

第2回JST OPERAシンポジウム

スケールアウトを目指したハイブリッド型オープン情報基盤の実装と展開

コンソーシアム名「PeOPLE共創・活用コンソーシアム」

研究開発課題1 代表者：慶應義塾大学医学部 医療政策・管理学教室 教授 宮田 裕章

研究分担者：慶應義塾大学医学部 医療政策・管理学教室 准教授 野村 周平

OPERA

研究開発課題1-1：行政系医療保健データ連結基盤技術の開発と高度化

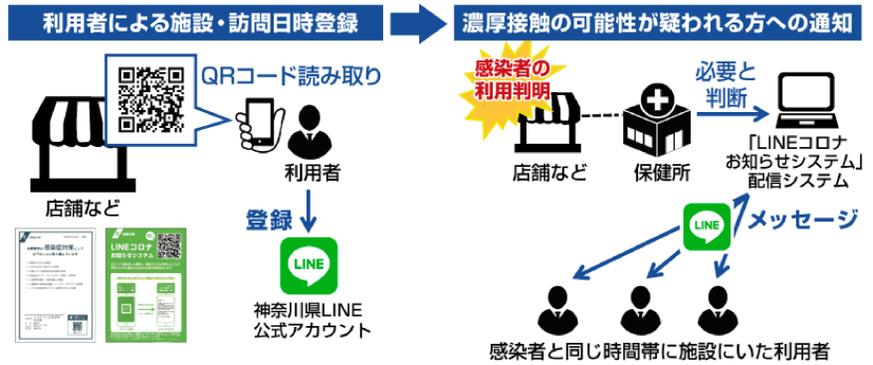


COVID-19流行下における、新たな行政系データの創出と社会的価値の実現

- 新たな行政データ（抗体検査、感染状況、陽性者の追跡データ等）を解析
- 潜在的罹患者のスクリーニングや感染状況のフィードバックをLINEベースで行うサービスを実現

取り組み

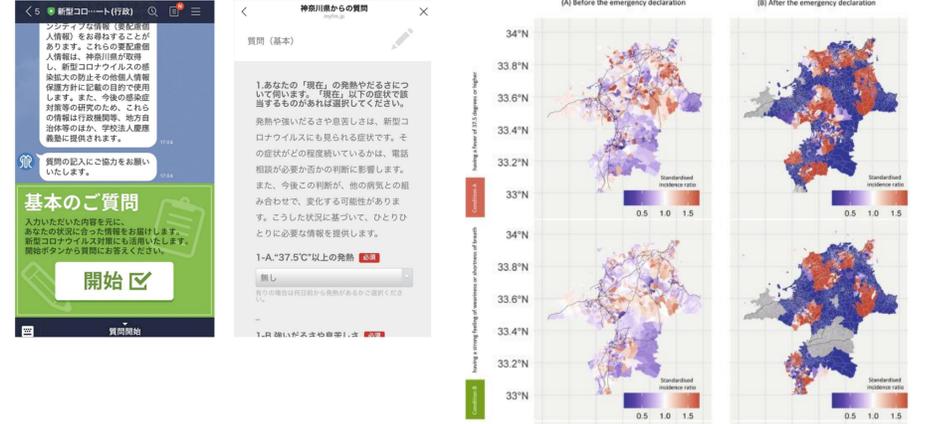
▼神奈川県より開始したLINEコロナお知らせシステム



- FY19-21にかけ継続運用し、保健行政の負荷削減に貢献
- 34都道府県へ展開
- The Lancet Regional Healthなどの査読付きの国際的英字誌に掲載

実績・成果

▼34都道府県で展開したUI、およびSNSを活用した症状モニタリングの有用性*



*Lancet Reg Health West Pac. 2020 Aug;1:100011

研究開発課題1-2：民間系データ基盤技術の開発と高度化

日常由来データからの転倒高リスク者の推計

取り組み

- 生活動態計測アプリからの歩行ログデータ、健康意識や状態・生活習慣等に関する調査票データ、PokemonGoプレイスタイルデータ等を個人連結

成果

- 歩行速度低下 (-1.33[-2.52~-0.15] km/h) と1年以内の屋外転倒経験との間に有意な関係性
- 査読付き国際英文誌Health (Vol.13 No.5)にアクセプト

意義

- 転倒という高齢者のWell-beingに大きく影響を与える疾患において、日常生活由来のデータから高リスク者を推測できる可能性

▼歩行速度低下と1年以内の屋外転倒経験の関係性**

Table 2. Results of the multivariable regression analyses—factors associated with walking speed (km/hour).

| | Coefficient | 95% CI | P-value |
|--|-------------|----------------|---------|
| Age | -0.04 | -0.09 to 0.01 | 0.17 |
| Pokémon GO player before the study started | 1.07 | 0.33 to 1.81 | <0.01 |
| Confidence in physical strength | 0.46 | -0.09 to 1.01 | 0.11 |
| Lifestyle habits to stay healthy | | | |
| Taking a health check-up | 0.69 | -0.00 to 1.39 | 0.06 |
| Experience of outdoor falls within a year | -1.33 | -2.52 to -0.15 | <0.05 |
| Diseases under treatment | | | |
| Hypertension | 0.79 | -0.04 to 1.62 | 0.07 |

調査協力者の募集方法とスクリーニング



シニア女性向け会員制雑誌「ハルメク」と協力し調査協力者の募集
事前アンケートは収集済(先週:約800名)
本調査協力者に説明会(8回ほど;約100名)

** Health (Vol.13 No.5)

◆ポスター内容や共同研究等について問合せ：

担当者：樋口 量一 (URA)

E-mail: opera-tonomachi@adst.keio.ac.jp

住所: 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-10 Research Gate Building TONOMACHI-A棟 4階 4A 慶應義塾大学殿町先端研究教育連携スクエア

Tel: 044-201-7466

HP: https://www.people-tonomachi.com/

