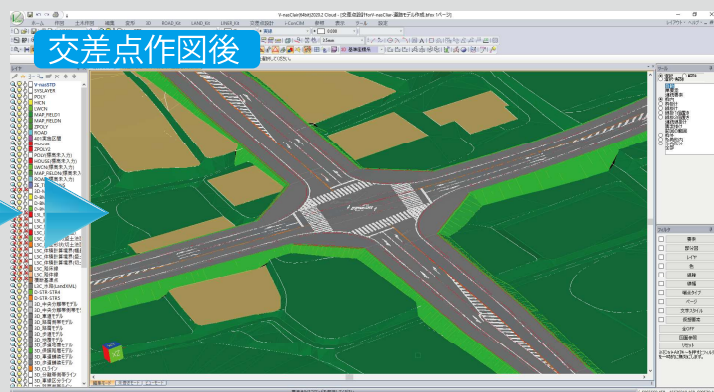
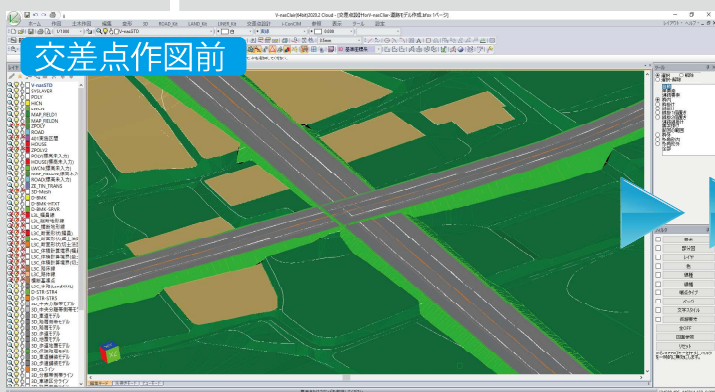


株式会社 エムティシー × KTS 川田テクノシステム株式会社

# 交差点設計 for V-nasClair

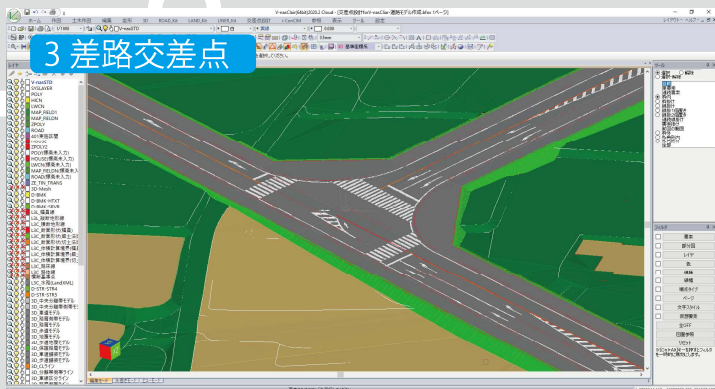
for V-nasClair シリーズ

V-nasClair 上で交差点 3D モデルを自動作成します (※1)  
線形、幅員構成など最低限の条件入力により交差点 3D モデルを自動作成します。



線形が交差している箇所に、交差点作図を指示するだけで交差点 3D モデルを自動作成します。また、交差点編集モードに移行することで設計条件の変更に合わせて交差点形状がリアルタイムに更新され、同時に車線の食い違い、導流路の干渉等のチェックを実行するため、設定ミスを防止できます。

3 差路・ラウンドアバウトも自動作成します  
3~4 差路、ラウンドアバウトなど各種交差点の設計・図化にも対応します

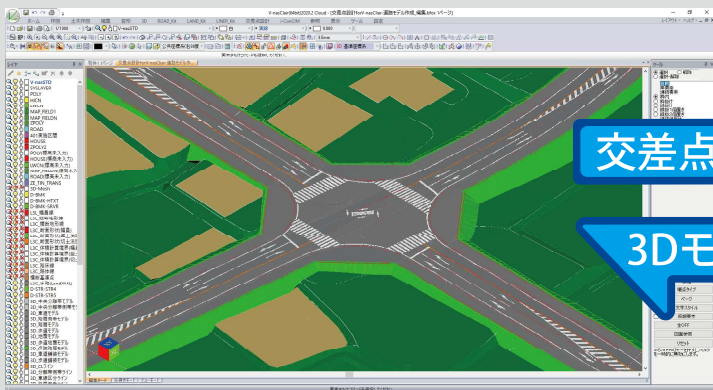


交差箇所が 3 差路の場合、3 差路交差点として自動で認識し、3 差路交差点の 3D モデルを自動作成します。ラウンドアバウト 3D モデルもラウンドアバウト交差点と指示するだけで、自動作成します。また、こちらも交差点編集モードで、設計条件の変更に合わせて交差点形状をリアルタイムに更新・編集できます。



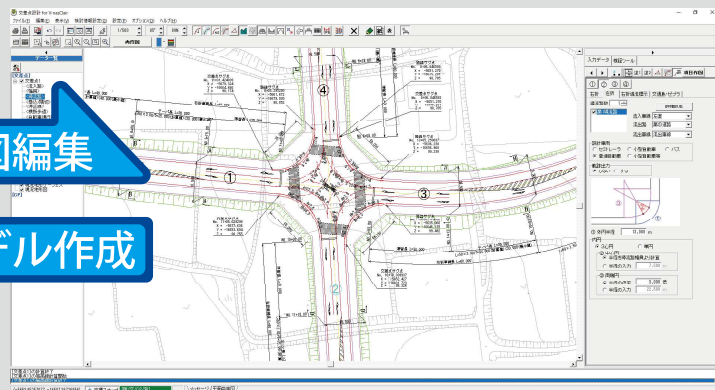
# 交差点編集は非常に簡単です

交差点は専用画面で編集できます。



交差点図編集

3Dモデル作成



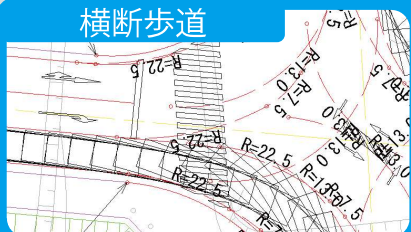
ボタン1つで 交差点編集 に切り替えられるため、複雑な操作はございません。  
また、画面の切り替えも全て自動で行われます。



# 交差点形状の変更もマウス操作で容易に行えます

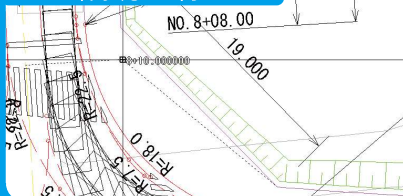
変更したい箇所（導流路、巻き込み円、隅切り線等）を選択するだけで直接編集できます。

## 横断歩道



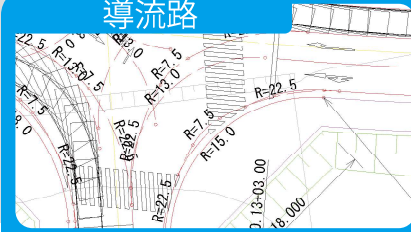
幅員変更時に横断歩道を自動作図（延長）します。  
マウス操作で位置を調整できるほか、横断歩道の描画開始点やハッチ角度を設定することができます。

## 隅切り線



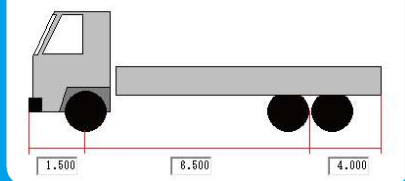
隅切り線の端点位置、長さをマウス操作や数値入力で設定できます。  
単円、三心円、座標入力など様々な形状に容易に変更できます。

## 導流路



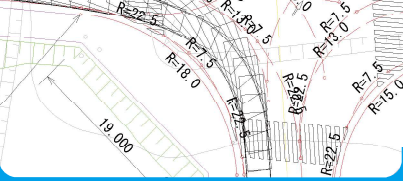
右折、左折の導流路半径をマウス操作や数値入力で設定できます。

## 車両軌跡図



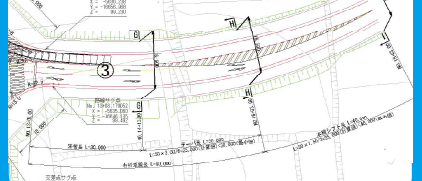
交差点のコンパクト化に欠かせない車両軌跡図を挿入できます。  
作図する際に必要な設定は設計車両の選択のみです。

## 巻き込み円

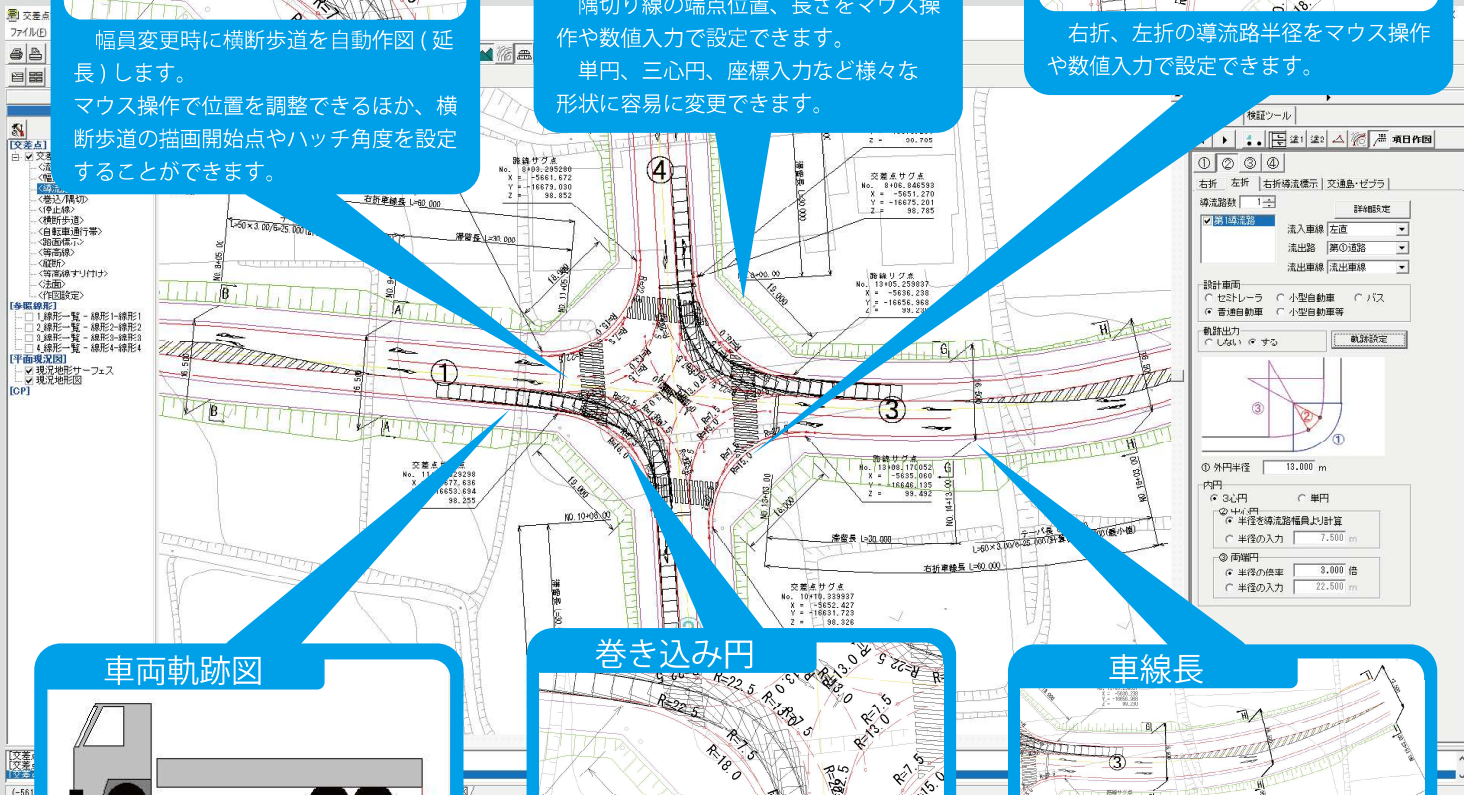


導流路内円から巻き込み円半径を自動計算します。  
マウス操作や数値入力で巻き込み円半径を編集できます。  
また、3心円への切り替えも一瞬です。

## 車線長



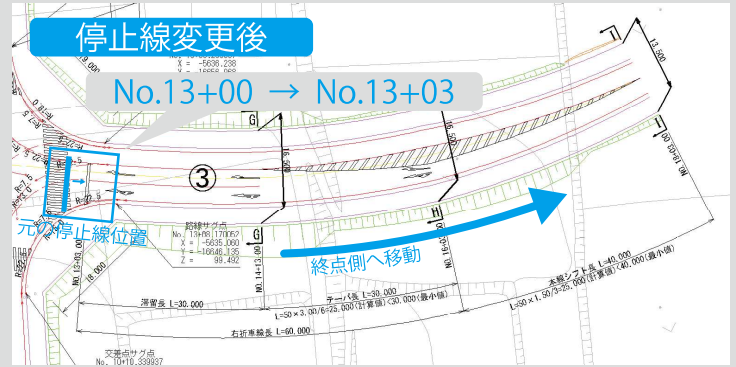
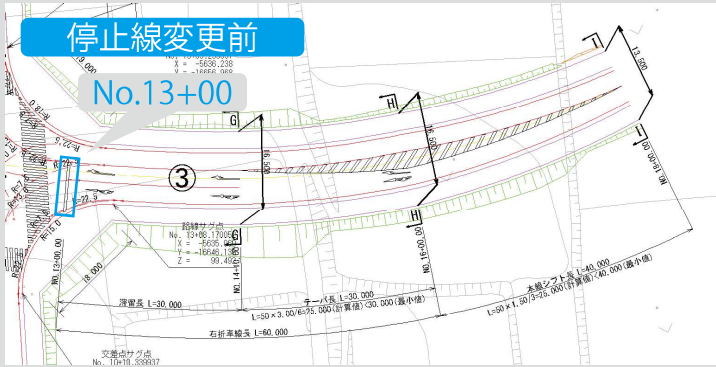
設計速度からテーパ長、本線シフト長を自動計算します（任意入力も可能）。  
また、本線シフト方法を「テーパ部含む」「全部含む」等、他のパターンに切り替えることもできます。





# 停止線位置も自動追尾

停止線位置の変更と同時に「横断歩道」「路面標示」が更新されます。

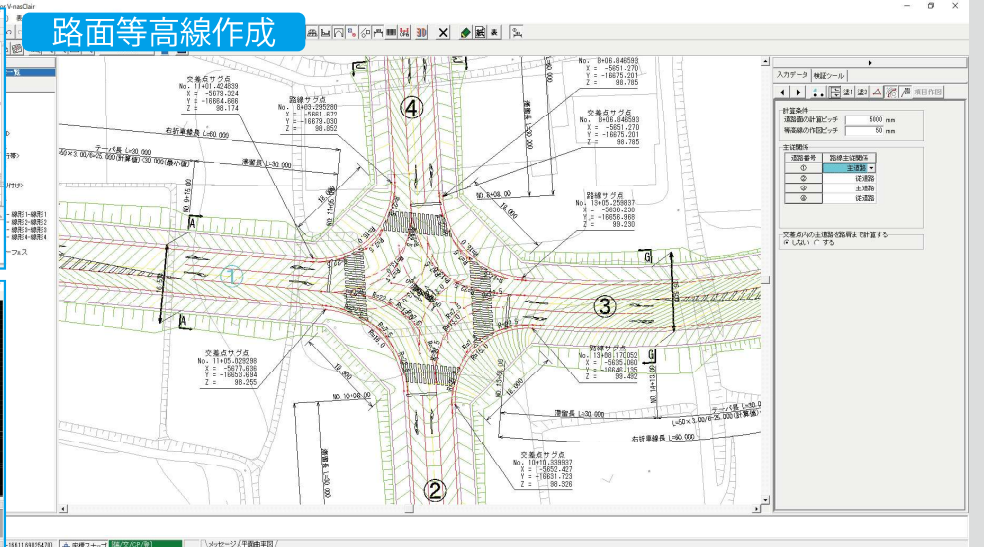
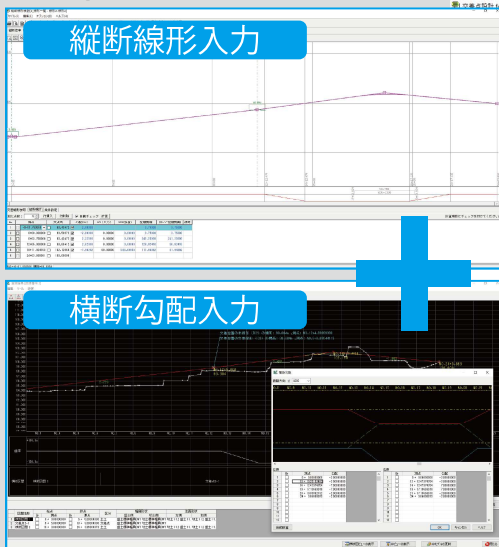


停止線位置はマウス操作、測点入力、路肩線からの距離入力などの設定方法で検討できます。また、停止線位置の変更と同時に「横断歩道」「路面標示」等が自動で更新されます。曲線区間においても自動更新されますので、設定ミスを防止できます。



# 排水計画もおまかせください

縦断線形、横断勾配から路面等高線を自動計算・作成をします。

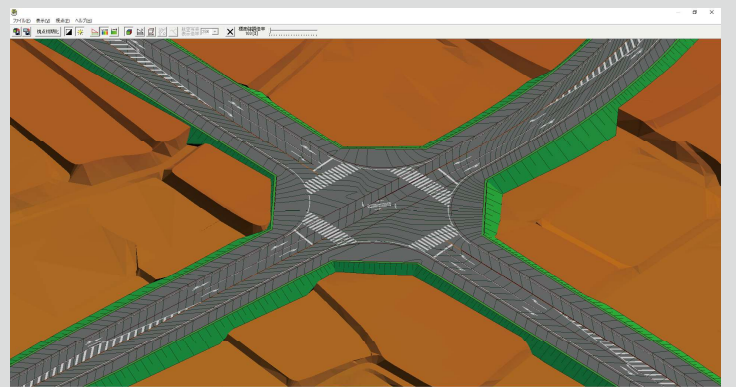
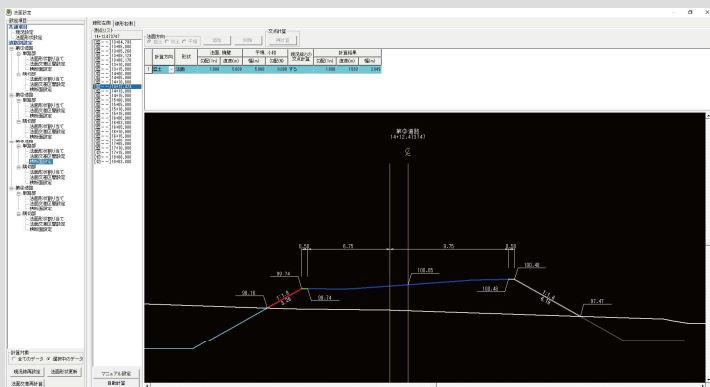


交差道路の主従関係、縦断線形、横断勾配から路面等高線を自動計算・作成をします（編集可）。また、交差点及び道路のサグ点を自動計算し旗上げしますので、交差点部の集水樹位置検討や施工計画（舗装仕上げ高）の資料作成にご利用頂けます。



# 縦断横断現況から法面を自動展開

3次元地形モデルから縦横断現況を自動取得し、交差点部の法面を自動展開します。



3次元地形モデルから縦横現況を自動取得し、指定した勾配の法面を瞬時に展開するため、ペーロケ作業の手間を大きく省くことができます。また、設計・編集した交差点形状を3Dモデルビューアで簡単に確認することができます。  
※法面展開には、ROAD\_Kitが必要です。

# 製品紹介

## 統一された操作性

V-nasClairをベースに、地形・線形・道路・河川・各種構造物等の専用 Kit をアドオンするだけでですので、一度操作をマスターすれば、あらゆる分野に対応できます。

## 全国の各地方整備局への導入も多数

東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄等、各地方整備局での導入実績を誇る V-nasClair は、全国の自治体にも多数導入されています。

## 設計部門のノウハウをフィードバック

川田テクノシステムの設計部門（総合技術部）では多数の BIM/CIM 案件の受託実績があり、そのノウハウは現場の声として V-nasClair の機能アップにフィードバックされています。

## NETIS に登録されています

登録日：2016年9月6日  
 新技術名称：V-nasClair  
 NETIS 登録番号：KK-160030-A  
 分類：「CALIS 関連技術 - その他」  
 「共通工 - 情報化施工」

## データ流通のプラットフォームには、情報共有 Cloud サービス basepage

# 建設系3次元CAD V-nasClair

BIM/CIMのプラットフォーム



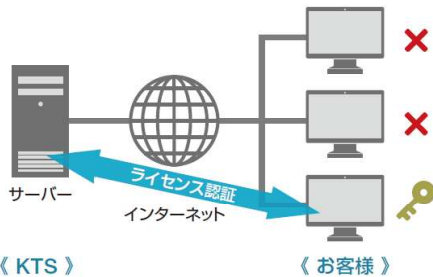
## V-nasClair Kit シリーズ for V-nasClair シリーズ

「設計業務を進めながら3次元モデルを完成させていく」をコンセプトに、土木向け3次元CAD「V-nasClair」のモデリング機能をより実用的にご利用いただくための3Dオプション「V-nasClair Kit シリーズ」「for V-nasClair シリーズ」を続々リリースしております。

### ライセンス方式について（インターネットへの接続が必要です）

#### アクティベーションの場合

キーを取得したパソコン1台のみでご利用可能なライセンス方式です。お求めやすい価格となっております。



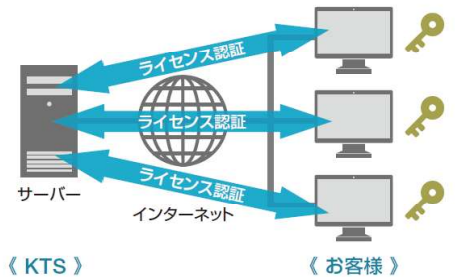
インストールおよび起動は1台のみ

〈KTS〉

〈お客様〉

#### フローティングの場合（ねっとさーばCloud）

複数のパソコンにインストールでき、契約したライセンスの分だけ同時起動できる、フローティングライセンス方式です。社内でライセンスをシェアする際に便利です。



複数台にインストール可能で、契約数分、同時起動

〈KTS〉

〈お客様〉

\* 「ねっとさーばCloud」は、インターネットに接続可能な環境があれば、勤務先、外出先、ご自宅など利用場所を問わず、契約されているソフトウェアをご利用いただけるライセンス方式です。

製品名	年間料金		機能	図面作成のみ	図面作成 + 3Dモデル
	アクティベーション版	ねっとさーば Cloud 版			
V-nasClair	99,000 円	198,000 円	建設系汎用 CAD (2次元/3次元)	○	○
Basic Suite	66,000 円	132,000 円	地形モデリング	○	○
			道路線形計画		
			縦横断面図作成		
ROAD_Kit	132,000 円	264,000 円	路線計画・設計		○
交差点設計 for V-nasClair	—	396,000 円	3D 交差点計画・設計	○	○

※ 1 交差点・ラウンドアバウトの3Dモデル作成には、ROAD\_Kitが必要で、交差点設計 for V-nasClair の動作には、Ver2020.5以上 (64bit版) のV-nasClair、Basic Suiteが必要です。  
 ※ 全て1年間の利用料金 (税別) です。  
 ※ V-nasClair および各Kitの詳細につきましては、川田テクノシステム株式会社のホームページでご確認ください (<https://www.kts.co.jp/seijyou/vnas.html>)。

## 製品に関するお問い合わせは



## 株式会社エムティシー

本社 TEL:03-5396-0521 FAX:03-5396-0525  
 〒171-0014 東京都豊島区池袋2-51-14 飛翔ビル5F  
 大阪営業所 TEL:06-6396-8266 FAX:06-6396-8267  
 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-5-501  
 福岡営業所 TEL:092-629-0850 FAX:092-629-0851  
 〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港前3-16-4-303  
 名古屋営業所 TEL:052-307-5156 FAX:052-307-5157  
 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-21-19 名駅サウスサイドスクエア 11F

<https://www.mtc-aps.co.jp> ✉ [sale@mtc-aps.co.jp](mailto:sale@mtc-aps.co.jp)

※ Microsoft、Windows、Excel は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。  
 ※ Autodesk、AutoCAD は、米国およびその他の国における Autodesk Inc. の登録商標または商標です。  
 ※ その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。  
 ※ 本カタログ記載の仕様・価格につきましては、予告なく変更させていただくことがあります。