

鹿児島市における市民による 道路についての情報提供

鹿児島県立甲南高等学校 2年 野村 朋生



【鹿児島市の道路】

鹿児島市道

2 6 4 0 k m



× 7 5 周分

【鹿児島市の道路の問題】



老朽化



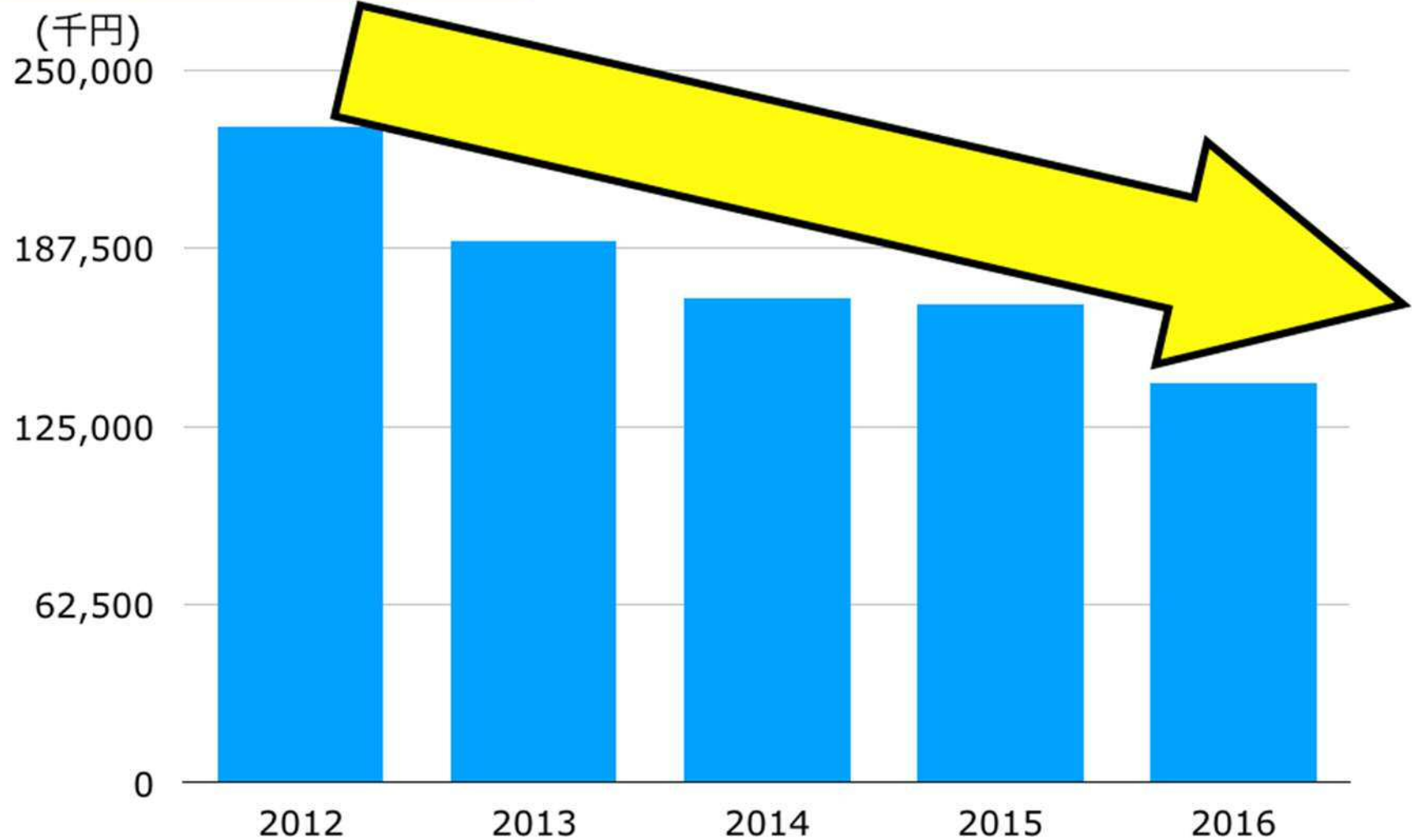
予算の減少

道路の老朽化

→昭和50年代に多くの道路などの公共施設を整備。



予算の減少



【道路維持管理費用の推移】

【鹿児島市の課題と基本方針】



市民ニーズ変化への対応



質・量の適切化

【提案したいアイデア】

・ 市民ニーズを市が把握できる

・ 市民が協力できる

・ 低コスト



老朽化・予算減少に対応！！

鹿児島市道路維持課へのインタビュー



日付	2019年8月13日
目的	鹿児島市の現状の道路老朽化への対応や市民の情報提供方法を知るため。



【インタビューの結果】 ⊕



老朽化した道路区間の
正確なデータはない。



道路破損後の対応が重要！

【インタビューの結果】 ⊕



市民は**電話**で情報提供が可能
多くの情報提供者は**高齢者**

より幅広い世代からの情報提供を
喚起できないか？

【モデルケース】

 My City Report

for citizens

for road managers



**市民が公共施設に関する
画像投稿・情報提供をできるアプリ**



【My City Report】

千葉市
加賀市
和歌山市
大津市
花巻市
東広島市



道路の補修が必要です4

Soga 2019-10-19 No.90043

スワンさんの北東側交差点から30m北側です



担当者からのコメント

 中央・美浜土木事務所 維持建設課
043-232-1154

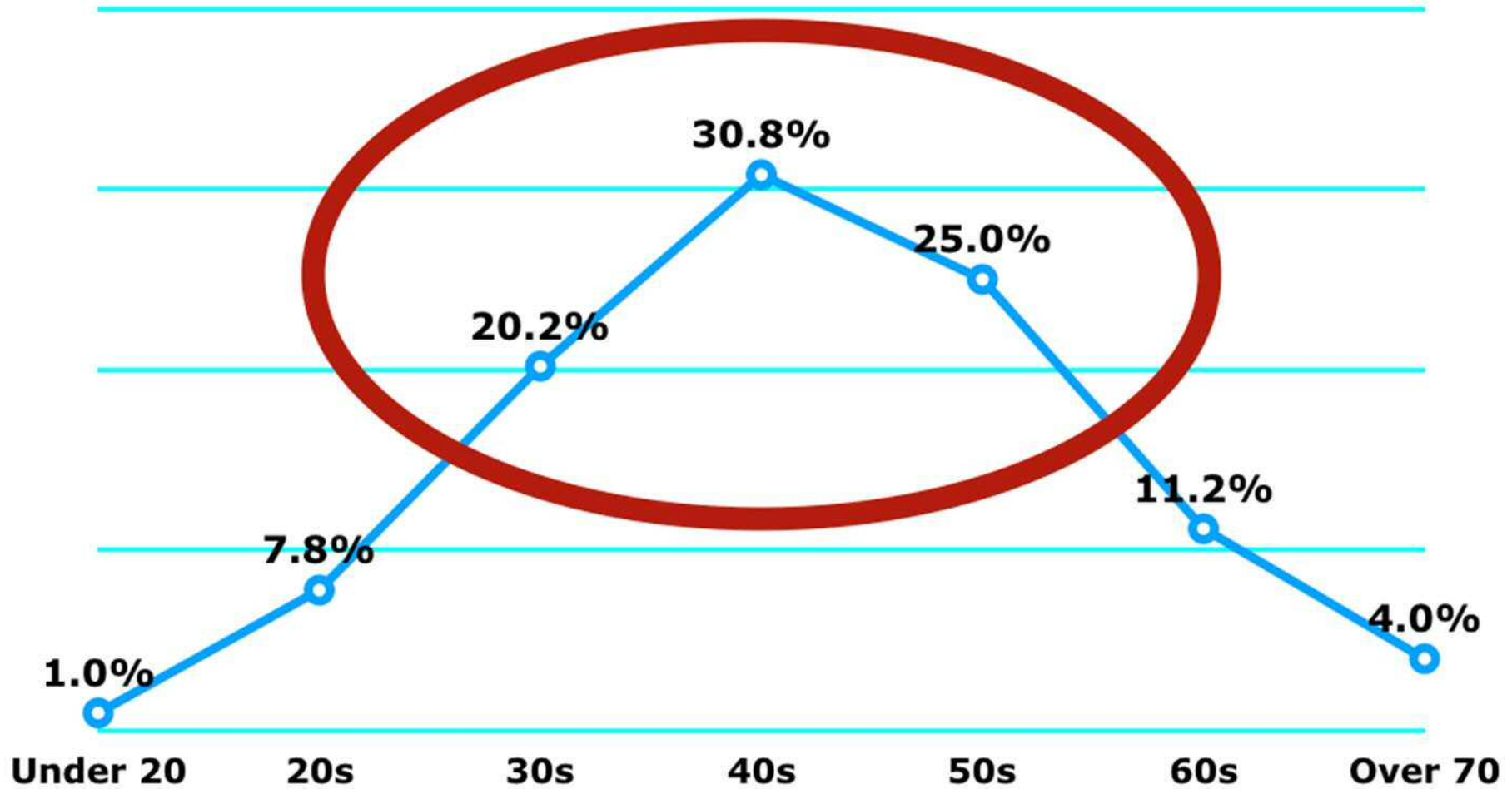
レポートを受け付けました My City Report 10/22 22:52

メールによる千葉市への質問



日付	2019年11月14～19日
目的	先進的な取組である「My City Report」の前進となった「ちばレポ」を運用していた千葉市に現状や市民の取組の実態を聞くため。

【千葉市への質問の結果】



「ちばレポ」の世代とユーザー数の関係

【アプリのメリット】



- 簡単！

- いつでもOK！



- 破損状況や位置の
把握が容易

- 素早い対応！

甲南高校生へのアンケート

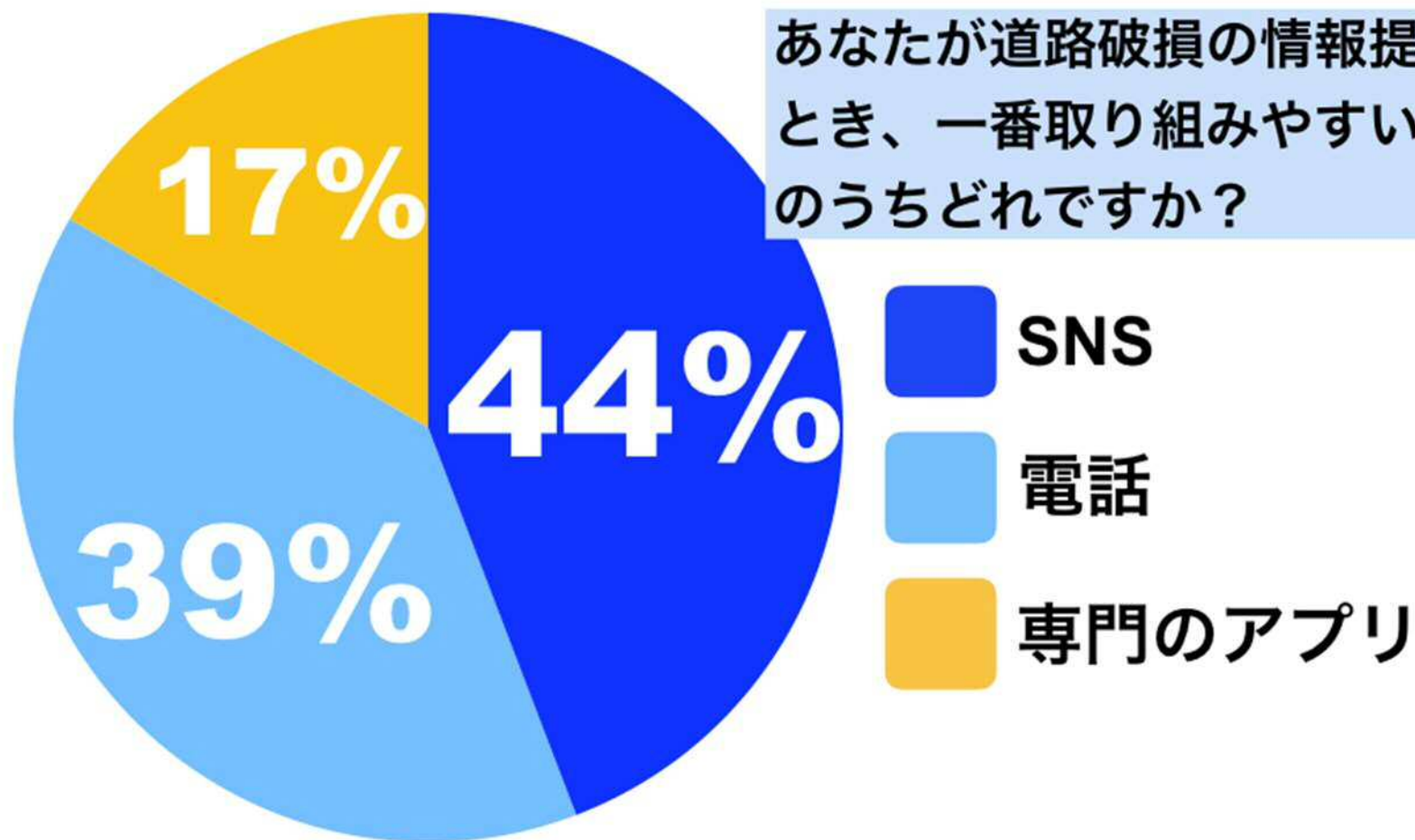


日付	2019年12月10～11日
目的	鹿児島市の10代を対象に、情報提供が喚起できる取組方法を探るため。
対象	306 名 (1年生:156 2年生:150) 男子:136 女子:159 性別無回答:11

【甲南高校生への質問の結果】



あなたが道路破損の情報提供をする
とき、一番取り組みやすいのは以下
のうちどれですか？



LINE APIの開発と 情報提供のデモンストレーション

目的	これまでの研究をもとに、実際にSNSでの情報提供が技術的に可能か検証するため。
ツール	Line Official Account Hachidori Google Map





道路破損発見くん



道路破損発見くん



無題の地図
表示回数 27 回
すべての変更が Google ドライブに保存されました
レイヤを追加 共有 プレビュー
完全版
個別スタイル
https://s3-ap-northeast-1.a...
https://s3-ap-northeast-1.a...
https://s3-ap-northeast-1.a...
https://s3-ap-northeast-1.a...
https://s3-ap-northeast-1.a...
https://s3-ap-northeast-1.a...
基本地図

https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/hdupload/hdupload/free_image/FREE_IMAGE191449/image-20200302114152.jpg

ユーザー名 のむら
Id 135076
UserId Uf929544c6c7a17b0af3a5ef6319642c4
登録日 2019年12月18日 22:13
緯度 31.5601706
経度 130.5579376

31.56017, 130.55793

Google MyMaps

地図データ ©2020 画像 ©2020 TerraMetrics 利用規約

提供された情報を地図上に表示可能

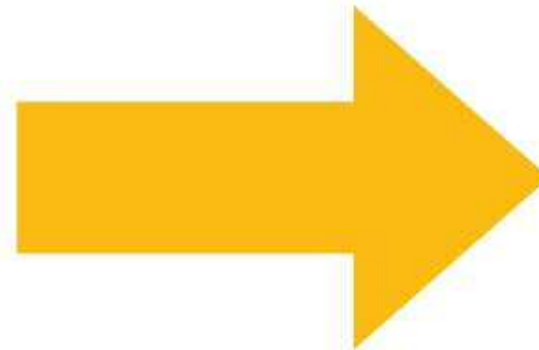
道路破損発見くん



【政策アイデア】

市民ニーズ

修復すべき道路の画像・位置情報



より多くの情報提供
より効率的な道路修復

【今後の展望】



様々な問題の情報提供も得ることができる

【出典】

鹿児島市.(2017). 「鹿児島市舗装維持管理計画」

鹿児島市.(2016). 「鹿児島市公共施設等総合管理計画
(概要版)」

My City Report (10/22,2019 22:52)

My City Report. (2019) .HP

<https://www.mycityreport.jp/> (2019年10月23日閲覧)

Thank You for Listening!!

