

自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、自転車も、
自転車も、盗まれてしまった。ただ……

都市計画実習2019
防災・防犯班

唐津遼太郎（班長）
中村鴻大（副班長）
五位野寛人（渉外）
根間洋輔（印刷）
井尻俊介（DB）
岩見悠太郎（書記）
伊藤奎政（書記）

カギを
かけなかった
だけなのに
～私の自転車が盗まれていく～

唐津遼太郎

井尻俊介 / 根間洋輔 / 中村鴻大 / 五位野寛人 / 岩見悠太郎 / 伊藤奎政

担当教員：糸井川栄一 TA：井本隆志

©2019 実習「カギをかけなかっただけなのに」製作委員会 TSUKUBA

担当教員：糸井川栄一
TA：井本隆志

5.21 tue

目次

カギを
かけなかった
だけなのに

実習の背景

課題の発見

ヒヤリング・プレアンケート調査

目的の設定

今後の方針





実習の背景

課題の発見

ヒヤリング・プレアンケート調査

目的の設定

今後の方針



実習の背景



今ココ！

背景

課題

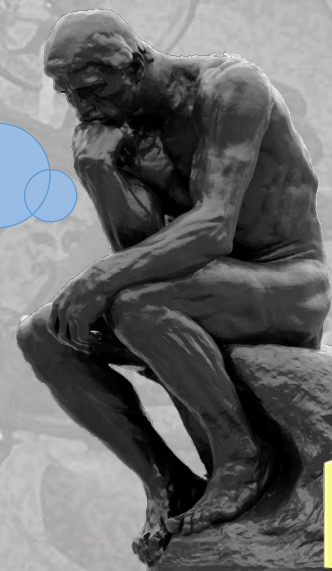
調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



つくばって
自転車盗難
多くない？



実習の背景



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



だけど、
本当につくばでの
自転車盗難って
多いの？



つくば市の盗難現状



今ココ！

背景

課題

調査

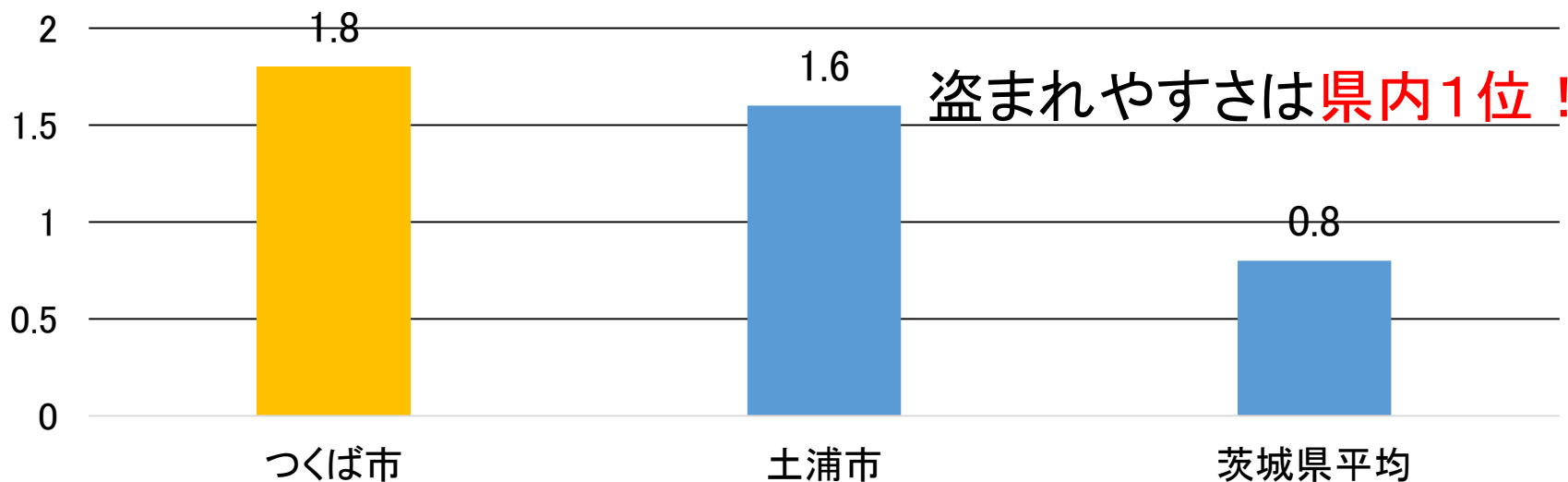
今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



実際に調べました！！

自転車盗難件数



※値は1000人当たりの盗難件数

茨城県警 ホームページ

https://www.pref.ibaraki.jp/kenkei/a01_safety/statistics/shichoson.html



つくば市の盗難現状



今ココ！

背景

課題

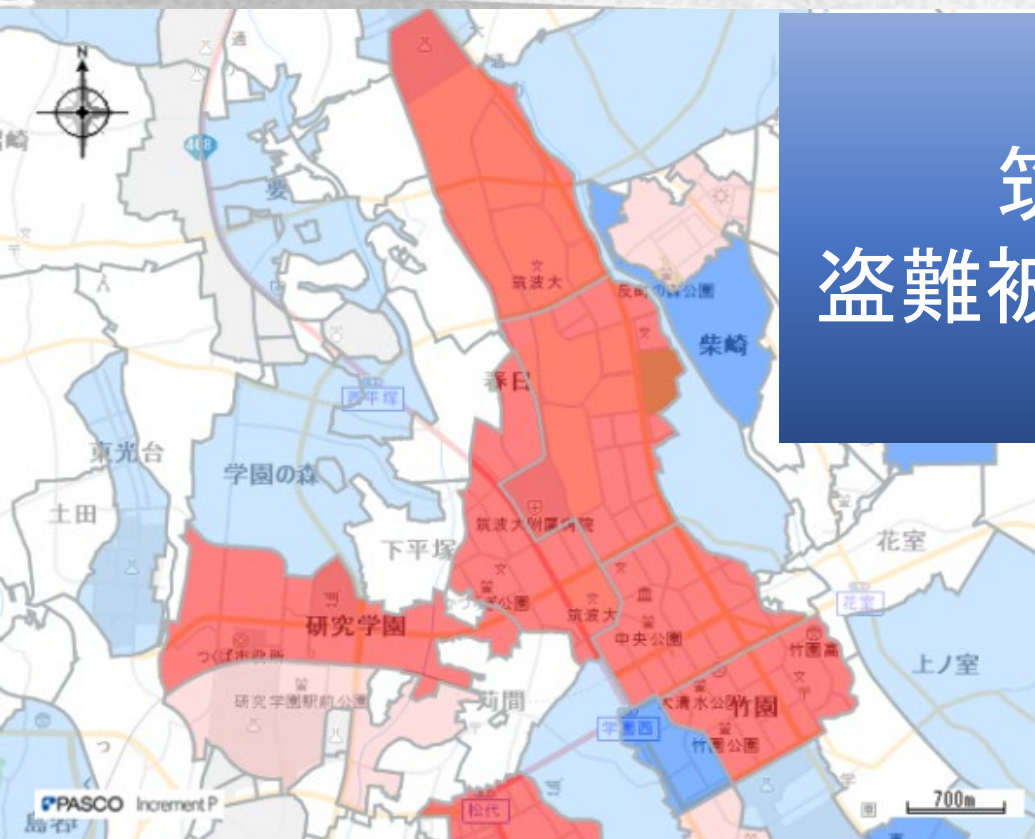
調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



筑波大学でも多くの
盗難被害が起きている！！！！



凡例

	11件～
	6～10件
	3～5件
	1～2件
	0件

図 平成30年つくば市の自転車盗難件数
いばらきデジタルマップより



盗難原因の考察



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



KJ法によって
原因を考察する！





実習の背景

課題の発見

ヒヤリング・プレアンケート調査

目的の設定

今後の方針



KJ法



今ココ！

背景

課題

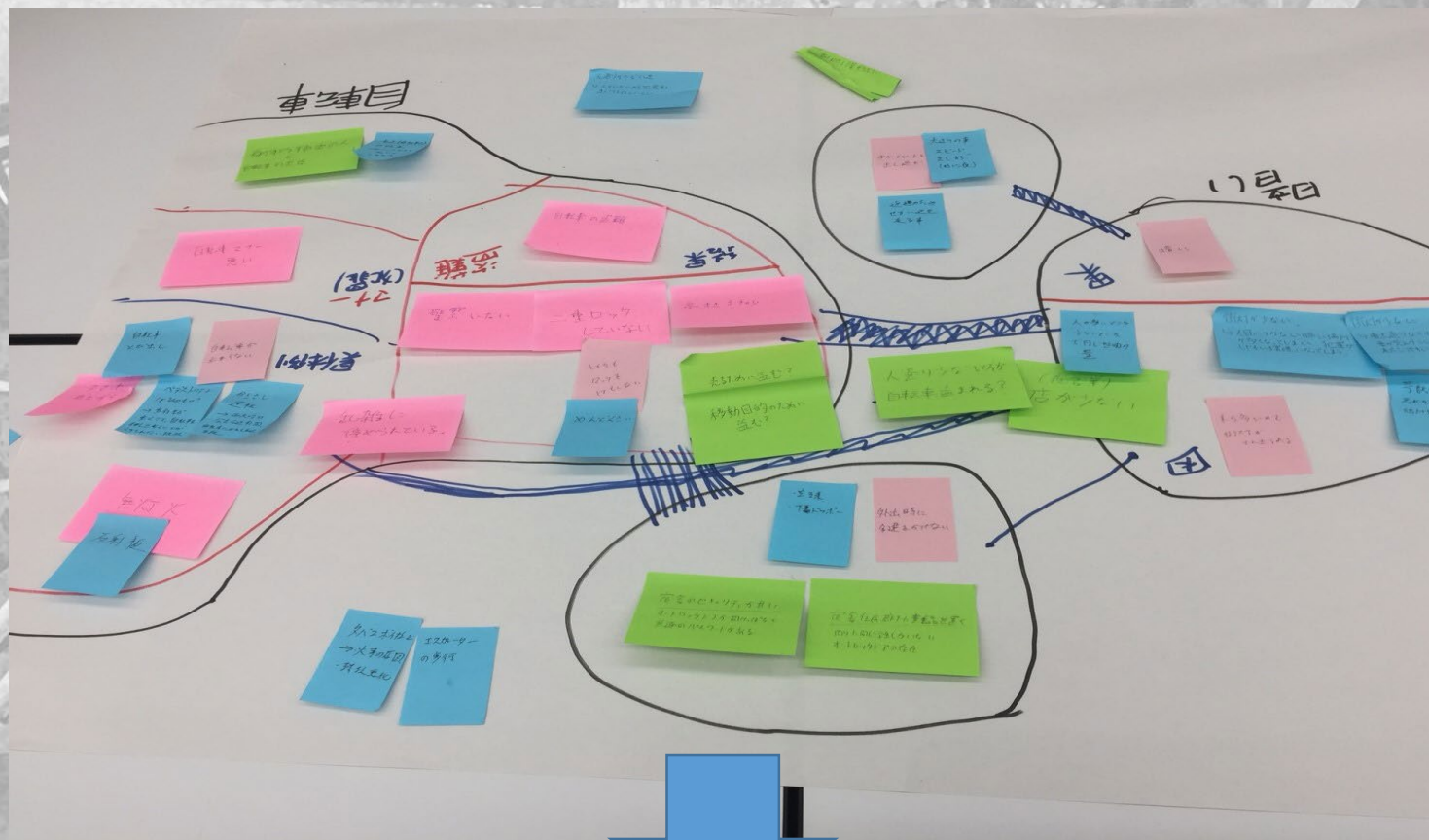
調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



自転車盗難の原因について、意見を出し合う



出てきた中から主な5つの原因をピックアップ！





KJ法によって出た5つの原因

警察が

計画に

防犯環境設計によって
原因を分析する

防犯環境設計



今ココ！

背景

課題

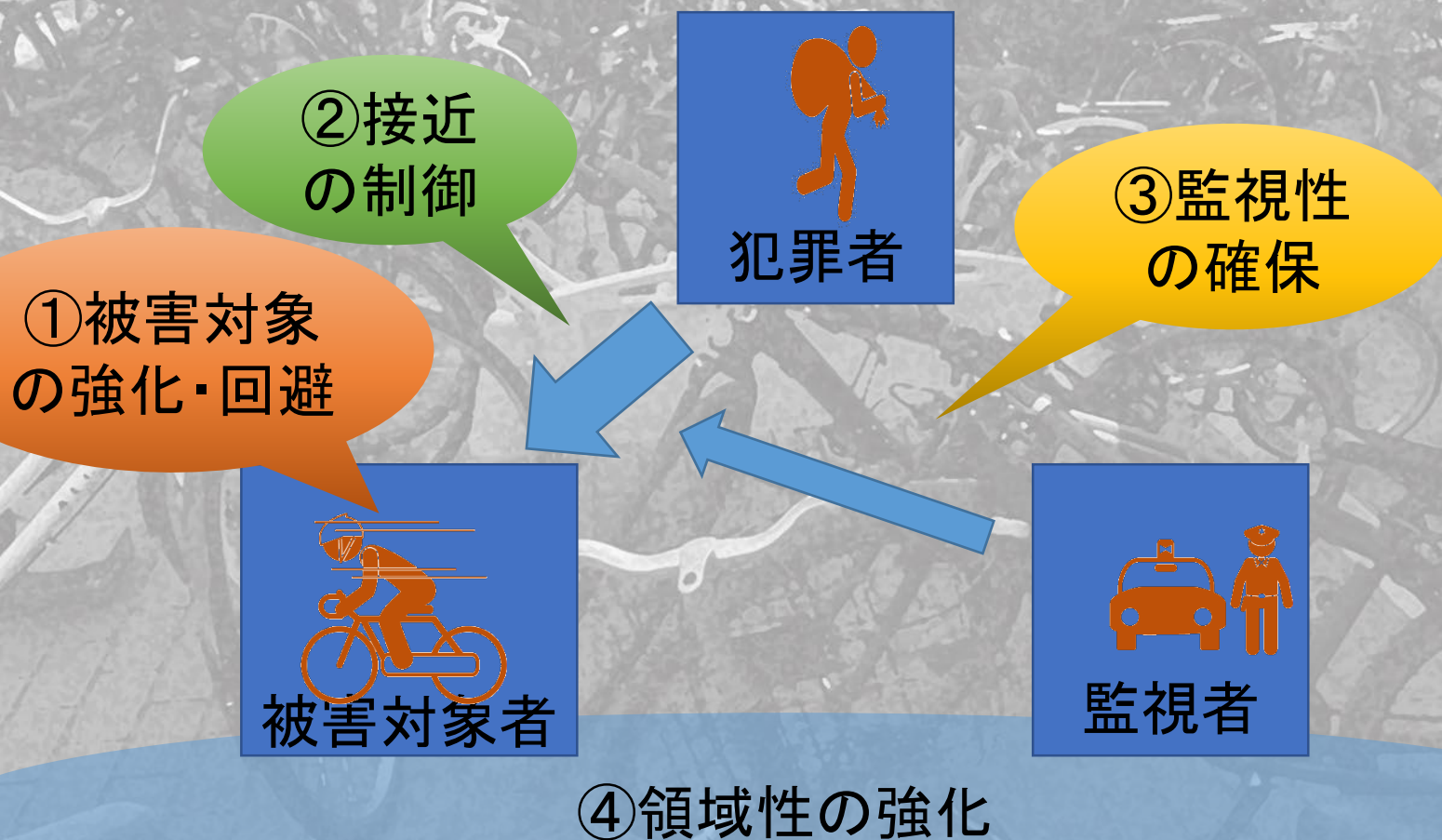
調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



防犯環境設計とは？





①被害対象の強化・回避

鍵を
かけていないから

二重ロックを
していないから



個人の意識改善
(ソフト面でのアプローチ)

防犯環境設計と盗難原因



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



②接近の制御

駐輪場が人目に
付きにくい

③監視性の確保

警察がないから

④領域性の強化

駐輪場が
荒れているから



人や物を**直接動かす**
(ハード面でのアプローチ)





今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



ソフト面

- ・コストがあまりかからない
- ・短期間で長期的な効果期待
- ・場所にとらわれない

ハード面

- ・大きな改革ができる
- ・効果の即効性が高い
- ・コスト・時間がかかる



対策方法



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



ソフト面のアプローチって何？

鍵を
かけていないから

二重ロックを
していないから



意識改善を促して鍵をかけさせるようにすること！

対策方法



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



ただ、ここで疑問が、、、

- ・本当に筑波大生は鍵を掛けていないの？
- ・そもそも鍵をかけることで盗まれなくなるの？

調べる必要がある！！





- ①筑波大生の自転車施錠意識の現状
- ②自転車盗難において鍵は有効か



ヒヤリングとアンケートで調査



実習の背景

課題の発見

ヒヤリング・プレアンケート調査

目的の設定

今後の方針



ヒヤリング



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



概要

調査日	5月7日(火) 16:00～	5月7日(火) 16:30～
対象者	学生生活課 菊池様	つくば中央警察署 斎藤様
場所	Student Plaza 3階	つくば中央警察署
内容	<ul style="list-style-type: none">・学内での自転車盗難件数・生活課が実施してきた取り組み	<ul style="list-style-type: none">・大学周辺の盗難件数・警察が実施してきた取り組み





学生生活課で 「学内での自転車盗難被害の詳細」 を聞いたところ…

**自転車盗難被害の中で
無施錠が6割**



無施錠は
盗まれやすいのでは？



学生生活課ヒヤリング



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

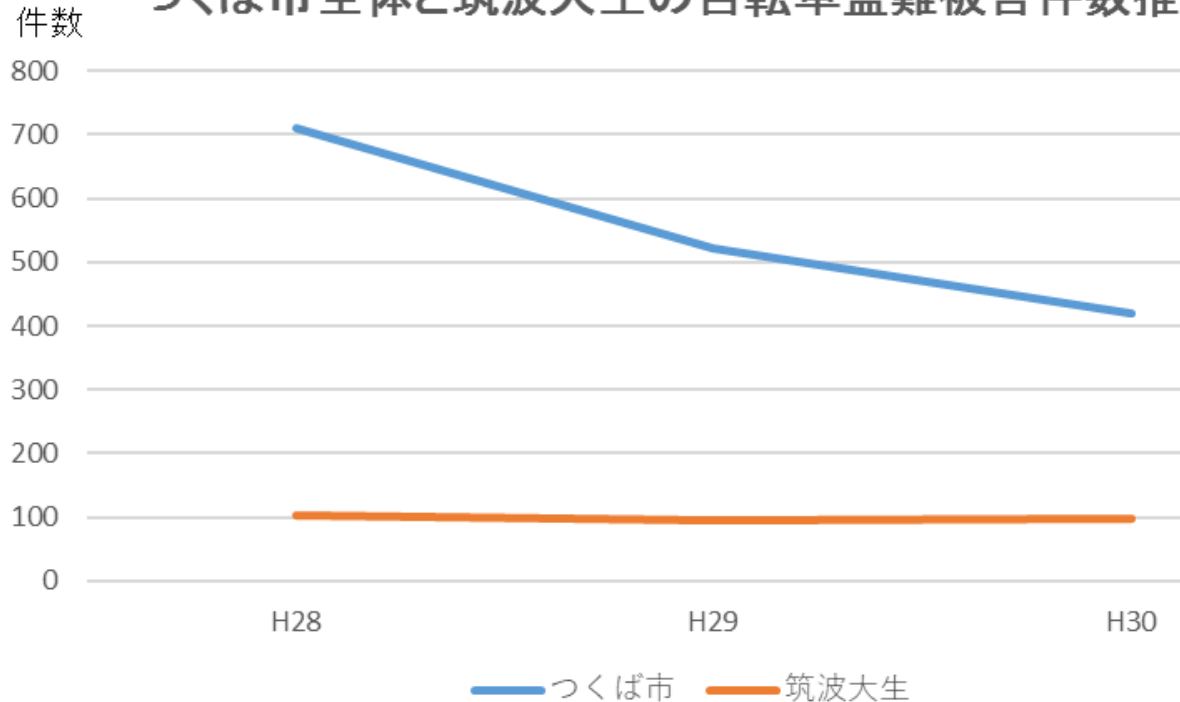
背景

課題

調査

今後の方針

つくば市全体と筑波大生の自転車盗難被害件数推移



H28からつくば市内では自転車盗難件数は減少しているが、一方、筑波大生においてはほぼ横ばいで推移

茨城県警 ホームページ
筑波大学学生生活課からのヒアリングより

警察署ヒヤリング



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

つくば中央署より
「つくば市において
筑波大学周辺に
おける自転車盗難
件数が多い(他地域
は駅周辺が多い)」



「つくば市内の盗難件数が多いのは
筑波大学の責任かもね」

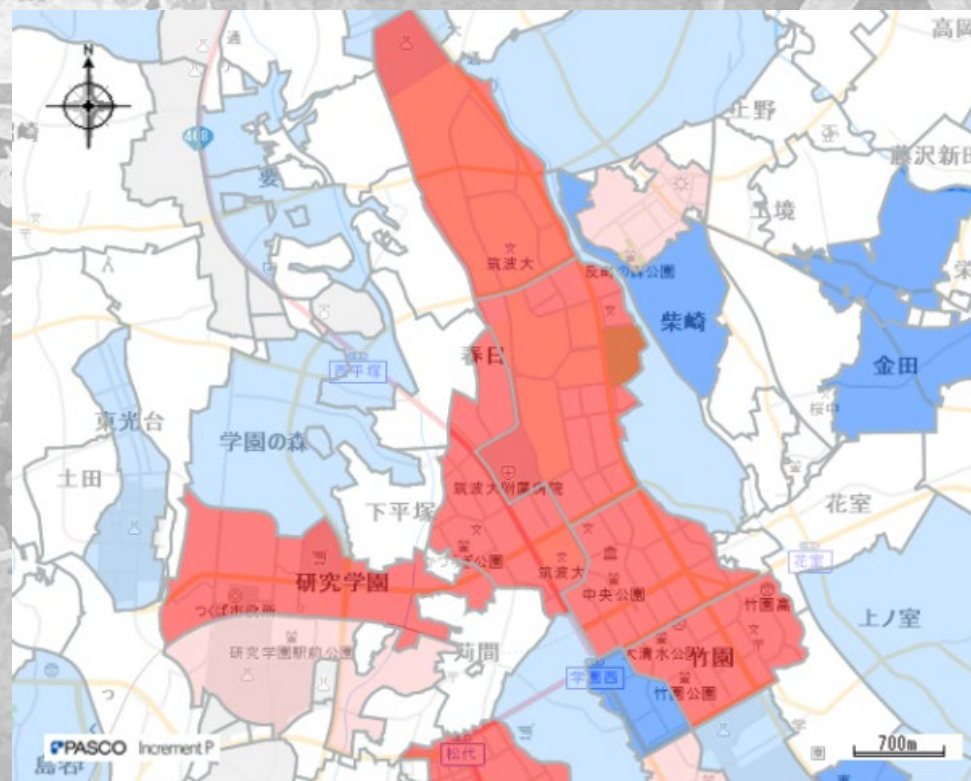
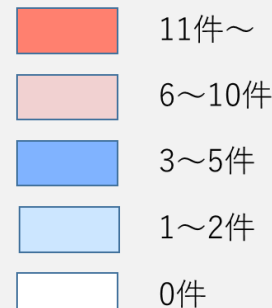


図 平成30年つくば市の自転車盗難件数 いばらきデジタルマップより

凡例



筑波大生の自転車盗難被害が深刻

ヒヤリングまとめ



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



①無施錠は盗まれやすい

②筑波大生の盗難被害は深刻

プレアンケート概要



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに



背景

課題

調査

今後の方針

実施目的

自転車盗難に対する施錠の有用性、場所ごとの施錠状況、
二重ロックの割合

対象

筑波大生 153名

有効回答数

151

内容

質問項目

筑波大学の自転車盗難の現状

自転車盗難されたことがあるか

自転車施錠の現状

普段、鍵をかけているか・かけている
鍵の個数・鍵の種類など

自転車施錠意識

鍵をかけない理由など

場所ごとの自転車施錠意識の差異

場所ごとの施錠の状況



プレアンケート集計 (盗難経験)



今ココ！

背景

課題

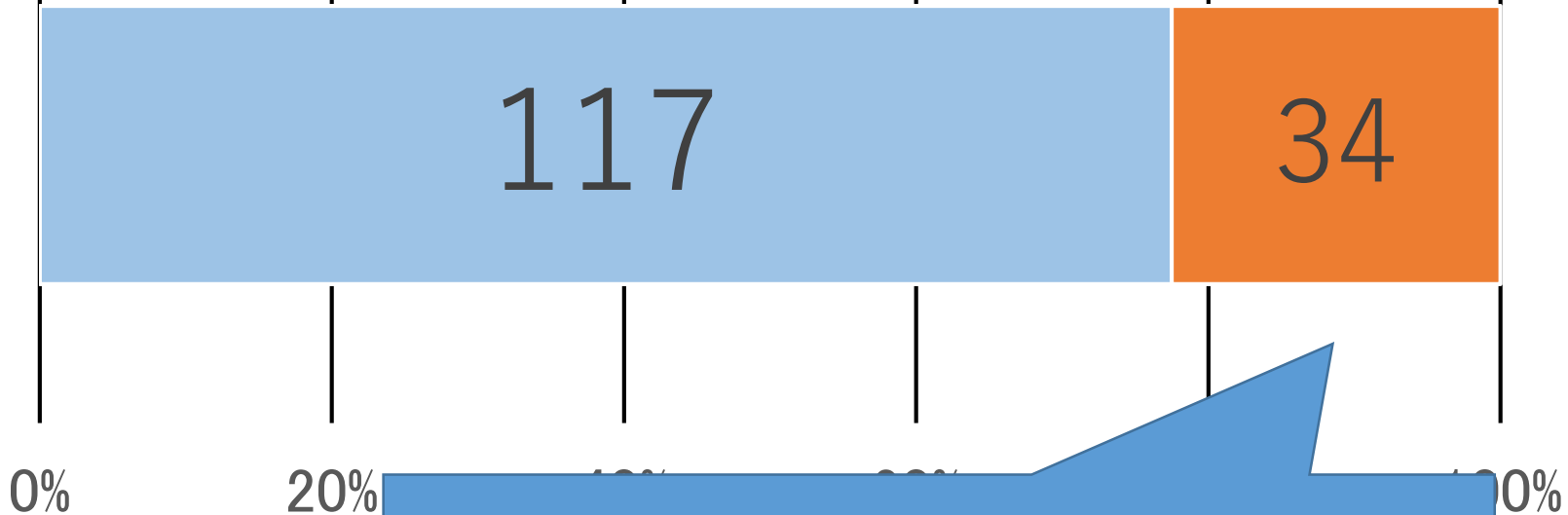
調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



盗難経験の有無



2割超の人が盗難
経験あり！



プレアンケート集計 (施錠状況)



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



普段鍵かけてるかどうか

33

118

こちらでも2割超の人が
鍵をかけていない！



27

プレアンケート

背景

課題

調査

今後の方針



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに



・筑波大生の2割超が盗難被害にあっていた。



つくば市の盗難被害1.8件/1000人と
比べても多いことがわかる！！！！

・筑波大生の2割超が鍵をかけていない。



千葉県市川市では自転車の未施錠率は全体の1.5%のみ。
筑波大生は他の地域に比べて未施錠率が大幅に高い！

※公共駐輪場利用者の自転車の施錠調査(著:島田貴仁、新井崇史)より



多くの筑波大生が自転車を盗まれている

筑波大生の盗難への危機意識は低い！

他の地域よりも筑波大生の未施錠率が高い

プレアンケート集計 (無施錠の理由)



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

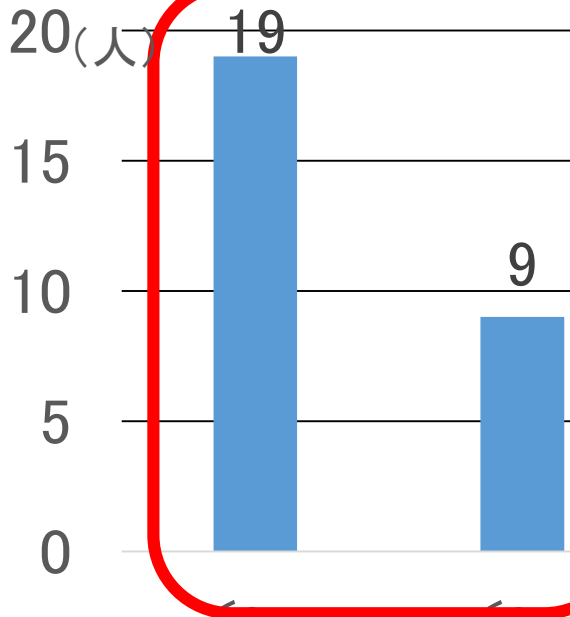
背景

課題

調査

今後の方針

20(人)



鍵をかけない理由

ほとんどが面倒だから、
鍵がないからなどの
意識的に解決できる
理由！

※複数回答可



プレアンケート集計 (場所と施錠意識の関係)

背景

課題

調査

今後の方針



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに



場所ごとの施錠意識の差

公的空間



私的空間

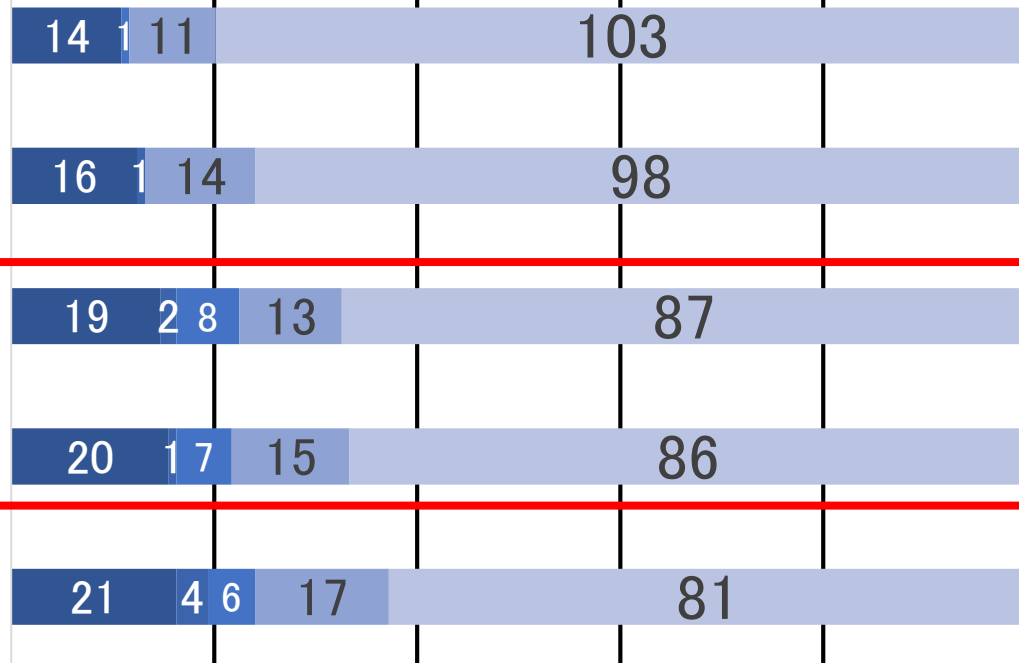
つくばセンター(駅)

自宅にあまり近くな
い場所

学内

自宅に近い場所

宿舎・アパート



0% 20% 40% 60% 80% 100%

■ 全く掛けていない
■ 時々掛けている
■ いつも掛けている

■ あまり掛けていない
■ 大体いつも掛けている





さらにアンケートの結果をもとに、

施錠の有用性

を分析していく！



プレアンケート分析 (施錠の有効性)

背景

課題

調査

今後の方針

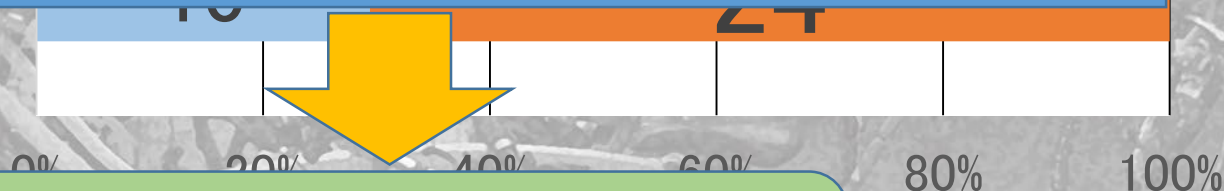


今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに



この集計結果をもとに
施錠と盗難の関係について
カイ二乗検定を行う！



カイ二乗値=63.02

P値<<0.005

施錠は有効である！





①筑波大生の5人に1人が盗難被害あり

②二割以上の人が鍵をかけていない

③鍵をかけない理由のほとんどが
面倒だから、鍵がないからなど意識的
に解決できる理由

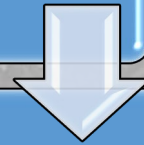


④施錠は1つでもかなり盗難のリスクを
抑えられる

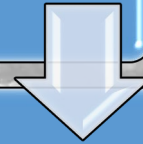
⑤大学を私的空間と考えている学生が
多い



実習の背景



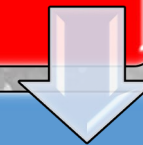
課題の発見



ヒヤリング・プレアンケート調査



目的の設定



今後の方針



アンケートから見えてきたこと



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

①→筑波大学では
自転車盗難が多い

②⑤→筑波大生の
施錠意識は低い

③→施錠しない学生の
多くは意識的に解消できる理由

④→施錠は盗難防止の
手段として有効

改善したい！

アンケートから見えてきたこと



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

①→筑波大学では
自転車盗難が多い

②⑤→筑波大生の
施錠意識は低い

③→施錠しない学生の
多くは意識的に解消できる理由

④→施錠は盗難防止の
手段として有効

改善したい！



アンケートから見えてきたこと



今ココ！

カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

施錠意識が
低い

施錠しない
理由の多くは
意識的に解消
できる

施錠する
ようになる

+

=

施錠は盗難
防止に有効

自転車
盗難の
減少！

施錠意識を
改善する



目的



今ココ！

背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



じゃあ、そのためには
どうしたらいいんだろう……？





実習の背景

課題の発見

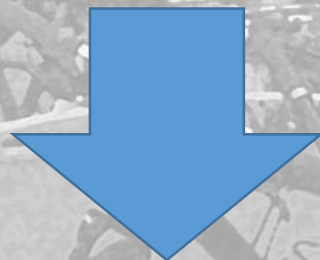
ヒヤリング・プレアンケート調査

目的の設定

今後の方針



施錠のメリット
未施錠のデメリットを
認知させる！



短期間で効率的に
より多くの学生に認知してもらうためには・・・

PR活動を行う！



PRの手段(仮)

今ココ!



背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



- ・ポスターの掲示
- ・SNSでの情報発信、拡散
- ・駐輪場への立て看板の設置

etc...

PR内容①

今ココ！



背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



筑波大生の約5人に1人が
自転車盗難の被害者



盗難は他人事じゃない！





鍵は盗難に対して
有用である



施錠が大きなメリット！

PR内容③

今ココ！



背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



鍵をかけない理由の多くが
「面倒だから」
しかし、実際には5秒でできる



施錠は大して面倒じゃない！



45

PR内容④

今ココ！



背景

課題

調査

今後の方針

カギを
かけなかった
だけなのに



駅などでは施錠していても、
大学内では施錠を怠る学生がいる



大学は公的空間！



PR→意識改善の流れ

今ココ！



カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

盗難は他人事じゃない！

大学は公的空間！

危機意識の向上

施錠は盗難防止に有効！

施錠は大して面倒じゃない！

施錠意識の改善

今後の流れ

今ココ！



カギを
かけなかった
だけなのに

背景

課題

調査

今後の方針

本調査

PR

意識改善を促す

本アンケート

PRの効果を測定

集計・分析・考察

今後の提案

参考文献

カギを
かけなかった
だけなのに

- ・茨城県警察ホームページ内「市町村別の認知件数・犯罪率」

https://www.pref.ibaraki.jp/kenkei/a01_safety/statistics/shichoson.html

- ・いばらきデジタルマップ

<https://www2.wagmap.jp/ibaraki-sp/TopPage/Index>

- ・公共駐輪場利用者の自転車施錠調査

<https://psych.or.jp/meeting/proceedings/75/contents/poster/pdf/3PM134.pdf>



謝辞(ヒヤリング先)

カギを
かけなかった
だけなのに

- ・茨城県つくば中央警察署
生活安全課課長 齊藤宗男様
- ・筑波大学
学生部学生生活課
学生生活課学生支援係長 菊池文武様



おわり

カギを
かけなかった
だけなのに



ご清聴ありがとうございました。

