



Surveying the Earth to Create the Future

アワード部門総合グランプリ受賞特別研究会

行政のデジタル化を支援する PasCAL for LGWAN ～デジタル社会に向けて～



0197-1601

株式会社パスコ システム事業部 事業推進部
松山 利徳





Surveying the Earth to Create the Future

会社概要

1. 市場環境・動向
2. PasCAL for LGWANの概要
3. 導入効果

会社概要

会社名

株式会社パスコ

代表者

代表取締役社長 高橋 識光

株式上場

東京証券取引所 スタンダード市場（証券コード：9232）

事業内容

人工衛星、航空機、車両などを使って国内外の空間情報を収集
社会の課題解決の目的に合わせて加工・処理・解析を施し、
さらに必要な情報を付加した空間情報サービスを提供

連結売上高

620億円（2023年3月期）

グループ従業員数

連結：2,819名（2023年3月末現在）

本社

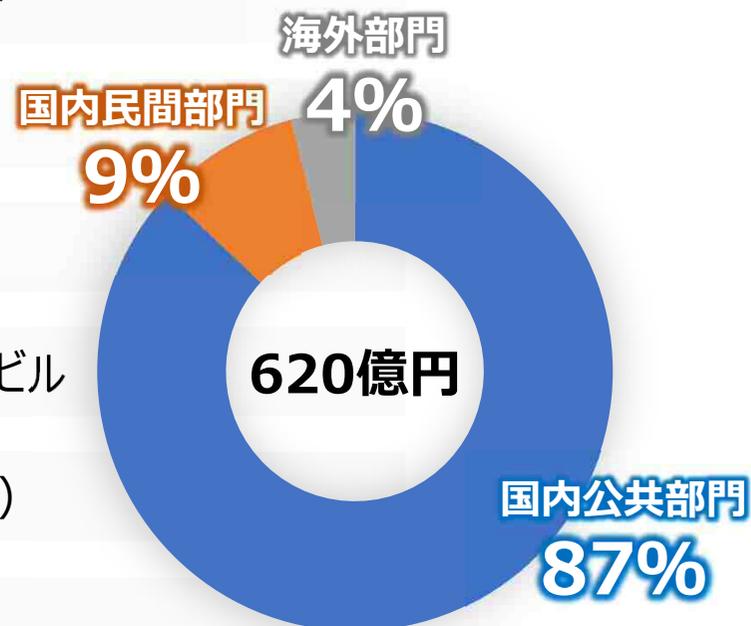
東京都目黒区下目黒1-7-1 パスコ目黒さくらビル

創業

1953年10月27日（設立1949年7月15日）

主な株主

セコム株式会社



1. 市場環境・動向

データ利活用社会の到来

1. 平成28年「官民データ活用基本法」が施行。
2. 平成29年 政府のIT戦略「世界最先端IT国家創造宣言」が公表
3. 令和3年 「デジタル社会形成基本法」、「デジタル庁設置法」が施行
4. 令和5年6月 「デジタル社会の実現に向けた重点計画」が閣議決定
5. 令和5年6月 “「アナログ規制」見直し法” が可決

→更なるデータ利活用・行政手続きの
オンライン化が求められている。

1. 市場環境・動向 交付金の活用

デジタル田園都市国家構想交付金の概要



デジタル田園都市国家構想の実現による地方の社会課題解決・魅力向上の取組を加速化・深化する観点から、「デジタル田園都市国家構想交付金」により、各地方公共団体の意欲的な取組を支援

デジタル田園都市国家構想交付金 R6要求：1,200億円、R5補正：735億円

デジタル実装タイプ

▶ デジタル技術を活用し、地方の活性化や行政・公的サービスの高度化・効率化を推進するため、デジタル実装に必要な経費などを支援。

書かない窓口



地域アプリ



遠隔医療



地方創生推進タイプ

▶ 観光や農林水産業の振興等の地方創生に資する取組などを支援。

- 地方版総合戦略に位置付けられた地方公共団体の自主的・主体的な取組を支援（最長5年間）
- 東京圏からのUIターン促進及び地方の担い手不足対策
- 省庁の所管を超える2種類以上の施設（道・汚水処理施設・港）の一体的な整備

地方創生拠点整備タイプ

交付金を活用したGISの導入が進んでいます！

デジタル田園都市国家構想交付金（デジタル実装タイプTYPE1） 交付決定事業一覧		
<1. 通常事業分>		
地方公共団体名	事業名	
都道府県	市区町村	
北海道	網走市	公開型統合GIS導入事業
青森県	七戸町	「地域連携型のまちづくり」を実現する公開型GISクラウドサービス導入事業
岩手県	北上市	GIS整備事業
山形県	米沢市	米沢市統合型GIS整備事業
山形県	舟形町	公開型GIS導入事業
福島県	郡山市	コロナおこりやまGIS連携
福島県	伊達市	GISを活用したハザードマップのデジタル化

内閣官房・内閣府総合サイトより抜粋

https://www.chisou.go.jp/sousei/about/mirai/pdf/digidenkohukin_2023type1_gaiyou.pdf

2. PasCAL for LGWANの概要 パスコのコンセプト

パスコGIS自治体クラウドサービスを活用

みんなが“使いたい”GIS環境の実現

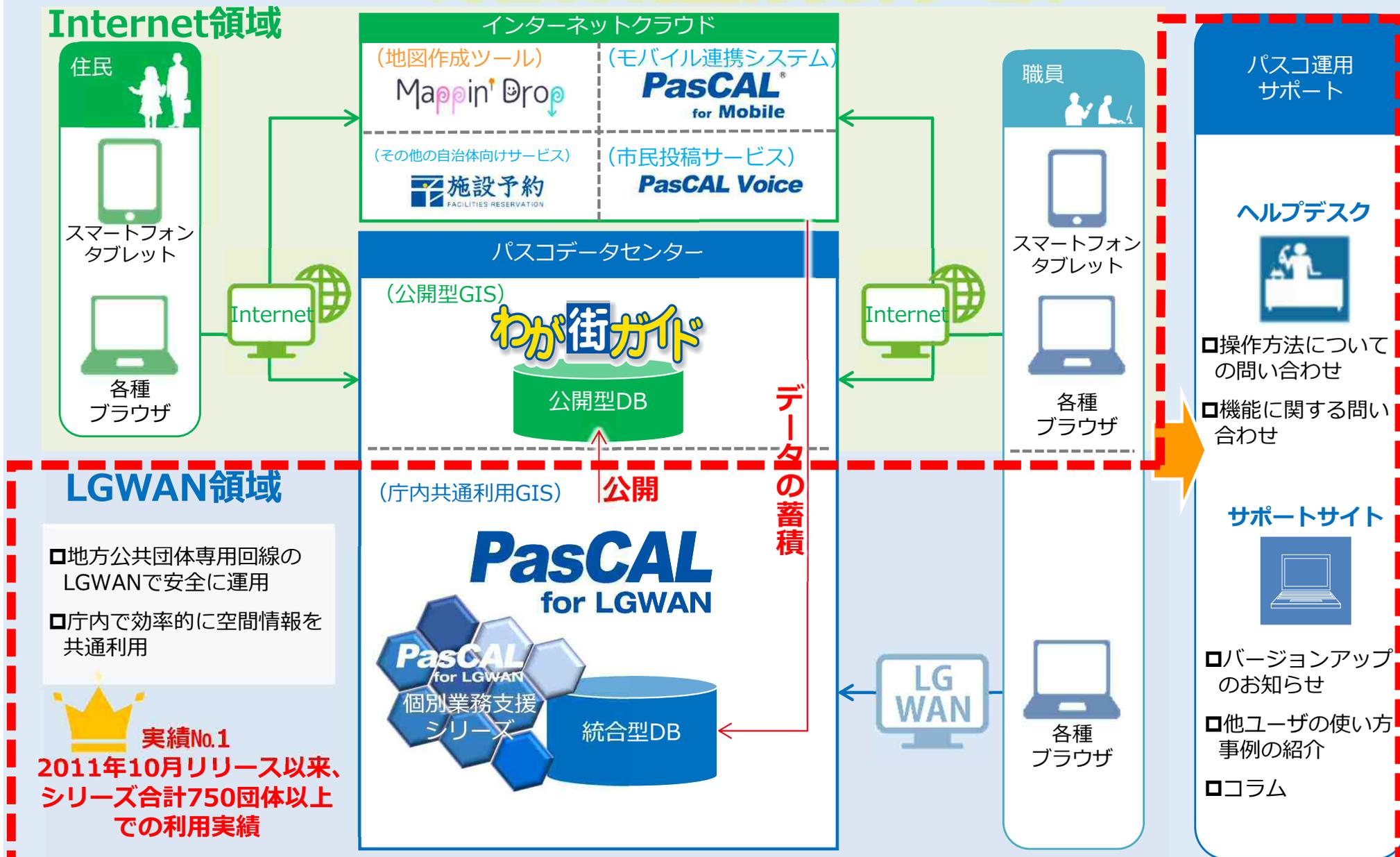
業務の
効率化

重複投資
の削減

住民
サービス
向上

2. PasCAL for LGWANの概要 サービスの全体構成図

パスコGIS自治体クラウドサービス



2. PasCAL for LGWANの概要 サービスの特徴

PasCAL for LGWAN が選ばれる理由



誰でも簡単に使える操作性と汎用性



定期的なバージョンアップによりカスタマイズ不要



システム維持管理が不要で高いコストパフォーマンス



導入後の利用定着のための充実したサポート



災害・セキュリティに強固なデータセンター

2. PasCAL for LGWANの概要 だれでも簡単に使える操作性・汎用性

◆使いやすさ

The screenshot displays the PasCAL for LGWAN software interface. The main window shows a map with several blue circular markers representing streetlights, each labeled with a number (e.g., 17-001, 75-1243, 88-3225). The interface includes a top toolbar with icons for home, navigation, search, and printing. A search bar at the top left contains the text '住所入力' and '検索語を入力'. On the right side, there is a legend for the streetlight status, with options like '街路灯' (Streetlights), '運用' (Operation), '却下' (Cancellation), '設置中' (Installation), '要望' (Request), and 'その他' (Others). A red callout box with a white background and a red border points to a specific area on the map, containing the text '対象エリアをクリックで簡単集計!' (Click the target area for easy summary!). Below the main map, there are several smaller inset windows showing different views: a '都市計画マップ' (City Planning Map) with various colored zones, a '航空写真マップ' (Aerial Photo Map), and a '属性表示' (Attribute Display) window showing a table of data. The table has columns for 'ID', '名称', '種別', '設置年月', '設置場所', '設置状況', '備考', and '作成者'. The table contains several rows of data, including entries for '10-1234', '15-5678', and '20-9012'. A blue arrow points from the main map to the table, and another blue arrow points from the table to a '運用' (Operation) window showing a detailed view of a specific streetlight.

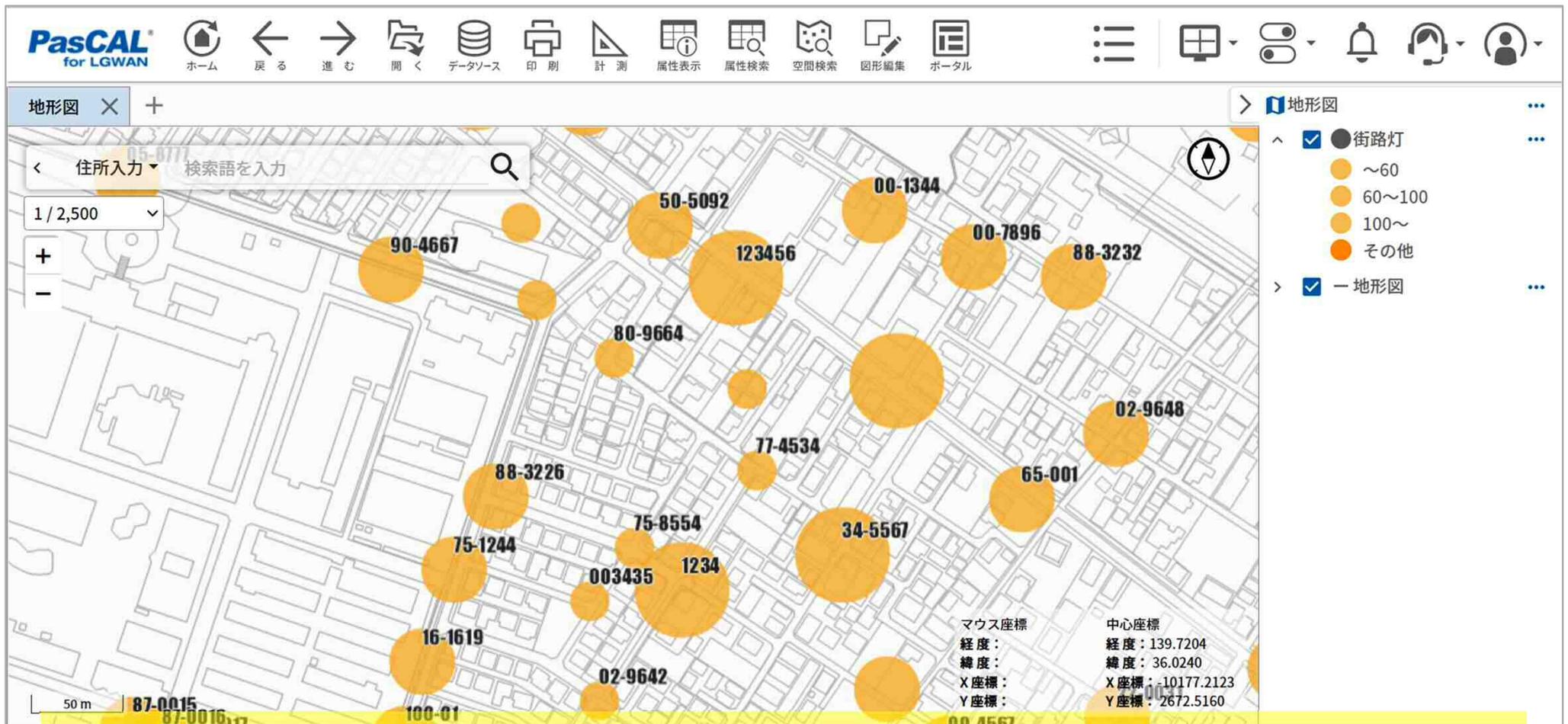
◆業務で使える十分な機能

対象エリアをクリックで簡単集計!

2. PasCAL for LGWANの概要

活用事例①

- 防犯灯（街路灯）の設置個所と光の届く範囲をシミュレーションし設置個所の追加やLED化の検討へ活用



ワット数を利用し、灯の少ない地域を把握

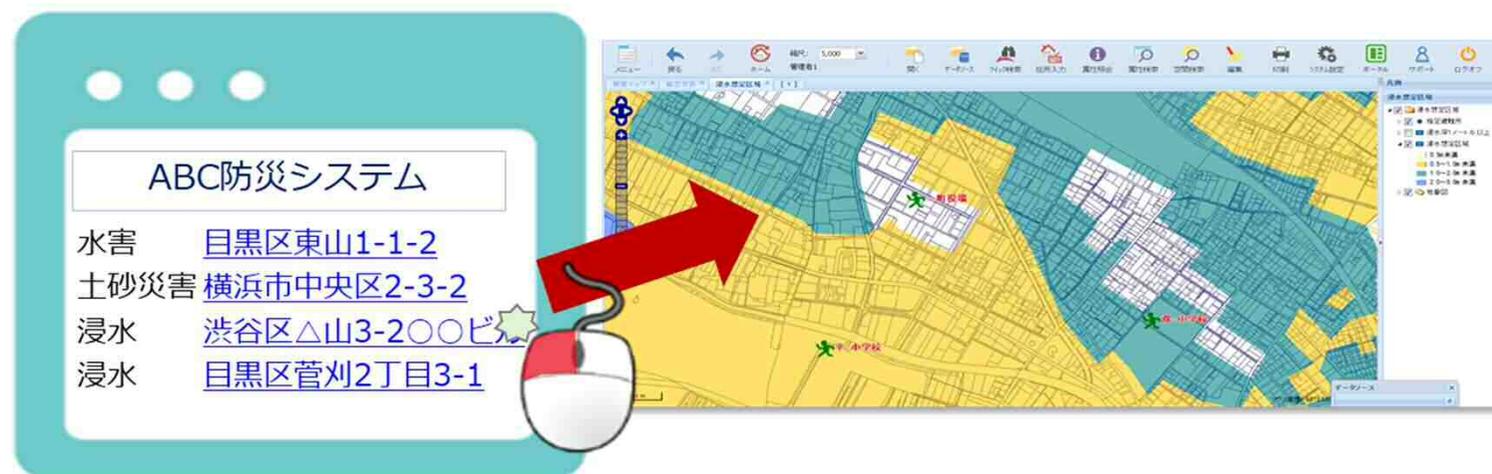
2. PasCAL for LGWANの概要 他システムとのAPI連携

◆豊富なAPIによる他システムとの連携

PasCAL for LGWANでは、他システム連携を実現するためのAPIを実装しており、各種アプリケーションと相互に連携が可能です。

機能			リクエストURL
機能番号	機能名	物理名	
地名辞典サービス			通信方式：HTTP POST (JSON)
1.1.1	地理識別子検索	SearchPI	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/SearchPI
1.1.2	場所インスタンス取得	GetLocationInstance	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/GetLocationInstance
1.1.3	場所インスタンス登録	AddLocationInstance	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/AddLocationInstance
1.1.4	場所インスタンス更新	UpdateLocationInstance	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/UpdateLocationInstance
1.1.5	場所インスタンス削除	DeleteLocationInstance	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/DeleteLocationInstance
1.1.6	サービスメタデータ取得	GetCapabilities	/webservices/publicservice/JsonService.asmx/GetCapabilities
地図表示サービス			通信方式：HTTP GET
2.1.1	地図画像取得	GetMap	/webservices/publicservice/WebmapServiceToken.asmx/WMSservice?REQUEST=GetMap
2.1.2	地図画像URL取得	GetMapUrl	/webservices/publicservice/WebmapServiceToken.asmx/WMSservice?REQUEST=GetMapUrl
2.1.5	サービスメタデータ取得	GetCapabilities	/webservices/publicservice/WebmapServiceToken.asmx/WMSservice?REQUEST=GetCapabilities

標準搭載API（一部抜粋）



事例：防災システムとの連携

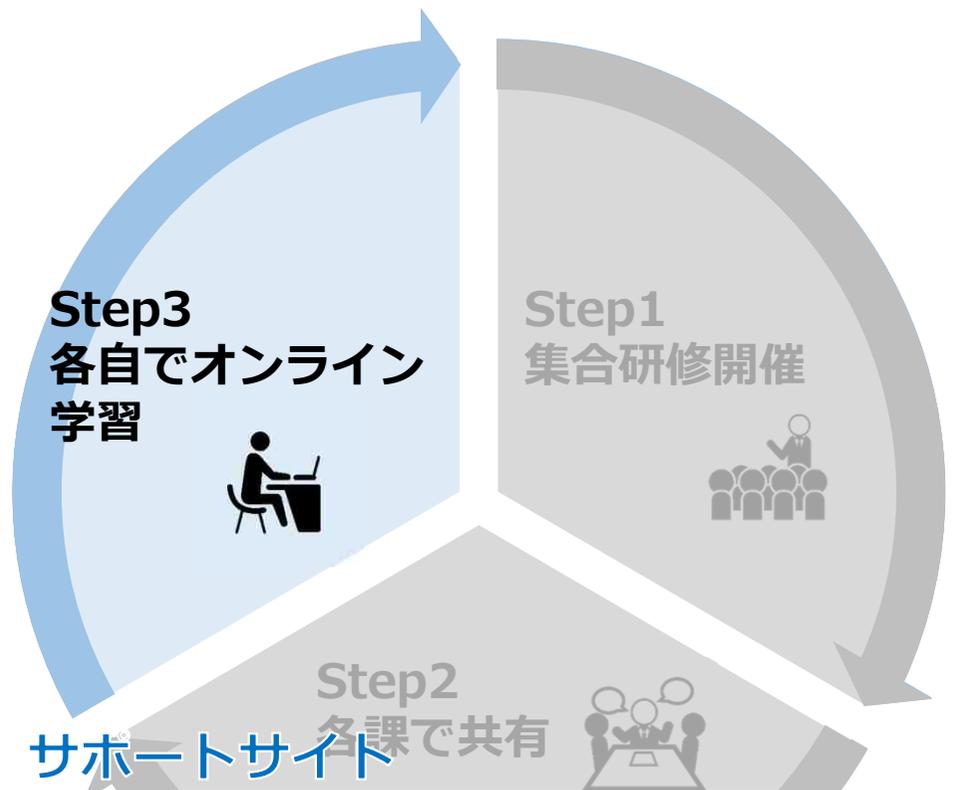
2. PasCAL for LGWANの概要 利用者へのサポート・教育

チュートリアル

その2 場所移動と計測
①場所移動(住所)

「13」をクリックしてください

表示されたウィンドウで、目的の住所をリストから選択します。



研修動画

システム管理機能 (ユーザ管理、)

1-3. 縮尺の変更

ツールバーの縮尺ウィンドウで
大きさを指定できます。

サポートサイト

PasCAL for LGWAN

お知らせ一覧 (最新5件)

【PasCAL for LGWAN Version 2.0の紹介】
第2回データソースが使いやすくなりました！

【2022年度の事例発表】岐阜県建設研究センター・金沢市・松本市・横濱市・石川県・たつの市・射水市・PavCALユーザー金シンポジウム2022オンラインにて

PasCAL for LGWAN リリースノート (2023/8/21更新)

【PasCAL for LGWAN Version 2.0の紹介】
第1回ツール(一)が使いやすくなりました！

PasCALのシフト書4周年記念への進

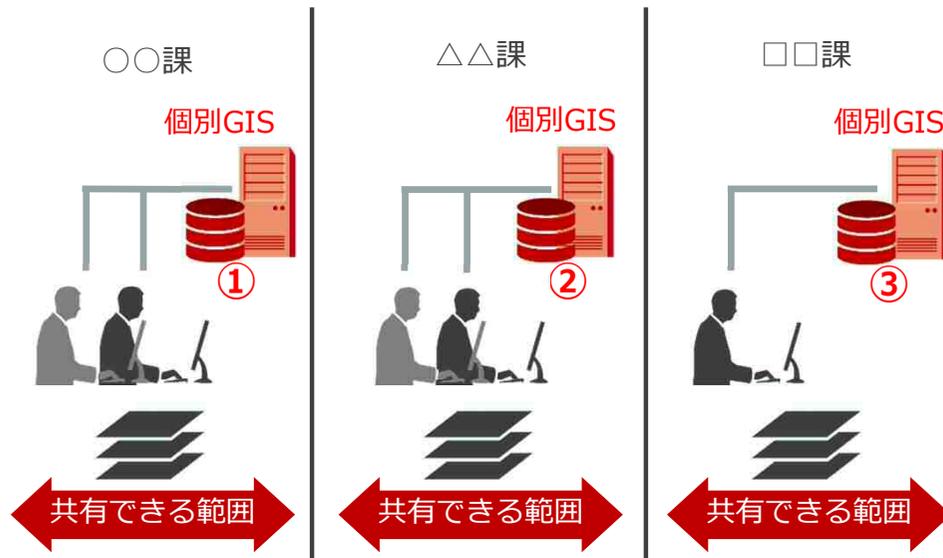
コラム
地図情報に関するコラムや
PasCALの裏ワザなど業務に役立つ
情報が満載です。

3. PasCAL for LGWAN 導入の効果

○ コスト削減と業務効率化、地域の情報化促進に貢献

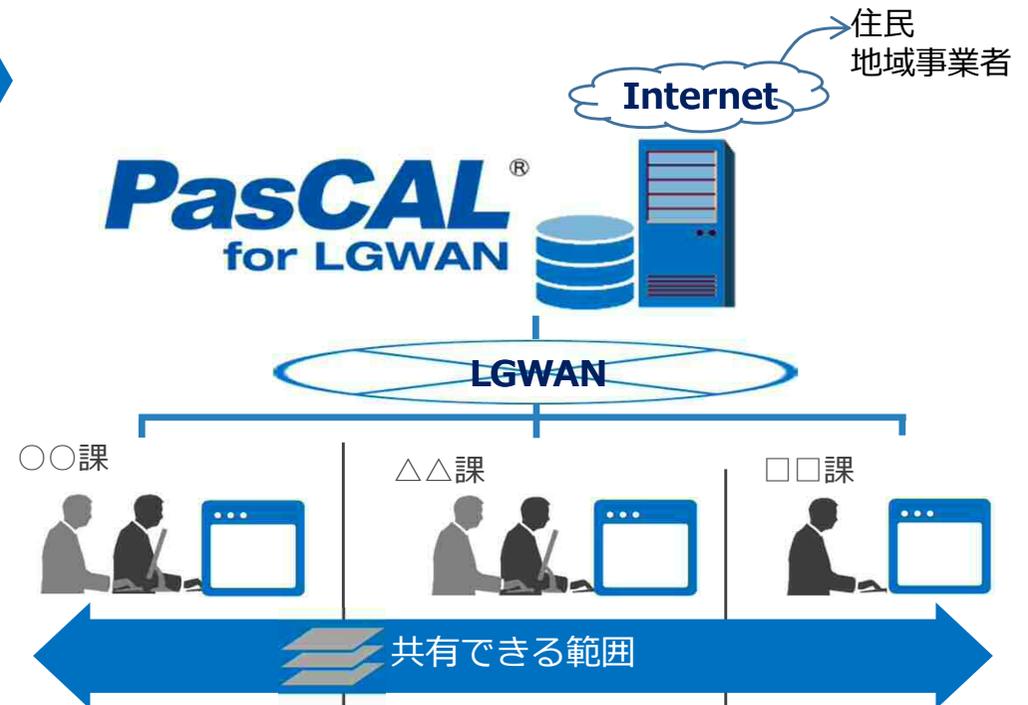
Before

- ✓ 個々の部署で似たようなGISが導入されている。
- ✓ アプリケーションや地図データ更新を個々に実施している。
- ✓ 地図データを個々に保有しているため庁内の情報共有が進まない。



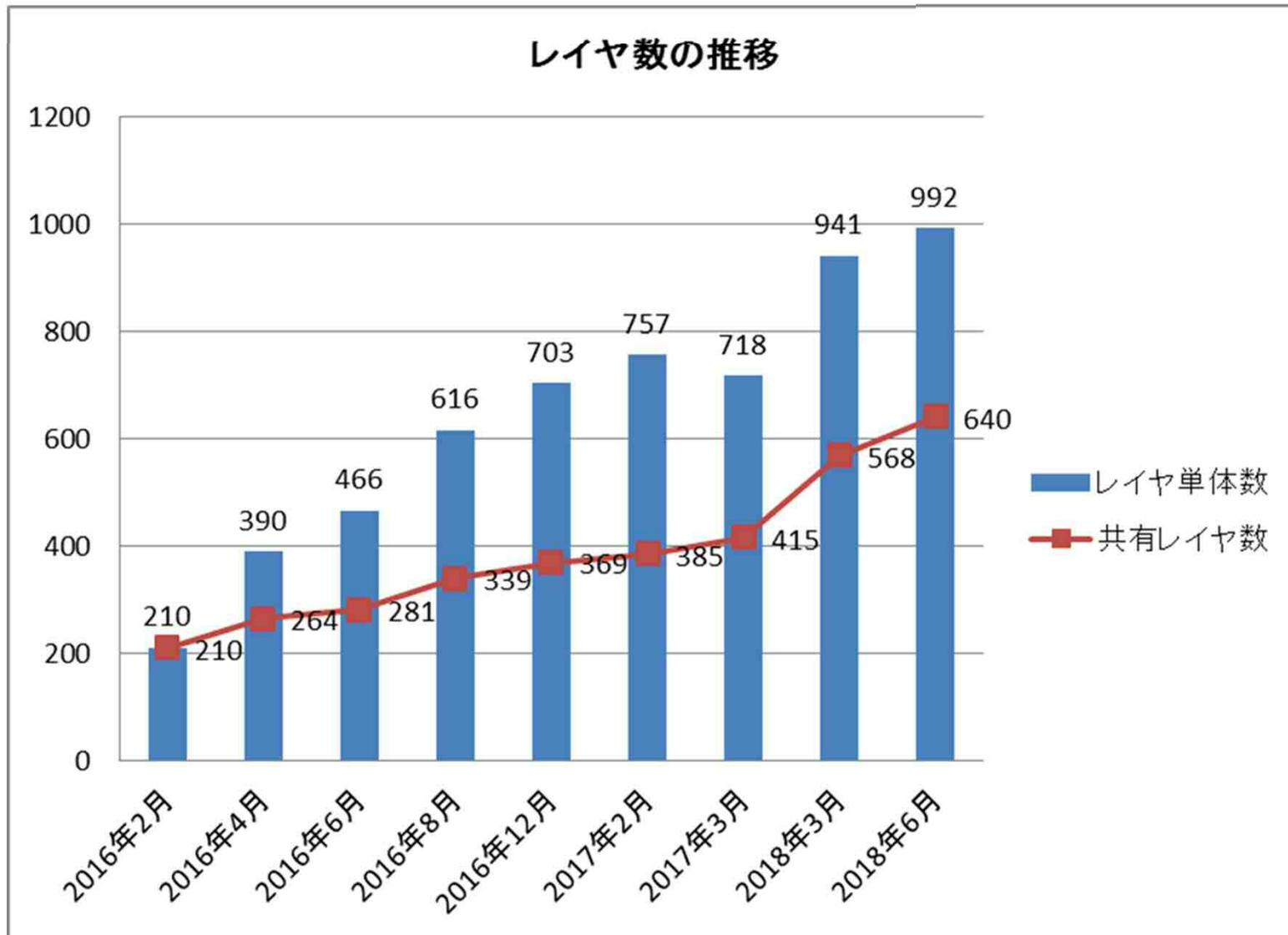
After

- データ共有（一元管理）
- 重複投資の削減
- 職員の業務の効率化
- 住民への情報発信（オープンデータ化）



3. PasCAL for LGWAN 導入の効果

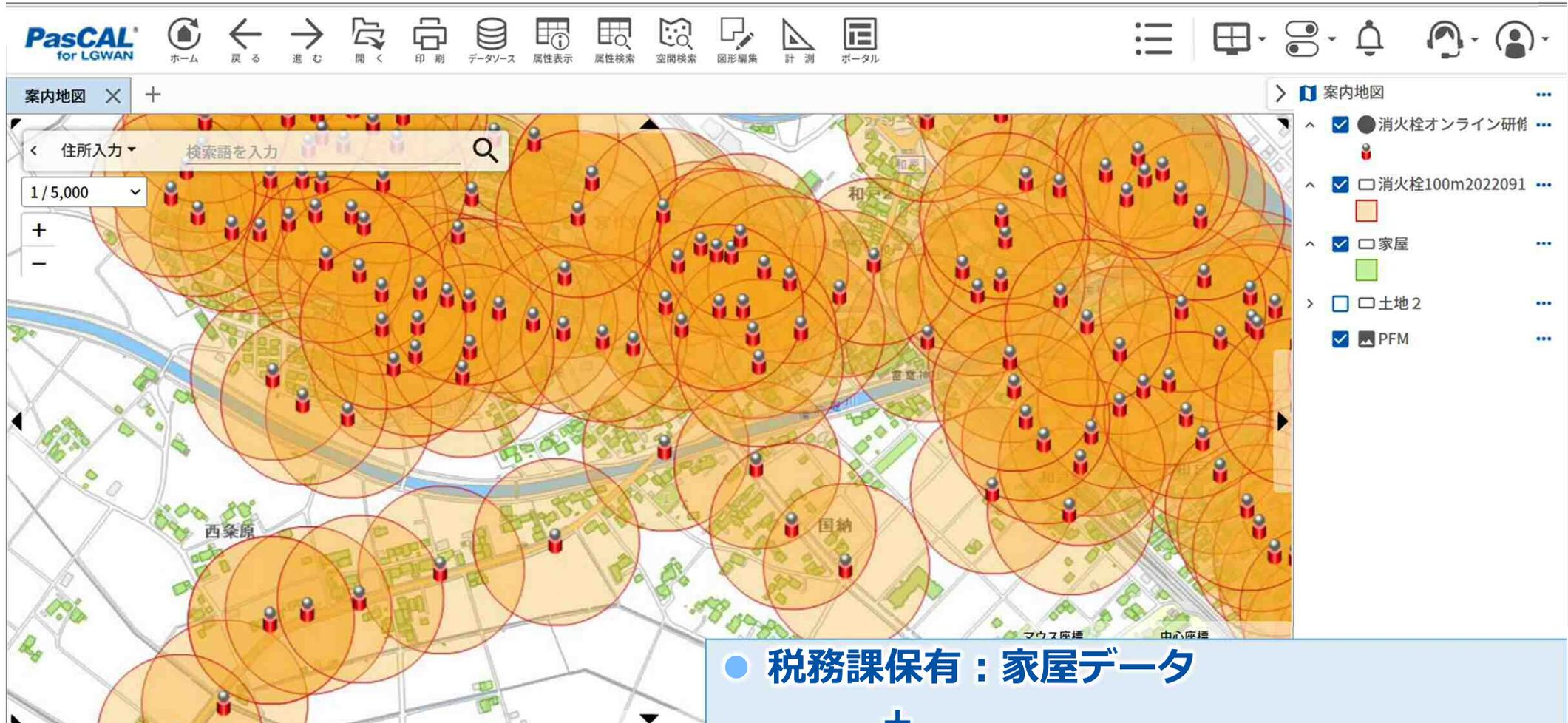
◆共有レイヤーの増加＝重複投資の削減



<人口7万人程度の自治体の運用後レイヤ推移>

3. PasCAL for LGWAN 導入の効果

◆データの共有によるイノベーション 証跡に基づく政策判断 (EBPM) への活用



さいごに

システム・サービス導入だけではなく、災害時の緊急撮影や災害復興支援のためのデータ提供などCSRとしての活動も行っています。



2024年1月2日（火）撮影 石川県 輪島市 河井町付近



1月2日撮影の高分解能光学衛星「Pléiades Neo」の画像を3次元ビジュアライゼーションソフトウェアに取り込み、被災前の3次元地形と重ねて動画表示したものです。（Youtubeに公開）



パスコの環境・社会貢献活動について
CSR(環境・社会貢献活動)

<https://www.pasco.co.jp/csr/>



Surveying the Earth to Create the Future

株式会社パスコ