

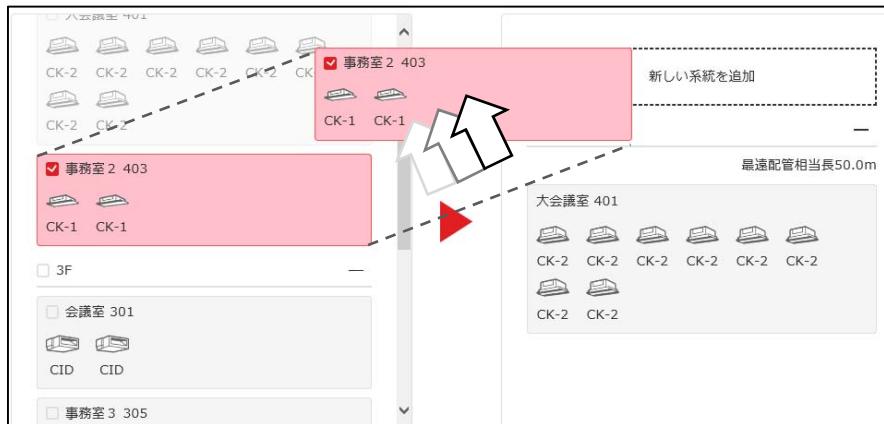
NEWS RELEASE

設備設計時の当社空調・換気機器の選定作業自動化により、建築フローの生産性を向上
「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション」提供開始

三菱電機株式会社は、設計事務所・建設業・設備業向けに、設備設計時の当社製空調・換気機器の選定作業の自動化により建築フロー^{※1}の生産性向上に貢献する「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション^{※2}」を4月から提供開始します。

※1 企画、設計、施工、維持管理などの建築業務の一連の工程

※2 本アプリケーション自体は無料ですが、通信料はお客様のご負担となります。なお、スマートフォンやタブレットではご利用になれません



「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション」の画面イメージ
(1台の室外機に複数の室内機を接続する系統追加をドラッグアンドドロップで行うイメージ)

本アプリケーションの特長

1. 当社製空調・換気機器の選定作業の自動化により、設備設計を効率化

- ・膨大な技術資料の参照が必要な設備設計において、当社製空調・換気機器を自動選定し、ドラッグアンドドロップなどの直感的な操作により、設備設計を効率化
- ・空調機器選定では、必要な熱負荷と配管の長さを考慮した最適な機器を自動選定し、これまでの人手による煩雑な配管長補正計算が不要に
- ・換気機器選定では、換気に必要な風量と静圧^{※3}などを考慮した最適な機器を自動選定し、これまでの人手による静圧風量曲線（P-Q 曲線）等を考慮した比較検討が不要に

※3 流動する気体または流体において、流れの方向に対して垂直方向に作用する単位面積当たりの力

2. 選定した機器の仕様データの出力が容易で、申請資料作成の手間を削減

- ・自治体等への建築確認申請に必要な換気機器の静圧風量曲線（P-Q 曲線）を自動作成し、申請資料作成の手間を削減
- ・選定した機種の仕様データは Excel 形式で出力でき、物件納入時の設備機器リストとして活用可能

今後の展開

当社は今後、本アプリケーションを BIM^{※4} ソフトウェアと連携させるとともに、今後展開予定の省エネ性・快適性の向上に寄与する BIM 対応のアプリケーションと合わせて「MEL-BIM」シリーズとしてラインアップし、空調・換気機器分野を中心に提供します。

また、2020年度内には、建設業向け CAD 開発・販売などを行う株式会社ダイテック（以下、ダイテック）との連携を進め、本アプリケーションで自動選定した当社製空調・換気機器をダイテックの総合設備 BIM ソフトウェア（CADWe'll Linx）上に自動配置し、BIM（3D 図面）上での設計作業を効率化する機能連携を行う予定です。

※4 Building Information Modeling の略称。建物に使用される部材や設備の材質・サイズなどの属性情報を追加したコンピューター上の 3D 建造物モデルを用いる設計方法。設計会社・施工会社、管理会社などの関係者間で企画、設計、施工、維持管理などの建築業務の一連の工程（建築フロー）にて建物の設計情報の共有が容易となり、業務の効率化が可能

提供の狙い

建築業界では、人手不足解消のため、建築フロー全体の生産性向上が求められており、BIM などの IT ツールの活用が進められています。これまで当社は、BIM に対応する当社製空調・換気機器の BIM メーカーオブジェクト^{※5} を提供してきました。今回、設備設計の効率化を目的に空調・換気機器の設計を支援する建築設備設計者向けのウェブアプリケーションを開発し、建築設備設計者へ提供します。設備設計時の当社製の空調・換気機器の選定の自動化により、手間を大幅に削減し、建築フローにおける生産性向上に貢献します。

※5 BIM 向けに、メーカーが作成・提供する設備・機器の 3D の形状情報と、設備・機器の仕様などの属性情報を統合したもの

ダイテックの概要

会 社 名	株式会社ダイテック
代 表 者	堀 誠一郎
本 社 所 在 地	東京都中央区日本橋室町 1 丁目 5 番 5 号 室町しばざん三井ビルディング 10F
設 立	1969 年
主な事業内容	建設業向け CAD の開発・販売、住宅産業向けクラウドの開発・提供など

商標関連

「MEL-BIM」は当社の登録商標です。

「Excel」は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

「CADWe'll Linx」は株式会社ダイテックが商標登録出願中です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 空調冷熱システム事業部 TEL 03-3218-2220
電材住設スマート事業部 TEL 03-5798-2155