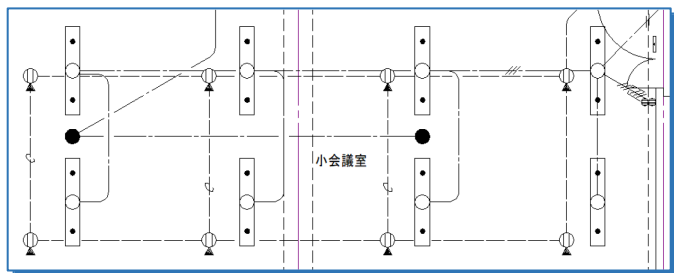


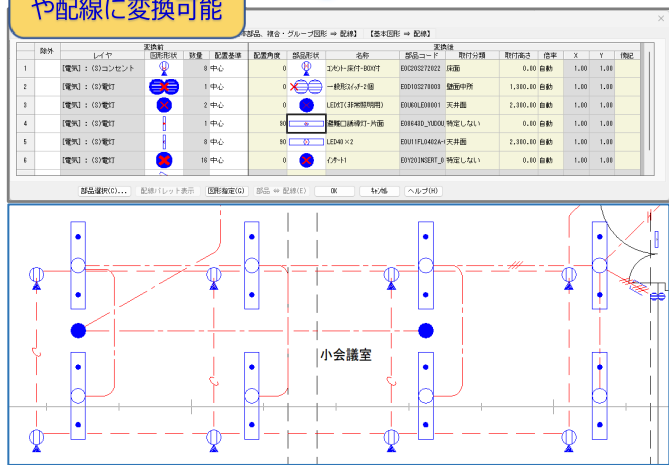
1 電気設備図形の変換機能

DXF/DWG図面やJW-CAD図面の読み込み時にグループ図形や基本部品、基本図形として展開された図形をTfasの電気部品や配線に変換する機能を搭載しました。これにより、他CADで作成された電気図面をTfas図面に変換する効率が各段に向上しました。



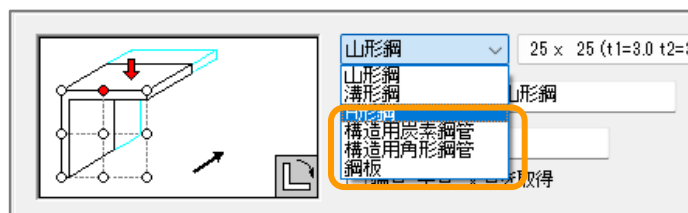
属性のない電気シンボルや配線

指定した電気部品
や配線に変換可能



3 鋼材作図機能の強化

これまでオプションとして搭載されていた「構造用炭素鋼管」「構造用角形鋼管」「鋼板」を標準機能で作図できるようにしました。



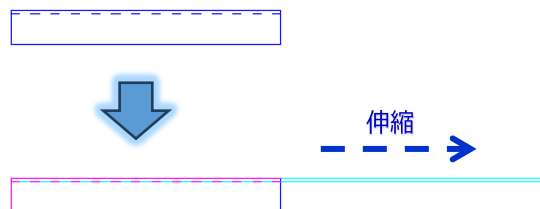
構造用炭素鋼管

構造用角形鋼管

鋼板

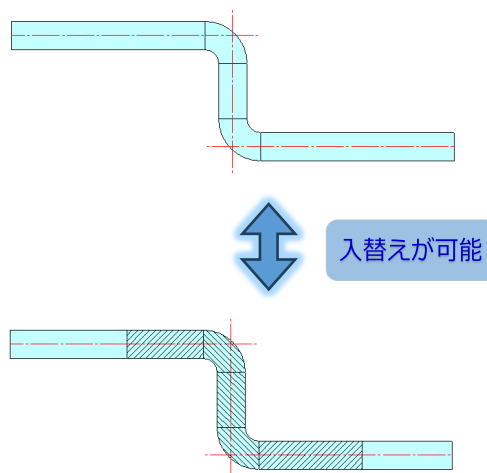
4 鋼材／ハンガー／吊りボルトの編集機能強化

鋼材／ハンガー／吊りボルトを伸縮できるようにしました。簡単な操作で編集ができます。



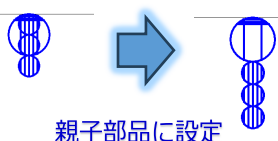
5 1.6tダクトの入替え機能

区間を指定し、効率よく1.6tダクトに入替えできるようにしました。



2 親子部品の編集機能強化

図面合成時に重なったシンボル部品を親子部品として再配置できるようにしました。これにより、電気図の総合図作成等において作図効率が向上しました。



親子部品に設定

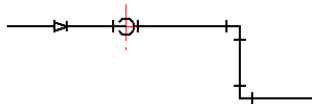
3D表示の位置関係は保持したまま
2Dのオフセット配置が可能



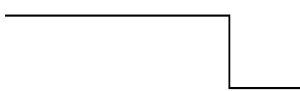
6 単線表現の強化

ルーティングで単線作図した時のフランジ、立上り下り、レジューサ、ホッパの表示パターンを増やし、より多彩な表現に対応できるようにしました。

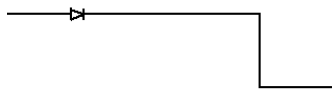
フランジ・立上り下り : 有
レジューサ・ホッパ : 有



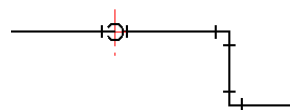
フランジ・立上り下り : 無
レジューサ・ホッパ : 無



フランジ・立上り下り : 無
レジューサ・ホッパ : 有



フランジ・立上り下り : 有
レジューサ・ホッパ : 無



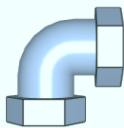
7 空調衛生部材のラインナップ強化

配管（直管）94種、配管継手100種、配管フランジ86種、配管サイズを79個追加し、ラインナップを強化しました。

配管（直管）

- 配管用炭素鋼鋼管
水道用亜鉛メッキ鋼管 他
- ライニング鋼管
F付硬質塩化ビニル
ライニング鋼管(FVA)10K 他
- 硬質ポリ塩化ビニル管
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 他
- ステンレス鋼管
配管用溶接大径ステンレス
鋼鋼管 (Sch5S) 他

配管継手



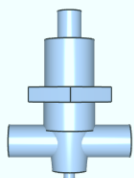
MRジョイントⅡ
90°エルボ 他

配管フランジ



管端防食 ねじ込み
フランジ 10K 他

配管サイズ



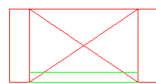
減圧弁 水・温水用
10K RD-35 15A,20A 他

8 両面ラック作図機能

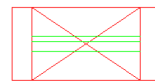
両面ラックを作図できるようにしました。

ラック W: 300 H: 150 FL: 0 ~ 3800
子桁高さ: 20 ☒ 両面ラックを使用 子桁オフセット: 5

チェック OFF

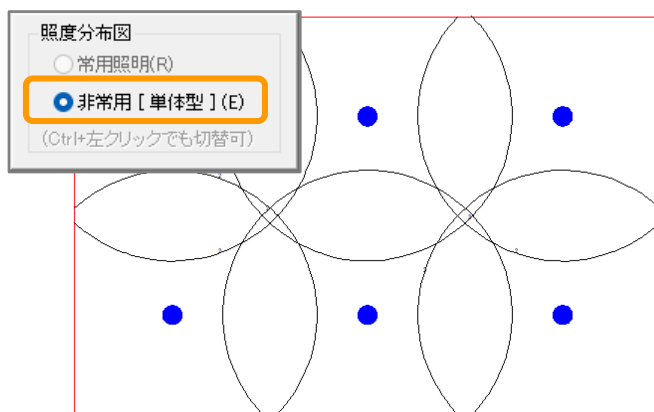


チェック ON



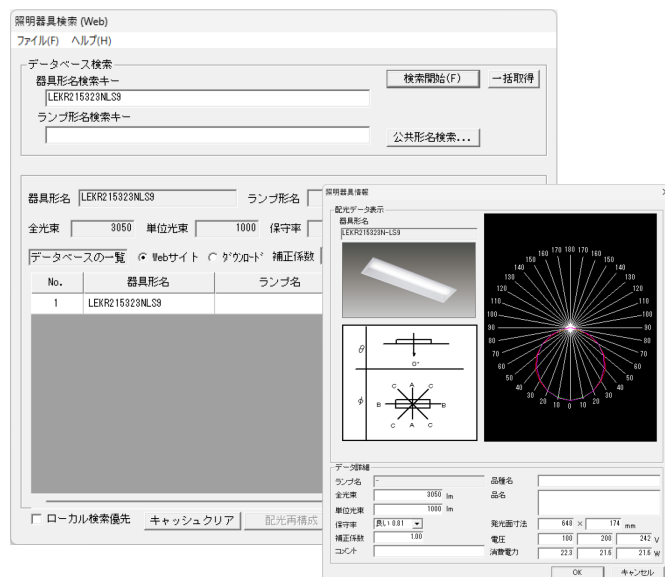
9 ルミナスプランナー連携強化

ルミナスプランナーとの連携を強化し、非常用照明の器具単体毎に照度円を作図できるようにしました。



10 東芝照明設計ツールTX連携強化

最新の東芝照明設計ツールTX CAD連携モジュールを使用した器具データ検索に対応しました。これにより、最新の器具データを利用することができます。



11 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 20社/約19,300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
- 日本キャリア

- フネンアクロス
- 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
- 進和テック
- ネグロス電工
- TOZEN

- リアルな3D形状だけでなく、メーカー名や型番等の属性情報も保持
- 図面の付加価値を向上させ、CADデータのリアルなやり取りが可能



水



空気



電気



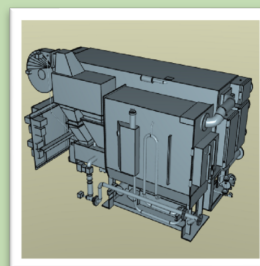
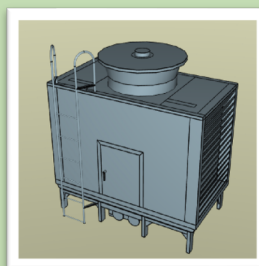
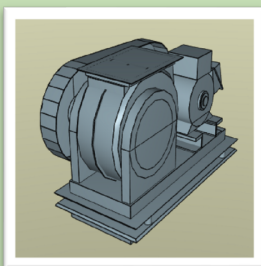
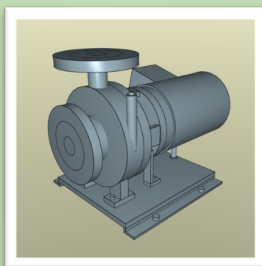
12 ユーザー提供部品

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種類）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

