

WebGIS を活用した 鉄道運行情報の視覚化と 災害時社内BCP対応への応用

塚田 知輝

株式会社 東京地図研究社





開発目的

網羅的



路線図



リアルタイム

【狙い】

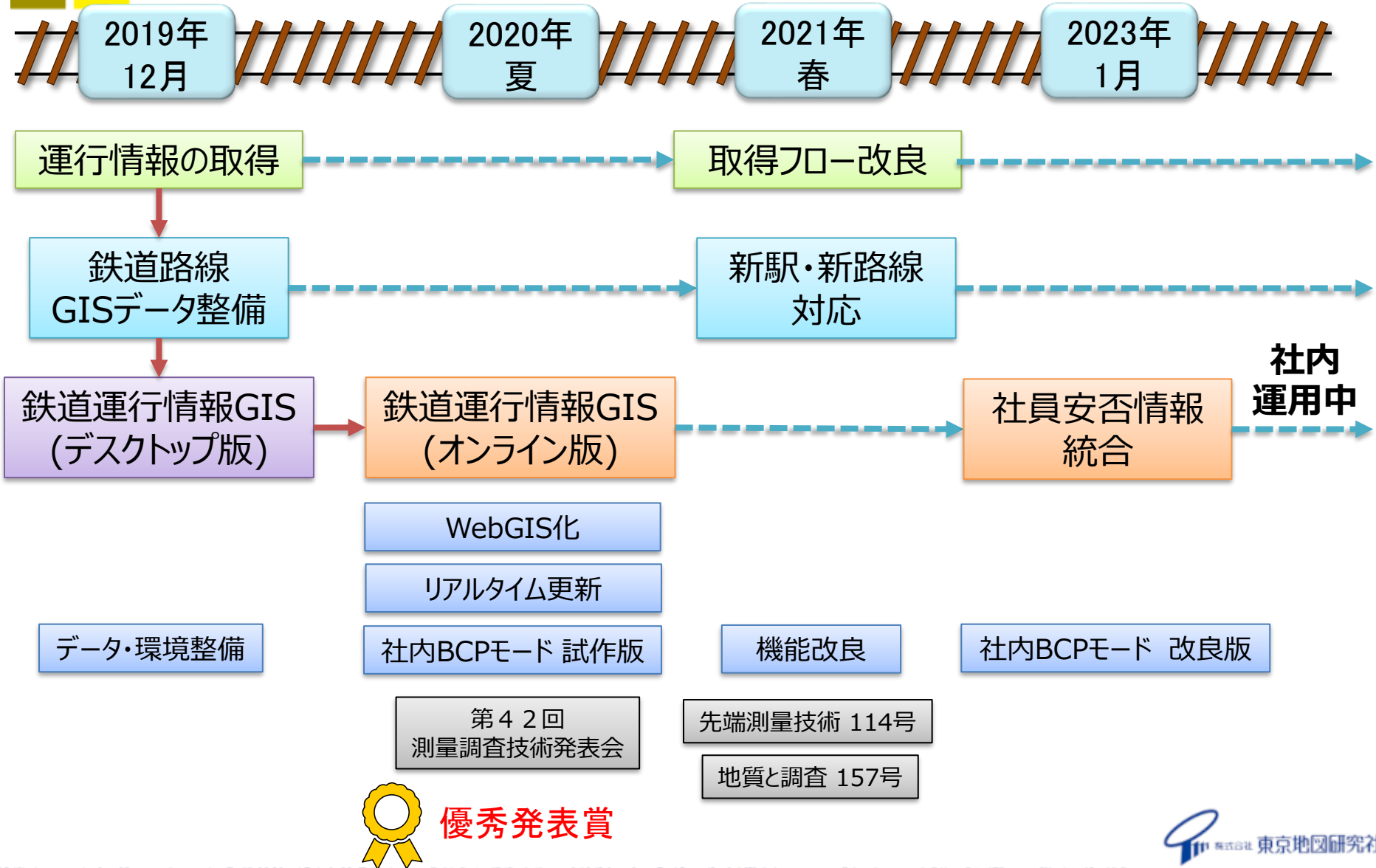
- ・ 公開されている運行情報を使用
- ・ GISを用いた網羅的な視覚化
- ・ 迅速な状況把握と意思決定で従業員の安全確保

【機能】

- ・ 情報のリアルタイムな更新
- ・ 「いつでも・どこでも」 閲覧可 + 社内限定利用

⇒ **「鉄道運行情報GIS」**

鉄道運行情報GIS 開発時系列





鉄道運行情報GIS 画面

首都圏鉄道運行情報GIS ダッシュボード(Ver1.3) Powered by 東京地図研究社

1 / 14

運行情報詳細

中央線(快速)[東京～高尾]: 運転見合わせ

路線名	中央線(快速)[東京～高尾]
運転状況	運転見合わせ
詳細	09:32頃、西国分寺駅で発生した人身事故の影響で、運転を見合わせています。振替輸送を行っています。
情報更新日時	2023年02月07日 09時32分現在
作成日時	Tue Feb 07 2023 09:53:16 GMT+0900 (日本標準時)

最終更新日: 23 秒前

首都圏 新幹線

運行支障有路線(首都圏)

運転見合わせ

1

最終更新日: 23 秒前

運行支障有路線(新幹線)

運転遅延

11

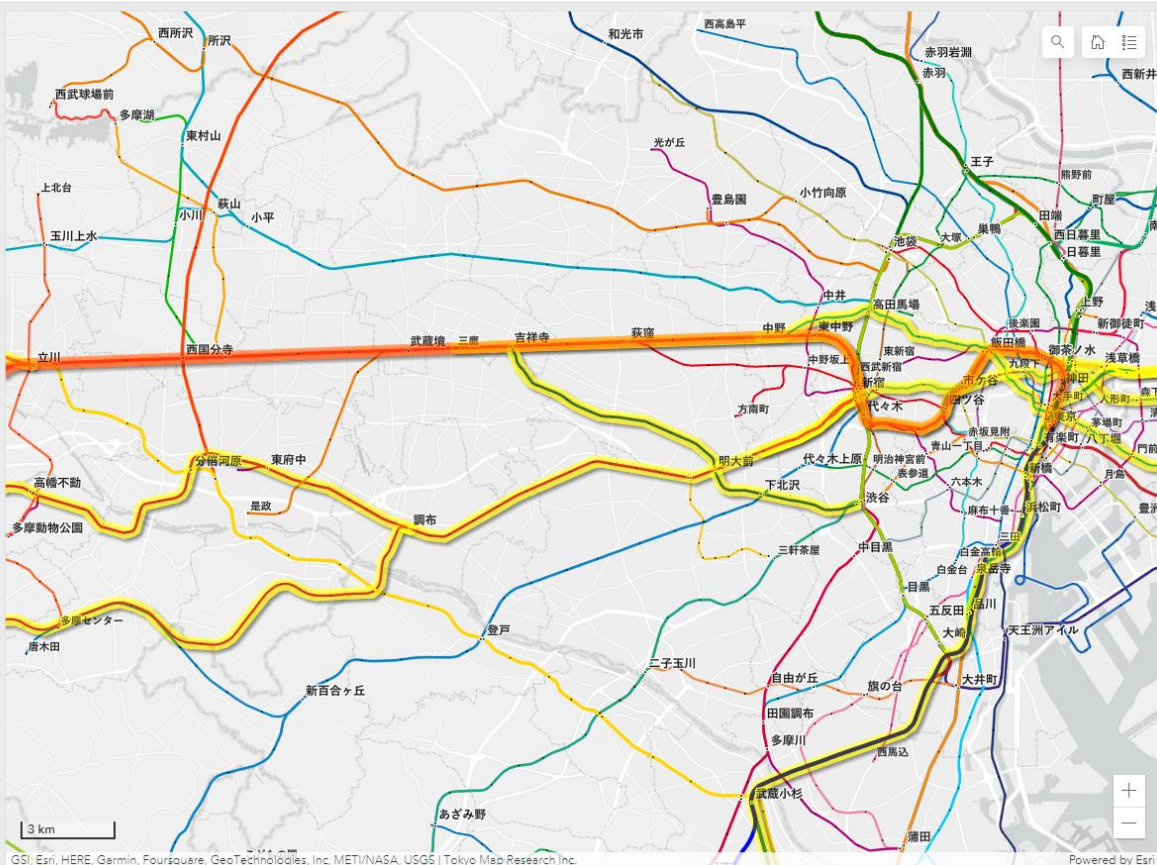
最終更新日: 23 秒前

運行支障路線一覧(首都圏)

- 中央線(快速)[東京～高尾] 運転見合わせ
- 横須賀線 列車遅延
- 中央総武線(各停) 運転状況
- 青梅線(立川～青梅) 運転状況
- 総武線(快速)[東京～千葉] 列車遅延
- 東京メトロ東西線 運転状況
- 京王線 列車遅延
- 京王新線 列車遅延
- 京王相模原線 列車遅延
- 京王高尾線 列車遅延
- 京王井の頭線 列車遅延
- 都営新宿線 列車遅延
- 水郡線 運転計画
- 銚子電鉄線 運転情報

最終更新日: 23 秒前

首都圏



GIS: Esri, HERE, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS | Tokyo Map Research Inc.

Powered by Esri

→ ほぼリアルタイムで各線運行情報を視覚化



鉄道運行情報GIS

- Web配信の鉄道運行情報を引用

- WebGISによる準リアルタイム処理

- 社員安否状況との統合

実現した効果

- 運行状況の網羅的な視覚化

- 社内限定環境によるBCP対策強化