

# オープンデータ活用による 犯罪発生情報の可視化

石巻専修大学経営学部

益満 環

# 研究目的

- \* 本研究では、市民が犯罪被害に遭わないために、石巻警察署の提供する犯罪発生情報を活用し、市内の犯罪の発生状況を明らかにする。
- \* 犯罪発生多発地点やその特徴を可視化することにより、石巻市内の犯罪被害の予防および防犯意識の向上が期待でき、犯罪抑止しいては地域住民の命を守ることができる。



# オープンデータとは

- \* 国や自治体などが保有する統計・行政などの公開データのこと。
- \* オープンデータにより、情報利用者によってアプリケーション開発等の様々な形での利活用が促進され、経済活性化や行政の透明性の向上等が期待できる。

# 宮城県警から提供頂いた 犯罪発生情報の概要

- \* 年度:平成26年1月1日～平成27年12月31日
- \* 地域:石巻市
- \* 発生件数:500件
- \* 事故内容:①車上ねらい、②自動車盗、②オートバイ盗、④自転車盗、に関する犯罪発生情報

# データ集計(12の地区)

		交番						駐在所					
		石巻駅前	中央	蛇田	大街道	湊	渡波	中里	大瓜	河南	前谷地	和渕	鹿又
		鑄銭場、泉町、駅前北通り、大手町、穀町、新橋、清水町、末広町、立町、田道町、貞山、南光町1丁目、西山町、錦町、羽黒町、二葉町、南谷地、山下、宜山町	旭町、住吉町、千石町、田代島、中央、中瀬、雲雀野町1丁目、日和が丘、南浜町	あけぼの、向陽町、新境町、新渕、蛇田、丸井戸、横堤	大街道東、大街道西、大街道南、大街道北、門脇、塩見町、新館、三河町、築山、中浦、中島町、中屋敷、南光町2丁目、西浜町、雲雀野町2丁目、三ツ股	伊原津、鹿妻本町、鹿妻北、鹿妻南、川口町、魚町、大門町、八幡町、不動町、松並町、緑町、湊町、明神町、湊、吉野町	宇田川町、大宮町、後生橋、小竹浜、幸町、沢田、新富町、新成、垂水町、長浜町、流留、沼津、浜松町、真野、松原町、万石町、三和町、水沼、渡波町、渡波	大橋、開北町、水明北、水明南、中里、東中里、水押、南中里、元倉	井内、大瓜、開成、新栄、高木、根岸、南境	北村、須江、広渕	前谷地	前谷地のうち山崎、前谷地のうち御蔵場、和渕	鹿又
H20	車上狙い	14	11	18	46	15	27	11	6	17	1	3	7
	自動車盗	3	0	3	3	2	0	1	0	2	1	0	1
	オートバイ盗	4	1	5	2	3	6	7	0	0	0	0	0
	自転車盗	121	10	82	24	31	42	36	12	1	5	0	3
	計	142	22	108	75	51	75	55	18	20	7	3	11
H23	車上狙い	6	4	13	12	4	5	2	1	6	1	0	0
	自動車盗	3	3	5	10	11	7	2	2	1	0	0	2
	オートバイ盗	2	1	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0
	自転車盗	79	8	121	31	17	34	24	17	4	0	0	5
	計	90	16	139	56	34	46	31	20	11	1	0	7
H26	車上狙い	3	1	10	3	2	11	3	4	7	0	1	2
	自動車盗	0	0	1	0	1	1	2	0	1	0	0	1
	オートバイ盗	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0
	自転車盗	39	1	59	13	13	26	17	5	2	1	0	10
	計	42	2	70	16	16	45	24	9	10	1	1	13

犯罪件数(単位:件)

101-

100-81

80-61

60-41

40-21

20-0

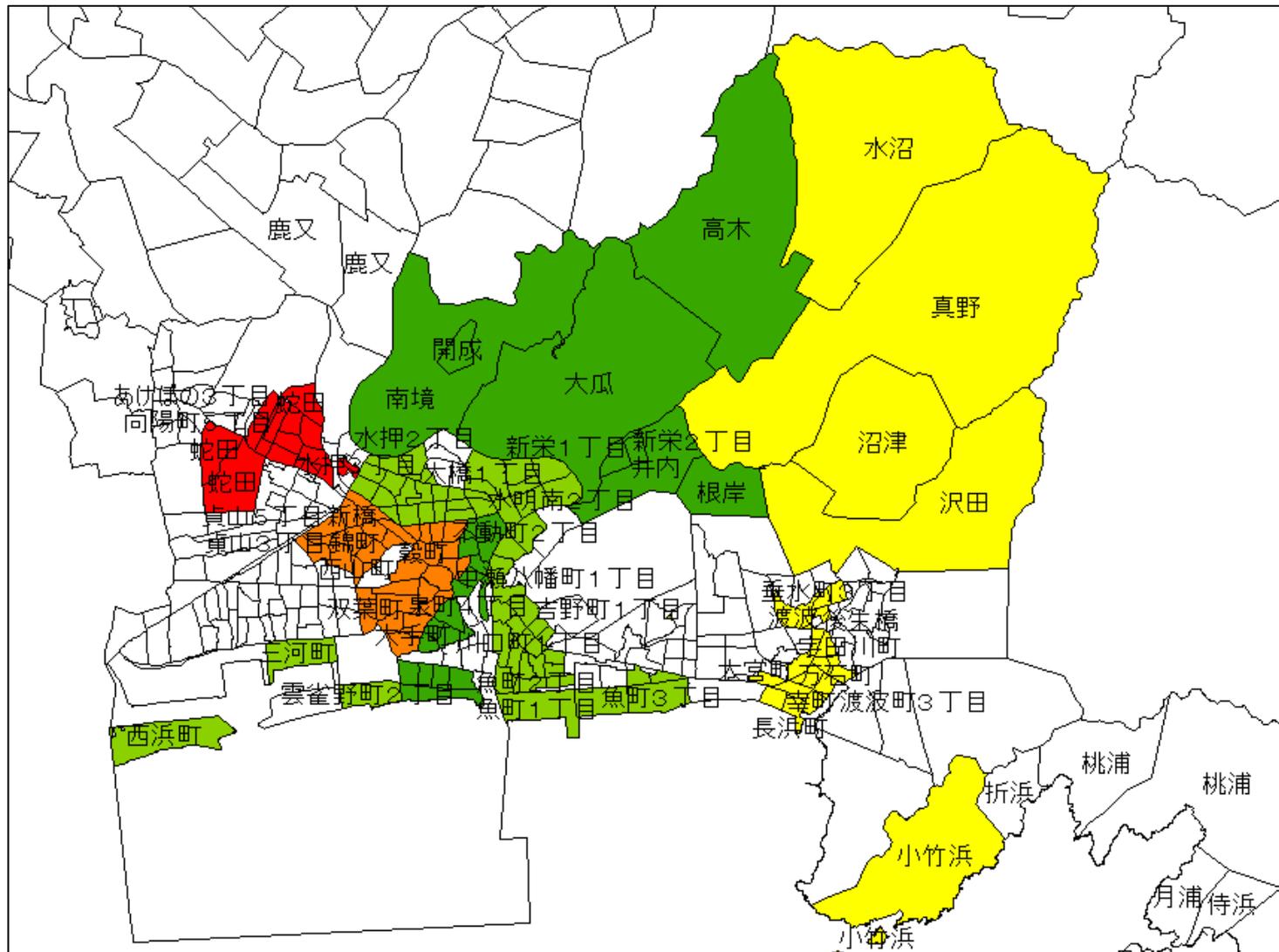
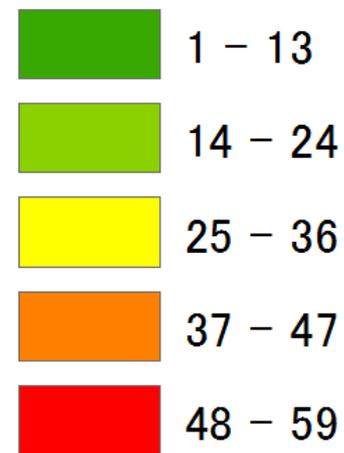
(石巻警察署の提供資料を研究代表者が加工)

# 石巻市における犯罪の特徴

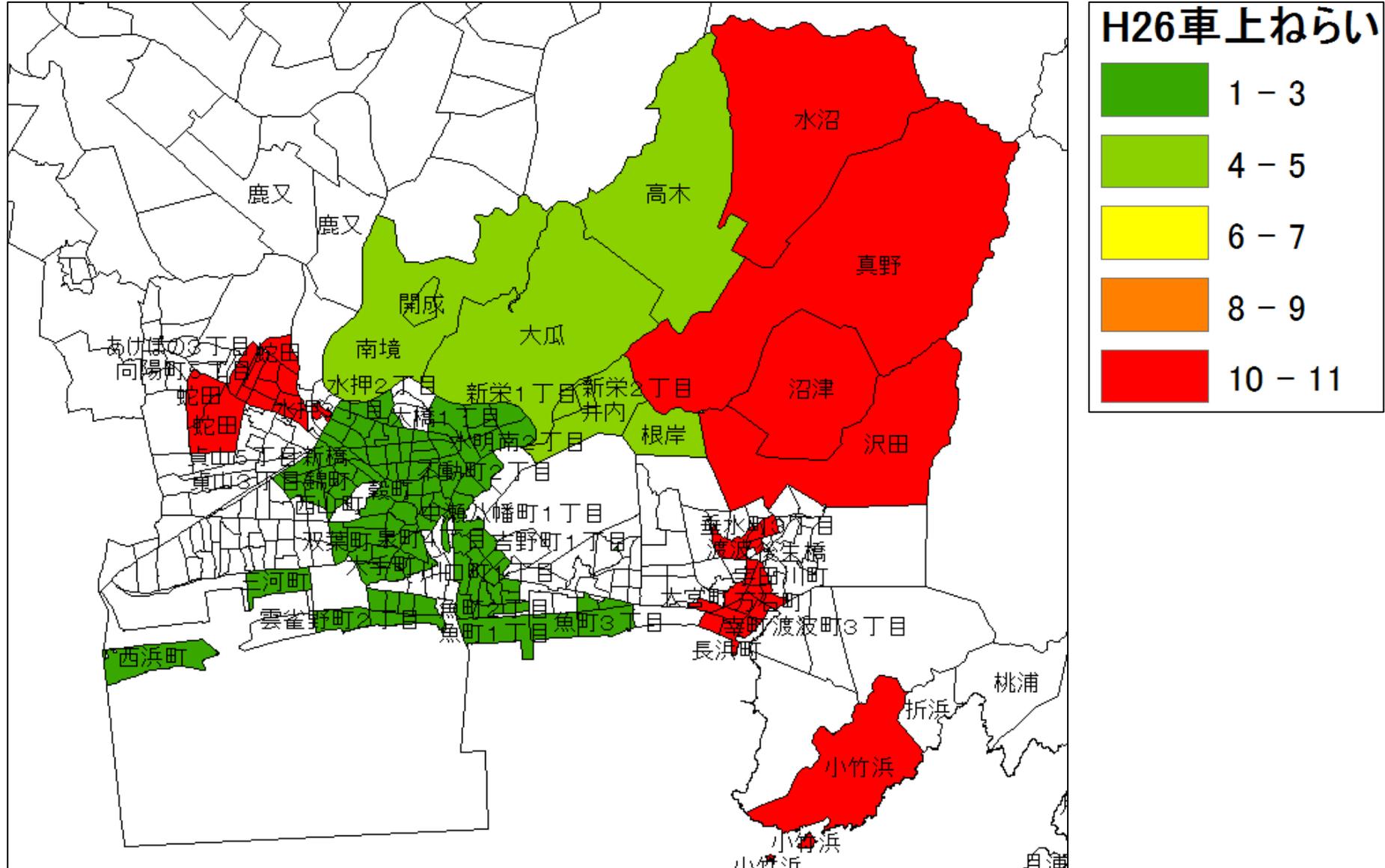
- \* 犯罪の発生件数自体は**減少傾向**にある。
- \* 震災発生時は、犯罪発生件数が**増加**した。
- \* 市内では**石巻駅前、蛇田、渡波**が3大発生地帯。
- \* 車上ねらいは、**大街道、渡波**が多い。
- \* 自転車盗は、**蛇田**が多い。

# 犯罪発生情報の可視化 (平成26年の自転車盗分布)

## H26自転車盗



# 犯罪発生情報の可視化 (平成26年の車上ねらい分布)



# 結果

- ①石巻市内における犯罪発生情報を地区毎に整理した。一例として石巻駅前交番と蛇田交番の担当する地域の犯罪が多い地域であることなど、石巻市内の犯罪の特徴を把握できた。
- ②特に蛇田交番の担当する地域など、犯罪対策の緊急性や優先かつ重点的に対策を進める箇所が把握できた。
- ③犯罪発生状況の集計表を用いて犯罪発生要因分析を実施し、防犯対策の立案・検討に役立たせることが出来る。

# 成果

- \* **犯罪発生情報を収集・分析・可視化することによって、これまで明示されていなかった石巻市内の犯罪発生箇所がわかり、その特徴が明らかとなった。**
- \* **本ゼミナールと宮城県警が協力して、有用な犯罪発生情報を地域住民に提示した意義は大きい。**