

「Fujitsu 建築設備CAD CADEWA Smart V6.0」を2025年1月17日より販売開始

～設備機器メーカーとの連携によるBIMワークフロー強化と
中小設備業の幅広い業務を支援するクラウドサービスを実装～

株式会社富士通四国インフォテックと株式会社四電工は、建築設備CAD CADEWA（キャデワ）シリーズの新バージョンとして、「Fujitsu 建築設備CAD CADEWA Smart V6.0」（以下、CADEWA Smart V6.0）を、2025年1月17日より販売開始します。

「CADEWA Smart V6.0」は、三菱電機株式会社のMEL-BIM（メルビム）＜空調・換気＞シリーズ「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション」と連携。基本設計における機器選定から機器プロット作業を効率化します。また、メーカー部材の三菱電機照明株式会社の照明器具を搭載し、オートデスク株式会社の3次元CADソフト「Autodesk® Revit®」（以下、Revit）とのデータ互換において相互認識可能な連携を実装。「Revit」との更なるBIM（注1）ワークフローの円滑化を支援します。また、共同カイトック株式会社のバスダクト部材を搭載し、材料集計や収まり確認に活用できます。

中小設備業においては、図面業務に限らない周辺業務を含めた効率化のニーズが高く、工事に関わる様々な業務を支援するため、株式会社システムズナカシマのトータル業務支援サービス「ANDESクラウド」との連携を実装。中小設備業の幅広い業務範囲をサポートします。

両社は、本サービスの提供を通じて建築設備業界のDX（注2）を支援します。

【背景】

CADEWAシリーズは、1987年に国内で提供を開始し、建築設備業を中心に多くのお客様にご利用いただいているロングセラー製品です。

昨今、建設業界では、時間外労働の上限規制や、慢性的な人員不足が深刻な課題となっており、今まで以上の生産性向上と時間短縮への取組みが急務となっております。また建設設備業の企業規模によってそれぞれ幅広い業務課題が存在し、CADによる図面業務の効率化だけでは、お客様の課題解決を実現することは困難です。

株式会社富士通四国インフォテックと株式会社四電工は、様々なメーカー部材の強化や、他社ベンダーの業務支援クラウドサービスとのシナジーによって、建設設備業の幅広い業務課題を解決に導くため、「CADEWA Smart V6.0」の提供を開始します。

【特徴】

1. 「MEL-BIM」連携

三菱電機MEL-BIM<空調・換気>シリーズ「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション」との連携を実装しました。「CADEWA Smart V6.0」の部屋情報を連携することで、適切な空調・換気機器を選定し、図面に自動配置できます。これにより設計・施工図業務の効率化に貢献します。

「MEL-BIM」の利用にはMEL-BIMシリーズのアプリケーション使用者登録が必要です。（注3）

※「MEL-BIM」連携機能はリリース後レベルアップにて提供予定

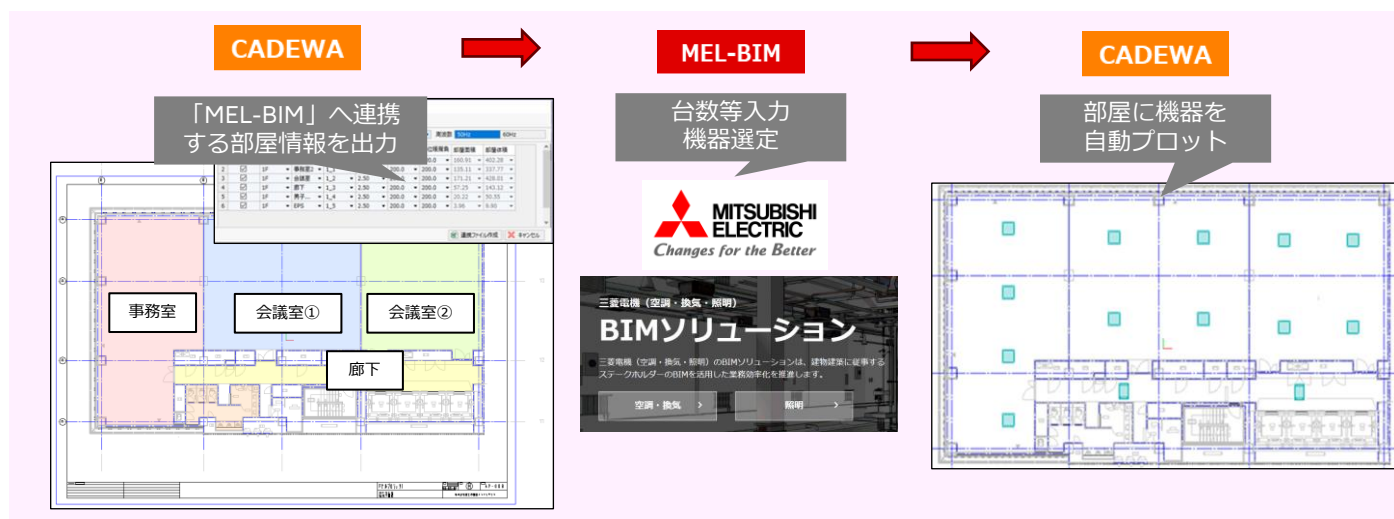


図1：「MEL-BIM」との連携イメージ

2. メーカー部材連携

①三菱電機照明器具

三菱電機照明器具197部材を「CADEWA Smart V6.0」に標準搭載しました。（注4）

三菱電機照明器具を配置した図面を「CADEWA Smart V6.0」から「Revit」に出力した際、Revitファミリとして三菱電機照明器具を認識できるように対応しました。

また、「Revit」から「CADEWA Smart V6.0」へ出力した際、標準搭載した197部材については「CADEWA Smart V6.0」部材で読み込みが可能です。

②バスダクト

共同カイツック製のバスダクト部材を「CADEWA Smart V6.0」に標準搭載しました。

共同カイツック部材で作画した図面に対してメーカー部材での材料集計や一括で支持材を作画することで収まり確認に活用できます。

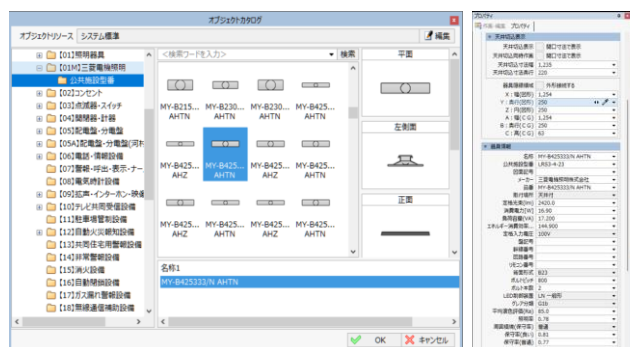


図2：三菱電機照明器具のイメージ

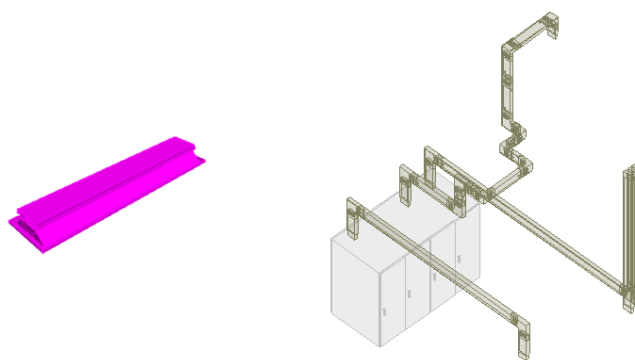


図3：共同カイツックバスダクトの作画イメージ

【特徴】

3. 自動ルート作成(空調パッケージエアコン)

「CADEWA Smart V6.0」搭載の空調パッケージエアコンから冷媒管・ドレン管の自動ルート接続に対応しました。配置済みの空調パッケージエアコンを枠指定するだけで、冷媒マルチルートおよびドレンアップルートのサイズを計算し自動作画します。これにより作画時間の短縮を実現します。

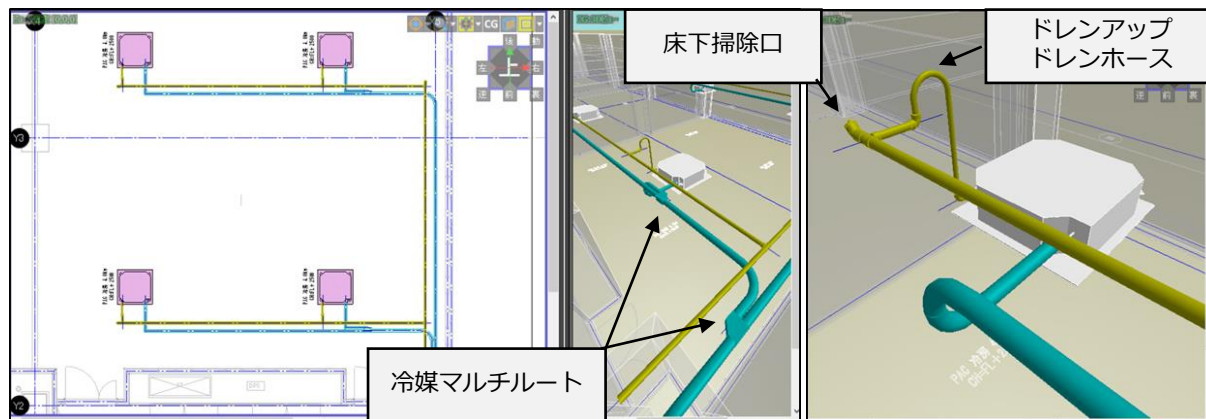


図4：空調パッケージエアコンに対する自動ルート作画イメージ

4. 「ANDESクラウド」連携

株式会社システムズナカシマが提供する、工事に関わる様々な業務支援サービスを統合したクラウドサービス「ANDESクラウド」との連携を実装し、「ANDESクラウド for CADEWA」として作図以外の周辺業務まで幅広くサポート。現場と事務所をつなぐ情報共有ツールとしても活用頂けます。

- ①安全なクラウド上で工事物件毎に「CADEWA Smart V6.0」の図面データやCAD環境、参照図の他、物件に関連する様々なドキュメント類を一元管理
- ②株式会社システムズナカシマが提供する施工管理アプリ「匠PAD」を活用
 - ・「ANDESクラウド for CADEWA」に格納した「CADEWA Smart V6.0」の図面データからPDF図面を生成し閲覧可能
 - ・PDF上に朱書きやピン設置が可能。ピンに対しBluetooth計測機器の検査記録を保持し、検査記録帳票の作成が可能
 - ・工程ごとに工事写真の管理、写真台帳の作成が可能。電子小黒板を投影した撮影にも対応
- ③作業日報や勤怠打刻、インボイス・電子帳簿保存法（注5）に対応した見積書や請求書作成が可能なオプションを用意。お客様の多様な業務ニーズに応じて必要な機能を追加可能です。

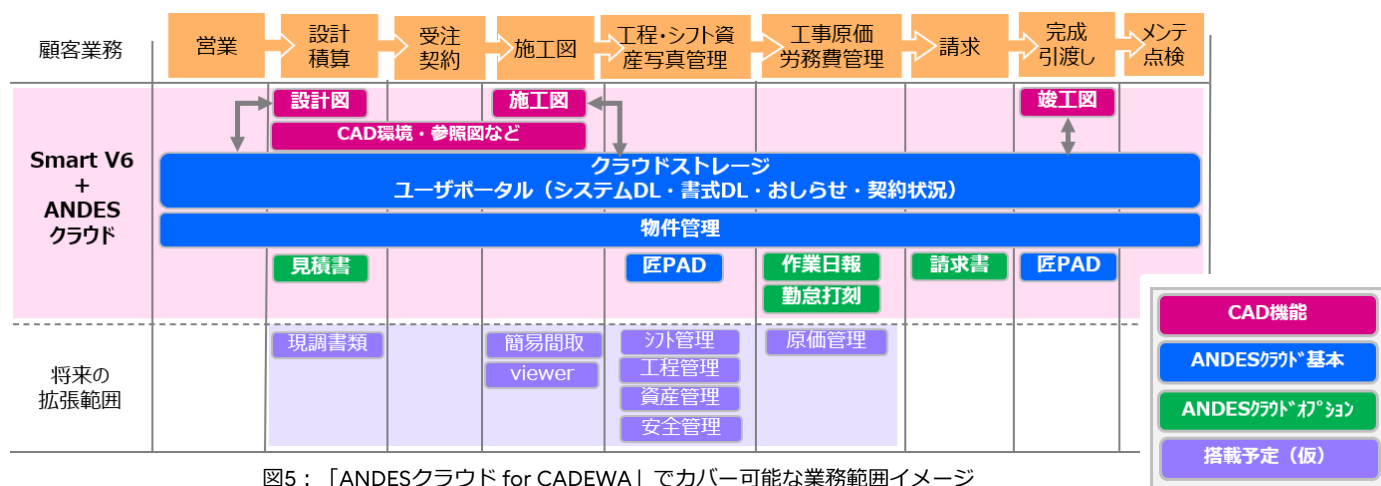


図5：「ANDESクラウド for CADEWA」でカバー可能な業務範囲イメージ

【その他の機能強化項目】

- 保温材表現の対応：配管・ダクト(継手やバルブ含む)への保温材表現に対応。
- 太陽光パネル配置：太陽光パネル配置をコマンド化し、縦横複数枚一括配置が可能。
- 干渉チェックの機能強化：参照図を対象とした干渉チェックに対応。
- 施工チェックの項目追加：施工チェック項目にバルブソケットの有無を追加。
(例：塩ビ管にネジ込バルブ：必要，銅管にネジ込バルブ：不要)
- ダクト製作オプションの機能追加：丸ダクト工法に「差込(メス)」を追加。
また、系統名付きのナンバーを作画する機能を追加。
- コンテキストの機能向上：コンテキストメニュー上から部材選択方法の切替えや「ひとつ前の操作に戻る」操作を利用できる機能を追加。
- 操作性向上：ルート移動や伸縮、平行寸法作図時に対象部材を赤色表示する機能を追加。
プロパティパネルを解放し、不要な項目の非表示を行えるように対応。

【販売価格、販売開始日】

「CADEWA Smart V6.0」製品価格

製品名	バージョン	概要	販売形態	販売価格	販売開始
CADEWA Smart	V6.0	電気・空調・衛生 スタンダード版	一括	オープン	2025年1月17日
CADEWA Smart LT	V6.0	電気・空調・衛生 平面作画に特化した機能限定版	一括	オープン	2025年1月17日
CADEWA Smartダクト製作オプション	V6.0	ダクト製作会社に特化したオプション製品	一括	オープン	2025年1月17日
CADEWA Smart 保守サービス	－	CADEWA Smart本体の保守サービス 操作QA、加入期間中にリリースされるバージョンアップ提供	年額	¥60,000	販売中
CADEWA Smart ダクト製作オプション保守サービス	－	CADEWA Smartダクト製作オプションの保守サービス 操作QA、加入期間中にリリースされるバージョンアップ提供	年額	¥20,000	販売中

「ANDESクラウド for CADEWA」製品価格

製品名	バージョン	概要	販売形態	販売価格	販売開始
ANDESクラウド for CADEWA	－	工事に関わる業務支援サービスを統合したクラウドサービス（20ID利用可能）	年額	¥220,000	2025年1月17日
見積書作成機能	－	ANDESクラウド for CADEWAの追加機能オプション	年額	順次リリース予定	
請求書作成機能	－	ANDESクラウド for CADEWAの追加機能オプション	年額	順次リリース予定	
日報作成機能	－	ANDESクラウド for CADEWAの追加機能オプション	年額	順次リリース予定	
勤怠管理機能	－	ANDESクラウド for CADEWAの追加機能オプション	年額	順次リリース予定	
ANDESクラウド for CADEWA 追加容量	－	ANDESクラウド for CADEWAの追加機能オプション	年額	¥12,000	2025年1月17日
ANDESクラウド for CADEWA 追加ライセンス	－	ANDESクラウド for CADEWAのライセンス追加（10ユーザ）	年額	¥12,000	2025年1月17日
匠PAD追加ライセンス	－	ANDESクラウド for CADEWA基本機能の匠PADライセンス追加（基本の20ID以上必要な場合1IDごと追加）	年額	¥12,000	2025年1月17日

※ANDESクラウド製品名は、予告なく変更する場合があります。

【関連リンク】

「CADEWA Smart V6.0」ホームページ
<https://www.fujitsu.com/jp/group/fsit/services/pkg/cadewasmart/index.html/>

【商標について】

- ・ 「CADEWA Smart V6.0」は、株式会社四電工の登録商標です。
- ・ 「MEL-BIM」は三菱電機株式会社の登録商標です。
- ・ 「Autodesk Revit」は、オートデスク株式会社の登録商標です。
- ・ 「ANDESクラウド」、「匠PAD」は、株式会社システムズナカシマの登録商標です。

【注釈】

(注1) BIM (Building Information Modeling)

コンピュータ上に作成した3次元の形状情報に加え、部屋等の名称・面積、材料・部材の仕様・性能、仕上げ等、建築物の属性情報を併せ持つ建物情報モデルを構築する仕組み。

(注2) DX (デジタルトランスフォーメーション)

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること。

(注3) MEL-BIMシリーズのアプリケーションユーザー登録

三菱電機（空調・換気・照明） 「BIMソリューション」紹介サイト

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ldg/ja/air/guide/solution/bim/index.html>

(注4) 三菱電機照明（株）の製品データについては、三菱電機照明（株）から提供されたデータに基づき、CADEWA Smartにて編集・加工したものです。

(注5) インボイス電子帳簿保存法

インボイス制度：適格請求書を用いて事業者が本来納めるべき消費税額を明らかにするための制度

電子帳簿保存法：税務関係の帳簿・決算関係書類・取引関係書類を電子データで保存することを認めた法律

お問い合わせ先

株式会社富士通四国インフォテック

デジタルソリューション統括部 CADソリューション部

【東京】 電話：050-3616-8353（直通） 【松山】 電話：089-945-6228（直通）

E-mail : contact-cadewa@cs.jp.fujitsu.com