

# ic 配管

配管作成支援アドイン



推奨動作環境 (IRONCAD に準拠)



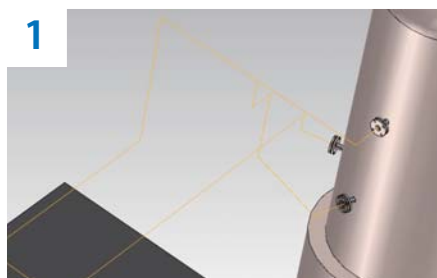
- ・面倒な作図なしで簡単に配管
- ・プラント配管・2D では分かりづらい箇所の干渉チェックに
- ・現場合わせによるロスを低減

ic 配管は設備レイアウトに便利な配管シミュレータです。

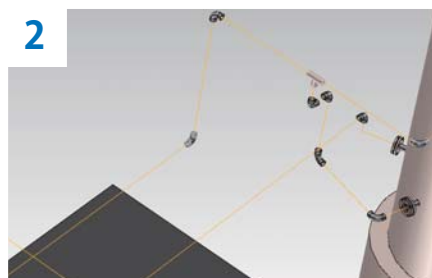
自動的に配管ルートを割り出し、ドラッグ&ドロップで部品配置、ボタンひとつで自動配管できます。

障害物を避けて配管を行ったり、グリッドを選択してルートを作図することも可能です。

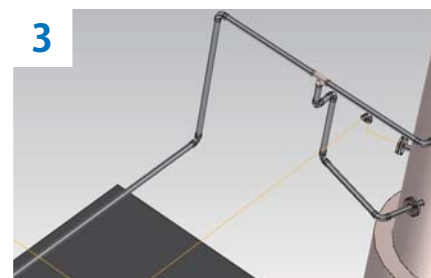
## 基本的な操作手順



出発点と終着点の要素（フランジ等）を選択してガイドを作成。



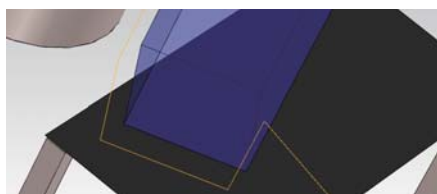
エルボーやチーズのパーツをガイドに沿って自動配置。



ボタンひとつで自動配管。

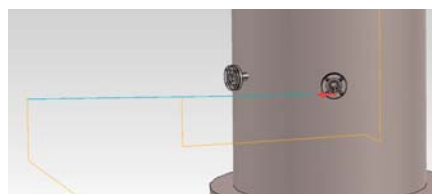
## ic 配管の便利な機能

### 周辺の構造物を選んでガイドを作成



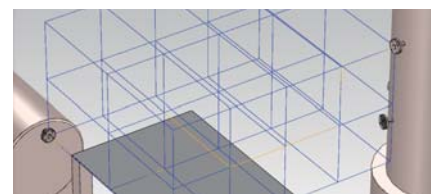
周辺の構造物を選択すると、その構造物を選んでガイドが作成されます。オフセット機能を使えば任意の距離でクリアランスを取ることも可能です。

### 分岐ガイドの作成



既存のガイドから分岐ガイドを作成することが可能です。

### 作図補助グリッドからガイドを作成



作図補助用のグリッドを生成し、経過点を選択することで、任意のルートを描くことが可能です。グリッドは固定ピッチまたは分割ピッチで調整できます。

### ガイドの本数と長さの確認



各ガイドには自動的に番号が振られるため、終点のガイドのカスタムプロパティを確認すればガイドの本数と積算距離が確認できます。

※ic 配管の操作サポートは行っておりません。

# マテリアル

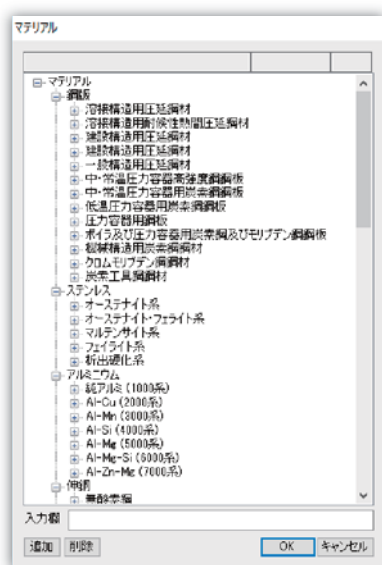


マテリアル情報一括設定アドイン

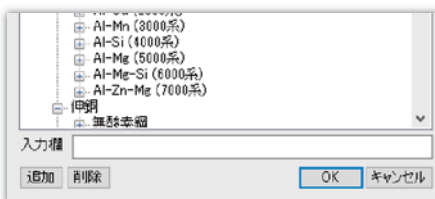


## パーツのマテリアル情報を一括設定

マテリアルは、選択したパーツのマテリアル情報を一括で設定できるアドインです。素材や質量、密度の追加・削除など、マテリアルデータの管理も簡単にできます。



### マテリアルを自由に追加



マテリアルを自由に追加することができます。「入力欄」に名前を記入し [追加] をクリックするだけです。

### データの直接編集



マテリアルのデータは、XML ファイル形式で IronCAD 環境フォルダへ保存しています。XML エディタを利用すると文法チェックなどが可能になるため、効率よく編集できます。

# Drawing Support



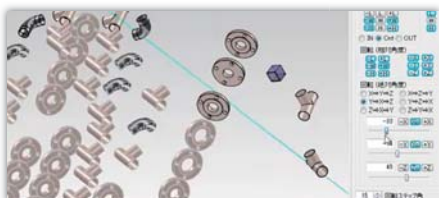
IRONCAD の新パーツコントローラー



## パイプや継手などのパーツの整列に

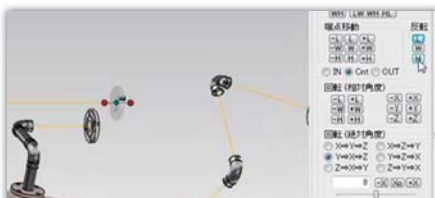
Drawing Support は、TriBall とは違う操作性を持たせた配置ツールとして誕生しました。複数のパーツ / アセンブリの向きを一括で揃えたり、ic 配管で配管作成時にグリッドの作成が可能です。

### 様々な軸を基準に一括回転



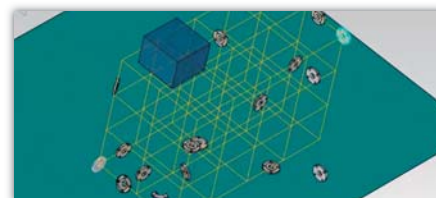
オブジェクトの「L、W、H」軸やローカル座標系、グローバル座標系の「X、Y、Z」軸に沿って回転させることができます。

### ステップ回転・反転・整列・合致



45 度、90 度および任意の角度でオブジェクトを段階的に回転させたり、ボタン一つでオブジェクトを反転させることができます。ほかのオブジェクトに向きを合わせたり、合致させるのも簡単です。

### 任意のピッチと角度でグリッドを作成



幾何学的にパーツを配置するためのグリッドを任意のピッチと角度で作成できます。XYZ 軸を個別に設定したり、1 軸方向のみグリッドを作成することも可能です。

※マテリアル、Drawing Support を含む AS 加入者様限定アドインの操作サポートは行っていません。