

社会からポイ捨てを無くす挑戦

株式会社ピリカ
代表 小嶋不二夫

kojima@pirika.org

<http://corp.pirika.org>

1. 株式会社ピリカとは
2. ごみ拾いSNS「ピリカ」
3. ポイ捨て調査システム「タカノメ」
4. いかにしてポイ捨てごみを減らすか

1. 株式会社ピリカとは
2. ごみ拾いSNS「ピリカ」
3. ポイ捨て調査システム「タカノメ」
4. いかにしてポイ捨てごみを減らすか



ピリカは2011年に京都大学の研究室から生まれた会社です。科学技術の力で**ポイ捨てごみ問題をはじめとするあらゆる環境問題を克服することを目指しています。**

(ピリカ=アイヌ語で「美しい」という意味)



ポイ捨てはすべての国や都市が共通して抱える問題

もし有効な解決策を見つけることができれば
世界中に大きく広がる事業を創出することができる



株式会社ピリカ 概要

住所：東京都渋谷区恵比寿南3-5-7

設立：2011年11月21日

取締役：小嶋不二夫（代表）、高橋直也

スタッフ数：32名（アルバイト含む）

主要取引先：福井県 / 目黒区 / 港区 / 川崎市 /
前橋市 / 清水建設 / ジェーシービー / ソニー・
デジタルエンタテインメント・サービス / NEC
ソリューションイノベータ / フジテレビジョン /
NTTレゾナント / 野村総合研究所 / 慶應義塾大学

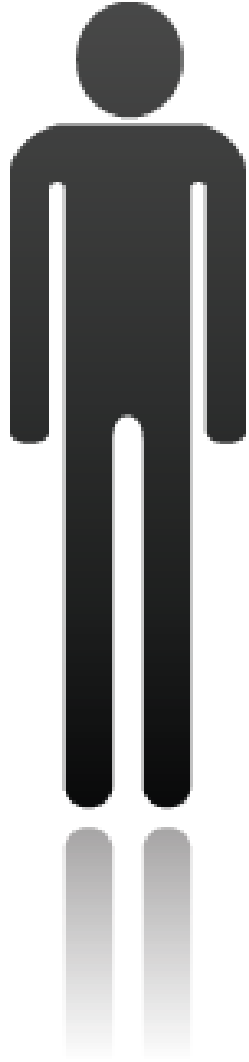
1. 株式会社ピリカとは
2. ごみ拾いSNS「ピリカ」
3. ポイ捨て調査システム「タカノメ」
4. いかにしてポイ捨てごみを減らすか



ごみ拾いSNS「ピリカ」

ソーシャルネットワークの力で
世界中のごみを拾い尽くす

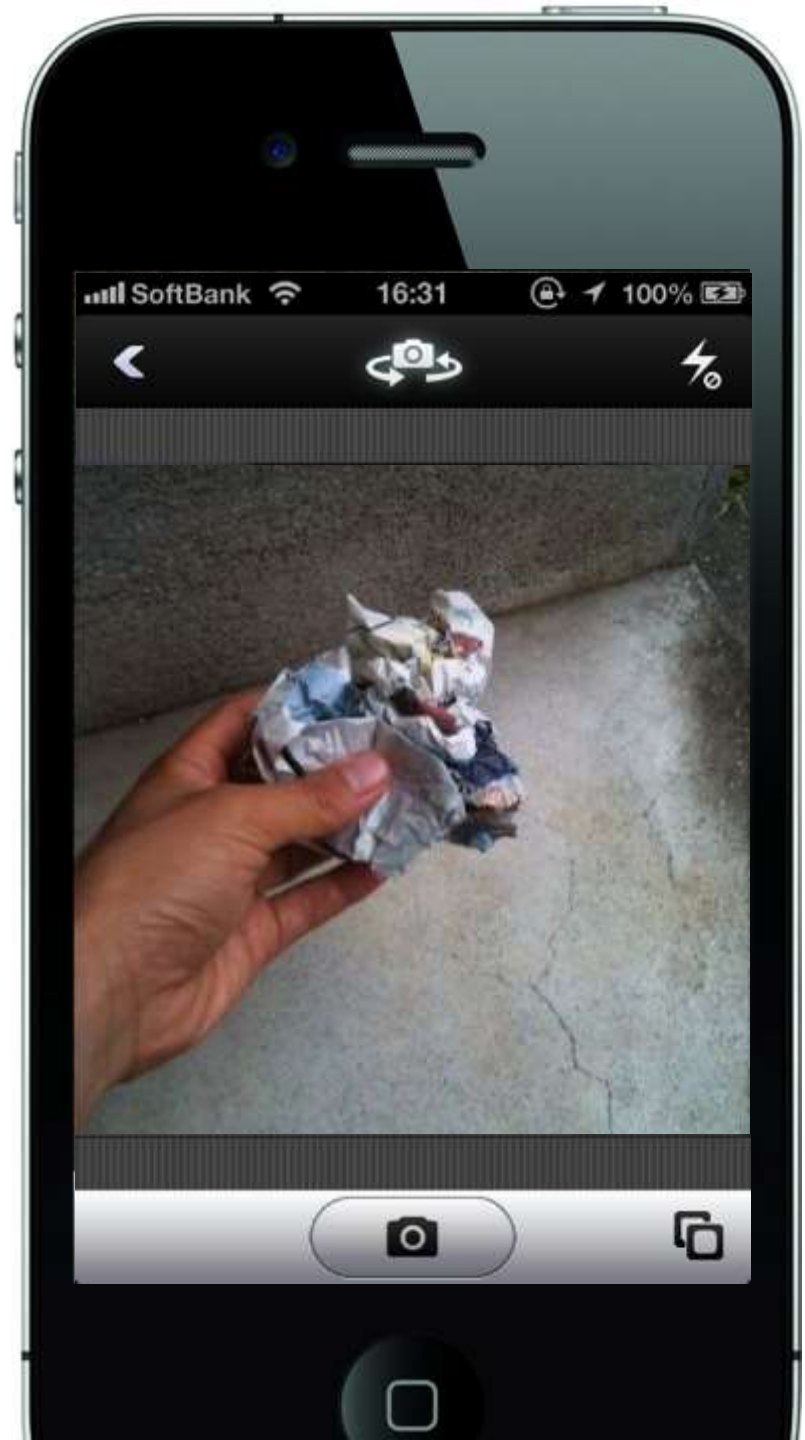
ごみを見つける



ごみを拾う



写真を撮る



写真を共有する



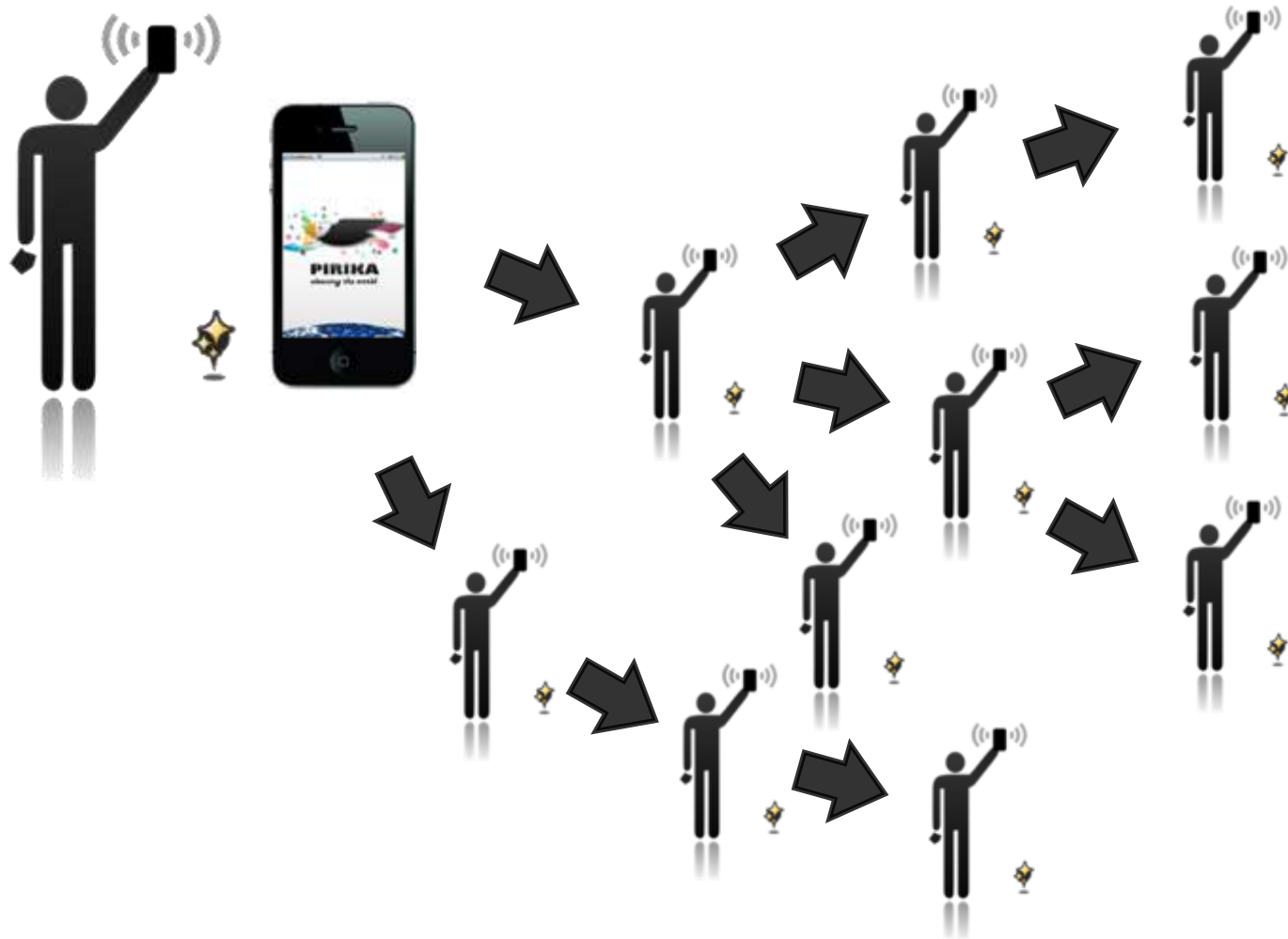


ごみを拾ってピリカ



ごみを拾ってピリカ

周りから**感謝**されてやる気に



拾ったことが周りに伝わる
活動がだんだん**広がっていく**

大学の設備と電気代を使って開発を開始

勝手に



A satellite-style map of the world centered on the Atlantic Ocean. Numerous yellow star-shaped markers are placed across the continents, primarily concentrated in Europe, Africa, and Asia. The text '世界 77 ヶ国で利用' is overlaid in the lower center.

世界 **77** ヶ国で利用



3,000万個

のごみが捨てられています。



以上の企業・団体が登録

企業のCSR活動も無料で見える化



自治体へも続々導入 (福井県の事例)



クリーンアップふくい

～拾ってみねの、ふくいのゴミ～

私たちの「手」で福井をキレイにしませんか？ このページではゴミ拾いアプリ「ピリカ」を通じて行われた福井県内の清掃活動をリアルタイムに表示しています。ゴミ拾いを通じたつながりの輪を広げていきましょう。



福井県内の参加のべ人数 **31,985** 人

福井県内で拾われたゴミの数 **8,456,230** 個

[地図](#)
[航空写真](#)





Satoko Nakamura

2時間前



スポーツごみ拾い大会 in 越前市に参加しました。

[詳細を見る](#)



HassyKita

6日前

お久しぶりです(^_^)





社会福祉法人永平寺町社会福祉...

1週間前

永平寺町社協PIRIKAクリーンア...





Osamu Fujita

1週間前

ラン途中回収。





Osamu Fujita

1週間前

ラン途中回収。





Cholchiro Hirata

1週間前

＼(・∀・)／●



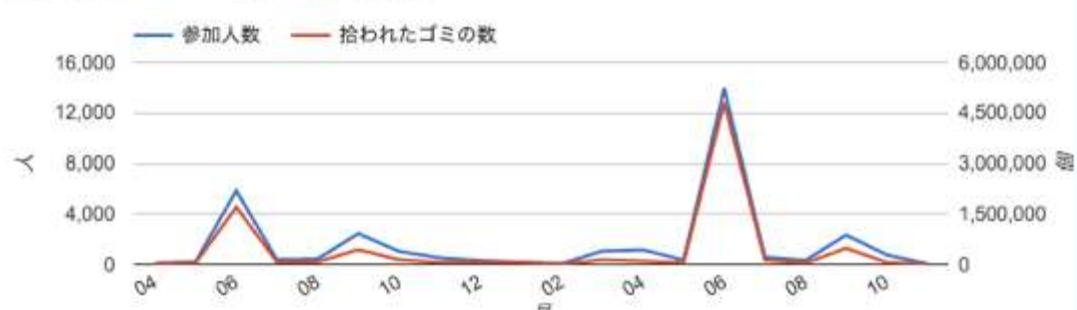


Cholchiro Hirata

1週間前



福井県内のゴミ拾い活動推移

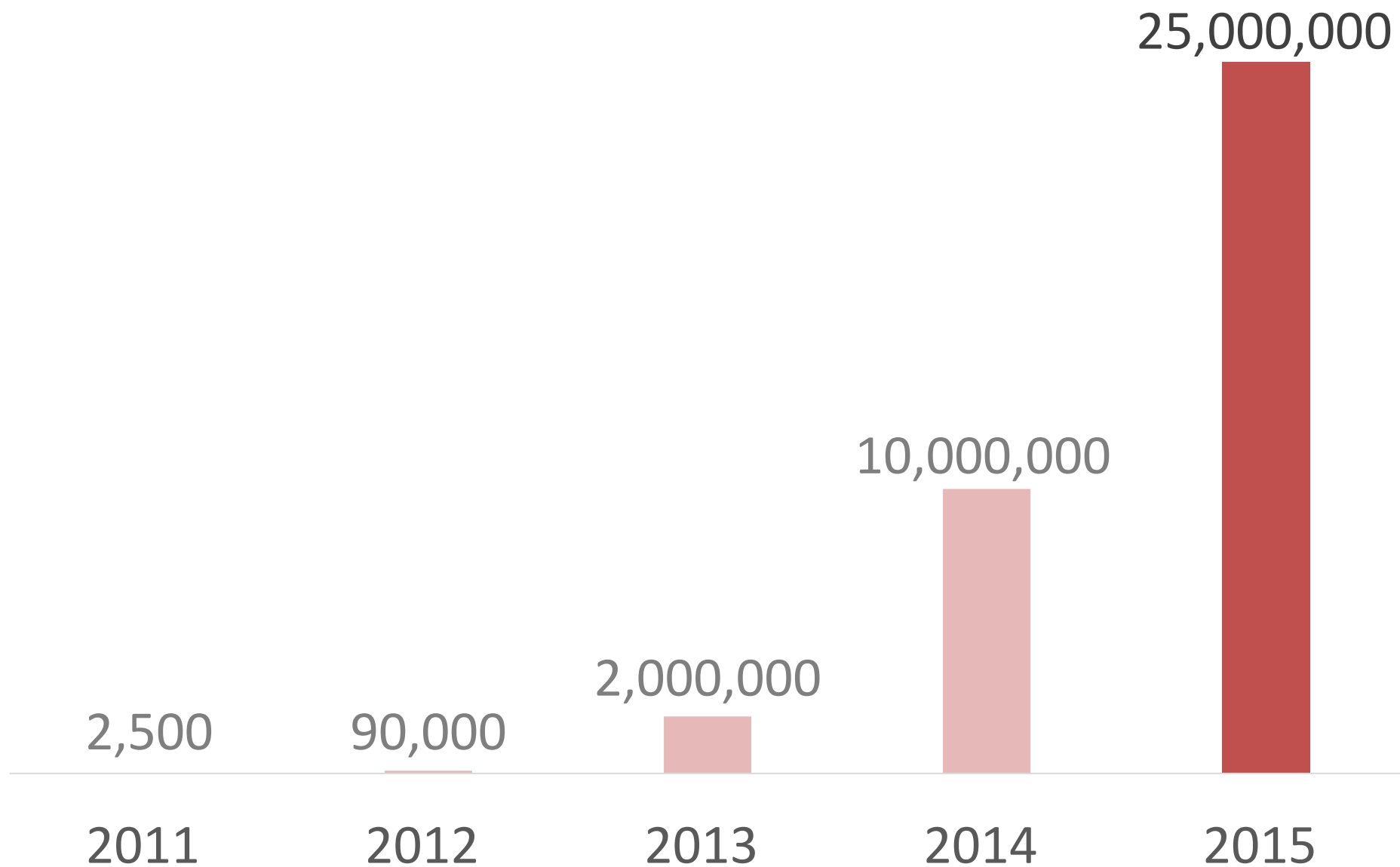


都道府県投稿数ランキング

- 1.大阪府
 - 2.東京都
 - 3.福井県
 - 4.神奈川県
 - 5.宮城県
- 

3位

回収されたごみの数は急増中



1. 株式会社ピリカとは
2. ごみ拾いSNS「ピリカ」
3. ポイ捨て調査システム「タカノメ」
4. いかにしてポイ捨てごみを減らすか

これまで無かったパイ捨て調査、なぜ？

1. 方法が確立されていない
2. コストがかかりすぎる
3. 行政・自治体の縦割り
4. 悪い結果が出てしまう恐怖

行政や自治体には手が出しづらい問題
民間の手でなんとかする必要がある



ポイ捨て調査システム 「タカノメ」

誰でも簡単に使えるポイ捨て調査システム

タカノメ

画像解析を用いたポイ捨て調査システム

スマホのカメラで歩
道を撮影



画像解析でごみを判別

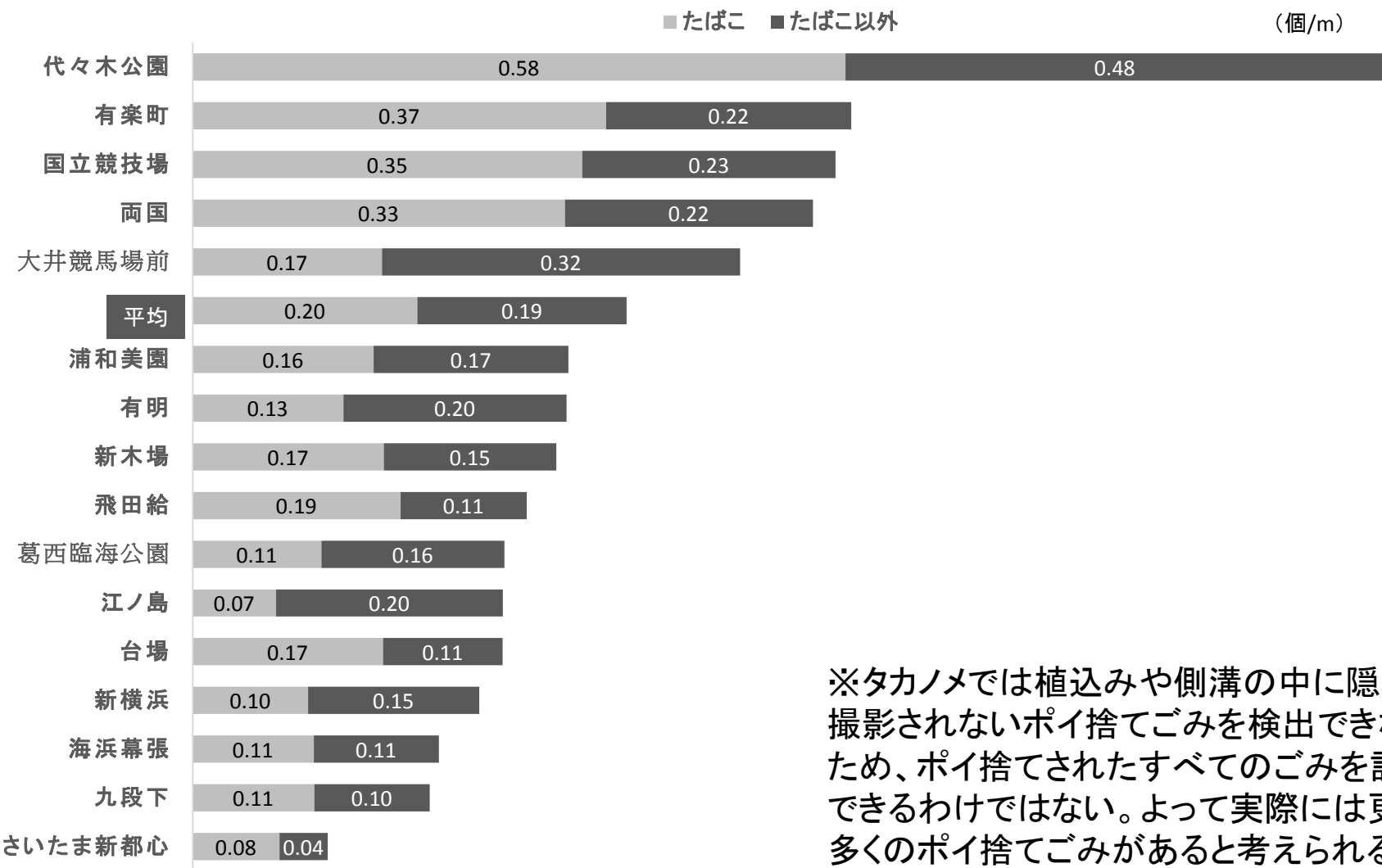


歩道表面の画像を
コンピュータで解析し
撮影地点ごとに落ちて
いるポイ捨てごみの
種類や数を判別する

東京オリンピック会場予定地 におけるポイ捨て分布



東京オリンピック会場予定地における 歩道1mあたりポイ捨てごみ个数



※タカノメでは植込みや側溝の中に隠れて撮影されないポイ捨てごみを検出できないため、ポイ捨てされたすべてのごみを計測できるわけではない。よって実際には更に多くのポイ捨てごみがあると考えられる。

エリアごとの傾向 国立競技場

国立競技場周辺は全体的にポイ捨てごみの数が多く全体のワースト3にランクインした。特に千駄ヶ谷駅周辺の高架下にはポイ捨てが集中していた。

一方で、駅前の一部を除いてほとんどの歩道がアスファルト舗装(ガムの張り付きを認識できない)だった影響もあってか、ガムの張り付き個数はとても少なかった。

国立競技場 基本データ

主な会場	新国立競技場、東京体育館
最寄り駅	千駄ヶ谷駅、国立競技場駅
管轄自治体	新宿区、渋谷区
調査日	2016年1月11日
調査距離	4,601m
ポイ捨てごみ個数	0.57個/m(14位)
たばこ	0.35個/m(14位)
たばこ以外	0.23個/m(14位)
張り付きガム個数	0.29個/m(3位)



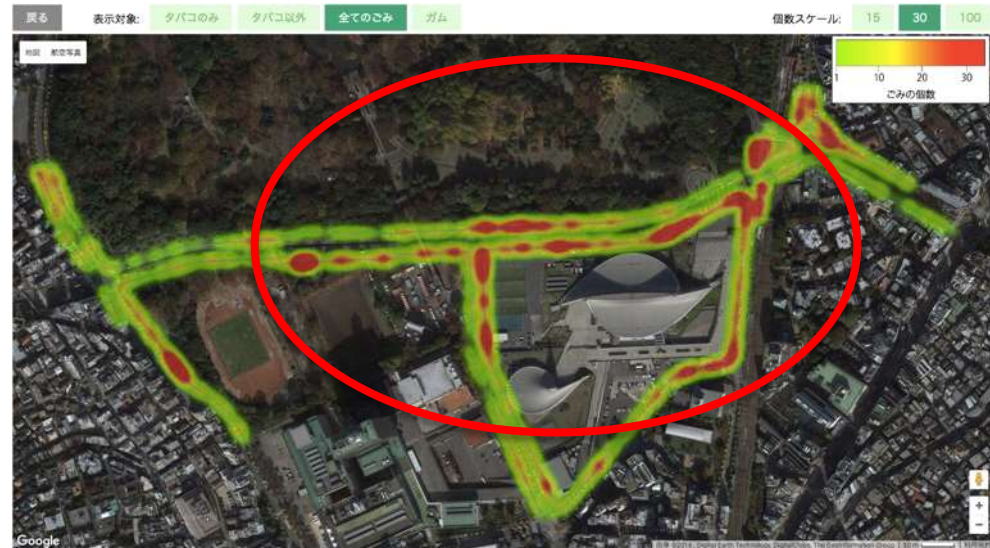
エリアごとの傾向 代々木公園

代々木公園周辺は、全調査地点の中で最もポイ捨て個数が多かった。他エリアと比較して駅前だけでなく競技場近辺にも非常に多くのごみが散乱していたのが特徴的だった。（なお、このエリアに多い路上生活者の持ち物と考えられるものは、目視で確認しカウント対象外とする処理を行った）

ガムは原宿～明治神宮前間に集中していた。

代々木公園 基本データ

主な会場	国立代々木競技場
最寄り駅	原宿駅、明治神宮前駅、 代々木公園駅
管轄自治体	渋谷区
調査日	2016年1月11日
調査距離	4,693m
ポイ捨てごみ個数	1.06個/m(16位)
たばこ	0.58個/m(16位)
たばこ以外	0.48個/m(16位)
張り付きガム個数	0.83個/m(8位)



1. 株式会社ピリカとは
2. ごみ拾いSNS「ピリカ」
3. ポイ捨て調査システム「タカノメ」
4. いかにしてポイ捨てごみを減らすか

いかにしてポイ捨てごみを減らすか

1. ごみのポイ捨てを未然に防ぐ
2. ポイ捨てされたごみを回収する
3. ポイ捨てによる環境負荷を減らす

いかにしてポイ捨てごみを減らすか

1. ごみのポイ捨てを未然に防ぐ
 - ・ごみ箱・喫煙所の設置位置改善
 - ・啓発・パトロールルート改善
2. ポイ捨てされたごみを回収する
 - ・清掃ルート・頻度の改善
3. ポイ捨てによる環境負荷を減らす
 - ・ポイ捨てされたとしても環境負荷の少ない商品やパッケージの開発

いかにしてポイ捨てごみを減らすか

1. ごみのポイ捨てを未然に防ぐ
 - ・ごみ箱・喫煙所の設置位置改善
 - ・啓発・パトロールルート改善
2. ポイ捨てされたごみを回収する
 - ・清掃ルート・頻度の改善
3. ポイ捨てによる環境負荷を減らす
 - ・ポイ捨てされたとしても環境負荷の少ない商品やパッケージの開発

いかにしてポイ捨てごみを減らすか

1. ごみのポイ捨てを未然に防ぐ
 - ・ごみ箱・喫煙所の設置位置改善
 - ・啓発・パトロールルート改善
2. ポイ捨てされたごみを回収する
 - ・清掃ルート・頻度の改善
3. ポイ捨てによる環境負荷を減らす
 - ・ポイ捨てされたとしても環境負荷の少ない商品やパッケージの開発



科学技術の力で
地球上からゴミ捨てを無くす

