

東京都中央区東銀座駅・宝町駅周辺 ごみ分布調査報告書

調査実施：令和5年6月16日
報告：令和5年7月28日

委託元：株式会社コソド
委託先：株式会社ピリカ



Pirika

目次

1. 調査の概要

2. 調査結果

3. 考察

4. 今後の展望

Appendix. ヒートマップの拡大画像

目次

1. 調査の概要

2. 調査結果

3. 考察

4. 今後の展望

Appendix. ヒートマップの拡大画像

本報告書のまとめ

- 令和5年6月16日に東銀座駅・宝町駅周辺にて「タカノメ 徒歩版」を用いて路上散乱ごみ分布調査を実施した。
- 東銀座駅周辺では総計174個のごみが見つかり、そのうち28個がたばこであった。宝町周辺では総計255個のごみが見つかり、そのうち87個がたばこであった。
- 調査エリア100mあたりの路上散乱ごみの数は、東銀座駅周辺が約2.2個、宝町駅周辺が約3.0個であった。ごみの種類をたばこに限ると、調査ルート100mあたりの路上散乱ごみの数は、東銀座駅周辺が約0.4個、宝町駅周辺が約1.0個であった。
- 東銀座駅周辺では、指定喫煙所の設置によって、たばこごみの散乱が抑止されている可能性がある。

調査の背景：中央区歩きたばこ及びポイ捨てをなくす条例

日本有数の繁華街や商業・業務地区を擁し、昼間人口の多い中央区では、従前歩きたばこやポイ捨てにより、地域環境が損なわれ、大きな問題となっていた。そこで中央区は、平成10年に「クリーン・リサイクル中央区宣言」を行い、区民・事業者の協力を得て、まちのクリーン活動を実施してきた。しかし、歩きたばこやポイ捨てに対して一層の対策を求める声が多く寄せられるようになったため、平成16年に「中央区歩きたばこ及びポイ捨てをなくす条例」を制定し、区内全域で公共の場所（区および関係行政機関が管理する道路、公園および広場）における歩きたばこおよびポイ捨てを禁止している。

多くの方に条例を知っていただくため、町会や商店会、事業所などと連携した街頭キャンペーンや立看板の設置、路面シートの貼付などの啓発活動を実施している。また、条例の遵守・徹底を図るため、毎日、パトロール員が区内全域を巡回し、注意喚起を行っている。

参照：

中央区HP “「中央区歩きたばこ及びポイ捨てをなくす条例」について”

<https://www.city.chuo.lg.jp/a0036/kenkouiryuu/kenkou/tobacco/poisutekinnsijyourei.html>

調査の背景：中央区受動喫煙防止対策の推進に関する条例

令和2年4月1日に全面施行された改正健康増進法および東京都受動喫煙防止条例では原則屋内禁煙となった。屋外喫煙対策を強化するため、中央区受動喫煙防止対策の推進に関する条例が制定され、令和2年7月1日に施行された。

条例では、喫煙をする人、灰皿を設置する事業者が守るべきルールや指定喫煙場所の設置等を定めており、指定喫煙場所以外の公共の場所（区内全域の道路、公園、広場）での喫煙は禁止とされている。

指定喫煙所として、区営指定喫煙場所を16箇所と、民間指定喫煙場所を30箇所を、区のHPや現場での標識で案内している。

参照：

中央区HP “中央区受動喫煙防止対策の推進に関する条例が施行されました”

<https://www.city.chuo.lg.jp/a0030/kenkouryou/kenkou/tobacco/rule/20200629164115398.html>

中央区HP “指定喫煙場所について”（掲載日：令和5年7月19日）

<https://www.city.chuo.lg.jp/a0030/kenkouryou/kenkou/tobacco/kitsuenbasho/kitsuenichiran.html>

指定喫煙場所
Designated smoking area



指定喫煙場所の標識

調査の目的

中央区内に計46箇所の指定喫煙所が設置されているが、ポイ捨て抑止に対する喫煙所設置の効果は明らかでない。

そこで本調査では、指定喫煙所が複数設置されている東銀座駅周辺エリアと、指定喫煙所のない宝町駅周辺エリアにおいて、散乱ごみの分布状況を定量的に把握し、ごみの多さを客観的に評価する。また散乱ごみの発生要因について考察し、喫煙所の設置が、ごみの分布にどのように影響しているかを確認する。

これによって、まちのさらなる美化に繋がる取り組みへの示唆を得ることを目的としている。

調査エリア・調査実施日

調査エリア

東銀座駅周辺と宝町駅周辺の右図の調査ルートを選定した。東銀座駅周辺のルートは約7.8km、宝町駅周辺のルートは約8.5kmである。

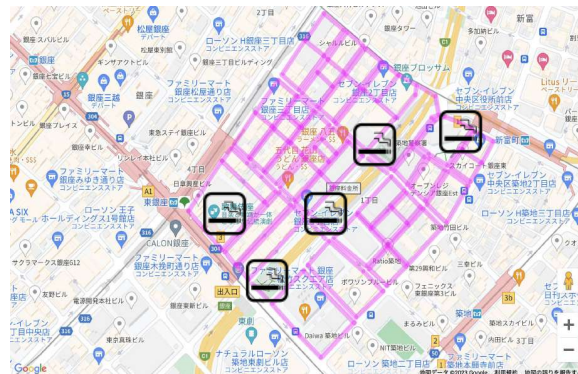
調査ルート内に設置されている喫煙所の位置をアイコンで地図内に示している。

参考：中央区HP “中央区指定喫煙場所マップ”

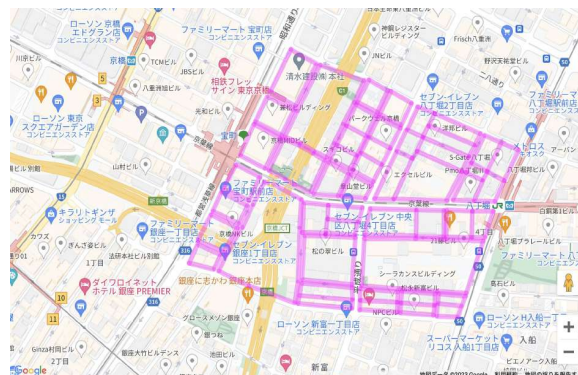
https://www.city.chuo.lg.jp/documents/3263/2304_smokingarea_2.pdf

調査実施日

令和5年6月16日（金）午後3時～午後6時30分の間に調査を完了した。調査中に降水は見られなかった。



東銀座駅周辺の調査ルート



宝町駅周辺の調査ルート

調査・データ解析方法

1. 調査ルート上を歩きながら専用のスマートフォンアプリで動画の撮影を行い、分析に必要な動画データを得た。
2. 株式会社ピリカが開発したごみ分布調査システム「タカノメ」を用いて撮影された動画データを解析し、地点ごとの路上散乱ごみの種類及びその数量を読み取った。
3. 地点ごとの路上散乱ごみの種類（31種類）及びその数量を読み取った結果を分析し、見える化した。



撮影している様子



動画から路上散乱ごみの数量を読み取る様子
(青枠で囲われているのが読み取られたタバコ)

目次

1. 調査の概要

2. 調査結果

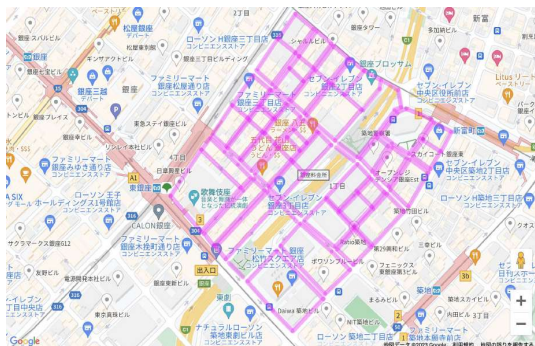
3. 考察

4. 今後の展望

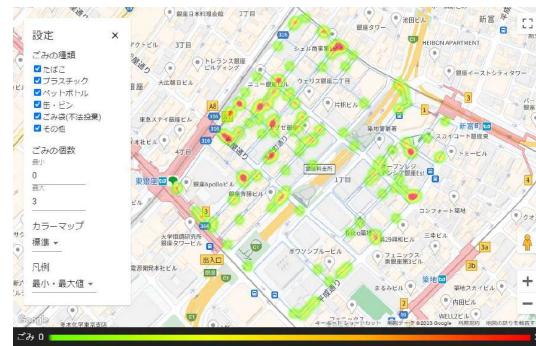
Appendix. ヒートマップの拡大画像

東銀座駅周辺調査結果：路上散乱ごみの分布

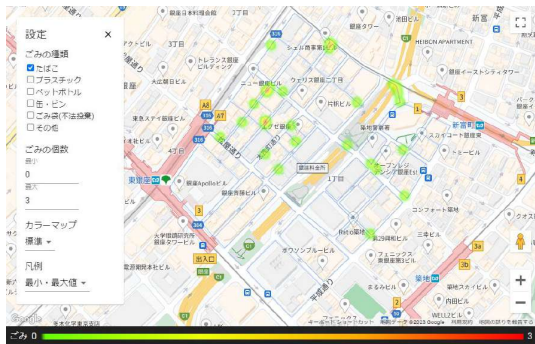
調査ルート



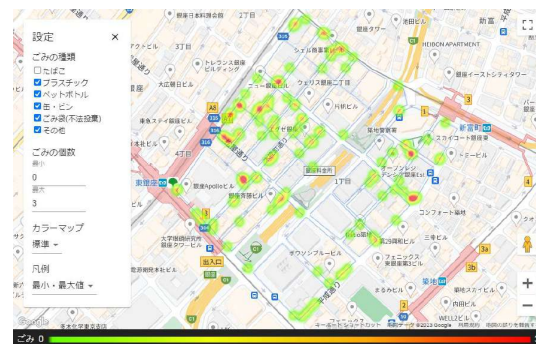
全てのごみ



たばこ

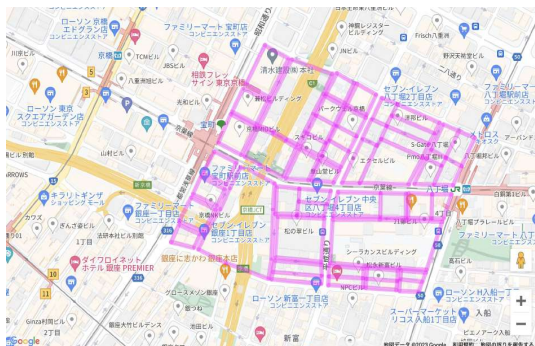


たばこ以外



宝町駅周辺調査結果：路上散乱ごみの分布

調査ルート



全てのごみ



たばこ



たばこ以外



路上散乱ごみの個数

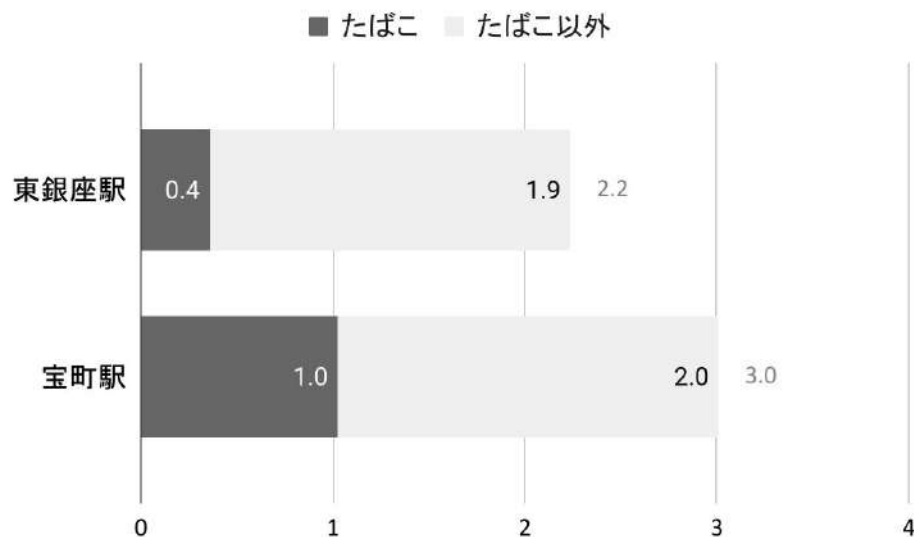
| 調査エリア | たばこ | | たばこ以外 | | 合計 (たばこ+たばこ以外) | |
|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------------------|-----------|
| | 総計(個) | 個 / 100 m | 総計(個) | 個 / 100 m | 総計(個) | 個 / 100 m |
| 東銀座駅 | 28 | 0.4 | 146 | 1.9 | 174 | 2.2 |
| 宝町駅 | 87 | 1.0 | 168 | 2.0 | 255 | 3.0 |

- 東銀座駅周辺では総計174個のごみが見つかり、そのうち28個がたばこであった。宝町駅周辺では総計255個のごみが見つかり、そのうち87個がたばこであった。
- たばこ以外では東銀座駅周辺で白色紙類*103個、色付紙類12個、缶6個、プラスチック(色付き)5個、段ボール5個などが見つかった。宝町駅周辺では、白色紙類*119個、色付紙類11個、ビニール袋(白色)8個、包装フィルム(色付)8個などが見つかった。

*たばこの巻紙、ティッシュなどが含まれている可能性がある。

調査エリア別ごみの数

調査ルート100mあたりの路上散乱ごみの数



調査ルート100mあたりの路上散乱ごみの数は、東銀座駅周辺が約2.2個、宝町駅周辺が約3.0個であり、宝町駅周辺の方が多かった。

ごみの種類をたばこに限ると、調査ルート100mあたりの路上散乱ごみの数は、東銀座駅周辺が約0.4個、宝町駅周辺が約1.0個であり、宝町駅周辺が2倍以上であった。

目次

1. 調査の概要

2. 調査結果

3. 考察

4. 今後の展望

Appendix. ヒートマップの拡大画像

散乱するごみが多く見つかった場所の特徴（東銀座駅周辺）

| 地図上の位置 | 外観 | ごみの写真 | 考察 |
|--|--|---|---|
|  |  |  | <p>植え込み内に木類などの大きなごみが放置されていた。事業系のごみが不適切な場所に出されている可能性がある。</p> |
|  |  |  | <p>歌舞伎座裏の小道に白い紙などが散乱していた。人通りが比較的少ないため人目につきにくく、ポイ捨てが行われやすいエリアになっている可能性がある。</p> |

散乱するごみが多く見つかった場所の特徴（宝町駅周辺）

| 地図上の位置 | 外観 | ごみの写真 | 考察 |
|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>白い紙などが散乱していた。集積所のごみが動物に荒らされ、ごみが散乱した懸念がある。</p> |
|  |  |  | <p>駐車場前の通りにたばこなどが散乱していた。店舗や住宅前に比べ、駐車場前は路上喫煙やポイ捨てに対する注意の意識が低くポイ捨てされやすい可能性や、清掃頻度が低い可能性がある。</p> |

たばこごみと喫煙所の関係

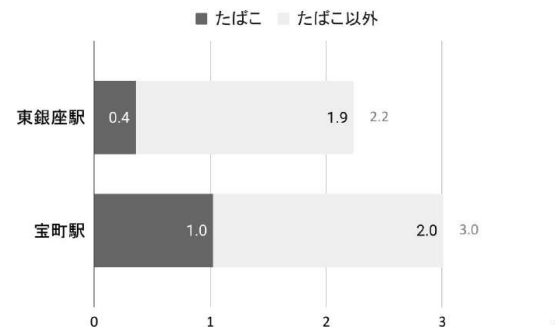
東銀座駅周辺 たばこのみ



宝町駅周辺 たばこのみ



100mあたりのごみの数



※調査エリア内の指定喫煙所を喫煙所アイコンで示す

指定喫煙所のある東銀座駅周辺と比較して、指定喫煙所のない宝町駅周辺の方が100mあたりのごみの数が多い、特にたばこは2倍以上であった。宝町駅周辺には、たばこごみが集中しているホットスポットも見られた。

東銀座駅周辺では、指定喫煙所の設置によって、指定喫煙所以外の場所での喫煙が抑制され、たばこごみの散乱が抑止されている可能性がある。

他の地点のタカノメ調査結果との比較

100mあたりのごみの数を、本調査で実施した「タカノメ 徒歩版」調査と、令和5年度に東京都内駅周辺で実施した「タカノメ 徒歩版」調査で比較した結果を次スライドに示す。

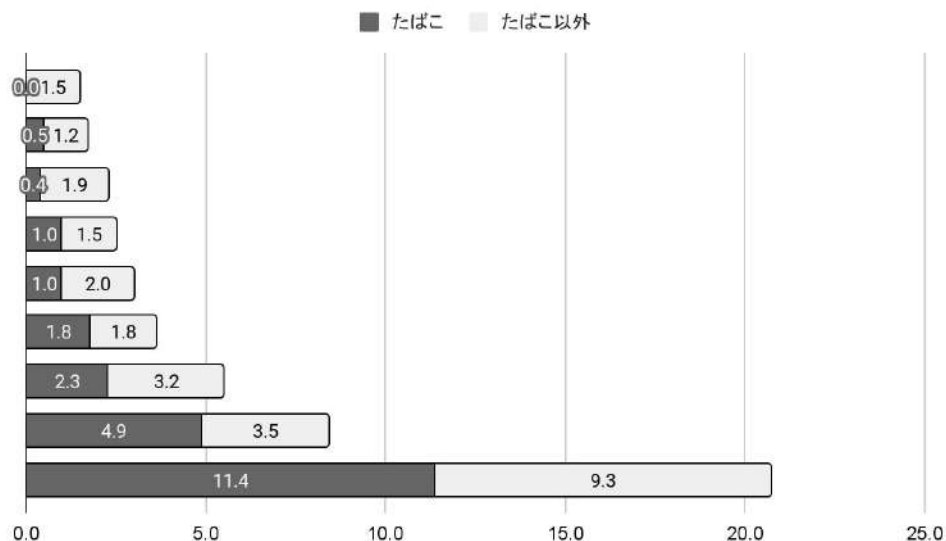
全て（たばことたばこ以外の合計）のごみについて、9箇所の比較エリア中、東銀座駅周辺は7番目に多く、宝町駅周辺は5番目に多かった。

宝町駅周辺は、恵比寿駅・大井町駅・東銀座駅より駅の乗降客数が少ないにも関わらず、それらの駅周辺よりもごみが多く、さらなるポイ捨て防止策が求められる状況といえる。

他の地点のタカノメ調査結果との比較（表）

100mあたりのごみの数

| 乗降客数 (万人/日) | 調査日 | 調査エリアに近 接した駅 |
|----------------|---------|-----------------|
| 38.5 | 令和5年度5月 | 恵比寿駅 |
| 30.4 | 令和5年度6月 | 大井町駅 |
| 12.6 | 令和5年度6月 | 東銀座駅 |
| 6.3 | 令和5年度6月 | 竹ノ塚西側 |
| 2.3 | 令和5年度6月 | 宝町駅 |
| 48.7 | 令和5年度6月 | 五反田駅 |
| 6.3 | 令和5年度6月 | 竹ノ塚東側 |
| 16.6 | 令和5年度5月 | 代々木駅 |
| 228.4 | 令和5年度5月 | 渋谷駅 |



上記表以外の調査エリアに近接した駅と乗降客数、上記表との合計乗降客数：
 東銀座エリア：新富町駅（乗降客数3.4万人/日）、東銀座駅との合計乗降客数16.0万人/日
 宝町エリア：八丁堀駅（乗降客数9.0万人/日）、宝町駅との合計乗降客数11.3万人/日

目次

1. 調査の概要

2. 調査結果

3. 考察

4. 今後の展望

Appendix. ヒートマップの拡大画像

ごみ拾い活動の促進（案）

タカノメ調査結果を公開し、
効率的なごみ拾いを促進

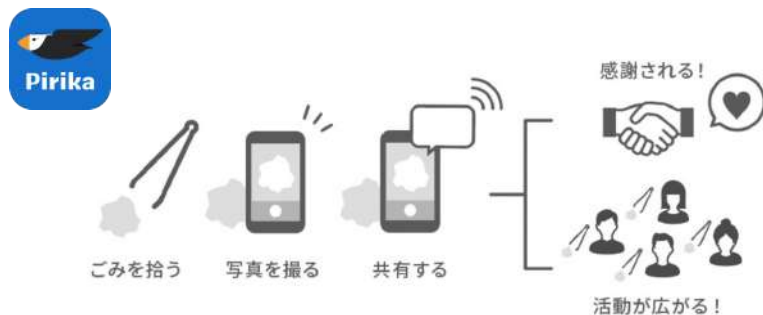
“汚れているところ”を公開することで、
清掃活動へのモチベーションを高める。
ごみが多い場所を優先的に清掃する。



ごみ拾いSNS「ピリカ」を活用

SNSでの交流によって、楽しくごみ拾いを実施。
ピリカを活用し、企業と自治体が連携したイベントなども
開催されている。

例：「クリーンアップひょうごキャンペーン」のキックオフイベント
https://web.pref.hyogo.lg.jp/press/20230524_13038.html



目次

1. 調査の概要

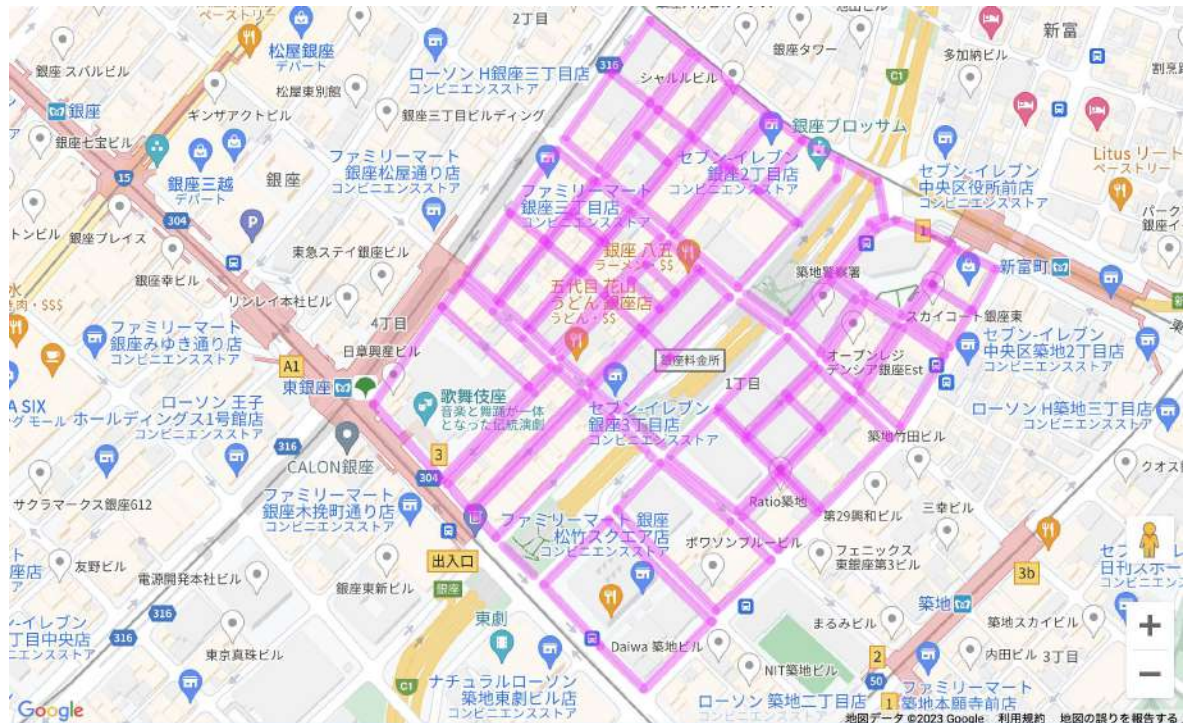
2. 調査結果

3. 考察

4. 今後の展望

Appendix. ヒートマップの拡大画像

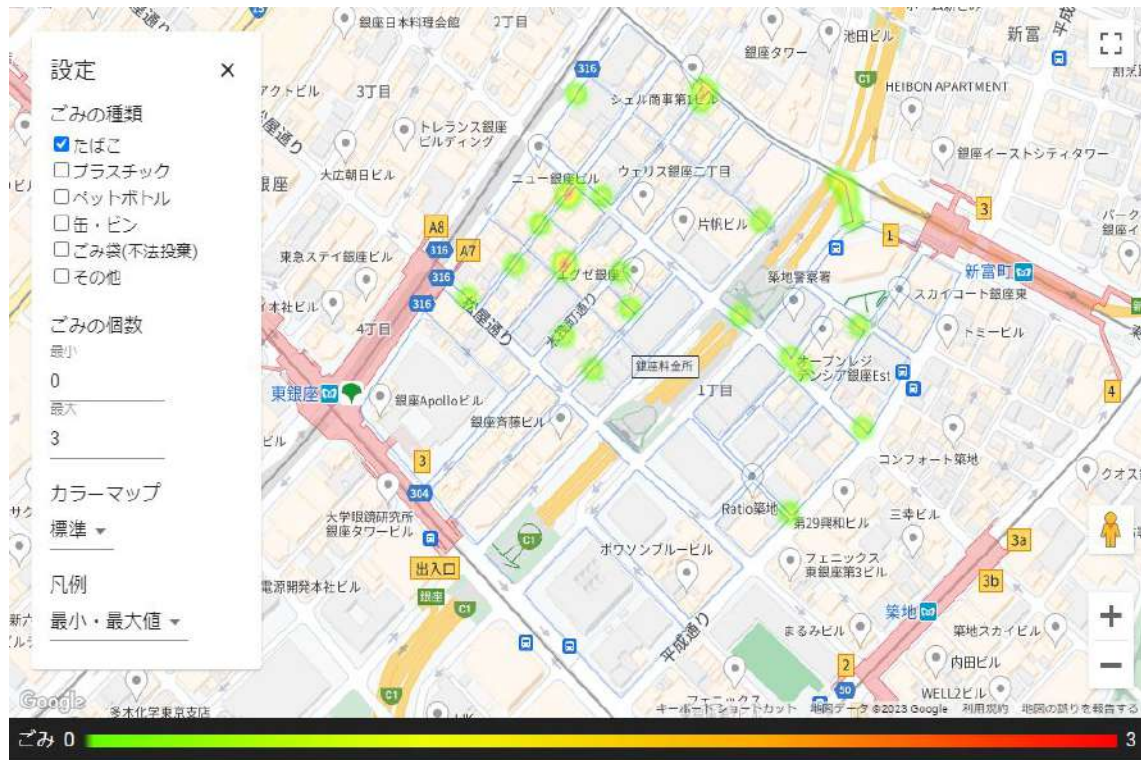
東銀座駅周辺 調査ルート



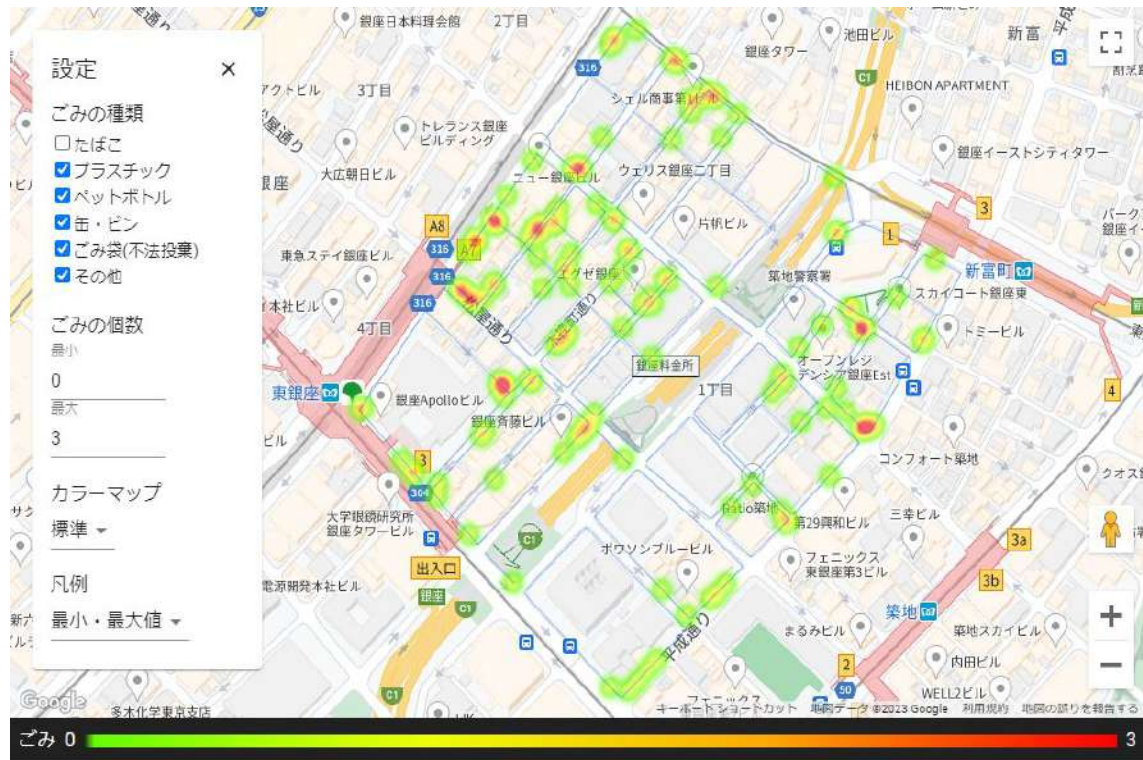
東銀座駅周辺 全てのごみ



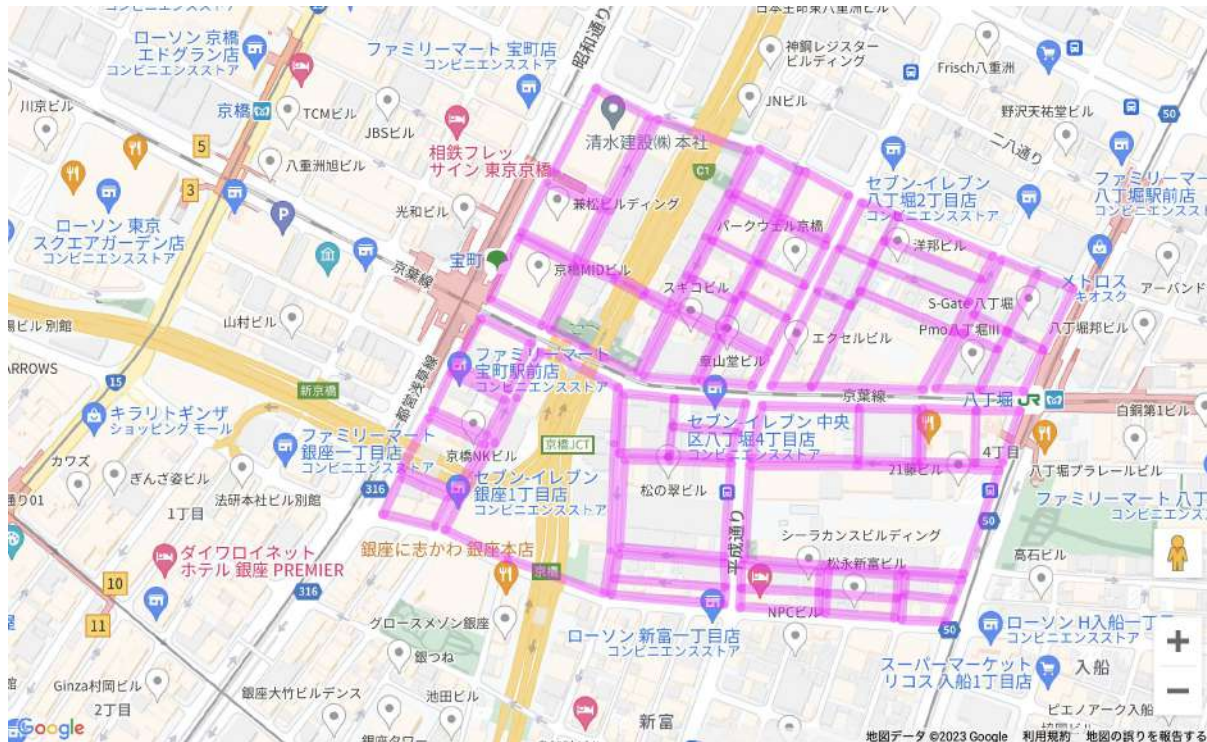
東銀座駅周辺 たばこ



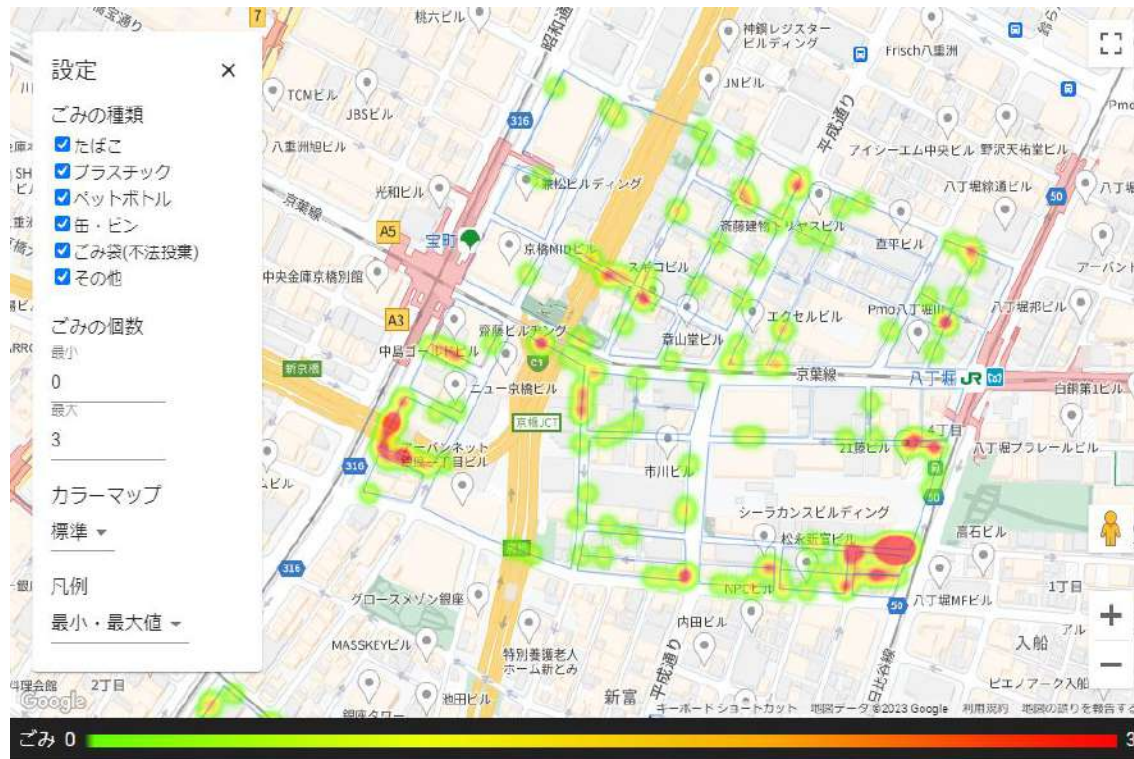
東銀座駅周辺 たばこ以外



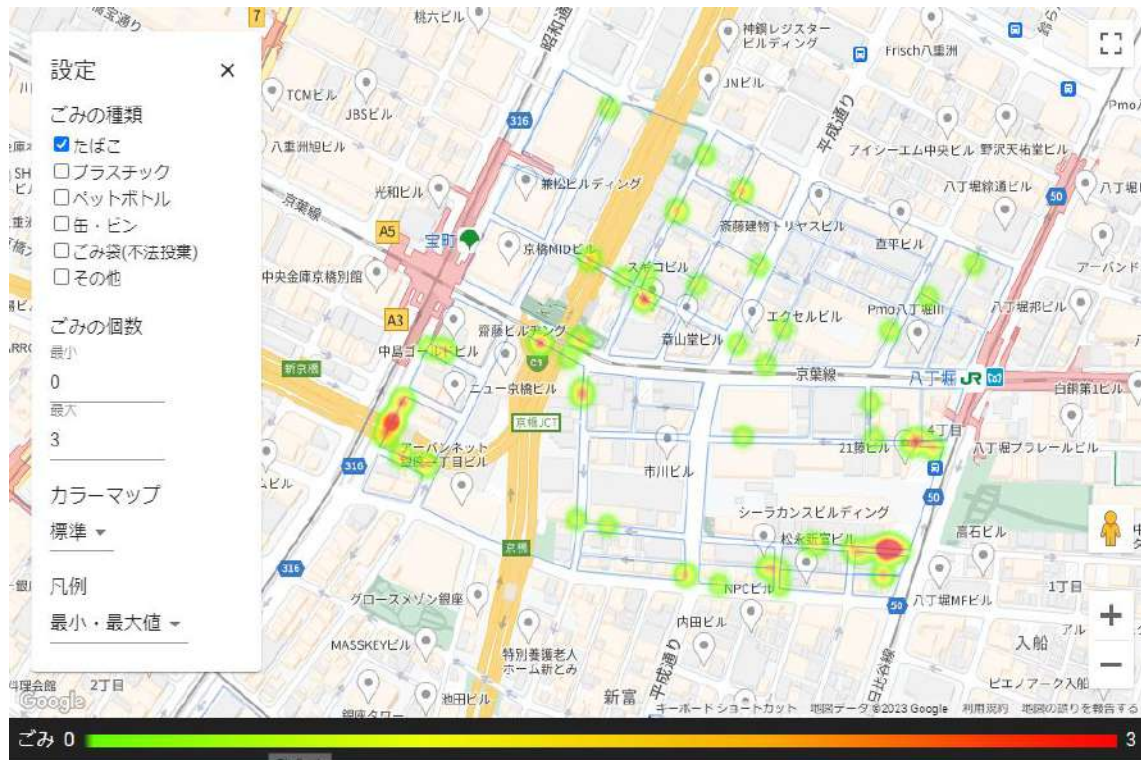
宝町駅周辺 調査ルート



宝町駅周辺 全てのごみ



宝町駅周辺 たばこのみ



宝町駅周辺 たばこ以外

