

CADWe'll Tfas 12

Leading-edge Technology for Building Systems Design Tool.

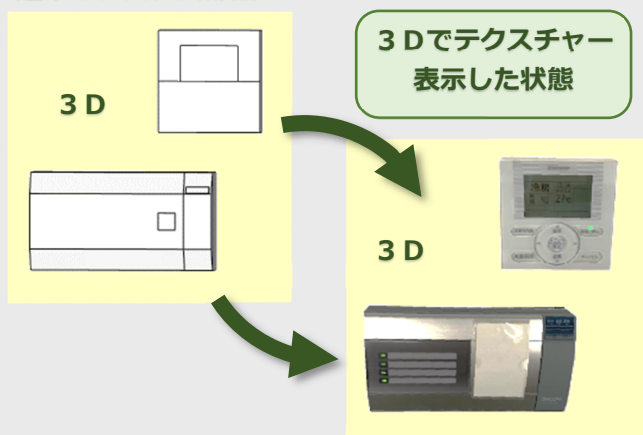
Tfas12/Tfas12E で新たに追加した機能や改善した機能の一部をご紹介します。

1. テクスチャマッピング機能

3D

写真などのイメージデータを3Dでテクスチャ表示できるようにし、ユーザー部品登録などでより多彩な表現ができるようになりました。

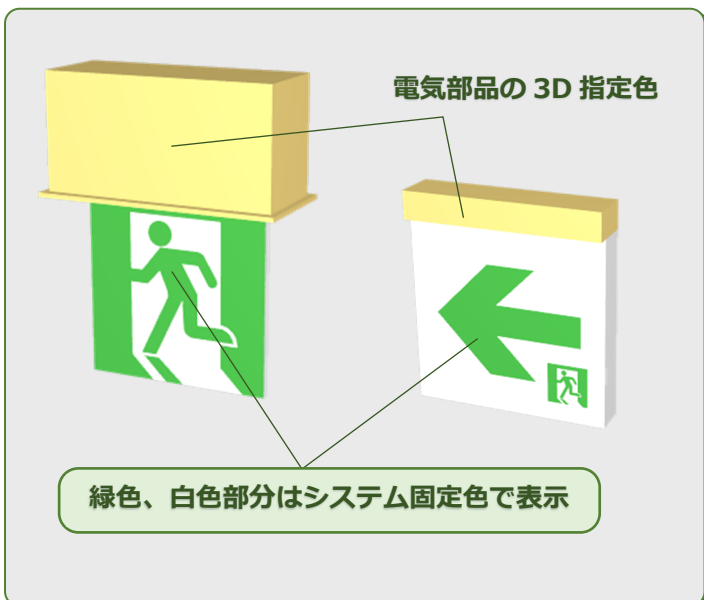
通常のシステム部品



2. 3D図形の複数色表現対応

3D

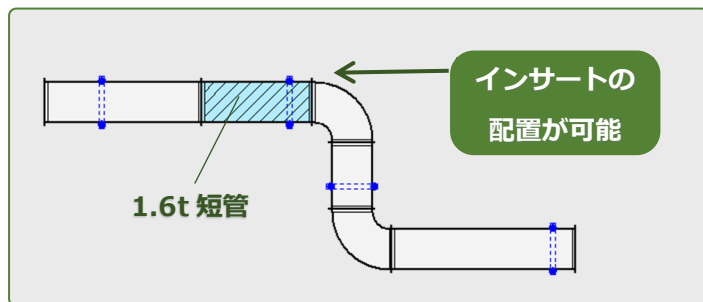
電気誘導灯部品の3D表現を強化し、人型のマークや矢印マークを緑色、パネル部分を白色で表現するようにしました。
※取り付け器具部分は[3D表示の設定]で指定した電気部品の色で表示します。



3. インサート配置の強化

空調衛生

1.6t短管にインサートを配置できるようにしました。



4. 空調衛生部材のラインナップ強化

空調衛生

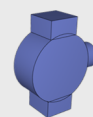
- リケン社製のトップジョイント4種(R-0型他)を追加し、R-5型、チーズのサイズを追加しました。
- メルコエアテック社製のベントキャップ（丸形フード）を追加しました。

トップジョイント

部材追加



R-0 型/R-0 II 型



トップアウトレット



径違いソケット

サイズ追加



25A
32A
40A

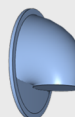
R-5 型



80×65
100×50・65・80
125×80・100
150×80・100・125

チーズ

ベントキャップ



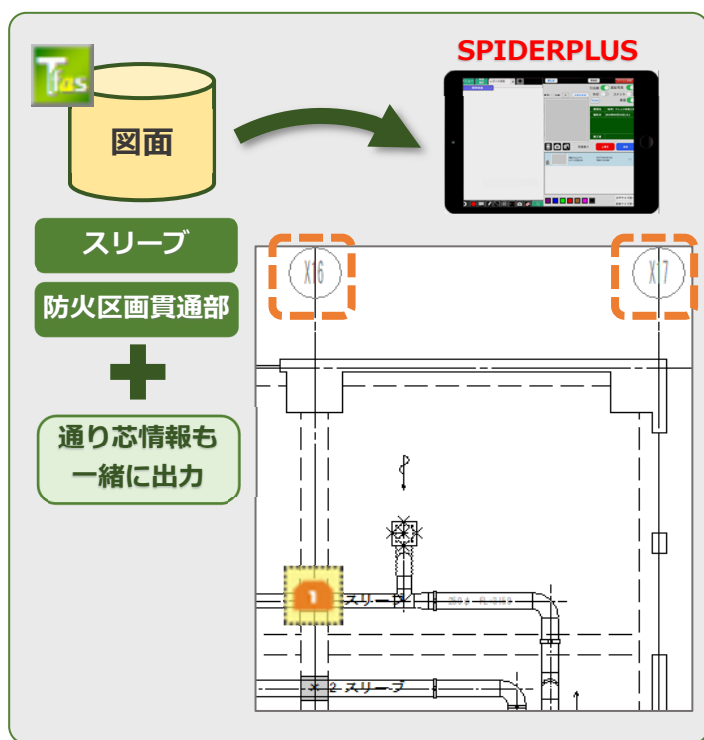
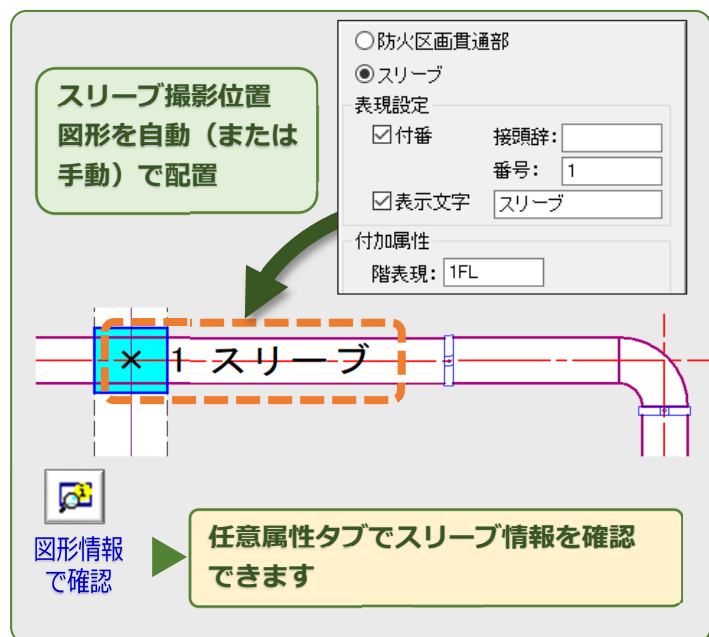
丸形フード 防火ダンパー付

5. スパイダープラス連携強化

連携

- Tfas図面に配置したスリーブ位置の撮影ポイント情報をスパイダープラスと連携できるようにしました。

- 撮影ポイントの近傍の通り芯情報を出力し、スパイダープラスで活用できるようにしました。



6. 東芝ライテック照度計算ソフト連携

電気

東芝ライテック社製の照度分布図ソフトと連携し、指定した部屋図形に対して照度分布図を作図できるようにします。また、照度分布図と同時に、「照明器具表」や「計算結果表」を出力できるようにします。（今秋リリース予定）

器具データ一覧

部品名称	備記	実図符号	個数	データ取得	器具トカ	器具品番/形名	ランプ品名/形名	器具種類	器具写真	配光向き補正
LED40×2		A42	10	検索(E)	東芝ライテック	LEKT207001L-LD9	LEEM-20001L-01	LED組み合せ器具		☒
LED40×2-非常用照明		B42	2	検索(E)	東芝ライテック	LEDTC31600N-LS1	LDF16N-H-QX3	LED非常用照明器具		☐

設定(S) 検索 戻る 進む 上 下

属性非表示(D) 属性コピー(C) 属性貼り付け(P) OK キャンセル ヘルプ(H)

照明器具設定

配光データ表示

器具形名: LEKT207001L-LD9

データ詳細

ランプ名	LEEM-20001L-01	品名	LED組み合せ器具
全光束	720 lm	品名	TENDOO連行式形W70調光
単位光束	1000 lm		
光束率	100	光束角	60° × 70°
補正係数	1.00	電圧	
コメント		消費電力	

OK キャンセル

照度分布図

照明器具表

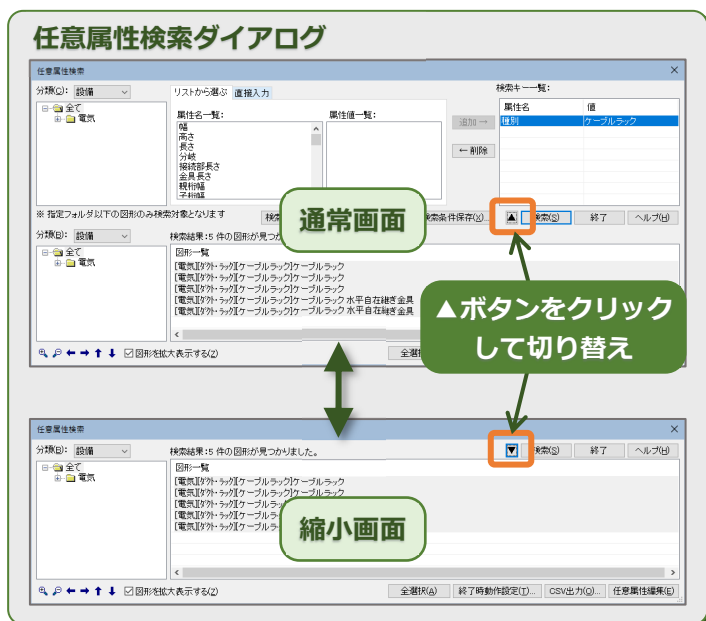
計算結果表

7. 任意属性機能の強化

設定

□検索機能

- 検索条件のファイル保存および読み込みをできるようにしました。
- 検索結果画面の縮小表示が可能となり、対象図形の表示画面を広くできるようにしました。

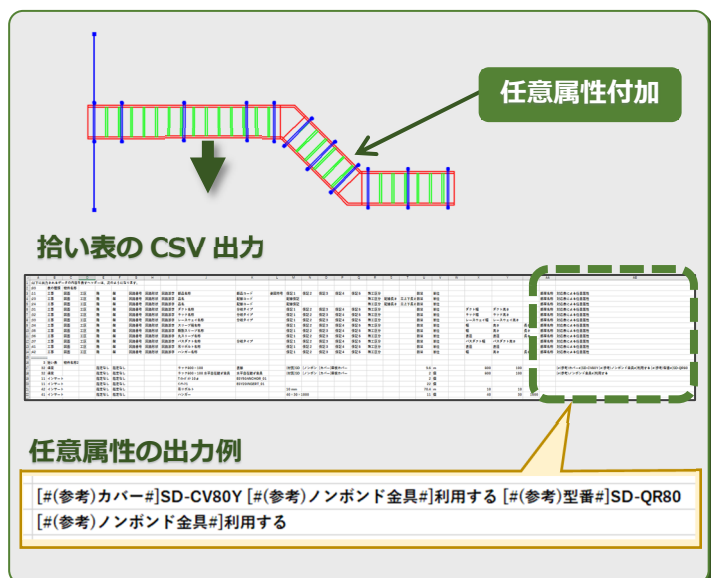


□座標情報のCSV出力

- CSV出力で部品の座標を出力できるようにしました。

□任意属性の自動付加機能

- 対応表（Excelファイル）を利用し、システム属性や傍記から型番などを任意属性として自動付加できるようにしました。任意属性のCSV出力でファイル出力することも可能です。
- 拾い機能（電気設備）の拾い表のCSV出力にもこの機能で付加した任意属性が出力されますので、発注表などへの二次活用が可能です。



8. 部品置換の強化

電気

部品置換時にサイズ（LWH）や姿図符号を引き継げるようにしました。

電気設備初期値設定（部品）で引き継ぐ項目を設定

置換前の情報を引き継ぐ項目

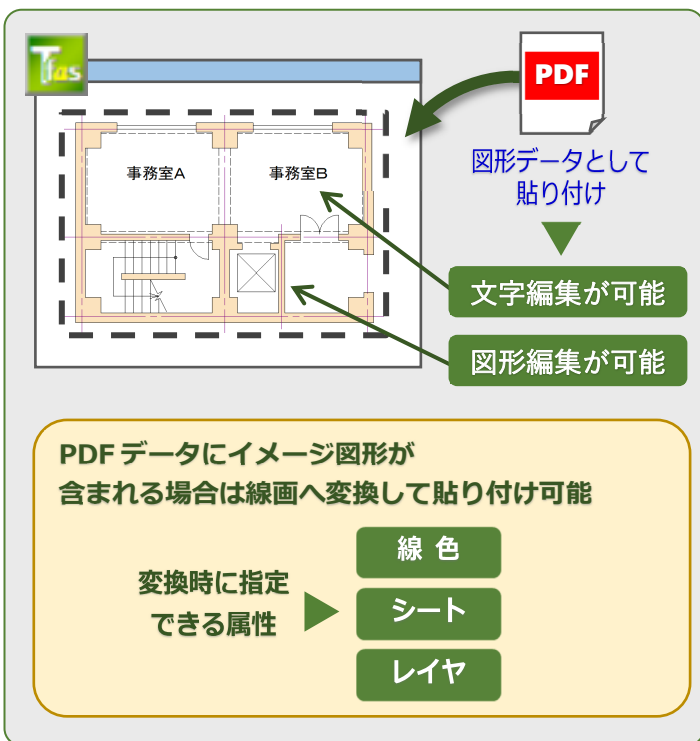
- | | | |
|---|---|---|
| ☒ 色種(1) | ☒ 線幅(2) | ☒ 配置レイヤ(3) |
| ☐ 部品名称(4) | ☒ 傍記文字(5) | ☒ 姿図符号(6) |
| ☒ 点滅記号(7) | ☒ 倍率(8) | ☒ 取付高さ(9) |
| ☐ 負荷容量(M) | ☐ 配線余長(R) | ☐ 照明器具データ(L) |
| ☐ 盤データ(N) | ☐ エリアチェック図形(Q) | ☒ LWHサイズ(Z) |



9. PDFの直接読み込み対応

その他

PDFを読み込み、編集可能な図形や文字として展開できるようにしました。



10. パフォーマンスの向上

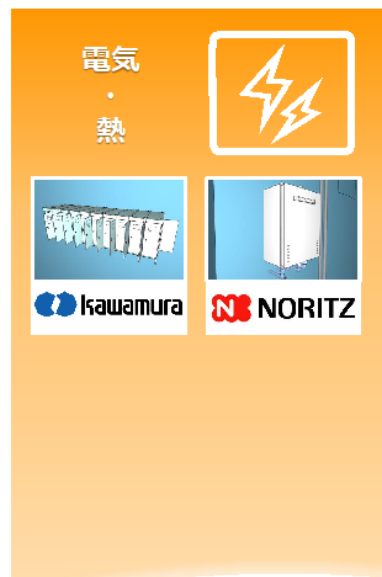
その他

中間ファイル（*.ifc、*.Revit2Daitec、*.Tfas2Revit）の入出力について高速化を行いました。

11. メーカー部品の活用

連携

ダイテックホームページにて最新のメーカー部品のダウンロード提供しております。
現在16社9,000点以上を用意しております(2021年3月時点)



今後について

現在掲載のメーカーについては、今後も部品の種類を増やしていきます。
また、掲載されていないメーカーについても追加を予定しております。

活用メリットについて

図面の付加価値を向上させ、よりリアルなCADデータのやり取りが可能になります。
また、BIM対応としての活用やFM(ファシリティマネジメント)に利用できます。

メーカー部品について

現在16社9,000点以上のメーカー部品を用意しております。(2021年3月時点)
リアルな3D形状だけでなく、メーカー名や型番等の情報も搭載しております。