



ひと、暮らし、みらいのために
Ministry of Health, Labour and Welfare

新型コロナウイルスワクチンの接種体制確保について

自治体説明会②

厚生労働省 健康局 予防接種担当参事官室
令和5年3月27日

Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan

3

- 1. 新型コロナワクチン接種について**
- 2. 新型コロナワクチン接種の国庫補助について**
- 3. 副反応に係る状況**
- 4. 予防接種健康被害救済について**
- 5. その他**

ひと、くらし、みらいのために



厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

最新の死亡例の報告状況等の整理

2023年3月20日副反応検討合同部会資料より

- 副反応疑い報告制度において、2023年1月22日までにワクチン接種後の死亡例として報告されたものは、以下のとおりであった。
 - ・ファイザー社ワクチン（総数） 1,782件（100万回接種あたり6.1件）うち4、5回目それぞれ53件、38件（100万回接種あたり1.3件、1.5件）
 - ・モデルナ社ワクチン（総数） 215件（100万回接種あたり2.6件）うち4、5回目それぞれ24件、2件（100万回接種あたり1.5件、1.7件）
 - ・ファイザー社ワクチン（うちBA.1） 4件（100万回接種あたり0.5件）（うちBA.4-5） 53件（100万回接種あたり1.4件）
 - ・モデルナ社ワクチン（うちBA.1） 4件（100万回接種あたり1.3件）（うちBA.4-5） 0件（100万回接種あたり0件）
 - ・武田社ワクチン（ノババックス） 1件（100万回接種あたり3.5件）うち3、4、5回目それぞれ0件、0件、0件（100万回接種あたり0件、0件、0件）
- 報告された症状等は虚血性心疾患、心不全、肺炎であった。
- 専門家による評価は以下のとおりであった。

<ul style="list-style-type: none"> ・ファイザー社ワクチン（総数） α 1件、β 10件、γ 1,771件 ・モデルナ社ワクチン（総数） α 0件、β 1件、γ 214件 ・ファイザー社ワクチン（うちBA.1） α 0件、β 0件、γ 4件（うちBA.4-5） α 1件、β 0件、γ 52件 ・モデルナ社ワクチン（うちBA.1） α 0件、β 0件、γ 4件（うちBA.4-5） α 0件、β 0件、γ 0件 ・武田社ワクチン（ノババックス） α 0件、β 0件、γ 1件 	α : ワクチンとの因果関係が否定できない β : ワクチンと死亡との因果関係が認められない γ : 情報不足等によりワクチンと死亡との因果関係が評価できない
--	---

総数には、従来株及びオミクロン株対応ワクチンを含む。

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。
- ワクチンとの因果関係が否定できないと評価された1件の事例については、詳細な経過は資料1-3-1に記載のとおりであるが、ワクチン接種直後に症状が発現し、急激な病状の進行が認められ、ショック、死亡に至った事例であった。なお、本事例の専門家によるアナフィラキシーの因果関係評価についてはブライトン分類に照らし評価できないとされたが、報告医よりアナフィラキシー疑いとして報告された事例であった。
- COVID-19 mRNAワクチン接種後のリスクの分析については、AMED研究班による報告及び米国の観察研究のいずれにおいても、COVID-19 mRNAワクチン接種後の死亡のリスクについて、有意な上昇は認められなかったとされている。

死亡例に関する論点のまとめ

- 今回、死亡事例について新型コロナワクチンとの因果関係が否定できない事例を1例認めた。
- 新型コロナワクチン接種後には、ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に問診を十分に行うとともに、接種後一定時間、被接種者の状態を観察するよう、引き続き注意喚起をしていく。
- 今回の新型コロナワクチンとの因果関係が否定できないとされた1例を含めたこれまでの死亡に係る副反応疑い報告の状況、及び国内外のCOVID-19 mRNAワクチン接種後のリスクの分析のエビデンスも踏まえると、現時点においては、引き続きワクチンの接種体制に影響を与える重大な懸念は認められないとしてよい。

事務連絡「新型コロナワクチンの接種に伴い副反応を疑う症状が生じた者への対応について」（再周知）

- 令和5年3月10日付けで、各都道府県衛生主幹部（局）宛てに、新型コロナワクチンの接種に伴い副反応を疑う症状が生じた者への対応について、事務連絡を発出した。

事務連絡
令和5年3月10日

各 都道府県
市町村
特別区 卫生主管部（局） 御中

厚生労働省健康局予防接種担当参事官室
厚生労働省医薬・生活衛生局医薬安全対策課

新型コロナワクチンの接種に伴い副反応を疑う症状が生じた者への対応について
(再周知)

予防接種行政につきましては、日頃より御理解と御協力を賜り厚く御礼申し上げます。
新型コロナワクチンの接種に伴って副反応を疑う症状が生じた者への対応については、「新型コロナウイルス感染症に係る予防接種の実施に関する手引き」(令和2年12月17日付け健発1217第4号厚生労働省健康局長通知別添)に基づき御対応いただいているところです。

また、アナフィラキシーが生じた場合の対応については、「コロナウイルス修飾ウリジンRNAワクチン(SARS-CoV-2)(コミナティ筋注)の接種に伴うアナフィラキシーの発生について」(令和3年3月15日付け健発0315第8号・薬生発0315第13号厚生労働省健康局長・医薬・生活衛生局長連名通知)、「新型コロナワクチンの接種に伴いアナフィラキシーを発症した者の搬送体制の確保について」(令和3年3月31日付け医政地発0331第1号・健健発0331第2号厚生労働省医政局地域医療計画課長・健康局健康課長連名通知)及び「新型コロナワクチンの接種に伴いアナフィラキシーを発症した者への対応について(再周知)」(令和4年11月10日付け厚生労働省健康局予防接種担当参事官室事務連絡)において、留意事項等を周知してきたところです。

新型コロナワクチン接種後に副反応を疑う症状を生じた場合については、これまでも上記通知等に基づいて御対応いただいたところですが、第92回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会及び令和4年度第27回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会(合同開催)(令和5年3月10日開催)の審議において、特に新型コロナワクチン接種前の問診のほか、接種後一

定時間の被接種者の状態の観察及び副反応を疑う症状が生じた場合に適切に対応するための体制整備の重要性並びに新型コロナワクチン接種直後に重篤な症状が発現した副反応疑い報告事例の因果関係評価に係る情報収集の重要性について改めて指摘があったことを踏まえ、下記のとおり再周知等をお願いいたします。

記

1. 新型コロナワクチンについては、注意事項等情報及び予防接種実施要領に基づき、接種前に問診を十分に行うとともに、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することについて、医療関係の方々等に注意喚起を行うとともに、各自治体におかれましては、管内の各接種会場において、接種後に副反応を疑う症状が生じた場合に適切に対応するための体制整備等について改めてご確認いただくとともに、管内の医療機関に注意喚起を行っていただくようお願いいたします。

2. 予防接種法(昭和23年法律第68号)第12条第1項の規定による報告及び医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律(昭和35年法律第145号)第68条の10第2項の規定による報告において、特に接種直後の詳細な臨床経過、検査値及び画像診断結果に係る情報等を含めた提供可能な情報について、可能な限り詳細に御報告いただくよう、管内の医療機関に改めて周知をお願いいたします。

以上

最新の小児（5-11歳用）ワクチン接種後の報告状況の整理

2023年3月20日副反応検討合同部会資料

- 副反応疑い報告制度において、2023年1月22日までに小児（5-11歳用）ワクチン接種後の副反応疑いとして報告された事例は以下のとおりであった。

【医療機関報告】

1回目接種 84件 (0.0048%) 2回目接種 46件 (0.0027%) 3回目接種 11件 (0.0018%)

【製造販売業者報告】

1回目接種 111件 (0.0064%) 2回目接種 56件 (0.0033%) 3回目接種 9件 (0.0015%)

であり、死亡として報告された事例は、2回目接種後1件及び3回目接種後2件（それぞれ100万回接種あたり0.6件、3.4件）であった。

- 疑い報告の症状名は、発熱、失神寸前の状態、けいれん発作等であった。
- 心筋炎・心膜炎に係る製造販売業者からの報告事例は、以下のとおりであった。

【心筋炎】

1回目接種 ブライトン分類1-5 3件 (100万回接種あたり1.7件) ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.6件)

2回目接種 ブライトン分類1-5 4件 (100万回接種あたり2.4件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

3回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

【心膜炎】

1回目接種 ブライトン分類1-5 2件 (100万回接種あたり1.1件) ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.6件)

2回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

3回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。

ブライトン分類1-5：すべての疑い報告事例、ブライトン分類1-3：心筋炎又は心膜炎と評価された事例

小児ワクチン接種に関する論点のまとめ

- 小児（5-11歳用）ワクチン接種後の報告状況について、現時点においては、引き続き、ワクチンの接種体制に影響を与える程の重大な懸念は認められないと考えてよい。

最新の乳幼児（6ヶ月-4歳用）ワクチン接種後の報告状況の整理

2023年3月20日副反応検討合同部会資料

- 副反応疑い報告制度において、2023年1月22日までに乳幼児（6ヶ月-4歳用）ワクチン接種後の副反応疑いとして報告された事例は以下のとおりであった。

【医療機関報告】

1回目接種 3件 (0.0021%) 2回目接種 0件 (0%) 3回目接種 0件 (0%)

【製造販売業者報告】

1回目接種 9件 (0.0064%) 2回目接種 0件 (0%) 3回目接種 0件 (0%)

であり、死亡として報告された事例は、0件であった。

- 疑い報告の症状名は、熱性けいれん、喘息、アナフィラキシー反応等であった。
- 心筋炎・心膜炎に係る製造販売業者からの報告事例は、以下のとおりであった。

【心筋炎】

1回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

2回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

3回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

【心膜炎】

1回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

2回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

3回目接種 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。

ブライトン分類1-5：すべての疑い報告事例、ブライトン分類1-3：心筋炎又は心膜炎と評価された事例

乳幼児ワクチン接種に関する論点のまとめ

- 小児（6ヶ月-4歳用）ワクチン接種後の報告状況について、現時点においては、引き続き、ワクチンの接種体制に影響を与える程の重大な懸念は認められないと考えてよい。

最新の4、5回目接種後の報告状況の整理

2023年3月20日副反応検討合同部会資料

- 2023年1月22日までにおける4、5回目接種に係る報告状況は以下のとおりであった。

【ファイザー社ワクチン（総数）】

・医療機関報告	4回目 480件 (0.0012%)	5回目 222件 (0.0008%)
・製造販売業者報告	4回目 551件 (0.0013%)	5回目 249件 (0.0010%)
・心筋炎	4回目 ブライトン分類1-5 18件 (100万回接種あたり0.4件)	ブライトン分類1-3 8件 (100万回接種あたり0.2件)
	5回目 ブライトン分類1-5 2件 (100万回接種あたり0.1件)	ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・心膜炎	4回目 ブライトン分類1-5 4件 (100万回接種あたり0.1件)	ブライトン分類1-3 2件 (100万回接種あたり0.0件)
	5回目 ブライトン分類1-5 1件 (100万回接種あたり0.0件)	ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.0件)
・死亡報告	4回目 53件 (100万回接種あたり1.3件)	5回目 38件 (100万回接種あたり1.5件)

【モデルナ社ワクチン（総数）】

・医療機関報告	4回目 213件 (0.0014%)	5回目 19件 (0.0016%)
・製造販売業者報告	4回目 143件 (0.0009%)	5回目 11件 (0.0009%)
・心筋炎	4回目 ブライトン分類1-5 8件 (100万回接種あたり0.5件)	ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.1件)
	5回目 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件)	ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・心膜炎	4回目 ブライトン分類1-5 1件 (100万回接種あたり0.1件)	ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
	5回目 ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件)	ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・死亡報告	4回目 24件 (100万回接種あたり1.5件)	5回目 2件 (100万回接種あたり1.7件)

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。

※総数には、従来株及びオミクロン株対応ワクチンを含む。心筋炎・心膜炎は製造販売業者からの報告状況。

4、5回目接種に関する論点のまとめ

- 国内の4、5回目接種後に係る副反応疑い報告状況については、現時点では重大な懸念は認められないと考えてよい。

オミクロン株（BA.1）対応ワクチン接種後の副反応に関する考え方 (副反応疑い報告の状況に関するまとめ⑤)

2023年3月20日副反応検討合同部会資料

最新のオミクロン株（BA.1）対応ワクチン接種後の報告状況の整理

- 2023年1月22日までにおけるオミクロン株（BA.1）対応ワクチン接種に係る報告状況は以下のとおりであった。

【ファイザー社製2価ワクチン（BA.1）】

・医療機関報告	87件 (0.0011%)
・製造販売業者報告	156件 (0.0019%)
・心筋炎	ブライトン分類1-5 5件 (100万回接種あたり0.6件) ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.1件)
・心膜炎	ブライトン分類1-5 3件 (100万回接種あたり0.4件) ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.1件)
・死亡報告	4件 (100万回接種あたり0.5件)

【モデルナ社製2価ワクチン（BA.1）】

・医療機関	48件 (0.0016%)
・製造販売業者	41件 (0.0013%)
・心筋炎	ブライトン分類1-5 1件 (100万回接種あたり0.1件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・心膜炎	ブライトン分類1-5 1件 (100万回接種あたり0.1件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・死亡報告	4件 (100万回接種あたり1.3件)

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられることがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。

※報告件数及び頻度は接種回数を問わず、全ての報告件数及び推定総接種回数により算出。心筋炎・心膜炎は製造販売業者からの報告状況。

オミクロン株（BA.1）対応ワクチン接種に関する論点のまとめ

- 国内のオミクロン株（BA.1）対応ワクチン接種後に係る副反応疑い報告状況については、現時点では重大な懸念は認められないと考えてよい。

オミクロン株（BA.4-5）対応ワクチン接種後の副反応に関する考え方 (副反応疑い報告の状況に関するまとめ⑥)

最新のオミクロン株（BA.4-5）対応ワクチン接種後の報告状況の整理

2023年3月20日副反応検討合同部会資料

- 2023年1月22日までにおけるオミクロン株（BA.4-5）対応ワクチン接種に係る報告状況は以下のとおりであった。

【ファイザー社製2価ワクチン（BA.4-5）】

・医療機関報告	381件 (0.0010%)
・製造販売業者報告	412件 (0.0011%)
・心筋炎	ブライトン分類1-5 8件 (100万回接種あたり0.2件) ブライトン分類1-3 4件 (100万回接種あたり0.1件)
・心膜炎	ブライトン分類1-5 3件 (100万回接種あたり0.1件) ブライトン分類1-3 1件 (100万回接種あたり0.0件)
・死亡報告	53件 (100万回接種あたり1.4件)

【モデルナ社製2価ワクチン（BA.4-5）】

・医療機関	22件 (0.0026%)
・製造販売業者	9件 (0.0011%)
・心筋炎	ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・心膜炎	ブライトン分類1-5 0件 (100万回接種あたり0件) ブライトン分類1-3 0件 (100万回接種あたり0件)
・死亡報告	0件 (100万回接種あたり0件)

※製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。取り下げ状況によっては、累計報告件数が前回の集計期間時から減少すること等がある。

※報告件数及び頻度は接種回数を問わず、全ての報告件数及び推定総接種回数により算出。心筋炎・心膜炎は製造販売業者からの報告状況。

オミクロン株（BA.4-5）対応ワクチン接種に関する論点のまとめ

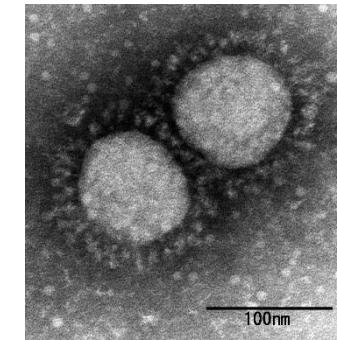
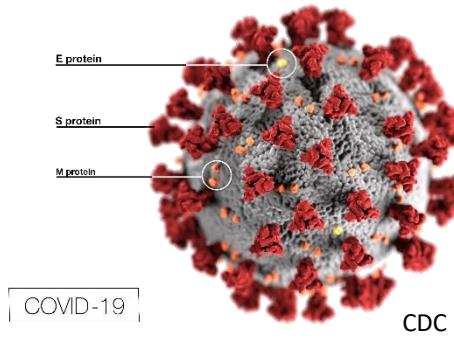
- 国内のオミクロン株（BA.4-5）対応ワクチン接種後に係る副反応疑い報告状況については、現時点では重大な懸念は認められないと考えてよい。

參考資料

資料内容

1. オミクロン株対応2価ワクチン接種後の健康状況調査中間報告（4）
2. mRNAワクチン4回目接種後の健康状況調査中間報告（4）
3. 6か月～4歳の乳幼児を対象としたファイザー社ワクチン初回接種後
の健康状況調査中間報告（1）
4. 参考

オミクロン株対応2価ワクチンの追加接種にかかる免疫持続性および安全性調査（コホート調査）



国立感染症研究所ホームページ

オミクロン株対応2価ワクチン接種後の健康状況調査中間報告（4）

代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 特任教授

分担研究者

楠 進 地域医療機能推進機構・本部・理事

土田 尚 国立病院機構本部総合研究センター 治験研究部長

金子 善博 労働者健康安全機構本部本部 研究ディレクター

高橋 宜聖 国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター長

鈴木 忠樹 国立感染症研究所 感染病理部長

飛田 護邦 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 先任准教授

研究事務局

順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床研究・治験センター

予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会&医薬品等安全対策部会安全対策調査会

2023/3/10



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

オミクロン株対応2価ワクチンの 追加接種にかかる免疫持続性および安全性調査 (コホート調査)

リスクコミュニケーションの一環として治験と同様の方法で、安全性情報を収集し、厚労省の専門家会議を通じて、国民の皆様に本ワクチンの安全性情報を発信することを目的とする。免疫を惹起することに伴う発熱、倦怠感などの副反応疑いの情報を正確に把握し情報発信する。

主な調査目的：オミクロン株対応2価ワクチン追加接種者の接種4週後までの安全性

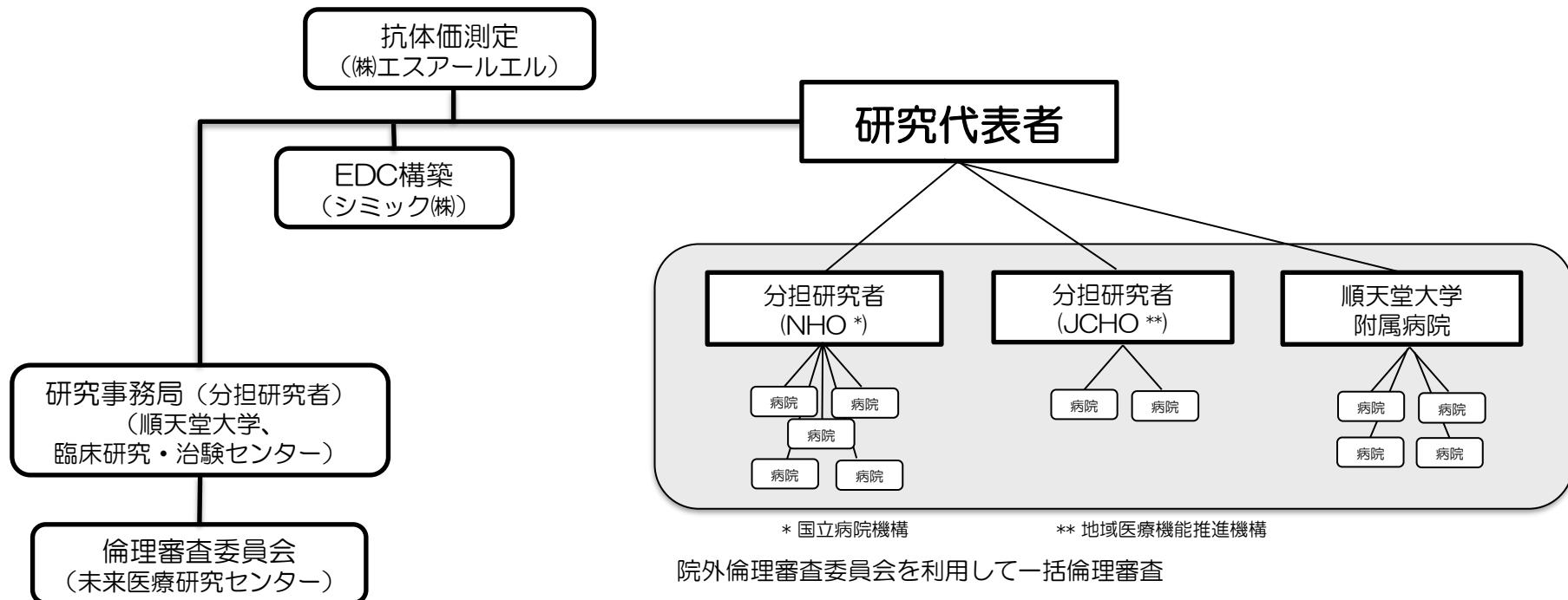
- ・ 体温、接種部位反応、全身反応（日誌）、胸痛発現時の詳細情報
- ・ 副反応疑い、重篤なAE（因果関係問わず）のコホート調査による頻度調査
- ・ オミクロン株対応2価ワクチン追加接種者の最終接種12か月までのブレークスルー感染率、重篤なAE（因果関係問わず）、追加接種者の最終接種12か月までのCOVID-19抗体価（調査対象者の一部）（予定）
- ・ NHO（国立病院機構）、JCHO（地域医療機能推進機構）、順天堂大学の職員、研究班の募集による調査参加希望者



医療用体温計と透明定規を提供

ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究

オミクロン株対応2価ワクチンの 追加接種にかかる免疫持続性および安全性調査（コホート調査） 調査実施体制



生命科学・医学系研究に関する
倫理指針における観察研究

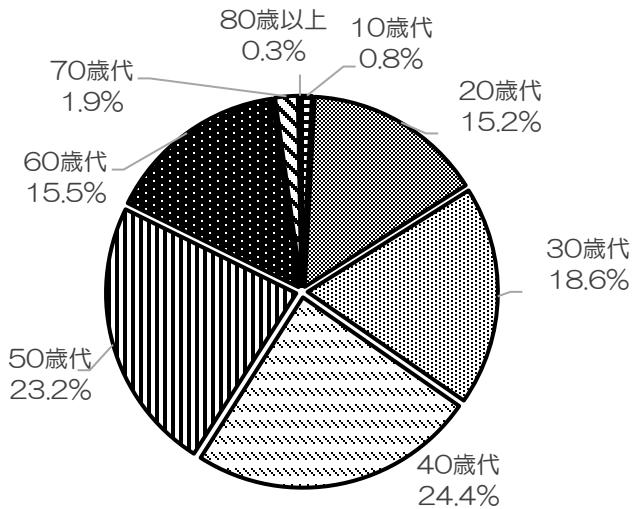
- EDC入力は診療録と日誌2回分、6か月後調査、12か月後調査（予定）
- 報告基準該当副反応、重篤なAE発現時は研究事務局に報告（PMDA報告は研究事務局が代行）
- 診療録は保険診療ではありません（電カル登録は不要です）。
- 重篤な副反応は予防接種健康被害救済制度の臨時接種として市町村が補償
- 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布
- 抗体価**等測定のための採血は接種前、1か月後、3か月後、6か月後、12か月後（予定）
- さらなる追加接種を行う場合には接種前に採血（最短で3ヶ月後）し、以降の採血は中止

**抗S抗体：抗スパイクタンパク質抗体
抗N抗体：抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体

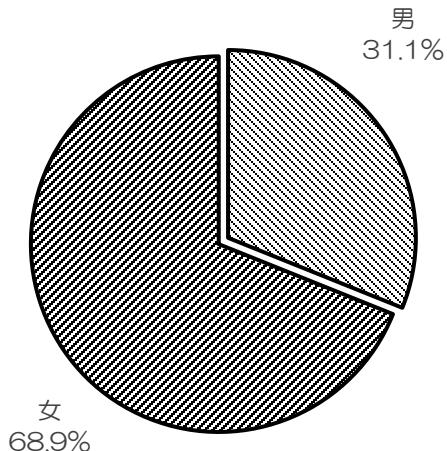
ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン 被接種者的人口統計学的特性

被接種者数 1,670人 2023年2月17日現在

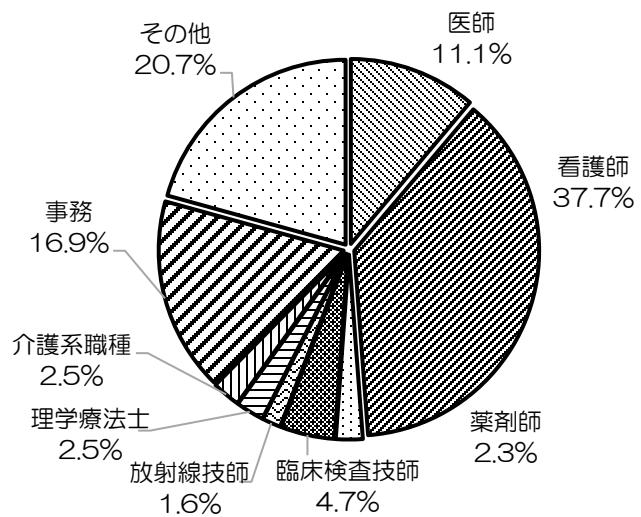
年齢分布



男女比



職種



【参考】65歳以上 127人 (7.6%)

今回接種回数 (ワクチン)	(割合%)
3回目 (起源株/BA.1)	19 1.1%
4回目 (起源株/BA.1)	164 9.8%
5回目 (起源株/BA.1)	59 3.5%
3回目 (起源株/BA.4-5)	6 0.4%
4回目 (起源株/BA.4-5)	173 10.4%
5回目 (起源株/BA.4-5)	1249 74.8%

治療中疾患	(割合%)
高血圧	193 11.6%
脂質異常症	108 6.5%
糖尿病	54 3.2%
気管支喘息	30 1.8%
アトピー性皮膚炎	44 2.6%
その他	215 12.9%
なし	1,165 69.8%

n=1,670 **



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

既往歴	(割合%)
気管支喘息	107 6.4%
悪性腫瘍	36 2.2%
COVID-19	249 14.9%
いずれもなし	1,288 77.1%

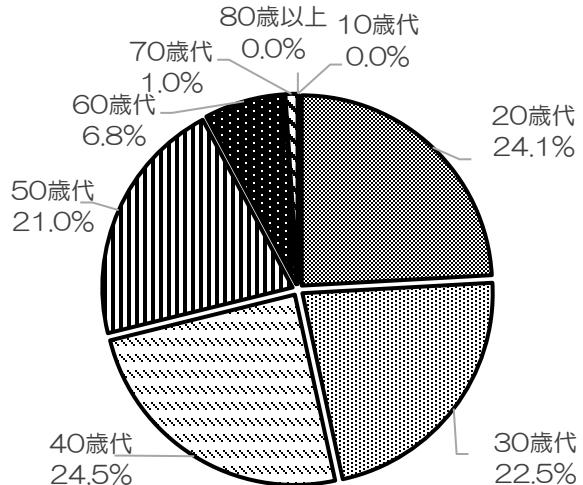
n=1,670 **

**複数疾患をお持ちの方もあるため
合計は100%ではありません

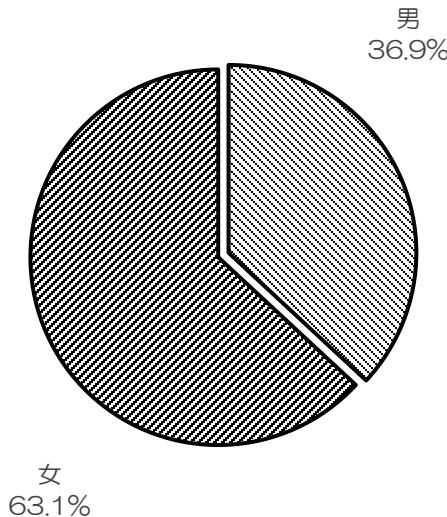
モデルナ社オミクロン株対応ワクチン 被接種者的人口統計学的特性

被接種者数 485人 2023年2月17日現在

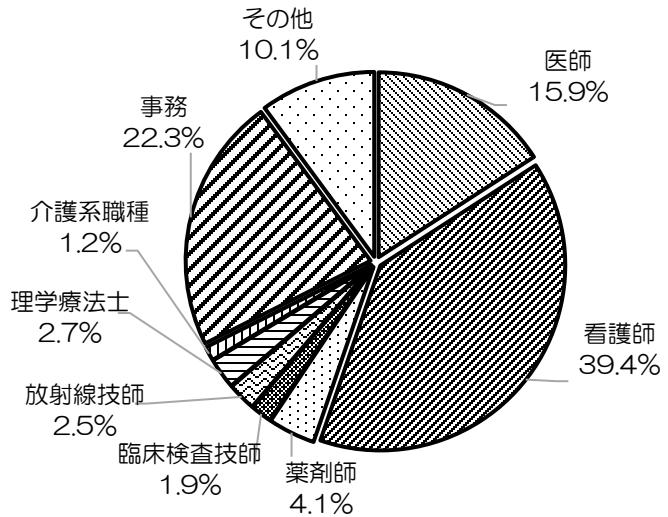
年齢分布



男女比



職種



【参考】65歳以上 10人 (2.1%)

* 割合が1%未満の職種をその他に含みます

今回接種回数 (ワクチン)	(割合%)
3回目 (起源株/BA.1)	4 0.8%
4回目 (起源株/BA.1)	41 8.5%
5回目 (起源株/BA.1)	0 0.0%
3回目 (起源株/BA.4-5)	2 0.4%
4回目 (起源株/BA.4-5)	40 8.2%
5回目 (起源株/BA.4-5)	398 82.1%

治療中疾患	(割合%)
高血圧	34 7.0%
脂質異常症	17 3.5%
糖尿病	10 2.1%
気管支喘息	14 2.9%
アトピー性皮膚炎	16 3.3%
その他	46 9.5%
なし	377 77.7%

n=485 **

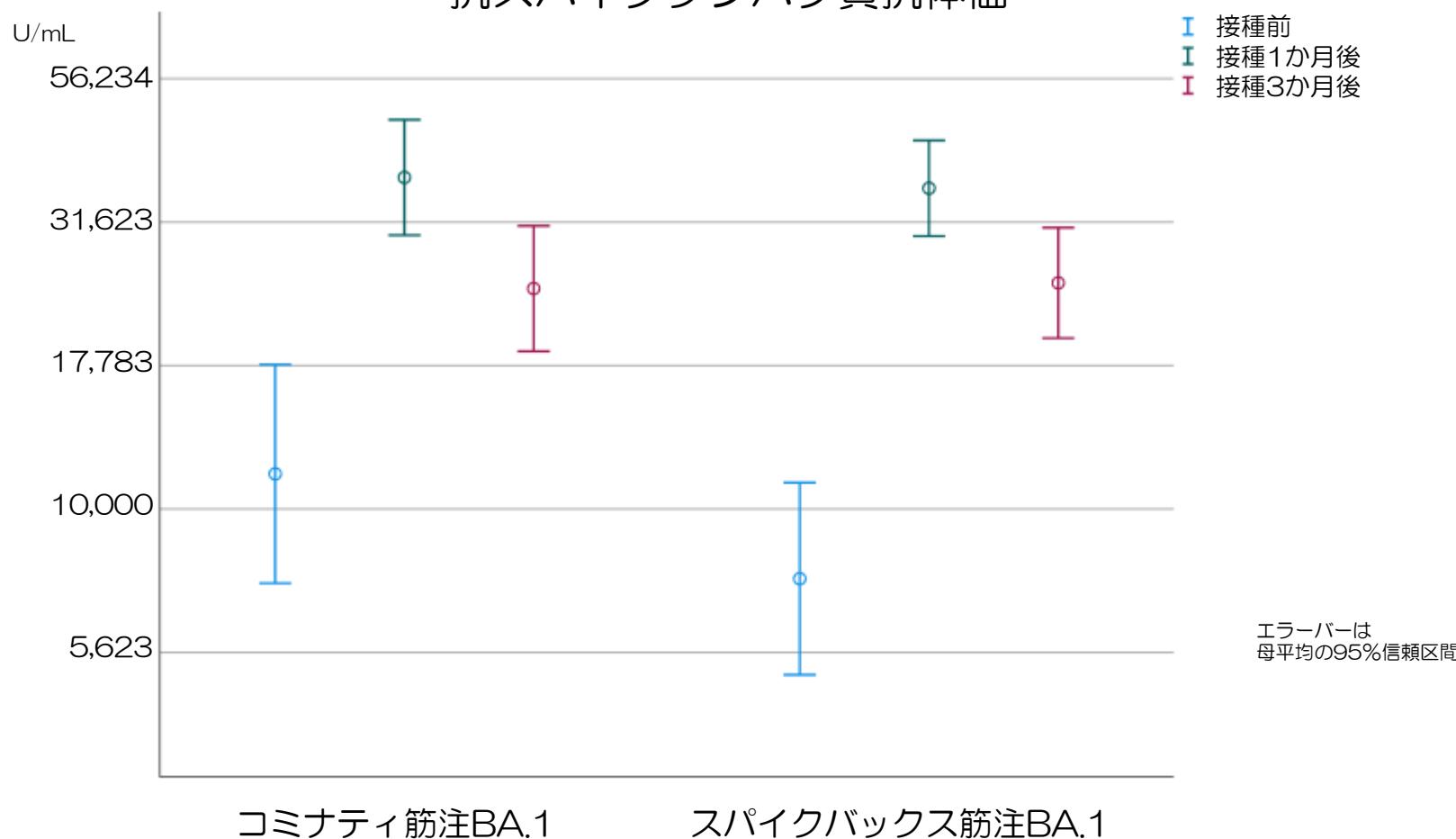
既往歴	(割合%)
気管支喘息	52 10.7%
悪性腫瘍	7 1.4%
COVID-19	118 24.3%
いずれもなし	318 65.6%

n=485 **

**複数疾患をお持ちの方もあるため
合計は100%ではありません

オミクロン株対応2価ワクチン接種後の抗スパイクタンパク質抗体価

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00



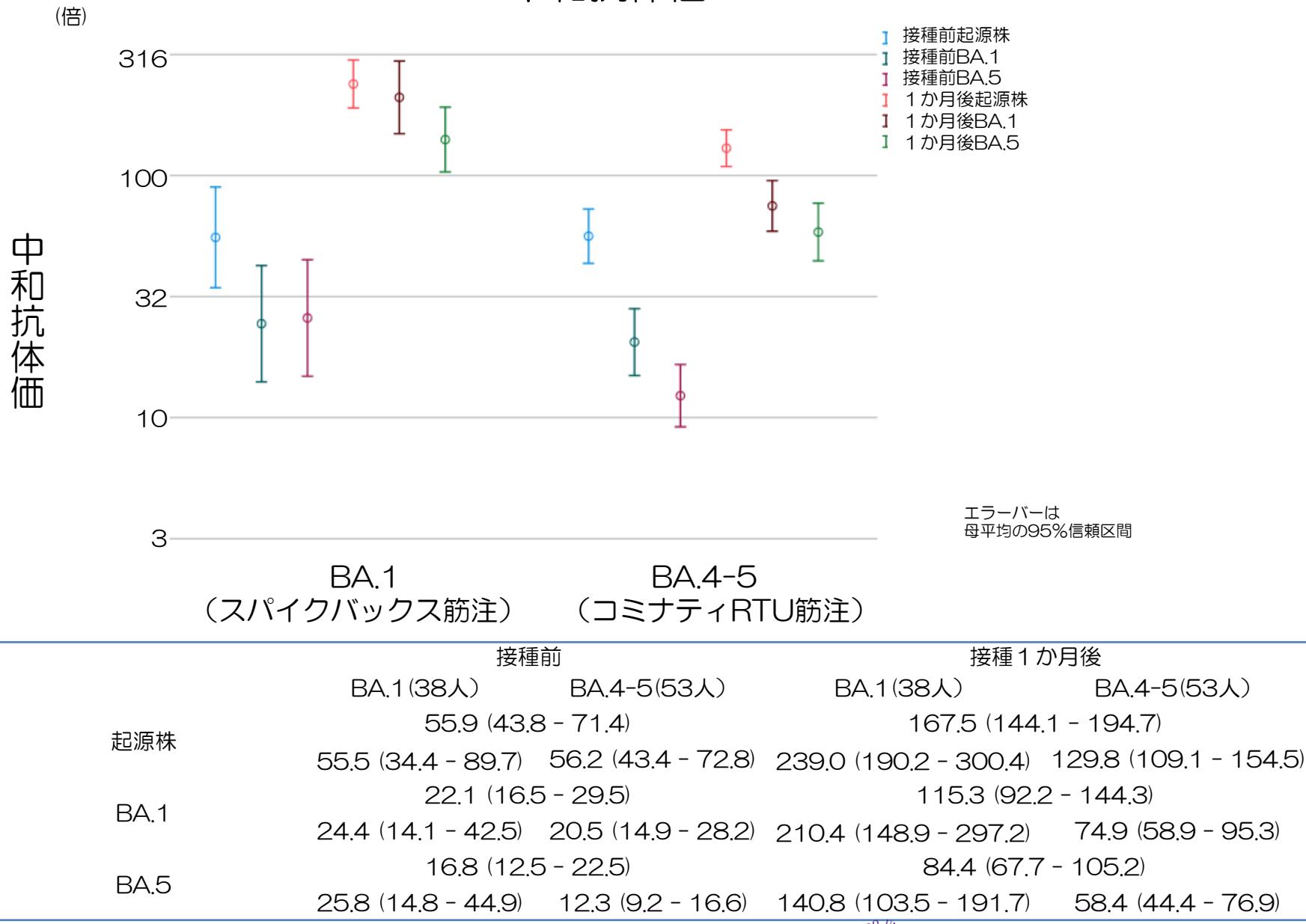
	人数	前	1か月後	3ヶ月後
Comirnaty筋注	36	11,518 (7,426 - 17,864)	37,843 (30,017 - 47,710)	24,232 (18,841 - 31,166)
Spikevax筋注	41	7,562 (5,144 - 11,117)	36,240 (29,910 - 43,911)	24,786 (19,861 - 30,933)
計	77	9,206 (6,906 - 12,272)	36,981 (31,972 - 42,775)	24,526 (20,842 - 28,861)

幾何平均抗体価 (U/mL) カッコ内は95%信頼区間



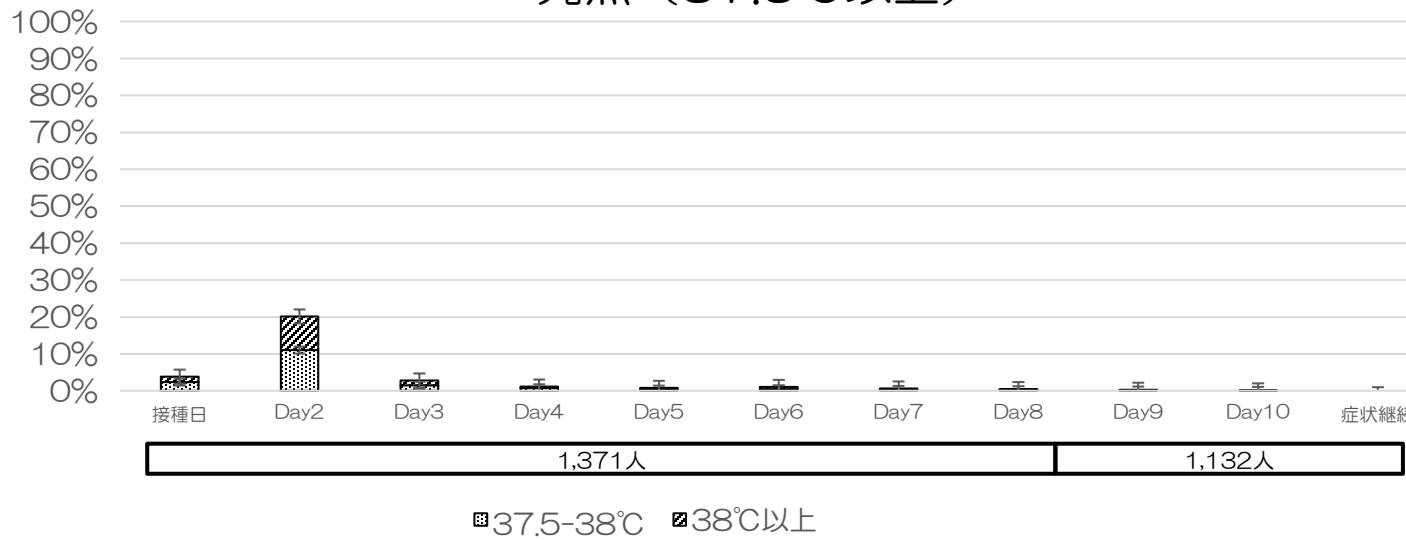
オミクロン株対応2価ワクチン接種後の 中和抗体価

Data Cutoff Date
2023/2/24 7:00



ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

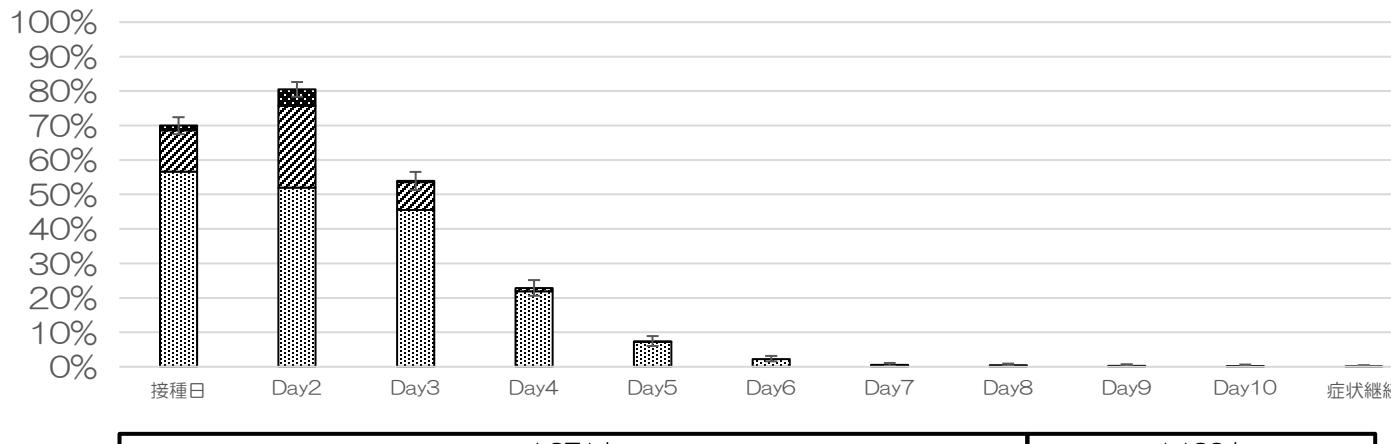
発熱 (37.5°C以上)



2価ワクチン接種Day8まで

	男女計	男	女
BA.1	222	73	149
BA.4-5	1,149	362	787
全体	1,371	435	936

接種部位疼痛



■軽度

□中等度

■高度

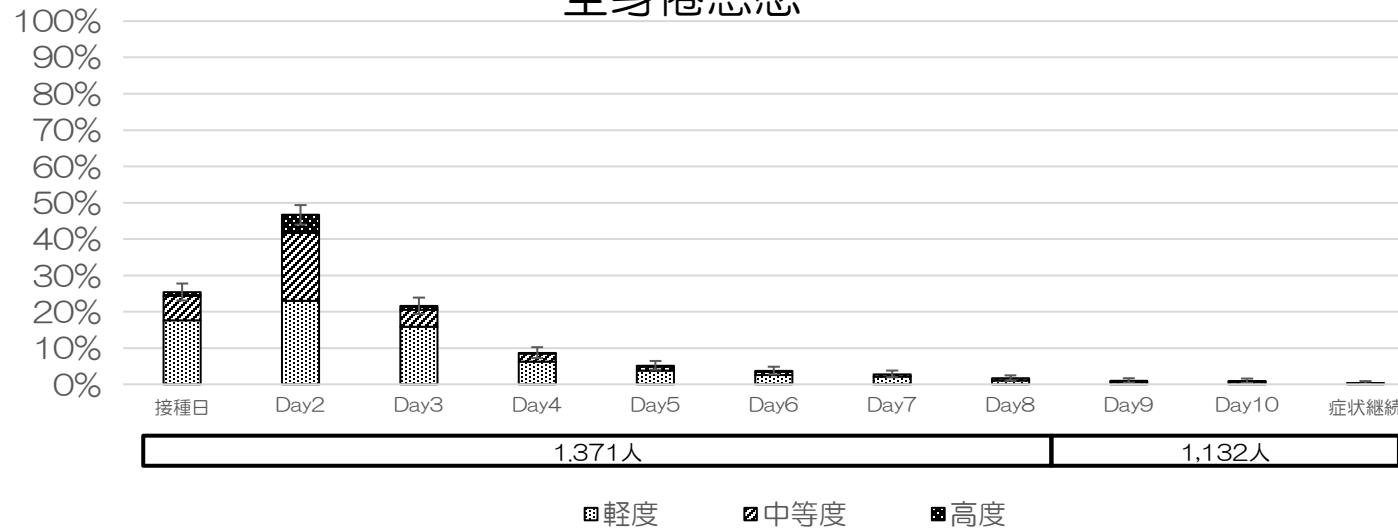
エラーバーは母比率の95%信頼区間



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

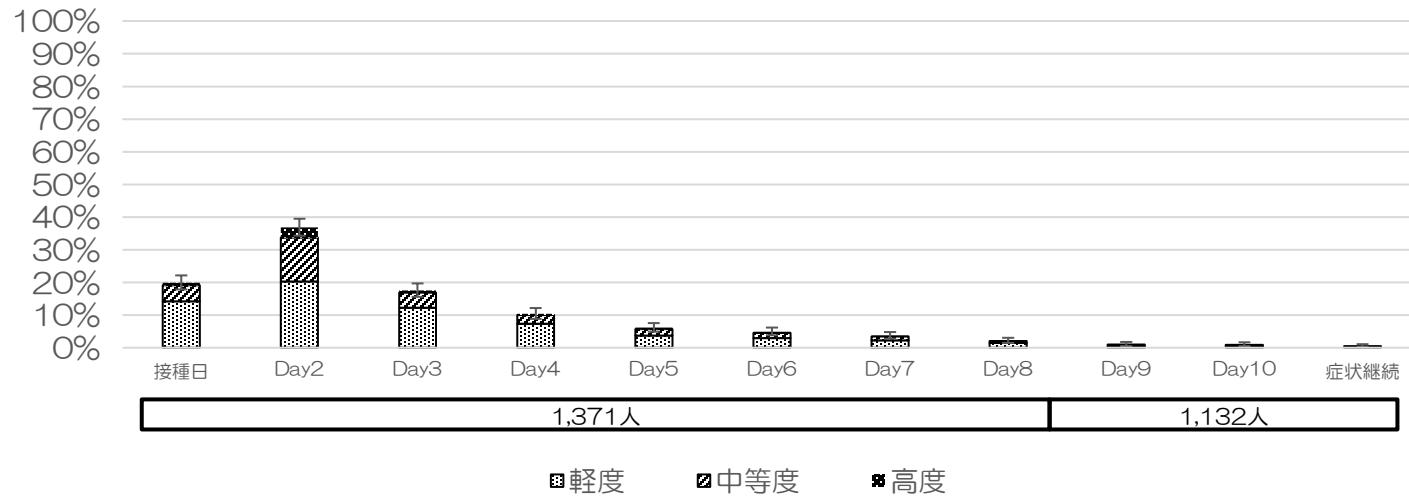
全身倦怠感



2価ワクチン接種Day8まで

	男女計	男	女
BA.1	222	73	149
BA.4-5	1,149	362	787
全体	1,371	435	936

頭痛



エラーバーは母比率の95%信頼区間

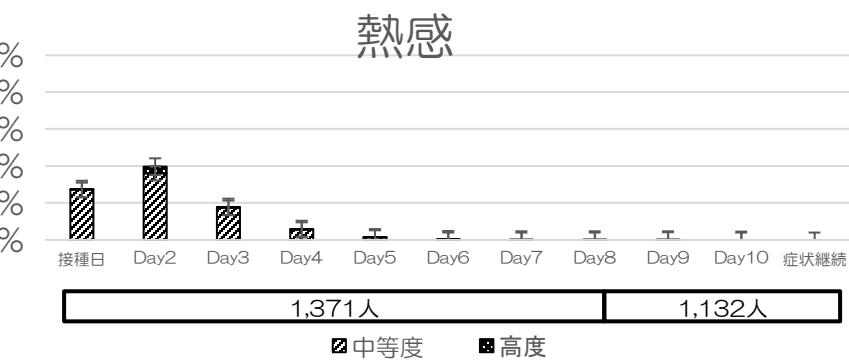
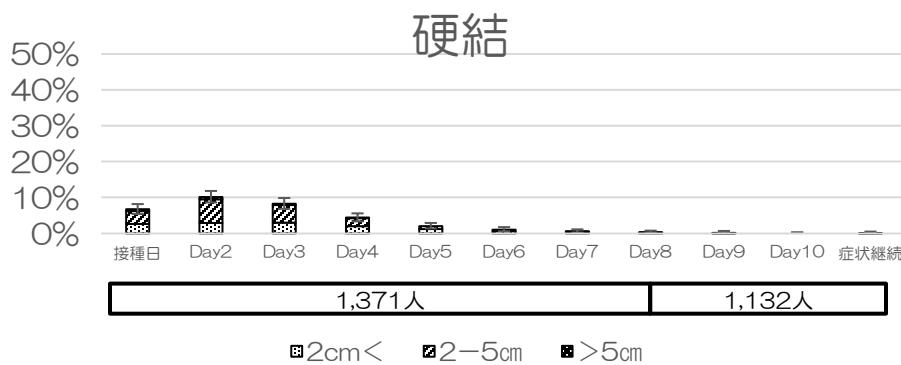
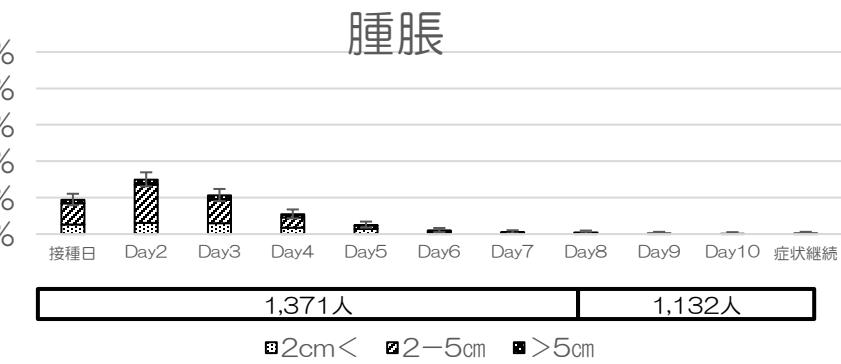
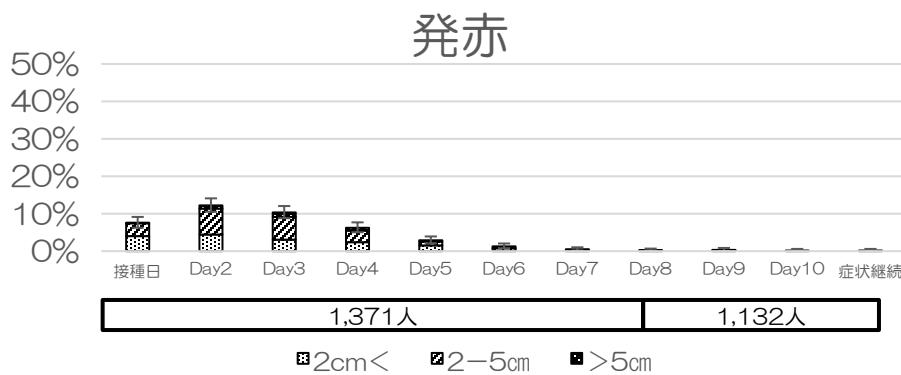


順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

接種部位反応・全身症状

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後



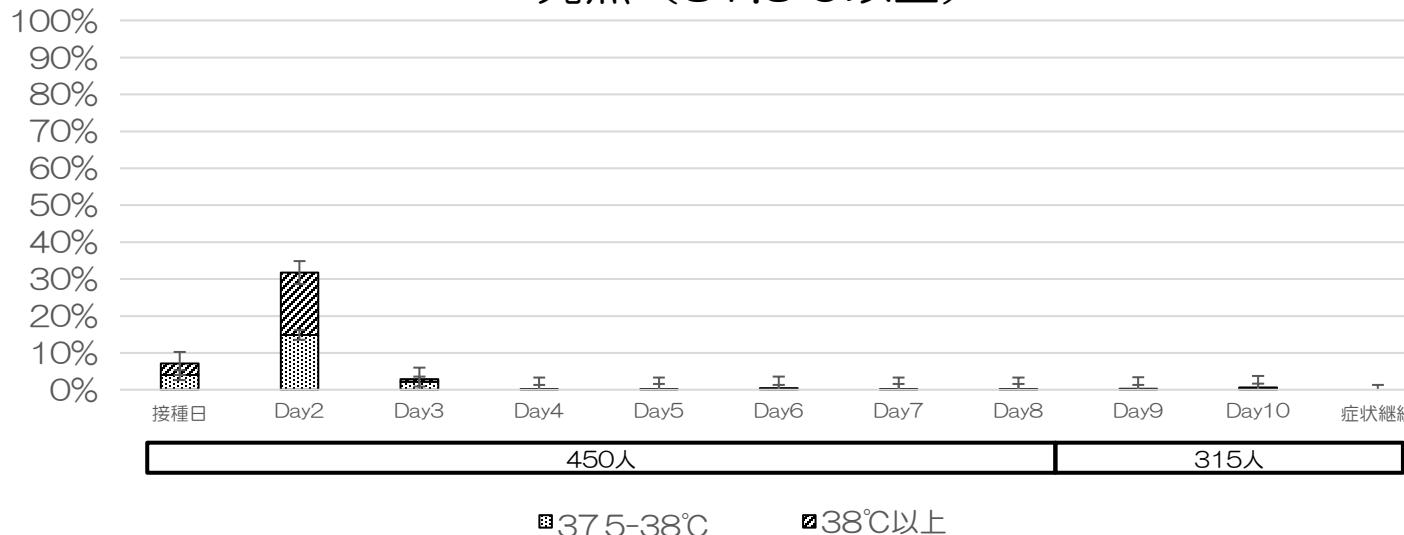
エラーバーは母比率の95%信頼区間



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

発熱 (37.5°C以上)



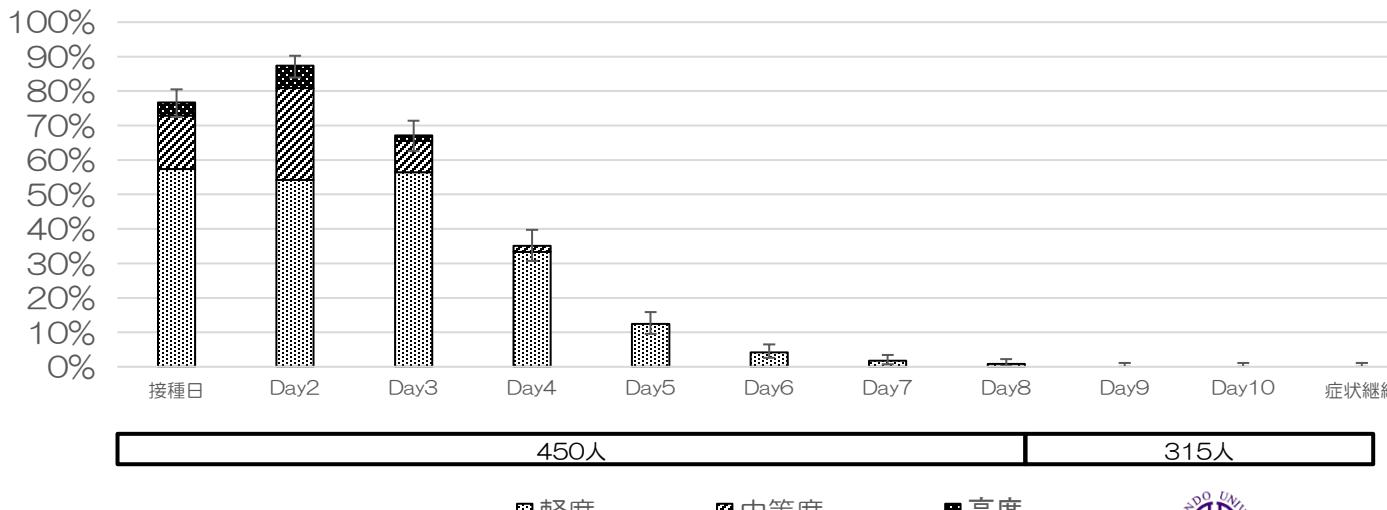
2価ワクチン接種Day8まで

	男女計	男	女
BA.1	45	26	19
BA.4-5	405	138	267
全体	450	164	286

2価ワクチン接種Day9以降

	男女計	男	女
BA.1	45	26	19
BA.4-5	270	99	171
全体	315	125	190

接種部位疼痛



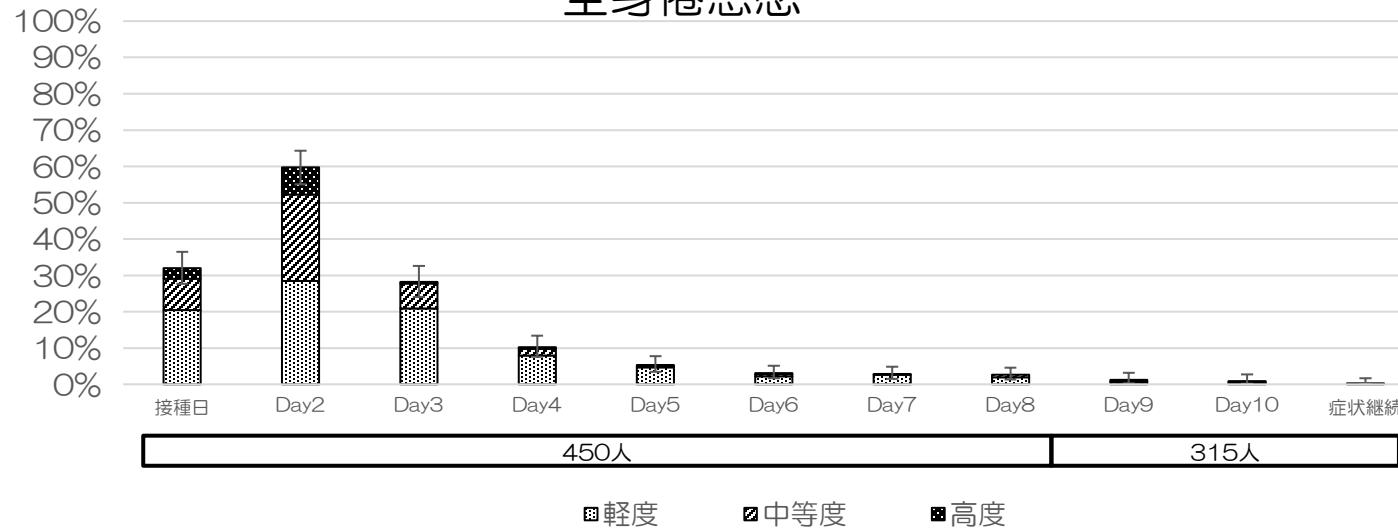
エラーバーは母比率の95%信頼区間



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

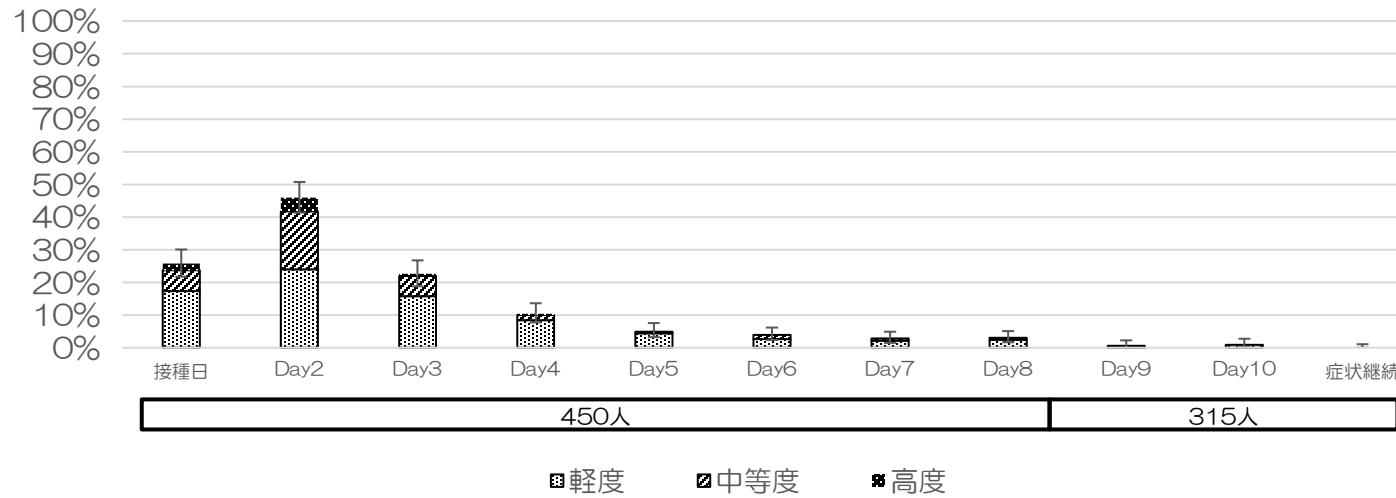
全身倦怠感



2価ワクチン接種Day8まで

	男女計	男	女
BA.1	45	26	19
BA.4-5	405	138	267
全体	450	164	286

頭痛



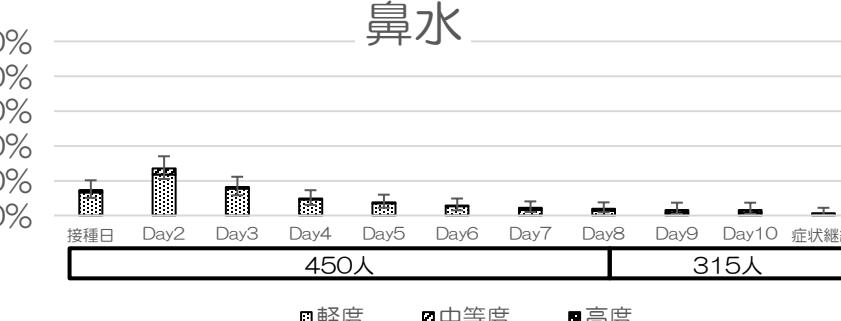
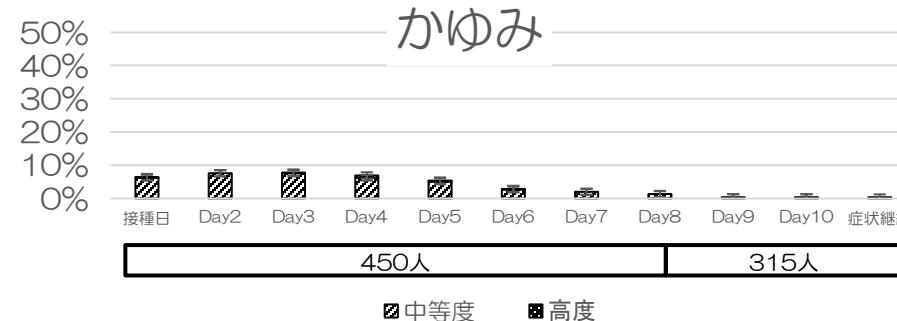
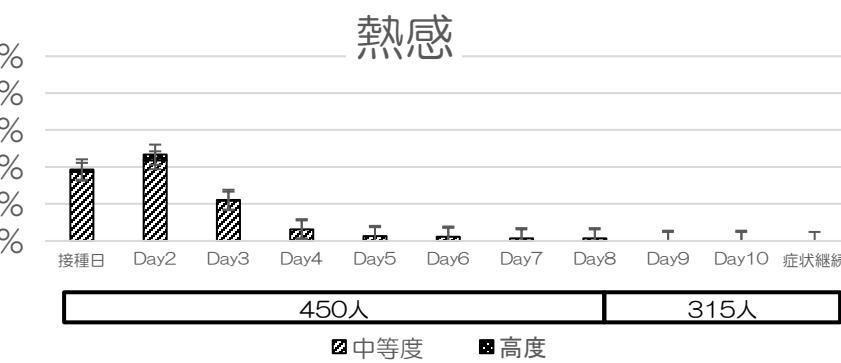
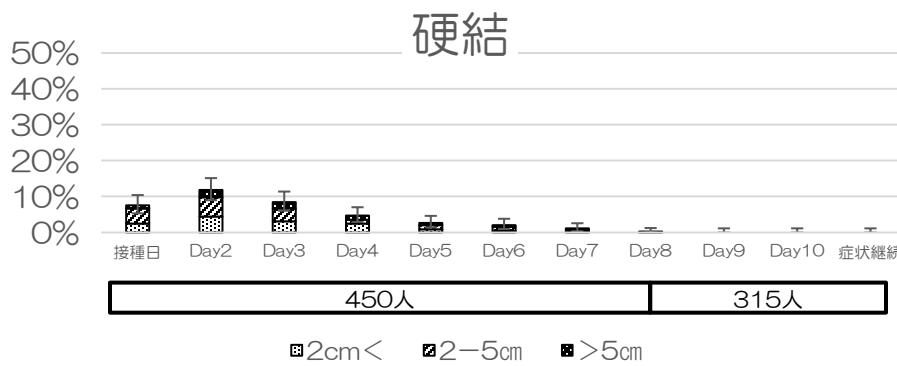
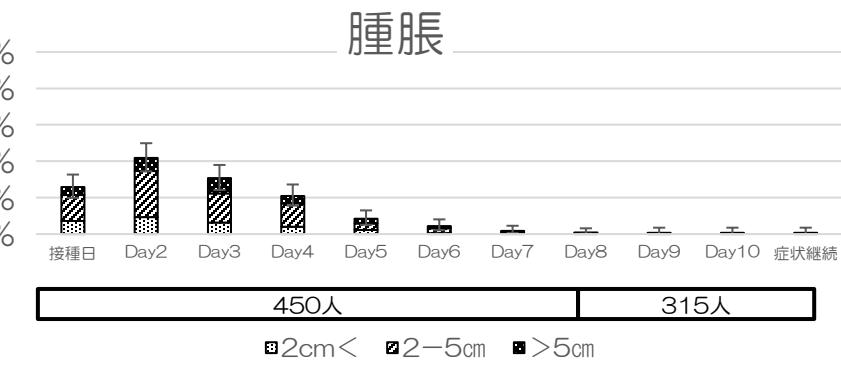
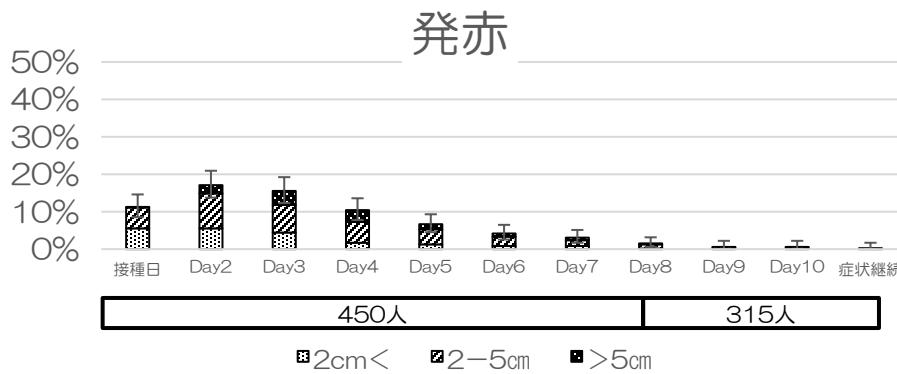
エラーバーは母比率の95%信頼区間



接種部位反応・全身症状

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後



エラーバーは母比率の95%信頼区間



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

ファイザー社ワクチン(2価：起源株/BA.1) 追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
------	-----------------	------	--------	-------	----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	ライノウイルス気管支炎	10歳代男性	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1)	—	2022/11/4	2023/2/2	回復	2023/2/9

ファイザー社ワクチン(2価：起源株/BA.4-5) 追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
------	-----------------	------	--------	-------	----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	尿路感染症	40歳代女性	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5)	2022/11/18	2022/12/10	回復	2022/12/23
SAE2	SAE2	第3報	慢性硬膜下血腫	50歳代男性	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティ筋注 (1価：起源株)	(スパイクバッ クス筋注(1価： 起源株))	コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オ ミクロン株BA.4-5)	2022/12/8	2022/12/25	軽快	2023/1/12
SAE3	SAE3	第1報	子宮内胎児死亡	30歳代女性	コミナティ筋注 (1価：起源株)	コミナティ筋注 (1価：起源株)	(スパイクバッ クス筋注(1価： 起源株))	コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オ ミクロン株BA.4-5)	2022/12/15	2022/12/23	回復	2022/12/28



モデルナ社ワクチン（2価：起源株/ BA.1）追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
------	-----------------	------	--------	-------	----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE（因果関係問わず）

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
------	-----------------	------	--------	-------	----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------	----	-----

SAE報告症例なし

モデルナ社ワクチン（2価：起源株/BA.4-5）追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日
------	-----------------	------	--------	-------	----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE（因果関係問わず）

報告番号	副反応/ SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	4回目接種 薬剤名	5回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日	症候発現日	転帰	転帰日	
SAE1	SAE1	第1報	非ST上昇型心筋梗塞	50歳代女性	コミナティ筋注 (1価：起源株)	スパイクバックス 筋注(1価：起源 株)	スパイクバック 筋注(1価：起源 株)	スパイクバックス筋 注(1価：起 源株)	スパイクバックス筋 注(2価：起源株/ オミクロン株BA.4- 5)	2022/12/9	2023/1/1	軽快	2023/1/11

接種28日後までに発生した特定AE及びSAEを含む自発報告の集計

n=1,371

*0.1%未満は頻度を省略

ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上*	0.01%未満*
血液およびリンパ系障害			リンパ節痛(0.80%),リンパ節症(0.51%)		
心臓障害			不整脈(0.15%),動悸(0.15%)		
耳および迷路障害			耳鳴(0.15%)	外耳痛	
眼障害			眼痛(0.15%),眼そう痒症(0.15%)	眼窩周囲痛,眼瞼腫脹	
胃腸障害		悪心(1.68%),下痢(1.02%)	腹痛(0.44%),嘔吐(0.22%),腹部不快感(0.15%)	口内炎,軟便	
一般・全身障害および投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(85.19%),倦怠感(51.28%),ワクチン接種部位熱感(23.78%),発熱(23.56%),ワクチン接種部位腫脹(16.56%),ワクチン接種部位紅斑(14.81%),ワクチン接種部位硬結(12.25%),ワクチン接種部位そう痒感(12.25%)	悪寒(3.28%),腋窩痛(1.75%)	疼痛(0.51%),異常感(0.15%),熱感(0.15%)	浮腫,末梢性浮腫,ワクチン接種部位内出血	
感染症および寄生虫症			COV I D-1 9(0.80%),帯状疱疹(0.15%)	胃腸炎,鼻炎,尿路感染	
傷害、中毒および処置合併症				硬膜下血腫	
臨床検査			血圧上昇(0.15%)	酸素飽和度低下	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.15%)		
筋骨格系および結合組織障害		関節痛(4.81%),背部痛(1.82%)	頸部痛(0.80%),筋肉痛(0.66%),運動機能障害(0.51%),筋骨格硬直(0.44%),腋窩腫瘍(0.29%),筋骨格系胸痛(0.22%),単径部痛(0.15%),四肢痛(0.15%),四肢不快感(0.15%)		
神経系障害	頭痛(43.54%)	浮動性めまい(1.02%)	傾眠(0.58%),感覚鈍麻(0.22%)	注意力障害,味覚不全,神経痛	
妊娠、産褥および周産期の状態				胎児死亡	
精神障害				易刺激性,抑うつ症状	
生殖系および乳房障害			性器出血(0.15%)		
呼吸器、胸郭および総隔障害	鼻漏(13.57%)	口腔咽頭痛(2.48%),咳嗽(1.68%)	呼吸困難(0.22%),くしゃみ(0.22%),アレルギー性鼻炎(0.15%),喀痰増加(0.15%),口腔咽頭不快感(0.15%)	鼻閉,湿性咳嗽,咽喉刺激感,咳喘息,咽頭異常感覚	
皮膚および皮下組織障害			発疹(0.22%),蕁麻疹(0.15%)	寝汗,そう痒症	
その他	病休(5.03%)			ほてり	

MedDRA/Jバージョン25.1でコーディングした日誌自由記載欄並びにチェックボックスで収集した特定AEより作成



接種28日後までに発生した特定AE及びSAEを含む自発報告の集計

n=450

*0.1%未満は頻度を省略

モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後

モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン追加接種	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上*	0.01%未満*
血液およびリンパ系障害			リンパ節痛(0.67%),リンパ節症(0.22%)		
心臓障害			急性心筋梗塞(0.22%),心血管障害(0.22%),動悸(0.22%)		
眼障害			結膜出血(0.22%)		
胃腸障害		悪心(3.78%)	腹部不快感(0.44%),下痢(0.44%),嘔吐(0.44%),上腹部痛(0.22%),胃腸障害(0.22%),歯肉痛(0.22%),口内炎(0.22%)		
一般・全身障害および投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(89.78%),倦怠感(65.78%),発熱(35.33%),ワクチン接種部位熱感(28.44%),ワクチン接種部位腫脹(22.67%),ワクチン接種部位紅斑(21.56%),ワクチン接種部位そう痒感(15.33%),ワクチン接種部位硬結(12.67%)	悪寒(4.89%)	疲労(0.89%),腋窩痛(0.89%),異常感(0.67%),熱感(0.22%),疼痛(0.22%)		
感染症および寄生虫症			C O V I D - 1 9 (0.44%),口腔ヘルペス(0.22%)		
代謝および栄養障害			食欲減退(0.44%)		
筋骨格系および結合組織障害		関節痛(3.56%),筋肉痛(2.44%),背部痛(2.22%)	頸部痛(0.44%),筋骨格硬直(0.44%),運動機能障害(0.44%),筋痙攣(0.22%),筋骨格痛(0.22%),腋窩腫瘍(0.22%),四肢不快感(0.22%)		
神経系障害	頭痛(52.89%)		感覺鈍麻(0.67%),浮動性めまい(0.44%),傾眠(0.44%),振戦(0.22%)		
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(16.44%)	口腔咽頭痛(2.00%)	咳嗽(0.67%),呼吸困難(0.44%),口腔咽頭不快感(0.44%),喀痰增加(0.22%)		
皮膚および皮下組織障害			癰(0.22%)		
血管障害			末梢冷感(0.22%)		
その他	病休(9.78%)				

接種後8日間以内に発現した特定AEの頻度

参考

	SARS-CoV-2ワクチン	
	mRNAワクチン 筋注	
ファイザー社オミクロ ン株対応2価ワクチン コホート調査	モデルナ社オミクロン 株対応2価ワクチン コホート調査	
2022年- (順天堂,NHO,JCHO)		
% (95%信頼区間)		
途中経過 3~5回目追加接種 1,371人	途中経過 3~5回目追加接種 450人	
発熱 (37.5°C以上)	23.4 (21.2 - 25.7)	34.9 (30.5 - 39.5)
発熱 (38.0°C以上)	10.9 (9.3 - 12.6)	18.7 (15.2 - 22.6)
接種部位反応	87.6 (85.7 - 89.3)	91.8 (88.8 - 94.1)
発赤	14.7 (12.9 - 16.7)	21.6 (17.8 - 25.6)
疼痛	85.1 (83.1 - 87.0)	89.8 (86.6 - 92.4)
腫脹	16.5 (14.6 - 18.6)	22.7 (18.9 - 26.8)
硬結	12.3 (10.6 - 14.1)	12.7 (9.7 - 16.1)
熱感	23.8 (21.5 - 26.1)	28.4 (24.3 - 32.9)
かゆみ	12.1 (10.4 - 14.0)	3.6 (2.0 - 5.7)
全身症状	60.3 (57.6 - 62.9)	71.6 (67.1 - 75.7)
倦怠感	51.1 (48.4 - 53.8)	65.8 (61.2 - 70.2)
頭痛	43.4 (40.8 - 46.1)	52.9 (48.2 - 57.6)
鼻水	13.3 (11.5 - 15.2)	16.4 (13.1 - 20.2)

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

	SARS-CoV-2ワクチン	
	mRNAワクチン 筋注	
ファイザー社ワクチン (1価 : 起源株) コホート調査	モデルナ社ワクチン (1価 : 起源株) コホート調査	
2021-2022年 (順天堂,NHO,JCHO,防衛省共済組合,健康保険組合)		
% (95%信頼区間)		
途中経過 3回目追加接種 3,035人	途中経過 4回目追加接種 2,197人	途中経過 3回目追加接種 1,170人
途中経過 4回目追加接種 1,168人		
発熱 (37.5°C以上)	39.7 (38.0 - 41.5)	28.2 (26.3 - 30.1)
発熱 (38.0°C以上)	21.1 (19.6 - 22.6)	14.2 (12.8 - 15.7)
接種部位反応	92.1 (91.0 - 93.0)	89.8 (88.5 - 91.0)
発赤	17.1 (15.8 - 18.5)	20.7 (19.0 - 22.5)
疼痛	90.9 (89.8 - 91.9)	87.4 (86.0 - 88.8)
腫脹	16.4 (15.1 - 17.8)	21.9 (20.2 - 23.7)
硬結	11.3 (10.2 - 12.5)	15.0 (13.5 - 16.5)
熱感	25.2 (23.7 - 26.8)	28.9 (27.0 - 30.8)
かゆみ	13.3 (12.1 - 14.6)	13.4 (12.0 - 14.9)
全身症状	76.2 (74.6 - 77.7)	64.6 (62.6 - 66.6)
倦怠感	69.0 (67.3 - 70.6)	58.0 (55.9 - 60.1)
頭痛	55.1 (53.3 - 56.8)	43.5 (41.4 - 45.6)
鼻水	17.3 (16.0 - 18.7)	11.2 (9.9 - 12.5)

Data Cutoff Date
2022/7/22 7:00

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

Data Cutoff Date
2022/7/22 7:00

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

注) 数値は%

- ・コミナティ筋注（1価：起源株）およびスパイクバックス筋注（1価：起源株）3回目追加接種は追加接種から4週間のAE
- ・コミナティ筋注（1価：起源株）およびスパイクバックス筋注（1価：起源株）4回目追加接種は追加接種から8日間のAE



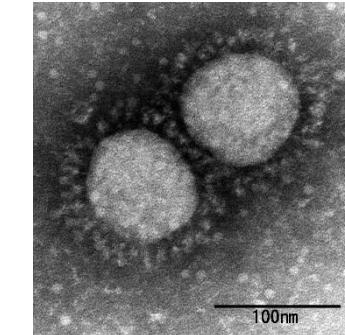
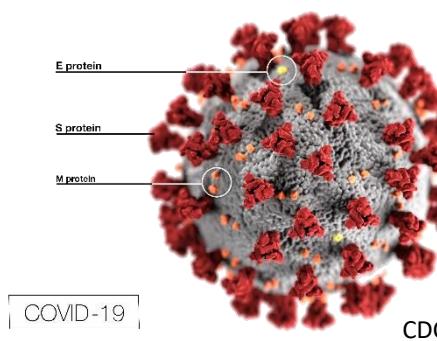
オミクロン株対応2価ワクチン追加接種後まとめ

- 2022年9月7日に特例承認となり、2022年9月20日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチンファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/オミクロン株BA.1）を追加接種した調査対象者等に対し、2022年10月19日から調査を開始した。また、2022年10月5日に特例承認となり、2022年10月13日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチンファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/オミクロン株BA.4-5）を追加接種した調査対象者等に対し、2022年11月8日から調査を開始した。2023年2月17日までに、1,670人が追加接種した。
- 2022年9月7日に特例承認となり、2022年9月20日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチンモデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/オミクロン株BA.1）を追加接種した調査対象者等に対し、2022年10月18日から調査を開始した。また、2022年11月1日に特例承認となり、2022年11月28日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチンモデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/オミクロン株BA.4-5）を追加接種した調査対象者等に対し、2022年12月9日から調査を開始した。2023年2月17日までに、485人が追加接種した。
- ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチンの被接種者は10歳代が0.8%、20歳代が15.2%、30歳代が18.6%、40歳代が24.4%、50歳代が23.2%、60歳代が15.5%、70歳代が1.9%、80歳以上が0.3%であった。男性が31.1%、女性が68.9%であった。
- モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチンの被接種者は20歳代が24.1%、30歳代が22.5%、40歳代が24.5%、50歳代が21.0%、60歳代が6.8%、70歳代が1.0%、10歳代、80歳以上は登録されていない。男性が36.9%、女性が63.1%であった。
- ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチンについて2価ワクチン接種後1週間（Day8）の日誌が回収できた1,371人では、37.5°C以上の発熱が23.4%（38°C以上は10.9%）にみられ、局所反応は疼痛が85.1%にみられた。
- モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチンについて2価ワクチン接種後1週間（Day8）の日誌が回収できた450人では、37.5°C以上の発熱が34.9%（38°C以上は18.7%）にみられ、局所反応は疼痛が89.8%にみられた。
- ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン、モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチンのいずれもPMDAへの副反応疑い報告は認められていない。ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/BA.1）において1件、ファイザー社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/BA.4-5）において3件、モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/BA.4-5）において1件、因果関係を問わないSAEが認められている。モデルナ社オミクロン株対応2価ワクチン（2価：起源株/BA.1）においては因果関係を問わないSAEは認められていない。
- 追加接種3か月後まで抗体価採血したコニナティRTU筋注2価ワクチン36人、スパイクバックス筋注2価ワクチン41人（合計77人）の起源株に対する抗スパイクタンパク質抗体価は接種前、9,206U/mLが接種1か月後36,981U/mL、3か月後24,526U/mLであった。スパイクバックス筋注（BA.1）38人、コニナティRTU筋注（BA4-5）53人の接種前および1か月の中和抗体価はそれぞれ起源株55.9倍、167.5倍、BA.1株 22.1倍、115.3倍、BA.5株16.8倍、84.4倍であり、2価：起源株／オミクロン株BA.1ワクチンを接種しても2価：起源株／オミクロン株BA.4-5ワクチンと同様、BA.5株中和抗体価は増加した。

新型コロナワクチン追加接種並びに適応
拡大にかかる免疫持続性および安全性
調査（コホート調査）課題番号 21HA2005



mRNAワクチン4回目接種後の健康状況調査 中間報告（4）



国立感染症研究所ホームページ

代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 特任教授

分担研究者

楠 進 地域医療機能推進機構・本部・理事

土田 尚 国立病院機構本部総合研究センター 治験研究部長

金子 善博 労働者健康安全機構本部本部 研究ディレクター

高橋 宜聖 国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター長

鈴木 忠樹 国立感染症研究所 感染病理部長

飛田 護邦 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 先任准教授
研究事務局

順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床研究・治験センター

予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会&医薬品等安全対策部会安全対策調査会

2023/3/10



新型コロナワクチン第二期追加接種（4回目接種）にかかる免疫持続性および安全性調査（コホート調査）

リスクコミュニケーションの一環として治験と同様の方法で、安全性情報を収集し、厚労省の専門家会議を通じて、国民の皆様に本ワクチンの安全性情報を発信することを目的とする。免疫を惹起することに伴う発熱、倦怠感などの副反応疑いの情報を正確に把握し情報発信する。

主な調査目的：SARS-CoV-2 ワクチン追加接種（4回目接種）者の接種4週後までの安全性

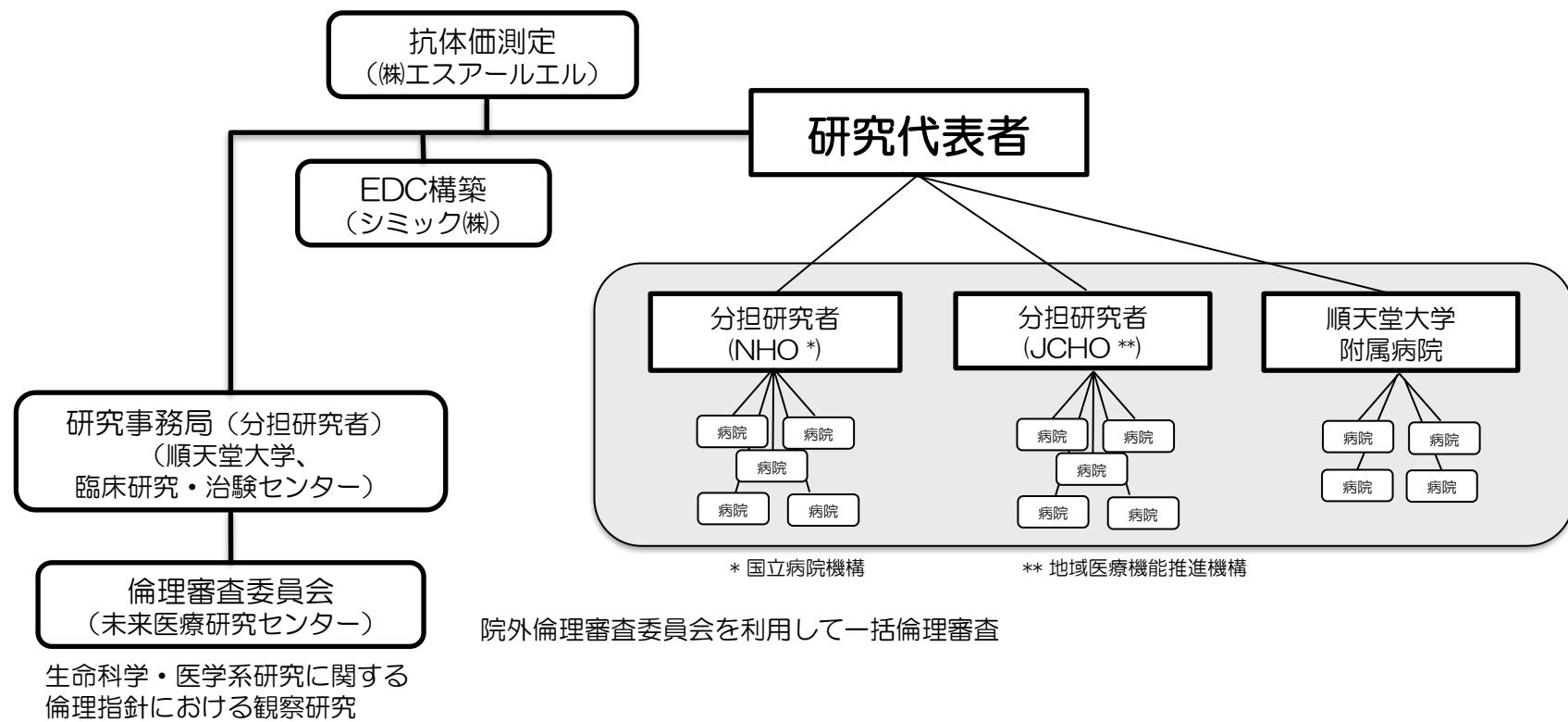
- ・ 体温、接種部位反応、全身反応（日誌）、胸痛発現時の詳細情報
- ・ 副反応疑い、重篤なAE（因果関係問わず）のコホート調査による頻度調査
- ・ SARS-CoV-2ワクチン第二期追加接種者の最終接種12か月後までのブレークスルー感染率、重篤なAE（因果関係問わず）、追加接種者の最終接種12か月後までのCOVID-19抗体価（調査対象者の一部）（予定）
- ・ NHO（国立病院機構）、JCHO（地域医療機能推進機構）、順天堂大学の職員、研究班の募集による調査参加希望者



医療用体温計と透明定規を提供

ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究

新型コロナワクチン第二期追加接種（4回目接種）にかかる 免疫持続性および安全性調査（コホート調査） 実施体制



生命科学・医学系研究に関する
倫理指針における観察研究

- EDC入力は診療録と日誌2回分、6か月後調査、12か月後調査（予定）
- 報告基準該当副反応、重篤なAE発現時は研究事務局に報告（PMDA報告は研究事務局が代行）
- 診療録は保険診療ではありません（電力ル登録は不要です）。
- 重篤な副反応は予防接種健康被害救済制度の臨時接種として市町村が補償
- 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布
- 抗体価***等測定のための採血は接種前、1か月後、3か月後、6か月後、12か月後（予定）

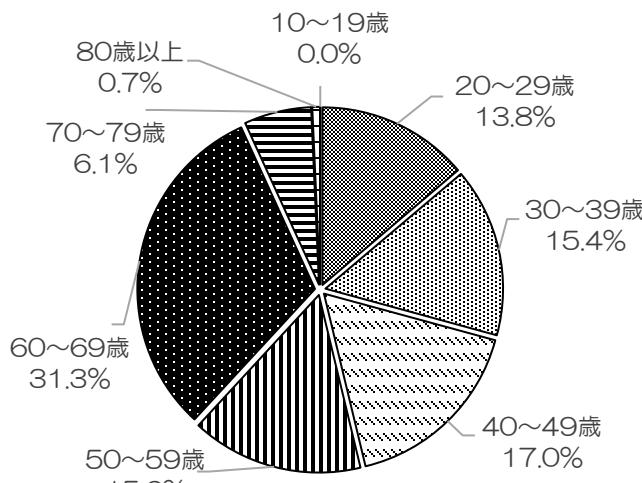
*** 抗S抗体：抗スパイクタンパク質抗体
抗N抗体：抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体



コミナティ筋注第二期追加接種（4回目接種） 被接種者の人口統計学的特性

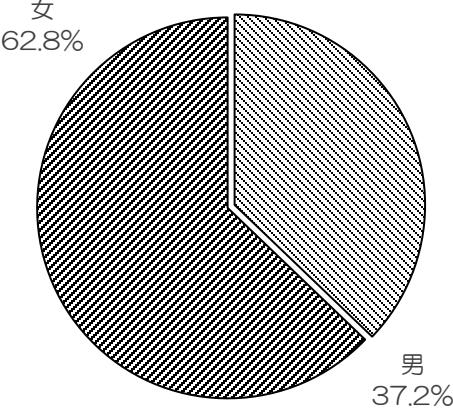
被接種者数 2,258人 2月17日現在

年齢分布

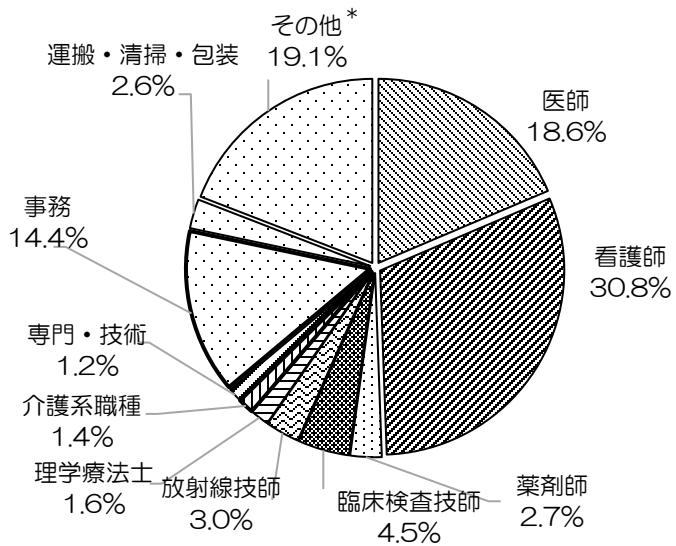


【参考】65歳以上 391人 (17.3%)

男女比



職種



* 割合が1%未満の職種をその他に含みます

1、2回目ワクチン履歴		(割合%)
コミナティ筋注	2,237	99.1%
スパイクバックス筋注	15	0.7%
バキスゼブリア筋注	6	0.3%
その他	0	0.0%

3回目ワクチン履歴		(割合%)
コミナティ筋注	2,035	90.1%
スパイクバックス筋注	223	9.9%
その他	0	0.0%

治療中疾患		(割合%)
高血圧	417	18.5%
脂質異常症	216	9.6%
糖尿病	102	4.5%
気管支喘息	88	3.9%
アトピー性皮膚炎	44	1.9%
その他	305	13.5%
なし	1,371	60.7%

n=2,258 **

既往歴		(割合%)
気管支喘息	188	8.3%
悪性腫瘍	78	3.5%
COVID-19既往	104	4.6%
なし	1,831	81.1%

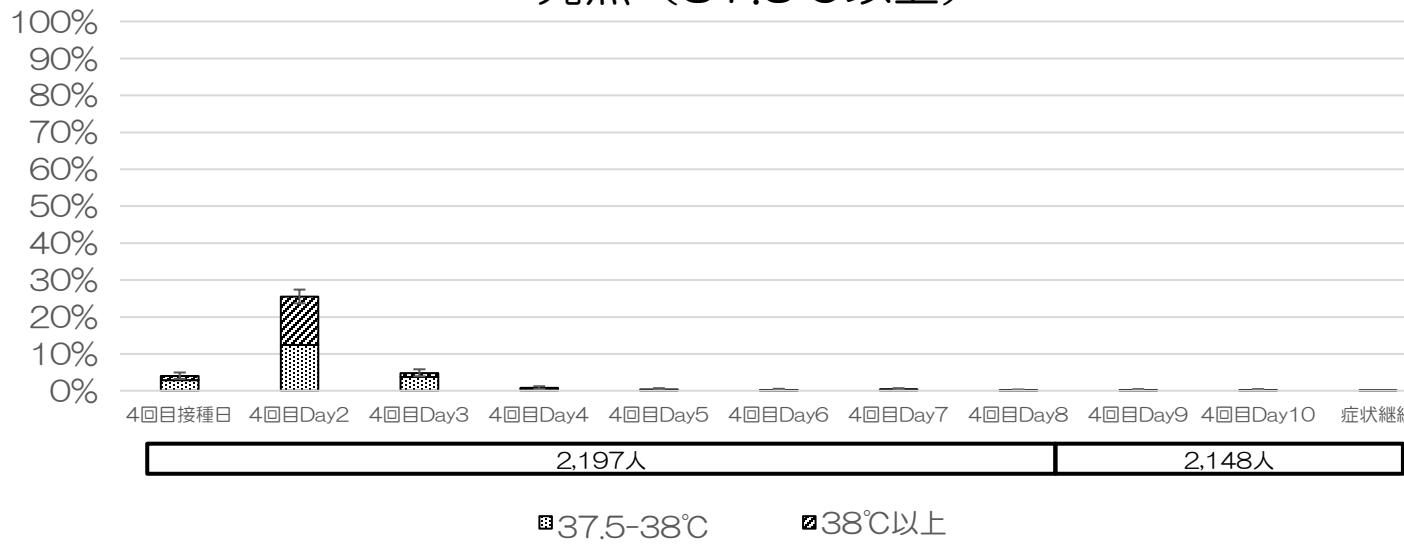
n=2,258 **

** 複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません



コミナティ筋注4回目追加接種後

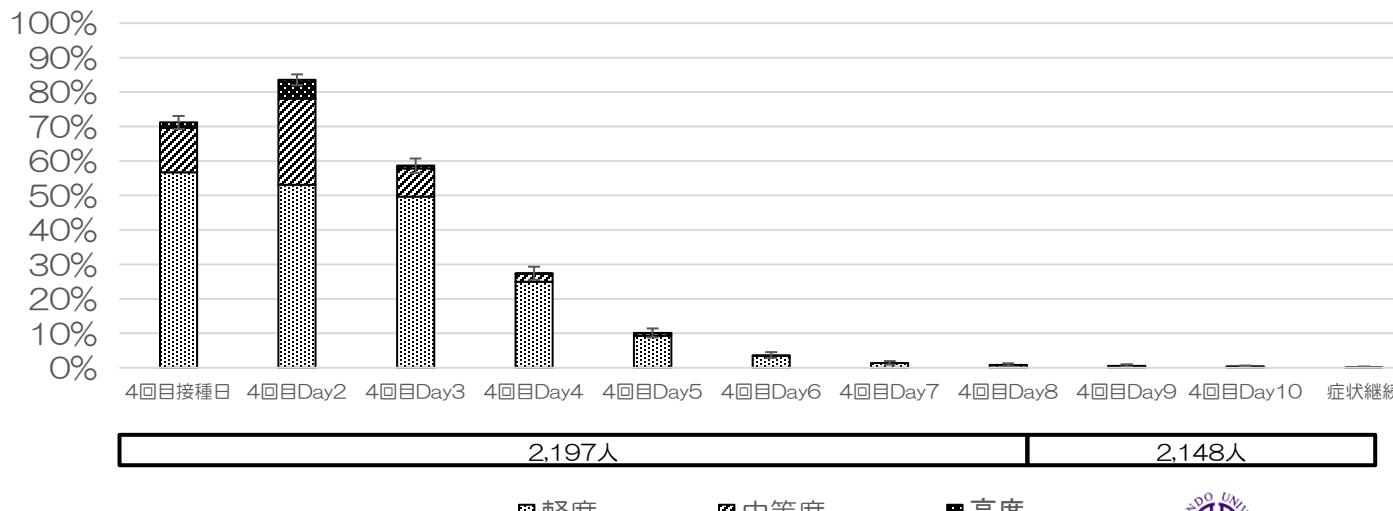
発熱（37.5°C以上）



4回目Day8まで

	男女計	男	女
20歳代	290	53	237
30歳代	333	124	209
40歳代	375	123	252
50歳代	348	128	220
60歳以上	851	383	468
全体	2,197	811	1,386

接種部位疼痛



4回目Day9以降

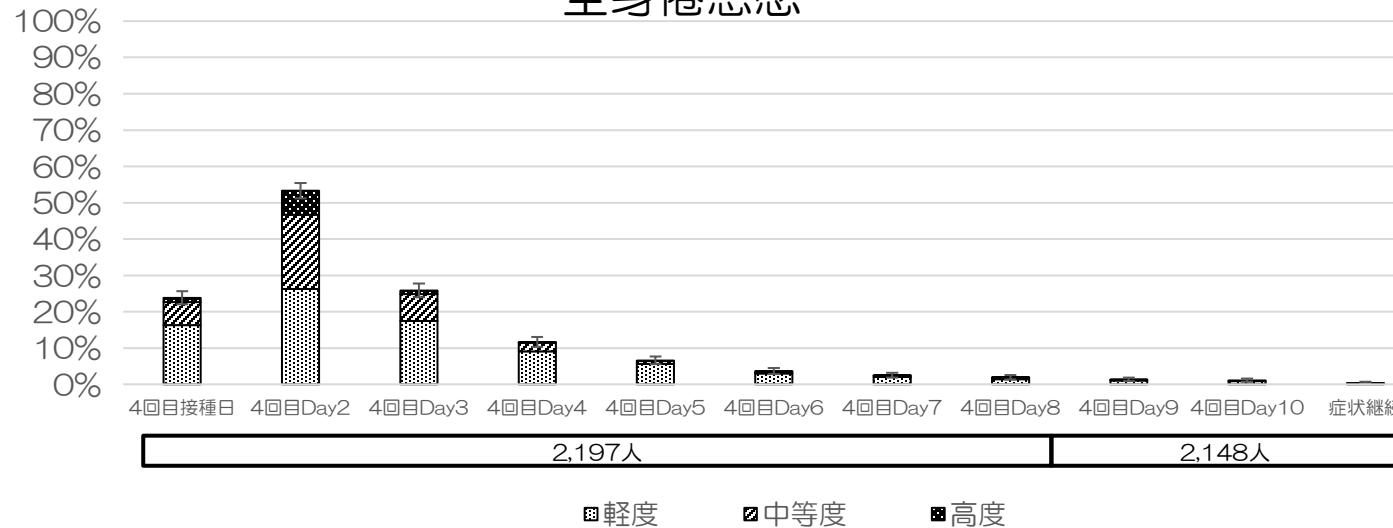
	男女計	男	女
20歳代	283	49	234
30歳代	327	121	206
40歳代	368	118	250
50歳代	346	128	218
60歳以上	824	368	456
全体	2,148	784	1,364

エラーバーは母比率の95%信頼区間



コミナティ筋注4回目追加接種後

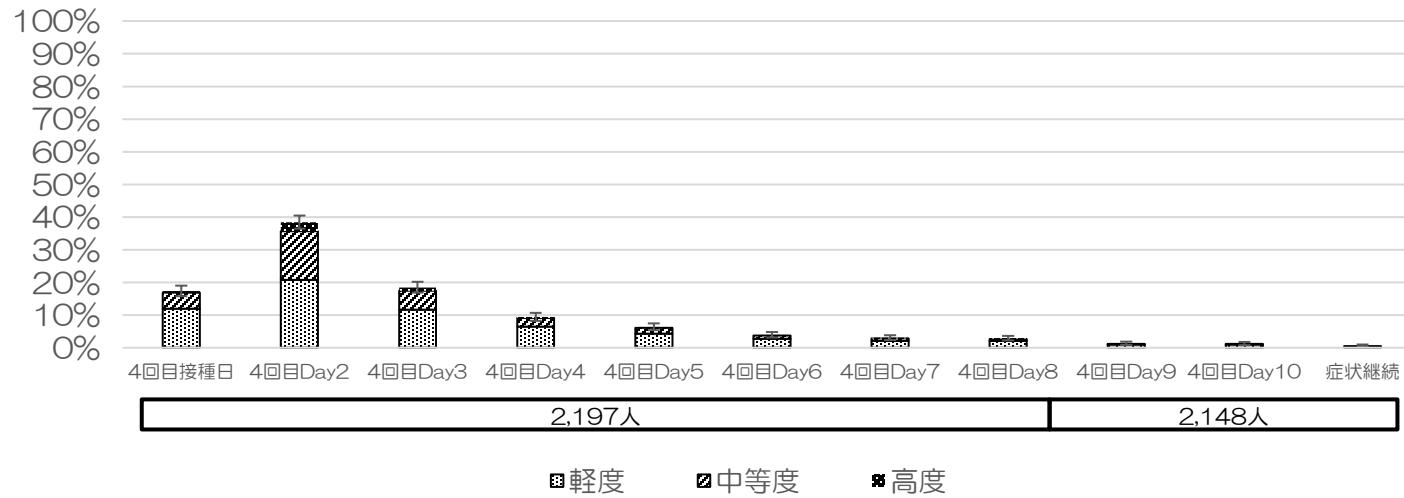
全身倦怠感



4回目Day8まで

	男女計	男	女
20歳代	290	53	237
30歳代	333	124	209
40歳代	375	123	252
50歳代	348	128	220
60歳以上	851	383	468
全体	2,197	811	1,386

頭痛



4回目Day9以降

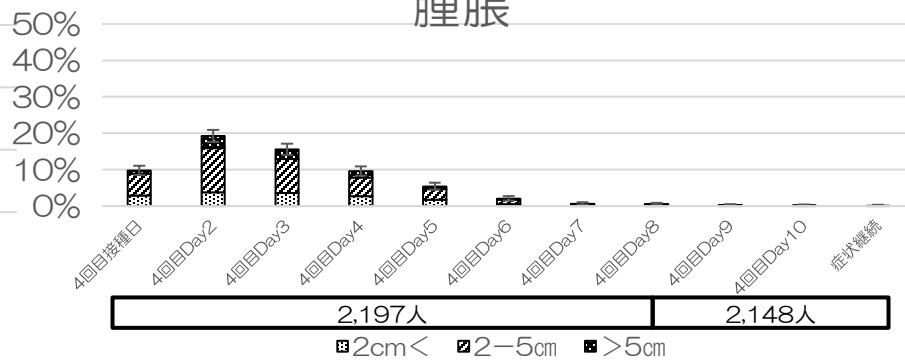
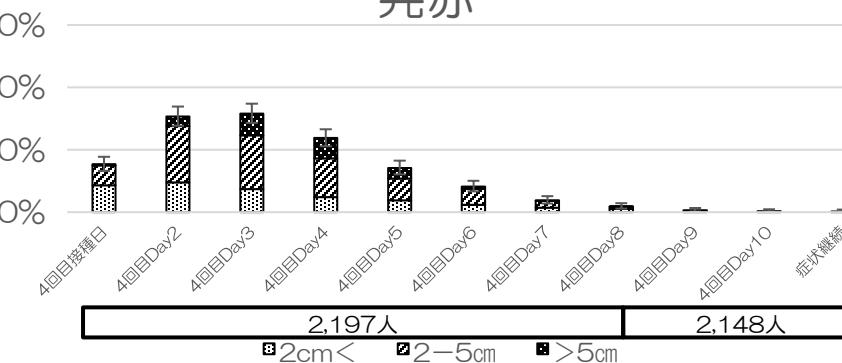
	男女計	男	女
20歳代	283	49	234
30歳代	327	121	206
40歳代	368	118	250
50歳代	346	128	218
60歳以上	824	368	456
全体	2,148	784	1,364

接種部位反応・全身症状

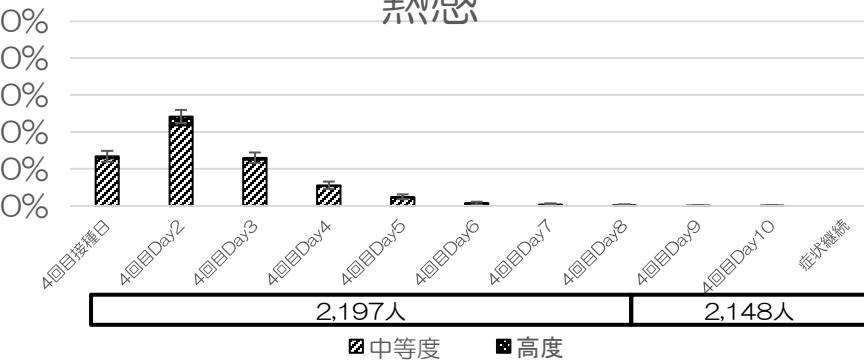
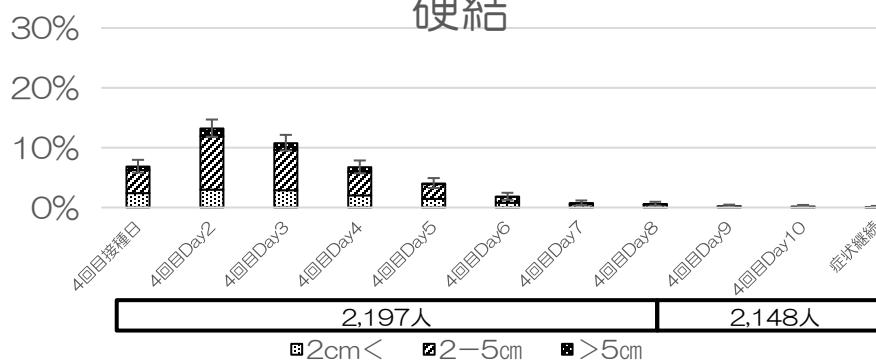
Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

コミナティ筋注4回目追加接種後

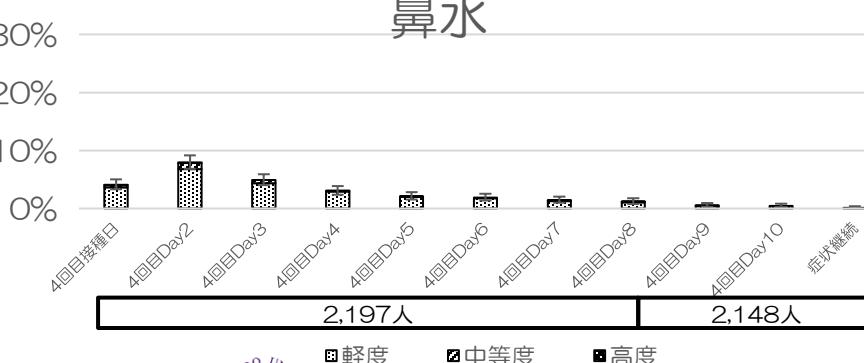
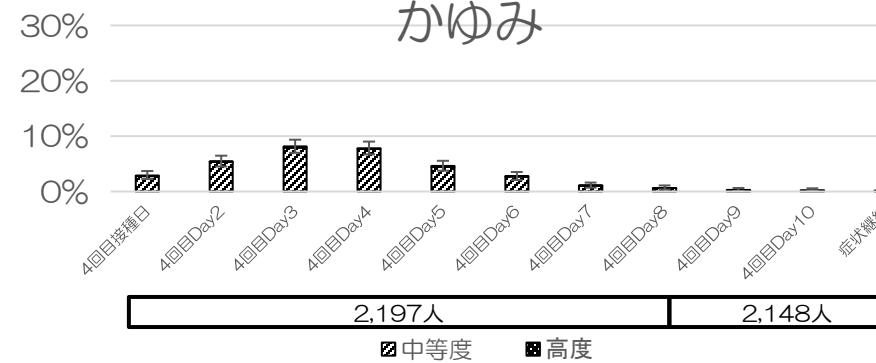
発赤



硬結



かゆみ



エラーバーは母比率の95%信頼区間

コミナティ筋注4回目追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2023/2/17 現在

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日(4回目)	症候発現日	転帰	転帰日
------	-------------	------	--------	-------	----------------	--------------	------------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE（因果関係問わず）①

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日(4回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	唾石症	80歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/23	2022/7/24	軽快	2022/8/4
SAE2	SAE2	第2報	腎細胞癌の悪化	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/22	2022/8/22	軽快	2022/8/30
SAE3	SAE3	第1報	脳動脈瘤破裂によるクモ膜下出血	60歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/29	2022/7/10	軽快	2022/9/12
SAE4	SAE4	第1報	肝細胞癌再発	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/30	2022/7/24	軽快	2022/10/3
SAE5	SAE5	第1報	大動脈弁閉鎖不全症	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/30	2022/7/12	軽快	2022/10/11
SAE6	SAE6	第1報	遠位胆管癌	60歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/8	2022/7/27	未回復	2022/9/17
SAE7	SAE7	第2報	急性脾炎	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/28	2022/8/21	回復	2022/12/20
SAE8	SAE8	第2報	裂孔原性網膜剥離	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/28	2022/9/18	回復	2022/11/1
SAE9	SAE9	第1報	S状結腸癌憩室炎	60歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/12	2022/9/17	回復	2022/10/27
SAE10	SAE10	第1報	前立腺がん疑い	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/12	2022/8/25	未回復	2022/11/11

コミナティ筋注4回目追加接種後

副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず) ②

2023/2/17 現在

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日(4回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE11	SAE11	第1報	胎児発育不全	20歳代女性	コミナティ筋注	スパイクバックス 筋注	2022/8/26	2022/10/6	回復	2022/10/11
SAE12	SAE12	第1報	切迫早産	20歳代女性	コミナティ筋注	スパイクバックス 筋注	2022/8/26	2022/10/6	回復	2022/10/11
SAE13	SAE13	第1報	胆石性膵炎、 総胆管結石性胆管炎	80歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/8/19	2022/11/10	軽快	2022/11/16
SAE14	SAE14	第1報	虚血性腸炎	40歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/9/9	2022/11/10	回復	2022/11/15
SAE15	SAE15	第1報	右乳癌	40歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/9/9	2022/12/7	未回復	2022/12/7
SAE16	SAE16	第1報	非弁膜症性発作性心房細 動	70歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/21	2022/10/24	回復	2022/12/20
SAE17	SAE17	第1報	尿路感染症	40歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/1	2022/12/10	回復	2022/12/23
SAE18	SAE18	第1報	胆石慢性胆囊炎	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/1	2022/12/16	回復	2023/1/5
SAE19	SAE19	第1報	肺気腫	70歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/13	2022/7/20	未回復	2022/7/26
SAE20	SAE20	第1報	左足関節外果骨折	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/1	2022/10/9	軽快	2023/1/13
SAE21	SAE21	第1報	後十字靭帯断裂（左膝）	60歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/21	2022/9/26	軽快	2023/1/24
SAE22	SAE22	第1報	アキレス腱骨化症	40歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/9/9	2022/11/10	回復	2022/12/6

コミナティ筋注4回目追加接種後

n=2,197

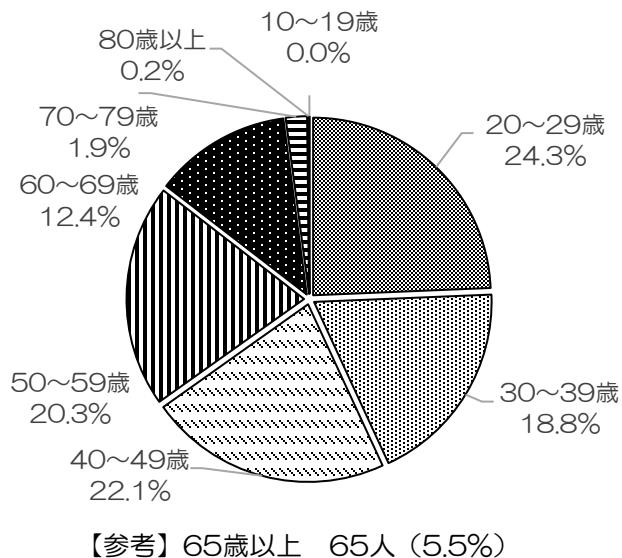
*0.1%未満は頻度を省略

コミナティ筋注4回目接種	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上*	0.01%未満*
血液およびリンパ系障害			リンパ節症(0.59%),リンパ節痛(0.41%)	貧血	
心臓障害			動悸(0.46%)	不整脈,大動脈弁閉鎖不全症	
耳および迷路障害				耳痛,耳不快感,耳感染	
眼障害				眼部腫脹,眼窩周囲腫脹	
胃腸障害		悪心(2.28%),下痢(1.46%)	腹痛(0.41%),嘔吐(0.32%),腹部不快感(0.18%),上腹部痛(0.18%),口内炎(0.18%)	耳下腺腫大,唾液腺痛,軟便,腹部膨満,下腹部痛,胃腸障害,歯肉腫脹,舌炎,舌痛,急性膀胱炎,唾液腺結石	
一般・全身障害および投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(87.48%),倦怠感(58.08%),ワクチン接種部位熱感(28.90%),発熱(28.45%),ワクチン接種部位腫脹(21.89%),ワクチン接種部位紅斑(20.76%),ワクチン接種部位硬結(14.97%),ワクチン接種部位そう痒感(13.47%)	腋窩痛(2.14%),悪寒(2.05%)	疼痛(0.27%),熱感(0.23%),無力症(0.18%),胸痛(0.18%),不快感(0.18%),異常感(0.18%),ワクチン接種部位内出血(0.14%)	ワクチン接種部位運動障害,胸部不快感,浮腫,腫脹,口渴,末梢腫脹,体調不良,ワクチン接種部位不快感	
感染症および寄生虫症			COV ID-19(0.41%)		
傷害、中毒および処置合併症				交通事故	
臨床検査				血圧上昇,心拍数増加	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.64%)		
筋骨格系および結合組織障害		関節痛(4.01%),背部痛(2.41%),筋肉痛(1.46%)	頸部痛(0.55%),四肢痛(0.41%),腋窩腫瘍(0.36%),四肢不快感(0.36%),運動機能障害(0.36%),筋骨格硬直(0.32%),筋骨格不快感(0.18%),筋痙攣(0.14%),筋骨格痛(0.14%)	筋骨格系胸痛,骨痛	
良性、悪性および詳細不明の新生物（囊胞およびポリープを含む）				胆管癌,肝細胞癌	
神経系障害	頭痛(43.65%)		浮動性めまい(0.73%),感覺鈍麻(0.64%),傾眠(0.41%),注意力障害(0.14%),錯覚(0.14%)	体位性めまい,知覚過敏,判断力低下,片頭痛,坐骨神経痛,くも膜下出血	
精神障害				不眠症,神経過敏,消化管身体症状症	
腎および尿路障害				着色尿	
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(11.20%)		口腔咽頭痛(0.86%),咳嗽(0.68%),口腔咽頭不快感(0.27%),呼吸困難(0.18%),鼻閉(0.14%)	発声障害,喘息	
皮膚および皮下組織障害			尋麻疹(0.23%),発疹(0.18%)	冷汗,紅斑,多汗症,皮膚疼痛,そう痒症	
血管障害			ほてり(0.27%),末梢冷感(0.14%)	高血圧	
その他	病休(7.56%)				

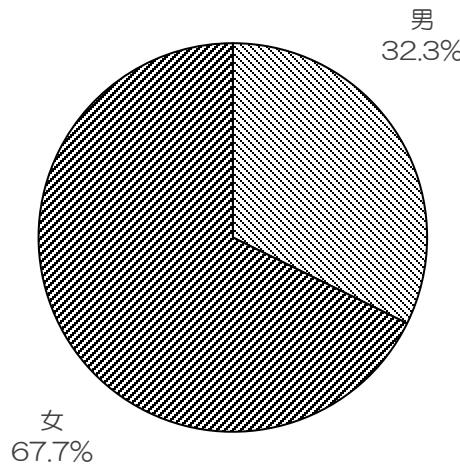
スパイクバックス筋注第二期追加接種（4回目接種） 被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 1,183人 2月17日現在

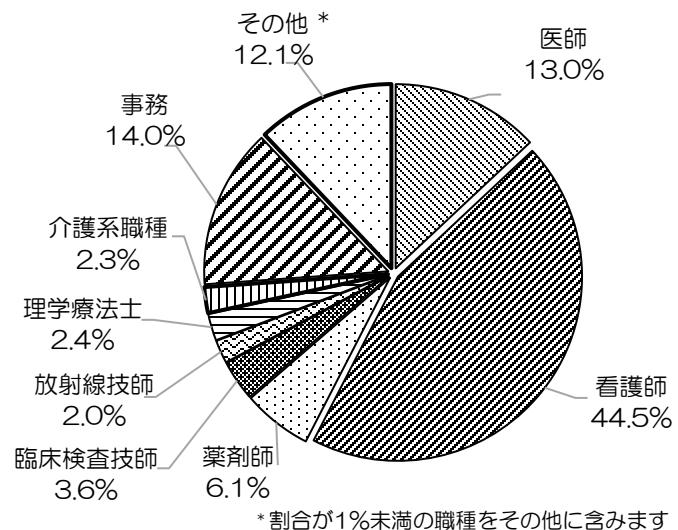
年齢分布



男女比



職種



1、2回目ワクチン履歴		(割合%)
コミナティ筋注	1,168	98.7%
スパイクバックス筋注	14	1.2%
バキシゼブリア筋注	1	0.1%
その他	0	0.0%

3回目ワクチン履歴		(割合%)
コミナティ筋注	1,051	88.8%
スパイクバックス筋注	132	11.2%

治療中疾患		(割合%)
高血圧	140	11.8%
脂質異常症	79	6.7%
糖尿病	41	3.5%
気管支喘息	32	2.7%
アトピー性皮膚炎	34	2.9%
その他	115	9.7%
なし	837	70.8%

n=1,183 **

既往歴		(割合%)
気管支喘息	89	7.5%
悪性腫瘍	22	1.9%
COVID-19既往	99	8.4%
なし	927	78.4%

n=1,183 **

* 複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません



スパイクバックス筋注4回目追加接種後

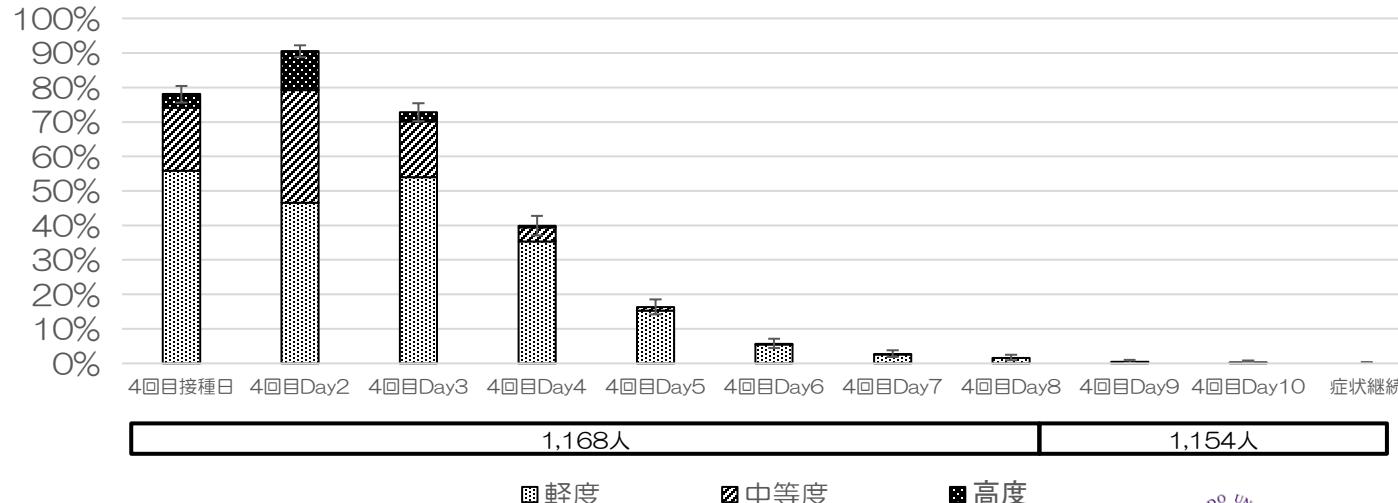
発熱（37.5℃以上）



4回目Day8まで

	男女計	男	女
20歳代	278	56	222
30歳代	220	77	143
40歳代	260	73	187
50歳代	239	71	168
60歳以上	171	95	76
全体	1,168	372	796

接種部位疼痛

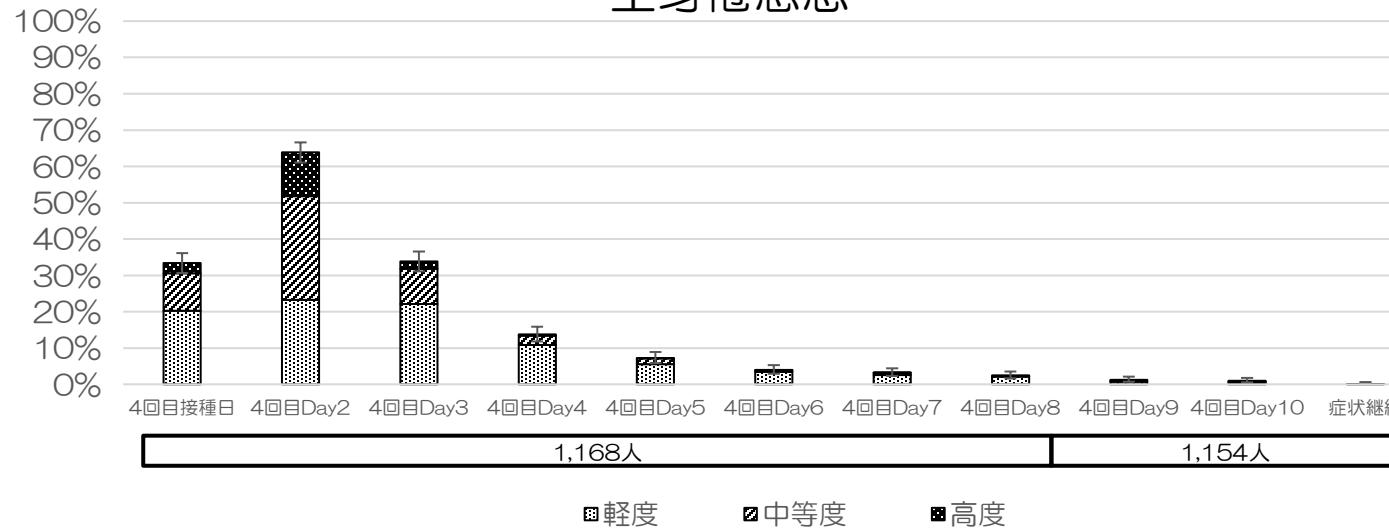


4回目Day9以降

	男女計	男	女
20歳代	270	55	215
30歳代	217	77	140
40歳代	257	72	185
50歳代	240	71	169
60歳以上	170	94	76
全体	1,154	369	785

スパイクバックス筋注4回目追加接種後

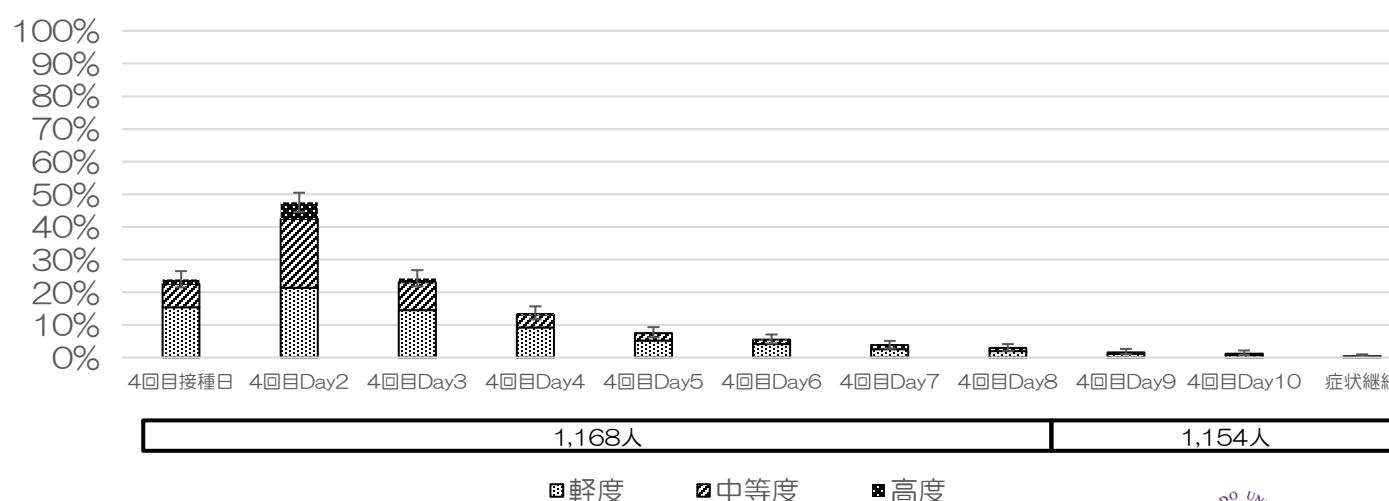
全身倦怠感



4回目Day8まで

	男女計	男	女
20歳代	278	56	222
30歳代	220	77	143
40歳代	260	73	187
50歳代	239	71	168
60歳以上	171	95	76
全体	1,168	372	796

頭痛



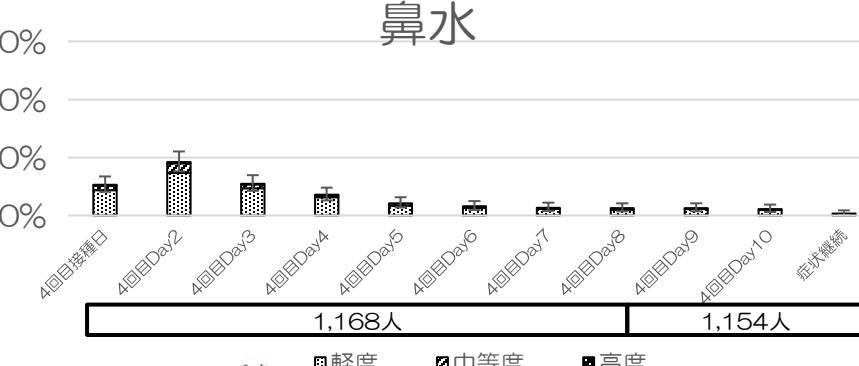
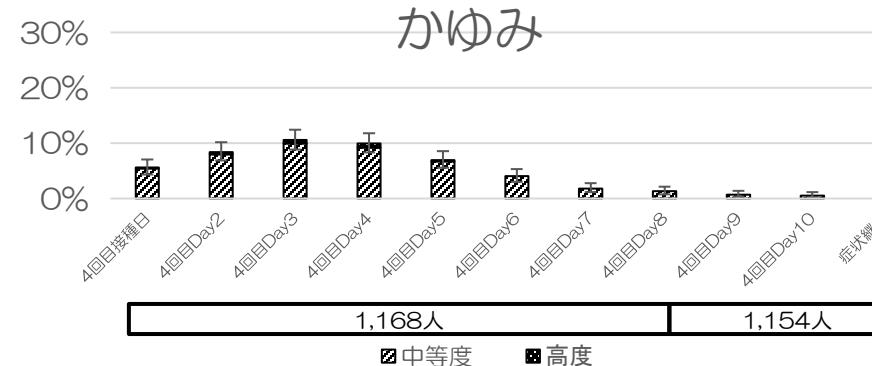
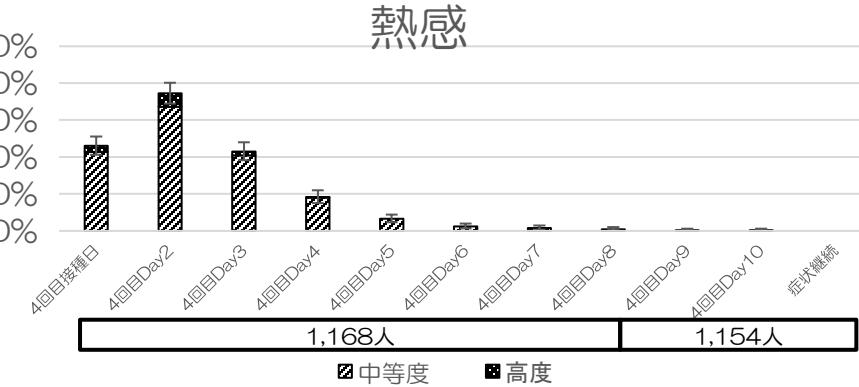
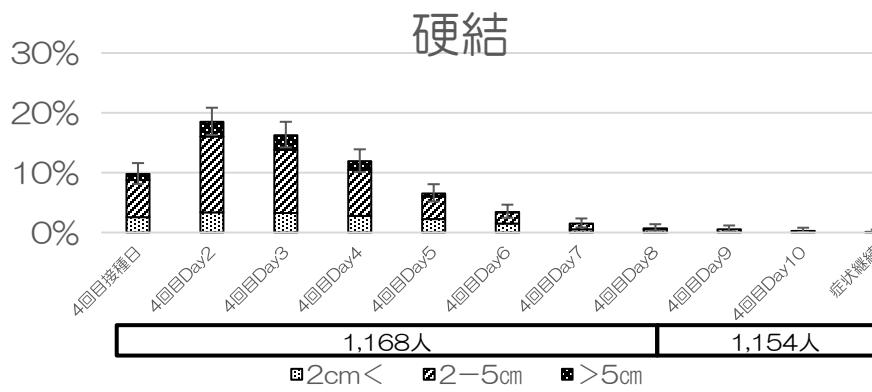
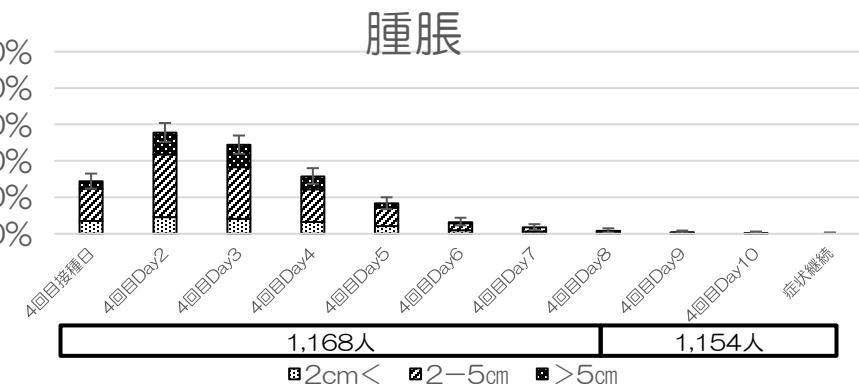
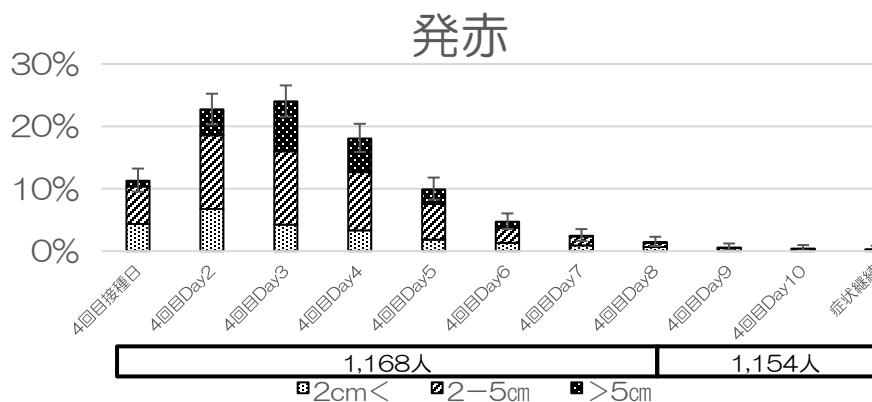
4回目Day9以降

	男女計	男	女
20歳代	270	55	215
30歳代	217	77	140
40歳代	257	72	185
50歳代	240	71	169
60歳以上	170	94	76
全体	1,154	369	785

接種部位反応・全身症状

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

スパイクバックス筋注4回目追加接種後



エラーバーは母比率の95%信頼区間



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

スパイクバックス筋注4回目追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2023/2/17 現在

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日(4回目)	症候発現日	転帰	転帰日
------	-------------	------	--------	-------	----------------	--------------	------------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	1、2回目接種 薬剤名	3回目接種 薬剤名	ワクチン 接種日(4回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	腸炎による 麻痺性イレウス	50歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/6/30	2022/7/25	軽快	2022/7/28
SAE2	SAE2	第1報	腰椎椎間板ヘルニア	30歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/8/26	2022/10/11	軽快	2022/11/21
SAE3	SAE3	第1報	右肩腱板断裂	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/1	2022/3/22	軽快	2022/12/12
SAE4	SAE4	第1報	急性脾炎	60歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/1	2022/10/19	回復	2022/12/1
SAE5	SAE5	第1報	正中頸のう胞	60歳代男性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/11	2022/8/6	回復	2022/8/16
SAE6	SAE6	第1報	胸腺過形成	40歳代女性	コミナティ筋注	コミナティ筋注	2022/7/29	2017/9/19	回復	2022/12/26



スパイクバックス筋注4回目追加接種後

n=1,168

*0.1%未満は頻度を省略

スパイクバックス4回目追加接種	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上*	0.01%未満*
血液およびリンパ系障害		リンパ節症(1.20%)	リンパ節痛(0.68%)		
心臓障害			動悸(0.43%)	頻脈	
耳および迷路障害			耳不快感(0.17%)	耳痛	
眼障害			眼そう痒症(0.17%)	結膜充血	
胃腸障害		悪心(3.08%),下痢(1.37%)	腹痛(0.51%),嘔吐(0.51%),下腹部痛(0.26%),上腹部痛(0.26%),腹部不快感(0.17%)	唾液腺痛,歯痛,軟便	
一般・全身障害および投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(92.89%),倦怠感(67.72%),発熱(42.64%),ワクチン接種部位熱感(41.95%),ワクチン接種部位腫脹(30.57%),ワクチン接種部位紅斑(29.45%),ワクチン接種部位硬結(20.80%),ワクチン接種部位そう痒感(18.66%)	悪寒(3.17%),腋窩痛(1.80%)	疼痛(0.51%),ワクチン接種部位内出血(0.43%),胸痛(0.34%),胸部不快感(0.17%),異常感(0.17%)	無力症,不快感,疲労,浮腫,末梢性浮腫,ワクチン接種部位不快感	
麻痺性イレウス				麻痺性イレウス	
感染症および寄生虫症				手足口病,麦粒腫,上咽頭炎,咽頭炎,鼻炎,口腔ウイルス感染,COVID-19	
臨床検査				血圧低下,視野検査異常	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.34%)		
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(5.99%)	筋肉痛(2.48%),背部痛(1.54%),筋骨格硬直(1.03%)	頸部痛(0.68%),運動機能障害(0.51%),四肢不快感(0.34%),腋窩腫瘤(0.17%)	四肢痛,腱痛	
神経系障害	頭痛(52.23%)		感覚鈍麻(0.94%),浮動性めまい(0.77%),傾眠(0.43%),片頭痛(0.17%)	神経痛,振戦,味覚障害	
精神障害				不眠症	
生殖系および乳房障害				月経困難症,性器出血	
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(12.59%)		咳嗽(0.77%),口腔咽頭痛(0.77%),呼吸困難(0.26%),鼻閉(0.26%),口腔咽頭不快感(0.26%)	鼻出血,くしゃみ,咽頭腫脹	
皮膚および皮下組織障害			尋麻疹(0.43%),多汗症(0.26%),発疹(0.17%)	冷汗,紅斑,そう痒症	
血管障害			ほてり(0.26%)		
その他	病休(10.10%)				

コミナティ筋注、スパイクバックス筋注、H1N1インフルエンザワクチンとの相違

%(95%信頼区間)	SARS-CoV-2ワクチン						H1N1pdmインフルエンザワクチン
	mRNAワクチン 筋注						不活化ワクチン 皮下注
	コミナティ筋注 コホート調査			スパイクバックス筋注 コホート調査			H1N1インフルエンザ (参考)
	2021-2022年 (順天堂,NHO,JCHO,JOHAS,健康保険組合)			2021-2022年 (順天堂,NHO,JCHO,防衛省共済組合,健康保険組合)			2009年(NHO)
	初回シリーズ 19,806人	途中経過 3回目追加接種 3,035人	途中経過 4回目追加接種 2,197人	初回シリーズ 13,220人	途中経過 3回目追加接種 1,170人	途中経過 4回目追加接種 1,168人	21,972人 *
発熱 (37.5°C以上)	39.3(38.6 -39.9)	39.7(38.0 -41.5)	28.2 (26.3 -30.1)	76.3(75.6 -77.0)	62.9(60.1 -65.7)	42.5 (39.6 -45.4)	3.1(2.9 -3.3)
発熱 (38.0°C以上)	21.6(21.0 -22.2)	21.1(19.6 -22.6)	14.2 (12.8 -15.7)	59.8(59.0 -60.7)	43.4(40.6 -46.3)	24.7 (22.3 -27.3)	0.5(0.4 -0.5)
接種部位反応	96.6(96.3 -96.8)	92.1(91.0 -93.0)	89.8(88.5 -91.0)	93.2(92.7 -93.6)	94.1(92.6 -95.4)	94.4 (92.8 -95.6)	70.0(69.4 -70.6)
発赤	24.0(23.5 -24.6)	17.1(15.8 -18.5)	20.7 (19.0 -22.5)	29.7(28.9 -30.5)	29.4(26.8 -32.1)	29.5 (26.8 -32.2)	60.1(59.4 -60.7)
疼痛	96.1(95.8 -96.4)	90.9(89.8 -91.9)	87.4 (86.0 -88.8)	91.6(91.1 -92.1)	92.0(90.3 -93.5)	92.8 (91.2 -94.2)	43.8(43.1 -44.4)
腫脹	20.7(20.2 -21.3)	16.4(15.1 -17.8)	21.9 (20.2 -23.7)	23.9(23.1 -24.6)	31.1(28.5 -33.9)	30.6 (27.9 -33.3)	36.0(35.4 -36.6)
硬結	20.5(19.9 -21.0)	11.3(10.2 -12.5)	15.0 (13.5 -16.5)	23.1(22.4 -23.9)	23.7(21.3 -26.2)	20.8 (18.5 -23.2)	
熱感	25.3(24.7 -25.9)	25.2(23.7 -26.8)	28.9 (27.0 -30.8)	35.2(34.4 -36.0)	37.3(34.5 -40.1)	42.0 (39.1 -44.8)	28.2(27.6 -28.8)
かゆみ	17.0(16.5 -17.6)	13.3(12.1 -14.6)	13.4 (12.0 -14.9)	17.5(16.9 -18.2)	18.5(16.4 -20.9)	18.6 (16.4 -20.9)	34.6(34.0 -35.2)
全身症状	78.8(78.2 -79.4)	76.2(74.6 -77.7)	64.6(62.6 -66.6)	85.6(85.0 -86.2)	82.6(80.4 -84.8)	72.8 (70.1 -75.4)	26.6(26.1 -27.2)
倦怠感	72.0(71.4 -72.6)	69.0(67.3 -70.6)	58.0 (55.9 -60.1)	80.9(80.2 -81.6)	75.6(73.1 -78.1)	67.7 (65.0 -70.4)	19.0(18.5 -19.5)
頭痛	58.0(57.4 -58.7)	55.1(53.3 -56.8)	43.5 (41.4 -45.6)	64.7(63.9 -65.5)	64.5(61.7 -67.3)	52.1 (49.2 -55.0)	14.1(13.6 -14.6)
鼻水	10.9(10.5 -11.3)	17.3(16.0 -18.7)	11.2 (9.9 -12.5)	15.0(14.4 -15.6)	21.4(19.1 -23.8)	12.4 (10.6 -14.4)	10.4(10.0 -10.8)

Data Cutoff Date
2022/7/22 7:00

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

Data Cutoff Date
2022/7/22 7:00

Data Cutoff Date
2023/2/17 7:00

* コホート調査と同じ評価指標で
再集計しています。

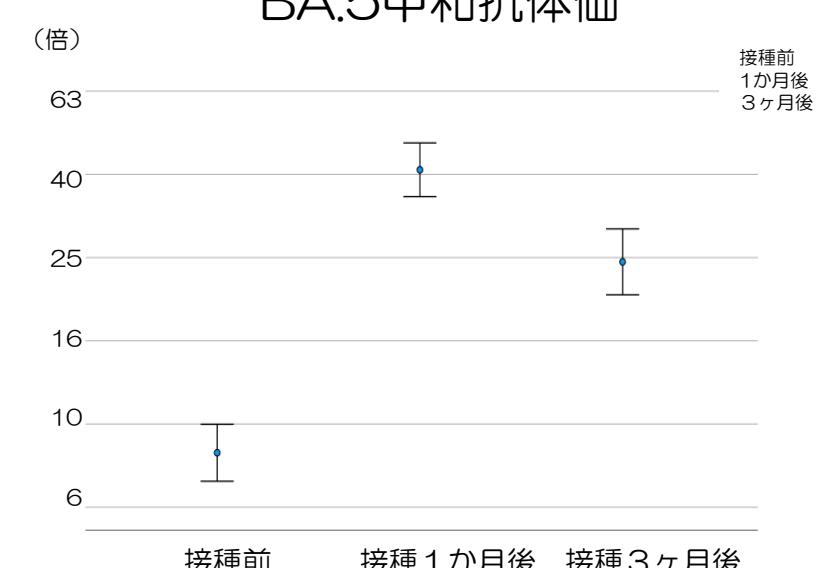
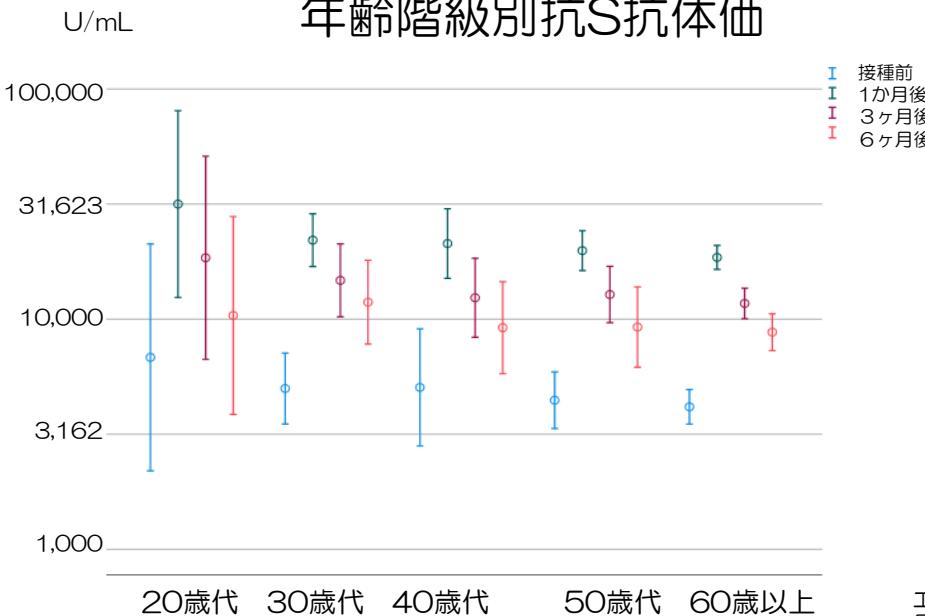
注) 数値は%

- ・コミナティ筋注の初回シリーズは2回目接種から4週後までの7週間、3回目追加接種は3回目追加接種から4週間
- ・スパイクバックス筋注の初回シリーズは2回目接種から4週後までの8週間、3回目追加接種は3回目追加接種から4週間
- ・4回目追加接種は4回目追加接種から8日間のAE
- ・H1N1インフルエンザは接種から1週間後までのAE



抗スパイクタンパク質抗体価およびBA.5中和抗体価

年齢階級別抗S抗体価



エラーバーは
母平均の95%信頼区間

年齢階級	人数	抗スパイクタンパク質抗体価（起源株）			
		接種前	接種1か月後	接種3か月後	接種6ヶ月後
20歳代	5	6,827 (2,193 - 21,249)	31,644 (12,434 - 80,534)	18,489 (6,693 - 51,080)	10,381 (3,859 - 27,927)
30歳代	21	4,999 (3,506 - 7,127)	22,059 (16,949 - 28,711)	14,750 (10,242 - 21,243)	11,858 (7,798 - 18,033)
40歳代	25	5,055 (2,815 - 9,078)	21,321 (15,057 - 30,191)	12,394 (8,344 - 18,409)	9,187 (5,802 - 14,548)
50歳代	34	4,447 (3,351 - 5,902)	19,860 (16,275 - 24,235)	12,801 (9,659 - 16,965)	9,241 (6,183 - 13,813)
60歳以上	165	4,162 (3,502 - 4,946)	18,560 (16,460 - 20,927)	11,711 (10,052 - 13,644)	8,784 (7,305 - 10,562)
全体	250	4,392 (3,835 - 5,029)	19,477 (17,747 - 21,377)	12,266 (10,902 - 13,800)	9,142 (7,919 - 10,553)

BA.5中和抗体価

(U/mL) カッコ内は幾何平均値の95%信頼区間

人数	BA.5中和抗体価		
	接種前	接種1か月後	接種3か月後
166	8.5 (7.3 - 10.0)	40.8 (35.2 - 47.4)	24.5 (20.4 - 29.5)

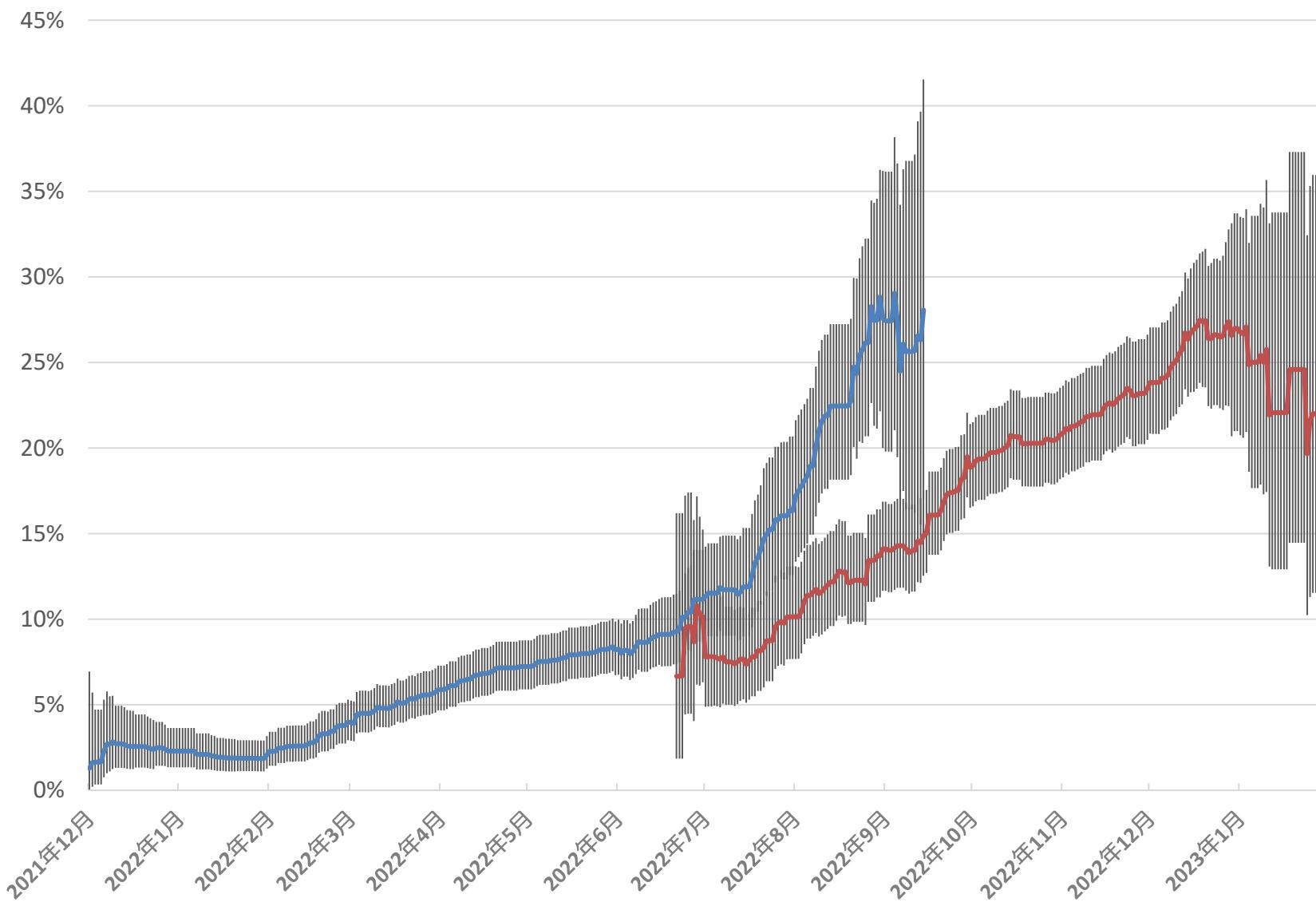
コミナティ筋注およびスパイクバックス筋注
被接種者の併合解析

幾何平均中和抗体価（倍）カッコ内は95%信頼区間



抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体で判定した
新型コロナワクチン3回目追加接種6か月間、4回目接種6か月間
COVID-19感染歴ありの割合

Data Cutoff Date
2023/2/17



3回目 抗N抗体価測定がされた1,323人
4回目 抗N抗体価測定がされた1,107人

(対象者50人以上の期間で作図、コミナティ筋注およびスパイクバックス筋注被接種者の併合解析)

— 3回目感染歴ありの割合

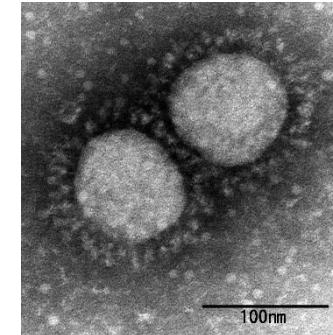
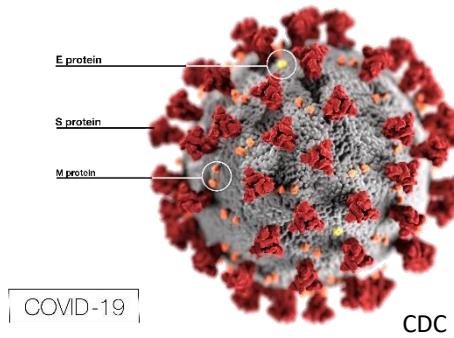
— 4回目感染歴ありの割合

エラーバーは母比率の95%信頼区間

コミナティ筋注/スパイクバックス筋注 4回目接種後の健康状況調査まとめ

- 2022年5月25日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン「コミナティ筋注」「スパイクバックス筋注」の4回目追加接種について、第一期追加接種（3回目接種）としてコミナティ筋注またはスパイクバックス筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2022年6月17日から接種開始した。2023年2月17日までに、コミナティ筋注は2,258人、スパイクバックス筋注は1,183人が4回目接種した。
- コミナティ筋注4回目追加接種の被接種者は20歳代が13.8%、30歳代が15.4%、40歳代が17.0%、50歳代が15.6%、60歳代が31.3%、70歳代は6.1%、80歳以上は0.7%であった。10歳代は登録されていない。男性37.2%、女性62.8%であった。スパイクバックス筋注追加接種の被接種者は20歳代が24.3%、30歳代が18.8%、40歳代が22.1%、50歳代が20.3%、60歳代が12.4%、70歳代は1.9%、80歳以上は0.2%であった。10歳代は登録されていない。男性32.3%、女性67.7%であった。
- コミナティ筋注では4回目接種後1週間（Day8）の日誌が回収できた2,197人では、37.5°C以上の発熱が28.2%（38°C以上は14.2%）にみられ、局所反応は疼痛が87.4%にみられた。スパイクバックス筋注では4回目接種後1週間（Day8）までの日誌が回収できた1,168人では、37.5°C以上の発熱が42.5%（38°C以上は24.7%）にみられ、局所反応は疼痛が92.8%にみられた。
- 発熱は接種1日後の発現頻度が最も高く、接種3日後にはほぼ消失していた。
- コミナティ筋注4回目追加接種に登録された方では因果関係を問わないSAEが22件認められた。スパイクバックス筋注4回目追加接種に登録された方では因果関係を問わないSAEが6件認められた。コミナティ筋注4回目追加接種、スパイクバックス筋注4回目追加接種ともPMDAへの副反応疑い報告は認められていない。
- 4回目接種後の6か月後まで抗体価を測定した250人では抗スパイクタンパク質抗体価（起源株）は接種前、1か月後、3か月後、6か月後それぞれ 4,392 U/mL、19,477 U/mL、12,266 U/mL、9,142 U/mLであった。うち、BA.5中和抗体価を測定した166人では接種前8.5倍、1か月後40.8倍、3か月後24.5倍であった。
- 抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体で判定したCOVID-19感染歴ありの割合は流行時期に応じて変動するが、同時期で比較すると3回目接種後よりも4回目接種後の方が感染歴ありの割合は低率であった。

新型コロナワクチン追加接種並びに適応
拡大にかかる免疫持続性および安全性
調査（コホート調査）課題番号 21HA2005



国立感染症研究所ホームページ

6か月～4歳の乳幼児を対象とした ファイザー社ワクチン初回接種後の健康状況調査 中間報告（1）

代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 特任教授

分担研究者

楠 進 地域医療機能推進機構・本部・理事

土田 尚 国立病院機構本部総合研究センター 治験研究部長

金子 善博 労働者健康安全機構本部本部 研究ディレクター

高橋 宜聖 国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター長

鈴木 忠樹 国立感染症研究所 感染病理部長

飛田 護邦 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター 先任准教授

研究事務局

順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床研究・治験センター

予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会&医薬品等安全対策部会安全対策調査会

2023/3/10



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

新型コロナワクチン接種（初回接種）にかかる 免疫原性および安全性調査（6か月～4歳）

リスクコミュニケーションの一環として治験と同様の方法で、安全性情報を収集し、厚労省の専門家会議を通じて、国民の皆様に本ワクチンの小児における安全性情報を発信することを目的とする。免疫を惹起することに伴う発熱、倦怠感などの副反応疑いの情報を正確に把握し情報発信する。

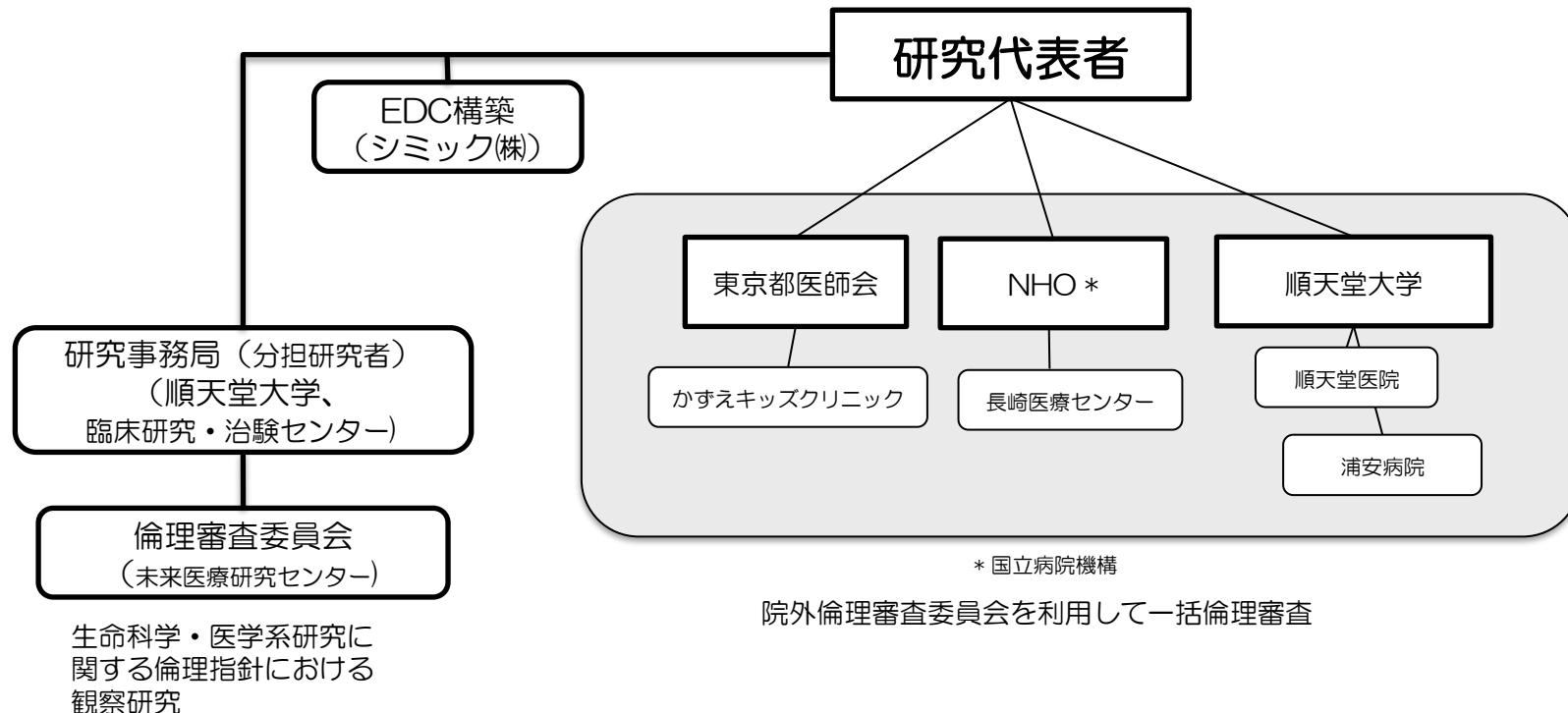
主な調査目的：SARS-CoV-2 ワクチン初回シリーズ接種した乳幼児の
接種4週後までの安全性

- ・ 体温、接種部位反応、全身反応（日誌）
- ・ 副反応疑い、重篤なAE（因果関係問わず）の前向き観察研究による頻度調査
- ・ SARS-CoV-2ワクチン初回シリーズ接種を接種した乳幼児の最終接種12か月までのブレークスルー感染率、重篤なAE（因果関係問わず）、最終接種12か月後までのCOVID-19抗体価（調査対象者の一部）
- ・ 研究班の募集による調査参加希望者（保護者の同意が得られている者）



ワクチン接種者（乳幼児）を対象とする前向き観察研究

新型コロナワクチン接種（初回接種）にかかる 免疫原性および安全性調査（6か月～4歳） 調査実施体制



- EDC入力は 初回シリーズ問診票と1回目、2回目および3回目日誌各3回分、
3か月後調査、6か月後調査、12か月後調査
報告基準該当副反応、重篤なAE発現時は研究事務局に報告（PMDA報告は研究事務局が代行）
- 診療録は保険診療ではありません。
- 重篤な副反応は予防接種健康被害救済制度の臨時接種として市町村が補償
- 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布
- 抗体価**採血は接種前、1か月後、3か月後、6か月後

**抗S抗体：抗スパイクタンパク質抗体

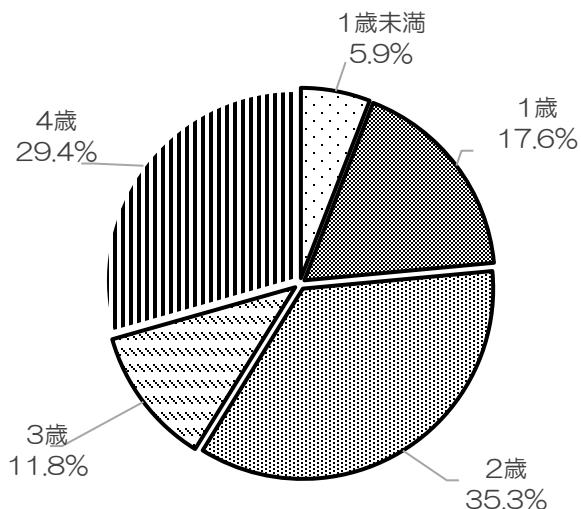
抗N抗体：抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体



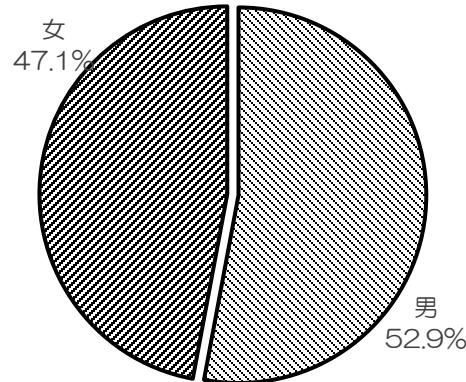
コミナティ筋注被接種者（6か月～4歳）の人口統計学的特性

1回目 被接種者数 17人 1月31日現在

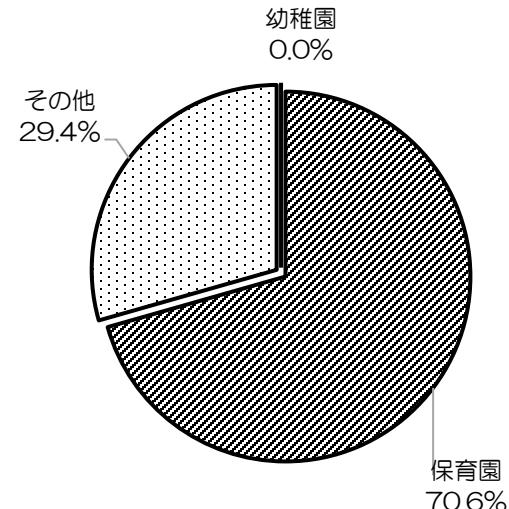
年齢分布



男女比



就学区分



治療中疾患 (割合%)

気管支喘息	3	17.6%
アトピー性皮膚炎	1	5.9%
てんかん	0	0.0%
その他	2	11.8%
なし	12	70.6%

n=17

複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

既往歴 (割合%)

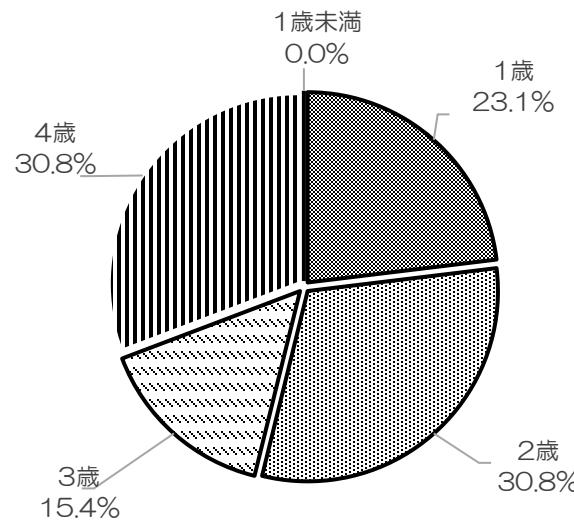
気管支喘息	3	17.6%
悪性腫瘍	0	0.0%
てんかん	0	0.0%
アレルギー症状 (アナフィラキシー等)	1	5.9%
COVID-19既往	2	11.8%
いずれもなし	11	64.7%

n=17

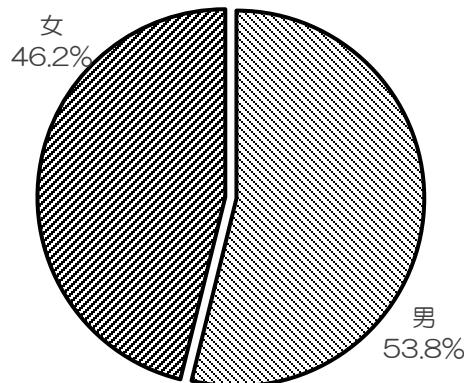
コミナティ筋注被接種者（6か月～4歳）の人口統計学的特性

2回目 被接種者数 13人 1月31日現在

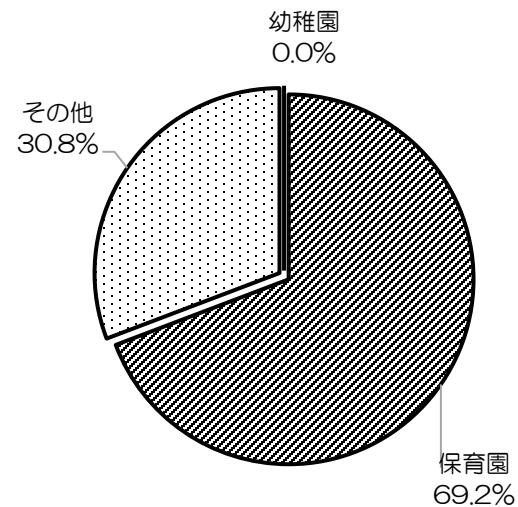
年齢分布



男女比



就学区分



治療中疾患 (割合%)

気管支喘息	3	23.1%
アトピー性皮膚炎	1	7.7%
てんかん	0	0.0%
その他	2	15.4%
なし	8	61.5%

n=13

複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

既往歴 (割合%)

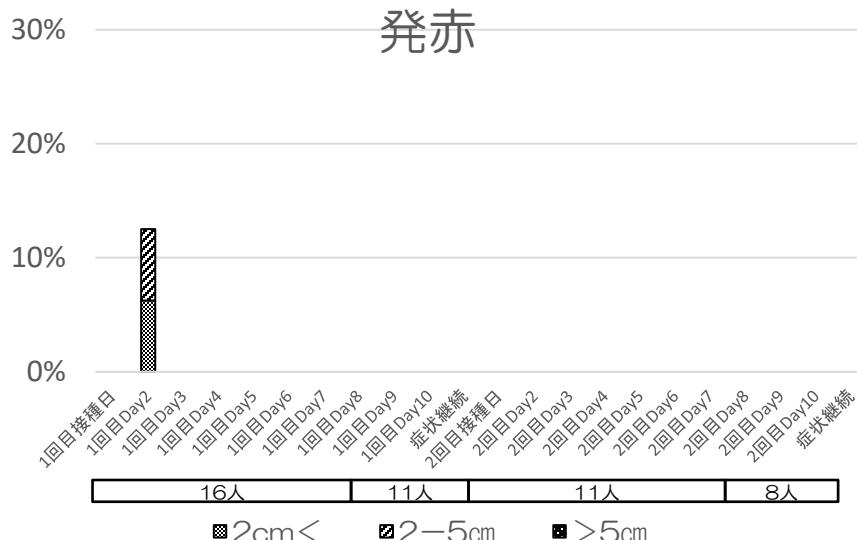
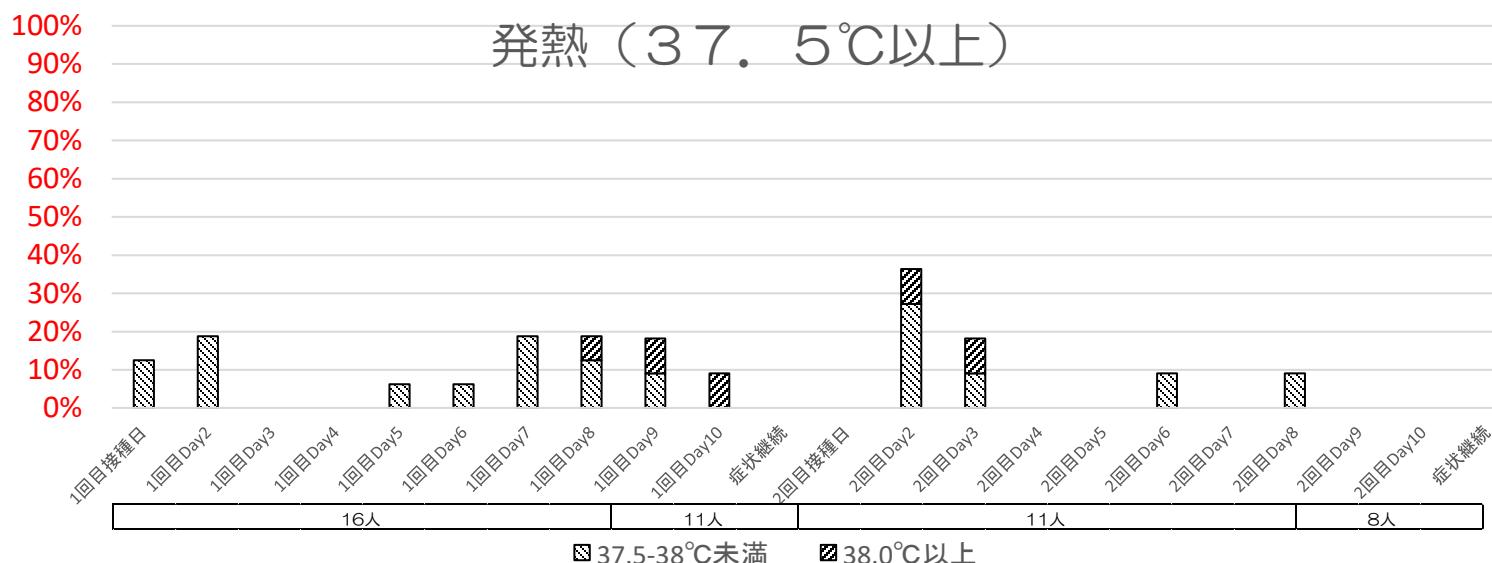
気管支喘息	3	23.1%
悪性腫瘍	0	0.0%
てんかん	0	0.0%
アレルギー症状 (アナフィラキシー等)	1	7.7%
COVID-19既往	0	0.0%
いずれもなし	9	69.2%

n=13

発熱・接種部位反応 ①

Data Cutoff Date
2023/1/31 7:00

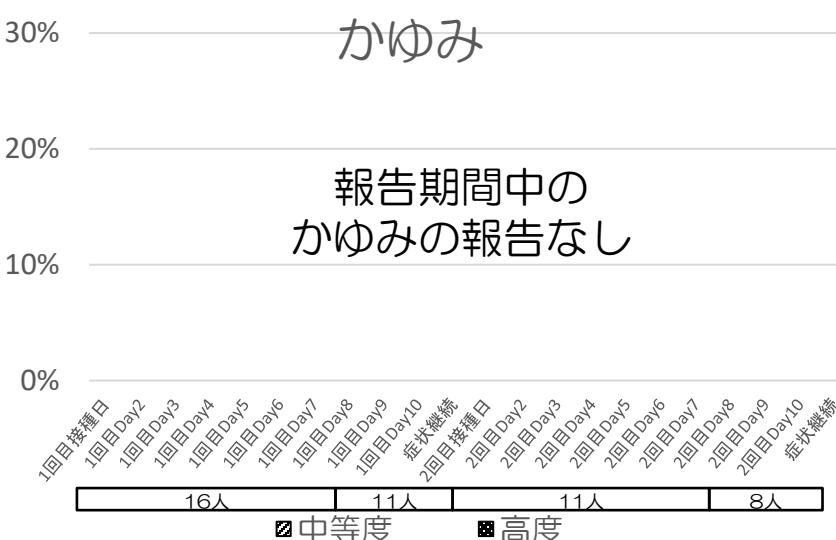
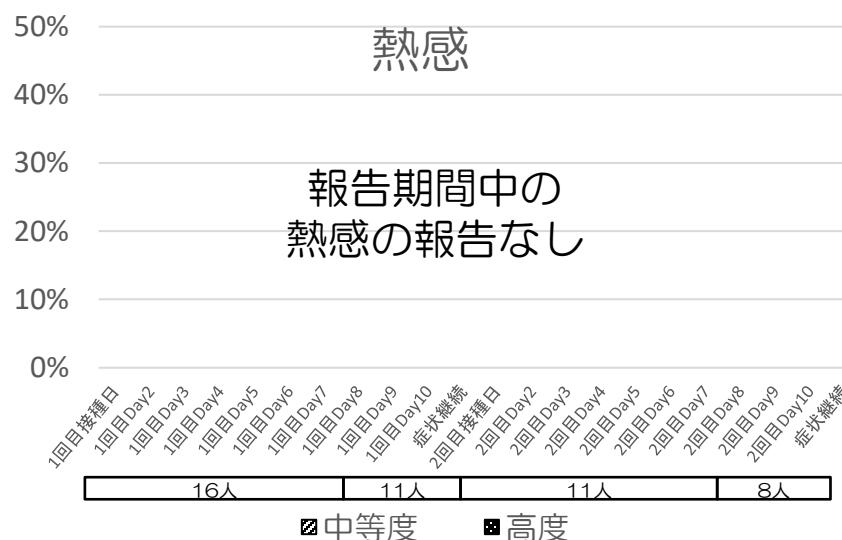
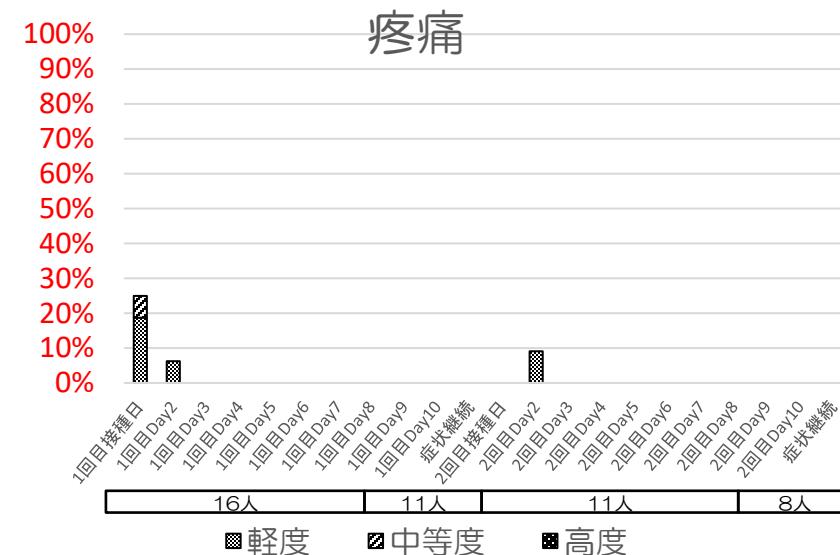
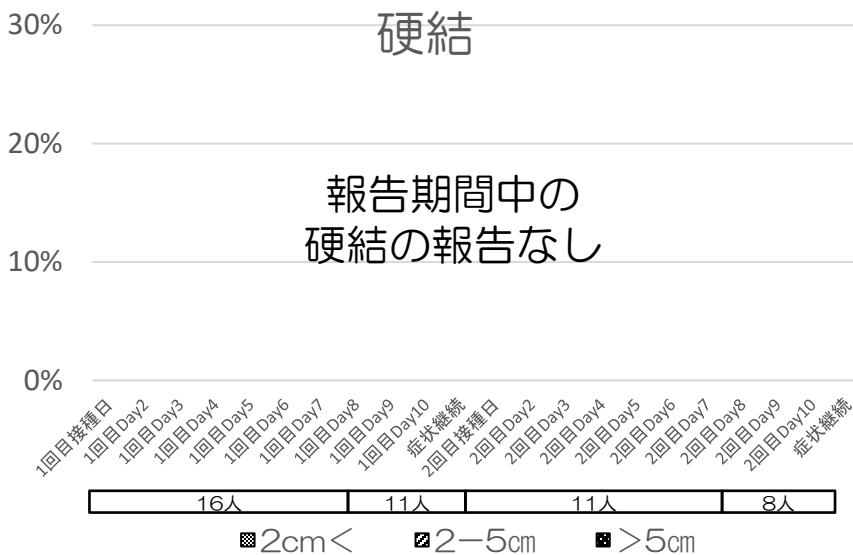
コミナティ筋注6か月～4歳歳用 1-2回目接種後



接種部位反応 ②・全身反応

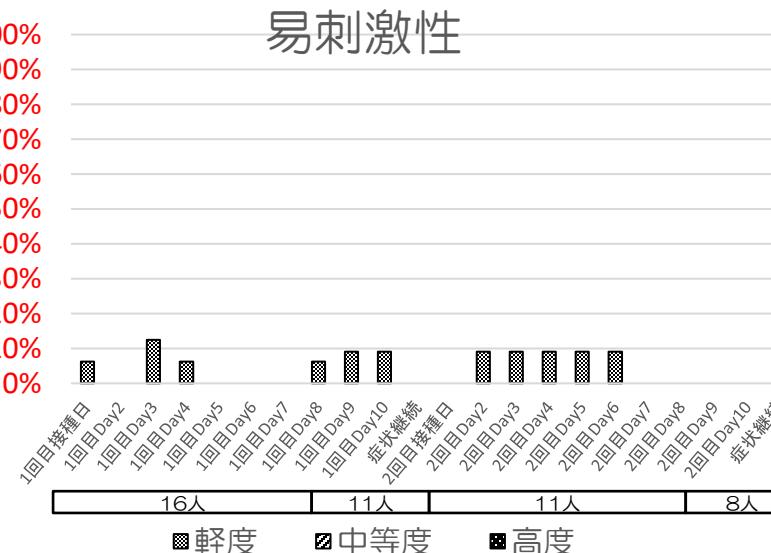
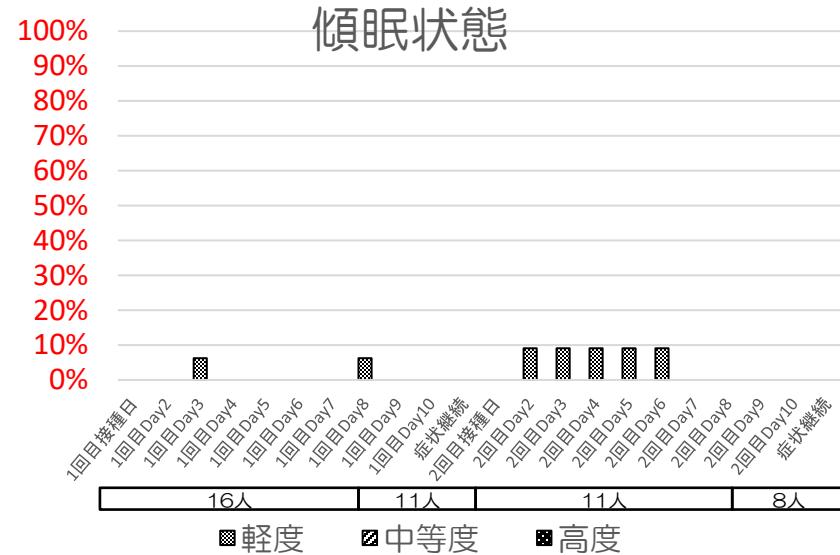
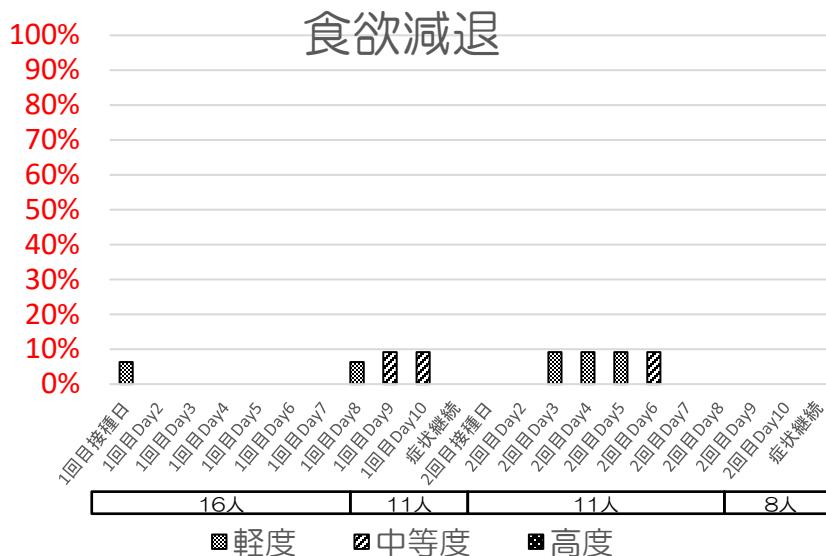
Data Cutoff Date
2023/1/31 7:00

コミナティ筋注6か月～4歳歳用 1-2回目接種後



接種部位反応 ②・全身反応

コミナティ筋注6か月～4歳歳用 1-2回目接種後



参考

コミナティ筋注6か月～4歳用初回シリーズ 2022年（東京都医師会,NHO,順天堂） 6か月～4歳		
接種後8日間以内に発現した特定AEの頻度		
途中経過	16人	11人
	1回目 % (95%信頼区間)	2回目 % (95%信頼区間)
発熱 (37.5°C以上)	43.8 (19.8 -70.1)	54.5 (23.4 -83.3)
発熱 (38.0°C以上)	6.3 (0.2 -30.2)	18.2 (2.3 -51.8)
発赤	12.5 (1.6 -38.3)	0
疼痛	25.0 (7.3 -52.4)	9.1 (0.2 -41.3)
腫脹	0	0
硬結	0	0
熱感	0	0
かゆみ	0	0
食欲減退	12.5 (1.6 -38.3)	9.1 (0.2 -41.3)
傾眠状態	12.5 (1.6 -38.3)	9.1 (0.2 -41.3)
易刺激性	18.8 (4.0 -45.6)	18.2 (2.3 -51.8)

Data Cutoff Date 2023/1/31 7:00

コミナティ筋注初回シリーズ接種後 2021年 (NHO,JCHO,JOHAS) 20歳以上		コミナティ筋注追加接種後 2021-2022年 (順天堂,NHO,JCHO,防衛省 共済組合,健康保険組合) 18歳以上	
接種後8日間以内に発現した特定AEの頻度		接種後4週間の特定AEの頻度	
	19,792人	19,592人	3,035人
	1回目 % (95%信頼区間)	2回目 % (95%信頼区間)	途中経過 3回目 % (95%信頼区間)
発熱 (37.5°C以上)	3.3 (3.1 -3.6)	38.1 (37.4 -38.8)	39.7(38.0 -41.5)
発熱 (38.0°C以上)	0.9 (0.8 -1.0)	21.3 (20.8 -21.9)	21.1(19.6 -22.6)
発赤	13.9 (13.4 -14.3)	15.9 (15.4 -16.5)	17.1(15.8 -18.5)
疼痛	92.0 (91.6 -92.3)	89.5 (89.1 -89.9)	90.9(89.8 -91.9)
腫脹	12.5 (12.0 -12.9)	14.1 (13.6 -14.6)	16.4(15.1 -17.8)
硬結	10.6 (10.2 -11.1)	10.1 (9.6 -10.5)	11.3(10.2 -12.5)
熱感	12.9 (12.4 -13.3)	19.0 (18.5 -19.6)	25.2(23.7 -26.8)
かゆみ	8.0 (7.6 -8.4)	11.9 (11.5 -12.4)	13.3(12.1 -14.6)
倦怠感	23.2 (22.6 -23.8)	68.8 (68.1 -69.4)	69.0(67.3 -70.6)
頭痛	21.3 (20.8 -21.9)	53.1 (52.4 -53.8)	55.1 (53.3 -56.8)
鼻水	10.2 (9.8 -10.6)	12.1 (6.4 -20.2)	17.3(16.0 -18.7)

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date
2022/7/22 7:00

注) 数値は%



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

コミナティ筋注6か月～4歳歳用 1-2回目接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	就学区分・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
------	-------------	------	--------	---------	------------------	------------------	------------------	-------	----	-----

PMDA報告症例なし

副反応疑い報告等一覧 SAE（因果関係問わず）

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	就学区分・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
------	-------------	------	--------	---------	------------------	------------------	------------------	-------	----	-----

SAE報告症例なし

2回目接種28日後までに発現したAE

n=16 *0.1%未満は頻度を省略

2回目接種（28日後まで）	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上*	0.01%未満*
一般・全身障害および投与部位の状態	発熱(56.25%),ワクチン接種部位疼痛(25.00%),ワクチン接種部位紅斑(12.50%)				
感染症および寄生虫症	手足口病(6.25%)				
代謝および栄養障害	食欲減退(18.75%)				
神経系障害	傾眠(18.75%)				
精神障害	易刺激性(18.75%)				
呼吸器、胸郭および縦隔障害	咳嗽(12.50%),鼻漏(12.50%)				

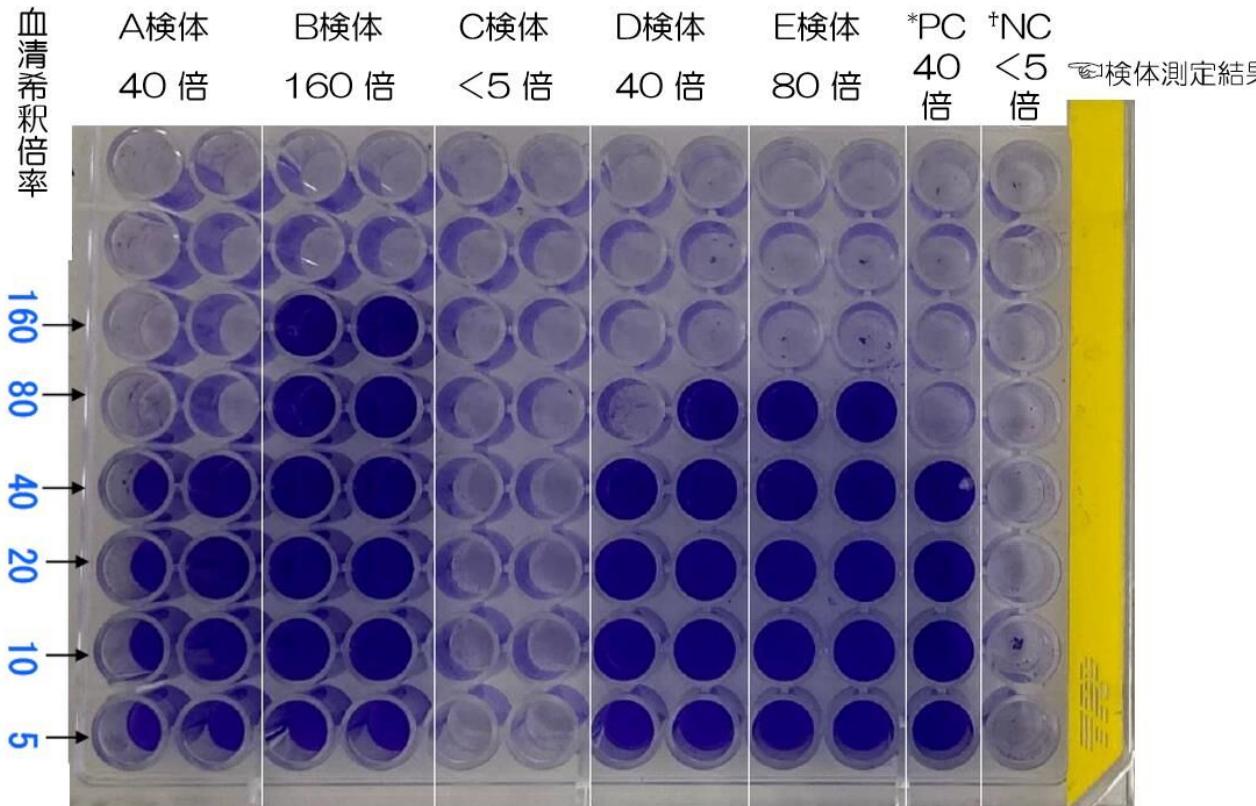
6か月～4歳の乳幼児を対象としたファイザー社ワクチン 初回接種後 まとめ

- 2022年10月5日に特例承認となり、2022年10月24日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン「コミナティ筋注6ヶ月～4歳用」を初回接種した調査対象者等に対し、2022年12月16日から調査を開始した。2023年1月31日までに、17人が1回目接種し、13人が2回目接種した。
- コミナティ筋注6ヶ月～4歳用1回目接種の被接種者は1歳未満が5.9%、1歳が17.6%、2歳が35.3%、3歳が11.8%、4歳が29.4%であった。男性52.9%、女性47.1%であった。2回目接種の被接種者は1歳が23.1%、2歳が30.8%、3歳が13.4%、4歳が30.8%であった。男性53.8%、女性46.2%であった
- 乳幼児の平熱は成人に比べて高く海外の論文では37.5°C、発熱は38°C以上とされることが多いが、本調査では成人・小児と同じ基準で集計した。1回目接種後1週間（Day8）までの日誌が回収できた16人では、37.5°C以上の発熱が43.8%（38°C以上は6.3%）にみられ、局所反応は疼痛が25.0%にみられた。2回目接種後1週間（Day8）までの日誌が回収できた11人では、37.5°C以上の発熱が54.5%（38°C以上は18.2%）にみられ、局所反応は疼痛が9.1%にみられた。
- 現時点では調査人数が限られているため、発熱の発生率については比較検討することは困難である。
- 乳幼児での接種後の37.5°C以上の発熱の発生率は高い傾向があるが、一般的に乳幼児は平熱が高い。小児科医のコンセンサスである38.0°C以上を発熱とした場合、1回目接種後の発熱の発生率は、海外臨床試験で見られた発生率（5～7%程度）と同程度であった。また、2回目の接種後の38.0°C以上の発熱の事例は、乳児期に感染しやすい感染症にかかった事例のものが含まれており、ワクチン接種とは直接関係しない事象が影響している可能性がある。
- 現時点において、海外の臨床試験成績と比較して、本調査において乳幼児における接種後の発熱の発生率が高くなっているか否かは明らかではない。
- コミナティ筋注6ヶ月～4歳用初回シリーズ接種では、因果関係を問わないSAE、PMDAへの副反応疑い報告は認められていない。

中和抗体



(株)BML 川越総合研究所

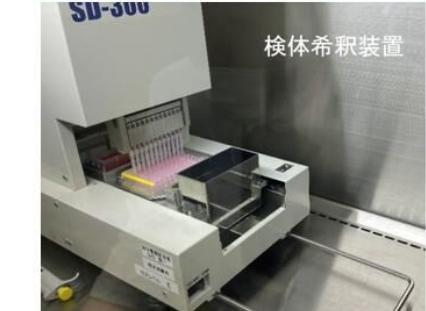
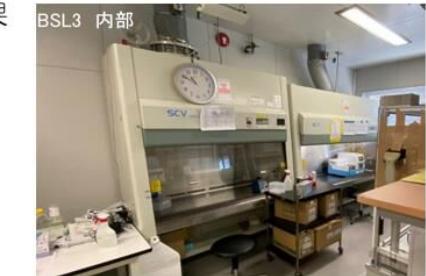


VeroE6/TMPRSS2細胞(アフリカミドリ猿の腎臓上皮細胞由来)を攻撃用ウイルスから守る
(二細胞変性効果(CPE)が抑制される)

血清の最大希釈倍数

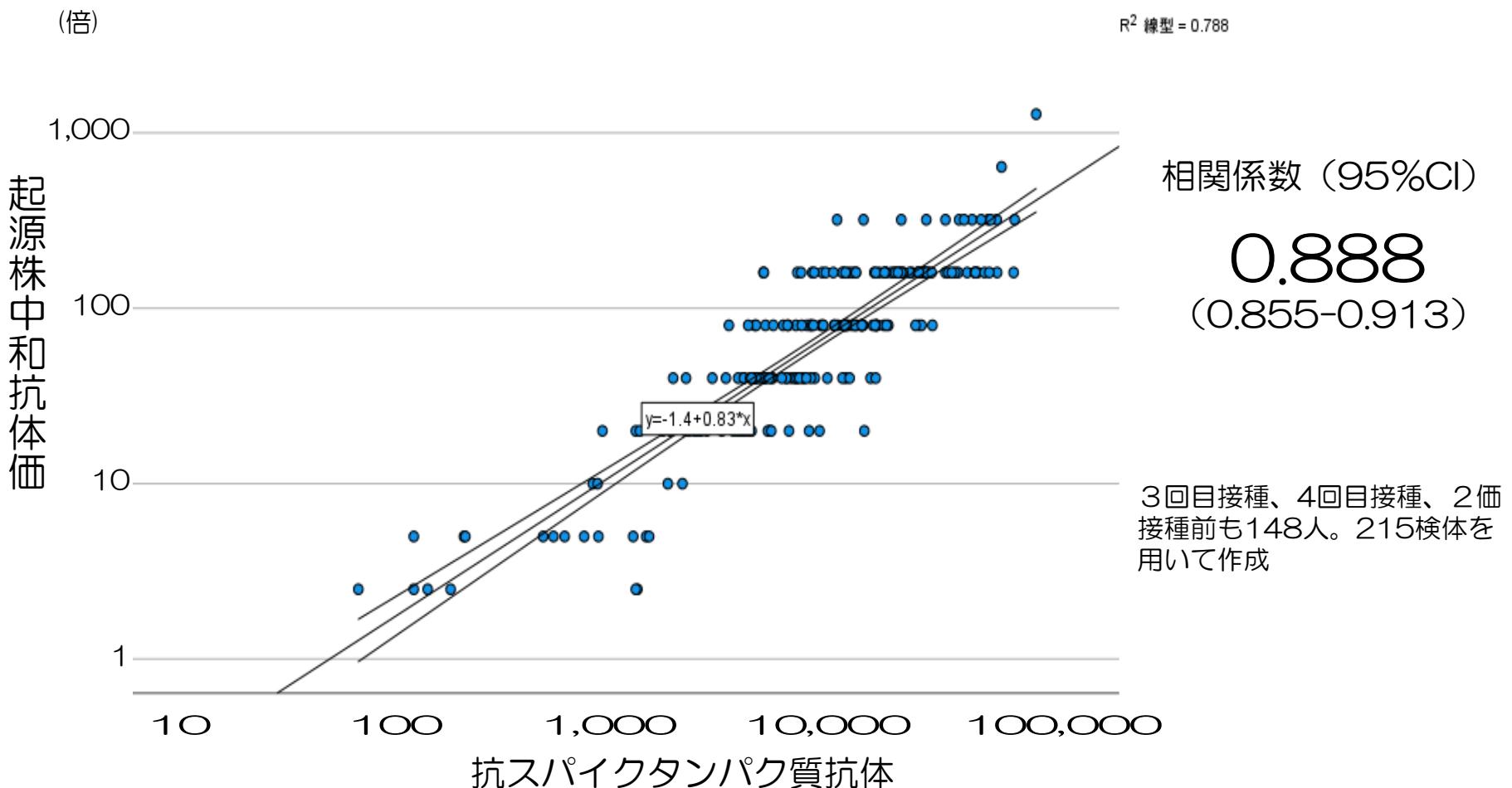
37°C 5% CO₂ 5日間培養後、洗浄、
20%ホルマリン固定+クリスタルバイオレット染色
(生きている細胞が染色される) 感染研法

BSL3検査室 (Biosafety level)

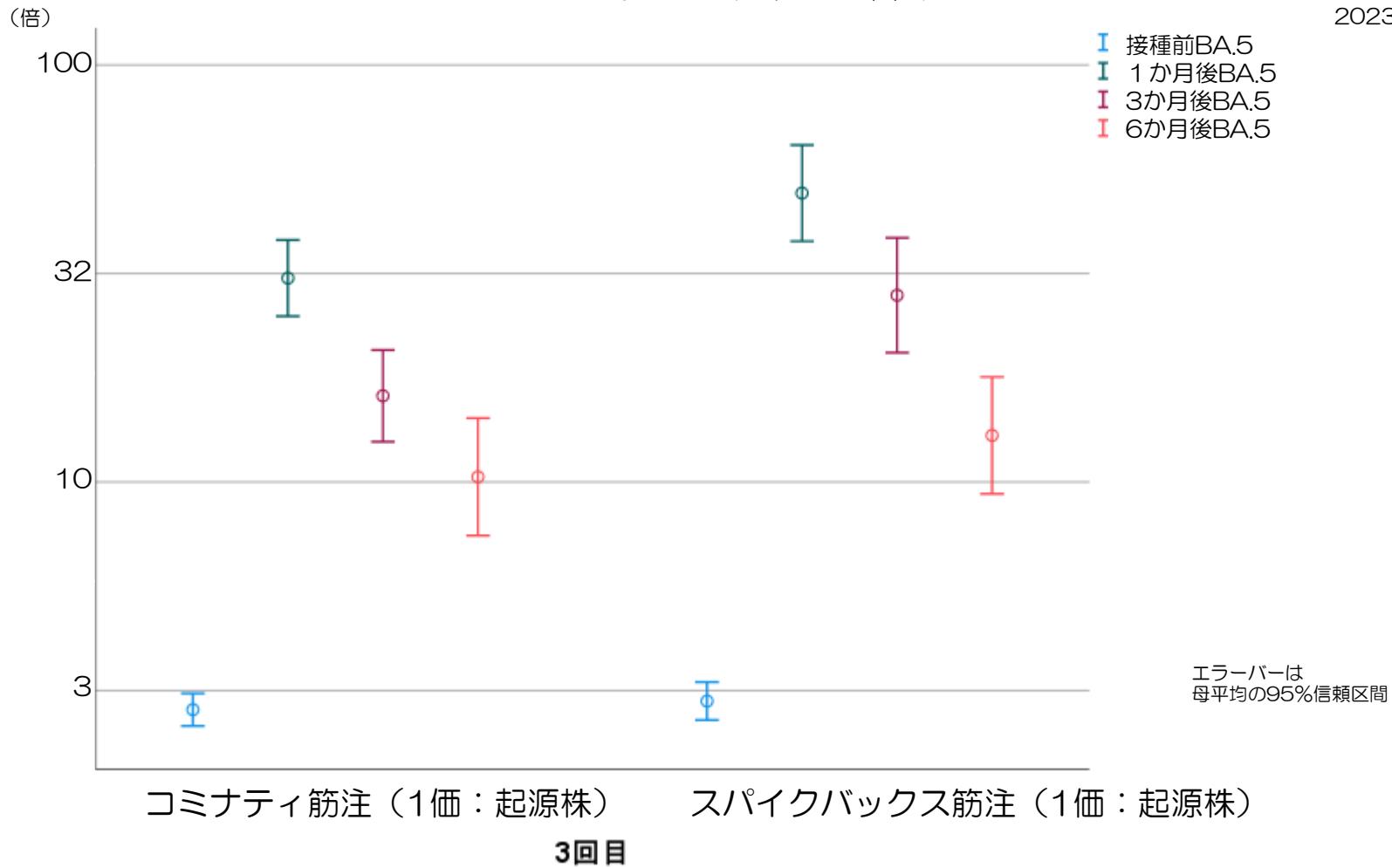


*PC: positive control
[†]NC: negative control

抗スパイクタンパク抗体価と起源株中和抗体価の相関



3回目接種後の中和抗体価



	人数	前	1か月後	3ヶ月後	6ヶ月後
コミナティ筋注	48	2.8 (2.6 - 3.1)	30.8 (25.0 - 38.1)	16.1 (12.5 - 20.7)	7.4 (14.2 - 9.6)
スパイクバックス筋注	43	3.0 (2.7 - 3.3)	49.3 (37.8 - 64.3)	28.1 (20.4 - 38.5)	12.9 (9.4 - 17.9)

幾何平均中和抗体価（倍）カッコ内は95%信頼区間

