

空調機器管理の新定番！

# MELflo

〈メルフロー〉

かんたん

# 使い方ガイド

アプリで  
機器管理・  
簡易点検が  
ラクラク！



物件ごとの  
運転・簡易  
点検状況が  
一目でわかる！

無料ダウンロード

🔍 melflo

\*MELfloは無料でご使用いただけます。  
\*通信用料はお客様のご負担となります。



機器情報を記録・共有して管理・保守業務を効率化！

# MEL flo (メルフロー) とは



機器データを登録・共有し、機器管理や保守業務、またフロム排出抑制法で定められた点検業務などをサポートするツールです。

## 機器管理と簡易点検がらくらく！



機器管理者様

機器管理画面イメージ

サポート

共有

## 物件ごとの運転・簡易点検の状況が一目で分かる！



A店の数値がおかしいな。状況を確認しよう。

施工・メンテナンス業者様

## 3つの基本動作



### 基本動作 ①

リモコン・銘板から  
機器登録



### 基本動作 ②

アプリで簡易点検



### 基本動作 ③

運転・点検データを  
蓄積・共有



## MEL floを使うには？

アプリを無料ダウンロード \*通信料はお客様のご負担となります。

iPhoneをお使いの方はこちら



Android™をお使いの方はこちら



PC版は裏表紙をご覧ください。

\*本アプリは、スリムエアコン、ビル用マルチエアコン、設備用パッケージエアコン、低温機器、産業用除湿機が対象です。 \*スマートフォン:Android™ 7.0以上 / iOS 11.0以降、PC:Windows® 10 64bit版が必要です。また、最新バージョンでは、正しい表示や動作ができない場合があります。 \*iOSは、Ciscoの米国および他の国における商標または登録商標です。AndroidはGoogle LLCの商標または登録商標です。 \*iPhoneは、Apple Inc.の商標です。 \*QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

# 主な機能一覧

				スリムエアコン	ビル用マルチエアコン	設備用パッケージエアコン	低温機器	産業用除湿機	
管理	物件	物件情報	登録/参照/変更/削除	○	○	○	○	○	
			検索/絞り込み	○	○	○	○	○	
			共有	○	○	○	○	○	
	機器	形名・製造番号の登録	新規で登録	リモコンから取得(Bluetooth®/スマホ版のみ) <sup>*1</sup>	○	—	—	—	—
				QRコード®から読み取り(スマホ版のみ) <sup>*2</sup>	○	○ <sup>*3</sup>	—	○ <sup>*3</sup>	○
				文字認識機能で読み取り(スマホ版のみ)	○	○	○	○	○
				手入力	○	○	○	○	○
			既存データを活用	Excel®を利用した一括登録(PC版のみ)	○	○	○	○	○
	機器情報	編集/削除	○	○	○	○	○		
		検索/絞り込み	○	○	○	○	○		
	運転データ	試運転結果	登録(スマホ版のみ)	試運転データをリモコンから取得(Bluetooth®/スマホ版のみ) <sup>*1</sup>	○	—	—	—	—
				手入力	○	—	—	—	—
			履歴の参照	○	—	—	—	—	
		運転データ	報告書の出力(PC版のみ)		○	—	—	—	—
			登録(スマホ版のみ)	リモコンから取得(Bluetooth®/スマホ版のみ) <sup>*1</sup>	○	—	—	—	—
手入力				○	○	○	○	○	
		履歴の参照	○	○	○	○	○		
簡易点検サポート	点検日の通知		○	○	○	○	○		
	点検結果の登録		○	○	○	○	○		
	点検履歴の参照		○	○	○	○	○		
	点検・整備記録の登録/参照		○	○	○	○	○		
	簡易点検記録簿/冷媒漏えい点検・整備記録簿の出力(PC版のみ)		○	○	○	○	○		
その他	異常履歴の登録(スマホ版のみ)	リモコンから取得(Bluetooth®/スマホ版のみ) <sup>*1</sup>	○	—	—	—	—		
		手入力	○	○	○	○	○		
	点検コードの検索(点検コード検索システムにリンク/スマホ版のみ)			○	○	○	○		
	CSV出力(PC版のみ)	物件情報、機器情報、運転データ		○	○	○	○		
		試運転データ、異常/異常発生時の運転データ <sup>*4</sup>		○	—	—	—		
ユーザー一括登録(PC版のみ)			○	○	○	○			
QRコード®出力(PC版のみ)			○	○	○	○			
AirCoNet (エアコンネット) <sup>*4</sup>	機器管理者様向け	冷媒漏えい検知	NEW	○ <sup>*5</sup>	—	—	—		
		異常発生通知 <sup>*6</sup>	○	—	—	—			
		運転状態(室温/外気温/設定温度/運転モード/フィルタークリーニングサイン)の確認 <sup>*6</sup>	○	—	—	—			
	施工・メンテナンス業者様向け	エネルギー使用量の確認 <sup>*6</sup>	○	—	—	—			
		冷媒漏えい検知	NEW	○ <sup>*5</sup>	—	—			
		異常発生通知 <sup>*6</sup>	○	—	—	—			
		異常プレ通知 <sup>*6</sup>	○	—	—	—			
		運転データを遠隔から確認可能 <sup>*6</sup> (異常/異常発生時の運転データ		NEW	○	—	—		
		直近48時間の運転データ)		○	—	—	—		
運転状態(室温/外気温/設定温度/運転モード/フィルタークリーニングサイン)の確認 <sup>*6</sup>		○	—	—	—				
エネルギー使用量の確認 <sup>*6</sup>		○	—	—	—				

※1:PAR-40MA以降のMAスマートリモコンと2018年度以降のスリムエアコン、2021年度以降の中温用パッケージエアコンの組合せが対象。形名・製造番号は、2018年度機種は4方向天井カセット形(ファインパワーカセット)との組合せのみ対象。 ※2:2019年度以降のスリムエアコン、中温用パッケージエアコン、2020年度以降のビル用マルチエアコンおよび2021年度以降の低温機器、産業用除湿機から順次対応予定。 ※3:一部未対応。詳細については、弊社営業窓口にお問合せください。 ※4:2021年度以降のスリムエアコン、中温用パッケージエアコンが対象。無線LANアダプタ(受注対応品)と無線LAN環境(お客様現地手配)が必要です。詳細については、弊社営業窓口までお問合せください。 ※5:2022年度以降のスリムエアコンが対象。 ※6:物件担当者および物件担当者が閲覧設定したユーザーのみ閲覧できます。

# 新規ユーザー登録

手順 新規登録 > ユーザー情報登録 > 認証コード入力 > 登録完了

② 必要事項を入力する

パスワードは下記の条件を満たしてください。

- ・半角英数字、記号のみを使用すること
- ・8文字以上で構成されていること
- ・大文字、小文字、数字、記号を各1文字以上使用すること
- ・使用可能な記号  
`^\$\*.[\{\}()?'-!"@#%&/\,><'";|\_`

**MELflo：仮登録完了のお知らせ**

この度は MELflo アプリのアカウントをご登録いただき、誠にありがとうございます。

現在、【仮登録】が完了した状態です。登録を完了させるには、アプリの認証コード入力画面から次の認証コードを入力してください。

**051233**

- \* 認証コードの有効期限は、24時間です。
- \* このメールにお当たりのない場合は、本メールを削除いただけますようお願いいたします。
- \* このメールはシステムが自動的に送信しています。返信いただきましても、お問い合わせにはお答えできませんのでご了承ください。

⑤ ④の認証コードを入力する

⑥ 「送信」をタップ

④ 登録したID (メールアドレス)に認証コードが送信されます

⑦ ログイン画面に戻るので、ログインIDとパスワードを入力して「ログイン」をタップ

続いて法人登録が必要です

# 法人登録

所属法人の登録方法は、**1**「既存の法人に招待してもらう方法」と**2**「新しい法人を登録する方法」の2種類あります。

## 1 既存の法人に招待してもらう (招待してもらう を選択した場合)

既存の法人に所属する場合、その法人の法人代表者に招待(社員登録)してもらう必要があります。

法人に所属すると、法人内のすべての物件情報を閲覧・編集できます。



招待(社員登録)

招待(社員登録) 依頼



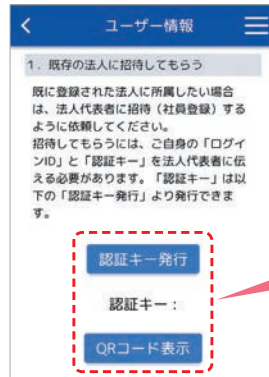
\*MELflo(PC版)で法人代表者の変更や追加をすることができます。

## 招待してもらう側

手順 ログイン > 認証キー発行/QRコード表示

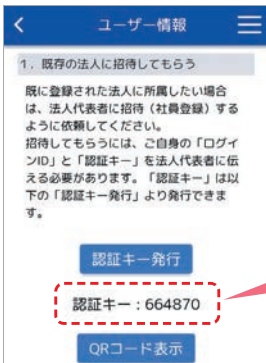


①ログイン画面に戻るので、ログインIDとパスワードを入力して「ログイン」をタップ



②「認証キー発行」または「QRコード表示」をタップ

### 認証キー発行の場合



下に表示される認証キーとログインIDを招待する側(法人代表者)に伝えて社員登録を依頼してください。

### QRコード表示の場合



表示されるQRコードを招待する側(法人代表者)に示して社員登録を依頼してください。

## 法人登録

### 1 既存の法人に招待してもらう (招待してもらう を選択した場合)

#### 招待する側 (法人代表者)

手順 ユーザー情報 > 社員登録 > QRコード読み取り/ログインID・認証キー入力



#### QRコードから読み取る場合

「QRコードから読み取り」をタップして、社員登録依頼のあったユーザーのQRコードを読み取り、「登録」をタップ

#### ログインID・認証キーを入力する場合

社員登録依頼のあったユーザーのログインIDと認証キーを入力し、「登録」をタップ

※は必須項目です。  
社員登録するユーザーのログインID、および社員登録するユーザーが発行した認証キーを入力してください。

QRコードから読み取り

ログインID※

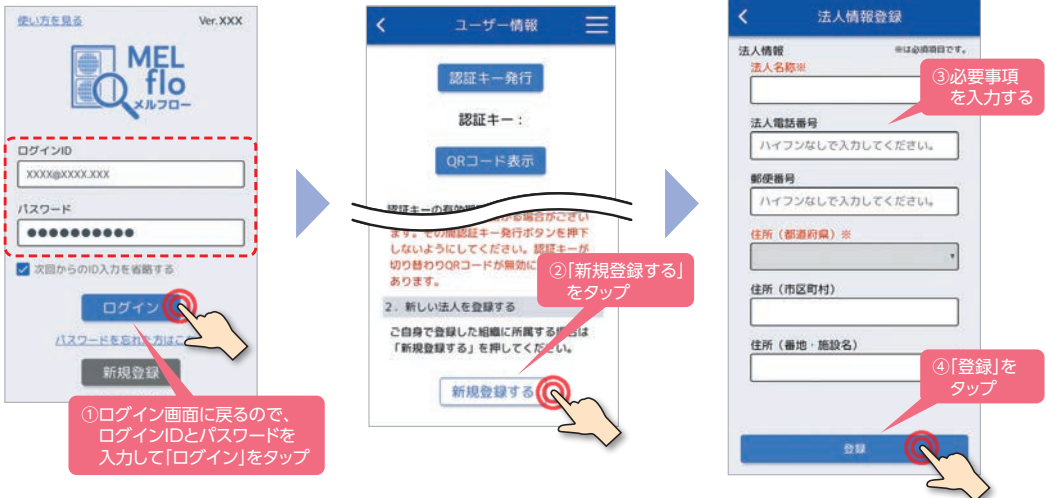
認証キー※

登録

③「QRコードから読み取り」をタップまたはログインID・認証キーを入力

### 2 新しい法人を登録する (新規登録する を選択した場合)

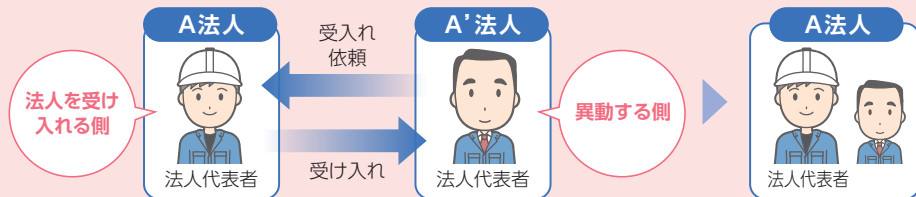
手順 ログイン > 新規登録する > 法人情報登録



## 法人登録

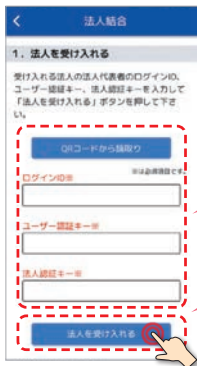
Point

「社内でMELfloの法人を複数作成してしまった」など、MELfloにおける複数の法人を結合したい場合は、「法人結合機能」があります。



### 法人を受け入れる側

手順 ユーザー情報 > 法人結合 > 法人を受け入れる  
> QRコードから読み取り/ログインID・ユーザー認証キー・法人認証キー入力

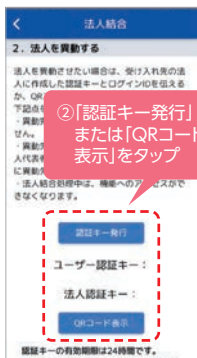


②「QRコードから読み取り」をタップ  
またはログインID・認証キー・  
法人認証キーを入力

③「法人を受け入れる」をタップ

### 異動する側

手順 ユーザー情報 > 法人結合 > 法人を異動する > 認証キー発行/QRコード表示



#### QRコード表示の場合

表示されるQRコードを、法人を受け入れる側に見せて受け入れを依頼してください。

#### 認証キー発行の場合

下に表示されるユーザー認証キー・法人認証キーとログインIDを法人を受け入れる側に連絡して受け入れを依頼してください。

\*法人結合後は元の法人に戻すことはできません。

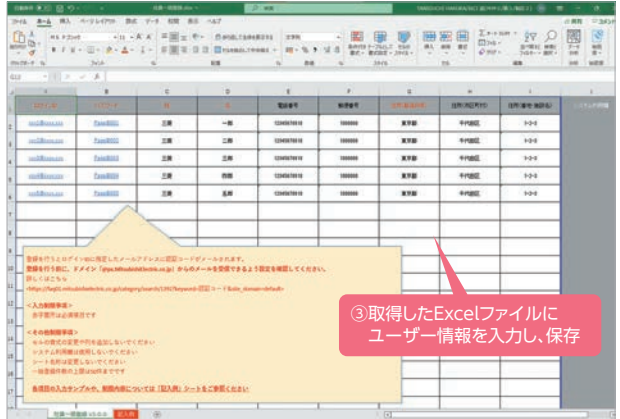
# ユーザー一括登録(PC版)

NEW

インポート用の  
専用フォーム(Excel®)を  
保存する



インポート用の  
専用フォーム(Excel®)に  
ユーザー情報を入力して  
保存する



インポート用の  
専用フォーム(Excel®)で  
保存したユーザー情報を  
インポートする



登録完了

\*各ユーザーで  
認証作業が必要です。



まずは！

## 機器情報の登録

機器情報を登録してクラウド上で一元管理。物件ごとに形名・製造番号・設置場所等を登録・確認できます。

※1:Bluetooth®接続でリモコンから形名・製造番号を取得します。対象機種についてはP.2をご覧ください。

PC版なら、既存の機器リストから一括登録も可能！

リモコンから室内・室外ユニットの形名・製造番号を一括取得※1

三菱  
だけ！

文字認識機能やQRコードで、銘板から形名・製造番号を読み取り可能



## 物件情報の登録

手順 物件・機器 > 新規追加 > 物件・機器登録 > 「オーナーの同意確認」チェック > 登録

①「物件・機器」をタップ



②「新規追加」をタップ



③必要事項を入力する



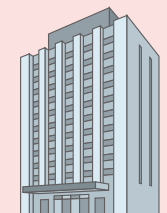
建物写真の登録も可能

④「オーナーの同意確認」にチェックを入れ、「登録」をタップ

### Point

設置場所ごとに分割して登録してあるから、効率的に管理できる！

多数の機器が設置されている大規模物件だと、機器管理が大変…。そんな時は、機器を設置場所ごとに分割して物件登録することがオススメです！



大規模物件

## 機器情報の登録

機器は冷媒系統ごとにグルーピングして登録します。登録方法は、**1**「リモコンから取得する方法」**2**「銘板のQRコードから読み取る方法」**3**「文字認識機能によって入力する方法」**4**「データを直接入力する方法」の4種類あります。

### 1 リモコンから取得する (PAR-40MA以降)

手順 物件・機器 > 物件を選択 > 新規追加 > リモコンから取得 (40MA以降) > リモコン選択 > パスワード入力 > 系統名称・セット形名・製品カテゴリ入力 > 登録

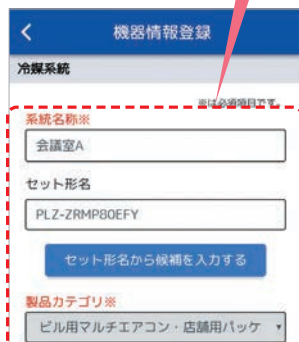
①「新規追加」をタップし、続けて「リモコンから取得 (40MA以降)」をタップ



②リモコンを選択し、パスワードを入力して「取得開始」をタップ



③「系統名称」「セット形名」「製品カテゴリ」を入力



室内・室外ユニットの形名・製造番号が自動で入力されます



④「登録」をタップ

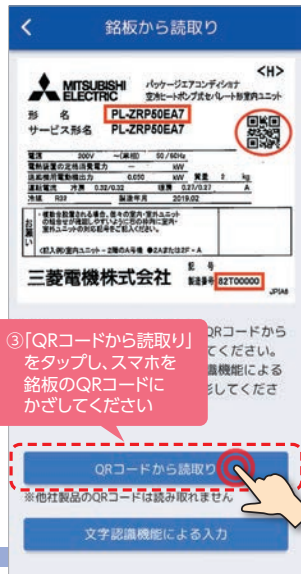
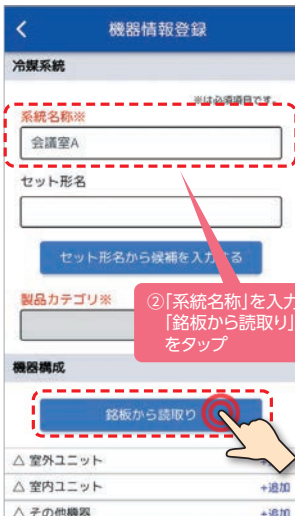
「形名から機器情報を入力する」をタップすると機器情報が自動で入力されるので、スムーズな登録が可能!

\*リモコンのBluetooth設定をONにする必要があります。設定方法はMAスマートリモコンの取扱説明書(Bluetooth設定編)をご参照ください。

## 機器情報の登録

### 2 銘板のQRコードから読み取る

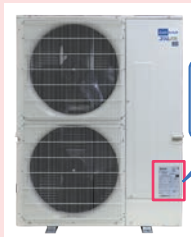
手順 物件・機器 > 物件を選択 > 新規追加 > データを入力する > 系統名称・セット形名・製品カテゴリ入力 > 銘板から読取り > QRコードから読取り



**Point** 銘板の位置は製品によって異なります。

#### 銘板の位置(スリムエアコンの場合)

● 室外ユニットの場合



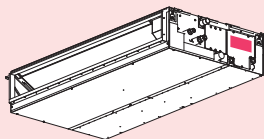
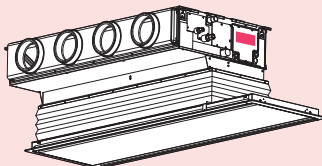
室外ユニットの右下に貼り付けてあります。

● 室内ユニットの場合



電気品ボックスに貼り付けてあり、吸込みグリルを開けると確認できます。

天井ビルトイン形、天井埋込型は製品側面の制御ボックスカバーに貼り付けてあります。



## 機器情報の登録

### 3 文字認識機能によって入力する

**手順** 物件・機器 > 物件を選択 > 新規追加 > データを入力する > 系統名称・セット形名・製品カテゴリ入力 > 銘板から読取り > 文字認識機能による入力

### 4 データを直接入力する

**手順** 物件・機器 > 物件を選択 > 新規追加 > データを入力する > 室外ユニット・室内ユニット・その他機器の情報仮登録 > 系統名称・セット形名・製品カテゴリ入力 > 登録

## さらに、一括登録でラクラク機器登録 (PC版のみ)

インポート用の  
専用フォーム(Excel®)を  
保存する

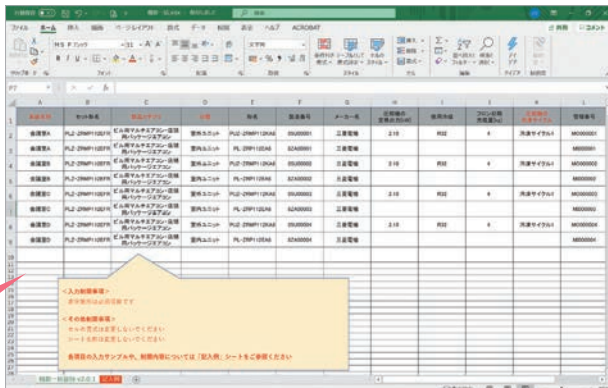


②「機器一括登録用ファイルを保存」  
をクリック

①「機器一括登録」を  
クリック

機器一括登録

インポート用の  
専用フォーム(Excel®)に  
機器データを入力して  
保存する



③インポート用の  
機器一覧ファイルに  
機器情報を入力し、  
保存する

インポート用の  
専用フォーム(Excel®)で  
保存した機器データを  
インポートする



④「ファイルを選択」をクリックし、上記③の  
インポート用の機器一覧ファイルを選択する

⑤「検証」、「一括登録」の  
順でクリック

ファイルを選択

さらに、一括登録でラクラク機器登録(PC版のみ)

登録完了

複数台の機器情報を  
まとめて登録完了

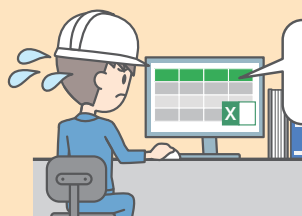
登録日時	最終更新日時	登録状態	用途	器具カテゴリ	器具名称
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室A
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室A
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室B
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室B
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室C
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室C
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室D
2021/04/29	2021/04/29	なし	空調	ビル用マルチエアコン・空調用パナソニックエアコン	会議室D

こんなシーンにオススメです!

既存の機器リストの情報をMELfloにコピーしたい

独自に機器リストを作成し管理していたが、  
一つ一つ入力し直すのは手間がかかる…。

既存の機器リストをインポート用の機器一覧  
ファイルにコピーして一括登録!



一つ一つ  
入力し直す  
のは大変



一括登録で  
ラクラク!

\*画面はイメージです。実際のアプリ画面とは異なる場合があります。仕様は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

適切なタイミングが分かる！

## 点検・整備記録の登録

様々な機能で、フロン排出抑制法で義務化された定期点検と簡易点検をサポートします。

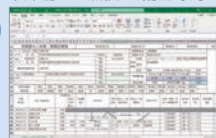
- 1 点検日をメールで通知
- 2 アプリで簡易点検結果/定期点検結果を簡単に登録
- 3 点検履歴の確認が可能
- 4 法令遵守に必要な「冷媒漏えい点検・整備記録簿」  
「簡易点検記録簿」の出力も対応(PC版のみ)

メールで  
お知らせ

アプリで簡単に  
点検・登録

帳票出力  
(PC版のみ)

冷媒漏えい点検・整備記録簿



## 簡易点検結果の登録

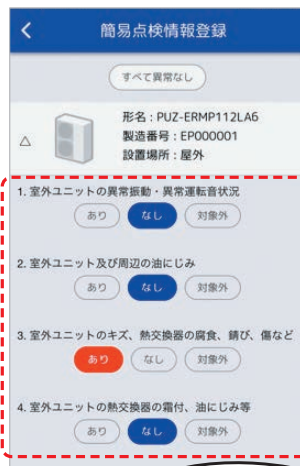
手順 物件・機器 > 物件を選択 > 作業一覧 > フロン簡易点検 > 新規追加 > 点検結果を入力 > 登録



①「作業一覧」をタップし、  
「フロン簡易点検」を  
タップする



②「新規追加」をタップ



③点検結果  
を入力

### Point

#### △ 会議室

セット形名: PLZ-ZRMP80SEFGZ  
製品カテゴリ: 【空調】店舗用/パッケージエアコン  
フロン初期充填量(合計): 2.80kg  
圧縮機の定格出力(合計): 1.60kW  
次回簡易点検日: 2021年4月1日  
定期点検頻度: なし



作業一覧

A 構成機器

この機器調子悪いな。  
一度点検してもらおう。

点検で異常があった機器はアイコン表示  
で一目でわかるので、点検や異常時に判断  
材料の一つになります。



④「登録」をタップ

## 点検時の確認項目の参考事例



室外ユニット 油にじみ例



室外ユニット 熱交換器表面の損傷例

## QRコード出力

NEW



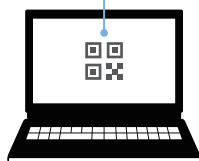
機器一覧画面で「CSV出力」をクリック

↓ CSV出力

「QRコード画像出力」をクリックしてファイルを取得

QRコード画像出力

QRコード®を作成・出力



管理簿や機器に貼り付け



管理・点検がラクになる

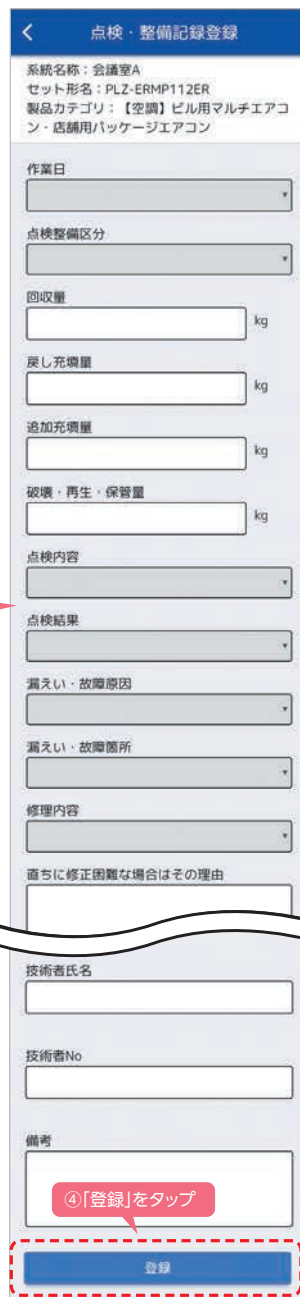
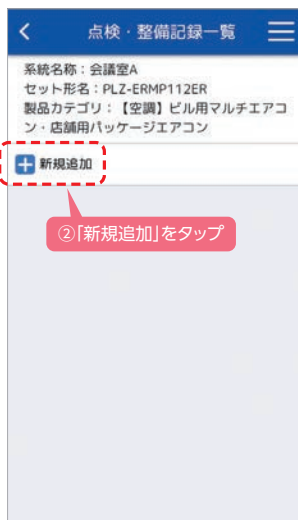






## 点検・整備記録の登録

手順 物件・機器 > 物件を選択 > 作業一覧 > 通常メニュー > 点検・整備記録 > 新規追加 > 点検・整備記録を入力 > 登録

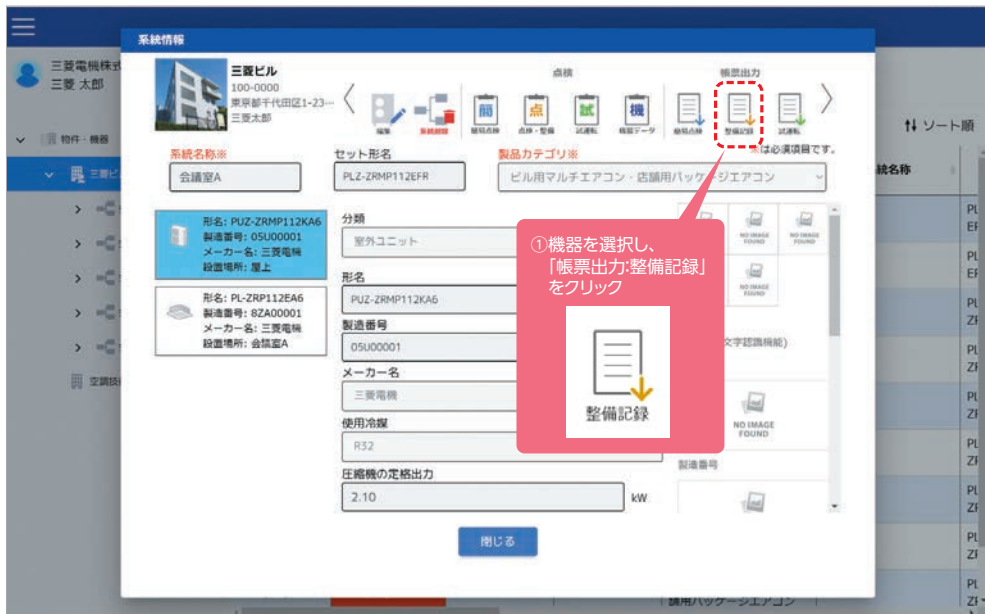


**Point**

点検整備区分は10項目選択できます。

1 設置時点検	6 持ち帰り点検・整備
2 定期点検	7 機器休止
3 呼出点検	8 機器移管・譲渡
4 漏えい修理	9 機器廃棄
5 整備(修理)後点検	10 その他(自由記入)

# 冷媒漏えい点検・整備記録簿の出力(PC版)



②任意のファイル名で保存

冷媒漏えい点検・整備記録簿		2018/05/15 ~ 2020/11/17		管理番号	MO00001	補足							
法人名・氏名	三菱太郎	設備製造者	三菱電機										
住所	〒100-0000 東京都千代田区1-23-45	設置年月日	2018/05/15										
施設名称	三菱ビル	TEL	0312345678	分類	ビル用マルチエアコン・店舗用バックシエアコン								
住所	〒100-0000 東京都千代田区1-23-45	TEL		製造番号	05U00001								
運転管理責任者	三菱太郎	TEL		用途	空調	圧縮機の電動機定格出力(kw)							
三菱設備店	〒100-0000 東京都千代田区6-78-9	TEL	031112222	使用冷媒	R32	初期補充量(kg)							
主要冷媒のGWP値	R11: 4750, R12: 10900, R32: 675, R134a: 1430, R22: 1810, R123: 77, R245fa: 1030, R502: 4660, R404A: 3920, R407A: 2110, R407C: 1770, R410A: 2090, R410B: 2230, R152a: 124, R142b: 2310, R507A: 3990	合計充てん量	14.40	合計回収量	9.60	合計排出量	4.80						
作業年月日	点検・整備区分	回収量(kg)	戻り量(kg)	点検内容	点検結果	漏えい・故障の原因	漏えい・故障箇所	修理の内容	点検・修理・回収・充填者名	技術者氏名	技術者No.	修理理由	
2018/05/15	出荷初期充填量	4.00											
2018/05/15	設置時点検	0.80				なし			三菱設備店	三菱一郎	1-11-1-0001		
2018/05/29	設置時点検	0.00				なし			三菱設備店	三菱一郎	1-11-1-0001		
2019/05/15	呼出点検	4.80	4.80	4.80		漏洩法	あり	電動・共振	フレア部	増し締め	三菱設備店	三菱一郎	1-11-1-0001
2020/11/16	漏えい修理	4.80	4.80	4.80		漏洩法	あり	溶接法	溶接部	溶接補修	三菱設備店	三菱一郎	1-11-1-0001
2020/11/17	整備(修理)後点検	0.00				なし			三菱設備店	三菱一郎	1-11-1-0001		

事前に入力した法人/物件/機器情報などは自動で出力可能

保守業務に最適!

## 運転データの管理・登録

### 運転データ収集

15項目の運転データ、異常履歴をリモコンから取得し、エアコンの状態を確認できます。また取得だけではなく、冷媒充填量や回収量の登録ができます。



確認可能なデータ項目\*2

① 圧縮機運転周波数	⑩ サブクール (SC)
② 圧縮機運転電流	⑪ 吐出スーパーヒート
③ 凝縮圧力	⑫ 室内吸込温度
④ 蒸発圧力	⑬ 室内熱交温度
⑤ 室外吐出温度	⑭ 圧縮機積算時間※3
⑥ 室外熱交温度	⑮ 圧縮機運転回数※3
⑦ 室外外気温度	⑯ 室内フィルター時間※4
⑧ 圧縮機シェル温度	

\*2: 試運転データは①②③④⑤⑥⑦⑧が確認可能。  
 \*3: 圧縮機積算時間は10時間、圧縮機運転回数は100回単位で表示します。  
 \*4: フィルタークリーニングサインリセットの操作をした後からの経過時間を表します。

### 試運転サポート

アプリで試運転結果や試運転データ7項目を簡単に登録。試運転報告書の作成・出力も可能です(PC版のみ)。

試運転データ7項目を取得

試運転報告書を作成・出力



アプリに表示される情報をもとに点検結果を登録

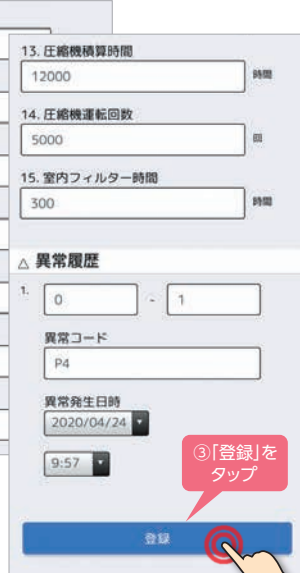
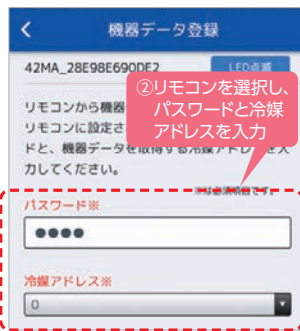
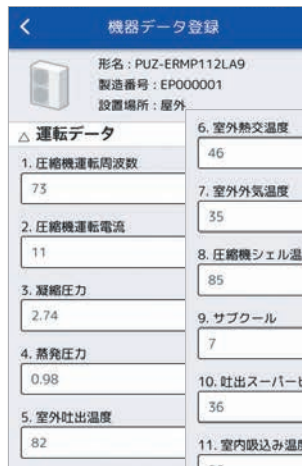


## 運転データ・異常履歴の登録

登録方法は、「リモコンから取得する方法」と「データを直接入力する方法」の2種類あります。

### 1 リモコンから取得する (PAR-40MA以降)

手順 物件・機器 > 物件を選択 > 作業一覧 > 通常メニュー > 機器データ登録 (リモコンから取得) > リモコン選択 > パスワード入力・冷媒アドレス選択・取得データ選択 > 取得開始 > 登録

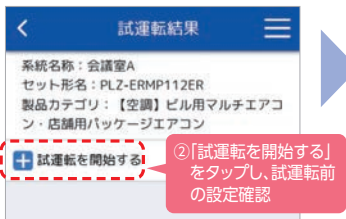
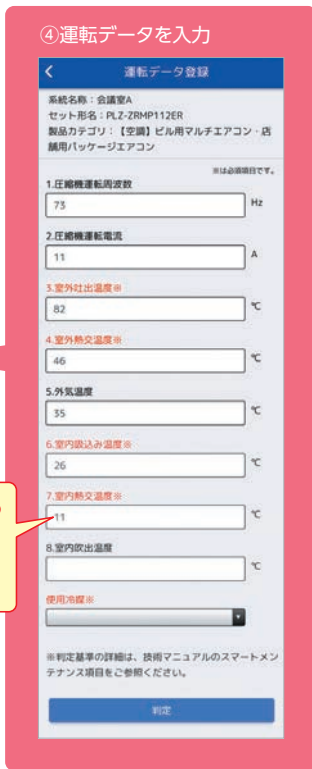
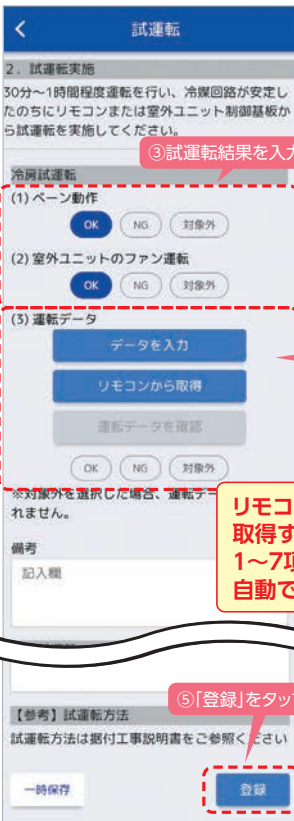


### 2 データを直接入力する

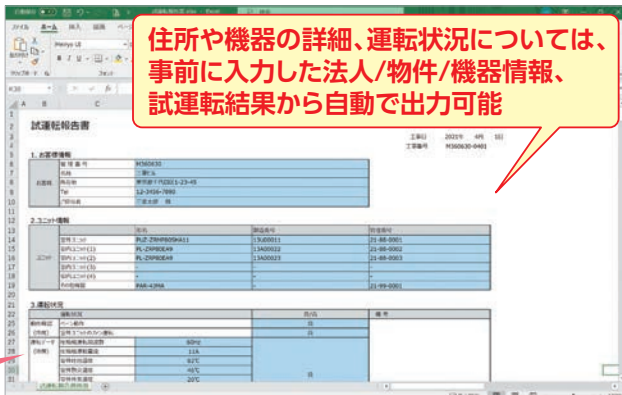
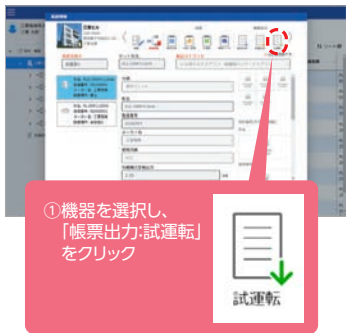
作業一覧で「機器データ登録 (データを入力する)」をタップし、運転データや異常履歴を直接入力します。

## 試運転結果の登録

手順 物件・機器 > 物件を選択 > 作業一覧 > 通常メニュー > 試運転履歴 > 試運転を開始する > 登録



## 試運転報告書の出力(PC版)



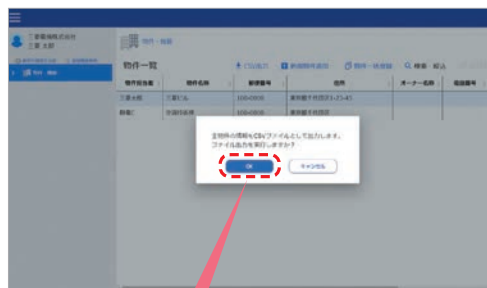
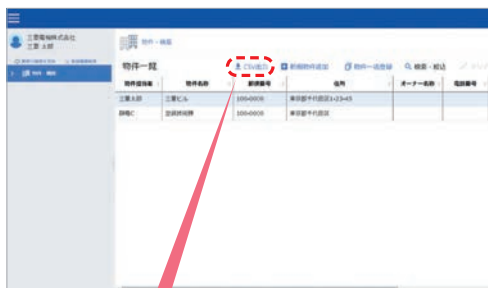
# CSV出力(PC版)

NEW

CSV出力が可能なデータは4種類あります。

	1	2	3	4
出力情報	物件一覧	機器一覧データ	機器データ	試運転データ
出力範囲	全て	物件ごと	系統ごと	

## 1 物件一覧

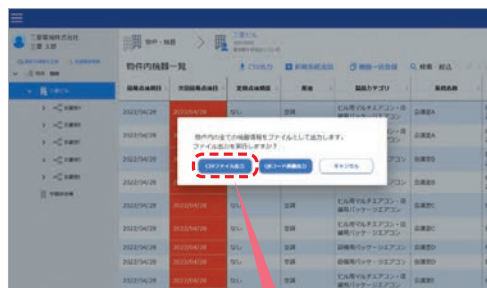


①ツリーの[物件・機器]を選択して  
物件一覧画面を開き、  
「CSV出力」をクリック

↓ CSV出力

②「OK」をクリックし、  
任意のフォルダに保存

## 2 機器一覧データ



①ツリーの[物件・機器]を選択して  
物件一覧画面を開き、  
「CSV出力」をクリック

↓ CSV出力

②「CSVファイル出力」をクリックし、  
任意のフォルダに保存

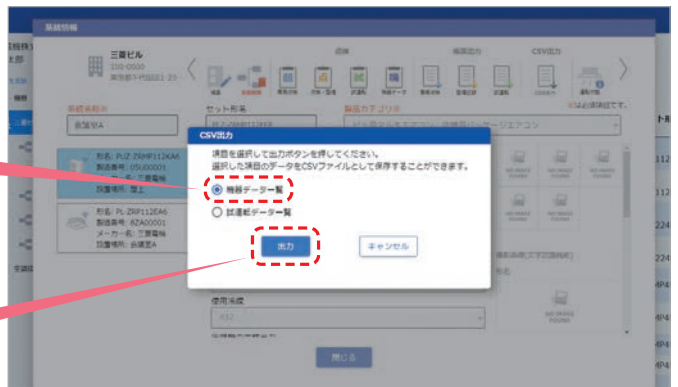
## 機器データ・試運転データ



①システムを選択し、  
「CSV出力」をクリック



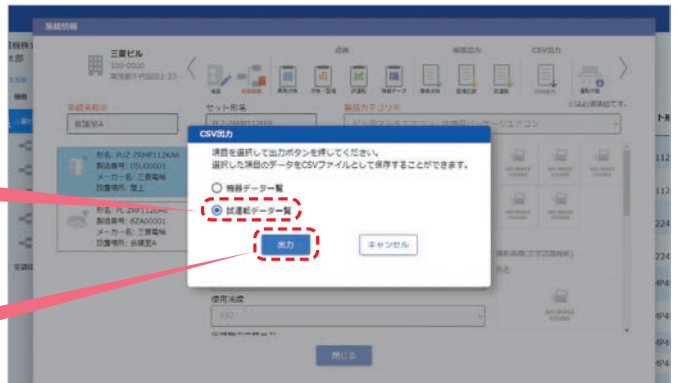
### 3 機器データ



②「機器データ一覧」  
を選択

③「出力」をクリックし、  
任意のフォルダに保存

### 4 試運転データ



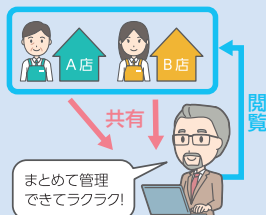
②「試運転データ」を  
選択

③「出力」をクリックし、  
任意のフォルダに保存

## お役立ち!

### 登録データの共有

物件ごとに登録したデータを共有できるので、多店舗オーナー様など管理者が複数いる場合でも効率的に機器を管理できます。



また、関係者の間でもデータを共有できるので、点検や故障時にスムーズなやりとりができ、効率的で質の高い保守対応をサポートします。

この機器調子悪いな。一度確認してもらおう。

この機器だな。すぐに確認しに行こう。



### QRコード出力 **NEW**

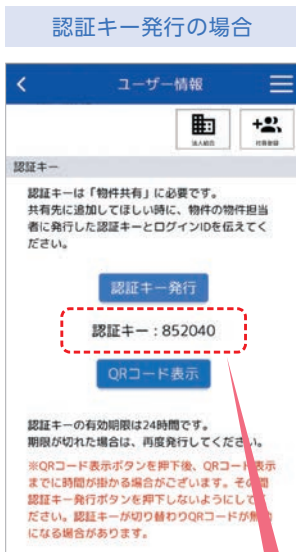
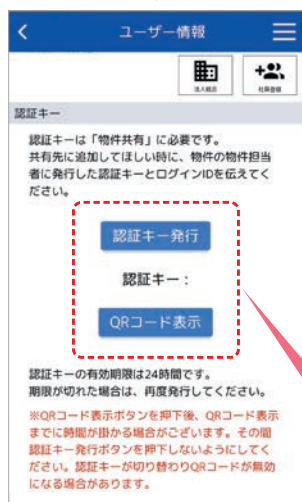
形名などのMELfloに登録した情報をQRコードとして出力可能。ラベルなどを作成し管理簿や機器に貼り付けておけば、アプリ(スマホ版)から簡単にアクセス。管理・点検時の効率化に繋がります。

### ユーザー一括登録 **NEW**

管理者がユーザーをまとめて登録。登録の手間を削減できます(PC版のみ)。

## 物件情報の共有をしてもらう側

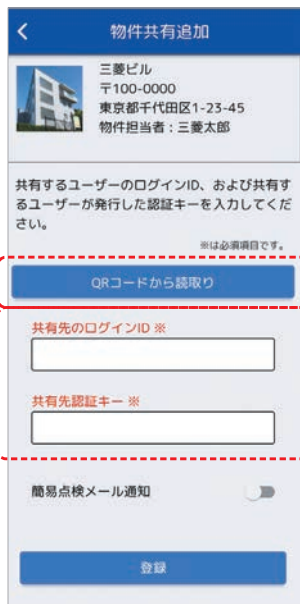
手順 ユーザー情報 > 認証キー発行/QRコード表示





## 物件情報の共有をする側

手順 物件・機器 > 物件を選択 > 詳細を見る > 共有 > 共有先追加  
> QRコードから読み取り/ログインID・認証コード入力 > 登録



### QRコードから読み取る場合

「QRコードから読み取り」をタップして、共有依頼のあったユーザーのQRコードを読み取り、「登録」をタップ

### ログインID・認証キーを入力する場合

共有依頼のあったユーザーのログインIDと認証キーを入力し、「登録」をタップ

# MELfloのサービス AirCoNet (エアコネット)

AirCoNet

NEW

冷媒漏えいを検知してお知らせ  
異常発生を検知してお知らせ  
エアコンの運転状態の確認  
エネルギー使用量の確認

NEW

冷媒漏えいを検知してお知らせ  
異常発生を検知してお知らせ  
エアコンの運転状態の確認  
エネルギー使用量の確認  
異常の兆候を検知してお知らせ  
運転データを遠隔から確認可能

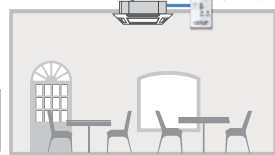
クラウドで機器データを蓄積・共有



機器管理者様

物件・機器登録

無線LANアダプタ PAC-SK43ML  
(受注対応品)



施工・メンテナンス業者様

メリット

1

## 冷媒漏えいを検知してお知らせ

NEW

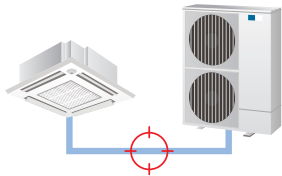
● 遠隔で毎日冷媒漏えいを自動診断し、結果に異常があった際はお知らせ。

\*冷媒漏えい検知機能の有効設定が必要です。

\*1:日本冷凍空調工業会標準規格 業務用冷凍空調機器の常時監視によるフロン類の漏えい検知システムガイドライン  
フロン排出抑制法が2022年8月に改正され、常時監視システムをもって簡易点検の代替が可能となりました。

本機能はJRA GL-17※1に適合しています。

適応対象機種、冷媒漏えい検知性能判定試験結果は暮らしと設備の業務支援サイト [WIN\*K]にてご確認いただけます。



遠隔で毎日冷媒漏えいを自動診断し、結果をサーバーに記録

クラウドサーバー



冷媒漏えいを検知すると、お知らせ

冷媒漏えいしてしまったみたいなのですが…

この機器ですね。すぐに確認しに行きます!



やりとりがスムーズ



フロン排出抑制法で定められた簡易点検をサポートし、簡易点検の手間を削減

冷媒漏れを機器管理者様と施工・メンテナンス業者様で共有するため、より早い対処ができ、環境負荷の低減に貢献

\* 空調機を24時間運転しない場合や検知に必要な運転情報が得られなかった場合などは冷媒漏えい検知のために、10分程度\*自動で運転を行います。検知のための自動運転は、午前3時から行い、設定された運転モード、風量、風向と異なる運転をすることがあります。\*運転時間は、機種や外気温度条件により異なり、最大10分~60分程度運転します。

\* 停止中に自動運転した場合、室温が低下または上昇することがあります。

\* 冷媒漏えい検知機能を有効にする場合、ブレーカーを落とさずに常に通電状態にしてください。

\* 自動運転には1回あたり約0.6kWhの電力を消費します。(外気温15℃室温20℃ PLZX-ERMP280H2の場合)

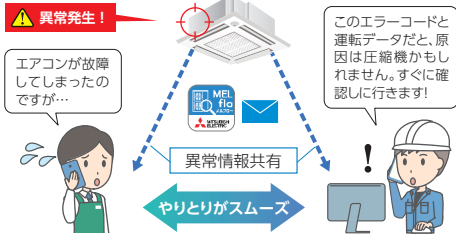
無線LANアダプタを用い、空調機をインターネットに常時接続。機器の異常を通知し、管理・保守メンテナンスをサポートします。AirCoNetはMELfloでご使用いただけます。

メリット

2 異常発生や異常の兆候を検知してお知らせ

異常発生通知

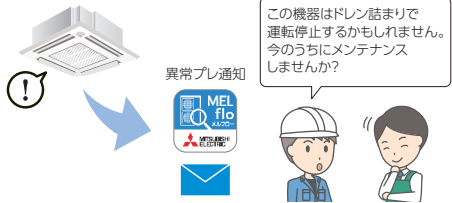
●異常発生時に異常情報を通知・共有。



現地に行く前に異常原因の予測が  
つけやすくなり、迅速な修理対応に貢献

異常プレ通知※2

●製品の外的、環境に起因する異常の兆候を検出・通知。  
・フィルター目詰まり・ドレン詰まり・冷媒漏れ・熱交換器目詰まり など



突然の機器トラブルリスクを低減し、  
余裕をもったメンテナンス提案が可能

運転データを遠隔から確認可能※2

●異常/異常プレ発生時の運転データ<sup>NEW</sup>、直近48時間の運転データを確認可能。

\*異常/異常プレの発生状況により、運転データを表示できないことがあります。

直近48時間の運転データ代表項目※3

1 圧縮機運転周波数	2 圧縮機運転電流	3 室外吐出温度	4 室外熱交換温度	5 室外外気温度
6 圧縮機シエル温度	7 サブクール(SC)	8 吐出スーパーヒート	9 室内吸込温度	10 室内熱交換温度
11 圧縮機積算時間※4	12 圧縮機運転回数※4	13 室内フィルター時間※5		

※2:物件担当者および物件担当者が閲覧設定したユーザーのみ閲覧できます。※3:異常/異常プレ発生時の運転データは①～⑥⑨⑩が確認可能。 ※4:圧縮機積算時間は5時間、圧縮機運転回数は100回単位で表示します。 ※5:フィルタークリーニングサインリセットの操作をした後からの経過時間を表します。※①～⑩:5分ごと/①・⑩:1か月ごと/⑪:日ごとのデータを表示します。

メリット

3 エアコンの運転状態やエネルギー使用量※6を確認可能

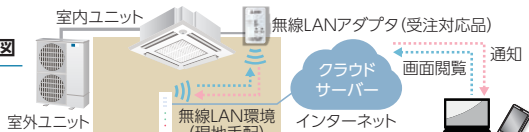
- 直近48時間の室温、外気温、設定温度、運転モードが確認可能。(5分ごとのデータを表示)
- フィルタークリーニングサインでお手入れのタイミングを確認可能。
- 消費電力量(単位時間毎/日毎/月毎/年毎)を数値・グラフで確認可能。

※6:あくまで目安となります。実際のエネルギー使用量とは異なる場合があります。



電力量計や計装工事も不要だから、コスト低減も可能

AirCoNet  
システム構成図



現地工事・設定内容

- 無線LANアダプタ取付工事  
室内ユニットの基板と無線LANアダプタを接続し、設置
- 無線LANアダプタとルーターの接続設定  
WPSボタンもしくはスマートフォンを使って接続設定
- 無線LANアダプタとサーバーの接続設定  
MELfloのアプリ画面上で接続設定を行い、動作を確認

AirCoNet ご利用上の注意

- MELfloをインストールしユーザー登録が必要です。ユーザー登録にはメールアドレスが必要です。
- 常時接続のインターネット回線 (FTTH (光ファイバー) / ADSL / CATV (ケーブルTV) など) が必要です。特別なセキュリティ設定などによりインターネット接続の制限がある場合はご利用できません。 ※無線LANアダプタはIPアドレス、プロキシを設定できません。 ※モバイルルーターはご利用できません。
- 1冷媒系統に対し、無線LANアダプタ1台の据付けが必要です。

# MEL flo (メルフロー) を使うには？



mel flo

アプリを無料ダウンロード。<sup>\*</sup>  
スマートフォン版・PC版の2つをご用意しています。

● iPhoneをお使いの方はこちら

● Android™をお使いの方はこちら



PC版のダウンロードはこちらから

暮らしと設備の業務支援サイト WIN<sup>2</sup>K

三菱電機WIN2K

検索

WIN<sup>2</sup>Kトップ > 販売情報 > 計算ソフト > 簡易点検・機器管理ツール計算ソフトダウンロード

<sup>\*</sup>通信料はお客様のご負担となります。

より詳細な機能・使い方を  
知りたい場合は、  
「MEL flo」操作マニュアル  
(スマホ版)をご覧ください。

The image shows two screenshots of the MEL flo app. The left screenshot shows the main menu with options like '物件・機器', '登録機器検索', 'お知らせ情報', 'ユーザー情報', 'ヘルプ', '無線LAN', and 'ログアウト'. A hand icon points to the 'ヘルプ' option. The right screenshot shows the 'ヘルプ' (Help) screen with options like 'アプリケーション Ver.XXX', 'ライセンス情報', '使用許諾契約書', 'プライバシーポリシー', '使い方をみる', and '困ったときは'. The '使い方をみる' option is highlighted with a red dashed box.

●MEL flo(メルフロー)に関するご相談はこちらまで。

三菱電機 MEL flo(メルフロー)  
コールセンター



0120-10-3626 (無料)

【受付時間】  
平日(月曜～金曜) 9:00～19:00  
<sup>\*</sup>当社指定休日を除く

<sup>\*</sup>本アプリは、スリムエアコン、ビル用マルチエアコン、設備用パッケージエアコン、低温機器、産業用除湿機が対象です。 <sup>\*</sup>本アプリをご使用いただくためには、スマートフォン:Android™ 7.0以上/iOS 11.0以降、PC:Windows®10 64bit版が必要です。また、最新バージョンでは、正しい表示や動作ができない場合があります。 <sup>\*</sup>iOSは、Ciscoの米国および他の国における商標または登録商標です。Android、Google Play、およびGoogle PlayロゴはGoogle LLCの商標または登録商標です。 <sup>\*</sup>AppleとAppleのロゴ、iPhoneは、Apple Inc.の商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークです。 <sup>\*</sup>Microsoft Windowsは、マイクロソフトグループ企業の商標です。 <sup>\*</sup>Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。 <sup>\*</sup>QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。 <sup>\*</sup>通信料はお客様のご負担となります。

三菱電機株式会社

静岡製作所 〒422-8528 静岡市駿河区小浜3-18-1