

Vs. Garbage@代官山
—冬の陣— —春の陣—

田原ゼミ3年 雨男雨女班
本多浩介、松澤佳菜代

調査の目的

○ 春季(さくらクリーン作戦)のごみの分布の特徴を見出す

→冬の調査と春の調査をもとにごみの個数の増加率を計算し春にどこでごみが多くなるのか調べる

○ 冬季と春季のごみが目立つエリアを見出す

→冬の調査と春の調査を元にエリア毎の100mあたりのごみの数を比較する

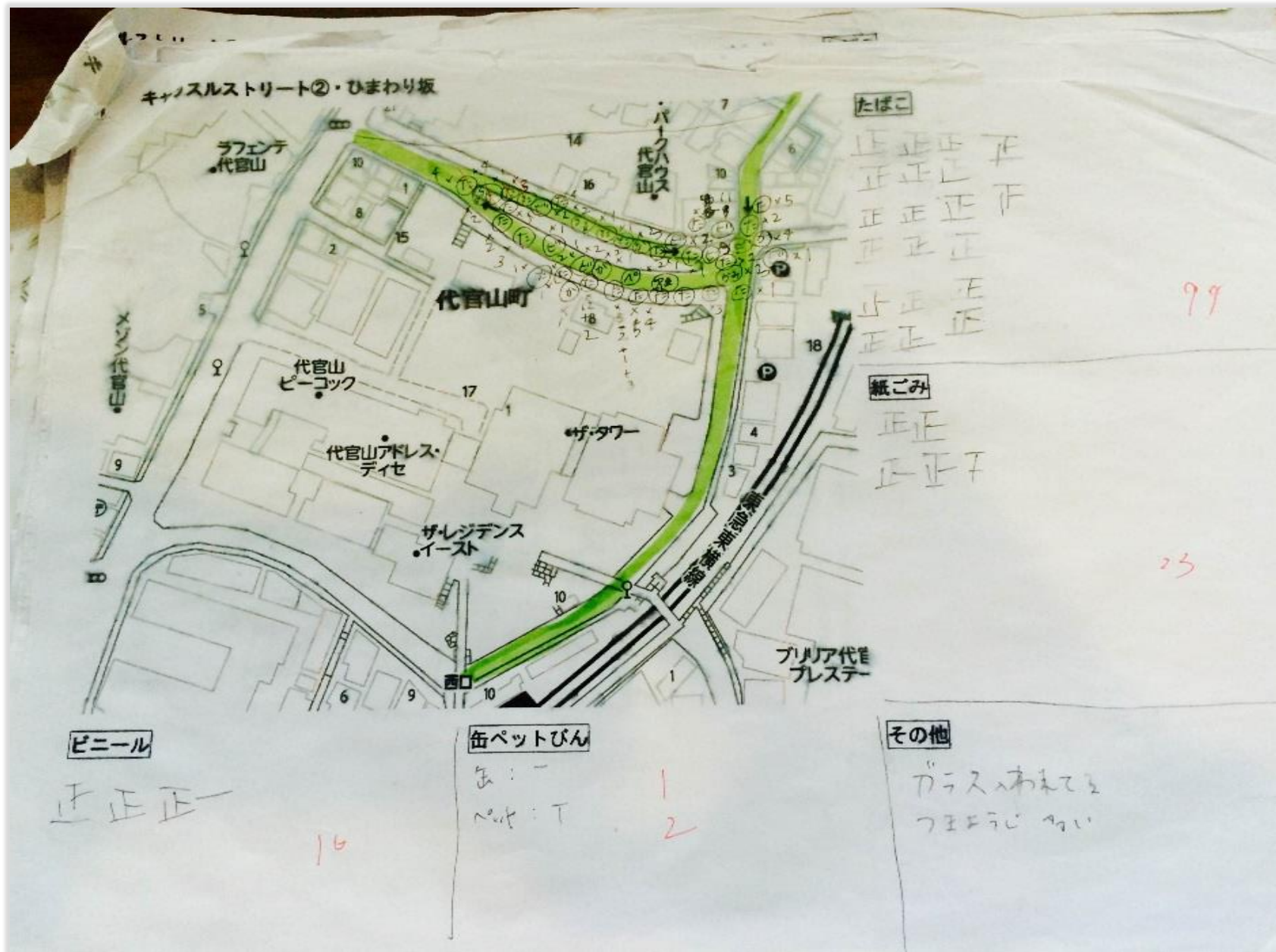
○ 春季のごみ拾い活動の効果を検証する

→3/28と4/5の調査結果を比較しごみ拾いが有効であるかを検証する

調査概要

	冬				春 (sakuraクリーン作戦)	
調査日	11/19 11/20	11/27 11/28	12/3 12/4	12/11 12/12	3/28	4/5
時間帯	16時～20時頃				13時～17時頃	
調査方法	地図にごみを種類別にプロット				地図にごみを種類別にプロット 種類ごとに正の字でカウント	

実際に用いた記録用紙



ごみの分類



可燃ごみ
👉紙、布



不燃ごみ
👉ビニール
プラスチック
ガラス

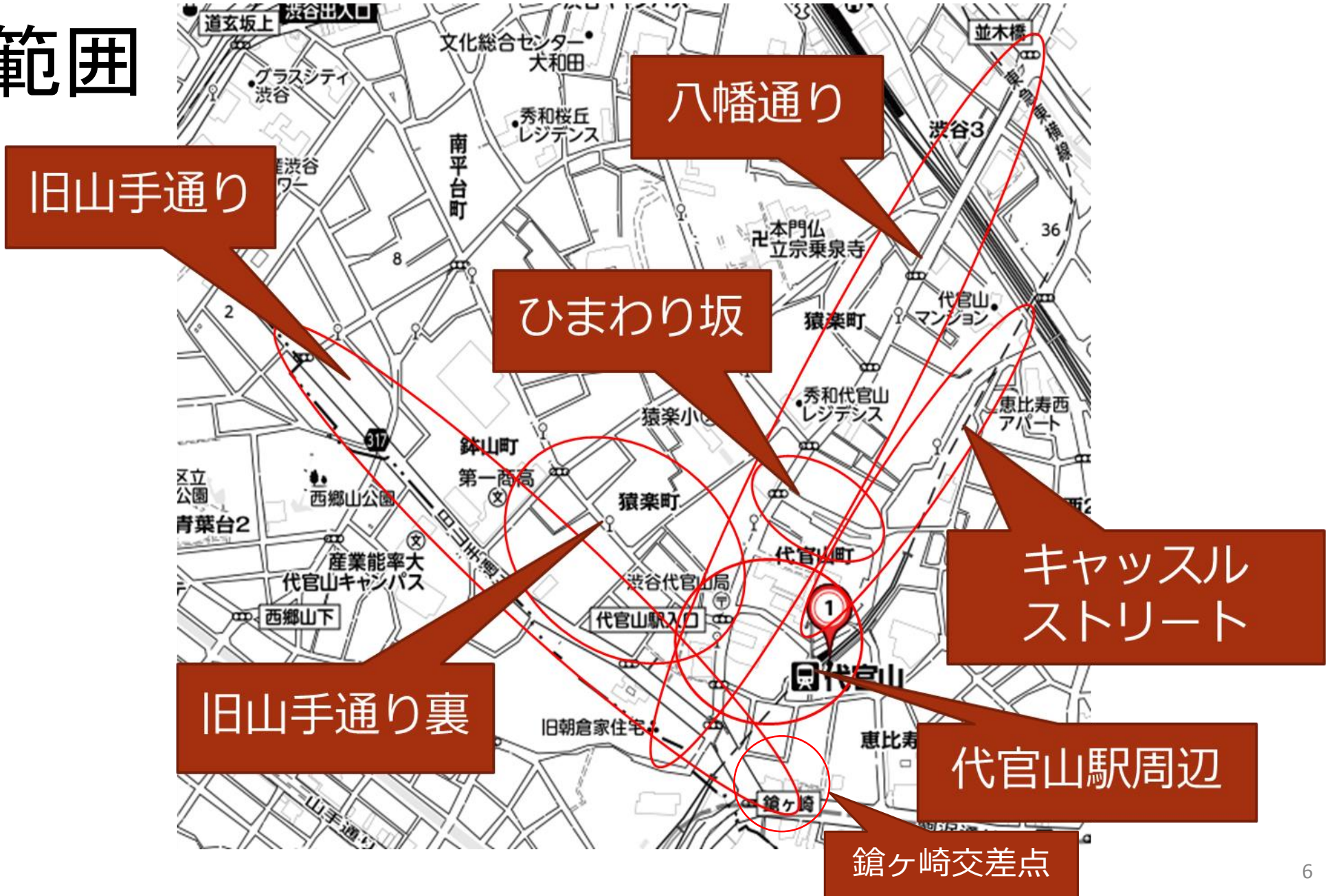


缶
ペットボトル
瓶



たばこ
〔
冬季はA4に5本以上
から、
春季は1本ずつカウント
〕

調査範囲

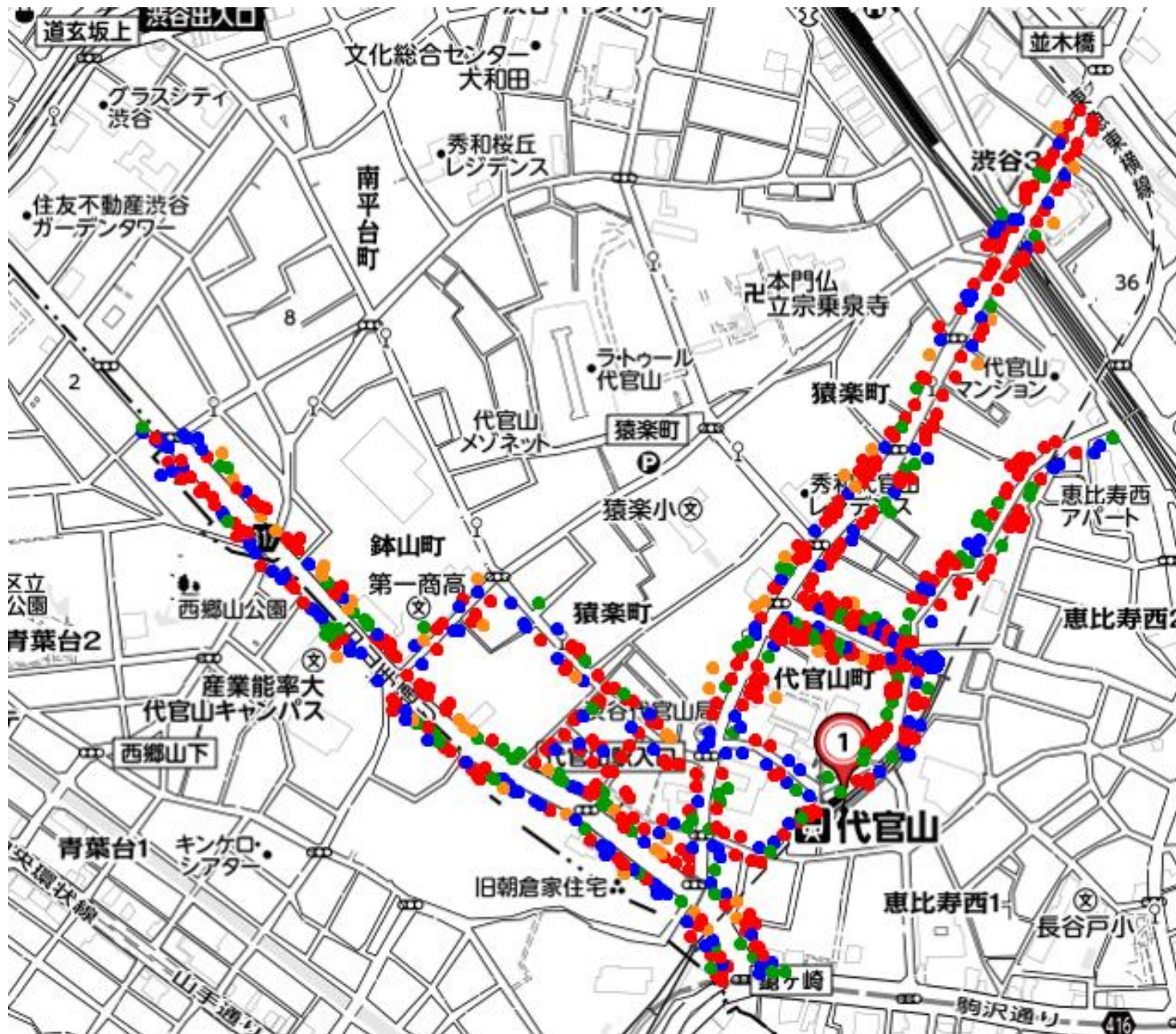


種類別ごみ分布マップ

2015年 春

(2015年4月5日)

- 可燃ごみ
- 不燃ごみ
- たばこ
- 缶・ペットボトル・瓶



(出典: Yahoo!地図)

2014年冬季と2015年春季の比較

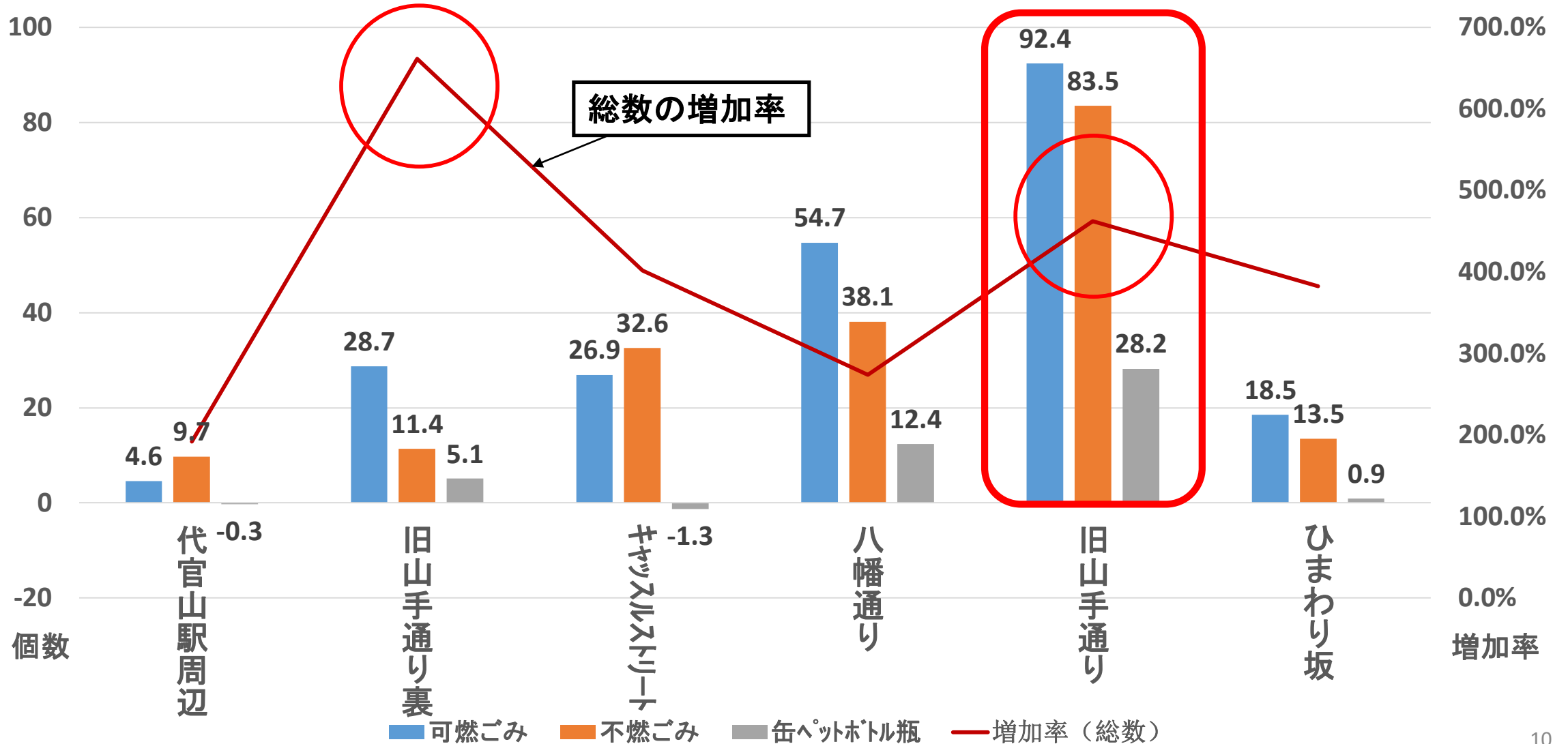
種類エリア別に見たごみの数の変化(たばこを除く)

春冬エリアごとのごみの増加率

単位:個

	2014冬平均	2015.4.5総数	増減数	増加率
代官山駅周辺	7.9	23.0	15.1	192.1%
旧山手通り裏	7.8	59.0	51.2	661.3%
キャッスルストリート	16.8	84.0	67.2	401.5%
八幡通り	45.8	171.0	125.2	273.8%
旧山手通り	42.9	241.0	198.1	462.1%
ひまわり坂	9.1	44.0	34.9	382.2%

冬と春のごみの数の変化(春一冬)



まとめ(たばこを除く)

○ **表およびグラフから見える春季のごみの分布の特徴**

春は**旧山手通り、旧山手通り裏**にごみが分布しやすい

=冬～春の増加が顕著

→暖かくなりお花見客が増加

→お花見客が多く訪れる西郷山公園と代官山駅、中目黒駅との動線上

2014年冬季と2015年春季の比較

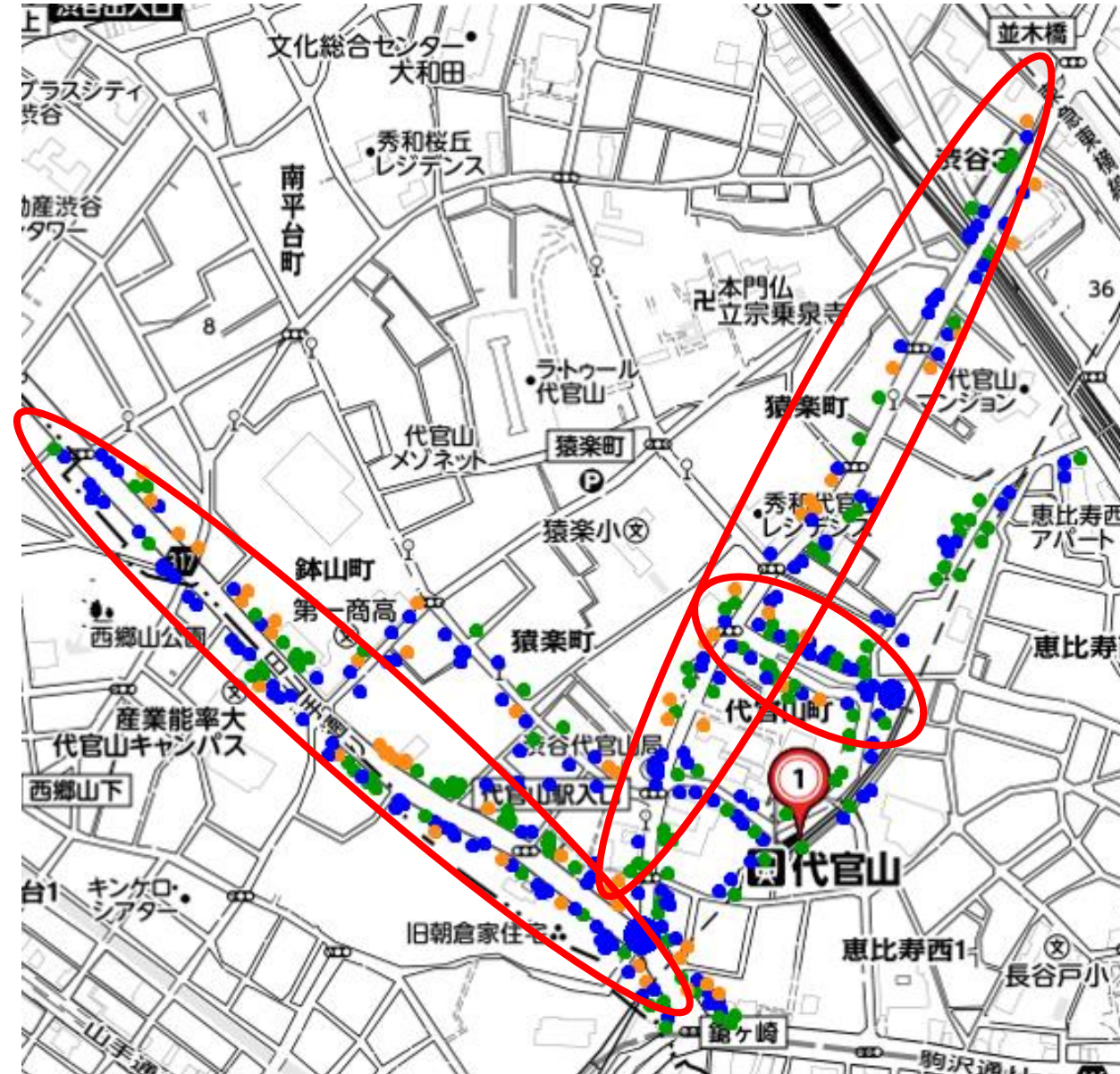
エリア毎の集積(たばこを除く)

2014年冬(11月27日)

冬季春季ともに
集積が見られたエリア



2015年春(4月5日)



100mあたりのごみの数

単位：個

	冬	春(4/5)
キャッスルストリート	3.7	40.5
ひまわり坂	5.4	76.9
代官山駅周辺	3.7	15.3
旧山手通り	5.8	61.8
旧山手通り裏	1.5	26
八幡通り	4.9	46.8

まとめ(たばこを除く)

○ 冬季と春季のごみが目立つエリア

- ひまわり坂、旧山手通り、八幡通り

- 冬も春もごみが集積

- 集積しやすいエリアでは冬季春季に関わらず集積する傾向

2014年冬季と2015年春季の比較

たばこ編

100mあたりのたばこの数と倍率

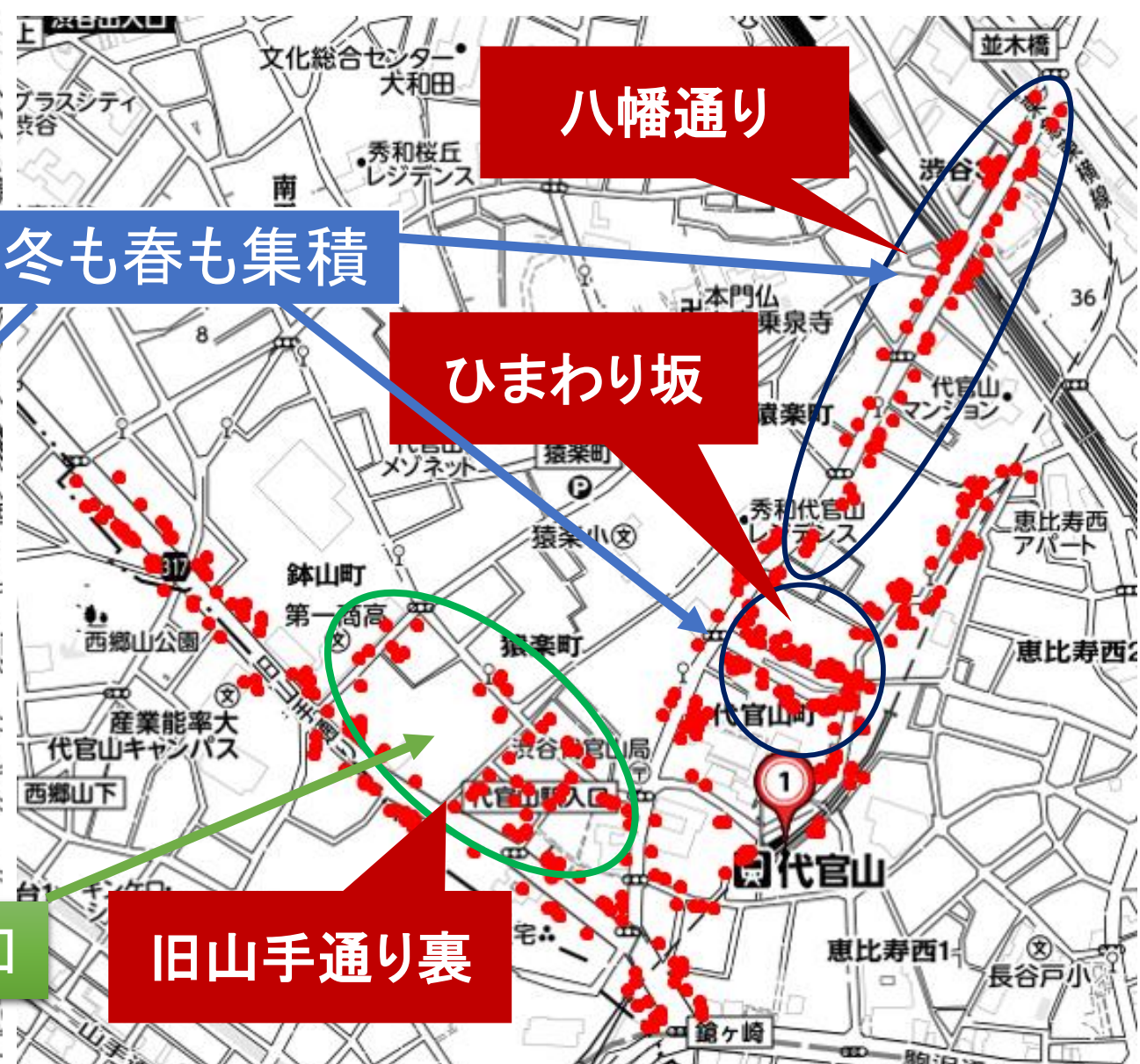
	冬(平均)	春(4/5)	春/冬
キャッスルストリート	0.60	25.27	42.1
ひまわり坂	1.00	49.38	49.4
代官山駅周辺	0.19	8.13	43.3
旧山手通り	0.52	24.77	47.4
旧山手通り裏	0.10	14.48	152.0
八幡通り	0.71	31.27	44.1

単位:本

単位:倍 17

冬(2014年11月27日)

春(2015年4月5日)



春季のたばこの特徴と密集エリア

○ 春季の特徴

- ・旧山手通り裏

- 冬季～春季での増加が顕著

○ 密集エリア＝目立つエリア

- ・ひまわり坂、八幡通り(特に並木橋)

- 冬季春季ともに集積

広域代官山エリア
SAKURAクリーン作戦

2015.3/28と4/5の比較

ごみ拾い活動の効果の検証

3月28日・4月5日の比較（種類別）

単位：個

	3月28日	4月5日	増減	増加率
たばこ	1,093	871	-222	-20%
可燃ごみ	283	329	46	16%
不燃ごみ	219	236	17	8%
缶・ペットボトル瓶	57	86	29	51%
計	1,652	1,522	-130	-8%

3月28日・4月5日の比較（種類別）

- 1週間で計130個減少、増加率は-8%
 - ⇔ 1週間で+92%したという見方もできるため、清掃活動が有効であったと言い切ることができない
- 1週間でたばこのみ減少
 - 雨天による路上喫煙者の減少

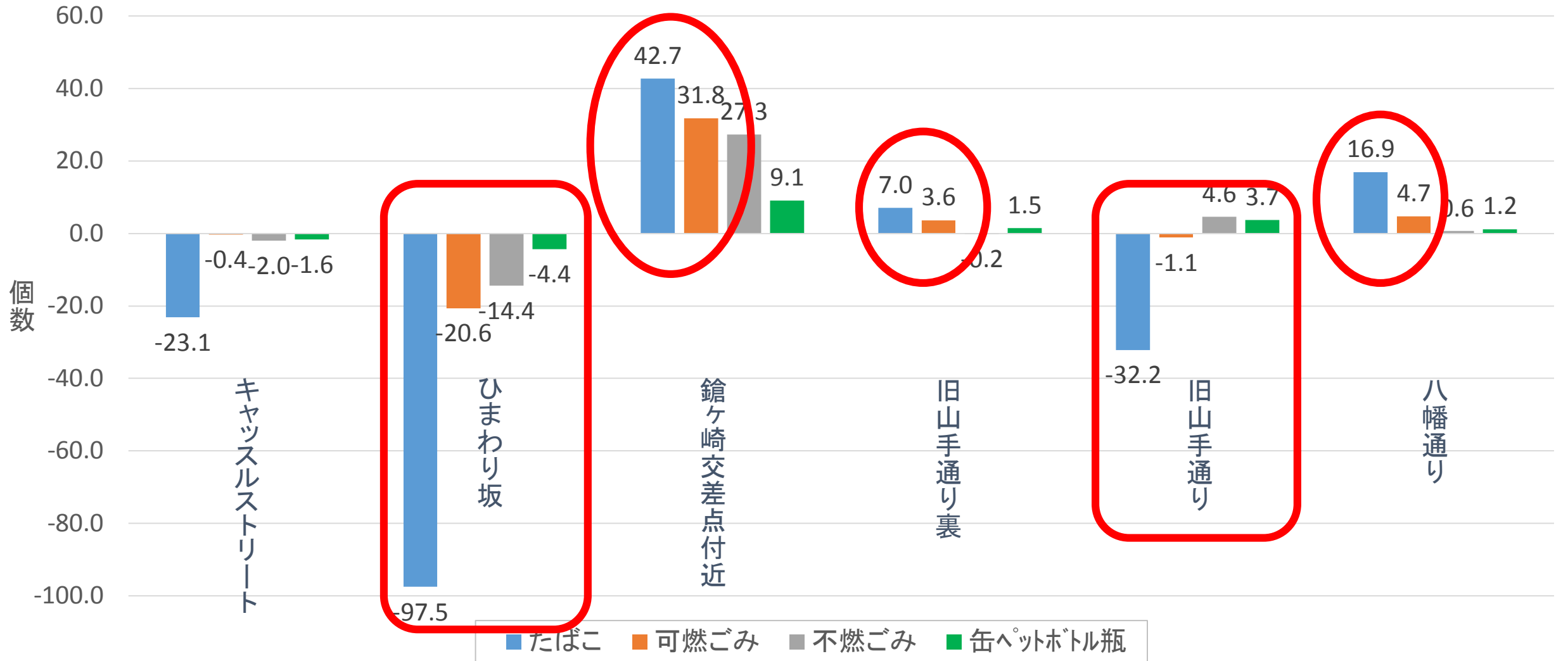
100mあたりのごみの数

※たばこを含む

単位：個

	3月28日	4月5日
キャッスルストリート	67.6	40.5
ひまわり坂	213.8	76.9
鑓ヶ崎交差点付近	40.9	151.8
旧山手通り裏	13.7	25.7
旧山手通り	86.8	61.8
八幡通り	23.4	46.8

100mあたりのごみの数の変化(春-冬)



100mあたりのごみの数の変化(春ー冬)

- 鎗ヶ崎交差点付近、旧山手通り裏、八幡通り
 - 歩行者の増加によるたばこ、可燃ごみの増加
- ひまわり坂
 - たばこをはじめとした、ごみの著しい減少
- 旧山手通り
 - 全体的に減少はしたが、
不燃ごみ、缶ペットボトル瓶は増加

まとめ

○ 春季のごみ拾い活動の効果

効果が見られたエリア

- ・ひまわり坂

継続的な清掃活動が必要

効果が見られなかったエリア

- ・鏝ヶ崎交差点付近
- ・八幡通り
- ・旧山手通り裏

清掃活動以外の対策も必要

提案・提言

- ごみ拾いSNS「PIRIKA(ピリカ)」の活用

目的：ごみ拾い活動に取り組む姿勢を発信することにより
ポイ捨てをさせにくくすること

内容：代官山の店舗や地域住民が連携しごみ拾いを行い、
SNS「PIRIKA」に投稿する

→対象エリア：**鑓ヶ崎交差点付近、八幡通り、旧山手通り、
ひまわり坂**

PIRIKA(ピリカ)とは

誰でも気軽にゴミ拾いが可能
地図に表示されるのでひと目で成果がわかる



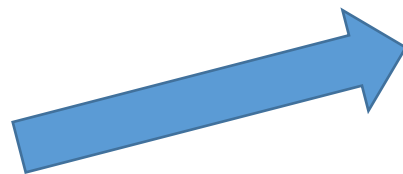
ゴミを拾う.



写真を撮る.



投稿する.



参照: <http://www.pirika.org/>

: <http://mickymac.blog2.fc2.com/blog-entry-1238.html>

PIRIKAの使用方法

- ①スマートフォンアプリ「PIRIKA」をインストール
- ②アプリを起動
- ③「ゴミを拾う」ボタンを押し、
ゴミを拾いながらカウント
- ④「ゴミを撮影する」ボタンを押し、
拾ったゴミの写真を撮影する
- ⑤投稿

実際の画面(③)



PIRIKAを利用したポイ捨て抑制のプロセス

地域の
つながり



発信



ポイ捨ての
抑制

- ・代官山の店舗や地域組織がPIRIKAに登録
- ・地域一帯でごみ拾いに取り組む

- ・店舗や地域組織のHPにリンクを掲載
- ・地域外の方々にごみに対する代官山地域の取り組みを発信