

## Master Map

～内管設計サポートオプション～

# 内管 CAD

内管設計業務の効率化、精度の向上を強力にサポート！

### 内管 CAD の特徴

優れたユーザーインターフェースで、設計業務の効率化を実現した都市ガス内管 CAD システムです。本格的な CAD 図面が簡単に作成できます。平面図を作図するだけで、アイソメ図・圧損計算・メーター号数の決定材料の拾い出しまで自動で行えます。

また Master Map と内管 CAD を連携することで、お客様情報を自動取得することが可能です。

### ～今までの内管設計～



設計業務に係る  
工程が分業

- ・見積提出までに時間がかかる
- ・設計変更がある度に各工程のやり直し
- ・それぞれの工程で作業を行うためミスリスクも増加
- ・経験値への依存大

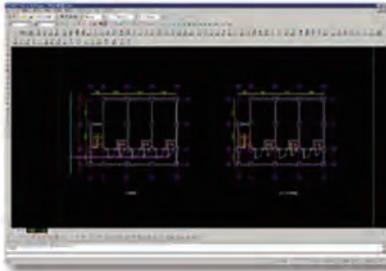
### ～内管CADを使うと～

工程の  
一元化

- ・平面図に配管ルートと管種・機器の熱量を入力するだけでメーター号数決定・アイソメ図作成・圧損計算機能・部材集計機能等、内管設計に関する効率化の実現
- ・設計変更時に手間のかかる集合住宅で大幅な効率化の実現

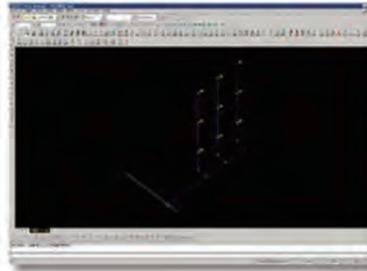
## 主な機能

### 平面図作成



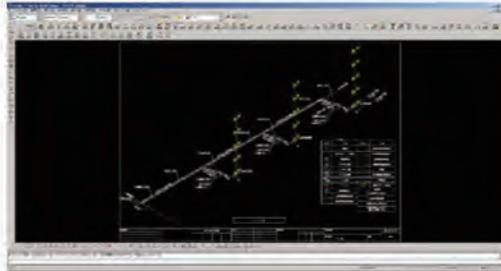
- 配管描画時に配管属性（管種、口径、高さ、階数）を設定し2.5次元配管図を作成
- 立管、継ぎ手は配管作図時自動発生
- ガスメーター配置機能
- 平面図/アイソメ図変換機能
- 立管属性設定で1階と2階（その他の階）の配管リンク
- 機器属性設定機能
- 配管及び機器属性の引出し表示機能

### アイソメ図自動作成



- ノンスケールのアイソメ図描画機能
- 任意角度線設定
- 2次元図面でシンボル・文字・寸法線

### 圧損計算機能/集合住宅圧損計算機能



- 低圧・中圧の圧損計算
- 口径の自動決定機能
- 配管図のチェック機能
- 圧損計算表のExcel出力

### メーター号数自動決定



- ガス消費機器・同時使用率を登録しメーター号数を自動決定

### 部材集計機能



- 図面上の機器や配管の部材集計
- 基幹システムとリンクし部材マスタの一元化や見積システムの連携（カスタマズ）

## その他機能

- ・建屋図作成支援機能：通り芯、扉などの簡単入力
- ・ガス消費機器登録機能：各種ガス消費機器の登録が可能
- ・拾い出し機能：見積書作成支援
- ・口径決定機能：取付けるガス機器を登録後、配管口径を自動決定



大阪ガスエンジニアリング株式会社

〒541-0051 大阪府中央区備後町二丁目4番9号 供給事業部 供給営業部 マップチーム  
TEL. 06(6220)1224 FAX. 06(6220)1229  
<http://www.oge.co.jp/>