

長野県須坂市の救急出動記録を利用した
住宅事故に関する研究
—新型コロナウイルス感染症の影響を踏まえた考察—

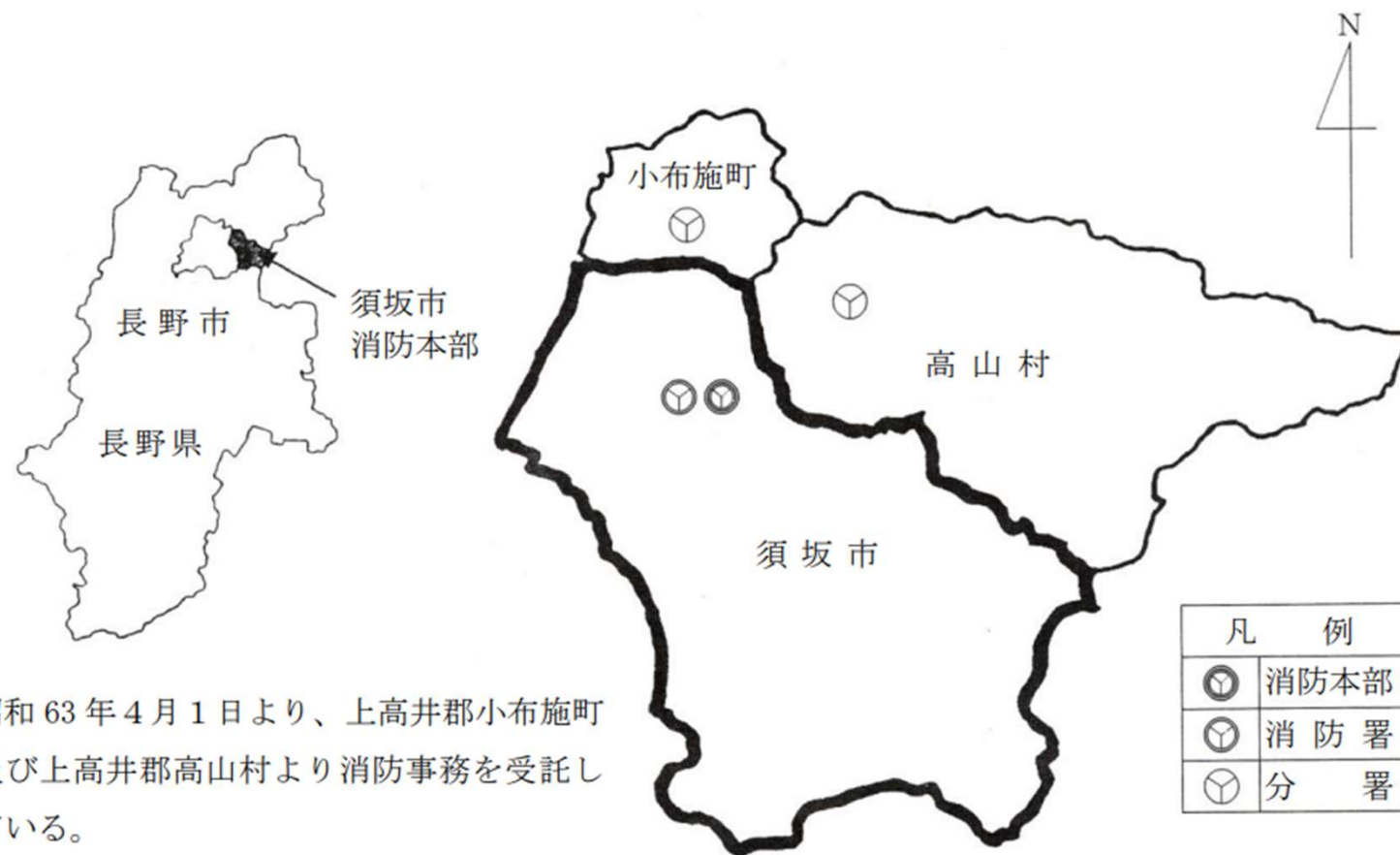
信州大学教育学部家庭科教育コース 杉田結乃

研究目的

1) 中学校家庭科の学習指導要領解説の「(6)ア(イ)家庭内の事故の防ぎ方など家族の安全を考えた住空間の整え方について理解すること。」の家庭内事故の内容を明らかにすること

2) 新型コロナウイルスの以前と以後での救急出動の内容の変化を把握し、救急需要の対策に関して有用な知見を得ること

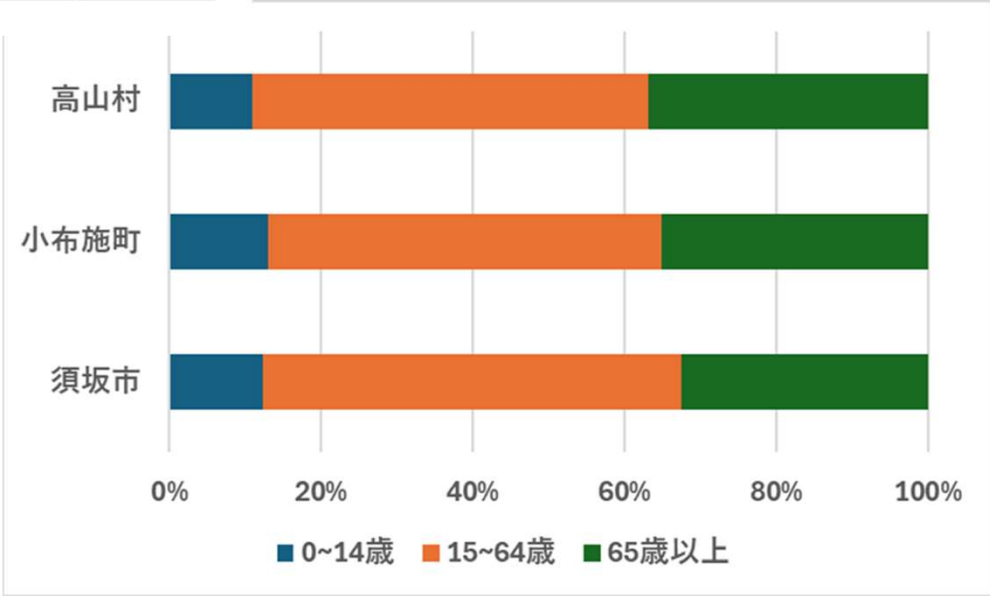
研究対象地域



研究対象地域

(2024 年 4 月 1 日現在)

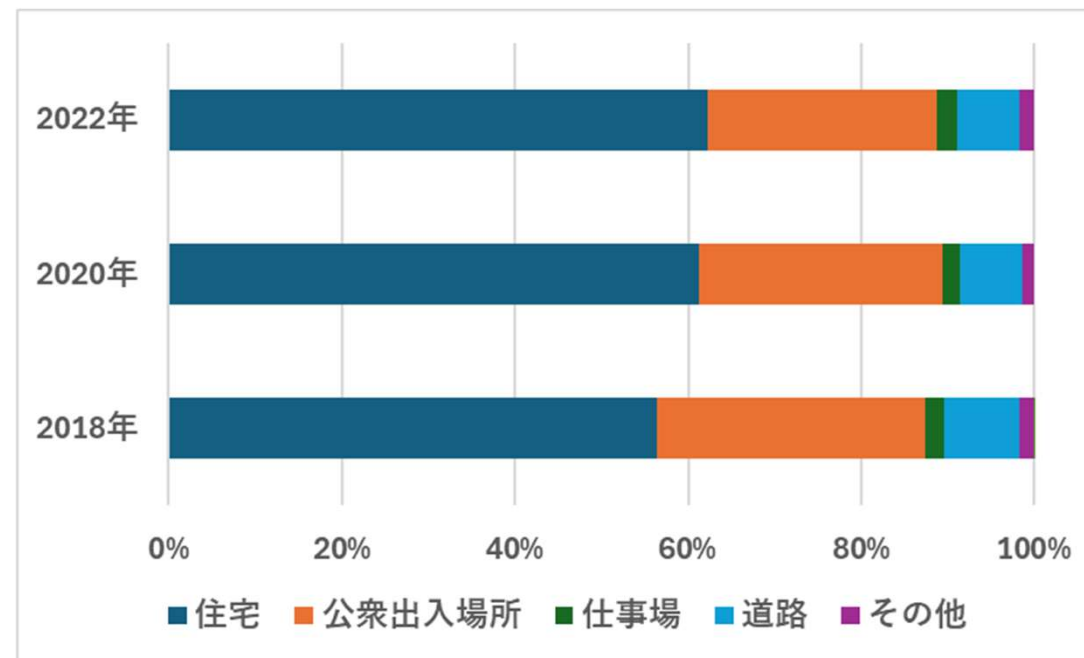
	面 積 (k m ²)	東 西 (k m)	南 北 (k m)	人 口 (人)			世 帯 数
				合計	男	女	
須 坂 市	149.67	16.4	16.7	49,460	24,056	25,404	20,700
小布施町	19.12	5.7	4.8	10,987	5,276	5,711	4,104
高 山 村	98.56	17.8	10.7	6,485	3,231	3,254	2,473
合 計	267.35			66,932	32,563	34,369	27,277



分析方法

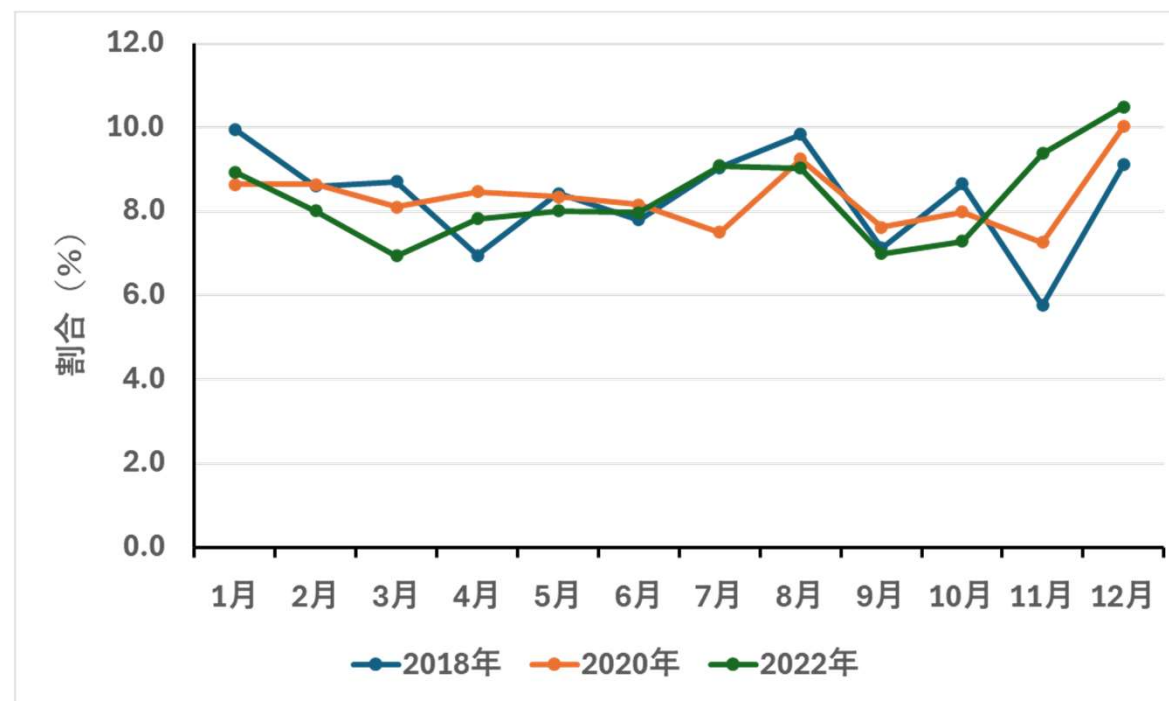
- ・データの収集は須坂市消防局の警防課より、発生場所を住宅に絞り、発生年月日、入電時刻、性別、年齢、年齢区分、事故種別、応急処置、主訴・身体所見・主要徴候等を提供していただいた。
- ・データは2018年、2020年、2022年の3年分で総数は5,431件である。
- ・年齢区分は、新生児（生後28日未満の者）、乳幼児（生後28日以上満7歳未満の者）、少年（満7歳以上満18歳未満の者）、成人（満18歳以上満65歳未満の者）、高齢者（満65歳以上の者）とした。
- ・事故種別は、火災、自然災害、水難、交通、労働災害、運動競技、一般負傷、加害、自損行為、急病、その他と分類されるが、一般に家庭内事故はこの分類の中では「一般負傷」が該当する。本研究では、住宅での救急出動件数のおよそ9割を占めている「一般負傷」と「急病」について検討した。

救急出動件数の内訳



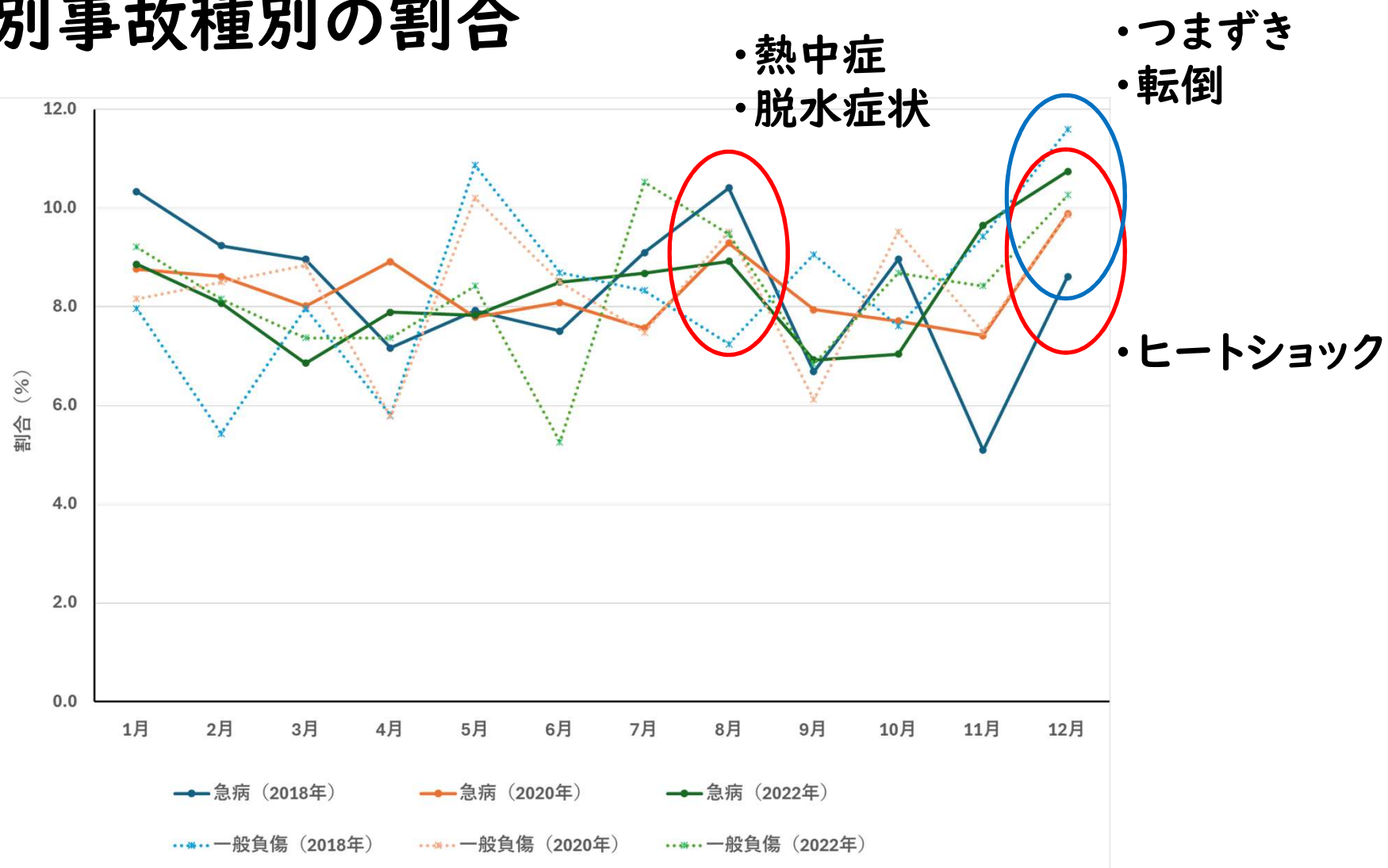
どの年も救急出動件数のおよそ6割が住宅が発生場所となっており、住宅での発生の割合が最も高い結果となった。

発生月別の出動件数

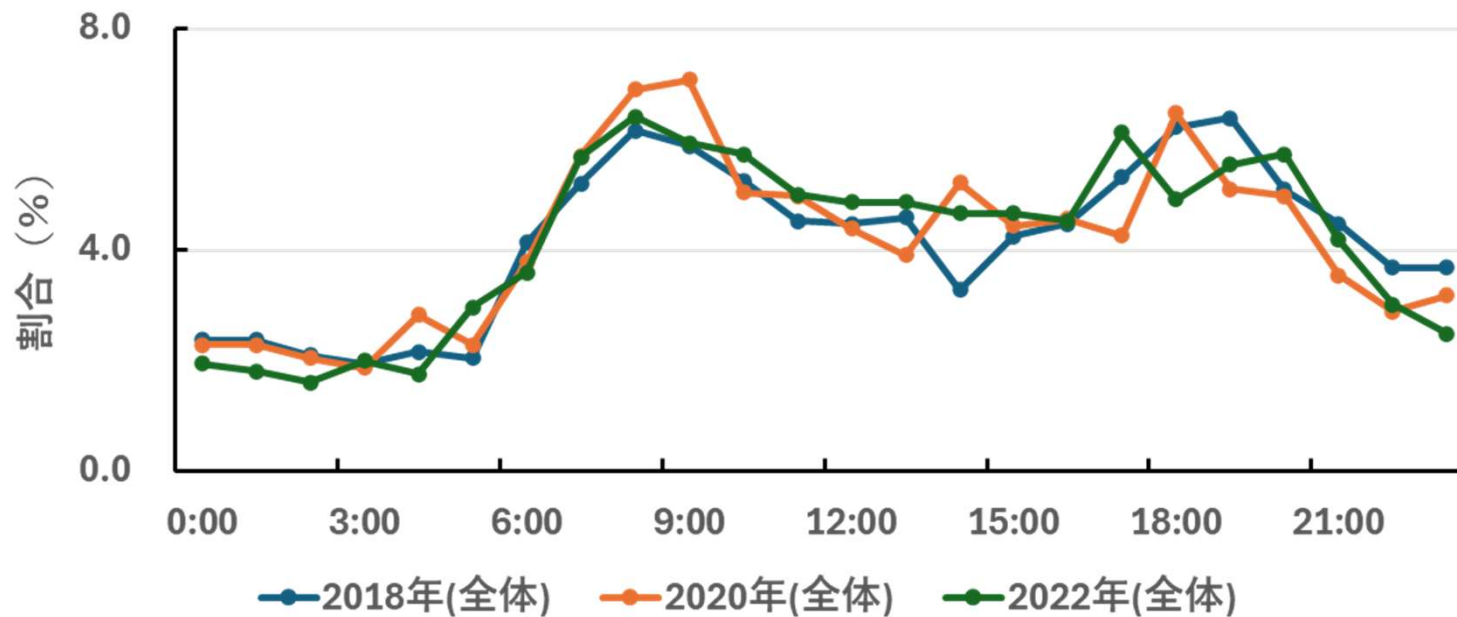


出動件数は、夏季の7,8月と冬季の12,1月に増加している。

発生月別事故種別の割合



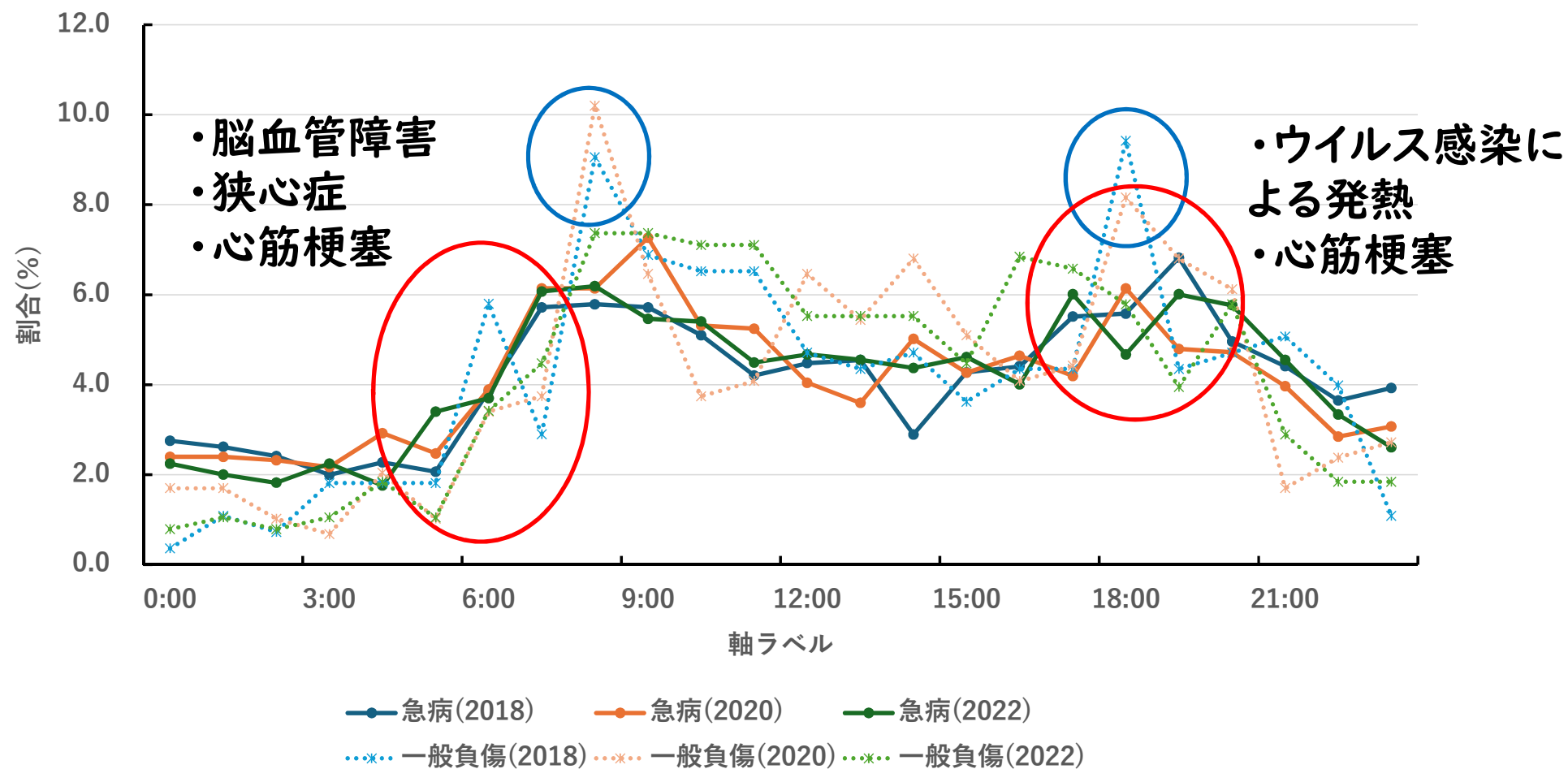
発生時間帯別の割合



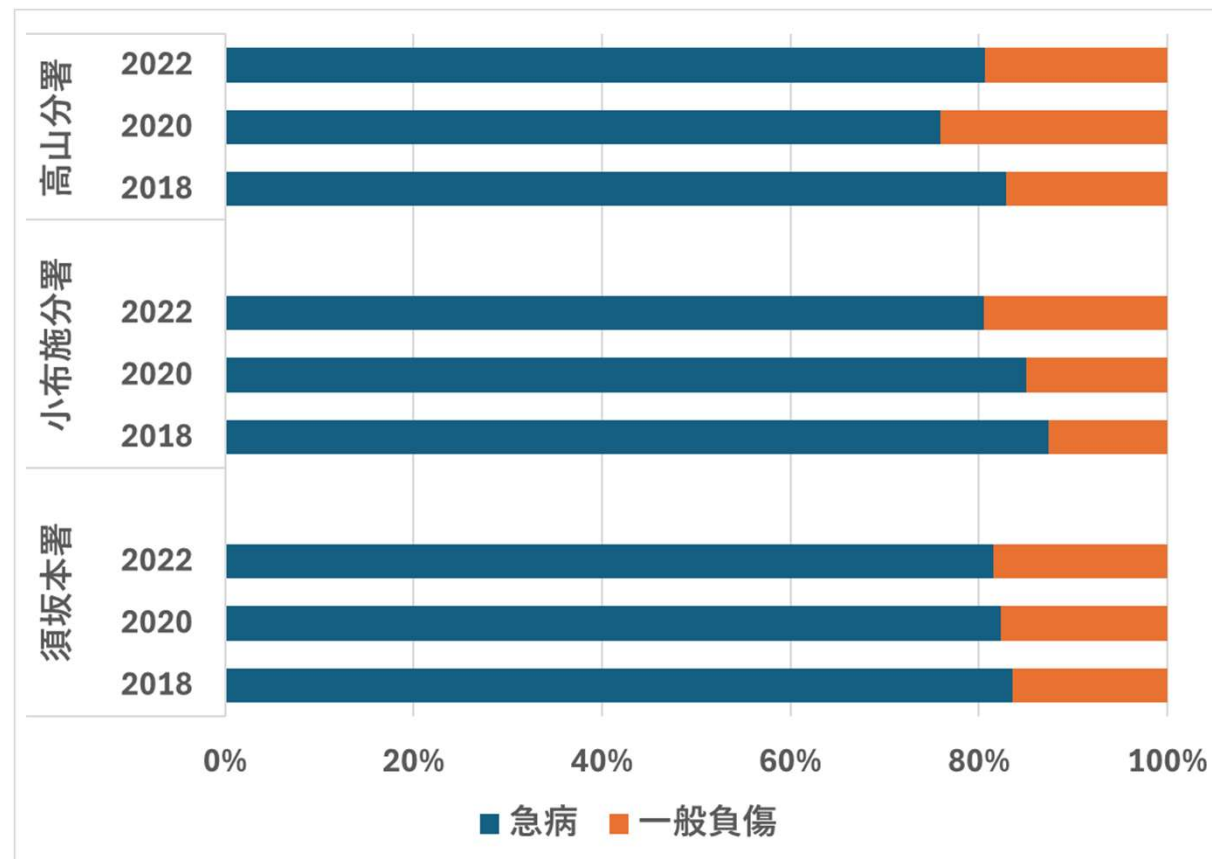
5,6時ごろから9時ごろにかけて出動件数が増加傾向にある。

17時から19時ごろにかけて第二のピークが見られる。

時間帯別事故種別の割合



出場署所別事故種別の割合



急病がおよそ8割、一般負傷がおよそ2割である。

まとめ（家庭内事故の内容について）

月別にみると、7, 8月の夏の時期と1, 12月の冬の時期に出動件数が増加していることが分かった。

事故種別では急病の件数が特に増加しており、夏の時期は熱中症が原因と考えられ、冬の時期は風呂場等でのヒートショックが考えられる。

冬では、一般負傷も増加しているため、寒さによる身体の可動がしにくくなったことにより転倒などが原因として考えられる。

時間帯別にみると、救急出動件数は午前5時前後から午前10時前後にかけて増加しており、起床時間、活動開始時間と重なる。

急病の件数が増加している原因として生体メカニズム的に脳血管障害、狭心症、心筋梗塞などの疾患による搬送が増加していることに影響があると考えられる。

一般負傷の増加の原因としては活動が活発になる時間であることが影響していると考えられる。

まとめ（新型コロナウイルスの以前と以後での救急出動の内容の変化について）

発生場所は2018年、2020年、2022年のいずれも住宅が最も多く、およそ6割が住宅での発生。

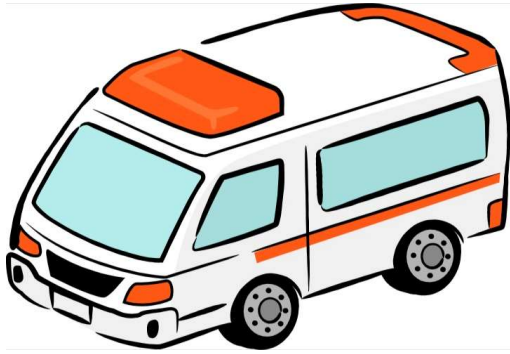
住宅での救急出動件数のうち、事故種別にみると急病が最も多く、次いで一般負傷が多い。

須坂本署、小布施分署、高山分署の三つの署でおよそ8割が急病で、2割が一般負傷で救急搬送されている。
地域による大きな差は見られない。

救急出動件数が減少した2020年と2018年、2022年を比較すると、事故種別の急病、一般負傷の割合、搬送人員の年齢の割合、救急搬送の月日時間等の割合に顕著な違いは見られなかった。
2020年の救急搬送の減少については、新型コロナウイルスの感染を恐れて、救急を呼ぶことを控えたことによる影響と考えられる。

参考文献

- ・総務省 消防庁・報道資料, 令和7年1月24日: [kyuuki0124.pdf](#)
- ・総務省 消防庁・報道資料, 令和6年1月26日: [000924645.pdf](#)
- ・総務省 消防庁・報道資料, 令和3年3月26日: [000740780.pdf](#)
- ・総務省 消防庁・報道資料, 令和元年6月19日: [190619_kyuuki_1.pdf](#)
- ・厚生労働省 人口動態調査 人口動態統計 確定数 死亡:
<https://www.e-stat.go.jp/dbview?sid=0003411678>
- ・令和2年度国勢調査
- ・健康長寿ネット 「高齢者の生体リズム」
<https://www.tyojyu.or.jp/net/kenkou-tyoju/rouka/rhythm.html>
- ・須坂市消防本部 消防年報



ご清聴ありがとうございました

