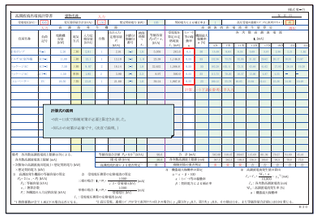
電気・空調・衛生・耐震の技術計算に!　**「国土交通省 建築設備設計基準 平成30年版」準拠!**

一般社団法人日本設備設計事務所協会連合会
建築設備技術計算ソフト

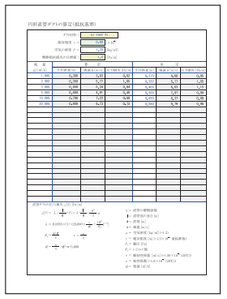
eco労師シリーズ 2019

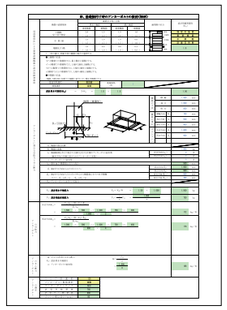
電気 / 空調 / 衛生 / 耐震

茶本準拠!



建築設備技術計算ソフト「eco労師(エコーろうし)」は「国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 建築設備設計基準 平成30年版」に準拠した「一般社団法人日本設備設計事務所協会連合会」の設備技術計算ソフトです。Excelベースのため、操作が簡単です。





確実 (国交省仕様に準拠)

・計算式、引用データは、国交省仕様に準拠し、公共建築物の計算書としてそのまま提出できます。(PDF出力で電子納品も可)

簡単 (提出様式に直接入力)

・公共建築協会編「建築設備設計の手引き」掲載の様式に直接入力するので、簡単かつ入力ミスが激減します。
・解かりやすい入力例ガイドブックが付いています。

迅速 (シート連動)

・共通項目、計算結果の関連シートへの反映など、シート連動により入力が簡単で、入力時間が大幅に短縮できます。

各工事組合、協会 技術教育委員会の皆様へ
県単位から小規模グループまで体験セミナーを実施できます。ご要望がございましたら、お気軽にご相談ください。

購入方法は、現金買取り(請求書発行による銀行振込)・5年リース契約(事前審査有)から選択いただけます。
「IT導入補助金2020」を活用して購入される場合は、現金買取り(請求書発行による銀行振込)となります。

見積・詳細説明依頼書

TEL:089-925-1107

お申込み FAX **0120-60-2421** または **089-946-5000** (株)四電工CAD開発部宛

ご希望欄に ✓ を入れ(複数可)、ご連絡先をご記入の上、FAXにてご依頼ください。

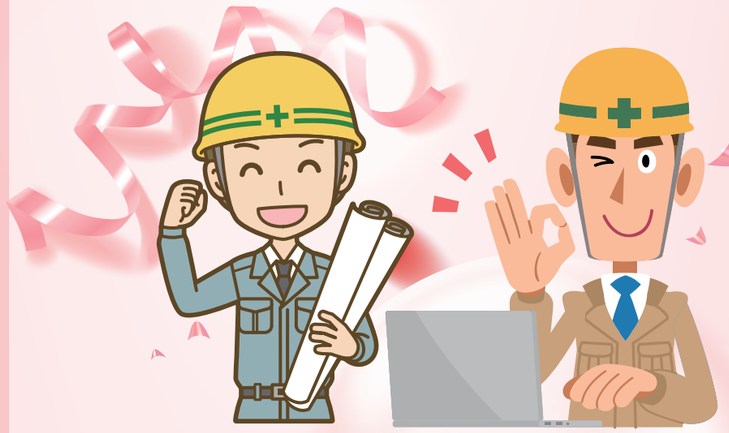
商品記号	商品名	資料送付	見積依頼	電話説明	オンライン説明	訪問説明
A	3次元CAD「CADEWA Smart」	□	□	□	□	□
B	2次元CAD「CRAFT-CAD」	□	□	□	□	□
C	材料拾い「CRAFT材料拾い」	□	□	□	□	□
D	積算見積「見積CRAFT」	□	□	□	□	□
E	技術計算ソフト「eco労師シリーズ」	□	□	□	□	□

貴社名	フリガナ		
所属部署／ご担当者名	フリガナ		
ご住所	〒		
TEL		日中のご連絡先	
FAX		E-mail	

お客様個人情報の取り扱いについて、上記の資料請求書にご記入頂く個人情報は次の目的に利用させて頂きます。

個人情報の利用目的
●お客様にご利用頂く製品およびサービスに関するご案内●お客様のお問い合わせによる製品等のご案内・ご回答・履歴管理●その他、イベント案内や製品およびサービスなどのご案内

業務委託について ●上記の目的範囲内で、お客様の個人情報の取扱いを第三者に委託することがあります。



キャンペーン期間
2020年
8月20日
～
12月4日

電気・空調・衛生工事会社様 応援企画

【働き方改革! IT導入推進キャンペーン!!】

貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。
さてこの度、建築設備工事会社様の働き方改革にお役立ていただけるソリューションをご提案する【働き方改革!IT導入推進キャンペーン!】を実施いたします。
建設業界が抱えている様々なお悩みを、ひとつでも解決していただけれるITツールをご提供します。
この機会にぜひ、導入をご検討くださいますようよろしくお願い申し上げます。

今がチャンス!

キャンペーン製品は「IT導入補助金2020」申請対象製品です!

	A類型	C類型
補助額	30万～150万円未満	30万～450万円以内
補助率	1/2	3/4

※補助金制度については、「IT導入補助金2020」Webサイトをご覧ください。

【IT導入補助金とは】
中小企業・自営業のみなさまが、ITツール導入に活用いただける補助金です。

IT導入補助金 検索
https://www.it-hojojp/

下記のようなお悩み・ご要望のお客様に有益な製品です。 ぜひ2ページ目をお開き下さい。

<作図業務>
- 図面作画をスピードアップしたい。
- 3次元設計を行いたい。
- 国交省が推進しているBIM対応を行いたい。
- 施主との打合せを分かりやすく3D図面で行いたい。
- 安くて簡単な建築設備用2次元CADがほしい。
- 使い易く根拠ある技術計算ソフトがほしい。

<積算業務>
- 官庁設計内訳書(PDF・Excel)に単価を入れたい。
- JW-CAD・PDF図面から簡単に材料拾い出しを行いたい。
- 材料拾いから見積り入力作業を連携させたい。
- CADからの材料集計作業を自動化したい。

<その他>
- 従業員のテレワーク用にソフトを増やしたい。
- 人手不足の為、設計・拾い協力業者を探している。

【開発元】
今日を支え 明日を創る
株式会社 四電工
CAD開発部
【松山】… 〒791-8021 愛媛県松山市六軒家町1番13号
TEL.089-925-1107 FAX.089-946-5000
【東京】… 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目18-16住友浜松町ビル9F
TEL.03-3434-3883 FAX.03-3434-3879

【お問合せ】(見積依頼・資料請求・遠隔リモート説明)
Infield CAD Rescue:Support&Service
IT導入支援事業者 CADEWA・CRAFT販売＆サポート
株式会社 インフィールド
【大阪】… 〒541-0051 大阪市中央区備後町1丁目2-14-1104
TEL.06-4707-4547 FAX.06-4707-4546
【東京】… 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-2 05-604
TEL.03-5259-8523 FAX.03-6893-5953

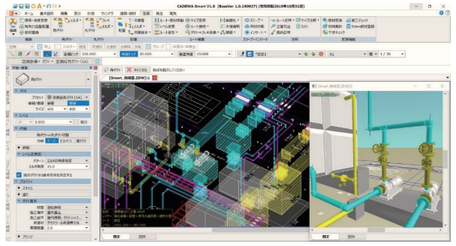
open

賢さをまとったフル3次元建築設備CAD!　「電気」「空調」「衛生」の施工図作成時間を大幅に削減!

FUJITSU建設業ソリューション
BIM対応　建築設備3次元CAD

A CADEWA Smart

1987年から販売を開始し、シリーズ累計約40,000本の安心・安全の実績です。
5世代目のCADEWAシリーズとなり、今までのお客様のご要望をまとめた製品です。



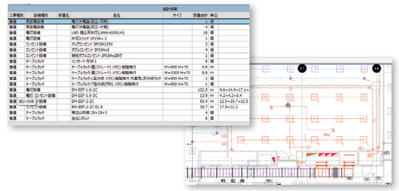
基本機能

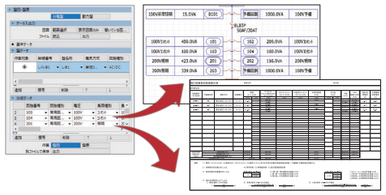
・フル3次元CADのため平面・立面・側面だけでなく、何枚でも自由に面を設定でき、どの面からでも作画編集が可能です。通常ビュー表示と3DCGを簡単に切り換え可能です。
・リボンインターフェイスやプロパティダイレクト編集、ハンドル操作編集などにより従来よりコマンド数を大幅に削減し、コマンドを起点ではなくオブジェクト起点で直感的な作画・編集が可能です。
・ビュー・各種パネルをポップアップすることで、デュアルディスプレイ表示が可能です。作画領域を広く取れます。

デュアルディスプレイ

かしこさ

・施工チェック機能や高度な干渉チェック機能等により、現場に潜む様々なリスクを顕在化し品質に寄与します。
・シンボルは、(社)日本電設工業協会「JECAシンボル」、空気調和・衛生設備CADシンボル基準「SHASE-S001-2005」を搭載し、6面図やフル3次元ソリッドモデルを自由に切り替えて表現可能です。
・材料集計(リアルタイム)、盤図・盤表、リスト(器具、制気口リスト・配線注記表など)、配線計算、照度計算、揚程・静圧計算など様々な専用機能をご用意しております。


リアルタイム材料集計


盤図・盤表 自動作画

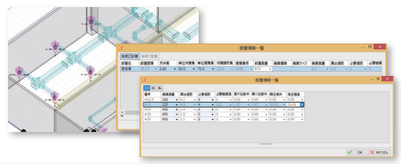
外部データ入出力

・AutoCAD:DWG, DXFとJw_cad:JWWの最新バージョン、BE-Bridge、BIM対応のIFC、3DCADの中間ファイルParasolidデータの入出力、PDF、3DPDFデータの書出しが出来ます。

制気口算定・ダクトサイズ計算

ライセンス

・プロダクトキーによるオンライン認証方式にてライセンスが取得できます。
ライセンスを利用しない場合にはライセンス返却をすることで、別のPCにてライセンス認証をすることで利用できます。
複数人で効率の良いライセンス運用が可能です。

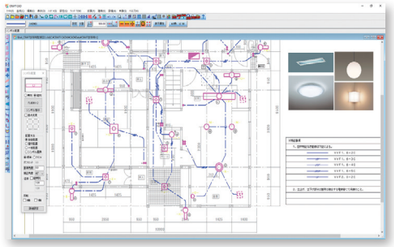


簡単操作・低価格の入門用建築設備CAD!　これ1本で、電気・空調・衛生・建築のすべてに対応!

建築設備CADソフト

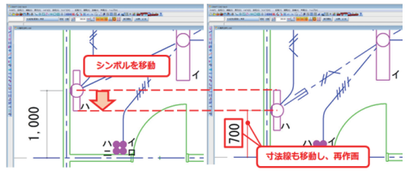
B CRAFT 設備図作成 CAD Ver.10

パターン配線, ケーブルラック・ダクト・配管ルート作画, 経路記号付与など、設備図を作成する上で必要な機能を約20コマンドに厳選、短時間でマスターできます。


部材の移動とリンクし、自動で寸法線・寸法値が変更されます

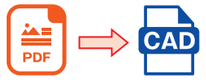
基本機能

・マルチディスプレイに対応し、複数のディスプレイ間で作画・編集できます。
・よく使用される電気・空調・衛生シンボルは事前に登録されています。
・一筆書きでR付電気配線、エルボ付配管、エルボ付きダクトが自動作画できます。
・シンボルを移動すると接続している配線も同時に移動します。
・シンボル拾い表、配線・配管長注釈の作画が可能です。



外部データ入出力

・PDFデータ(ベクトル形式)を読込、CADデータへ変換し、作画・編集が行えます。
・AutoCAD:DWG, DXFとJw_cad:JWWの最新バージョンまで読込・書出しできます。
・JWW・DWGファイルのシンボルを一括で「CRAFT CAD」のシンボルファイルに変換できます。



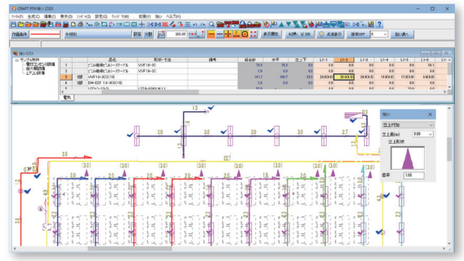
ベクトル形式

簡単操作・手拾い感覚の材料拾いソフト!　画面上でクリックすれば拾い表が完成!

建築設備材料拾いソフト

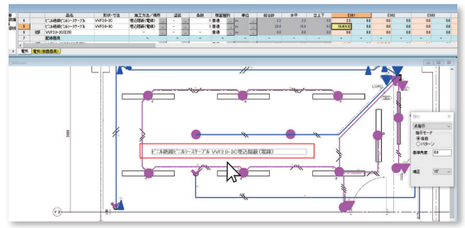
C CRAFT材料拾い 電気・空調衛生 2020

PDF, CAD(JWW, DWG, DXF), イメージデータを読込んで、機器器具や設備ルートを画面上でクリックすることで、数量を拾い出し、拾い表を作成します。



基本機能

・配線・配管など、材料を自由に組合わせて、拾い作業を行えます。
・作成した拾い表は、雛形として再利用できます。
・拾い作業後、確認したい拾い軌跡を点滅表示でチェックできます。
・拾い作業後、拾い材料の置換が可能です。
・拾い軌跡図のカラー印刷が可能です。
また、拾い表(系統毎), 拾い表(拾い数量詳細根拠), 集計表をExcelファイルに出力できます。


マウスカーソル上に拾い対象の材料名を表示

PDFデータへの対応

・PDFデータ(ベクトル形式)を読込み、CADデータへ変換し、拾い作業が行えます。

ベクトル形式

簡単プラス高機能な積算・見積ソフト!　見積り作業に於ける全ての機能がオールインワン!

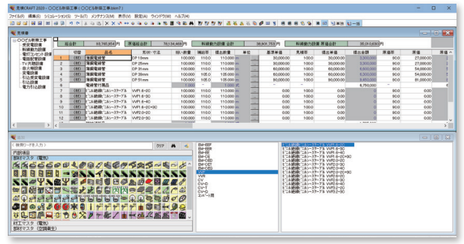
民間工事用・公共営繕工事用の積算ソフトを驚きの低価格で提供!

建築設備積算・見積ソフト

D 見積CRAFT 電気・空調衛生 2020

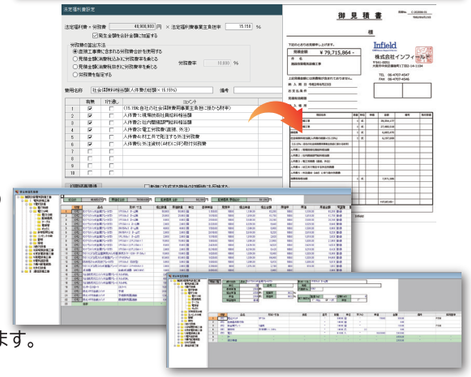
5つの入力方法で内訳明細書を作成

・入力1:PDF・CAD図面から材料を拾い出し、材料集計データを転送読込み
・入力2:数量表(Excel・テキストPDFデータ)を直接読込み
・入力3:登録済み部材マスタから材料を選択、数量を手入力
・入力4:Excel感覚で材料・数量を手入力
・入力5:CADEWA Realの材料集計データを転送読込み



自動発生項目

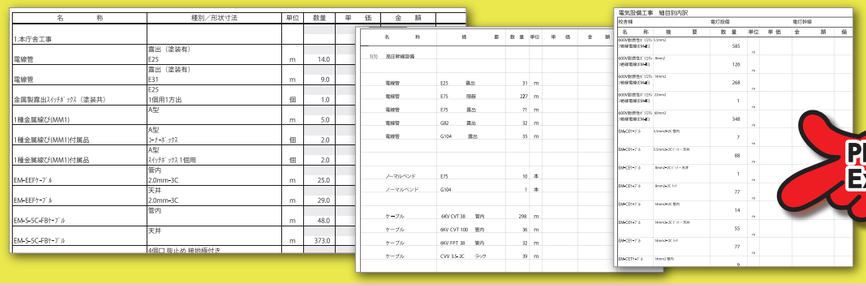
・共通費(共通仮設費・現場管理費・一般管理費)
・労務費(登録部材に対し施工方法ごとに歩掛を設定済み)
・法定福利費(様々な計算式で自動計上が可能)
・雑材・附属品・支持材・継手・接合材・塗装費(公共建築工事積算基準に準拠)



一括編集機能

・複数部材をまとめて、一式明細書を作成できます。
・一般見積書をワンタッチで複合単価(材工共)見積書へ変換できます。
・3つのシミュレーション機能で提出金額・原価金額をスピーディーに検討できます。
・最低入札価格や調査基準価格・特別重点価格の確認が行えます。

入札案件が多いお客様は、官公庁設計内訳書(RIBC書式)読込み機能で入力時間が半減できます



このような
公共建築工事内訳書
標準書式なら
直接読込みすることで
積算作業時間が短縮
できます

PDF
Excel