

[サービス]

建築設備 CAD「CADEWA Smart」を販売開始 ～業界初の”かしこさ”を備えたフル3次元CADが画期的に課題を解決～

株式会社富士通四国インフォテック(本社:香川県高松市、代表取締役社長:竹井 真素夫)と株式会社四電工(本社:香川県高松市、代表取締役社長:宮内 義憲)は、建築設備CAD CADEWA(キャデワ)の新シリーズとしてFUJITSU 建設業ソリューション 建築設備CAD CADEWA Smart(以下、「建築設備CAD CADEWA Smart」)を2019年11月より販売予定です。

現在、建設業界では、人手不足・長時間労働の是正、若手社員への技術継承など様々な課題をかかえております。それらの課題を解決すべく開発されたのが、新機能を備えた「建築設備CAD CADEWA Smart」です。業界初の施工チェック機能を搭載し、図面の作図ミスやモレを防止します。また、新たに必要部材を自動発生させる機能、作画省力機能、フル3次元エンジン搭載など、“わかりやすさ”、“はやさ”、“かしこさ”のレベルが前シリーズに比べ格段に向上しました。初めて操作される方にも分かりやすい画面で、操作性も向上しており、お客様の課題解決に大きく貢献いたします。

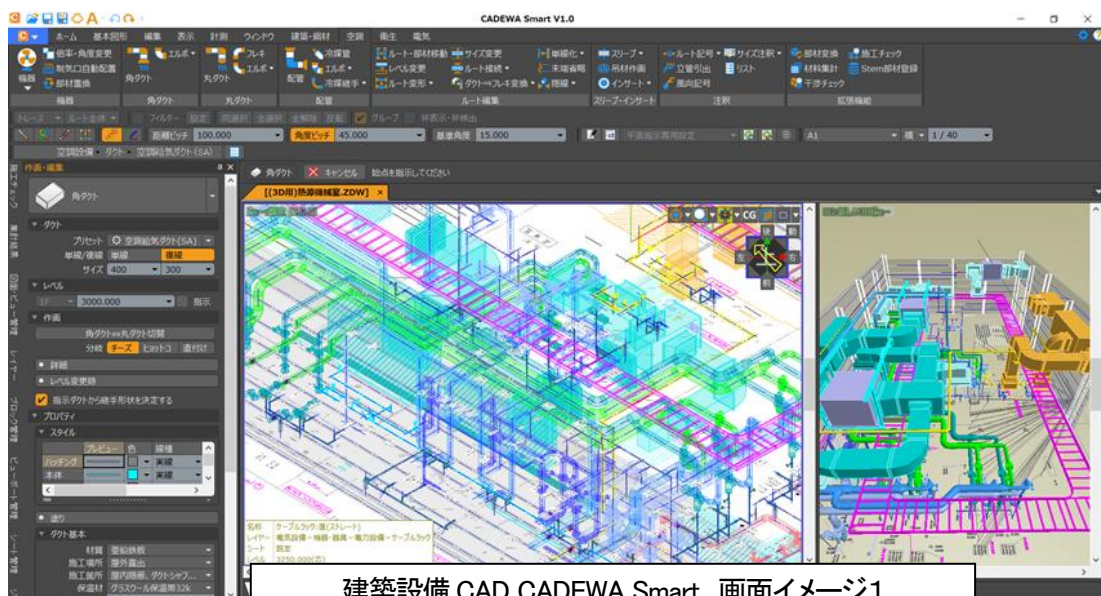
CADEWAシリーズは、1987年に国内で提供を開始し、建設業を中心とした多くのお客様にご利用いただいております。

建設業は東京五輪や再開発等で好調な受注がある反面、深刻な人手不足・働き方改革による長時間労働の是正、ベテラン社員の大量離職に伴う若手社員への技術継承など様々な課題に直面しています。

新シリーズ 建築設備CAD CADEWA Smartは、これら建設業で直面している課題解決に向け、お客様から様々なご意見をいただき、「設備CADとしてできることは何か」を追求いたしました。

< 建築設備CAD CADEWA Smart コンセプト >

- ・わかりやすさ 忙しい技術者、初心者の方、誰でもすぐに操作できる
- ・はやさ 作業時間短縮に直結する
- ・かしこさ 現場に潜む様々なリスクを顕在化し、品質向上に寄与する



【機能強化ポイント】

■忙しい技術者、初心者の方、誰でもすぐに操作できる『わかりやすさ』

- ・画面レイアウト : ユーザーインターフェースを刷新。操作パネルは自由にレイアウトが可能。
- ・コマンド : プロパティからの編集機能の強化、リアルタイムスナップ採用によりコマンド数、クリック数を大幅に削減。(従来比)
- ・ハンドル : ハンドル機能を拡充し、コマンドを起動することなく直感的な作画・編集が可能。
- ・リアルタイムスナップ : 機器器具配置やルート作画・移動時など、指定した位置や通り芯からの距離・角度がリアルタイムに表示

■作業時間短縮に直結する『はやすぎ』

- ・高速処理 : マルチコア CPU の処理性能を引き出す「マルチスレッド」テクノロジーを搭載。
- ・部材自動発生 : 部材を自動発生させることで作画手間・モレを防止。
例)ポンプから配管を作画すると同時にバルブや防振継手を自動発生

■現場に潜む様々なリスクを顕在化し品質向上に寄与する『かしこさ』

- ・施工チェック : 不整合箇所やべからず工事(間違った施工方法)をチェックする機能を搭載。
- ・干渉チェック : 精度向上に加え、メンテナンススペースの有無をチェックする機能を搭載。

No	チェック例外	Excel出力除外	設備グループ	チェック項目	対象部材	問題点
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	空調ダクト類	アスペクト比	直ダクト(角)	アスペクト比が5.000です。4.000以下にしてください。
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	空調ダクト類	エルボ曲がり半径	角ダクトエルボ	エルボ曲がり半径が0.400です。0.500以上にしてください。
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	空調ダクト類	アスペクト比	直ダクト(角)	アスペクト比が5.000です。4.000以下にしてください。
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	機器器具類	スポット型感知器の設置基準③	自火報・防排煙機器	感知器が出口、エアコンから1.5m未満に設置されています(0.76m)
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	機器器具類	スポット型感知器の設置基準③	自火報・防排煙機器	感知器が出口、エアコンから1.5m未満に設置されています(1.468m)
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	機器器具類	スポット型感知器の設置基準③	自火報・防排煙機器	感知器が出口、エアコンから1.5m未満に設置されています(1.469m)
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	配管類	鳥居配管	直管	空気が溜まります

No1, 3...アスペクト比異常

No2...曲率異常

No4~6...制気口と感知器間隔異常

No7...鳥居配管

建築設備 CAD CADEWA Smart 施工チェックイメージ

【販売製品】

製品名	概要	販売価格	販売開始時期
建築設備 CAD CADEWA Smart V1	電気・空調・衛生 スタンダード版	オープン 価格	2019年 11月予定
建築設備 CAD CADEWA Smart LT V1	電気・空調・衛生 平面図作成機能限定版		

【商標について】

CADEWAは株式会社四電工の登録商標です。

その他記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【開発ご協力企業】

建築設備CAD CADEWA Smartの開発にあたりましては、以下の企業の方々にご協力頂きました。

機能拡充に向けて引き続きご協力頂く予定です。(敬略称、アイウエオ順)

株式会社朝日工業社, 三宝電機株式会社, 株式会社大気社, ダイダン株式会社, 株式会社テクノ菱和, 日本電技株式会社, 日比谷総合設備株式会社, 株式会社ユアテック 他

《お客様お問い合わせ先》

株式会社富士通四国インフォテック

第二システム統括部 CADソリューション部

【東京】 電話 : 03-6381-1778 (直通) 【松山】 電話 : 089-945-6228 (直通)

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

以上