



岡山大学記者クラブ 御中

令和 4 年 7 月 29 日

岡 山 大 学

武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン 追加接種（3回目接種）後副反応調査～最終報告～

◆発表のポイント

- ・岡山大学における大学拠点接種で行われた、武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン3回目接種後の副反応の頻度を評価する調査を実施。岡山大学教職員及び学生の合計 1733 人が調査に回答しました。
- ・接種後の副反応については、2回目接種後の副反応と比較し、局所反応・全身反応とも副反応出現割合は減少していました。また、年齢があがるほど、発熱の出現頻度は低くなりました。
- ・更に、6割程度の方は主観で2回目接種と比較して軽かったと答えました。

武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン3回目接種後の副反応の頻度を評価し、一般の方へ正確な情報提供を行うことを目的に、武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン追加接種（3回目接種）後副反応調査を実施。最終報告では、2022年3月16日から2022年7月18日の間の調査回答分を集計しました。岡山大学に所属する教職員及び学生で、初回接種（1～2回目接種）で武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチンを接種した後、3回目に岡山大学拠点接種にて同ワクチンを接種した1733人が回答しました。回答割合は約36.1%となっています。

接種後の副反応については、以前行った大学拠点接種における武田/モデルナ社製ワクチン初回接種後副反応調査の2回目接種後の副反応と比較し、局所反応・全身反応とも副反応出現割合は減少していました。例えば、2回目接種後は37.5度以上の発熱は88.0%でしたが、3回目接種後は67.5%となっていました。3回目接種後の副反応は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割合は低くなっていました。また、年齢別の比較では、年代別の回答者数の多寡により影響を受けていましたが、年齢が若いほど、発熱の出現頻度が高くなっていました。

3回目接種後の各局所副反応の強さを主観で2回目接種後と比較してもらったところ、局所反応・全身反応とも、軽かったという回答が、重かったという回答より多くなっていました。また、副反応全般では、6割程度の方は2回目接種と比較して軽かったと答えました。

更に、ほとんどの人が自発的に3回目接種を受けており、過半数が身近な人にも接種を勧めると回答しました。

武田/モデルナ社製ワクチンは副反応の頻度の高さが心配されていますが、接種量が半分になったこともあり、3回目接種では2回目接種後と比べて副反応の頻度が少なくなっており、多くの方が副反応は軽くなったと回答していました。また、大体の副反応は接種翌々日には落ち着いています。接種を考える際の判断や準備の参考にしていただけますと幸いです。



頼藤教授



PRESS RELEASE

■発表内容

＜現状＞ 武田／モデルナ社新型コロナワクチン接種3回目接種が国内でも進行中。

＜調査成果の内容＞ 別添資料参考

＜社会的な意義＞

新型コロナウイルスワクチン3回目接種が進行中ですが、若者世代での接種率はなかなか伸びない傾向にあります。そのような中、本調査は、対象が男女半々で若い方が多く含まれていることから、ワクチン接種における判断に有用な情報を提供するものと思われれます。

■調査情報

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野 HP に掲載

U R L : <http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/?p=4923>

■補足・用語説明

岡山県の依頼を受け、岡山県内の5医療機関で協力し実施したファイザー社新型コロナワクチン追加接種（3回目接種）の副反応調査の最終報告も岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野 HP に掲載しております。

また、岡山県の依頼を受け、県内の医療・看護・介護団体等に所属し、1・2回目にファイザー社製ワクチンを接種した後、3回目に武田／モデルナ社製ワクチンを接種した方を対象にした副反応調査の最終報告も上記 HP に掲載しております。

同様に、岡山県の依頼を受け、県内の協力医療機関で、小児用新型コロナワクチンを接種した小児（5～11歳）を対象にした副反応調査の最終報告も上記 HP に掲載しております。

＜お問い合わせ＞

岡山大学学術研究院医歯薬学域

（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 疫学・衛生学分野）

教授 頼藤 貴志

助教 松本 尚美

岡山大学病院 総合内科・総合診療科

准教授 萩谷 英大

岡山大学保健管理センター

助教 樋口 千草



岡山大学は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

新型コロナウイルスワクチン武田/モデルナ 3回目接種後副反応調査

最終報告

2022年3月16日～2022年7月18日調査回答分

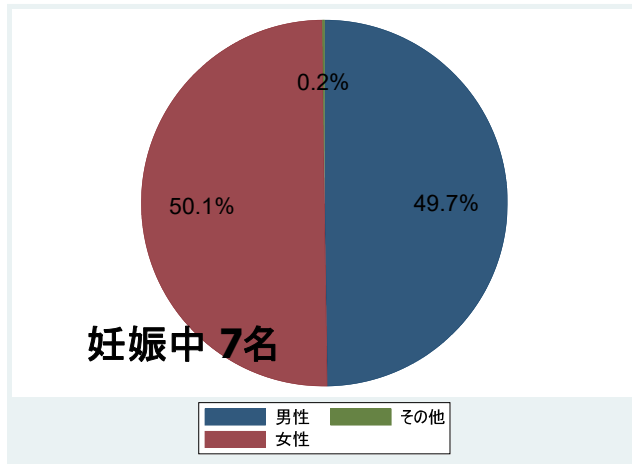
岡山大学 疫学・衛生学分野

武田/モデルナ3回目接種後副反応調査

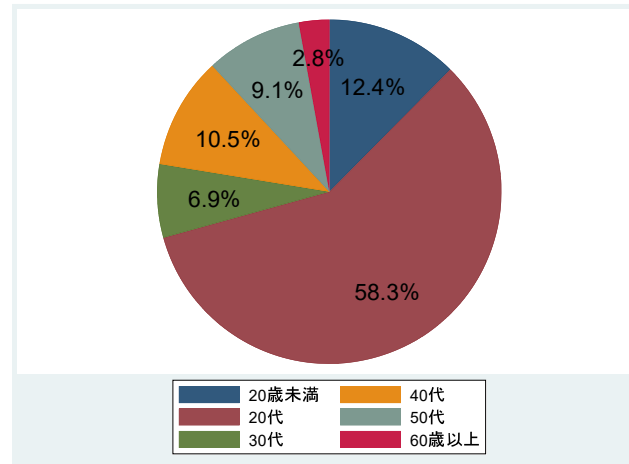
目的	武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン3回目接種後の副反応の頻度を評価し、一般の方へ正確な情報提供を行う
対象	岡山大学に所属する者で、1～2回目接種で武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチンを接種した後、同ワクチンにより岡山大学拠点接種にて3回目接種を受けた者
調査実施方法	Google Formによる回答
解析	-記述分析 -岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野にて解析実施
実施主体	岡山大学

被接種者の特性 (回答総数1733名)

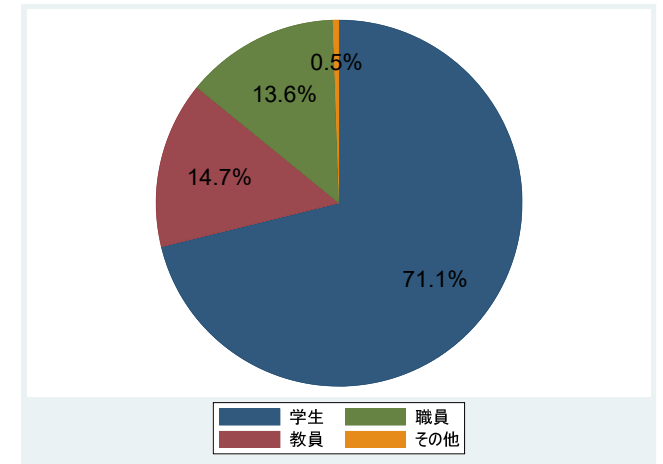
男女



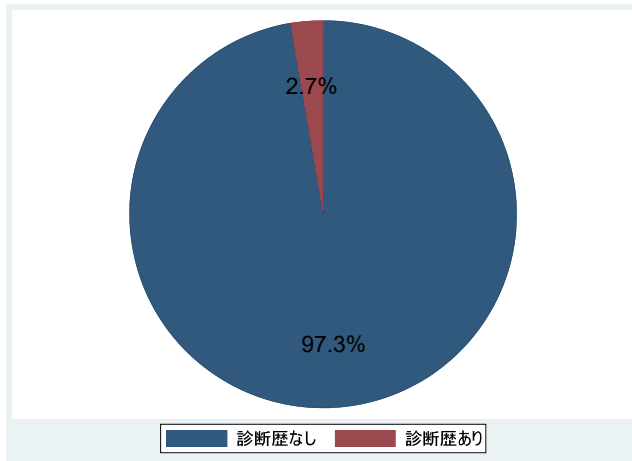
年齢分布



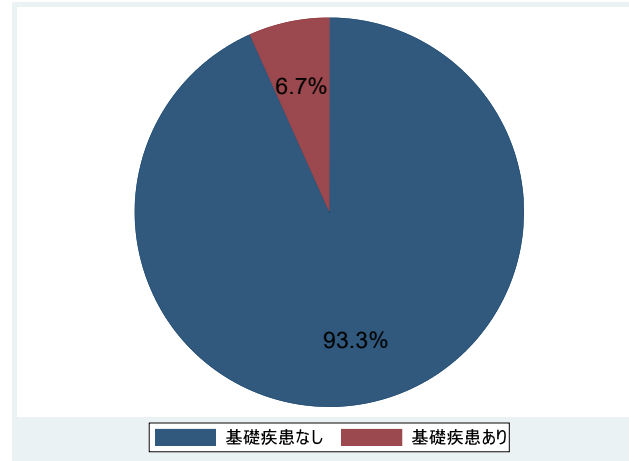
属性



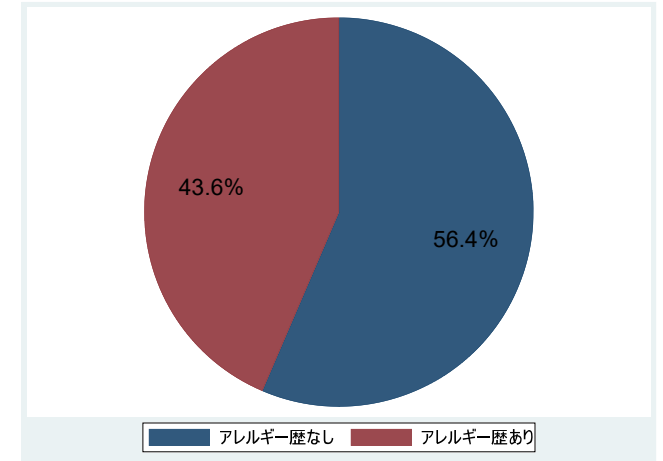
COVID-19診断歴



基礎疾患



アレルギー歴



基礎疾患あり(116名)の詳細

	人数	割合
	(人)	(/1733名)
肥満(BMI 30以上)	30	1.7%
慢性呼吸器疾患	8	0.5%
慢性心疾患・高血圧	23	1.3%
慢性腎疾患	3	0.2%
慢性肝疾患(脂肪肝と慢性肝炎は除く)	2	0.1%
神経疾患・神経筋疾患	3	0.2%
血液疾患(鉄欠乏性貧血は除く)	5	0.3%
糖尿病	9	0.5%
疾患や治療に伴う免疫抑制状態	3	0.2%
睡眠時無呼吸症候群	12	0.7%
その他	42	2.4%

アレルギー歴あり(996名)の詳細

	人数	割合
	(人)	(/1733名)
気管支喘息	86	5.0%
アトピー性皮膚炎	172	9.9%
アレルギー性鼻炎(花粉症を含む)	559	32.3%
食物アレルギー	121	7.0%
薬物アレルギー	36	2.1%
虫アレルギー(ハチなど)	9	0.5%
アナフィラキシー	13	0.8%
その他	37	2.1%

症状別 モデルナ3回目接種後副反応出現割合 (1733名)

	3回目接種後		2回目接種後 (参考値)
	(人)	(%)	(%)
局所反応			
痛み	1553	89.6	90.0
腫脹	934	53.9	55.3
発赤	530	30.6	40.6
痒み	395	22.8	31.5
リンパ節腫脹	430	24.8	N.A.
全身反応			
37.5°C以上の発熱	1170	67.5	88.0
頭痛	1074	62.0	74.7
倦怠感	1365	78.8	84.2
寒気・悪寒	915	52.8	63.0
筋肉痛	942	54.4	59.3
関節痛	696	40.2	50.2
嘔気・嘔吐	138	8.0	12.7
下痢	88	5.1	8.4
発疹	67	3.9	5.7
胸痛	98	5.7	N.A.
副反応に対する対応			
解熱鎮痛剤使用	960	55.4	72.9
遅刻・早退	204	11.8	11.2
欠勤・欠席	568	32.8	35.0

3回目接種後の最高体温

最高体温	人数	割合(/1733名)
無し	542	31.3%
37.5~38.0	490	28.3%
38.0~39.0	500	28.9%
39.0~40.0	133	7.7%
40.0~	12	0.7%
未測定・無回答	56	3.2%

COVID-19既往歴がある場合の3回目接種後の発熱出現割合

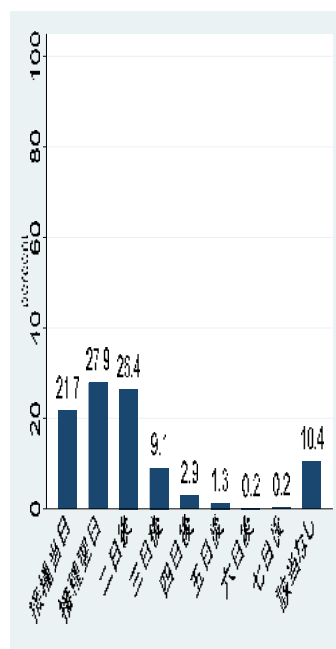
	人数	割合(/47名)
37.5度以上の発熱無し	20	42.6%
37.5度以上の発熱あり	27	57.4%

注). 該当者が少ないため、参考値として提示

日数別副反応(局所反応)

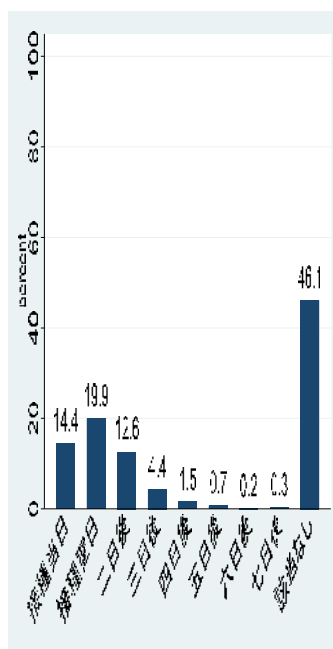
痛み

89.6%



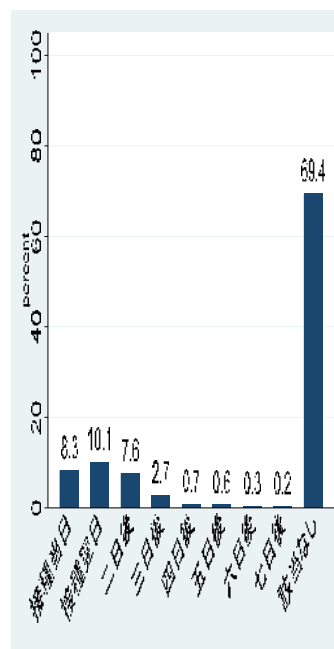
腫脹

53.9%



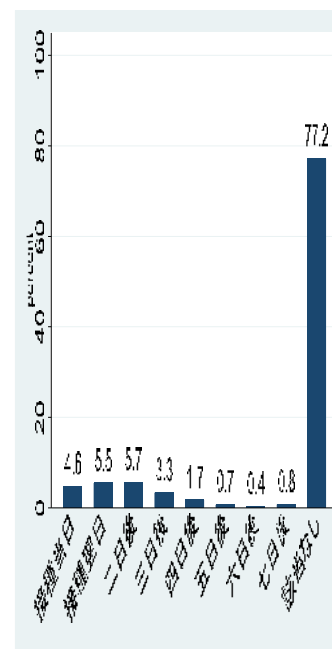
発赤

30.6%



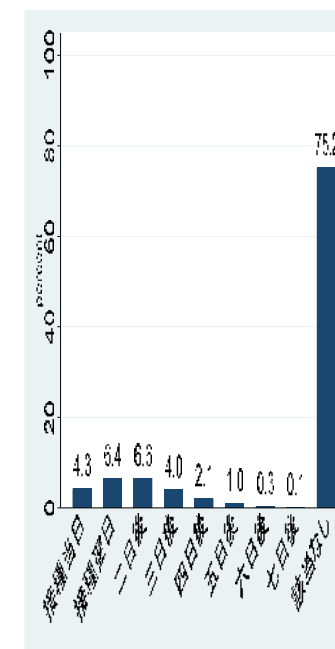
痒み

22.8%



リンパ節腫脹

24.8%

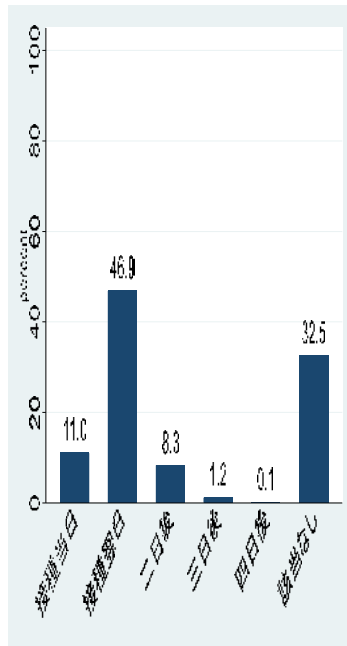


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

日数別副反応(全身反応)

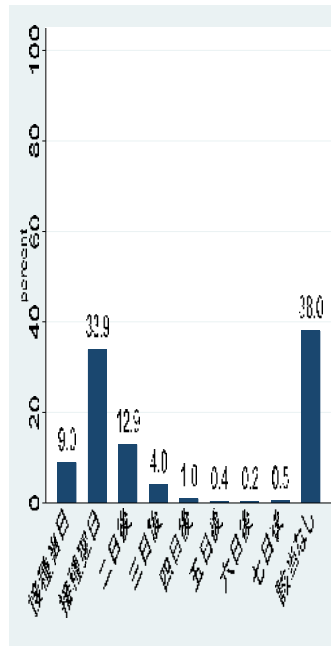
発熱

67.5%



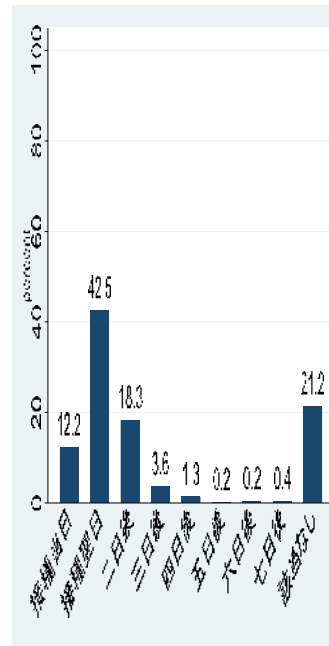
頭痛

62.0%



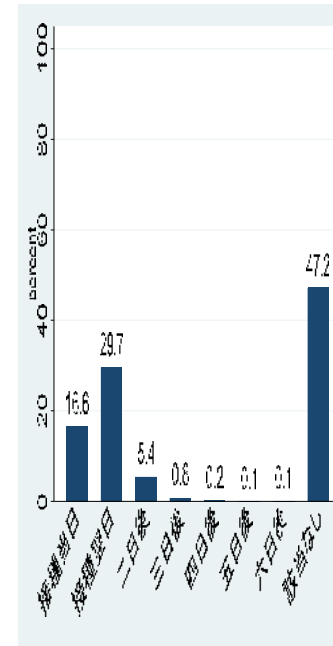
倦怠感

78.8%



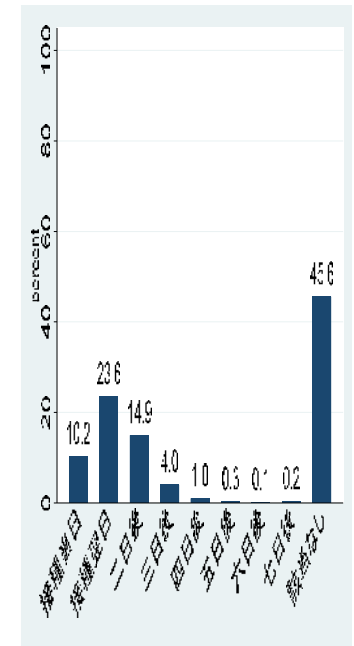
悪寒

52.8%



筋肉痛

54.4%

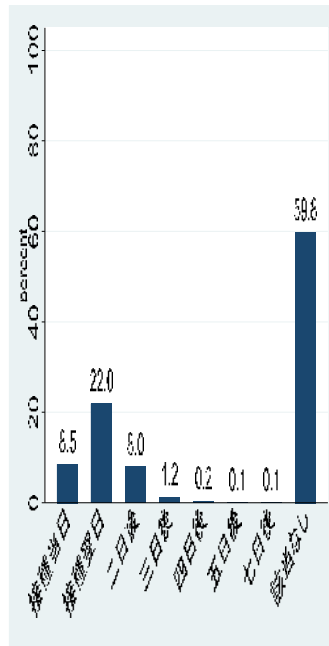


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

日数別副反応(全身反応)

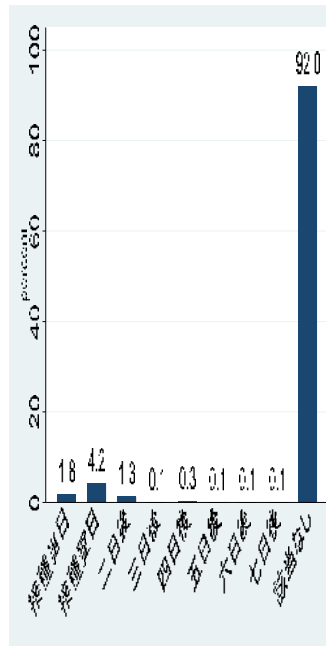
関節痛

40.2%



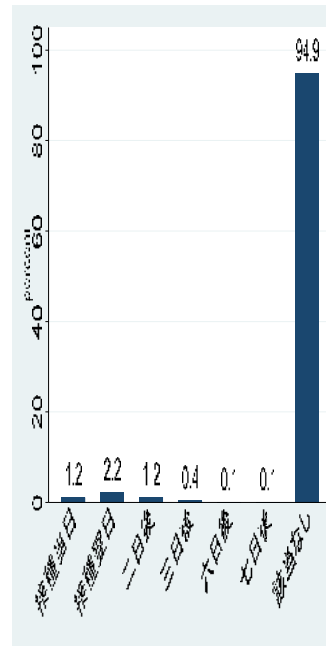
嘔吐・嘔気

8.0%



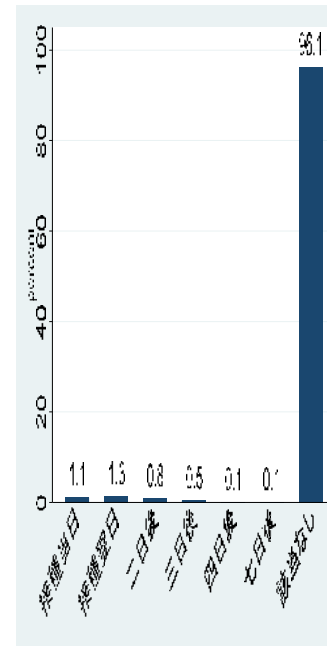
下痢

5.1%



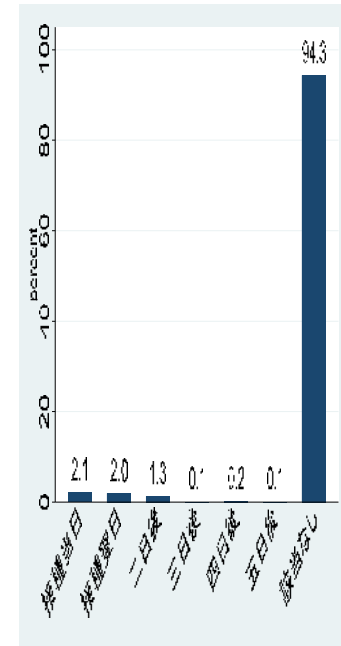
発疹

3.9%



胸痛

5.7%

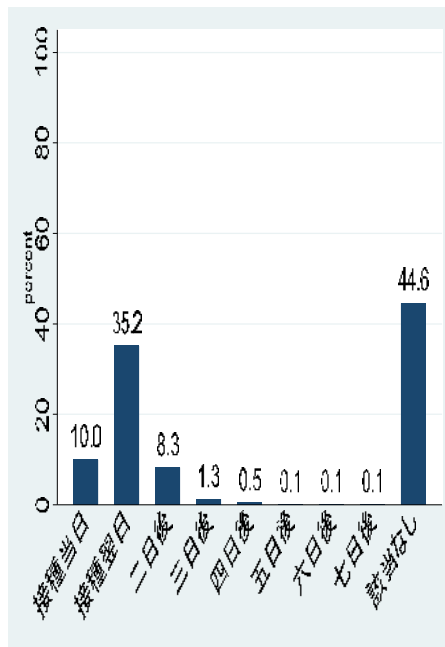


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

日数別対応(予防措置を含む)

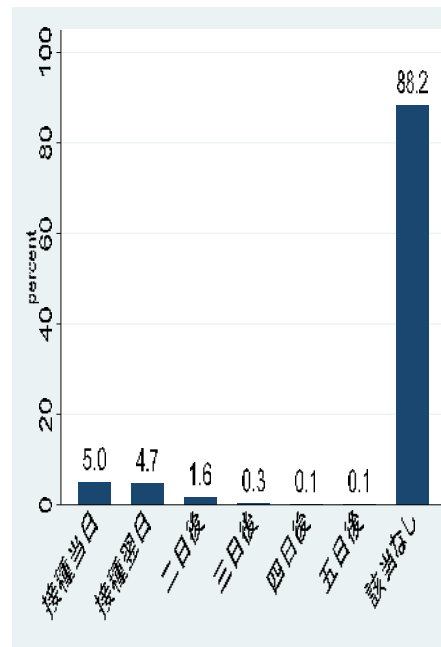
解熱鎮痛剤使用

55.4%



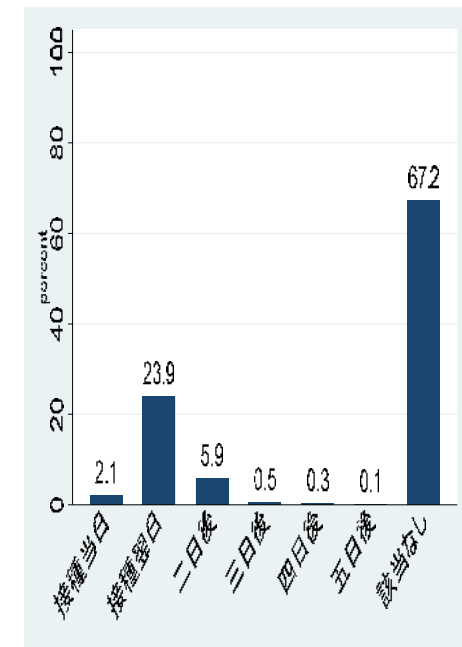
遅刻・早退

11.8%



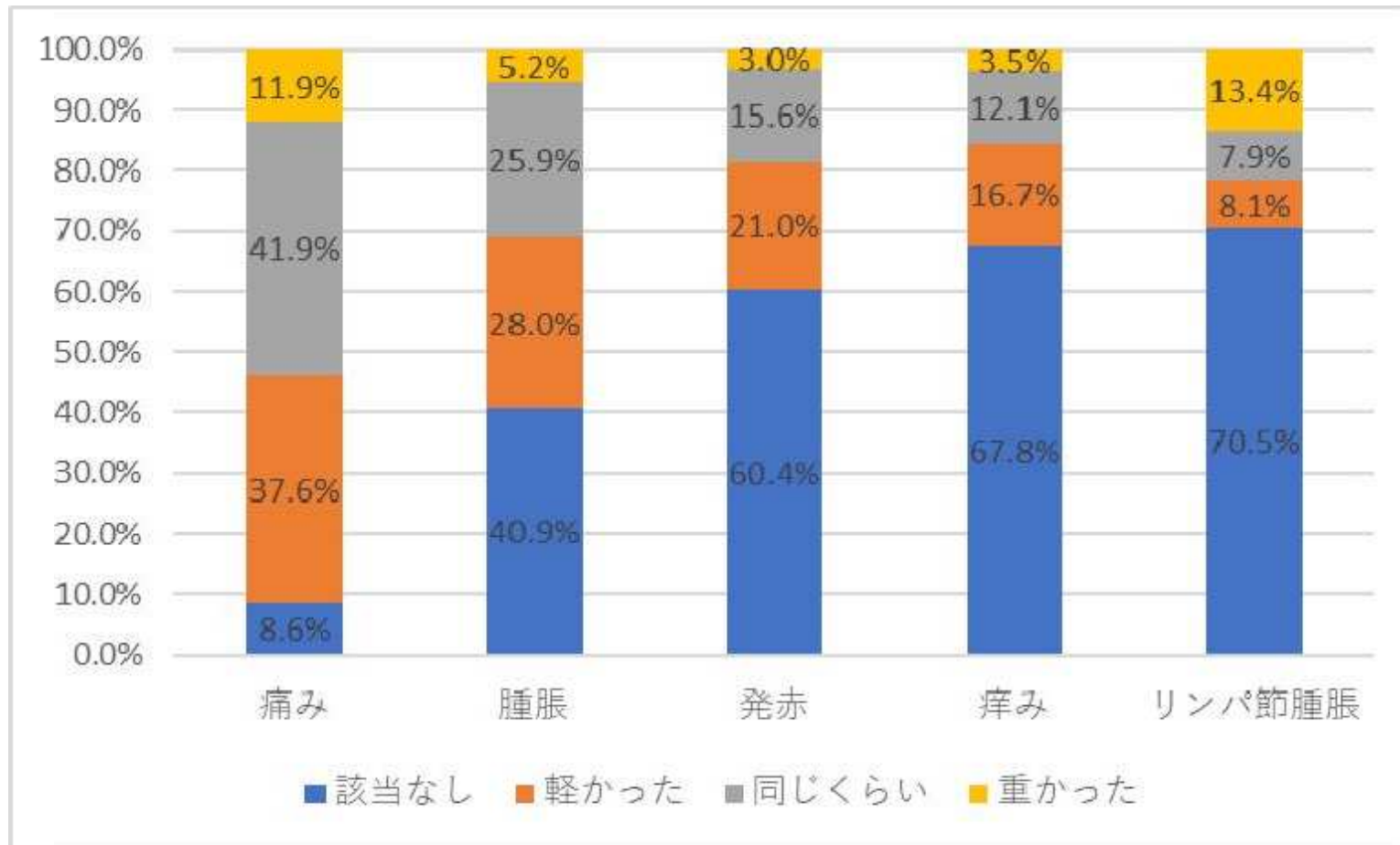
欠勤

32.8%

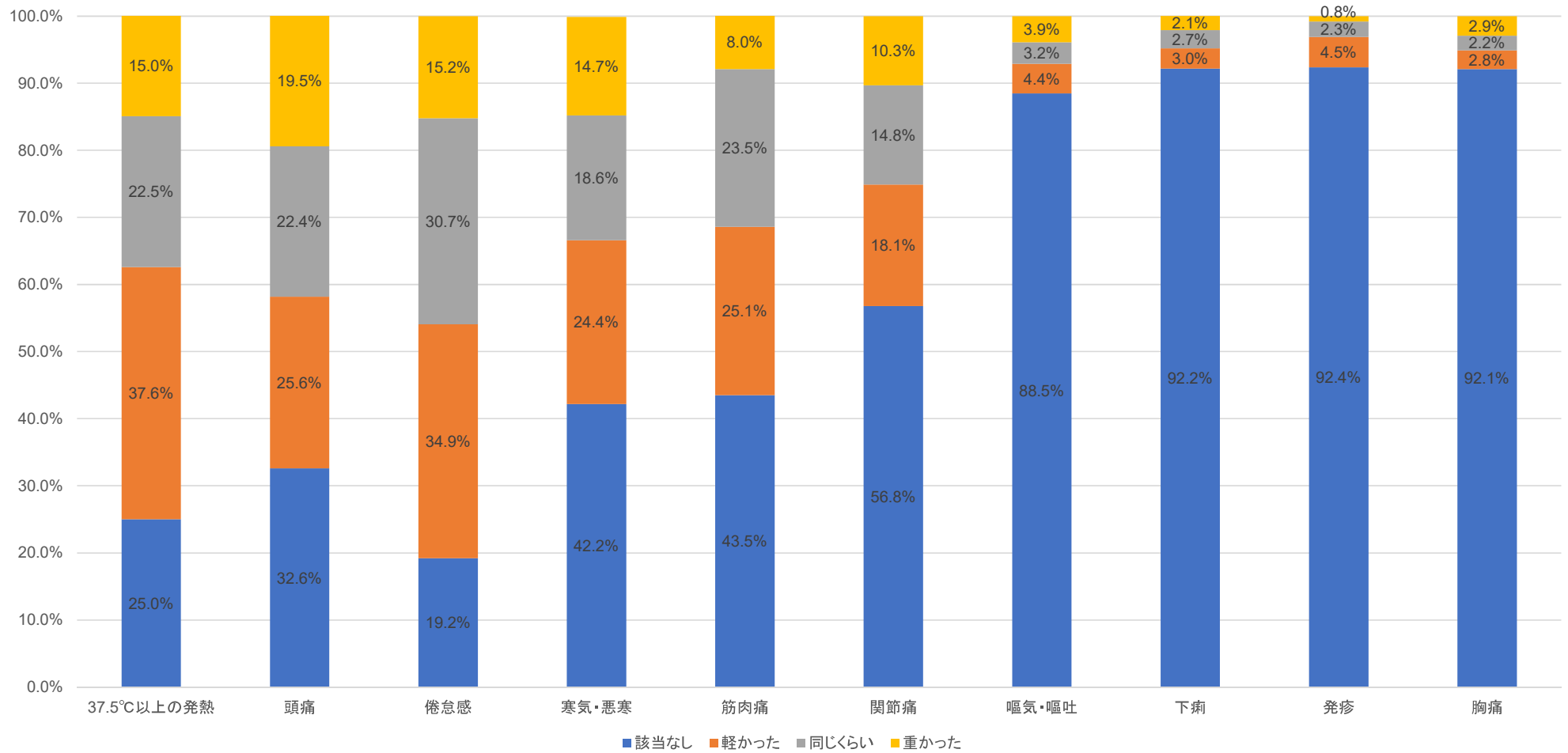


注). 棒グラフは各反応の最終観察日を示す

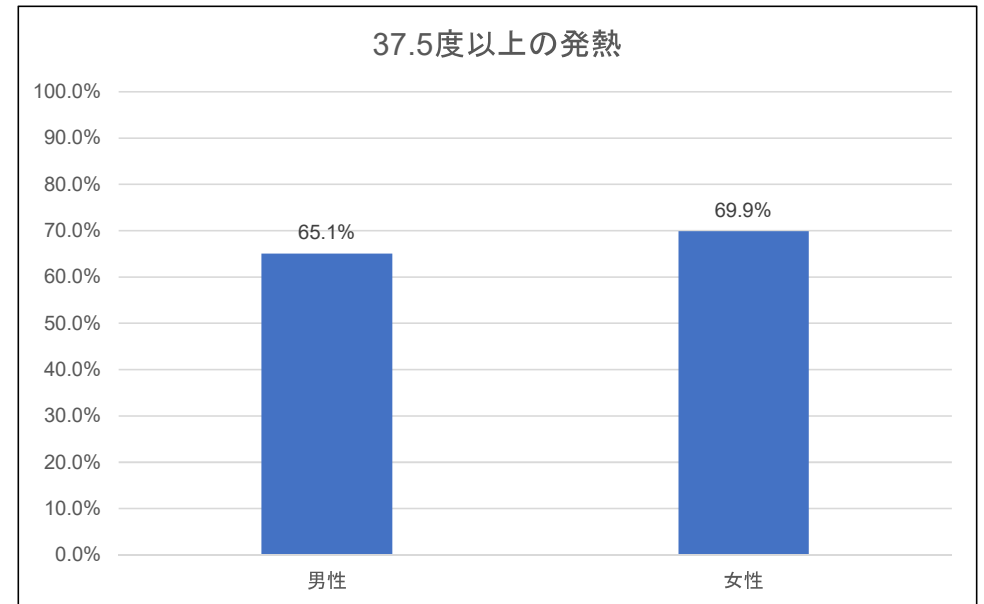
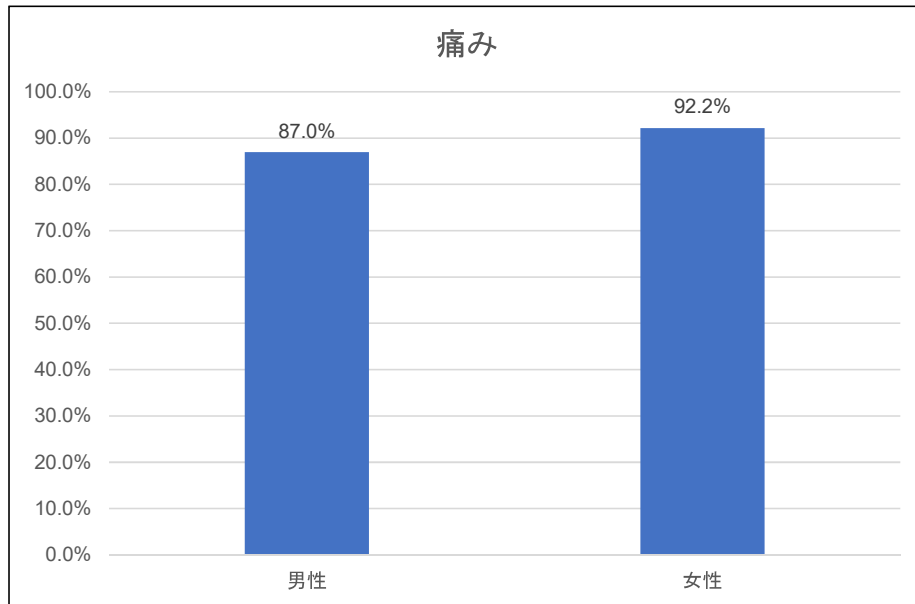
3回目接種後の各局所副反応の強さ (2回目接種後と比較:主観)



3回目接種後の各全身副反応の強さ (2回目接種後と比較:主観)

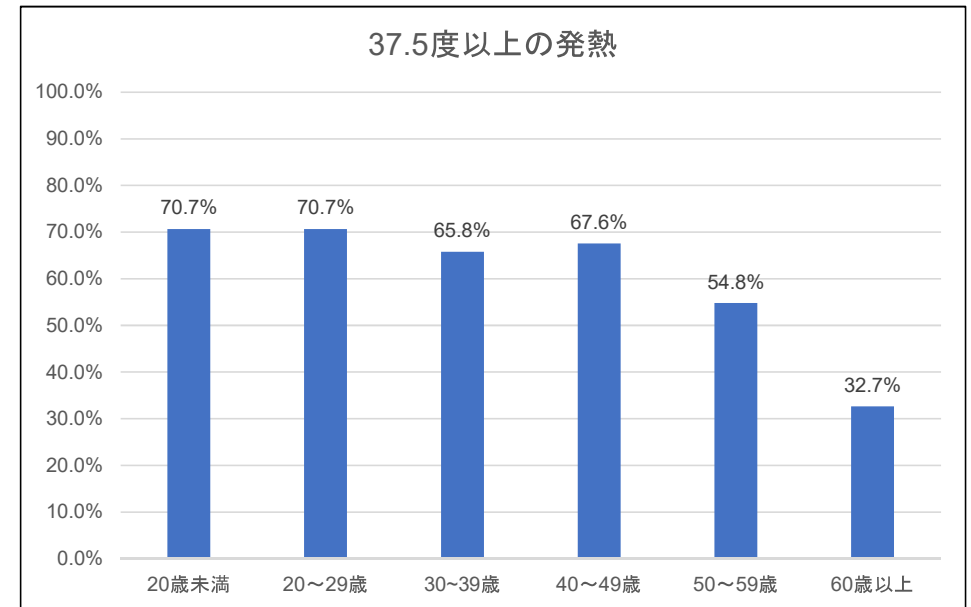
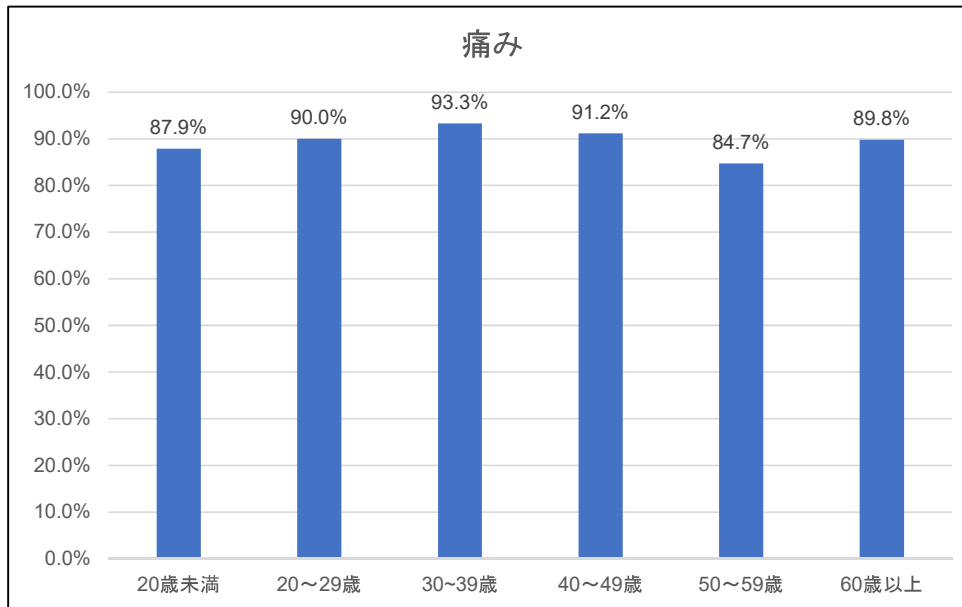


3回目接種後の性別副反応(男女比較)



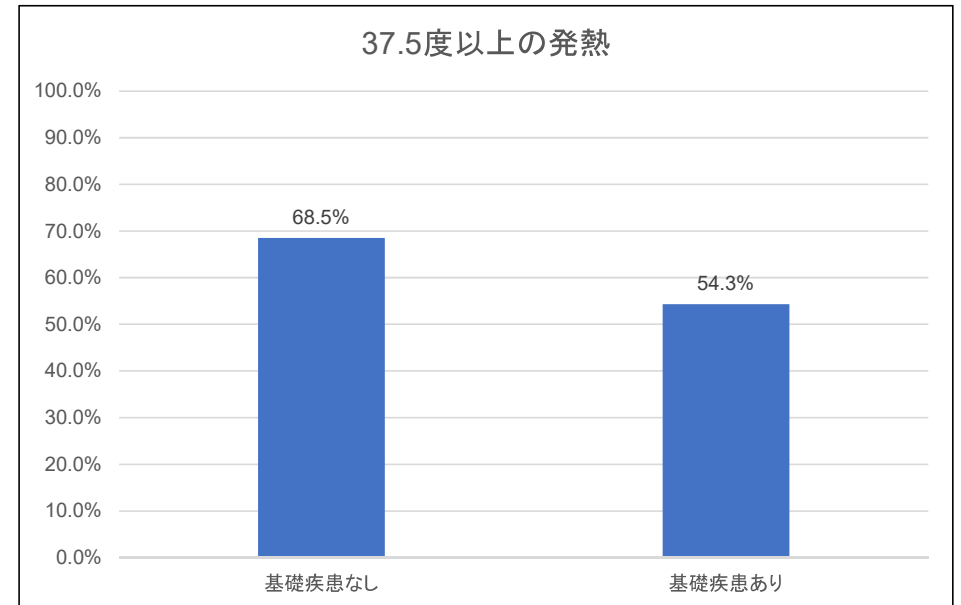
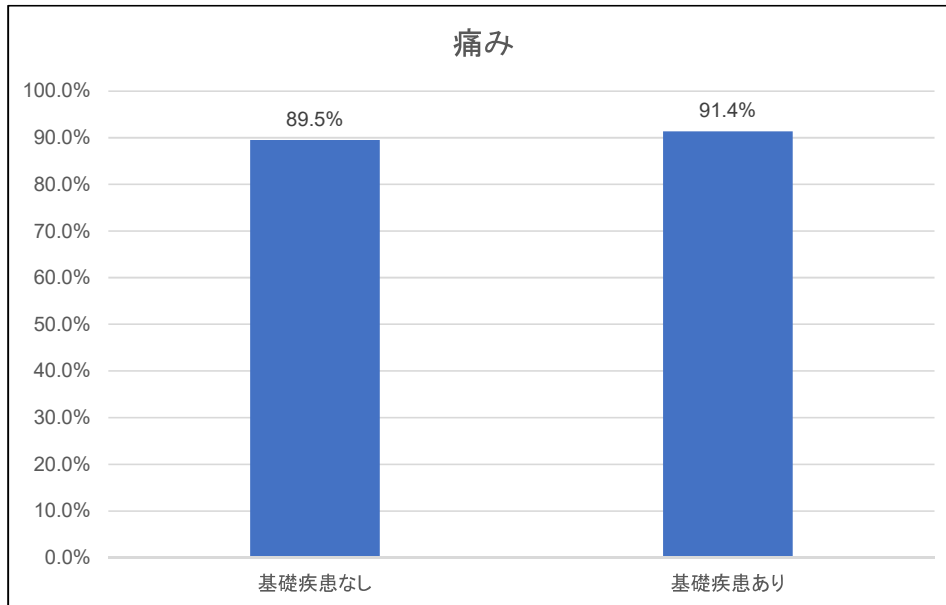
女性では男性と比べて接種部位の痛みの報告がやや多い

3回目接種後の年代別副反応



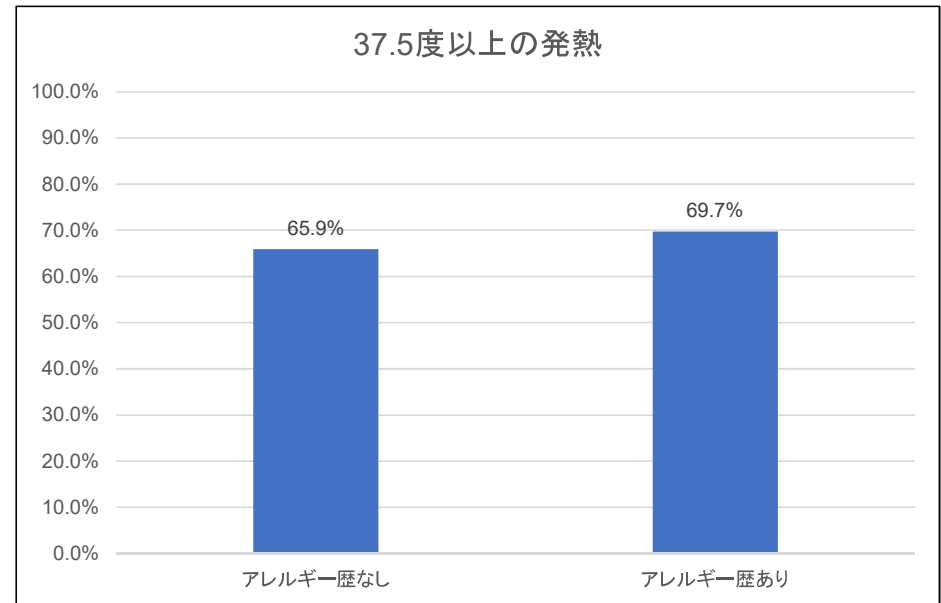
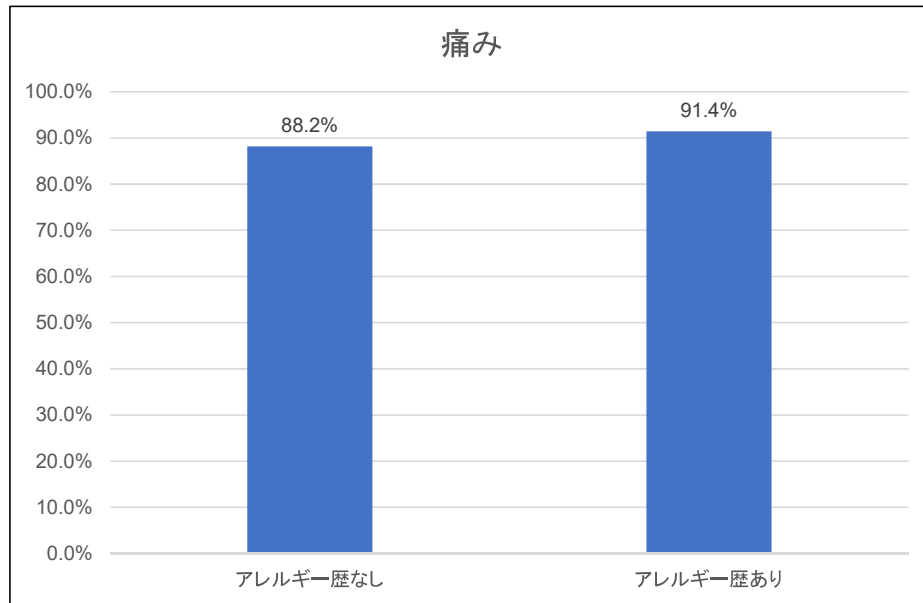
年齢が高くなると、発熱報告が減少する

3回目接種後の基礎疾患別副反応



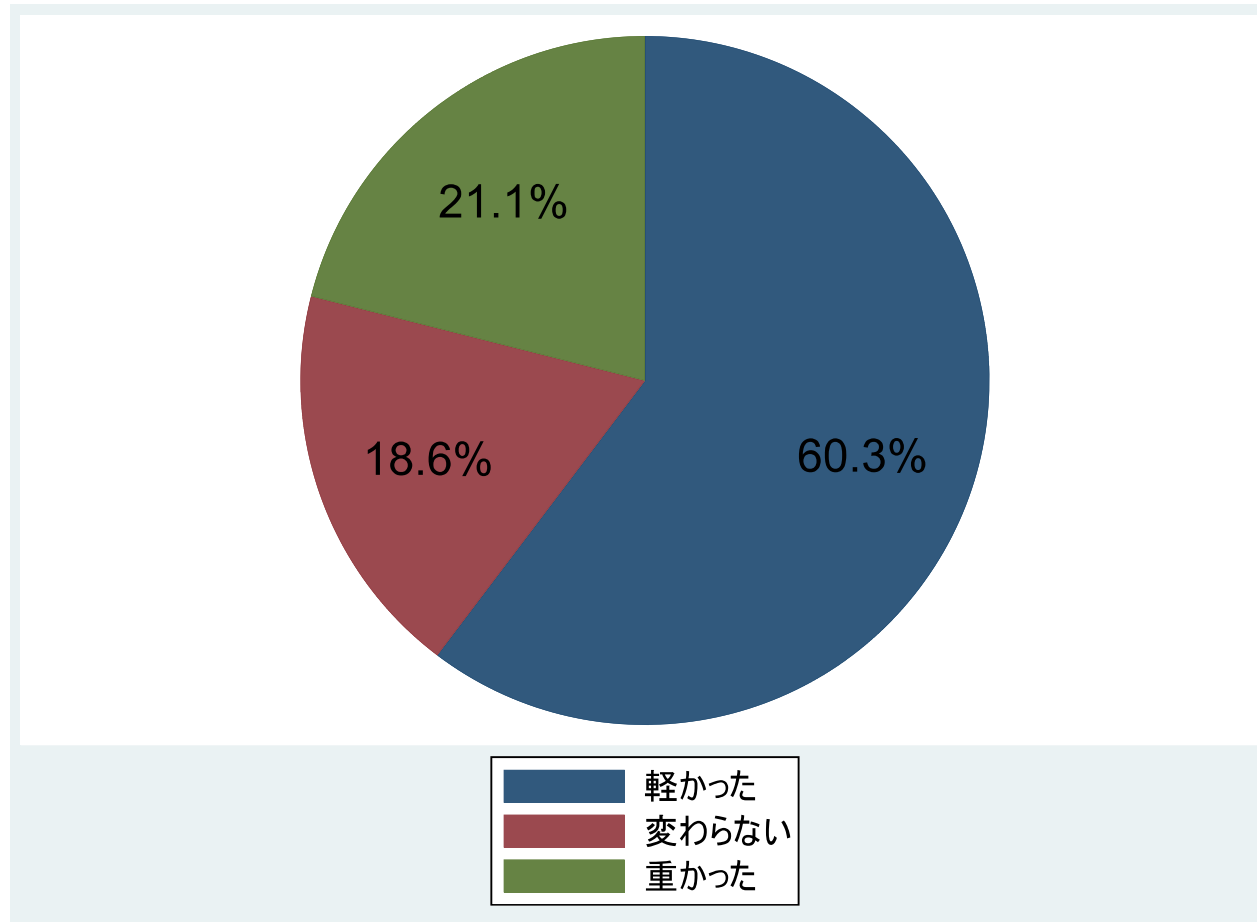
基礎疾患がある群では、発熱報告が少ない

3回目接種後のアレルギー歴別副反応



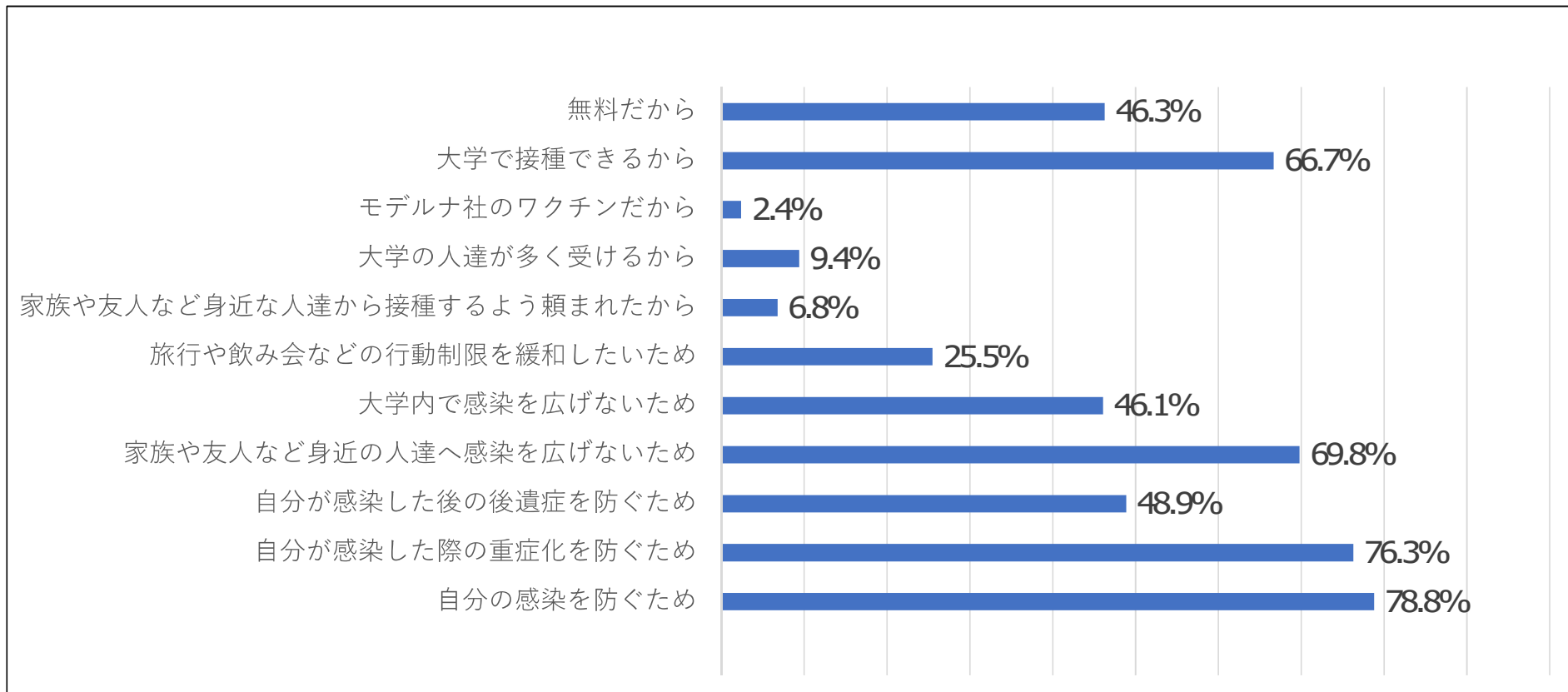
アレルギー歴の有無により、痛みや発熱の出現割合は変わらない

2回目接種との比較(主観)



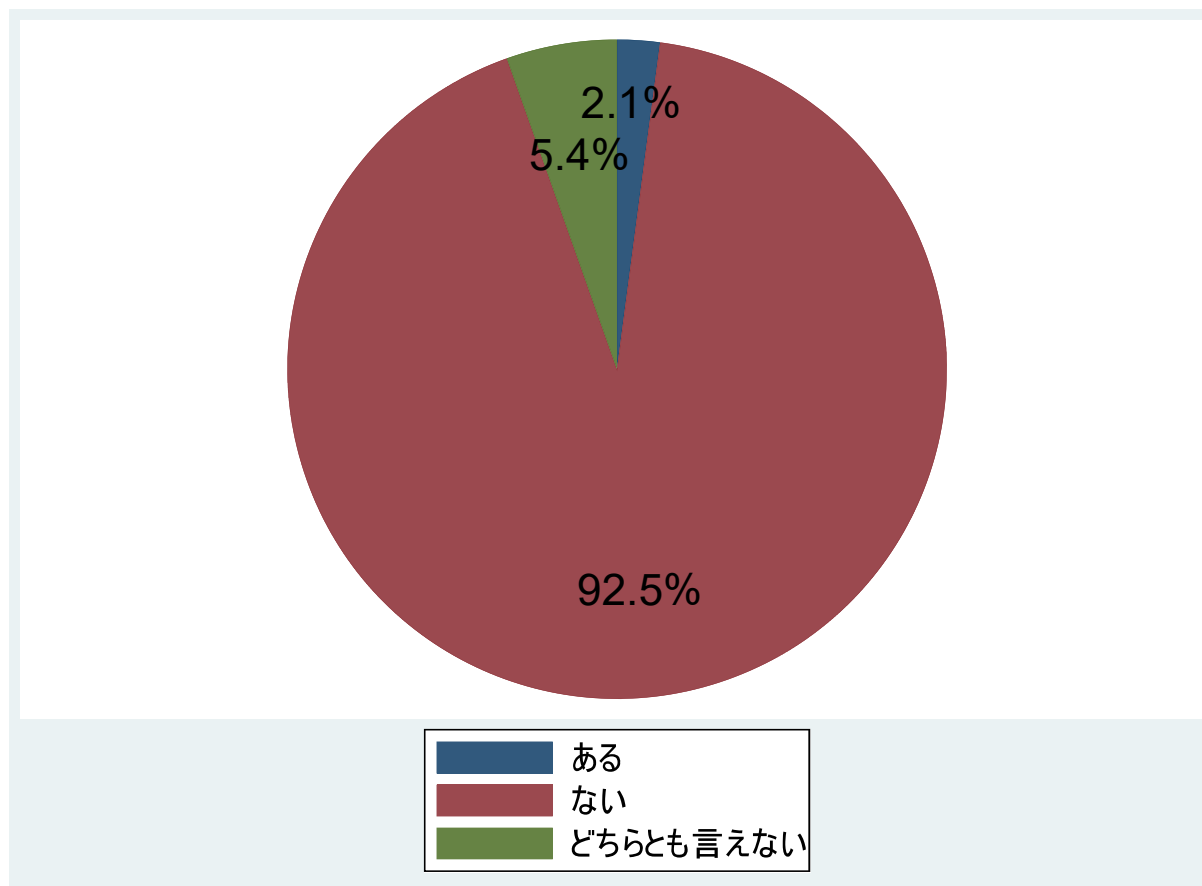
6割程度の方は2回目接種と比較して軽かったと答えたが、重かったと回答した人も21.1%おり、結果には個人差があった。

3回目接種を受けることを決めた理由 (複数回答可)



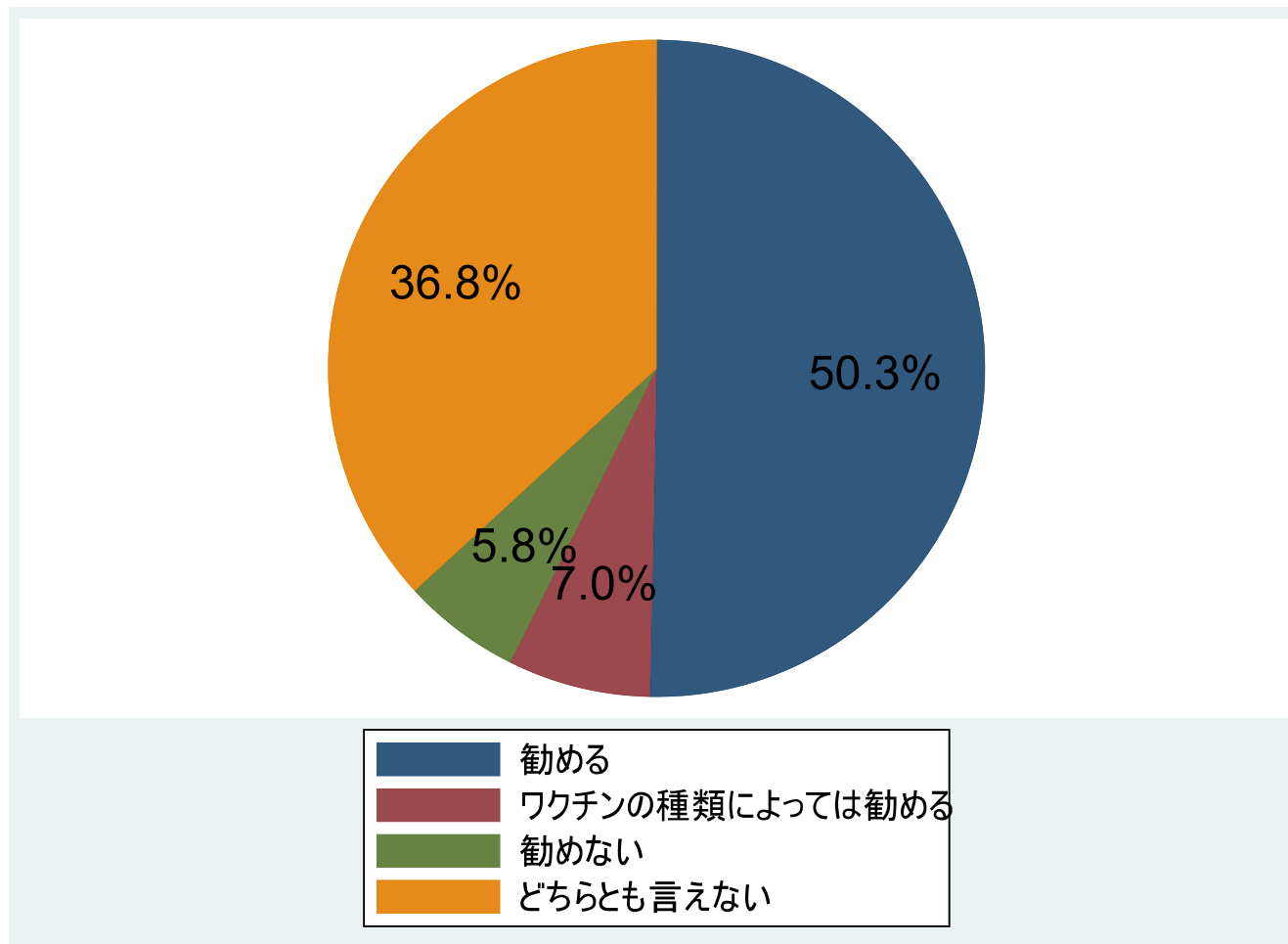
3回目接種を受けることを決めた理由として、自身の感染や重症化を防ぐ、身近な人達への感染を防ぐ、大学で接種できるなどを挙げた回答者が多かった

ワクチン接種を強要されたことがありますか？



ほとんどの人が自発的にワクチン3回目接種を受けていた

(接種可能な人であれば)あなた自身の身近な人に3回目接種を勧めますか



回答者の過半数が身近な人への3回目接種を勧めると回答した

武田/モデルナワクチン3回目接種後副反応調査最終報告まとめ

- 初回の2回分を武田/モデルナ社製ワクチンで接種した後、同ワクチンで岡山大学拠点接種にて3回目追加接種を受けた1733名より、新型コロナウイルスワクチン接種後副反応調査の回答を得た(回答率 36.1%)
- 2回目接種と比較し、局所反応・全身反応とも副反応出現割合は減少していた
- 副反応は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まれであった
- 年齢が高いほど、発熱の出現頻度が低かった
- 2回目接種と比較して副反応が軽いと感じた方が、約6割を占めた
- ほとんどが自発的に3回目接種を受けており、過半数を超える人が身近な人にも接種を勧めると回答した

ご協力いただいた皆様、誠にありがとうございました