

コンテナ等協調制御装置

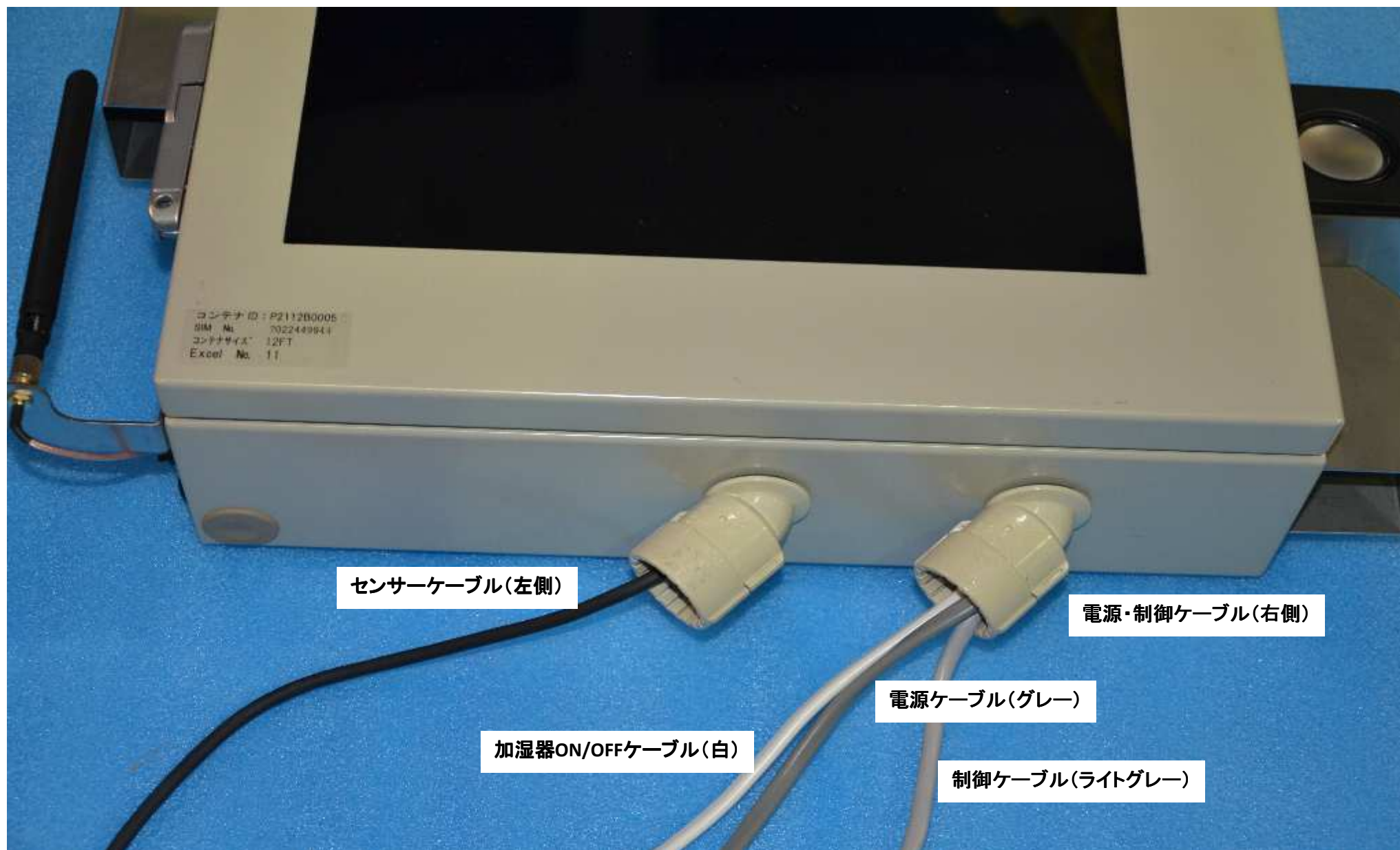
氷感system

取扱説明書

制御盤外観



センサーケーブル及び電源・制御ケーブル



制御盤内部①



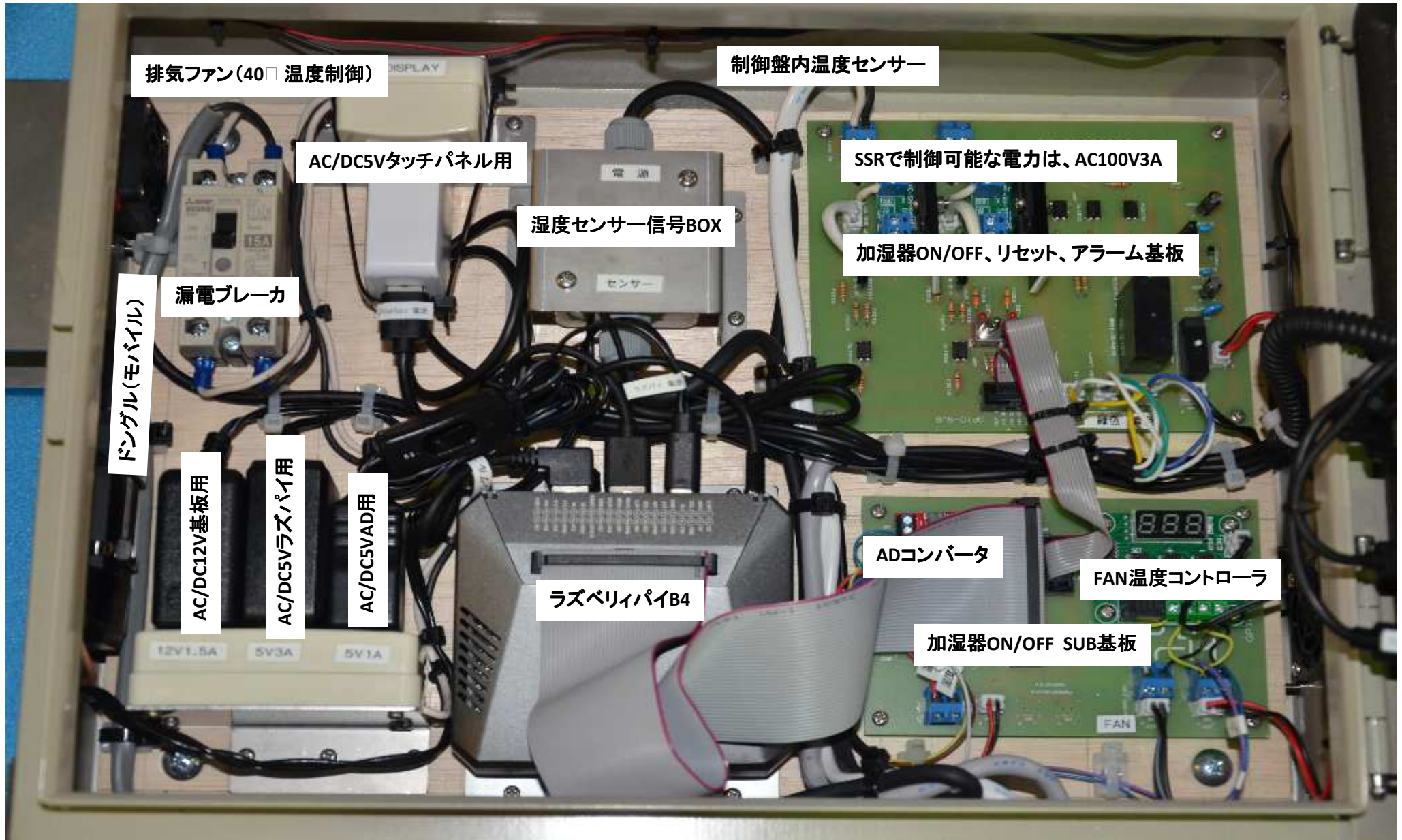
タッチパネル(背面)、裏面

HDMIケーブル

USB typeC タッチパネル用

USB typeC ディスプレイ用電源

制御盤内部②

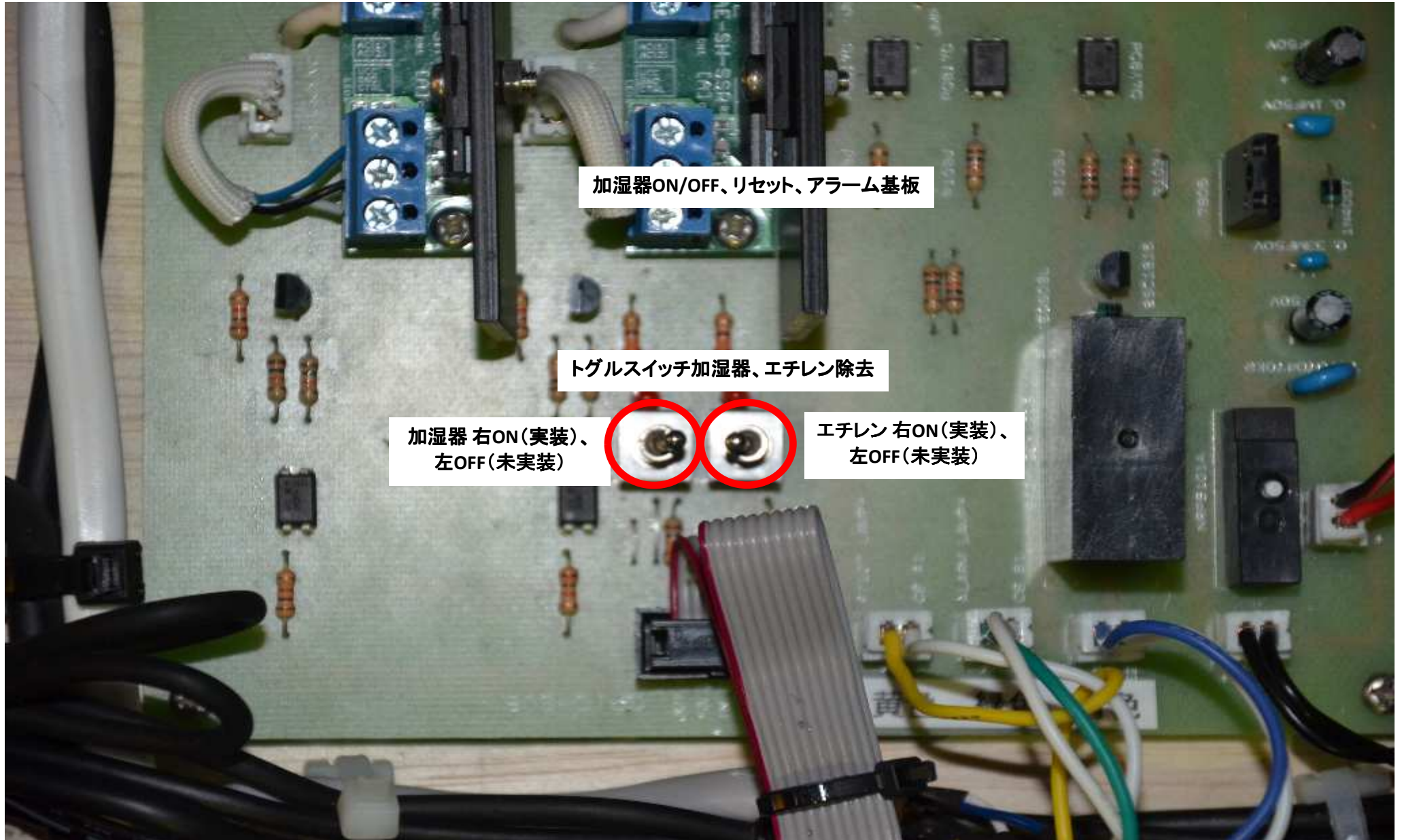


制御盤内部③



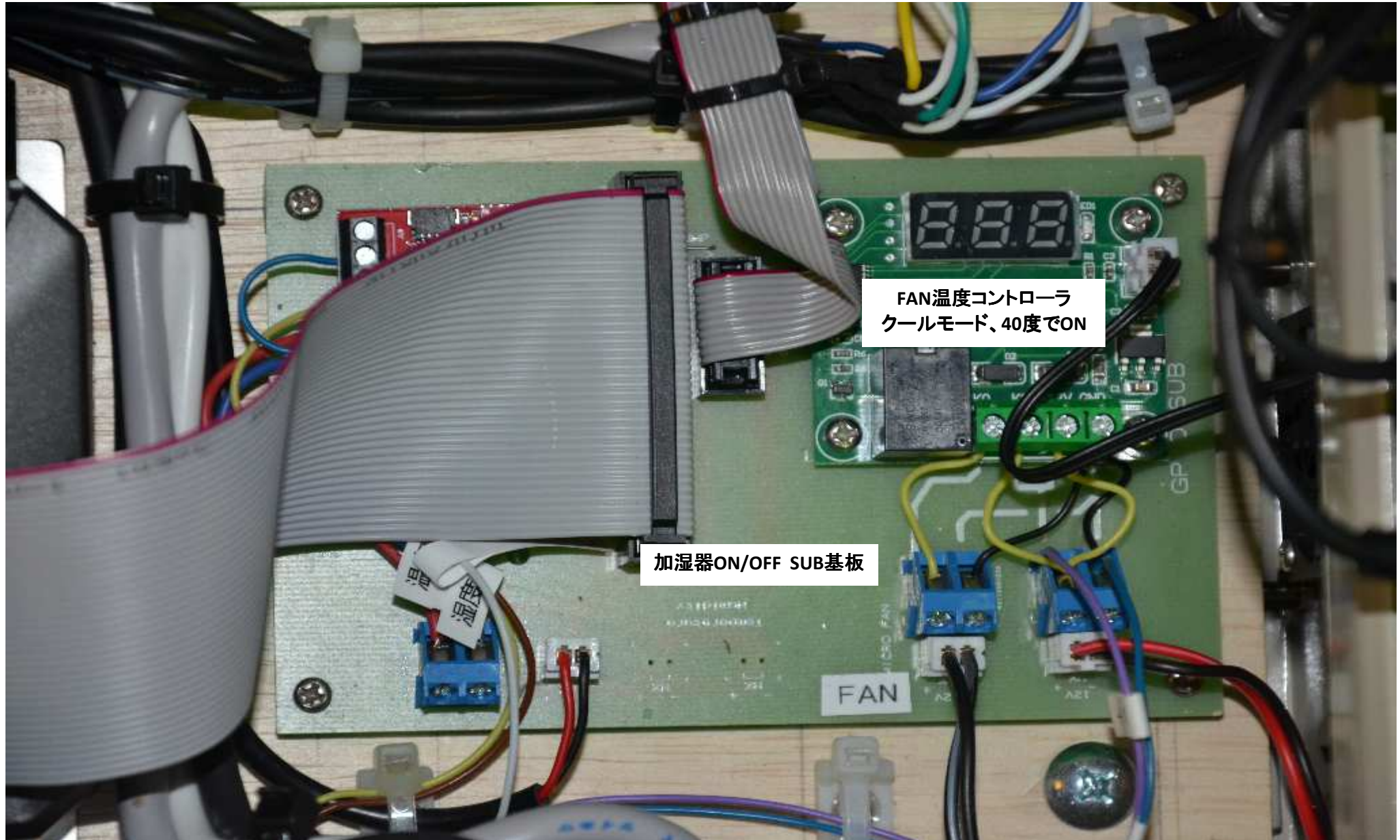
制御盤内部④

実装・未実装の変更は、システムの再起動が必要です。



制御盤内部⑤

制御盤の内部温度が設定値(40°C)に達するとFANが回転し、排気を行います。



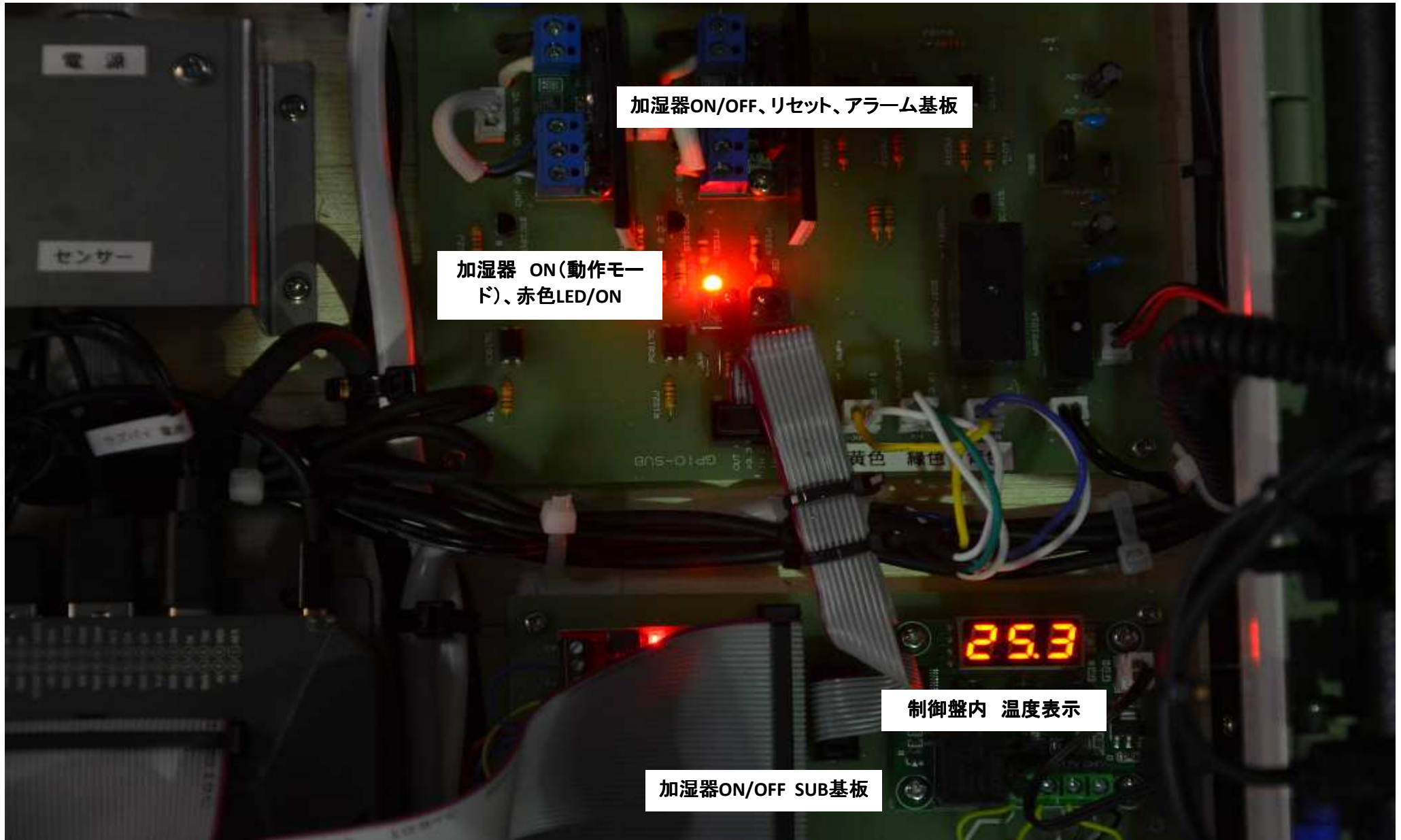
FAN温度コントローラ
クールモード、40度でON

加湿器ON/OFF SUB基板

FAN

制御盤内部⑥

システム起動後の制御盤内部の状態加湿器が実装、FANの温度コントローラーの温度が25.3°Cの例です。



加湿器ON/OFF、リセット、アラーム基板

加湿器 ON(動作モード)、赤色LED/ON

制御盤内 温度表示

加湿器ON/OFF SUB基板

制御盤内部⑦(ドングルLED/緑色)

システムが正常起動時



ドングル(モバイル)
送信時 緑色点灯
約2秒に1回点灯

制御盤内部⑧(ドングルLED/青色)

システムが正常起動時



ドングル(モバイル)
受信可能状態
青色点灯

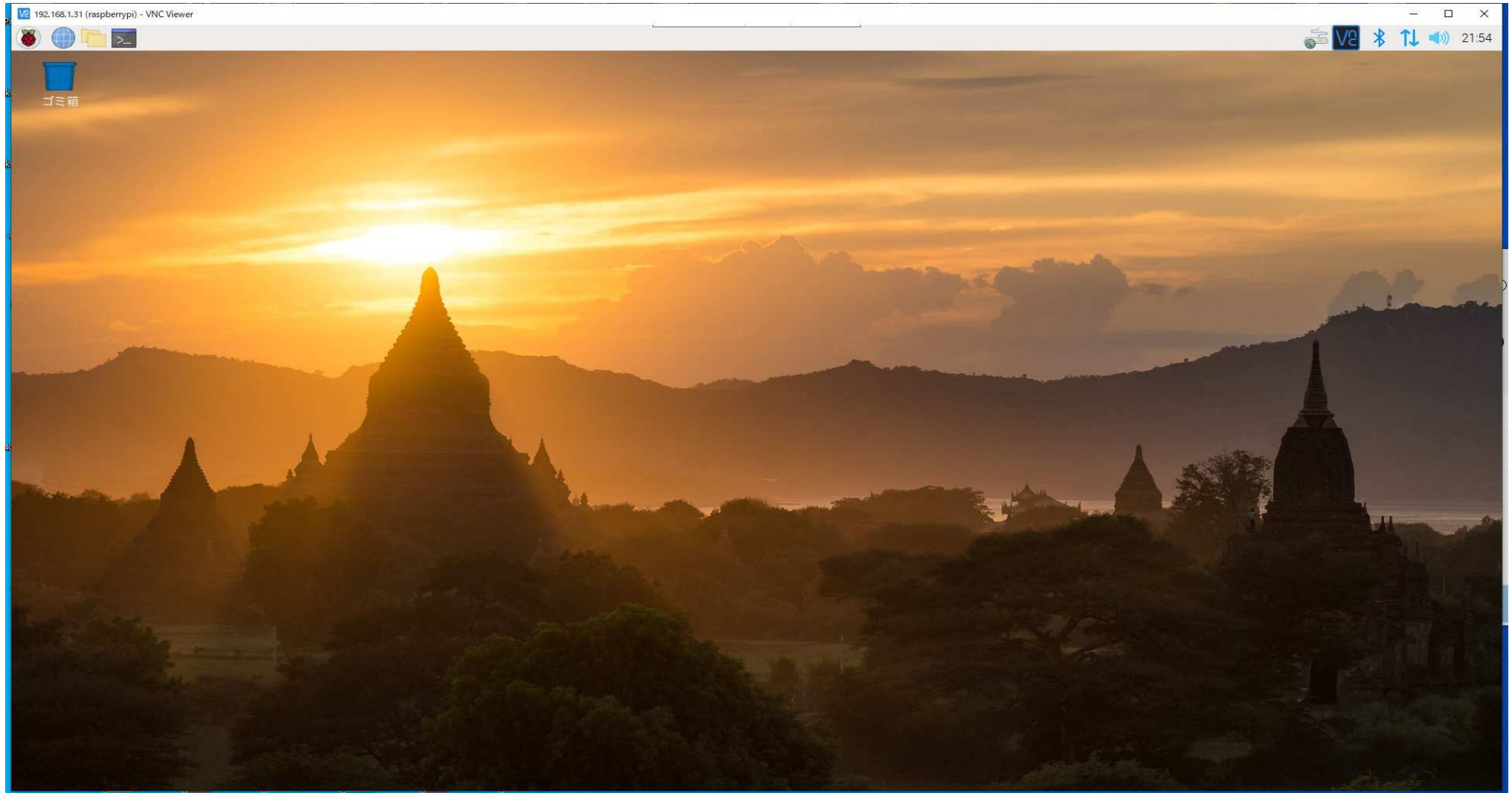
制御盤外部(スピーカ)



パワーダウン信号時
アラーム信号時
警報音
背面に音量調整VR

システムの起動①

メインブレーカをONにするとシステムが自動で起動します。(起動には約35秒かかります)
起動時の中間画面の例



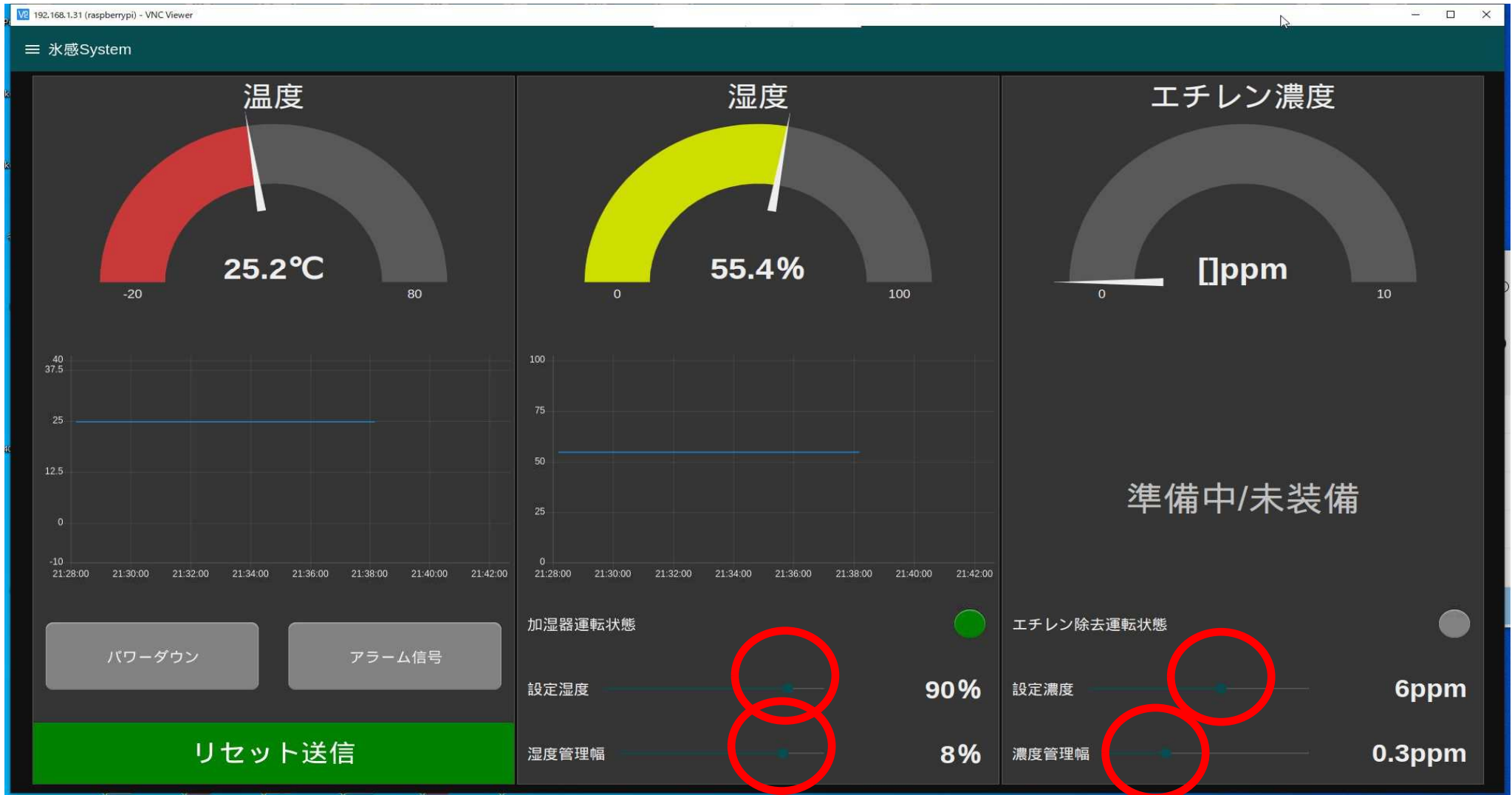
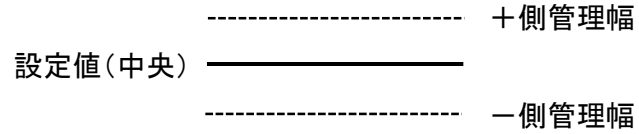
システムの起動②

正常起動時の画面例

エチレン除去装置が装着していない場合の画面、温度、湿度のグラフは、10分経過後から連続で表示されます。

設定湿度及びエチレン濃度の設定及び管理幅は、青●の部分指でタッチしたまま左右にスライドさせて設定します。

管理幅は、設定値に対しプラス側及びマイナス側の幅となります。



警報音

パワーダウン信号が入力された場合は、赤色とグレーの交互点滅となり、警報音が鳴ります。



アラーム信号が入力された場合は、赤色とグレーの交互点滅となり、警報音が鳴ります。



リセット

リセットをする場合は、緑色のリセット送信部分をタッチします。
タッチすると赤色になり、リセット信号が1.25秒ONの状態を保持し送信します。



シャットダウン及び再起動①

左上の■の部分タッチします。(左上の画面)

■水感system、■設定の設定の■の部分タッチします。(右下の画面)



シャットダウン及び再起動②

電源をシャットダウンする場合は、紫色の電源シャットダウンをタッチし、再起動の場合は、緑色の再起動をタッチします。

シャットダウンは、約10秒程度の時間を要します。

シャットダウンを確認後、ブレーカをOFFにする。(制御盤全体の電源OFF)

計測モードに戻るには、■設定の■の部分タッチすると■氷感systemと■設定のタスクが左側に表示されますので、■氷感systemをタッチすると計測モードに戻ります。

192.168.1.31 (raspberrypi) - VNC Viewer

設定

設定

IP確認

コンテナID 2120B000

コンテナ番号

サーバー書込 (緑点滅正常)

設定時間ごとにデータ送信を行い、送信時緑色に変化します。
現在設定のデータ送信間隔は20秒です。
送信は、コンテナ番号、日付、時間、温度、湿度

加湿器ON	98%	加湿器OFF	82%
エチレンON	5.7ppm	エチレンOFF	6.3ppm

eth0: flags=4163 mtu 1500 inet 192.168.1.19 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255 inet6 fe80::d8ba:c7b6:5406:b57c prefixlen 64 scopeid 0x20 inet6 2408:213:706a:ba00:8dd7:d4b8:193e:15b1 prefixlen 64 scopeid 0x0 inet6 2408:213:706a:ba00:e90b:7014:f502:ee2b prefixlen 64 scopeid 0x0 ether e4:5f:01:32:89:4a txqueuelen 1000 (イーサネット) RX packets 123 bytes 57201 (55.8 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 159 bytes 20066 (19.5 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 lo: flags=73 mtu 65536 inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 loop txqueuelen 1000 (ローカルループバック) RX packets 58 bytes 8984 (8.7 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 58 bytes 8984 (8.7 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 ppp0: flags=4305 mtu 1464 inet 100.70.249.193 netmask 255.255.255.255 destination 10.64.64.64 ppp txqueuelen 3 (Point-to-Pointプロトコル) RX packets 13 bytes 1311 (1.2 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 21 bytes 1961 (1.9 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 wlan0: flags=4099 mtu 1500 ether d6:17:72:fa:9b:4d txqueuelen 1000 (イーサネット) RX packets 0 bytes 0 (0.0 B) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 0 bytes 0 (0.0 B) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 wwan0: flags=4163 mtu 1500 inet 169.254.125.114 netmask 255.255.0.0 broadcast 169.254.255.255 inet6 fe80::7058:3426:4ee7:c564 prefixlen 64 scopeid 0x20 ether fe:db:0e:05:8b:2d txqueuelen 1000 (イーサネット) RX packets 0 bytes 0 (0.0 B) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 37 bytes 5344 (5.2 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

キオスクモード終了

キオスクモード再起動

電源シャットダウン

再起動

IP確認実行

消費電力

通常の消費電力は約16Wです。

排気FANとラズベリィパイの空冷FANが回転した場合、最大で約45Wとなります。