

水道施設を管理される事業者さまに

電子ファイリング機能

緊急時対策支援

マップ・地形データ作成機能

施設管理機能

統合マッピングソフト
MASTER MAP

各種施設管理・設計支援・緊急時対応等、あらゆる
水道事業をトータルにサポートいたします

事業運営支援

管路網解析機能

最新情報更新機能

WEB機能



大阪ガスエンジニアリング株式会社

MASTER MAPの特長

NET WORK

一元管理されている情報を共有できます。

庁内LANで情報共有できます。

WEB機能を使えば、ライセンスを気にせず情報閲覧にお使いいただけます。

インターネットで現場から情報閲覧できますので、時間差の無い情報で作業効率のアップが可能です。

MAP SYSTEM

使いやすい地図情報と充実の管理機能を提供します。

いろいろな地図(ラスター、ベクトルデータ)を組み合わせ、同時に使えます。

専用GISエンジンを搭載し、圧倒的な地図表示スピードを実現しました。スクロールやズームでストレスを感じさせません。

統計情報を色付で表示、地図のシンボルから情報をピンポイントで引き出せます。

情報から任意のシンボルを地図から検索でき、情報と地図の同時出力が可能です。

特定のエリアに対して分布状態を表示し、統計・分析もできます。

顧客管理機能により、マーケティング戦略の立案に役立ちます。

管路(管網)解析機能を搭載しています。

既存の料金システムと連動し常時最新の情報に更新します。

DATA BASE 既存データを一元管理することで価値ある管内データベース化が図れます。

慣れ親しんだソフトで作られた各種ドキュメントをそのままファイリングできます。

(Excel・Word・Powerpoint・AutoCAD・画像等)

今まで使われていた地図の配管・パーソナルデータをそのまま取りこめます。

一元管理することでデータが埋もれてしまったり、二重作成の無駄もなくなります。

水道事業のためのGIS

ガス導管技術で培ってきたノウハウを基に
水道事業にとって最適なシステムを提供いたします。

アクセス無制限!WEB機能

多数のクライアントに対応した、接続数無制限のGIS

- Webブラウザクライアント
- スマートフォンクライアント
- タブレットクライアント
- デスクトップクライアント

Webブラウザクライアント

- 地図 ↔ 属性表示
- 地図 ↔ 属性検索
- 地図、属性の印刷
- 面積、距離計算
- 別画面表示

Webサーバ

- Webブラウザクライアント
- スマートフォンクライアント
- タブレットクライアント
- デスクトップクライアント

クライアント動作環境 フラワー/IE4.0以上/ Netscape4.0以上 OS / Windows98-NT/2000-Ma-XP JRE / 1.3.1_04使用

細やかな情報管理のための各種機能

使用者情報管理機能

使用者の機器使用状況等の詳細情報を記録、参照が可能

明細・履歴管理機能

工事、その他あらゆる履歴を記録し、細かく情報を管理、活用

位置管理機能

水道設備等の位置を管理することが可能
設備番号から位置を呼び出し可能

統計管理機能

地図上の特定エリアに対して集計を行った分布図を表示させることが可能

基本テーブル
使用情報

- 顧客テーブル台帳
- 顧客の機器台帳
- 顧客情報
- 顧客履歴
- 使用者台帳
- 使用者管理情報

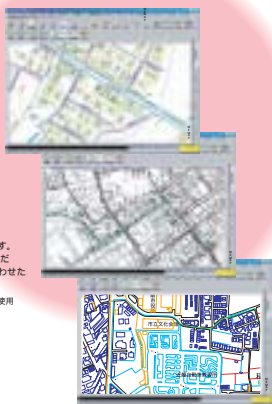
顧客テーブルはすべて
基本テーブルに紐づく

水道管路、設備の一元管理を実現.....

各地図情報、台帳、データベースの連動性に優れており、検索 - 解析シミュレーションへの流れがスムーズに行えます
また、位置情報に写真、テキスト、CAD等の情報をファイリングできますので総合的な水道管理システムとして活用できます

- ベクトル地図
- ZMAP(ゼンリン)
- ラスター地図
- ME-MAP(NTTネオビ)

例えば、1枚目のレベルに配管地図、2枚目に住宅・道路地図を配置できます。また、他のレベルには別の情報を含んだ地図を配置することができ、用途にあわせた地図の組み合わせが可能です。
ゼンリン地図のレイヤー情報をそのまま使用することができます。



↔

台帳

情報検索

施設名、属性、管種、圧力、長さ、埋設年度、消火栓、メーター等のキーワードから目的の情報へ素早くアクセスが可能

レコード情報

属性・施設に細やかな属性の確認、照会が可能

ファイリング情報

関連づけられた書類データ・写真データの一覧表示

検索結果
条件検索の結果リスト表示、さらにはここから詳細データへ閲覧が可能

管径、材質、埋設日から経年管等の管理、水道施設の管理もすべて可能

帳票出力

Active Report エクセル帳票

エクセルデータを書き出して汎用性も抜群。

電子ファイリング

関連情報へのリンク(例:写真) 関連情報へのリンク(例:竣工図)

PC上で検索可能であれば、どんなデータも関連づけが可能。マスターマップからいつでも使用しているソフトを起動し、使用可能。

解析、シミュレーション

管路網解析

給水計画の効率化
管線に管径・圧力等の基本情報を入力すれば、解析結果を地図上に表示

ネットワーク解析機能

管路折損等の影響範囲を表示
緊急時の管路折損等の断水地域の特定が迅速に行えます

その他 高機能

等倍印刷・二段印刷

用途に合わせた印刷が可能
広域地図、拡大の詳細地図に指定できる二段印刷の機能実装

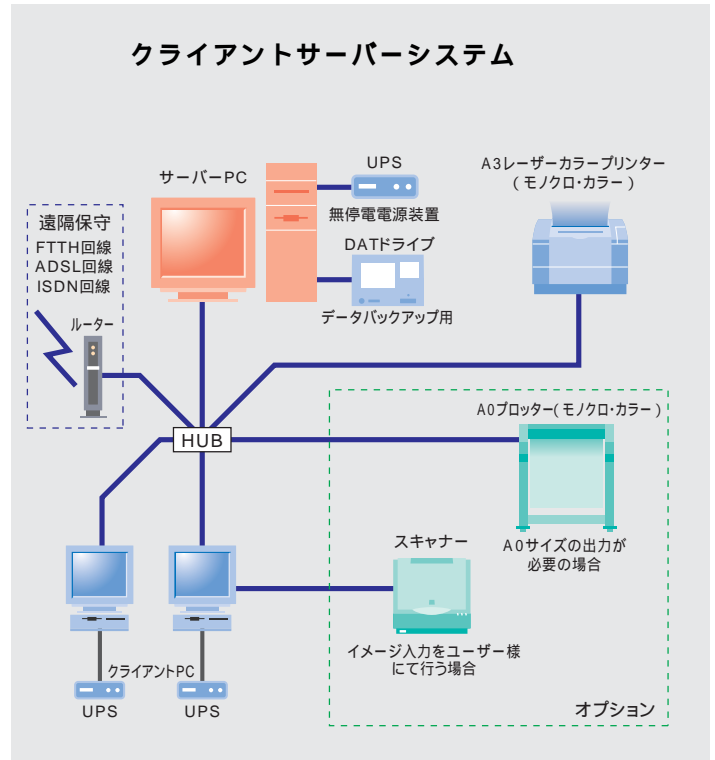
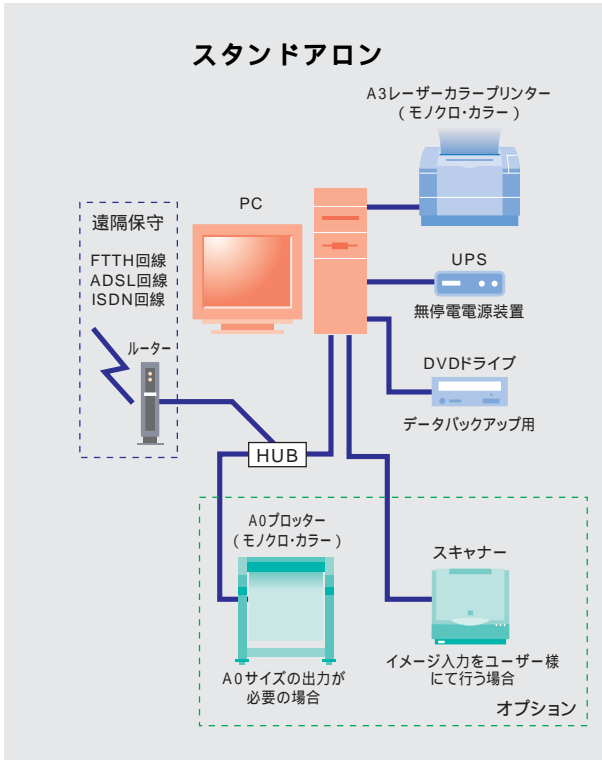
ふきだし機能

最新情報をプレビューマップに表示
最新使用者データベース内容を地図上の特定のエリアにのみ表示(変更内容を常に表示)

データ入出力

さまざまなデータの連携が可能
いままでは使用されなかったデータを無制限に使用可能。使用されるソフトウェアへ変換

システム構成例



基本機能一覧

機能	項目	概説	
① 地図管理	・地形図の更新 (ベクトル)	・CAD作成ベクトル地形図 ・電子住宅地図(1/2500)	ベクトルで作成された地図であれば簡単な図面編集機能を使い、修正が行えます。 電子地図販売会社の改正版を購入し差し替えが必要です。
	・地形図の更新 (ラスター)	・ラスター地形図	用紙図面をスキャナー入力し、ラスターデータを作成し、差し替えができます。
② 管路管理	・管路の更新	・管路属性の更新 (管種・口径・出幅・土被り・布設年度)	CAD機能を利用し、管路の追加・更新が可能です。 更にその管路に対して、工事内容等の属性処理も行えます。
	・設備の更新	・弁栓類、消火栓等	各記号の追加・更新が可能です。上記同様、属性処理も行えます。
	・ネットワーク検索	・管路、閉止弁、消火栓検索 ・影響範囲検索	管路折損時等の事故時に事故箇所を指定することにより、閉止すべき弁を検索いたします。また、その際の影響範囲を表示いたします。
	・エリア管理	・給水区画・メッシュ管理 ・任意エリアポリゴン指定	給水区画やメッシュ等現在管理されているエリアをシステム管理することが出来ます。そのエリアに対して検索・分布表示が可能です。また、任意のポリゴンで範囲を囲み、新たにエリア構築することも可能です。
③ 図面・ 台帳管理	電子ファイリング	・図面台帳類 ・各設備台帳 ・工事出来型図面 他	現在、紙原図として管理されている図面台帳類をスキャナー入力し、キー項目を設定することでファイリングシステムとしての利用もできます。スキャナーがあればお客様ご自身で差替えも可能です。
④ 統計管理	分布表示	・建物、管路、弁栓類	それぞれの共通要素(建物・管路等のシンボル)に対しての属性(数値)をもたせることにより、属性範囲で色分け表示を画面で行います。また年次による色分け表示も可能です。
⑤ 設計管理	管路(管網)解析	・圧力、流量、延長、管径	管路の新設・拡大にともない、管路解析を現状の地図上でリアルに計算結果を明示できます。
⑥ 使用者管理	使用者情報の更新	・受付対応	電話による問合せ・通報に対し、住所や電話番号から該当使用者の情報や地図位置を速やかに取得できます。
⑦ 位置管理	位置情報の更新	・管路、閉止弁、消火栓検索	バルブ・対策工事箇所などの地図上の特定位置をリストキー項目から検索し画面上に拡大表示できます。
⑧ 履歴管理	履歴情報の更新	・管路(工事)履歴 ・需要家履歴	工事履歴・需要家移動履歴などをデータベース上で管理できます。
⑨ 他工事管理	占用情報の更新	・ガス、下水道、電力、NTT 他	ライフライン等他工事情報の管理を行います。

*上記①～⑨の機能における情報入力や属性処理等はユーザー様において行って頂くことができます。

*サーバーシステム等ユーザー様のご注文にカスタマイズでお答えいたします。