

1. AI機能の搭載

【1】絵柄自動認識

DWGやPDFなどで表現された電気設備シンボルを、AI機能による絵柄認識でTfas部品として配置できるようにしました。これにより、部品登録することなく、Tfasの専用機能で効率よく作図・編集することが可能です。

属性のないシンボル絵柄図形

AI が絵柄を
自動で認識

盤・コンセント

照明・スイッチ

非常照明・誘導灯

自火報設備

シンボル候補を表示

Tfas 部品として
別シートに配置

【2】シート統合・グリッド整列

AI機能にて複数の図面やシートに配置されたTfas部品を、原点マーカーに合わせ、別図面として集約できるようにしました。また、配置済みの図形を任意のグリッド幅に合わせて整列できるようにしました。

照明シートの部品

コンセントシートの部品

グリッドに整列

2. 図面検索機能の強化

指定した文字列を含む図面を検索できるようにしました。「要確認」等のキーワードを指定して検索することで確認が必要な図面を一度に検索することができます。

検索文字列設定

No.	検索文字列
1	要確認
2	確認済
3	
4	
5	

図面検索

ファイル名	図面名	検索された文字列	日付 時間	用紙	縮尺
A図面.tfs		2件	2022/11/02 15:59:33	A1	1/50
B図面.tfs		2件	2022/11/02 15:59:33	A1	1/50
C図面.tfs		2件	2022/11/02 15:59:33	A1	1/50

検索文字列の
強調表示が可能

検索文字列

3. 文字列置換機能

図面内に存在する文字列を一括置換し、別図面として保存できるようにしました。

要確認

文字列置換の条件

確認済

文字列置換

入力フォルダ①: EW図面V

出力フォルダ②: EW図面確認済V

ファイル名変換テーブルID: FNCTABLE2TFN

☒ 全角と半角を区別する(A)

☒ 大文字と小文字を区別する(Q)

☒ "pesyuname", "soujimeisyou"をMS明朝に更新する(I)

実行③

文字列置換テーブル

テーブル名④: CheckTextN

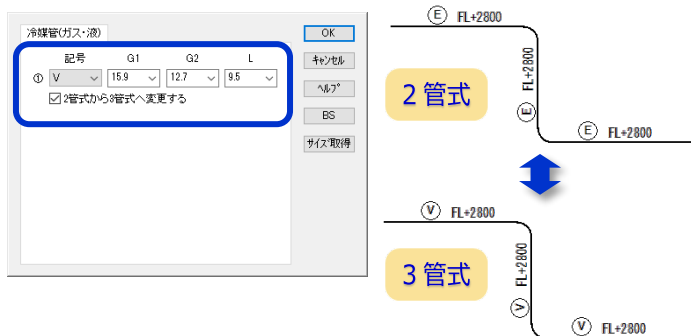
データ

No.	対象文字列	置換文字列
1	要確認	確認済
2	責任者確認	確認済
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
0		

初期画面に戻す⑤

4. 空調衛生編集機能の強化

冷媒管の2管式と3管式を変更できるようにしました。



5. 空調衛生部材のラインナップ強化

Yストレーナ7種、水道用耐震型高性能ポリエチレン管継手13種、ダンパー7種を追加しました。

Yストレーナ



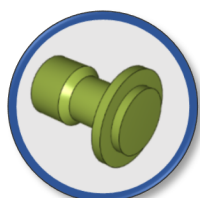
青銅 10K ねじ込み形



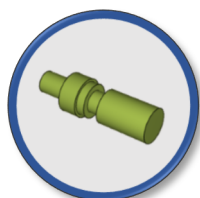
鋳鉄 10K フランジ形

他

水道用耐震型高性能ポリエチレン管継手



EF フランジ短管
F 形 JIS10K



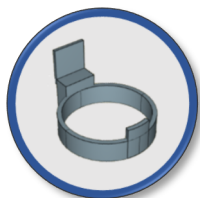
EF スクリュージョイント
エラスジョイント

他

6. 空調衛生部品のラインナップ強化

かんたんクランプを追加しました。

かんたんクランプ



サイズ
20/25/30/40/50 に対応

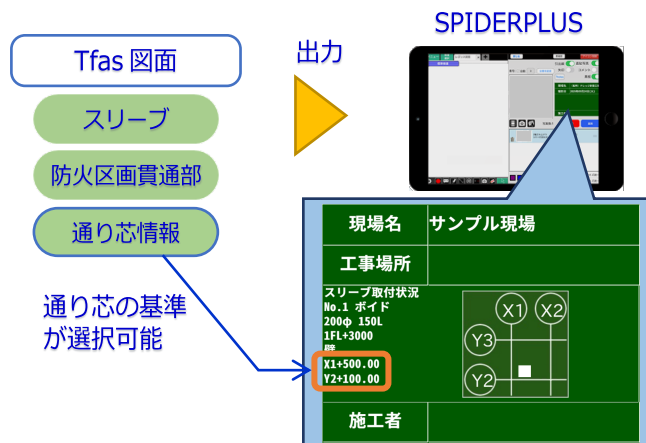
7. IFCの入出力機能強化

IFC4(※1)のファイル入出力が可能になりました。また、プロジェクトの座標軸に合わせてビューを回転して読み込めるようにし、IFCに対応した他CADとの相互運用性が向上しました。

※1: (一社)buildingSMART Japan 策定の「設備IFC データ利用標準Ver.2.0」に準拠しています。

8. SPIDERPLUS連携強化

通り芯情報を左下基準で出力できるようになり、SPIDERPLUS上でも直感的に撮影位置や計測ポイントが把握できます。



9. 現場PlusTF連携機能

Tfasから現場PlusTF(※1)へ直接図面(PDF)をアップロードできるようにしました。現場PlusTFでは工程表作成や関係者間のコミュニケーション機能のほかに、写真や書類、図面など様々なデータを弊社が運用するIDC(インターネット・データセンター)で一元管理することにより、クラウド上で共有することができます。

※1:「現場PlusTF」は、株式会社ダイテックが開発・販売する建設現場向け施工管理アプリです。

※2:本機能は「現場PlusTF」ご契約者様向けの専用機能となります。

現場 PlusTF のイメージ

図面や写真をクラウドで
一元管理

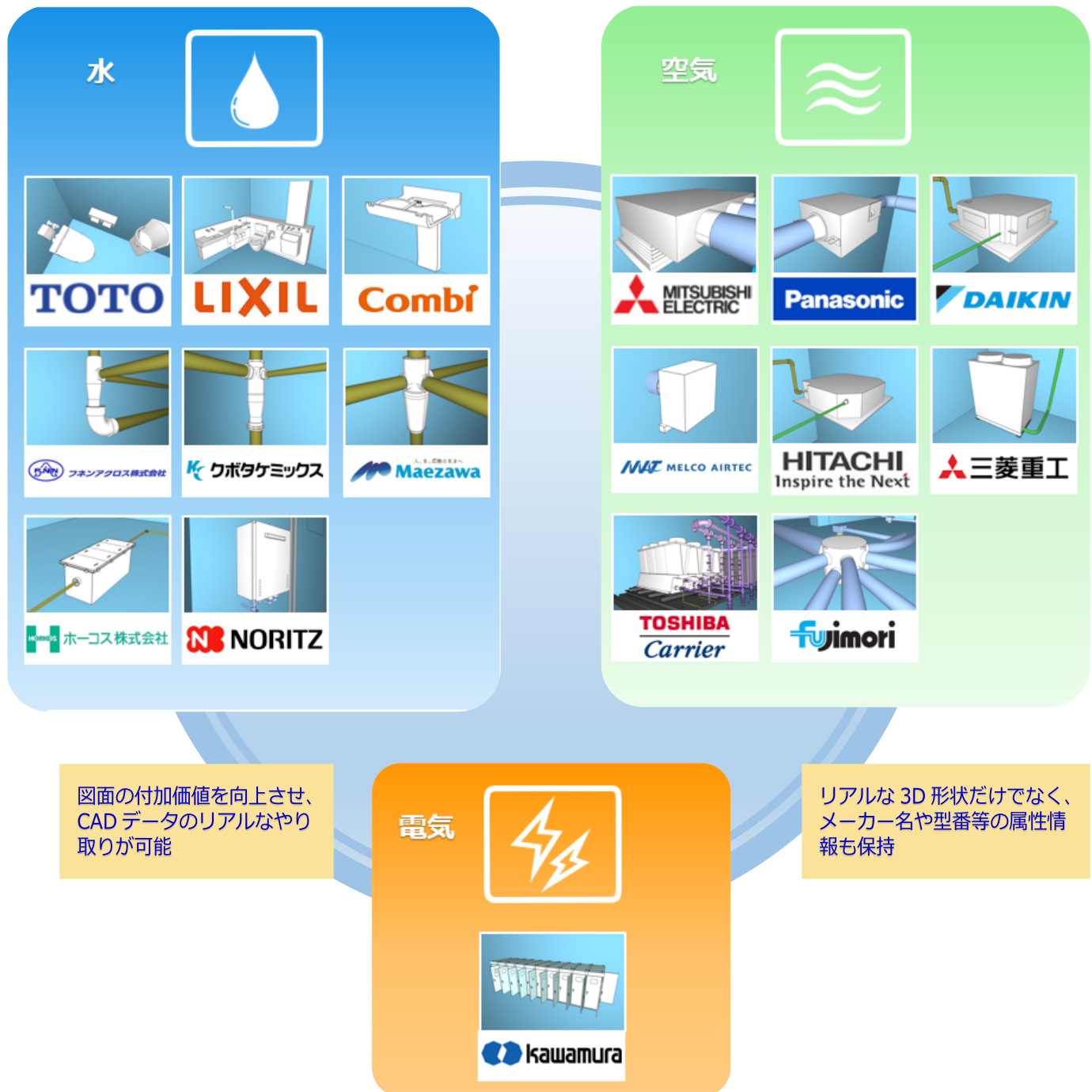


10. メーカー部品ラインナップ強化

各メーカーの部品のラインナップを強化しました。現在は下記メーカー部品をTfas部品として取り込むことができます。今後も順次メーカー・部品種類を増やしていく予定です。

メーカー部品ラインナップ 17社/約13,400種類

- TOTO
- LIXIL
- 三菱電機
- 日立グローバルライフソリューションズ
- パナソニック
- ダイキン工業
- 東芝キアリア
- フネアクロス
- ノーリツ
- クボタケミックス
- 前澤化成工業
- 三菱重工サーマルシステムズ
- フジモリ産業
- ホーコス
- コンビウィズ
- 河村電器産業
- メルコエアテック



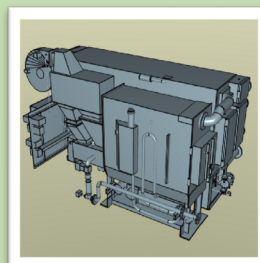
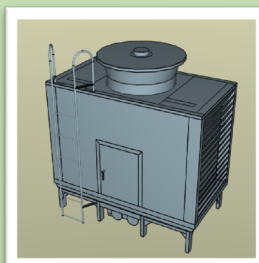
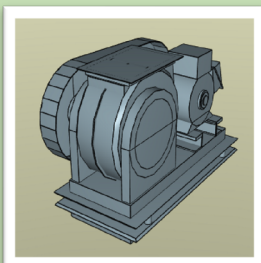
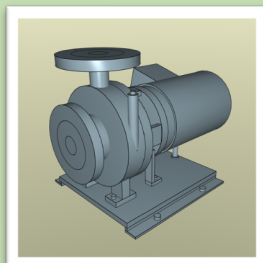
11. ユーザー提供部品

CADWe'll Tfasユーザー様のご厚意により株式会社ダイテックへご提供いただいた部品（約1,800個）を無償で公開しています。

ユーザー提供部品ラインナップ 約 1,800 種類

<空調部品>

- 片吸込渦巻ポンプ
- 防振架台
- 片吸込シロッコファン
- 冷却塔
- 吸収冷温水機
- 膨張タンク
- 潜熱回収ヒーター



<衛生部品>

- 片吸込渦巻ポンプ
- 防振架台
- ステンレスラインポンプ
- 吐水圧一定給水ポンプユニット
- 消火ポンプユニット
- 排水用水中ポンプ
- 受水槽
- ろ過装置
- ガスメーター
- ガス緊急遮断装置
- ガス昇圧防止装置
- アラーム弁
- 貯湯槽
- 電動ナイフゲートバルブ
- 雨水金物
- FMバルブ

