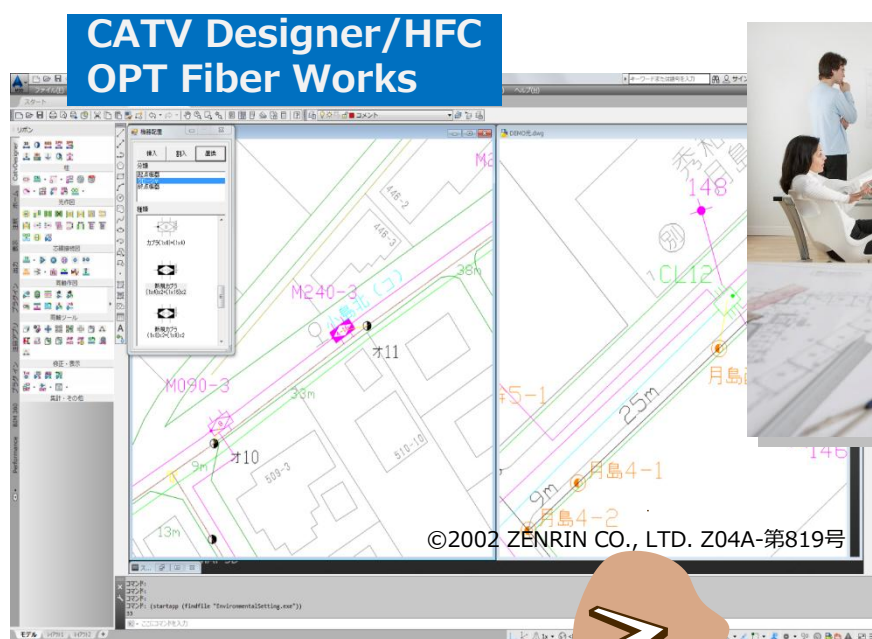


CATV Manager

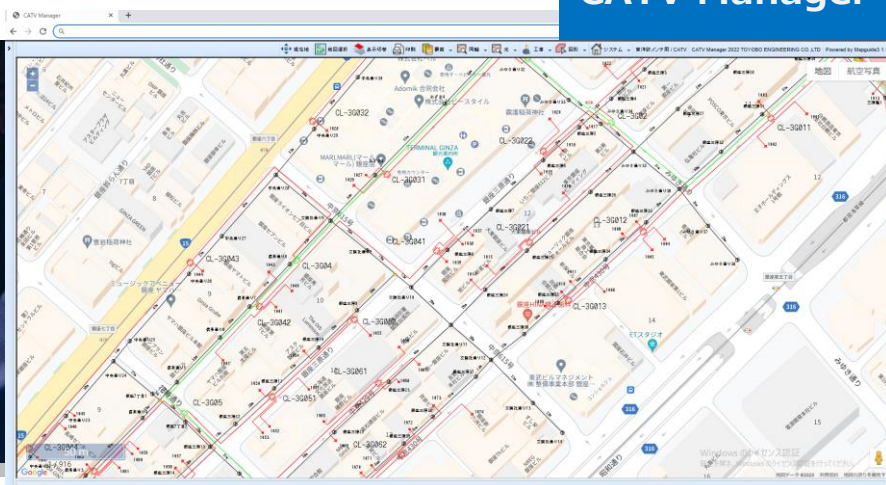
ケーブルテレビ 顧客・施設管理

CADで作図した線路図を、Webで見るための地理情報システム

- * CATV Designer/HFCとOPT Fiber Worksの設計データを利用できます。
- * 1クライアントあたりの導入コストを削減できます。
- * クライアントはブラウザだけあればOKで、維持管理が容易です。
- * モバイル環境への機能拡張が可能。



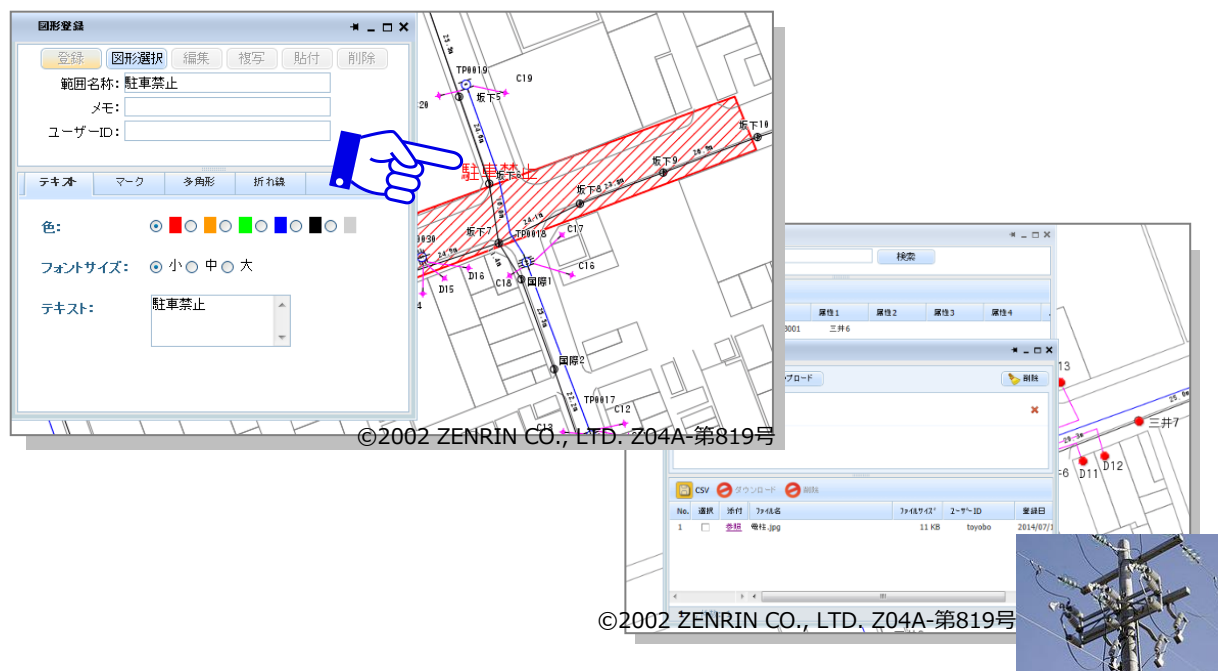
CATV Manager



情報共有

見るだけでなく、CATV Managerからも情報を付加し、Webで情報共有することができます。

CATV Managerは、簡単な図形なら地図上で作図することができます。また、写真やPDFファイルを図形や地図上の建物や機器に添付して、簡単なファイル共有ができます。



主な機能：

- ◆図形登録：文字や折線、簡単な多角形を地図上で描画できる。
- ◆図形検索：他の人が作った図形を検索して、個別に表示することができる。
※作図した図形は同時2000個まで表示可能（パソコンの空きメモリに依存）。
- ◆ファイル添付：建物や機器、作成した図形にファイルを添付して、共有することができる。
※ファイルサイズは2MBまで、ファイル数は5万件まで（ディスク空き容量に依存）。
- ◆ファイル検索：ファイル名や登録日、登録ユーザーで添付ファイルを検索できる。
※表示だけでなく、ダウンロードも可能。
- ◆表示リスト：表示中の図形が地図上のどこにあるかを検索します。
- ◆ごみ箱：間違って削除した図形を一定期間保存し、復活することができます。

モバイル

CATV Mobileオプションはモバイル機器(iPad, iPhone)から利用することもできます。
基本機能として地図とHFCで作成した線路図を参照することができます。



©2002 ZENRIN CO., LTD. Z04A-第819号



©2002 ZENRIN CO., LTD. Z04A-第819号

主な機能： ※iPad, iPhone以外に対応は有償オプションになります。

社外ネットワークでの利用やセキュリティソフトの導入は含まれておりません。

◆現在地 ： GPSかWi-Fi接続している場合、現在地をマーカー表示する。

※誤差は機器に依存します。

◆タップ選択 ： 地図上の建物や機器マーカーをタップすることで情報を確認できる。

◆FTTH予約 ： ドロップクロージャの空きポート番号と引込線を予約入力できる。

◆手書き機能 ： 手書きしたメモや引込線を保存でき、後からWebやCADで表示できる。

◆ファイル添付 ： 撮影した写真を機器に添付でき、後からWebで検索できる。

◆カメラ-メモ機能 ： カメラを直接呼出し、写真に手書きでメモを書くことができる。

◆その他 ： 基本的な検索機能はWeb版と同様に利用可能。

※モバイル版は画面サイズや機能に制限がありますので、一部機能はPC版と異なります。

背景地図切り替え

CATV Managerでは、「Google Maps」と「ゼンリン地図」を表示切替可能です。

表示切替画面「背景地図：ゼンリン」チェックを外すと、「Google Maps」が表示します。

※地図は不定期に更新されます。



表示切替画面「背景地図：ゼンリン」チェックを入れると、「ゼンリン地図」が表示します。

※CATV Designer/HFCで使用しているゼンリン地図を使用します。



Google Maps 及び ゼンリン を使用するには、地図ライセンス費用が必要になります。

- ◆ Google Mapsは、Google Map API 使用ライセンス契約と、インターネットへの接続が必要になります。費用はアクセス回数に応じた定額+従量課金です。
- ◆ ゼンリン地図は、利用者数分のゼンリン地図購入が必要になります。

Google地図連携

Google社の住所情報にアクセスし、あいまいな住所でも場所の探索が可能になります。



Google社のストリートビュー機能と連動できます。

地図上の線路図から、ストリートビューに切り替えて写真で確認することができます。

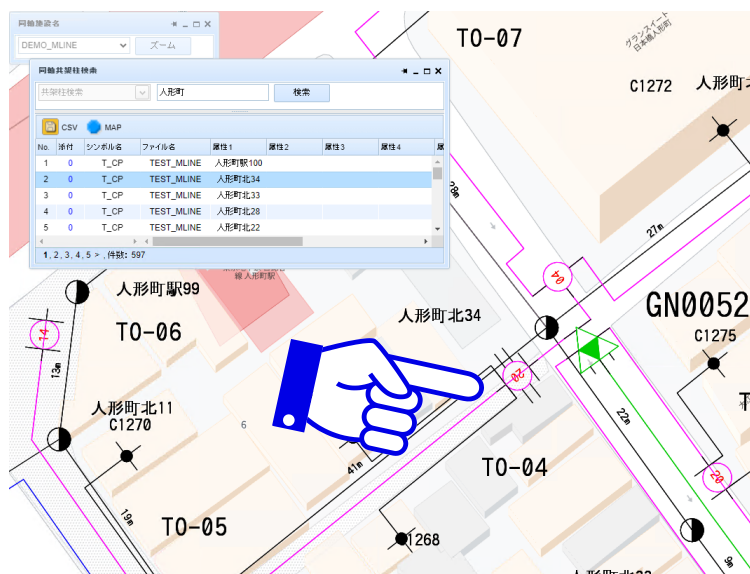


施設参照

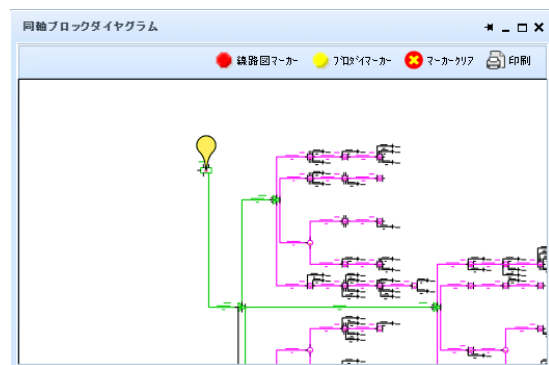
CATV Designer/HFCの設計情報を参照することができます。

CATV Managerでは、CATV Designer/HFCで作成した設計情報を共有しています。
ブラウザを使って施設の属性情報やケーブル接続状況を簡単に確認することができます。

例) 地図上の機器をクリックすれば、弊社CADシステムで登録した属性情報を表示できます。



接続経路を表示



ブロダイを表示

主な機能：

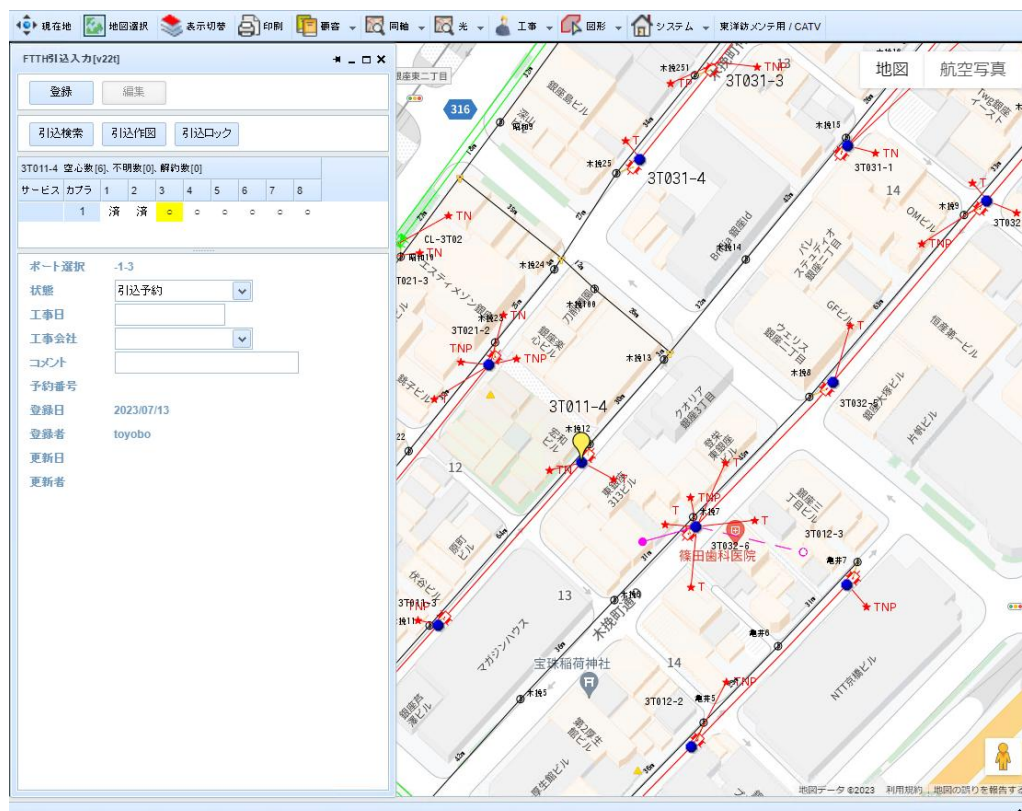
- ◆施設名検索：HFC/OPTで作成した設計プロジェクト名を選択し、該当施設へジャンプする。
- ◆機器検索：HFC/OPTで登録した機器属性を検索し、該当機器へジャンプする。
- ◆共架柱検索：HFC/OPTで登録した電柱を検索し、該当柱へジャンプする。
- ◆経路表示：機器の接続情報から上流および下流へのケーブル探索し、地図上で強調表示する。
- ◆ブロダイ：選択した機器が含まれているブロックダイアグラム図を表示する。
- ◆光ルート：光ケーブルに対し距離計算を行い、指定距離のケーブル箇所を強調表示する。
- ◆光子図・接続図：選択した光機器の子図と接続図を表示する。

FTTH予約

ドロップクロージャの予約可能な空きポート番号と予約線を入力することができます。

CATV Designer/HFCではドロップクロージャまで作図します。
ブラウザで作図した引込線はブラウザのみ表示します。

例) 加入者管理システムとの連携により、予約線を加入サービスと引込線に表示更新。



主な機能：

◆FTTH引込入力

- ・引込検索：予約可能な空きポート数に応じて、ドロップクロージャのマーカー色が変わる。
- ・引込作図：ドロップクロージャから建物まで予約線を作図する。
- ・登録：ドロップクロージャのポートを選択し、予約内容を入力して登録する。

◆FTTH引込一覧

- ・FTTH引込入力した予約内容を検索する。

◆クロージャ検索

- ・ドロップクロージャの予約状況を検索する。

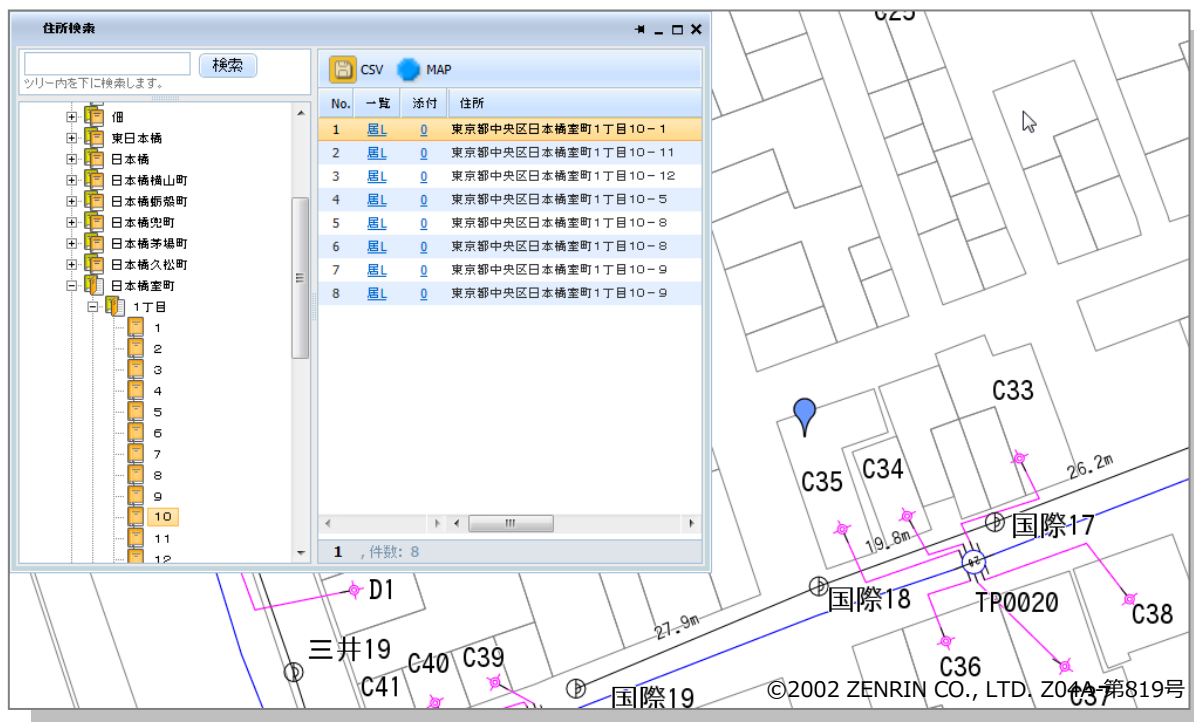
※加入者管理システム連携は標準機能に含まれません。

ID	場所	10-11番	空き数	予約心数	済済	ST7	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	宝珠稲荷神社	3T011-2	10	0	2023DEM0-F 1							
2	宝珠稲荷神社	3T012-3	16	0	2023DEM0-F 1							
3	宝珠稲荷神社	3T011-3	8	0	2023DEM0-F 1							
4	宝珠稲荷神社	3T011-2	12	0	2023DEM0-F 1							
5	宝珠稲荷神社	3T012-1	16	0	2023DEM0-F 1							
6	宝珠稲荷神社	3T012-2	14	0	2023DEM0-F 1							
7	宝珠稲荷神社	3T012-3	16	0	2023DEM0-F 1							
8	宝珠稲荷神社	CL-3T032	8	0	2023DEM0-F 1							
9	宝珠稲荷神社	CL-3T031	16	0	2023DEM0-F 1							
10	宝珠稲荷神社	3T032-4	16	0	2023DEM0-F 1							
11	宝珠稲荷神社	3T032-5	16	0	2023DEM0-F 1							
12	宝珠稲荷神社	3T032-3	2	0	2023DEM0-F 1							
13	宝珠稲荷神社	3T032-2	2	0	2023DEM0-F 1							
14	宝珠稲荷神社	3T032-4	16	0	2023DEM0-F 1							

ゼンリン住所検索

(株)ゼンリンの住所データを検索して、該当地図を表示することができます。

CATV Managerでは、CATV Designer/HFCとゼンリン住所データを共有しています。
ゼンリン住所を検索して、ブラウザから簡単に地図表示することができます。



逆に、
地図上の建物をマウスでクリックして、住所などの建物情報を表示することもできます。



外部連携

外部システムとデータ連携すれば、「CATV Designer/HFC」、「OPT Fiber Works」以外で作成した情報もCATV Managerで参照することができます。

CATV Managerは、「CATV Designer/HFC」、「OPT Fiber Works」で取りこんだ顧客情報や障害監視情報も共有することができます。

ブラウザ上で地図へのサービス表示や集計を行うことができます。

例) 地図上にマウスで範囲を作成し、接続加入者の検索やサービスごとの集計ができます。

指定エリアの加入者をサービス別にカウント

障害発生機器の地図へジャンプ

建物	系統番号	機器名称	関連機器情報1	関連機器情報2	異常	
建	500	SB-6	TST_PS1	TST_PS2	[slot0]	
建	501	SB-8	TST2_AMP1	TST2_AMP1	通信	
3	機	501	TAP-8	TST2_NODE1	TST2_NODE1	通信
2	機	501	TAP-9	TST2_NODE1	TST2_NODE1	通信
1	機	501	TAP-21	TST2_NODE1	TST2_PS2	通信

©2002 ZENRIN CO., LTD. Z04A-第819号

主な機能： ※外部システムとの連携は有償オプションになります。

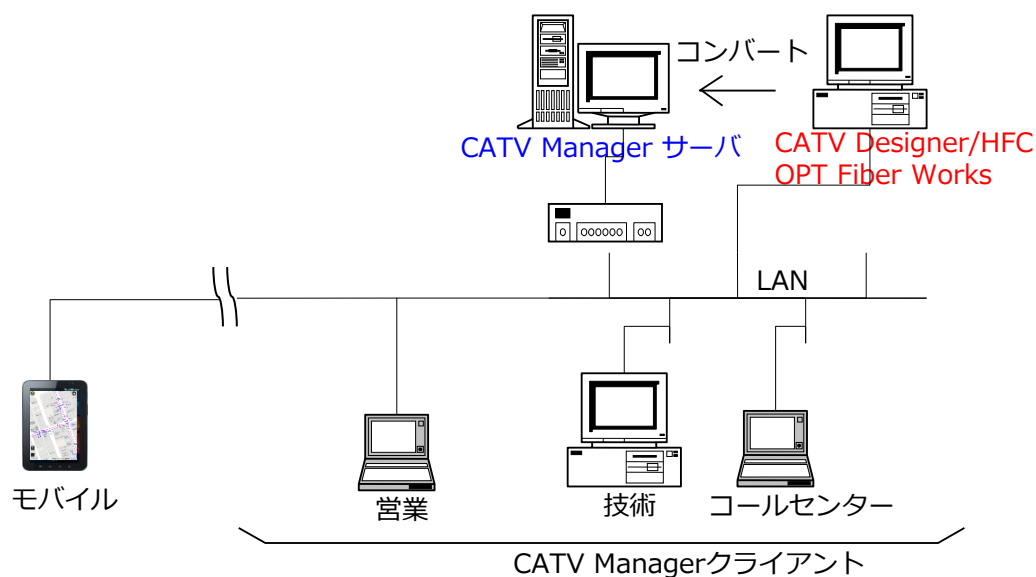
- ◆顧客検索 : 顧客情報を検索し、該当建物へジャンプする。
- ◆居住者一覧 : 集合住宅をクリックし、居住している顧客情報を一覧表示する。
- ◆接続建物検索 : ゼンリン建物だけでなく、加入者建物も同様に一覧表示する。
- ◆加入者一覧 : 線路図機器をクリックし、サービス対象の加入者を一覧表示する。
- ◆ユーザーカウント : 地図上で作成した任意エリア内の加入者数を集計する。
- ◆障害監視 : 障害発生時、パソコンから警告音を発し、該当機器へジャンプする。
- ◆障害履歴 : 過去に発生した障害履歴を検索する。
- ◆工事管理 : 工事予定の作成。障害監視と連携し、工事予定の機器かどうかを表示します。

システム構成例

■構成

- ・サーバー Windows server 2016以降
- ・パソコン ブラウザ Google chrome、Microsoft Edge
- ・タブレット iPad iPhone iOS18以降、chrome for Android

*対応機種は別途ご相談ください。



問い合わせ

東洋紡エンジニアリング株式会社 情報システム事業部

<http://www.toyobo-eng.co.jp/>

〒103-0001

東京都中央区日本橋小伝馬町7番10号

エムジー小伝馬町ビル

TEL (03)3661-1827 FAX(03)3661-3655

Mail : jk_info@toyobo-eng.co.jp