

SDHC

プロジェクト情報

| | |
|----------------------------|----------------|
| プロジェクトファイル名 (実行プロジェクト名) | SDHC (SDHC) |
| CPU機種名 | F3SP71-4S |
| プロジェクトタイトル | |

| | | |
|-------------|--------|---------------|
| ステップ数 | プロジェクト | 3709 / 61440 |
| | 全て | 3738 / 122880 |
| プロトコル | | なし |
| 共通信号定義数 | | 841 / 10240 |
| 定数定義格納領域 | | 0 / 16384 |
| 共通信号定義CPU格納 | | なし |
| コンフィギュレーション | | あり |
| ユーザログメッセージ | | なし |

<< 構成プロトコル >>

| | ステップ数 | プロトコル | 参照信号定義 | CPU格納 | | ローカルティペイス | | | | | |
|----|---------------------|-------|--------|-------|------|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | コメント | 信号定義 | /I | /D | /F | /B | /T | /C |
| 1 | XLINK (XLINK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 177 | 177 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | PIDLNX (PIDLNK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18 | 18 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | PIALNK (PIALNK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 110 | 110 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AIINIT (AIINIT) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 342 | 342 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | DEDIT1 (DEDIT1) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 861 | 861 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | DEDIT2 (DEDIT2) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 447 | 447 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | TIKUNETU (TIKUNETU) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 278 | 278 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | HOUNETU (HOUNETU) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 163 | 163 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | OIKAKE (OIKAKE) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 451 | 451 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | OUT (OUT) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 237 | 237 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | POALNK (POALNK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 195 | 195 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | PODLNK (PODLNK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 193 | 193 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | YLNK (YLNK) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 95 | 95 | 共通 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | ステップ数 | | プロ トコル | 参照 信号 定義 | CPU格納 | | ローカルデータバス | | | | | |
|----|-----------|----|-----------|----------------|-------|----------|-----------|----|----|----|----|----|
| | プログラム | 全て | | | コメント | 信号 定義 | /I | /D | /F | /B | /T | /C |
| 14 | END (END) | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

<< マクロ >>

| | |
|--|-----------|
| | マクロ名 |
| | CAL (CAL) |

<< 定数定義 >>

| | | | | |
|-----|---|-----|---|------|
| 定数名 | 型 | サイズ | 値 | コメント |
| | | | | |

プロジェクトの設定/コンフィギュレーション

<< デバイス容量 >>

| デバイス | グローバル | 停電保持 | ポートで使用 |
|-----------------|--------------|--------------|---------|
| 内部リレー (I) | [1]-[16384] | [1]-[1024] | []-[] |
| 共有リレー (E) | []-[] | []-[] | []-[] |
| 拡張共有リレー (E) | []-[] | []-[] | []-[] |
| リンクリレー (L) | [1]-[32048] | []-[] | []-[] |
| タイム 100us (T) | []-[] | []-[] | []-[] |
| タイム 1ms (T) | []-[] | []-[] | []-[] |
| タイム 10ms (T) | [1]-[512] | []-[] | []-[] |
| タイム 100ms (T) | [513]-[960] | []-[] | []-[] |
| タイム 100ms継続 (T) | [961]-[1024] | [961]-[1024] | []-[] |
| カウンタ (C) | [1]-[1024] | [1]-[1024] | []-[] |
| データレジスタ (D) | [1]-[16384] | [1]-[16384] | []-[] |
| 共有レジスタ (R) | []-[] | []-[] | []-[] |
| 拡張共有レジスタ (R) | []-[] | []-[] | []-[] |
| リンクレジスタ (W) | [1]-[32048] | []-[] | []-[] |
| ファイルレジスタ (B) | [1]-[32768] | []-[] | []-[] |
| キャッシュレジスタ (F) | [1]-[131072] | []-[] | []-[] |

<< スクリプトデバイス割付 >>

| | 範囲 |
|-----------------|------------|
| スクリプトリレー (I) | [1]-[512] |
| スクリプトレジスタ (F) | [1]-[8192] |
| スクリプトインデックス (V) | [1]-[4] |

<< CPU間共有メモリ設定 >>

| | |
|-------------|-------|
| 共有リフレッシュ処理 | 周辺処理 |
| 共有リフレッシュデータ | 同時性有り |

| | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
|--------------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | 使用 | 範囲 | 使用 | 範囲 | 使用 | 範囲 | 使用 | 範囲 |
| 共有リレー (E) | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] |
| 共有レジスタ (R) | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] |
| 拡張共有リレー (E) | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] |
| 拡張共有レジスタ (R) | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] | * | []-[] |

<< FAリンク設定 >>

| | スロット番号 | リンクリレー (L) | リンクレジスタ (W) |
|-----|--------|-----------------|-----------------|
| 系統1 | 0 | [00001]-[02048] | [00001]-[02048] |
| 系統2 | 0 | [10001]-[12048] | [10001]-[12048] |
| 系統3 | 0 | [20001]-[22048] | [20001]-[22048] |
| 系統4 | 12 | [30001]-[32048] | [30001]-[32048] |
| 系統5 | | | |
| 系統6 | | | |
| 系統7 | | | |
| 系統8 | | | |

<< FL-netリフレッシュ設定 >>

| | | |
|-----------------|---------|-------|
| コマンデータのリフレッシュ処理 | 周辺処理 | |
| コマンデータのリフレッシュ範囲 | FL-net1 | 全/ポート |
| | FL-net2 | 全/ポート |

<< エラー処理設定 >>

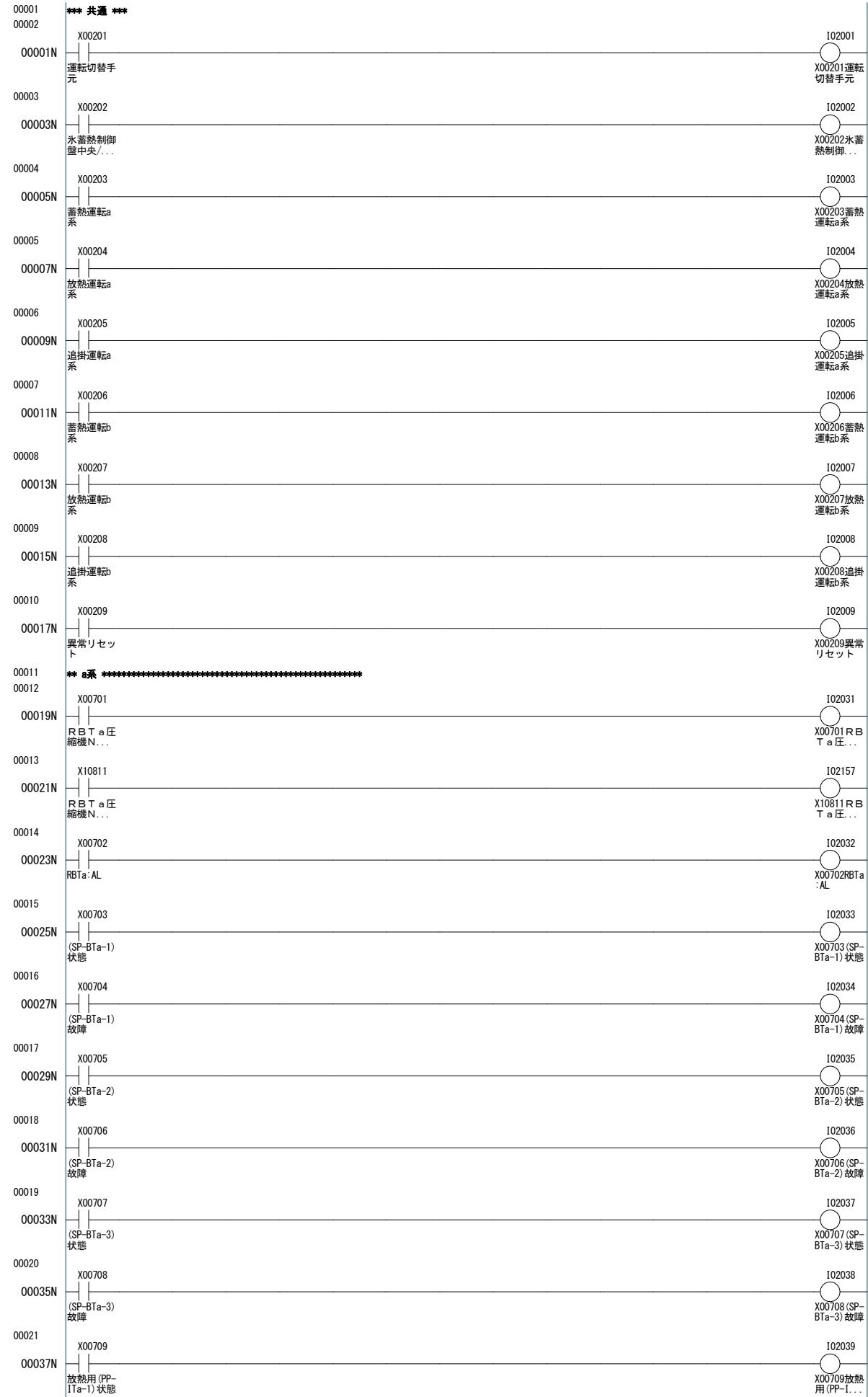
| | |
|------------|-----|
| デバイス境界チェック | しない |
|------------|-----|

| エラー種別 | 動作設定 |
|------------------|--------|
| I/Oモジュール異常 | 停止する |
| I/O照合異常 | 停止する |
| 命令パラメータエラー | 運転継続する |
| スキャンタイムオーバー | 停止する |
| サブルーチンエラー | 停止する |
| 割込みエラー | 停止する |
| サブユニット伝送路エラー | 運転継続する |
| センサCBスキャンタイムオーバー | 停止する |

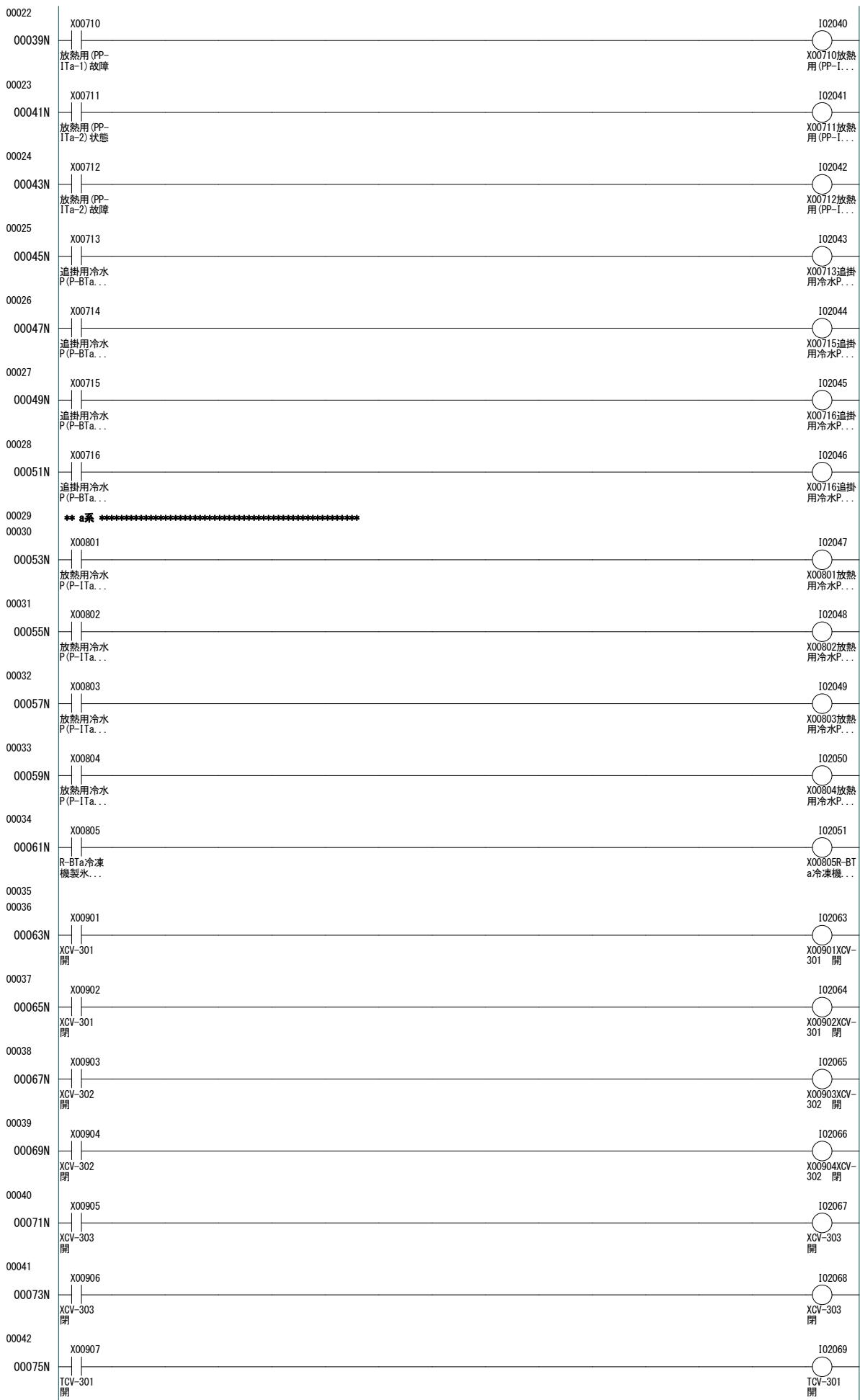
<< 運転動作設定 >>

| | |
|------------|--------|
| コンスタントスキャン | 使用しない |
| スキャン監視時間 | 200 ms |
| 周辺処理時間 | 設定しない |
| 瞬停検知モード | 標準 |

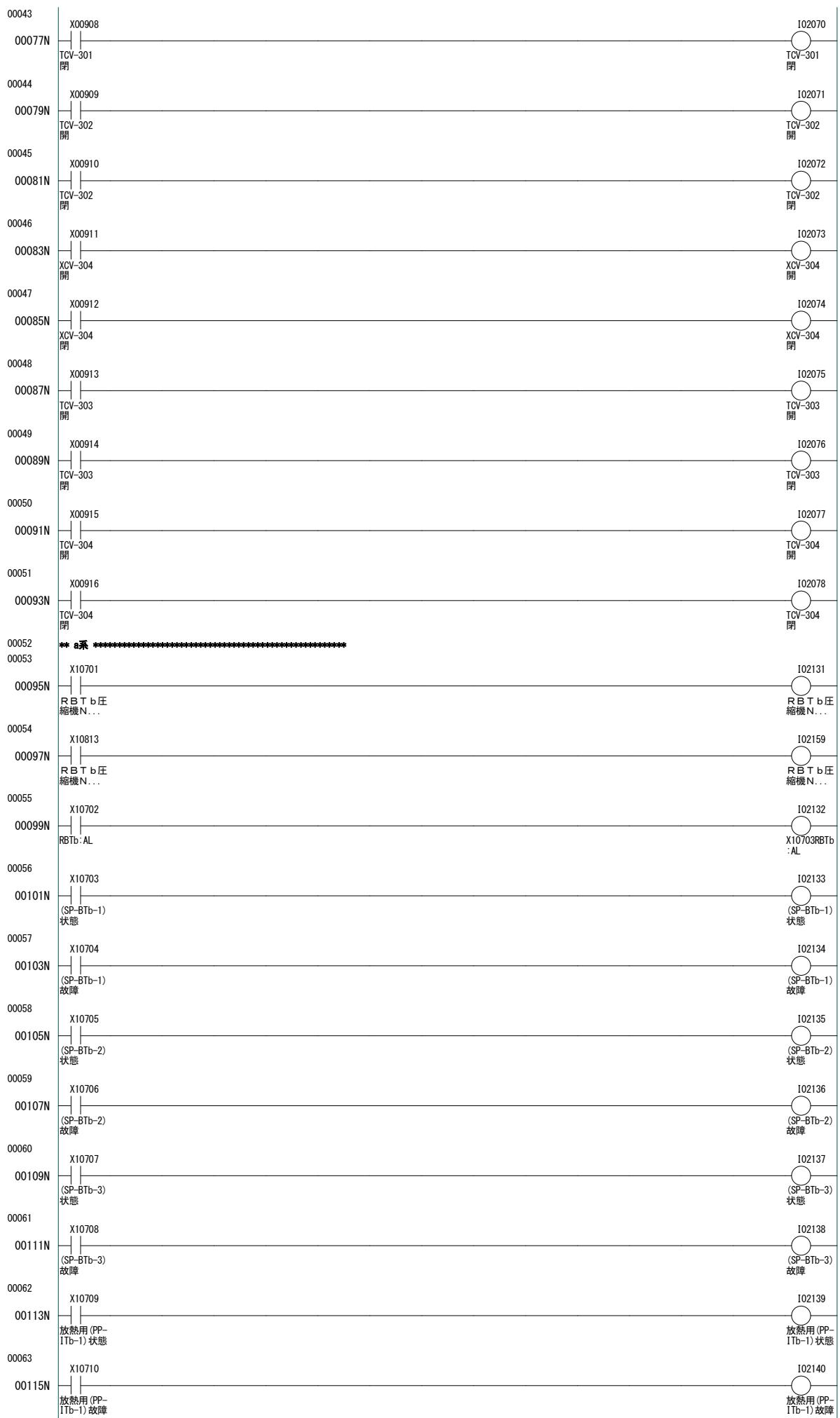
<< XLNK (XLNK) >>



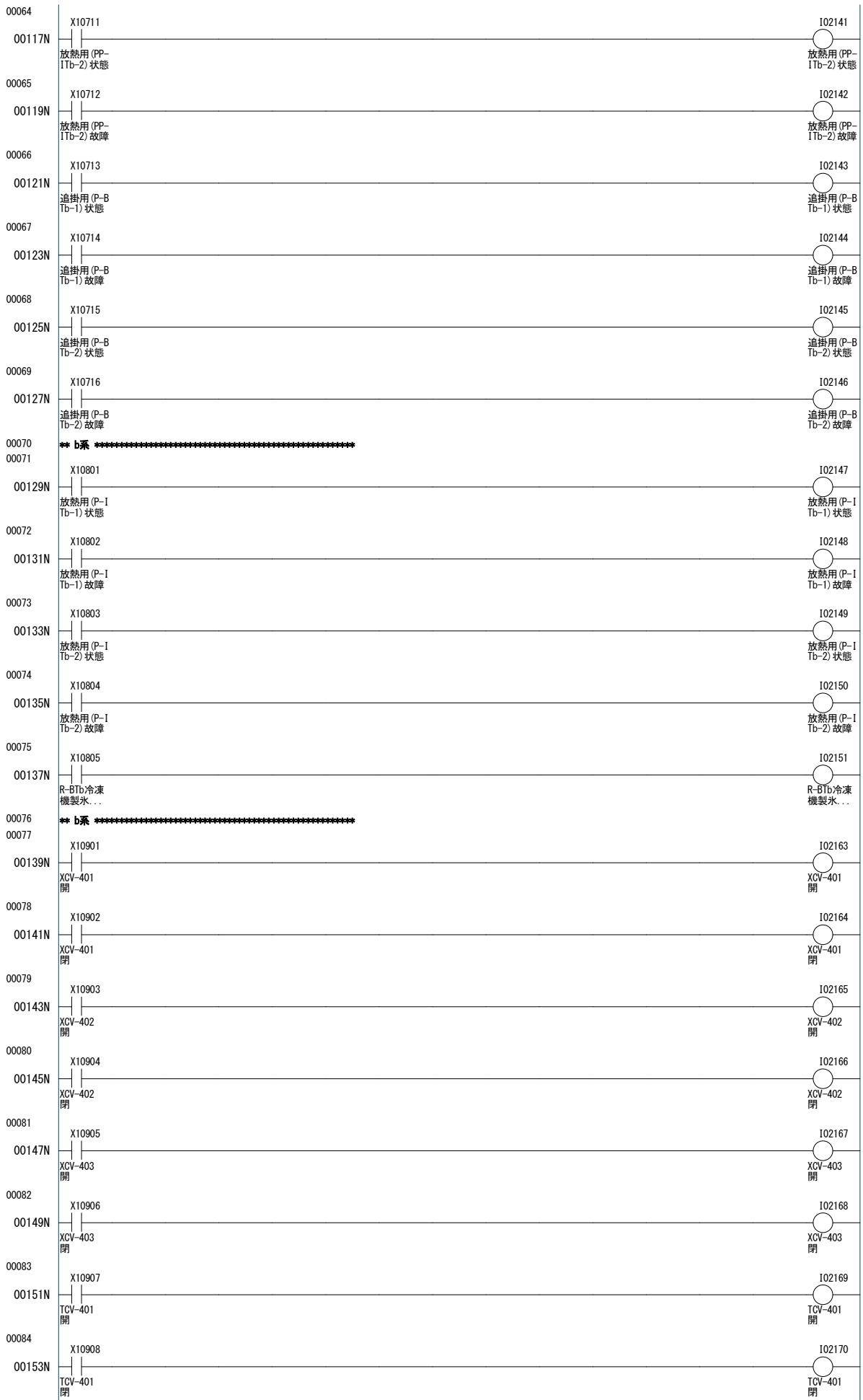
XLINK (XLINK)



XLNK (XLNK)



XLINK (XLINK)



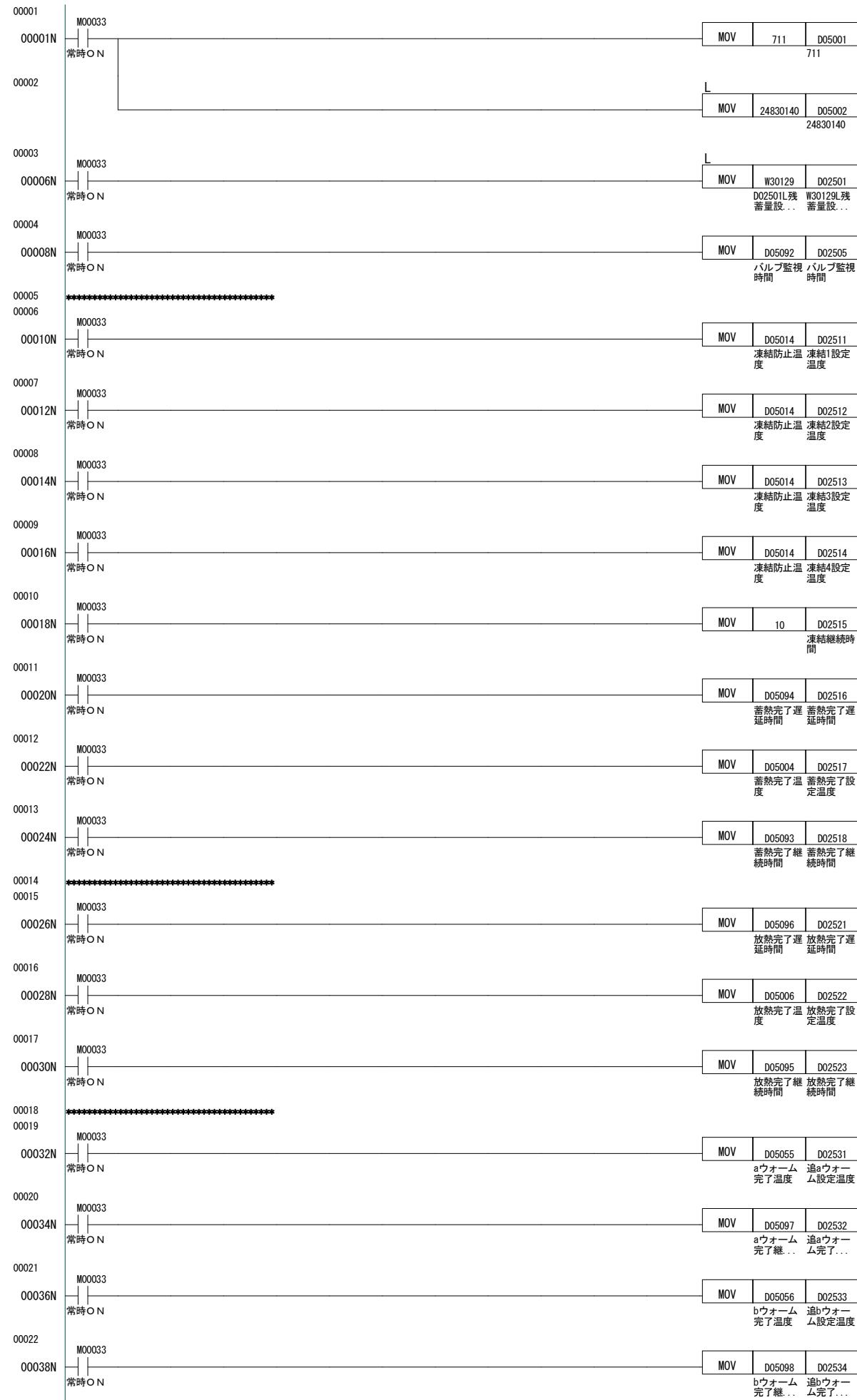
XLINK (XLINK)



<< PIDLNK (PIDLNK) >>



<< PIALNK (PIALNK) >>



PIALNK (PIALNK)



<< AIINIT (AIINIT) >>

| | | | | | | |
|--------|--|-------|--------|-----|-----|-----------|
| 00001 | *** AI モジュール(SLOT=004) イニシャル(1回のみ) *** | | | | | |
| 00002 | M00035 | WRITE | \$D000 | 4 | 501 | 8 |
| 00001N | 運転開始時 1スキ... | | | | | ON/1-5V |
| 00003 | M00035 | WRITE | 2500 | 4 | 520 | 1 |
| 00003N | 運転開始時 1スキ... | | | | | 1CH-FY1-2 |
| 00004 | | WRITE | 0 | 4 | 521 | 1 |
| 00005 | M00035 | WRITE | 2500 | 4 | 530 | 1 |
| 00008N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00006 | | WRITE | 0 | 4 | 531 | 1 |
| 00007 | M00035 | WRITE | 2500 | 4 | 540 | 1 |
| 00013N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00008 | | WRITE | 0 | 4 | 541 | 1 |
| 00009 | M00035 | WRITE | 2500 | 4 | 550 | 1 |
| 00018N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00010 | | WRITE | 0 | 4 | 551 | 1 |
| 00011 | M00035 | WRITE | 5000 | 4 | 560 | 1 |
| 00023N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00012 | | WRITE | 0 | 4 | 561 | 1 |
| 00013 | M00035 | WRITE | 5000 | 4 | 570 | 1 |
| 00028N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00014 | | WRITE | 0 | 4 | 571 | 1 |
| 00015 | *** AD#* 1-#(スロット=112) イニシャル(1回のみ) *** | | | | | |
| 00016 | M00035 | WRITE | 100 | 112 | 520 | 1 |
| 00033N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00017 | | WRITE | 0 | 112 | 521 | 1 |
| 00018 | M00035 | WRITE | 100 | 112 | 530 | 1 |
| 00038N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00019 | | WRITE | 0 | 112 | 531 | 1 |
| 00020 | M00035 | WRITE | 100 | 112 | 540 | 1 |
| 00043N | 運転開始時 1スキ... | | | | | |
| 00021 | | WRITE | 0 | 112 | 541 | 1 |

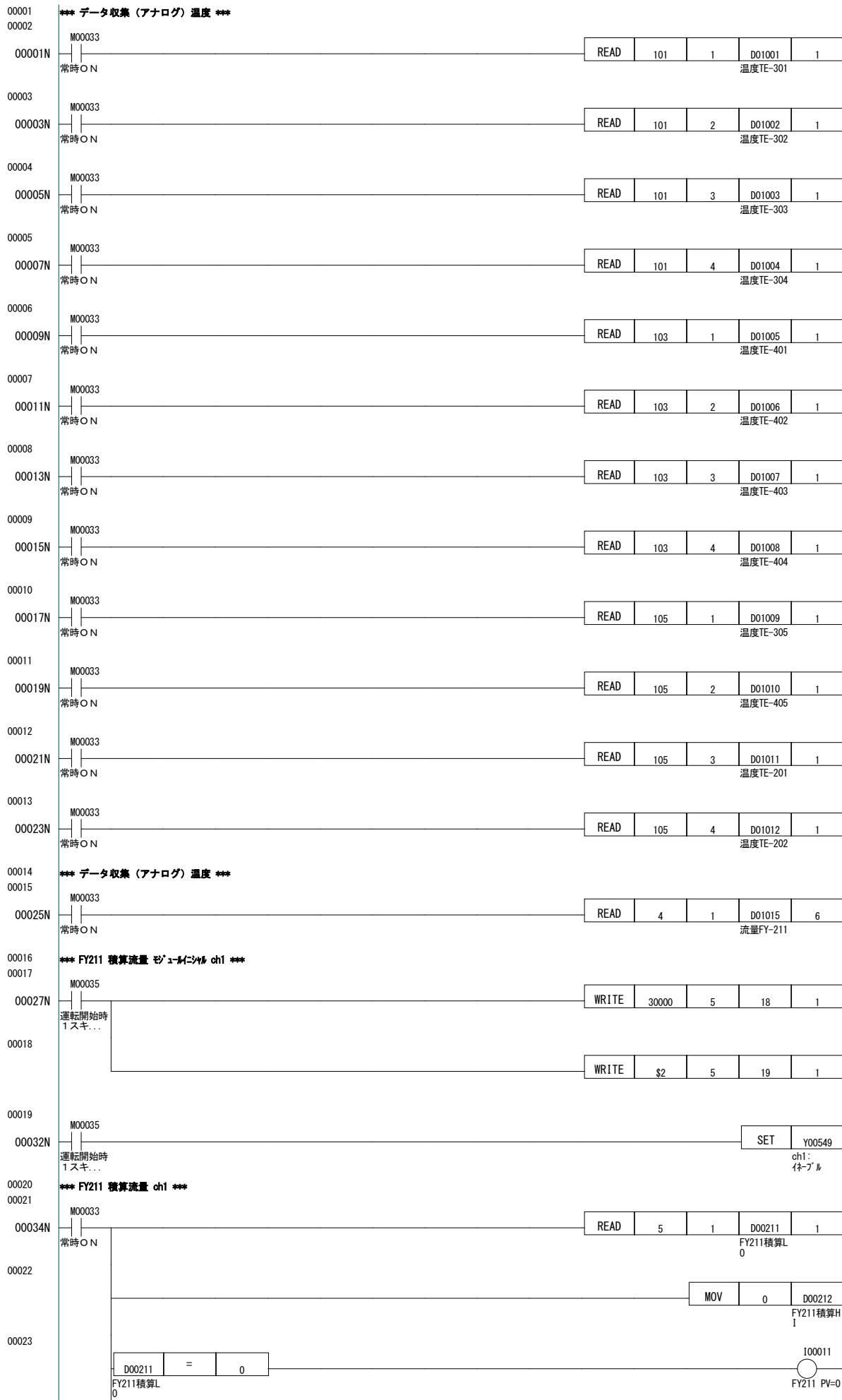
AIINIT (AIINIT)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--|-------|------|-----|-----|---|
| 00022 | M00035 | | WRITE | 100 | 112 | 550 | 1 |
| 00048N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00023 | | | WRITE | 0 | 112 | 551 | 1 |
| *** 測温抵抗セレクタ(スケル=101) インサル(1回のみ) *** | | | | | | | |
| 00025 | M00035 | | WRITE | 300 | 101 | 9 | 1 |
| 00053N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00026 | | | WRITE | -200 | 101 | 10 | 1 |
| 00027 | M00035 | | WRITE | 300 | 101 | 73 | 1 |
| 00058N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00028 | | | WRITE | -200 | 101 | 74 | 1 |
| 00029 | M00035 | | WRITE | 300 | 101 | 137 | 1 |
| 00063N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00030 | | | WRITE | -200 | 101 | 138 | 1 |
| 00031 | M00035 | | WRITE | 300 | 101 | 201 | 1 |
| 00068N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00032 | | | WRITE | -200 | 101 | 202 | 1 |
| *** 測温抵抗セレクタ(スケル=103) インサル(1回のみ) *** | | | | | | | |
| 00034 | M00035 | | WRITE | 300 | 103 | 9 | 1 |
| 00073N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00035 | | | WRITE | -200 | 103 | 10 | 1 |
| 00036 | M00035 | | WRITE | 300 | 103 | 73 | 1 |
| 00078N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00037 | | | WRITE | -200 | 103 | 74 | 1 |
| 00038 | M00035 | | WRITE | 300 | 103 | 137 | 1 |
| 00083N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00039 | | | WRITE | -200 | 103 | 138 | 1 |
| 00040 | M00035 | | WRITE | 300 | 103 | 201 | 1 |
| 00088N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |
| 00041 | | | WRITE | -200 | 103 | 202 | 1 |
| *** 測温抵抗セレクタ(スケル=105) インサル(1回のみ) *** | | | | | | | |
| 00043 | M00035 | | WRITE | 300 | 105 | 9 | 1 |
| 00093N | 運転開始時 1スキ... | | | | | | |

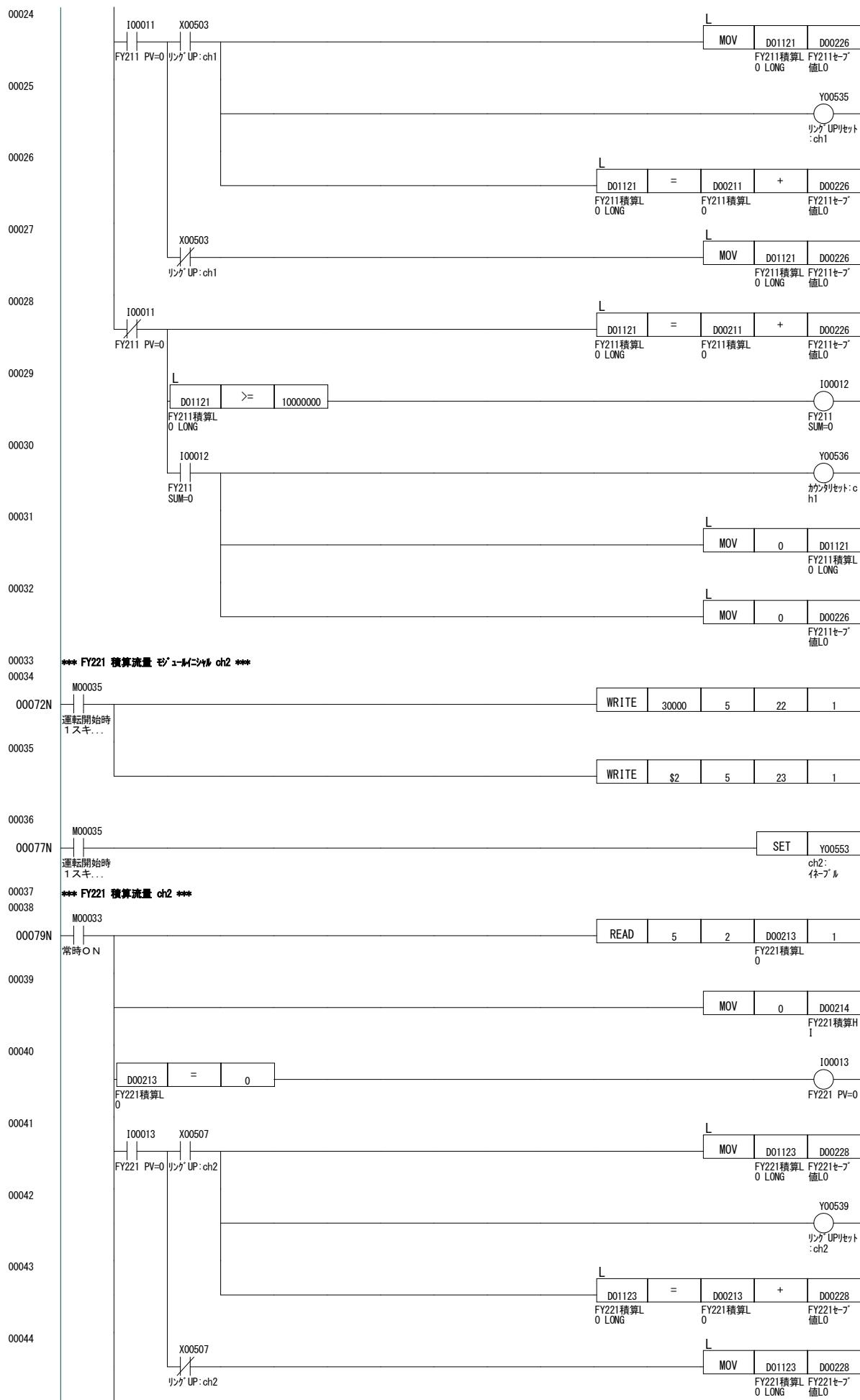
AIINIT (AIINIT)

| | | | | | | |
|--------|-----------------|-------|------|-----|-----|---|
| 00044 | | WRITE | -200 | 105 | 10 | 1 |
| 00045 | M00035 | WRITE | 300 | 105 | 73 | 1 |
| 00046 | 運転開始時 1スキ... | WRITE | -200 | 105 | 74 | 1 |
| 00047 | M00035 | WRITE | 300 | 105 | 137 | 1 |
| 00103N | 運転開始時 1スキ... | WRITE | -200 | 105 | 138 | 1 |
| 00048 | | WRITE | 300 | 105 | 201 | 1 |
| 00049 | M00035 | WRITE | -200 | 105 | 202 | 1 |
| 00108N | 運転開始時 1スキ... | WRITE | 300 | 105 | 202 | 1 |
| 00050 | | WRITE | -200 | 105 | 202 | 1 |

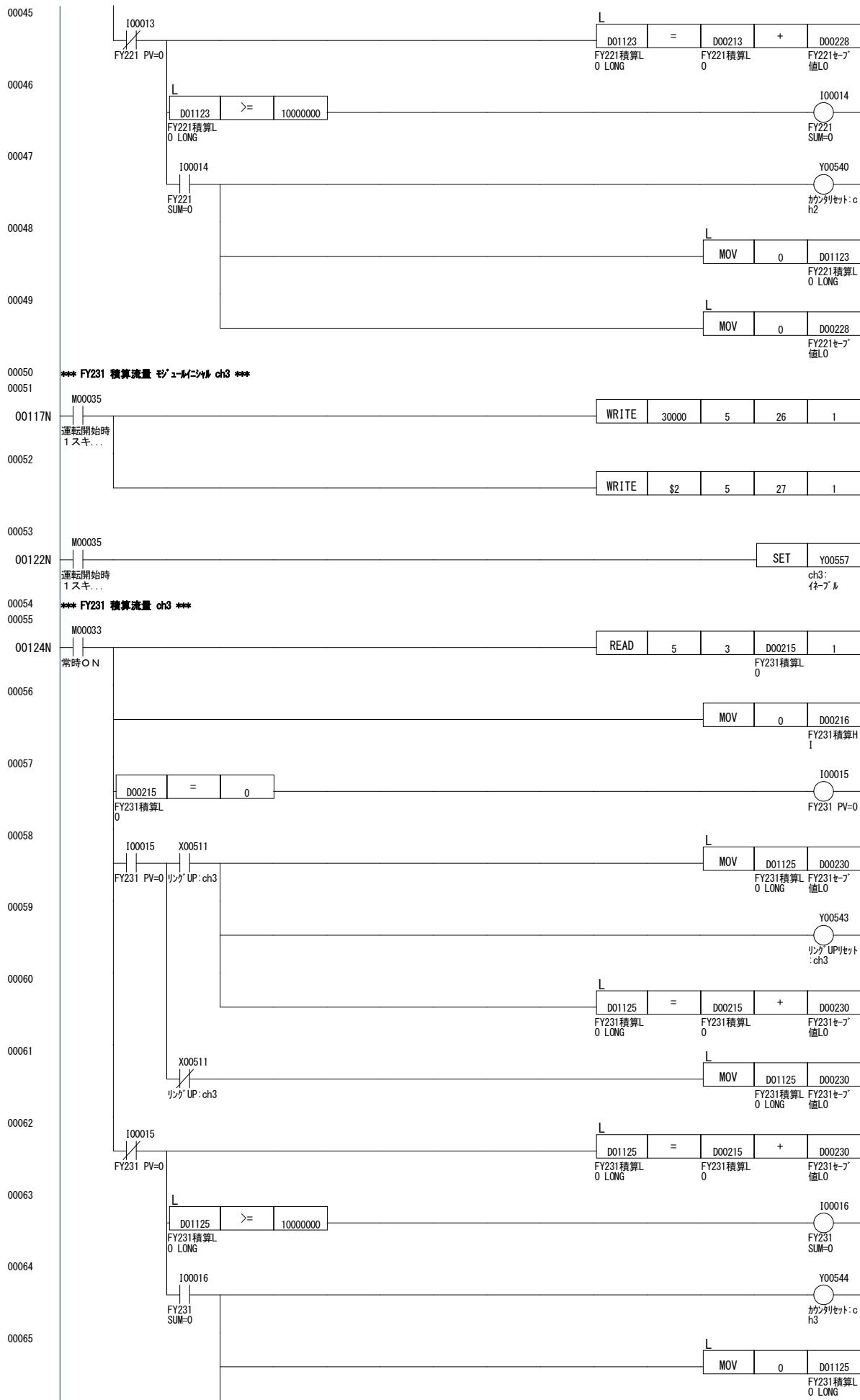
<< DEDIT1 (DEDIT1) >>



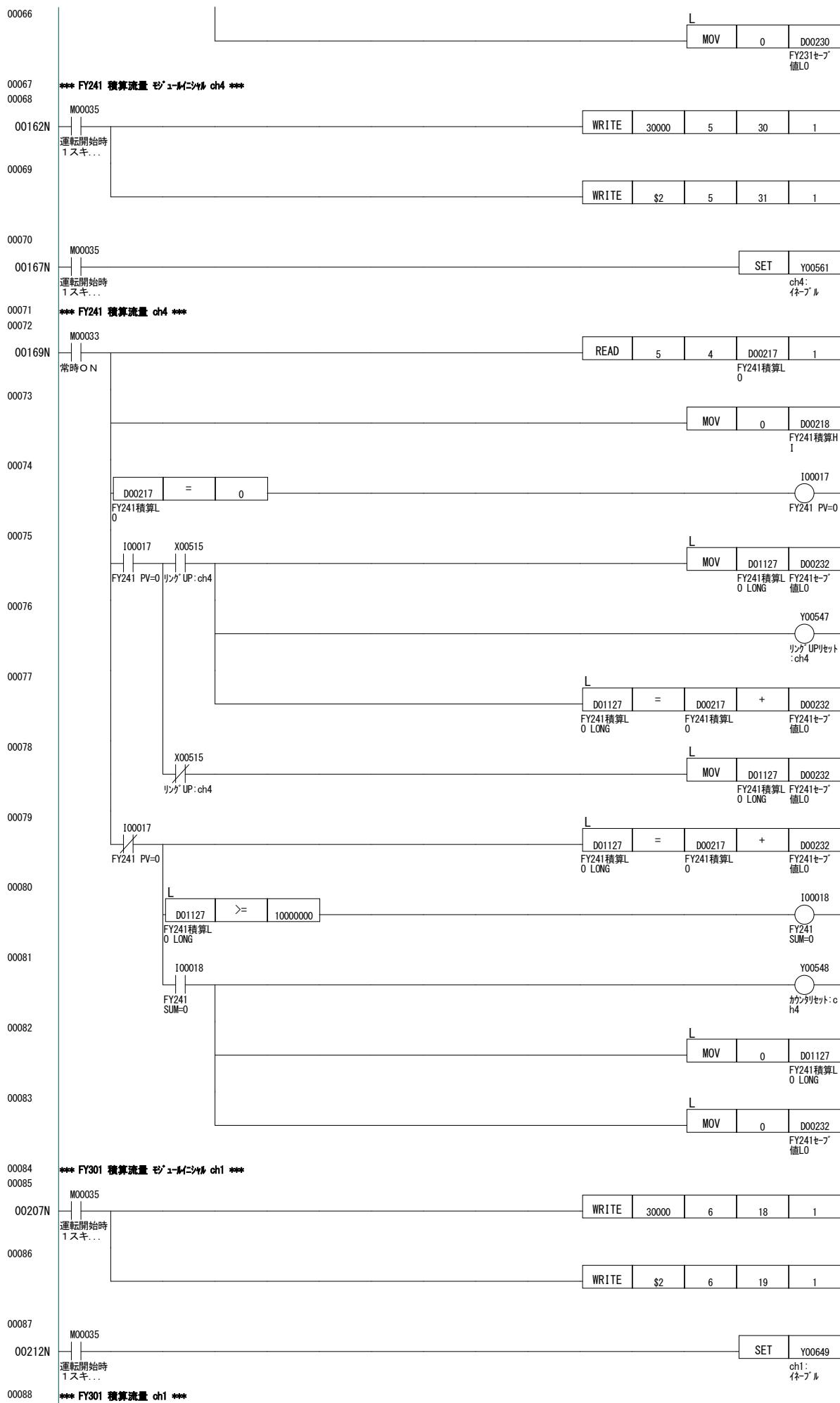
DEDIT1 (DEDIT1)



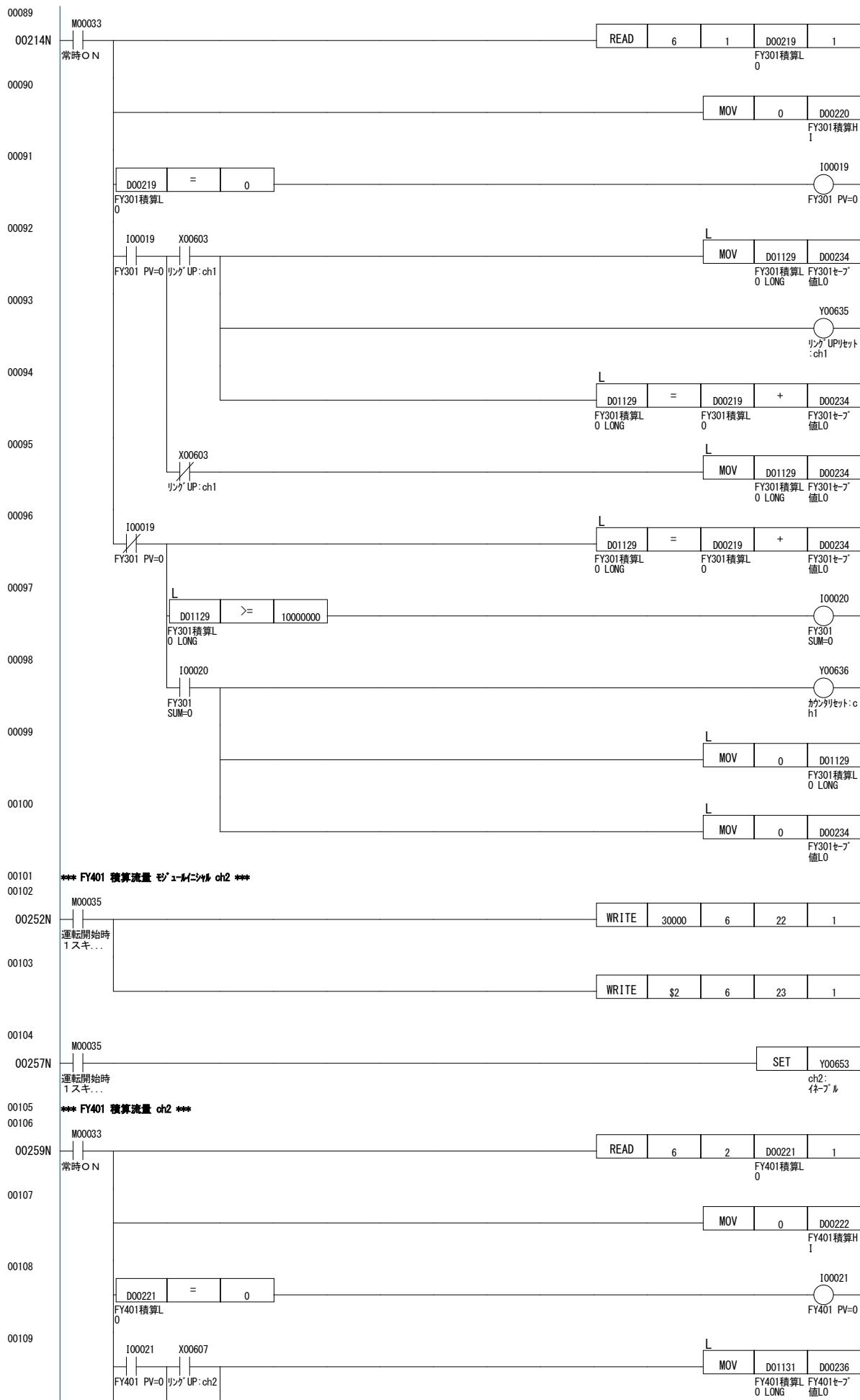
DEDIT1 (DEDIT1)



DEDIT1 (DEDIT1)



DEDIT1 (DEDIT1)



DEDIT1 (DEDIT1)

This ladder logic program is designed to perform financial calculations and data logging. It includes logic to handle input from X00607 (リンク UP:ch2) and M00033 (常時ON). The main calculation involves summing values and comparing them against a threshold (10000000). The resulting sum is then written to various memory locations (103, 281, 282, 283, 284, 481, 482, 483, 484, 681, 682, 683, 684). A final output coil Y00639 is also present.

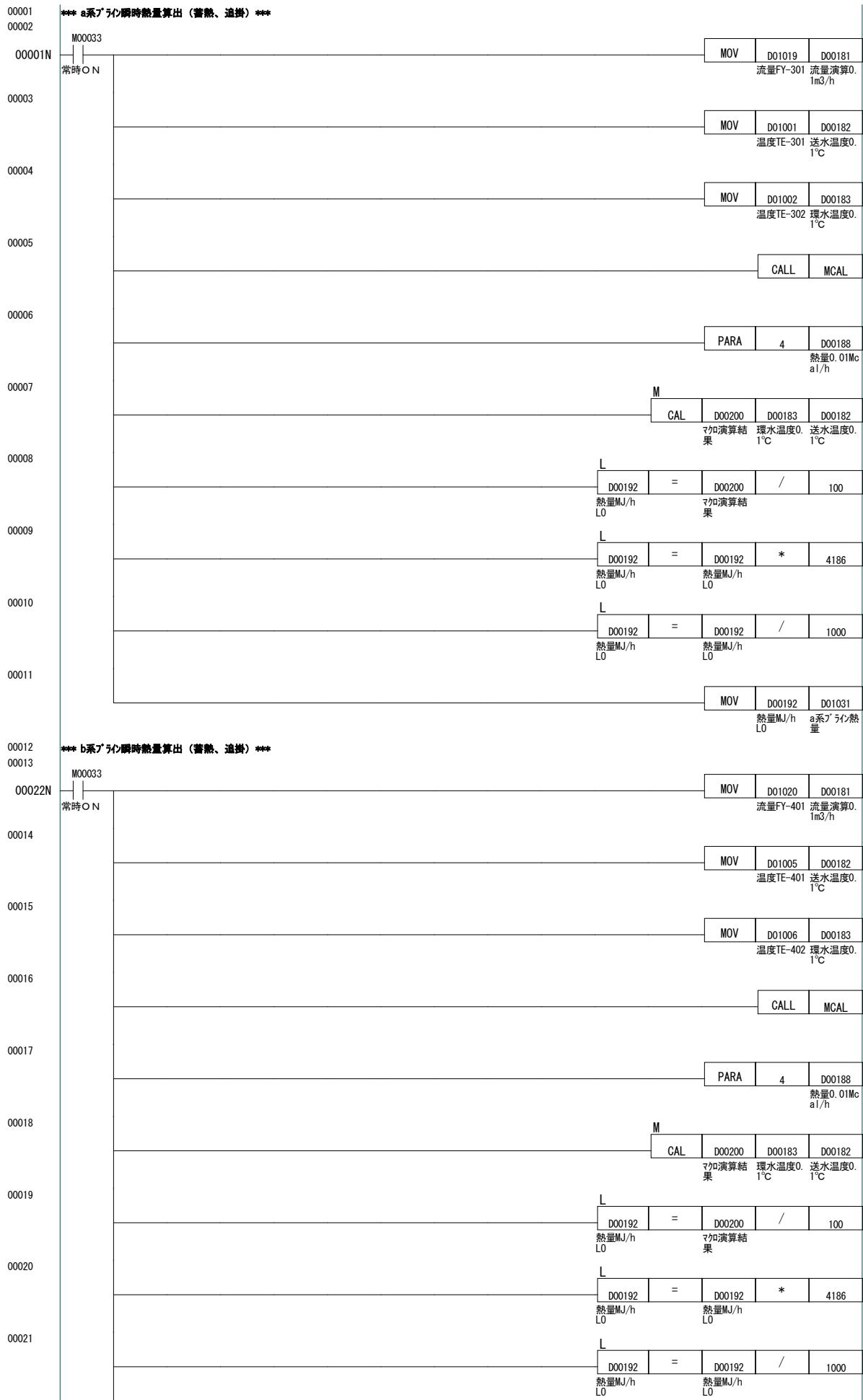
DEDIT1 (DEDIT1)

| | | | | | | |
|--------|--------|-------|---|-----|-----|---|
| 00130 | | WRITE | 0 | 103 | 881 | 1 |
| 00131 | | WRITE | 0 | 103 | 882 | 1 |
| 00132 | | WRITE | 0 | 103 | 883 | 1 |
| 00133 | | WRITE | 0 | 103 | 884 | 1 |
| 00134 | M00033 | | | | | |
| 00330N | 常時ON | WRITE | 0 | 105 | 281 | 1 |
| 00135 | | WRITE | 0 | 105 | 282 | 1 |
| 00136 | | WRITE | 0 | 105 | 283 | 1 |
| 00137 | | WRITE | 0 | 105 | 284 | 1 |
| 00138 | | WRITE | 0 | 105 | 481 | 1 |
| 00139 | | WRITE | 0 | 105 | 482 | 1 |
| 00140 | | WRITE | 0 | 105 | 483 | 1 |
| 00141 | | WRITE | 0 | 105 | 484 | 1 |
| 00142 | | WRITE | 0 | 105 | 681 | 1 |
| 00143 | | WRITE | 0 | 105 | 682 | 1 |
| 00144 | | WRITE | 0 | 105 | 683 | 1 |
| 00145 | | WRITE | 0 | 105 | 684 | 1 |
| 00146 | | WRITE | 0 | 105 | 881 | 1 |
| 00147 | | WRITE | 0 | 105 | 882 | 1 |
| 00148 | | WRITE | 0 | 105 | 883 | 1 |
| 00149 | | WRITE | 0 | 105 | 884 | 1 |

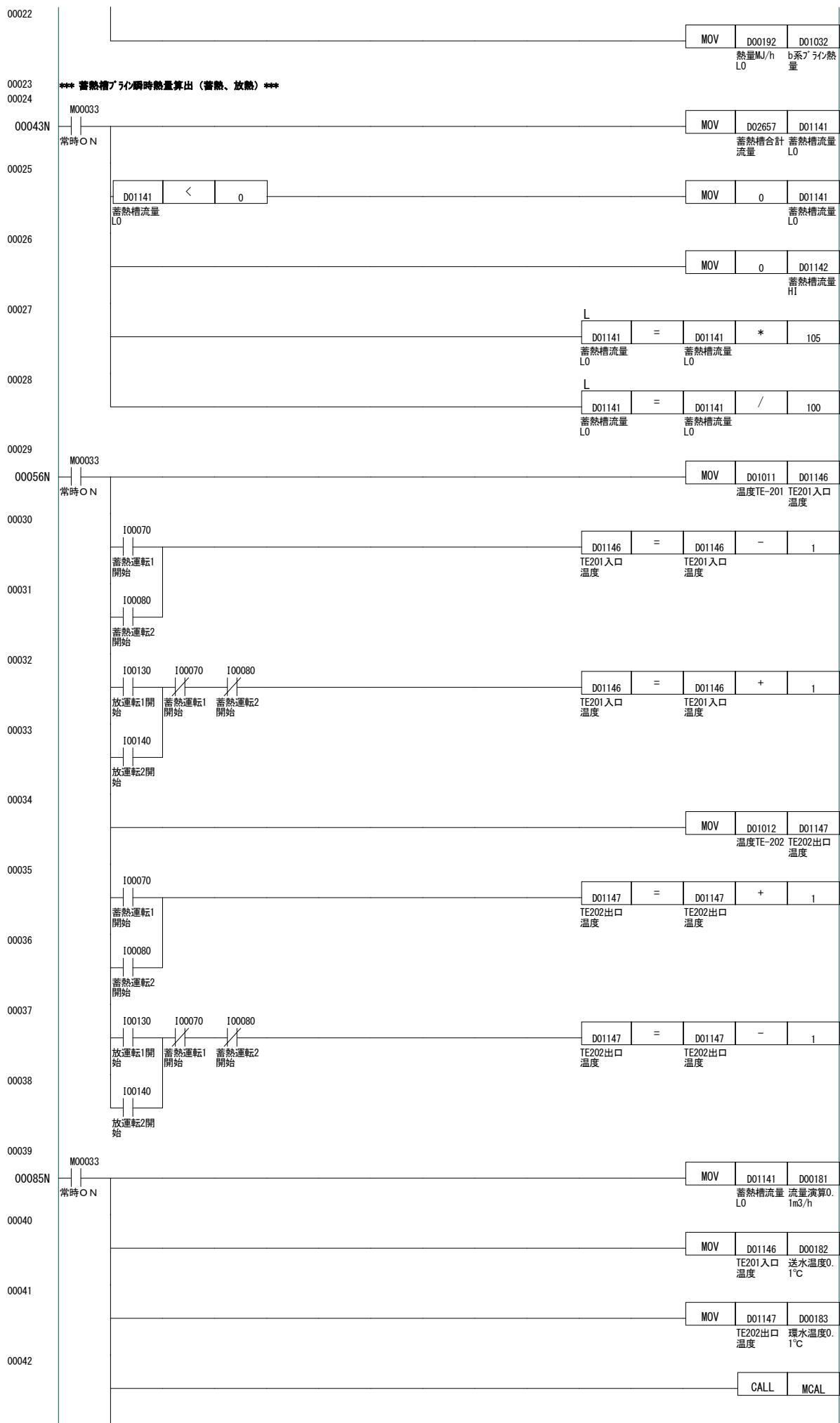
DEDIT1 (DEDIT1)

| | | | | | | | |
|-------|--------|------|-------|---|-----|-----|---|
| 00150 | M00033 | 常時ON | WRITE | 0 | 101 | 281 | 1 |
| 00151 | | | WRITE | 0 | 101 | 282 | 1 |
| 00152 | | | WRITE | 0 | 101 | 283 | 1 |
| 00153 | | | WRITE | 0 | 101 | 284 | 1 |
| 00154 | | | WRITE | 0 | 101 | 481 | 1 |
| 00155 | | | WRITE | 0 | 101 | 482 | 1 |
| 00156 | | | WRITE | 0 | 101 | 483 | 1 |
| 00157 | | | WRITE | 0 | 101 | 484 | 1 |
| 00158 | | | WRITE | 0 | 101 | 681 | 1 |
| 00159 | | | WRITE | 0 | 101 | 682 | 1 |
| 00160 | | | WRITE | 0 | 101 | 683 | 1 |
| 00161 | | | WRITE | 0 | 101 | 684 | 1 |
| 00162 | | | WRITE | 0 | 101 | 881 | 1 |
| 00163 | | | WRITE | 0 | 101 | 882 | 1 |
| 00164 | | | WRITE | 0 | 101 | 883 | 1 |
| 00165 | | | WRITE | 0 | 101 | 884 | 1 |

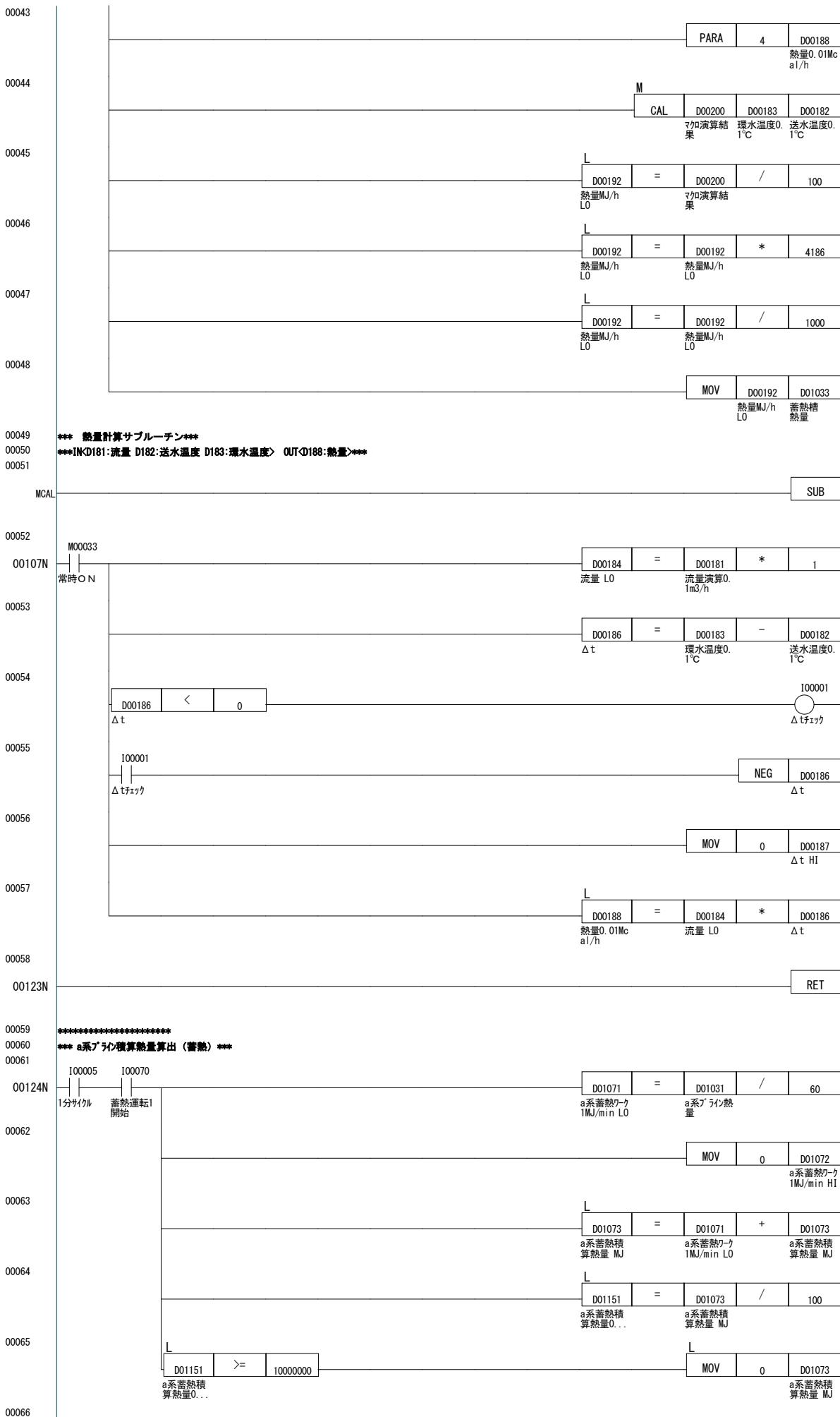
<< DEDIT2 (DEDIT2) >>



DEDIT2 (DEDIT2)



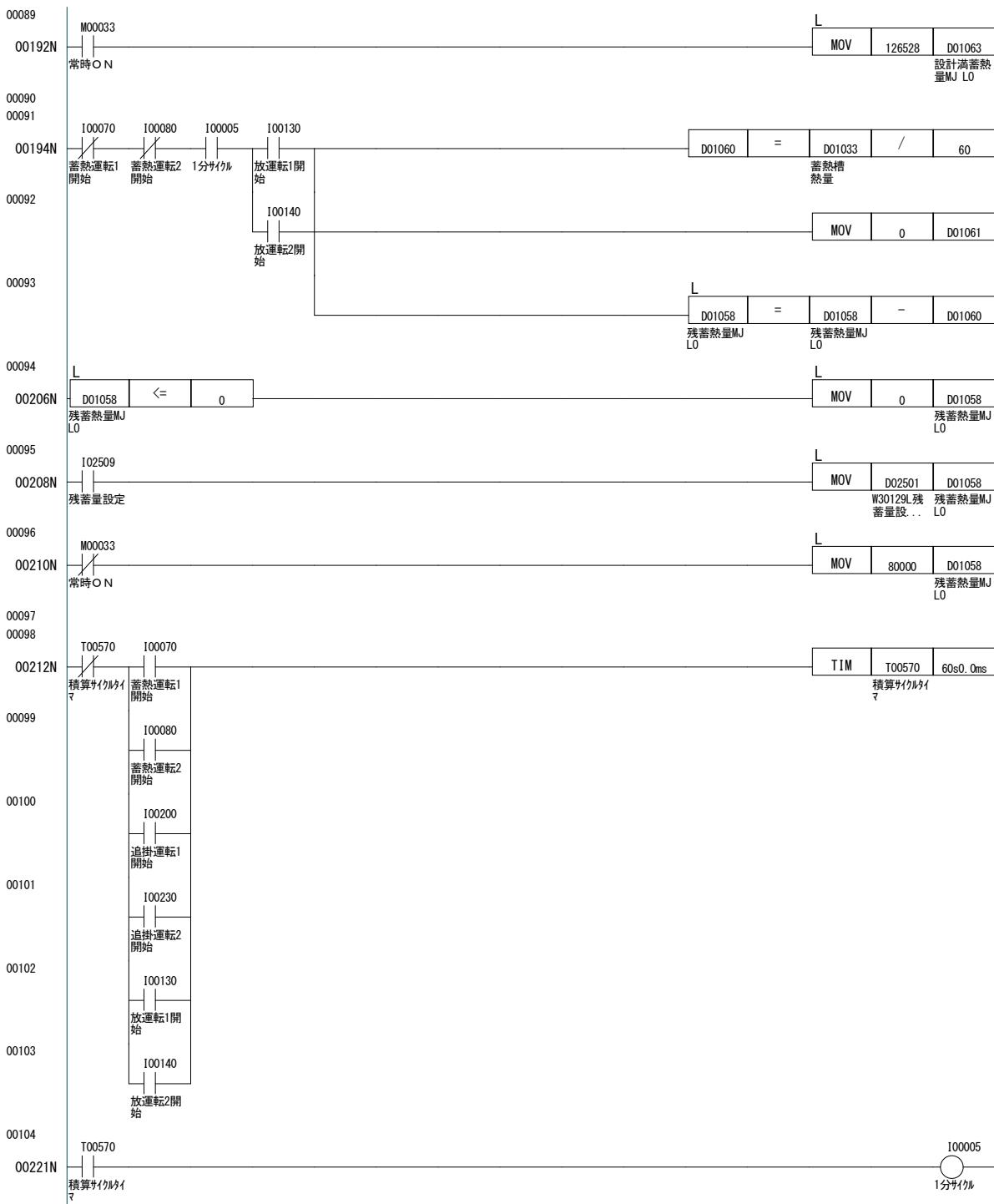
DEDIT2 (DEDIT2)



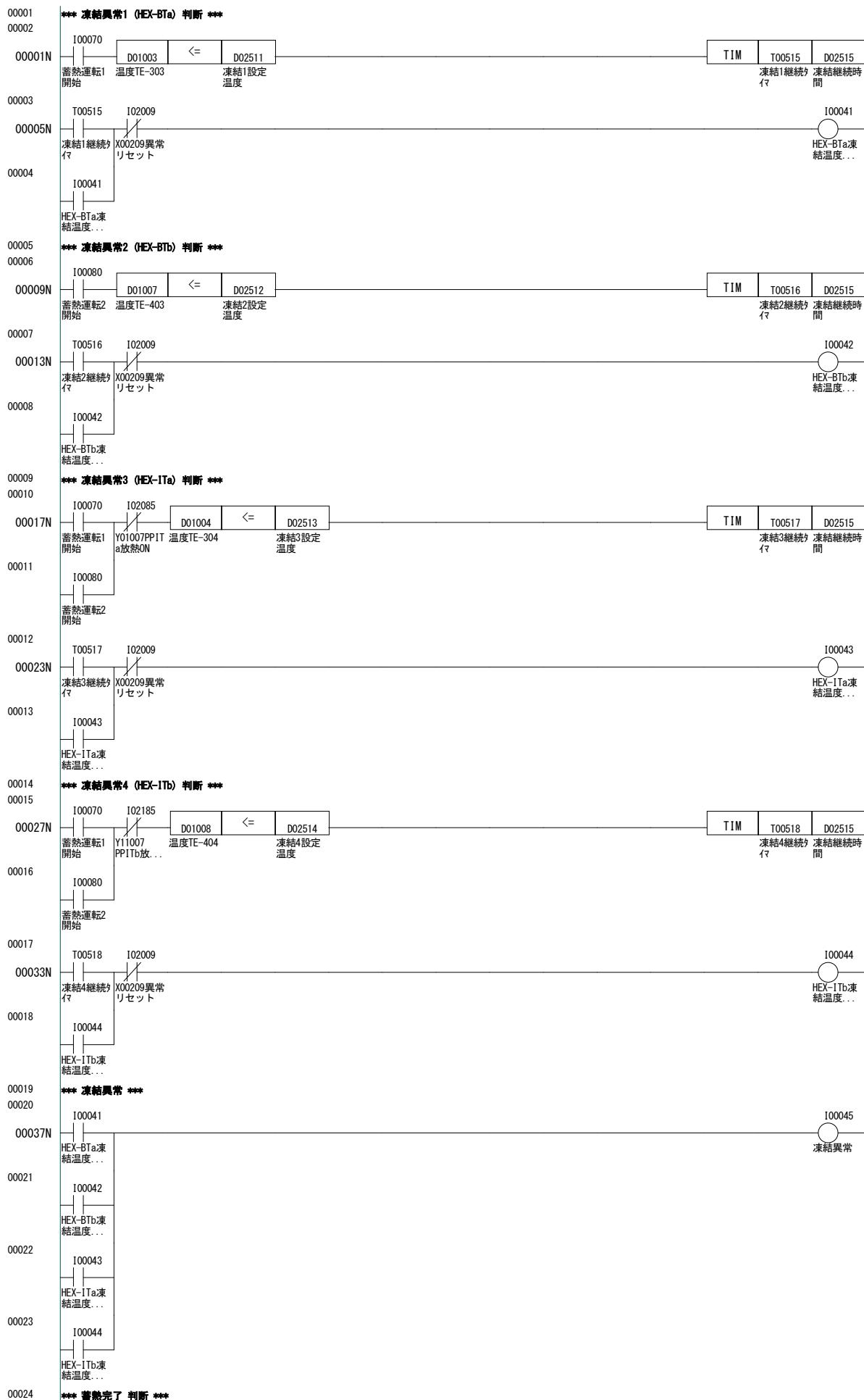
DEDIT2 (DEDIT2)

| | | | | | |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| 00067 | | | | | |
| 00138N | I10005 I100200 | | D01077 = D01031 / 60 | | |
| | 1分サイクル 追掛運転1 開始 | | a系追掛けワク 1MJ/min L0 | a系ブラン熱量 | |
| 00068 | | | MOV 0 D01078 | | |
| | | | | a系追掛けワク 1MJ/min HI | |
| 00069 | | L | D01079 = D01077 + D01079 | | |
| | | | a系追掛け積算熱量0... | a系追掛けワク 1MJ/min L0 | a系追掛け積算熱量0... |
| 00070 | | L | D01155 = D01079 / 100 | | |
| | | | a系追掛け積算熱量0... | a系追掛け積算熱量0... | |
| 00071 | L | D01155 >= 1000000 | MOV 0 D01079 | | |
| | | | | a系追掛け積算熱量0... | |
| 00072 | *** b系ブラン積算熱量算出 (蓄熱) *** | | | | |
| 00073 | | | | | |
| 00152N | I10005 I100080 | | D01083 = D01032 / 60 | | |
| | 1分サイクル 蓄熱運転2 開始 | | b系蓄熱ワク 1MJ/min L0 | b系ブラン熱量 | |
| 00074 | | | MOV 0 D01084 | | |
| | | | | b系蓄熱ワク 1MJ/min HI | |
| 00075 | | L | D01085 = D01083 + D01085 | | |
| | | | b系蓄熱積算熱量 MJ | b系蓄熱ワク 1MJ/min L0 | b系蓄熱積算熱量 MJ |
| 00076 | | L | D01159 = D01085 / 100 | | |
| | | | b系蓄熱積算熱量0... | b系蓄熱積算熱量 MJ | |
| 00077 | L | D01159 >= 1000000 | MOV 0 D01085 | | |
| | | | | b系蓄熱積算熱量 MJ | |
| 00078 | *** b系ブラン積算熱量算出 (蓄熱) *** | | | | |
| 00079 | | | | | |
| 00166N | I10005 I100230 | | D01089 = D01032 / 60 | | |
| | 1分サイクル 追掛け運転2 開始 | | b系追掛けワク 1MJ/min L0 | b系ブラン熱量 | |
| 00080 | | | MOV 0 D01090 | | |
| | | | | b系追掛けワク 1MJ/min HI | |
| 00081 | | L | D01091 = D01089 + D01091 | | |
| | | | b系追掛け積算熱量0... | b系追掛けワク 1MJ/min L0 | b系追掛け積算熱量0... |
| 00082 | | L | D01163 = D01091 / 100 | | |
| | | | b系追掛け積算熱量0... | b系追掛け積算熱量0... | |
| 00083 | L | D01163 >= 1000000 | MOV 0 D01091 | | |
| | | | | b系追掛け積算熱量0... | |
| 00084 | *** 残蓄熱量算出 (蓄熱) *** | | | | |
| 00085 | | | | | |
| 00180N | I10005 I100070 | | D01055 = D01033 / 60 | | |
| | 1分サイクル 蓄熱運転1 開始 | | 蓄熱ワク MJ/min L0 | 蓄熱積算熱量 | |
| 00086 | I100080 | | MOV 0 D01056 | | |
| | 蓄熱運転2 開始 | | | 蓄熱ワク MJ/min HI | |
| 00087 | | L | D01058 = D01058 + D01055 | | |
| | | | 残蓄熱量 MJ L0 | 残蓄熱量 MJ L0 | 蓄熱ワク MJ/min L0 |
| 00088 | | L | MOV D01063 D01058 | | |
| | | | | 設計満蓄熱量 MJ L0 | 残蓄熱量 MJ L0 |
| 00190N | I100046 | | | | |
| | 蓄熱完了 | | | | |

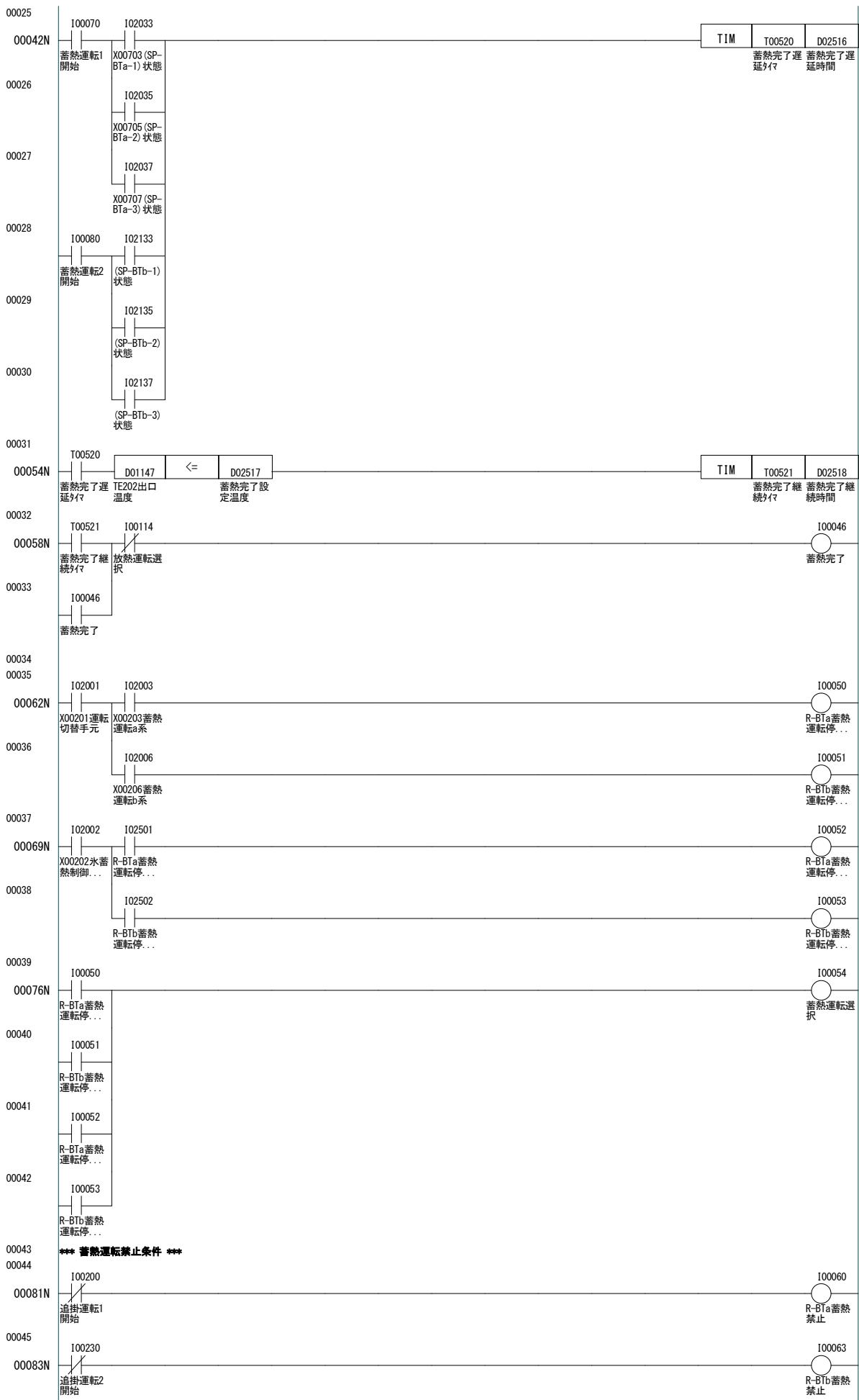
DEDIT2 (DEDIT2)



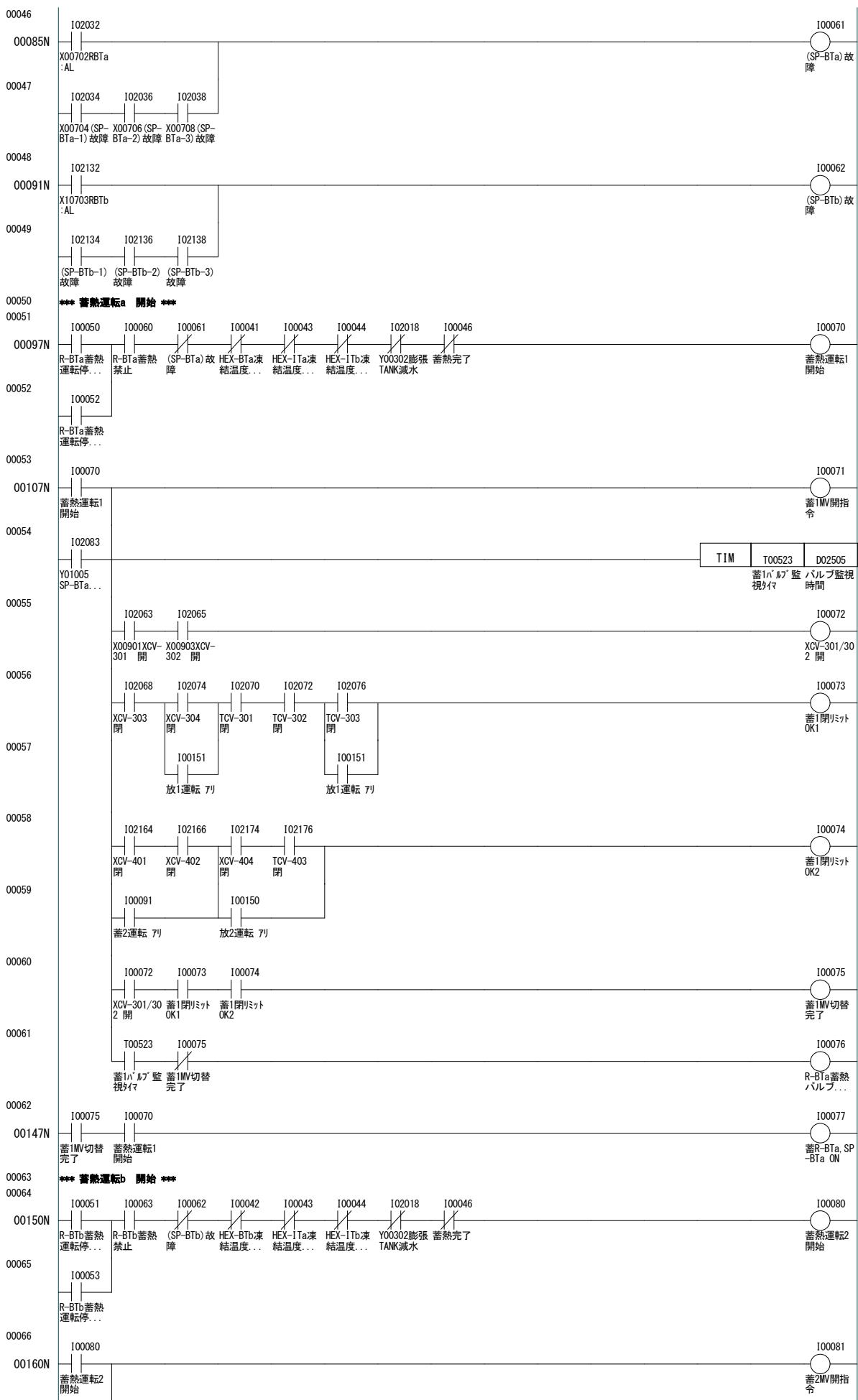
<< TIKUNETU (TIKUNETU) >>



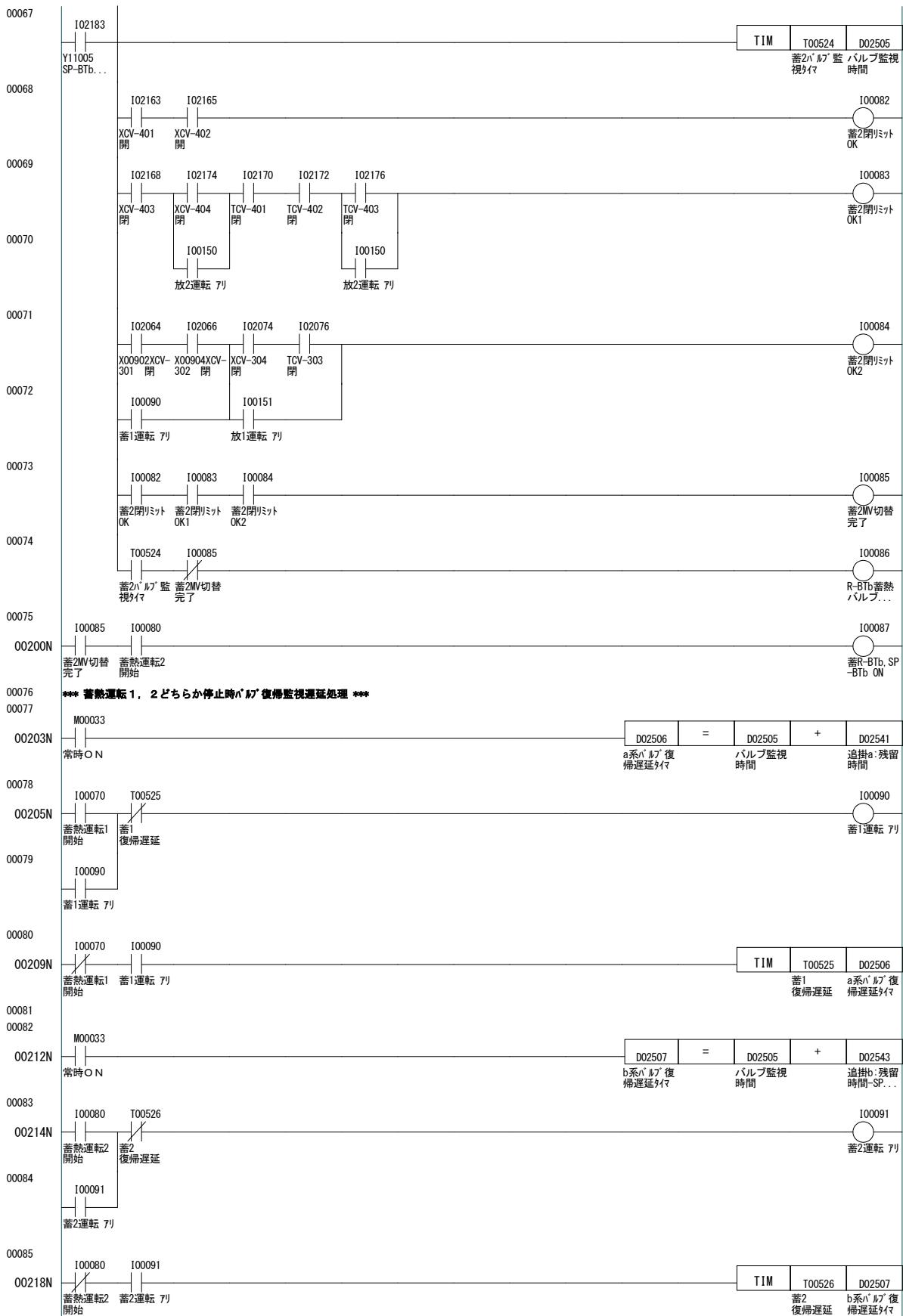
TIKUNETU (TIKUNETU)



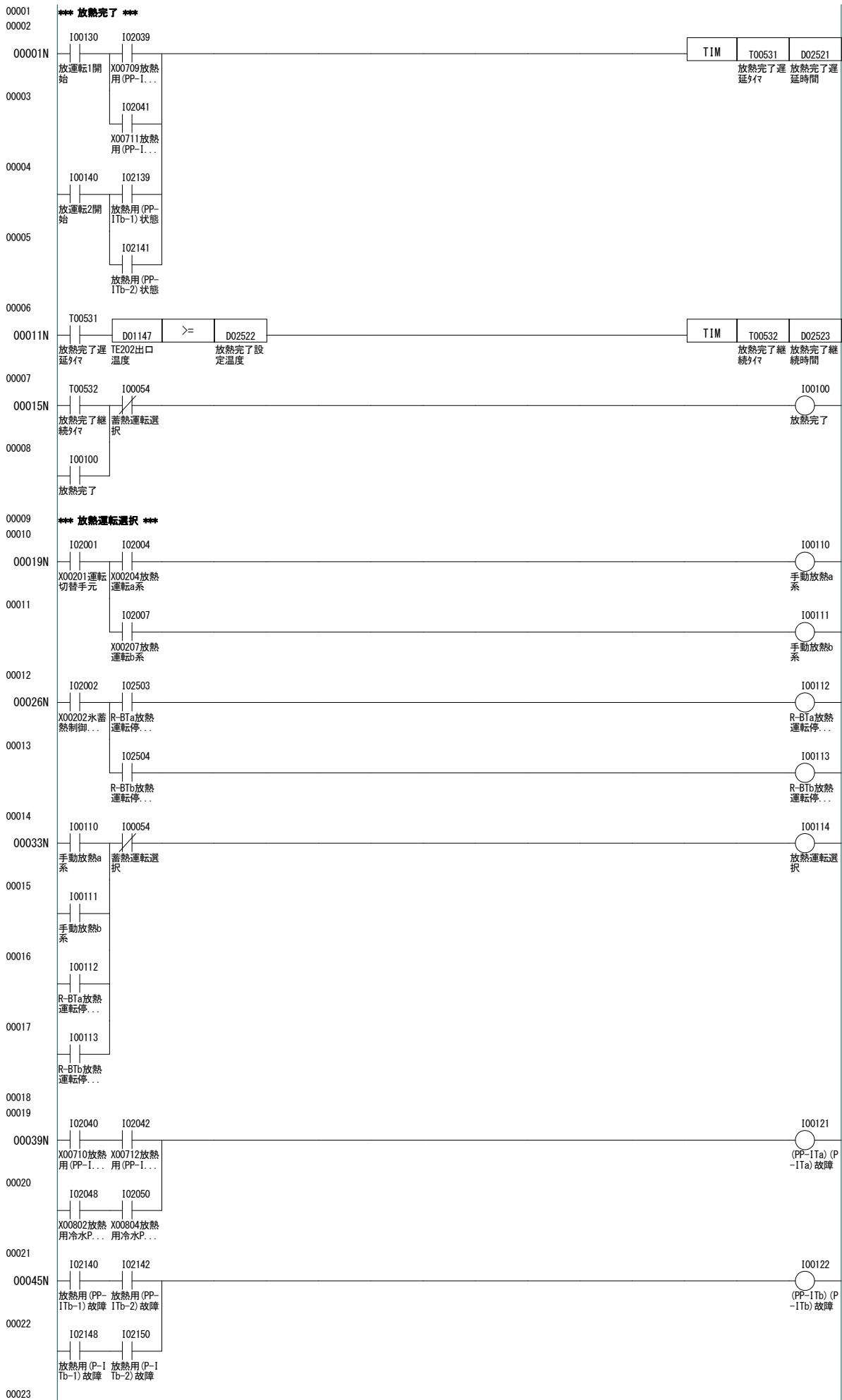
TIKUNETU (TIKUNETU)



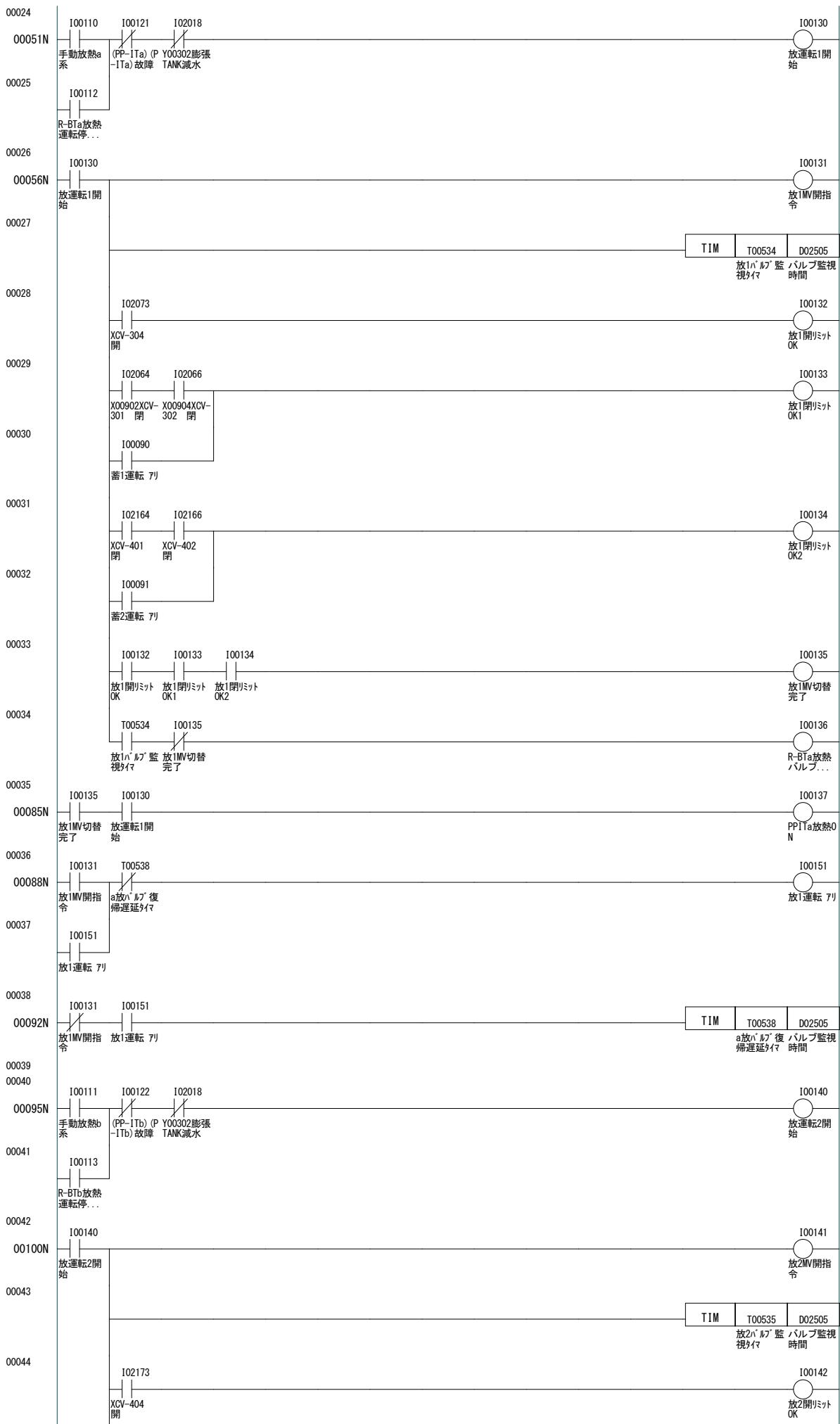
TIKUNETU (TIKUNETU)



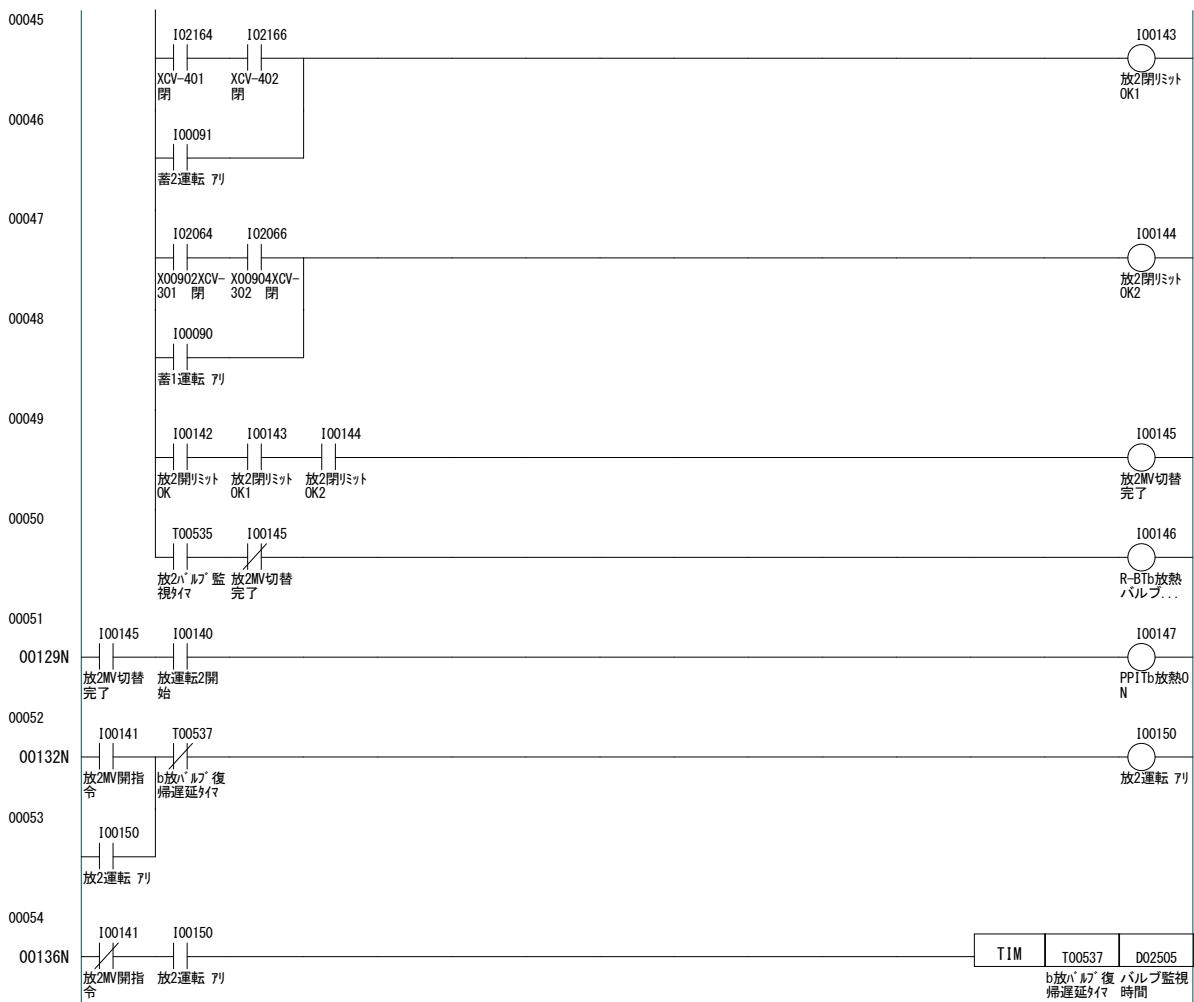
<< HOUNETU (HOUNETU) >>



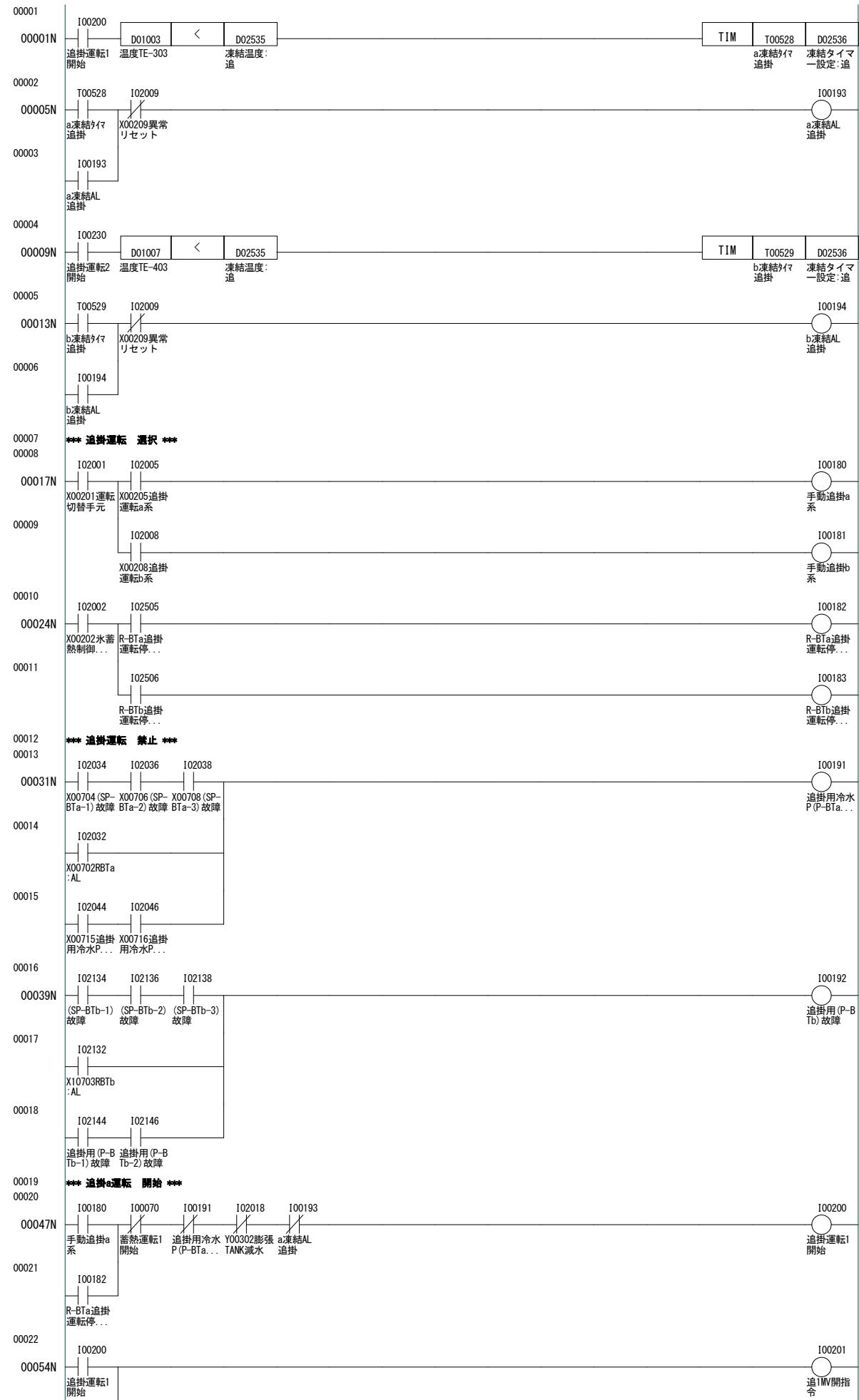
HOUNETU (HOUNETU)



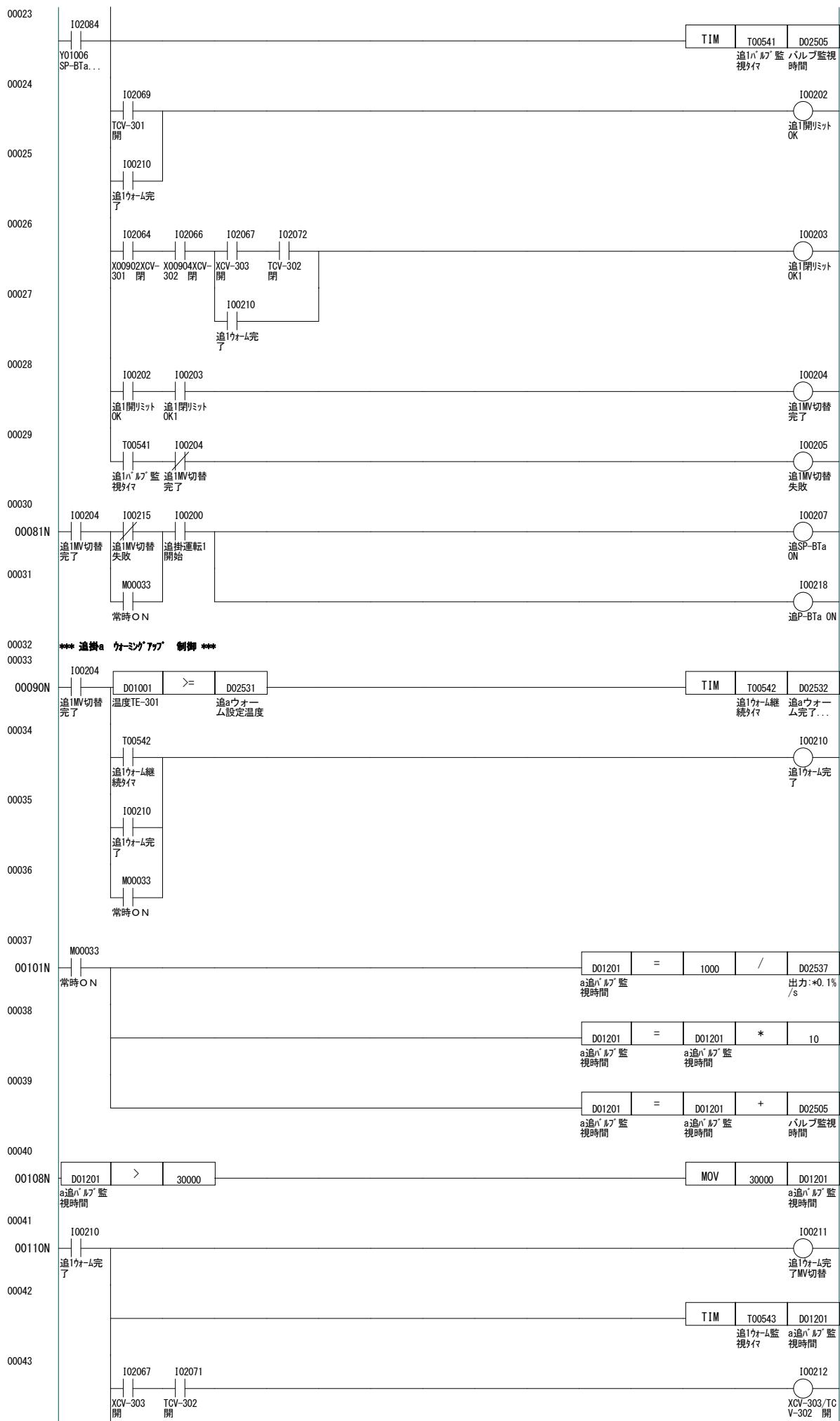
HOUNETU (HOUNETU)



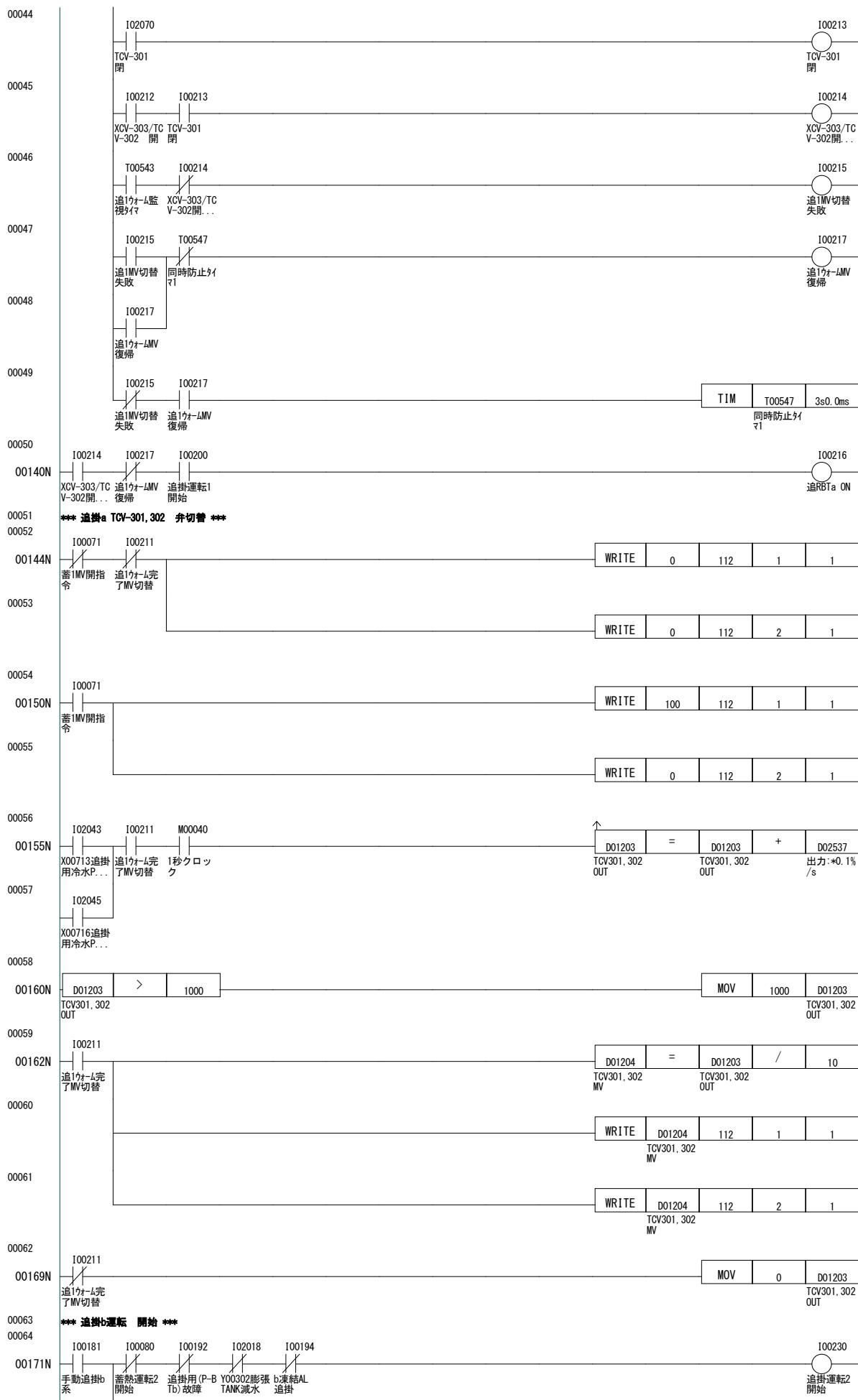
<< OIKAKE (OIKAKE) >>



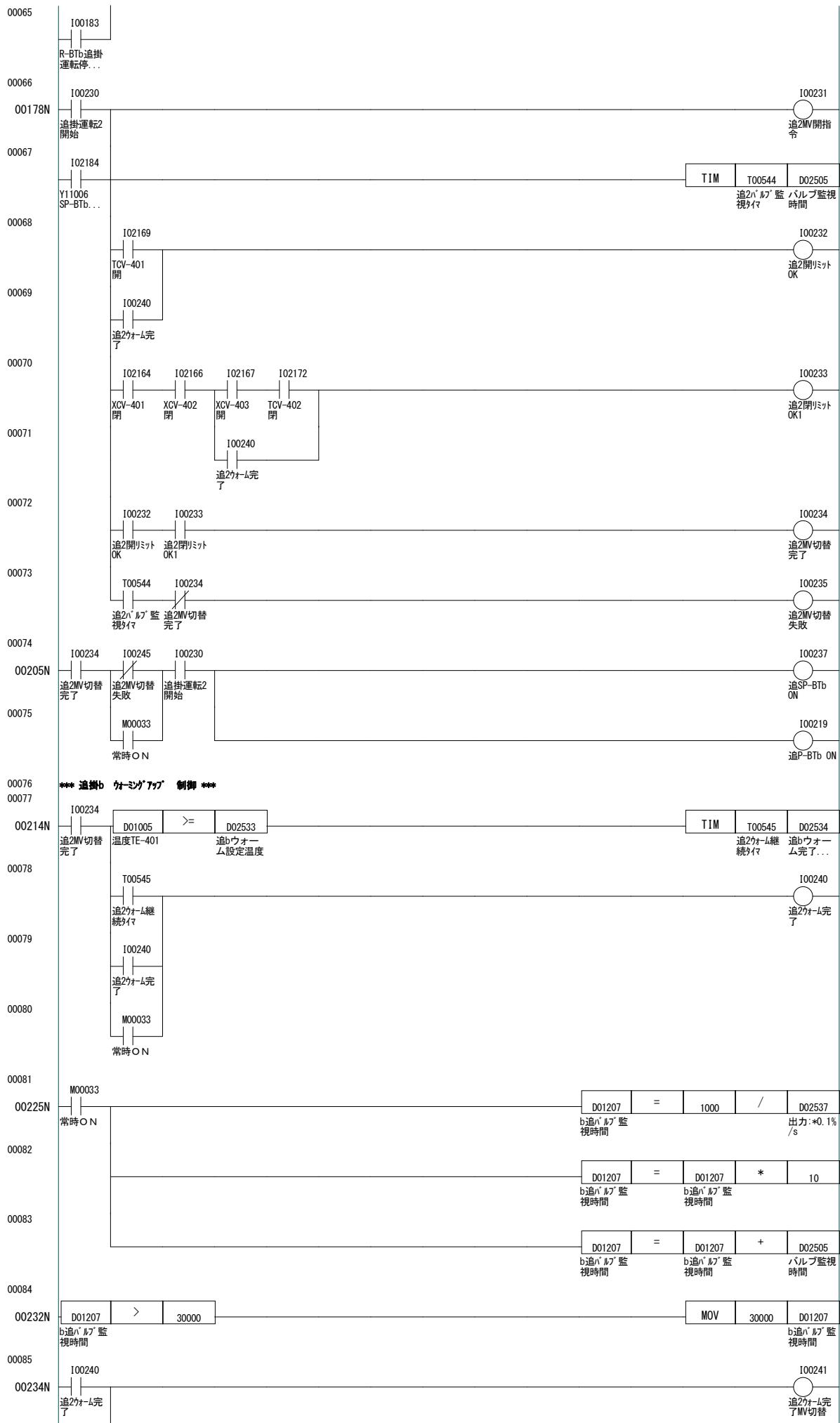
OIKAKE (OIKAKE)



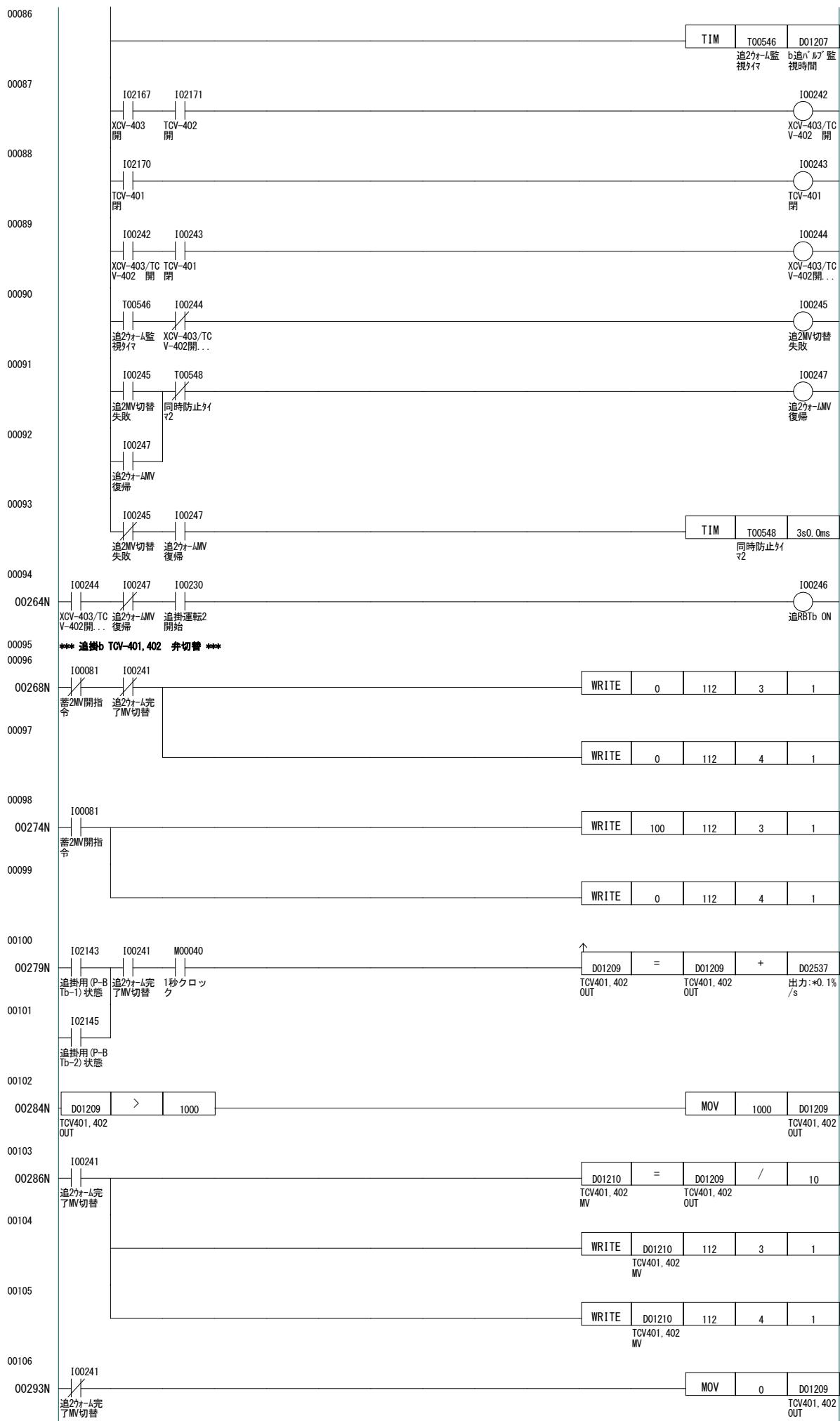
OIKAKE (OIKAKE)



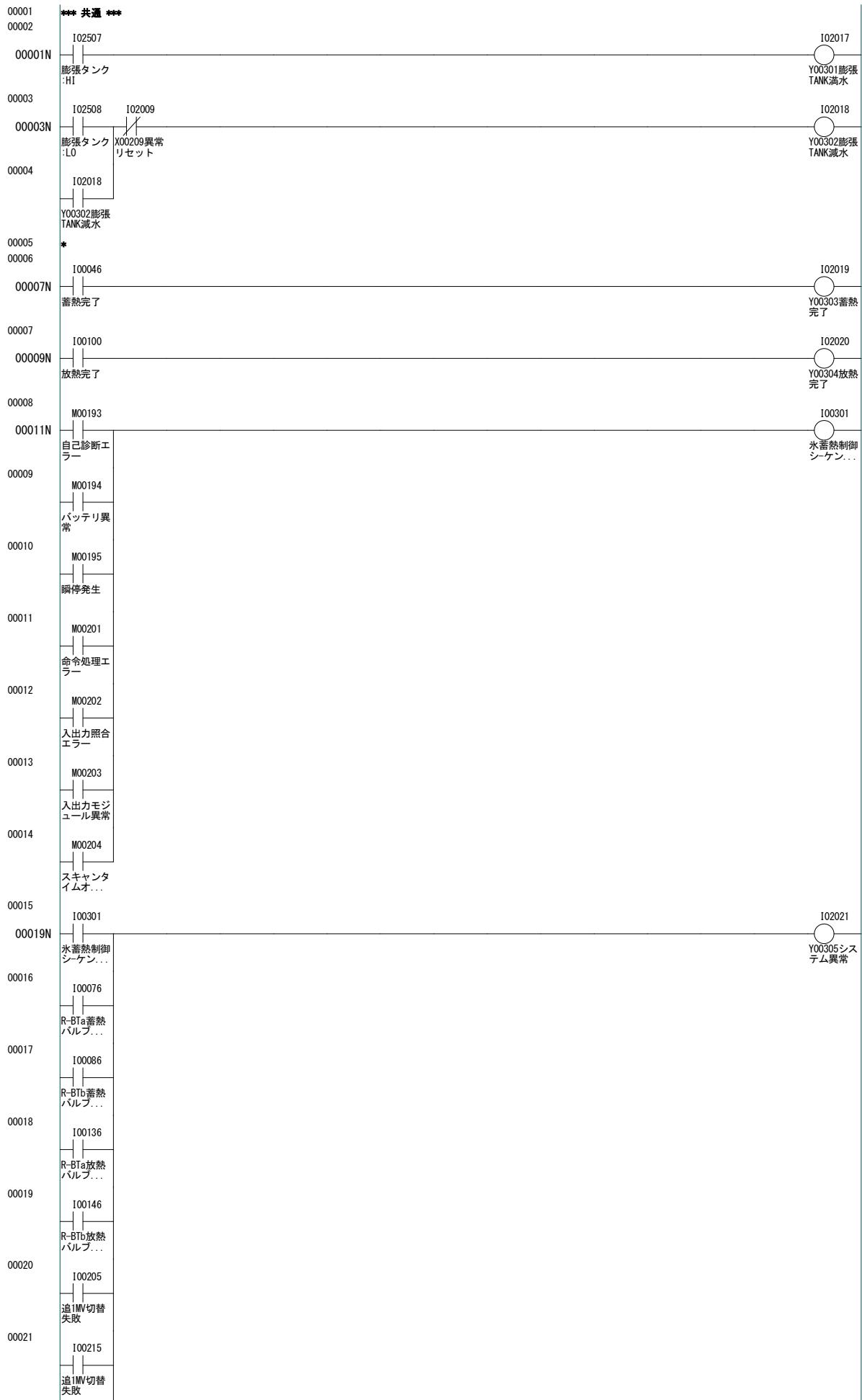
OIKAKE (OIKAKE)



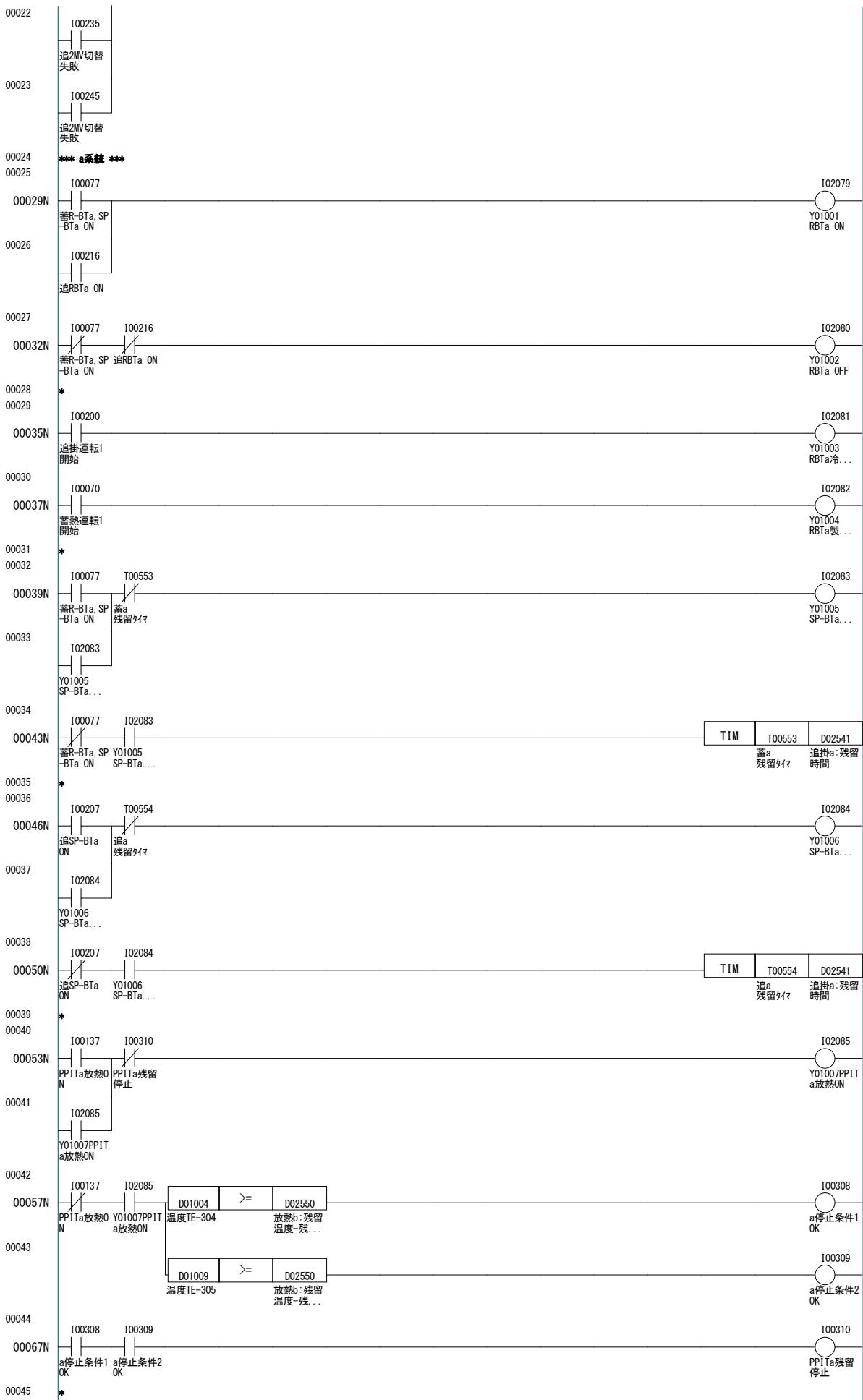
OIKAKE (OIKAKE)



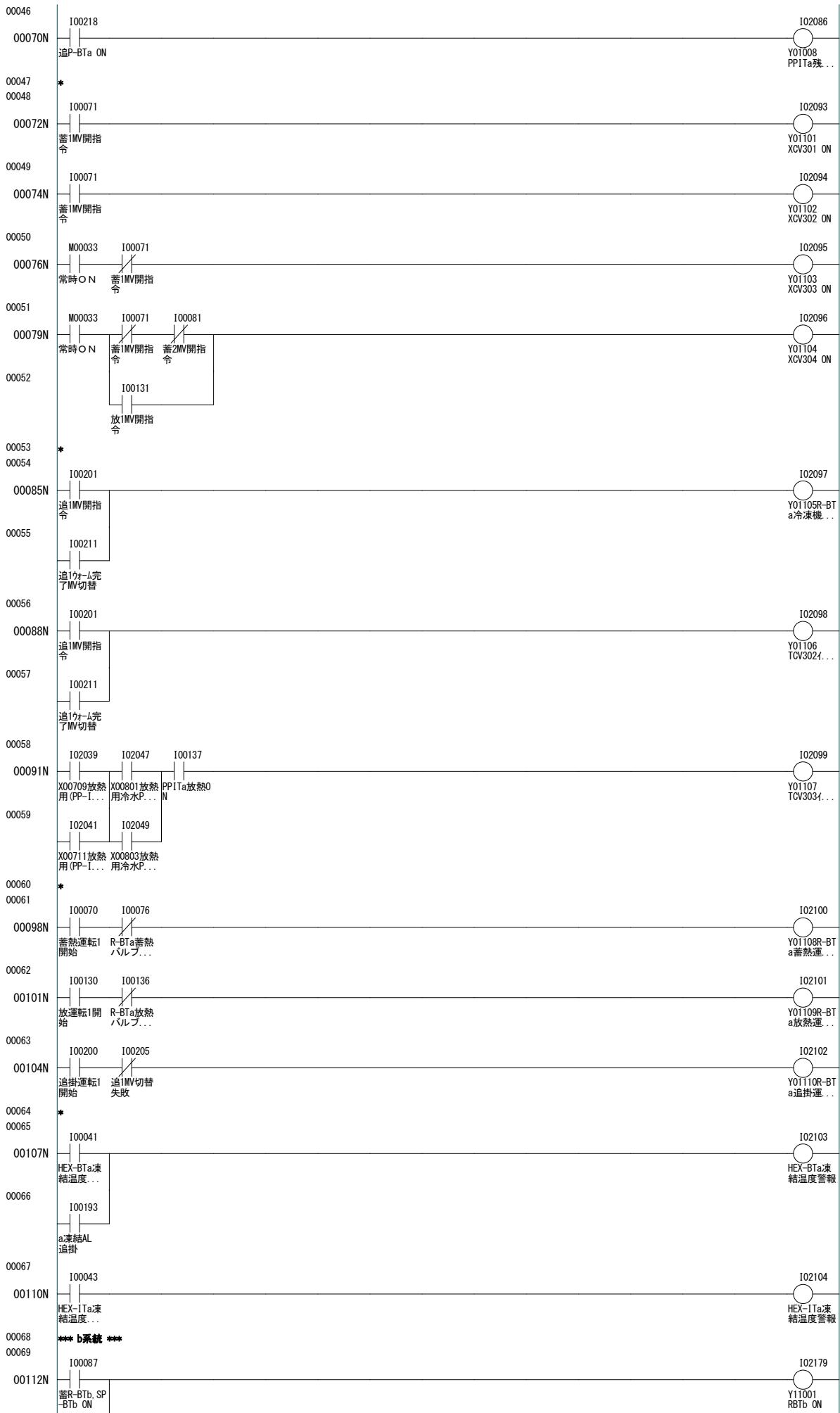
<< OUT (OUT) >>



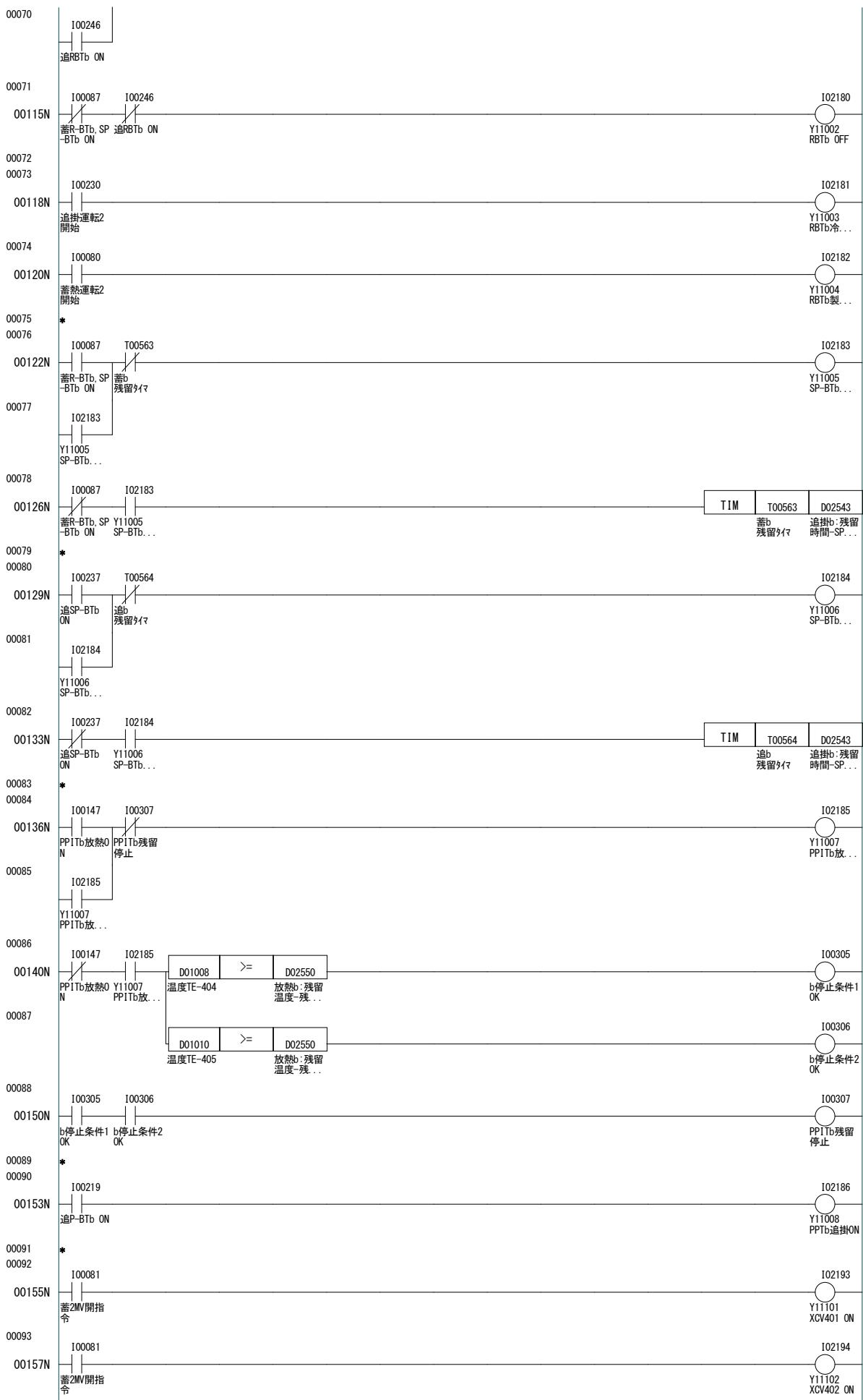
OUT (OUT)



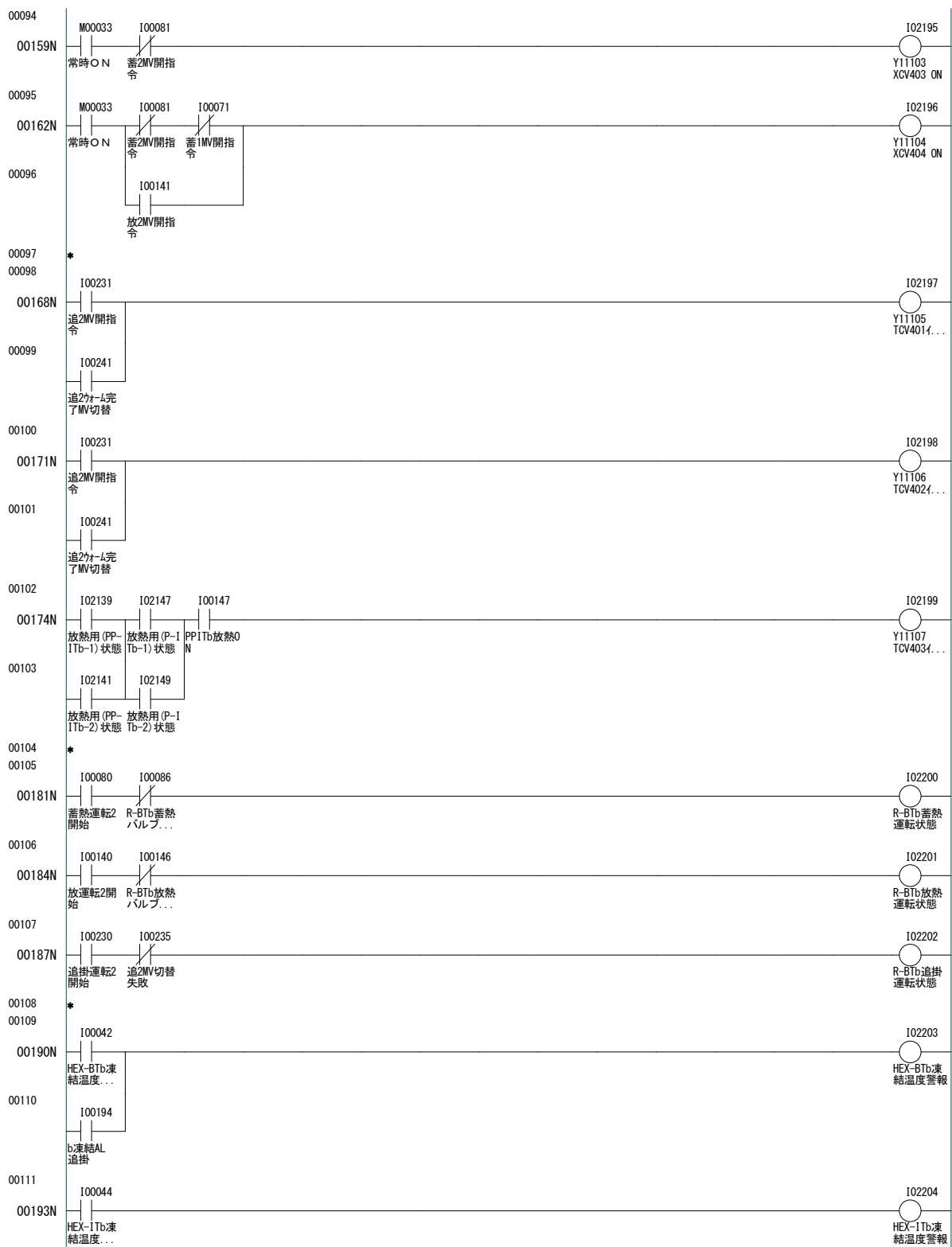
OUT (OUT)



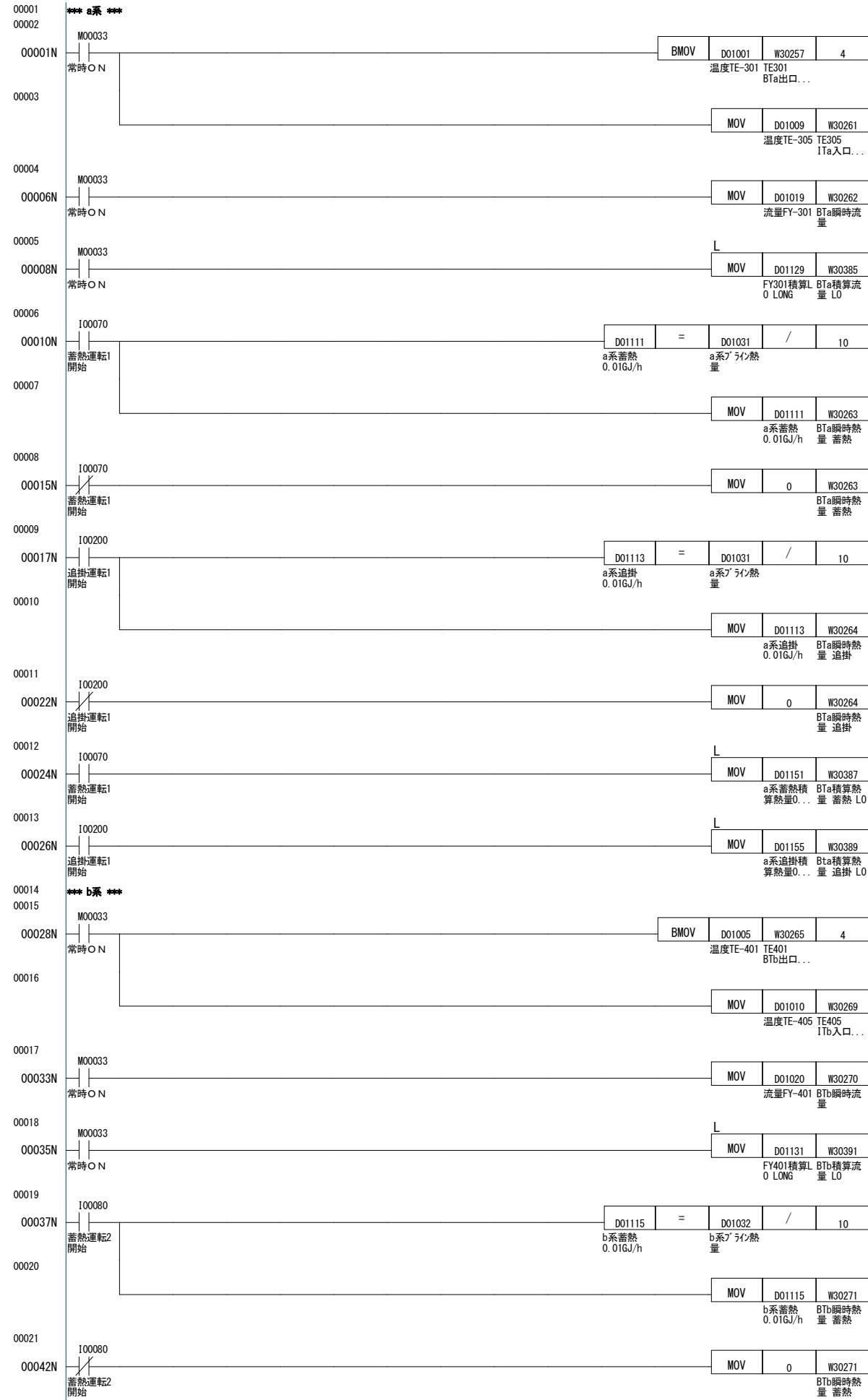
OUT (OUT)



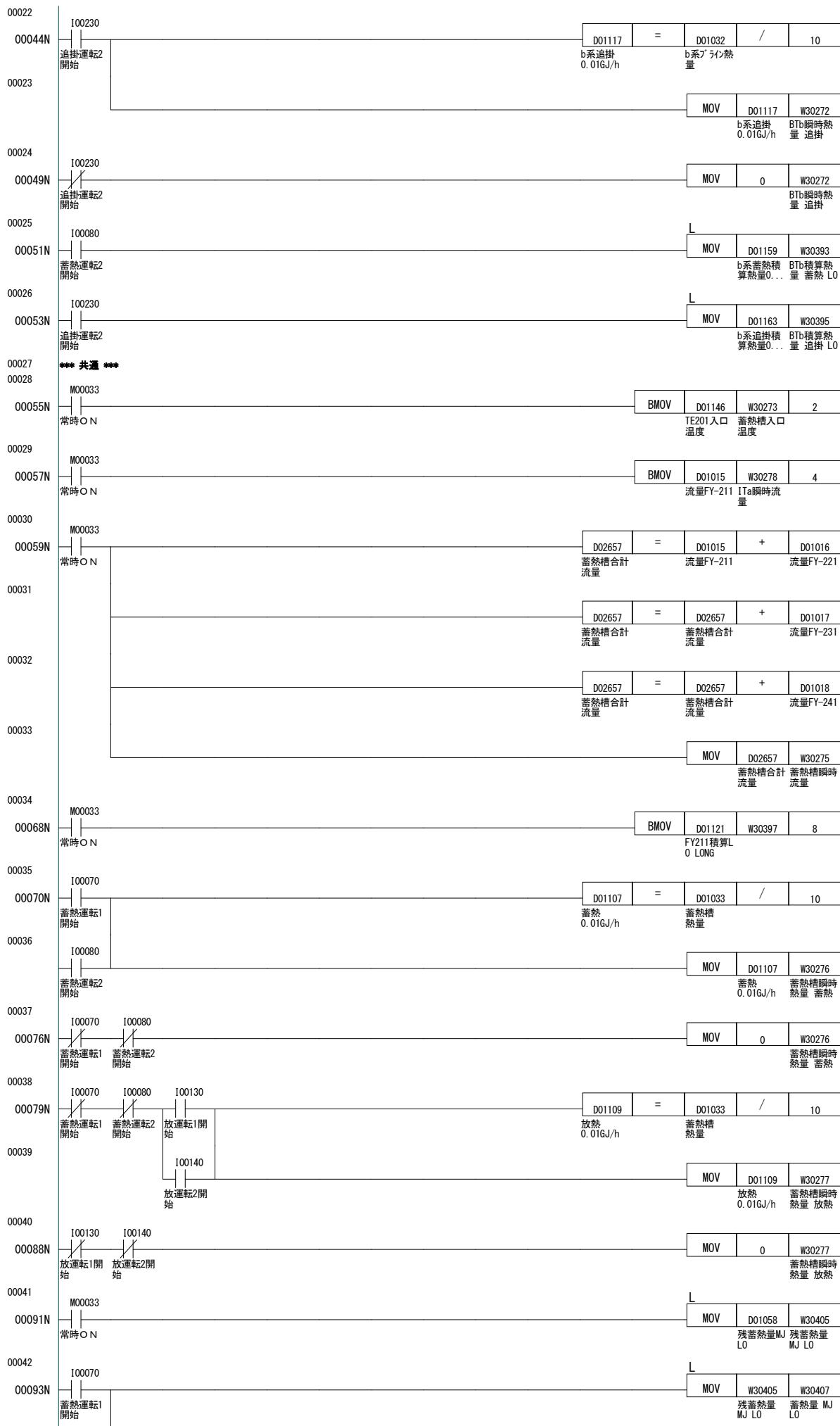
OUT (OUT)



<< POALNK (POALNK) >>



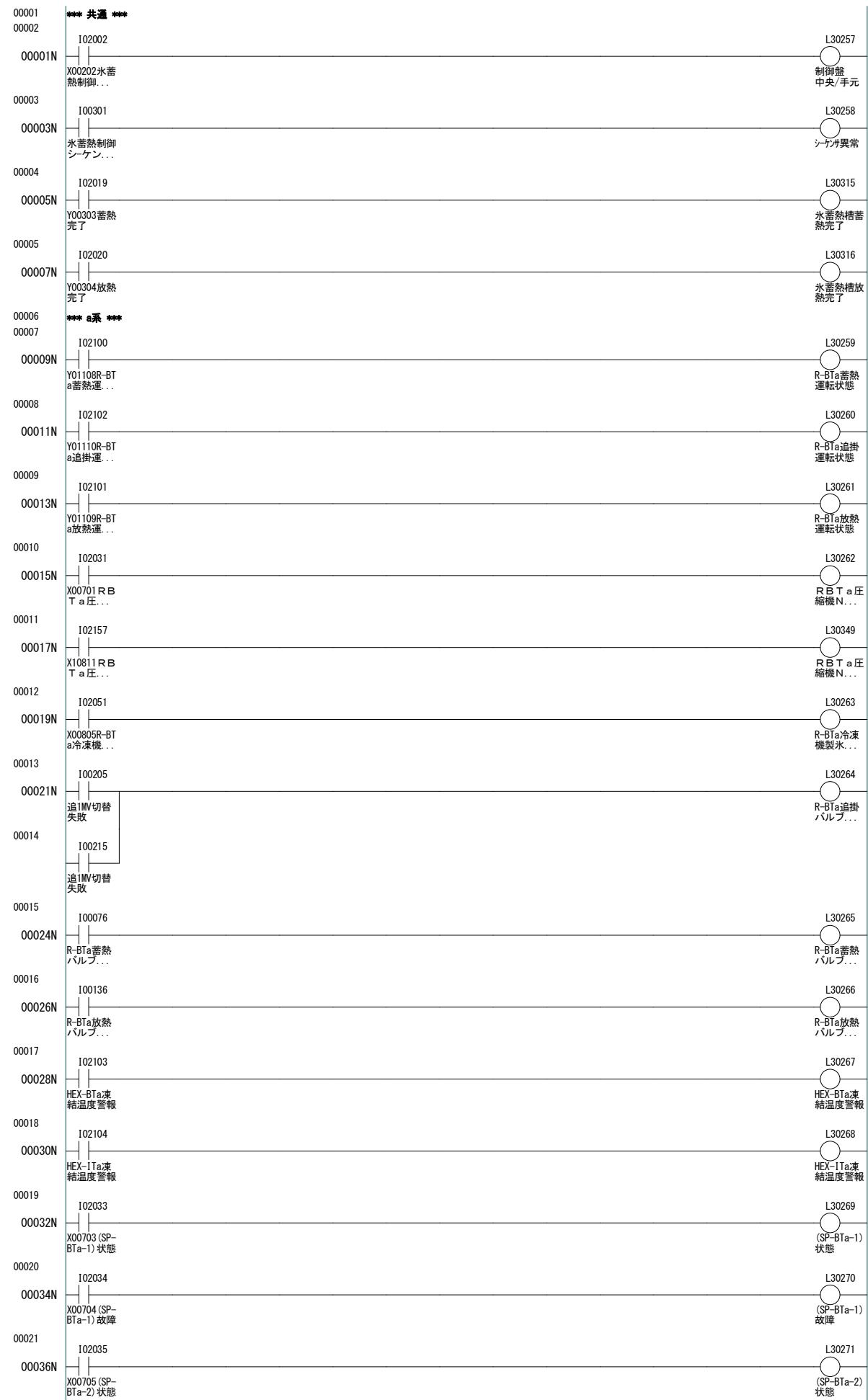
POALNK (POALNK)



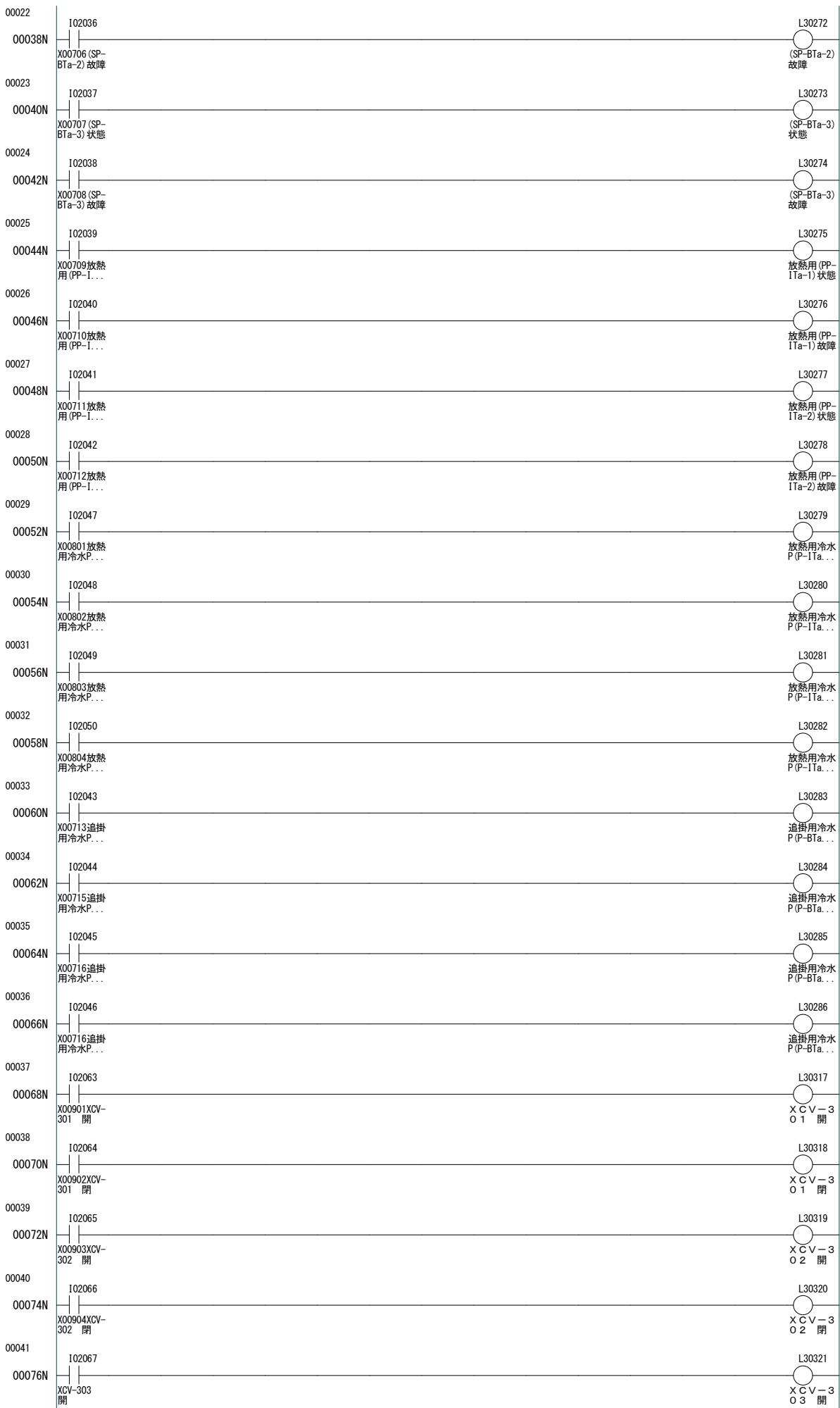
POALNK (POALNK)



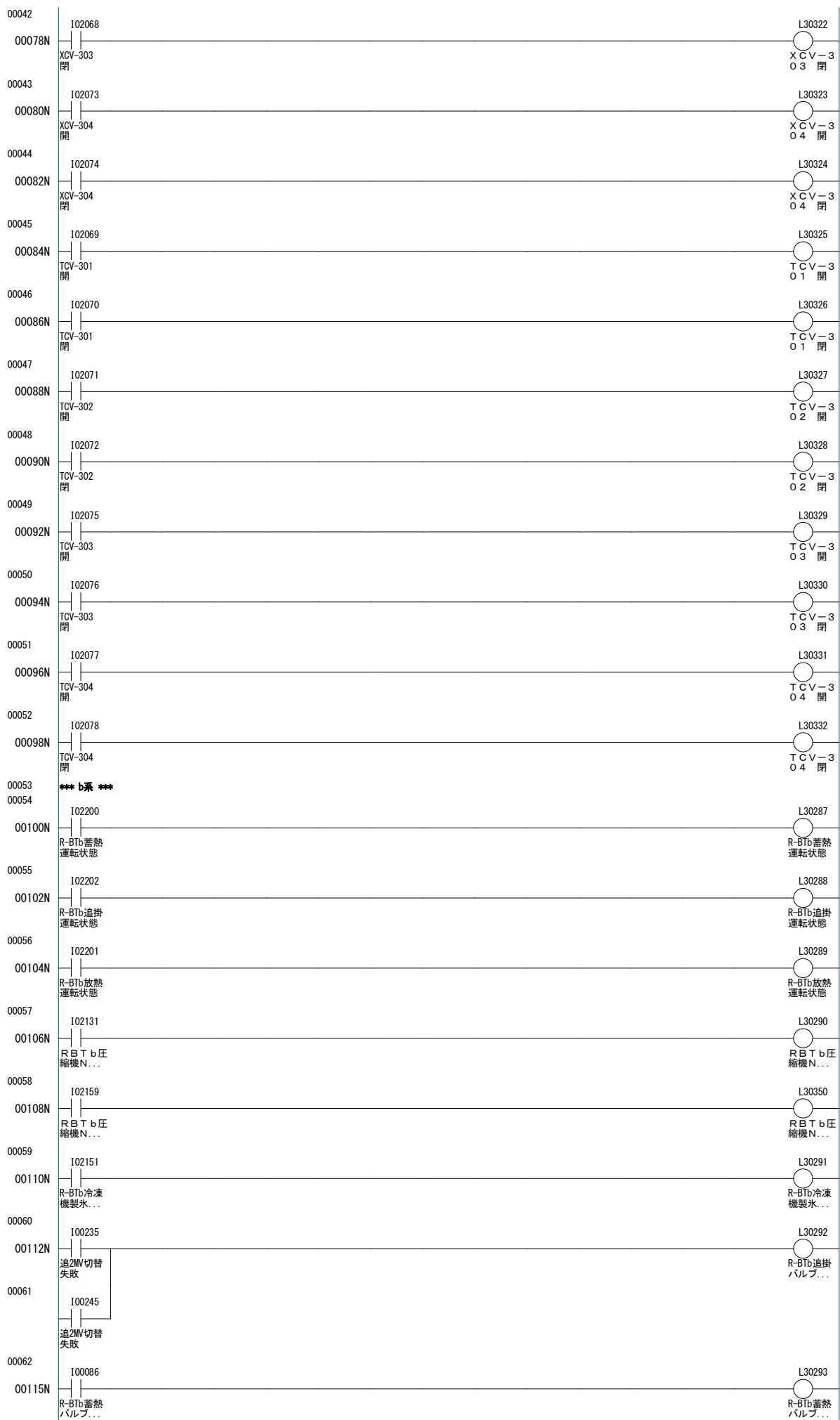
<< PODLNK (PODLNK) >>



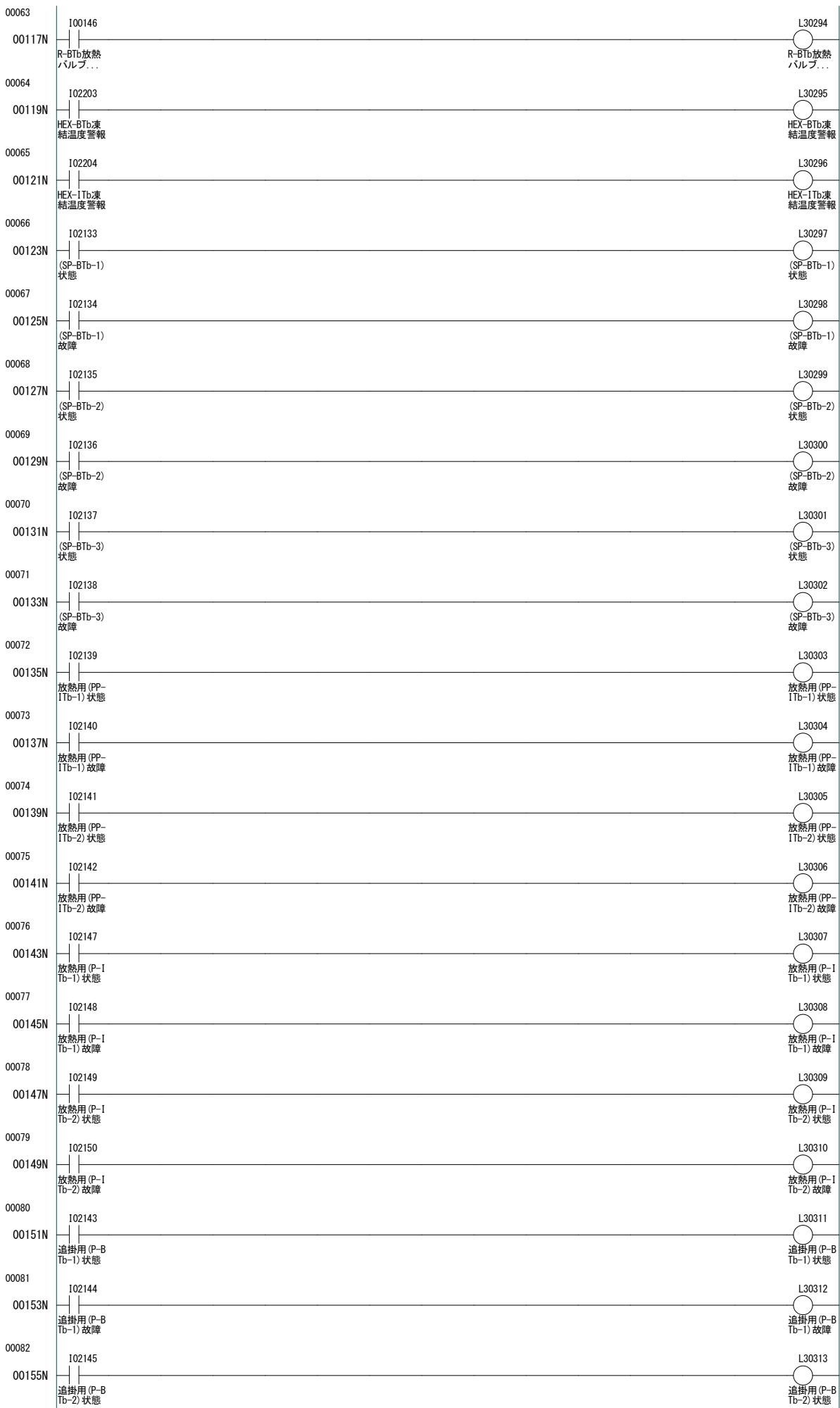
PODLNK (PODLNK)



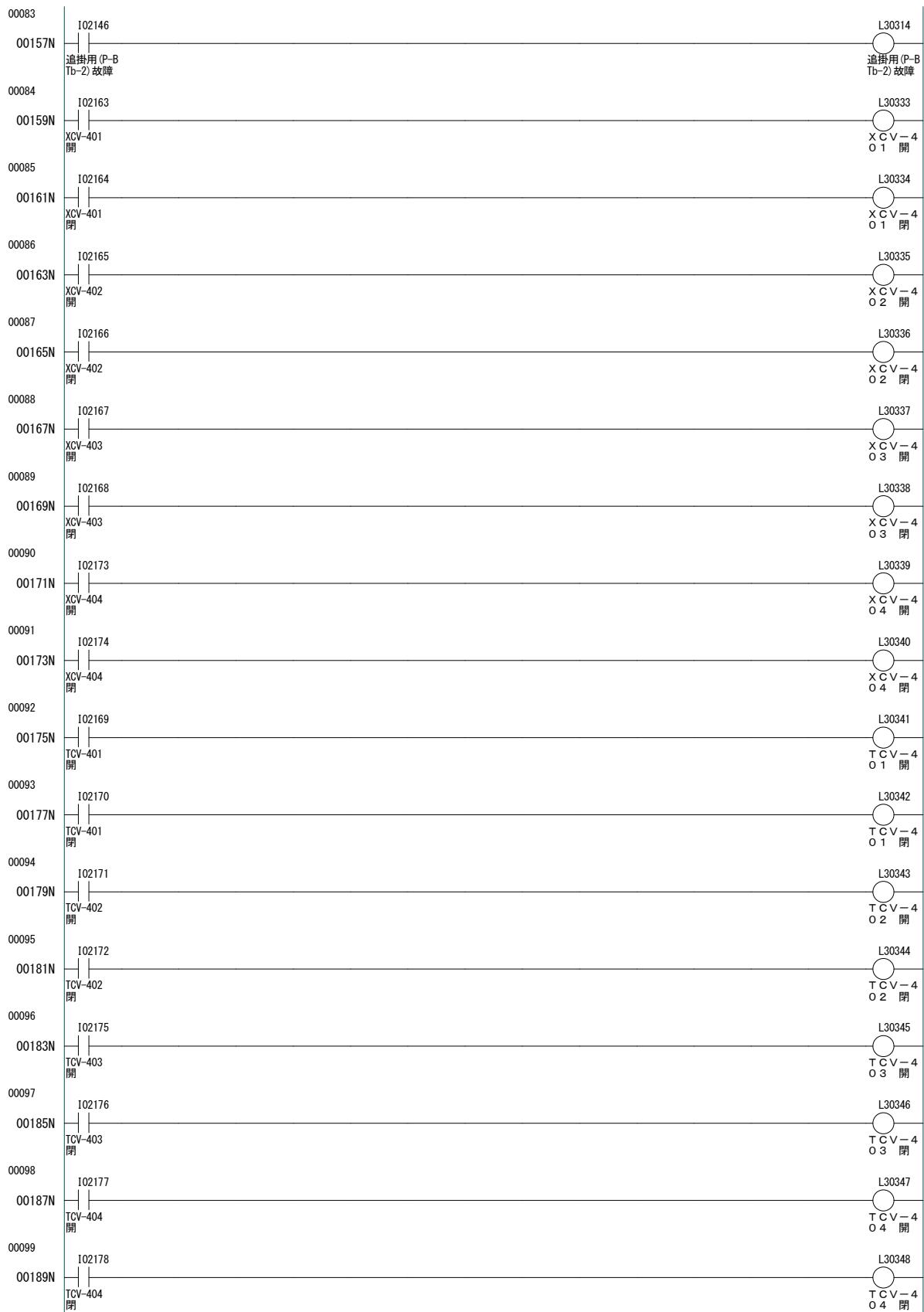
PODLNK (PODLNK)



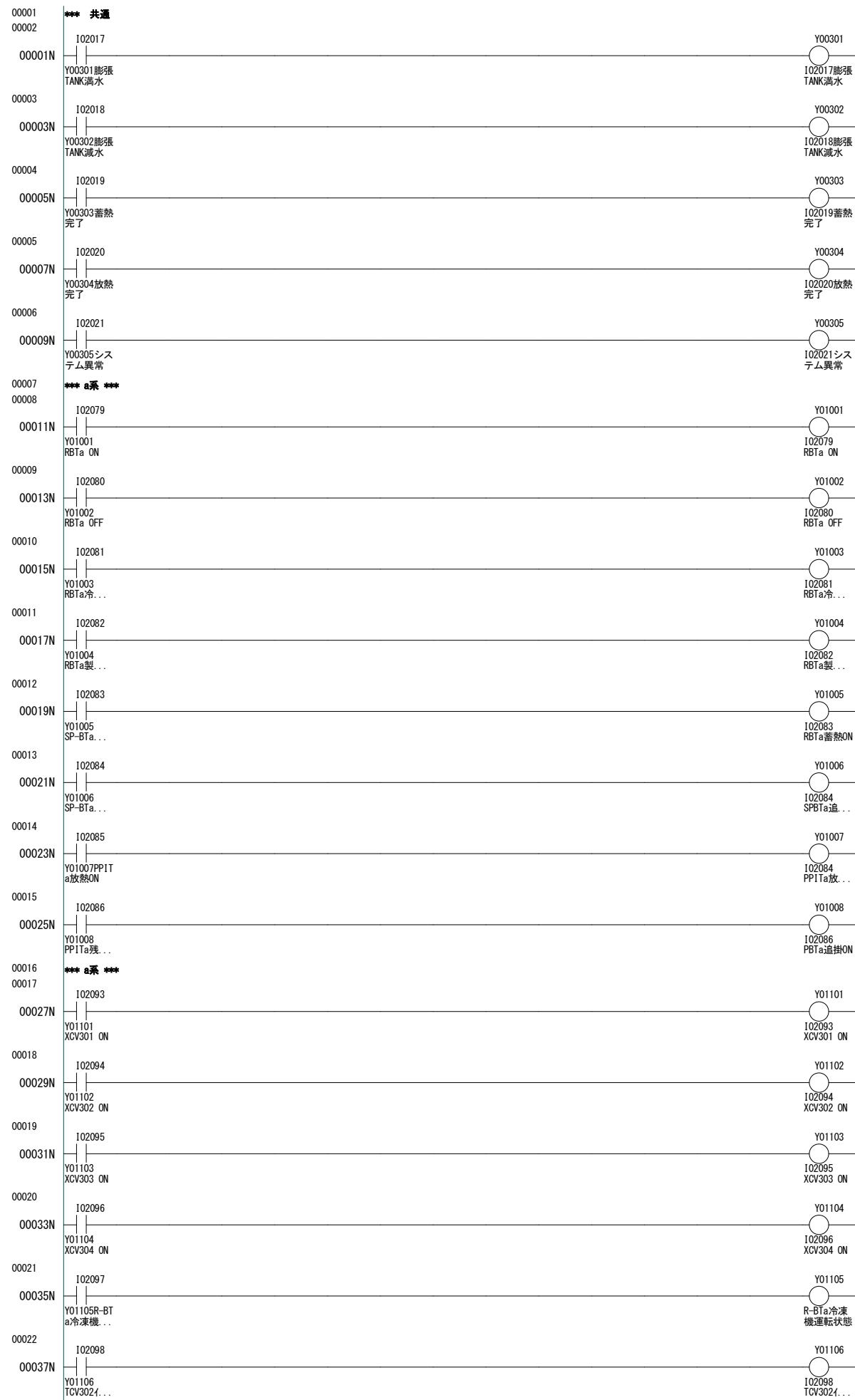
PODLNK (PODLNK)



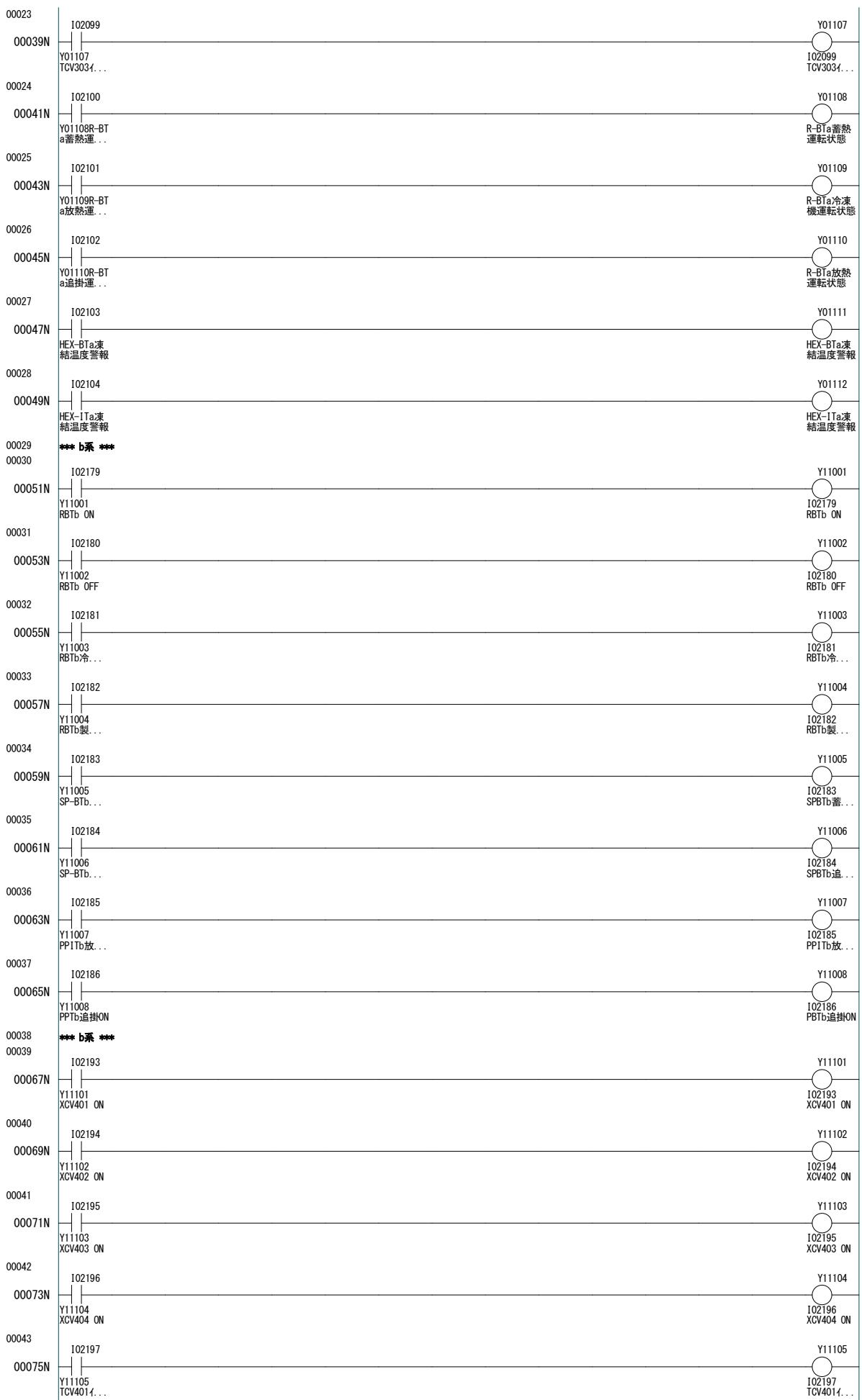
PODLNK (PODLNK)



<< YLNK (YLNK) >>



YLNK (YLNK)



YLNK (YLNK)



<< END (END) >>



<< CAL (CAL) >>

| | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---|----------------|-------|---------------|--------|
| 00001 | M00033 | | | | ITOF | P00002 | A00401 |
| 00002 | | | | | ITOF | P00003 | A00403 |
| 00003 | | | | L | ITOF | P00004 | A00405 |
| 00004 | M00033 | F | | | E-004 | | |
| 00008N | | A00407 | = | A00401 | * | %1.00 0000 | |
| 00005 | | F | | | E-001 | | |
| | | A00409 | = | A00407 | + | %8.60 0000 | |
| 00006 | M00033 | F | | | E-005 | | |
| 00013N | | A00411 | = | %-3.00 0000 | * | A00401 | |
| 00007 | | F | | | E-004 | | |
| | | A00413 | = | %1.00 0000 | * | A00401 | |
| 00008 | | F | | | E+000 | | |
| | | A00415 | = | A00413 | + | %1.00 0000 | |
| 00009 | | F | | | | | |
| | | A00417 | = | A00411 | * | A00415 | |
| 00010 | | F | | | E+000 | | |
| | | A00419 | = | A00417 | + | %1.05 3100 | |
| 00011 | | F | | | | | |
| | | A00421 | = | A00409 | * | A00419 | |
| 00012 | M00033 | F | | | E-004 | | |
| 00026N | | A00423 | = | A00403 | * | %1.00 0000 | |
| 00013 | | F | | | E-001 | | |
| | | A00425 | = | A00423 | + | %8.60 0000 | |
| 00014 | M00033 | F | | | E-005 | | |
| 00031N | | A00427 | = | %-3.00 0000 | * | A00403 | |
| 00015 | | F | | | E-004 | | |
| | | A00429 | = | %1.00 0000 | * | A00403 | |
| 00016 | | F | | | E+000 | | |
| | | A00431 | = | A00429 | + | %1.00 0000 | |
| 00017 | | F | | | | | |
| | | A00433 | = | A00427 | * | A00431 | |
| 00018 | | F | | | E+000 | | |
| | | A00435 | = | A00433 | + | %1.05 3100 | |
| 00019 | | F | | | | | |
| | | A00437 | = | A00425 | * | A00435 | |
| 00020 | M00033 | F | | | | | |
| 00044N | | A00439 | = | A00421 | + | A00437 | |

CAL (CAL)

00021 | F A00441 = A00439 * A00405

00022 | F A00443 = A00441 * E-001 %5.00
00023 | M00033 L FT01 A00443 P00001

00024 |

00053N | MRET

デバイスリスト

<<入力レジ(X)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|--------------------|---------|------|-----------------|--------------|
| X00201 | 運転切替手元 | X00911 | | XCV-304 | 開 |
| X00202 | 氷蓄熱制御盤中央/手元 | X00912 | | XCV-304 | 閉 |
| X00203 | 蓄熱運転a系 | X00913 | | TCV-303 | 開 |
| X00204 | 放熱運転a系 | X00914 | | TCV-303 | 閉 |
| X00205 | 追掛運転a系 | X00915 | | TCV-304 | 開 |
| X00206 | 蓄熱運転b系 | X00916 | | TCV-304 | 閉 |
| X00207 | 放熱運転b系 | X10701 | | RBTb:AL | RBTa圧縮機N○1運転 |
| X00208 | 追掛け運転b系 | X10702 | | | |
| X00209 | 異常リセット | X10703 | | (SP-BTb-1)状態 | |
| X00503 | リンクUP:ch1 | X10704 | | (SP-BTb-1)故障 | |
| X00507 | リンクUP:ch2 | X10705 | | (SP-BTb-2)状態 | |
| X00511 | リンクUP:ch3 | X10706 | | (SP-BTb-2)故障 | |
| X00515 | リンクUP:ch4 | X10707 | | (SP-BTb-3)状態 | |
| X00603 | リンクUP:ch1 | X10708 | | (SP-BTb-3)故障 | |
| X00607 | リンクUP:ch2 | X10709 | | 放熱用(PP-ITb-1)状態 | |
| X00701 | RBTa圧縮機N○1運転 | X10710 | | 放熱用(PP-ITb-1)故障 | |
| X00702 | RBTa:AL | X10711 | | 放熱用(PP-ITb-2)状態 | |
| X00703 | (SP-BTa-1)状態 | X10712 | | 放熱用(PP-ITb-2)故障 | |
| X00704 | (SP-BTa-1)故障 | X10713 | | 追掛け用(P-BTb-1)状態 | |
| X00705 | (SP-BTa-2)状態 | X10714 | | 追掛け用(P-BTb-1)故障 | |
| X00706 | (SP-BTa-2)故障 | X10715 | | 追掛け用(P-BTb-2)状態 | |
| X00707 | (SP-BTa-3)状態 | X10716 | | 追掛け用(P-BTb-2)故障 | |
| X00708 | (SP-BTa-3)故障 | X10801 | | 放熱用(PP-ITb-1)状態 | |
| X00709 | 放熱用(PP-ITa-1)状態 | X10802 | | 放熱用(PP-ITb-1)故障 | |
| X00710 | 放熱用(PP-ITa-1)故障 | X10803 | | 放熱用(PP-ITb-2)状態 | |
| X00711 | 放熱用(PP-ITa-2)状態 | X10804 | | 放熱用(PP-ITb-2)故障 | |
| X00712 | 放熱用(PP-ITa-2)故障 | X10805 | | R-BTb冷凍機製氷モード | |
| X00713 | 追掛け用冷水P(P-BTa-1)状態 | X10811 | | RBTa圧縮機N○2運転 | |
| X00714 | 追掛け用冷水P(P-BTa-1)故障 | X10813 | | RBTb圧縮機N○2運転 | |
| X00715 | 追掛け用冷水P(P-BTa-2)状態 | X10901 | | XCV-401 開 | |
| X00716 | 追掛け用冷水P(P-BTa-2)故障 | X10902 | | XCV-401 閉 | |
| X00801 | 放熱用冷水P(P-ITa-1)状態 | X10903 | | XCV-402 開 | |
| X00802 | 放熱用冷水P(P-ITa-1)故障 | X10904 | | XCV-402 閉 | |
| X00803 | 放熱用冷水P(P-ITa-2)状態 | X10905 | | XCV-403 開 | |
| X00804 | 放熱用冷水P(P-ITa-2)故障 | X10906 | | XCV-403 閉 | |
| X00805 | R-BTa冷凍機製氷モード | X10907 | | TCV-401 開 | |
| X00901 | XCV-301 開 | X10908 | | TCV-401 閉 | |
| X00902 | XCV-301 閉 | X10909 | | TCV-402 開 | |
| X00903 | XCV-302 開 | X10910 | | TCV-402 閉 | |
| X00904 | XCV-302 閉 | X10911 | | XCV-404 開 | |
| X00905 | XCV-303 開 | X10912 | | XCV-404 閉 | |
| X00906 | XCV-303 閉 | X10913 | | TCV-403 開 | |
| X00907 | TCV-301 開 | X10914 | | TCV-403 閉 | |
| X00908 | TCV-301 閉 | X10915 | | TCV-404 開 | |
| X00909 | TCV-302 開 | X10916 | | TCV-404 閉 | |
| X00910 | TCV-302 閉 | | | | |

<<出力レジ(Y)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|----------------|---------|------|----------------------|---------|
| Y00301 | I02017膨張TANK満水 | Y00639 | | リンクUPリセット:ch1 | |
| Y00302 | I02018膨張TANK減水 | Y00640 | | カウンタリセット:ch1 | |
| Y00303 | I02019蓄熱完了 | Y00649 | | ch1: イネーブル | |
| Y00304 | I02020放熱完了 | Y00653 | | ch2: イネーブル | |
| Y00305 | I02021システム異常 | Y01001 | | I02079 RBTa ON | |
| Y00535 | リンクUPリセット:ch1 | Y01002 | | I02080 RBTa OFF | |
| Y00536 | カウンタリセット:ch1 | Y01003 | | I02081 RBTa 冷房モード | |
| Y00539 | リンクUPリセット:ch2 | Y01004 | | I02082 RBTa 製氷モード | |
| Y00540 | カウンタリセット:ch2 | Y01005 | | I02083 RBTa 蓄熱ON | |
| Y00543 | リンクUPリセット:ch3 | Y01006 | | I02084 SPBTa 追掛けON | |
| Y00544 | カウンタリセット:ch3 | Y01007 | | I02084 PPITa 放熱ON | |
| Y00547 | リンクUPリセット:ch4 | Y01008 | | I02086 PBTa 追掛けON | |
| Y00548 | カウンタリセット:ch4 | Y01101 | | I02093 XCV301 ON | |
| Y00549 | ch1: イネーブル | Y01102 | | I02094 XCV302 ON | |
| Y00553 | ch2: イネーブル | Y01103 | | I02095 XCV303 ON | |
| Y00557 | ch3: イネーブル | Y01104 | | I02096 XCV304 ON | |
| Y00561 | ch4: イネーブル | Y01105 | | R-BTa冷凍機運転状態 | |
| Y00635 | リンクUPリセット:ch1 | Y01106 | | I02098 TCV302 インタロック | |
| Y00636 | カウンタリセット:ch1 | Y01107 | | I02099 TCV303 インタロック | |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-----------------------|---------|
| Y01108 | R-BTa蓄熱運転状態 | |
| Y01109 | R-BTa冷凍機運転状態 | |
| Y01110 | R-BTa放熱運転状態 | |
| Y01111 | HEX-BTa凍結温度警報 | |
| Y01112 | HEX-ITa凍結温度警報 | |
| Y11001 | I02179 RBTb ON | |
| Y11002 | I02180 RBTb OFF | |
| Y11003 | I02181 RBTb 冷房モード | |
| Y11004 | I02182 RBTb 製氷モード | |
| Y11005 | I02183 SPBTb 蓄熱ON | |
| Y11006 | I02184 SPBTb 追掛ON | |
| Y11007 | I02185 PPITb 放熱ON | |
| Y11008 | I02186 PBTb 追掛けON | |
| Y11101 | I02193 XCV401 ON | |
| Y11102 | I02194 XCV402 ON | |
| Y11103 | I02195 XCV403 ON | |
| Y11104 | I02196 XCV404 ON | |
| Y11105 | I02197 TCV401 インターロック | |
| Y11106 | I02198 TCV402 インターロック | |
| Y11107 | I02200 TCV403 インターロック | |
| Y11108 | R-BTb蓄熱運転状態 | |
| Y11109 | R-BTb放熱運転状態 | |
| Y11110 | R-BTb追掛け運転状態 | |
| Y11111 | HEX-BTb凍結温度警報 | |
| Y11112 | HEX-ITb凍結温度警報 | |

<<内部リレー(I)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-------------------|---------|--------|-----|--------------------------|
| I00001 | △tチェック | | I00100 | | 放熱完了 |
| I00005 | 1分サイクル | | I00110 | | 手動放熱a系 |
| I00011 | FY211 PV=0 | | I00111 | | 手動放熱b系 |
| I00012 | FY211 SUM=0 | | I00112 | | R-BTa放熱運転停止/中央 |
| I00013 | FY221 PV=0 | | I00113 | | R-BTb放熱運転停止/中央 |
| I00014 | FY221 SUM=0 | | I00114 | | 放熱運転選択 |
| I00015 | FY231 PV=0 | | I00121 | | (PP-ITa) (P-ITa) 故障 |
| I00016 | FY231 SUM=0 | | I00122 | | (PP-ITb) (P-ITb) 故障 |
| I00017 | FY241 PV=0 | | I00130 | | 放運転1開始 |
| I00018 | FY241 SUM=0 | | I00131 | | 放1MV開指令 |
| I00019 | FY301 PV=0 | | I00132 | | 放1閉リミット OK |
| I00020 | FY301 SUM=0 | | I00133 | | 放1閉リミット OK1 |
| I00021 | FY401 PV=0 | | I00134 | | 放1閉リミット OK2 |
| I00022 | FY401 SUM=0 | | I00135 | | 放1MV切替完了 |
| I00041 | HEX-BTa凍結温度警報1 | | I00136 | | R-BTa放熱バルブ切換失敗 |
| I00042 | HEX-BTb凍結温度警報2 | | I00137 | | PPITa放熱ON |
| I00043 | HEX-ITa凍結温度警報3 | | I00140 | | 放運転2開始 |
| I00044 | HEX-ITb凍結温度警報4 | | I00141 | | 放2MV開指令 |
| I00045 | 凍結異常 | | I00142 | | 放2閉リミット OK |
| I00046 | 蓄熱完了 | | I00143 | | 放2閉リミット OK1 |
| I00050 | R-BTa蓄熱運転停止/手動 | | I00144 | | 放2閉リミット OK2 |
| I00051 | R-BTb蓄熱運転停止/手動 | | I00145 | | 放2MV切替完了 |
| I00052 | R-BTa蓄熱運転停止/中央 | | I00146 | | R-BTb放熱バルブ切換失敗 |
| I00053 | R-BTb蓄熱運転停止/中央 | | I00147 | | PPITb放熱ON |
| I00054 | 蓄熱運転選択 | | I00150 | | 放2運転アリ |
| I00060 | R-BTa蓄熱禁止 | | I00151 | | 放1運転アリ |
| I00061 | (SP-BTa) 故障 | | I00180 | | 手動追掛け系 |
| I00062 | (SP-BTb) 故障 | | I00181 | | 手動追掛け系 |
| I00063 | R-BTb蓄熱禁止 | | I00182 | | R-BTa追掛け運転停止/中央 |
| I00070 | 蓄熱運転1開始 | | I00183 | | R-BTb追掛け運転停止/中央 |
| I00071 | 蓄1MV開指令 | | I00191 | | 追掛け用冷水P (P-BTa) 故障 |
| I00072 | XCV-301/302 開 | | I00192 | | 追掛け用 (P-BTb) 故障 |
| I00073 | 蓄1閉リミット OK1 | | I00193 | | a凍結AL 追掛け |
| I00074 | 蓄1閉リミット OK2 | | I00194 | | b凍結AL 追掛け |
| I00075 | 蓄1MV切替完了 | | I00200 | | 追掛け運転1開始 |
| I00076 | R-BTa蓄熱バルブ切換失敗 | | I00201 | | 追1MV開指令 |
| I00077 | 蓄R-BTa, SP-BTa ON | | I00202 | | 追1閉リミット OK |
| I00080 | 蓄熱運転2開始 | | I00203 | | 追1閉リミット OK1 |
| I00081 | 蓄2MV開指令 | | I00204 | | 追1MV切替完了 |
| I00082 | 蓄2閉リミット OK | | I00205 | | 追1MV切替失敗 |
| I00083 | 蓄2閉リミット OK1 | | I00207 | | 追SP-BTa ON |
| I00084 | 蓄2閉リミット OK2 | | I00210 | | 追1ウォーム完了 |
| I00085 | 蓄2MV切替完了 | | I00211 | | 追1ウォーム完了MV切替 |
| I00086 | R-BTb蓄熱バルブ切換失敗 | | I00212 | | XCV-303/TCV-302 開 |
| I00087 | 蓄R-BTb, SP-BTb ON | | I00213 | | TCV-301 閉 |
| I00090 | 蓄1運転アリ | | I00214 | | XCV-303/TCV-302開TCV-301閉 |
| I00091 | 蓄2運転アリ | | I00215 | | 追1MV切替失敗 |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|---------------------------|---------|------|------------------------|---------|
| I00216 | 追RB Ta ON | I02078 | | TCV-304 閉 | |
| I00217 | 追1ウォーム復帰 | I02079 | | Y01001 RB Ta ON | |
| I00218 | 追P-BT a ON | I02080 | | Y01002 RB Ta OFF | |
| I00219 | 追P-BT b ON | I02081 | | Y01003 RB Ta 冷房モード | |
| I00230 | 追掛運転2開始 | I02082 | | Y01004 RB Ta 製氷モード | |
| I00231 | 追2MV開指令 | I02083 | | Y01005 SP-BT a 蓄熱ON | |
| I00232 | 追2開リミット OK | I02084 | | Y01006 SP-BT a 追掛ON | |
| I00233 | 追2閉リミット OK1 | I02085 | | Y01007 PPITa放熱ON | |
| I00234 | 追2MV切替完了 | I02086 | | Y01008 PPITa 残留停止 | |
| I00235 | 追2MV切替失敗 | I02093 | | Y01101 XCV301 ON | |
| I00237 | 追SP-BT b ON | I02094 | | Y01102 XCV302 ON | |
| I00240 | 追2ウォーム完了 | I02095 | | Y01103 XCV303 ON | |
| I00241 | 追2ウォーム完了MV切替 | I02096 | | Y01104 XCV304 ON | |
| I00242 | XCV-403/TCV-402 開 | I02097 | | Y01105R-BTa冷凍機運転状態 | |
| I00243 | TCV-401 閉 | I02098 | | Y01106 TCV302 インターロック | |
| I00244 | XCV-403/TCV-402開TCV-401閉 | I02099 | | Y01107 TCV303 インターロック | |
| I00245 | 追2MV切替失敗 | I02100 | | Y01108R-BTa蓄熱運転状態 | |
| I00246 | 追RB Ta ON | I02101 | | Y01109R-BTa冷凍機運転状態 | |
| I00247 | 追2ウォーム復帰 | I02102 | | Y01110R-BTa放熱運転状態 | |
| I00301 | 氷蓄熱制御シーケンサ異常 | I02103 | | HEX-BTa凍結温度警報 | |
| I00305 | b停止条件1 OK | I02104 | | HEX-ITa凍結温度警報 | |
| I00306 | b停止条件2 OK | I02131 | | RBT b 圧縮機N o 1運転 | |
| I00307 | PPITa残留停止 | I02132 | | X10703RB Ta:AL | |
| I00308 | a停止条件1 OK | I02133 | | (SP-BT b-1)状態 | |
| I00309 | a停止条件2 OK | I02134 | | (SP-BT b-1)故障 | |
| I00310 | PPITa残留停止 | I02135 | | (SP-BT b-2)状態 | |
| I02001 | X00201運転切替手元 | I02136 | | (SP-BT b-2)故障 | |
| I02002 | X00202氷蓄熱制御盤中央/手元 | I02137 | | (SP-BT b-3)状態 | |
| I02003 | X00203蓄熱運転a系 | I02138 | | (SP-BT b-3)故障 | |
| I02004 | X00204放熱運転a系 | I02139 | | 放熱用(PP-IT b-1)状態 | |
| I02005 | X00205追掛け運転a系 | I02140 | | 放熱用(PP-IT b-1)故障 | |
| I02006 | X00206蓄熱運転b系 | I02141 | | 放熱用(PP-IT b-2)状態 | |
| I02007 | X00207放熱運転b系 | I02142 | | 放熱用(PP-IT b-2)故障 | |
| I02008 | X00208追掛け運転b系 | I02143 | | 追掛け用(P-BT b-1)状態 | |
| I02009 | X00209異常リセット | I02144 | | 追掛け用(P-BT b-1)故障 | |
| I02017 | Y00301膨張TANK満水 | I02145 | | 追掛け用(P-BT b-2)状態 | |
| I02018 | Y00302膨張TANK減水 | I02146 | | 追掛け用(P-BT b-2)故障 | |
| I02019 | Y00303蓄熱完了 | I02147 | | 放熱用(P-IT b-1)状態 | |
| I02020 | Y00304放熱完了 | I02148 | | 放熱用(P-IT b-1)故障 | |
| I02021 | Y00305システム異常 | I02149 | | 放熱用(P-IT b-2)状態 | |
| I02031 | X00701RBT a 圧縮機N o 1運転 | I02150 | | 放熱用(P-IT b-2)故障 | |
| I02032 | X00702RB Ta:AL | I02151 | | R-BT b冷凍機製氷モード | |
| I02033 | X00703(SP-BT a-1)状態 | I02157 | | X10811RBT a 圧縮機N o 2運転 | |
| I02034 | X00704(SP-BT a-1)故障 | I02159 | | RBT b 圧縮機N o 2運転 | |
| I02035 | X00705(SP-BT a-2)状態 | I02163 | | XCV-401 開 | |
| I02036 | X00706(SP-BT a-2)故障 | I02164 | | XCV-401 閉 | |
| I02037 | X00707(SP-BT a-3)状態 | I02165 | | XCV-402 開 | |
| I02038 | X00708(SP-BT a-3)故障 | I02166 | | XCV-402 閉 | |
| I02039 | X00709放熱用(PP-IT a-1)状態 | I02167 | | XCV-403 開 | |
| I02040 | X00710放熱用(PP-IT a-1)故障 | I02168 | | XCV-403 閉 | |
| I02041 | X00711放熱用(PP-IT a-2)状態 | I02169 | | TCV-401 開 | |
| I02042 | X00712放熱用(PP-IT a-2)故障 | I02170 | | TCV-401 閉 | |
| I02043 | X00713追掛け用冷水P(P-BT a-1)状態 | I02171 | | TCV-402 開 | |
| I02044 | X00715追掛け用冷水P(P-BT a-1)故障 | I02172 | | TCV-402 閉 | |
| I02045 | X00716追掛け用冷水P(P-BT a-2)状態 | I02173 | | XCV-404 開 | |
| I02046 | X00716追掛け用冷水P(P-BT a-2)故障 | I02174 | | XCV-404 閉 | |
| I02047 | X00801放熱用冷水P(P-IT a-1)状態 | I02175 | | TCV-403 開 | |
| I02048 | X00802放熱用冷水P(P-IT a-1)故障 | I02176 | | TCV-403 閉 | |
| I02049 | X00803放熱用冷水P(P-IT a-2)状態 | I02177 | | TCV-404 開 | |
| I02050 | X00804放熱用冷水P(P-IT a-2)故障 | I02178 | | TCV-404 閉 | |
| I02051 | X00805R-BTa冷凍機製氷モード | I02179 | | Y11001 RB Ta ON | |
| I02063 | X00901XCV-301 閉 | I02180 | | Y11002 RB Ta OFF | |
| I02064 | X00902XCV-301 閉 | I02181 | | Y11003 RB Ta 冷却モード | |
| I02065 | X00903XCV-302 開 | I02182 | | Y11004 RB Ta 製氷モード | |
| I02066 | X00904XCV-302 閉 | I02183 | | Y11005 SP-BT b蓄熱ON | |
| I02067 | XCV-303 開 | I02184 | | Y11006 SP-BT b 追掛けON | |
| I02068 | XCV-303 閉 | I02185 | | Y11007 PPITb 放熱ON | |
| I02069 | TCV-301 開 | I02186 | | Y11008 PPITb 追掛けON | |
| I02070 | TCV-301 閉 | I02193 | | Y11101 XCV401 ON | |
| I02071 | TCV-302 開 | I02194 | | Y11102 XCV402 ON | |
| I02072 | TCV-302 閉 | I02195 | | Y11103 XCV403 ON | |
| I02073 | XCV-304 開 | I02196 | | Y11104 XCV404 ON | |
| I02074 | XCV-304 閉 | I02197 | | Y11105 TCV401 インターロック | |
| I02075 | TCV-303 開 | I02198 | | Y11106 TCV402 インターロック | |
| I02076 | TCV-303 閉 | I02199 | | Y11107 TCV403 インターロック | |
| I02077 | TCV-304 開 | I02200 | | R-BT b蓄熱運転状態 | |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|---------------------|---------|
| I02201 | R-BTb放熱運転状態 | |
| I02202 | R-BTb追掛運転状態 | |
| I02203 | HEX-BTb凍結温度警報 | |
| I02204 | HEX-ITb凍結温度警報 | |
| I02501 | R-BTa蓄熱運転停止指令30001 | |
| I02502 | R-BTb蓄熱運転停止指令30004 | |
| I02503 | R-BTa放熱運転停止指令30003 | |
| I02504 | R-BTb放熱運転停止指令30006 | |
| I02505 | R-BTa追掛運転停止指令30002 | |
| I02506 | R-BTb追掛け運転停止指令30005 | |
| I02507 | 膨張タンク:HI | |
| I02508 | 膨張タンク:L0 | |
| I02509 | 残蓄量設定 | |

<<特殊リレー(M)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|---------------------|---------|------|-----|------------------|
| M00033 | 常時ON | M00175 | | | 共有入出力オフラインフラグ |
| M00034 | 常時OFF | M00176 | | | リンク入出力オフラインフラグ |
| M00035 | 運転開始時1スキャンON | M00188 | | | キャリフラグ |
| M00036 | 0.01秒クロック | M00193 | | | 自己診断エラー |
| M00037 | 0.02秒クロック | M00194 | | | パッテリ異常 |
| M00038 | 0.1秒クロック | M00195 | | | 瞬停発生 |
| M00039 | 0.2秒クロック | M00196 | | | CPU間通信異常 |
| M00040 | 1秒クロック | M00197 | | | CPU1存在 |
| M00041 | 2秒クロック | M00198 | | | CPU2存在 |
| M00042 | 1分クロック | M00199 | | | CPU3存在 |
| M00066 | サブユニット伝送路正常 | M00200 | | | CPU4存在 |
| M00129 | 運転モードフラグ | M00201 | | | 命令処理エラー |
| M00130 | デバッグモードフラグ | M00202 | | | 入出力照合エラー |
| M00131 | 停止モードフラグ | M00203 | | | 入出力モジュール異常 |
| M00132 | 一時停止フラグ | M00204 | | | スキャンタイムオーバー |
| M00133 | 実行フラグ(全プロック/指定プロック) | M00210 | | | サブユニット伝送路エラー |
| M00134 | リモート/ローカルフラグ | M00211 | | | サブユニット伝送路切換発生 |
| M00135 | ROM/RAM運転フラグ | M00225 | | | CPU1シーケンスプログラム実行 |
| M00136 | 電源ON運転フラグ | M00226 | | | CPU2シーケンスプログラム実行 |
| M00172 | 時刻設定 | M00227 | | | CPU3シーケンスプログラム実行 |
| M00173 | 入力オフラインフラグ | M00228 | | | CPU4シーケンスプログラム実行 |
| M00174 | 出力オフラインフラグ | | | | |

<<タイマ(T)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|------------|---------|------|-----|--------------|
| T00515 | 凍結1継続タイマ | T00537 | | | b放バルブ復帰遅延タイマ |
| T00516 | 凍結2継続タイマ | T00538 | | | a放バルブ復帰遅延タイマ |
| T00517 | 凍結3継続タイマ | T00541 | | | 追1バルブ監視タイマ |
| T00518 | 凍結4継続タイマ | T00542 | | | 追1ウォーム継続タイマ |
| T00520 | 蓄熱完了遅延タイマ | T00543 | | | 追1ウォーム監視タイマ |
| T00521 | 蓄熱完了継続タイマ | T00544 | | | 追2バルブ監視タイマ |
| T00523 | 蓄1バルブ監視タイマ | T00545 | | | 追2ウォーム継続タイマ |
| T00524 | 蓄2バルブ監視タイマ | T00546 | | | 追2ウォーム監視タイマ |
| T00525 | 蓄1復帰遅延 | T00547 | | | 同時防止タイマ1 |
| T00526 | 蓄2復帰遅延 | T00548 | | | 同時防止タイマ2 |
| T00528 | a凍結タイマ追掛け | T00553 | | | 蓄a残留タイマ |
| T00529 | b凍結タイマ追掛け | T00554 | | | 追a残留タイマ |
| T00531 | 放熱完了遅延タイマ | T00563 | | | 蓄b残留タイマ |
| T00532 | 放熱完了継続タイマ | T00564 | | | 追b残留タイマ |
| T00534 | 放1バルブ監視タイマ | T00570 | | | 積算サイクルタイマ |
| T00535 | 放2バルブ監視タイマ | | | | |

<<リンクリレー(L)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|---------------------|---------|------|-----|-----------------|
| L30001 | R-BTa蓄熱運転停止指令30001 | L30260 | | | R-BTa放熱運転状態 |
| L30002 | R-BTa追掛け運転停止指令30002 | L30261 | | | R-BTa冷凍機運転状態 |
| L30003 | R-BTa放熱運転停止指令30003 | L30262 | | | R-BTa圧縮機N o 1運転 |
| L30004 | R-BTb蓄熱運転停止指令30004 | L30263 | | | R-BTa冷凍機製氷モード |
| L30005 | R-BTb追掛け運転停止指令30005 | L30264 | | | R-BTa追掛けバルブ切換失敗 |
| L30006 | R-BTb放熱運転停止指令30006 | L30265 | | | R-BTa蓄熱バルブ切換失敗 |
| L30007 | 膨張タンク:HI | L30266 | | | R-BTa放熱バルブ切換失敗 |
| L30008 | 膨張タンク:L0 | L30267 | | | HEX-BTa凍結温度警報 |
| L30100 | 残蓄量設定 | L30268 | | | HEX-ITa凍結温度警報 |
| L30257 | 制御盤中央/手元 | L30269 | | | (SP-BTa-1)状態 |
| L30258 | シケン異常 | L30270 | | | (SP-BTa-1)故障 |
| L30259 | R-BTa蓄熱運転状態 | L30271 | | | (SP-BTa-2)状態 |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|--------------------|---------|---------------------|-----|---------|
| L30272 | (SP-BTa-2) 故障 | L30324 | X C V - 3 0 4 | 閉 | |
| L30273 | (SP-BTa-3) 状態 | L30325 | T C V - 3 0 1 | 開 | |
| L30274 | (SP-BTa-3) 故障 | L30326 | T C V - 3 0 1 | 閉 | |
| L30275 | 放熱用(PP-ITa-1)状態 | L30327 | T C V - 3 0 2 | 開 | |
| L30276 | 放熱用(PP-ITa-1)故障 | L30328 | T C V - 3 0 2 | 閉 | |
| L30277 | 放熱用(PP-ITa-2)状態 | L30329 | T C V - 3 0 3 | 開 | |
| L30278 | 放熱用(PP-ITa-2)故障 | L30330 | T C V - 3 0 3 | 閉 | |
| L30279 | 放熱用冷水P(PP-ITa-1)状態 | L30331 | T C V - 3 0 4 | 開 | |
| L30280 | 放熱用冷水P(PP-ITa-1)故障 | L30332 | T C V - 3 0 4 | 閉 | |
| L30281 | 放熱用冷水P(PP-ITa-2)状態 | L30333 | X C V - 4 0 1 | 開 | |
| L30282 | 放熱用冷水P(PP-ITa-2)故障 | L30334 | X C V - 4 0 1 | 閉 | |
| L30283 | 追掛用冷水P(P-BTa-1)状態 | L30335 | X C V - 4 0 2 | 開 | |
| L30284 | 追掛用冷水P(P-BTa-1)故障 | L30336 | X C V - 4 0 2 | 閉 | |
| L30285 | 追掛用冷水P(P-BTa-2)状態 | L30337 | X C V - 4 0 3 | 開 | |
| L30286 | 追掛用冷水P(P-BTa-2)故障 | L30338 | X C V - 4 0 3 | 閉 | |
| L30287 | R-BTb蓄熱運転状態 | L30339 | X C V - 4 0 4 | 開 | |
| L30288 | R-BTb追掛運転状態 | L30340 | X C V - 4 0 4 | 閉 | |
| L30289 | R-BTb放熱運転状態 | L30341 | T C V - 4 0 1 | 開 | |
| L30290 | RBTb圧縮機N o 1 運転 | L30342 | T C V - 4 0 1 | 閉 | |
| L30291 | R-BTb冷凍機製氷モード | L30343 | T C V - 4 0 2 | 開 | |
| L30292 | R-BTb追掛け替換失敗 | L30344 | T C V - 4 0 2 | 閉 | |
| L30293 | R-BTb蓄熱バ尔斯切換失敗 | L30345 | T C V - 4 0 3 | 開 | |
| L30294 | R-BTb放熱バ尔斯切換失敗 | L30346 | T C V - 4 0 3 | 閉 | |
| L30295 | HEX-BTb凍結温度警報 | L30347 | T C V - 4 0 4 | 開 | |
| L30296 | HEX-ITb凍結温度警報 | L30348 | T C V - 4 0 4 | 閉 | |
| L30297 | (SP-BTb-1) 状態 | L30349 | R B T a 圧縮機N o 2 運転 | | |
| L30298 | (SP-BTb-1) 故障 | L30350 | R B T b 圧縮機N o 2 運転 | | |
| L30299 | (SP-BTb-2) 状態 | | | | |
| L30300 | (SP-BTb-2) 故障 | | | | |
| L30301 | (SP-BTb-3) 状態 | | | | |
| L30302 | (SP-BTb-3) 故障 | | | | |
| L30303 | 放熱用(PP-ITb-1)状態 | | | | |
| L30304 | 放熱用(PP-ITb-1)故障 | | | | |
| L30305 | 放熱用(PP-ITb-2)状態 | | | | |
| L30306 | 放熱用(PP-ITb-2)故障 | | | | |
| L30307 | 放熱用(P-ITb-1)状態 | | | | |
| L30308 | 放熱用(P-ITb-1)故障 | | | | |
| L30309 | 放熱用(P-ITb-2)状態 | | | | |
| L30310 | 放熱用(P-ITb-2)故障 | | | | |
| L30311 | 追掛け替熱用(P-BTb-1)状態 | | | | |
| L30312 | 追掛け替熱用(P-BTb-1)故障 | | | | |
| L30313 | 追掛け替熱用(P-BTb-2)状態 | | | | |
| L30314 | 追掛け替熱用(P-BTb-2)故障 | | | | |
| L30315 | 氷蓄熱槽蓄熱完了 | | | | |
| L30316 | 氷蓄熱槽放熱完了 | | | | |
| L30317 | X C V - 3 0 1 | 開 | | | |
| L30318 | X C V - 3 0 1 | 閉 | | | |
| L30319 | X C V - 3 0 2 | 開 | | | |
| L30320 | X C V - 3 0 2 | 閉 | | | |
| L30321 | X C V - 3 0 3 | 開 | | | |
| L30322 | X C V - 3 0 3 | 閉 | | | |
| L30323 | X C V - 3 0 4 | 開 | | | |

<<データレジス (D)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|--------------|---------|-------------|-----|---------|
| D00181 | 流量演算0.1m3/h | D00214 | FY221積算HI | | |
| D00182 | 送水温度0.1°C | D00215 | FY231積算LO | | |
| D00183 | 環水温度0.1°C | D00216 | FY231積算HI | | |
| D00184 | 流量 L0 | D00217 | FY241積算LO | | |
| D00185 | 流量 HI | D00218 | FY241積算HI | | |
| D00186 | Δt | D00219 | FY301積算LO | | |
| D00187 | Δt HI | D00220 | FY301積算HI | | |
| D00188 | 熱量0.01Mcal/h | D00221 | FY401積算LO | | |
| D00189 | | D00222 | FY401積算HI | | |
| D00190 | | D00226 | FY211セーブ値LO | | |
| D00191 | | D00227 | FY211セーブ値HI | | |
| D00192 | 熱量MJ/h L0 | D00228 | FY221セーブ値LO | | |
| D00193 | 熱量MJ/h HI | D00229 | FY221セーブ値HI | | |
| D00194 | マクロ演算用 | D00230 | FY231セーブ値LO | | |
| D00195 | マクロ演算用 | D00231 | FY231セーブ値HI | | |
| D00200 | マクロ演算結果 | D00232 | FY241セーブ値LO | | |
| D00201 | マクロ演算用 | D00233 | FY241セーブ値HI | | |
| D00211 | FY211積算LO | D00234 | FY301セーブ値LO | | |
| D00212 | FY211積算HI | D00235 | FY301セーブ値HI | | |
| D00213 | FY221積算LO | D00236 | FY401セーブ値LO | | |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|---------------------|--------------|--------|-----|------------------------|
| D00237 | | FY401セーブ 値HI | D01151 | | a系蓄熱積算熱量0.1GJ |
| D01001 | 温度TE-301 | | D01152 | | |
| D01002 | 温度TE-302 | | D01153 | | |
| D01003 | 温度TE-303 | | D01154 | | |
| D01004 | 温度TE-304 | | D01155 | | a系追掛積算熱量 0.1GJ |
| D01005 | 温度TE-401 | | D01156 | | |
| D01006 | 温度TE-402 | | D01157 | | |
| D01007 | 温度TE-403 | | D01158 | | |
| D01008 | 温度TE-404 | | D01159 | | b系蓄熱積算熱量0.1GJ |
| D01009 | 温度TE-305 | | D01160 | | 放熱ワーカ MJ/min L0 |
| D01010 | 温度TE-405 | | D01161 | | 放熱ワーカ MJ/min HI |
| D01011 | 温度TE-201 | | D01162 | | |
| D01012 | 温度TE-202 | | D01163 | | b系追掛積算熱量 0.1GJ |
| D01015 | 流量FY-211 | | D01164 | | |
| D01016 | 流量FY-221 | | D01165 | | |
| D01017 | 流量FY-231 | | D01166 | | |
| D01018 | 流量FY-241 | | D01201 | | a追バ尔斯監視時間 |
| D01019 | 流量FY-301 | | D01202 | | |
| D01020 | 流量FY-401 | | D01203 | | TCV301, 302 OUT |
| D01031 | a系ブラン熱量 | | D01204 | | TCV301, 302 MV |
| D01032 | b系ブラン熱量 | | D01205 | | |
| D01033 | 蓄熱槽 熱量 | | D01207 | | b追バ尔斯監視時間 |
| D01055 | 蓄熱ワーカ MJ/min L0 | | D01208 | | |
| D01056 | 蓄熱ワーカ MJ/min HI | | D01209 | | TCV401, 402 OUT |
| D01058 | 残蓄熱量MJ L0 | | D01210 | | TCV401, 402 MV |
| D01059 | | | D01211 | | |
| D01060 | | | D02501 | | W30129L残蓄量設定MJ:L |
| D01061 | | | D02502 | | |
| D01063 | 設計満蓄熱量MJ L0 | | D02505 | | バルブ監視時間 |
| D01064 | | | D02506 | | a系バルブ復帰遅延タイム |
| D01071 | a系蓄熱ワーカ 1MJ/min L0 | | D02507 | | b系バルブ復帰遅延タイム |
| D01072 | a系蓄熱ワーカ 1MJ/min HI | | D02511 | | 凍結1設定温度 |
| D01073 | a系蓄熱積算熱量 MJ | | D02512 | | 凍結2設定温度 |
| D01074 | | | D02513 | | 凍結3設定温度 |
| D01077 | a系追掛けワーカ 1MJ/min L0 | | D02514 | | 凍結4設定温度 |
| D01078 | a系追掛けワーカ 1MJ/min HI | | D02515 | | 凍結継続時間 |
| D01079 | a系追掛け積算熱量 0.1GJ | | D02516 | | 蓄熱完了遅延時間 |
| D01080 | | | D02517 | | 蓄熱完了設定温度 |
| D01083 | b系蓄熱ワーカ 1MJ/min L0 | | D02518 | | 蓄熱完了継続時間 |
| D01084 | b系蓄熱ワーカ 1MJ/min HI | | D02521 | | 放熱完了遅延時間 |
| D01085 | b系蓄熱積算熱量 MJ | | D02522 | | 放熱完了設定温度 |
| D01086 | | | D02523 | | 放熱完了継続時間 |
| D01089 | b系追掛けワーカ 1MJ/min L0 | | D02531 | | 追aウォーム設定温度 |
| D01090 | b系追掛けワーカ 1MJ/min HI | | D02532 | | 追aウォーム完了継続時間 |
| D01091 | b系追掛け積算熱量 0.1GJ | | D02533 | | 追bウォーム設定温度 |
| D01092 | | | D02534 | | 追bウォーム完了継続時間 |
| D01107 | 蓄熱 0.01GJ/h | | D02535 | | 凍結温度:追 |
| D01108 | | | D02536 | | 凍結タイマー設定:追 |
| D01109 | 放熱 0.01GJ/h | | D02537 | | 出力:*0.1%/s |
| D01110 | | | D02541 | | 追掛けa: 残留時間 |
| D01111 | a系蓄熱 0.01GJ/h | | D02542 | | 放熱a: 残留時間 |
| D01112 | | | D02543 | | 追掛けb: 残留時間-SPBTb: 残留時間 |
| D01113 | a系追掛け 0.01GJ/h | | D02550 | | 放熱b: 残留温度-残留停止温度 |
| D01114 | | | D02657 | | 蓄熱槽合計流量 |
| D01115 | b系蓄熱 0.01GJ/h | | D05001 | | 711 |
| D01116 | | | D05002 | | 24830140 |
| D01117 | b系追掛け 0.01GJ/h | | D05003 | | |
| D01118 | | | D05004 | | 蓄熱完了温度 |
| D01121 | FY211積算LO LONG | | D05006 | | 放熱完了温度 |
| D01122 | | | D05014 | | 凍結防止温度 |
| D01123 | FY221積算LO LONG | | D05039 | | 放熱a: 残留 |
| D01124 | | | D05041 | | 追掛けa: 残留 |
| D01125 | FY231積算LO LONG | | D05042 | | 追掛けb: 残留 |
| D01126 | | | D05055 | | aウォーム完了温度 |
| D01127 | FY241積算LO LONG | | D05056 | | bウォーム完了温度 |
| D01128 | | | D05092 | | バルブ監視時間 |
| D01129 | FY301積算LO LONG | | D05093 | | 蓄熱完了継続時間 |
| D01130 | | | D05094 | | 蓄熱完了遅延時間 |
| D01131 | FY401積算LO LONG | | D05095 | | 放熱完了継続時間 |
| D01132 | | | D05096 | | 放熱完了遅延時間 |
| D01141 | 蓄熱槽流量 L0 | | D05097 | | aウォーム完了継続時間 |
| D01142 | 蓄熱槽流量 HI | | D05098 | | bウォーム完了継続時間 |
| D01143 | | | D05131 | | 放熱b: 残留温度 |
| D01144 | | | D05132 | | 凍結温度:追 |
| D01146 | TE201入口温度 | | D05133 | | 凍結タイマー設定:追 |
| D01147 | TE202出口温度 | | D05134 | | 出力:*0.1%/s |

<<特殊レジスタ(Z)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-----|--------------------|--------|-----|------------------|
| Z00001 | | スキャンタイム(運転モード) | Z00050 | | 月 |
| Z00002 | | 最小スキャンタイム(運転モード) | Z00051 | | 日 |
| Z00003 | | 最大スキャンタイム(運転モード) | Z00052 | | 時 |
| Z00004 | | スキャンタイム(デバッグモード) | Z00053 | | 分 |
| Z00005 | | 最小スキャンタイム(デバッグモード) | Z00054 | | 秒 |
| Z00006 | | 最大スキャンタイム(デバッグモード) | Z00055 | | 曜日 |
| Z00007 | | 周辺処理スキャンタイム | Z00056 | | コンスタンツスキャンタイム |
| Z00008 | | 周辺処理最小スキャンタイム | Z00057 | | コンスタンツスキャン時間 |
| Z00009 | | 周辺処理最大スキャンタイム | Z00058 | | スキャンタイム監視時間 |
| Z00017 | | 自己診断エラー番号 | Z00065 | | F Aリンク1自局ステータス |
| Z00018 | | 自己診断エラーブロック番号 | Z00066 | | F Aリンク1伝送時間1ms単位 |
| Z00019 | | 自己診断エラー命令番号 | Z00070 | | F Aリンク2自局ステータス |
| Z00022 | | 命令処理エラー番号 | Z00071 | | F Aリンク2伝送時間1ms単位 |
| Z00023 | | 命令処理エラーブロック番号 | Z00089 | | 伝送路異常メインユニット |
| Z00024 | | 命令処理エラー命令番号 | Z00090 | | 伝送路異常サブユニット1 |
| Z00027 | | 入出力照合エラー番号 | Z00091 | | 伝送路異常サブユニット2 |
| Z00028 | | 入出力照合エラーブロック番号 | Z00092 | | 伝送路異常サブユニット3 |
| Z00029 | | 入出力照合エラー命令番号 | Z00093 | | 伝送路異常サブユニット4 |
| Z00033 | | 入出力異常メインユニット | Z00094 | | 伝送路異常サブユニット5 |
| Z00034 | | 入出力異常サブユニット1 | Z00095 | | 伝送路異常サブユニット6 |
| Z00035 | | 入出力異常サブユニット2 | Z00096 | | 伝送路異常サブユニット7 |
| Z00036 | | 入出力異常サブユニット3 | Z00105 | | ユーザログ格納数 |
| Z00037 | | 入出力異常サブユニット4 | Z00257 | | F Aリンク3自局ステータス |
| Z00038 | | 入出力異常サブユニット5 | Z00258 | | F Aリンク3伝送時間1ms単位 |
| Z00039 | | 入出力異常サブユニット6 | Z00262 | | F Aリンク4自局ステータス |
| Z00040 | | 入出力異常サブユニット7 | Z00263 | | F Aリンク4伝送時間1ms単位 |
| Z00041 | | モジュール認識メインユニット | Z00267 | | F Aリンク5自局ステータス |
| Z00042 | | モジュール認識サブユニット1 | Z00268 | | F Aリンク5伝送時間1ms単位 |
| Z00043 | | モジュール認識サブユニット2 | Z00272 | | F Aリンク6自局ステータス |
| Z00044 | | モジュール認識サブユニット3 | Z00273 | | F Aリンク6伝送時間1ms単位 |
| Z00045 | | モジュール認識サブユニット4 | Z00277 | | F Aリンク7自局ステータス |
| Z00046 | | モジュール認識サブユニット5 | Z00278 | | F Aリンク7伝送時間1ms単位 |
| Z00047 | | モジュール認識サブユニット6 | Z00282 | | F Aリンク8自局ステータス |
| Z00048 | | モジュール認識サブユニット7 | Z00283 | | F Aリンク8伝送時間1ms単位 |
| Z00049 | | 西暦(年)の下位2桁 | | | |

<<リンクレジスタ(W)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-----|------------------|--------|-----|----------------|
| W30129 | | D02501L残蓄量設定MJ:L | W30385 | | BTa積算流量 L0 |
| W30130 | | | W30386 | | |
| W30257 | | TE301 BTa出口温度 | W30387 | | BTa積算熱量 蓄熱 L0 |
| W30258 | | TE302 | W30388 | | |
| W30259 | | TE303 | W30389 | | BTa積算熱量 追掛 L0 |
| W30260 | | TE304 | W30390 | | |
| W30261 | | TE305 ITa入口温度 | W30391 | | BTb積算流量 L0 |
| W30262 | | BTa瞬時流量 | W30392 | | |
| W30263 | | BTa瞬時熱量 蓄熱 | W30393 | | BTb積算熱量 蓄熱 L0 |
| W30264 | | BTa瞬時熱量 追掛け | W30394 | | |
| W30265 | | TE401 BTb出口温度 | W30395 | | BTb積算熱量 追掛け L0 |
| W30266 | | TE402 | W30396 | | |
| W30267 | | TE403 | W30397 | | |
| W30268 | | TE404 | W30398 | | |
| W30269 | | TE405 ITb入口温度 | W30399 | | |
| W30270 | | BTb瞬時流量 | W30400 | | |
| W30271 | | BTb瞬時熱量 蓄熱 | W30401 | | |
| W30272 | | BTb瞬時熱量 追掛け | W30402 | | |
| W30273 | | 蓄熱槽入口温度 | W30403 | | |
| W30274 | | | W30404 | | |
| W30275 | | 蓄熱槽瞬時流量 | W30405 | | 残蓄熱量 MJ L0 |
| W30276 | | 蓄熱槽瞬時熱量 蓄熱 | W30406 | | |
| W30277 | | 蓄熱槽瞬時熱量 放熱 | W30407 | | 蓄熱量 MJ L0 |
| W30278 | | ITa瞬時流量 | W30408 | | |
| W30279 | | | W30409 | | 設計満蓄熱量 MJ L0 |
| W30280 | | | W30410 | | |
| W30281 | | | | | |

<<マクロレジスタ(A)>>

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-----|---------|--------|-----|---------|
| A00401 | | | A00406 | | |
| A00402 | | | A00407 | | |
| A00403 | | | A00408 | | |
| A00404 | | | A00409 | | |
| A00405 | | | A00410 | | |

| アドレス | 信号名 | I/Oコメント | アドレス | 信号名 | I/Oコメント |
|--------|-----|---------|--------|-----|---------|
| A00411 | | | A00433 | | |
| A00412 | | | A00434 | | |
| A00413 | | | A00435 | | |
| A00414 | | | A00436 | | |
| A00415 | | | A00437 | | |
| A00416 | | | A00438 | | |
| A00417 | | | A00439 | | |
| A00418 | | | A00440 | | |
| A00419 | | | A00441 | | |
| A00420 | | | A00442 | | |
| A00421 | | | A00443 | | |
| A00422 | | | A00444 | | |
| A00423 | | | | | |
| A00424 | | | | | |
| A00425 | | | | | |
| A00426 | | | | | |
| A00427 | | | | | |
| A00428 | | | | | |
| A00429 | | | | | |
| A00430 | | | | | |
| A00431 | | | | | |
| A00432 | | | | | |