

安心できる学生生活

1年チームC：井ノ上 木下 福島 山下

目的

福岡市博多区で起きる
犯罪（粗暴・性犯罪）を
未然に防止する

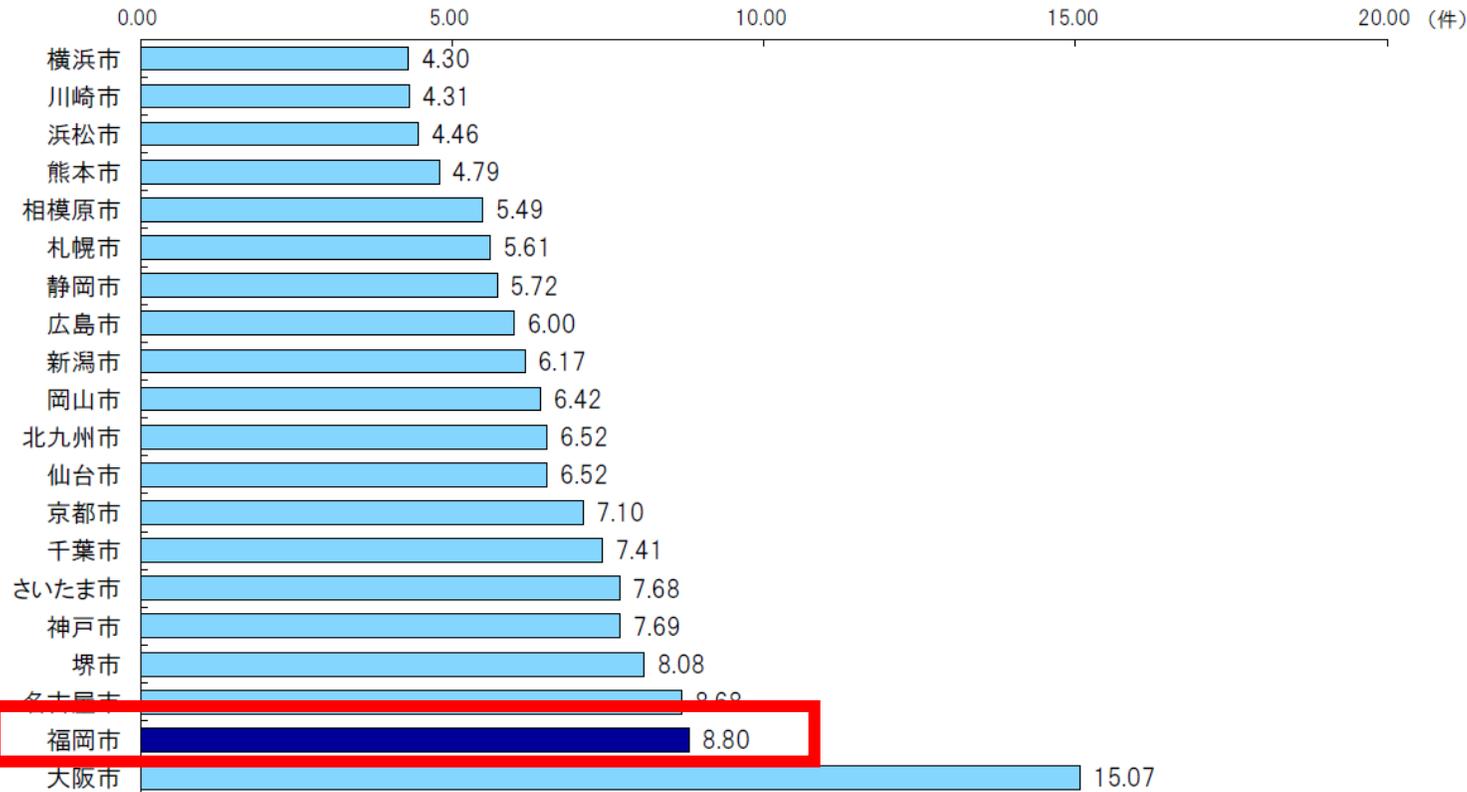


メッセージ

博多区にある学校に通っている学生に
安心して通学して学校生活を送ってほしい

現状の問題

人口千人あたり刑法犯認知件数【指定都市比較】(2019年)



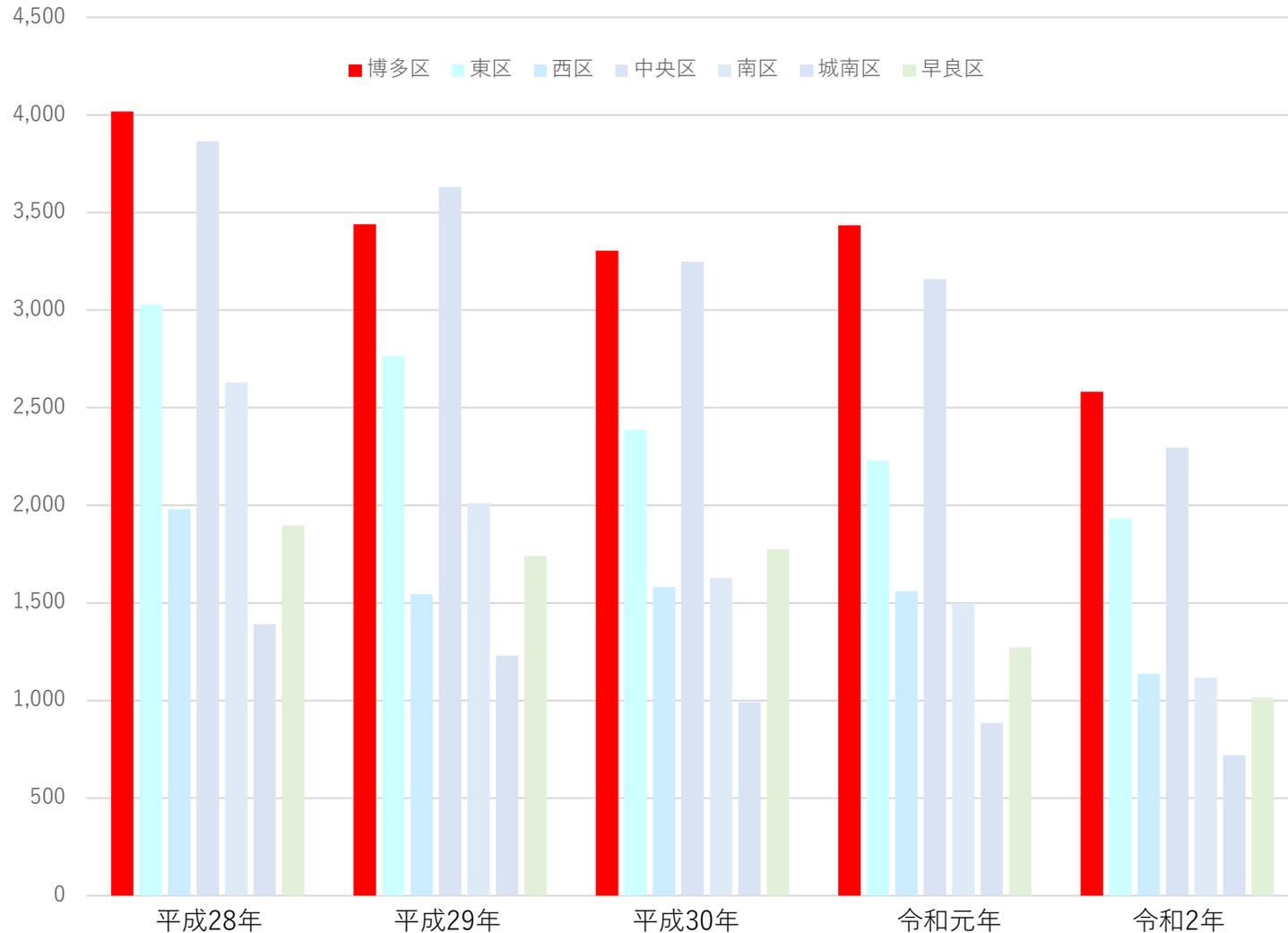
資料:福岡市市民局(各市からの提供資料による)

注:人口は2019年12月1日現在の推計人口

福岡市は政令指定都市における犯罪認知件数は**全国ワースト2位**

現状の問題

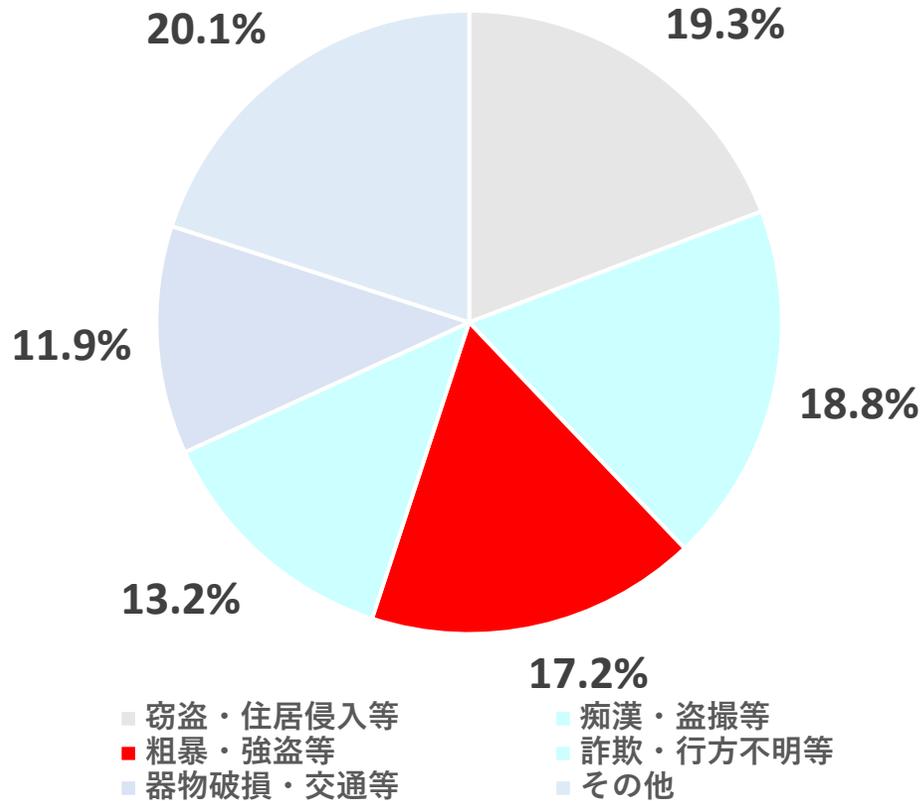
福岡市の各区の犯罪総件数



博多区は5年中4年
犯罪総件数が
区の中でトップ

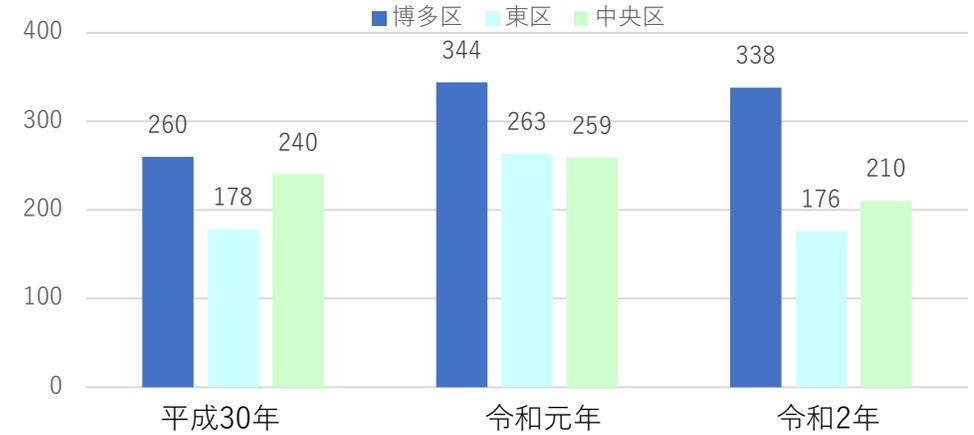
現状の問題

福岡市博多区の事件種別割合

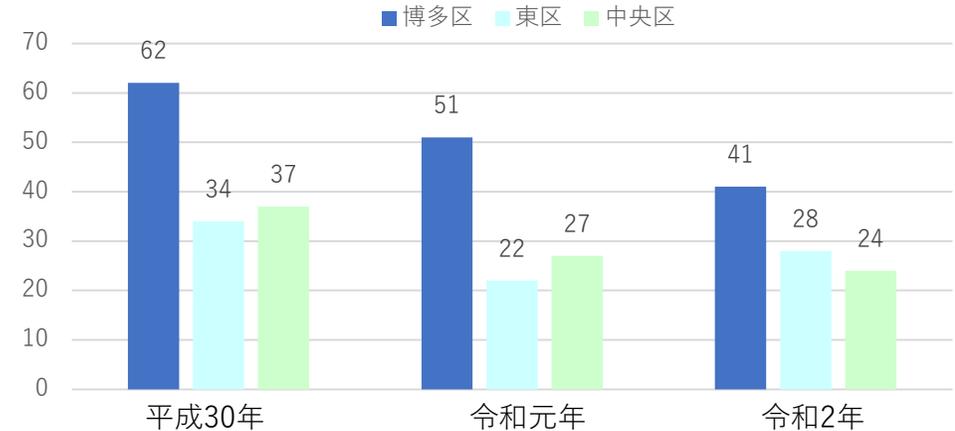


Gaccon 安全ナビ : 福岡県福岡市博多区の治安情報

福岡県犯罪数TOP3の粗暴犯の数 (平成30年～令和2年)



福岡県犯罪数TOP3の風俗犯の数 (平成30年～令和2年)



「粗暴・風俗犯」は博多区の中で2番目、3番目に多い犯罪です

現状の問題

被害者が学生の犯罪事件は
3000件以上

〈図表 12〉被害者の学識別犯罪発生状況(平成 30 年)

区分	学生等					有職	無職	その他	合計
	小学生以下	中学生	高校生	大学生	専修学校等				
認知件数(件)	238	377	634	1,214	665	7,319	1,468	3,001	14,916
割合	1.6%	2.5%	4.3%	8.1%	4.5%	49.1%	9.8%	20.1%	
	← 615件 (4.1%) →								
	← 3,128件 (21.0%) →								

出典:福岡県警察提供「福岡市内における犯罪状況について」(平成 30 年)

〈図表 13〉被害者の学識別犯罪発生状況の推移

区分		学生等					有職	無職	その他	合計
		小学生以下	中学生	高校生	大学生	専修学校等				
H26年	認知件数	463	728	1,064	2,009	813	11,554	1,732	5,037	23,400
	割合	2.0%	3.1%	4.5%	8.6%	3.5%	49.4%	7.4%	21.5%	
H27年	認知件数	362	610	997	1,795	778	9,602	2,029	3,860	20,033
	割合	1.8%	3.0%	5.0%	9.0%	3.9%	47.9%	10.1%	19.3%	
H28年	認知件数	304	584	836	1,645	766	8,692	1,779	4,207	18,813
	割合	1.6%	3.1%	4.4%	8.7%	4.1%	46.2%	9.5%	22.4%	
H29年	認知件数	308	444	713	1,304	723	7,962	1,639	3,268	16,361
	割合	1.9%	2.7%	4.4%	8.0%	4.4%	48.7%	10.0%	20.0%	
H30年	認知件数	238	377	634	1,214	665	7,319	1,468	3,001	14,916
	割合	1.6%	2.5%	4.3%	8.1%	4.5%	49.1%	9.8%	20.1%	

出典:福岡県警察提供「福岡市内における犯罪状況について」(平成 26~30 年)



2018~19年に7人の女性に暴行したなどとして、強盗・強姦性交等、強制わいせつ致傷などの罪で福岡市南区、無職の男性が逮捕。

これは福岡市南区の事例ですが、こういった事件がいつ博多区でも起こるかわかりません。

ターゲット層

福岡の学生

福岡市の小中高の学校数・学級数

小学校：149校、3032学級

資料：教育委員会総務部教育政策課

中学校：89校、1269学級

資料：教育委員会総務部教育政策課

高校：41校、3278学級

資料：福岡県企画・地域振興部調査統計課

教区統計データ令和2年調査より

福岡県内の小中高学生総数

小学生：280978人

中学生：136797人

高校生：185171人

小中高生：約60万人

令和2年度教育便覧 学校統計表より



何をすべきか

不審な動きを見せている人間を検知し、
その人物を監視する



何をするのか

群衆行動解析 によって

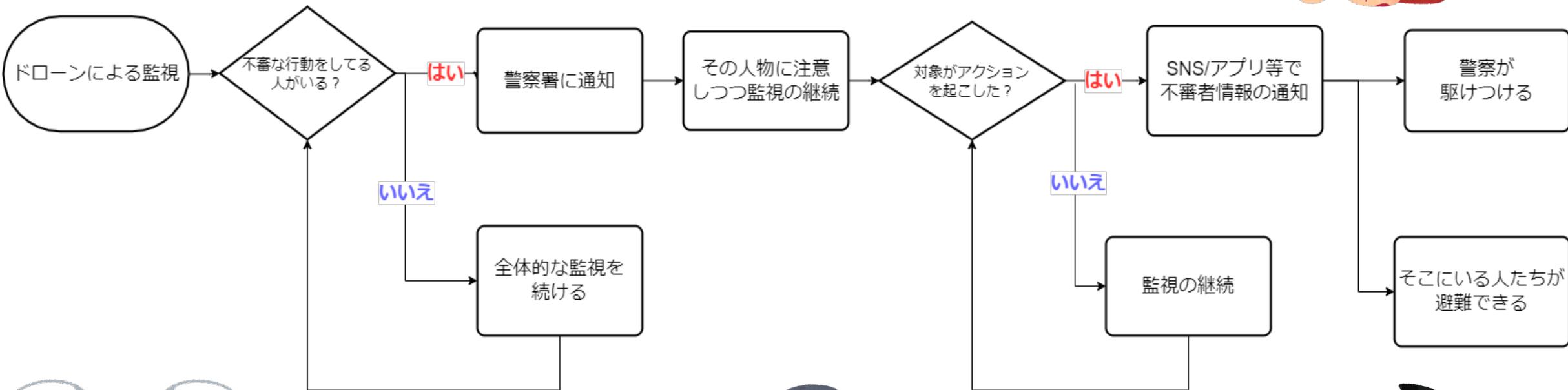
混雑している状況下でも **個だけでなく群としても**
人の動きを確実に捉え



時空間データ横断プロファイリング によって

不審者の **出現パターン** や **動きのパターン** から
確実に不審者の検出を行う

何をするのか



実現計画

アイデア

開発

プロトタイプ

テスト

《ドローンについて》



ドローン
にカメラ
をつけて
監視

カメラ搭
載型の
ドローン
の開発

同重量の
ドローンの
プロトタイプ
の作成

ちゃんと
飛ぶことが
出来るのか

《カメラについて》



カメラに
2つの
技術を
組み込む

技術を組
み込んだ
カメラの
開発

カメラの
プロトタイプ
の作成

カメラが
人込みの中
でも不審者
個人に反応
しているか

課題

《技術面での課題》

- ドローンの探索範囲・台数
- ドローンは人が操作するのか、またはAIの自動操縦なのか
- カメラに映った不審者を監視する際の誰を重点的に監視するかの最終判断は誰が指揮を執るのか

《予算面での課題》

- ドローンとカメラの費用
- 監視するためのモニターを設置する施設に要する費用

クロージング

ドローンに監視カメラを搭載し
町のどこにいても安心できる
素敵な学生生活を

A blue-tinted photograph of three young women walking away from the camera on a paved path in a park-like setting. The woman on the left is wearing a plaid shirt and jeans, the middle woman is wearing a light-colored jacket and pants, and the woman on the right is wearing a light-colored jacket and dark pants. They are all carrying backpacks. A semi-transparent white text box is overlaid in the center of the image.

ご清聴ありがとうございました