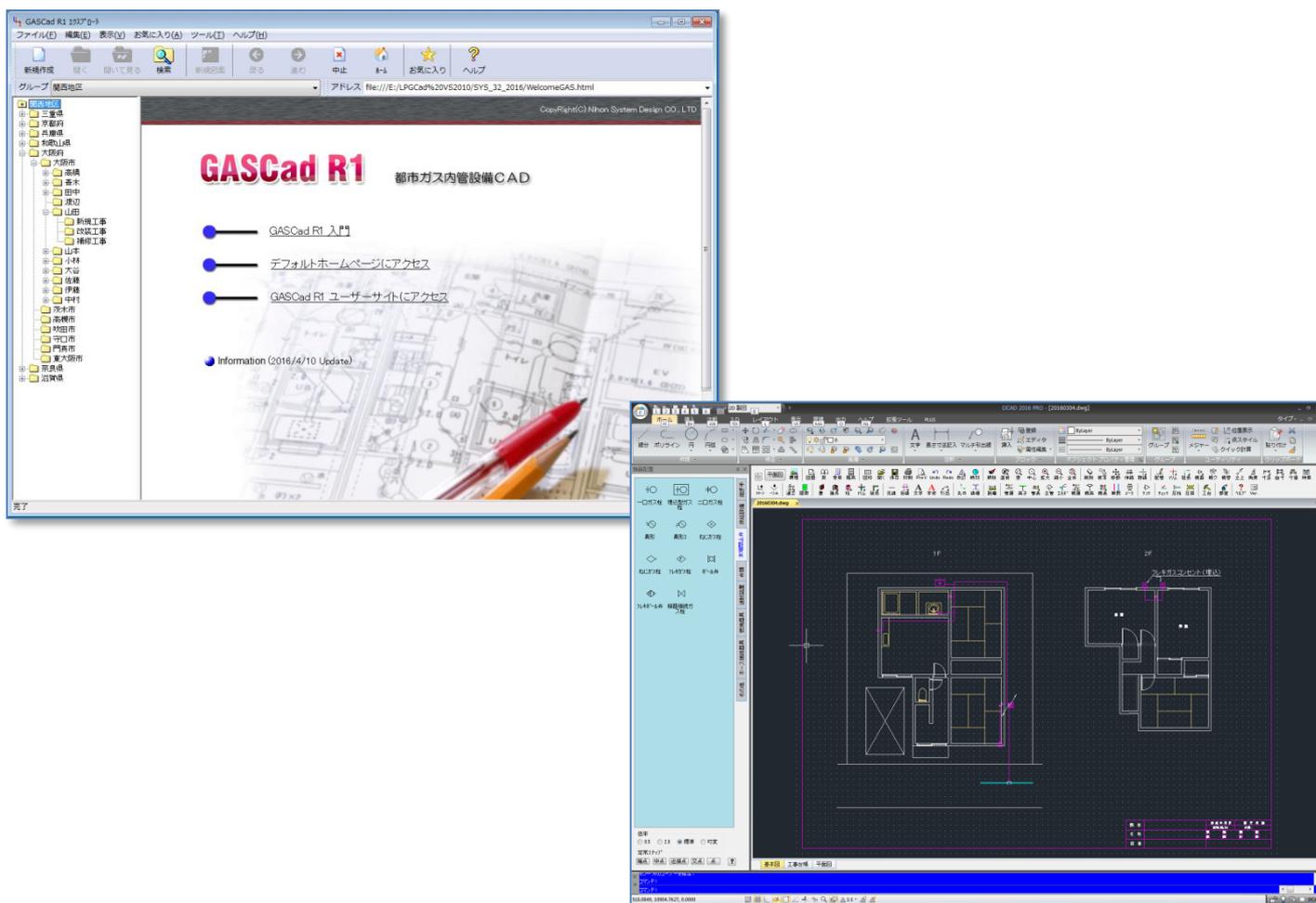


**GASCad R1** は優れたユーザーインターフェースで、どなたにもお使い頂ける都市ガス内管 CAD システムです。高品質且つ本格的な CAD 図面が簡単に作成できます。また圧損計算や部材集計などの内管 CAD に必要な機能を備えています。



GASCad R1 は IUCAD のアドオンソフトです。(IUCAD は 2次元 CAD の世界標準である AutoCAD の互換 CAD、作成される図面ファイルは DWG ファイルです。)

## 図面管理機能

- ▶ Windows エクスプローラー感覚で図面を整理保管
  - ・作成済みの図面はユーザーが自由にグループ・地区・顧客別・工事別などに分類し保管する事ができます。
- ▶ 強力な検索機能
  - ・顧客・工事情報をプロパティとして入力しておく事で、キーワードとしてそれらを使用し、求める図面を素早く取り出す事ができます。
- ▶ セキュリティ
  - ・作成した図面には作成者・更新者・参照者などのアクセス権限を与える事ができ、他人による改ざんや参照を防ぐ事ができます。

## 図面作成機能

- ▶ 建物を描画する為の必要な機能は全て揃っています。
  - ・通り芯・壁・柱・建具・階段・部屋レイアウト配置
- ▶ 継ぎ手、立管シンボルの自動配置機能を備えた配管機能
  - ・平面配管図・アイソメ配管図・平面/アイソメ変換
- ▶ 部材配置
  - ・必要な部材シンボルは標準で用意されています。
  - ・部材リストからドラッグ&ドロップ操作により簡単に配置できます。
- ▶ その他の描画機能
  - ・自動寸法線・文字入力・引き出し線・トリム延長・隠線 etc
- ▶ 建物ラスタイメージデータ(TIF 等)の取り込み機能
  - ・距離、角度調整機能を使用しラスタデータを実寸に調整できます。
- ▶ 建物 DWG データの背景取り込み機能
  - ・CAD 標準フォーマットの建物 DWG ファイルを背景として取り込みます。
- ▶ 頁分け機能
  - ・例えば 1 頁目は 1 階、2 頁目は 2 階という様に複数頁に分割できます。
- ▶ 連続印刷機能
  - ・頁を印刷順序に並び変え連続印刷や裏表印刷ができます。

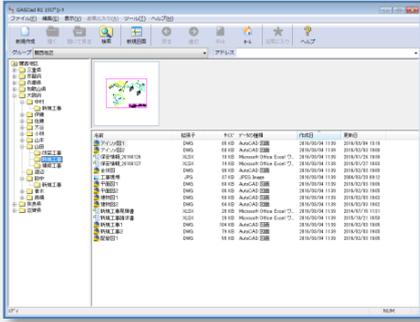
## 圧損計算

- ▶ 圧損計算
  - ・(一社)日本ガス協会の圧損計算仕様に準拠しています。
  - ・低圧・中圧に対応
  - ・配管口径の自動決定機能
  - ・ガスメーターの号数自動決定機能
  - ・圧損計算表の Excel 出力

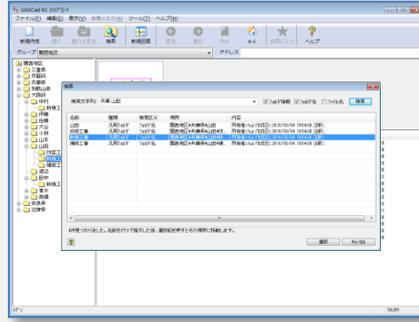
## 工事台帳

- ▶ 部材集計
  - ・図面上の機器や配管を部材集計し工事台帳などを作成できます。
  - ・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への連携が可能です。

## 図面管理機能

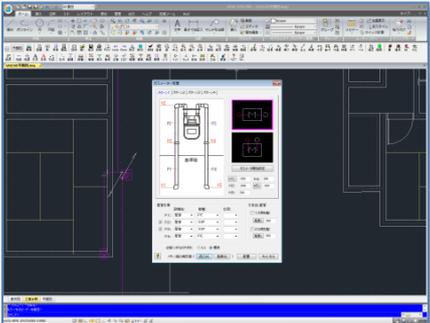


## 検索機能



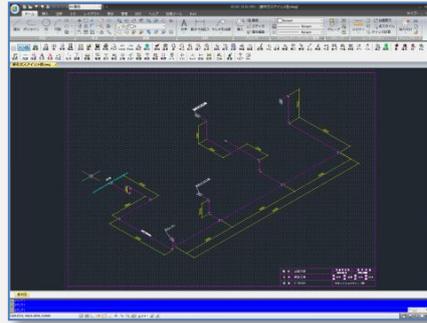
- Windows エクスプローラー感覚の操作性
- グループ・地区・顧客・工事フォルダ etc で階層管理
- フォルダ毎に所有者、参照、更新ユーザーを設定可能
- フォルダ毎にプロパティ(顧客・工事情報)を設定可能
- プロパティをキーワードに検索機能で図面をサーチ
- 図面管理から CAD を直接起動、保存先を指定フォルダに自動設定
- 関連文書・画像等と同じフォルダで一括管理
- データバックアップ・リストア機能
- サムネイル表示
- LAN環境でのデータ共有が可能

## 平面配管図



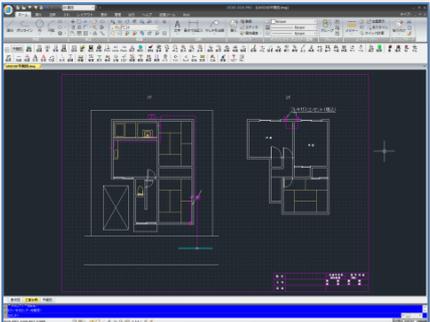
- 配管描画時に配管属性(管種、口径、高さ、階)を設定し、5次元配管図を作成
- 立管、継ぎ手は自動発生
- ガスメーター配置機能
- 平面図/アイソメ図変換機能
- 立管属性設定で1階と2階(その他の階)の配管リンク
- 機器属性設定機能
- 配管及び機器属性の引出し表示

## アイソメ配管図



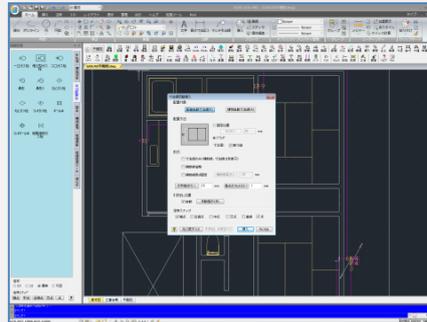
- ノンスケールのアイソメ図描画機能
- 任意角度線
- 2次元図面でシンボル・文字・寸法線 etc を完璧なアイソメ表現を実現

## 建物描画機能



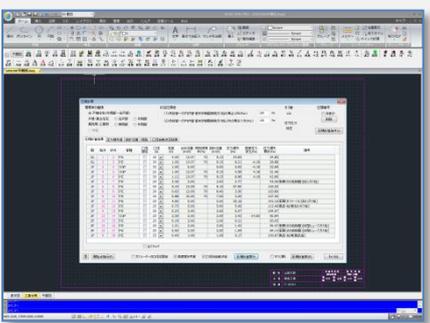
- 通り芯
- 壁
- 柱
- 建具
- 階段
- 部屋レイアウト配置
- 階高設定
- ラスタイメージ取り込み
- 建築図(DWG)取り込み

## その他の主な機能



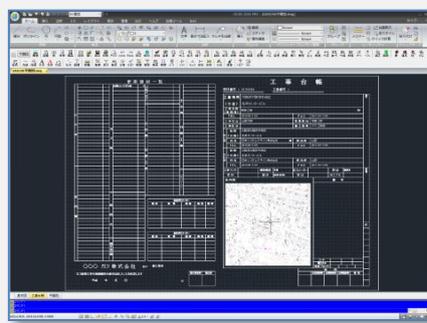
- 図面設定
- 頁設定
- 階高設定
- 連続印刷
- 寸法線・自動寸法線
- 寸法値検算
- 機器配置
- スレッチ・トリム・延長
- 引出し線・文字配置

## 圧損計算機能



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

## 工事台帳



- 工事台帳は専用図面枠として作成
- 平面配管図で部材収集を行い配管・機器の材料表を作成
- 案内図の張り付けが可能
- 頁分け機能により1頁目は工事台帳2頁以降は平面図というように1図面として作成が可能
- 社内システムとの連携

<<開発元>>

**NSD** 日本システムデザイン株式会社  
CAD 開発部  
http://www.nsdn.co.jp  
〒540-0039 大阪市中央区東高麗橋1番12号  
北浜センタービル  
TEL 06(6941)1341 Email : cad@nsdn.co.jp

<<販売元>>