



センターオフィスパッケージ 概要資料

公益財団法人岐阜県建設研究センター

市町村業務における課題

- ・内閣府では、Society5.0の実現によるデータ駆動型社会の新たな日常の構築を目指しており、インフラ分野においてもDX（デジタル・トランスフォーメーション）を加速化させ、オープンデータ化などによるインフラデータの幅広い連携が求められています。
- ・センターオフィスパッケージ（以下、「COP」）では、市町村業務における様々なシーンにおいて、データの連携・駆動化により業務の課題解決と効率化を支援し、住民サービス向上に繋げることを目的としています。

事故や災害時などに業者や現場職員からの情報を即座に庁舎職員や県と共有したい。
また、共有した情報は災害調査の整理などに活用したい。

工事業者や点検業者に施設台帳や過去の点検データを渡すための準備に毎回時間がかかってしまう。

施設台帳データはあるけれどデータの更新管理まで手が回らないので最新の情報に更新できていない。

住民から道路等の異常箇所を通報できる仕組みでサービスを広域化・多角化したい。

現地で埋設管路や通報箇所の情報を確認したい。

道路法施行規則に定められた定期点検データを適切に管理したい。

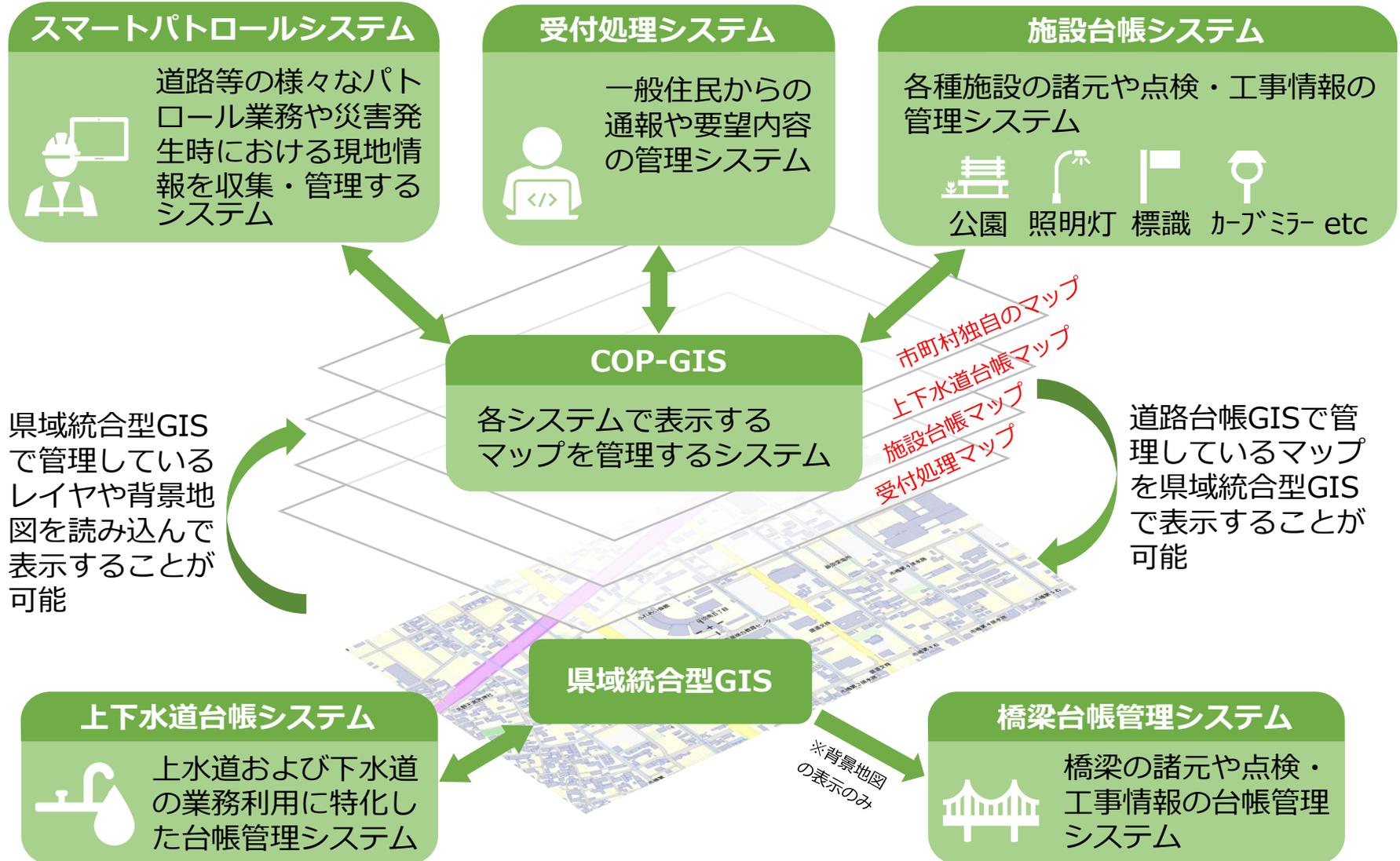


センターオフィスパッケージ（COP）の概要

- ・ COPシステムは、市町村向けに「県域統合型GIS」をベースとして開発したもので、土木施設の位置や諸元等を管理するアプリケーション群の総称であり、効率的な施設管理と業務の円滑化を支援します。
- ・ 平成23年度より運用を開始しており、市町村はパッケージの中から利用したいアプリケーションを選択し、センターと利用契約を締結しています。
- ・ これまでの運用におけるニーズや課題を解消するため、令和3年度にシステムの再構築を行いました。
- ・ 新たなCOPシステムは、第3次県域統合型GISと連携し、システム間でマップを参照することができます。
- ・ 令和4年度からは新たなシステム構成と料金体系で運用を開始します。



センターオフィスパッケージのシステム構成（令和4年度より）



- ・ブラウザにより端末に依存することなく（タブレット、スマホ、PCなどから）点検情報を閲覧・入力することが可能です。パトロール員や委託業者等がインターネットを通じて、即座に点検情報を共有することが可能です。

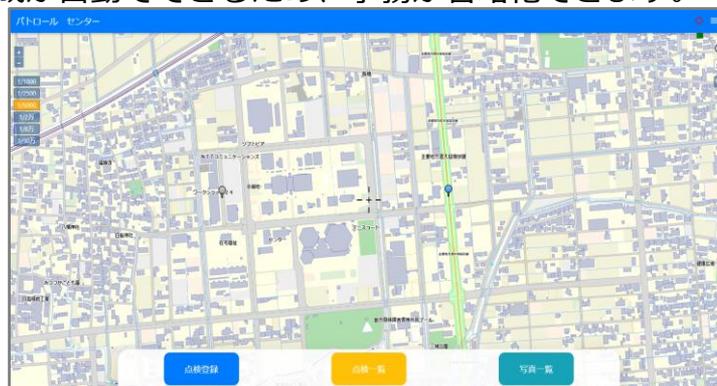
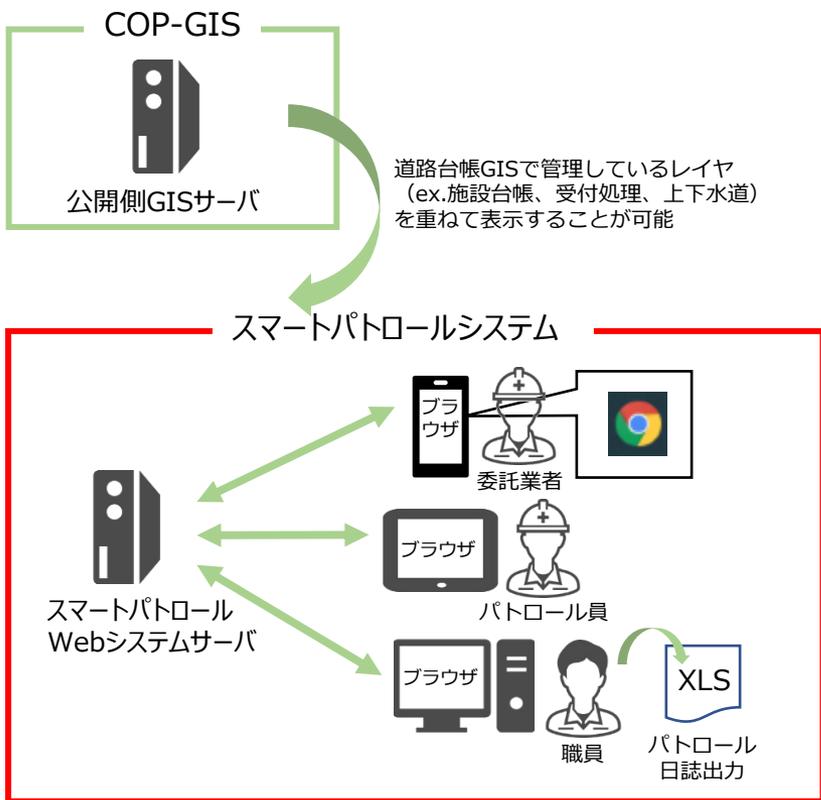
※公用・個人スマホからも接続可能

- ・市町村のパトロールでは様々な事案の情報を現地で収集するため、汎用性を高めた「パトロール」と「情報収集」の2つのモードを用意しています。

パトロール：通常のパトロール業務に使用することを想定しています。道路、河川、砂防の種別を選択し、点検位置の道路中心線データ等から自動で路線名や住所が入力されます。異常内容の選択肢は、市町村毎にカスタマイズすることができます。

情報収集：災害時や緊急時などの現地情報を共有するときを使用することを想定しています。地元からの通報や要望内容をパトロールとは別に登録することができます。

- ・パトロール日誌（点検箇所一覧表および写真台帳）の作成が自動でできるため、事務が省略化できます。



パトロール日誌						
基礎整備部長	基礎整備課長	土木課長	土木課係長	土木課主幹	土木課主任主査	担当
パトロール日	種別	路線名・河川名・砂防指定地名等	位置	場所の日印	点検箇所	異常内容 (エクセルで手入力)
道路	1線	〇〇〇〇線	〇〇市 〇〇	〇〇警察署前	車道路面	穴ぼこ 応急処理
道路	1線	△△△△線	〇〇市 ××	〇〇コンビニ前	歩道路面	木たまり・冠水 応急処理
道路	2線	□□□□	〇〇市 △△	〇〇小学校南門	カーブモラ	向き異常 未処理
河川	普通河川	〇〇川	〇〇市 〇〇	橋渡〇〇橋上流〇〇	河川環境	土砂増積 未処理
砂防	砂防指定地	〇〇谷	〇〇市 〇〇	工場〇〇	不品行角等	不法投棄 未処理
砂防	砂防指定地	〇〇谷	〇〇市 〇〇	工場〇〇	不品行角等	不法投棄 未処理

※日誌様式は、各市町村毎にカスタマイズ予定



・ブラウザにより端末に依存することなく（タブレット、スマホ、PCなどから）通報内容や要望内容を閲覧・入力することが可能です。

・「通報」と「要望」の2つのモードが用意されており、位置情報に紐づけてデータが蓄積されるため、通報の多発箇所などの把握が容易になるとともに、情報をブラウザを通じて部課を跨いで市町村職員の皆様に共有することが可能です。

通報：一般住民からの苦情等の通報内容を記録し、処理状況を管理、集計することができます。タブレットからでも閲覧・入力が可能であるため、現地で位置を確認し、写真の登録や情報を更新することができます。

要望：地区要望などの要望書内容を記録し、処理状況を管理、集計することができます。過去と同一の要望内容は、入力内容を複写して更新することができるため、効率的に履歴管理を行うことができます。

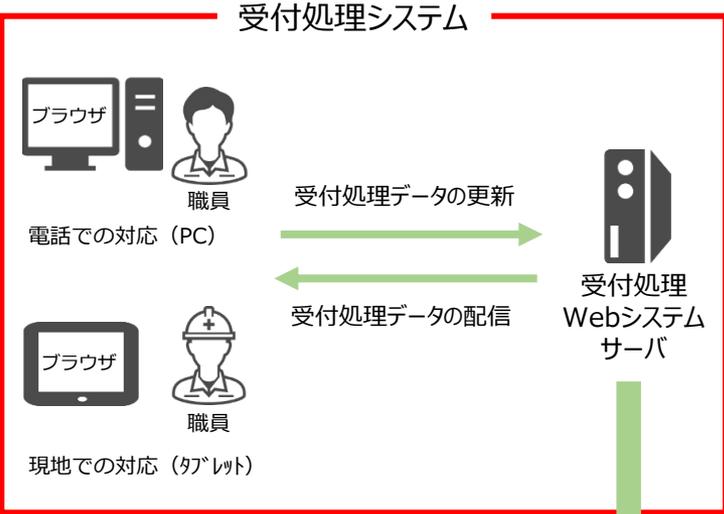
【受付処理管理表がExcelで出力可能】

管理番号	通報区分	道路	
通報日時	令和5年4月24日	14時02分	
受付者所属	建設研究センター	受付者	センター 太郎
通報者特性	一般	通報方法	電話
通報者氏名	花子	通報者連絡先	000-000-0000
種別	市町村道(その他道路)	路線名等	桜町 横町1号線
位置	笠松町(笠松町)下新町		
通報内容	車道路面		
通報内容詳細	穴ぼこ・大きさ約50cm×50cm・深さ10cm		
備考			
現地確認日	令和5年4月24日	処理状況	委託業者へ指示
現地確認内容	50cm×50cm 深さ10cmの穴ぼこ		
指示日	令和5年4月24日		
指示業者	センター建設	業者担当者	センター 二郎
担当課	建設課	担当者	センター 太郎
指示内容	常温合材で穴埋め		
完了日	令和5年4月25日		
備考	広範囲に亀甲割れが見られたため、一層打ち換えに変更		

【業務指示書がExcelで出力可能】

通報日時	令和5年	4月	24日	時	分
種別	センター建設	センター	二郎	種	
管理番号	市町村道(その他道路)	路線名等	桜町 横町1号線		
位置	笠松町(笠松町)下新町				
異常内容	車道路面				
詳細	穴ぼこ				
位置	穴ぼこ・大きさ約50cm×50cm・深さ10cm				
発信元	市町村名	笠松町			
担当者	課名	建設課			
	担当者	センター 太郎			
完了期限					
日時	令和 年 月 日 時 分				
内容					

受付処理システム



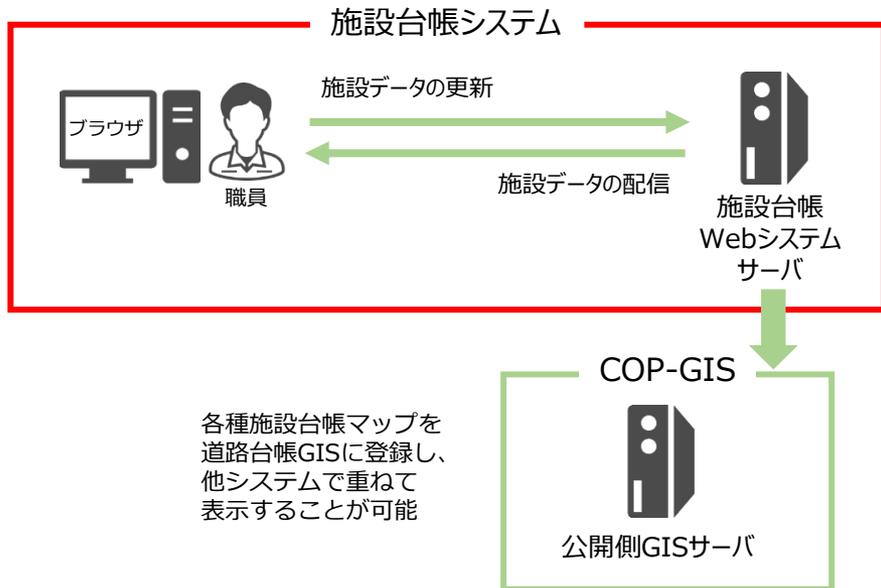
【通報用入力画面イメージ (タブレット)】



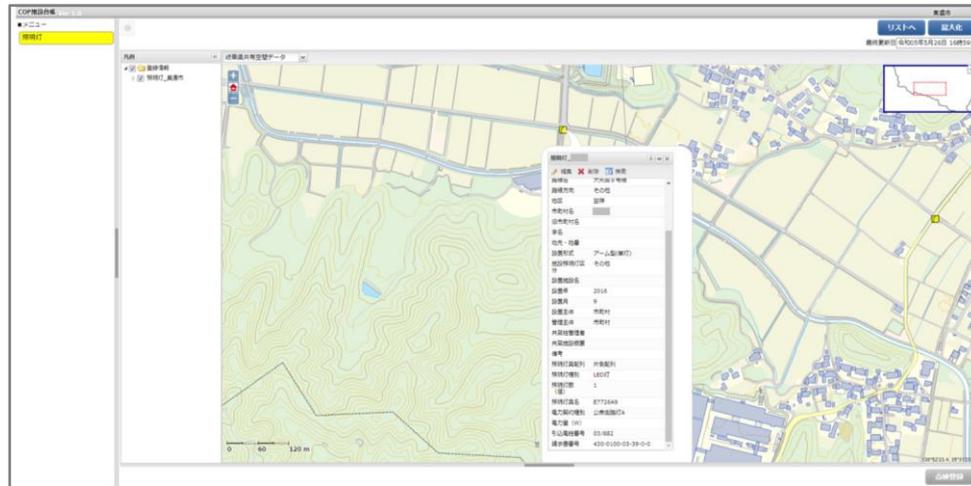
受付処理マップをCOP-GISに登録し、他システムで重ねて表示することが可能



- ・ブラウザにより端末に依存することなく（タブレット、スマホ、PCなどから）各種施設の位置情報や工事・点検記録を閲覧・入力することが可能です。現地で施設の情報や写真等を登録更新することが可能です。
- ・初期設定時には、公園台帳・照明灯台帳・標識台帳・カーブミラー台帳を利用できるように設定しています。要望に応じて設定の変更により、入力項目の変更や新たな施設台帳の追加も行う予定です。



【台帳画面イメージ】



【台帳出カイメージ】

照明灯 施設台帳							2023年6月19日 出力	
■ 基本情報								
分類	防犯灯	照明灯ID	20500780	整理番号	防000467	設置位置	緯度	
地区	所在地				設置位置	経度		
路線種別	路線番号		路線名					
設置形式	不明	設置施設区分	不明	設置施設名	設置年月	1983/		
設置主体	不明	地域施設管理種	中部電力	共有施設種別	中部電力			
管理主体	設置管理機関							
備考	照合フラグ:○ 管理番号有無:○ 備考等:							
■ 部材情報(灯具)								
照明灯具配列	不明	種別	蛍光灯	照明灯数	個	照明灯具名	蛍光灯	
■ 電力契約情報								
契約種別	不明	電力量	W	引込電圧番号	01-636	請求書番号	4780287210	
■ 写真								
全体写真			基礎写真					

この画面は、施設台帳システムのウェブインターフェースのスクリーンショットで、施設データのリスト表示画面です。表には施設ID、施設名、所在地、設置年月、設置形式などの情報が列挙されています。

施設ID	施設名	所在地	設置年月	設置形式	備考
1000000009	運動場照明灯 広場	0202 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000017	運動場照明灯 広場	0202 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000018	運動場照明灯 伊勢	0204 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000019	運動場照明灯 中央	0204 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000024	運動場照明灯 広場等	0203 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000025	運動場照明灯 広場等	0204 市東村 市東村	市東村 (その他)	大田区 4年層	その他
1000000026	運動場照明灯 下郷	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	上郷、下郷層	その他
1000003004	運動場照明灯 中央	0207 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003005	運動場照明灯 広場等	0204 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003006	運動場照明灯 下郷	0205 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003007	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003008	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003009	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003010	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003011	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003012	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003013	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003014	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003015	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003016	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003017	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003018	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003019	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003020	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003021	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003022	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003023	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003024	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003025	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003026	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003027	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003028	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003029	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003030	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003031	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003032	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003033	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003034	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003035	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003036	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003037	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003038	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003039	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003040	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003041	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003042	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003043	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003044	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003045	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003046	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003047	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003048	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003049	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他
1000003050	運動場照明灯 中央	0208 市東村 市東村	市東村 (その他)	中央 4年層	その他

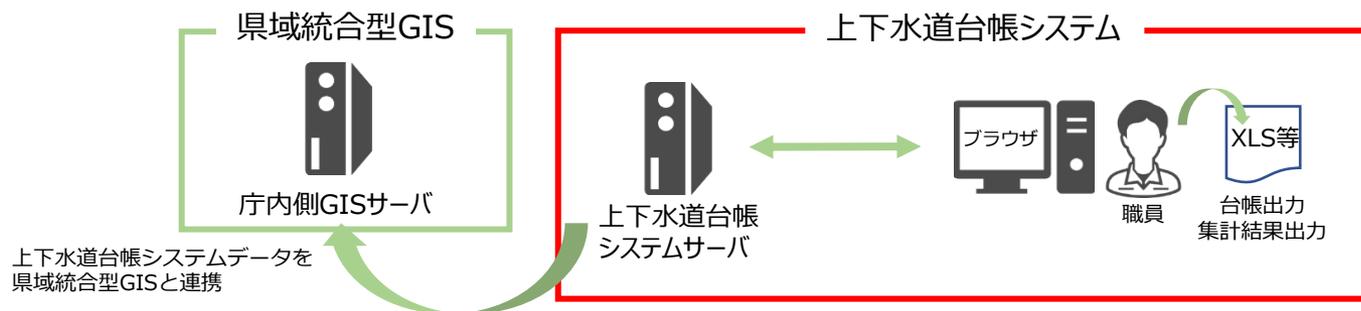
- ・ 庁内ネットワーク（LG-WAN）のシステムであり、県域統合型GISとデータ連携をしています。
- ・ 上水道および下水道施設の台帳を電子データとして一括管理することができ、各窓口業務で必要となる上下水道特有の機能を利用することができます。

上水道：上水道施設に関する情報照会、図面・調書出力、クロス集計、検定期間満了メータ検索などの機能があります。

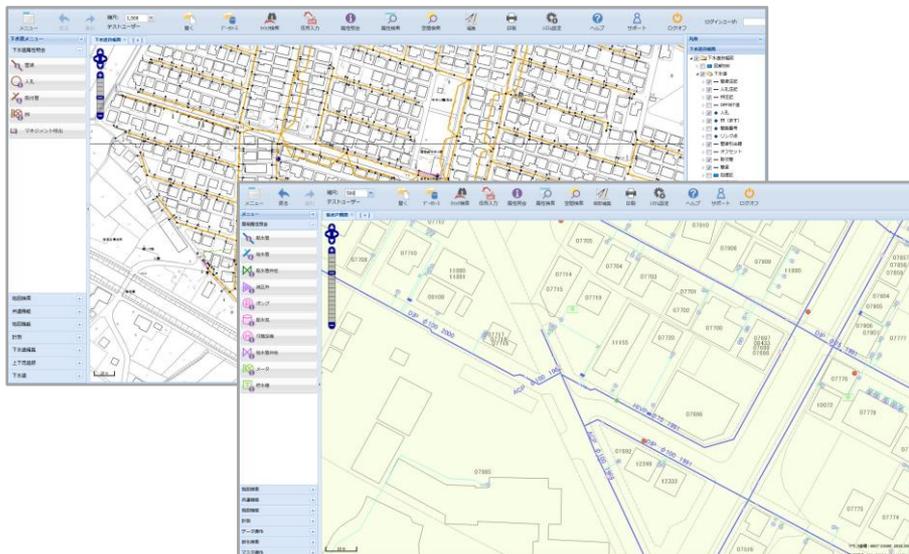
上水道施設に関する様々な資料（竣工図・工事写真・給水台帳等の画像ファイル、文書データ、CADデータ等）を位置情報と紐づけてファイリングすることができます。

下水道：下水道施設に関する情報照会、図面・調書出力、クロス集計、縦断面図生成、土被り表示などの機能があります。

管渠の取り付け状況について、台帳情報や関係文書、現地写真等を位置情報と紐づけてファイリングすることができます。



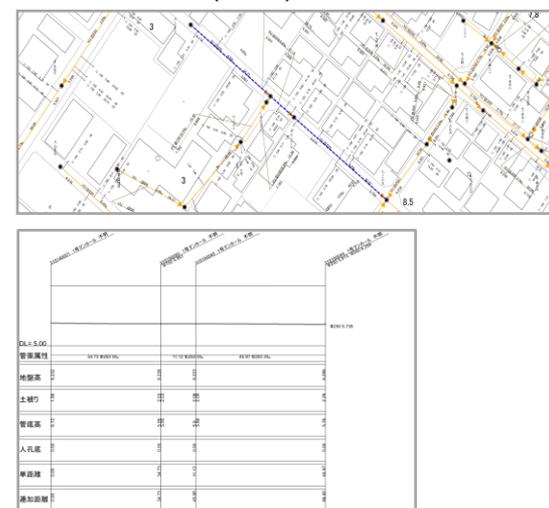
(地図画面イメージ)



(検定期間満了メータ検索イメージ(上水道))

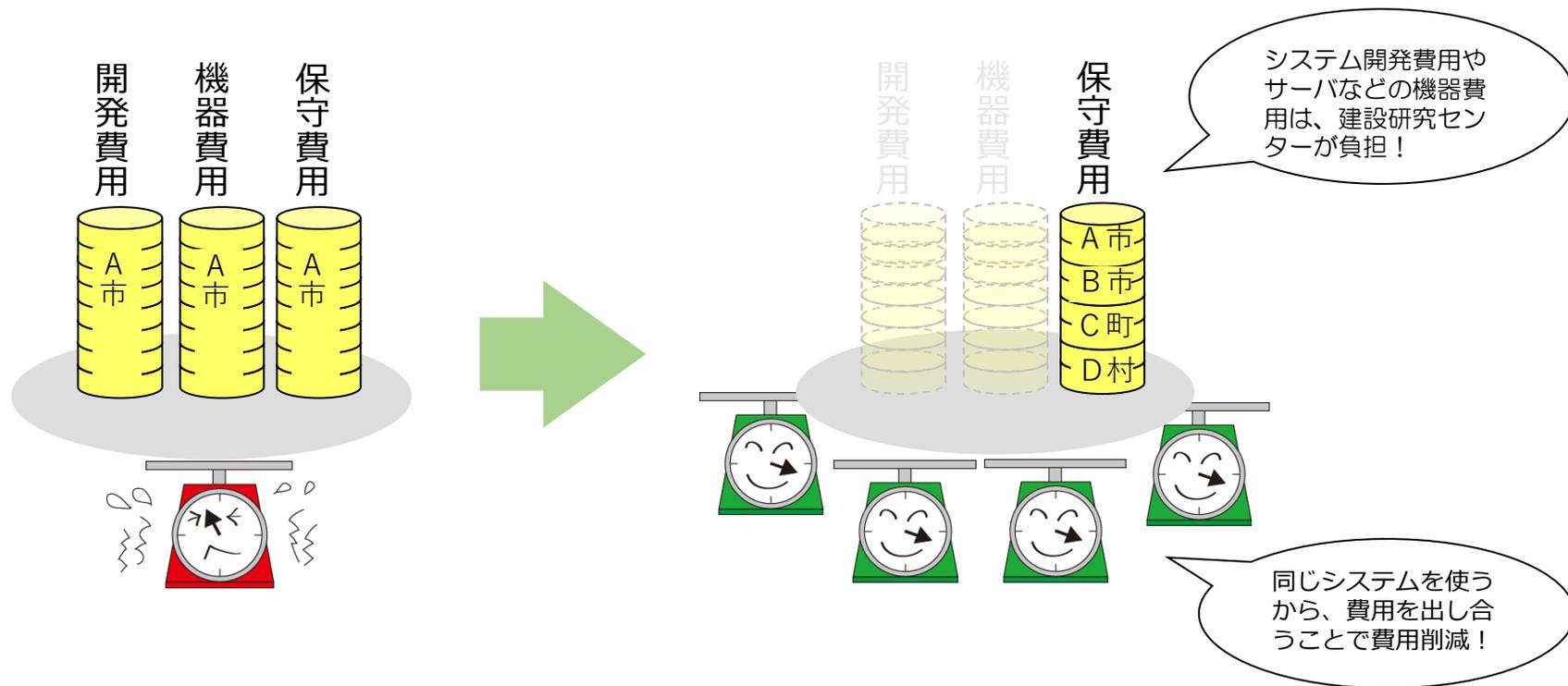
This is a search form for water meter expiration. It includes fields for '水栓番号' (Water tap number), 'メータ番号' (Meter number), '検定期間' (Inspection period) with year and month dropdowns, '使用状況' (Usage status), '使用番号' (Usage number), '使用名' (Usage name), '町丁目' (Town/Village/Block), and '番地等' (Address etc.). There are search buttons and a '検索クリア' (Clear search) button.

(縦断面図生成イメージ(下水道))



パッケージ導入のメリット

- ・センターオフィスパッケージはASP* サービスのため、利用者がサーバ等の設備投資をする必要が無く、導入時のコストが抑えられます。
- ・さらに、複数の市町村でシステムを共同利用するものであるため、市町村が単独で運営するよりもシステムの保守管理費用の節減が図られます。



※ASPとは

Application Service Providerの略で、ビジネス用のアプリケーションソフトをインターネットを通じて提供するサービスやその提供者のことを指します。利用者はWebブラウザなどを通じて、ASPの保有するサーバ内にあるアプリケーションソフトを利用します。利用者のパソコンに個々のアプリケーションソフトをインストールする必要がないので、企業や行政機関など事業者においては情報システム部門の大きな負担となっていたインストールや管理、アップグレードにかかる費用・手間を節減することができます。

システム利用料（令和4年度より）

システム名	単価（税抜）
基本料金 ※スマートパトロールシステムの利用含む	417,000円／年
受付処理システム	17,000円／年
施設台帳システム	17,000円／年
上下水道台帳システム	17,000円／年
橋梁台帳管理システム	17,000円／年
道路台帳調書作成システム	17,000円／年

- 基本料金の中で「スマートパトロールシステム」を利用することができます。
※ただし、タブレット端末のリースを希望する場合は、別途リース代（年間 46,000円／台／年(税抜)、通信費込み）が必要です。
- 利用料金は基本料金＋各システム料金の年間利用料となります。
- データの初期整備費用やデータ更新費用は利用料金に含まれておりませんので、必要な場合は別途見積りさせていただきます。

センターオフィスパッケージを
ぜひご利用ください



Construction Research Center of Gifu Prefecture

公益財団法人 **岐阜県建設研究センター** (本部)

〒503-0807 大垣市今宿6丁目52番地18(ワークショップ24 4F)

社会基盤情報部 社会基盤情報課

TEL.0584-81-1357 FAX.0584-81-1352