

# 小児新型コロナウイルスワクチン 接種後副反応調査

## 中間報告

(1回目接種後副反応を中心に報告)

2022年3月12日～2022年4月14日調査回答分

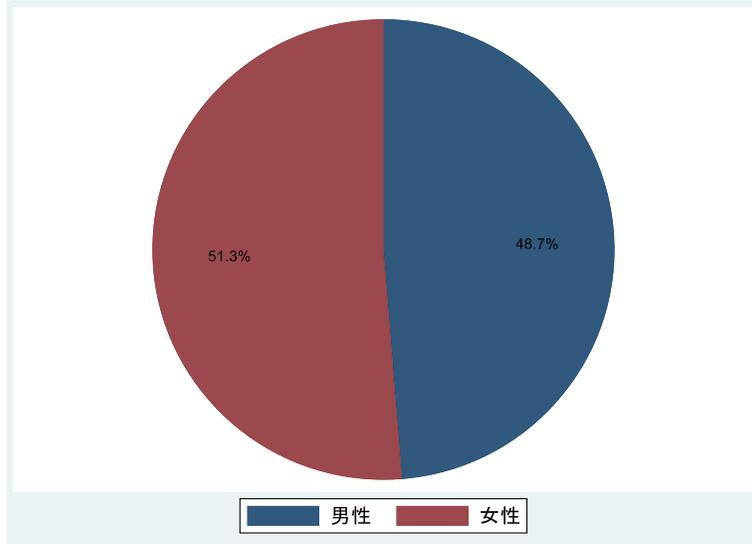
岡山大学 疫学・衛生学分野

# 小児新型コロナウイルスワクチン接種後副反応調査

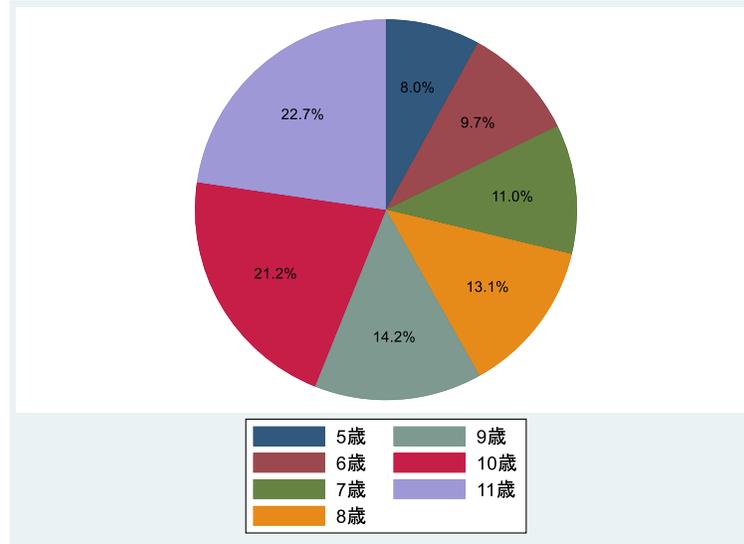
|        |   |
|--------|---|
| 目的     | ファイザー社製小児用新型コロナウイルスワクチン接種後の副反応の頻度を評価し、県民へ正確な情報提供を行う             |
| 対象     | 岡山県内の協力医療機関で、5~11歳対象のファイザー社製小児用新型コロナウイルスワクチンを接種し、接種後副反応調査に回答した者 |
| 調査実施方法 | Google Formによる回答  |
| 解析     | -記述分析<br>-岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野にて解析実施                        |
| 実施主体   | 岡山県   |

# 被接種者の特性 (回答総数626名)

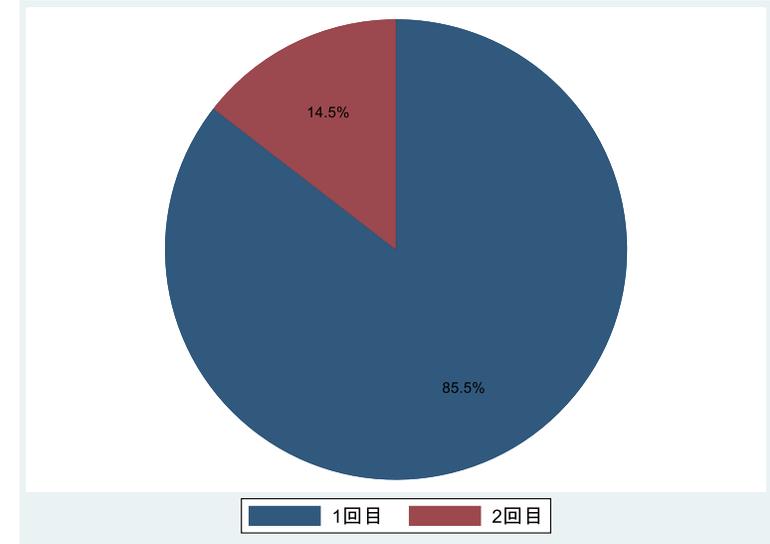
## 男女



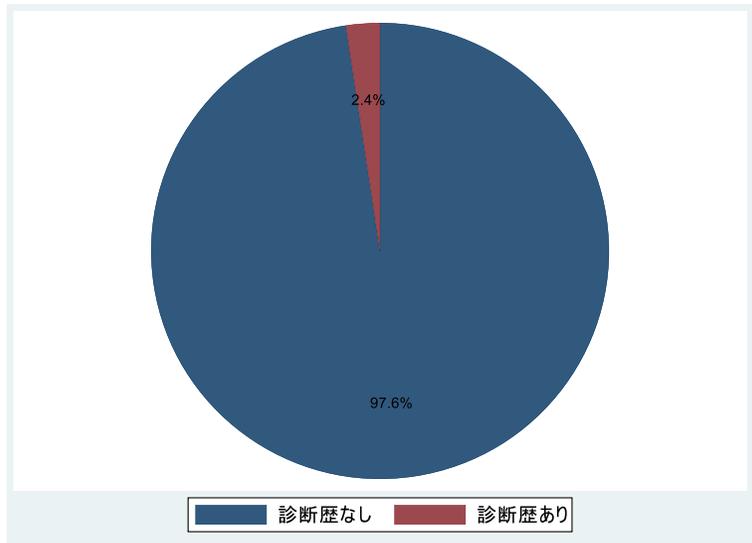
## 年齢分布



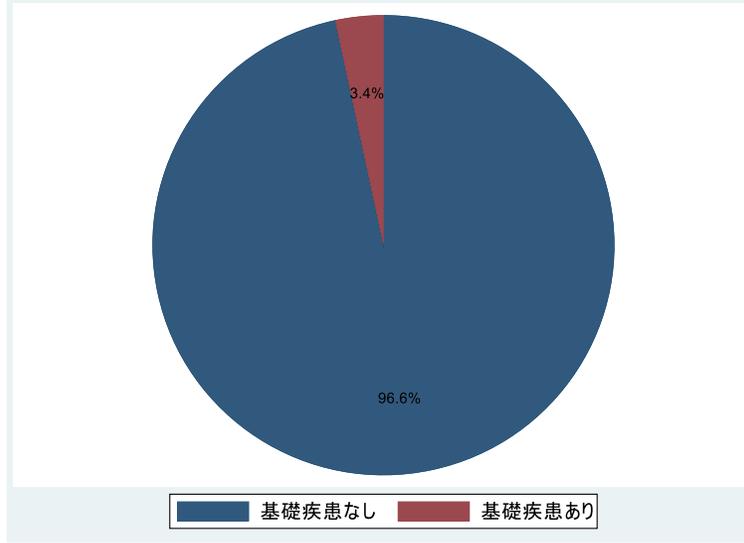
## 接種回数



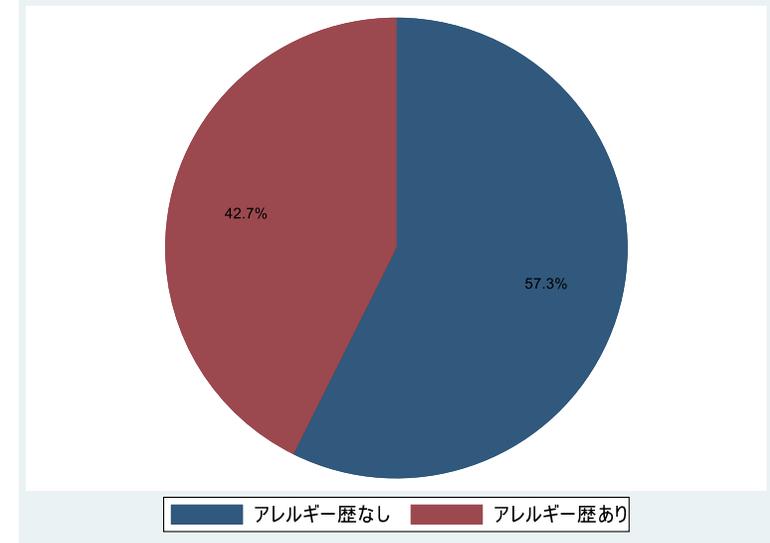
## COVID-19診断歴



## 基礎疾患



## アレルギー歴



\*観察期間中にコロナ陽性となった者は除く

## 基礎疾患あり(21名)の詳細

|                                | 人数<br>(人) | 割合<br>(/626名) |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| 高度肥満(肥満度 50%以上)                | 9         | 1.5%          |
| 慢性呼吸器疾患(気管支喘息を除く)              | 2         | 0.3%          |
| 慢性心疾患(治療中または運動制限中のみ)           | 1         | 0.2%          |
| 慢性腎疾患(透析中または免疫抑制剤内服中のみ)        | 0         | 0.0%          |
| 神経筋疾患(脳性まひ, 難治性てんかん, 染色体異常症など) | 7         | 1.1%          |
| 血液疾患(鉄欠乏性貧血は除く)                | 1         | 0.2%          |
| 糖尿病・代謝性疾患                      | 3         | 0.5%          |
| 小児悪性腫瘍(白血病は血液疾患に含める)           | 0         | 0.0%          |
| リウマチ・自己免疫疾患・膠原病                | 0         | 0.0%          |
| 内分泌疾患(副腎や下垂体の機能不全, 甲状腺機能亢進症等)  | 1         | 0.2%          |
| 消化器疾患・肝疾患 (通常の便秘症は除く)          | 1         | 0.2%          |
| 先天性免疫不全症, 疾患・治療に伴う免疫不全状態       | 1         | 0.2%          |

## アレルギー歴あり(267名)の詳細

|                  | 人数<br>(人) | 割合<br>(/626名) |
|------------------|-----------|---------------|
| 気管支喘息            | 69        | 11.0%         |
| アトピー性皮膚炎         | 44        | 7.0%          |
| アレルギー性鼻炎(花粉症を含む) | 185       | 29.6%         |
| 食物アレルギー          | 38        | 6.1%          |
| 薬物アレルギー          | 6         | 1.0%          |
| 虫アレルギー(ハチなど)     | 9         | 1.4%          |
| アナフィラキシー         | 1         | 0.2%          |
| その他              | 20        | 3.2%          |

注). 本調査における基礎疾患は、日本小児科学会の『新型コロナウイルスワクチン接種にあたり考慮すべき小児の基礎疾患等』を基に独自に定義した

# 1回目接種後 症状別 副反応出現割合 (535名)

1回目接種後 成人1回目接種後 (参考値)

|                  | 1回目接種後 (%) | 成人1回目接種後 (%) |
|------------------|------------|--------------|
| <b>局所反応</b>      |            |              |
| 痛み               | 72.2       | 88.2         |
| 腫脹               | 22.4       | 28           |
| 発赤               | 9.9        | 10.8         |
| 痒み               | 9.7        | 9.9          |
| リンパ節腫脹           | 1.3        | N.A.         |
| <b>全身反応</b>      |            |              |
| 37.5°C以上の発熱      | 1.9        | 2.7          |
| 頭痛               | 8.2        | 18.2         |
| 倦怠感              | 16.8       | 24.3         |
| 寒気・悪寒            | 1.3        | 4.6          |
| 筋肉痛              | 13.6       | 42.4         |
| 関節痛              | 1.7        | 6.4          |
| 嘔気・嘔吐            | 0.9        | 3.2          |
| 下痢               | 1.1        | 3.8          |
| 発疹               | 0.8        | 1.1          |
| 胸痛               | 1.9        | N.A.         |
| <b>副反応に対する対応</b> |            |              |
| 解熱鎮痛剤使用          | 7.1        | 20.9         |
| 遅刻・早退            | 0.8        | 0.5          |
| 欠席               | 4.5        | 1.5          |

## 1回目接種後の最高体温

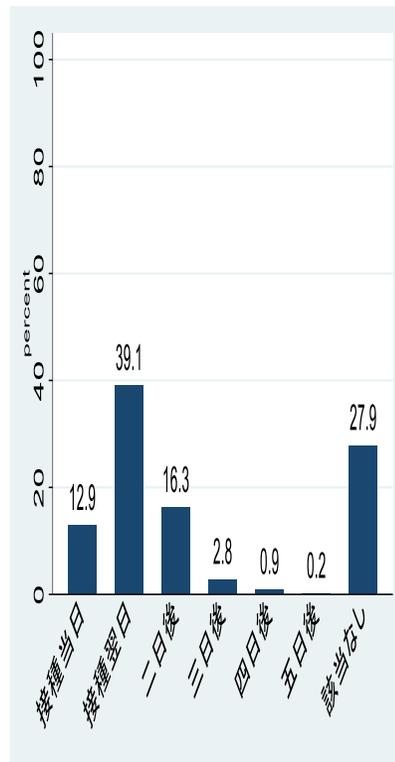
| 最高体温      | 人数  | 割合(/名) |
|-----------|-----|--------|
| 無し        | 524 | 97.9%  |
| 37.5~38.0 | 6   | 1.1%   |
| 38.0~39.0 | 3   | 0.6%   |
| 測定していない   | 2   | 0.4%   |

注). 成人データは、岡山県内の医療従事者を対象としたファイザー社製ワクチン初回調査より抜粋した

# 1回目接種後 日数別副反応 (局所反応)

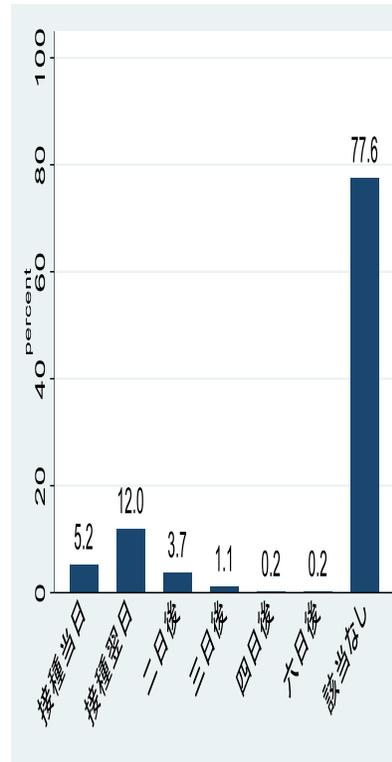
痛み

72.2%



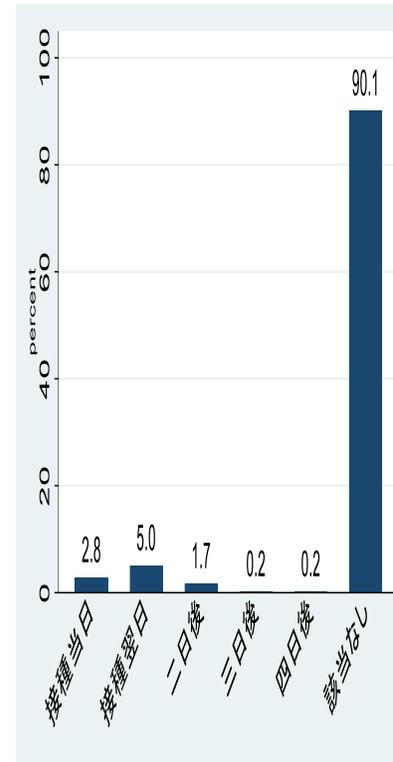
腫脹

22.4%



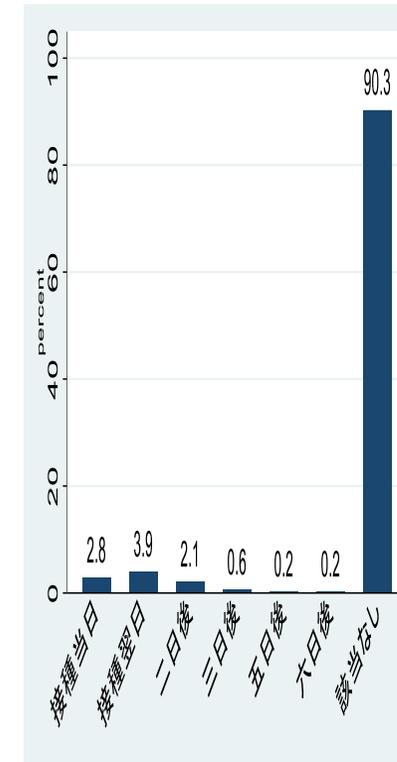
発赤

9.9%



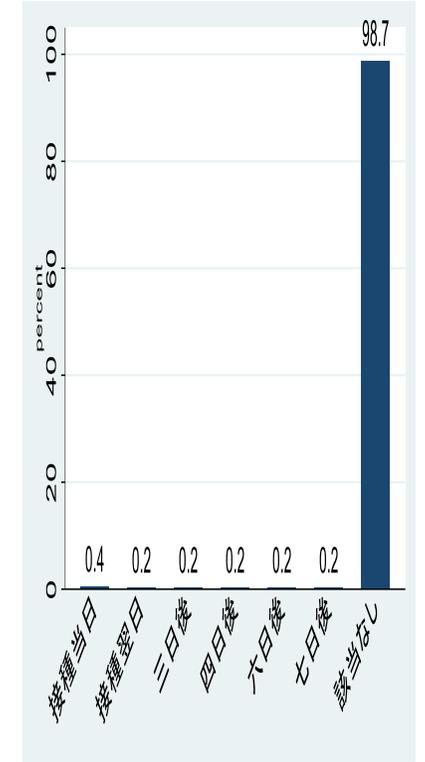
痒み

9.7%



リンパ節腫脹

1.3%

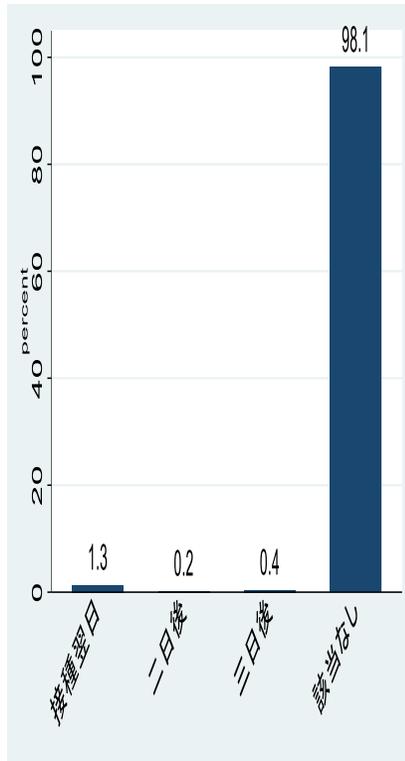


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

# 1回目接種後 日数別副反応 (全身反応)

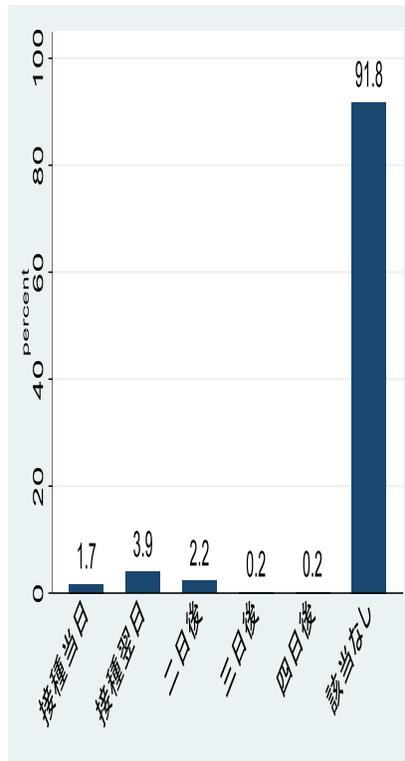
発熱

1.9%



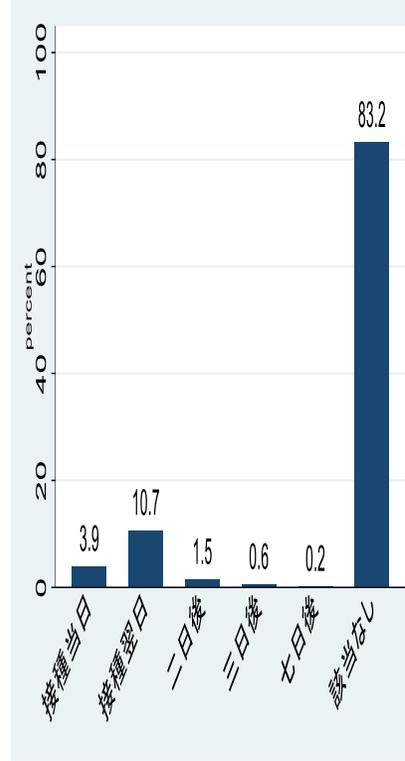
頭痛

8.2%



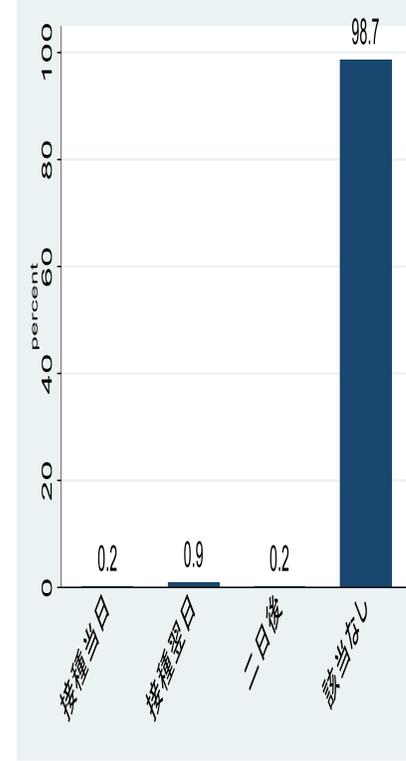
倦怠感

16.8%



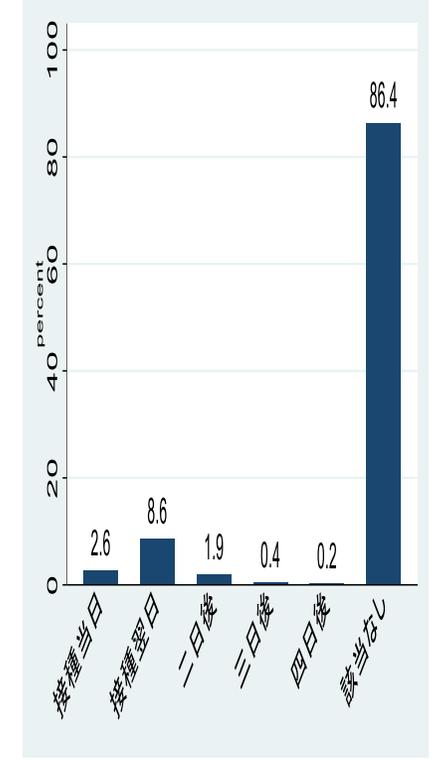
悪寒

1.3%



筋肉痛

13.6%

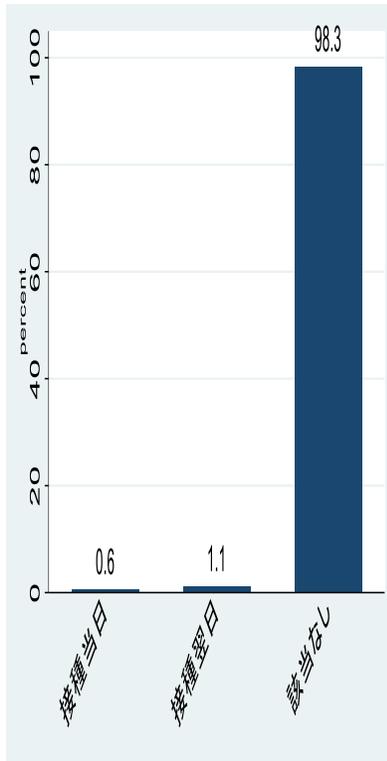


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

# 1回目接種後 日数別副反応 (全身反応)

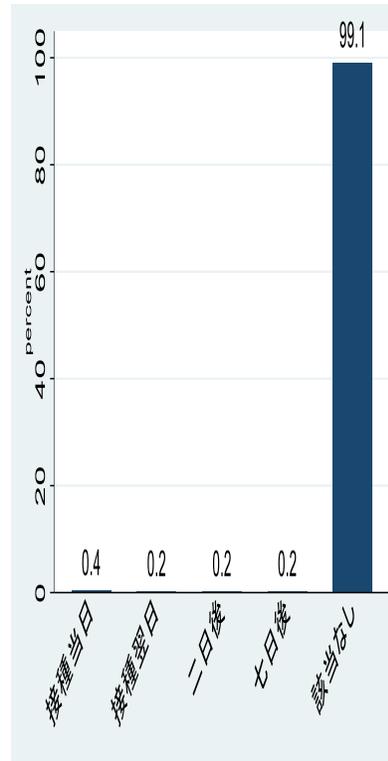
関節痛

1.7%



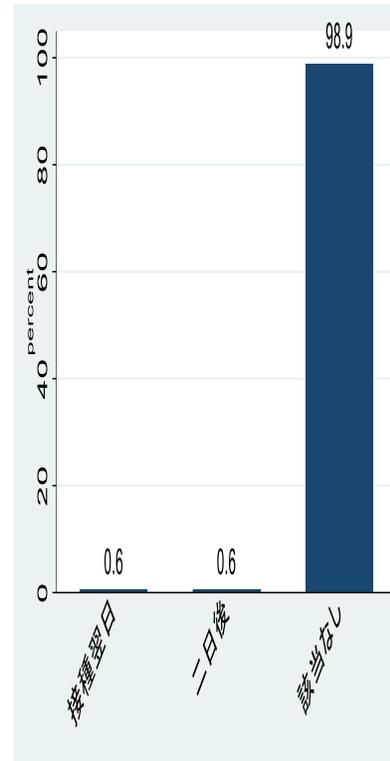
嘔吐・嘔気

0.9%



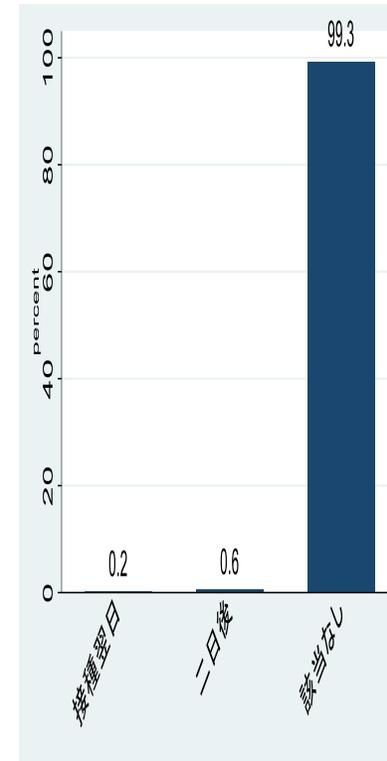
下痢

1.1%



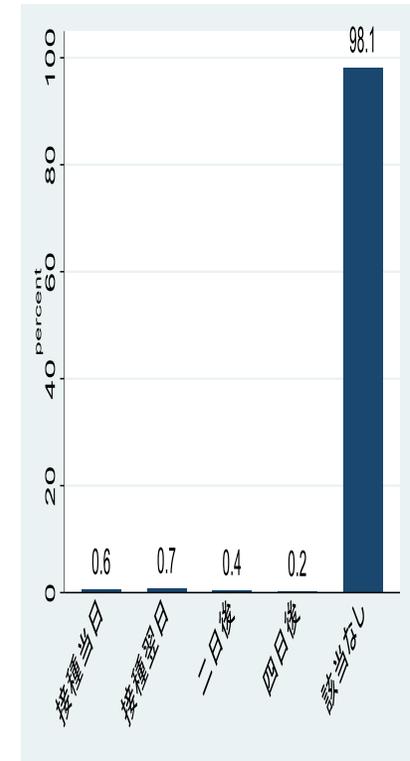
発疹

0.8%



胸痛

1.9%

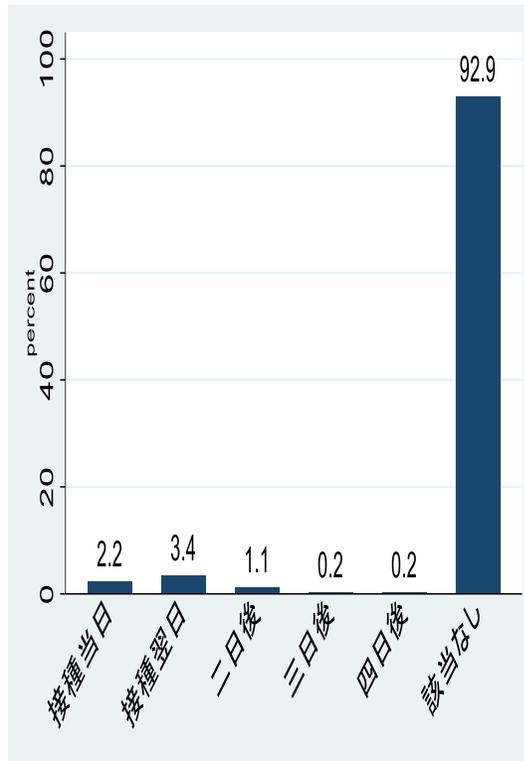


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

# 1回目接種後 日数別対応 (予防措置を含む)

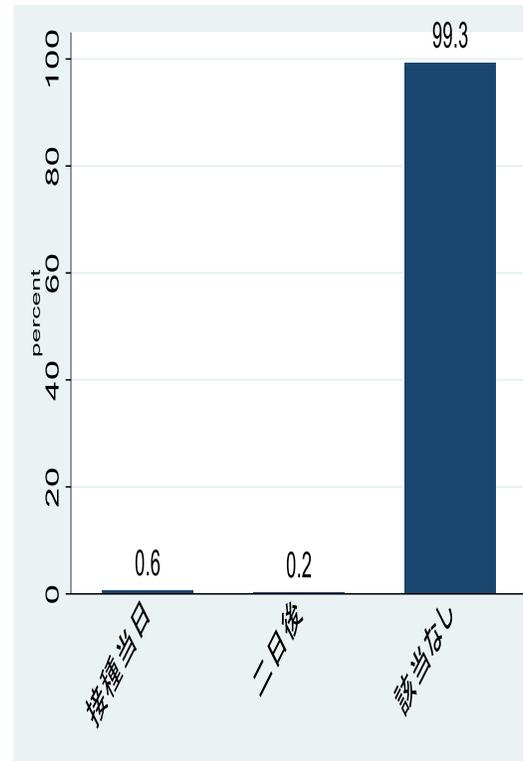
## 解熱鎮痛剤使用

7.1%



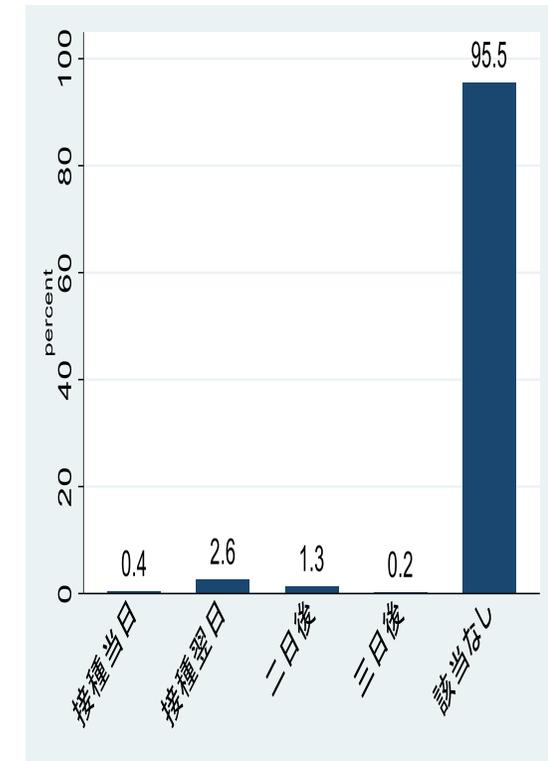
## 遅刻・早退

0.8%



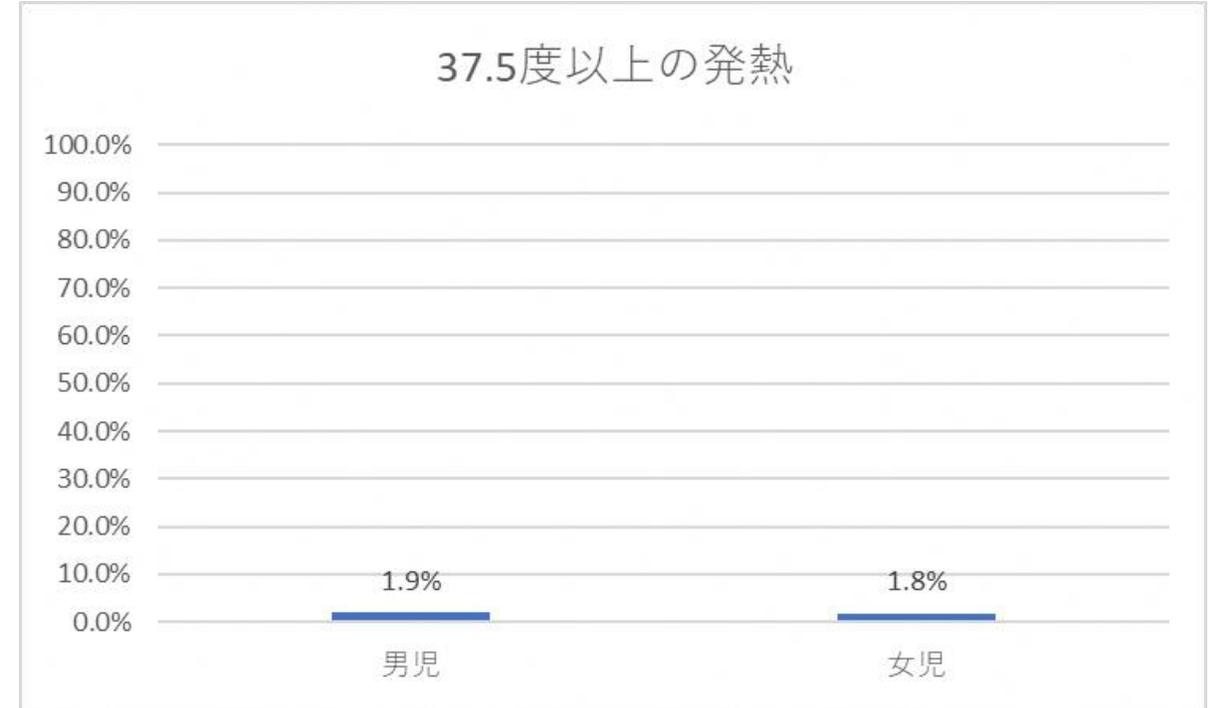
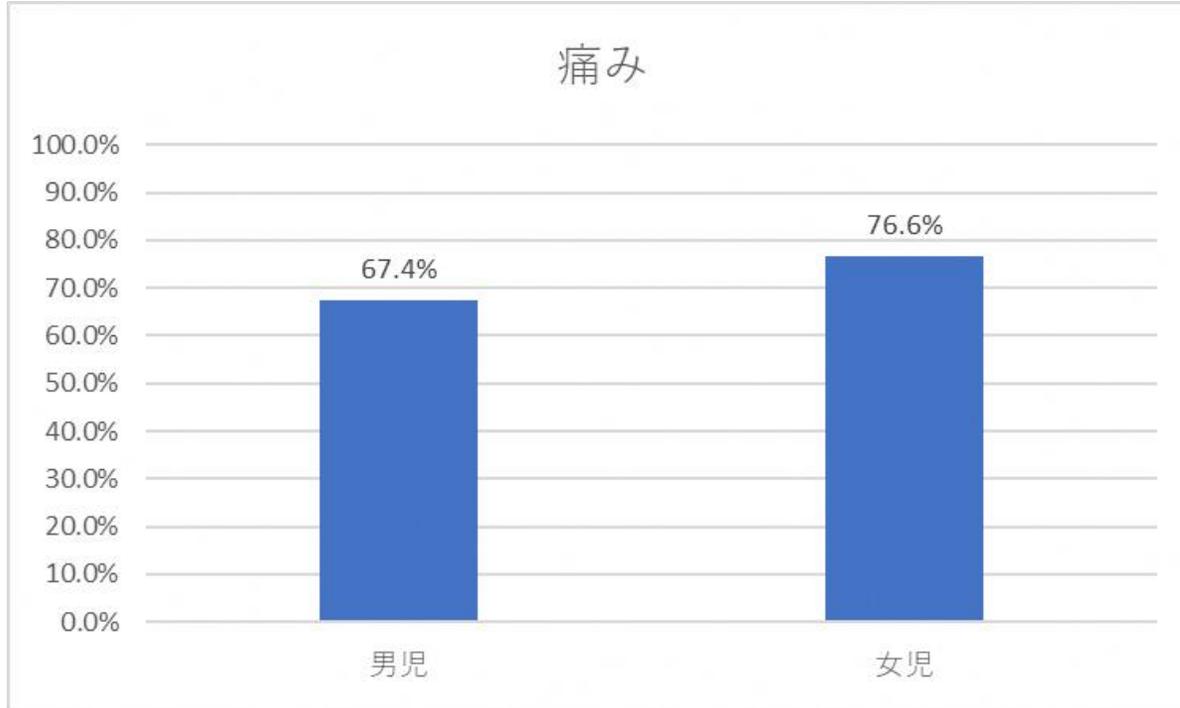
## 欠席

4.5%



注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

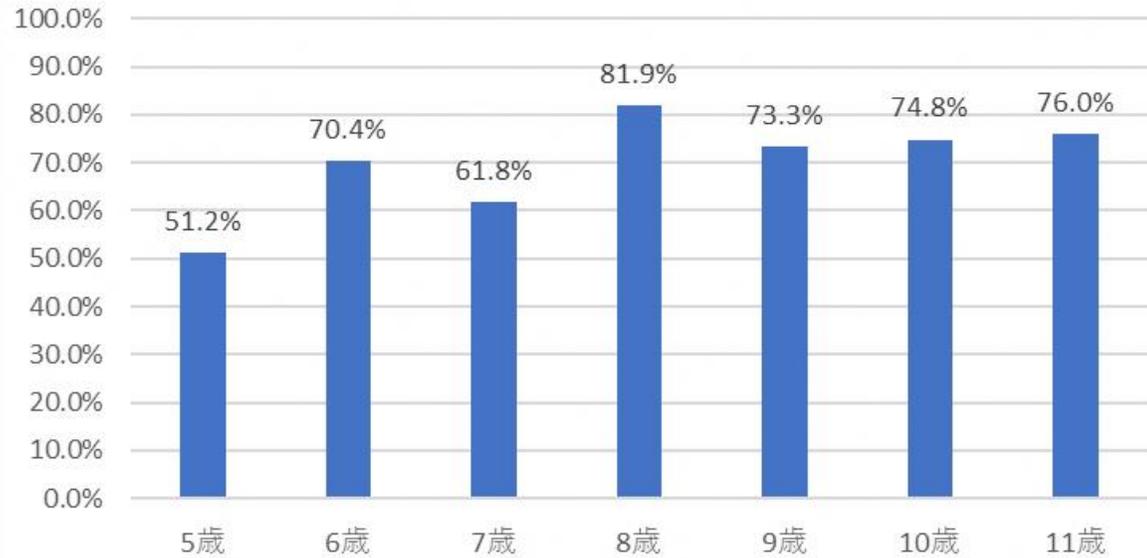
# 1回目接種後の性別副反応(男女比較)



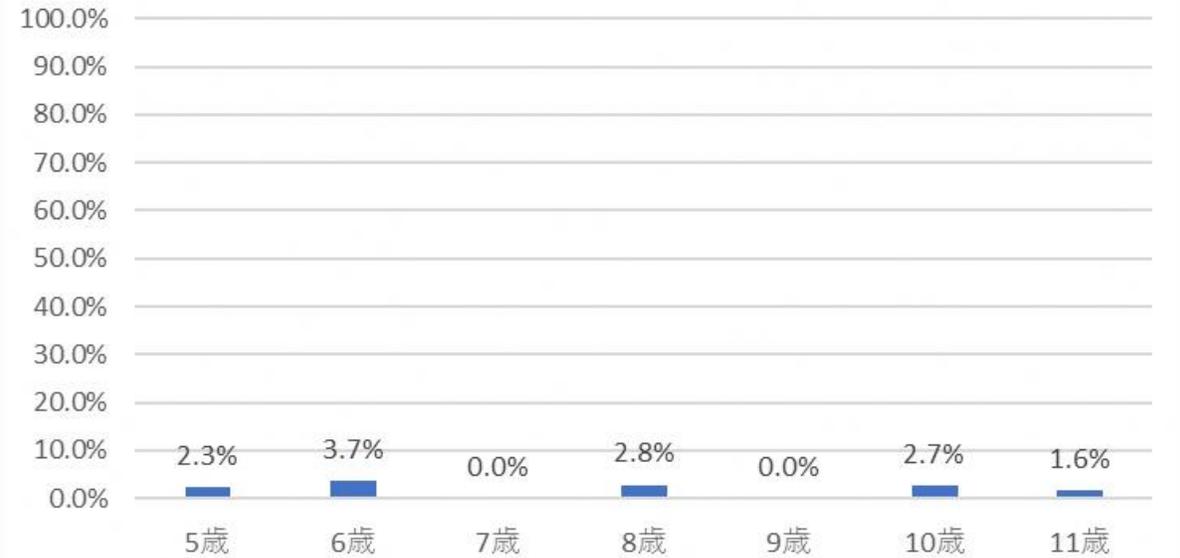
女児では男児と比べて痛みの報告が多い

# 1回目接種後の年代別副反応

## 痛み

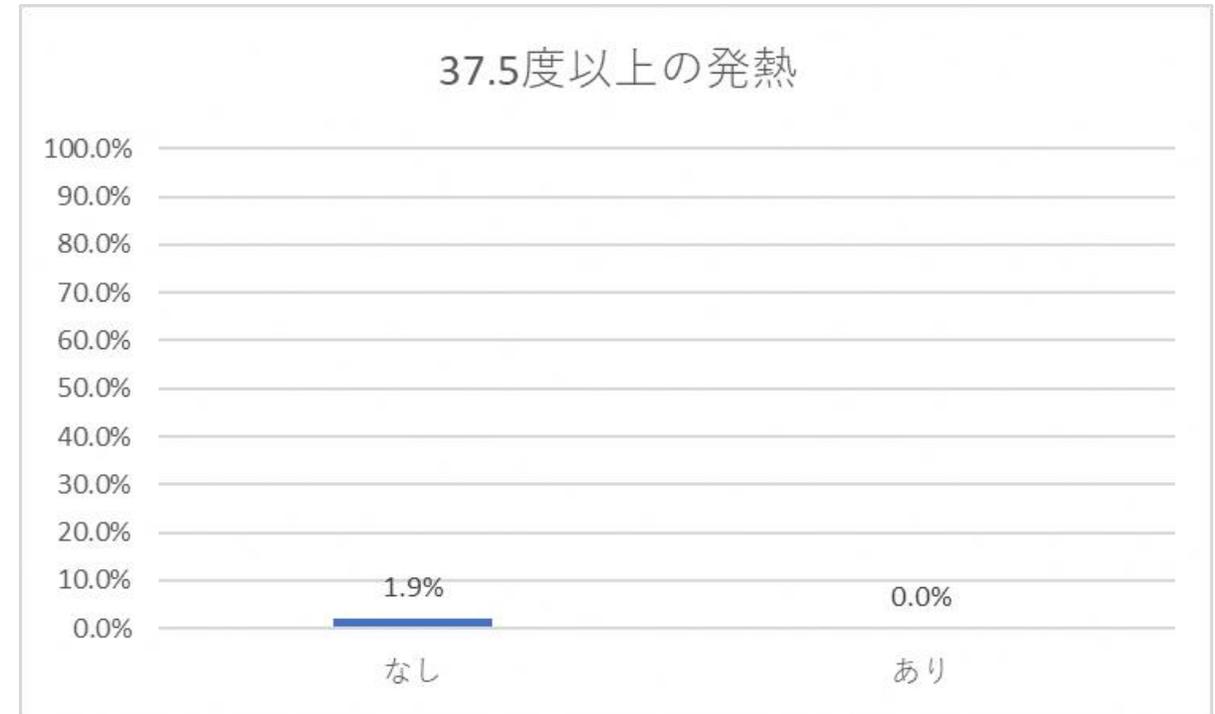
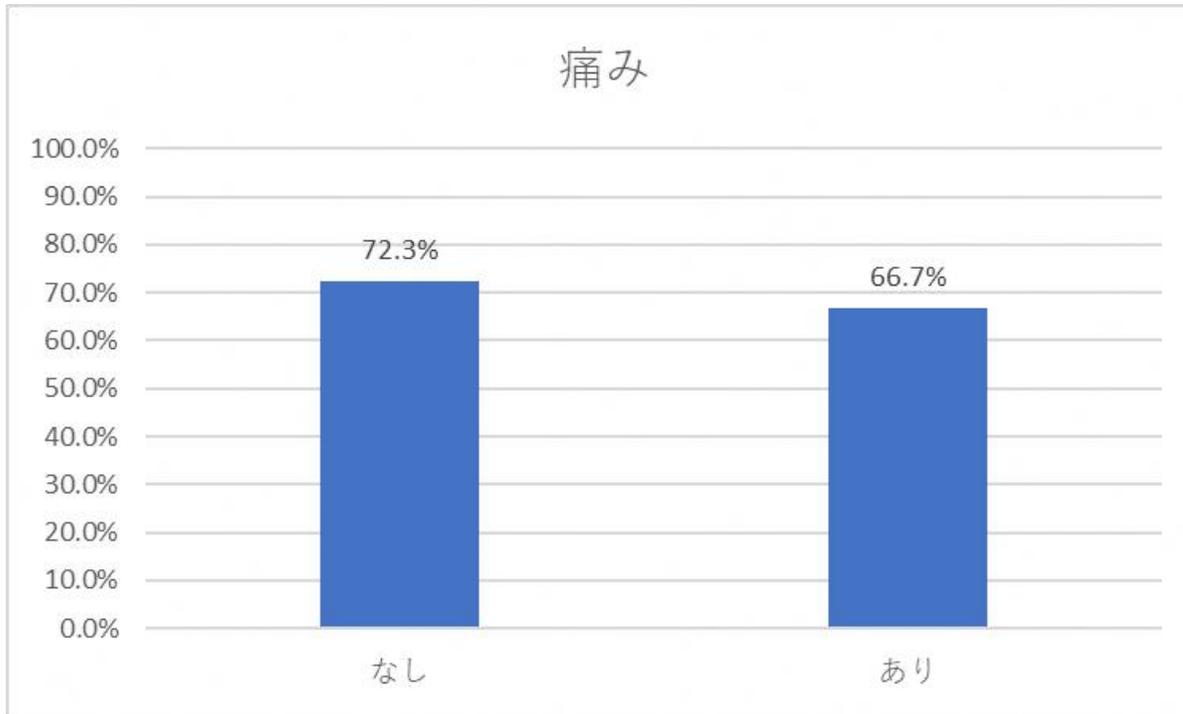


## 37.5度以上の発熱



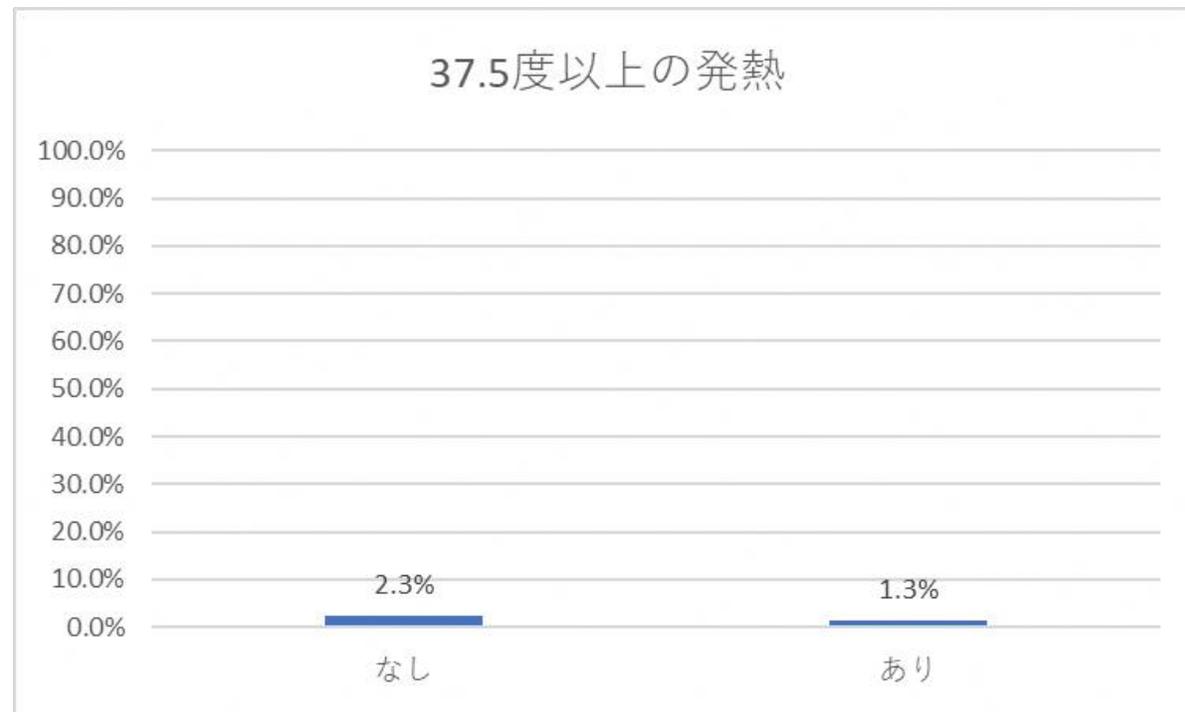
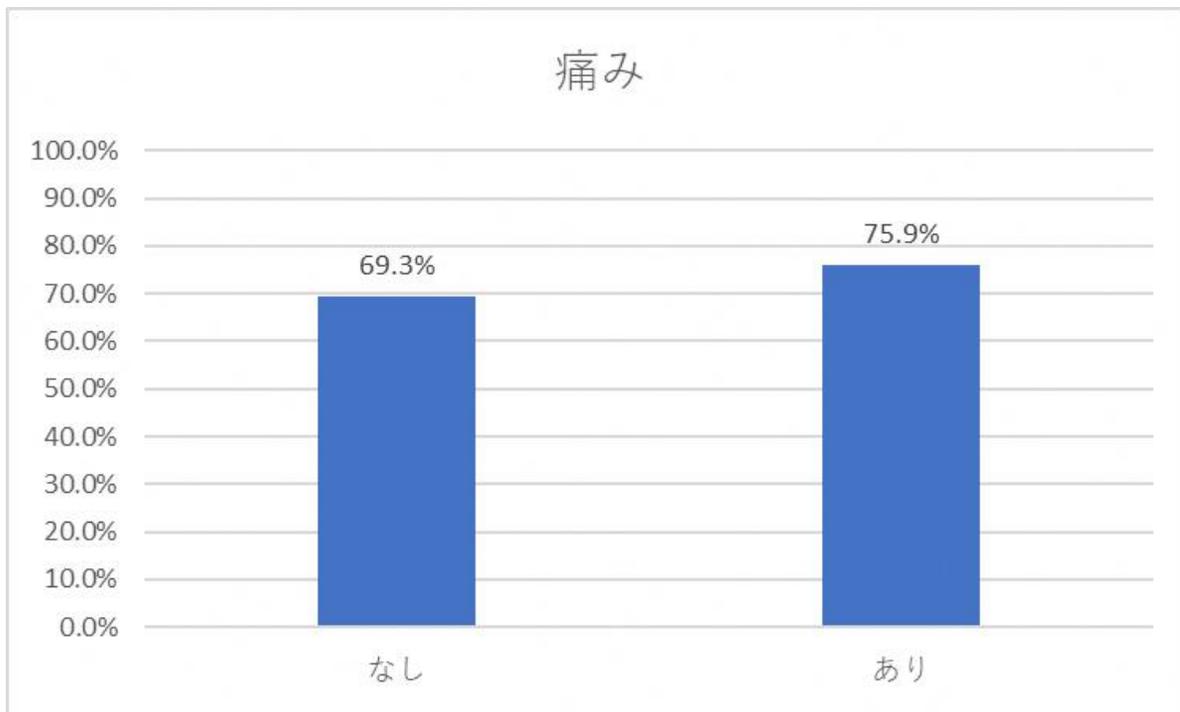
痛みの訴えが自発的にできる高年齢で痛みの報告が多かったが、  
年齢による副反応発生頻度の差は明らかではない

# 1回目接種後の基礎疾患別副反応



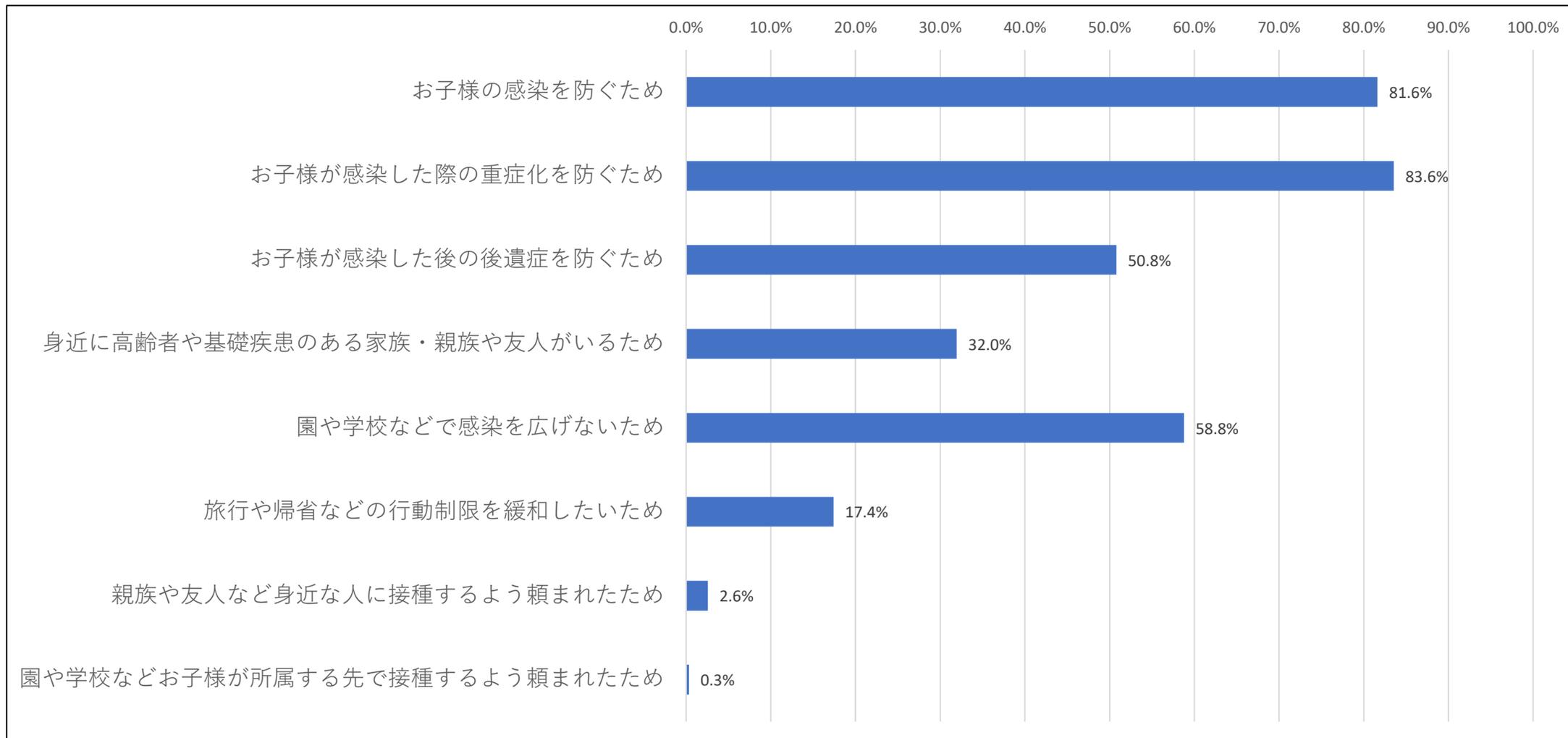
基礎疾患がある群では痛みの訴えがやや少ないが、誤差の範囲内である  
現時点では基礎疾患のある群での発熱報告は無い

# 1回目接種後のアレルギー歴別副反応



アレルギー歴がある群では痛みの報告がやや多いが、誤差の範囲内である

# 接種を受けることを決めた理由 (複数回答可)



接種を受けることを決めた理由として、子どもの感染・重症化・後遺症を防ぐ、園や学校で感染を広げないためなどを挙げた回答者が多かった  
また、家族が医療介護従事者であることを理由として挙げる者も複数いた

# 先行報告

## 2回目接種後副反応調査

(2022年4月13日までに回答した91名の結果)

# 2回目接種後 症状別 副反応出現割合 (91名)

|                  |             | 2回目接種後 (%) | 成人2回目接種後 (参考値) (%) |
|------------------|-------------|------------|--------------------|
| <b>局所反応</b>      |             |            |                    |
|                  | 痛み          | 65.9       | 85.9               |
|                  | 腫脹          | 20.9       | 29.3               |
|                  | 発赤          | 13.2       | 17.7               |
|                  | 痒み          | 12.1       | 18.4               |
|                  | リンパ節腫脹      | 6.6        | N.A.               |
| <b>全身反応</b>      |             |            |                    |
|                  | 37.5°C以上の発熱 | 15.4       | 37.5               |
|                  | 頭痛          | 16.5       | 51.1               |
|                  | 倦怠感         | 24.2       | 69.7               |
|                  | 寒気・悪寒       | 6.6        | 33.9               |
|                  | 筋肉痛         | 16.5       | 49                 |
|                  | 関節痛         | 7.7        | 32.6               |
|                  | 嘔気・嘔吐       | 4.4        | 9.4                |
|                  | 下痢          | 5.5        | 5.6                |
|                  | 発疹          | 1.1        | 1.6                |
|                  | 胸痛          | 1.1        | N.A.               |
| <b>副反応に対する対応</b> |             |            |                    |
|                  | 解熱鎮痛剤使用     | 11.0       | 61.1               |
|                  | 遅刻・早退       | 0.0        | 6.7                |
|                  | 欠席          | 4.4        | 10.5               |

## 2回目接種後の最高体温

| 最高体温      | 人数 | 割合(/名) |
|-----------|----|--------|
| 無し        | 75 | 82.4%  |
| 37.5~38.0 | 4  | 4.4%   |
| 38.0~39.0 | 8  | 8.8%   |
| 39.0~40.0 | 1  | 1.1%   |
| 測定していない   | 3  | 3.3%   |

注). 成人データは、岡山県内の医療従事者を対象としたファイザー社製ワクチン初回調査より抜粋

# 小児新型コロナウイルスワクチン接種後副反応調査 **中間報告**まとめ

- 岡山県内の協力医療機関で、5~11歳対象のファイザー社製小児用新型コロナウイルスワクチンを接種した者を対象に、接種後副反応調査を行った
- 1回目接種後の全身副反応は成人と比較しても少なく(37.5度以上の発熱 1.9%)、発熱があっても39度を越えなかった
- 接種部位の痛みや腫脹、全身の倦怠感(だるさ)の報告が多かったが、接種翌日まで続いた割合が最も高く、接種3日目以降まで持続する者は少なかった
- 基礎疾患・アレルギー歴があることで、明らかな副反応の出現割合の差は無かった
- 接種理由として大多数が、お子様自身の感染や重症化、後遺症を予防するためと回答した
- 先行報告となる2回目接種後副反応調査では、1回目より副反応出現割合が高かったが(37.5度以上の発熱 15.4%)、成人と比較すると全体的に低い傾向だった

**ご協力いただいた皆様、誠にありがとうございました**