

リモート制御・監視システム BA シリーズ		
取扱説明書 (操作用)	室内設定器	形 式
		BA-RCW1M

目次

1. 概 要	3
2. 各部の名称	4
3. LCD 画面表示	5
3.1. 表示画面	5
3.1.1. 設定温度表示画面	7
3.1.2. 設定湿度表示画面	7
3.1.3. 設定風量表示画面	8
3.2. 設定画面	9
3.2.1. 空調設定画面	9
3.2.1.1. 温度設定画面	10
3.2.1.2. 湿度設定画面	10
3.2.1.3. 風量設定画面	11
3.2.2. 延長運転画面	12
3.2.2.1. 運転終了時間表示画面	12
3.2.2.2. 運転終了時間設定画面	13
3.2.3. 照明画面	14
3.2.4. 最終退室画面	14
3.2.5. 詳細設定画面	15
3.2.5.1. 画面輝度／画面消灯時間画面	15
3.2.5.2. 操作音画面	16
3.2.5.3. 運転状況一覧画面	16
3.2.5.4. パスワード変更画面	17
3.3. 特殊画面	18
3.3.1. パスワード入力画面	18
3.3.2. 操作禁止表示画面	18
3.3.3. 拭き掃除画面	19
3.3.4. メンテナンス画面	20
4. 操 作	21
4.1. 運転／停止	21
4.2. 空調設定	22
4.2.1. 温度設定	23
4.2.2. 湿度設定	26
4.2.3. 風量設定	29

4.3. 延長運転	32
4.4. 照明	36
4.5. 最終退室	38
4.6. 詳細設定	40
4.6.1. 画面輝度／画面消灯時間	41
4.6.2. 操作音	43
4.6.3. 運転状況一覧	45
4.6.4. パスワード変更	46
4.7. パスワード入力	49
4.8. 拭き掃除	51
4.9. メンテナンス	52
4.9.1. 表示変更	53
4.9.2. 汎用出力変更	53
4.9.3. スクリーンセーバー輝度設定	54

1. 概 要

BA-RCW1M は TFT LCD とタッチパネルを使用した集中設定器です。

Modbus 通信に対応しており、ビル管理システムの Modbus ネットワークに接続され、ネットワーク上の最大 4 ゾーンの空調機器(FCU、VAV など)の発停(運転/停止)操作、温度・湿度・風量の設定、室内温度・湿度の計測値の表示、延長運転操作、および最終退室操作を行うことができます。

また、屋外に設置された計測器から外気の温度・湿度・降雨状態の情報をネットワーク経由で取込み、その情報を表示することができます。

■空調機器の運転/停止

最大 4 ゾーン of 空調機器の運転/停止操作ができます。

運転/停止状況は、状態表示ランプ(運転中: 赤点灯、停止中: 緑点灯)で表示されます。

■空調設定

ゾーン毎に温度・湿度・風量の設定を行うことができます。

また、Modbus 通信を介して各ゾーンの温度、湿度の測定値を入手可能な場合、運転状況一覧で表示することができます。

■延長運転

ビル管理システムのスケジュール運転によって設定された運転停止時間とは別に、ゾーン毎に空調機器の停止時間を設定することができます。

■照明

本器の汎用出力(1 出力)に接続された照明の入切操作を行うことができます。

■最終退室

最終退室時に 4 ゾーン全ての空調機器を一括して停止することができます。

■日付時刻・外気表示

Modbus 通信を介して日時・曜日・時刻、外気の温度・湿度、降雨状況の情報を入手可能な場合、これらの情報を常時表示することができます。

■拭き掃除画面

タッチパネル付き LCD 表示部を拭き掃除する場合に、タッチパネルおよびスイッチの操作を無効にすることができます。

■一括操作

運転/停止操作や温度・湿度・風量の設定、延長運転操作時の運転終了時間の設定を専用の「運転/停止スイッチ(一括)」や「まとめてボタン」をタッチすることで一括して行うことができます。

■操作者制限

Modbus レジスタにより、本器の操作者を制限することができます。

操作者制限が有効な場合、「運転/停止操作」と「延長運転操作」時にパスワードの入力が必要になります。

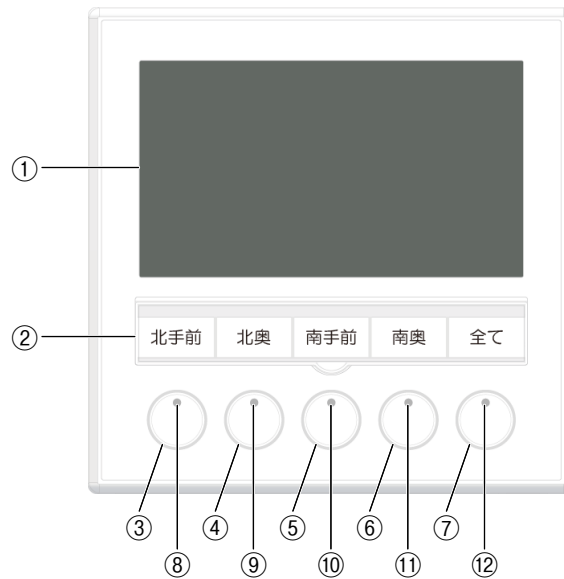
■操作禁止

Modbus レジスタにより、本器の操作を禁止することができます。

■表示変更

Modbus レジスタにより、本器の表示内容を変更することができます。

2. 各部の名称



①タッチパネル付き LCD 表示部: 空調機器の設定・操作項目などを表示します。

②操作対象指示部: 各ゾーンの名称を表示します。

③運転／停止スイッチ(ゾーン 1): ゾーン 1 の空調機器の運転・停止を操作します。

④運転／停止スイッチ(ゾーン 2): ゾーン 2 の空調機器の運転・停止を操作します。

⑤運転／停止スイッチ(ゾーン 3): ゾーン 3 の空調機器の運転・停止を操作します。

⑥運転／停止スイッチ(ゾーン 4): ゾーン 4 の空調機器の運転・停止を操作します。

⑦運転／停止スイッチ(一括): 全ゾーンの空調機器の運転・停止を一括で操作します。

未使用のゾーンの運転・停止の操作はできません。

⑧状態表示ランプ(ゾーン 1): ゾーン 1 の空調機器の運転・停止状態を表示します。*¹

⑨状態表示ランプ(ゾーン 2): ゾーン 2 の空調機器の運転・停止状態を表示します。*¹

⑩状態表示ランプ(ゾーン 3): ゾーン 3 の空調機器の運転・停止状態を表示します。*¹

⑪状態表示ランプ(ゾーン 4): ゾーン 4 の空調機器の運転・停止状態を表示します。*¹

⑫状態表示ランプ(一括): 全ゾーンの空調機器の運転・停止状態を一括で表示します。*²

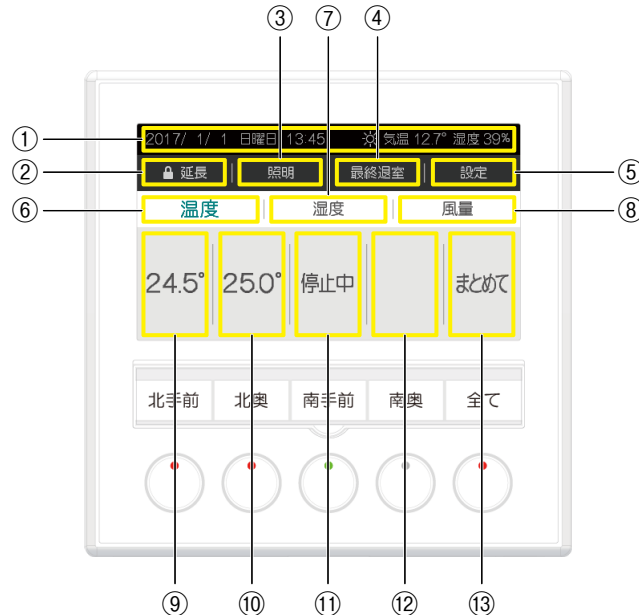
* 1、状態表示ランプの表示色は、運転中は「赤点灯」、停止中は「緑点灯」、未使用時は「消灯」になります。

* 2、状態表示ランプ(一括)は、2 つ以上のゾーンが運転中であれば「赤点灯」になります。

3. LCD 画面表示

3.1. 表示画面

各種設定や変更操作を行っていないときに常時表示される画面です。
温度設定値、湿度設定値、風量設定値の何れかが表示されます。



- ①日付時刻・外気表示: 日付、曜日、時刻、外気温度、外気湿度、降雨状況を表示します。*¹
- ②延長ボタン: 延長運転画面に移行します。*²
- ③照明ボタン: 照明画面に移行します。
- ④最終退室ボタン: 最終退室画面に移行します。
- ⑤設定ボタン: 詳細設定画面に移行します。
- ⑥温度ボタン: 設定温度表示画面に移行します。
- ⑦湿度ボタン: 設定湿度表示画面に移行します。
- ⑧風量ボタン: 設定風量表示画面に移行します。
- ⑨空調設定値表示(ゾーン 1): ゾーン 1 の空調設定値を表示します。*³
ゾーン 1 の空調設定画面に移行します。
- ⑩空調設定値表示(ゾーン 2): ゾーン 2 の空調設定値を表示します。*³
ゾーン 2 の空調設定画面に移行します。
- ⑪空調設定値表示(ゾーン 3): ゾーン 3 の空調設定値を表示します。*³
ゾーン 3 の空調設定画面に移行します。
- ⑫空調設定値表示(ゾーン 4): ゾーン 4 の空調設定値を表示します。*³
ゾーン 4 の空調設定画面に移行します。
- ⑬まとめてボタン: 全ゾーンを対象にした空調設定画面に移行します。

* 1、日付時刻・外気表示は、メンテナンス画面を除く全ての画面に表示します。

[注意] 本器に異常が発生した際には、日付時刻・外気表示に 4 桁のエラーコードを表示します。

エラーコードが表示された場合は、使用を中止し、対策を実施して下さい。

(「4.9. メンテナンス」を参照)

* 2、延長ボタンの左横には、Modbus レジスタによってパスワードによる操作者制限が有効、かつ本器でパスワードを入力して操作者制限を解除していない場合に「鍵マーク」を表示します。

(パスワードを入力後に鍵マークは消えます。)

* 3、空調設定値表示は、運転中は「設定値」を表示、停止中は「停止中」を表示し、未使用時は「表示なし(ブランク)」になります。

運転停止中の空調設定値表示の表示内容は、「---」に切替えることができます。

(「4.9.1. 表示変更」を参照)

以下の項目は、Modbus 通信を介して、日付、時刻の情報や外気温度・湿度の測定値や降雨状況を入手可能な場合にのみ、有効な表示になります。

- ・ 日付、曜日、時刻
- ・ 外気温度、外気湿度、降雨状況

日付、時刻の情報を入手できない場合、日付、曜日、時刻は、以下のように表示されます。

「----/--/-- --:--」

また、本器で時刻合せなどの変更はできません。

外気温度・湿度の測定値を入手できない場合、外気温度・湿度は、以下のように表示されます。

「気温--.-° 湿度-- %」

降雨状況を入手できない場合、降雨状況は表示されません。

以下の項目は、Modbus レジスタで非表示に設定可能です。

- ・ 日付、曜日、時刻
- ・ 外気温度、外気湿度、降雨状況
- ・ 延長ボタン
- ・ 照明ボタン
- ・ 最終退室ボタン
- ・ 湿度ボタン
- ・ 風量ボタン
- ・ 空調設定値表示(ゾーン 1)
- ・ 空調設定値表示(ゾーン 2)
- ・ 空調設定値表示(ゾーン 3)
- ・ 空調設定値表示(ゾーン 4)
- ・ まとめてボタン
- ・ 運転状況一覧の冷暖／暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値

3.1.1. 設定温度表示画面

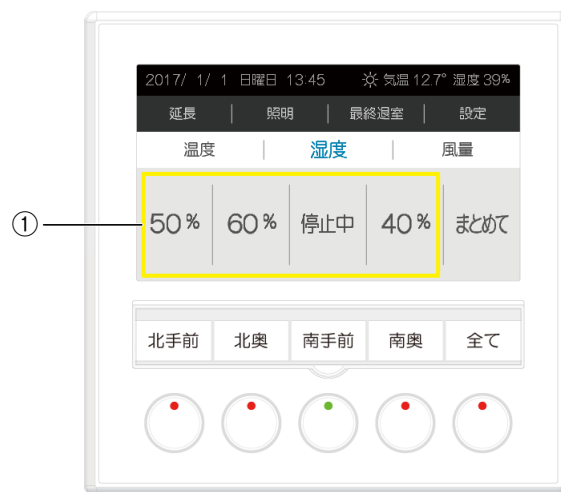
設定温度が表示される画面です。



①設定温度表示: 各ゾーンの設定温度を表示します。

3.1.2. 設定湿度表示画面

設定湿度が表示される画面です。



①設定湿度表示: 各ゾーンの設定湿度を表示します。

3.1.3. 設定風量表示画面

設定風量が表示される画面です。



①設定風量表示: 各ゾーンの設定風量を表示します。

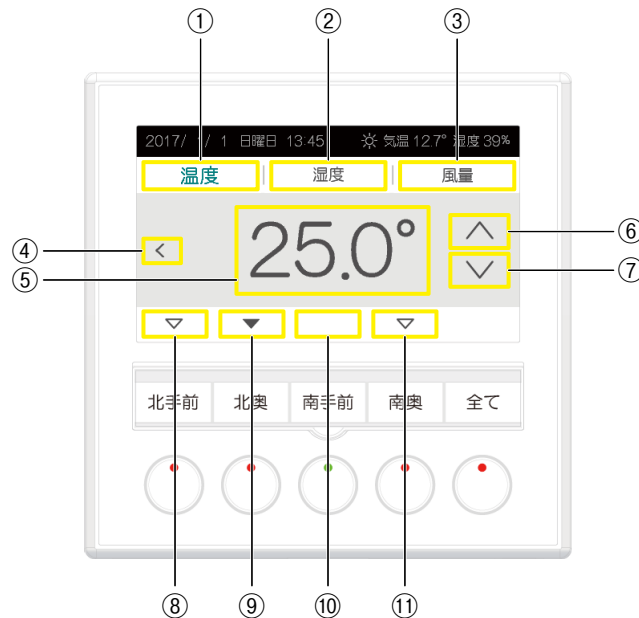
3.2. 設定画面

各種設定や変更操作、機器の運転状況一覧の確認を行うときに表示される画面です。

3.2.1. 空調設定画面

空調の設定を行うときに表示される画面です。

温度、湿度、風量の何れかを設定します。



- ①温度ボタン：温度設定画面に移行します。
- ②湿度ボタン：湿度設定画面に移行します。
- ③風量ボタン：風量設定画面に移行します。
- ④<ボタン：表示画面に移行します。
- ⑤空調設定値表示：空調設定値を表示します。
- ⑥↑ボタン：空調設定値を変更します。(設定値を増やします。)
- ⑦↓ボタン：空調設定値を変更します。(設定値を減らします。)
- ⑧ゾーン選択表示(ゾーン 1)：ゾーン 1 を選択していることを表示します。*1
ゾーン 1 の空調設定画面に移行します。
- ⑨ゾーン選択表示(ゾーン 2)：ゾーン 2 を選択していることを表示します。*1
ゾーン 2 の空調設定画面に移行します。
- ⑩ゾーン選択表示(ゾーン 3)：ゾーン 3 を選択していることを表示します。*1
ゾーン 3 の空調設定画面に移行します。
- ⑪ゾーン選択表示(ゾーン 4)：ゾーン 4 を選択していることを表示します。*1
ゾーン 4 の空調設定画面に移行します。

* 1、対象ゾーンの空調が、運転時は「▽点灯」、停止時は「表示なし」、対象ゾーン選択時は「▼点滅」を表示します。

3.2.1.1. 温度設定画面

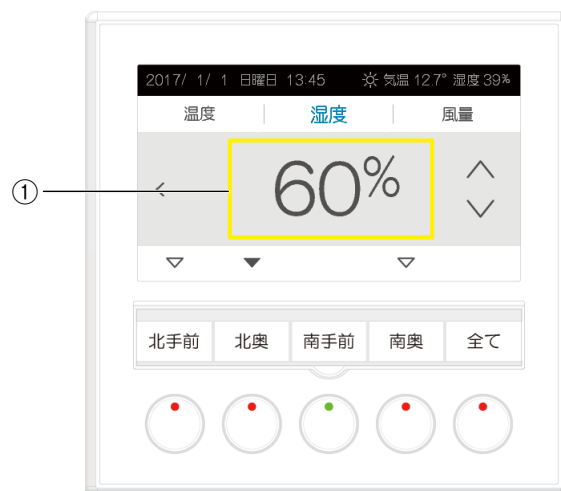
温度設定を行うときに表示される画面です。



①設定温度表示: 設定温度を表示します。

3.2.1.2. 湿度設定画面

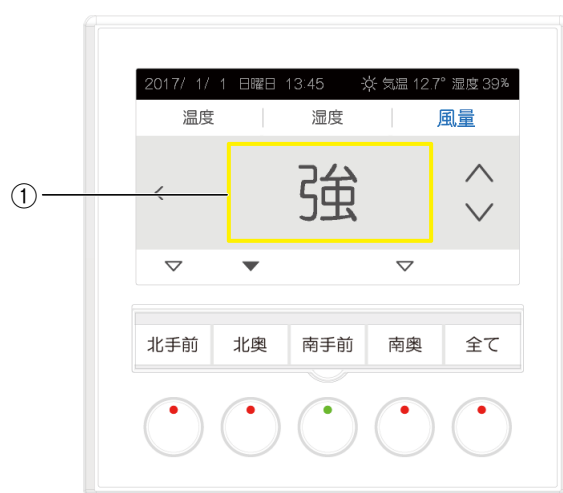
湿度設定を行うときに表示される画面です。



①設定湿度表示: 設定湿度を表示します。

3.2.1.3. 風量設定画面

風量設定を行うときに表示される画面です。



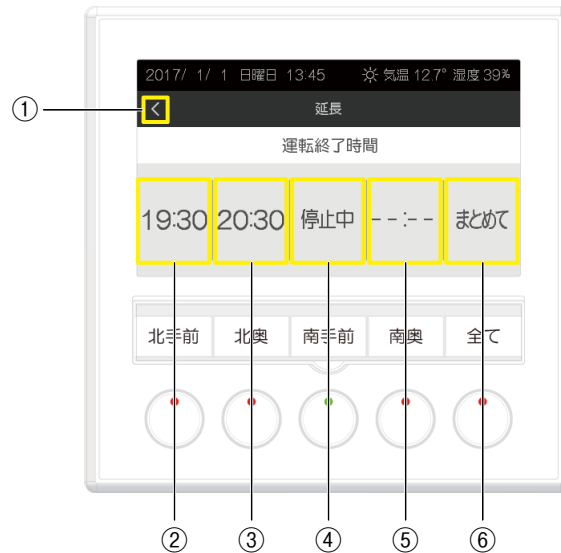
①設定風量表示: 設定風量を表示します。

3.2.2. 延長運転画面

延長運転を行うときに表示される画面です。

3.2.2.1. 運転終了時間表示画面

運転終了時間が表示される画面です。



①<ボタン: 表示画面に移行します。

②運転終了時間表示(ゾーン 1): ゾーン 1 の運転終了時間設定値を表示します。^{*1}
ゾーン 1 の運転終了時間設定画面に移行します。

③運転終了時間表示(ゾーン 2): ゾーン 2 の運転終了時間設定値を表示します。^{*1}
ゾーン 2 の運転終了時間設定画面に移行します。

④運転終了時間表示(ゾーン 3): ゾーン 3 の運転終了時間設定値を表示します。^{*1}
ゾーン 3 の運転終了時間設定画面に移行します。

⑤運転終了時間表示(ゾーン 4): ゾーン 4 の運転終了時間設定値を表示します。^{*1}
ゾーン 4 の運転終了時間設定画面に移行します。

⑥まとめてボタン: 全ゾーンを対象にした運転終了時間設定画面に移行します。

* 1、運転終了時間表示は、すでに終了時間を設定しているときは「設定時間」を表示、終了時間未設定時は「--:--」を表示、空調が停止中は「停止中」を表示します。

3.2.2.2. 運転終了時間設定画面

運転終了時間設定を行うときに表示される画面です。



- ①<ボタン: 表示画面に移行します。
- ②運転終了時間設定値表示: 運転終了時間を表示します。*¹
- ③↑ボタン: 運転終了時間設定値を変更します。(設定値を1分、もしくは、1時間進めます。)*¹
- ④↓ボタン: 運転終了時間設定値を変更します。(設定値を1分、もしくは、1時間戻します。)*¹
- ⑤ゾーン選択表示(ゾーン1): ゾーン1を選択していることを表示します。*²
ゾーン1の運転終了時間設定画面に移行します。
- ⑥ゾーン選択表示(ゾーン2): ゾーン2を選択していることを表示します。*²
ゾーン2の運転終了時間設定画面に移行します。
- ⑦ゾーン選択表示(ゾーン3): ゾーン3を選択していることを表示します。*²
ゾーン3の運転終了時間設定画面に移行します。
- ⑧ゾーン選択表示(ゾーン4): ゾーン4を選択していることを表示します。*²
ゾーン4の運転終了時間設定画面に移行します。

* 1、運転終了時間設定値は、時／分を別々に設定します。

時／分の切替は、数字(時、もしくは、分)をタッチして行い、選択された数字は点滅します。

* 2、対象ゾーンの空調が、運転時は「▽点灯」、停止時は「表示なし」、対象ゾーン選択時は「▼点滅」を表示します。

3.2.3. 照明画面

照明など、汎用出力に接続した機器の操作を行うときに表示される画面です。



①<ボタン: 表示画面に移行します。

②照明設定値表示: 照明設定値 (ON/OFF) を表示します。

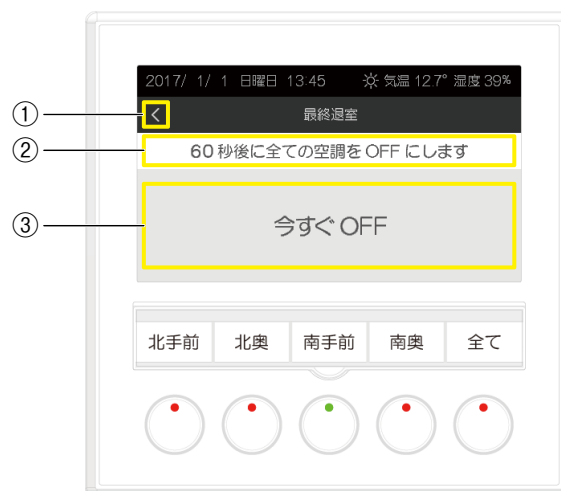
照明設定値がトグルで ON、OFF します。

ON 表示中に照明設定値表示を押すと、照明が「ON」になり、表示は「OFF」に変わります。

OFF 表示中に照明設定値表示を押すと、照明が「OFF」になり、表示は「ON」に変わります。

3.2.4. 最終退室画面

最終退室操作を行うときに表示される画面です。



①<ボタン: 表示画面に移行します。

②最終退室操作カウントダウン表示: 全ての空調が停止するまでの時間を表示します。

③今すぐ OFF ボタン: 全ての空調が即時に停止します。

3.2.5. 詳細設定画面

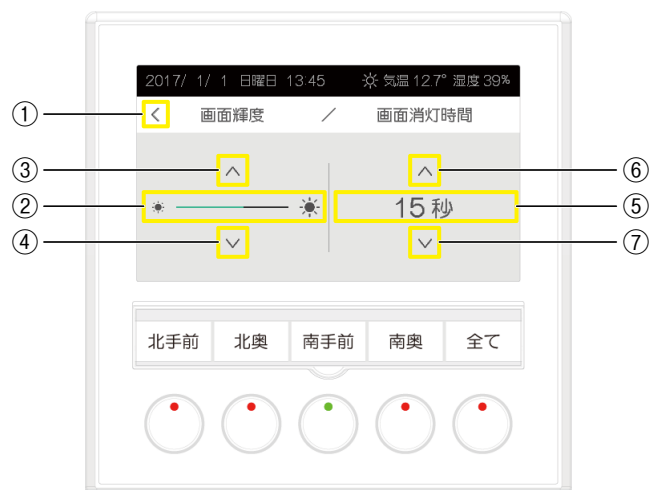
画面輝度／画面消灯時間、操作音など、詳細な設定などを行うときに表示される画面です。
この画面で操作を行う項目を選択し、それぞれの操作画面に移行します。



- ①<ボタン: 表示画面に移行します。
- ②画面輝度／画面消灯時間ボタン: 画面輝度／画面消灯時間画面に移行します。
- ③操作音ボタン: 操作音画面に移行します。
- ④運転状況一覧ボタン: 運転状況一覧画面に移行します。
- ⑤パスワード変更ボタン: パスワード変更画面に移行します。

3.2.5.1. 画面輝度／画面消灯時間画面

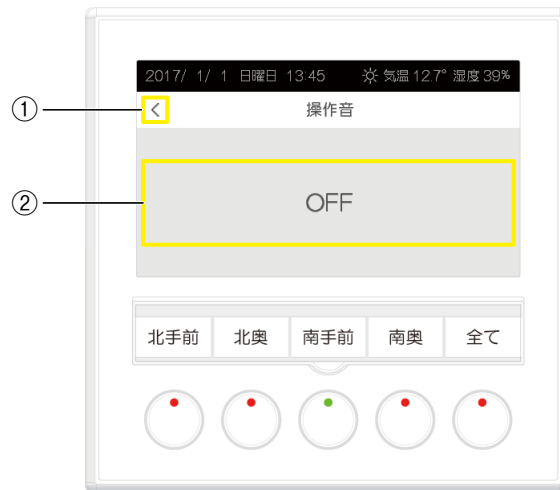
LCD 画面の輝度や、最後の操作から LCD 画面が消灯するまでの時間の設定を行うときに表示される画面です。



- ①<ボタン: 詳細設定画面に移行します。
- ②画面輝度設定値表示: 画面輝度設定値を表示します。
- ③∧ボタン: 画面輝度設定値を変更します。(明るくします。)
- ④∨ボタン: 画面輝度設定値を変更します。(暗くします。)
- ⑤画面消灯時間設定値表示: 画面消灯時間設定値を表示します。(0 秒: 常時点灯)
- ⑥∧ボタン: 画面消灯時間設定値を変更します。(設定値を増やします。)
- ⑦∨ボタン: 画面消灯時間設定値を変更します。(設定値を減らします。)

3.2.5.2. 操作音画面

発停スイッチやタッチパネルの操作音の設定を行うときに表示される画面です。



①<ボタン: 詳細設定画面に移行します。

②操作音設定値表示: 操作音設定値(ON/OFF)を表示します。

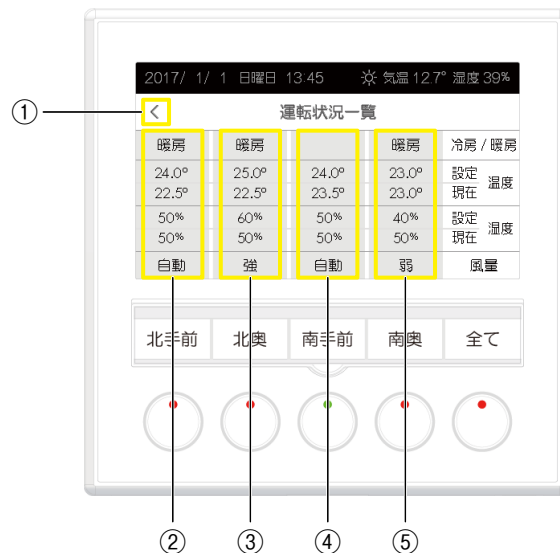
操作音設定値がトグルで ON、OFF します。

OFF 表示中に操作音設定値表示を押すと、操作音が「OFF」になり、表示は「ON」に変わります。

ON 表示中に操作音設定値表示を押すと、操作音が「ON」になり、表示は「OFF」に変わります。

3.2.5.3. 運転状況一覧画面

空調機器の運転状況や室内温度、室内湿度を確認するときに表示される画面です。



①<ボタン: 詳細設定画面に移行します。

②運転状況表示(ゾーン 1): ゾーン 1 の冷房/暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値を表示します。^{*1}

③運転状況表示(ゾーン 2): ゾーン 2 の冷房/暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値を表示します。^{*1}

④運転状況表示(ゾーン 3): ゾーン 3 の冷房/暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値を表示します。^{*1}

⑤運転状況表示(ゾーン 4): ゾーン 4 の冷房/暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値を表示します。^{*1}

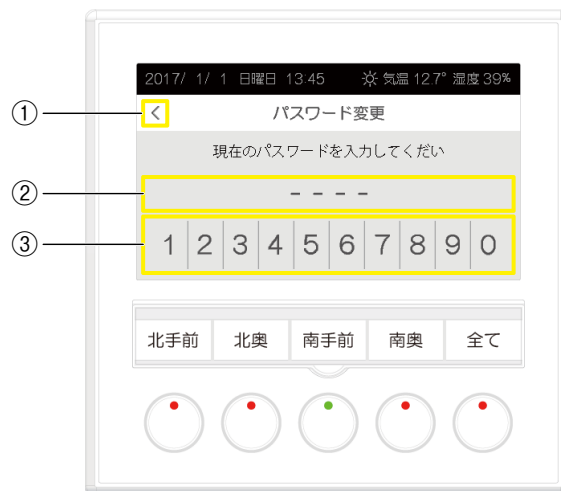
* 1、Modbus 通信を介して各ゾーンの温度、湿度の測定値を入手不可の場合は、「-.- °」、「-.- %」と表示します。

また、空調機器が停止中は、冷房/暖房は表示しません。

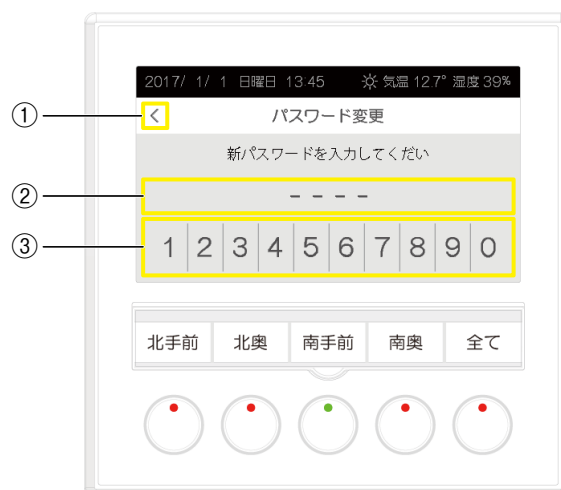
3.2.5.4. パスワード変更画面

パスワードの変更を行うときに表示される画面です。

・現在のパスワード



・新しいパスワード



①<ボタン: 詳細設定画面に移行します。

②パスワード入力値表示: 入力されたパスワードを表示します。

未入力のパスワードは「-」が表示されます。

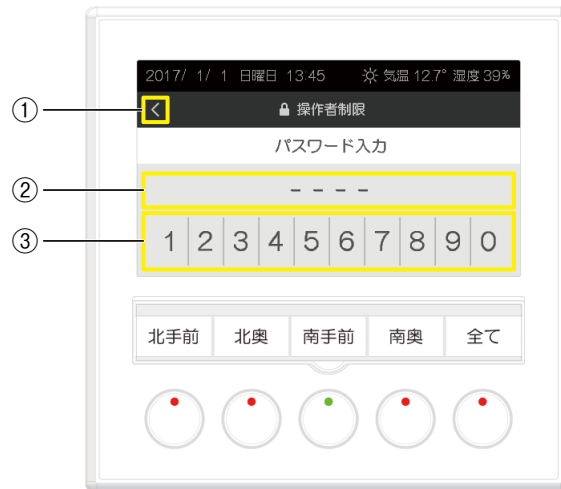
③パスワード入力用数値ボタン: パスワード入力用の数値を表示します。

数値を4桁分タッチしてパスワードを入力します。

3.3. 特殊画面

3.3.1. パスワード入力画面

運転／停止操作や延長運転操作で、操作者制限が有効な場合にパスワードの入力を行うときに表示される画面です。



- ①<ボタン: 温度表示画面に移行します。
- ②パスワード入力値表示: 入力されたパスワードを表示します。
未入力のパスワードは「-」が表示されます。
- ③パスワード入力用数値ボタン: パスワード入力用の数値を表示します。
数値を4桁分タッチしてパスワードを入力します。

3.3.2. 操作禁止表示画面

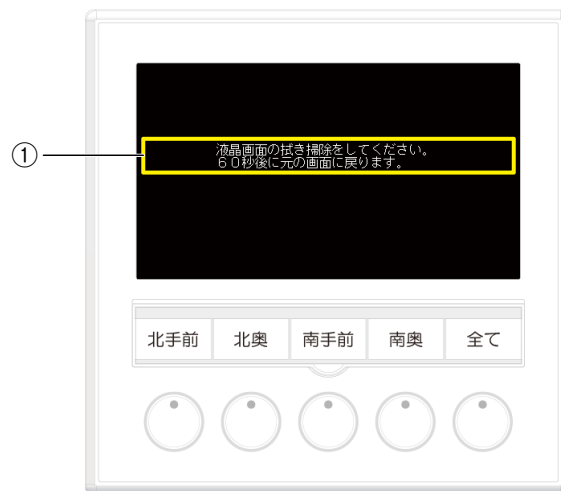
Modbus レジスタによって操作禁止に設定されている操作を行った場合に表示される画面です。



- ・ Modbus レジスタによって操作禁止に設定されている操作を行った場合、「ピッピッピッ」という警告音とともに操作禁止表示画面が表示されます。
- ・ 操作禁止表示画面は、表示後、数秒で元の画面に戻ります。

3.3.3. 拭き掃除画面

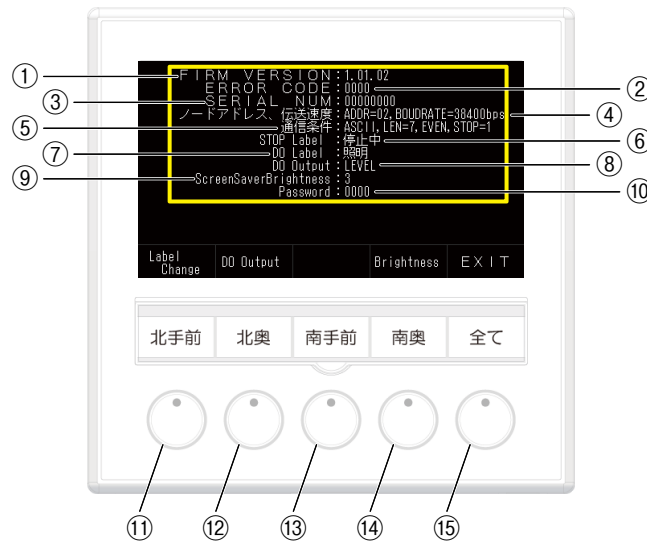
タッチパネル付き LCD 表示部の拭き掃除を行うときに表示される画面です。



- ①拭き掃除カウントダウン表示: 拭き掃除画面終了までの時間を表示します。
タッチパネルおよび全てのスイッチ操作は無効になります。
カウントダウンが「0 秒」になると、元の画面に戻ります。

3.3.4. メンテナンス画面

本器の情報の表示や Modbus 通信に関する設定値の表示を行うときに表示される画面です。



- ①ファームバージョン表示: 本器のファームのバージョンを表示します。
- ②エラーコード表示: エラーが発生した際にエラーコードを表示します。
- ③シリアル番号表示: 本器のシリアル番号を表示します。
- ④ノードアドレス、伝送速度表示: ノードアドレス、伝送速度の設定値を表示します。
- ⑤通信条件表示: 通信条件の設定値を表示します。
- ⑥運転停止名称設定表示: 運転停止中の空調設定値表示の表示内容の設定値を表示します。
- ⑦汎用出力名称設定表示: 汎用出力名称の設定値を表示します。
- ⑧汎用出力設定表示: 汎用出力波形の設定値を表示します。
- ⑨スクリーンセーバー輝度設定表示: スクリーンセーバー輝度(スクリーンセーバー起動時の LCD バックライトの輝度)の設定値を表示します。
- ⑩パスワード表示: パスワードを表示します。
- ⑪運転/停止スイッチ(ゾーン 1): 表示(運転停止名称設定と汎用出力名称設定)を変更します。
- ⑫運転/停止スイッチ(ゾーン 2): 汎用出力波形の設定を変更します。
- ⑬運転/停止スイッチ(ゾーン 3): 未使用
- ⑭運転/停止スイッチ(ゾーン 4): スクリーンセーバー輝度の設定を変更します。
- ⑮運転/停止スイッチ(一括): メンテナンス画面を終了します。

4. 操 作

本器では、以下の操作が可能です。

- ・ 運転／停止操作
- ・ 空調設定 (温度、湿度、風量) 操作
- ・ 延長運転操作
- ・ 照明 (汎用出力) 操作
- ・ 最終退室操作
- ・ 詳細設定 (画面輝度／画面消灯時間、操作音、運転状況一覧表示、パスワード変更) 操作
- ・ 特殊操作 (拭き掃除、メンテナンス)

以下の操作は、Modbus レジスタにより、パスワードによる操作者制限が可能です。

- ・ 運転／停止操作
- ・ 延長運転操作

以下の操作は、Modbus レジスタにより、操作禁止にすることが可能です。

- ・ 運転／停止操作
- ・ 空調設定 (温度、湿度、風量) 操作
- ・ 延長運転操作
- ・ 最終退室操作

4.1. 運転／停止

各ゾーンの空調の運転／停止操作を行います。

- ・ この操作は、Modbus レジスタにより、パスワードによる操作者制限ができます。
パスワードによる操作者制限が有効時には、延長ボタンの左横に「鍵マーク」が表示されます。
- ・ この操作は、Modbus レジスタにより、操作禁止にすることができます。

■操作

操作対象ゾーンの「運転／停止スイッチ」または「運転／停止スイッチ(一括)」を押します。

操作者制限が有効な場合は、パスワードを入力後、再度、操作対象ゾーンの「運転／停止スイッチ」または「運転／停止スイッチ(一括)」を押します。([4.7. パスワード入力]を参照)

→ 対象ゾーンの空調機器の運転・停止が切替わります。

「運転／停止スイッチ(一括)」を押した場合は、使用している全ゾーンの空調機器の運転・停止が切替わります。



- ・ 対象ゾーンの状態表示ランプと空調設定値表示が切替わります。
- ・ 状態表示ランプは、運転中は「赤点灯」、停止中は「緑点灯」し、未使用時は「消灯」します。
- ・ 状態表示ランプ(一括)は、2つ以上のゾーンが運転中であれば「赤点灯」し、それ以外は「緑点灯」します。
- ・ 対象ゾーンの空調設定値表示は、運転中は「設定値」を表示、停止中は「停止中」を表示し、未使用時は「表示なし(ブランク)」になります。
- ・ 「運転／停止スイッチ(一括)」を押した場合は、使用している全ゾーンの状態表示ランプと状態表示ランプ(一括)、および全ゾーンの空調設定値表示が切替わります。
- ・ 未使用のゾーンの運転・停止の操作はできません。

4.2. 空調設定

各ゾーンの温度・湿度・風量の設定を行います。

空調設定は、温度表示画面、湿度表示画面、風量表示画面に移行して行います。

・この操作は、Modbus レジスタにより、操作禁止にすることができます。

■操作

表示画面で、「温度」ボタン、「湿度」ボタン、「風量」ボタンをタッチします。

→ それぞれ、温度表示画面、湿度表示画面、風量表示画面に切替わります。

・温度表示画面



・湿度表示画面



・風量表示画面



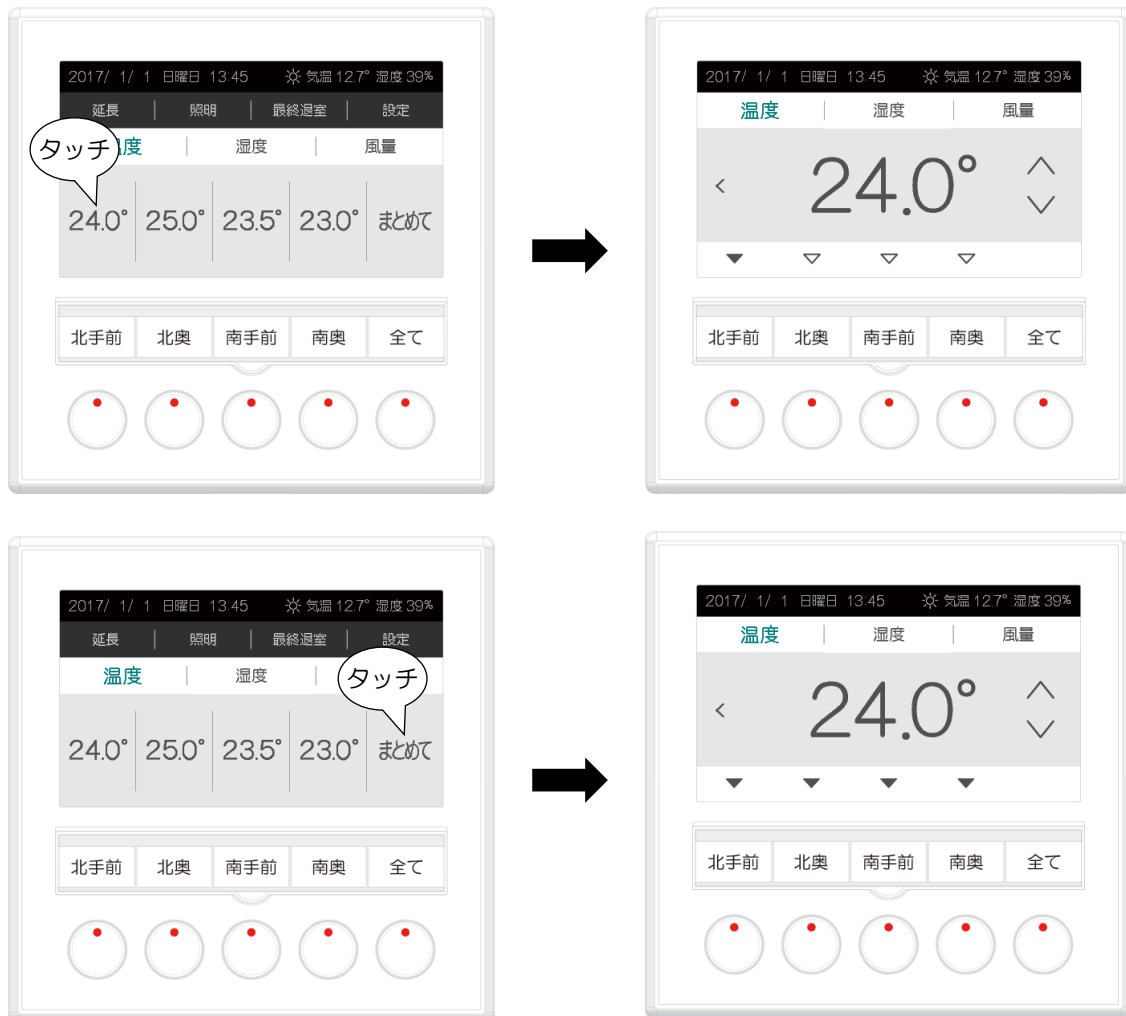
4.2.1. 温度設定

各ゾーンの室内温度の設定を行います。

■操作

①温度表示画面で、対象ゾーンの「設定温度表示」または「まとめて」ボタンをタッチします。

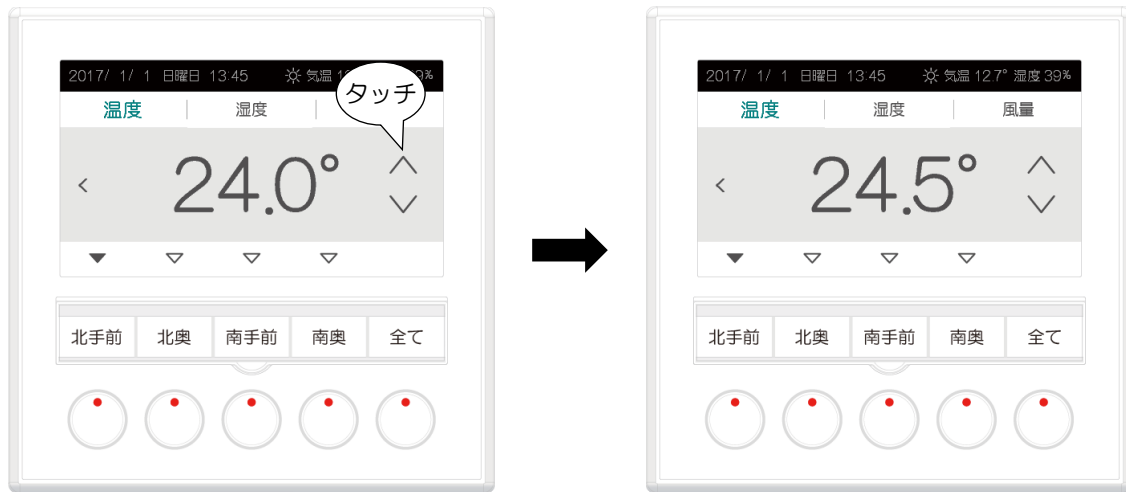
→ 温度設定画面に切替わります。



- ・対象のゾーンは、ゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。
- ・「まとめて」ボタンをタッチすると、運転中の全てのゾーンを一括で設定することができます。
この場合、運転中の一番左のゾーンの設定値を基準に設定操作が行われます。
また、運転中の全てのゾーンのゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。

②温度設定画面で、「 $\wedge$ 」または「 $\vee$ 」ボタンをタッチします。

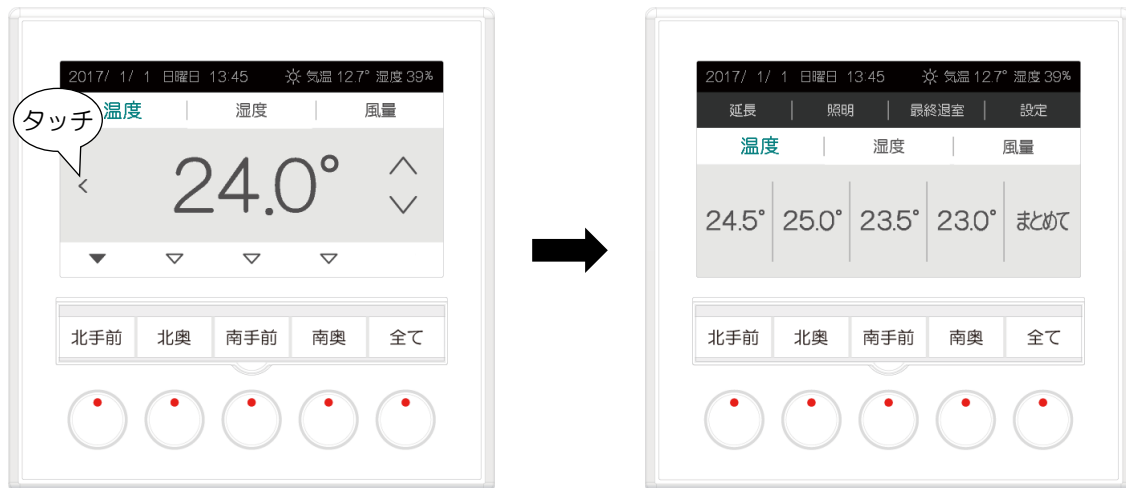
→ 温度設定値の表示が増加または減少します。



- ・ 温度の設定範囲は、「-10.0～+35.0℃」です。
- ・ 温度の設定範囲の上限、下限は、Modbus レジスタで設定します。
- ・ 設定温度の切替わりの単位は、「0.1℃」、「0.2℃」、「0.5℃」、「1.0℃」のいずれかに設定できます。
- ・ 設定温度の切替わりの単位は、Modbus レジスタで設定します。

③温度設定画面で、「 $\lt$ 」ボタンをタッチします。

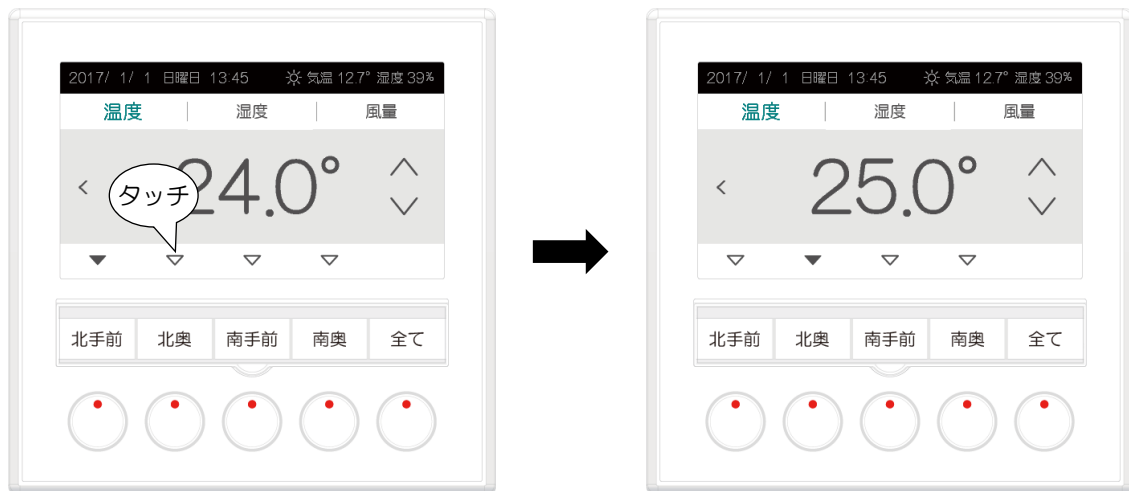
→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・ 温度設定操作を終了する場合は、「 $\lt$ 」ボタンをタッチします。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・ 「 $\wedge$ 」または「 $\vee$ 」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

④温度設定画面で、各ゾーンのゾーン選択表示をタッチします。

→ タッチしたゾーンの温度設定画面に切り替わり、対象ゾーンの温度の設定を行うことができます。
(全ゾーンを一括で設定したい場合は、温度表示画面で「まとめて」ボタンを押して下さい。)



⑤温度設定画面で、「湿度」ボタンまたは「風量」ボタンをタッチします。

→ 湿度設定画面または風量設定画面にそれぞれ切り替わり、引き続き、同じゾーンの湿度、風量の設定を行うことができます。



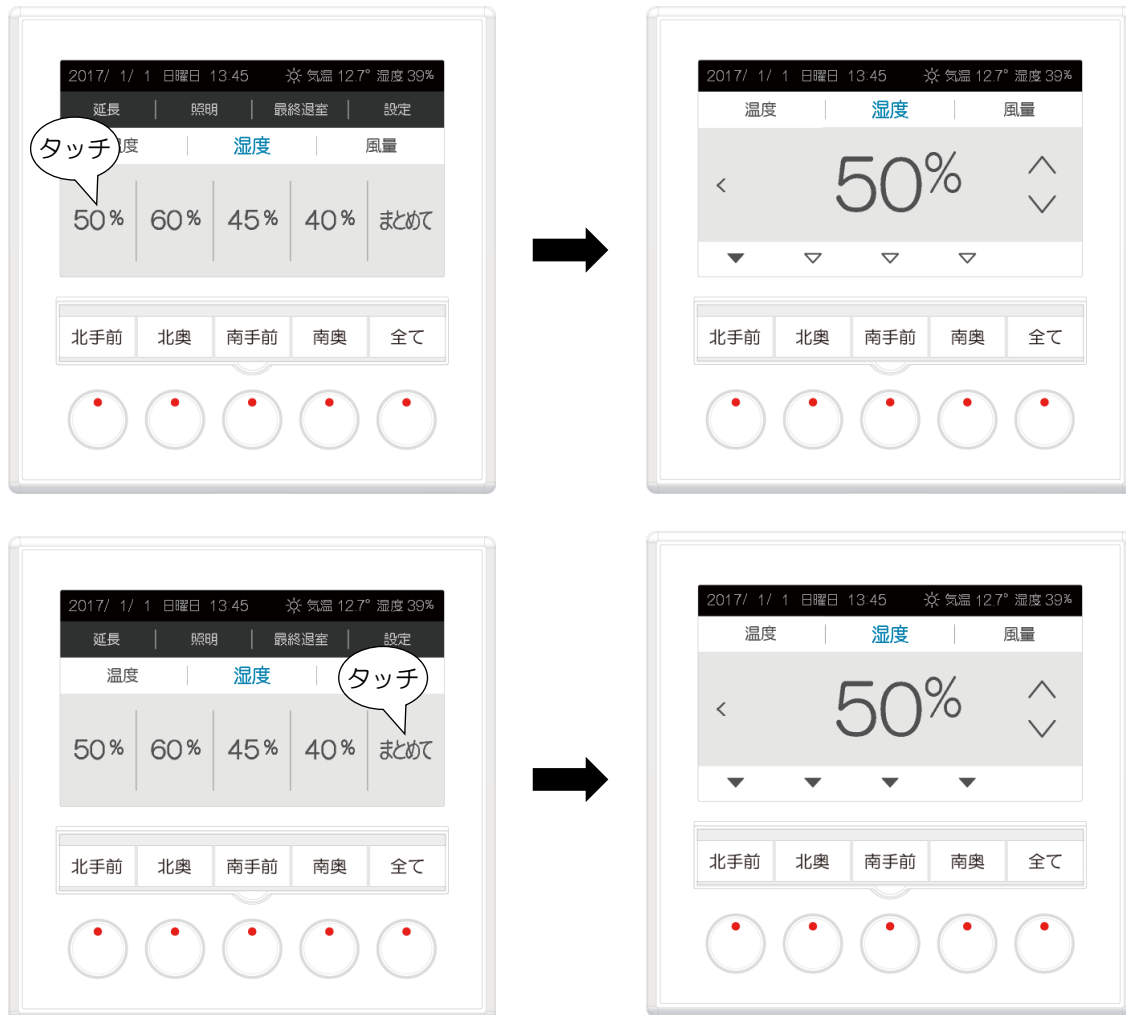
4.2.2. 湿度設定

各ゾーンの室内湿度の設定を行います。

■操作

①湿度表示画面で、対象ゾーンの「設定湿度表示」または「まとめて」ボタンをタッチします。

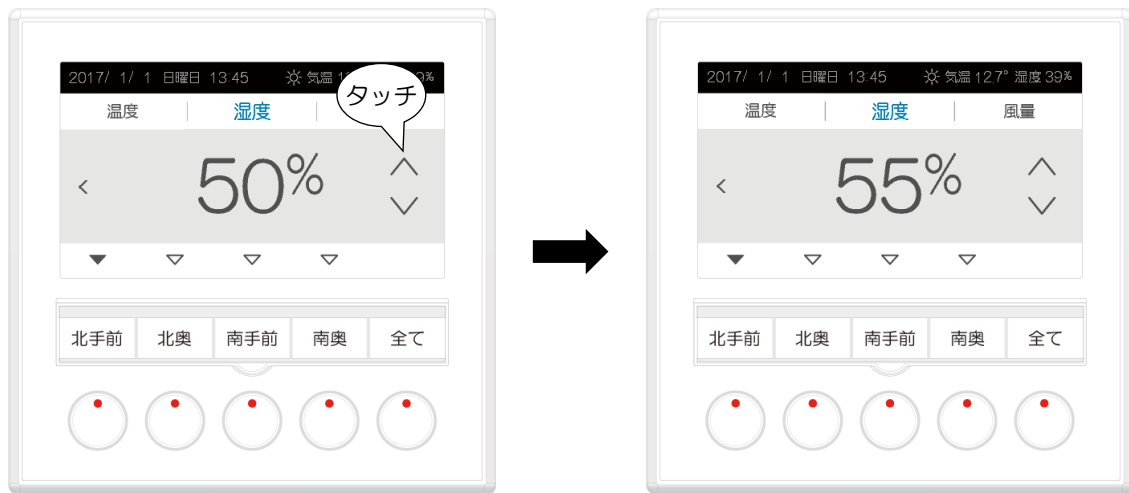
→ 湿度設定画面に切り替わります。



- ・対象のゾーンは、ゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。
- ・「まとめて」ボタンをタッチすると、運転中の全てのゾーンを一括で設定することができます。
この場合、運転中の一番左のゾーンの設定値を基準に設定操作が行われます。
また、運転中の全てのゾーンのゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。

②湿度設定画面で、「ハ」または「V」ボタンをタッチします。

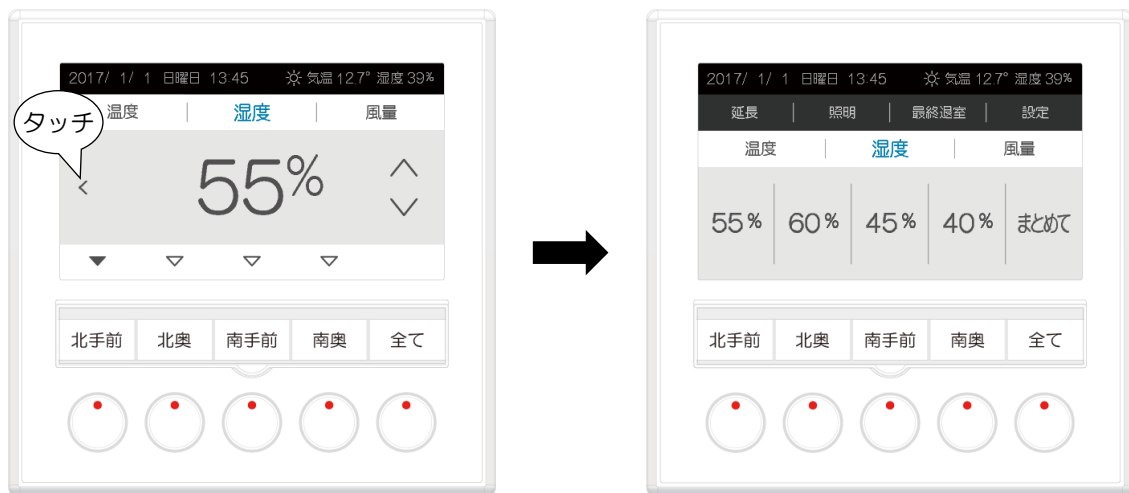
→ 湿度設定値の表示が増加または減少します。



- ・湿度の設定範囲は、「30～60 %」です。
- ・湿度の設定範囲の上限、下限は、Modbus レジスタで設定します。
- ・設定湿度の切替わりの単位は、「1 %」、「2 %」、「5 %」のいずれかに設定できます。
- ・設定湿度の切替わりの単位は、Modbus レジスタで設定します。

③湿度設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

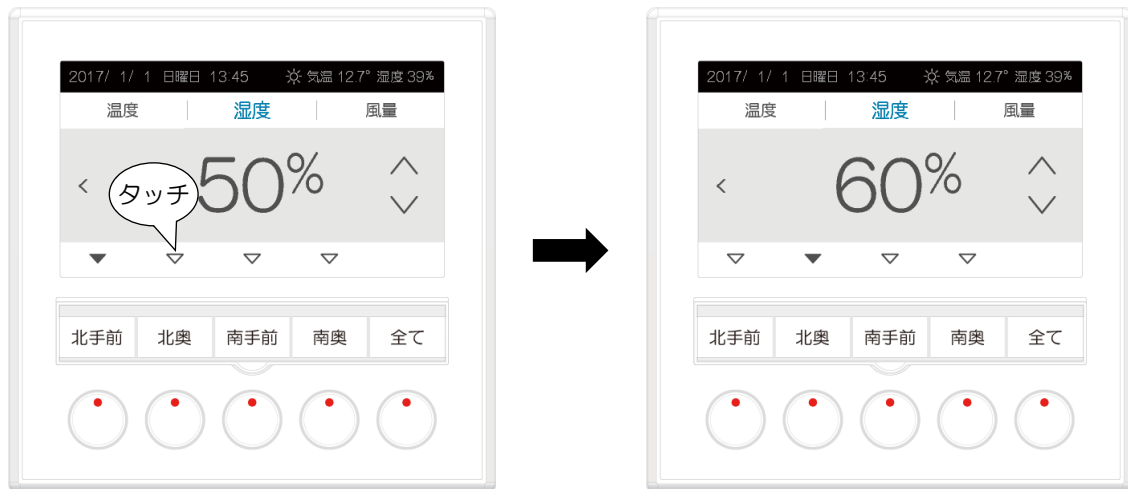
→ 設定湿度表示画面に戻ります。



- ・湿度設定操作を終了する場合は、「<」ボタンをタッチします。
設定湿度表示画面に戻ります。
- ・「ハ」または「V」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

④湿度設定画面で、各ゾーンのゾーン選択表示をタッチします。

→ タッチしたゾーンの湿度設定画面に切り替わり、対象ゾーンの湿度の設定を行うことができます。
(全ゾーンを一括で設定したい場合は、湿度表示画面で「まとめて」ボタンを押して下さい。)



⑤湿度設定画面で、「風量」ボタンまたは「温度」ボタンをタッチします。

→ 風量設定画面または温度設定画面にそれぞれ切り替わり、引き続き、同じゾーンの風量、温度の設定を行うことができます。



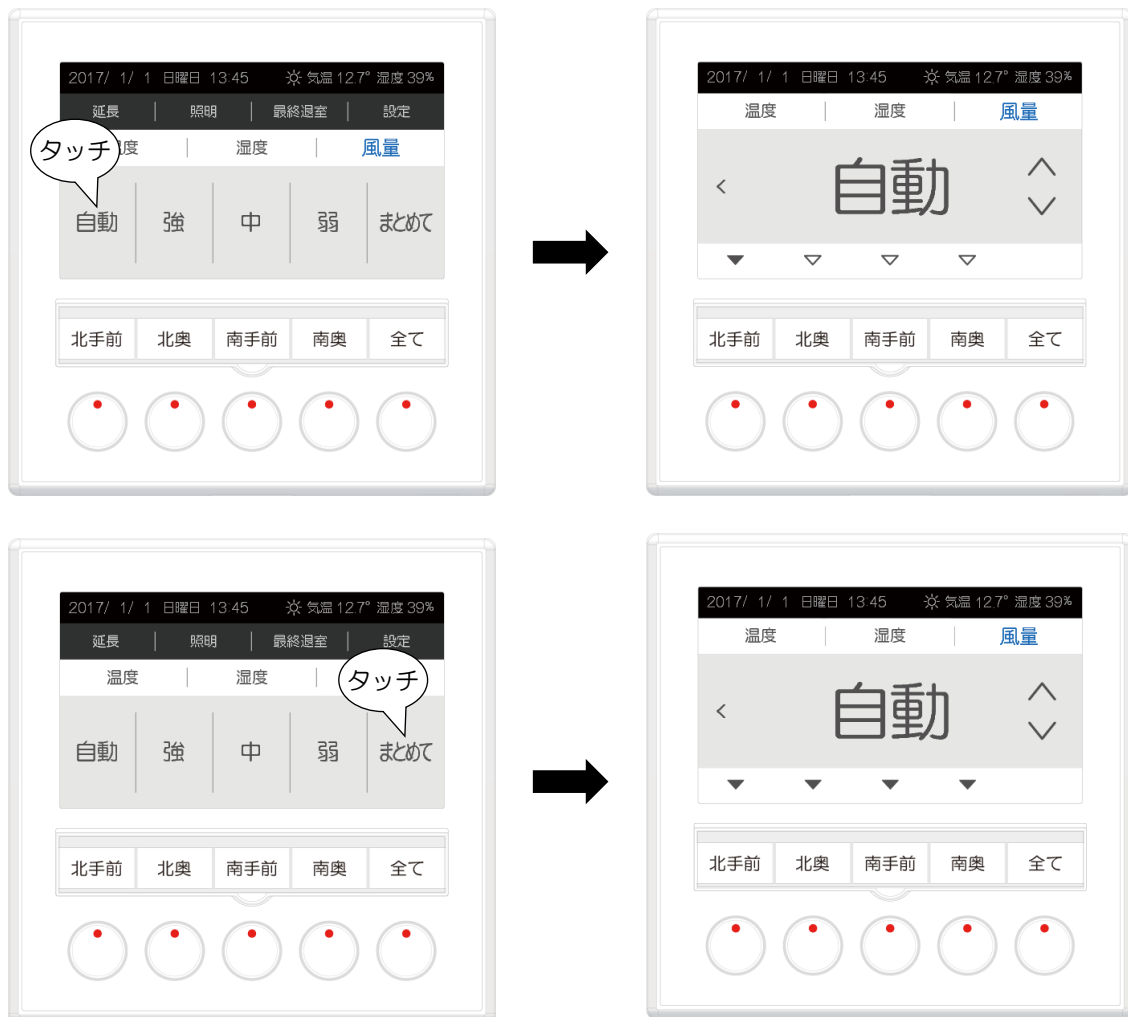
4.2.3. 風量設定

各ゾーンの風量の設定を行います。

■操作

①風量表示画面で、対象ゾーンの「設定風量表示」または「まとめて」ボタンをタッチします。

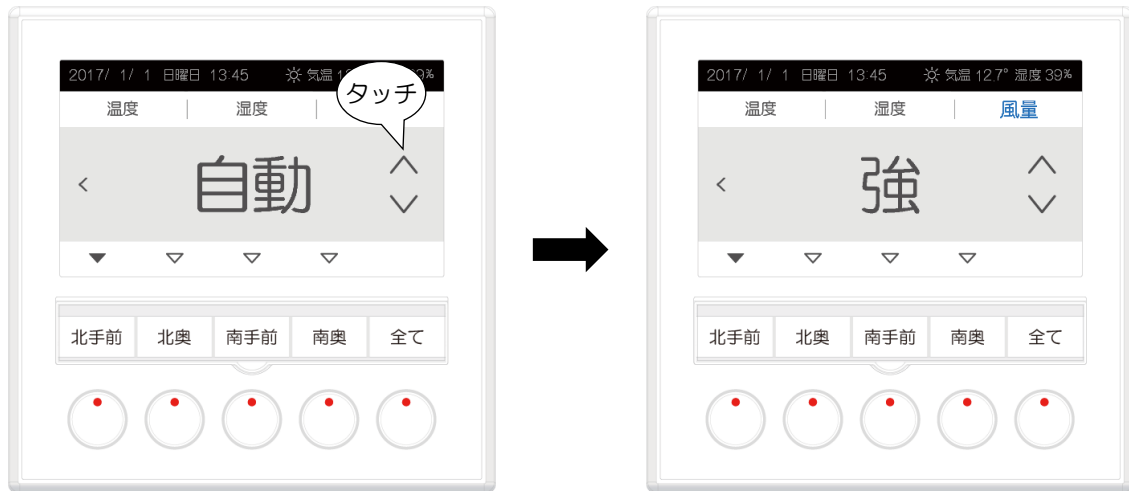
→ 風量設定画面に切替わります。



- ・対象のゾーンは、ゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。
- ・「まとめて」ボタンをタッチすると、運転中の全てのゾーンを一括で設定することができます。
この場合、運転中の一番左のゾーンの設定値を基準に設定操作が行われます。
また、運転中の全てのゾーンのゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。

②風量設定画面で、「∧」または「∨」ボタンをタッチします。

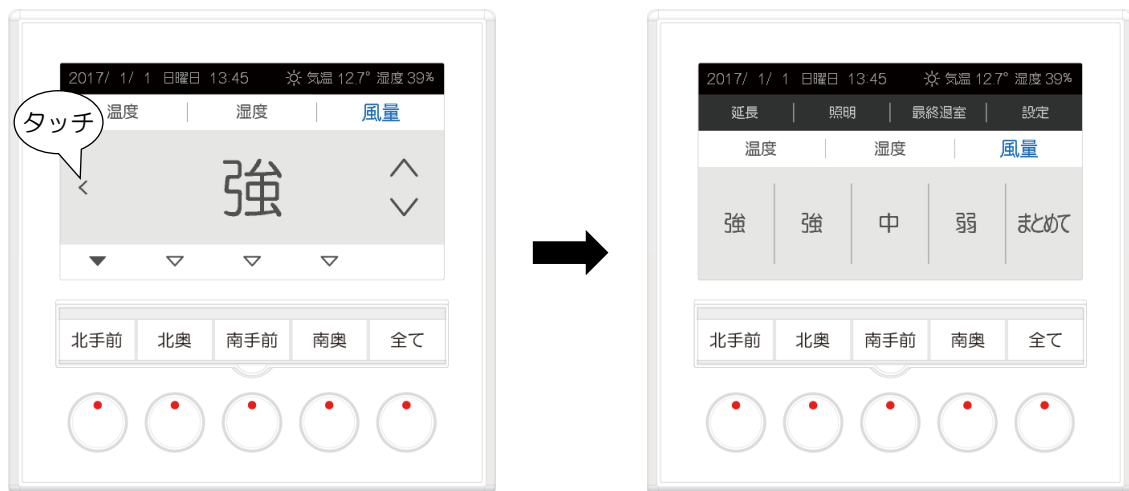
→ 設定風量が切替わります。



- ・ 風量の設定は、「自動」、「強」、「中」、「弱」です。
- ・ 「∧」ボタンをタッチすると「自動」→「弱」→「中」→「強」→「自動」の順で設定が変わります。
- ・ 「∨」ボタンをタッチすると「自動」→「強」→「中」→「弱」→「自動」の順で設定が変わります。

③風量設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

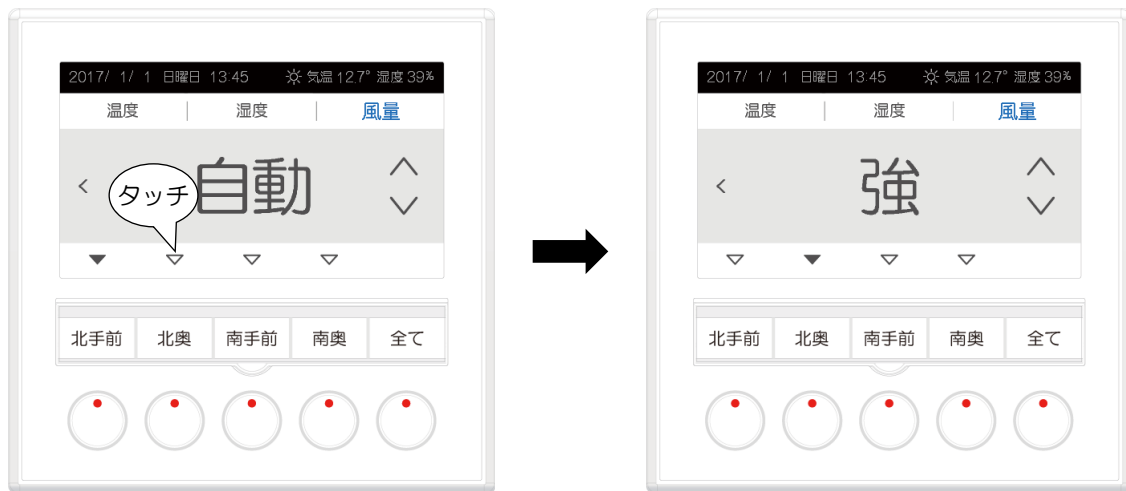
→ 設定風量表示画面に戻ります。



- ・ 風量設定操作を終了する場合は、「<」ボタンをタッチします。
設定風量表示画面に戻ります。
- ・ 「∧」または「∨」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

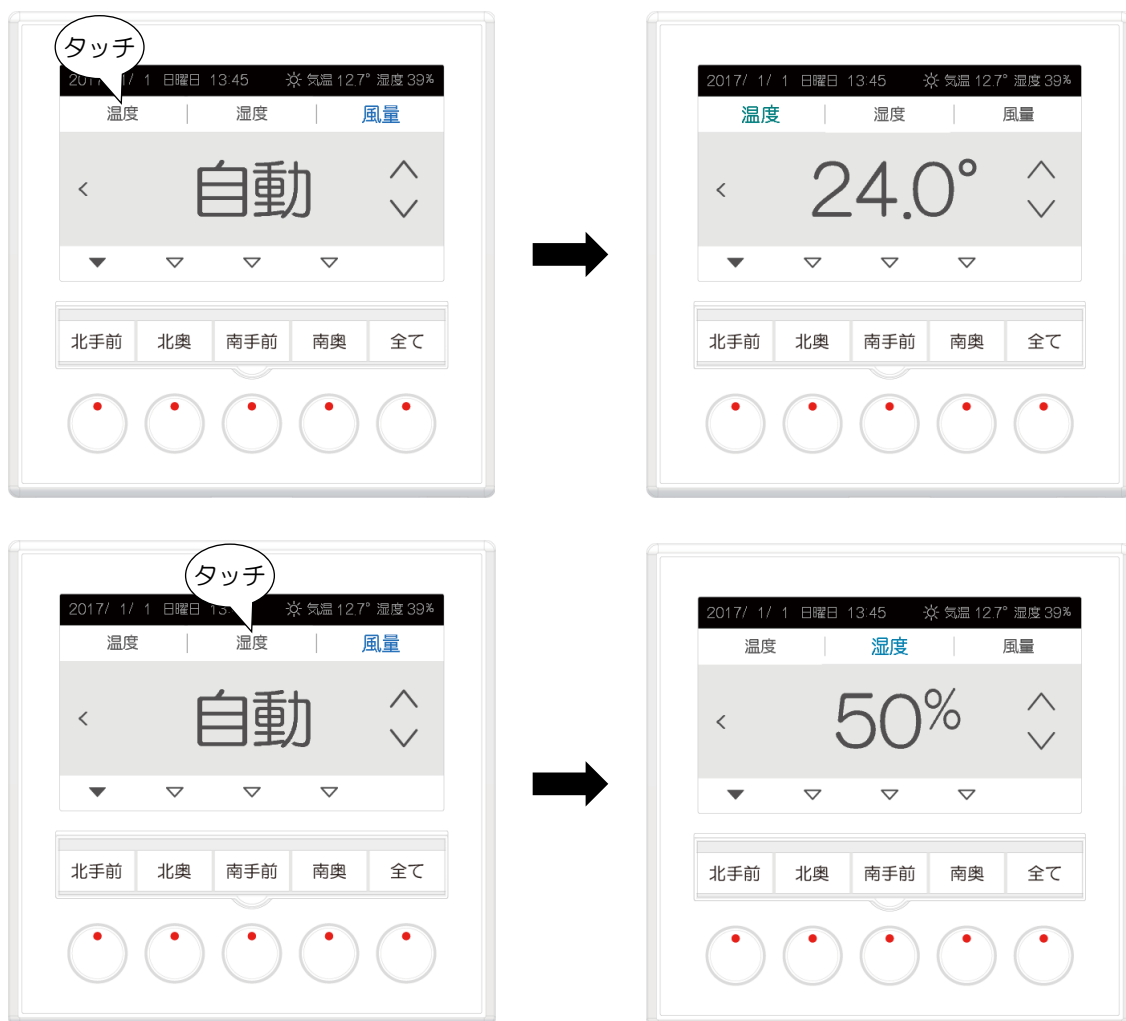
④ 風量設定画面で、各ゾーンのゾーン選択表示をタッチします。

→ タッチしたゾーンの風量設定画面に切り替わり、対象ゾーンの風量の設定を行うことができます。
(全ゾーンを一括で設定したい場合は、風量表示画面で「まとめて」ボタンを押して下さい。)



⑤ 風量設定画面で、「温度」ボタンまたは「湿度」ボタンをタッチします。

→ 温度設定画面または湿度設定画面にそれぞれ切り替わり、引き続き、同じゾーンの温度、湿度の設定を行うことができます。



4.3. 延長運転

ビル管理システムのスケジュール運転によって設定された運転停止時間とは別に、ゾーン毎に空調機器の停止時間の設定を行います。

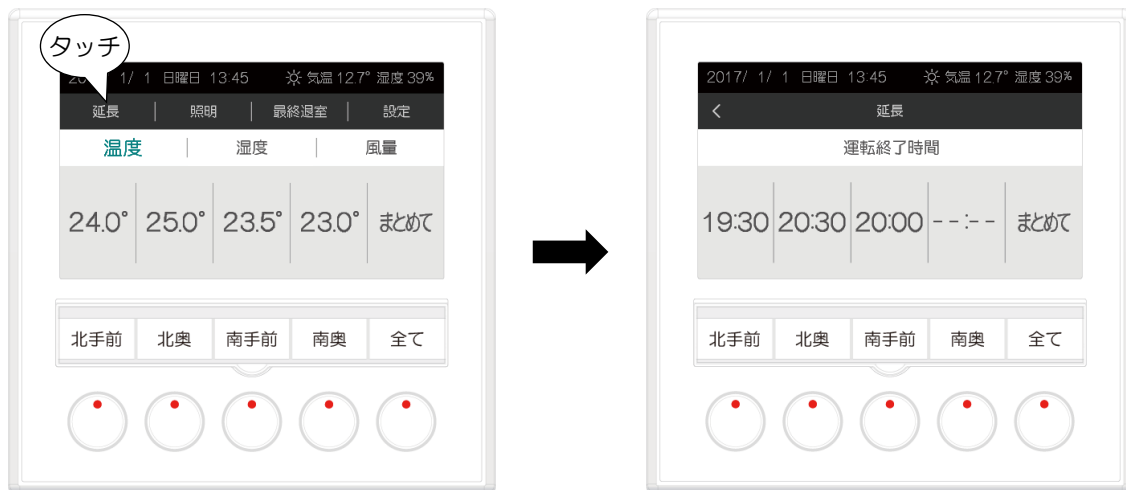
- ・この操作は、Modbus レジスタにより、操作者制限ができます。
パスワードによる操作者制限が有効時には、延長ボタンの左横に「鍵マーク」が表示されます。
- ・この操作は、Modbus レジスタにより、操作禁止にすることができます。

■操作

①表示画面で「延長」ボタンをタッチします。

操作者制限が有効な場合は、パスワードを入力します。([4.7. パスワード入力]を参照)

→ 運転終了時間表示画面が表示されます。



②運転終了時間表示画面で、延長運転設定を行うゾーンの「運転終了時間表示」または「まとめて」ボタンをタッチします。

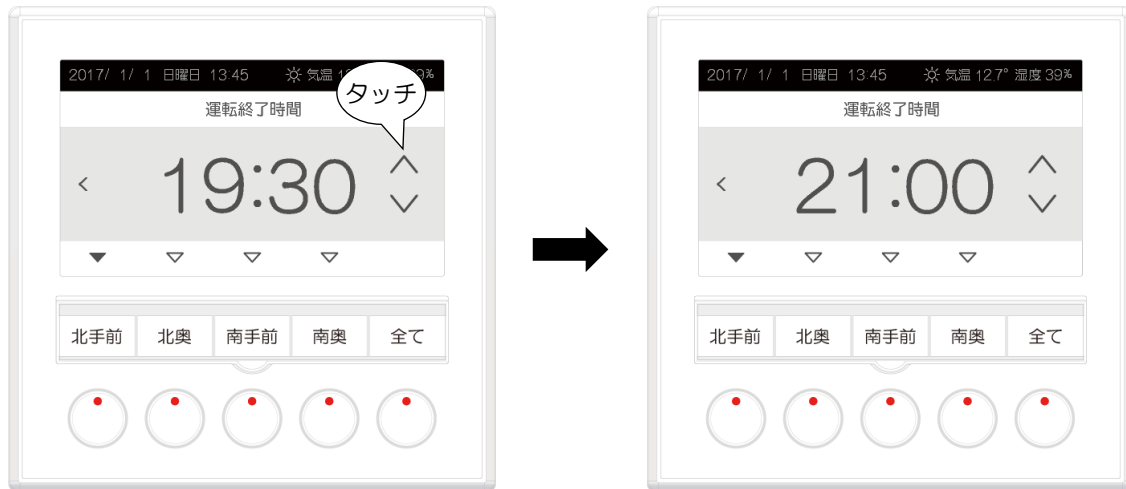
→ 運転終了時間設定画面が表示されます。



- ・対象のゾーンは、ゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。
- ・「まとめて」ボタンをタッチすると、運転中の全てのゾーンを一括で設定することができます。
この場合、運転中の一番左のゾーンの設定値を基準に設定操作が行われます。
また、運転中の全てのゾーンのゾーン選択表示が「▼点滅」表示されます。

③運転終了時間設定画面で、「ハ」または「V」ボタンをタッチします。

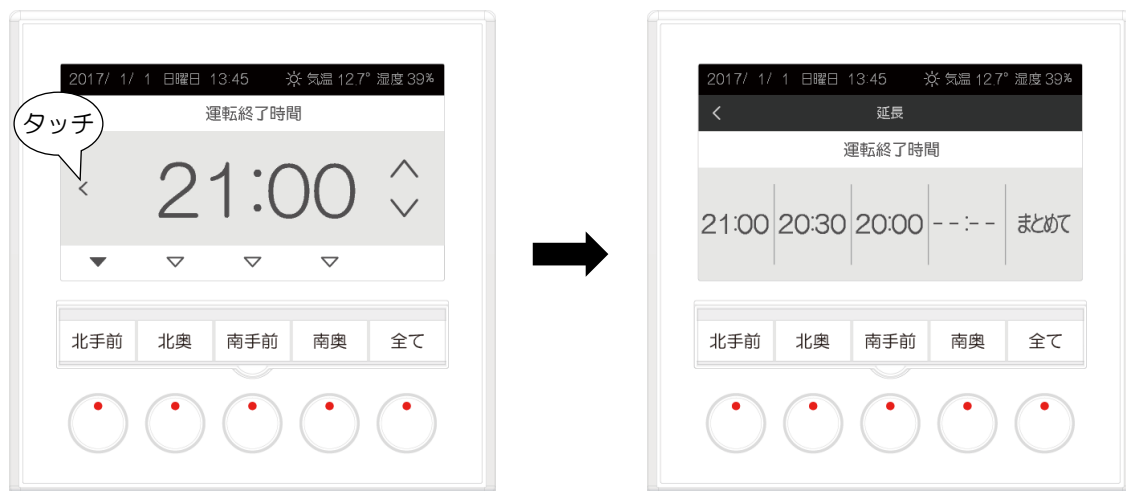
→ 運転終了時間が切替わります。



- ・ 運転終了時間の設定範囲は、「現在の時刻+ 1 分」から「現在の時刻+ 23 時間」です。
- ・ 運転終了時間の切替わりの単位は、「1 分」または「1 時間」です。
- ・ 現在時刻より前の時間まで戻った場合、「--:--」となり、運転終了時間未設定となります。
- ・ 時／分を別々に設定します。
- ・ 時表示の数字と分表示の数字をタッチして、時／分を切替えます。

④運転終了時間設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 運転終了時間表示画面に戻ります。



- ・ 運転終了時間設定操作を終了する場合は、「<」ボタンをタッチします。
延長運転画面に戻ります。
- ・ 「ハ」または「V」、もしくは「<」をタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

⑤ 運転終了時間表示画面で、「<」ボタンをタッチします。

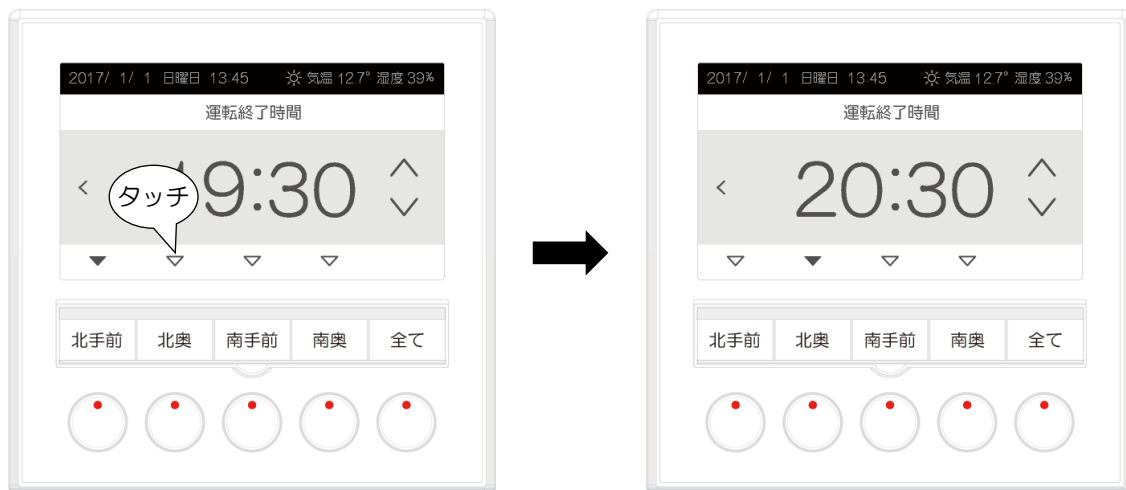
→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・ 延長運転操作を中止する場合は、「<」ボタンをタッチします。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・ 「<」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

⑥ 運転終了時間設定画面で、各ゾーンのゾーン選択表示をタッチします。

→ タッチしたゾーンの温度設定画面に切替わり、対象ゾーンの温度の設定を行うことができます。
(全ゾーンを一括で設定したい場合は、運転終了時間表示画面で「まとめて」ボタンを押して下さい。)



4.4. 照明

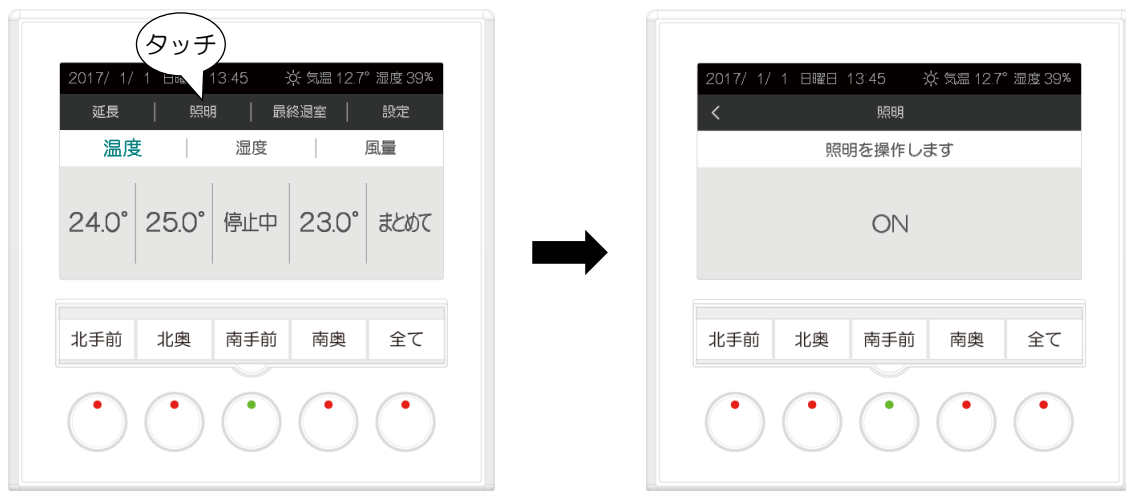
本器の汎用出力に接続された照明の入切操作を行います。

- ・電子鍵や空調以外の機器の入切も照明と同様の操作で行えます。
- ・照明ボタンおよび照明設定画面の「照明」の文字の部分を「電子鍵」、「接続機器」に切替えることができます。
(「4.9.1. 表示の変更」を参照)

■操作

①表示画面で、「照明」ボタンをタッチします。

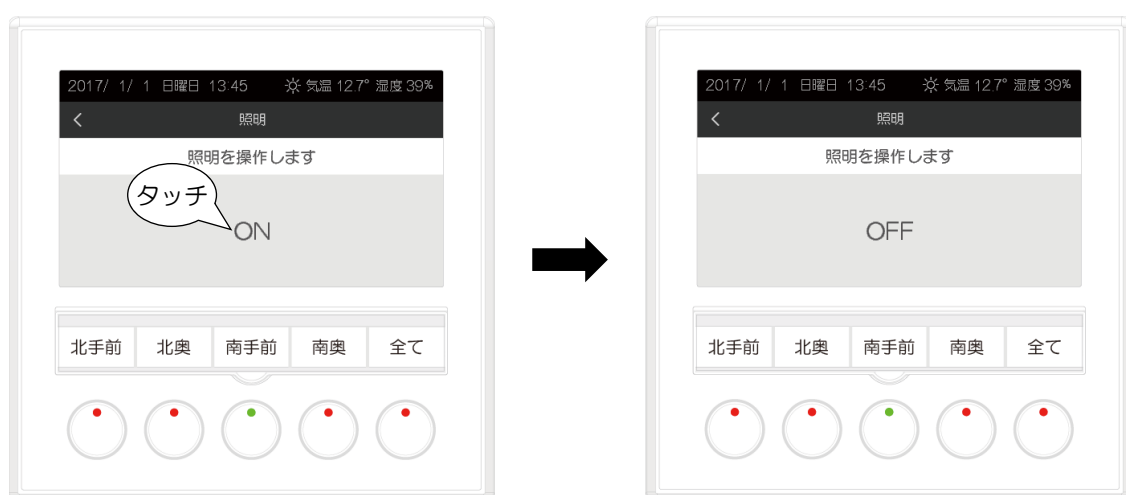
→ 照明設定画面に切替わります。



- ・照明設定画面には、現在の照明設定が OFF の場合「ON」が表示され、現在の照明設定が ON の場合「OFF」が表示されます。

②照明設定画面で、「ON」または「OFF」をタッチします。

→ 照明の状態が「ON」または「OFF」に切替わります。



- ・照明設定画面は、操作後の ON/OFF の状態に表示が変わります。

③照明設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・照明操作を終了する場合は、「<」ボタンをタッチします。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・「ON」または「OFF」、もしくは「<」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

4.5. 最終退室

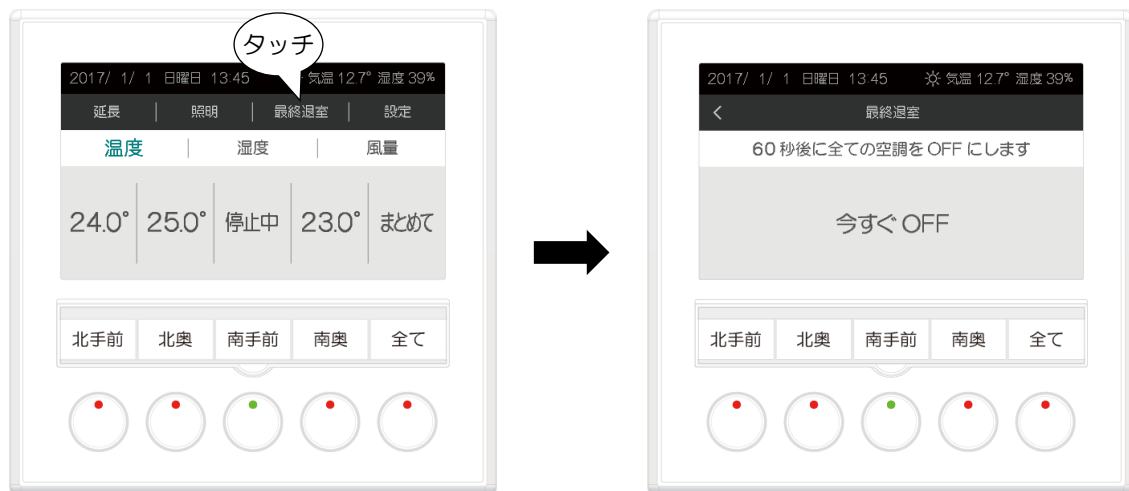
最終退室時に、4ゾーン全ての空調機器を一括して停止します。

- ・この操作は、Modbus レジスタにより、操作禁止にすることができます。
- ・Modbus レジスタにより運転／停止操作禁止にされたゾーンは停止できません。
- ・照明は OFF しません。
- ・空調機器を停止後、延長運転終了時間を未設定に戻します。

■操作

①表示画面で、「最終退室」ボタンをタッチします。

→ 最終退室設定画面に切り替わり、60 秒のカウントダウン後、全ての空調が停止します。



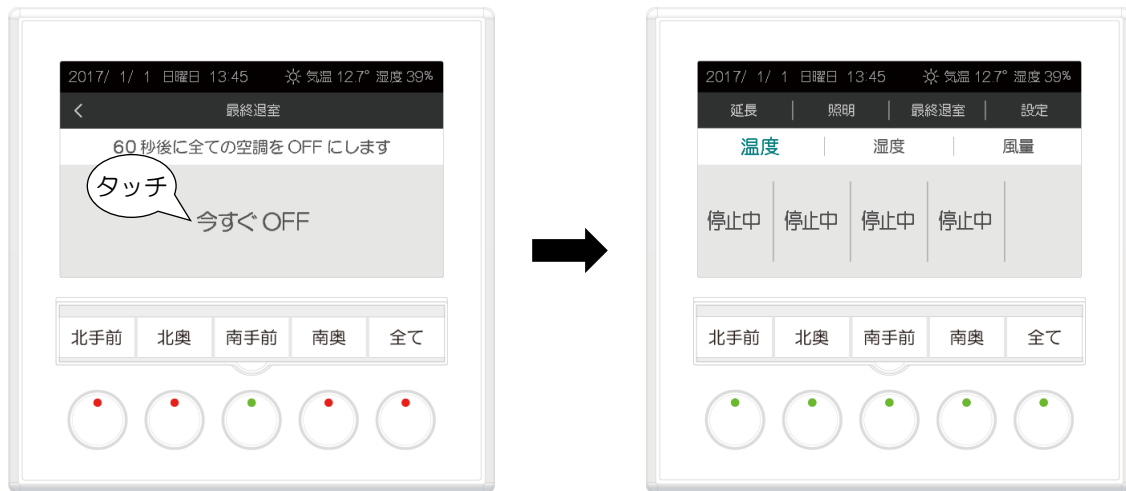
- ・カウントダウン中は、空調が OFF されるまでの残り時間が表示されます。
- ・カウントダウン後、全ての空調が停止し、全状態表示ランプが運転中を示す「赤点灯」から停止を示す「緑点灯」に変わります。

画面は、設定温度表示画面に戻ります。



②最終退室設定画面で、「今すぐ OFF」ボタンをタッチします。

→ 全ての空調が即時に停止します。



- ・ 全ての状態表示ランプは、停止を示す「緑点灯」に変わります。
- ・ 画面表示は設定温度表示画面に戻り、全ての空調設定値表示が「停止中」に変わります。

③最終退室設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・ 最終退室操作をキャンセルする場合は、「<」ボタンをタッチします。設定温度表示画面に戻ります。

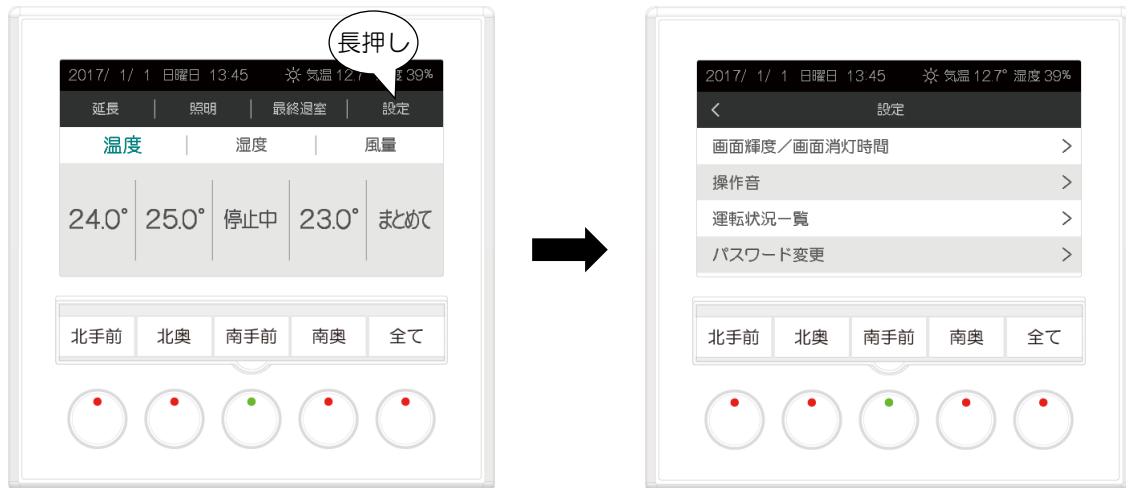
4.6. 詳細設定

画面輝度／画面消灯時間、操作音の設定、運転状況一覧の表示、パスワードの変更を行います。
詳細設定は、詳細設定画面に移行して行います。

■操作

①表示画面で、「設定」ボタンを 10 秒間長押しします。

→ 詳細設定画面に切り替わります。



②詳細設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・ 詳細設定を中止する場合は、「<」ボタンをタッチします。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・ どの項目もタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

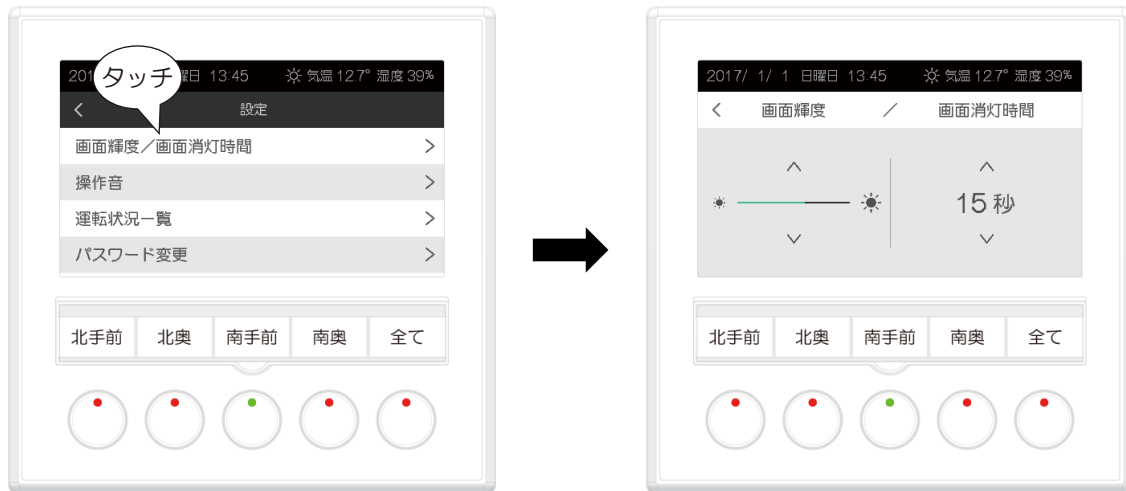
4.6.1. 画面輝度／画面消灯時間

LCD 画面の明るさ (画面輝度) と、最後の操作から画面が消灯するまでの時間 (画面消灯時間) の設定を行います。

■操作

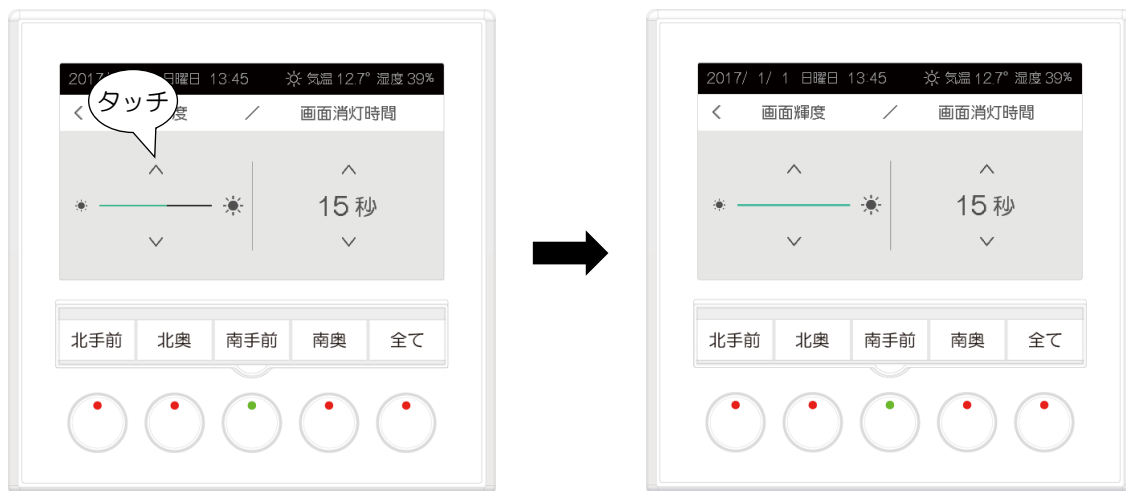
① 詳細設定画面で、「画面輝度／画面消灯時間」ボタンをタッチします。

→ 画面輝度／画面消灯時間設定画面に切り替わります。



② 画面輝度／画面消灯時間設定画面で、画面輝度の下の「∧」または「∨」ボタンをタッチします。

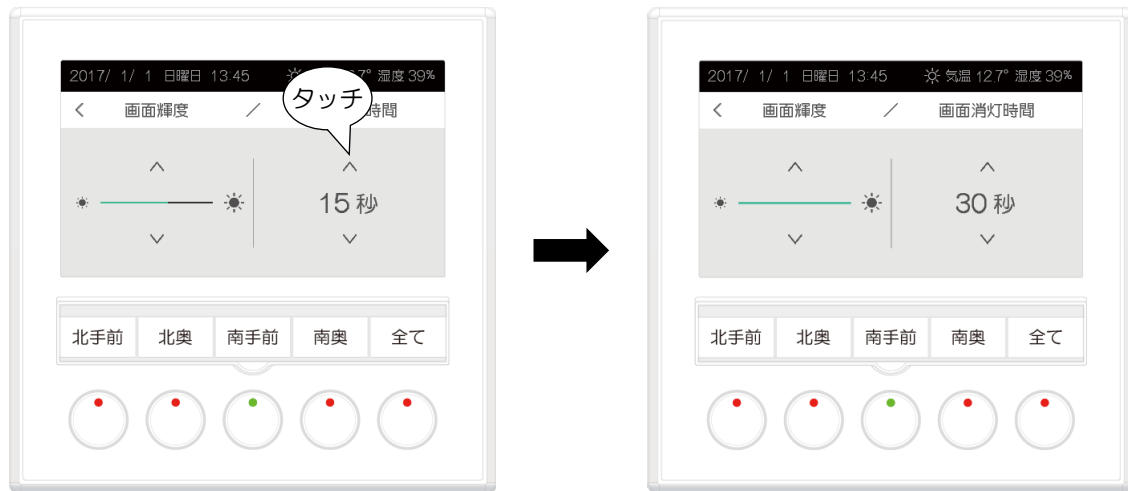
→ LCD 画面の明るさが変わります。



・ LCD 画面の明るさは、5 段階で切替わります。

③画面輝度／画面消灯時間設定画面で、画面消灯時間の下の「∧」または「∨」ボタンをタッチします。

→ 無操作時に画面が消灯するまでの時間が変わります。



- ・画面が消灯するまでの時間が「0 秒」か、「15～60 秒」の間で 5 秒間隔で切替わります。
- ・「0 秒」に設定したときは、常時点灯になります。

④画面輝度／画面消灯時間設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 詳細設定画面に戻ります。



- ・画面輝度／画面消灯時間設定を中止する場合は、「<」ボタンをタッチします。
詳細設定画面に戻ります。
- ・「∧」または「∨」、もしくは「<」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

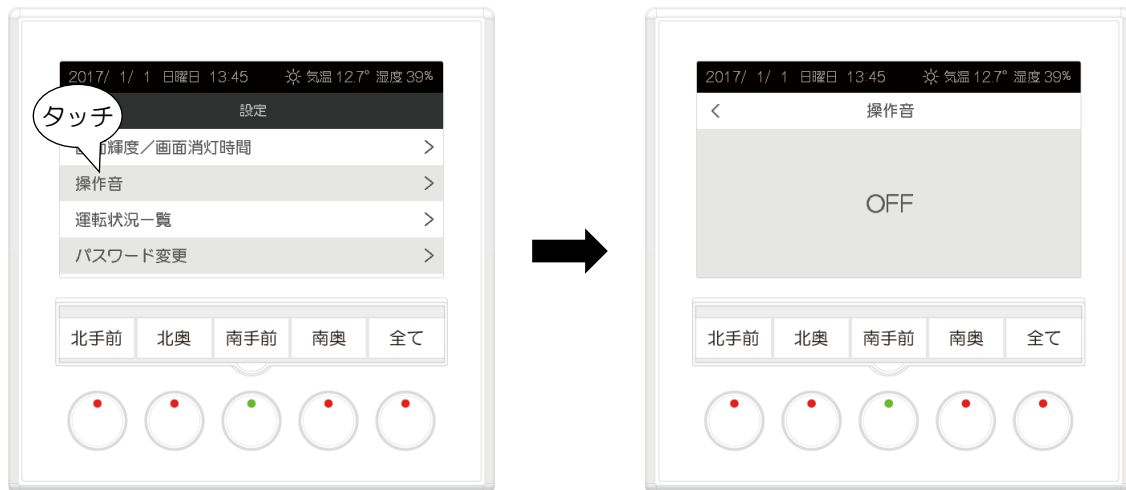
4.6.2. 操作音

スイッチ操作時やタッチ操作時の操作音の有無の設定を行います。

■操作

①詳細設定画面で、「操作音」ボタンをタッチします。

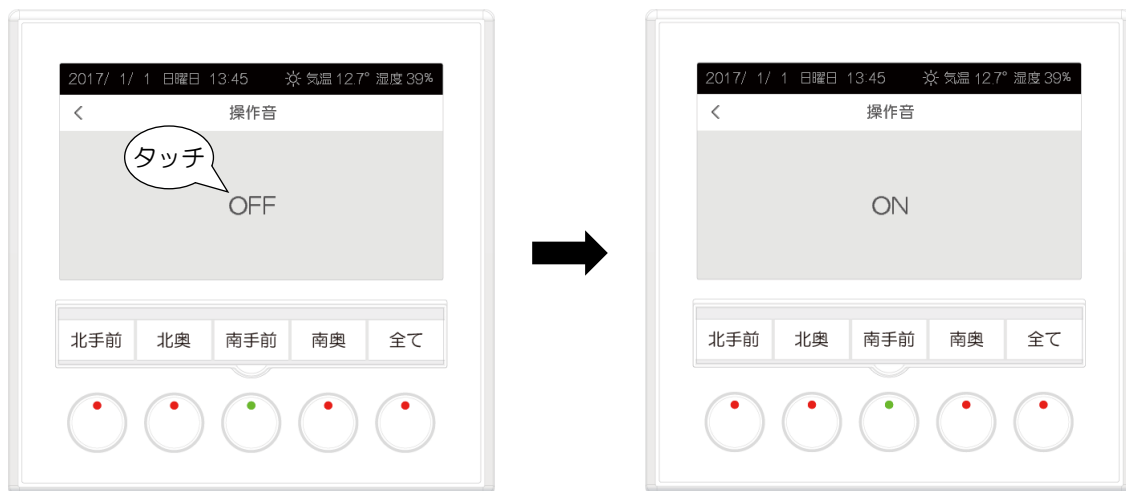
→ 操作音設定画面に切替わります。



・操作音設定画面には、現在の操作音設定が ON の場合「OFF」が表示され、現在の操作音設定が OFF の場合「ON」が表示されます。

②操作音設定画面で、「OFF」(または「ON」)をタッチします。

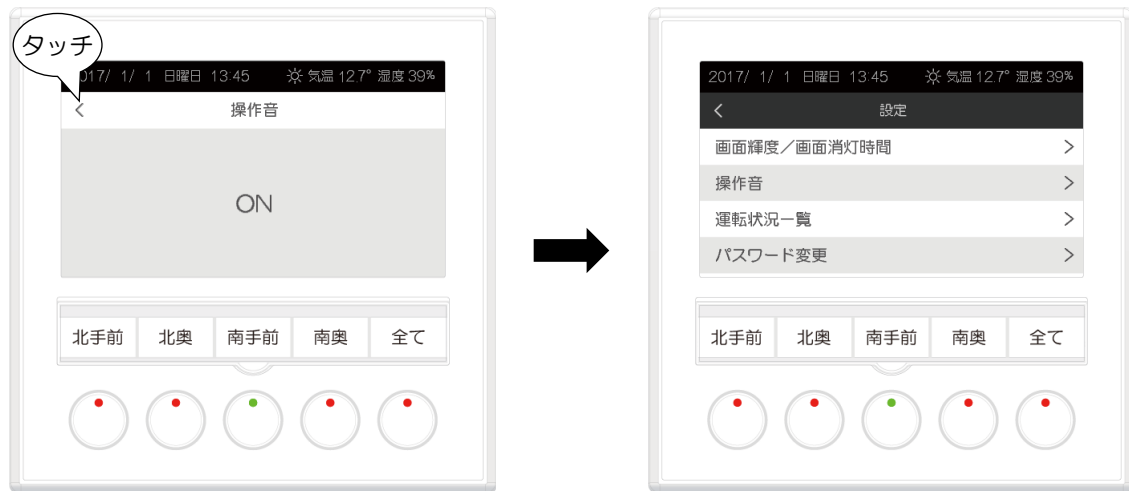
→ 操作音が無効(または有効)になります。



・「OFF」(または「ON」)をタッチする毎に、画面の表示および操作音は、以下のように変わります。
「OFF」→「ON」→「OFF」

③操作音設定画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 詳細設定画面に戻ります。



- ・操作音設定を中止する場合は、「<」ボタンをタッチします。
詳細設定画面に戻ります。
- ・「OFF」(または ON)、もしくは「<」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

4.6.3. 運転状況一覧

全ゾーンの空調の冷房／暖房、温度・湿度・風量の設定値、温度・湿度の現在値(測定値)を表示します。

■操作

①詳細設定画面で、「運転状況一覧」ボタンをタッチします。

→ 運転状況一覧表示画面に切替わります。



②運転状況一覧表示画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 詳細設定画面に戻ります。



- ・ 運転状況一覧表示を中止する場合は、「<」ボタンをタッチします。
詳細設定画面に戻ります。
- ・ 無操作の場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。
- ・ 15 秒経過する前に運転状況一覧表示をタッチした場合、引き続き 15 秒間、運転状況一覧を表示します。

4.6.4. パスワード変更

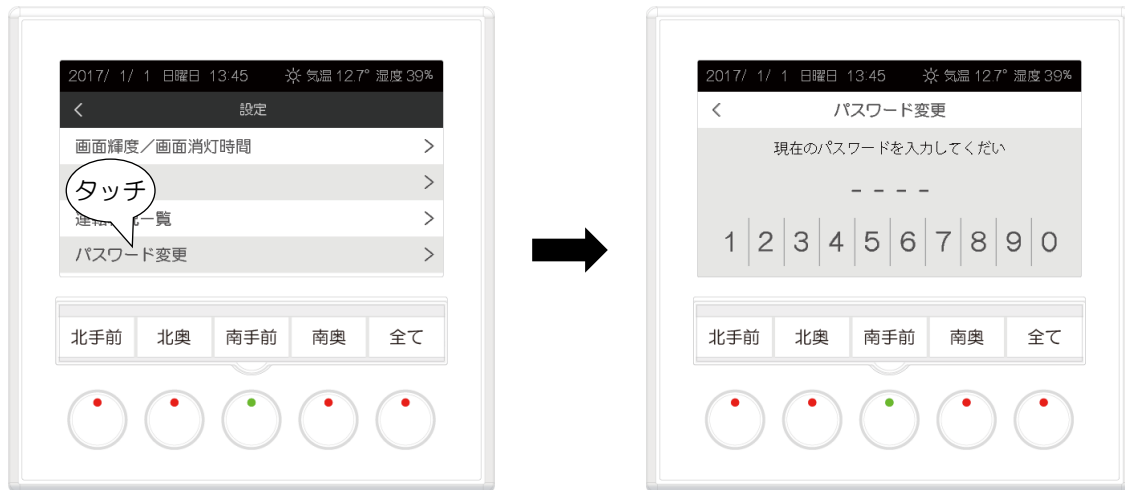
現在のパスワードの変更を行います。

- ・ Modbus レジスタで「パスワード：有効」、「ビル管理システムからのパスワード値：無効」の場合に表示されます。
- ・ 出荷時のパスワードは、「0000」に設定されています。
- ・ 変更されたパスワードは、設定器本体内蔵メモリに保存されます。
- ・ パスワードはメンテナンス画面に表示されます。(「4.9. メンテナンス」を参照)

■操作

①詳細設定画面で、「パスワード変更」ボタンをタッチします。

→ パスワード変更画面の現在のパスワード入力画面に切替わります。



②パスワード変更画面の現在のパスワード入力画面で、表示された「0」～「9」の数字を4桁分タッチし、現在のパスワードを入力します。

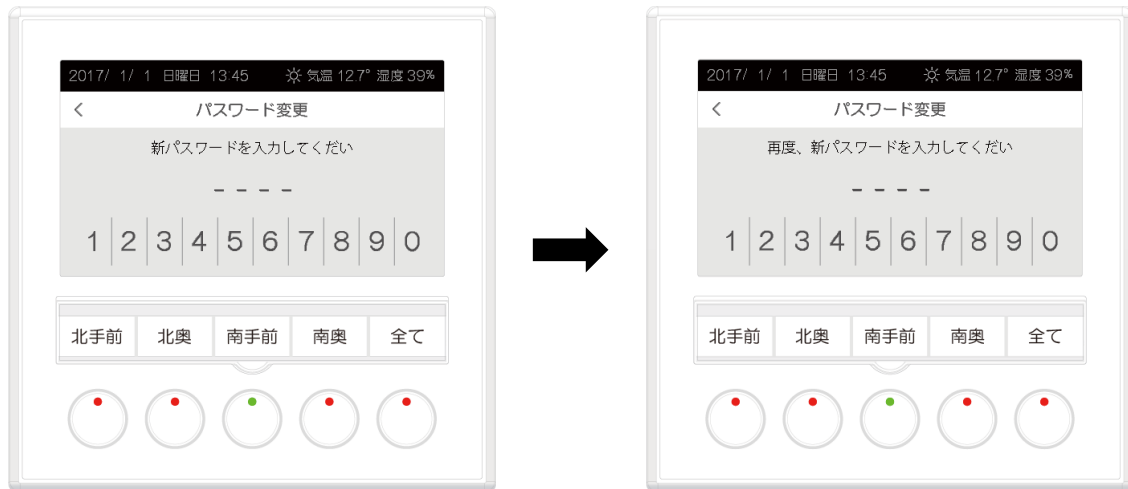
→ 正しいパスワードが入力された場合、パスワード変更画面の新パスワード入力画面に切替わります。



- ・ パスワードが間違っていた場合、パスワード入力値表示が「- - -」に戻ります。
- ・ 表示された「0」～「9」の数字をタッチしない場合、15秒後に設定温度表示画面に戻ります。

③パスワード変更画面の新パスワード入力画面で、表示された「0」～「9」の数字を4桁分タッチし、新パスワードを入力します。

→ パスワード変更画面の新パスワード入力画面(2回目)に切替わります。



・ 表示された「0」～「9」の数字をタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

④パスワード変更画面の新パスワード入力画面(2回目)で、表示された「0」～「9」の数字を再度4桁分タッチし、新パスワードを入力します。

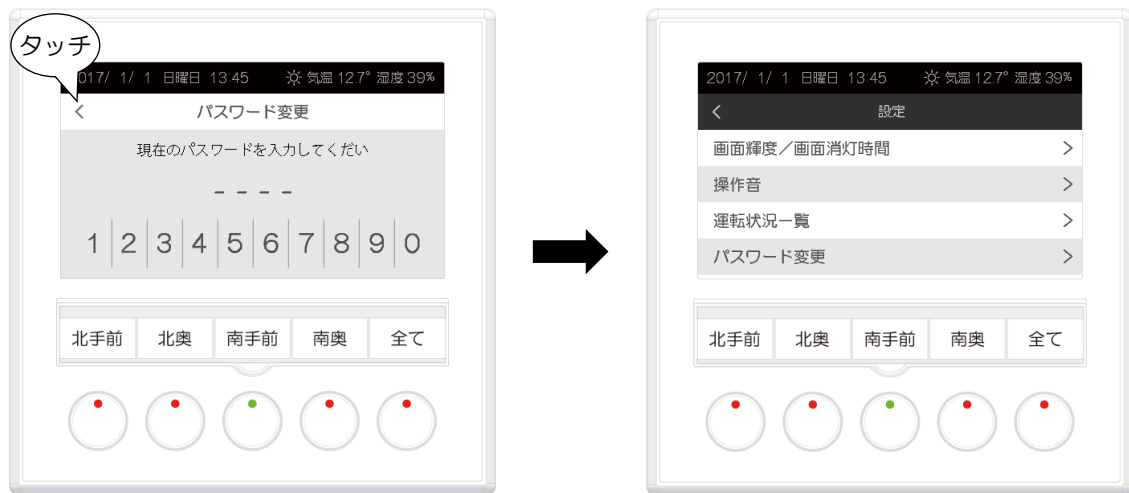
→ 新パスワードの入力が2回とも同じであれば、新パスワードにパスワードが変更され、「パスワードを再設定しました」と表示後、設定温度表示画面に戻ります。



・ 新パスワードの入力が1回と異なった場合、現在のパスワード入力画面に戻ります。
・ 表示された「0」～「9」の数字をタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

⑤パスワード変更画面で、「<」ボタンをタッチします。

→ 詳細設定画面に戻ります。



- ・パスワード変更操作をキャンセルする場合は、「<」ボタンをタッチします。
詳細設定画面に戻ります。
- ・表示された「0」～「9」の数字、または、「<」ボタンをタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

4.7. パスワード入力

パスワードによる操作者制限が有効な場合、運転／停止操作と延長運転操作時にパスワードを入力する必要があります。

■操作

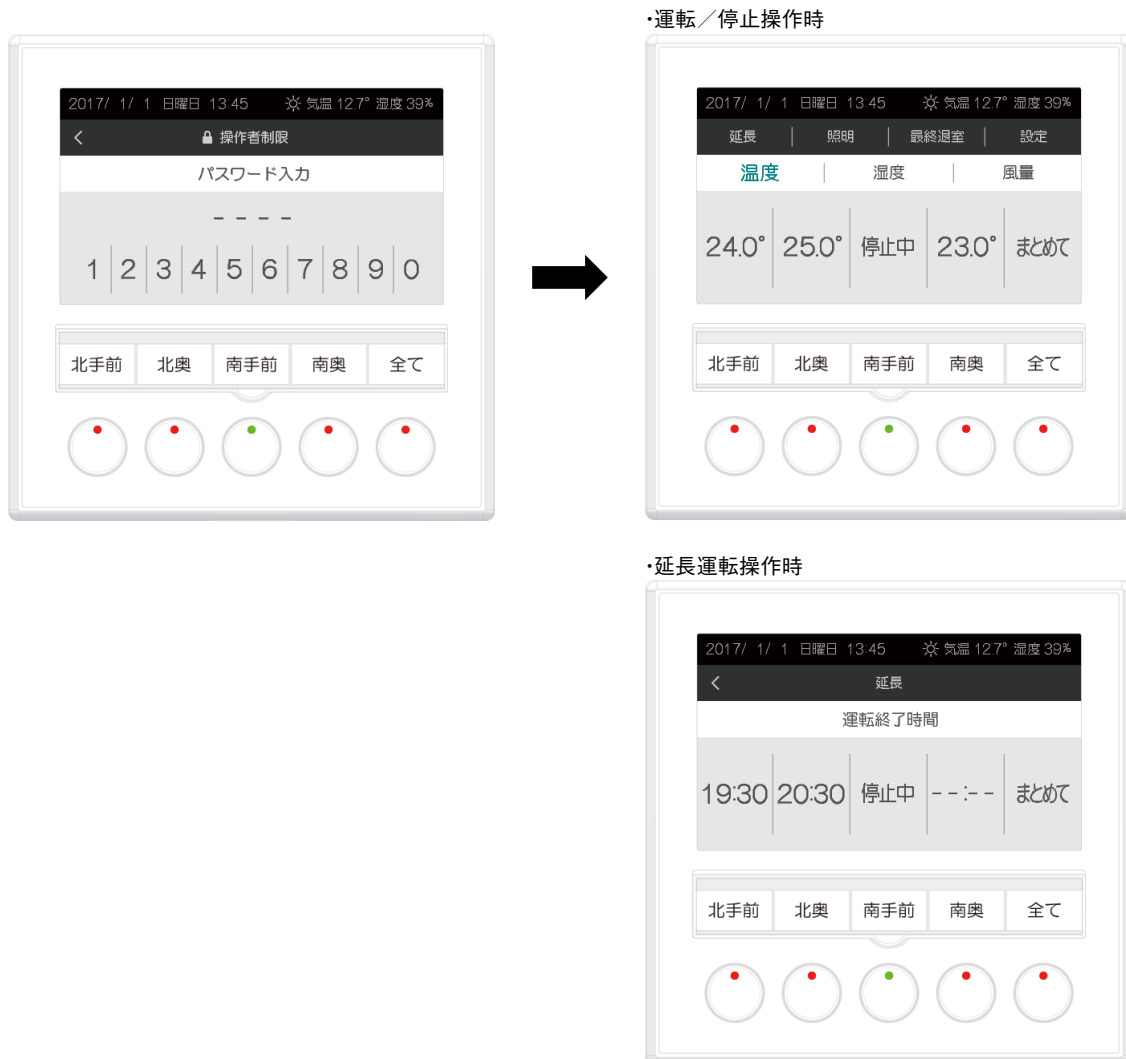
①操作対象ゾーンの「運転／停止スイッチ」または「運転／停止スイッチ(一括)」を押す、または、表示画面で「延長」ボタンをタッチします。

→パスワード入力画面が表示されます。



②パスワード入力画面で、表示された「0」～「9」の数字を4桁分タッチし、パスワードを入力します。

→ 正しいパスワードが入力された場合、運転／停止操作時は設定温度表示画面へ、延長運転操作時は運転終了時間表示画面にそれぞれ切替わり、操作が可能になります。



- ・「延長」ボタンの左横の鍵マークが消えます。
- ・Modbus レジスタで設定するパスワード有効時間の間、運転／停止操作と延長運転操作が可能になります。
- ・パスワード有効時間経過後は、「延長」ボタンの左横に鍵マークが再表示されます。
- ・パスワードが間違っていた場合、パスワード入力値表示が「- - -」に戻ります。
- ・パスワード入力操作を中止する場合、「<」ボタンをタッチします。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・表示された「0」～「9」の数字をタッチしない場合、15 秒後に設定温度表示画面に戻ります。

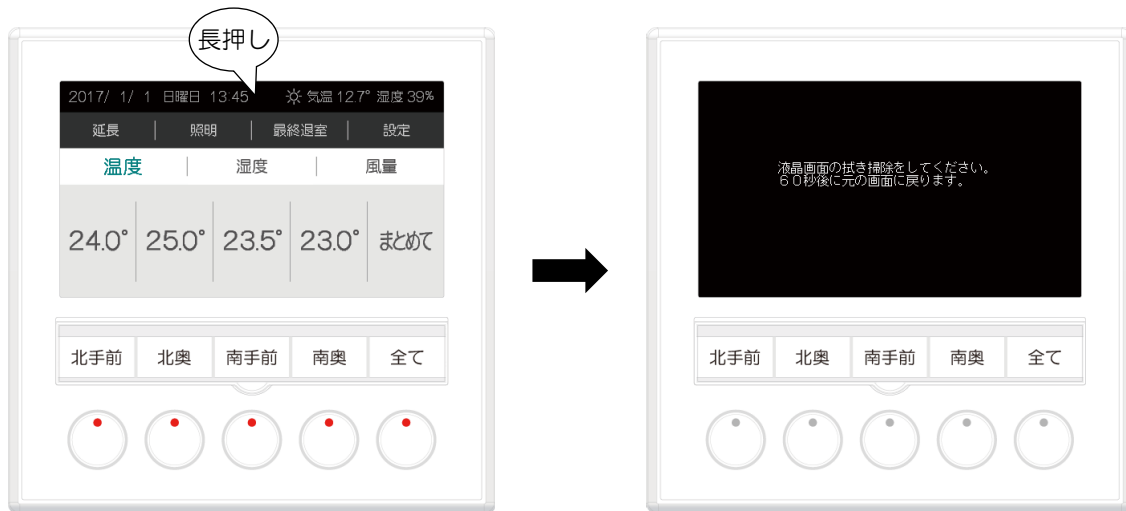
4.8. 拭き掃除

タッチパネル付き LCD 表示部を拭き掃除する場合に、タッチパネルおよびスイッチの操作を無効にします。

■操作

LCD 画面上部の「日付時刻」、「外気情報」が表示されている黒色部分を 5 秒間長押しします。

→ 拭き掃除画面に切り替わり、60 秒間タッチパネルおよび全てのスイッチ操作は無効になります。



- ・カウントダウン中は、拭き掃除画面が終了するまでの残り時間が表示されます。
- ・60 秒のカウントダウン表示後、設定温度表示画面に戻ります。



4.9. メンテナンス

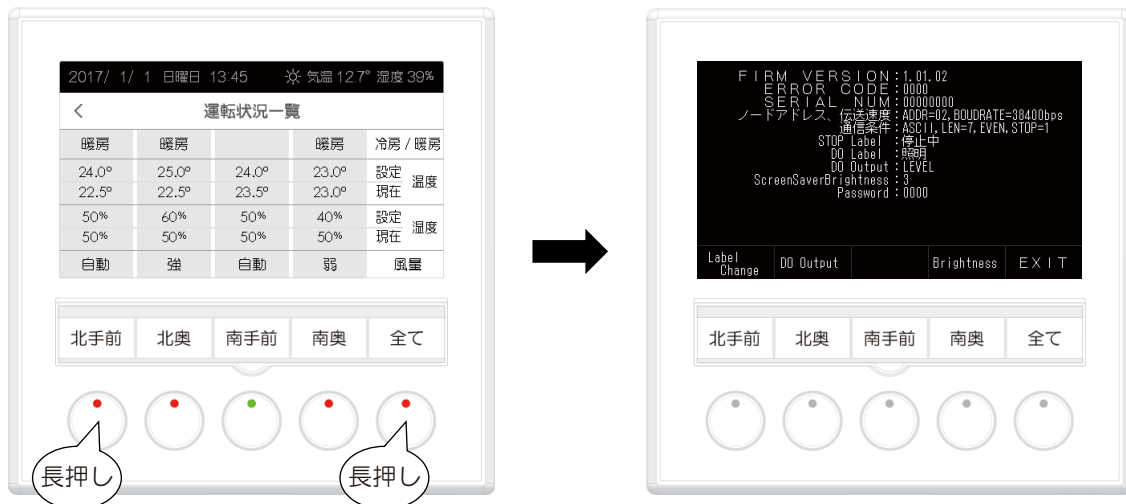
メンテナンス項目は以下の通りです。

- ・ 本器の情報(ファームバージョン、エラーコード、シリアル番号、ノードアドレス、伝送速度、通信条件、パスワード)の表示
- ・ 表示(汎用出力名称、運転停止中の空調設定値表示の表示内容)の変更
- ・ 汎用出力の設定
- ・ スクリーンセーバー輝度の設定

■操作

①運転状況一覧画面で、「運転／停止スイッチ(ゾーン 1)」と「運転／停止スイッチ(一括)」を同時に 5 秒間長押しします。

→ メンテナンス画面に切替わります。



- ・ 本器に異常が発生した場合、エラーコード表示に「0000」以外の番号が表示されます。
エラーコード表示に「0000」以外の番号が表示された場合、以下の対策を実施して下さい。
- 1) 設定器の電源を入切します。
- 2) 再度エラーコードが表示される場合は、使用を中止し、設定器を交換します。

②メンテナンス画面で、「運転／停止スイッチ(一括)」を押します。

→ 設定温度表示画面に戻ります。



- ・ メンテナンス画面表示を終了する場合は、「運転／停止スイッチ(一括)」を押します。
設定温度表示画面に戻ります。
- ・ メンテナンス画面では、無操作で放置しても、自動で設定温度表示画面には戻りません。

4.9.1. 表示変更

汎用出力に接続する機器の名称 (DO Label) および運転停止中の空調設定値表示の表示内容 (STOP Label) の設定を行います。

DO Label は、照明ボタンおよび照明画面の「照明」の文字の部分の表示に使用されます。(下図の黄色の枠内の文字)



■操作

メンテナンス画面で、「運転／停止スイッチ (ゾーン 1)」を押します。

→ DO Label、STOP Label の設定が変わります。

- ・ DO Label は、「照明」、「電子錠」、「接続機器」の 3 種類に設定できます。
- ・ STOP Label は、「停止中」、「---」の 2 種類に設定できます。
- ・ 「運転／停止スイッチ (ゾーン 1)」を押すと、「停止中」「照明」→「停止中」「電子錠」→「停止中」「接続機器」→「---」「照明」→「---」「電子錠」→「---」「接続機器」→「停止中」「照明」→の順で設定が変わります。

4.9.2. 汎用出力変更

汎用出力波形 (レベル出力、パルス出力) と極性の設定を行います。

■操作

メンテナンス画面で、「運転／停止スイッチ (ゾーン 2)」を押します。

→ 汎用出力波形と極性の設定が変わります。

- ・ 汎用出力波形は、「LEVEL」、「PULSE」、「LEVEL (REVERSE)」、「PULSE (REVERSE)」の 4 種類に設定できます。

LEVEL	汎用出力「ON」設定時、出力を ON し続けます。 汎用出力「OFF」設定時、出力を OFF し続けます。
LEVEL (REVERSE)	汎用出力「ON」設定時、出力を OFF し続けます。 汎用出力「OFF」設定時、出力を ON し続けます。
PULSE	汎用出力「ON」設定時、出力は OFF の状態から 2 秒間 ON 後、再び OFF の状態に戻ります。 汎用出力「OFF」設定時も、出力は OFF の状態から 2 秒間 ON 後、再び OFF の状態に戻ります。
PULSE (REVERSE)	汎用出力「ON」設定時、出力は ON の状態から 2 秒間 OFF 後、再び ON の状態に戻ります。 汎用出力「OFF」設定時も、出力は ON の状態から 2 秒間 OFF 後、再び ON の状態に戻ります。

- ・ 「運転／停止スイッチ (ゾーン 2)」を押すと「LEVEL」→「PULSE」→「LEVEL (REVERSE)」→「PULSE (REVERSE)」の順で設定が変わります。

4.9.3. スクリーンセーバー輝度設定

スクリーンセーバー起動時の LCD バックライトの輝度(スクリーンセーバー輝度)の設定を行います。

■操作

メンテナンス画面で、「運転／停止スイッチ(ゾーン 4)」を押します。

→ スクリーンセーバー輝度の設定が変わります。

- ・ スクリーンセーバー輝度は、「0」～「4」の 5 種類に設定できます。
「0」は消灯、「1」が一番暗く点灯し、設定の数値が大きくなるほど明るく点灯します。
- ・ 「運転／停止スイッチ(ゾーン 4)」を押すと「0」→「1」→「2」→「3」→「4」→「0」の順で設定が変わります。