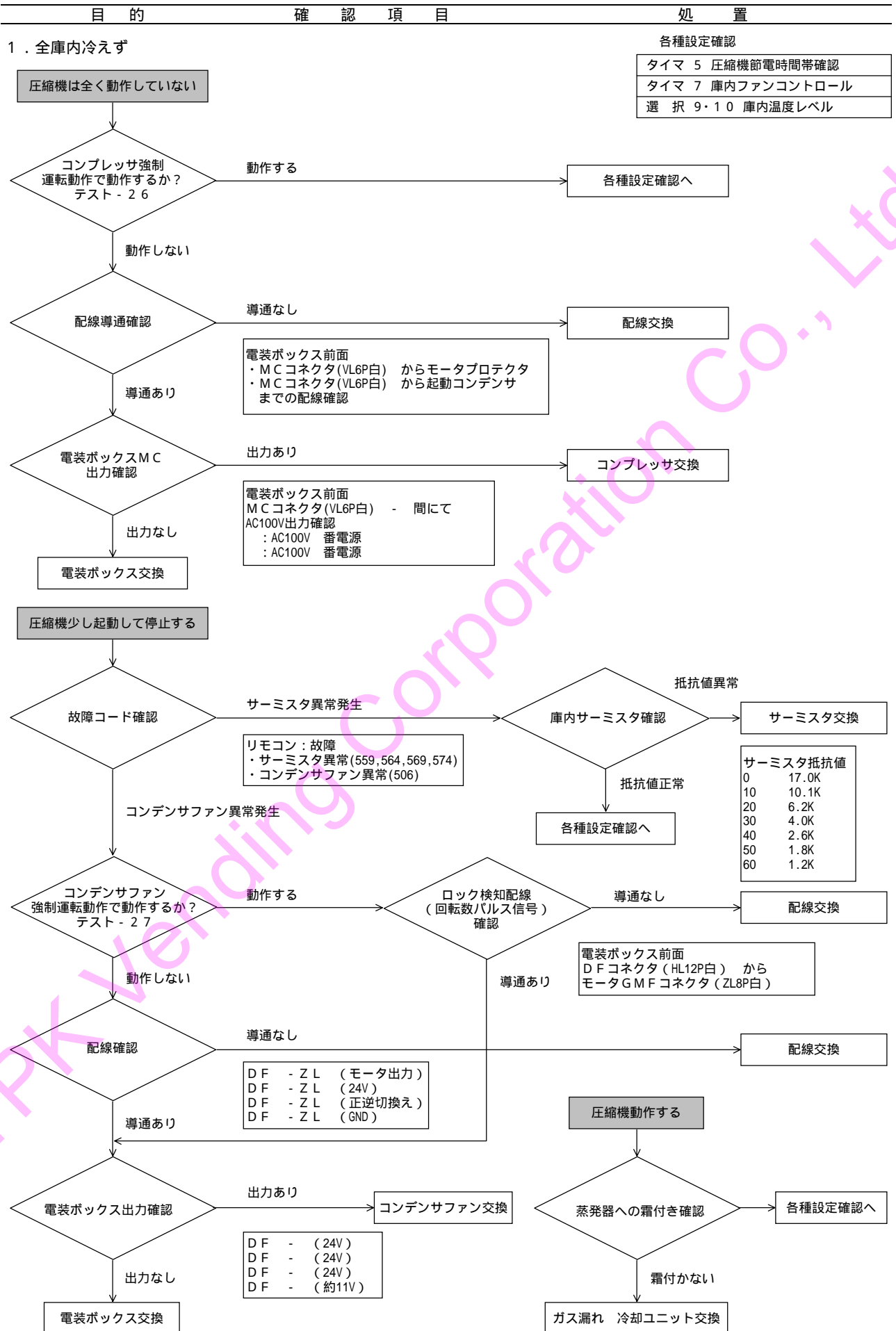
区分	故障コード	故障内容	チェックポイント	処理方法	処理後の確認
カードユニット関連	1006	カード引き抜き異常	カードリーダーの払い出しセクタ	電源を再投入する	故障コードが解除されているかの確認
搬出機構関連	1401	選択コムのポジションスイッチ復帰不良	・売切コムのポジションスイッチ状態 ・ポジションレバーのスプリング外れ	ポジションスイッチの点検交換	該当コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1402	選択コムのポジションスイッチ故障	・売切コムのポジションスイッチ状態 ・ハーネス及びコネクタ抜け確認	ポジションスイッチの点検交換	該当コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1403	選択コムのキャリアスイッチ故障	検知レバー状態とキャリアスイッチ状態	キャリアスイッチの点検交換	ロット毎全コムのテスト販売により売切れ、故障コード解除
	1404	最下段のポジションスイッチ故障	・最下段コムのポジションスイッチ状態 ・ハーネス及びコネクタ抜け確認	ポジションスイッチの点検交換	ロット毎コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1405	最下段(停止)スイッチ故障	・最下段スイッチ状態 ・ハーネス及びコネクタ抜け確認	最下段スイッチの点検交換	ロット毎コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1406	選択コムのキャリアスイッチ故障	検知レバー状態とキャリアスイッチ状態	キャリアスイッチの点検交換	該当コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1410	最上段のポジションスイッチ故障	・最上段コムのポジションスイッチ状態 ・ハーネス及びコネクタ抜け確認	最上段ポジションスイッチの点検交換	ロット毎コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
	1411	最上段のポジションスイッチ復帰不良	最上段コムのポジションスイッチ状態	最上段ポジションスイッチの点検交換	ロット毎コムのテスト販売により、売切れ、故障コード解除
リモコン設定関連	2362	構造モード異常	構造モード番号の設定状態	・正しい構造モードを設定する ・入力方法はリモコン操作による	故障コードが解除されているかの確認
搬出機構関連	2449	上昇開始SW ONせず	商品搬送リフトの上昇開始SWの状態	上昇開始スイッチ部を点検してください	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認
	2450	内扉フラップ-SW異常	商品搬送リフトの内扉フラップSWの状態	内扉フラップ-SW部を点検してください	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認
	2451	取出口位置SW ONせず	商品搬送リフトの取出口位置SWの状態	取出口位置スイッチ部を点検してください	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認
	2452	搬出検知SW ONせず	商品搬送リフトの搬出検知SWの状態	搬出検知スイッチ部を点検してください	テスト販売にて、正常に商品が搬出されるかを確認

現象	No	確認内容	確認箇所	結果	処置	確認ステップ	
全庫内冷えない	圧縮機全く動作しない	1	コンプレッサ強制運転動作	リモコン：テスト - 2 6	動作する 動作しない	強制停止タイマ設定確認 配線及び電装ボックス確認	10又は23へ 2へ
		2	配線確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL 6 P白) からモータプロテクタ及び MCコネクタ (VL 6 P白) から起動コンデンサまで	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	3へ
		3	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL 6 P白) - 間 : AC100V 番電源 : AC100V 番電源	出力有り 出力なし	コンプレッサ交換 電装ボックス交換	
	圧縮機少し起動して停止する	4	故障確認	リモコン：故障 サーミスタ異常 (5 5 9, 5 6 4, 5 6 9, 5 7 4), コンデンサファン異常 (5 0 6)	サーミスタ異常発生 室外ファンロック異常	庫内サーミスタ及び配線確認 コンデンサファン動作確認	6へ 5へ
		5	コンデンサファン強制運転動作	リモコン：テスト - 2 7	動作する 動作しない	ロック検知配線確認 配線及び電装ボックス確認	7へ 8へ
		6	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		7	ロック検知配線確認 (回転数パルス信号)	電装ボックス前面 DFコネクタ (HL 1 2 P白) からモータGFMコネクタ (ZL 8 P白)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		8	配線確認	DF から ZL (モータ出力), DF から ZL (24V) DF から ZL (正逆切換え), DF から ZL (GND)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		9	電装ボックス出力確認	DF - 間 (24V), DF - 間 (24V), DF - 間 (24V) DF - 間 (約11V)	出力有り 出力なし	コンデンサファン交換 電装ボックス交換	
		10	圧縮機動作する	蒸発器への霜付き確認	霜は付く 霜は付かない	エバサーミスタ及び各種設定 ガス漏れ ユニット交換	23へ
特定庫内冷えない	電磁弁動作しない	11	電磁弁強制閉開確認	リモコン：テスト - 2 9	動作する 動作しない	庫内サーミスタ及び庫内ファン確認 配線及び電装ボックス確認	12又は15へ 13へ
		12	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		13	配線確認	電装ボックス 電磁弁左：MC からバルブ LSV , 電磁弁中：MC から CSV , 電磁弁右：MC から RSV , コモン：MC から LSV / CSV / RSV	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	14へ
		14	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 電磁弁左：MC - 間 (AC100V) 電磁弁中：MC - 間 (AC100V), 電磁弁右：MC - 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	電磁弁交換 電装ボックス交換	
	庫内ファン動作せず	15	庫内ファン強制運転確認	リモコン：テスト - 2 8	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 16へ
		16	配線確認	電装ボックス内 RKCコネクタ (VH 9 Pピンク) から庫内ファンLFコネクタ (VL 2 P白) , RKC から CF , RKC から RF , 電装ボックス前面 BKA から LF / CF / RF	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	17へ
		17	電装ボックス出力確認	電装ボックス内 RKC - BKA 間 (AC100V), RKC - BKA 間 (AC100V) , RKC - BKA 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	庫内ファン交換 電装ボックス交換	
特定庫内温まらず	ヒータ動作せず	18	ヒータ強制運転確認	リモコン：テスト - 3 0	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 19へ
		19	配線確認	電装ボックス内 RKAコネクタ (VH 3 P赤) からヒータ LHコネクタ (VL 2 P赤) , RB (VH 3 P緑) から CH , RKC から RH , BKA から LH / CH / RH	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	20へ
		20	電装ボックス出力確認	ヒータ左：RKA - BKA (AC100V), ヒータ中：RKB - BKA (AC100V) ヒータ右：RKC - BKA (AC100V)	出力有り 出力なし	過昇防止サーモ、温度サーモ確認 電装ボックス交換	21へ
		21	過昇防止サーモ、 温度サーモ確認	ヒータ組立て部で導通確認	導通有り 導通なし	庫内サーミスタ確認 過昇防止サーモ、温度サーモ交換	22へ
		22	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	ヒータ交換 サーミスタ交換	
		23	各種設定確認	タイマ 5 圧縮機節電時間帯確認 タイマ 7 庫内ファンコントロール 選択 9・10 庫内温度レベル	圧縮機停止 ファン停止 温度設定	時間解除 0：連続運転 COLD：3 , HOT：5 5	全て問題なければ本体気密性確認

機能	項目
コンプレッサ強制運転機能	テスト - 2 6
コンデンサファン強制運転機能	テスト - 2 7
庫内ファン強制運転機能	テスト - 2 8
電磁弁強制閉開機能	テスト - 2 9
ヒータ強制運転機能	テスト - 3 0

サーミスタ抵抗値 (庫内温度と抵抗)	
0 時	17.0K
10 時	10.1K
20 時	6.2K
30 時	4.0K
40 時	2.6K
50 時	1.8K
60 時	1.2K

強制運転使用での故障診断



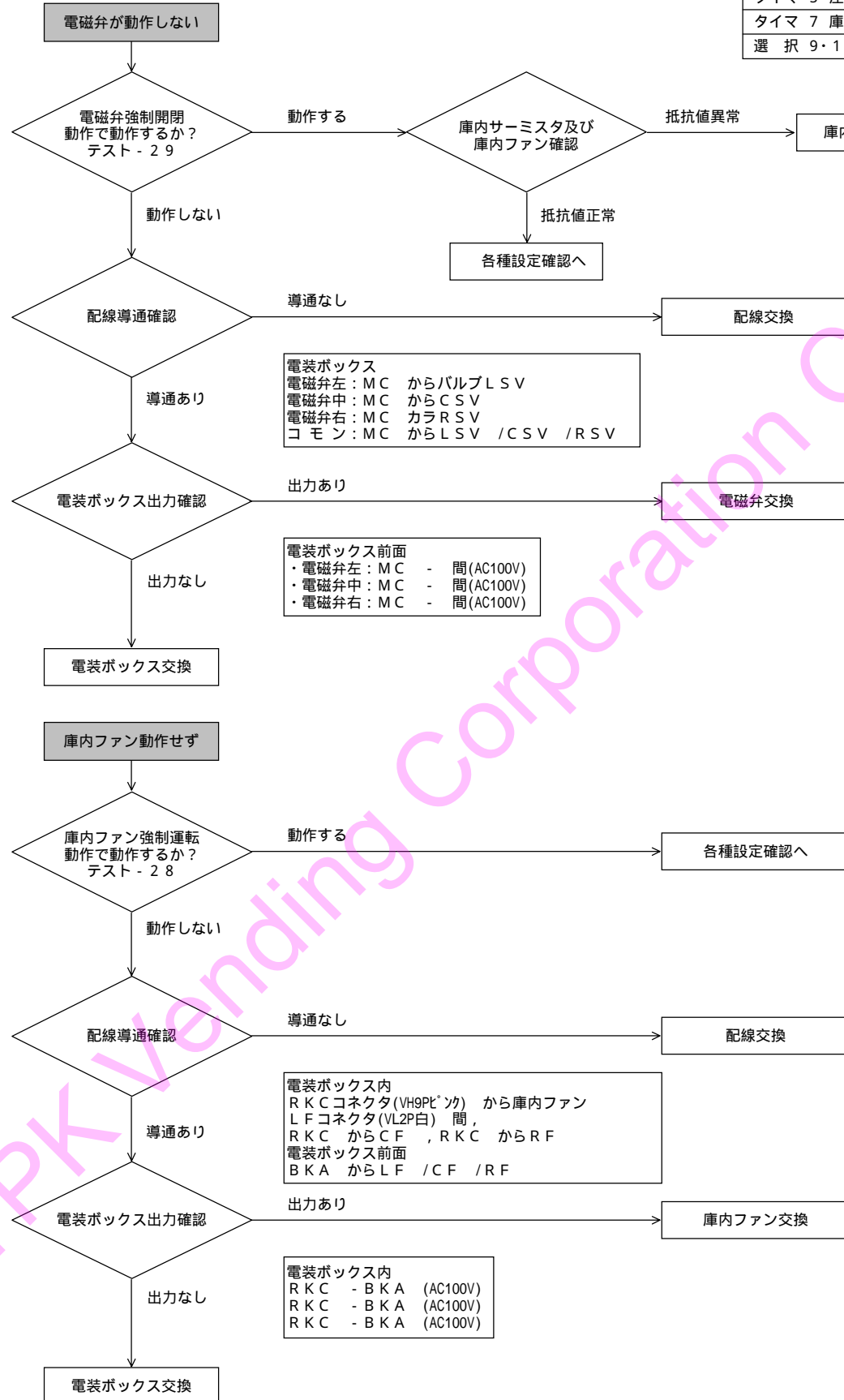
強制運転使用での故障診断

目的	確認項目	処置
----	------	----

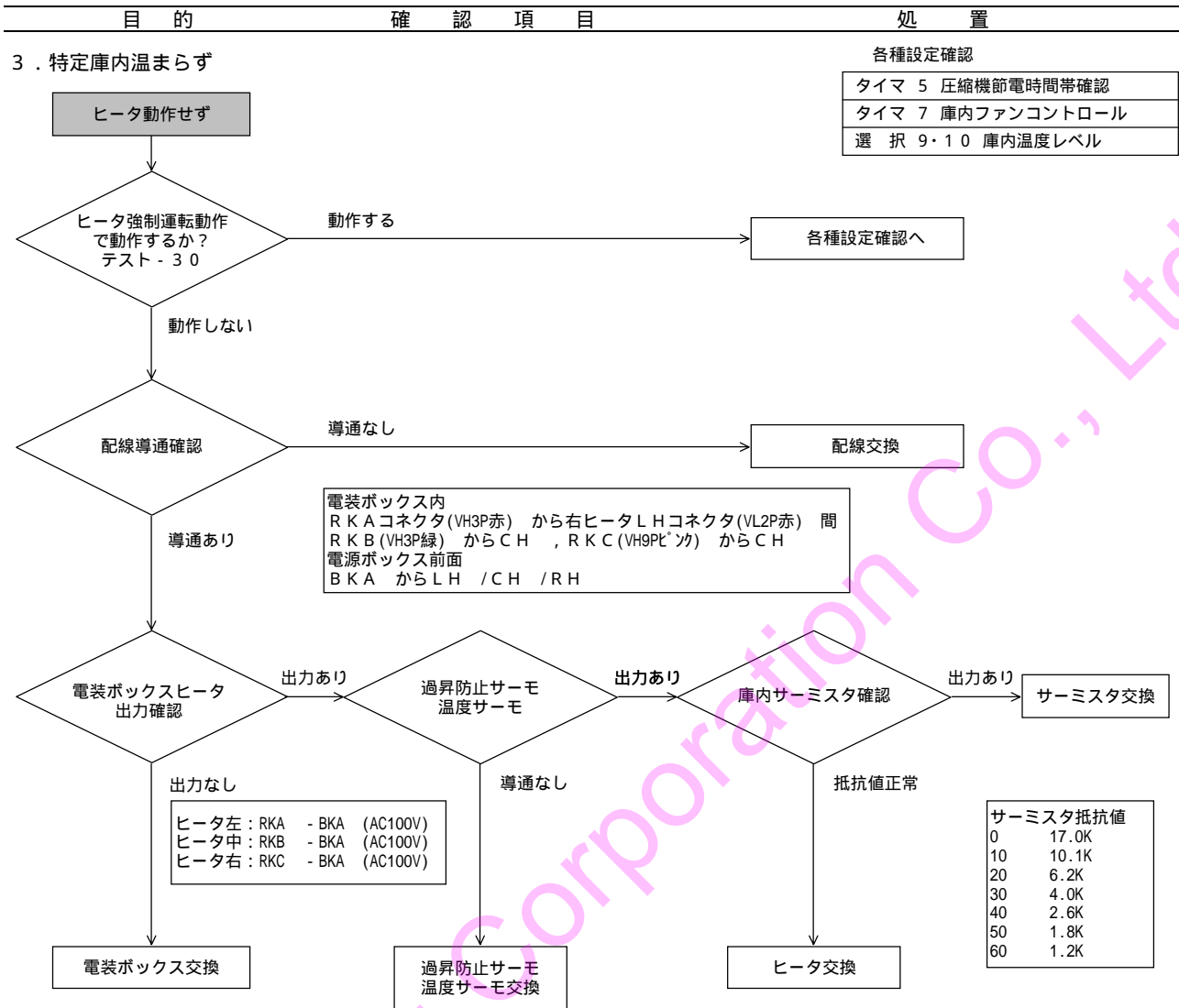
2. 特定庫内冷えず

各種設定確認

タイマ 5	圧縮機節電時間帯確認
タイマ 7	庫内ファンコントロール
選択 9・10	庫内温度レベル



強制運転使用での故障診断

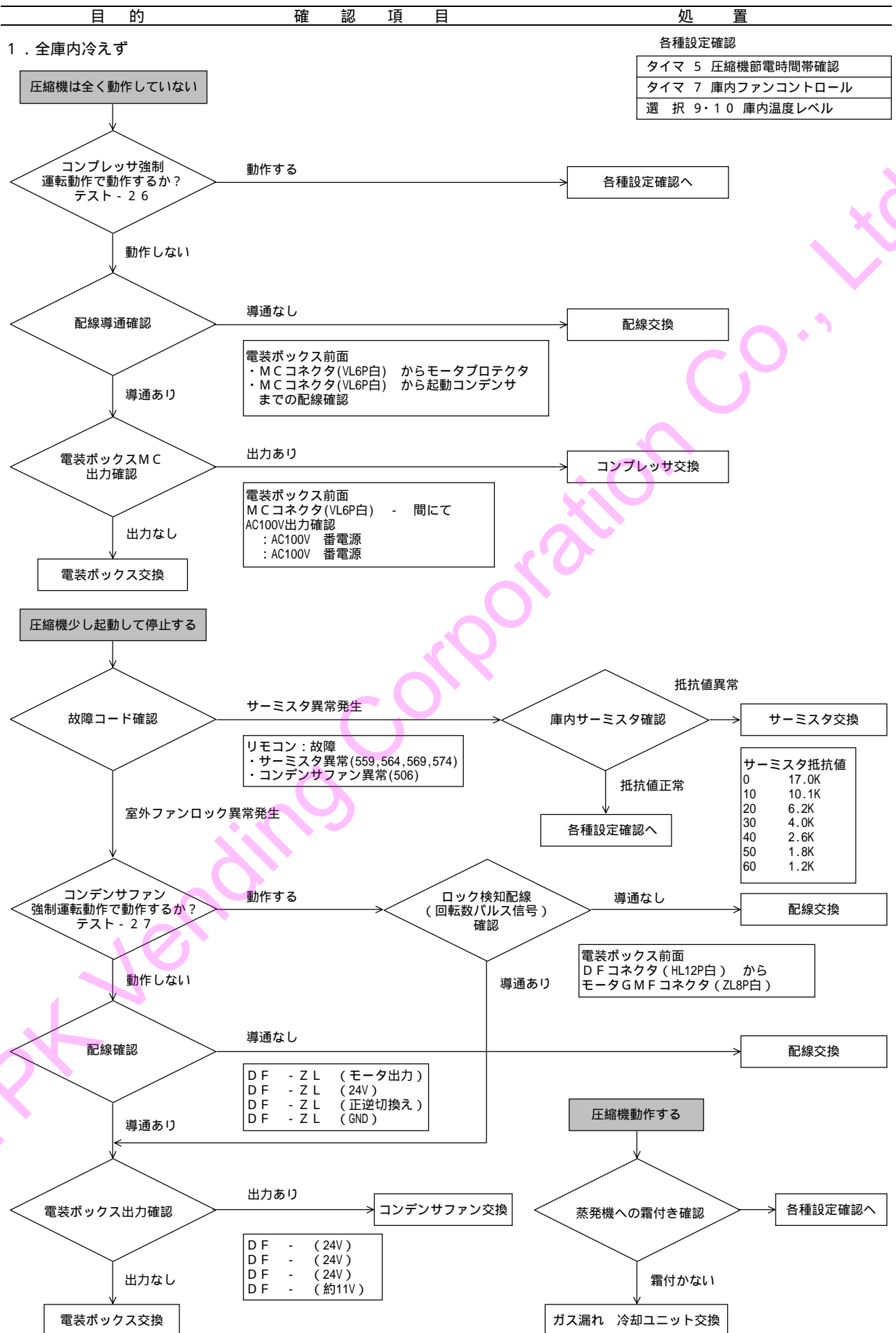


現象	No	確認内容	確認箇所	結果	処置	確認ステップ	
全庫内冷えない	圧縮機全く動作しない	1	コンプレッサ強制運転動作	リモコン：テスト - 26	動作する 動作しない	強制停止タイマ設定確認 配線及び電装ボックス確認	10又は23へ 2へ
		2	配線確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL6P白) からモータプロテクタ及びMCコネクタ (VL6P白) から起動コンデンサまで	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	3へ
		3	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL6P白) - 間 : AC100V 番電源 : AC100V 番電源	出力有り 出力なし	コンプレッサ交換 電装ボックス交換	
	圧縮機少し起動して停止する	4	故障確認	リモコン：故障 サーミスタ異常 (559, 564, 569, 574), コンデンサファン異常 (506)	サーミスタ異常発生 室外ファンロック異常	庫内サーミスタ及び配線確認 コンデンサファン動作確認	6へ 5へ
		5	コンデンサファン強制運転動作	リモコン：テスト - 27	動作する 動作しない	ロック検知配線確認 配線及び電装ボックス確認	7へ 8へ
		6	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		7	ロック検知配線確認 (回転数パルス信号)	電装ボックス前面 DFコネクタ (HL12P白) からモータGFMコネクタ (ZL8P白)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		8	配線確認	DF から ZL (モータ出力), DF から ZL (24V) DF から ZL (正逆切換え), DF から ZL (GND)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		9	電装ボックス出力確認	DF - 間 (24V), DF - 間 (24V), DF - 間 (24V) DF - 間 (約11V)	出力有り 出力なし	コンデンサファン交換 電装ボックス交換	
		10	圧縮機動作する	蒸発器への霜付き確認	霜は付く 霜は付かない	エバサーミスタ及び各種設定 ガス漏れ ユニット交換	23へ
特定庫内冷えない	電磁弁動作しない	11	電磁弁強制閉開確認	リモコン：テスト - 29	動作する 動作しない	庫内サーミスタ及び庫内ファン確認 配線及び電装ボックス確認	12又は15へ 13へ
		12	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		13	配線確認	電装ボックス 電磁弁左：MC からバルブ LSV , 電磁弁中：MC から CSV , 電磁弁右：MC から RSV , コモン：MC から LSV / CSV / RSV	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	14へ
		14	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 電磁弁左：MC - 間 (AC100V), 電磁弁中：MC - 間 (AC100V), 電磁弁右：MC - 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	電磁弁交換 電装ボックス交換	
	庫内ファン動作せず	15	庫内ファン強制運転確認	リモコン：テスト - 28	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 16へ
		16	配線確認	電装ボックス内 FANコネクタ (VH5P赤) から庫内ファンLFコネクタ (VL2P白) 間, FAN から CF , FAN から RF , 電装ボックス内N から LF / CF / RF	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	17へ
		17	電装ボックス出力確認	電装ボックス内 FAN - N 間 (AC100V), FAN - N 間 (AC100V), FAN - N 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	庫内ファン交換 電装ボックス交換	
特定庫内温まらず	ヒータ動作せず	18	ヒータ強制運転確認	リモコン：テスト - 30	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 19へ
		19	配線確認	電装ボックス内 HETコネクタ (VL4P白) から右ヒータLHコネクタ (VL2P赤) , HET から CH , HET から RH , HET から LH / CH / RH	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	20へ
		20	電装ボックス出力確認	ヒータ左：HET - (AC100V), ヒータ中：HET - (AC100V), ヒータ右：HET - (AC100V)	出力有り 出力なし	過昇防止サーモ, 温度サーモ確認 電装ボックス交換	21へ
		21	過昇防止サーモ, 温度サーモ確認	ヒータ組立て部で導通確認	導通有り 導通なし	庫内サーミスタ確認 過昇防止サーモ, 温度サーモ交換	22へ
		22	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	ヒータ交換 サーミスタ交換	
		23	各種設定確認	タイマ 5 圧縮機節電時間帯確認 タイマ 7 庫内ファンコントロール 選択 9・10 庫内温度レベル	圧縮機停止 ファン停止 温度設定	時間解除 0：連続運転 COLD：3 , HOT：55	全て問題なければ本体気密性確認

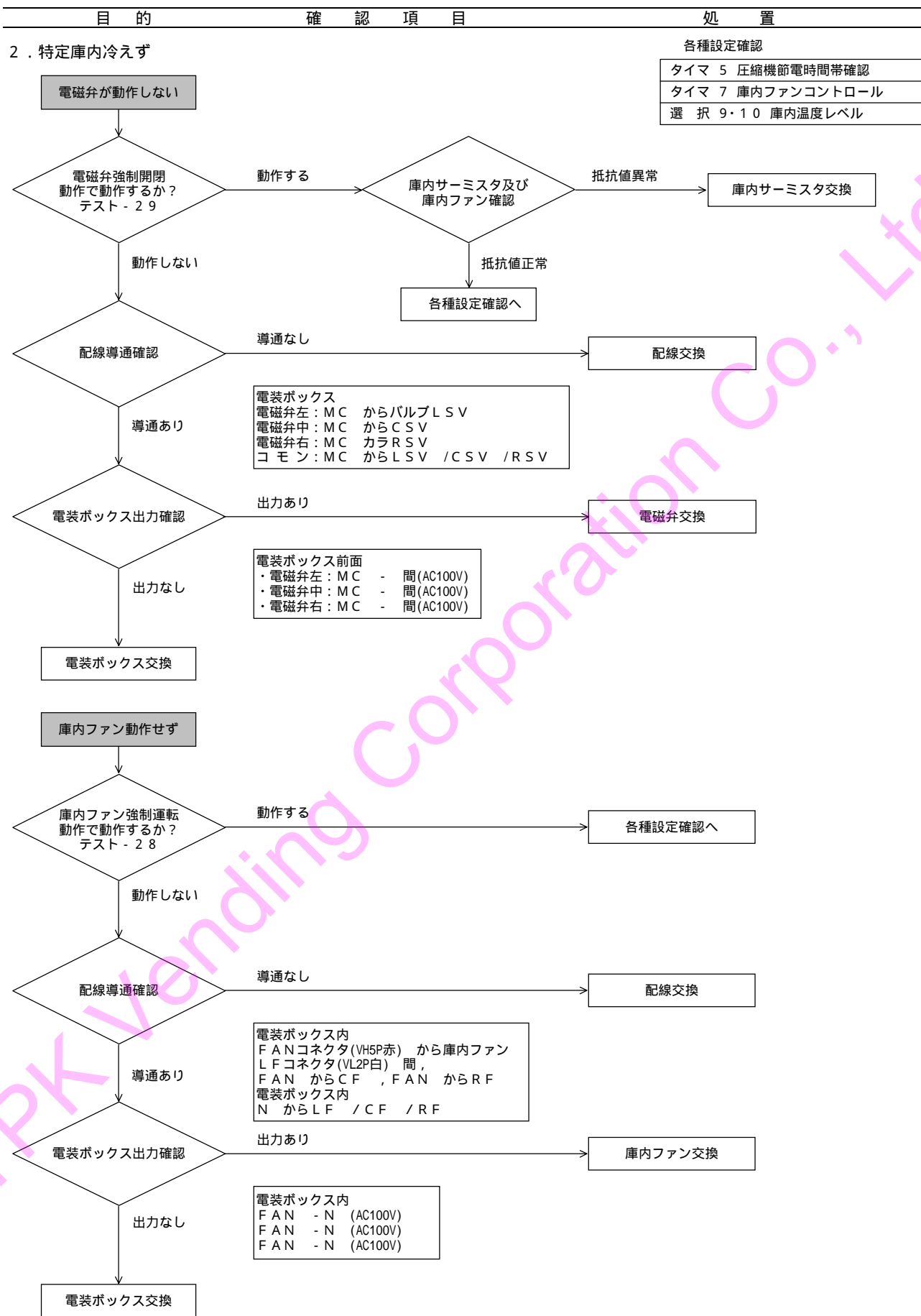
機能	項目
コンプレッサ強制運転機能	テスト - 26
コンデンサファン強制運転機能	テスト - 27
庫内ファン強制運転機能	テスト - 28
電磁弁強制閉開機能	テスト - 29
ヒータ強制運転機能	テスト - 30

サーミスタ抵抗値 (庫内温度と抵抗)	
0 時	17.0K
10 時	10.1K
20 時	6.2K
30 時	4.0K
40 時	2.6K
50 時	1.8K
60 時	1.2K

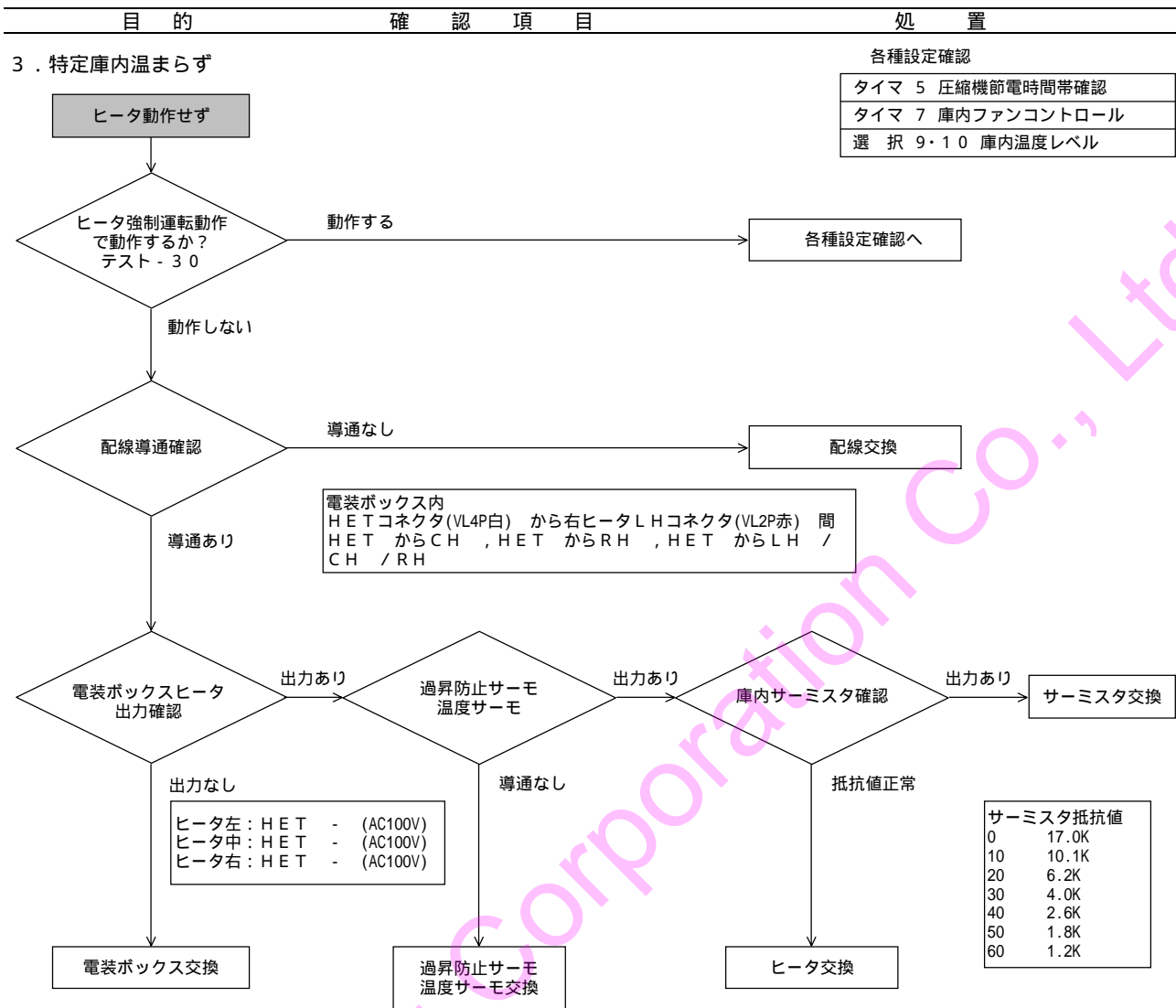
強制運転使用での故障診断



強制運転使用での故障診断



強制運転使用での故障診断



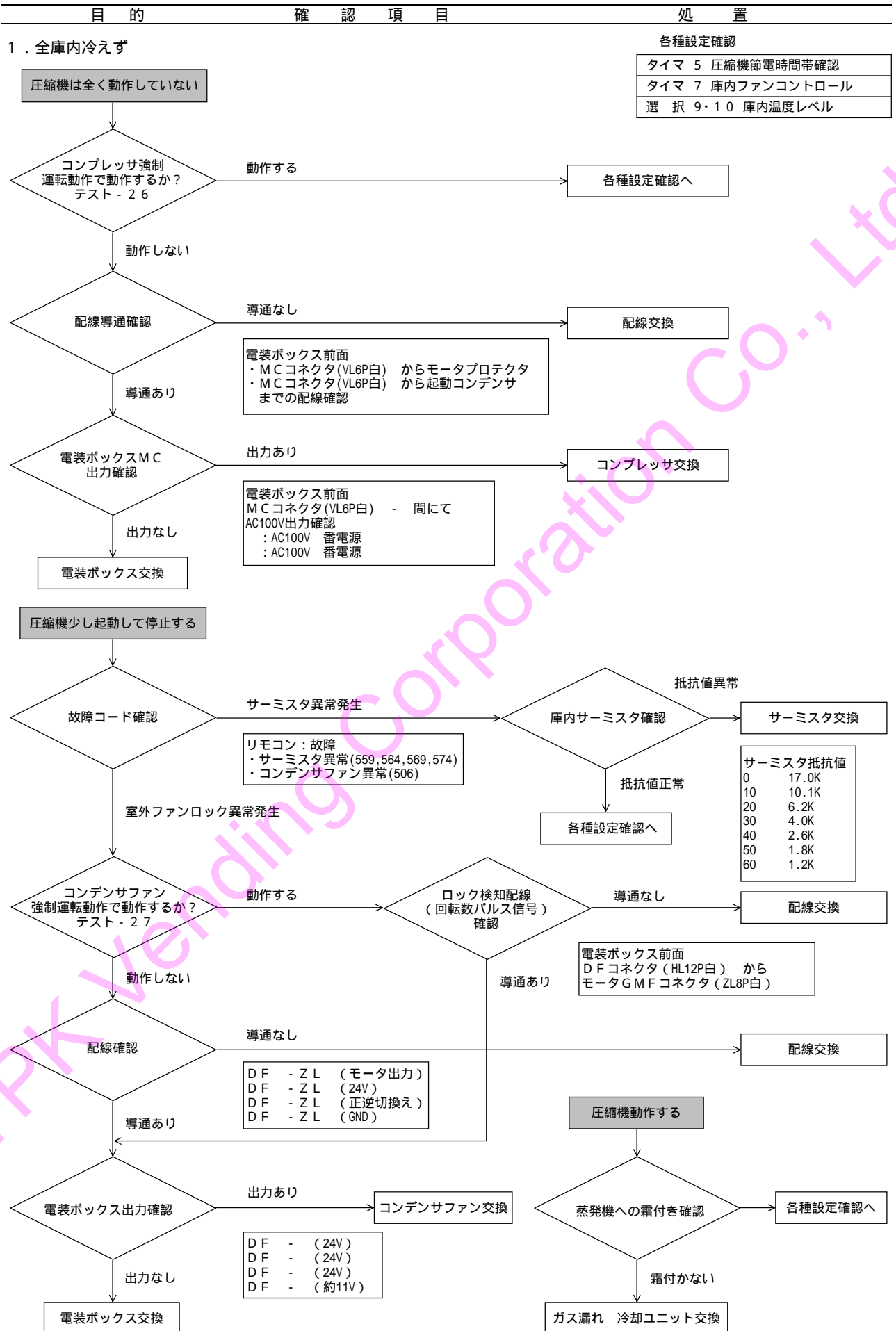
現象	No	確認内容	確認箇所	結果	処置	確認ステップ	
全庫内冷えない	圧縮機全く動作しない	1	コンプレッサ強制運転動作	リモコン：テスト - 26	動作する 動作しない	強制停止タイマ設定確認 配線及び電装ボックス確認	10又は23へ 2へ
		2	配線確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL6P白) からモータプロテクタ及び MCコネクタ (VL6P白) から起動コンデンサまで	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	3へ
		3	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 MCコネクタ (VL6P白) - 間 : AC100V 番電源 : AC100V 番電源	出力有り 出力なし	コンプレッサ交換 電装ボックス交換	
	圧縮機少し起動して停止する	4	故障確認	リモコン：故障 サーミスタ異常 (559, 564, 569, 574), コンデンサファン異常 (506)	サーミスタ異常発生 室外ファンロック異常	庫内サーミスタ及び配線確認 コンデンサファン動作確認	6へ 5へ
		5	コンデンサファン強制運転動作	リモコン：テスト - 27	動作する 動作しない	ロック検知配線確認 配線及び電装ボックス確認	7へ 8へ
		6	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		7	ロック検知配線確認 (回転数パルス信号)	電装ボックス前面 DFコネクタ (HL12P白) からモータGFMコネクタ (ZL8P白)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		8	配線確認	DF から ZL (モータ出力), DF から ZL (24V) DF から ZL (正逆切換え), DF から ZL (GND)	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	9へ
		9	電装ボックス出力確認	DF - 間 (24V), DF - 間 (24V), DF - 間 (24V) DF - 間 (約11V)	出力有り 出力なし	コンデンサファン交換 電装ボックス交換	
		10	圧縮機動作する	蒸発器への霜付き確認	霜は付く 霜は付かない	エバサーミスタ及び各種設定 ガス漏れ ユニット交換	23へ
特定庫内冷えない	電磁弁動作しない	11	電磁弁強制開閉確認	リモコン：テスト - 29	動作する 動作しない	庫内サーミスタ及び庫内ファン確認 配線及び電装ボックス確認	12又は15へ 13へ
		12	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	省エネ及び温度等の設定確認 サーミスタ交換	23へ
		13	配線確認	電装ボックス 電磁弁左: MC からバルブLSV, 電磁弁中左: MC からCLSV, 電磁弁中右: MC からCRSV, 電磁弁右: BYC からRSV, BYC からRSV, コモン: MC からLSV / CLSV / CRSV	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	14へ
		14	電装ボックス出力確認	電装ボックス前面 電磁弁左: MC - 間 (AC100V), 電磁弁中左: MC - 間 (AC100V), 電磁弁中右: MC - 間 (AC100V), 電磁弁右: BYC - 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	電磁弁交換 電装ボックス交換	
	庫内ファン動作せず	15	庫内ファン強制運転確認	リモコン：テスト - 28	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 16へ
		16	配線確認	電装ボックス内 RKCコネクタ (VH9P赤) から庫内ファンLFコネクタ (VL2P白), RKC からCLF, RKC からCRF, RKC からRF, 電装ボックス前面 BKA からLF / CLF / RLF / RF	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	17へ
		17	電装ボックス出力確認	電装ボックス内 RKC - BKA 間 (AC100V), RKC - BKA 間 (AC100V), RKC - BKA 間 (AC100V)	出力有り 出力なし	庫内ファン交換 電装ボックス交換	
特定庫内温まらず	ヒータ動作せず	18	ヒータ強制運転確認	リモコン：テスト - 30	動作する 動作しない	省エネ及び温度等の設定確認 配線及び電装ボックス確認	23へ 19へ
		19	配線確認	電装ボックス内 RKAコネクタ (VH3P赤) から左ヒータLHコネクタ (VL2P赤), RKD (VH3P赤) からCLH, RKB からCRH, RKB からRH, BKA からLH / CLH / CRH / RH	導通有り 導通なし	電装ボックス出力確認 配線交換	20へ
		20	電装ボックス出力確認	ヒータ左: RKA - BKA (AC100V), ヒータ中左: RKD - BKA (AC100V) ヒータ中右: RKB - BKA (AC100V), ヒータ右: RKB - BKA (AC100V)	出力有り 出力なし	過昇防止サーモ, 温度サーモ確認 電装ボックス交換	21へ
		21	過昇防止サーモ, 温度サーモ確認	ヒータ組立て部で導通確認	導通有り 導通なし	庫内サーミスタ確認 過昇防止サーモ, 温度サーモ交換	22へ
		22	庫内サーミスタ確認	サーミスタ間の抵抗値確認 (下記表参照)	抵抗値正常 抵抗値異常	ヒータ交換 サーミスタ交換	
		23	各種設定確認	タイマ 5 圧縮機節電時間帯確認 タイマ 7 庫内ファンコントロール 選択 9・10 庫内温度レベル	圧縮機停止 ファン停止 温度設定	時間解除 0: 連続運転 COLD: 3, HOT: 55	全て問題なければ本体気密性確認

9 - 17

機能	項目
コンプレッサ強制運転機能	テスト - 26
コンデンサファン強制運転機能	テスト - 27
庫内ファン強制運転機能	テスト - 28
電磁弁強制開閉機能	テスト - 29
ヒータ強制運転機能	テスト - 30

サーミスタ抵抗値 (庫内温度と抵抗)	
0 時	17.0K
10 時	10.1K
20 時	6.2K
30 時	4.0K
40 時	2.6K
50 時	1.8K
60 時	1.2K

強制運転使用での故障診断



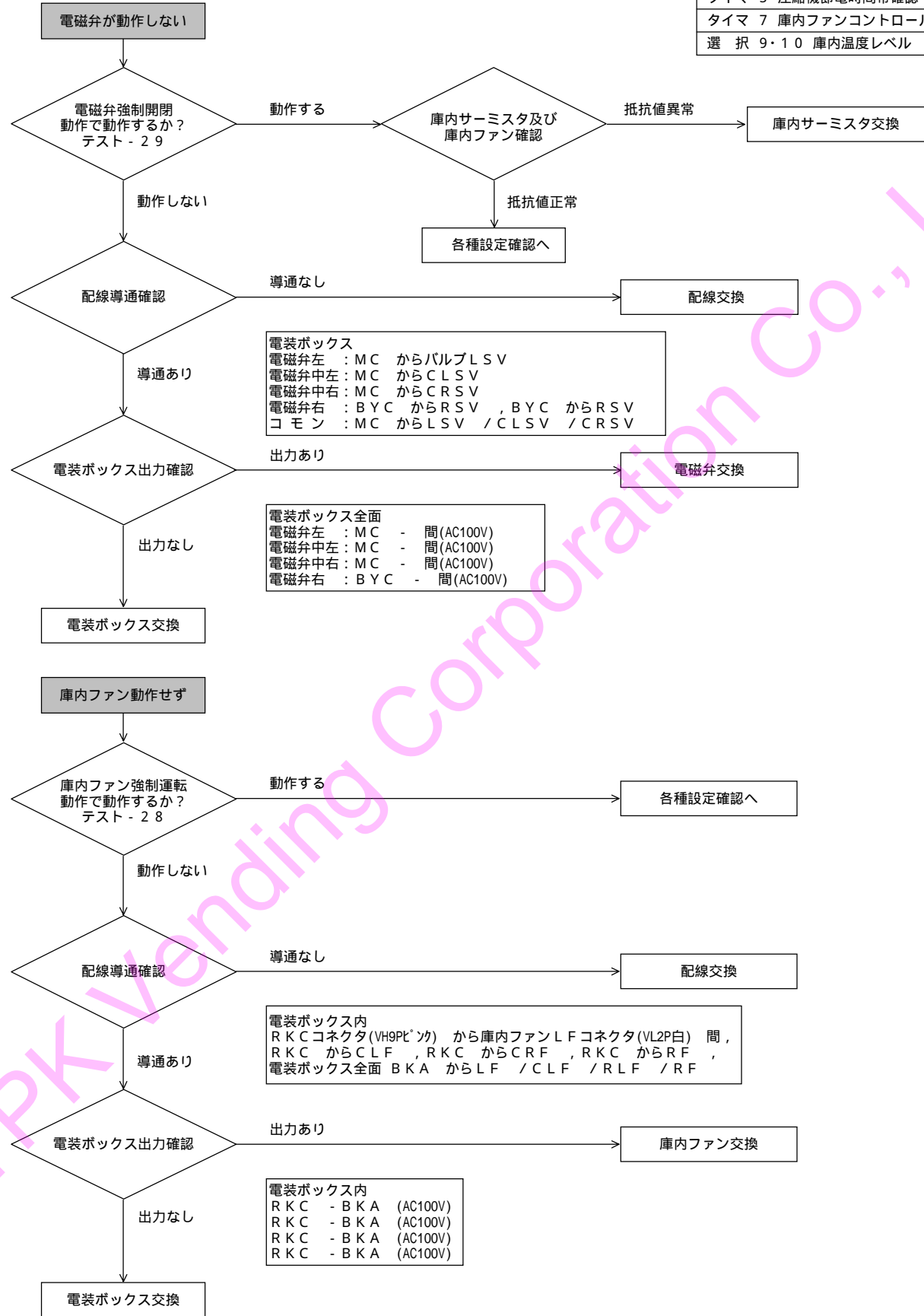
強制運転使用での故障診断

目的	確認項目	処置
----	------	----

2. 特定庫内冷えず

各種設定確認

タイマ 5	圧縮機節電時間帯確認
タイマ 7	庫内ファンコントロール
選択 9・10	庫内温度レベル



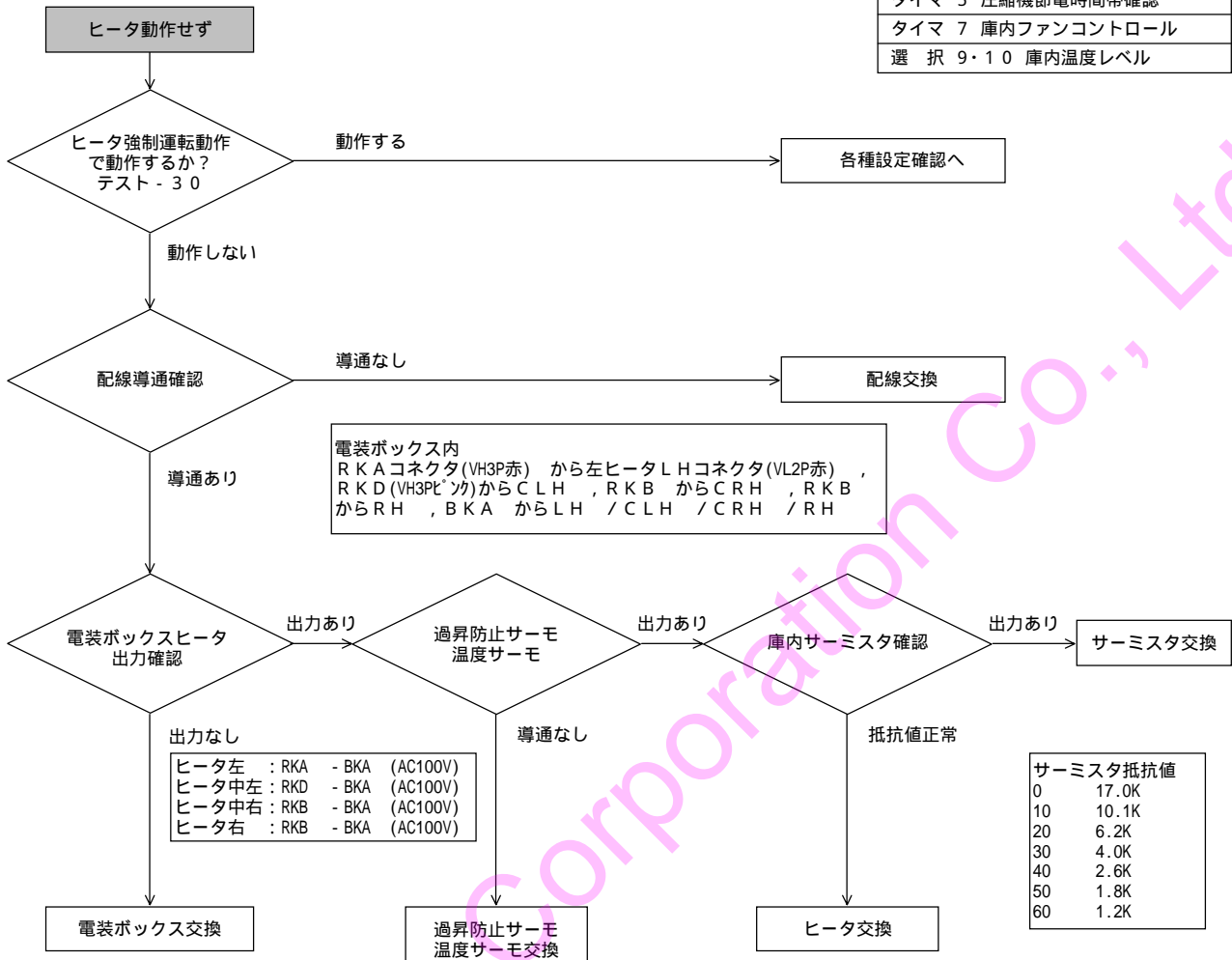
強制運転使用での故障診断

目的	確認項目	処置
----	------	----

3. 特定庫内温まらず

各種設定確認

タイマ 5	圧縮機節電時間帯確認
タイマ 7	庫内ファンコントロール
選択 9・10	庫内温度レベル

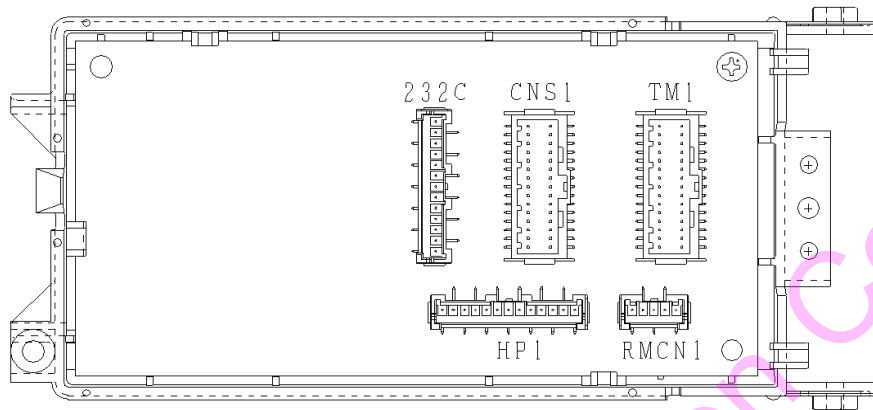


10. 電気回路図

端子早見表

(1) メインコントロールボックス(1/2)

DRE51X45707 C01,C11
DRE51X45707 C02,C12



RMCN1カプラ (赤5P:XA)

No	待機	動作	信号名
1	5.0	5.0	5V
2	8.0	8.0	8V
3	1.6	—	BUS (-)
4	1.6	—	BUS (+)
5	0.0	0.0	GND

232Cカプラ (赤12P:XA)

No	待機	動作	信号名
1	5.0	5.0	5V
2	—	—	SD
3	—	—	RD
4	—	—	RS
5	—	—	CS
6	—	—	DR
7	—	—	SG
8	—	—	CD
9	—	—	ER
10	—	—	Ci
11	—	—	リセット
12	—	—	SG

CNS1カプラ (白30P:5L242-3000モレックスカプラ)

No	待機	動作	信号名
1	0.0	0.0	GND
2	24.0	24.0	24V
3	13.5	—	SYN
4	14.5	—	TXD
5	14.3	—	RXD
6	1.6	—	BUS (-)
7	1.6	—	BUS (+)
8	1.6	—	BUS (-)
9	1.6	—	BUS (+)
10	1.6	—	BUS (-)
11	1.6	—	BUS (+)
12	24.0	0.0	本体スレブへのリセット信号
13	8.0	8.0	8V
14	5.0	5.0	5V
15	5.0	5.0	5V
16	0.0	0.0	GND
17	24.0	0.0	ドアスイッチ (外扉)
18	8.0	8.0	8V
19	24.0	0.0	プライスカウント5出力
20	24.0	0.0	プライスカウント4出力
21	24.0	0.0	プライスカウント3出力
22	24.0	0.0	プライスカウント2出力
23	24.0	0.0	プライスカウント1出力
24	24.0	0.0	トータルカウント出力
25	24.0	0.0	調光信号出力
26	—	2.7	光受光部のTXD
27	—	2.7	光受光部のRXD
28	11.1	—	AC断検知 50/60Hz入力
29	24.0	24.0	24V
30	0.0	0.0	GND

HP1カプラ (白13P:XA)

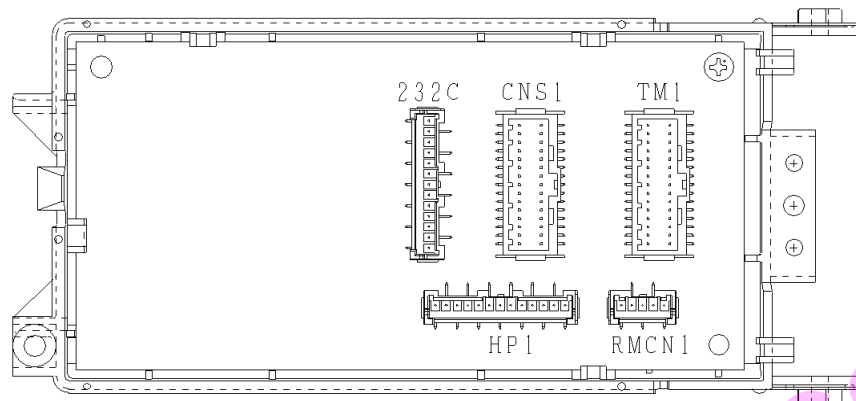
No	待機	動作	信号名
1	0.0	0.0	GND
2	—	—	アキ
3	—	—	アキ
4	—	—	アキ
5	24.0	24.0	24V
6	—	—	アキ
7	—	—	アキ
8	24.0	0.0	キャッシュバック当たり出力
9	24.0	0.0	景品有/無入力
10	—	—	アキ
11	—	—	アキ
12	24.0	0.0	モータメカ故障解除スイッチ入力
13	0.0	0.0	GND

端子早見表

(1) メインコントロールボックス(2/2)

DRE51X45707 C01,C11

DRE51X45707 C02,C12



TM1カプラ (赤30P:51242-3002モレックスカプラ)

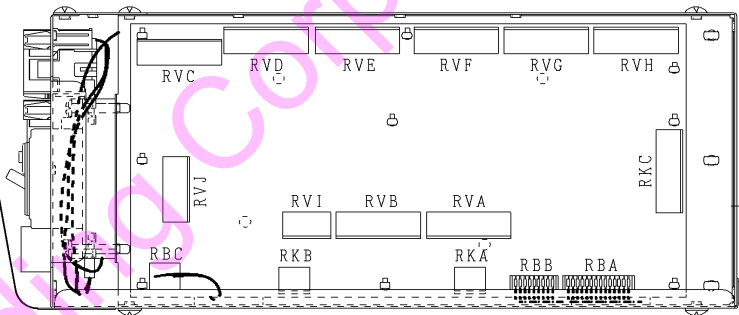
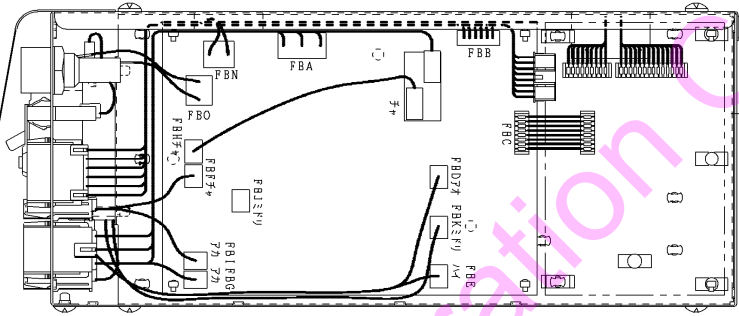
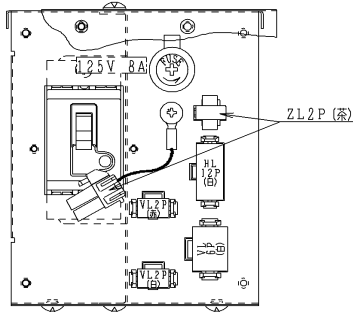
No.	待機	動作	信号名
1	0.0	0.0	GND
2	0.0	0.0	GND
3	24.0	0.0	2本売り防止スイッチ
4	—	—	アキ
5	—	—	アキ
6	—	—	アキ
7	24.0	0.0	キースイッチ入力
8	24.0	0.0	内扉分割無し入力
9	24.0	0.0	キーカウンタ出力
10	24.0	0.0	取出ランプ
11	8.0	0.0	登録信号出力
12	8.0	0.0	登録信号出力
13	24.0	24.0	24V
14	24.0	24.0	24V
15	0.0	0.0	GND
16	0.0	0.0	GND
17	24.0	24.0	24V
18	24.0	24.0	24V
19	—	—	アキ
20	24.0	0.0	ブザー出力
21	24.0	0.0	コイン返却ランプ
22	5.0	0.0	リセット
23	—	—	MDB TXD
24	—	—	MDB RXD
25	—	—	オンライン用
26	—	—	オンライン用
27	—	—	オンライン用
28	—	—	オンライン用
29	—	—	オンライン用
30	—	—	オンライン用

端子早見表

(2) 電装ボックス(1/5)

DRE51X34235 C00

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3



BYAカプラ (白6P: VL)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	圧縮機出力
2	0.0	100.0	庫内1電磁弁出力
3	0.0	100.0	庫内2電磁弁出力
4	0.0	100.0	庫内3電磁弁出力
5	100.0	100.0	圧縮機出力
6	100.0	100.0	電磁弁出力コモン

BBAカプラ (茶2P: ZL)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	—	—	筐体アース入力
2	—	—	アキ

BCAカプラ (白2P: VL)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V@電源
2	100.0	100.0	AC100V@電源

BYBカプラ (白12P: HL)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	24.0	室外DC吸気ファンVM出力 室外ファン1出力
2	24.0	24.0	室外DC吸気ファンVCC出力 室外ファン1出力
3	0.0	24.0	室外DC吸気ファンF/R出力 室外ファン1正逆切換
4	0.0	11.0	室外DC吸気ファンFG入力 室外ファン1回転数パルス入力
5	0.0	0.0	GND
6	—	—	アキ
7	0.0	24.0	室外DC排気ファンVM出力 室外ファン2出力
8	24.0	24.0	室外DC排気ファンVCC出力 室外ファン2出力
9	0.0	24.0	室外DC排気ファンF/R出力 室外ファン2正逆切換
10	0.0	11.0	室外DC排気ファンFG入力 室外ファン2回転数パルス入力
11	0.0	0.0	GND
12	—	—	アキ

BKAカプラ (赤2P: VL)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V@電源
2	100.0	100.0	AC100V@電源

端子早見表

(2) 電装ボックス(2/5)

DRE51X34235 C00

形名 : F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

RVAカプラ (白9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#1出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#2出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#4出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#3出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#5出力

RVEカプラ (緑9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#21出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#22出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#24出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#23出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#25出力

RVBカプラ (赤9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#6出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#8出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#7出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#9出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#10出力

RVFカプラ (青9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#26出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#28出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#27出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#29出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#30出力

RVCカプラ (橙9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#12出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#11出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#13出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#14出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#16出力

RVGカプラ (灰9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#32出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#31出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#33出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#34出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#36出力

RVDカプラ (黄9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#15出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#17出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#18出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#20出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#19出力

RVHカプラ (黒9P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#35出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#37出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#38出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#40出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#39出力

端子早見表

(2) 電装ボックス(3/5)

DRE51X34235 C00

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

RVIカプラ (赤5P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#41出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#42出力
4	—	—	アキ
5	100.0	100.0	ソレノイドのコモン

RVJカプラ (白7P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100Vのリセットスイッチ後入力
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100Vのヒューズ後出力
4	—	—	アキ
5	100.0	100.0	AC100V@電源
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	蛍光灯出力

RVKカプラ (青3P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	24.0	DC24V入力
2	8.0	8.0	DC8V入力
3	0.0	0.0	GND

RKAカプラ (赤3P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V@電源
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	左庫内冷温部ヒータ出力 (ヒータ1)

RKBカプラ (緑3P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V@電源
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	中庫内冷温部ヒータ出力 (ヒータ2)

RKCカプラ (黄3P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V@電源
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	右庫内冷温部ヒータ出力 (ヒータ3)

RKDカプラ (白10P:XA)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	24.0	左庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン1)
2	0.0	24.0	中庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン2)
3	0.0	24.0	右庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン3)
4	—	—	アキ
5	8.0	8.0	DC8V
6	8.0	8.0	DC8V
7	0.0	0.0	GND
8	0.0	0.0	GND
9	0.0	0.0	GND
10	—	—	アキ

RBAカプラ (白14P:PH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	ストロープ1、セレクトリレー出力データ1
2	3.0	11.0	ストロープ2、セレクトリレー出力データ2
3	3.0	11.0	ストロープ3、セレクトリレー出力データ3
4	3.0	11.0	ストロープ4、セレクトリレー出力データ4
5	3.0	11.0	ストロープ5、セレクトリレー出力データ5
6	3.0	11.0	ストロープ6、セレクトリレー出力データ6
7	9.0	15.0	セレクトリレーコモン1
8	9.0	15.0	セレクトリレーコモン2
9	9.0	15.0	セレクトリレーコモン3
10	9.0	15.0	セレクトリレーコモン4
11	24.0	0.0	セレクトリレー出力1
12	24.0	0.0	セレクトリレー出力2
13	24.0	0.0	ペンドリレー出力
14	24.0	24.0	DC24V

RBBカプラ (白9P:PH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	ヒータ1リレー出力
2	24.0	0.0	ヒータ2リレー出力
3	24.0	0.0	ヒータ3リレー出力
4	24.0	0.0	庫内ファン1トランジスタ出力
5	24.0	0.0	庫内ファン2トランジスタ出力
6	24.0	0.0	庫内ファン3トランジスタ出力
7	24.0	0.0	蛍光灯リレー出力
8	24.0	24.0	DC24V
9	0.0	0.0	GND

RBCカプラ (白3P:VH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100Vのヒューズ後入力
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100V@電源

端子早見表

(2) 電装ボックス(4/5)

DRE51X34235 C00

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

I VAカプラ (白40P: XAD)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 1
2	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 2
3	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 3
4	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4
5	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 5
6	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 6
7	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 7
8	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 8
9	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 9
10	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 10
11	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 11
12	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 12
13	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 13
14	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 14
15	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 15
16	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 16
17	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 17
18	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 18
19	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 19
20	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 20
21	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 21
22	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 22
23	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 23
24	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 24
25	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 25
26	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 26
27	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 27
28	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 28
29	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 29
30	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 30
31	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 31
32	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 32
33	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 33
34	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 34
35	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 35
36	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 36
37	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 37
38	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 38
39	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 39
40	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 40

I VBカプラ (赤8P: XA)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 41
2	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 42
3	3.0	3.0	売切スイッチ# 1~# 8コモン
4	3.0	3.0	売切スイッチ# 9~# 16コモン
5	3.0	3.0	売切スイッチ# 17~# 24コモン
6	3.0	3.0	売切スイッチ# 25~# 32コモン
7	3.0	3.0	売切スイッチ# 33~# 40コモン
8	3.0	3.0	売切スイッチ# 41~# 48コモン

I VCカプラ (白7P: XA)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	24.0	DC 24V
2	8.0	8.0	DC 8V
3	24.0	0.0	本体スレープへのリセット信号
4	1.6	—	BUS (-)
5	1.6	—	BUS (+)
6	11.1	—	50/60Hz入力
7	0.0	0.0	GND

I KAカプラ (白20P: XAD)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	別表 1	別表 1	温度センサ# 1 (庫内1 庫内温度)
2	別表 1	別表 1	温度センサ# 2 (庫内1 エバ温度)
3	—	—	アキ
4	別表 1	別表 1	温度センサ# 4 (庫内2 庫内温度)
5	別表 1	別表 1	温度センサ# 5 (庫内2 エバ温度)
6	—	—	アキ
7	別表 1	別表 1	温度センサ# 7 (庫内3 庫内温度)
8	別表 1	別表 1	温度センサ# 8 (庫内3 エバ温度)
9	—	—	アキ
10	別表 1	別表 1	温度センサ# 15 (外気温度)
11	5.0	5.0	温度センサ# 1~# 15コモン
12	0.0	3.0	構造スイッチ# 3 (単相/三相切換)
13	0.0	3.0	構造スイッチ# 5 (庫内1ホット設定無効切換)
14	0.0	3.0	構造スイッチ# 6 (庫内2ホット設定無効切換)
15	0.0	3.0	構造スイッチ# 7 (庫内3ホット設定無効切換)
16	0.0	3.0	構造スイッチ# 9 (部屋構成設定1)
17	3.0	3.0	構造スイッチ# 1~# 8データ入力
18	3.0	3.0	構造スイッチ# 9~# 16データ入力
19	24.0	7.0	相 (三相) 検知
20	0.0	0.0	GND

端子早見表

(2) 電装ボックス(5/5)

DRE51X34235 C00

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

IBAカプラ (白14P:PH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	ストロープ1、セレクションリレー出力データ1
2	3.0	11.0	ストロープ2、セレクションリレー出力データ2
3	3.0	11.0	ストロープ3、セレクションリレー出力データ3
4	3.0	11.0	ストロープ4、セレクションリレー出力データ4
5	3.0	11.0	ストロープ5、セレクションリレー出力データ5
6	3.0	11.0	ストロープ6、セレクションリレー出力データ6
7	9.0	15.0	セレクションリレーコモン1
8	9.0	15.0	セレクションリレーコモン2
9	9.0	15.0	セレクションリレーコモン3
10	9.0	15.0	セレクションリレーコモン4
11	24.0	0.0	セレクション選択リレー出力1
12	24.0	0.0	セレクション選択リレー出力2
13	24.0	0.0	ペンドリレー出力
14	24.0	24.0	DC24V

IBBカプラ (白9P:PH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	ヒータ1リレー出力
2	24.0	0.0	ヒータ2リレー出力
3	24.0	0.0	ヒータ3リレー出力
4	24.0	0.0	庫内ファン1トランジスタ出力
5	24.0	0.0	庫内ファン2トランジスタ出力
6	24.0	0.0	庫内ファン3トランジスタ出力
7	24.0	0.0	蛍光灯リレー出力
8	24.0	24.0	DC24V
9	0.0	0.0	GND

IBCカプラ (白8P:PH)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	圧縮機1リレー出力
2	24.0	0.0	電磁弁1リレー出力
3	24.0	0.0	電磁弁2リレー出力
4	24.0	0.0	電磁弁3リレー出力
5	24.0	0.0	室外ファンモータ1リレー出力
6	24.0	0.0	室外ファンモータ2リレー出力
7	24.0	24.0	DC24V
8	0.0	0.0	GND

IBDカプラ (白8P:XA)

No.	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	室外DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン1正逆切)
2	24.0	7.0	室外DC吸気ファンFG入力 (室外ファン1ロック検出)
3	0.0	0.0	GND
4	24.0	0.0	室外DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン2正逆切)
5	24.0	7.0	室外DC吸気ファンFG入力 (室外ファン2ロック検出)
6	0.0	0.0	GND
7	24.0	24.0	DC24V
8	24.0	24.0	DC24V

別表1

サーミスタの読み込み電圧及び抵抗値

パラメータ	端子電圧	抵抗値
−20℃以下	0.18V	54.0kΩ
−10℃	0.32V	29.7kΩ
0℃	0.53V	17.0kΩ
10℃	0.83V	10.1kΩ
20℃	1.21V	6.2kΩ
30℃	1.67V	4.0kΩ
40℃	2.17V	2.6kΩ
50℃	2.67V	1.8kΩ
60℃	3.13V	1.2kΩ
70℃	3.51V	0.9kΩ
80℃以上	3.83V	0.6kΩ以下

※1 端子電圧の測定

白20Pの端子No.20と1~10間をデジタルテスターを使用して測定

※2 抵抗値の測定

サーミスタの端子のカプラを外して端子間をデジタルテスターを使用して測定

※3 アナログテスターを使用されると

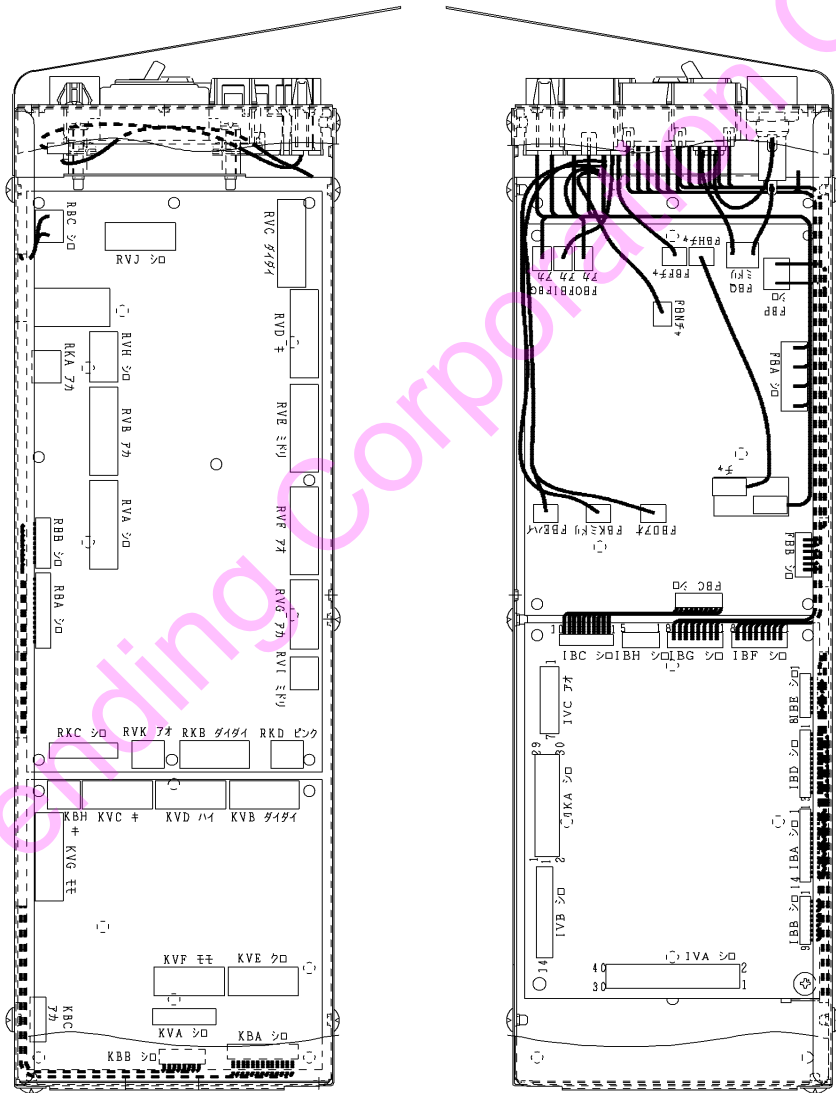
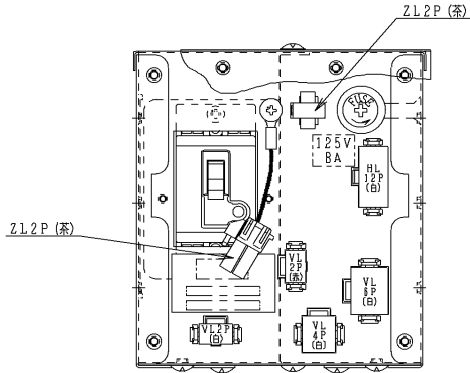
テスターの内部抵抗により誤差が生じます

端子早見表

(2) 電装ボックス(1/7)

DRE51X34369 C00

形名: F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3



端子早見表

(2) 電装ボックス(2/7)

DRE51X34369 C00

形名 : F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

RVAカプラ (白9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#1出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#2出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#4出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#3出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#5出力

RVEカプラ (緑9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#21出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#22出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#24出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#23出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#25出力

RVBカプラ (赤9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#6出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#8出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#7出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#9出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#10出力

RVFカプラ (青9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#26出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#28出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#27出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#29出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#30出力

RVCカプラ (橙9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#12出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#11出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#13出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#14出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#16出力

RVGカプラ (赤7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#32出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#31出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#33出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#34出力

RVDカプラ (黄9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#15出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#17出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#18出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#20出力
8	—	—	アキ
9	0.0	100.0	ソレノイド#19出力

RVHカプラ (白5P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	XS1出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	XS2出力
4	—	—	アキ
5	100.0	100.0	ソレノイドの共通 (#1~#36)

RVIカプラ (緑3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#36出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#35出力

端子早見表

(2) 電装ボックス(3/7)

DRE51X34369 C00

形名：F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

RVJカプラ (白7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100Vのリセットスイッチ後入力
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100Vのヒューズ後出力
4	—	—	アキ
5	100.0	100.0	AC100V出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	蛍光灯出力

RVKカプラ (青3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	24.0	DC24V
2	8.0	8.0	DC8V
3	0.0	0.0	GND

RKAカプラ (赤3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V①電源
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	左庫内冷温部ヒータ出力 (A相) (ヒータ1)

RKBカプラ (橙7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V入力 (A相)
2	—	—	NC
3	0.0	100.0	中右庫内冷温部ヒータ出力 (A相) (ヒータ3)
4	—	—	NC
5	0.0	100.0	右庫内冷温部ヒータ出力 (A相) (ヒータ4)
6	—	—	NC
7	100.0	100.0	AC100V入力 (A相)

RKCカプラ (白10P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	24.0	左庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン1)
2	0.0	24.0	中左庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン2)
3	0.0	24.0	中右庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン3)
4	0.0	24.0	右庫内冷温部庫内DCファン出力 (庫内ファン4)
5	8.0	8.0	DC8V
6	8.0	8.0	DC8V
7	0.0	0.0	GND
8	0.0	0.0	GND
9	0.0	0.0	GND
10	0.0	0.0	GND

RKDカプラ (ピンク3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V①電源
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	中左庫内冷温部ヒータ出力 (A相) (ヒータ2)

RBAカプラ (白14P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	ストロープ1、セレクトリレー出力データ1
2	3.0	11.0	ストロープ2、セレクトリレー出力データ2
3	3.0	11.0	ストロープ3、セレクトリレー出力データ3
4	3.0	11.0	ストロープ4、セレクトリレー出力データ4
5	3.0	11.0	ストロープ5、セレクトリレー出力データ5
6	9.0	15.0	セレクトリレーコモン1
7	9.0	15.0	セレクトリレーコモン2
8	9.0	15.0	セレクトリレーコモン3
9	9.0	15.0	セレクトリレーコモン4
10	24.0	0.0	セレクトリレー出力1
11	24.0	0.0	セレクトリレー出力2
12	24.0	0.0	バンドリレー出力
13	24.0	24.0	DC24V
14	0.0	0.0	GND

RBBカプラ (白9P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	ヒータ1リレー出力
2	24.0	0.0	ヒータ2リレー出力
3	24.0	0.0	ヒータ3リレー出力
4	24.0	0.0	ヒータ4リレー出力
5	24.0	0.0	庫内ファン1トランジスタ出力
6	24.0	0.0	庫内ファン2トランジスタ出力
7	24.0	0.0	庫内ファン3トランジスタ出力
8	24.0	0.0	庫内ファン4トランジスタ出力
9	24.0	0.0	蛍光灯リレー出力

RBCカプラ (白3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100Vのヒューズ後入力
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100V②電源

端子早見表

(2) 電装ボックス(4/7)

DRE51X34369 C00

形名：F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

IVCカプラ (青7P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	24.0	DC24V
2	8.0	8.0	DC8V
3	24.0	0.0	本体スレーブへのリセット信号
4	1.6	—	BUS (-)
5	1.6	—	BUS (+)
6	11.1	—	50/60Hz入力
7	0.0	0.0	GND

IVAカプラ (白40P:XAD)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 1
2	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 2
3	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 3
4	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4
5	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 5
6	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 6
7	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 7
8	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 8
9	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 9
10	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 10
11	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 11
12	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 12
13	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 13
14	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 14
15	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 15
16	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 16
17	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 17
18	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 18
19	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 19
20	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 20
21	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 21
22	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 22
23	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 23
24	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 24
25	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 25
26	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 26
27	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 27
28	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 28
29	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 29
30	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 30
31	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 31
32	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 32
33	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 33
34	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 34
35	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 35
36	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 36
37	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 37
38	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 38
39	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 39
40	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 40

IVBカプラ (赤14P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 1
2	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 2
3	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 3
4	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 4
5	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 5
6	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 6
7	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 7
8	0.0	3.0	売切スイッチ入力# 4 8
9	3.0	3.0	売切スイッチ・自走スイッチ# 1~# 8コモン
10	3.0	3.0	売切スイッチ# 9~# 16コモン
11	3.0	3.0	売切スイッチ# 17~# 24コモン
12	3.0	3.0	売切スイッチ# 25~# 32コモン
13	3.0	3.0	売切スイッチ# 33~# 40コモン
14	3.0	3.0	売切スイッチ# 4 1~# 4 8コモン

IKAカプラ (白30P:XAD)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	別表1	別表1	温度センサ# 1 (庫内1 庫内温度)
2	別表1	別表1	温度センサ# 2 (庫内1 エバ温度)
3	—	—	アキ
4	別表1	別表1	温度センサ# 4 (庫内2 庫内温度)
5	別表1	別表1	温度センサ# 5 (庫内2 エバ温度)
6	—	—	アキ
7	別表1	別表1	温度センサ# 7 (庫内3 庫内温度)
8	別表1	別表1	温度センサ# 8 (庫内3 エバ温度)
9	—	—	アキ
10	別表1	別表1	温度センサ# 10 (庫内4 庫内温度)
11	別表1	別表1	温度センサ# 11 (庫内4 エバ温度)
12	—	—	アキ
13	—	—	アキ
14	別表1	別表1	温度センサ# 15 (外気温度)
15	5.0	5.0	温度センサ# 1~# 15コモン
16	0.0	3.0	構造スイッチ# 1 (MC構成設定1)
17	0.0	3.0	構造スイッチ# 2 (MC構成設定2)
18	0.0	3.0	構造スイッチ# 3 (単相・三相切換)
19	0.0	3.0	構造スイッチ# 4 (優先制御有・無切換)
20	0.0	3.0	構造スイッチ# 5 (庫内1ホット設定無効切換)
21	0.0	3.0	構造スイッチ# 6 (庫内2ホット設定無効切換)
22	0.0	3.0	構造スイッチ# 7 (庫内3ホット設定無効切換)
23	0.0	3.0	構造スイッチ# 8 (庫内4ホット設定無効切換)
24	0.0	3.0	構造スイッチ# 9 (部屋構成設定1)
25	0.0	3.0	構造スイッチ# 10 (部屋構成設定2)
26	—	—	構造スイッチ# 12 (電子膨張弁設定)
27	—	—	構造スイッチ# 13 (ドアスイッチ)
28	3.0	3.0	構造スイッチ# 1~# 8データ入力
29	3.0	3.0	構造スイッチ# 9~# 16データ入力
30	24.0	7.0	相 (三相) 検知

端子早見表

(2) 電装ボックス(5/7)

DRE51X34369 C00

形名：F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

IBAカプラ (白14P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	ストローブ1、セレクションリレー出力データ1
2	3.0	11.0	ストローブ2、セレクションリレー出力データ2
3	3.0	11.0	ストローブ3、セレクションリレー出力データ3
4	3.0	11.0	ストローブ4、セレクションリレー出力データ4
5	3.0	11.0	ストローブ5、セレクションリレー出力データ5
6	9.0	15.0	セレクションリレーコモン1
7	9.0	15.0	セレクションリレーコモン2
8	9.0	15.0	セレクションリレーコモン3
9	9.0	15.0	セレクションリレーコモン4
10	24.0	0.0	セレクション選択リレー出力1
11	24.0	0.0	セレクション選択リレー出力2
12	24.0	0.0	ペンドリレー出力
13	24.0	24.0	DC24V
14	0.0	0.0	GND

IBBカプラ (白9P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	ヒータ1リレー出力
2	24.0	0.0	ヒータ2リレー出力
3	24.0	0.0	ヒータ3リレー出力
4	24.0	0.0	ヒータ4リレー出力
5	24.0	0.0	庫内ファン1トランジスタ出力
6	24.0	0.0	庫内ファン2トランジスタ出力
7	24.0	0.0	庫内ファン3トランジスタ出力
8	24.0	0.0	庫内ファン4トランジスタ出力
9	24.0	0.0	蛍光灯リレー出力

IBCカプラ (白10P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	圧縮機用リレー出力
2	24.0	0.0	電磁弁1リレー出力
3	24.0	0.0	電磁弁2リレー出力
4	24.0	0.0	電磁弁3リレー出力
5	24.0	0.0	電磁弁4リレー出力
6	24.0	0.0	室外ファンモータ1リレー出力
7	24.0	0.0	室外ファンモータ2リレー出力
8	24.0	24.0	DC24V
9	24.0	24.0	DC24V
10	0.0	0.0	GND

IBDカプラ (白13P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	圧縮機2リレー出力
2	3.0	11.0	室外ファンモータ3リレー出力
3	3.0	11.0	室外ファンモータ4リレー出力
4	3.0	11.0	ストローブ5、セレクションリレー出力データ5
5	3.0	11.0	ストローブ6、セレクションリレー出力データ6
6	3.0	11.0	ストローブ7、セレクションリレー出力データ7
			売切スイッチ#49~56入力コモン
7	9.0	15.0	セレクションリレーコモン1
8	9.0	15.0	セレクションリレーコモン2
9	9.0	15.0	セレクションリレーコモン3
10	9.0	15.0	セレクションリレーコモン4
11	24.0	0.0	ペンドリレー出力
12	24.0	24.0	DC24V
13	0.0	0.0	GND

IBEカプラ (白8P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ1
2	24.0	7.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ2
3	0.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ3
4	24.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ4
5	24.0	7.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ5
6	0.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ6
7	24.0	24.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ7
8	24.0	24.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ8

IBFカプラ (白8P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	室外1DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン1正逆切換)
2	24.0	7.0	室外1DC吸気ファンFG入力 (室外ファン1ロック検出)
3	0.0	0.0	GND
4	24.0	0.0	室外1DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン2正逆切換)
5	24.0	7.0	室外1DC吸気ファンFG入力 (室外ファン2ロック検出)
6	0.0	0.0	GND
7	24.0	24.0	DC24V
8	24.0	24.0	DC24V

IBGカプラ (白8P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	室外2DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン3正逆切換)
2	24.0	7.0	室外2DC吸気ファンFG入力 (室外ファン3ロック検出)
3	0.0	0.0	GND
4	24.0	0.0	室外2DC吸気ファンF/R出力 (室外ファン4正逆切換)
5	24.0	7.0	室外2DC吸気ファンFG入力 (室外ファン4ロック検出)
6	0.0	0.0	GND
7	24.0	24.0	DC24V
8	24.0	24.0	DC24V

IBHカプラ (白5P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	電子膨張弁制御出力A相
2	24.0	7.0	電子膨張弁制御出力B相
3	0.0	0.0	電子膨張弁制御出力A相バー
4	24.0	0.0	電子膨張弁制御出力B相バー
5	24.0	24.0	DC24V

端子早見表

(2) 電装ボックス(6/7)

DRE51X34369 C00

形名：F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

KBAカプラ (白13P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	3.0	11.0	圧縮機2リレー
2	3.0	11.0	室外ファンモータ3リレー出力
3	3.0	11.0	室外ファンモータ4リレー出力
4	3.0	11.0	ストロープ5、セレクションリレー出力データ5
5	3.0	11.0	ストロープ6、セレクションリレー出力データ6
6	3.0	11.0	ストロープ7、セレクションリレー出力データ7 売切スイッチ#49~56入力コモン
7	9.0	15.0	セレクションリレーコモン1
8	9.0	15.0	セレクションリレーコモン2
9	9.0	15.0	セレクションリレーコモン3
10	9.0	15.0	セレクションリレーコモン4
11	24.0	0.0	ペンドリレー出力
12	24.0	24.0	DC24V
13	0.0	0.0	GND

KBBカプラ (白8P:PH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ1
2	24.0	7.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ2
3	0.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ3
4	24.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ4
5	24.0	7.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ5
6	0.0	0.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ6
7	24.0	24.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ7
8	24.0	24.0	売切スイッチ#49~64/自走スイッチ#1~48入力データ8

KBCカプラ (赤6P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	24.0	0.0	室外DC吸気ファンVM出力(+24V出力(室外ファン3))
2	24.0	7.0	室外DC吸気ファンVCC出力
3	24.0	0.0	室外DC排気ファンVM出力(+24V出力(室外ファン4))
4	24.0	7.0	室外DC排気ファンVCC出力
5	24.0	24.0	DC24V
6	24.0	24.0	DC24V

KBHカプラ (黄色3P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	XC(2IN1)接点コモン側出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	XC(2IN1)接点A側出力

KVFカプラ (ピンク7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#53出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#54出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#56出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#55出力

KVAカプラ (白9P:XA)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	売切スイッチ入力#49
2	0.0	3.0	売切スイッチ入力#50
3	0.0	3.0	売切スイッチ入力#51
4	0.0	3.0	売切スイッチ入力#52
5	0.0	3.0	売切スイッチ入力#53
6	0.0	3.0	売切スイッチ入力#54
7	0.0	3.0	売切スイッチ入力#55
8	0.0	3.0	売切スイッチ入力#56
9	0.0	3.0	売切スイッチ#49~#56コモン

KVBカプラ (橙7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#37出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#38出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#40出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#39出力

KVCカプラ (黄7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#41出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#42出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#44出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#43出力

KVDカプラ (灰7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#45出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#46出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#48出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#47出力

KVEカプラ (黒7P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	ソレノイド#49出力
2	—	—	アキ
3	0.0	100.0	ソレノイド#50出力
4	—	—	アキ
5	0.0	100.0	ソレノイド#52出力
6	—	—	アキ
7	0.0	100.0	ソレノイド#51出力

端子早見表

(2) 電装ボックス(7/7)

DRE51X34369 C00

形名：F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

別表1

KVGカプラ (桃9P:VH)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	3.0	XS1入力
2	—	—	アキ
3	0.0	3.0	XS2入力
4	—	—	アキ
5	0.0	3.0	ソレノイド#1~56コモン出力 (2IN1用)
6	—	—	アキ
7	0.0	3.0	XS (2IN1) 入力
8	—	—	アキ
9	0.0	3.0	XS (2IN1) スパークキラー入力

BYAプラ (白6P:VL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	圧縮機1出力
2	0.0	100.0	庫内1電磁弁出力
3	0.0	100.0	庫内2電磁弁出力
4	0.0	100.0	庫内3電磁弁出力
5	100.0	100.0	圧縮機出力
6	100.0	100.0	電磁弁出力コモン

BYBカプラ (白12P:HL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	24.0	室外DC吸気ファンVM出力 室外ファン1出力
2	24.0	24.0	室外DC吸気ファンVCC出力 室外ファン1出力
3	0.0	24.0	室外DC吸気ファンF/R出力 室外ファン1正逆切換
4	0.0	11.0	室外DC吸気ファンFG入力 室外ファン1回転数パルス入力
5	0.0	0.0	GND
6	—	—	アキ
7	0.0	24.0	室外DC排気ファンVM出力 室外ファン2出力
8	24.0	24.0	室外DC排気ファンVCC出力 室外ファン2出力
9	0.0	24.0	室外DC排気ファンF/R出力 室外ファン2正逆切換
10	0.0	11.0	室外DC排気ファンFG入力 室外ファン2回転数パルス入力
11	0.0	0.0	GND
12	—	—	アキ

BYCカプラ (白4P:VL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	0.0	100.0	圧縮機2出力
2	0.0	100.0	庫内4電磁弁出力
3	100.0	100.0	圧縮機出力
4	100.0	100.0	電磁弁出力コモン

BBAカプラ (茶2P:ZL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	—	—	筐体アース入力
2	—	—	アキ

BCAカプラ (白2P:VL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V①電源
2	100.0	100.0	AC100V②電源

BKAカプラ (赤2P:VL)

No	待機 (V)	動作 (V)	信号名
1	100.0	100.0	AC100V①電源
2	100.0	100.0	AC100V②電源

サーミスタの読み込み電圧及び抵抗値

パラメータ	端子電圧	抵抗値
−20℃以下	0.18V	54.0kΩ
−10℃	0.32V	29.7kΩ
0℃	0.53V	17.0kΩ
10℃	0.83V	10.1kΩ
20℃	1.21V	6.2kΩ
30℃	1.67V	4.0kΩ
40℃	2.17V	2.6kΩ
50℃	2.67V	1.8kΩ
60℃	3.13V	1.2kΩ
70℃	3.51V	0.9kΩ
80℃以上	3.83V	0.6kΩ以下

※1 端子電圧の測定

白30Pの端子No15と1~14間をデジタルテスターを使用して測定

※2 抵抗値の測定

サーミスタの端子のカプラを外して端子間をデジタルテスターを使用して測定

※3 アナログテスターを使用されると

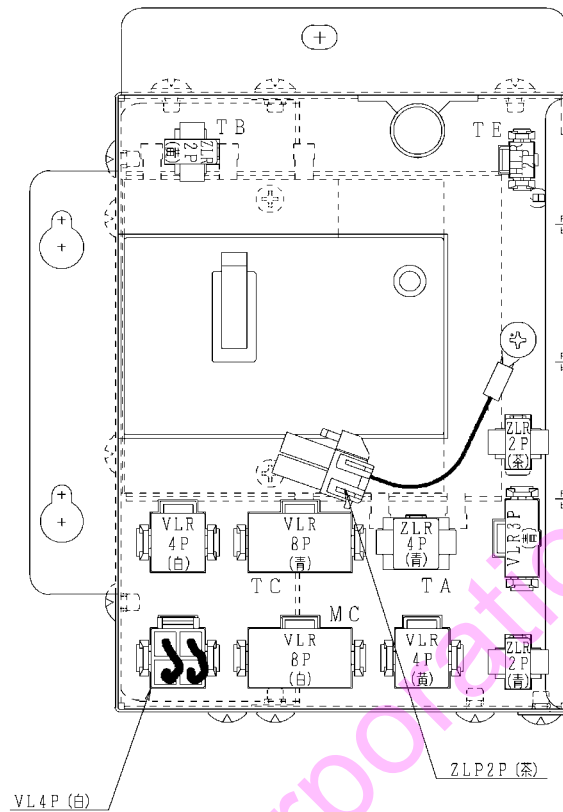
テスターの内部抵抗により誤差が生じます

端子早見表

(3) 三相リレーボックス

DRE51X25694 C01

形名：F7CRU4237NBTC4



MCカプラ (白8P:VLR)

No.	待機	動作	信号名
1	200.0	200.0	AC200V (U相)
2	200.0	200.0	AC200V (V相)
3	200.0	200.0	AC200V (W相)
4	—	—	アキ
5	200.0	200.0	AC200V (U相)
6	200.0	200.0	AC200V (W相)
7	0.0	200.0	圧縮機起動出力 (U相)
8	0.0	200.0	圧縮機起動出力 (V相)

TCカプラ (青8P:VLR)

No.	待機	動作	信号名
1	0.0	200.0	庫内1ヒータ出力 (U相)
2	0.0	200.0	庫内1ヒータ出力 (V相)
3	0.0	200.0	庫内2ヒータ出力 (U相)
4	0.0	200.0	庫内2ヒータ出力 (V相)
5	0.0	200.0	庫内3ヒータ出力 (U相)
6	0.0	200.0	庫内3ヒータ出力 (V相)
7	200.0	200.0	AC200V (W相)
8	200.0	200.0	AC200V (W相)

TAカプラ (青4P:ZLR)

No.	待機	動作	信号名
1	0.0	100.0	庫内1ヒータ入力 (AC100V@電源)
2	0.0	100.0	庫内2ヒータ入力 (AC100V@電源)
3	0.0	100.0	庫内3ヒータ入力 (AC100V@電源)
4	100.0	100.0	AC100V@電源入力

TEカプラ (白2P:HLR)

No.	待機	動作	信号名
1	0.0	24.0	正相検知出力
2	0.0	0.0	GND

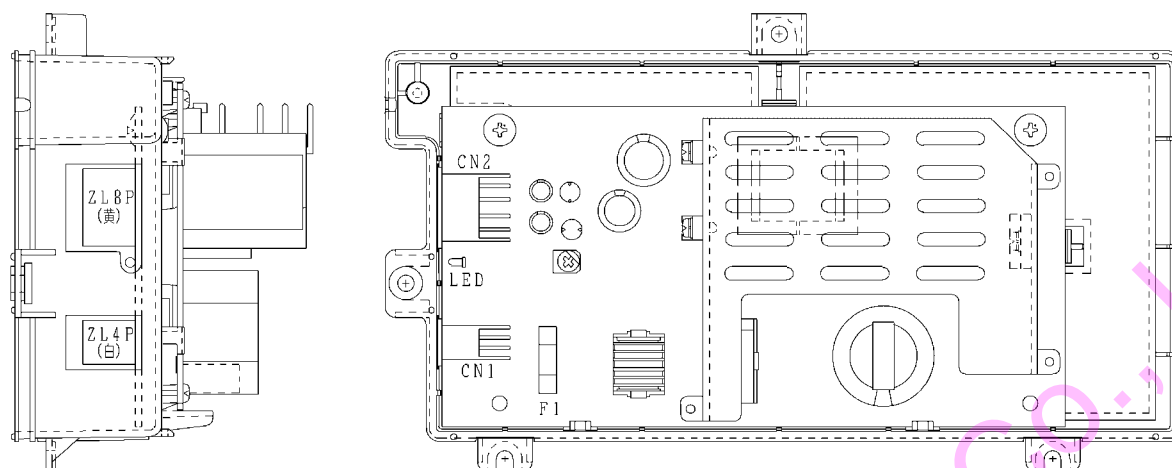
TBカプラ (黄2P:ZLR)

No.	待機	動作	信号名
1	0.0	100.0	圧縮機入力 (AC100V@電源)
2	100.0	100.0	AC100V@電源入力

端子早見表

(4) 電源ボックス

YDA51X24802 C00



VAカプラ (白4P:ZL)

No.	待機	動作	信号名
1	100.0	100.0	AC100V①電源
2	100.0	100.0	AC100V②電源
3	—	—	FG (筐体)
4	—	—	アキ

VSカプラ (黄8P:ZL)

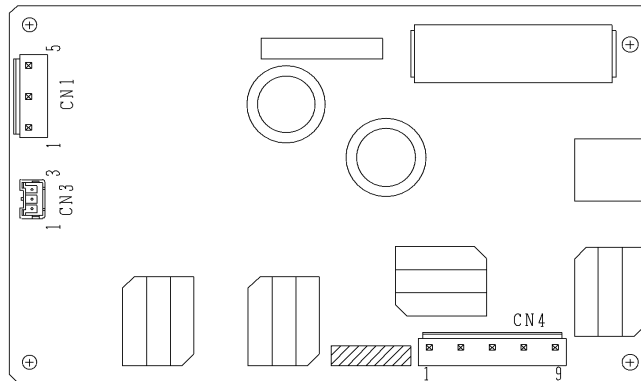
No.	待機	動作	信号名
1	8.0	8.0	DC8V
2	0.0	0.0	GND
3	24.0	24.0	DC24V
4	0.0	0.0	GND
5	11.1	11.1	50/60Hz
6	—	—	アキ
7	—	—	アキ
8	—	—	アキ

端子早見表

(5) インバータ

YDA51X34831 C01

形名：F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3/F7CRU4237NBS(T)C4



CN1カプラ (白5P:VH)

No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	100.0	100.0	蛍光灯点灯入力 (AC100V①電源)
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100V②電源
4	—	—	アキ
5	—	—	FG (筐体)

CN4カプラ (白9P:VH)

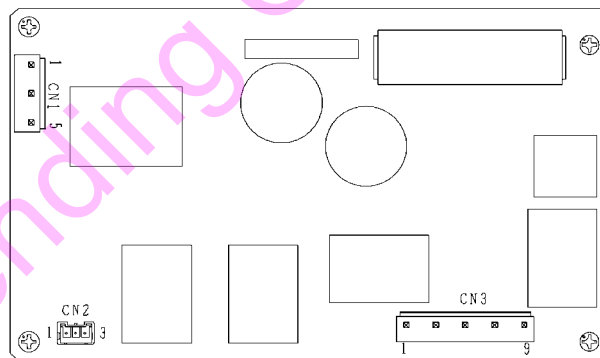
No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	0.0	—	蛍光灯1出力
2	—	—	アキ
3	0.0	—	蛍光灯2出力
4	—	—	アキ
5	0.0	—	蛍光灯3出力
6	—	—	アキ
7	0.0	—	蛍光灯4出力
8	—	—	アキ
9	0.0	—	蛍光灯コモン

CN3カプラ (赤3P:XA)

No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	24.0	24.0	DC24V
2	24.0	0.0	調光信号入力
3	0.0	0.0	GND

形名：F7CRU49F7NBSC3

YDA51X32452 C01



CN1カプラ (白5P:VH)

No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	100.0	100.0	蛍光灯点灯入力 (AC100V1電源)
2	—	—	アキ
3	100.0	100.0	AC100V2電源
4	—	—	アキ
5	—	—	FG (筐体)

CN2カプラ (赤3P:XA)

No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	24.0	24.0	DC24V
2	24.0	0.0	調光信号入力
3	0.0	0.0	GND

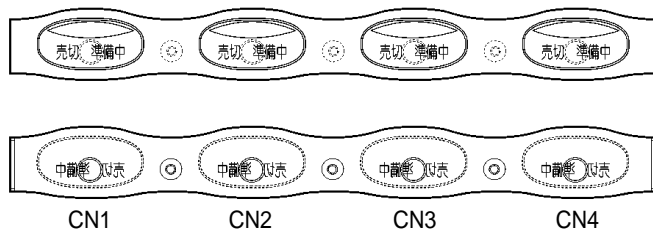
CN3カプラ (白9P:VH)

No.	待機(V)	動作(V)	信号名
1	0.0	—	蛍光灯1出力
2	—	—	アキ
3	0.0	—	蛍光灯2出力
4	—	—	アキ
5	0.0	—	蛍光灯3出力
6	—	—	アキ
7	0.0	—	蛍光灯4出力
8	—	—	アキ
9	0.0	—	蛍光灯コモン

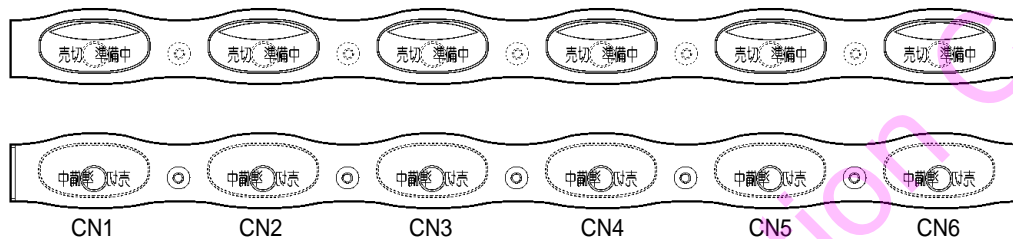
端子早見表

(6) 選択ボタン

4連 : YDA04X35229 C01



6連 : YDA04X35230 C01



CN1, CN3, CN5 (白3P)

No	待機	動作	接続先	用途
1	DC5V	DC0V	メインコントローラ	5V/RESET 2
2	DC8V	DC8V	電源ボックス	DC8V
3	DC0V	DC0V	電源ボックス	GND

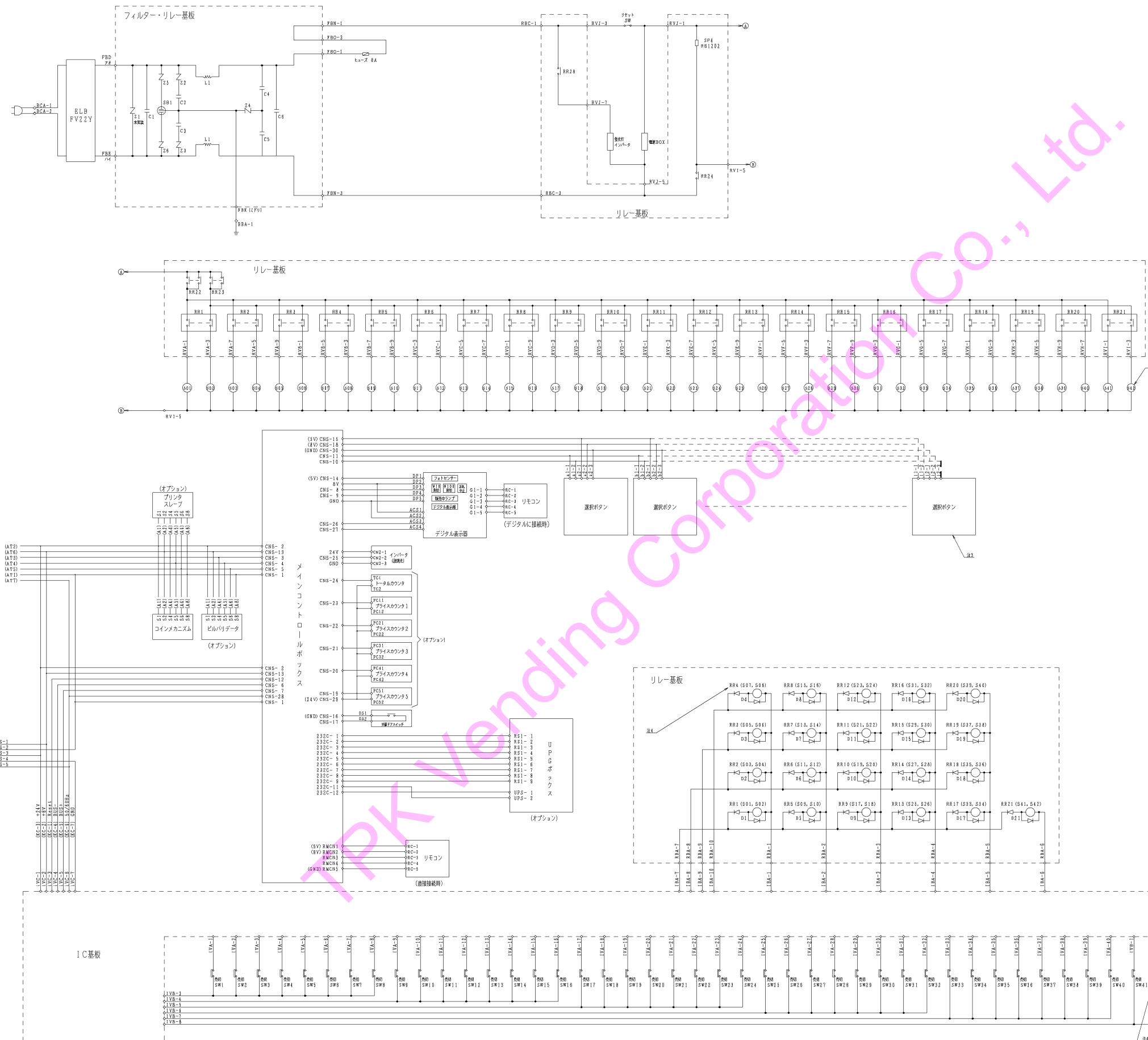
CN2, CN4, CN6 (白2P)

No	待機	動作	接続先	用途
1	-	-	メインコントローラ	Bus+
2	-	-	メインコントローラ	Bus-

回路図(電気回路図)

形名 F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBCS3

YDA55Z26203 C01



- 注) 1. 本図は販売時機軸状態を示す。
 2. () の端子番号は各コントロールBOXのカプラ端子を示す。カプラ名称は図に示す。
 3. 釘数、形状は各仕様による。
 4. スイッチ数、リレー数、バンドソレノイド数は表1による。
 5. 参考図: YDA55Z24805

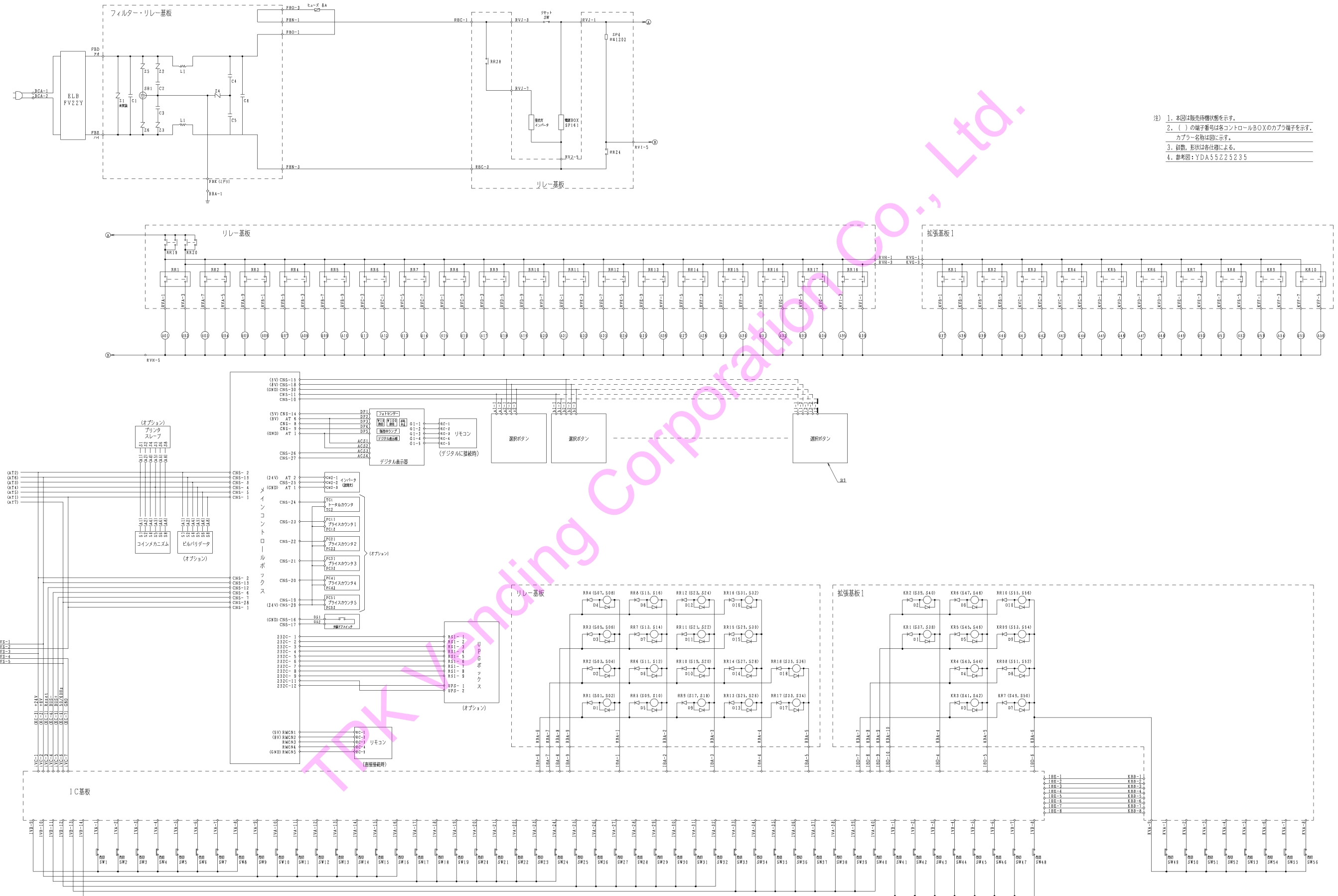
表1 セレクション別仕様

セレクション	スイッチ	リレー	バンドソレノイド
12	SW1-SW12	RR1-RR6	S1-S12
15	SW1-SW15	RR1-RR8	S1-S15
16	SW1-SW16	RR1-RR8	S1-S16
18	SW1-SW18	RR1-RR9	S1-S18
20	SW1-SW20	RR1-RR10	S1-S20
24	SW1-SW24	RR1-RR12	S1-S24
25	SW1-SW25	RR1-RR13	S1-S25
30	SW1-SW30	RR1-RR15	S1-S30
35	SW1-SW35	RR1-RR18	S1-S35
36	SW1-SW36	RR1-RR18	S1-S36
42	SW1-SW42	RR1-RR21	S1-S42

回路図(電気回路図)

形名 F7CRU4237NBS(T)C4

YDA55Z26214 C01

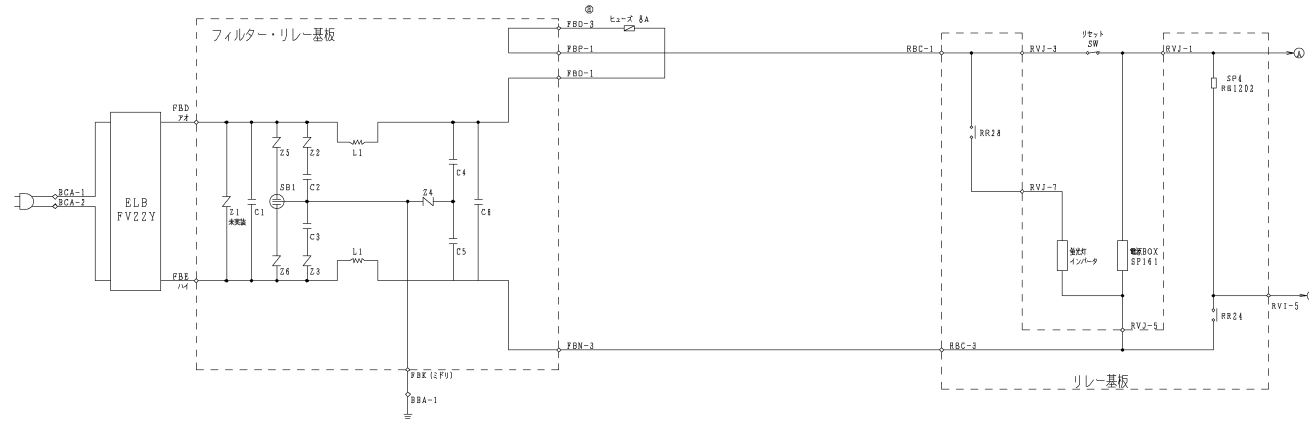


- 注) 1. 本図は販売標準状態を示す。
 2. () の端子番号は各コントロールBOXのケーブル端子を示す。ケーブル名称は図に示す。
 3. 針数、形状は各仕様による。
 4. 参考図: YDA55Z25235

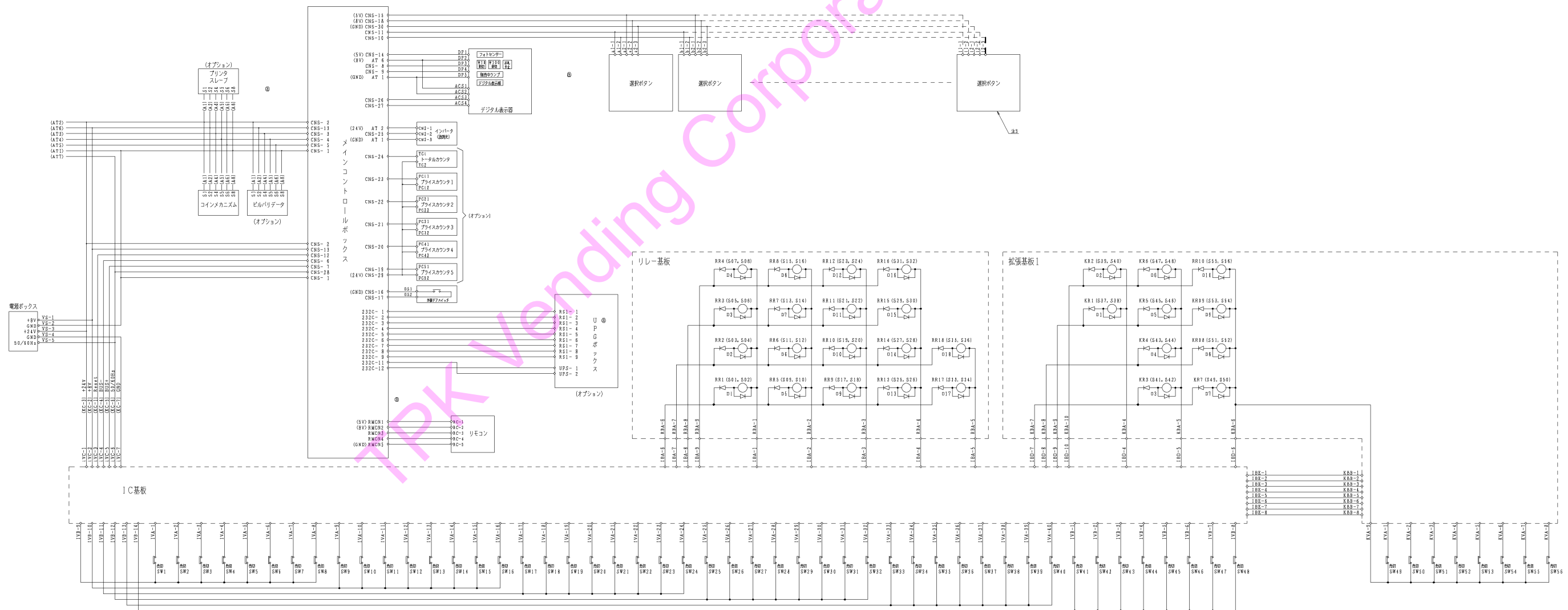
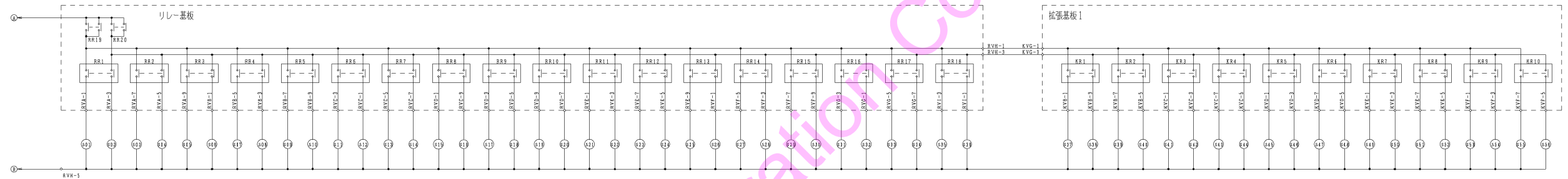
回路図(電気回路図)

形名 F7CRU49F7NBSC3

YDA55Z25344a C01



- 注) 1. 本図は補充機状態を示す。
 2. () の端子番号は各コントロールBOXのケーブル端子を示す。ケーブル名は図に示す。
 3. 印数、形状は各仕様による。
 4. 参考図: YDA55Z25235

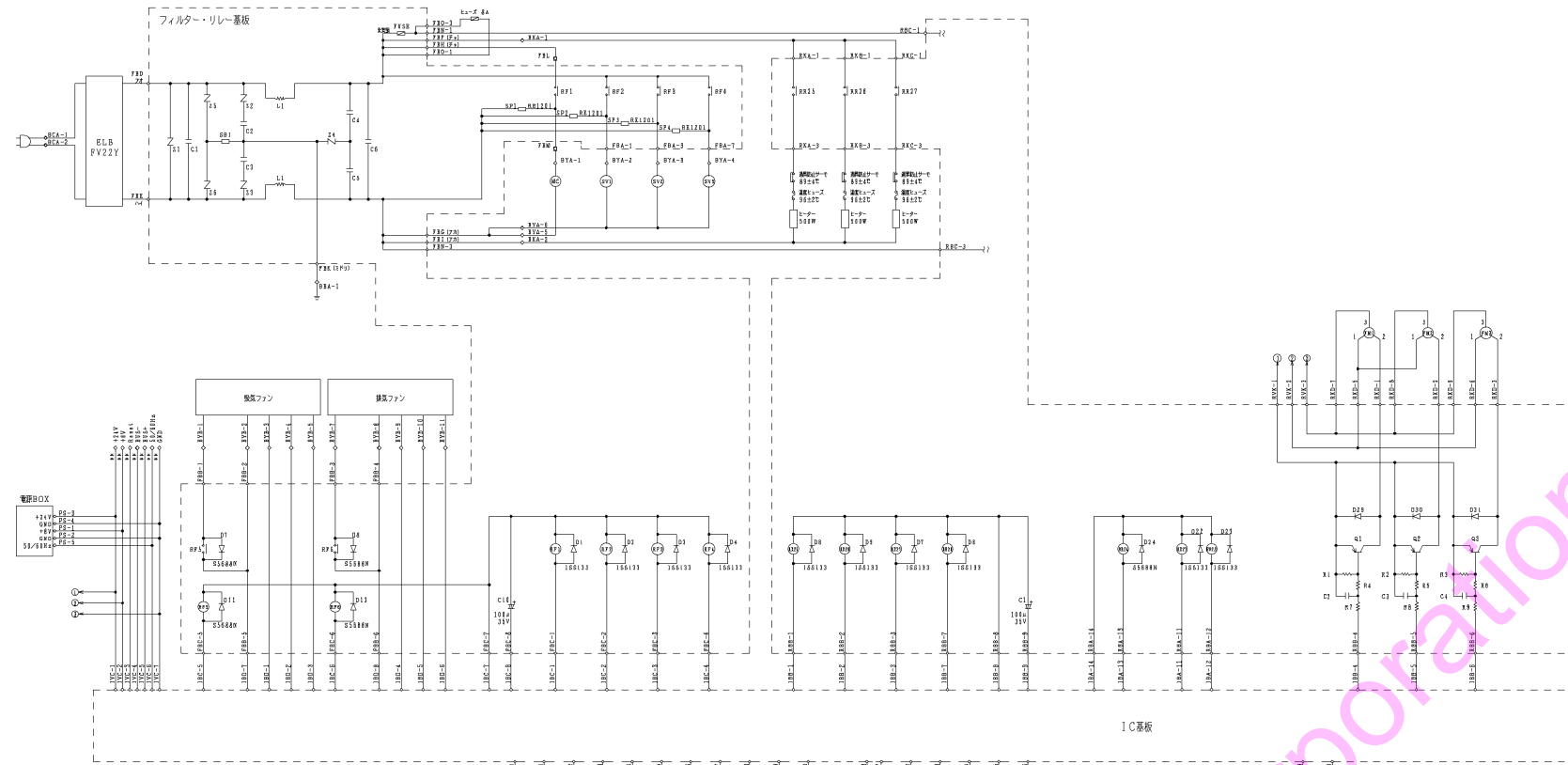


回路図(冷却系)

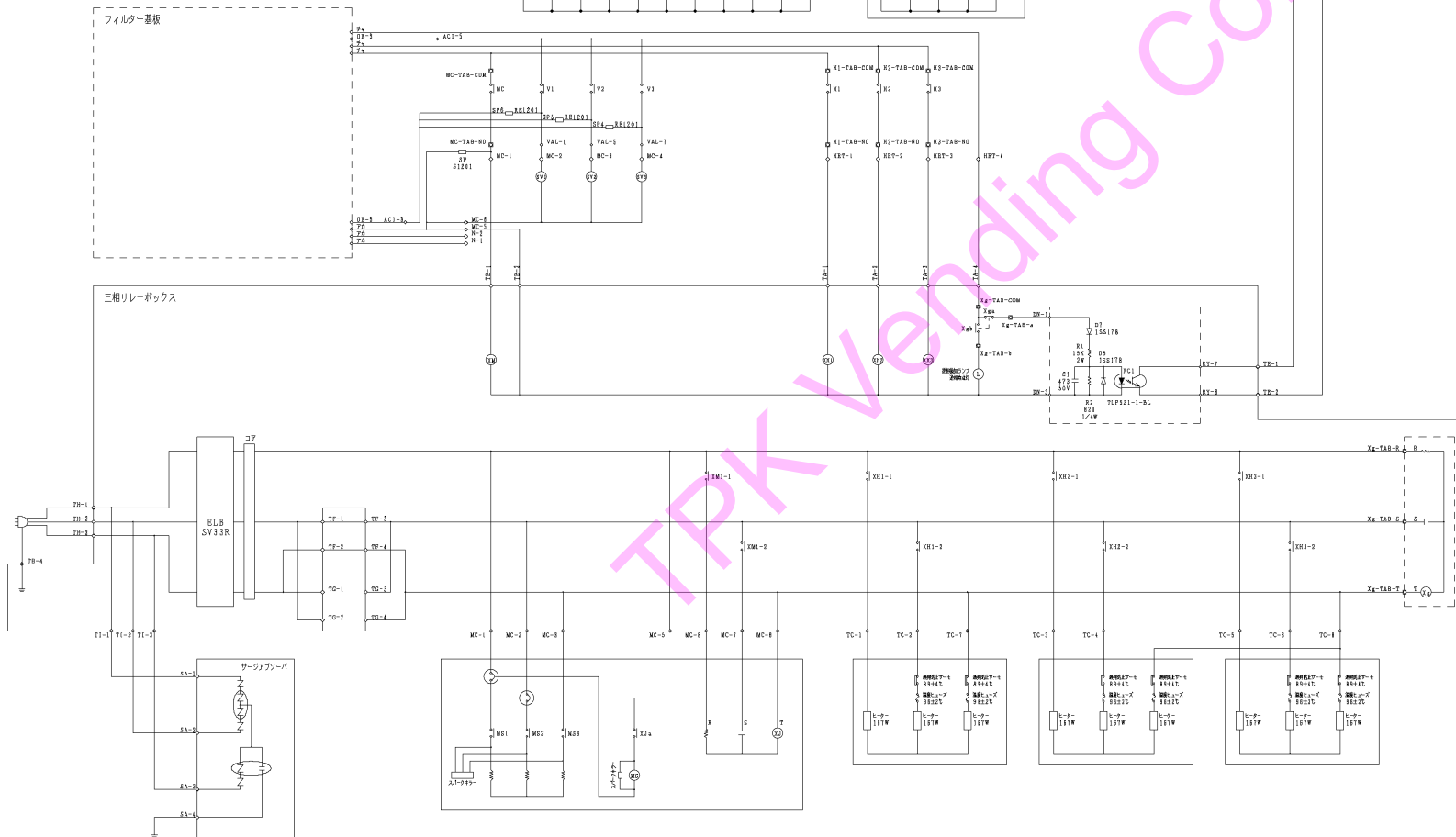
形名 F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

YDA55Z26206 C01

単相時



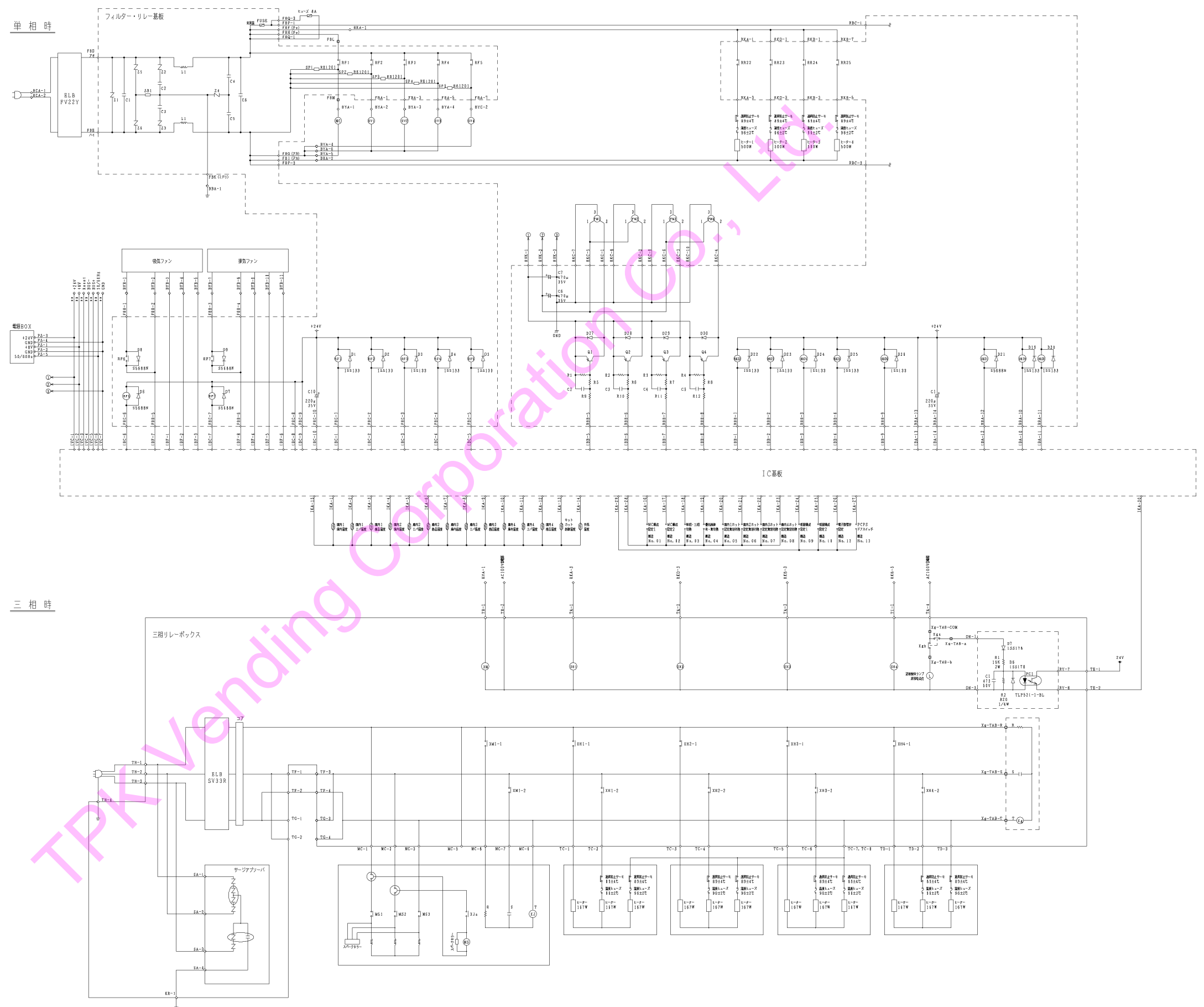
三相時



回路図(冷却系)

形名 F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

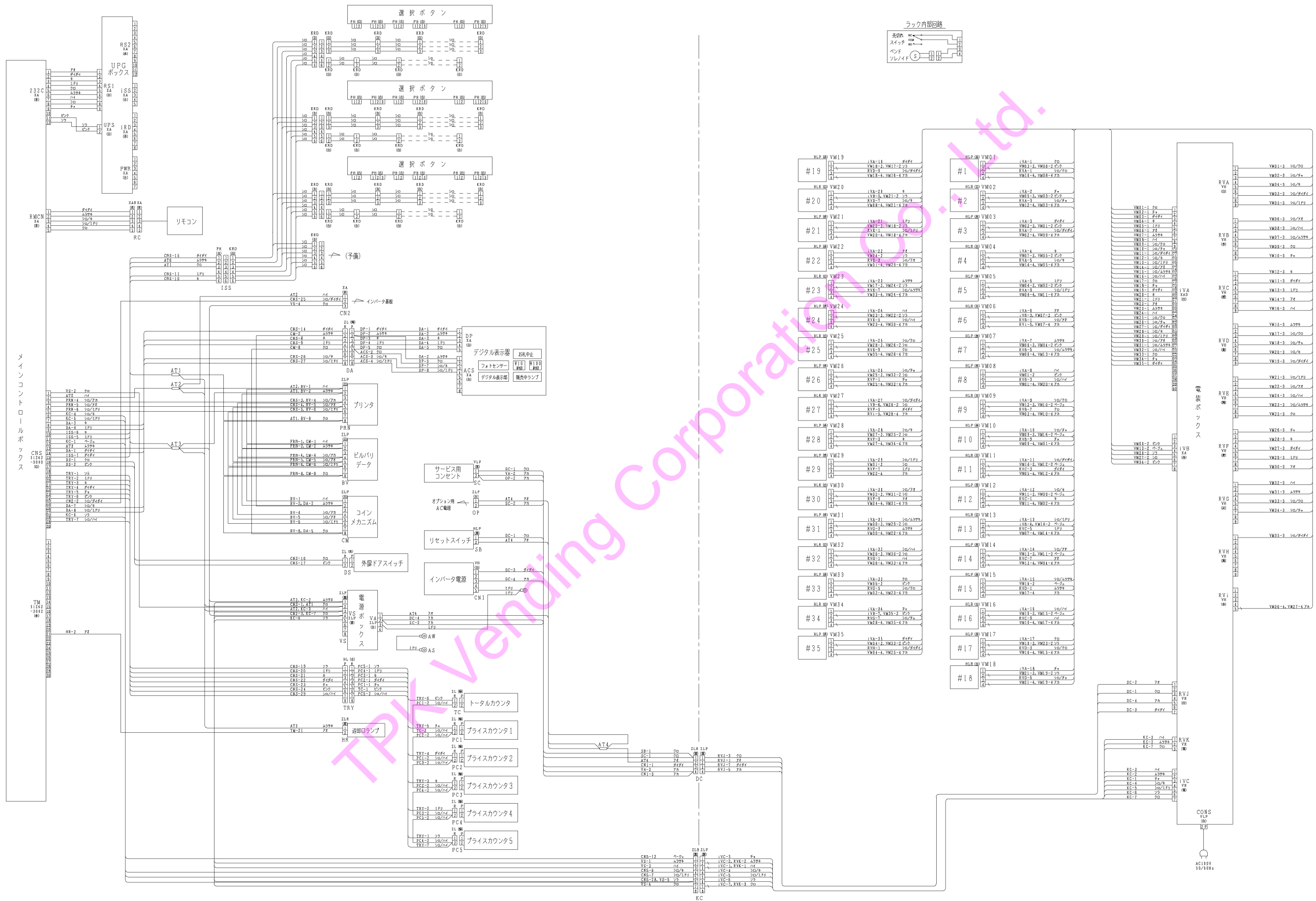
YDA55Z26207 C01



結線図(ラベル・販売系)

形名 F7CRU3537NBSC3

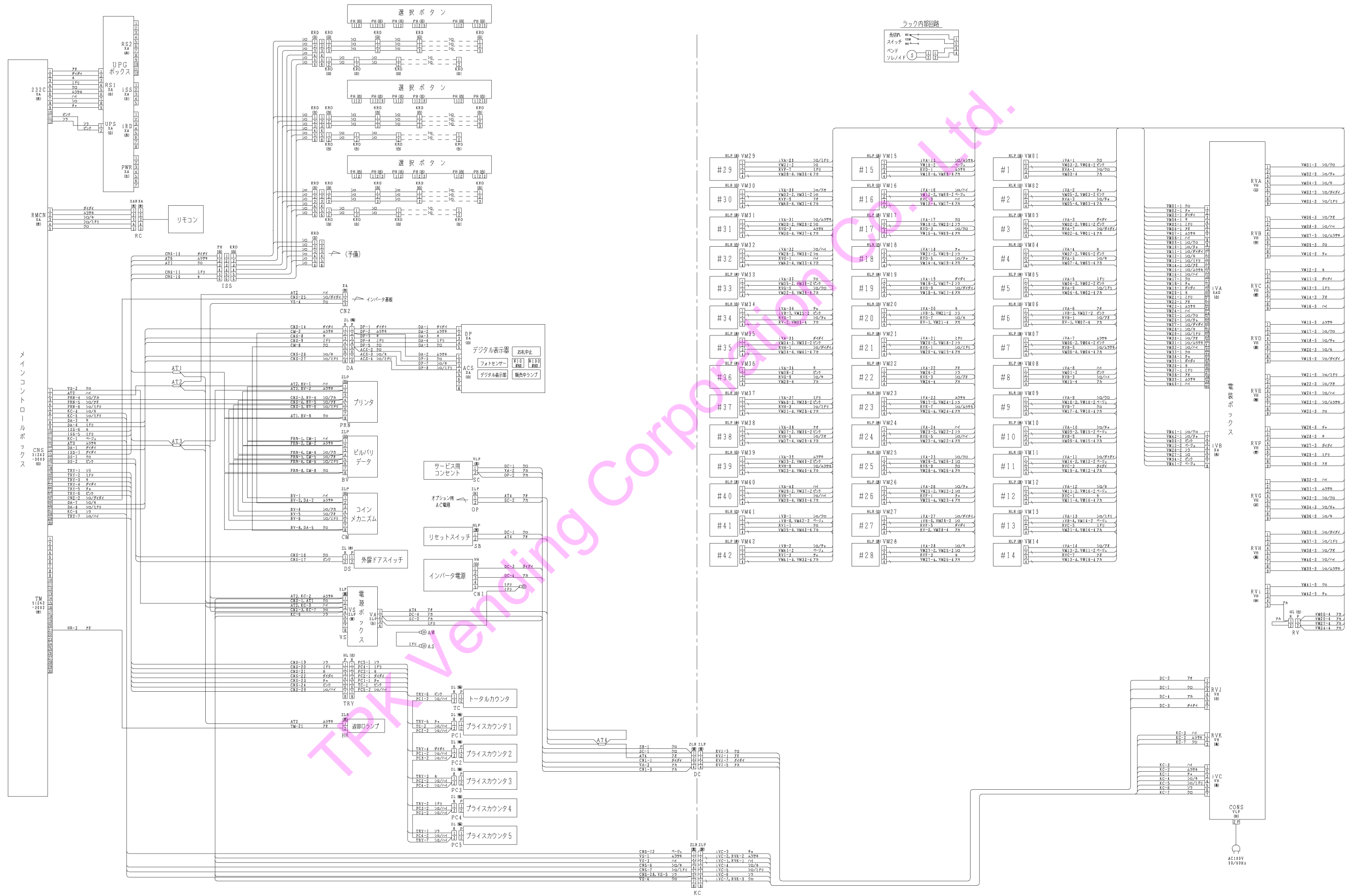
YDA55H26898a C01



結線図(ラベル・販売系)

形名 F7CRU42W7PBSC3

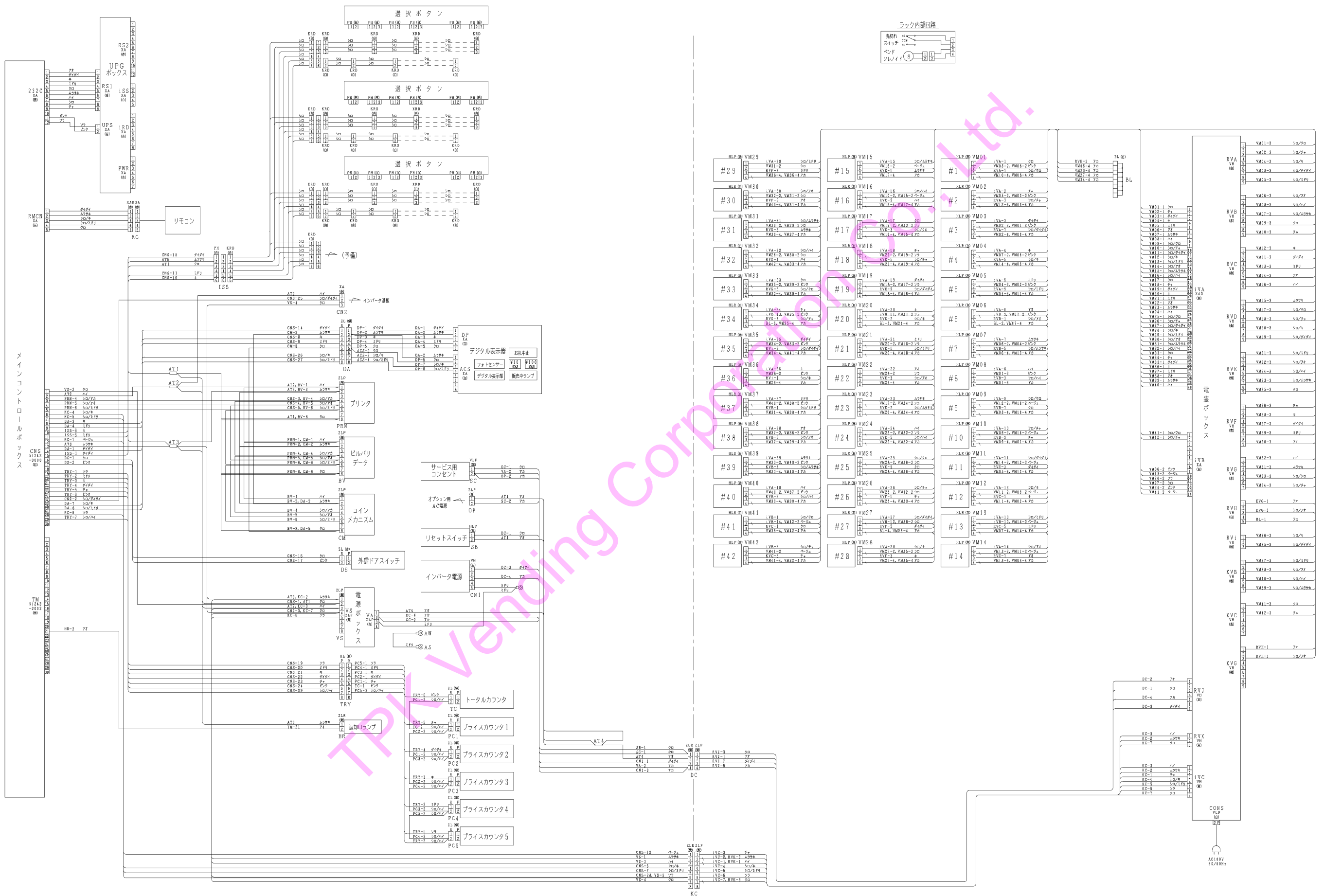
YDA55H26600a C01



結線図(ラベル・販売系)

形名 F7CRU4237NBS(T)C4

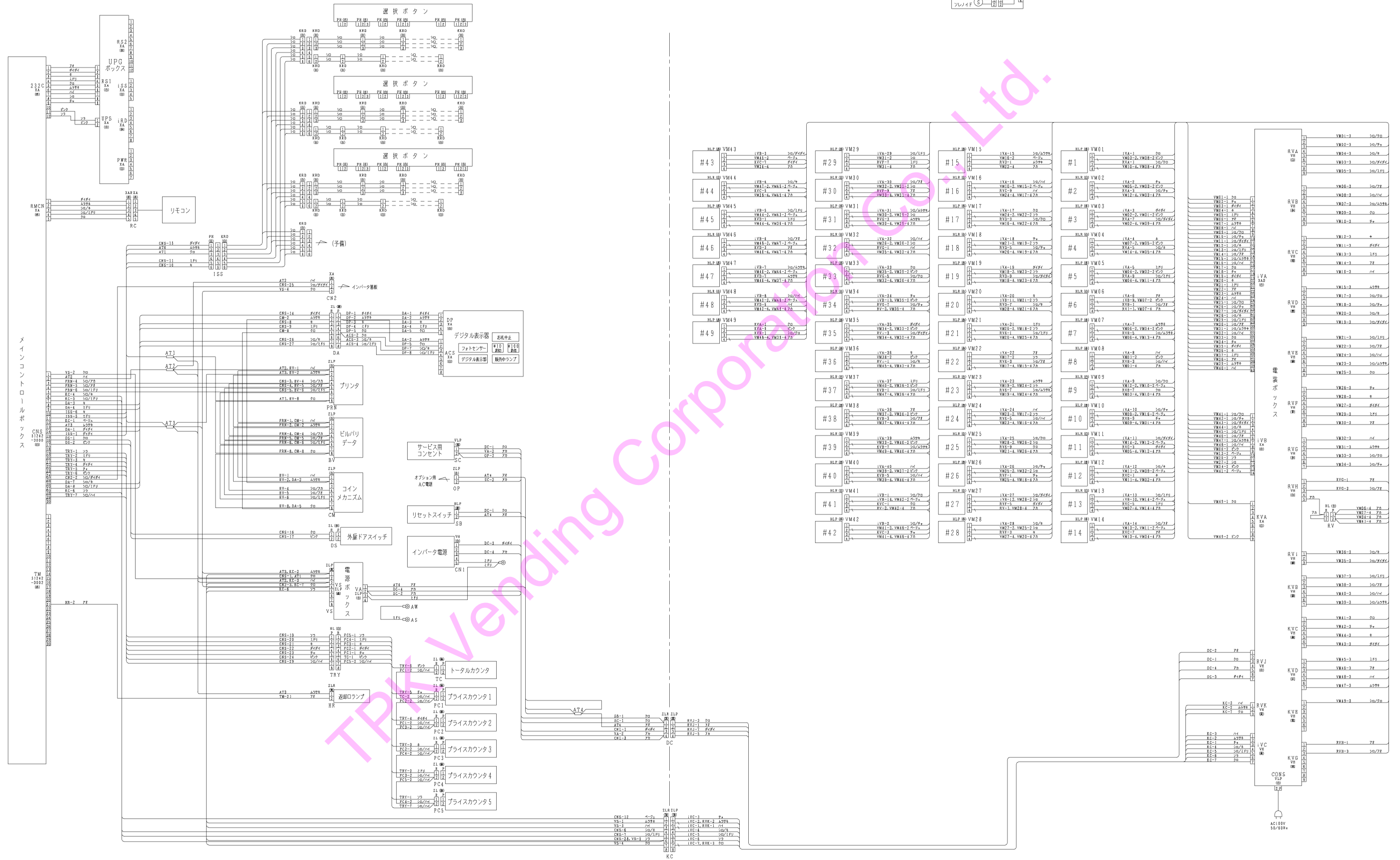
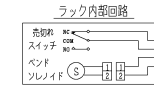
YDA55H26557a C01



結線図(ラベル・販売系)

形名 F7CRU49F7NBSC3

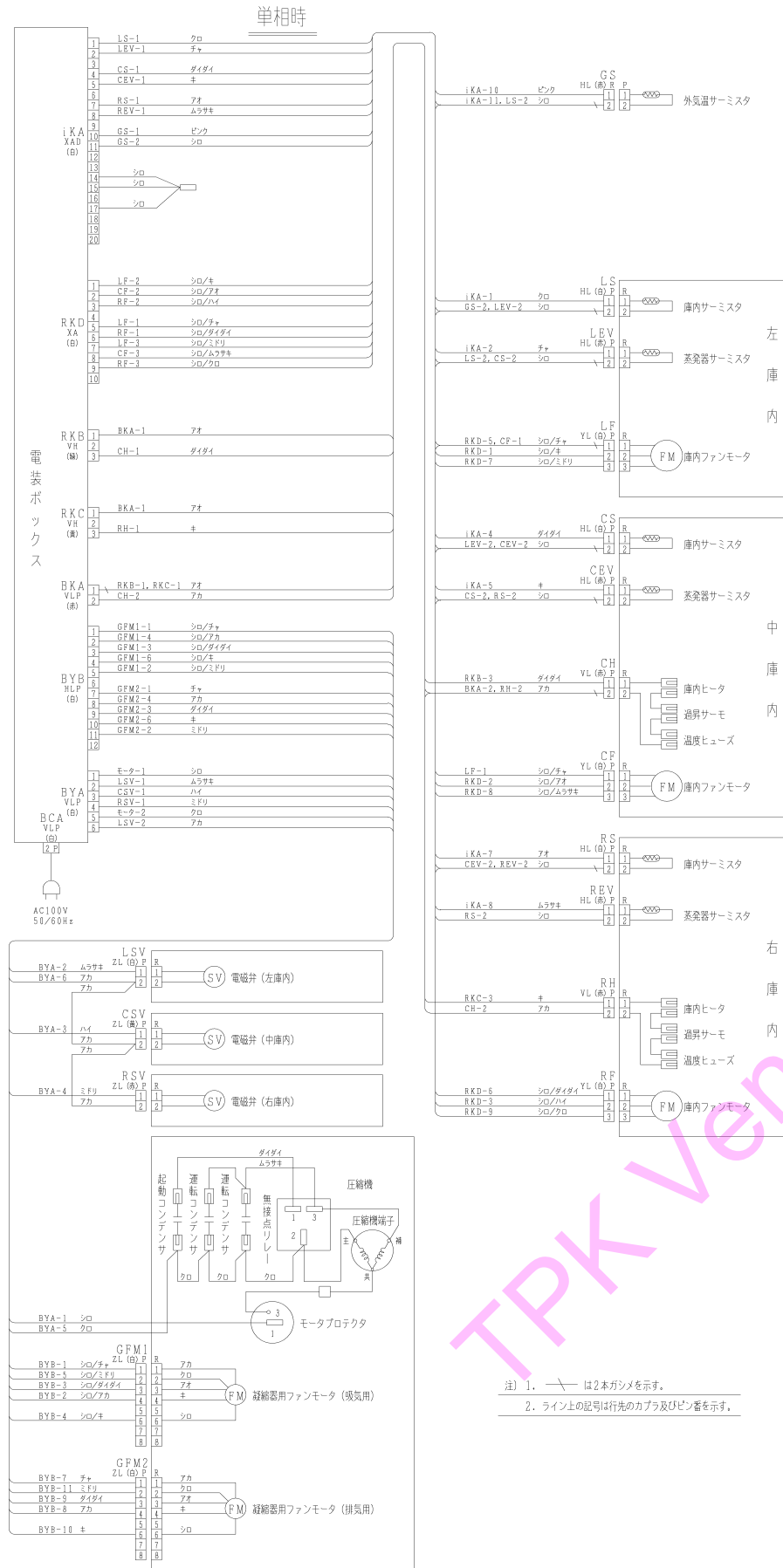
YDA55H26649b C01



結線図(ラベル・冷却系・单相)

形名 F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

YDA55H36073 C01



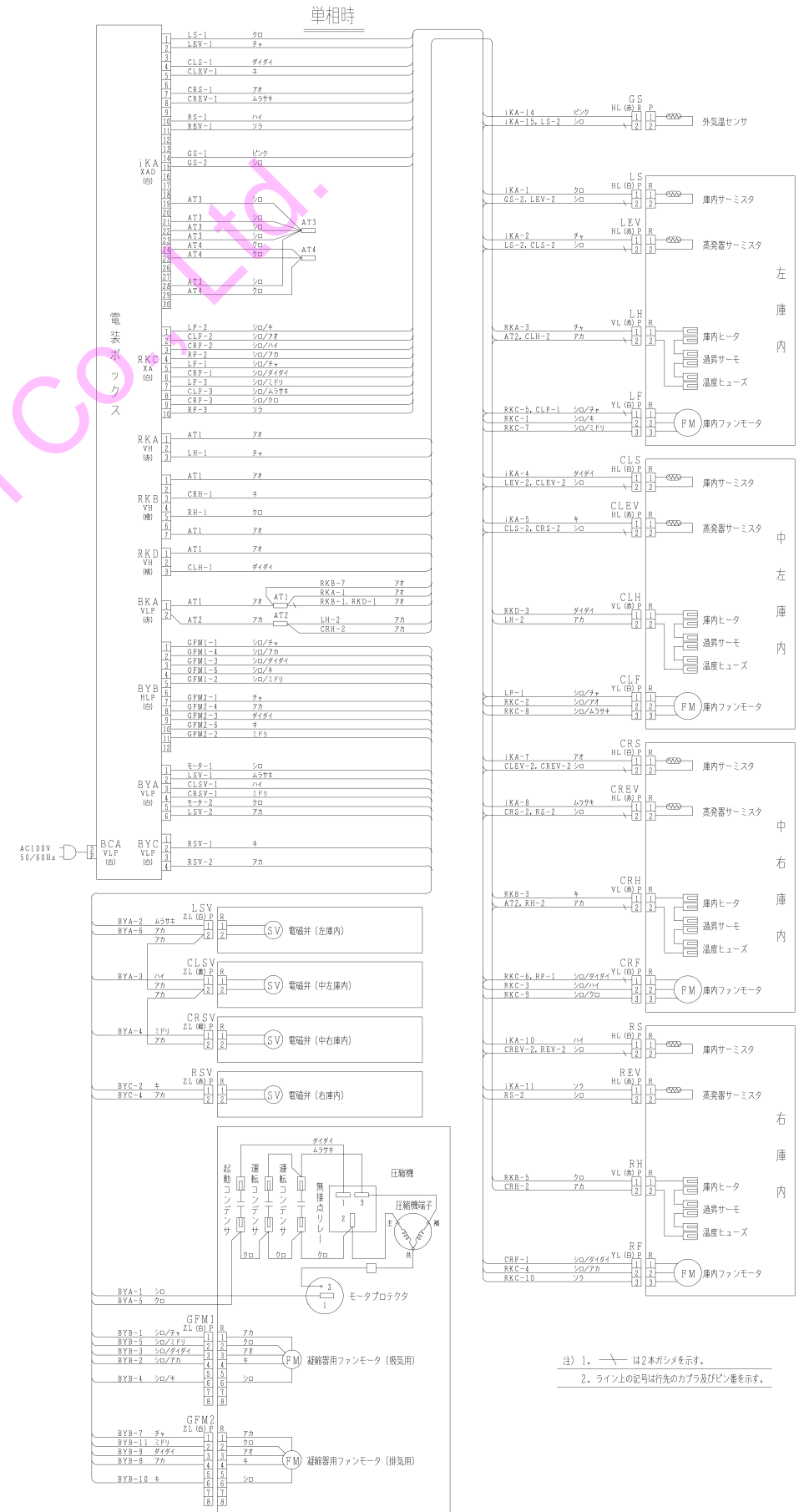
※ 凝縮器用ファンモータ (排気用) は、本体の仕様により取付していない場合があります。
(その場合、配線も削除されています。)

- 注) 1. 〃 は2本芯を示す。
2. ライン上の記号は行先のケーブル及びピン番を示す。

結線図(ラベル・冷却系・单相)

形名 F7CRU4237NBSC4

YDA55H36161 C01



※ 凝縮器用ファンモータ (排気用) は、本体の仕様により取付していない場合があります。
(その場合、配線も削除されています。)

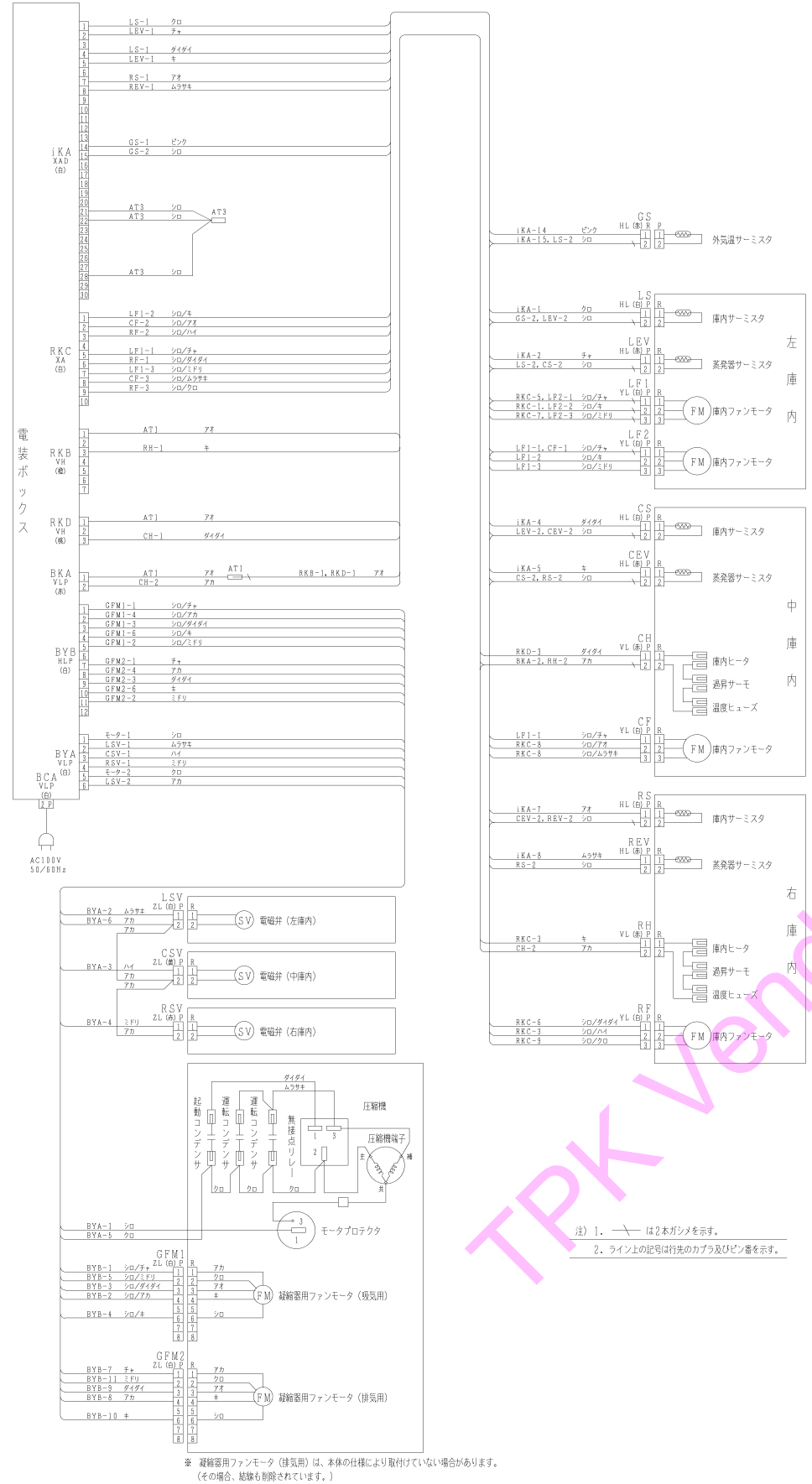
- 注) 1. 〃 は2本芯を示す。
2. ライン上の記号は行先のケーブル及びピン番を示す。

結線図(ラベル・冷却系・单相)

形名 F7CRU49F7NBC3

YDA55H36650 C01

单相時

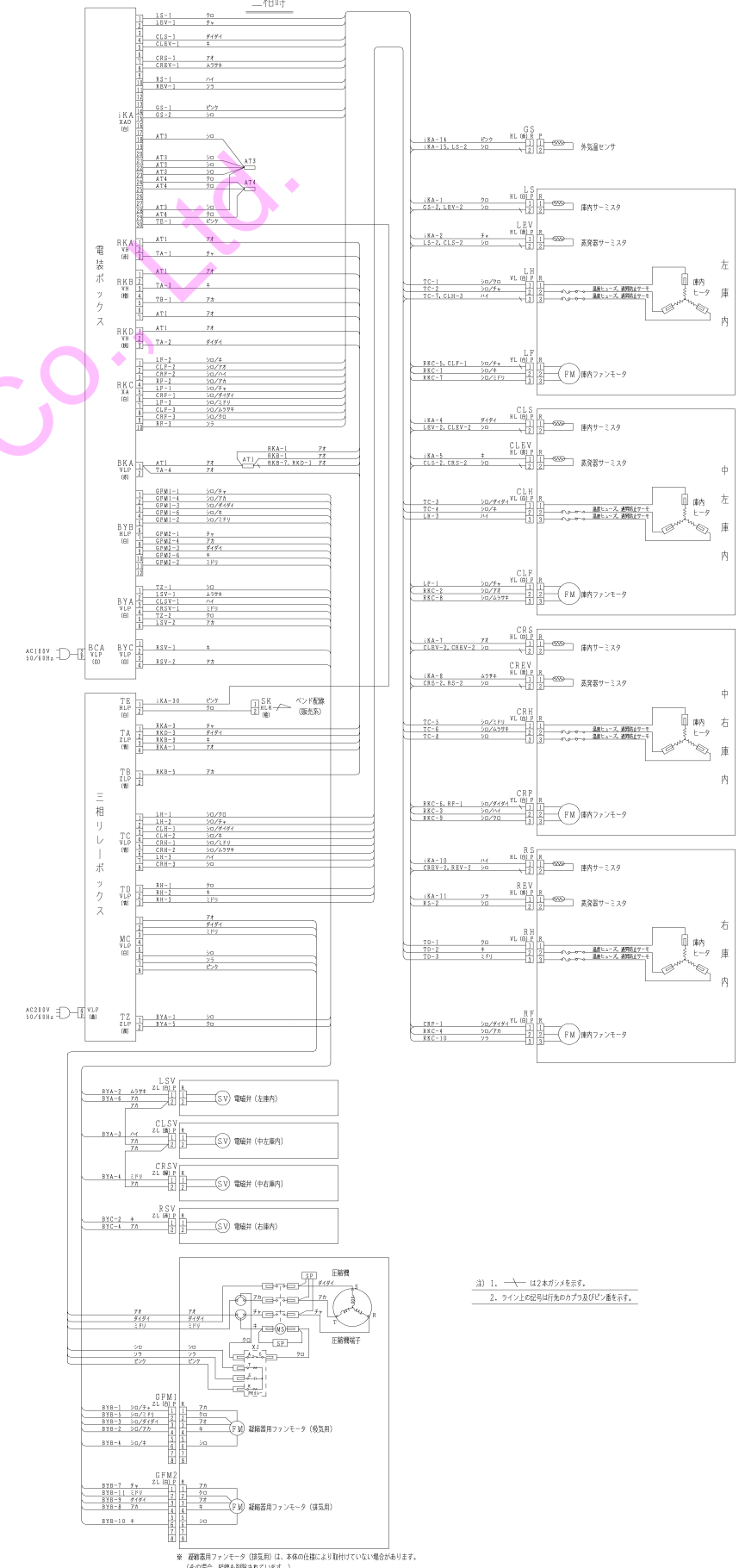


結線図(ラベル・冷却系・三相)

形名 F7CRU4237NBTC4

YDA55H36162a C01

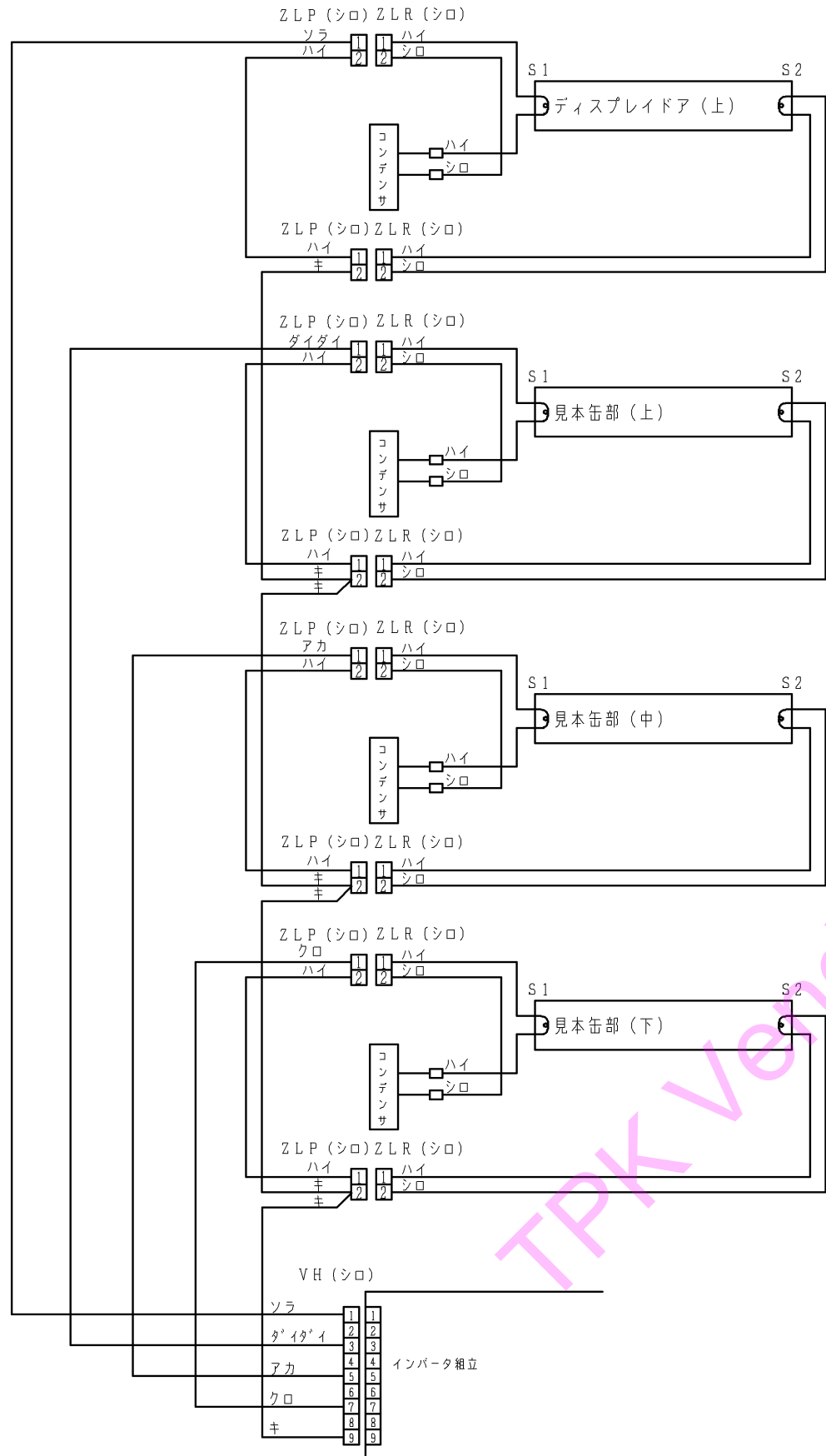
三相時



結線図(蛍光灯)

形名 F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3
 F7CRU4237NBS(T)C4/F7CRU49F7NBSC3

YDA10H22758 C01



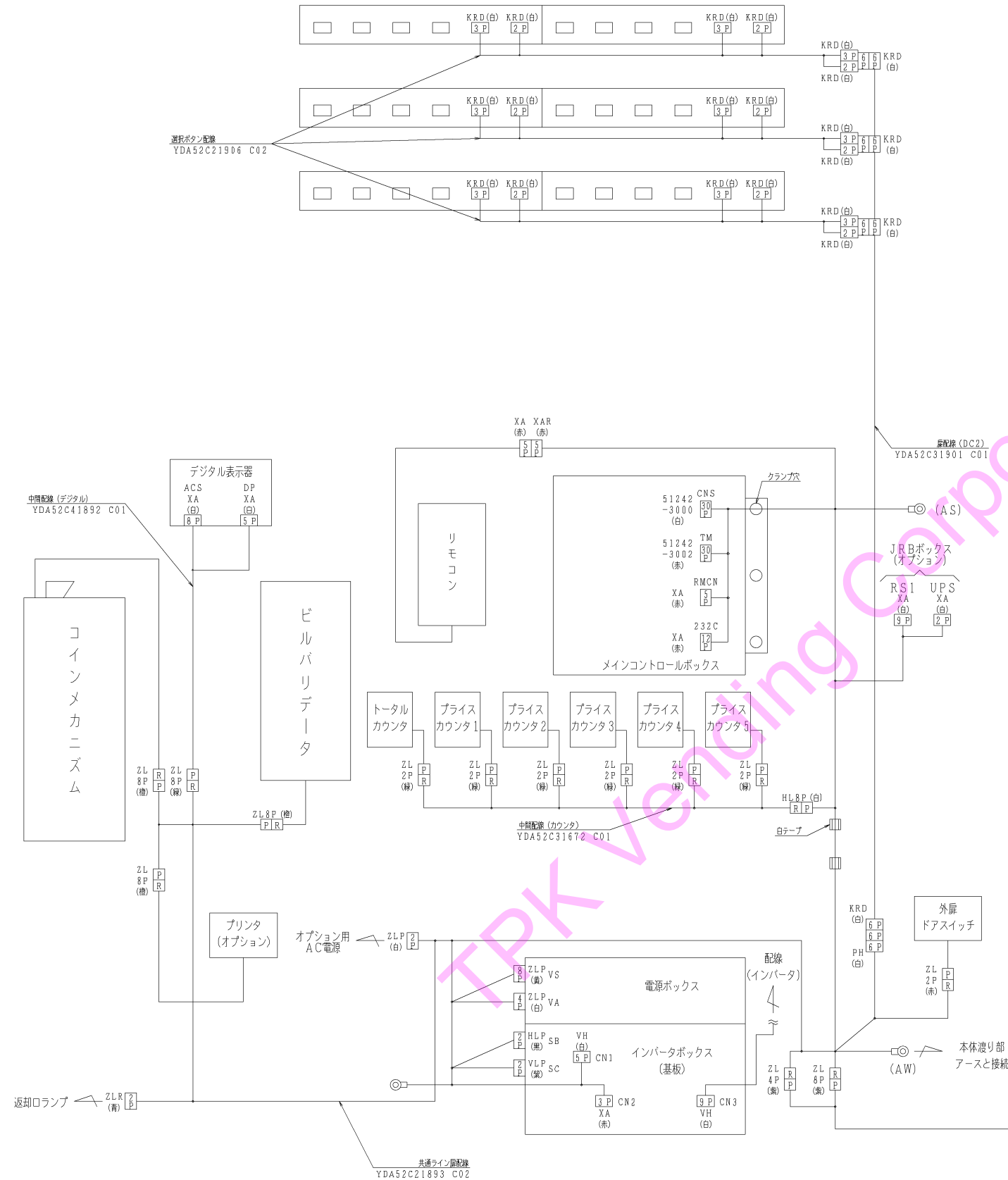
TPK Vending Corporation Co., Ltd.

配線系統図

形名 F7CRU3537NBSC3

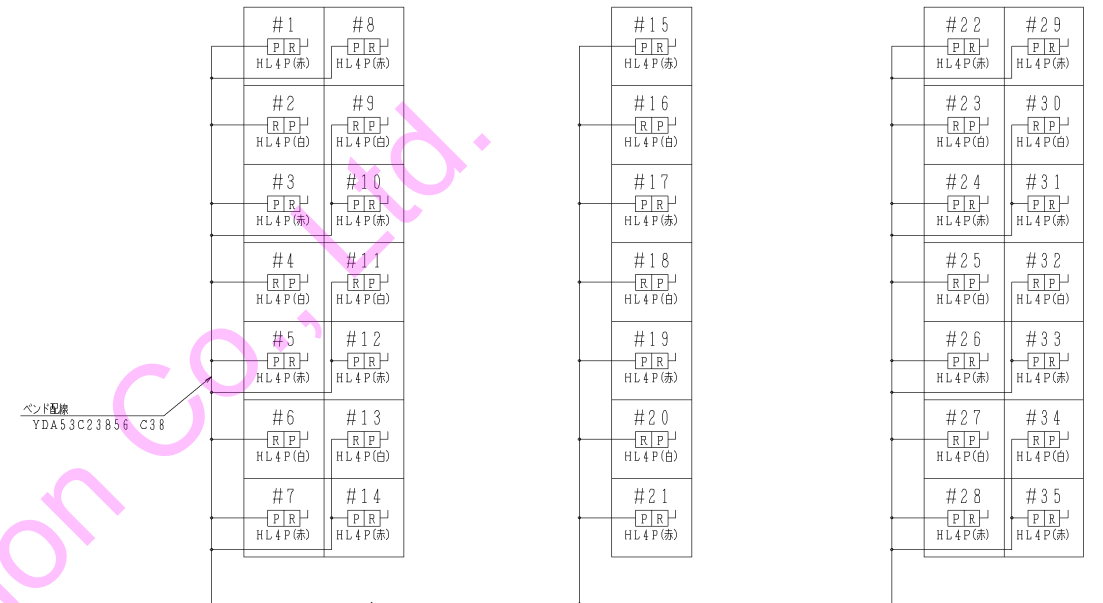
YDA55Z26897 C01

外扉 (裏より見る)

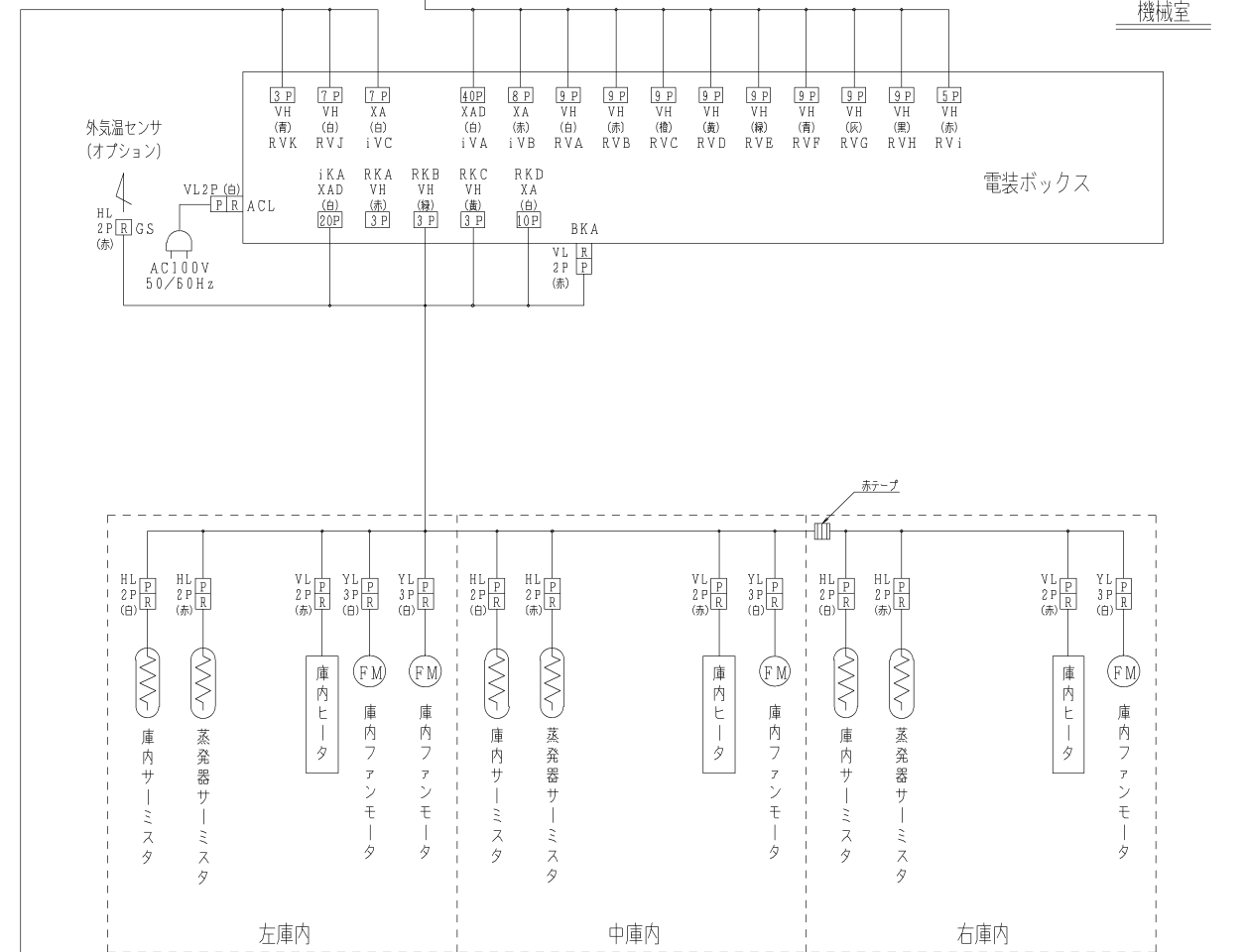


本体

バンドメカ配線の取り付けは、バンドメカ配線取付仕様参照のこと。



機械室

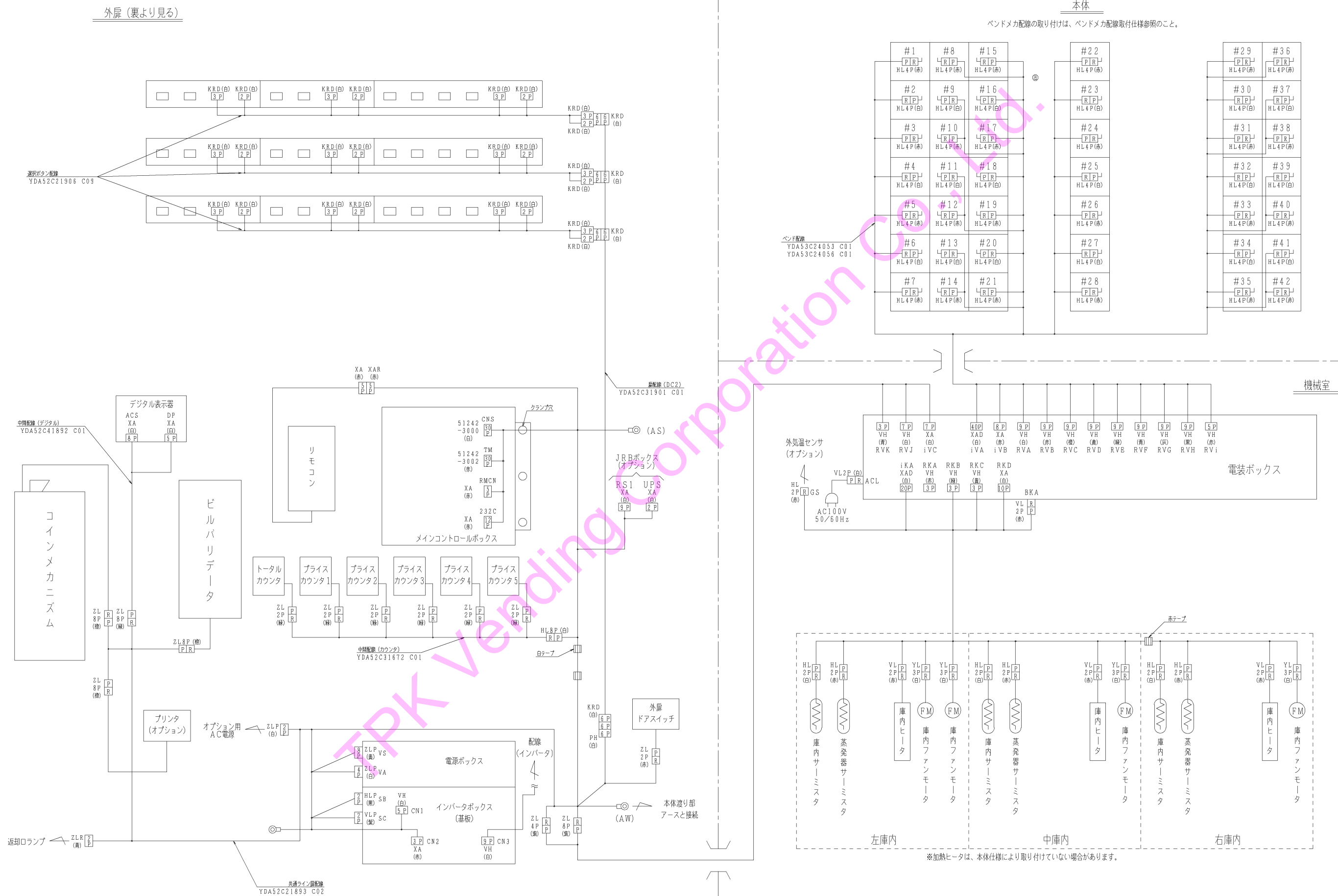


※加熱ヒータは、本体仕様により取り付けられない場合があります。

配線系統図

形名 F7CRU42W7PBSC3

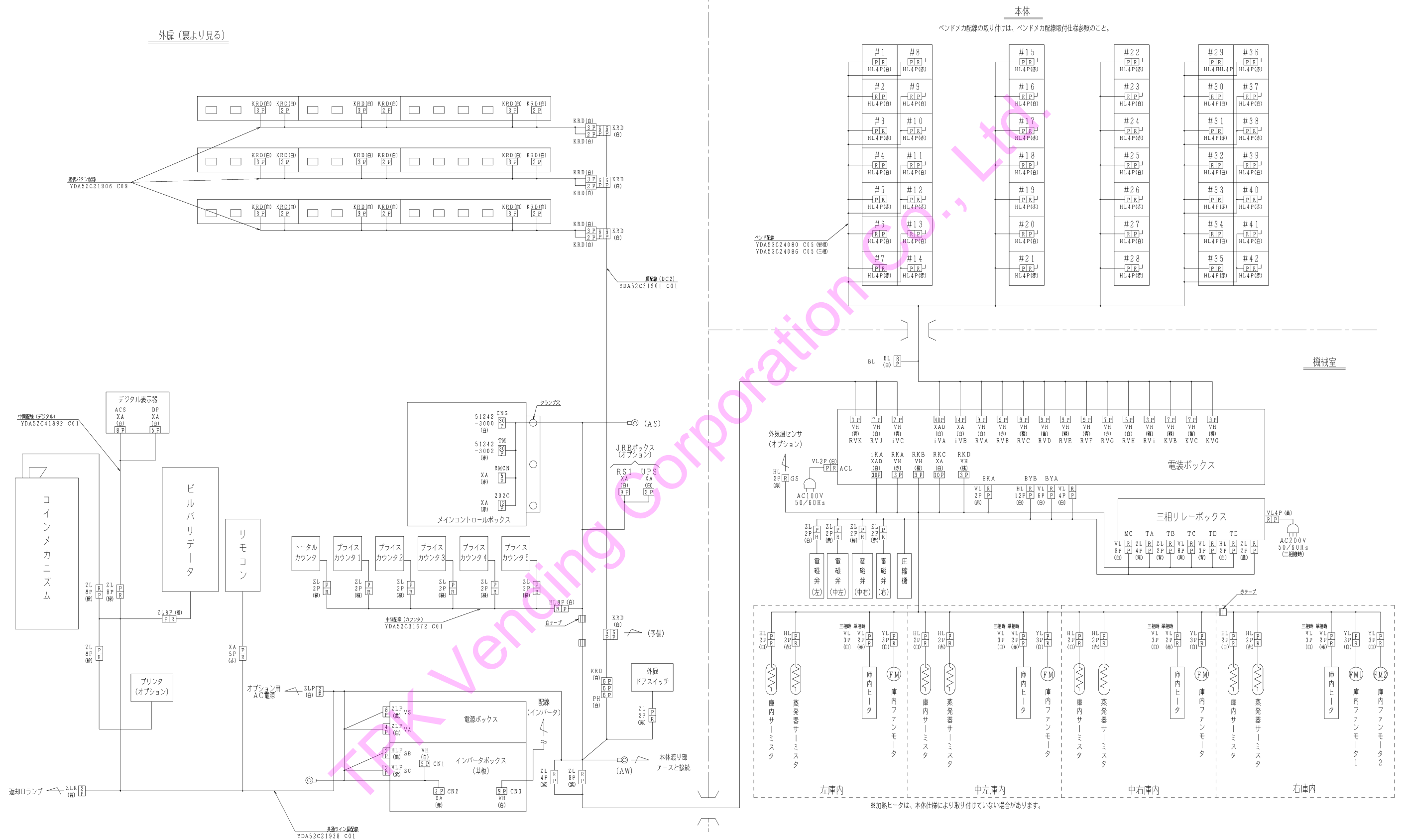
YDA55Z26599a C01



配線系統図

形名 F7CRU4237NBS(T)C4

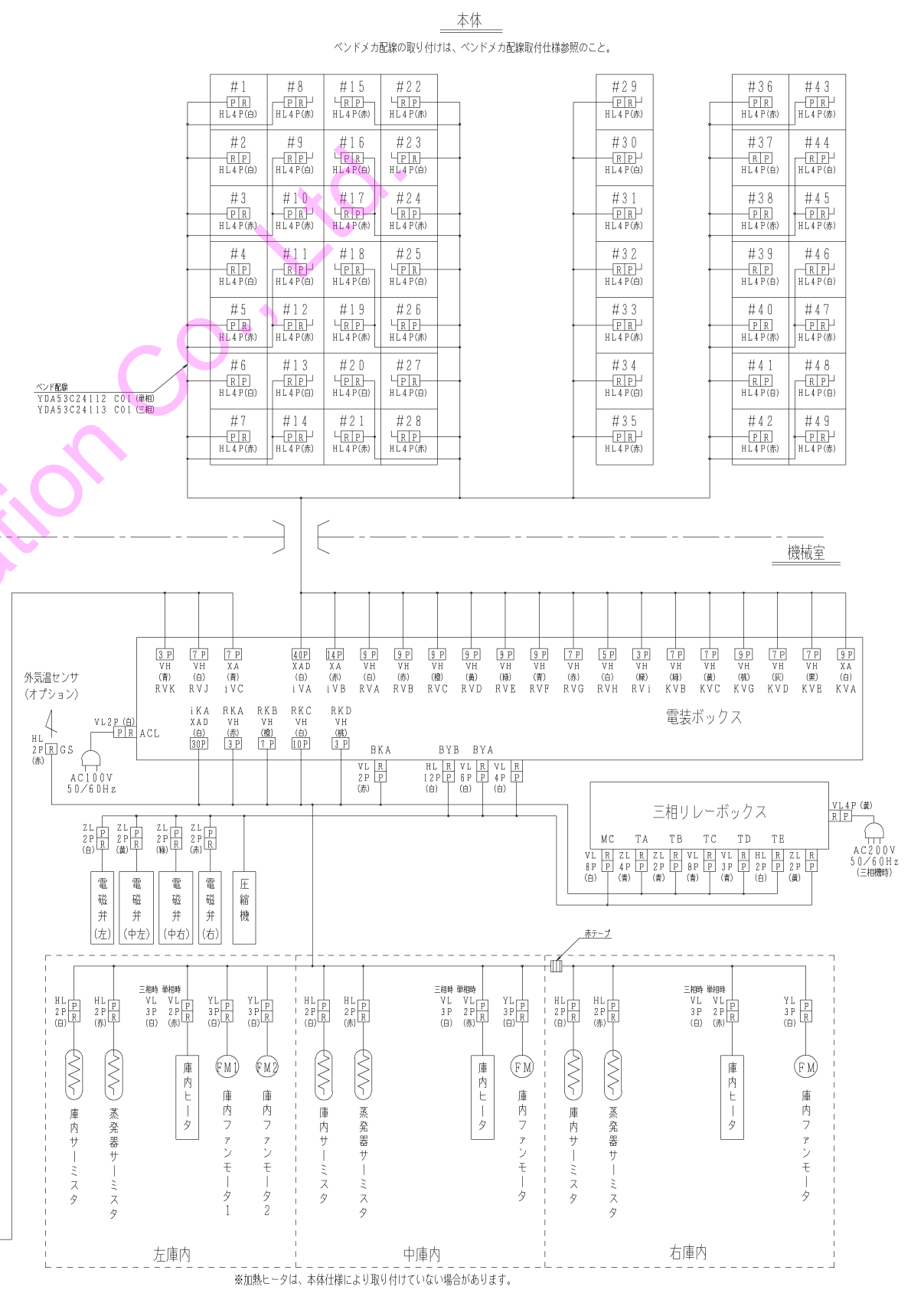
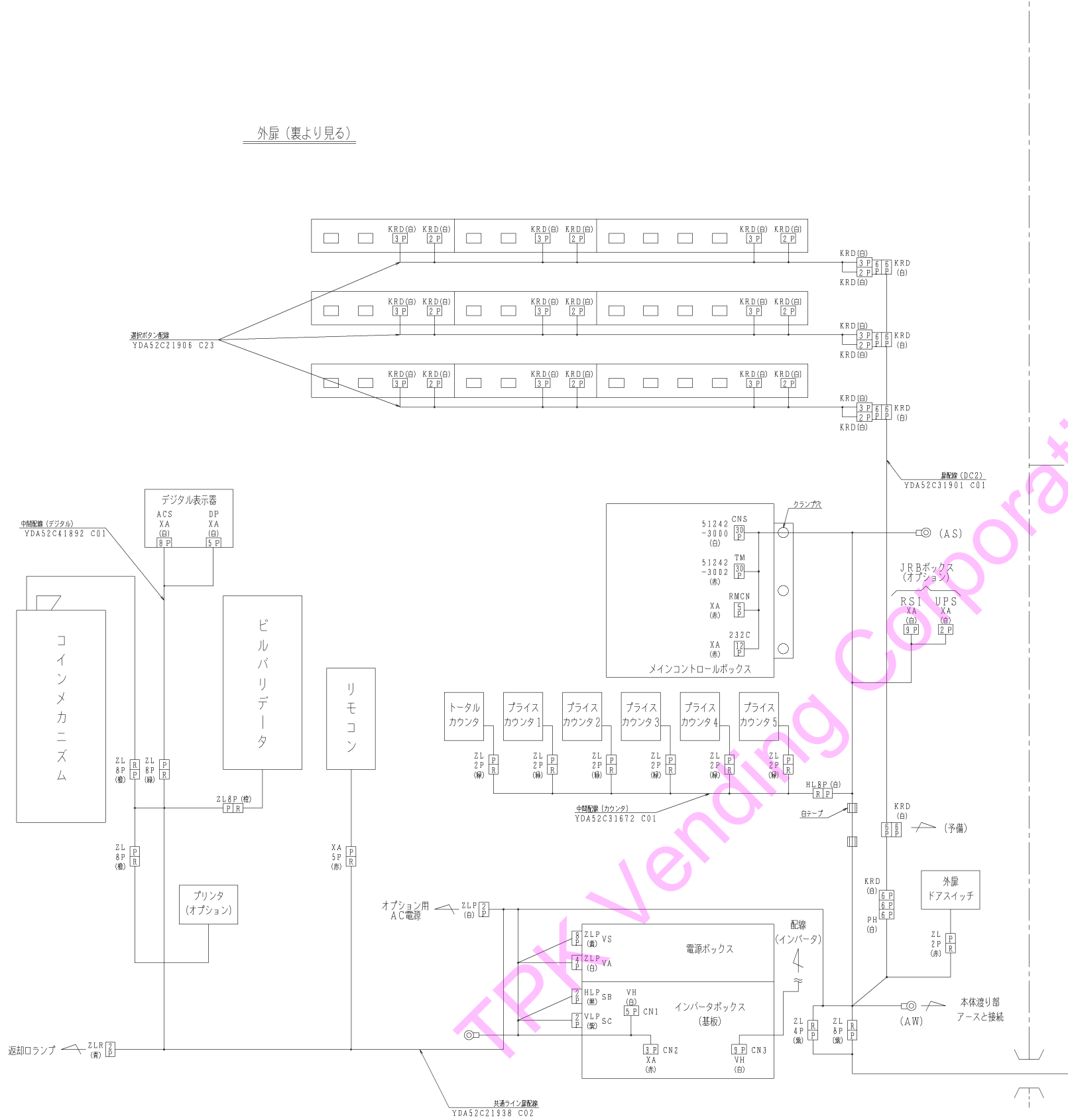
YDA55Z26555 C01



配線系統図

形名 F7CRU49F7NBSC3

YDA55Z26648 C01



配線クランプ図

形名 F7CRU3537NBSC3/F7CRU42W7PBSC3

YDA55X26269b C01

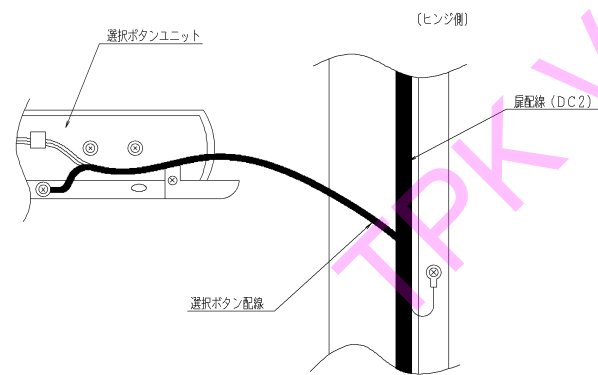
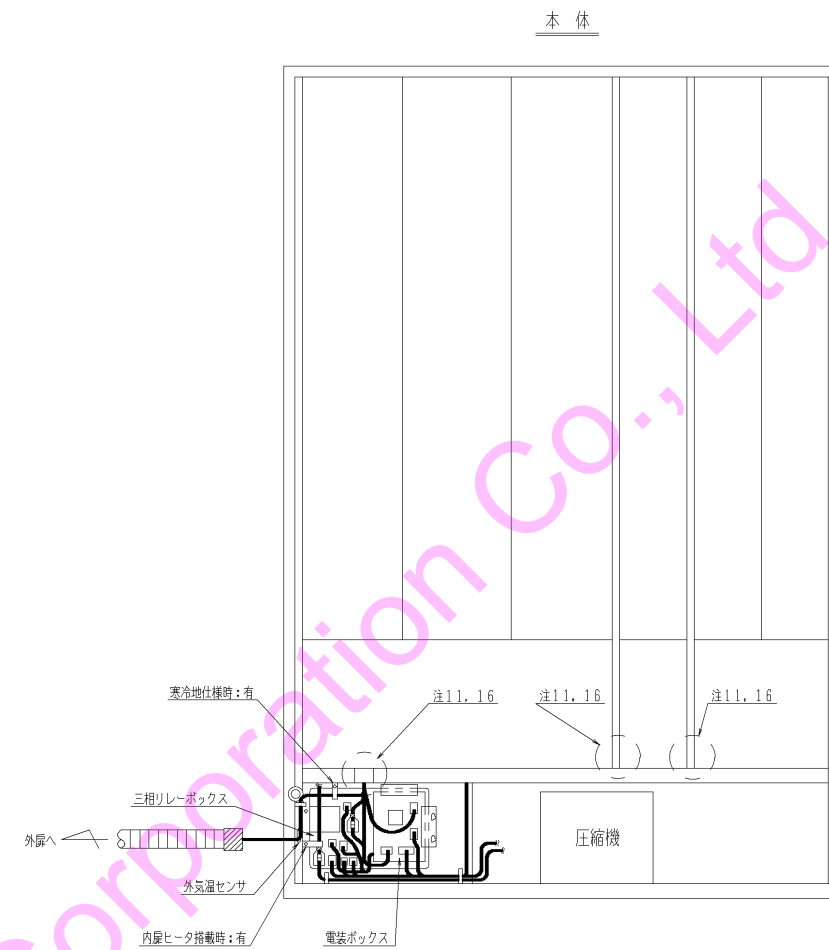
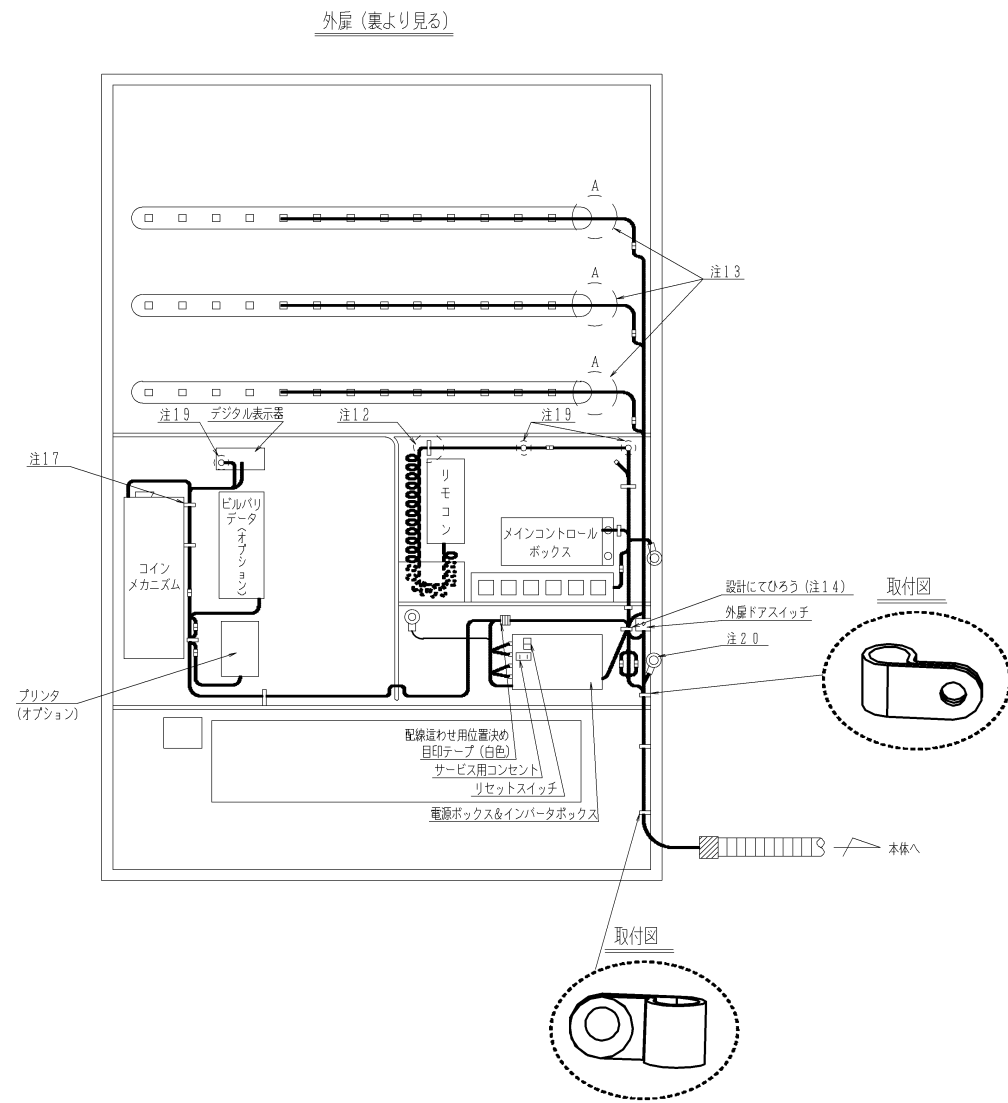


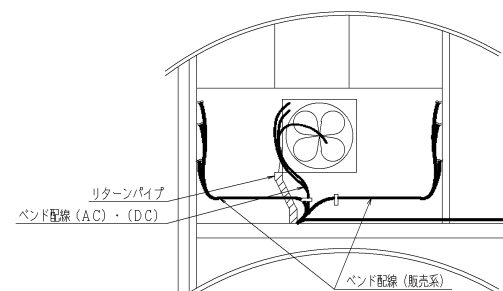
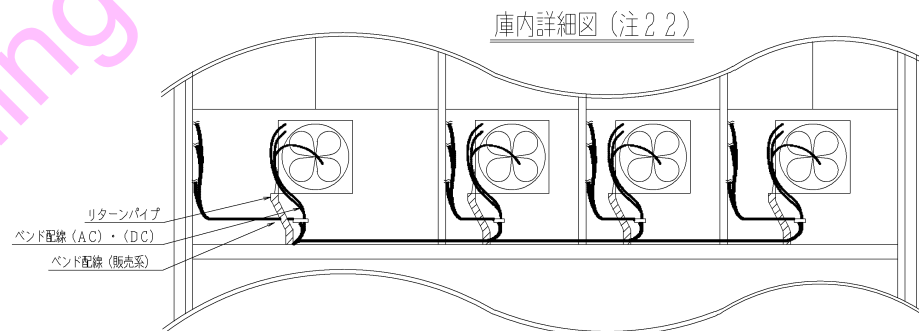
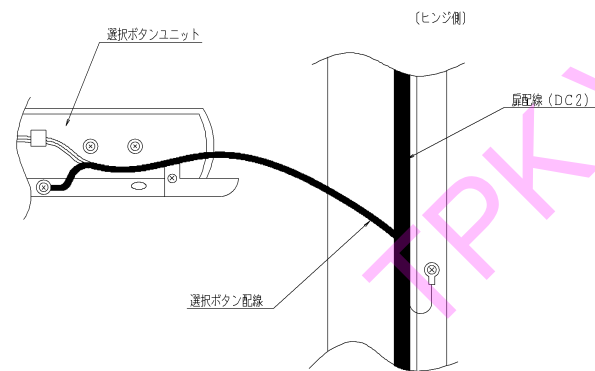
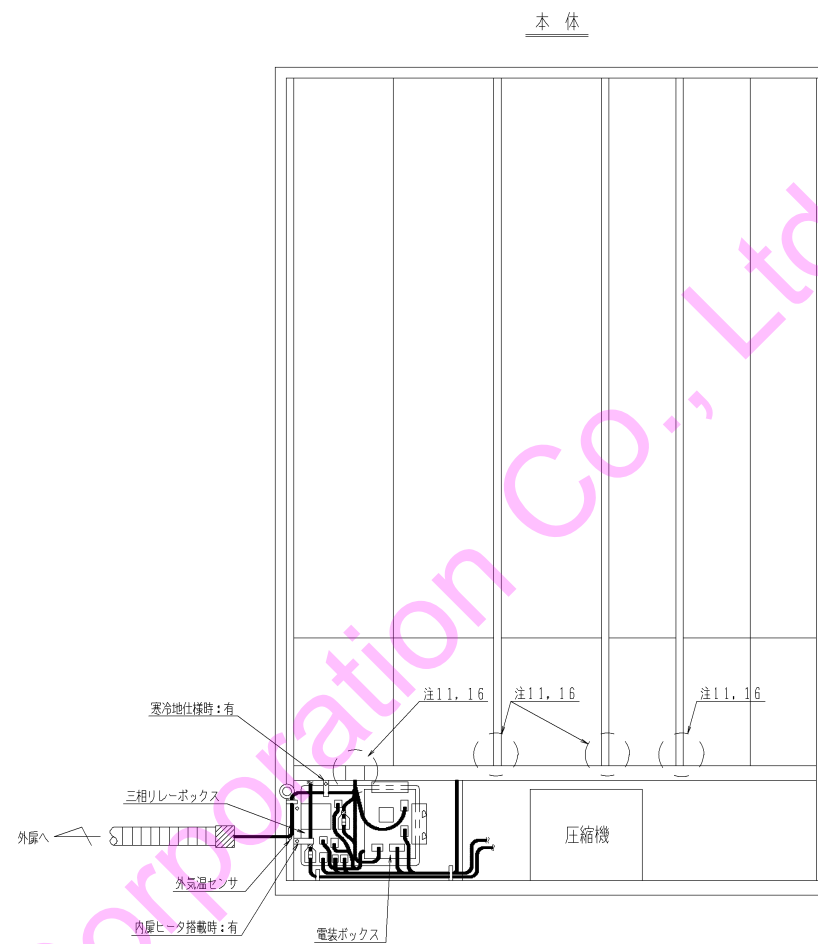
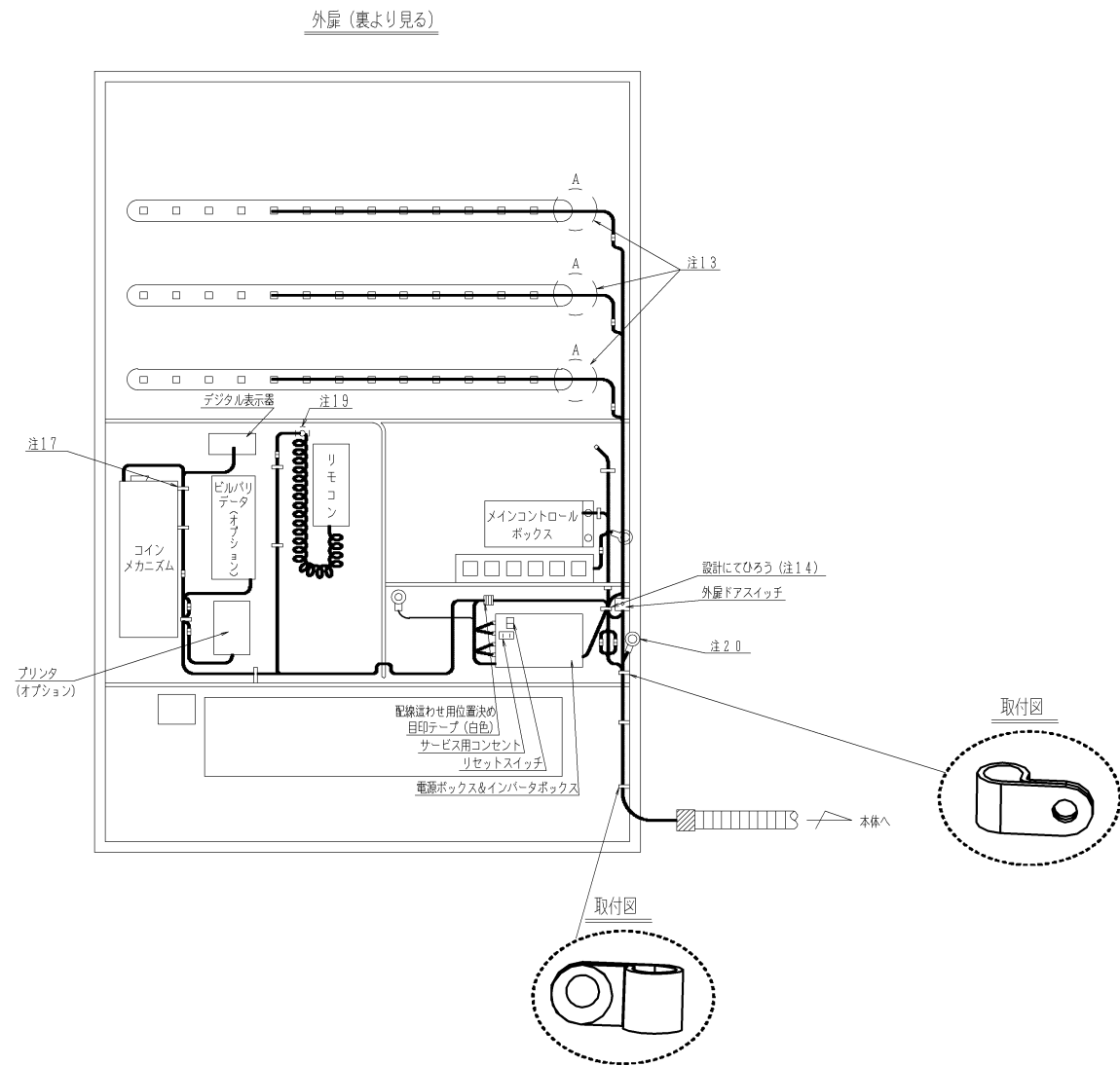
図1 (A部詳細図)

- 注) 1. ハーネスの張り部分は、扉閉時につっぱりやかり込みがない様にまとめること。
2. 配線の接続は (配線系統図) による。
3. 返却レバーにハーネスが当たらない様にまとめること。
4. 扉内のハーネスは床面から浮かし、ファンモータに巻き込まれない様にまとめること。
5. ポリカパの開口部は下向きになる様にまとめること。
6. .
7. 配線のまとめは写真集 (PH-B 63-***) による。
8. 斜線部はテーピングを示す。
9. 各ハーネスのオプション用カプラは、接続先有時テープを取って接続すること。
10. 耐圧試験は電装ボックス 2P (茶) のカプラを外して行うこと。
11. 断熱材をハーネスにまきつけて挿入のこと。(ずれのなきこと)
12. リモコンのケーブルコードがたねさがらない様に固定すること。
13. A部のアース線は図1の様にネジ止めし、釘取付金からはみ出し表から見えない様にすること。
14. 扉配線をミニアングルにてまとめること。(設計にてひろう)
15. .
16. ベンド配線の白色テーピングを図示の位置に合わせること。
17. コインメカニズムのインバントリスイッチに引っかかりがない様にクランプすること。
18. 扉配線の白色テーピングを図示の位置に合わせること。
19. 配線のステップ付バンドにて固定すること。
20. 扉部と本体部のアース線を共締めすること。
21. A C S用の配線は、#5にてまとめること。
22. .

配線クランプ図

形名 F7CRU4237NBS(T)C4

YDA55X26157e C01



※ 1室3ラックの場合、アングル2個で配線をまとめること。

- 注) 1. ハーネスの戻り部分は、扉開閉時につばりやかみ込みがない様にまとめること。
2. 配線の接続は (配線系統図) による。
3. 返却レバーにハーネスが当たらない様にまとめること。
4. 庫内のハーネスは床面から浮かし、ファンモータに巻き込まれない様にまとめること。
5. ポリカバーの開閉部は下向きになる様にまとめること。
6. .
7. 配線のまとめは写真集 (PH-E63-****) による。
8. 斜線部はテーピングを示す。
9. 各ハーネスのオプション用カバーは、接続先有時テープを取って接続すること。
10. 耐圧試験は電装ボックス 2P (茶) のカバーを外して行うこと。
11. 断熱材をハーネスにまきつけて挿入のこと。(ずれのなきこと)
12. リモコンのカルコードがたれさがらない様に固定すること。
13. A部のアース線は図1の様にマジ止めし、卸取付金からはみ出し表から見えない様にすること。
14. 原配線をミニアングルにてまとめること。(設計にてひろう)
15. .
16. バンド配線の白色テーピングを指示の位置に合わせること。
17. コインメカニズムのインバントリスイッチに引っかからない様にクランプすること。
18. 原配線の白色テーピングを指示の位置に合わせること。
19. 配線のスナップ付バンドにて固定すること。
20. 扉部と本体部のアース線を共通のこと。
21. AC S用の配線は、併用にてまとめること。
22. 庫内詳細図でアングルクランプ1個で配線をまとめること。但し、1室3ラックの場合、アングル2個で配線をまとめること。

配線クランプ図

形名 F7CRU49F7NBSC3

YDA55X26368b C01

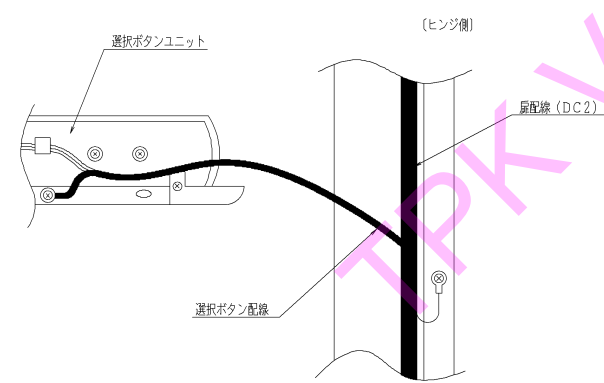
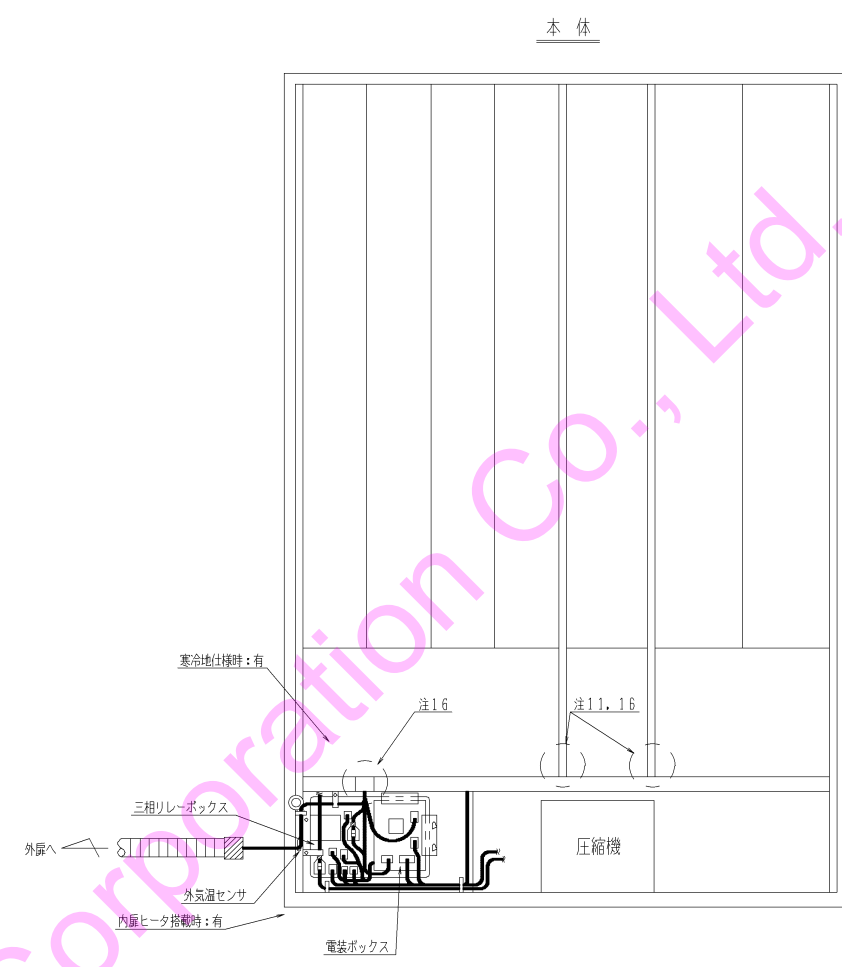
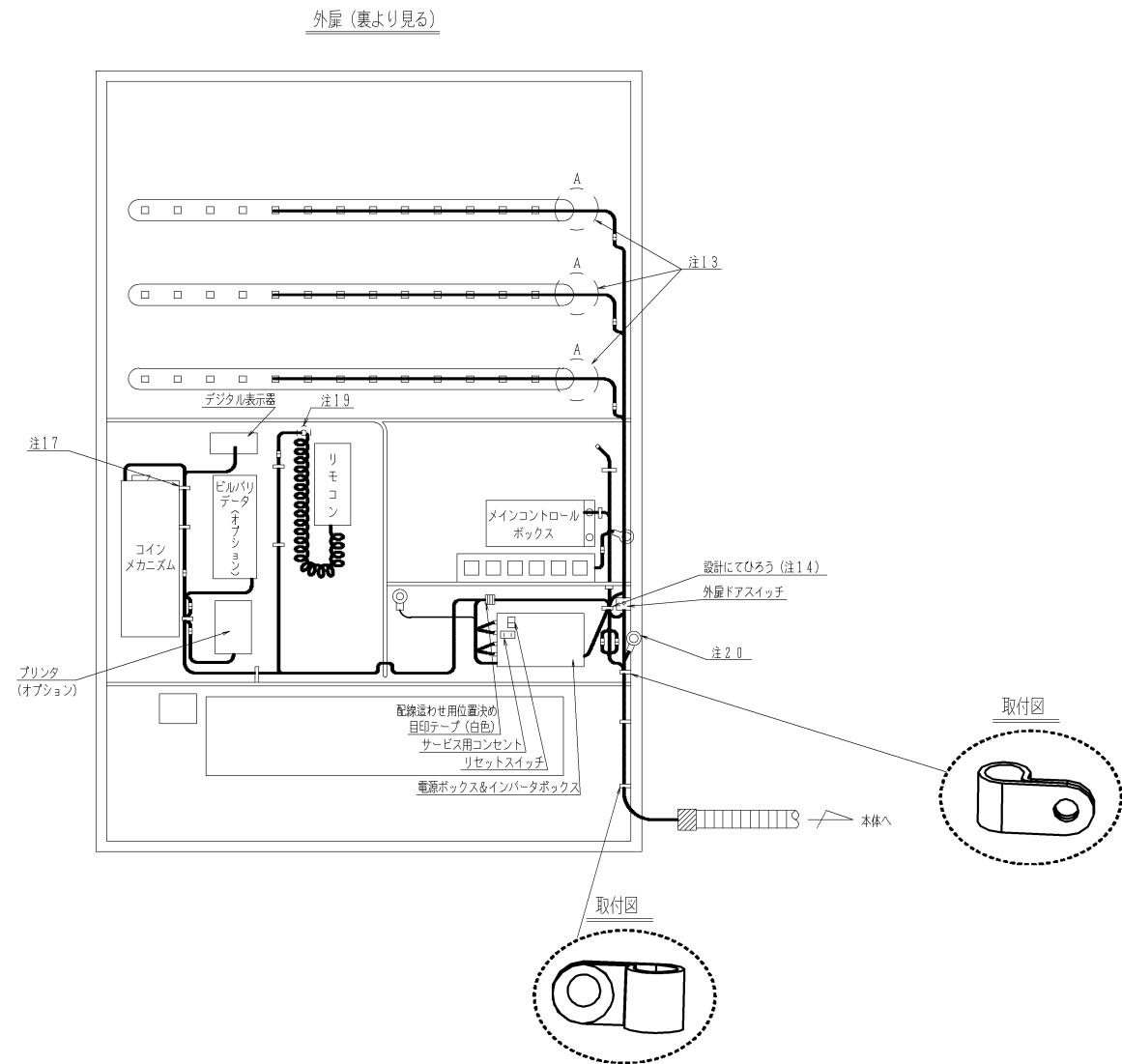


図1 (A部詳細図)

- 注1. ハーネスの張り部分は、扉開閉時につばりやかみ込みがない様にまとめること。
- 2. 配線の接続は (配線系統図) による。
- 3. 送りレバーにハーネスが当たらない様にまとめること。
- 4. 庫内のハーネスは床面から浮かし、ファンモータに巻き込まれない様にまとめること。
- 5. ポリカバーの開閉部は下向きになる様にまとめること。
- ⑥ 6. ・
- 7. 配線のまとめは写真集 (PH-E63-****) による。
- 8. 剥線部はテーピングを示す。
- 9. 各ハーネスのオプション用ケーブルは、接続先有時テープを取って接続すること。
- 10. 耐圧試験は電装ボックス 2P (茶) のカバーを外して行うこと。
- 11. 断熱材をハーネスにまきつけて挿入のこと。(ずれのなきこと)
- 12. リモコンのケーブルがたれさがらない様に固定すること。
- ⑥ 13. A部のアース線は図1の様にてネジ止めし、金取付金からはみ出し表から見えない様にすること。
- 14. 扉配線をミニアングルにてまとめること。(設計にてひろう)
- 15. ・
- 16. ベンド配線の白色テーピングを図示の位置に合わせること。
- 17. コインメカニズムのインペトリスイッチに引っかからない様にクランプすること。
- 18. 扉配線の白色テーピングを図示の位置に合わせること。
- 19. 配線のスナップ付バンドにて固定すること。
- 20. 扉部と本体部のアース線を共締めすること。
- 21. A.C.S用の配線は、#5にてまとめること。
- ⑥ 22. ・

ME07-031a

富士電機缶自動販売機

F7CRU3537NBSC3
F7CRU42W7PBSC3
F7CRU4237NBSC4
F7CRU4237NBTC4
F7CRU49F7NBSC3

富士電機リテイルシステムズ株式会社

商品企画本部第一商品企画統括部 商品技術部
東京都千代田区外神田 6-15-12

1版発行 / 印刷 2007-3

仕様等の変更により本資料の内容が機械と一致しない場合がありますのでご了承ください。
お問い合わせ、ご相談は裏表紙の全国サービスネットへお願いいたします。
本資料を無断で複製転載することを禁じます。

価格 1,480円(税込)



富士電機リテイルシステムズ株式会社

自動化機器事業本部 全国サービス網住所

修理受付のご用命は全国共通ナビダイヤル 0570-056022 へご連絡下さい。
(コールはフジ)

ロジ・テック北海道株 (北海道サービスセンター)	〒065-0042	北海道札幌市東区本町二条 10-1-6	011-782-2722
東北サービスセンター	〒984-0011	宮城県仙台市若林区六丁の目西町 7-33	0120-112479
東京サービスセンター	〒101-8625	東京都千代田区外神田 6-15-12	03-5818-2371
神奈川サービスセンター	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜 3-20-8 (ハネックスS-3ビル5階)	045-474-2275
中部サービスセンター	〒453-0041	愛知県名古屋市中村区本陣通 3-55	052-481-7341
関西サービスセンター	〒533-0031	大阪府大阪市東淀川区西淡路 6-4-111 延原倉庫(株)42号倉庫	06-6324-2019
中国サービスセンター	〒733-0003	広島県広島市西区三篠町 1-3-15	082-537-0001
四国サービスセンター	〒760-9978	香川県高松市今里町1-28-10	087-862-2179
九州サービスセンター	〒813-0023	福岡県福岡市東区蒲田 2-39-47	092-663-2141
沖縄サービスステーション	〒900-0005	沖縄県那覇市銘苅 2-4-51 (ジェイ・ツービル3階)	098-863-1220

自動化機器事業本部 全国支社・営業所網住所

北海道支社	〒003-0029	北海道札幌市白石区平和通2丁目北 5-16	011-861-1411
東北支社	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉 3-3-30 (東北富士電機ビル2階)	022-261-1616
青森営業所	〒030-0812	青森県青森市堤町 2-1-7 (TAP堤町ビル)	017-775-8071
盛岡営業所	〒020-0823	岩手県盛岡市門 2-22-34	019-626-0157
福島営業所	〒963-0111	福島県郡山市安積町荒井字六角田 9-1	024-945-8947
東京支社	〒101-8625	東京都千代田区外神田 6-15-12	03-3832-7171
長野支店	〒399-0033	長野県松本市大字笹賀 7941 大久保工業団地内	0263-25-4040
関東支店	〒330-0843	埼玉県さいたま市大宮区吉敷町 4-261-1 (キャピタルビル4階)	048-600-3655
千葉支店	〒260-0032	千葉県中央区登戸 1-26-1 (朝日生命千葉登戸ビル10階)	043-301-7575
新潟営業所	〒950-0965	新潟県新潟市中央区新光町 16-4 (荏原新潟ビル6階)	025-283-1265
神奈川支社	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜 3-20-8 (ハネックスS-3ビル5階)	045-474-2271
静岡支店	〒422-8036	静岡市駿河区敷地 2-9-10	054-238-7620
山梨営業所	〒400-0032	山梨県甲府市中央 2-9-21 (富士火災甲府ビル5階)	055-235-3711
中部支社	〒453-0041	愛知県名古屋市中村区本陣通 3-55	052-481-7301
北陸支社	〒920-8203	石川県金沢市鞍月 5-181 (AUBE3階)	076-237-7544
関西支社	〒531-0071	大阪府大阪市北区中津 5-2-14	06-6458-1951
中国支社	〒733-0003	広島県広島市西区三篠町 1-3-15	082-230-5561
岡山営業所	〒700-0921	岡山県岡山市東古松 1-3-20	086-224-8088
山陰営業所	〒690-0003	島根県松江市朝日町 480-8 (松江SKYビル3階)	0852-22-0700
四国支社	〒760-0078	香川県高松市今里町 1-28-10	087-862-2176
松山営業所	〒791-8044	愛媛県松山市西垣生町 801-1	089-972-3671
九州支社	〒812-0024	福岡県福岡市博多区綱場町 8-23 (朝日生命福岡昭和通りビル8階)	092-283-6111
熊本営業所	〒862-0976	熊本県熊本市九品寺 2-1-24 (住友生命熊本九品寺ビル6階)	096-375-6155
鹿児島営業所	〒892-0824	鹿児島県鹿児島市堀江町 12-12	099-225-8266
沖縄営業所	〒900-0005	沖縄県那覇市銘苅 2-4-51 (ジェイ・ツービル3階)	098-867-3999
三重部品センター	〒510-0013	三重県四日市市富士町 1-27 (ナビダイヤル)	0570-011022
埼玉部品センター	〒369-0198	埼玉県鴻巣市前砂 160-1 (ナビダイヤル)	059-330-0170 0570-077022 048-547-1481

本社	〒101-8625	東京都千代田区外神田 6-15-12	[大代表]	03-3832-1251
			(自動化機器事業本部メンテナンス営業本部 カスタマーサービス部)	03-5818-2071
			(自動化機器事業本部 商品企画本部 商品技術部)	03-5818-2067



古紙配合率100%再生紙を使用しています

'07.07.05現在