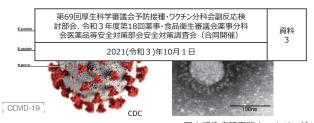
令和2年度厚生労働行政推進調查事業費補助金 (新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業)

### 新型コロナワクチンの投与開始初期 の重点的調査(コホート調査)

課題番号 20HA2013







## 健康観察日誌集計の中間報告(14)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/10/1



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の投与開始初期の 重点的調査(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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

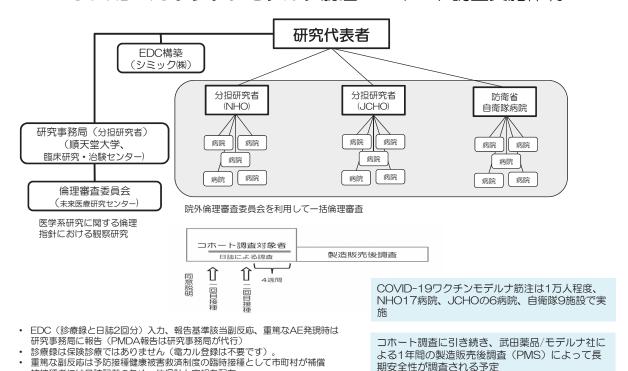
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 体温、接種部位反応、全身反応(日誌)
- 主たる目的は副反応疑い、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
- NHO、JCHO、JOHASの職員(コミナティ筋注)
- 自衛隊職員(COVID-19ワクチンモデルナ筋注)
- アストラゼネカ社ワクチンの接種を特に希望し、かつ調査を行うことに同意する方(バキスゼブリア筋注)
- 2万人調査すると0.015%(6,700人に一人)発現する副反応疑いが95%の可能性で捕捉できる(1万人なら0.03%、3,350人に一人)。

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



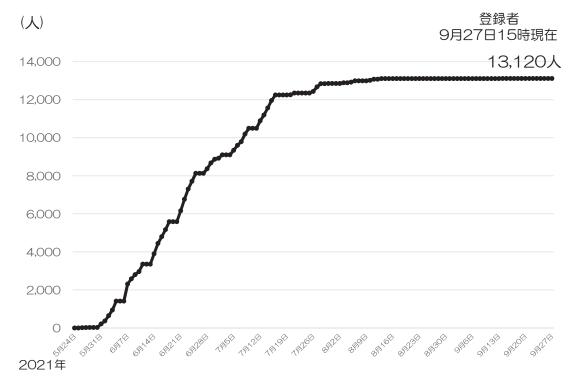
### COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査実施体制



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者数の推移(累計)

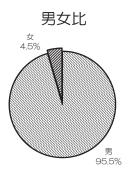
被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布

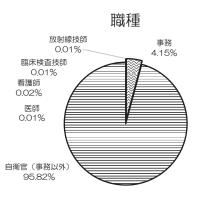


### COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 13,120人 9月27日15時現在

年齡分布 60~ 69歳 0.2% 50~ 20~ 29歳 14.5% 19.9% 49歳 39歳 34.9% 30.5%





(参考) 65歳以上 登録なし(0%)

治療中疾患	ł	(割合%)
高血圧	649	5.0%
脂質異常症	464	3.5%
糖尿病	170	1.3%
気管支喘息	94	0.7%
アトピー性皮膚炎	222	1.7%
その他	874	6.7%
なし	11,141	84.9%

n=13,120

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

既往歷		(割合%)
気管支喘息	564	4.3%
悪性腫瘍	51	0.4%
COVID-19	53	0.4%
いずれもなし	12,455	94.9%

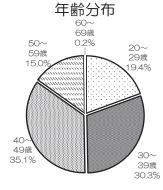
n=13,120

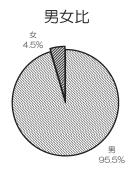


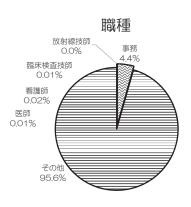
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

2回目 被接種者数 12,413人 9月27日15時現在







(参考) 65歳以上 登録なし(0%)

治療中疾患	,	(割合%)
高血圧	623	5.0%
脂質異常症	443	3.6%
糖尿病	161	1.3%
気管支喘息	89	0.7%
アトピー性皮膚炎	203	1.6%
その他	821	6.6%
なし	10,535	84.9%

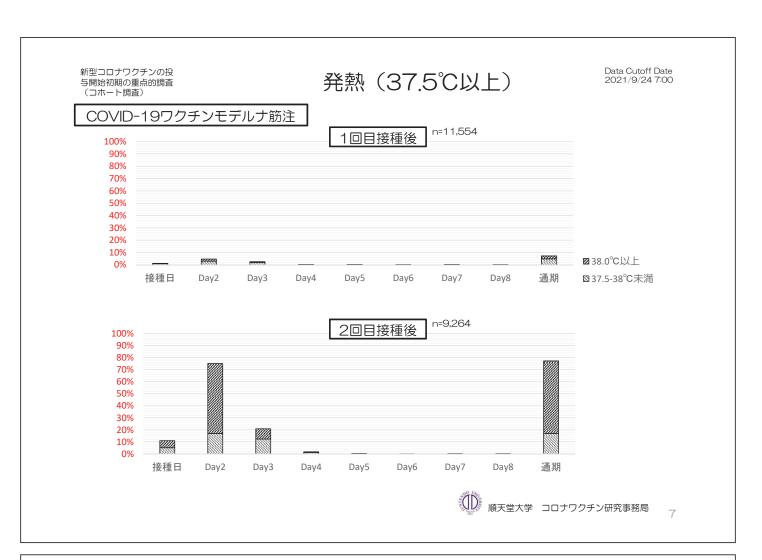
n=12,413

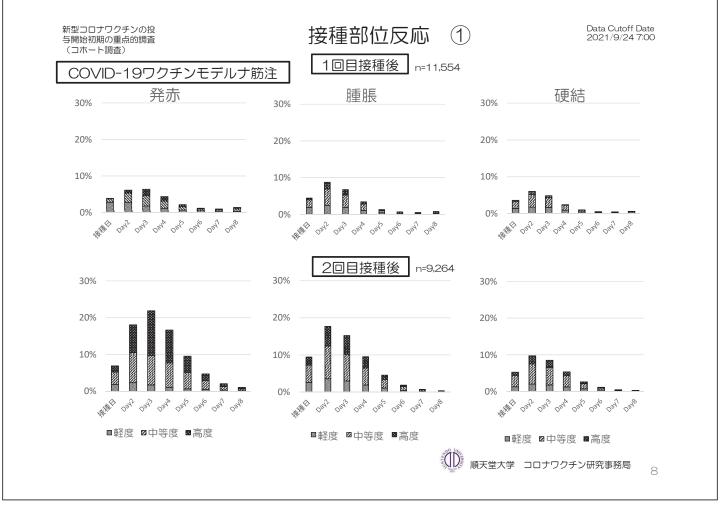
複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

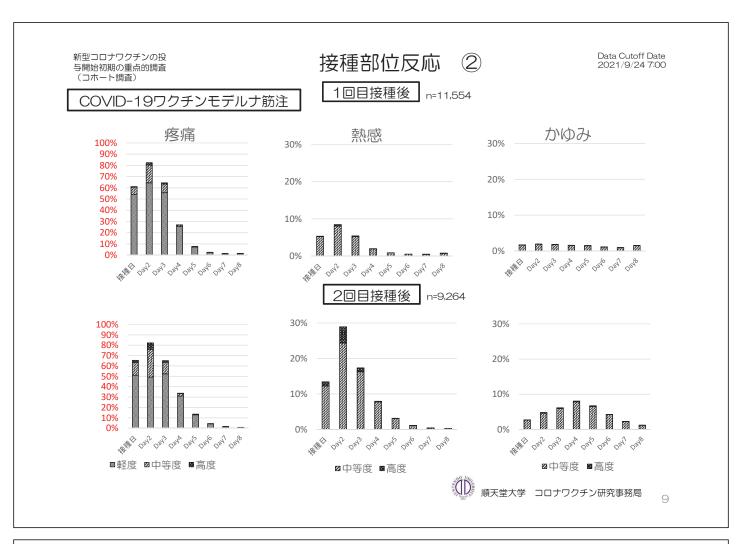
	(割合%)
535	4.3%
48	0.4%
51	0.4%
11,782	94.9%
	48

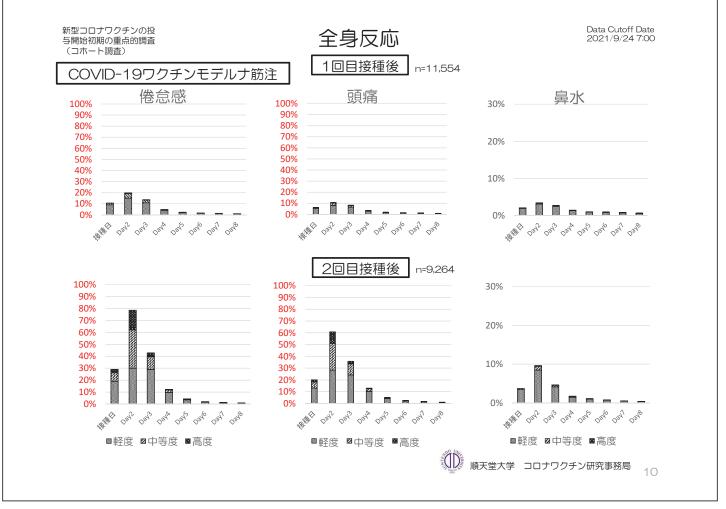
n=12,413







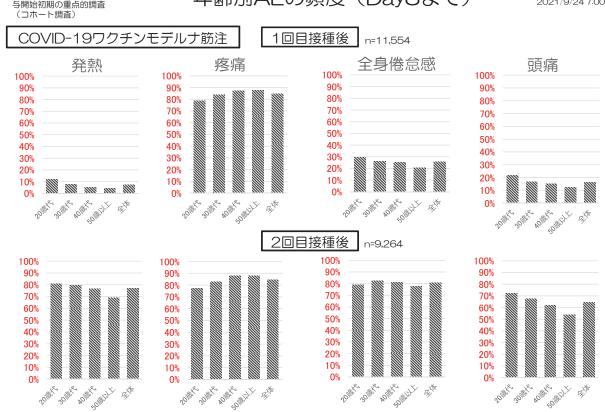






## 年齢別AEの頻度(Day8まで)

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00



新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注接種1週後(Day8)までに 発現したAEを従属変数として、性別、年齢を共変量としたときの調整オッズ比

	1回目接種後 n=11,554					2回目接種後	n=9,2	64
		女/男		年齢		女/男		年齢
発熱	1.709	(1.319-2.215)	0.960	(0.953-0.967)	1.689	(1.284-2.223)	0.977	(0.972-0.983)
疼痛	2.117	(1.580-2.837)	1.028	(1.023-1.034)	2.319	(1,662-3,237)	1.035	(1.029-1.042)
倦怠感	1.971	(1.654-2.349)	0.989	(0.984-0.993)	1.624	(1.225-2.154)	0.998	(0.992-1.004)
頭痛	2.629	(2.188-3.159)	0.980	(0.975-0.985)	2.192	(1.719-2.797)	0.973	(0.968-0.978)
発赤	1.750	(1.382-2.215)	0.990	(0.983-0.996)	2.797	(2,303-3,398)	1.012	(1.007-1.017)
腫脹	2.017	(1.614-2.521)	0.990	(0.984-0.997)	2,652	(2.167-3.245)	1.013	(1.008-1.019)
硬結	2.261	(1.755-2.913)	1.005	(0.997-1.012)	2.571	(2.015-3.282)	1.030	(1.023-1.038)
熱感	2.806	(2.292-3.434)	0.983	(0.977-0.989)	3.222	(2.651-3.916)	1.009	(1.004-1.014)
かゆみ	2.643	(2.014-3.468)	0.996	(0.987-1.005)	3.797	(3.080-4.682)	1.016	(1.009-1.023)
鼻水	1.761	(1,310-2,368)	0.986	(0.978-0.995)	1.668	(1,303-2,136)	0.981	(0.974-0.988)

多重ロジスティック回帰分析(強制投入法) SPSS ver.28 2回目男8,817人、女447人 カッコ内は95%信頼区間 1回目男10,993人、女561人

【参考】 多重ロシスティック回帰解析においては調整オッズ比を自然対数化した値を $\beta$ (例えば $\beta$ 。は固定値、 $\beta$ ,は性別、 $\beta$ 。は年齢)、共変量の変化量をx(性別、 $\beta$ とは1歳単位)とした時に、 $\beta$ 0十分に( $\beta$ 0十分、 $\gamma$ 1十分を $\gamma$ 2年)が従属変数の予測確率になりますので、調整オッズ比は従属変数の変化倍率ではありません。



### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

## 9日目以降の健康観察日誌記録

			1回目接種後			2回目接種後	
日誌が回	収できた人数		10,994人			5,489人	
		Day9	Day10	Day10 以降	Day9	Day10	Day10 以降
	発熱	0.05%	0.05%	0.22%	0.04%	0.09%	0.09%
	発赤	3.05%	3.20%	2.26%	0.31%	0.22%	0.13%
局	腫脹	1.26%	1.12%	0.79%	0.07%	0.05%	0.02%
局所反応	硬結	0.78%	0.71%	0.43%	0.07%	0.07%	0.04%
氚	疼痛	1.06%	0.86%	0.30%	0.26%	0.22%	0.05%
	熱感	1.28%	1.25%	0.66%	0.15%	0.09%	0.04%
	かゆみ	2.50%	2.25%	1.25%	0.55%	0.35%	0.09%
全	頭痛	0.62%	0.49%	0.19%	0.55%	0.40%	0.09%
全身反応	倦怠感	0.63%	0.49%	0.19%	0.47%	0.38%	0.16%
心	鼻水	0.35%	0.29%	0.08%	0.22%	0.22%	0.07%



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例 2021/9/27現在

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

#### 副反応疑い報告等一覧 SAE(因果関係問わず)

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	副反応	凝い報告等一覧	SAE (	因果関係	問わず)	2021	/9/2	27現在
報告番	号 副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE	1 SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15
SAE2	SAE2	第2報	右足腓骨骨折、 靭帯損傷	20歳代男性	2021/7/5	2021/8/16	2021/7/25	軽快	2021/8/16
SAE	SAE3	第1報	右足関節内踝骨折	30歳代男性	2021/6/23	_	2021/7/16	回復	2021/7/25
SAE	SAE4	第1報	突発性難聴	40歳代男性	2021/6/30	_	2021/7/15	軽快	2021/8/3
SAE	SAE5	第1報	左鎖骨骨折	30歳代男性	2021/7/5	_	2021/8/10	軽快	2021/8/16



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

COVID-19ワクチンモデルナ筋注 1回目接種後 n=11,554 \*0,1%未満は頻度を省略

1回目接種後	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			リンパ節症(O.27%),リンパ節		
害			痛(0.18%)		
心臓障害				動悸	
耳および迷路障害				耳鳴,耳不快感	難聴,回転性めまい
眼障害				眼痛,眼瞼腫脹,結膜充血.眼そう痒症	眼の異常感,眼精疲労,眼瞼痙攣,眼脂, 眼充血,光視症,霧視,視力障害,眼瞼痛, 眼の隈
胃腸障害			痛(O.17%)	嘔吐,口内炎,軟便,口の感覚鈍麻,腹部不快感,上腹部痛, 歯肉痛	便秘、食中毒、歯肉腫脹、舌痛、血便排泄、 口腔そう痒症、口腔粘膜血腫、口腔粘 膜のあれ
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛 (84.65%)機能感(25.76%),ワ クチン接種部位熱感(10.91%), ワクチン接種部位腫脹 (10.33%),ワクチン接種部位紅 斑(9.82%),ワクチン接種部位硬 続で、17%),発熱(ア、15%),ワク チン接種部位ぞう痒感(5.22%)			ワクチン接種部位内出血,疲労,ワクチン接種部位変色 無力症,胸部不快感,口渇,ワクチン接種部位不快感,末梢 性浮腫	顔面痛酩酊感 空腹 ワクチン接種部 位知覚異常、ワクチン接種部位浮腫
免疫系障害					季節性アレルギー
感染症および寄生虫症					麦粒腫,口腔ヘルペス
傷害、中毒および処置 合併症					肉離れ,熱中症
臨床検査					血圧上昇
代謝および栄養障害				食欲減退	食欲亢進
筋骨格系および結合組 織障害			(0.85%),運動機能障害 (0.51%),四肢痛(0.32%),背部 痛(0.25%),筋骨格硬直 (0.16%),四肢不快感(0.15%), 筋骨格不快感(0.10%)	發部痛, 紡座總, 筋力低下	肋軟骨炎,関節腫脹
神経系障害	頭痛(16.45%)		感覚鈍麻(0.41%),傾眠 (0.25%),浮動性めまい (0.23%)	注意力障害,錯感覚,体位性めまい,神経痛,味覚障害	構語障害,過眠症,運動障害,嗅覚錯誤、 失神寸前の状態,振戦
精神障害				不眠症,睡眠障害	激越,易刺激性,中期不眠症,気分の落 ち込み
生殖系および乳房障害				月経困難症	陰茎不快感
呼吸器、胸郭および縦 隔障害	鼻漏(5.54%)			鼻出血,喀痰増加,口腔咽頭不快感,鼻閉,温性咳嗽,く しゃみ	咽喉乾燥,発声障害,労作性呼吸困難, 咽喉刺激感,咽喉絞扼感,扁桃肥大,喘 鳴,鼻腔内異常感覚,痰貯留
皮膚および皮下組織障 害			(0.16%),発疹(0.13%)	蕁麻疹,湿疹,ざ瘡	紅斑
血管障害				ほてり,末梢冷感	潮紅,充血,高血圧,リンパ浮腫,内出血
その他		病休(3.72%)			

MedDRA/Jバーション24.0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



### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

COVID-19ワクチンモデルナ筋注 2回目接種後

n=9,264 \*O.1%未満は頻度を省略

2回目接種後	5%以上	1%以上	0.1%以上	001%以上**	0.01%未満**
血液およびリンパ系障			リンパ節症(O.17%),リンパ節		
害			痛(0.13%)		
心臓障害			動悸(0.11%)	狭心症,不整脈,頻脈	
耳および迷路障害				耳鳴,回転性めまい,耳痛,乗物酔い,耳不快感	
眼障害				眼痛,視力障害,眼の異常感,結膜出血,ドライアイ,眼球突出症,眼 充血,眼瞼腫脹,霧視,硝子体浮遊物,眼そう痒症,眼部不快感	
胃腸障害		悪心(1.87%)	下痢(0.85%),腹痛(0.41%),嘔吐(0.19%),便秘(0.14%)	度部不快感,上腹部痛,歯痛,軟便,腹部膨満,下腹部痛,呼気臭,消化 不良,胃食道逆流性疾患,歯肉腫脹,口唇腫脹,唾液腺肥大,唾液腺 痛,口肉炎,口唇水疱,口腔そう痒症,口の感覚鈍麻,口腔腫脹,口腔 粘膜のあれ	
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛 (84.50%) 機念感(80.67%) 発 熱(77.21%) ワクチン接種部位 紅斑(25.60%) ワクチン接種部位 紅斑(25.60%) ワクチン接種 部位腫脹(19.99%) ワクチン接 種部位そう痒感(13.76%) ワク チン接種部位硬結(10.98%) 悪 寒(5.59%)			末梢性浮腫。ワクチン接種部位内出血、胸部不快感インフルエン ザ様疾患。口渇、無力症、異常感・ワクチン接種部位変色、ワクチン 接種部位不快感、顔面痛、ワクチン接種部位浮腫	
感染症および寄生虫症				ロ腔ヘルペス,せつ,皮膚真菌感染,単純ヘルペス,ヘルペスウイルス感染,帯状疱疹,咽頭炎,副鼻腔炎,扁桃炎,上気道感染,外陰部 膿瘍	
傷害、中毒および処置 合併症				肉離れ	
臨床検査				心拍数增加,血圧上昇	
代謝および栄養障害			食欲減退(O.13%)	脱水	
筋骨格系および結合組 織障害	関節痛(6.17%)	筋肉痛(1.63%), 背部痛(1.18%)	四肢痛(0.22%),筋骨格硬直 (0.18%),頚部痛(0.11%)	運動機能障害,四肢不快感,筋骨格不快感,筋骨格痛,鼡径部痛,筋 痙縮	
	頭痛(64.41%)		浮動性めまい(0.51%),感覚鈍麻(0.45%),傾眠(0.19%),	振戦,味覚障害,注意力障害,錯感覚,体位性めまい,味覚消失,顔面 麻痺,運動障害,神経痛,嗅覚錯誤,失神寸前の状態	
精神障害				不眠症,睡眠障害,幻覚,易刺激性	·
腎および尿路障害				頻尿,尿道痛	
生殖系および乳房障害				精巣痛,性器出血	
呼吸器、胸郭および縦 隔障害	鼻漏(11.85%)		口腔咽頭痛(0.35%),咳嗽 (0.21%),呼吸困難(0.17%),鼻 閉(0.14%)	口腔咽頭不快感,鼻出血,口腔咽頭腫脹,咽喉乾燥,しゃっくり,くしゃみ,喘息,労作性呼吸困難,喀痰増加,咽喉絞扼感,肺痛	
皮膚および皮下組織障 害			多汗症(0.51%),蕁麻疹 (0.14%),そう痒症(0.13%)	湿疹,発疹,紅斑,脱毛症,冷汗,皮膚嚢腫,乏汗症,色素沈着障害,敏感肌	
血管障害				ほてり,レイノー現象	
その他	病休(34.63%)				

MedDRA/Jバージョン24.0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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

## 1回目接種時のCOVID-19既感染の影響

n=11,554

	COVID-19#	·感染者	COVID-1	COVID-19既感染者		
	11,504	-人	5	0人		
	男性10,945人女	x性559人	男性48	人 女性2人		
	有症者(人)		有症者(人)		P値*	
発熱	798	(6.9%)	28	(56.0%)	<0.001	
疼痛	9,737	(84.6%)	43	(86.0%)	0.849	
倦怠感	2,941	(25.6%)	35	(70.0%)	<0.001	
頭痛	1,886	(16.4%)	15	(30.0%)	0.014	
発赤	1,125	(9.8%)	10	(20.0%)	0.022	
腫脹	1,186	(10.3%)	8	(16.0%)	0.238	
硬結	823	(7.2%)	5	(10.0%)	0.582	
熱感	1,250	(10.9%)	11	(22.0%)	0.017	
かゆみ	598	(5.2%)	5	(10.0%)	0.186	
鼻水	636	(5.5%)	4	(8.0%)	0.527	

COVID-19の既往のある被接種者は 1回目から発熱、倦怠感がある。

\*Fisher's exact test 多重性は調整していません SPSS Ver.28



### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

1回目と2回目の接種後日誌1が回収でき、かつ突合ができた9.201人

#### COVID-19未感染者 9,165人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.000

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

ク回日		

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
	37.5℃未満	2,031 (22.2%)	1,483 (16.2%)	5,038 (55.0%)	93.3%
10目	37.5-38℃未満	32 (0.3%)	51 (0.6%)	335 (3.7%)	4.6%
	38℃以上	22 (0.2%)	15 (0.2%)	158 (1.7%)	2.1%
		22.8%	16.9%	60.4%	

#### COVID-19既感染者 36人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.302

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

#### 208

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
	37.5℃未満	5 (13.9%)	6 (16.7%)	7 (19.4%)	50.0%
10目	37.5-38℃未満	1 (2.8%)	1 (2.8%)	3 (8.3%)	13.9%
	38℃以上	2 (5.6%)	3 (8.3%)	8 (22,2%)	36.1%
		22.2%	27.8%	50.0%	

SPSS Ver.28

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 19

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 遅延性皮膚反応

(モデルナ筋注1回目接種後)

### 40歳代女性



7日目、痒いのが止まらなくなり腕 をみると赤くなっており、熱を持っていました。保冷剤で冷やして痒み を抑えました。



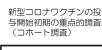
8日目、またまた痒いので掻きむしり、腕 を見ると昨日より広がり、盛り上がってました。ネットでステロイドが効くとのことで、以前処方された手持ちのメサテルム軟 膏を塗りました。8、9日目が痒みのピーク だったと思います。 9~10日目 痒みあ り。保冷剤、ステロイド。



11日目ですが、接種部の下方にまだ痒み、赤みがありますが、上方(接種部)から治ってきている ようです。

コホート調査の対象者ではありませんが、同意を得て提供いただいています。



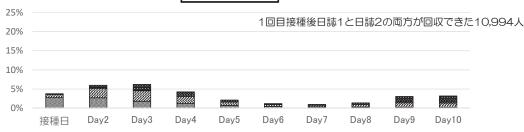


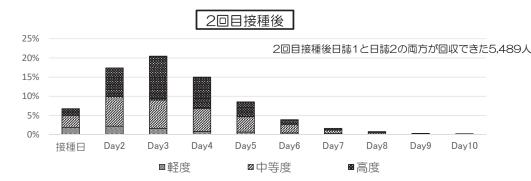
## 発赤

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注







軽度 中等度 高度 発赤 長径がく 2.0 cm 長径が2.0 - 5.0 cm 長径が 5.0 cm

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

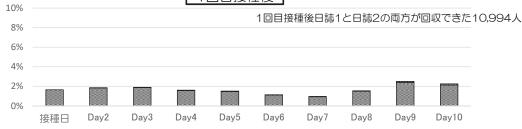
新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

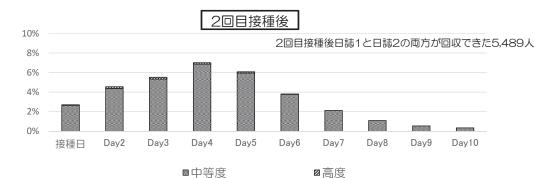
### かゆみ

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

#### 1回目接種後



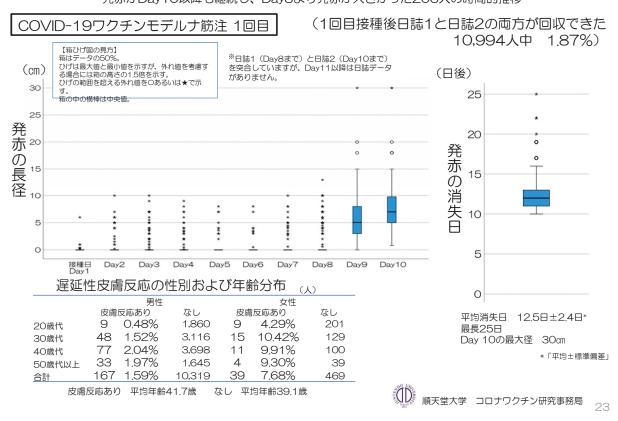


軽度 中等度 高度 瘙痒感 痒みを感じるが、薬剤治 痒みを感じ、薬剤 治療を要する。

### 遅延性皮膚反応

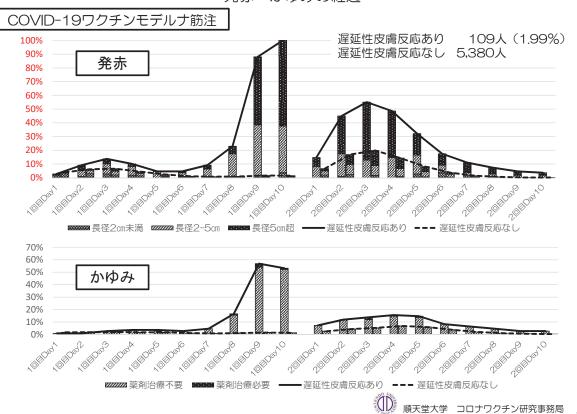
Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

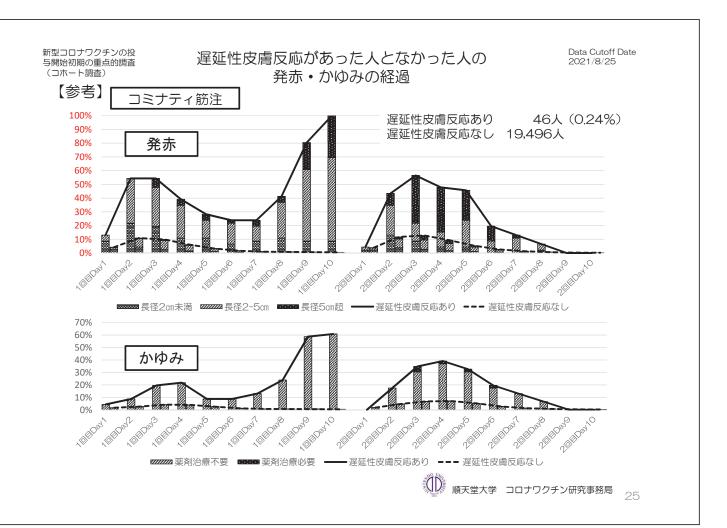
発赤がDay10以降も継続し、Day3より発赤が大きかった206人の時間的推移



新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

遅延性皮膚反応があった人となかった人の 発赤・かゆみの経過 Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00





新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

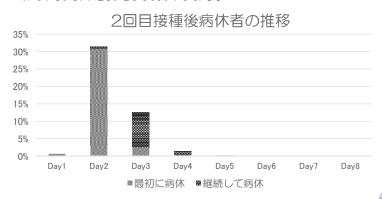
### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

	薬剤名	10	目接種後		2	回目接種後	
日誌か	「回収できた人数	1	1,554人			9,264人	
アセ	トアミノフェン	23人	0.20%	ちアセトア :ノフェンと の重複	171人	1.85%	うちアセトア ミノフェンと の重複
ロキ	シプロフェン	18人	0.16%	1人	127人	1.37%	12人
1	ブプロフェン	〇人	0%	〇人	18人	0.19%	0人
ジク	ロフェナック	1人	0.01%	〇人	2人	0.02%	0人
J.	マスピリン*	7人	0.06%	0人	52人	0.56%	4人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



解熱鎮痛薬を飲んでいた人

1回目 48人 (0.42%) うち2剤以上 1人

2回目 344人 (3.71%)

うち2剤以上 25人 3剤服用者がいるため合計は合いません

2回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	2,223	24.00%
2	895	9.66%
3	78	0.84%
4	7	0.08%
5	3	0.03%
6	1	0.01%
7	1	0.01%

34.63% 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

26

## H1N1インフルエンザワクチンとの比較

E	BNT162b2		mRNA-1273			H1N1pdm インフルエンザワクチン	
m	RNAワクチン	/	ml	RNAワクチン	/	不活化ワ	クチン
	筋注			筋注		皮下	注
	ミナティ筋注 コホート調査			)ワクチンモテ コホート調査	・ルナ筋注	H1N1インフ	フルエンザ
2021年(1	VHO,JCHO,	JOHAS)	2021年 (NI	HO,JCHO,自	衛隊病院)	2009年(	(NHO)
	19,792人	19,592人	途中経過	11,554人	9,264人	22,11	2人
	10目	20目		10目	20目		
発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.2%	77.2%	発熱 (37.5℃以上)	3.1%
発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.3%		
接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	86.0%	88.6%	接種部位反応	69.9%
発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.8%	25.6%	発赤	60.1%
疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.7%	84.5%	疼痛	43.8%
腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.3%	20.0%	腫脹	36.0%
硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.2%	11.0%		
熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.9%	32.1%	熱感	28.2%
かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.2%	13.8%	かゆみ (中等度以上)	6.7%
全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	32.1%	85.4%	全身症状	26.7%
倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.8%	80.7%	倦怠感	19.0%
頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.5%	64.4%	頭痛	14.1%
鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.5%	11.9%	鼻水	10.4%

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 27

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

## 国内第 Ⅰ/Ⅱ相試験、米国第Ⅲ相試験との比較

mRNA-1273 mRNAワクチン 筋注

001 #5		0 1>		13/3/1				
COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査		mRNA-1273第 I / II 相試験			mRNA-1273第Ⅲ相試験		相試験	
2021年(	(NHO,JCHO,自	衛隊病院)	2	2020年 国内	7		2020年 米国	E
	11,554人 1回目	9,264人 2回目		150人 1回目	147人 2回目		15,164人 1回目	14,673人 2回目
発熱 (37.5℃以上)	7.2%	77.2%	発熱 (37.5℃以上)	2.0%	40.1%			
発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.3%				発熱 (38.0℃以上)	0.8%	15.5%
接種部位反応 発赤 疼痛	86.0% 9.8% 84.7%	88.6% 25.6% 84.5%	紅斑•発赤 疼痛	2.0% 82.7%	17.7% 85.0%	紅斑 疼痛	2.8% 83.7%	8.6% 88.2%
腫脹 硬結 熱感 かゆみ	10.3% 7.2% 10.9% 5.2%	20.0% 11.0% 32.1% 13.8%	腫脹 硬結	10.7% 6.0%	16.3% 12.9%	腫脹	6.1%	12.2%
全身症状	32.1%	85.4%	リンパ節症	11.3%	10.2%	リンパ節症	10.2%	14.2%
生る症状 倦怠感 頭痛 鼻水	25.8% 16.5% 5.5%	80.7% 64.4% 11.9%	疲労 頭痛	18.7% 13.3%	63.3% 47.6%	疲労 頭痛	37.2% 32.7%	65.3% 58.6%
			筋肉痛 関節痛 悪心・嘔吐 悪寒	37.3% 8.0% 0.7% 5.3%	49.7% 32.0% 4.1% 50.3%	筋肉痛 関節痛 悪心・嘔吐 悪寒	22.7% 16.6% 8.3% 8.3%	58.0% 42.8% 19.0% 44.2%

Data Cutoff Date 2021/9/24 7:00

## COVID-19ワクチンモデルナ筋注 まとめ

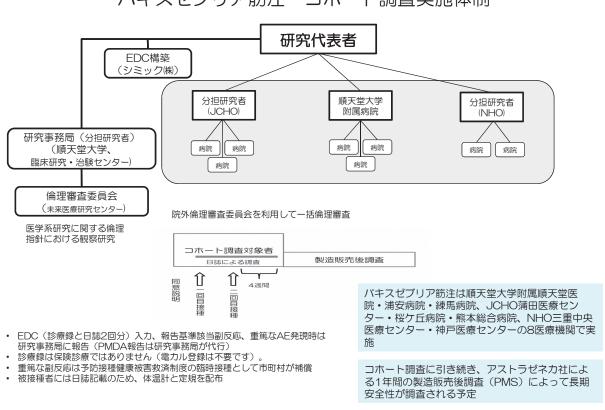
2021/9/27現在

- 5月21日に特例承認となった新型コロナワクチン「COVID-19ワクチンモデルナ筋注」を5月 24日からコホート調査対象者に接種開始した。使用見合わせの対象ロット(異物混入ロット 3004667並びに異物混入が否定できないロット3004734および3004956) は本調査では 用いられていない。
- 9月27日15時現在、13,120人が1回目接種し、コホート調査に登録された。2回目接種は 12,413人が接種した。
- 被接種者は20歳代が19.9%、30歳代が30.5%、40歳代が34.9%、50歳代が14.5%、60 歳以上が0.2%、男性95.5%、女性4.5%、自衛官95.8%、事務4.1%、医師・臨床検査技 師・放射線技師・看護師は計O.1%であった。
- 1回目接種後の副反応はコミナティ筋注とほぼ同様の傾向であった。2回目接種翌日に75.1% の被接種者が37.5℃以上(58.2%の被接種者が38℃以上)発熱した。接種2日後(Day3) にも20.9%の被接種者に発熱が認められたが、接種3日後(Day4)にはほぼ解熱した。
- 年齢、性別によるAEの傾向は多重ロジスティック回帰分析(強制投入法)で検討したところ、 1回目接種後、2回目接種後ともに多くのAEで女性の頻度が高かった。疼痛は、年齢があがる につれて頻度が高くなる傾向がみられた。それ以外のAEは、年齢が高くなるにつれて頻度が低 下したが、コミナティ筋注に比べて、低下傾向が少なかった。
- 2回目接種後は発熱等のため、34.6%が病休を必要とした。
- 遅延性皮膚反応は1回目接種7日目頃からかゆみを伴う発赤としてみられるが、30歳代以上の 女性で頻度が高く約10%程度発現した。1回目に遷延性皮膚反応を呈した被接種者は2回目接 種時初期から高頻度に発赤等が発現した。
- COVID-19の既往があると、1回目接種時に発熱、全身倦怠感が認められた。COVID-19既感 染者の2回目接種時の状況は未感染者の2回目接種時に類似していた。
- コホート調査に登録された方において、現時点では、副反応疑いが1例、PMDAに報告された。



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

### バキスゼブリア筋注 コホート調査実施体制



(日) 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## バキスゼブリア筋注被接種者数の推移(累計)



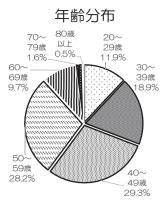
2021年

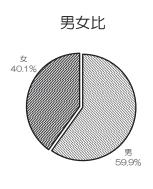


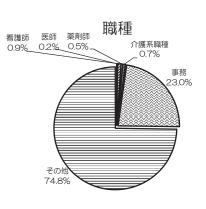
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 被接種者数 444人 9月27日15時現在







(参考) 65歳以上 17 (3.8%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	26	5.9%
脂質異常症	11	2.5%
糖尿病	8	1.8%
気管支喘息	4	0.9%
アトピー性皮膚炎	10	2.3%
その他	67	15.1%
なし	341	76.8%

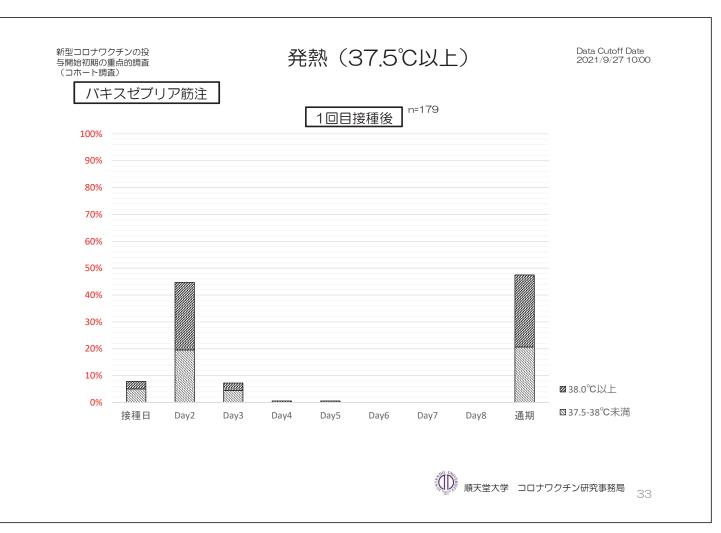
n=444

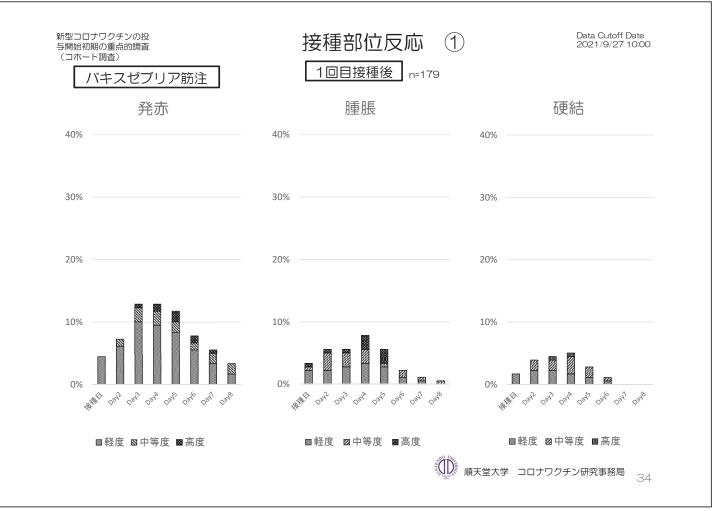
複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

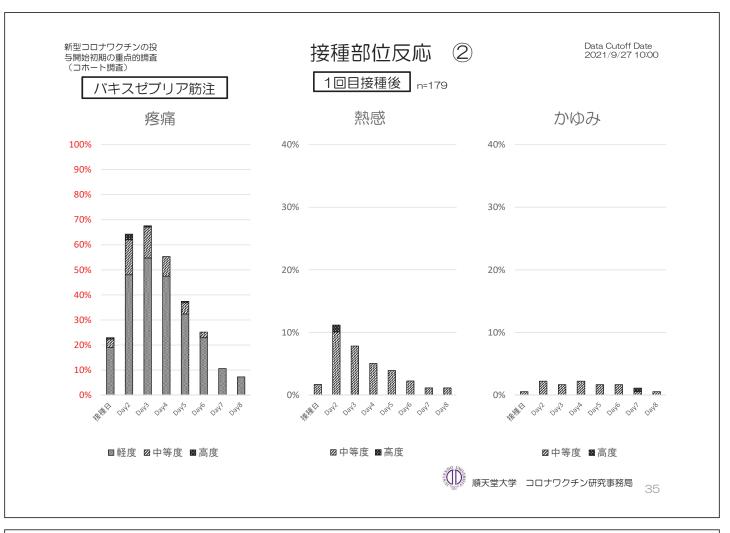
既往歴		(割合%)
気管支喘息	46	10.4%
悪性腫瘍	15	3.4%
COVID-19	4	0.9%
いずれもなし	379	85.4%
	1 1 1	

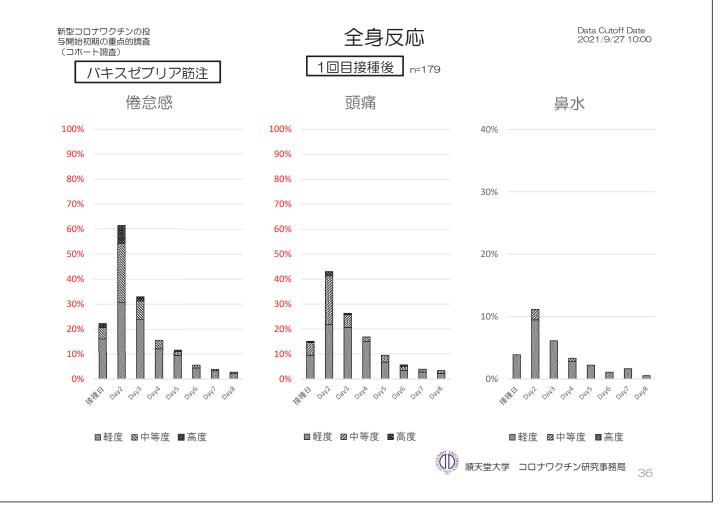
n=444











## 年齢別AEの頻度(Day8まで)

Data Cutoff Date 2021/9/27 10:00

バキスゼブリア筋注

1回目接種後 n=179



新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2021/9/27現在

報告番号 副反応疑い/SAE症例番号 報告回数

疾患・症状名

年齢・性別 ワクチン ワクチン 症候発現日 接種日(1回目) 接種日(2回目)

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 副原	反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
CAE1	CAE1	笠 4 起	左账内中面	50年代甲州	2021/0/7	_	2021/0/10	丰同海	2021/0/25

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/9/27 10:00

バキスゼブリア筋注 1回目接種後

n=179

※O.1%未満は頻度を省略

4 D D 45 E W	T0/N1	40/1111-	0.40/1/15	0040/1411-*	0.040/±#%
1回目接種後	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		リンパ節症(1.12%)	貧血(0.56%)		
害					
心臓障害		動悸(1.12%)	頻脈(O.56%)		
眼障害			眼瞼腫脹(O.56%)		
胃腸障害	悪心(5.03%)	下痢(3.91%),腹痛(1.68%)	下腹部痛(0.56%),上腹部痛(0.56%),消化不良		
			(0.56%),嘔吐(0.56%),口の感覚鈍麻(0.56%)		
一般・全身障害および	ワクチン接種部位疼痛(75,42%),倦怠	胸痛(1,68%),熱感(1,68%),疼痛(1,68%),			
投与部位の状態	感(65.92%),発熱(47.49%),ワクチン	ワクチン接種部位内出血(1.68%),異常感			
	接種部位紅斑(16.76%),ワクチン接種	(1.12%)			
	部位熱感(15.64%),ワクチン接種部位				
	腫脹(10.06%),悪寒(8.38%),ワクチ				
	ン接種部位硬結(7,26%),ワクチン接				
	種部位そう痒感(5.59%)				
臨床検査			心拍数增加(O.56%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(2.23%)			
筋骨格系および結合組	筋肉痛(10.06%),関節痛(8.38%)	背部痛(2.79%),筋骨格硬直(1.68%),筋痙縮	四肢痛(0.56%),筋骨格不快感(0.56%),四肢不快		
織障害		(1.12%),頚部痛(1.12%),運動機能障害	感(0,56%)		
		(1.12%)			
神経系障害	頭痛(51.40%)、浮動性めまい(5.59%)	感覚鈍麻(2.79%),体位性めまい(1.68%),注	過眠症(0.56%),錯感覚(0.56%),味覚障害(0.56%)		
		意力障害(1.12%),頭痛(1.12%),傾眠			
		(1.12%)			
精神障害		不眠症(1,12%)	多幸気分(0.56%),神経過敏(0.56%)		
腎および尿路障害			着色尿(0,56%)		
牛殖系および乳房障害			過少月経(0.56%)、性器出血(0.56%)		
呼吸器、胸郭および縦		咳嗽(1.12%),呼吸困難(1.12%)	くしゃみ(0.56%),あくび(0.56%),口腔咽頭不快		
隔障害		D	感(0.56%),口腔咽頭痛(0.56%)		
皮膚および皮下組織障		そう痒症(2,23%),多汗症(1,68%)	冷汗(0.56%),湿疹(0.56%),発疹(0.56%)		
re resident			70,703 (0.0070)		
その他	病休(20.67%)				
	per				

MedDRA/Jバージョン24.0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



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## バキスゼブリア筋注 まとめ

2021/9/27現在

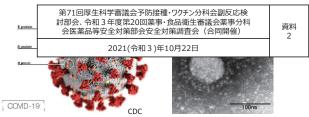
- 5月21日に特例承認となり、8月3日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン 「バキスゼブリア筋注」を、8月21日からコホート調査対象者に接種開始した。
- 9月27日15時現在、444人が1回目接種し、コホート調査に登録された。
- 被接種者は20歳代が11.9%、30歳代が18.9%、40歳代が29.3%、50歳代が 28.2%、60歳代が9.7%、70歳代が1.6%、80歳以上が0.5%、男性59.9%、女性 40.1%、医師0.2%、看護師0.9%、薬剤師0.5%、介護系職員0.7%、事務23.0%、 その他の職種74.8%であった。
- 1回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた179人では、発熱が47.5%にみ られ、局所反応は疼痛が75.4%みられた。局所発赤は接種後3日後(Day4)をピーク に12.9%にみられたが、接種後1週間(Day8)でも3%程度は残存していた。発熱等 は若い人に頻度が高い傾向がうかがえた。
- コホート調査に登録された方において、SAE報告が1例発生しているが、現時点では、 PMDAに報告が必要な副反応疑いは発生していない。

(D) 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

令和2年度厚生労働行政推進調查事業費補助金 (新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業)

### 新型コロナワクチンの投与開始初期 の重点的調査(コホート調査)

課題番号 20HA2013







## 健康観察日誌集計の中間報告(15)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/10/22



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の投与開始初期の 重点的調査(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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

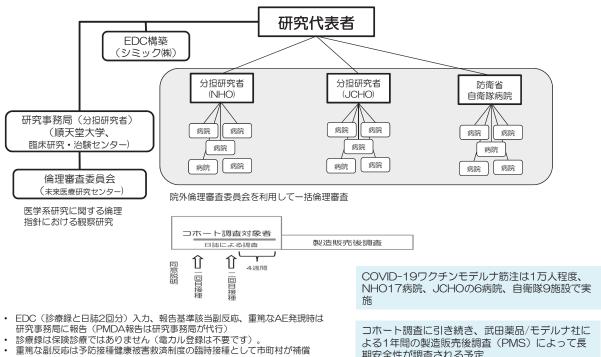
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 体温、接種部位反応、全身反応(日誌)
- 主たる目的は副反応疑い、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
- NHO、JCHO、JOHASの職員(コミナティ筋注)
- 自衛隊職員(COVID-19ワクチンモデルナ筋注)
- アストラゼネカ社ワクチンの接種を特に希望し、かつ調査を行うことに同意する方(バキスゼブリア筋注)
- 2万人調査すると0.015%(6,700人に一人)発現する副反応疑いが95%の可能性で捕捉できる(1万人なら0.03%、3,350人に一人)。

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



### COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査実施体制



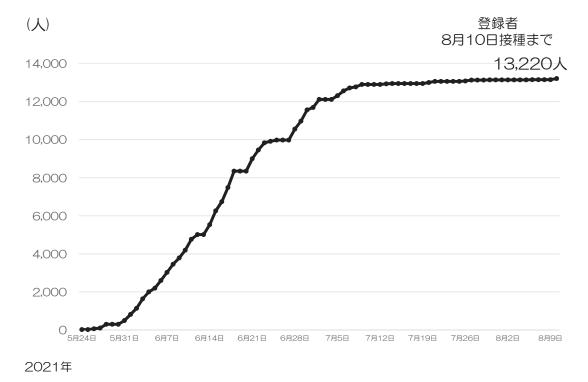
- 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布

よる1年間の製造販売後調査(PMS)によって長 期安全性が調査される予定



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

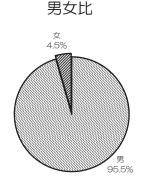
## COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者数の推移(累計)

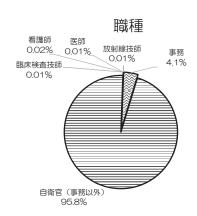


### COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 被接種者数 13,220人 8月10日

年齡分布 60~69歳 50~59歳 20~29歳 14.4% 19.8% 40~49点 35.0% 30.6%





(参考) 65歳以上 登録なし(0%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	655	5.0%
脂質異常症	465	3.5%
糖尿病	170	1.3%
気管支喘息	95	0.7%
アトピー性皮膚炎	223	1.7%
その他	888	6.7%
なし	11,222	84.9%

(割合%) 既往歷 気管支喘息 567 4.3% 悪性腫瘍 53 0.4% COVID-19 53 04% いずれもなし 12,550 94.9%

n=13,220

n=13,220

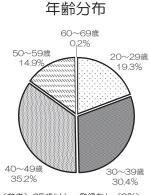
複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

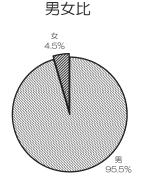


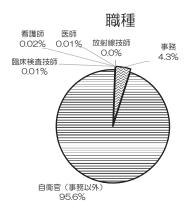
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 2回目 被接種者数 12,535人 10月15日15時現在







(参考) 65歳以上 登録なし(0%)

治療中疾患	Į.	(割合%)
高血圧	630	5.0%
脂質異常症	444	3.5%
糖尿病	161	1.3%
気管支喘息	92	0.7%
アトピー性皮膚炎	205	1.6%
その他	835	6.7%
なし	10,637	84.9%

n=12,535

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	540	4.3%
悪性腫瘍	50	0.4%
COVID-19	51	0.4%
いずれもなし	11,897	94.9%
	-40 E0	-

n=12,535



参考

#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	]
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	] 重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はあるが、薬剤治療を要さない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生 活に支障あり	_

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

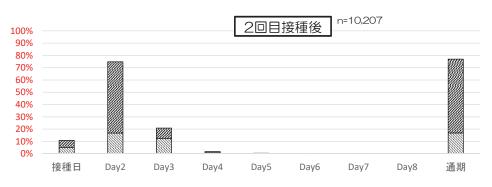
新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

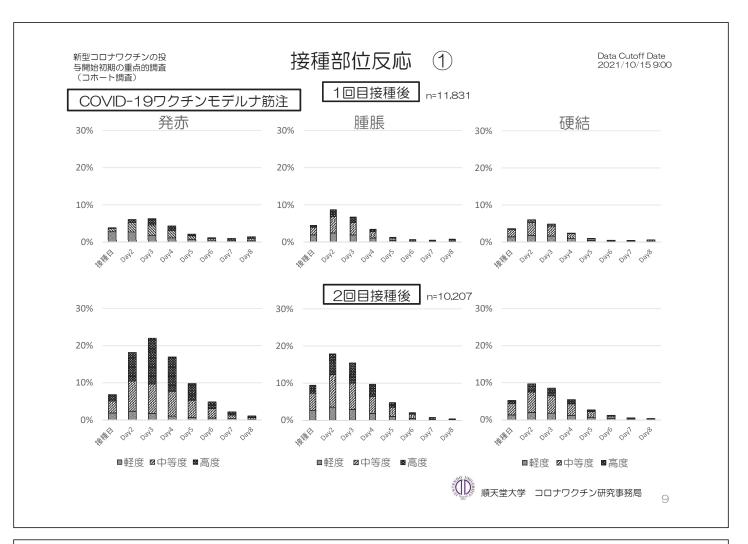
## 発熱(37.5℃以上)

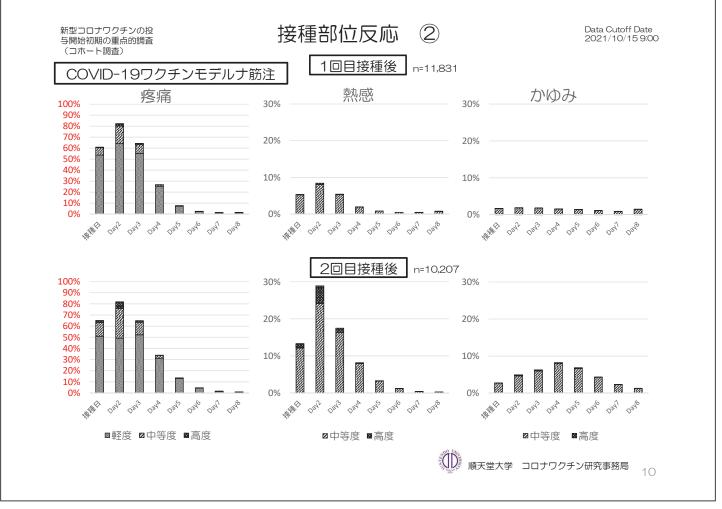
Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

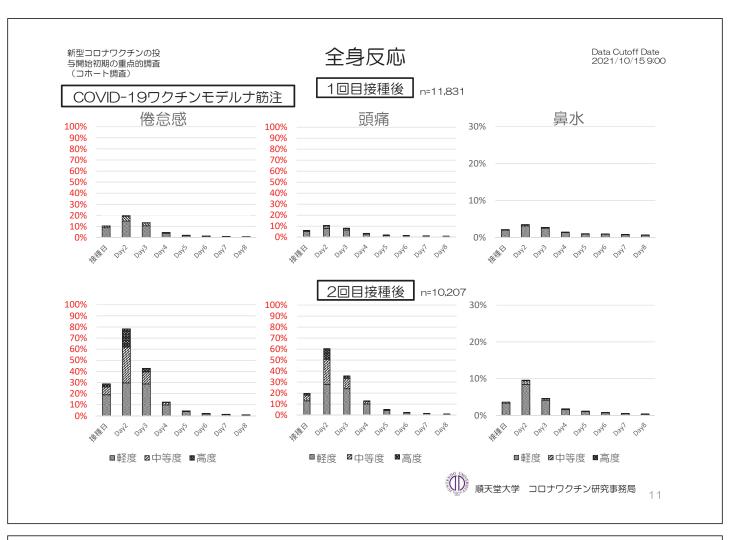
#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

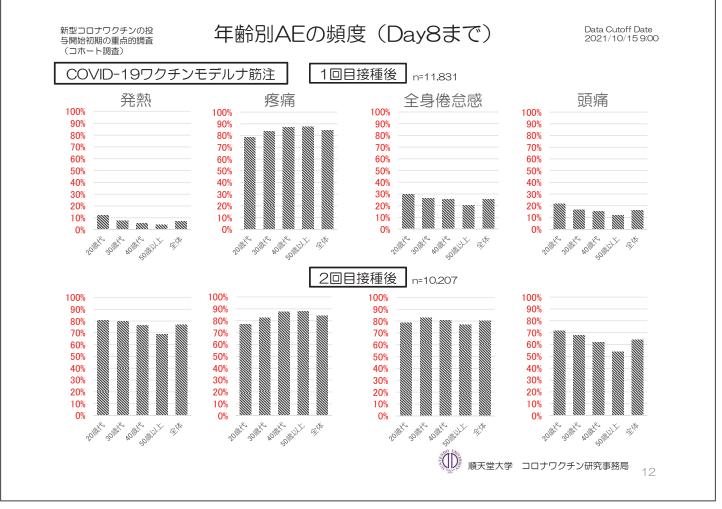












### COVID-19ワクチンモデルナ筋注接種1週後(Day8)までに 発現したAEを従属変数として、性別、年齢を共変量としたときの調整オッズ比

		n=11,831	2回月接種後	n=10,207
	女/男	年齢	女/男	年齢
発熱	<b>1.695</b> (1.308 - 2.195)	<b>0.959</b> (0.952 - 0.967)	<b>1.741</b> (1.340 - 2.263)	0.977 (0.972 - 0.982)
疼痛	<b>2.155</b> (1.609 - 2.886)	<b>1.028</b> (1.022 - 1.033)	<b>2.163</b> (1.597 - 2.929)	<b>1.036</b> (1.030 - 1.042)
倦怠感	<b>1.979</b> (1.663 - 2.356)	0.988 (0.984 - 0.993)	<b>1.665</b> (1.273 - 2.178)	0.996 (0.991 - 1.002)
頭痛	<b>2.593</b> (2.160 - 3.114)	<b>0.980</b> (0.974 - 0.985)	<b>2.160</b> (1.719 - 2.714)	0.974 (0.969 - 0.978)
発赤	<b>1.777</b> (1.407 - 2.244)	0.989 (0.983 - 0.996)	<b>2.808</b> (2.336 - 3.376)	<b>1.013</b> (1.008 - 1.018)
腫脹	<b>2.042</b> (1.637 - 2.547)	0.990 (0.984 - 0.997)	<b>2.656</b> (2.194 - 3.215)	<b>1.014</b> (1.009 - 1.020)
硬結	<b>2.275</b> (1.772 - 2.923)	1.004 (0.997 - 1.012)	<b>2.716</b> (2.160 - 3.414)	<b>1.031</b> (1.024 - 1.038)
熱感	<b>2.838</b> (2.323 - 3.467)	0.983 (0.977 - 0.989)	<b>3.167</b> (2.634 - 3.808)	<b>1.008</b> (1.003 - 1.013)
かゆみ	<b>2.726</b> (2.084 - 3.565)	0.996 (0.988 - 1.005)	<b>3.941</b> (3.236 - 4.799)	1.015 (1.009 - 1.022)
鼻水	<b>1.777</b> (1.325 - 2.383)	0.985 (0.977 - 0.994)	<b>1.673</b> (1.324 - 2.114)	0.982 (0.976 - 0.988)

多重ロジスティック回帰分析(強制投入法) SPSS ver.28 カッコ内は95%信頼区間 1回目男11,263人、女568人 2回目男9,707人、女500人

【参考】 多重ロジスティック回帰解析においては調整オッズ比を自然対数化した値を $\beta$ (例えば $\beta$ 。は固定値、 $\beta$ ,は性別、 $\beta$ 。は年齢、人共変量の変化量を、(性別、は女性1、男性0、年齢人はは能単位)とした時に、 $p=1/(1+\exp(-(\beta_0+\beta_1 x_1+\beta_2 x_2)))$ が従属変数の予測確率になりますので、調整オッズ比は従属変数の変化倍率ではありません。



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 13

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date

### 9日目以降の健康観察日誌記録

		1回目接種後 2回目接種後					
日誌が回	収できた人数		11,570人			9,033人	
		Day9	Day10	Day10 以降	Day9	Day10	Day10 以降
	発熱	0.04%	0.06%	0.21%	0.02%	0.06%	0.10%
	発赤	2.99%	3.13%	2.21%	0.42%	0.32%	0.20%
局	腫脹	1.25%	1.12%	0.80%	0.09%	0.07%	0.02%
局所反応	硬結	0.78%	0.69%	0.42%	0.06%	0.06%	0.02%
危	疼痛	1.05%	0.84%	0.29%	0.28%	0.22%	0.04%
	熱感	1.25%	1.21%	0.65%	0.14%	0.08%	0.02%
	かゆみ	2.45%	2.17%	1.22%	0.53%	0.39%	0.13%
    全	頭痛	0.60%	0.47%	0.18%	0.48%	0.39%	0.11%
全身反応	倦怠感	0.61%	0.47%	0.18%	0.39%	0.34%	0.11%
流	鼻水	0.34%	0.29%	0.08%	0.22%	0.21%	0.08%

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

2021/10/18現在

#### 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15

#### 副反応疑い報告等一覧 SAE(因果関係問わず)

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15
SAE2	SAE2	第2報	右足腓骨骨折、 靭帯損傷	20歳代男性	2021/7/5	2021/8/16	2021/7/25	軽快	2021/8/16
SAE3	SAE3	第1報	右足関節内踝骨折	30歳代男性	2021/6/23	_	2021/7/16	回復	2021/7/25
SAE4	SAE4	第1報	突発性難聴	40歳代男性	2021/6/30	_	2021/7/15	軽快	2021/8/3
SAE5	SAE5	第1報	左鎖骨骨折	30歳代男性	2021/7/5	_	2021/8/10	軽快	2021/8/16
SAE6	SAE6	第1報	網膜剥離	50歳代男性	2021/6/3	2021/7/1	2021/7/6	回復	2021/7/8

#### 終了報告時点でのCOVID-19感染

・終了報告6,917人のうち2回目接種28日後までの調査期間中の COVID-19感染報告はありません。



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date

COVID-19ワクチンモデルナ筋注 1回目接種後 n=11.831 \*0.1%未満は頻度を省略

1回目接種後	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	5%以上	1/01/1	リンパ節症(0.26%),リンパ節	0.01%以上	0.01/6末周
害			痛(0.19%)		
心臓障害				動悸	
耳および迷路障害				耳鳴,耳不快感	難聴,回転性めまい
眼障害					眼の異常感、眼精疲労、眼瞼痙攣、眼脂,眼充血、光視症、霧視、視力障害、眼瞼痛、眼の隈
胃腸障害				□内炎,軟便,□の感覚鈍麻,腹部不快感,上腹	便秘,食中毒,歯肉腫脹,舌痛,血便排泄,口腔粘膜 血腫,口腔粘膜のあれ
<ul><li>一般・全身障害および</li></ul>	ワクチン接種部位疼痛		腋窩痛(0.68%),悪寒(0.63%),	ワクチン接種部位内出血,疲労,胸痛,ワクチン	顔面痛,酩酊感,空腹,ワクチン接種部位知覚異
投与部位の状態	84.56%, 機念感(25.68%), ワクチン接種部位熱感(10.93%), ワクチン接種部位機服(10.31%), ワクチン接種部位紅斑(9.79%), ワクチン接種部位のサインを使いた。 アン接種部位である。 アン接種部位である。 アン接種部位である。 アン接種部位である。 アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・			接種部位変色無力症,胸部不快感,末梢性浮種 口渇,ワクチン接種部位不快感	常、ワクチン接種部位浮種
免疫系障害					季節性アレルギー
感染症および寄生虫症					麦粒腫,口腔ヘルペス
傷害、中毒および処置 合併症					肉離れ,熱中症
臨床検査					<b>加圧上昇</b>
代謝および栄養障害					食欲亢進
筋骨格系および結合組 繊障害			(0.87%),運動機能障害 (0.53%),四肢痛(0.33%),背部 痛(0.25%),筋骨格硬直 (0.14%),四肢不快感(0.14%), 類部痛(0.10%),筋骨格不快感 (0.10%)	筋塵纏,筋力低下	助軟骨炎。関節種脹
神経系障害	頭痛(16.35%)		(0.25%),浮動性めまい (0.23%)	覚障害	構語障害,過眠症,運動障害,嗅覚錯誤,失神寸前の状態,振戦
精神障害					激越,易刺激性,中期不眠症,睡眠障害,気分の落 ち込み
生殖系および乳房障害				月経困難症	陰茎不快感
呼吸器、胸郭および縦 隔障害	鼻漏(5.51%)			咳嗽,くしゃみ	咽喉乾燥,発声障害,労作性呼吸困難,咽喉刺激感,咽喉炎抗感,扁桃肥大,喘鳴,鼻腔内異常感覚,痰貯留
皮膚および皮下組織障 害			多汗症(0.16%),そう痒症 (0.15%),発疹(0.13%)	蕁麻疹,湿疹,ざ瘡	紅斑
血管障害				ほてり,末梢冷感	潮紅,充血,高血圧,リンパ浮腫,内出血
その他		病休 (3.66%)			

MedDRA/Jバージョン24.0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



### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

2回目接種後	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			リンパ節症(O.19%),リンパ節		
害			痛(O.14%)		
心臓障害			動悸(0.12%)		狭心症,不整脈,頻脈
耳および迷路障害					乗物酔い,耳不快感
眼障害				眼痛,眼の異常感,視力障害	結膜出血,ドライアイ,眼球突出症,眼充血,網膜
					剥離,眼瞼腫脹,霧視,視野欠損,硝子体浮遊物,眼
					そう痒症,眼部不快感
胃腸障害		悪心(1.84%)	下痢(0.87%),腹痛(0.42%),嘔	上腹部痛,腹部不快感,歯痛,軟便,便秘,歯肉腫	下腹部痛,口角口唇炎,呼気臭,消化不良,胃食道
			吐(0.20%)		逆流性疾患,唾液腺肥大,唾液腺痛,口内炎,口唇
					のひび割れ,口唇水疱,口腔そう痒症,口の感覚
					鈍麻,口腔腫脹,口腔粘膜のあれ
	ワクチン接種部位疼痛		疼痛(0.33%)胸痛(0.23%),腋	熱感,胸部不快感,インフルエンザ様疾患,末梢	顔面痛,空腹,ワクチン接種部位浮腫
	(84.15%),倦怠感(80.42%),発		窩痛(0.22%),疲労(0.12%)	性浮腫,ワクチン接種部位内出血,口渇,無力症	
	熱(76.98%),ワクチン接種部位			異常感,ワクチン接種部位変色,ワクチン接種	
	熱感(32.06%),ワクチン接種部 位紅斑(25.74%),ワクチン接種			部位不快感	
	世紀姓(25.74%),ワクチン接種  部位腫脹(20.14%),ワクチン接				
	両位理版 (20.14%),フクテノ接   種部位そう痒感(13.91%),ワク				
	性部位でう拝念(13.91%),ブラ  チン接種部位硬結(10.94%),悪				
	寒(5.54%)				
感染症および寄生虫症	₹ (O.O+76)			口腔ヘルペス、せつ、帯状疱疹、咽頭炎	皮膚真菌感染.単純ヘルペス.ヘルペスウイルス
過米准00000 場工基准					感染,副鼻腔炎,扁桃炎,上気道感染,外陰部膿瘍
傷害、中毒および処置					肉離れ
合併症					
臨床検査				心拍数增加	血圧上昇
代謝および栄養障害			食欲減退(O.17%)		脱水
筋骨格系および結合組	関節痛(6.07%)	筋肉痛(1.67%),	四肢痛(0.22%),筋骨格硬直	運動機能障害,四肢不快感,筋骨格不快感,筋骨	関節炎,鼡径部痛,筋痙縮
織障害		背部痛(1.15%)	(0.19%),頚部痛(0.13%)	格痛	
神経系障害	頭痛(64.10%)		浮動性めまい(0.51%),感覚鈍		味覚消失,異常感覚,顔面麻痺,運動障害,神経痛,
			麻(0.44%),傾眠(0.19%)	まい	嗅覚錯誤,失神寸前の状態,睡眠不足
精神障害					幻覚,易刺激性,睡眠障害
腎および尿路障害					血尿,尿道痛
生殖系および乳房障害					精巣痛
呼吸器、胸郭および縦	鼻漏(11.83%)		□腔咽頭痛(0.33%),咳嗽		喘息,労作性呼吸困難,喀痰増加,咽喉絞扼感,肺
隔障害			(O.21%),呼吸困難(O.18%),鼻	燥,しゃっくり,くしゃみ	痛
			閉(O.14%)		
皮膚および皮下組織障			多汗症(0.51%),そう痒症	発疹,湿疹,紅斑	脱毛症,皮膚囊腫,乏汗症,色素沈着障害,敏感肌
害			(0.16%),蕁麻疹(0.15%),冷汗		
			(O.13%)		
血管障害				ほてり	レイノー現象
その他	病休(34.37%)				

MedDRA/Jバージョン24.0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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date

## COVID-19既感染の影響

n=10,150

	11	回目接種後		2回目接種後			
	COVID-19未感染者(	COVID-19既感染者		COVID-19未感染者	COVID-19既感染者		
	10,107人 (男9,608、女499)	43人 (男42、女1)	P値*	10,107人 (男9,608、女499)	43人 (男42、女1)	P値* 	
発熱	687 (6.8%)	21 (48.8%)	0.000	7,825 (77.0%)	32 (72.7%)	0.477	
疼痛	8,612 (85.2%)	36 (83.7%)	0.829	8,559 (84.2%)	30 (68,2%)	0.007	
倦怠感	2,575 (25,5%)	29 (67.4%)	0.000	8,175 (80.4%)	33 (75.0%)	0.345	
頭痛	1,651 (16.3%)	10 (23.3%)	0.216	6,525 (64.2%)	18 (40.9%)	0.002	
発赤	980 (9.7%)	9 (20.9%)	0.033	2,616 (25.7%)	11 (25.0%)	1.000	
腫脹	1,029 (10.2%)	8 (18.6%)	0.076	2,049 (20.2%)	7 (15.9%)	0.575	
硬結	716 (7.1%)	5 (11.6%)	0.229	1,114 (11.0%)	3 (6.8%)	0.625	
熱感	1,083 (10.7%)	9 (20.9%)	0.044	3,260 (32.1%)	12 (27.3%)	0.627	
かゆみ	499 (4.9%)	4 (9.3%)	0.163	1,417 (13.9%)	3 (6.8%)	0.271	
鼻水	548 (5.4%)	2 (4.7%)	1.000	1,204 (11.8%)	3 (6.8%)	0.479	

• 1回目接種後 COVID-19の既往のある被接種者は発熱、倦怠感の頻度が高い。

• 2回目接種後 COVID-19の既往のある被接種者は**頭痛**の頻度が低い。

Bonferroni 法で多重性を調整



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

\*Fisher's exact test

SPSS Ver.28

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

1回目と2回目の接種後日誌1が回収でき、かつ突合ができた10,150人

#### COVID-19未感染者 10,107人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.000

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

$\circ$		
_	ΙН	

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
	37.5℃未満	2,267 (22.4%)	1,627 (16.1%)	5,526 (54.7%)	93.2%
10目	37.5-38℃未満	33 (0.3%)	57 (0.6%)	376 (3.7%)	4.6%
	38℃以上	24 (0.2%)	18 (0.2%)	179 (1.8%)	2.2%
		23.0%	16.8%	60.2%	

### COVID-19既感染者 43人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.210

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

#### 201

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
10目	37.5℃未満	7 (16.3%)	7 (16.3%)	8 (18.6%)	51.2%
	37.5-38℃未満	2 (4.7%)	1 (2.3%)	3 (7.0%)	14.0%
	38℃以上	2 (4.7%)	3 (7.0%)	10 (23.3%)	34.9%
		25.6%	25.6%	48.8%	_

SPSS Ver.28



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 19

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 遅延性皮膚反応

(モデルナ筋注1回目接種後)

### 40歳代女性



7日目、痒いのが止まらなくなり腕 をみると赤くなっており、熱を持っていました。保冷剤で冷やして痒み を抑えました。



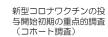
8日目、またまた痒いので掻きむしり、腕 8日目、またまた痒いので掻きむしが、腕を見ると昨日より広がり、盛り上がってました。マットでステロイドが効くとのことで、以前処方された手持ちのメサデルム軟膏を塗りました。8、9日目が痒みのピークだったと思います。9~10日目 痒みあり。保冷剤、ステロイド。



11日目ですが、接種部の下方にまだ痒み、赤みがありますが、上方(接種部)から治ってきている ようです。

コホート調査の対象者ではありませんが、同意を得て提供いただいています。

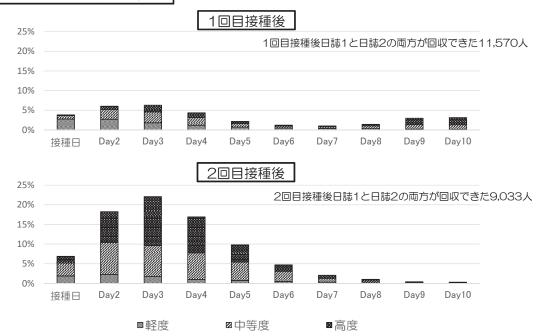




### 発赤

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注



軽度 中等度 高度 発赤 長径が< 2.0 cm 長径が2.0 - 5.0 cm 長径が> 5.0 cm

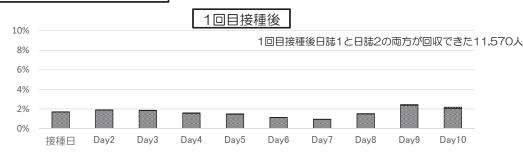
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

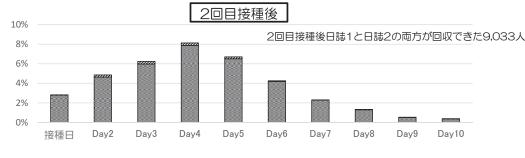
新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### かゆみ

Data Cutoff Date

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注





軽度 中等度 高度 瘙痒感 痒みを感じるが、薬剤治 痒みを感じ、薬剤 治療を要する。

■中等度

図高度

### 遅延性皮膚反応

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

発赤がDay10以降も継続し、Day3より発赤が大きかった213人の時間的推移

#### (1回目接種後日誌1と日誌2の両方が回収できた COVID-19ワクチンモデルナ筋注 1回目 11,570人中 1.84%) 【箱ひげ図の見方】 【相びり図の見つ) 箱はデータの50%。 ひげは最大値と最小値を示すが、外れ値を考慮する 場合し、指の高を01.5倍を示す。 ひげの範囲を超える外れ値をOあるいは★で示す。 箱の中の機棒は中央値。 ※日誌1 (Day8まで) と日誌2 (Day10まで)を突合していますが、Day11以降は日誌データ (cm) (日後) がありません。 30 25 25 20 発 20 赤 の 15 発赤の 15 長 径 10 消失日 10 5 5 0 Day3 接種日 Day1 Day4 Day5 Day6 Day8 Day9 Day10 Day2 Day7 0 遅延性皮膚反応の性別および年齢分布 (人) 男性 女性 平均消失日 12.5日±2.3日\* 皮膚反応あり 皮膚反応あり 最長25日 9 0.46% 1,935 4.02% 9 215 20歳代 Day10の最大径 30cm 49 1.46% 3,296 17 11 04% 137 30歳代 \*「平均土標準偏差」 1.96% 78 3,907 1083% 40歳代 13 107 50歳代以上 34 1.94% 1,718 4 8.70% 42 1.33% 10,856 43 501 合計

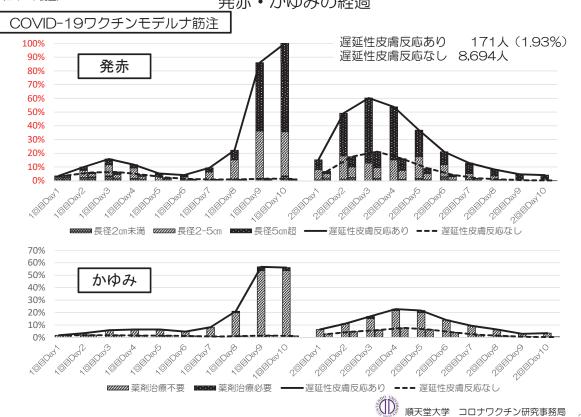
新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

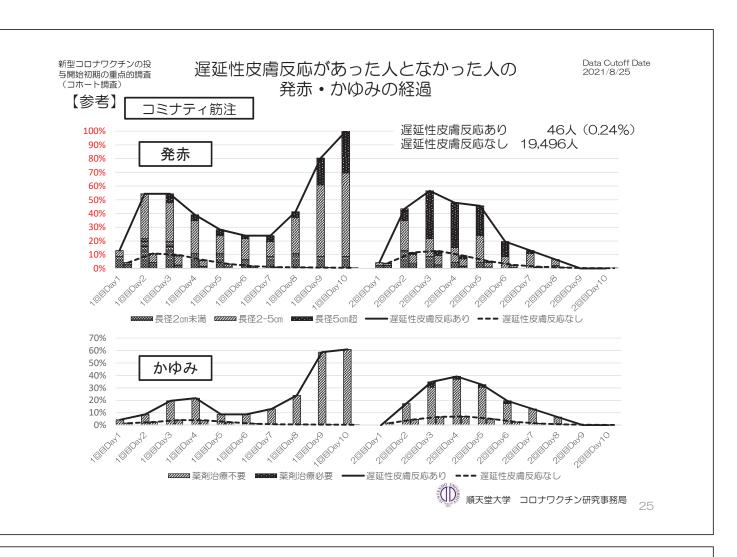
皮膚反応あり 平均年齢41.8歳

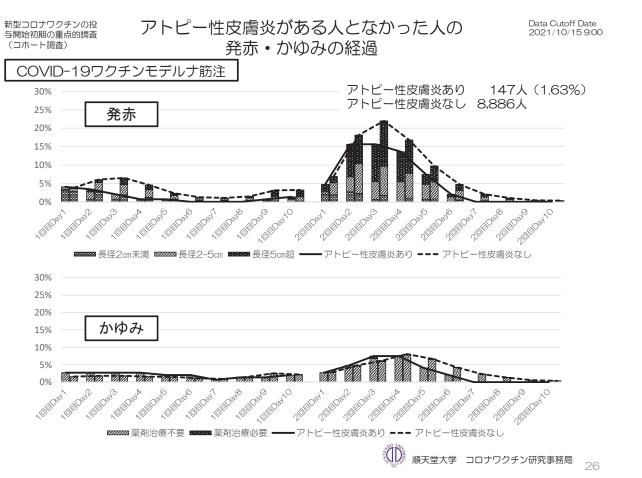
遅延性皮膚反応があった人となかった人の 発赤・かゆみの経過

なし 平均年齢39.1歳

Data Cutoff Date







### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	1回目接種	後	2回目接種後			
日誌が回収できた人数	11,831	人	1	0,207人		
アセトアミノフェン	23人 0.199	うちアセトア <b>%</b> ミノフェンと の重複	177人	1.73%	ちアセトア ミノフェンと の重複	
ロキソプロフェン	18人 0.159	% 1人	130人	1.27%	14人	
イブプロフェン	0人 09	% 0人	19人	0.19%	0人	
ジクロフェナック	1人 0.019	% 0人	2人	0.02%	0人	
アスピリン*	7人 0.069	% 0人	52人	0.51%	6人	

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

2回目接種後病休者の推移 35% 30% 25% 20% 15% 10% 5% 0% Day1 Day2 Day3 Day4 Day5 Day6 Day7 Day8 職最初に病休 ■継続して病休

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 48人 (0.41%) 108 うち2剤以上 1人 208 353人 (3.46%) うち2剤以上 26人 3剤服用者がいるため合計は合いません

#### 2回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合	
1	2,436	23.87%	
2	1,950	9.55%	
3	252	0.82%	
4	28	0.07%	
5	20	0.04%	
6	6	0.01%	
7	7	0.01%	

34.37%



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

## H1N1インフルエンザワクチンとの比較

	BNT162b2		mRNA-1273			H1N1pdm インフルエンザワクチン	
n	nRNAワクチン 筋注	/	mRNAワクチン 筋注			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	コミナティ筋注 コホート調査	<u> </u>	COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査			H1N1インフルエンザ	
2021年(NHO,JCHO,JOHAS) 19,792人 19,592人			2021年(NHO,JCHO,自衛隊病院) 途中経過 11,831人 10,207人			2009年(NHO) 22,112人	
	10目	20目		10目	20目		
発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.1%	77.0%	発熱 (37.5℃以上)	3.1%
発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (380℃以上)	2.3%	60.1%		
接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.9%	88.4%	接種部位反応	69.9%
発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.8%	25.7%	発赤	60.1%
疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.6%	84.2%	疼痛	43.8%
腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.3%	20.1%	腫脹	36.0%
硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.2%	10.9%		
熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.9%	32.1%	熱感	28.2%
かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.2%	13.9%	かゆみ (中等度以上)	6.7%
全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	32.0%	85.2%	全身症状	26.7%
倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.7%	80.4%	倦怠感	19.0%
頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.3%	64.1%	頭痛	14.1%
鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.5%	11.8%	鼻水	10.4%
Data Cutoff Date 2021/8/25 Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00 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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

### 国内第 1 / Ⅱ 相試験、米国第Ⅲ相試験との比較

mRNA-1273 mRNAワクチン

筋注								
COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査			mRNA-1273第 I / II 相試験			mRNA-1273第Ⅲ相試験		
2021年(NHO,JCHO,自衛隊病院)			2020年 国内			2020年 米国		
	11,831人	10,207人		150人	147人		15,164人	14,673人
= 1	10目	20目		10目	201		10目	20目
発熱 (37.5℃以上)	7.1%	77.0%	発熱 (37.5℃以上)	2.0%	40.1%			
発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%				発熱 (38.0℃以上)	0.8%	15.5%
接種部位反応 発赤	85.9% 9.8%	88.4% 25.7%	紅斑•発赤	2.0%	17.7%	紅斑	2.8%	8.6%
疼痛	84.6%	84.2%	疼痛	82.7%	85.0%	疼痛	83.7%	88.2%
腫脹	10.3%	20.1%	腫脹	10.7%	16.3%	腫脹	6.1%	12.2%
硬結	7.2%	10.9%	硬結	6.0%	12.9%			
熱感	10.9%	32.1%						
かゆみ	5.2%	13.9%	リンパ節症	11.3%	10.2%	リンパ節症	10.2%	14.2%
全身症状	32.0%	85.2%		11.5/0	10.2/0	·J / / IRINE	10.2/0	14.2/0
生る症状 倦怠感	25.7%	80.4%	疲労	18.7%	63.3%	疲労	37.2%	65.3%
頭痛	16.3%	64.1%	頭痛	13.3%	47.6%	頭痛	32.7%	58.6%
鼻水	5.5%	11.8%						
			筋肉痛	37.3%	49.7%	筋肉痛	22.7%	58.0%
			関節痛	8.0%	32.0%	関節痛	16.6%	42.8%
			悪心・嘔吐	0.7%	4.1%	悪心・嘔吐	8.3%	19.0%
			悪寒	5.3%	50.3%	悪寒	8.3%	44.2%

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

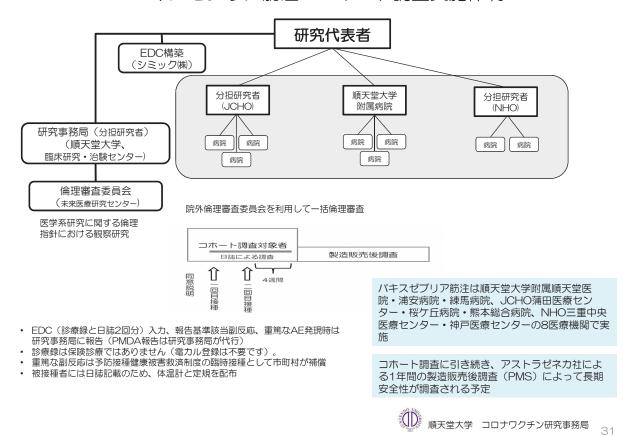
## COVID-19ワクチンモデルナ筋注 まとめ

2021/10/18現在

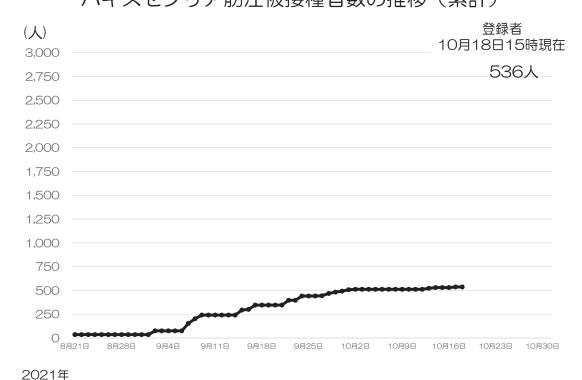
- 5月21日に特例承認となった新型コロナワクチン「COVID-19ワクチンモデルナ筋注」を5月 24日からコホート調査対象者に接種開始した。使用見合わせの対象ロット(異物混入ロット 3004667並びに異物混入が否定できないロット3004734および3004956) は本調査では 用いられていない。
- 8月10日までに13,220人が1回目接種し、コホート調査に登録された。2回目接種は12,535 人が接種した。
- 被接種者は20歳代が19.8%、30歳代が30.6%、40歳代が35.0%、50歳代が14.4%、60 歳以上が0.2%、男性95.5%、女性4.5%、自衛官95.8%、事務4.1%、医師・臨床検査技 師・放射線技師・看護師は計O.1%であった。
- 1回目接種後の副反応はコミナティ筋注とほぼ同様の傾向であった。2回目接種翌日に74.8% の被接種者が37.5℃以上(58.0%の被接種者が38℃以上)発熱した。接種2日後(Day3) にも20.9%の被接種者に発熱が認められたが、接種3日後(Day4)にはほぼ解熱した。
- 年齢、性別によるAEの傾向は多重ロジスティック回帰分析(強制投入法)で検討したところ、 1回目接種後、2回目接種後ともに多くのAEで女性の頻度が高かった。疼痛は、年齢があがる につれて頻度が高くなる傾向がみられた。それ以外のAEは、年齢が高くなるにつれて頻度が低 下したが、コミナティ筋注に比べて、低下傾向が少なかった。
- 2回目接種後は発熱等のため、34.4%が病休を必要とした。
- 遅延性皮膚反応は1回目接種7日目頃からかゆみを伴う発赤としてみられるが、30歳代以上の 女性で頻度が高く約10%程度発現した。1回目に遷延性皮膚反応を呈した被接種者は2回目接 種時初期から高頻度に発赤等が発現した。
- COVID-19の既往があると、1回目接種時に発熱、全身倦怠感が認められた。COVID-19既感 染者の2回目接種時の状況は未感染者の2回目接種時に類似していた。
- コホート調査に登録された方において、現時点では、副反応疑いが1例、PMDAに報告された。



### バキスゼブリア筋注 コホート調査実施体制



# バキスゼブリア筋注被接種者数の推移(累計)



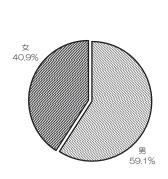
447

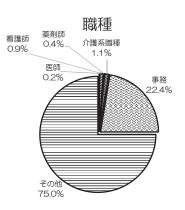
# バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

男女比

#### 被接種者数 536人 10月18日15時現在

年齡分布 70~ 79歳 2.1% 80歳 20~ 以上 29歳 60~ 30~ 39歳 69歳 9.9% 7.9% 50 59歳 28.2% 49歳





(割合%)

(参考) 65歳以上 26 (4.9%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	34	6.3%
脂質異常症	15	2.8%
糖尿病	16	3.0%
気管支喘息	5	0.9%
アトピー性皮膚炎	12	2.2%
その他	86	16.0%
なし	400	74.6%
·	-EOC	

55 10.3% 気管支喘息 悪性腫瘍 3.2% COVID-19 9 1.7% いずれもなし 455 84.9% n=536

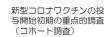
既往歴

n=536

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



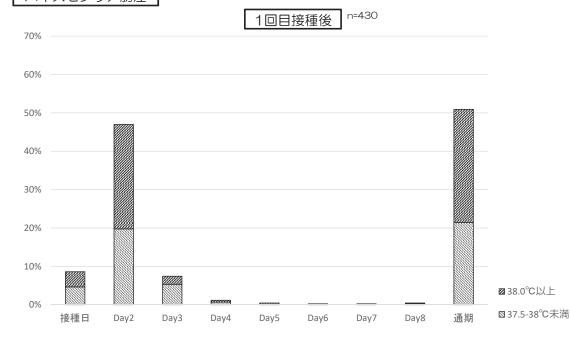
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

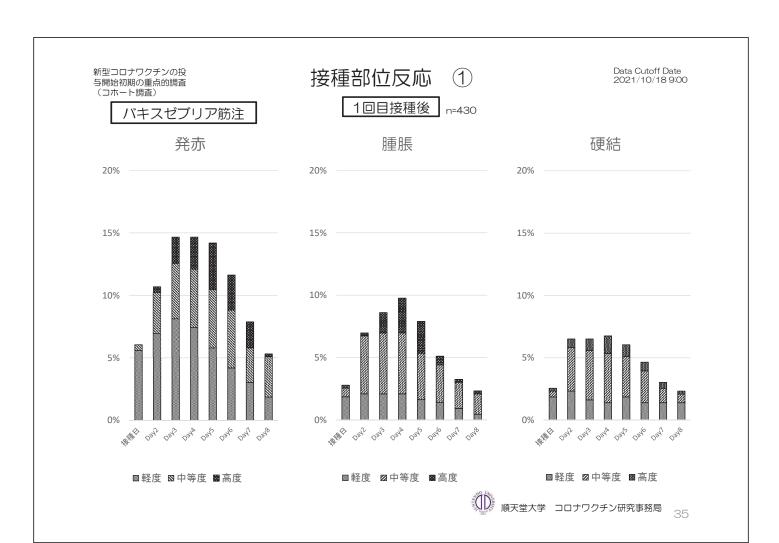


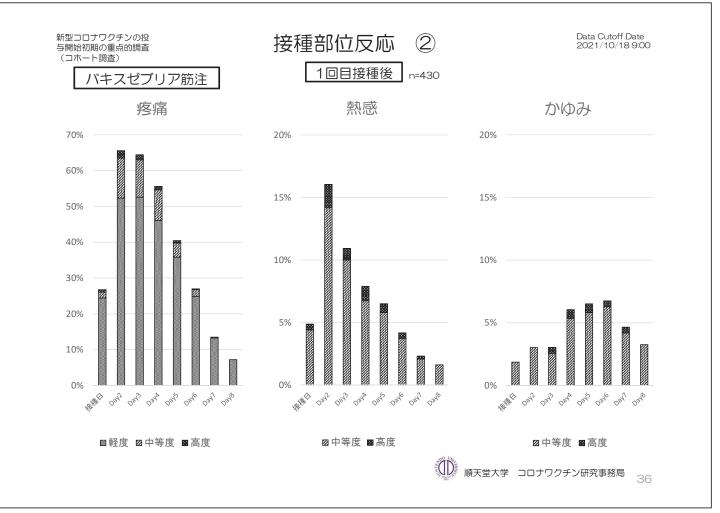
# 発熱(37.5℃以上)

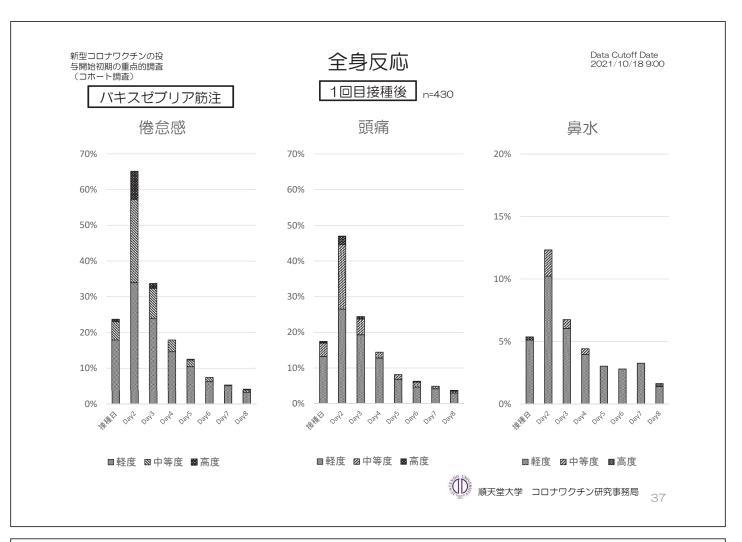
Data Cutoff Date 2021/10/18 9:00

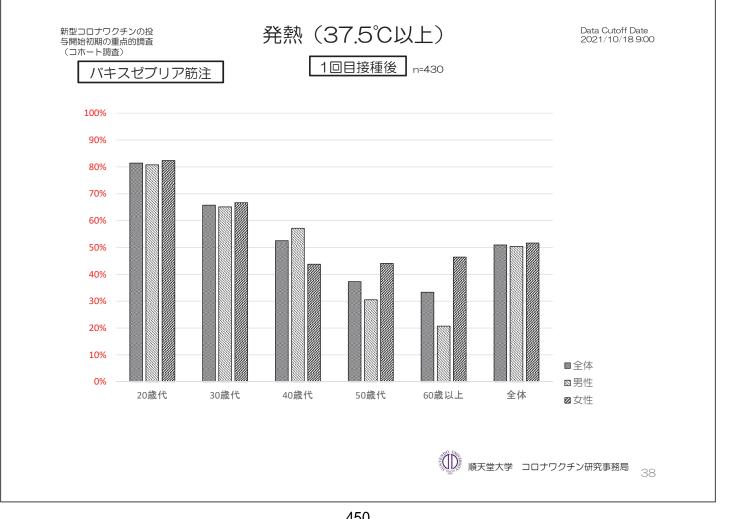
#### バキスゼブリア筋注

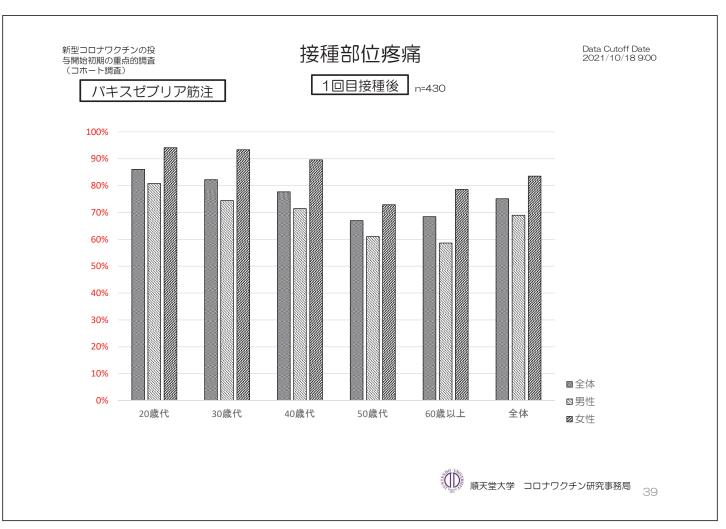


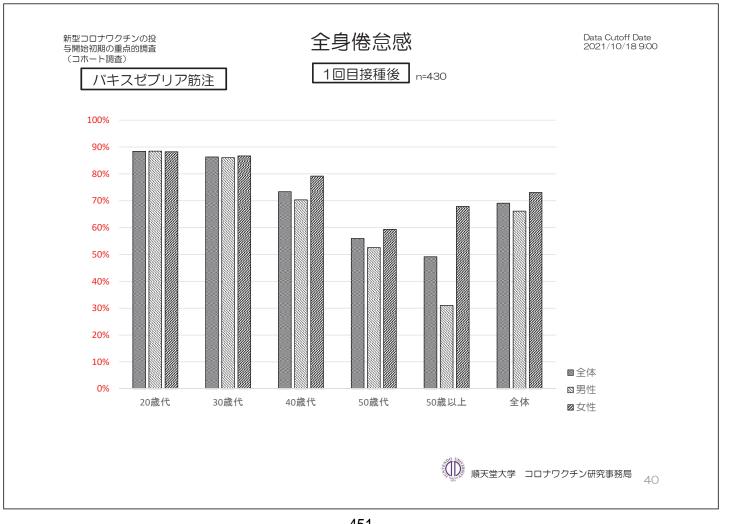


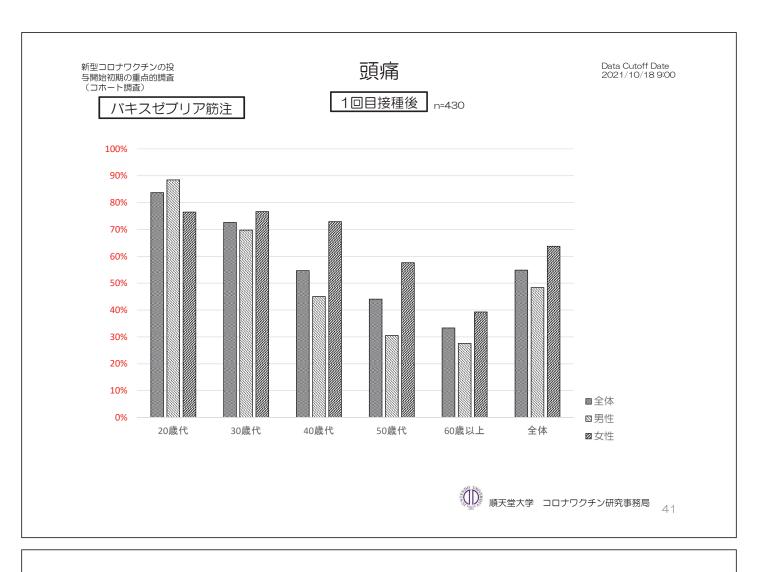












新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

Data Cutoff Date 2021/10/18 9:00

# 9日目以降の健康観察日誌記録

		1回目接種後			
日誌が回	]収できた人数	きた人数 65人			
		Day9 Day10 Day10 以降			
	発熱	0.00%	0.00%	1.54%	
	発赤	3.08%	0.00%	1.54%	
局	腫脹	0.00%	0.00%	0.00%	
局所反応	硬結	0.00%	0.00%	0.00%	
癒	疼痛	4.62%	4.62%	1.54%	
	熱感	0.00%	0.00%	0.00%	
	かゆみ	0.00%	0.00%	0.00%	
全	頭痛	1.54%	1.54%	0.00%	
全身反応	倦怠感	3.08%	3.08%	1.54%	
卮	鼻水	1.54%	0.00%	0.00%	

### バキスゼブリア筋注接種1週後(Day8)までに 発現したAEを従属変数として、性別、年齢を共変量としたときの調整オッズ比

谷层亦物	1回目接種後 n=430				
従属変数		女/男	年齡		
発熱	1.202	(0.801 - 1.806)	0.943 (0.926 - 0.960)		
疼痛	2.520	(1.549 - 4.101)	<b>0.967</b> (0.948 - 0.987)		
倦怠感	1.673	(1.069 - 2.619)	<b>0.939</b> (0.921 - 0.959)		
頭痛	2.329	(1.524 - 3.560)	<b>0.940</b> (0.922 - 0.958)		
発赤	1.801	(1.119 - 2.897)	1.017 (0.997 - 1.038)		
腫脹	1.830	(1.028 - 3.260)	1.003 (0.979 - 1.027)		
硬結	1.553	(0.829 - 2.910)	1.003 (0.977 - 1.030)		
熱感	2.598	(1.600 - 4.217)	<b>0.972</b> (0.953 - 0.992)		
かゆみ	2.531	(1.341 - 4.776)	1.008 (0.983 - 1.035)		
鼻水	1.889	(1.155 - 3.089)	<b>0.970</b> (0.950 - 0.991)		

多重ロジスティック回帰分析(強制投入法) SPSS ver.28 カッコ内は95%信頼区間

(人) 歳代 男 計 女 20歳代 26 17 43 30歳代 43 30 73 40歳代 139 91 48 50歳代 59 59 118 60歳代 25 22 47 70歳代 3 5 8 計 248 182 430

【参考】 多重ロジスティック回帰解析においては調整オッズ比を自然対数化した値を $\beta$ (例えば $\beta$ 。は固定値、 $\beta$ ,は性別、 $\beta$ 。は年齢、人共変量の変化量を、(性別、は女性1、男性0、年齢人はは能単位)とした時に、 $p=1/(1+\exp(-(\beta_0+\beta_1 x_1+\beta_2 x_2)))$ が従属変数の予測確率になりますので、調整オッズ比は従属変数の変化倍率ではありません。



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### バキスゼブリア筋注

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2021/10/18現在

年齢・性別 ワクチン ワクチン 接種日(2回目) 報告番号 副反応疑い/SAE症例番号 報告回数 疾患・症状名 転帰日 症候発現日

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 顧	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAF1	SAF1	第144	右脳内出血	50歳代里性	2021/9/7	_	2021/9/19	丰同復	2021/9/25

# 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/10/18 9:00

バキスゼブリア筋注 1回目接種後 n=430

\*O.1%未満は頻度を省略

1回日接種後	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		1/8141	リンパ節症(0.93%),貧血(0.23%)	0.01/6641	0.01/0/k////
害			ラブ / RD型 (0.0076/, 資盈 (0.2076/		
心臓障害		動悸(1.16%)	頻脈(0.47%),不整脈(0.23%)		
耳および迷路障害		3813-11.1070/	耳不快感(0.47%),耳痛(0.23%)		
眼障害			霧視(0.47%).眼精疲労(0.23%).眼痛(0.23%).眼		
			瞼腫脹(0,23%),眼そう痒症(0,23%)		
胃腸障害	悪心(5.81%)	下痢(3.72%),腹痛(1.40%)	上腹部痛(O.47%),歯痛(O.47%),嘔吐(O.47%),軟		
			便(0.47%),腹部膨満(0.23%),下腹部痛(0.23%),		
			消化不良(0.23%),口腔内出血(0.23%),口内炎		
			(0.23%),口の感覚鈍麻(0.23%)		
			無力症(0.93%),倦怠感(0.93%),胸痛(0.70%),異		
	感(69.07%),発熱(50.93%),ワクチン		常感(0.70%),疲労(0.47%),□渴(0.47%),顔面痛		
	接種部位紅斑(20.47%),ワクチン接種		(0.23%),浮腫(0.23%),末梢性浮腫(0.23%),末梢		
	部位熱感(20.70%),ワクチン接種部位		腫脹(0.23%),限局性浮腫(0.23%),口渴感減少		
	腫脹(12.56%),ワクチン接種部位そう		(0.23%),ワクチン接種部位不快感(0.23%)		
	痒感(10.70%),ワクチン接種部位硬結 (10.23%),悪寒(8.84%),				
感染症および寄生虫症			鼻ヘルペス(0.23%)		
臨床検査			南圧上昇(0.23%),小拍数増加(0.23%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(1.86%)	<u> </u>		
	関節痛(10.00%),筋肉痛(6.74%)		防痙縮(0.70%)、頚部痛(0.70%)、筋骨格系胸痛		
総障害		(1.40%),筋骨格硬直(1.16%)	(0.70%),運動機能障害(0.47%),筋骨格不快感		
NAME OF THE PROPERTY OF THE PR		(1.40/0/,83)   I   I   I   I   I   I   I   I   I	(0.23%),筋浮腫(0.23%)		
神経系障害	頭痛(54.88%)	浮動性めまい(3.26%).感覚鈍麻(2.79%).傾	体位性めまい(0.70%)、注意力障害(0.47%)、味覚		
ITHEX NAME OF		眠(1.16%)	障害(0.47%).過眠症(0.23%).片頭痛(0.23%).錯		
			感覚(0,23%),坐骨神経痛(0,23%),肋間神経痛		
			(0.23%)		
精神障害			不眠症(0.70%),多幸気分(0.23%),易刺激性		
			(0.23%),神経過敏(0.23%)		
腎および尿路障害			着色尿(0.23%),尿異常(0.23%)		
生殖系および乳房障害			過少月経(0.23%),精巣痛(0.23%),性器分泌物		
			(0.23%),性器出血(0.23%)		
呼吸器、胸郭および縦	异漏(19.07%)	呼吸困難(1.16%)	□腔咽頭痛(0.93%),咳嗽(0.47%),鼻閉(0.47%),		
隔障害			くしゃみ(0.47%),喘息(0.23%),咽喉乾燥		
中央+1 F25中工606mm		7.5 m = (4.4 COV)	(0.23%),喀痰増加(0.23%),あくび(0.23%) 多汗症(0.93%),冷汗(0.47%),湿疹(0.47%),蕁麻		
皮膚および皮下組織障		そう痒症(1.16%)	多汁症(0.93%), 荷汁(0.47%), 湿疹(0.47%), 尋林    疹(0.47%), アトピー性皮膚炎(0.23%), 発疹		
P			160.23%)		
血管障害		ほてり(1.16%)	10.23%   末梢冷感(0.23%)		
	病休(23.02%)	C   C   C   C   C   C   C   C   C   C	MH/US(10.20/0/		
C 421D	Pr3 PN 120.0270/	ļ			

MedDRA/Jバージョン24.0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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### バキスゼブリア筋注

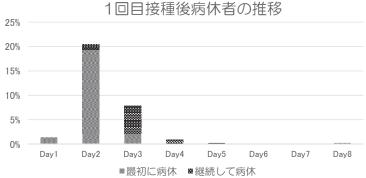
Data Cutoff Date 2021/10/18 9:00

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	1回目接種後		
日誌が回収できた人数	430人		
アセトアミノフェン	うちアセトア 11人 2.56% ミノフェンと の重複		
ロキソプロフェン	11人 2.56% 1人		
イブプロフェン	1人 0.23% 0人		
ジクロフェナック	1人 0.23% 0人		
アスピリン*	5人 1.16% 2人		

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 1回目 25人 (5.81%) うち2剤以上 4人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



#### 1回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	70	16.28%
2	24	5.58%
3	4	0.93%
4	1	0.23%
5	0	0.00%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

23.02%



# バキスゼブリア筋注 まとめ

2021/10/18現在

- 5月21日に特例承認となり、8月3日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン 「バキスゼブリア筋注」を、8月21日からコホート調査対象者に接種開始した。
- 10月18日15時現在、536人が1回目接種し、コホート調査に登録された。
- 被接種者は20歳代が11.2%、30歳代が17.9%、40歳代が30.2%、50歳代が 28.2%、60歳代が9.9%、70歳代が2.1%、80歳以上が0.6%、男性59.1%、女性 40.9%、医師0.2%、看護師0.9%、薬剤師0.4%、介護系職員1.1%、事務22.4%、 その他の職種75.0%であった。
- 1回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた430人では、発熱が50.9%にみ られ、局所反応は疼痛が75.1%みられた。局所発赤は接種後2日後(Day3)をピーク に14.7%にみられたが、接種後1週間(Day8)でも5%程度は残存していた。発熱、 倦怠感、頭痛等は若い人に頻度が高かった。また、女性にAEの頻度が高かった。
- 1回目接種後、接種翌日を中心として23.0%の被接種者が病休を取得していた。病休日 数は95.0%が2日以内であった。
- コホート調査に登録された方において、SAE報告が1例発生しているが、現時点では、 PMDAに報告が必要な副反応疑いは発生していない。

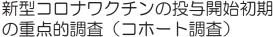
令和2年度厚生労働行政推進調查事業費補助金 (新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業)

# COVID-19

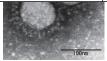
第72回厚牛科学審議会予防接種・ワクチン分科会副反応検 討部会、令和3年度第22回薬事・食品衛生審議会薬事分科 会医薬品等安全対策部会安全対策調査会 (合同開催)

資料

2021(令和3)年11月12日



課題番号 20HA2013







# 健康観察日誌集計の中間報告(16)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/11/12



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の投与開始初期の 重点的調査(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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

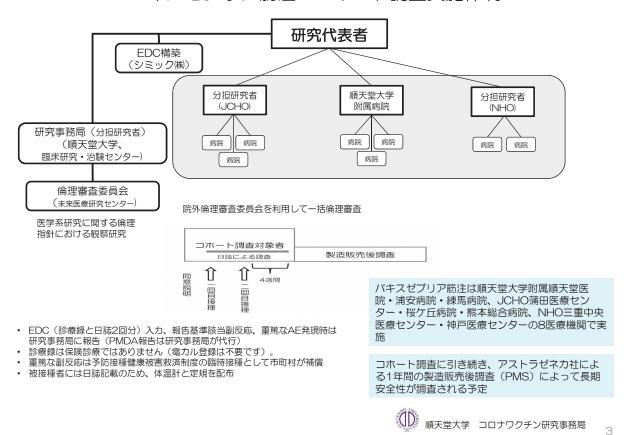
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 体温、接種部位反応、全身反応(日誌)
- 主たる目的は副反応疑い、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
- NHO、JCHO、JOHASの職員(コミナティ筋注)
- 自衛隊職員(COVID-19ワクチンモデルナ筋注)
- アストラゼネカ社ワクチンの接種を特に希望し、かつ調査を行うことに同意する方 (バキスゼブリア筋注)
- 2万人調査すると0.015%(6,700人に一人)発現する副反応疑いが95%の可能性で捕捉できる(1万人なら0.03%、3,350人に一人)。

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究

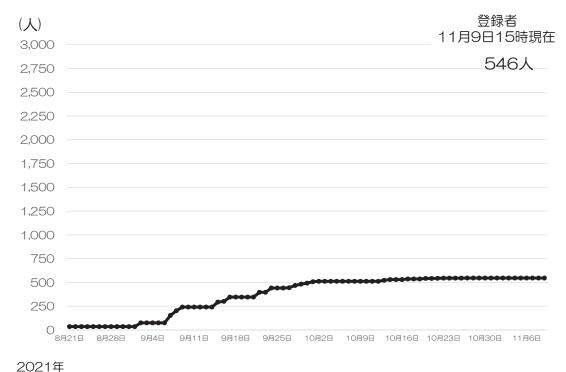


### バキスゼブリア筋注 コホート調査実施体制



バキスゼブリア筋注被接種者数の推移(累計)

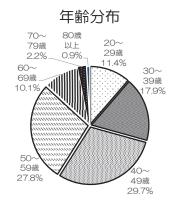
3

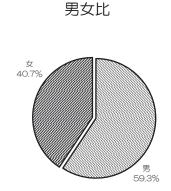


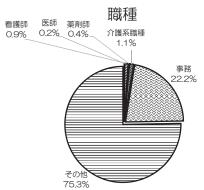
457

### バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 546人 11月9日15時現在







(参考) 65歳以上 30 (5.5%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	37	6.8%
脂質異常症	16	2.9%
糖尿病	18	3.3%
気管支喘息	6	1.1%
アトピー性皮膚炎	12	2.2%
その他	86	15.8%
なし	405	74.2%
10	-546	

n=546

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	56	10.3%
悪性腫瘍	17	3.1%
COVID-19	9	1.6%
いずれもなし	464	85.0%

n=546

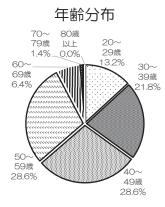


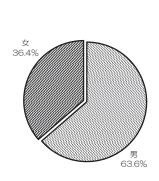
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

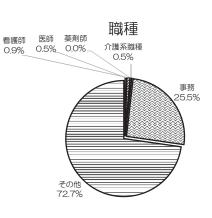
# バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

男女比

2回目 被接種者数 220人 11月9日15時現在







(参考) 65歳以上 6 (2.7%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	11	5.0%
脂質異常症	1	0.5%
糖尿病	4	1.8%
気管支喘息	3	1.4%
アトピー性皮膚炎	8	3.6%
その他	37	16.8%
なし	166	75.5%

n=220

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

既往歷		(割合%)
気管支喘息	23	10.5%
悪性腫瘍	8	3.6%
COVID-19	3	1.4%
いずれもなし	186	84.5%

n = 220



参考

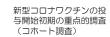
#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	]
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	] 重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

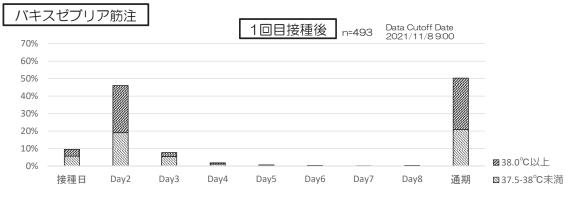
#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はある が、薬剤治療を要さ ない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生活に支障あり	_

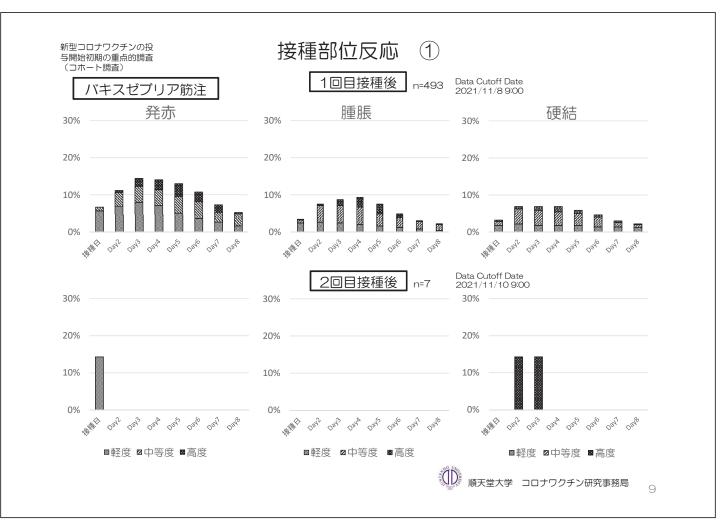
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

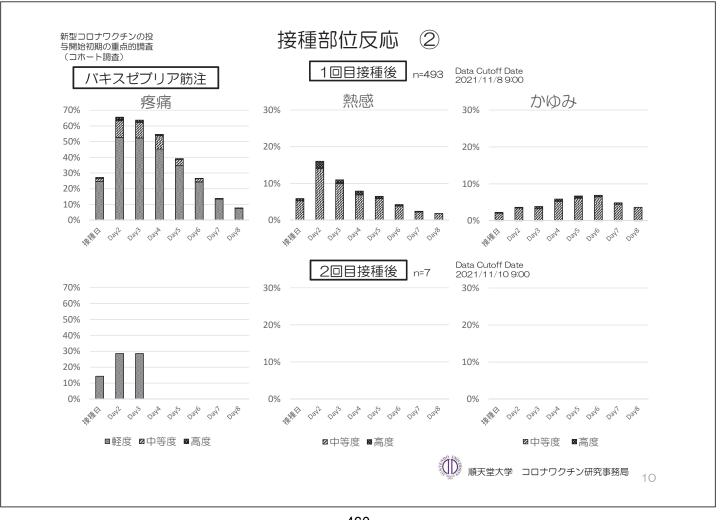


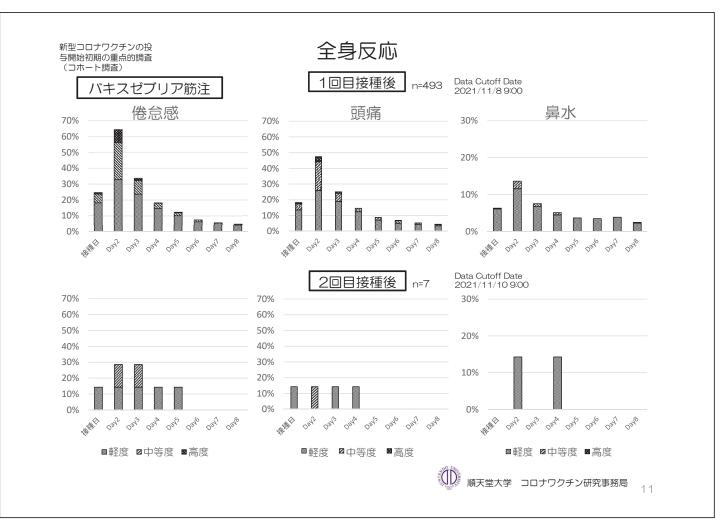
# 発熱(37.5℃以上)

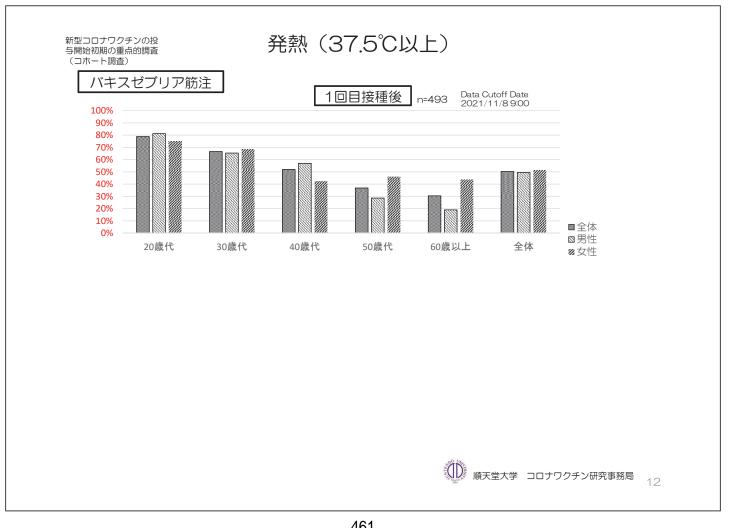


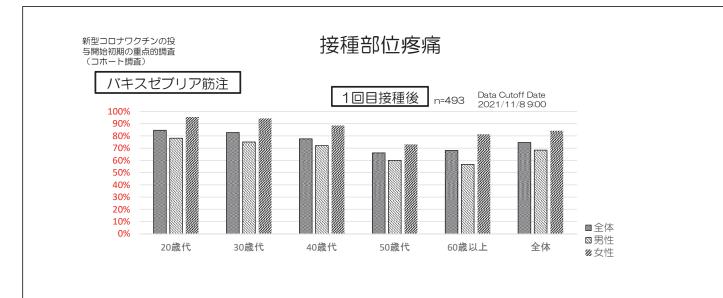




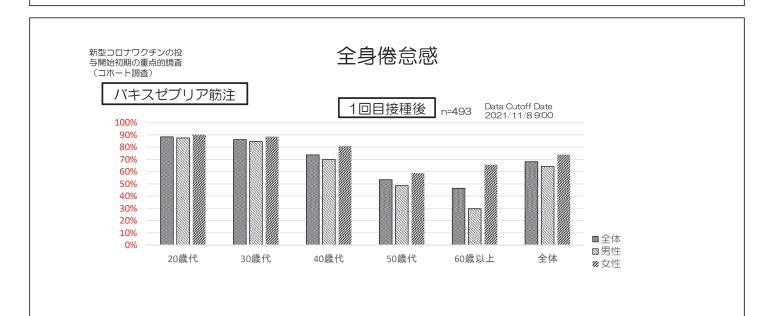


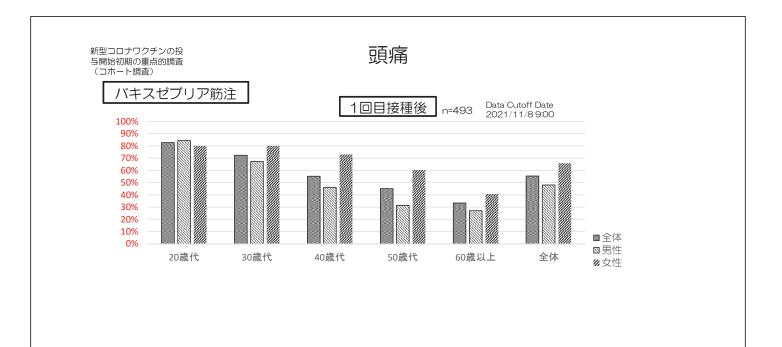






順天堂大学 コロナワクチン研究事務局





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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00

# 9日目以降の健康観察日誌記録

			1回目接種後	Ž
日誌が回	]収できた人数		270人	
		Day9	Day10	Day10 以降
	発熱	0.37%	0.74%	0.37%
	発赤	4.07%	2.96%	1.85%
局	腫脹	0.74%	0.74%	1.48%
局所反応	硬結	1.85%	1.85%	1.85%
癒	疼痛	5.19%	4.07%	2.22%
	熱感	0.00%	0.37%	0.37%
	かゆみ	1.85%	2.22%	1.85%
全	頭痛	2.22%	1.11%	0.00%
全身反応	倦怠感	2.22%	1.85%	0.74%
症	鼻水	0.37%	0.74%	0.37%

### バキスゼブリア筋注接種1週後(Day8)までに 発現したAEを従属変数として、性別、年齢を共変量としたときの調整オッズ比

<b>谷尼亦</b> 物		1回目接種後	1回目接種後 n=493					
従属変数		女/男		年齢				
発熱	1.214	(0.830 - 1.776)	0.946	(0.930 - 0.961)				
疼痛	2.683	(1.691 - 4.257)	0.970	(0.953 - 0.986)				
倦怠感	1.893	(1.238 - 2.894)	0.938	(0.921 - 0.956)				
頭痛	2.539	(1.702 - 3.788)	0.943	(0.927 - 0.960)				
発赤	2.012	(1.285 - 3.152)	1.010	(0.992 - 1.028)				
腫脹	2.201	(1.280 - 3.784)	1.002	(0.981 - 1.024)				
硬結	1.714	(0.956 - 3.073)	1.001	(0.978 - 1.024)				
熱感	2.742	(1.748 - 4.302)	0.982	(0.965 - 1.000)				
かゆみ	3.059	(1.696 - 5.518)	1.008	(0.986 - 1.031)				
鼻水	1.853	(1.184 - 2.900)	0.973	(0.956 - 0.992)				

多重ロジスティック回帰分析(強制投入法) SPSS ver.28 カッコ内は95%信頼区間

(人) 歳代 男 計 20歳代 32 20 52 30歳代 52 35 87 40歳代 100 52 152 50歳代 70 63 133 32 60歳代以上 37 69 計 291 202 493

【参考】 多重ロジスティック回帰解析においては調整オッズ比を自然対数化した値を $\beta$ (例えば $\beta$ 。は固定値、 $\beta$ ,は性別、 $\beta$ 。は本節、、共変量の変化量を $\chi$ (性別、は女性1、男性0、年齢 $\chi$ 。は1歳単位)とした時に、 $\chi$ 0十 $(1+\exp(-(\beta_0+\beta_1\chi_1+\beta_2\chi_2)))が従属変数の予測確率になりますので、調整オッズ比は従属変数の変化倍率ではありません。$ 



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例 2021/11/10 現在

転帰日

年齢・性別 ワクチン ワクチン 接種日(2回目) 報告番号 副反応疑い/SAE症例番号 報告回数 疾患・症状名 症候発現日

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 顧	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAF1	SAF1	第144	右脳内出血	50歳代里性	2021/9/7	_	2021/9/19	丰同復	2021/9/25

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00

バキスゼブリア筋注 1回目接種後 n-493

\*O.1%未満は頻度を省略

1回目接種後	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			リンパ節症(0.81%),貧血(0.20%)		
害					
心臓障害		動悸(1.01%)	頻脈(0.41%),不整脈(0.20%)		
耳および迷路障害			耳不快感(0.41%),耳痛(0.20%)		
眼障害			眼精疲労(0.41%),霧視(0.41%),眼痛(0.20%),眼瞼		
			腫脹(0.20%),眼そう痒症(0.20%)		
胃腸障害	悪心(6.09%)	下痢(3.45%),腹痛(1.62%)	上腹部痛(0.61%),歯痛(0.41%),嘔吐(0.41%),軟便		
			(O.41%),腹部膨満(O.20%),下腹部痛(O.20%),消化		
			不良(0.20%),口腔内出血(0.20%),口内炎(0.20%),		
40 0 40 00 00 11 1 4 10			口の感覚鈍麻(0.20%)		
			無力症(0.81%),胸痛(0.61%),疲労(0.61%),異常感		
	感(68.15%),発熱(50.30%),ワクチン	位内出血(1.22%)	(0.61%),末梢性浮腫(0.41%),口渇(0.41%),顔面痛		
	接種部位紅斑(19.88%),ワクチン接種部位熱感(20.69%),ワクチン接種部位		(0.20%),浮腫(0.20%),末梢腫脹(0.20%),限局性浮腫(0.20%),口渇感減少(0.20%),ワクチン接種部位		
	両版(12.58%),ワクチン接種部位   下版(12.58%),ワクチン接種部位そう		曜(0.20%),口為燃減少(0.20%),フクテノ接種部位 不快感(0.20%)		
			不快感(0.20%)		
	(10.34%),悪寒(8.32%)				
感染症および寄生虫症	(10.0470/JB/&(0.0270)		鼻ヘルペス(0.20%)		
臨床検査			加圧上昇(0.20%),心拍数増加(0.20%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(1.83%)	m211) (0.20)0/(0.10)		
			筋痙縮(0,61%),頚部痛(0,61%),筋骨格系胸痛		
織障害		(1.42%),筋骨格硬直(1.22%)	(0.61%),運動機能障害(0.61%),筋骨格不快感		
· · · · · –			(0.20%),筋浮腫(0.20%)		
神経系障害	頭痛(55,38%)	浮動性めまい(3.25%),感覚鈍麻(2.43%),傾	体位性めまい(0.61%),注意力障害(0.41%),味覚障		
		眠(1.83%)	害(0.41%),味覚不全(0.20%),頭部不快感(0.20%),		
			過眠症(0.20%),片頭痛(0.20%),錯感覚(0.20%),坐		
			骨神経痛(0.20%),肋間神経痛(0.20%)		
精神障害		不眠症(1.01%)	多幸気分(0.20%),易刺激性(0.20%),神経過敏		
			(0.20%)		
腎および尿路障害			着色尿(0.20%),排尿困難(0.20%),尿異常(0.20%)		
生殖系および乳房障害			過少月経(0.20%),精巣痛(0.20%),性器分泌物		
arsan on anther Lawy		PER FERRINA 4 000	(0.20%),性器出血(0.20%)		
呼吸器、胸郭および縦	异滴(20.28%)	呼吸困難(1.42%)	口腔咽頭痛(0.81%),咳嗽(0.41%),鼻閉(0.41%),<		
隔障害			しゃみ(0.41%),喘息(0.20%),咽喉乾燥(0.20%),鼻 出血(0.20%),渦換気(0.20%),喀痰増加(0.20%),あ		
			出皿(0.20%),20揆気(0.20%),格茨塔川(0.20%),のくび(0.20%)		
皮膚および皮下組織障		そう痒症(1.22%)	冬汗症(0.81%),冷汗(0.41%),湿疹(0.41%),蕁麻疹		
生 と言いる ひ 区 下 祖 岡 厚		と ノ汗症(1.22/0/	O.41% ,アトピー性皮膚炎(O.20%),発疹(O.20%)		
三 血管障害		ほてり(1.01%)	末梢冷感(0,20%)		
	病休(23.53%)	18 (5)(1,0170)	NT 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10		
C 4/10	profit 20.0070/				

MedDRA/Jバージョン24.0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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

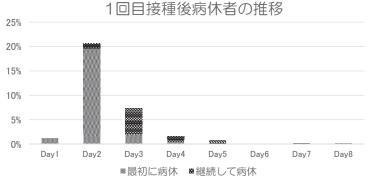
Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

1回目接種後
493人
うちアセト 13人 2.64%ミノフェン の重
11人 2.23% 1.
1人 0.20% 0.
1人 0.20% 0.
6人 1.22% 2.

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 1回目 28人 (5.68%) うち2剤以上 4人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



#### 1回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	83	16.84%
2	26	5.27%
3	5	1.01%
4	2	0.41%
5	Ο	0.00%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

23.53%



#### バキスゼブリア筋注

# 欧州第Ⅲ相試験とH1N1インフルエンザワクチンとの相違

		H1N1pdmインフルエンザワクチン					
	1	不活化ワクチン					
		筋	泊			皮	下注
バキスゼフ	ブリア筋注コホ-	-ト調査	AZ	D1222 第Ⅲ相	試験	H1N1イン	ノフルエンザ
2021年(	(順天堂,NHO,J	CHO)		2020年(欧州)	)	2009年	(NHO)
	493人	7人		2,664人	1,925人	22,1	12人
	10目	20目		1 🗆 🗎	20目		
				9 (発現例数/解			
発熱 (37.5℃以上)	50.3%	14.3%				発熱 (37.5℃以上)	3.1%
(37.50以上) 発熱 (38.0℃以上)	29.4%	0%	発熱 (38.0℃以上)	7.1% (184/2,588)	1.2% (23/1,873)	(37.3004)	
接種部位反応	76.7%	28.6%				接種部位反応	69.9%
発赤	19.9%	14.3%	発赤	<b>2.4%</b> (63/2,623)	1.2% (23/1,877)	発赤	60.1%
疼痛	74.9%	28.6%	疼痛	51.2% (893/1,745)	27.0% (273/1,011)	疼痛	43.8%
腫脹	12.6%	0%	腫脹	2.8% (73/2,622)	1.4% (27/1,876)	腫脹	36.0%
硬結	10.3%	14.3%	硬結	2.6% (45/1,745)	0.7% (7/1,011)		
熱感	20.7%	0%				熱感	28.2%
かゆみ	11.2%	0%	そう痒	10.5% (278/2,655)	<b>8.4%</b> (161/1,920)	かゆみ(中等度以上)	6.7%
全身症状	76.7%	42.9%				全身症状	26.7%
倦怠感	68.2%	42.9%	疲労	<b>49.6%</b> (1,317/2,655)	<b>26.8%</b> (515/1,922)	倦怠感	19.0%
頭痛	55.4%	14.3%	頭痛	<b>48.6%</b> (1,291/2,655)	26.7% (514/1,922)	頭痛	14.1%
鼻水	20.3%	14.3%				鼻水	10.4%

Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00 (1回目接種) 2021/11/10 9:00 (2回目接種)



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 21

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

# 各種新型コロナワクチンにおける調査結果

Α	ZD1222		BNT162b2			mRNA-1273			
ウイルス・	ベクターワク	7チン	mF	RNAワクチ:	ン	mRNAワクチン			
	筋注			筋注		筋注			
	マゼブリア筋	注		ミナティ筋	_	COVID-19			
	ホート調査			ホート調査			ホート調査		
	頁天堂,NHO,J	-	2021年(N			2021年(NH			
途中経過	493人	7人		19,792人	19,592人	途中経過	11,831人	10,207人	
	10目	20目		108	20目		10目	20目	
発熱 (37.5℃以上)	50.3%	14.3%	発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.1%	77.0%	
発熱 (38.0℃以上)	29.4%	0%	<b>発熱</b> (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%	
接種部位反応	76.7%	28.6%	接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.9%	88.4%	
発赤	19.9%	14.3%	発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.8%	25.7%	
疼痛	74.9%	28.6%	疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.6%	84.2%	
腫脹	12.6%	0%	腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.3%	20.1%	
硬結	10.3%	14.3%	硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.2%	10.9%	
熱感	20.7%	0%	熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.9%	32.1%	
かゆみ	11.2%	0%	かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.2%	13.9%	
全身症状	76.7%	42.9%	全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	32.0%	85.2%	
倦怠感	68.2%	42.9%	倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.7%	80.4%	
頭痛	55.4%	14.3%	頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.3%	64.1%	
鼻水	20.3%	14.3%	鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.5%	11.8%	

Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00 (1回目接種) 2021/11/10 9:00 (2回目接種)

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date 2021/10/15 9:00

### バキスゼブリア筋注

### 国内第 Ⅰ / Ⅱ 相試験、欧州第Ⅲ相試験との比較

	AZD1222(ウイルスベクターワクチン)筋注								
バキスゼブリア筋注 コホート調査			AZD12	222 第 [ / [	相試験	AZD1222 第Ⅲ相試験			
2021年	(順天堂,NHO,	JCHO)	20	020年 国内	7		2020年 欧州	N	
	493人	7人		192人	176人		2,664人	1,925人	
	10目	20目		10目	208		10目	20目	
							9 (発現例数/解		
発熱 (37.5℃以上)	50.3%	14.3%	発熱 (37.9℃以上)	9.9%	1.7%				
発熱 (38.0℃以上)	29.4%	0%				発熱 (38.0℃以上)	7.1% (184/2,588)	1.2% (23/1.873)	
接種部位反応	76.7%	28.6%				(38.0001)	(164/2,366)	(23/ 1,873)	
発赤	19.9%	14.3%	紅斑•発赤	0.5%	0.6%	発赤	<b>2.4%</b> (63/2,623)	1.2% (23/1,877)	
疼痛	74.9%	28.6%	疼痛	52.1%	23.3%	疼痛	51.2% (893/1,745)	27.0% (273/1,011)	
腫脹	12.6%	0%	腫脹	0.5%	0.6%	腫脹	<b>2.8%</b> (73/2,622)	1.4% (27/1,876)	
硬結	10.3%	14.3%	硬結	2.1%	1.7%	硬結	2.6% (45/1,745)	0.7% (7/1,011)	
熱感	20.7%	0%							
かゆみ	11.2%	0%				そう痒	10.5% (278/2,655)	<b>8.4%</b> (161/1,920)	
全身症状	76.7%	42.9%					40.00/	00.00/	
倦怠感	68.2%	42.9%	疲労	28.1%	10.8%	疲労	<b>49.6%</b> (1,317/2,655)	<b>26.8%</b> (515/1,922)	
頭痛	55.4%	14.3%	頭痛	25.0%	9.7%	頭痛	48.6% (1,291/2,655)	26.7% (514/1,922)	
鼻水	20.3%	14.3%							

Data Cutoff Date 2021/11/8 9:00 (1回目接種) 2021/11/10 9:00 (2回目接種)



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# バキスゼブリア筋注 まとめ

2021/11/10現在

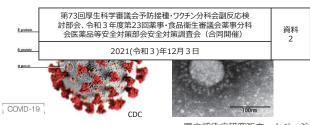
- 5月21日に特例承認となり、8月3日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン 「バキスゼブリア筋注」を、8月21日からコホート調査対象者に接種開始した。
- 11月9日15時現在、546人が1回目接種し、コホート調査に登録された。2回目接種 は220人が接種した。
- 被接種者は20歳代が11.4%、30歳代が17.9%、40歳代が29.7%、50歳代が 27.8%、60歳代が10.1%、70歳代が2.2%、80歳以上が0.9%、男性59.3%、女性 40.7%、医師0.2%、看護師0.9%、薬剤師0.4%、介護系職員1.1%、事務22.2%、 その他の職種75.3%であった。
- 1回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた493人では、発熱が50.3%にみ られ、局所反応は疼痛が74.9%みられた。局所発赤は接種後2日後(Day3)をピーク に14.4%にみられたが、接種後1週間(Day8)でも5%程度は残存していた。発熱、 倦怠感、頭痛等は若い人に頻度が高かった。また、女性にAEの頻度が高かった。
- 1回目接種後、接種翌日を中心として23.5%の被接種者が病休を取得していた。病休日 数は、病休を取得した人のうち94.0%が2日以内であった。
- 2回月接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた7人では1回月接種後よりもAE の頻度が低いように見受けられた。
- コホート調査に登録された方において、SAE報告が1例発生しているが、現時点では、 PMDAに報告が必要な副反応疑いは発生していない。



令和2年度厚生労働行政推進調查事業費補助金 (新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業)

### 新型コロナワクチンの投与開始初期 の重点的調査(コホート調査)

課題番号 20HA2013







# 健康観察日誌集計の中間報告(17)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/12/3



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の投与開始初期の 重点的調査(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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

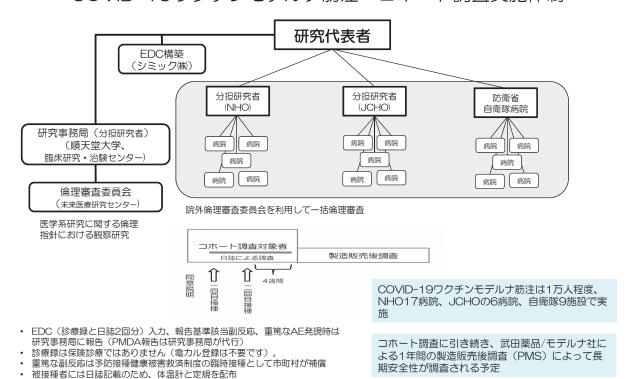
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 体温、接種部位反応、全身反応(日誌)
- 主たる目的は副反応疑い、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
- NHO、JCHO、JOHASの職員(コミナティ筋注)
- 自衛隊職員(COVID-19ワクチンモデルナ筋注)
- アストラゼネカ社ワクチンの接種を特に希望し、かつ調査を行うことに同意する方(バキスゼブリア筋注)
- 2万人調査すると0.015%(6,700人に一人)発現する副反応疑いが95%の可能性で捕捉できる(1万人なら0.03%、3,350人に一人)。

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究

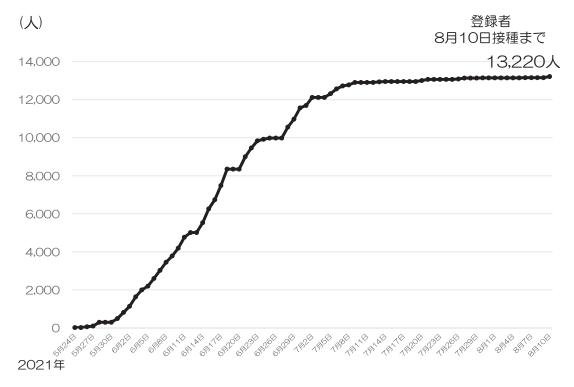


### COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査実施体制



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

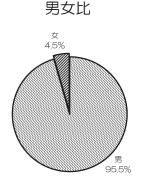
# COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者数の推移(累計)

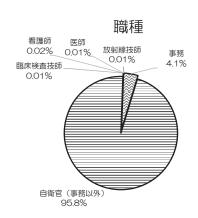


# COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 被接種者数 13,220人 8月10日

年齡分布 60~69歳 50~59歳 20~29歳 14.4% 19.8% 40~49点 35.0% 30.6%





(参考) 65歳以上 登録なし(0%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	655	5.0%
脂質異常症	465	3.5%
糖尿病	170	1.3%
気管支喘息	95	0.7%
アトピー性皮膚炎	223	1.7%
その他	888	6.7%
なし	11,222	84.9%

n=13,220

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

既往歷		(割合%)
気管支喘息	567	4.3%
悪性腫瘍	53	0.4%
COVID-19	53	0.4%
いずれもなし	12,550	94.9%

n=13,220



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

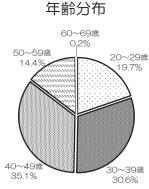
# COVID-19ワクチンモデルナ筋注被接種者の人口統計学的特性

男女比

95.5%

4.5%

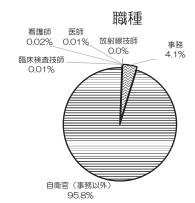
#### 2回目 被接種者数 13,166人 11月30日15時現在





n=13,166 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

11,180



既往歴		(割合%)
気管支喘息	562	4.3%
悪性腫瘍	53	0.4%
COVID-19	52	0.4%
いずれもなし	12,502	95.0%
	40.40	^

n=13,166



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

84.9%

参考

#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	]
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	] 重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生 活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はあるが、薬剤治療を要さない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生 活に支障あり	_

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

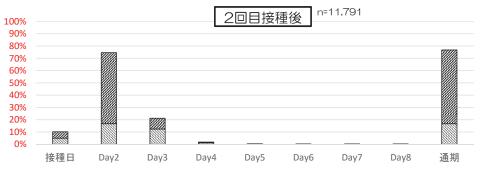
新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

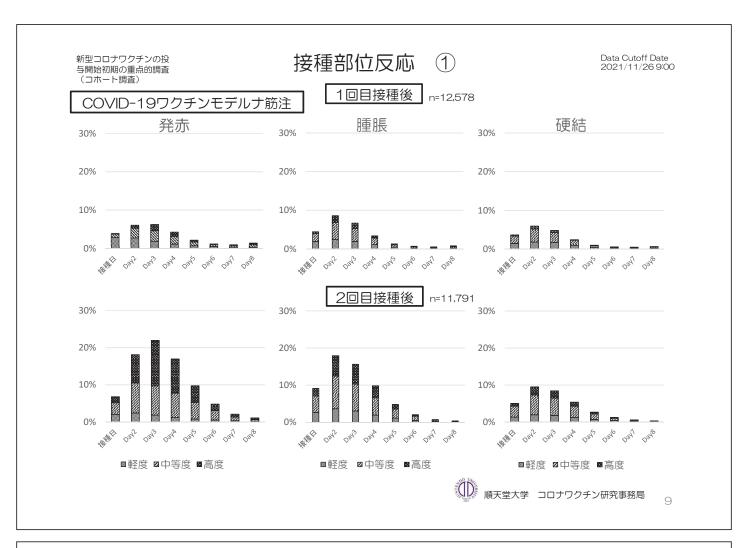
# 発熱 (37.5℃以上)

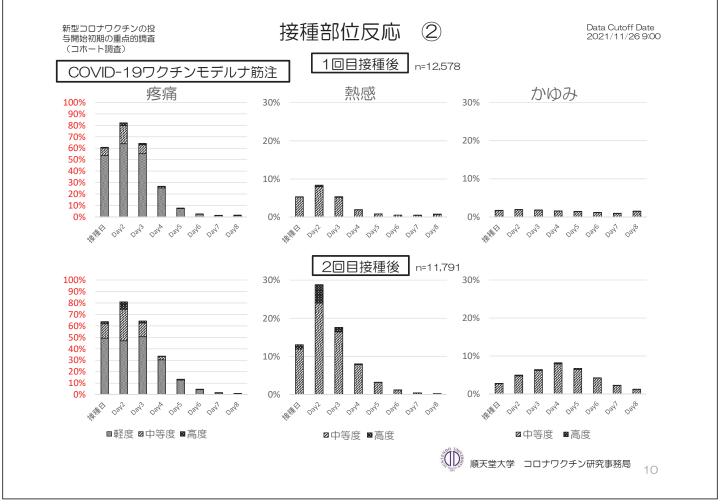
Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

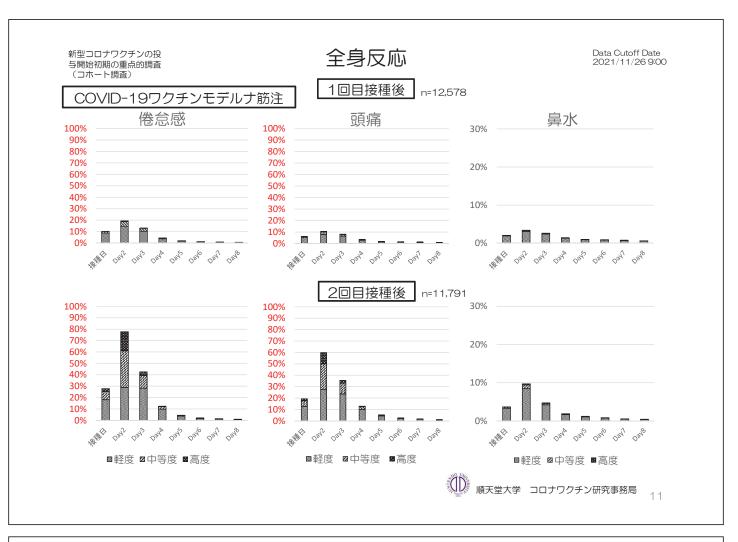
### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

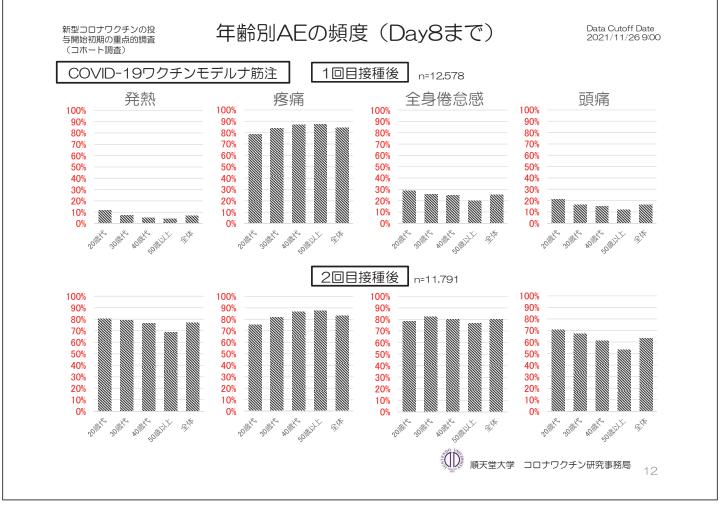












### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

### 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

			1回目接種後		2	2回目接種後	
日誌が回	収できた人数		12,423人			11,357人	
		Day9	Day10	Day10 以降	Day9	Day10	Day10 以降
	発熱	0.05%	0.06%	0.22%	0.04%	0.04%	0.11%
	発赤	2.86%	3.00%	2.13%	0.40%	0.32%	0.21%
局	腫脹	1.22%	1.10%	0.79%	0.09%	0.07%	0.04%
局所反応	硬結	0.78%	0.69%	0.42%	0.06%	0.06%	0.04%
危	疼痛	1.04%	0.84%	0.29%	0.25%	0.18%	0.04%
	熱感	1.24%	1.19%	0.63%	0.11%	0.06%	0.02%
	かゆみ	2.36%	2.11%	1.18%	0.51%	0.37%	0.15%
全	頭痛	0.59%	0.47%	0.17%	0.44%	0.35%	0.11%
全身反応	倦怠感	0.61%	0.47%	0.17%	0.36%	0.31%	0.11%
応	鼻水	0.33%	0.28%	0.07%	0.22%	0.20%	0.08%



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

2021/12/1現在

#### 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15

#### 副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	2021/6/11	2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15
SAE2	SAE2	第2報	右足腓骨骨折、 靭帯損傷	20歳代男性	2021/7/5	2021/8/16	2021/7/25	軽快	2021/8/16
SAE3	SAE3	第1報	右足関節内踝骨折	30歳代男性	2021/6/23	_	2021/7/16	回復	2021/7/25
SAE4	SAE4	第1報	突発性難聴	40歳代男性	2021/6/30	_	2021/7/15	軽快	2021/8/3
SAE5	SAE5	第1報	左鎖骨骨折	30歳代男性	2021/7/5	_	2021/8/10	軽快	2021/8/16
SAE6	SAE6	第1報	網膜剥離	50歳代男性	2021/6/3	2021/7/1	2021/7/6	回復	2021/7/8

#### 終了報告時点でのCOVID-19感染

・終了報告11,255人のうち2回目接種28日後までの調査期間中の COVID-19感染報告はありません。

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

1回目接種後	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(0.26%),リンパ節 痛(0.19%)		
心臓障害			/mg/-0.1070/	動悸	
耳および迷路障害					難聴、同転性めまい
眼障害				眼痛,眼瞼腫脹,結膜充血,眼そう痒症	眼の異常感,眼精疲労,眼瞼痙攣,眼脂,眼充血,光 視症,霧視,視力障害,眼瞼痛,眼の隈
胃腸障害			痛(0.17%),嘔吐(0.10%)	部痛,歯肉痛,口腔そう痒症	便秘,食中毒,歯肉腫脹,舌痛,血便排泄,口腔粘膜 血腫,口腔粘膜のあれ
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛 (84.56%),億念感(25.68%),ワ クチン接種部位熱感(10.93%), ワクチン接種部位連脹 (10.31%),ワクチン接種部位紅 斑(9.79%),ワクチン接種部位硬 誌(7.21%),発熱(7.09%),ワク チン接種部位ぞう痒感(5.17%)			ワクチン接種部位内出血。疲労胸痛、ワクチン接種部位変色、無力症、胸部不快感、末梢性浮種 口渇、ワクチン接種部位不快感	顔面痛、酩酊感、空襲、ワクチン接種部位知覚異常、ワクチン接種部位浮腫
免疫系障害					季節性アレルギー
感染症および寄生虫症					麦粒腫,口腔ヘルペス
傷害、中毒および処置 合併症					肉離れ,熱中症
臨床検査					血圧上昇
代謝および栄養障害				食欲減退	食欲亢進
筋骨格系および結合組 織障害			筋肉痛(0.96%)。関節痛(0.87%)。運動機能障害(0.53%)。四肢痛(0.33%)。背部痛(0.25%)。筋骨格硬直(0.14%)。四肢不快感(0.14%)。類部痛(0.10%)。筋骨格不快感(0.10%)。		助軟骨炎,閱節種脹
神経系障害	頭痛(16.35%)		感覚鈍麻(0.40%),傾眠 (0.25%),浮動性めまい (0.23%)		構語障害,過眠症,運動障害,嗅覚錯誤,失神寸前 の状態,振戦
精神障害				不眠症	激越,易刺激性,中期不眠症,睡眠障害,気分の落 ち込み
生殖系および乳房障害				月経困難症	陰茎不快感
呼吸器、胸郭および縦 隔障害	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		□腔咽頭痛(0.36%),咳嗽 (0.13%),呼吸困難(0.11%)	咳嗽,くしゃみ	咽喉乾燥,発声障害,労作性呼吸困難,咽喉刺激感,咽喉絞扼感,扁桃肥大,喘鳴,鼻腔内異常感覚,痰貯留
皮膚および皮下組織障 害			多汗症(0.16%),そう痒症 (0.15%),発疹(0.13%)	蕁麻疹,湿疹,ざ瘡	紅斑
血管障害				ほてり,末梢冷感	潮紅,充血,高血圧,リンパ浮腫,内出血
その他		病休(3.52%)		<u> </u>	

MedDRA/Jバージョン24.1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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

# 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date

COVID-19ワクチンモデルナ筋注 2回目接種後 n=11,791 \*0.1%未満は頻度を省略

2回目接種後	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			リンパ節症(O.19%),リンパ節		
害			痛(O.14%)		
心臓障害			動悸(0.12%)		狭心症,不整脈,頻脈
耳および迷路障害				耳鳴,回転性めまい,耳痛	乗物酔い,耳不快感
眼障害					結膜出血,ドライアイ,眼球突出症,眼充血,網膜 剥離,眼瞼腫脹,霧視,視野欠損,硝子体浮遊物,眼 そう痒症,眼部不快感
胃腸障害		悪心(1.84%)	下痢(0.87%),腹痛(0.42%),嘔吐(0.20%)	上腹部痛,腹部不快感,歯痛,軟便,便秘、歯肉腫脹,腹部膨満,口唇腫脹	下腹部痛、口角口唇炎、呼気臭、消化不良、胃食道 逆流性疾患・唾液腺肥大・唾液腺痛、口内炎、口唇 のひび割れ、口唇水疱、口腔そう痒症、口の感覚 斡麻、口腔腫脹、口腔粘膜のあれ
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛 (84.15%)機态感(80.42%)発 熱(76.98%)、ワクチン接種部位 紅斑(25.74%)、ワクチン接種部位 部位腫脹(20.14%)、ワクチン接種 部位腫脹(20.14%)、ワクチン接 種部位そう痒感(13.91%)、ワク チン接種部位硬結(10.94%)、悪 寒(5.54%)		窩痛(0.22%),疲労(0.12%)	熱感、胸部不快感、インフルエンザ様疾患、末梢性浮運、ワクチン接種部位内出血、口渇、無力症 質常感、ワクチン接種部位変色、ワクチン接種 部位不快感	
感染症および寄生虫症				口腔ヘルペス,せつ,帯状疱疹,咽頭炎	皮膚真菌感染,単純ヘルペス,ヘルペスウイルス感染,副鼻腔炎,扁桃炎,上気道感染,外陰部膿瘍
傷害、中毒および処置 合併症					肉離れ
臨床検査				心拍数增加	血圧上昇
代謝および栄養障害			食欲減退(O.17%)		脱水
筋骨格系および結合組 織障害	関節痛(6.07%)	筋肉痛(1.67%), 背部痛(1.15%)	四肢痛(0.22%),筋骨格硬直 (0.19%),頚部痛(0.13%)	運動機能障害,四肢不快感,筋骨格不快感,筋骨格痛	関節炎,鼡径部痛,筋痙縮
神経系障害	頭痛(64.10%)		麻(0.44%),傾眠(0.19%)	まい	味覚消失,異常感覚,顔面麻痺,運動障害,神経痛, 嗅覚錯誤,失神寸前の状態,睡眠不足
精神障害					幻覚,易刺激性,睡眠障害
腎および尿路障害					血尿,尿道痛
生殖系および乳房障害				性器出血	精巣痛
呼吸器、胸郭および縦 隔障害	鼻漏(11.83%)		□腔咽頭痛(0.33%),咳嗽 (0.21%),呼吸困難(0.18%),鼻 閉(0.14%)		喘息,労作性呼吸困難,喀痰增加,咽喉絞扼感,肺痛
皮膚および皮下組織障 害			(0.16%),蕁麻疹(0.15%),冷汗 (0.13%)		脱毛症,皮膚嚢腫,乏汗症,色素沈着障害,敏感肌
血管障害				ほてり	レイノー現象
その他	病休(34.17%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

1回目と2回目の接種後日誌1が回収でき、かつ突合ができた11,784人

#### COVID-19未感染者 11,735人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.000

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
	37.5℃未満	2,650 (22.6%)	1,864 (15.9%)	6,400 (54.5%)	93.0%
10目	37.5-38℃未満	48 (0.4%)	68 (0.6%)	441 (3.8%)	4.8%
	38℃以上	27 (0.2%)	26 (0.2%)	211 (1.8%)	2.3%
		23.2%	16.7%	60.1%	_

#### COVID-19既感染者 49人

38℃以上と未満のMcNemer test p=0.481

#### 1回目と2回目接種後の発熱者数分布(人)

#### 201

		37.5℃未満	37.5-38℃未満	38℃以上	
	37.5℃未満	7 (14.3%)	7 (14.3%)	8 (16.3%)	44.9%
10目	37.5-38℃未満	3 (6.1%)	2 (4.1%)	3 (6.1%)	16.3%
	38℃以上	3 (6.1%)	4 (8.2%)	12 (24.5%)	38.8%
		26.5%	26.5%	46.9%	

SPSS Ver.28



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 遅延性皮膚反応

### (モデルナ筋注1回目接種後)

## 40歳代女性



7日目、痒いのが止まらなくなり腕 をみると赤くなっており、熱を持っていました。保冷剤で冷やして痒み を抑えました。



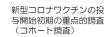
8日目、またまた痒いので掻きむしり、腕 を見ると昨日より広がり、盛り上がってました。ネットでステロイドが効くとのことで、以前処方された手持ちのメサテルム軟 膏を塗りました。8、9日目が痒みのビーク だったと思います。9~10日目 痒みあり 。保冷剤、ステロイド。



11日目ですが、接種部の下方にまだ痒み、赤みがありますが、上方(接種部)から治ってきている ようです。

コホート調査の対象者ではありませんが、同意を得て提供いただいています。

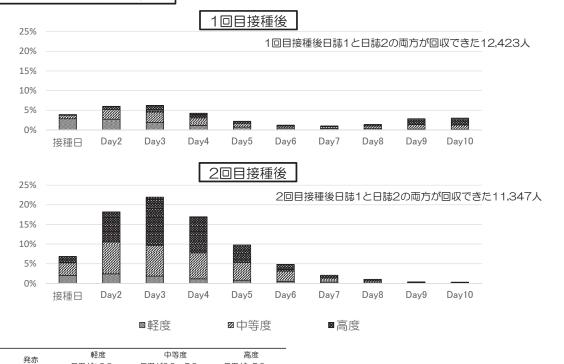




# 発赤

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

# かゆみ

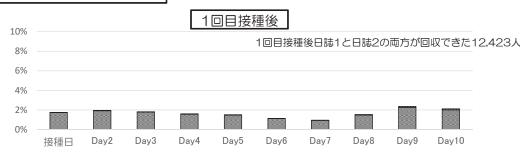
長径が> 5.0 cm

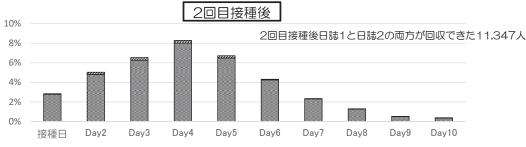
Data Cutoff Date

#### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

長径が< 2.0 cm

長径が2.0 - 5.0 cm





軽度 中等度 高度 瘙痒感 痒みを感じるが、薬剤治 痒みを感じ、薬剤 治療を要する。

■中等度

図高度

# 遅延性皮膚反応

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

発赤がDay10以降も継続し、Day3より発赤が大きかった219人の時間的推移

#### (1回目接種後日誌1と日誌2の両方が回収できた COVID-19ワクチンモデルナ筋注 1回目 12,423人中 1.76%) 【箱ひげ図の見方】 ※日誌1 (Day8まで) と日誌2 (Day10まで) を突合していますが、Day11以降は日誌テータ がありません。 【相びり図の見つ) 箱はデータの50%。 ひげは最大値と最小値を示すが、外れ値を考慮する 場合し、指の高を01.5倍を示す。 ひげの範囲を超える外れ値をOあるいは★で示す。 箱の中の機棒は中央値。 (cm) (日後) 30 25 20 赤の 発赤の 15 長径 消失日 10 0 Dav1 Dav2 Dav3 Dav4 Day5 Day6 Day7 Day8 Day10 遅延性皮膚反応の性別および年齢分布 平均消失日 12.5日±2.3日\* (人) 最長25日 男性 女性 Day10の最大径 30cm 皮膚反応あり 皮膚反応あり 9 0.41% 2,175 9 3.95% 219 20歳代 \*「平均土標準偏差」 51 1.40% 3,583 17 10.90% 139 30歳代 10.48% 1 94% 82 4.152 40歳代 13 111

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

50歳代以上

合計

34

176

187%

1.48%

皮膚反応あり 平均年齢41.8歳

1.781

11,691

遅延性皮膚反応があった人となかった人の

44

513

8.33%

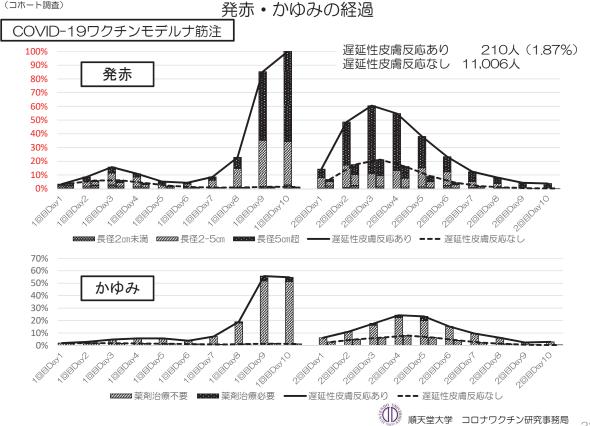
7.73%

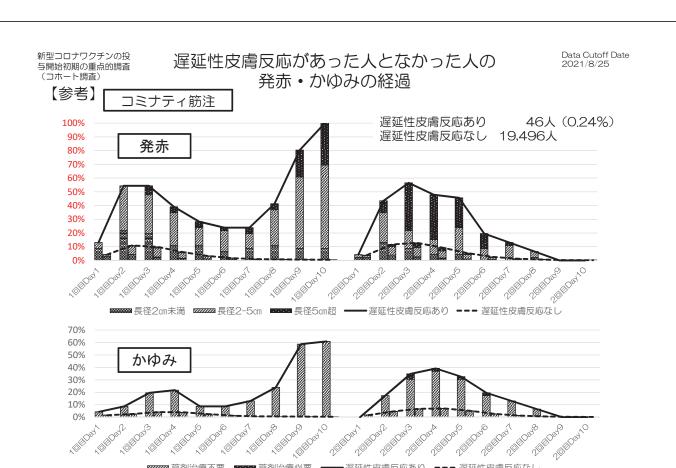
なし 平均年齢38.9歳

4

43

Data Cutoff Date





新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### COVID-19ワクチンモデルナ筋注

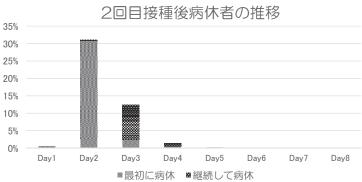
Data Cutoff Date

# AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

Ⅷ️薬剤治療不要 薬剤治療必要 -

薬剤名	1回目接	接種後	21	回目接種後	
日誌が回収できた人数	12,57	'8人	1	1,791人	
アセトアミノフェン	23人 0.1	うちアセトア 8%ミノフェンと の重複	190人	1.61%	ちアセトア ミノフェンと の重複
ロキソプロフェン	18人 0.1	4% 1人	141人	1.20%	15人
イブプロフェン	0人	0% 0人	19人	0.16%	0人
ジクロフェナック	1人 0.0	1% 0人	2人	0.02%	0人
アスピリン**	8人 0.0	6% 0人	54人	0.46%	6人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



解熱鎮痛薬を飲んでいた人 49人 (0.39%) うち2剤以上 1人 378人 (3.21%) 208 うち2剤以上 27人

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

3剤服用者がいるため合計は合いません

#### 2回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	2,436	20.66%
2	1,950	8.27%
3	252	0.71%
4	28	0.06%
5	20	0.03%
6	6	0.01%
7	7	0.01%

34.17%

- 遅延性皮膚反応あり --- 遅延性皮膚反応なし

# H1N1インフルエンザワクチンとの比較

BNT162b2			mRNA-1273			H1N1pdm インフルエンザワクチン		
mRNAワクチン			mRNAワクチン			不活化ワクチン		
	筋注			筋注			皮下注	
コミナティ筋注 コホート調査			COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査			H1N1インフルエンザ		
2021年(1	NHO,JCHO,	JOHAS)	2021年 (N	NHO,JCHO,自衛隊病院)		2009年(NHO)		
	19,792人	19,592人	途中経過	12,578人	11,791人	22,11	2人	
	10目	20目		10目	20目			
発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%	発熱 (37.5℃以上)	3.1%	
発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%			
接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.8%	87.5%	接種部位反応	69.9%	
発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.7%	25.7%	発赤	60.1%	
疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.4%	83.2%	疼痛	43.8%	
腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.2%	20.2%	腫脹	36.0%	
硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.1%	10.8%			
熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.8%	32.0%	熱感	28.2%	
かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.1%	14.0%	かゆみ (中等度以上)	6.7%	
全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	31.4%	84.7%	全身症状	26.7%	
倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.1%	80.0%	倦怠感	19.0%	
頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.1%	63.4%	頭痛	14.1%	
鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.4%	11.8%	鼻水	10.4%	
Data Cutoff Date 2021/8/25 Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 25								



新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

# COVID-19ワクチンモデルナ筋注

# 国内第 Ⅰ/Ⅱ相試験、米国第Ⅲ相試験との比較

mRNA-1273 mRNAワクチン 筋注

COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査		mRNA-1273第 I / II 相試験			mRNA-1273第Ⅲ相試験			
コルート調査 2021年(NHO,JCHO,自衛隊病院)		2020年 国内		2020年 米国				
	12,578人 1回目	11,791人 2回目		150人 1回目	147人 2回目		15,164人 1回目	14,673人 2回目
発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%	発熱 (37.5℃以上)	2.0%	40.1%			
発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%				発熱 (38.0℃以上)	0.8%	15.5%
接種部位反応発赤疼痛	85.8% 9.7% 84.4% 10.2%	87.5% 25.7% 83.2% 20.2%	紅斑 • 発赤 疼痛 腫脹	2.0% 82.7% 10.7%	17.7% 85.0% 16.3%	紅斑 疼痛 腫脹	2.8% 83.7% 6.1%	8.6% 88.2% 12.2%
硬結 熱感 かゆみ	7.1% 10.8% 5.1%	10.8% 32.0% 14.0%	硬結	6.0%	12.9%			
全身症状	31.4%	84.7%	リンパ節症	11.3%	10.2%	リンパ節症	10.2%	14.2%
倦怠感 頭痛 鼻水	25.1% 16.1% 5.4%	80.0% 63.4% 11.8%	疲労 頭痛	18.7% 13.3%	63.3% 47.6%	疲労 頭痛	37.2% 32.7%	65.3% 58.6%
			筋肉痛 関節痛 悪心・嘔吐	37.3% 8.0% 0.7%	49.7% 32.0% 4.1%	筋肉痛 関節痛 悪心・嘔吐	22.7% 16.6% 8.3%	58.0% 42.8% 19.0%
			悪寒	5.3%	50.3%	悪寒	8.3%	44.2%

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00



# COVID-19ワクチンモデルナ筋注 まとめ

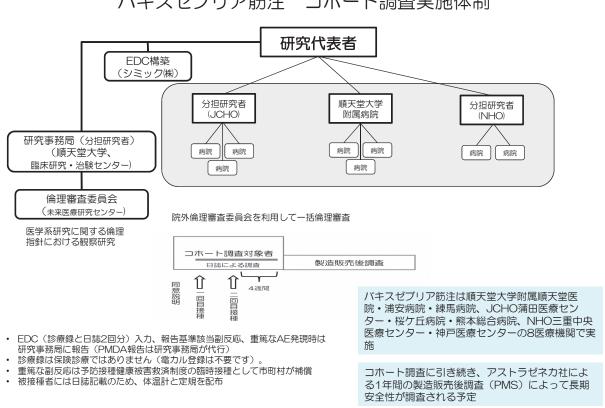
2021/12/1現在

- 2021年5月21日に特例承認となった新型コロナワクチン「COVID-19ワクチンモデルナ筋 注」を2021年5月24日からコホート調査対象者に接種開始した。使用見合わせの対象ロット (異物混入ロット3004667並びに異物混入が否定できないロット3004734および 3004956) は本調査では用いられていない。
- 2021年8月10日までに13,220人が1回目接種し、コホート調査に登録された。2回目は 13,116人が接種した。
- 被接種者は20歳代が19.8%、30歳代が30.6%、40歳代が35.0%、50歳代が14.4%、60歳以上が0.2%、男性95.5%、女性4.5%、自衛官95.8%、事務4.1%、医師・臨床検査技 師・放射線技師・看護師は計O.1%であった。
- 1回目接種後の副反応はコミナティ筋注とほぼ同様の傾向であった。2回目接種翌日に74.6% の被接種者が37.5℃以上(57.9%の被接種者が38℃以上)発熱した。接種2日後(Day3) にも21.2%の被接種者に発熱が認められたが、接種3日後(Day4)にはほぼ解熱した。
- 2回目接種後は発熱等のため、34.2%が病休を必要とした。
- 遅延性皮膚反応は1回目接種7日目頃からかゆみを伴う発赤としてみられるが、30歳代以上の 女性に頻度が高く、約10%程度発現した。1回目に遷延性皮膚反応を呈した被接種者は2回目 接種時初期から高頻度に発赤等が発現した。
- COVID-19の既往があると、1回目接種時に発熱、全身倦怠感が認められた。COVID-19既感 染者の2回目接種時の状況は未感染者の2回目接種時に類似していた。
- コホート調査に登録された方において、SAEの報告が6例あった。このうち1例については、 副反応疑いとしてPMDAに報告された。

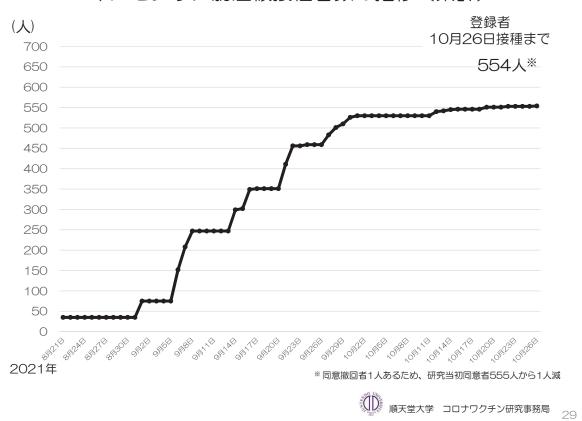


順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# バキスゼブリア筋注 コホート調査実施体制

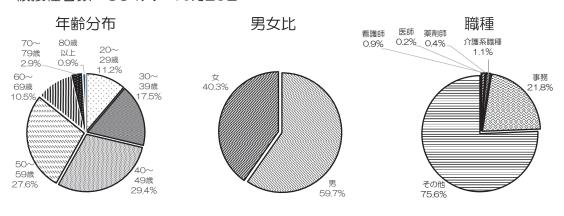


# バキスゼブリア筋注被接種者数の推移(累計)



# バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 554人 10月26日



(参考) 65歳以上 35 (6.3%)

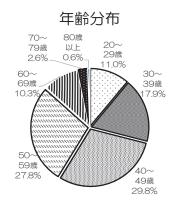
治療中疾患		(割合%)
高血圧	38	6.9%
脂質異常症	16	2.9%
糖尿病	22	4.0%
気管支喘息	6	1.1%
アトピー性皮膚炎	12	2.2%
その他	86	15.5%
なし	408	73.7%
	-EE 4	

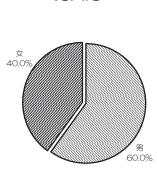
n=554 複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

既往歷		(割合%)
気管支喘息	56	10.1%
悪性腫瘍	17	3.1%
COVID-19	9	1.6%
いずれもなし	472	85.2%
r	า=554	

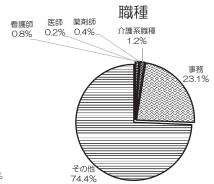
# バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

### 2回目 被接種者数 507人 11月30日15時現在





男女比



(参考) 65歳以上 28 (5.5%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	34	6.7%
脂質異常症	15	3.0%
糖尿病	17	3.4%
気管支喘息	4	0.8%
アトピー性皮膚炎	12	2.4%
その他	79	15.6%
なし	377	74.4%
n	=507	•

52 気管支喘息 10.3% 悪性腫瘍 16 3.2% COVID-19 9 1.8% いずれもなし 430 84.8% n = 507

既往歴

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



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

(割合%)

#### 参考

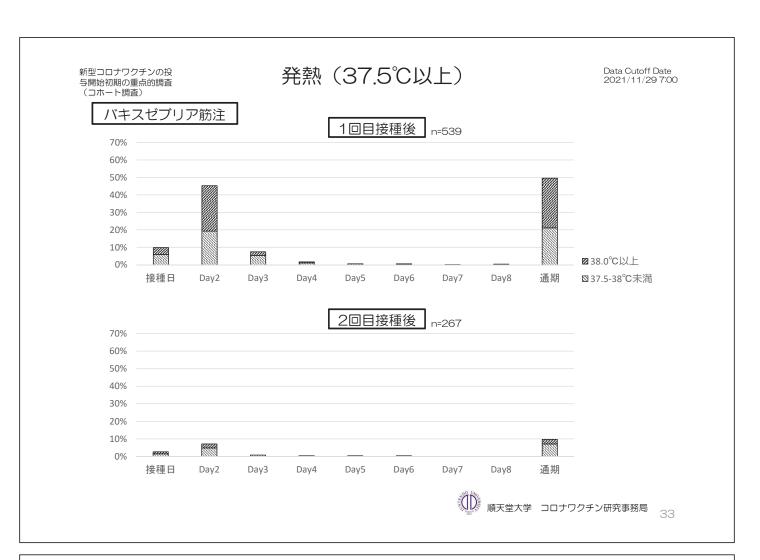
#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

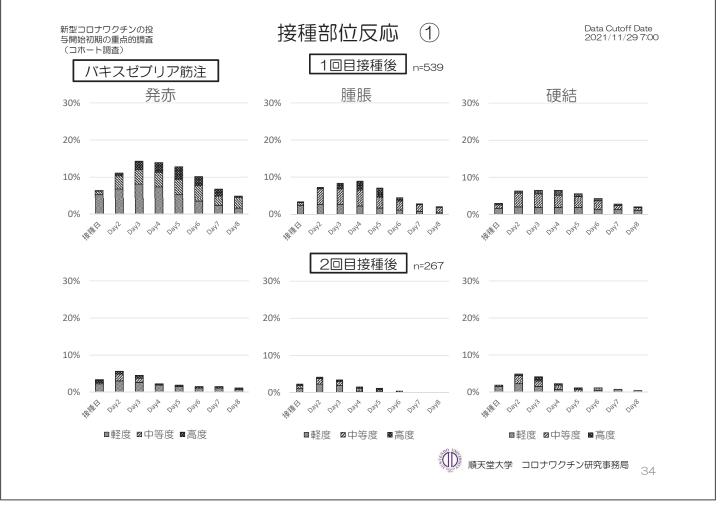
Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険がある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

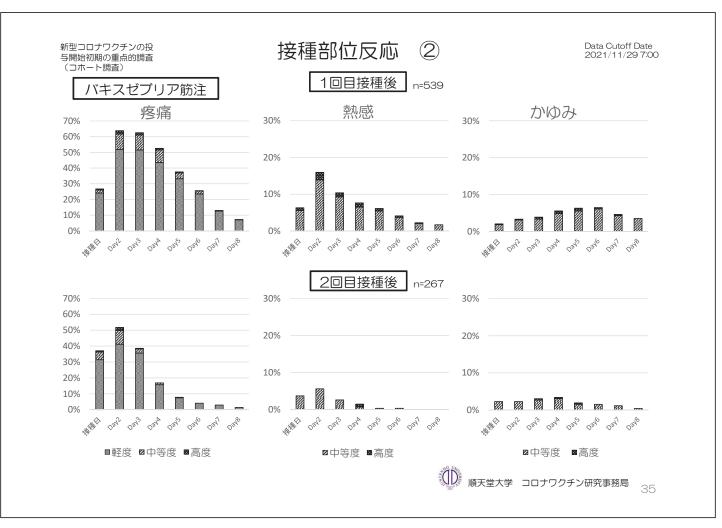
#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

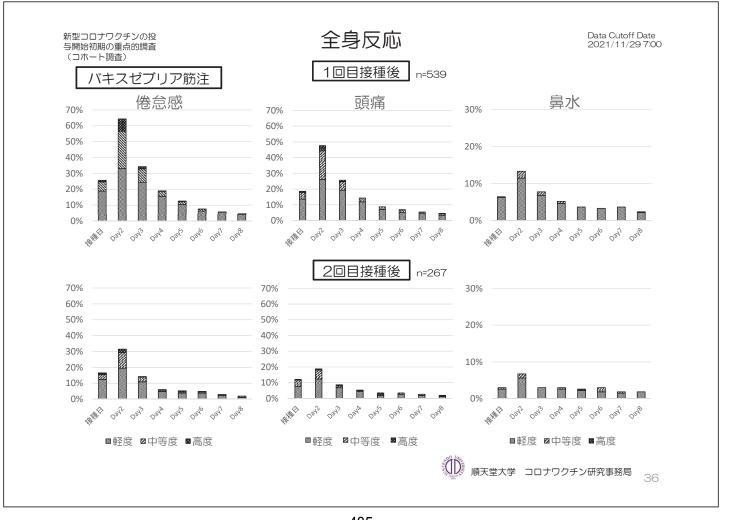
Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)			
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能			
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能			
鼻汁	日常より鼻汁はある が、薬剤治療を要さ ない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生活に支障あり	_			

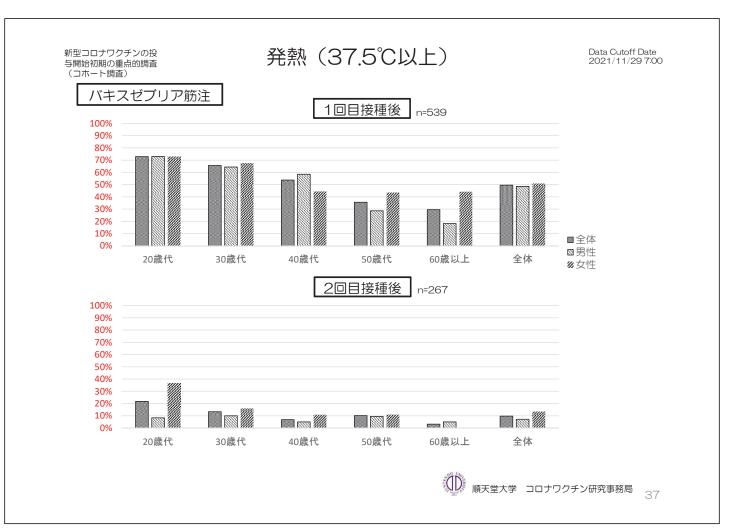


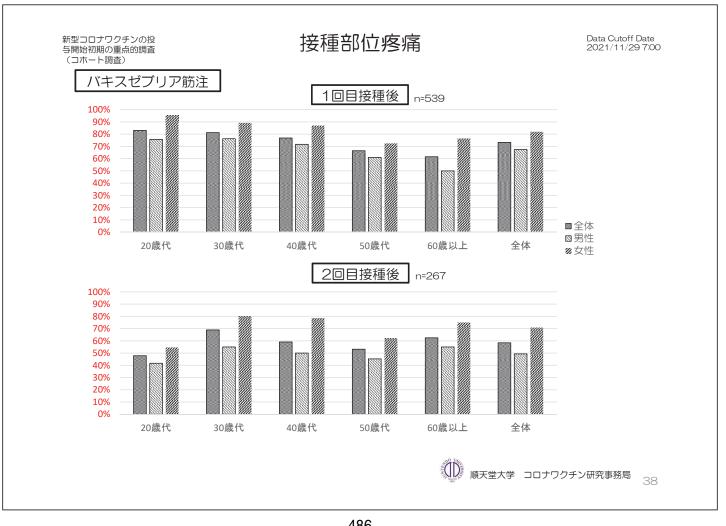


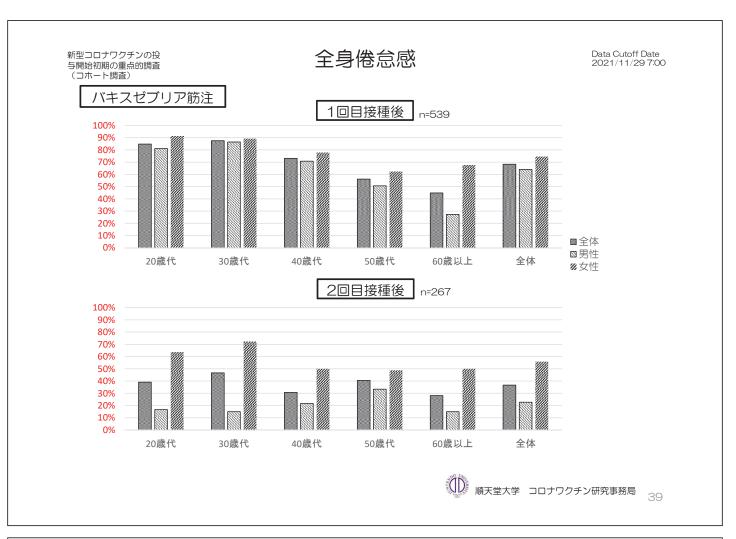


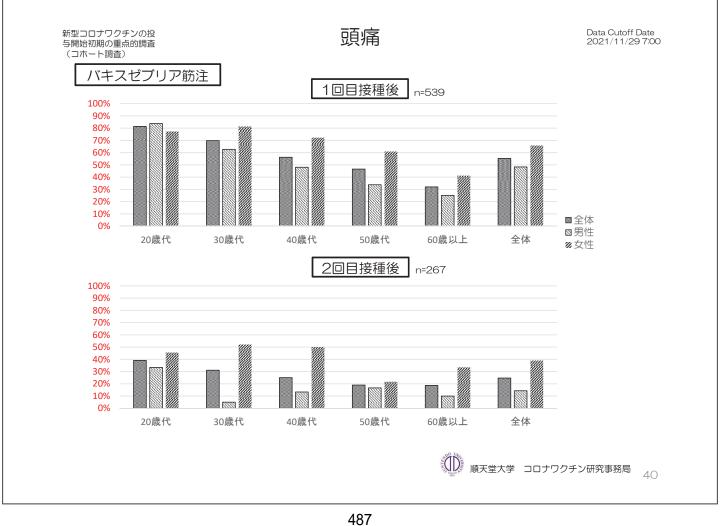












### 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

			1回目接種後	Ž
日誌が回	]収できた人数		497人	
		Day9	Day10	Day10 以降
	発熱	0.40%	0.60%	0.40%
	発赤	2.62%	2.01%	1.01%
局	腫脹	0.80%	0.80%	1.01%
局所反応	硬結	1.61%	1.61%	1.61%
応	疼痛	3.42%	2.82%	1.41%
	熱感	0.00%	0.20%	0.20%
	かゆみ	1.21%	1.41%	1.01%
全	頭痛	1.61%	1.21%	0.20%
全身反応	倦怠感	2.01%	1.61%	0.80%
危	鼻水	0.60%	1.01%	0.20%



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 41

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2021/12/1 現在

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE2/副反応1	第1報	脳梗塞	50歳代男性	2021/9/8	2021/11/2	2021/11/20	未回復	2021/11/25

#### 副反応疑い報告等一覧 SAE(因果関係問わず)

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	右脳内出血	50歳代男性	2021/9/7	_	2021/9/19	未回復	2021/9/25
SAE2	SAE2/副反応1	第1報	脳梗塞	50歳代男性	2021/9/8	2021/11/2	2021/11/20	未回復	2021/11/25

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00

バキスゼブリア筋注 1回目接種後 n=539

\*O.1%未満は頻度を省略

1回目接種後	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			リンパ節症(0.74%),貧血(0.19%)		
害			19.19.79		
心臓障害			動悸(0.93%),頻脈(0.37%),不整脈(0.19%)		
耳および迷路障害			耳不快感(0.37%),耳痛(0.19%)		
眼障害			霧視(0.74%),眼精疲労(0.37%),眼痛(0.19%),眼瞼		
			腫脹(0.19%),眼そう痒症(0.19%)		
胃腸障害	悪心(5.75%)	下痢(3.53%),腹痛(1.67%)	上腹部痛(0.56%),歯痛(0.37%),嘔吐(0.37%),軟便		
			(O.37%),腹部膨満(O.19%),下腹部痛(O.19%),消化		
			不良(0.19%),口腔内出血(0.19%),口内炎(0.19%),		
			□の感覚鈍麻(0.19%)		
			無力症(0.81%),胸痛(0.61%),疲労(0.61%),異常感		
	感(68.27%),発熱(49.54%),ワクチン	位内出血(1.11%)	(0.61%),末梢性浮腫(0.41%),口渇(0.41%),顔面痛		
	接種部位熱感(20.41%),ワクチン接種		(0.20%),浮腫(0.20%),末梢腫脹(0.20%),限局性浮		
	部位紅斑(19.29%),ワクチン接種部位		腫(0.20%),口渇感減少(0.20%),ワクチン接種部位		
	腫脹(11.87%),ワクチン接種部位そう 痒感(10.76%),ワクチン接種部位硬結		不快感(0.20%)		
	拝感(10.76%),ワクナク接種部位硬結  (9.65%),悪寒(7.98%)				
感染症および寄生虫症			鼻炎(0,19%),鼻ヘルペス(0,19%)		
窓条証のよび司主出証 臨床検査			南圧上昇(0.19%),駒ベルベス(0.19%)		
代謝および栄養障害		<b>食欲滅退(1.67%)</b>	皿は上井(O.13/0),心恒数追加(O.13/0)		
	関節痛(10.02%),筋肉痛(6.49%)		   筋痙縮(0,56%),頚部痛(0,56%),筋骨格系胸痛		
脚骨性素のみU和ロ脳 織障害	対対用(10.02/0/,3/10/用(0.49/0/	(1.30%),筋骨格硬直(1.11%)	(0.56%),運動機能障害(0.56%),筋骨格不快感		
			(0.19%),筋浮腫(0.19%)		
神経系障害	頭痛(55.29%)		体位性めまい(0.56%),味覚障害(0.56%),注意力障		
		眠(1.67%)	害(0.37%),味覚不全(0.19%),頭部不快感(0.19%),		
			過眠症(0.19%),片頭痛(0.19%),錯感覚(0.19%),坐		
			骨神経痛(0.19%),肋間神経痛(0.19%)		
精神障害			不眠症(0.93%),多幸気分(0.19%),易刺激性		
TO by 1 - NET ORGAN			(O.19%),神経過敏(O.19%)		
腎および尿路障害			着色尿(0.19%),排尿困難(0.19%),尿異常(0.19%)		
生殖系および乳房障害			過少月経(0.19%),精巣痛(0.19%),性器分泌物		
0500 00 00±0±0 to 75600		7507 F7## (4, 4,00/)	(0.19%),性器出血(0.19%)		
呼吸器、胸郭および縦	异滴(20.04%)	呼吸困難(1.48%)	□腔咽頭痛(0.93%),咳嗽(0.56%),咽喉乾燥		
隔障害			(0.37%),鼻閉(0.37%),くしゃみ(0.37%),喘息		
			(0.19%),鼻出血(0.19%),過換気(0.19%),喀痰増加 (0.19%),あくび(0.19%)		
皮膚および皮下組織障		そう痒症(1.30%)	0.19% ,めくひ(0.19%   多汗症(0.74%),冷汗(0.37%),湿疹(0.37%),蕁麻疹		
皮膚のよび皮ト組織陣		てづ井延(1.30%)	多汗症(0.74%),冷汗(0.37%),湿疹(0.37%),尋麻疹  (0.37%),アトピー性皮膚炎(0.19%),発疹(0.19%)		
点 血管障害		ほてり(1.11%)	(0.37%),アドビー性反肩炎(0.19%),発疹(0.19%)   末梢冷感(0.19%)		
	病休(23.38%)	IS C5(1.1170)	MTH/13/6/10.10/0/		
COJIB	MM (20.00/0)	I .		I	l .

MedDRA/Jバージョン24.0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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00

バキスゼブリア筋注 2回目接種後 n=267

※O.1%未満は頻度を省略

2回目接種後	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			リンパ節痛(0.37%)		
害					
眼障害			閃輝暗点(0.37%),眼瞼腫脹(0.37%)		
胃腸障害		悪心(2.62%),下痢(2.25%)	腹痛(0.37%),軟便(0.37%)		
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(58.43%)、機念 感(36.70%)、発熱(9.74%)、ワクチン 接種部位立財態(8.24%)、ワクチン接種部位 部位熱感(7.49%)、ワクチン接種部位 腫脹(6.37%)、ワクチン接種部位そう 痒傷(6.37%)、ワクチン接種部位硬結 (5.99%)	悪寒(1.50%)	末梢性浮腫(0.75%),胸痛(0.37%),熱感(0.37%),口 渇(0.37%),腋窩痛(0.37%),末梢腫脹(0.37%)		
感染症および寄生虫症			鼻炎(0.37%)		
代謝および栄養障害			食欲減退(O.37%)		
筋骨格系および結合組 織障害		関節痛(1.87%),筋肉痛(1.12%)	背部痛(0.75%),類部痛(0.75%),四肢痛(0.37%),筋骨格硬直(0.37%),四肢不快感(0.37%),運動機能障害(0.37%)		
神経系障害	頭痛(24.72%)	感覚鈍麻(1.12%)	浮動性めまい(0.75%),体位性めまい(0.37%)		
腎および尿路障害			頻尿(0.37%)		
呼吸器、胸郭および縦	鼻漏(9.36%)		呼吸困難(0.37%),鼻閉(0.37%),口腔咽頭痛		
隔障害			(O.37%)		
皮膚および皮下組織障害			多汗症(0.37%),発疹(0.37%)		
その他	病休 (8.24%)				

#### バキスゼブリア筋注

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
薬剤名	1回目接種後	Ź	20	目接種後	
日誌が回収できた人数	539人		2	267人	
アセトアミノフェン	13人 2.41%	うちアセトア ミノフェンと の重複	2人	0.75% ≥	5アセトア ノフェンと の重複
ロキソプロフェン	11人 2.04%	1人	1人	0.37%	0人
イブプロフェン	1人 0.19%	0人	0人	0.00%	0人
ジクロフェナック	1人 0.19%	0人	0人	0.00%	0人
アスピリン*	6人 1.11%	2人	1人	0.37%	0人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

1回目接種後病休者の推移 25% 20% 15% 10% 5% 0% Day8 Day1 Day2 Day3 Day4 Day5 Day6 Day7 ண最初に病休 翼継続して病休

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 24人 (4.45%) うち2剤以上 4人 4人 (1.50%) 108 うち2剤以上 0人 3剤服用者がいるため合計は合いません

1回目接種後病休日数と人数									
病休日数	人数	割合							
1	90	16.70%							
2	28	5.19%							
3	5	0.93%							
4	2	0.37%							
5	1	0.19%							
6	0	0.00%							
7	0	0.00%							

23.38% 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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

## 欧州第Ⅲ相試験とH1N1インフルエンザワクチンとの相違

AZD1222						H1N1pdmインフルエンザワクチン	
ウイルスベクターワクチン						不活化ワクチン	
	筋注						下注
バキスゼ	バキスゼブリア筋注コホート調査 AZD1222第Ⅲ相試験						ノフルエンザ
2021年	(順天堂,NHO,J	CHO)		2020年(欧州)		2009年	(NHO)
	539人	267人		2,664人	1,925人	22,1	112人
	1回目	20目		1 🗆 🗎	20目		
				% (発現例数/解			
発熱 (37.5℃以上)	49.5%	9.7%				発熱 (37.5℃以上)	3.1%
発熱 (38.0℃以上)	28.4%	2.6%	発熱 (38.0℃以上)	7.1% (184/2,588)	1.2% (23/1,873)	(01.000.12)	
接種部位反応	75.5%	60.7%				接種部位反応	69.9%
発赤	19.3%	8.2%	発赤	<b>2.4%</b> (63/2,623)	1,2% (23/1,877)	発赤	60.1%
疼痛	73.3%	58.4%	疼痛	51.2% (893/1,745)	27.0% (273/1,011)	疼痛	43.8%
腫脹	11.9%	6.4%	腫脹	2,8% (73/2,622)	1.4% (27/1,876)	腫脹	36.0%
硬結	9.7%	6.0%	硬結	2.6% (45/1,745)	0.7% (7/1,011)		
熱感	20.4%	7.5%				熱感	28.2%
かゆみ	10.8%	6.4%	そう痒	10.5% (278/2,655)	8.4% (161/1,920)	かゆみ(中等度以上)	6.7%
全身症状	76.6%	44.2%				全身症状	26.7%
倦怠感	68.3%	36.7%	疲労	<b>49.6%</b> (1,317/2,655)	<b>26.8%</b> (515/1,922)	倦怠感	19.0%
頭痛	55.3%	24.7%	頭痛	48.6% (1,291/2,655)	26.7% (514/1,922)	頭痛	14.1%
鼻水	20.0%	9.4%				鼻水	10.4%

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00



### 各種新型コロナワクチンにおける調査結果

AZD1222 ウイルスベクターワクチン 筋注 バキスゼブリア筋注 コホート調査 2021年(順天堂,NHO,JCHO)			BNT162b2 mRNAワクチン 筋注 コミナティ筋注 コホート調査 2021年(NHO,JCHO,JOHAS)			mRNA-1273 mRNAワクチン 筋注 COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査 2021年(NHO,JCHO,自衛隊病院)		
途中経過	539人 1回目	267人 2回目		19,792人	19,592人	途中経過	11,831人	10,207人
発熱 (37.5℃以上)	49.5%	9.7%	発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%
発熱 (38.0℃以上)	28.4%	2.6%	発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	<b>発熱</b> (38.0℃以上)	2.3%	60.1%
接種部位反応	75.5%	60.7%	接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.8%	87.5%
発赤 疼痛 腫脹 硬結 熱感	19.3% 73.3% 11.9% 9.7% 20.4%	8.2% 58.4% 6.4% 6.0% 7.5%	発赤 疼痛 腫脹 硬結 熱感	13.9% 92.0% 12.5% 10.6% 12.9%	15.9% 89.5% 14.1% 10.1% 19.0%	発赤 疼痛 腫脹 硬結 熱感	9.7% 84.4% 10.2% 7.1% 10.8%	25.7% 83.2% 20.2% 10.8% 32.0%
かゆみ	10.8%	6.4%	かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.1%	14.0%
全身症状 倦怠感 頭痛 鼻水	76.6% 68.3% 55.3% 20.0%	44.2% 36.7% 24.7% 9.4%	全身症状 倦怠感 頭痛 鼻水	35.8% 23.2% 21.4% 10.2%	75.3% 68.8% 53.1% 14.4%	全身症状 倦怠感 頭痛 鼻水	31.4% 25.1% 16.1% 5.4%	84.7% 80.0% 63.4% 11.8%

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00

Data Cutoff Date 2021/8/25



Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

47

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

#### バキスゼブリア筋注

## 国内第 Ⅰ / Ⅱ 相試験、欧州第Ⅲ相試験との比較

AZD1222(ウイルスベクターワクチン) 筋注 バキスゼブリア筋注 AZD1222 第 I / II 相試験 AZD1222 第Ⅲ相試験 コホート調査 2020年 国内 2020年 欧州 2021年(順天堂,NHO,JCHO) 192人 176人 2,664人 1,925人 539人 267人 108 208 108 208 108 201 /G (発現例数/解析対象例数) 発熱 発熱 49.5% 9.7% 9.9% 1.7% (37.5℃以上) (37.9℃以上) 7.1% (184/2,588) 発熱 発熱 1.2% 28.4% 2.6% 元元( (38.0℃以上) (38.0℃以上) (23/1,873) 接種部位反応 75.5% 60.7% 1.2% (23/1,877) 2.4% 発赤 19.3% 8.2% 紅斑•発赤 0.5% 0.6% 発赤 (63/2,623) 27.0% (273/1,011) 51.2% 58.4% 73.3% 23.3% 疼痛 疼痛 疼痛 52.1% (893/1,745) 2.8% 1.4% 腫脹 11.9% 6.4% 0.5% 0.6% 腫脹 腫脹 (73/2,622) 2.6% (27/1,876) 0.7% 9.7% 6.0% 1.7% 硬結 硬結 2.1% 硬結 (45/1,745) (7/1,011)20.4% 7.5% 熱感 10.5% 8.4% かゆみ 10.8% 6.4% そう痒 (278/2,655) (161/1,920) 44.2% 全身症状 76.6% 49.6% 26.8% 倦怠感 68.3% 36.7% 疲労 28.1% 10.8% 疲労 (1,317/2,655) (515/1,922) 26.7% 48.6% 頭痛 24.7% 25.0% 9.7% 55.3% 頭痛 頭痛 (1,291/2,655) (514/1,922) 20.0% 9.4% 鼻水

Data Cutoff Date 2021/11/29 7:00



# バキスゼブリア筋注 まとめ

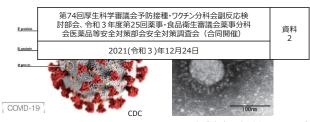
2021/12/1現在

- 2021年5月21日に特例承認となり、2021年8月3日に臨時接種の対象となった新型 コロナワクチン「バキスゼブリア筋注」を、2021年8月21日からコホート調査対象者 に接種開始した。
- 2021年11月30日15時現在、554人が1回目接種し、コホート調査に登録された。2 回目接種は507人が接種した。
- 被接種者は20歳代が11.2%、30歳代が17.5%、40歳代が29.4%、50歳代が 27.6%、60歳代が10.5%、70歳代が2.9%、80歳以上が0.9%、男性59.7%、女性 40.3%、医師0.2%、看護師0.9%、薬剤師0.4%、介護系職員1.1%、事務21.8%、 その他の職種75.6%であった。
- 1回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた539人では、発熱が49.5%にみ られ、局所反応は疼痛が73.4%みられた。局所発赤は接種後2日後(Day3)をピーク に14.3%にみられたが、接種後1週間(Day8)でも5%程度は残存していた。発熱、 倦怠感、頭痛等は若い人に頻度が高かった。また、女性にAEの頻度が高かった。
- 1回目接種後、接種翌日を中心として23.4%の被接種者が病休を取得していた。病休日 数は、病休を取得した人のうち93.7%が2日以内であった。
- 2回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた267人では1回目接種後よりも AEの頻度が低いように見受けられた。
- コホート調査に登録された方において、SAEの報告が2例あった。このうち1例につい ては、副反応疑いとしてPMDAに報告された。

令和2年度厚生労働行政推進調查事業費補助金 (新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業)

### 新型コロナワクチンの投与開始初期 の重点的調査(コホート調査)

課題番号 20HA2013







# 健康観察日誌集計の中間報告(18)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/12/24



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の投与開始初期の 重点的調査(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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

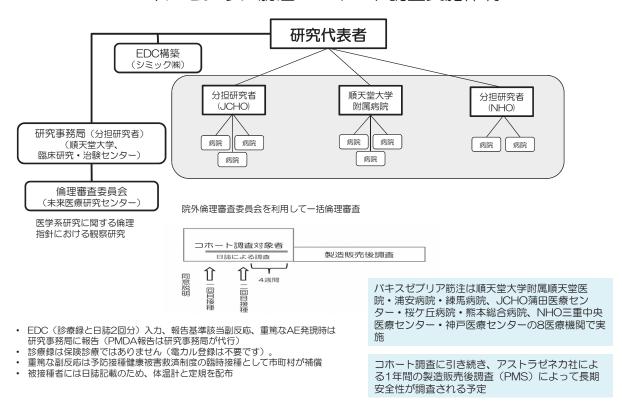
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 体温、接種部位反応、全身反応(日誌)
- 主たる目的は副反応疑い、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
- NHO、JCHO、JOHASの職員(コミナティ筋注)
- 自衛隊職員(COVID-19ワクチンモデルナ筋注)
- アストラゼネカ社ワクチンの接種を特に希望し、かつ調査を行うことに同意する方(バキスゼブリア筋注)
- 2万人調査すると0.015%(6,700人に一人)発現する副反応疑いが95%の可能性で捕捉できる(1万人なら0.03%、3,350人に一人)。

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



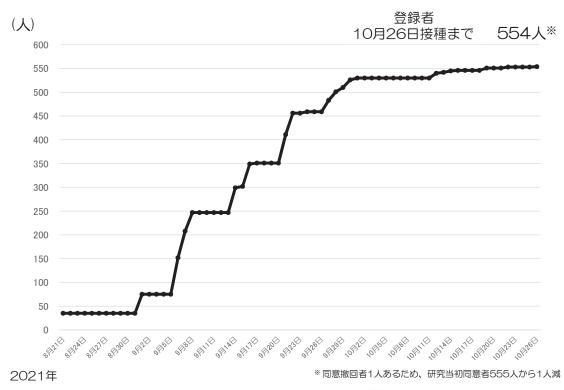
### バキスゼブリア筋注 コホート調査実施体制



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

3

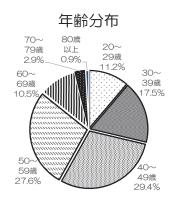
## バキスゼブリア筋注被接種者数の推移(累計)

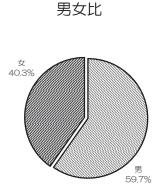


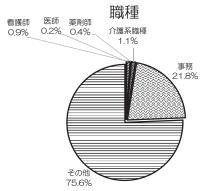
(D) 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

### バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 被接種者数 554人 10月26日







【参考】65歳以上 35人(6.3%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	38	6.9%
脂質異常症	16	2.9%
糖尿病	22	4.0%
気管支喘息	6	1.1%
アトピー性皮膚炎	12	2.2%
その他	86	15.5%
なし	408	73.7%
	-664	

n=554

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

既往歷		(割合%)
気管支喘息	56	10.1%
悪性腫瘍	17	3.1%
COVID-19	9	1.6%
いずれもなし	472	85.2%
r	n=554	

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

職種

介護系職種

事務

薬剤師

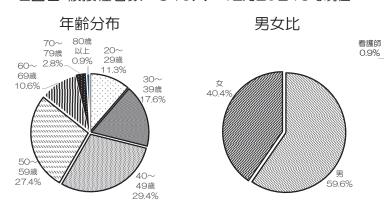
0.4%

医師

0.2%

# バキスゼブリア筋注被接種者の人口統計学的特性

#### 2回目 被接種者数 540人 12月20日15時現在



【参考】65歳以上 34人(6.3%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	36	6.7%
脂質異常症	15	2.8%
糖尿病	22	4.1%
気管支喘息	4	0.7%
アトピー性皮膚炎	12	2.2%
その他	83	15.4%
なし	399	73.9%

n=540

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

既往歷		(割合%)			
気管支喘息	54	10.0%			
悪性腫瘍	17	3.2%			
COVID-19	9	1.7%			
いずれもなし	460	85.2%			
	n=540				

75.4%

参考

#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1 (軽度) 2 (中等度) 3 (高度)		4 (重篤、生命の危険が ある)		
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。		
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm		
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、	
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要	
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。	
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する		

#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない に困難		高度の疲労、日常生 活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はあるが、薬剤治療を要さない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生 活に支障あり	_

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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

## 発熱(37.5℃以上)

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

#### バキスゼブリア筋注

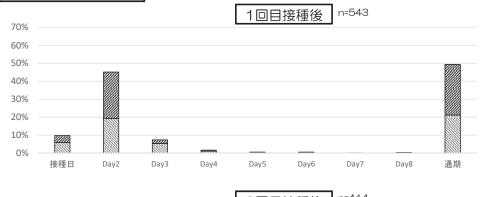
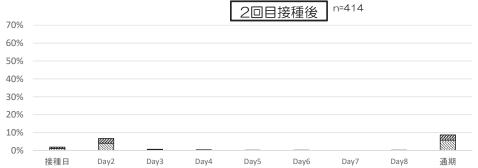
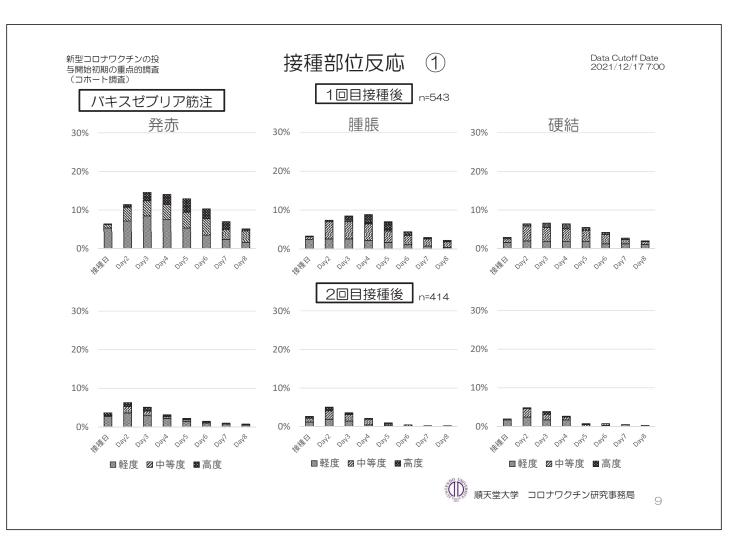
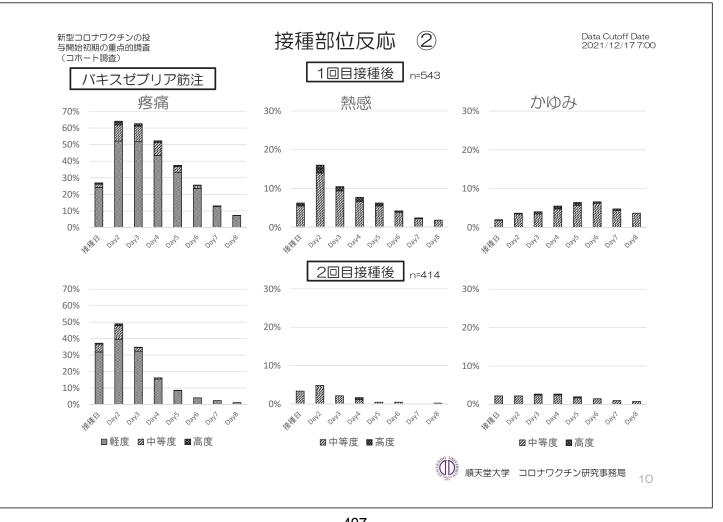
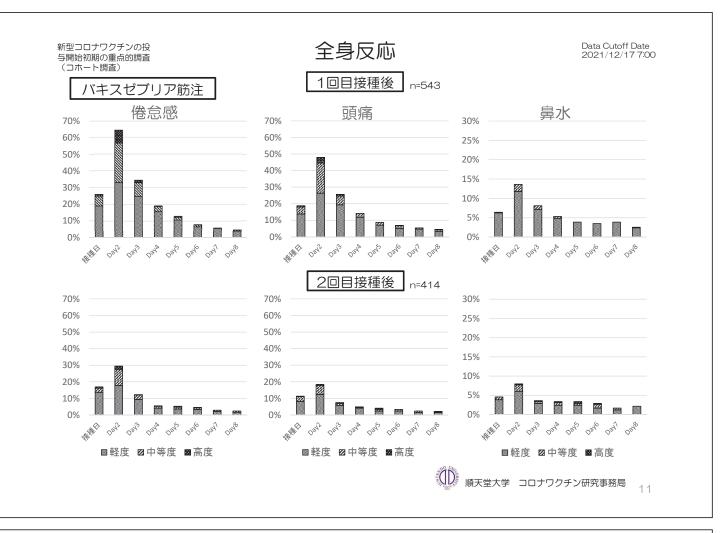


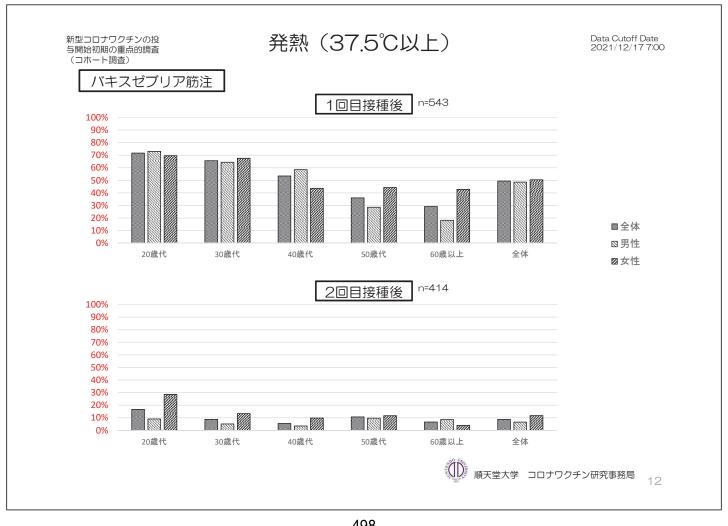
図38.0℃以上 図37.5-38℃未満

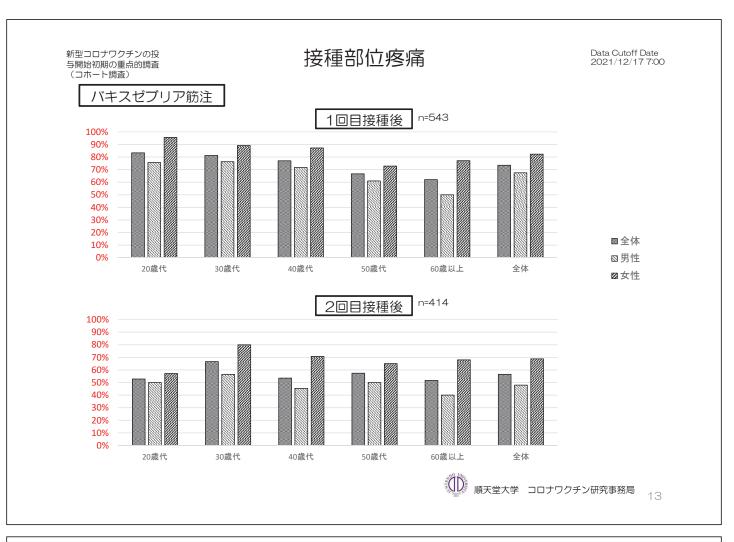


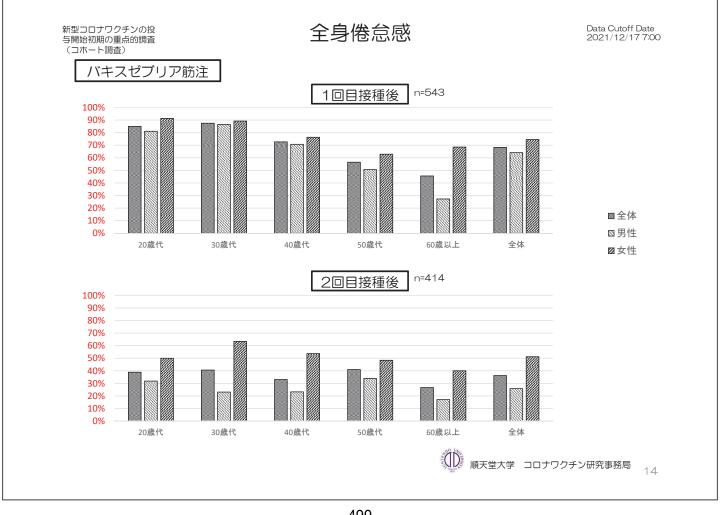


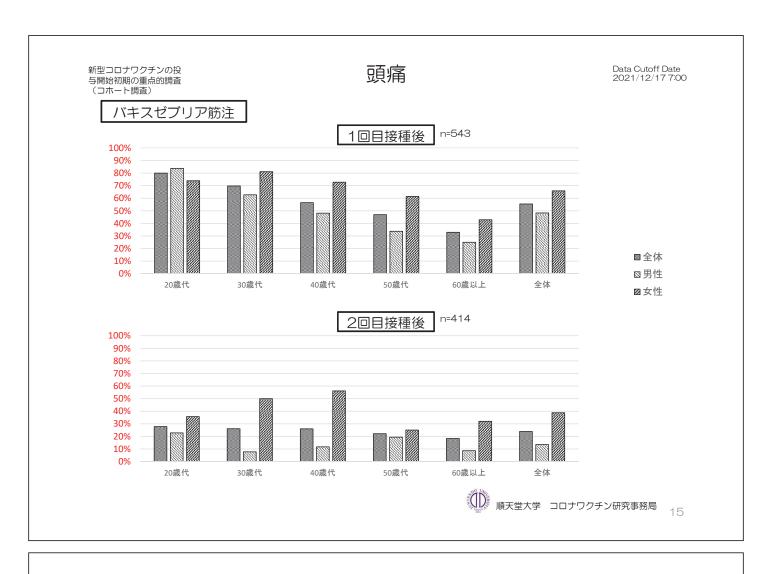












新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

### 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

気に及じここの特別にある。								
1回目接種後			2	2回目接種後				
日誌が回	]収できた人数		527人			231人		
		Day9	Day10	Day10 以降	Day9	Day10	Day10 以降	
	発熱	0.38%	0.57%	0.57%	0.87%	0.00%	0.87%	
	発赤	2.47%	1.90%	0.95%	1.30%	0.43%	0.87%	
局	腫脹	0.76%	0.76%	0.95%	0.43%	0.43%	0.00%	
局所反応	硬結	1.52%	1.52%	1.52%	0.00%	0.00%	0.00%	
氚	疼痛	3.23%	2.66%	1.33%	0.00%	0.43%	0.00%	
	熱感	0.00%	0.19%	0.19%	0.00%	0.00%	0.00%	
	かゆみ	1.14%	1.33%	0.95%	0.43%	0.43%	0.00%	
全	頭痛	2.09%	1.52%	0.57%	2.60%	1.30%	0.43%	
全身反応	倦怠感	2.47%	1.90%	0.95%	1.73%	0.87%	0.43%	
危	鼻水	0.76%	1.14%	0.38%	0.87%	0.43%	0.00%	

#### バキスゼブリア筋注

2021/12/20現在

#### 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE2/副反応1	第1報	脳梗塞	50歳代男性	2021/9/8	2021/11/2	2021/11/20	未回復	2021/11/25

#### 副反応疑い報告等一覧 SAE(因果関係問わず)

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齢・性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	右脳内出血	50歳代男性	2021/9/7	-	2021/9/19	未回復	2021/9/25
SAE2	SAE2/副反応1	第1報	脳梗塞	50歳代男性	2021/9/8	2021/11/2	2021/11/20	未回復	2021/11/25
SAE3	SAE3	第1報	新型コロナウイルス感染症	60歳代男性	2021/9/8	_	2021/11/4	回復	2021/11/14
SAE4	SAE4	第1報	頭部外傷	40歳代女性	2021/9/28	_	2021/11/21	未回復	2021/12/13
SAE5	SAE5	第1報	喘息の増悪	40歳代女性	2021/9/28	-	2021/11/21	回復	2021/12/13



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

\*\*O.1%未満は頻度を省略

1回日接種後	5%以上	1%以上	0.1%以上	0.01%以上**	0.01%未満**
ー 1 日 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日		1/01/41	リンパ節症(0.74%),貧血(0.18%)	0.01/01/1	U.U 1 /0/A/NIII
画成のGOファハボ降			ランバ的症(0.7年/6/,真皿(0.16/6/		
心臓障害			動悸(0.92%),頻脈(0.37%),不整脈(0.18%)		
耳および迷路障害			耳不快感(0,37%),耳痛(0,18%)		
眼障害			霧視(0,74%),眼精疲労(0,37%),眼痛(0,18%),眼瞼		
			腫脹(0.18%),眼そう痒症(0.18%)		
胃腸障害	悪心(5.89%)	下痢(3.50%),腹痛(1.66%)	上腹部痛(0.55%),歯痛(0.37%),嘔吐(0.37%),軟便		
			(O.37%),腹部膨満(O.18%),下腹部痛(O.18%),消化		
l			不良(0.18%),口腔内出血(0.18%),口内炎(0.18%),		
			□の感覚鈍麻(0.18%)		
			無力症(0.74%),胸痛(0.74%),疲労(0.56%),異常感		
投与部位の状態	感(68.32%),発熱(49.36%),ワクチン	位内出血(1.10%)	(0.55%),末梢性浮腫(0.37%),口渇(0.37%),顔面痛		
l	接種部位熱感(20.63%),ワクチン接種		(0.18%),浮腫(0.18%),末梢腫脹(0.18%),限局性浮		
	部位紅斑(19.52%),ワクチン接種部位		腫(0.18%),口渇感減少(0.18%),ワクチン接種部位		
	腫脹(11.97%),ワクチン接種部位そう		不快感(0.18%)		
	痒感(11.05%),ワクチン接種部位硬結				
	(9.76%),悪寒(7.92%)		Park (0.4000) Park III +077 (0.4000)		
感染症および寄生虫症			鼻炎(0.18%),鼻ヘルペス(0.18%)		
臨床検査			血圧上昇(0.18%),心拍数増加(0.18%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(1.66%)			
	関節痛(10.50%),筋肉痛(6.45%)		筋痙縮(0.55%),頚部痛(0.55%),筋骨格系胸痛		
織障害		(1.47%),筋骨格硬直(1.10%)	(0.55%),運動機能障害(0.55%),筋骨格不快感		
1+472 TO 0+1	FF (FF 100()	TETALLIA TO O 100 THE ATTE O TOOK IT	(0.18%),筋浮腫(0.18%)		
神経系障害			体位性めまい(0.55%),味覚障害(0.55%),注意力障害(0.37%),味覚不全(0.18%),頭部不快感(0.18%),		
		BIX (1.04%)	尚眠症(0.18%),片頭痛(0.18%),錯感覚(0.18%),坐		
			№ 18%, 5 與稱(U.18%, 6 )		
精神障害					
相种牌古			(0.18%),神経過敏(0.18%)		
腎および尿路障害			着色尿(0.18%),排尿困難(0.18%),尿異常(0.18%)		
月のより水的障害 牛殖系および乳房障害			過少月経(0.18%),精巣痛(0.18%),性器分泌物		
エルボのみし孔房障合	1		10.18%),性器出血(0.18%)		
呼吸器、胸郭および縦	島湯(20.26%)	呼吸困難(1.47%)	□腔咽頭痛(0.92%),咳嗽(0.55%),咽喉乾燥		
呼吸品、胸がいよりが 隔障害		MT 9X ELIXE ( 1.170)	(0.37%),鼻閉(0.37%),くしゃみ(0.37%),喘息		
NTO PT LO			(0.18%),鼻出血(0.18%),過換気(0.18%),喀痰増加		
			(0.18%),あくび(0.18%)		
皮膚および皮下組織障		そう痒症(1.29%)	多汗症(0.74%),冷汗(0.37%),湿疹(0.37%),蕁麻疹		
書		C 371 ME11.E070	(0.37%),アトピー性皮膚炎(0.18%),発疹(0.18%)		
血管障害		ほてり(1,10%)	末梢冷感(0.18%)		
その他	病休(23.20%)				
		-			

MedDRA/Jバーション24.1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



### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

バキスゼブリア筋注 2回目接種後 n=414

\*O.1%未満は頻度を省略

2回目接種後	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			リンパ節痛(O.24%),リンパ節症(O.24%)		
書					
眼障害			閃輝暗点(0.24%),眼瞼腫脹(0.24%)		
胃腸障害		悪心(2.42%),下痢(1.93%)	腹痛(0.72%),軟便(0.48%)		
投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(66.52%)、機怠能(36.23%)、発熱(8.70%)、ワクチン接種部位は斑(8.45%)、ワクチン接種部位離脹(6.76%)、ワクチン接種部位等感(6.28%)、ワクチン接種部位そう痒感(5.80%)、ワクチン接種部位硬結(5.80%)、アクチン接種部位硬結(5.80%)	悪寒(1.45%)	胸痛(0.48%),末梢性浮腫(0.48%),胸部不快感(0.24%),熟感(0.24%),浮腫(0.24%),乃湯(0.24%), 酸腐痛(0.24%),末梢腫脹(0.24%),ワクチン接種部位内出血(0.24%)		
感染症および寄生虫症			帯状疱疹(0.24%),鼻炎(0.24%)		
代謝および栄養障害			食欲減退(0.48%),食欲亢進(0.24%)		
筋骨格系および結合組 織障害		関節痛(2.17%),筋肉痛(1.69%)	頚部痛(0.72%),背部痛(0.48%),四肢痛(0.48%),筋骨格硬直(0.48%),運動機能障害(0.48%),四肢不快感(0.24%)		
神経系障害	頭痛(23.91%)	感覚鈍麻(1.21%)	傾眠(0.72%),浮動性めまい(0.48%),体位性めまい (0.24%),味覚障害(0.24%)		
腎および尿路障害			夜間頻尿(0.24%),頻尿(0.24%)		
呼吸器、胸郭および縦 隔障害			咳嗽(0.24%),咽喉乾燥(0.24%),呼吸困難(0.24%), 鼻閉(0.24%),くしゃみ(0.24%),口腔咽頭痛 (0.24%)		
皮膚および皮下組織障 害			多汗症(0.24%),そう痒症(0.24%),発疹(0.24%)		
その他	病休(7.25%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	1回目接種後	<u>4</u>	2回目接種後		
日誌が回収できた人数	543人		۷	114人	
アセトアミノフェン	13人 2.39%	うちアセトア ミノフェンと の重複	2人	0.48% ≥	ちアセトア ノフェンと の重複
ロキソプロフェン	11人 2.03%	1人	2人	0.48%	0人
イブプロフェン	1人 0.18%	0人	0人	0.00%	0人
ジクロフェナック	1人 0.18%	0人	0人	0.00%	0人
アスピリン*	6人 1.10%	2人	2人	0.48%	0人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

1回目接種後病休者の推移 25% 20% 15% 10% 5% Ο% Day1 Day2 Day5

■最初に病休 ■継続して病休

解熱鎮痛薬を飲んでいた人

1回目 28人 (5.16%) うち2剤以上 4人 (0.74%) 2回目 6人 (1.45%) うち2剤以上 0人 (0.00% 201 (0.00%)3剤服用者がいるため合計は合いません

#### 1回目接種後病休日数と人数

; _ ; _ ;	~//JII _ /	***
病休日数	人数	割合
1	90	16.57%
2	28	5.16%
3	5	0.92%
4	2	0.37%
5	1	0.18%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

23.20%



#### バキスゼブリア筋注

## 欧州第Ⅲ相試験とH1N1インフルエンザワクチンとの相違

		H1N1pdmインフ	H1N1pdmインフルエンザワクチン				
	ſ	ウイルスベク	ターワクチン			不活化!	フクチン
		皮	下注				
バキスゼブ	リア筋注コホー	-ト調査		D1222第Ⅲ相記	<b>式験</b>	H1N1イン	ノフルエンザ
2021年()	順天堂,NHO,J	CHO)		2020年(欧州)		1	(NHO)
途中経過	543人	414人		2,664人	1,925人	22,1	12人
	10目	20目		1 🗆 🗎 🛴	20目		
				% (発現例数/解			
発熱 (37.5℃以上)	49.4%	8.7%				発熱 (37.5℃以上)	3.1%
発熱 (38.0℃以上)	28.2%	2.9%	発熱 (38.0℃以上)	7.1% (184/2,588)	1.2% (23/1,873)		
接種部位反応	75.7%	58.5%				接種部位反応	69.9%
発赤	19.5%	8.5%	発赤	<b>2.4%</b> (63/2,623)	1.2% (23/1,877)	発赤	60.1%
疼痛	73.5%	56.5%	疼痛	<b>51.2%</b> (893/1,745)	27.0% (273/1,011)	疼痛	43.8%
腫脹	12.0%	6.8%	腫脹	<b>2.8%</b> (73/2,622)	1.4% (27/1,876)	腫脹	36.0%
硬結	9.8%	5.8%	硬結	<b>2.6%</b> (45/1,745)	0.7% (7/1,011)		
熱感	20.6%	6.3%				熱感	28.2%
かゆみ	11.1%	5.8%	そう痒	10.5% (278/2,655)	<b>8.4%</b> (161/1,920)	かゆみ (中等度以上)	6.7%
全身症状	76.8%	44.0%				全身症状	26.7%
倦怠感	68.3%	36.2%	疲労	<b>49.6%</b> (1,317/2,655)	<b>26.8%</b> (515/1,922)	倦怠感	19.0%
頭痛	55.4%	23.9%	頭痛	<b>48.6%</b> (1,291/2,655)	<b>26.7%</b> (514/1,922)	頭痛	14.1%
鼻水	20.3%	10.4%				鼻水	10.4%

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 21

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### バキスゼブリア筋注

# 国内第 Ⅰ/Ⅱ相試験、欧州第Ⅲ相試験との比較

	AZD1222(ウイルスベクターワクチン)筋注										
	Fスゼブリア筋 コホート調査	i注	AZD12	AZD1222 第 I / II 相試験			AZD1222 第Ⅲ相試験				
2021年	(順天堂,NHO,	JCHO)	20	2020年 国内			2020年 欧州				
途中経過	543人	414人		192人	176人		2,664人	1,925人			
	10目	20目		10目	201		10目	20目			
							? (発現例数/能				
発熱 (37.5℃以上)	49.4%	8.7%	発熱 (37.9℃以上)	9.9%	1.7%						
発熱 (38.0℃以上)	28.2%	2.9%				発熱 (38.0℃以上)	7.1% (184/2,588)	1.2% (23/1.873)			
接種部位反応	75.7%	58.5%				(38.000)	(164/2,366)	(23/1,073/			
発赤	19.5%	8.5%	紅斑•発赤	0.5%	0.6%	発赤	<b>2.4%</b> (63/2,623)	1.2% (23/1,877)			
疼痛	73.5%	56.5%	疼痛	52.1%	23.3%	疼痛	51.2% (893/1,745)	<b>27.0%</b> (273/1,011)			
腫脹	12.0%	6.8%	腫脹	0.5%	0.6%	腫脹	2.8% (73/2,622)	1.4% (27/1,876)			
硬結	9.8%	5.8%	硬結	2.1%	1.7%	硬結	2.6% (45/1,745)	0.7% (7/1,011)			
熱感	20.6%	6.3%									
かゆみ	11.1%	5.8%				そう痒	10.5% (278/2,655)	<b>8.4%</b> (161/1,920)			
全身症状	76.8%	44.0%									
倦怠感	68.3%	36.2%	疲労	28.1%	10.8%	疲労	<b>49.6%</b> (1,317/2,655)	<b>26.8%</b> (515/1,922)			
頭痛	55.4%	23.9%	頭痛	25.0%	9.7%	頭痛	48.6% (1,291/2,655)	26.7% (514/1,922)			
鼻水	20.3%	10.4%					. , , =,				

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00



### 各種新型コロナワクチンにおける調査結果

				_			•		
AZD1222			BNT162b2			mRNA-1273			
ウイルス	ベクターワク	フチン	m	mRNAワクチン			mRNAワクチン		
	筋注			筋注			筋注		
	スゼブリア筋 Iホート調査	注		コミナティ筋注 COVID-19ワクチンモデル コホート調査 コホート調査		デルナ筋注			
2021年(》	順天堂,NHO,	JCHO)	2021年(1	NHO,JCHO,	JOHAS)	2021年 (N	HO,JCHO,É	衛隊病院)	
途中経過	543人	414人		19,792人	19,592人	途中経過	12,578人	11,791人	
	10目	20目		10目	20目		10目	20目	
発熱 (37.5℃以上)	49.4%	8.7%	発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%	
発熱 (38.0℃以上)	28.2%	2.9%	発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%	
接種部位反応	75.7%	58.5%	接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.8%	87.5%	
発赤	19.5%	8.5%	発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.7%	25.7%	
疼痛	73.5%	56.5%	疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.4%	83.2%	
腫脹	12.0%	6.8%	腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.2%	20.2%	
硬結	9.8%	5.8%	硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.1%	10.8%	
熱感	20.6%	6.3%	熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.8%	32.0%	
かゆみ	11.1%	5.8%	かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.1%	14.0%	
全身症状	76.8%	44.0%	全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	31.4%	84.7%	
倦怠感	68.3%	36.2%	倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.1%	80.0%	
頭痛	55.4%	23.9%	頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.1%	63.4%	
鼻水	20.3%	10.4%	鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.4%	11.8%	

Data Cutoff Date 2021/12/17 7:00

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00



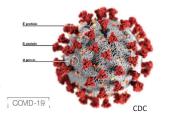
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

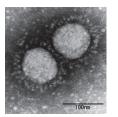
## バキスゼブリア筋注 まとめ

2021/12/20現在

- 2021年5月21日に特例承認となり、2021年8月3日に臨時接種の対象となった新型 コロナワクチン「バキスゼブリア筋注」を、2021年8月21日からコホート調査対象者 に接種開始した。
- 2021年10月26日までに554人が1回目接種し、コホート調査に登録された。12月 20日15時現在、2回目接種は540人が接種した。
- 被接種者は20歳代が11.2%、30歳代が17.5%、40歳代が29.4%、50歳代が 27.6%、60歳代が10.5%、70歳代が2.9%、80歳以上が0.9%、男性59.7%、女性 40.3%、医師0.2%、看護師0.9%、薬剤師0.4%、介護系職員1.1%、事務21.8%、 その他の職種75.6%であった。
- 1回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた543人では、発熱が49.4%にみ られ、局所反応は疼痛が73.5%みられた。局所発赤は接種後2日後(Day3)をピーク に14.6%にみられたが、接種後1週間(Day8)でも5.2%程度は残存していた。発熱、 倦怠感、頭痛等は若い人に頻度が高かった。また、女性にAEの頻度が高かった。
- 1回目接種後、接種翌日を中心として23.2%の被接種者が病休を取得していた。病休日 数は、病休を取得した人のうち93.7%が2日以内であった。
- 2回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた414人では1回目接種後よりも AEの頻度が低いように見受けられた。
- コホート調査に登録された方において、SAEの報告が5例あった。このうち1例につい ては、副反応疑いとしてPMDAに報告された。







国立感染症研究所ホームページ



# ファイザー社ワクチン初回接種者に対する ファイザー社ワクチン3回目接種後中間報告



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2021/12/24



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追加接種(3回目接種) にかかわ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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

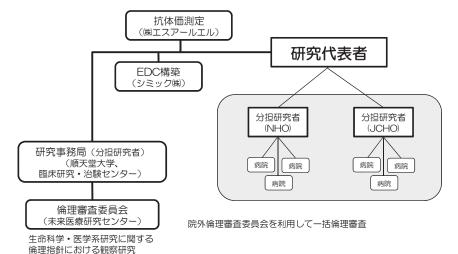
調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種4週後までの安全性

- 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か月後までのCOVID-19抗体価(調査対象者の一部)(予定)
- NHO、JCHOの職員(初回接種コミナティ筋注、追加接種コミナティ筋注またはスパイ クバックス筋注)

ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



### 追加接種(3回目)コホート調査実施体制(予定) コミナティ筋注初回接種者を対象としたコミナティ筋注追加接種



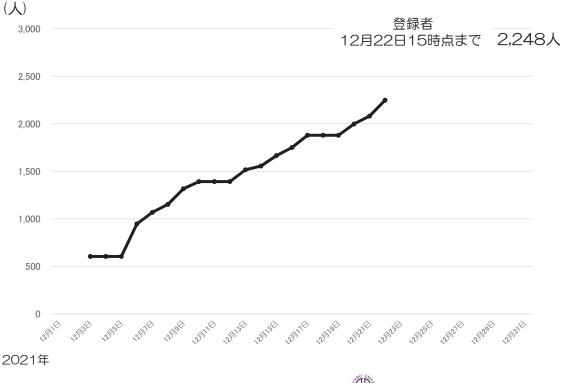
- EDC入力は診療録と日誌2回分、6か月後調査、12か月後調査(予定)
- 報告基準該当副反応、重篤なAE発現時は研究事務局に報告 (PMDA報告は研究事務局が代行)
- 診療録は保険診療ではありません(電力ル登録は不要です)
- 重篤な副反応は予防接種健康被害救済制度の臨時接種として市町村が補償
- 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布
- ・ 抗体価\* 等測定のための採血は接種前、1か月後、3か月後、6か月後、12か月後(予定)

\*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



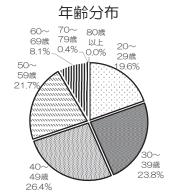
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種 被接種者数の推移(累計)



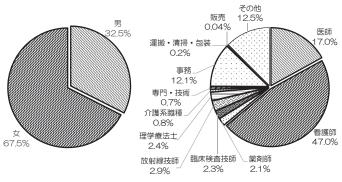
## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種 被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 2,248人\* 12月22日15時現在



男女比

職種



【参考】65歳以上 55人(2.5%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	179	8.0%
脂質異常症	106	4.7%
糖尿病	40	1.8%
気管支喘息	44	2.0%
アトピー性皮膚炎	77	3.4%
その他	230	10.2%
なし	1,695	75.4%

n=2,248

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	184	8.2%
悪性腫瘍	48	2.1%
COVID-19	16	0.7%
いずれもなし	2,004	89.2%

n=2,248

\*3回目接種した2,248人のうち、37人は初回接種コホート調査に参加していません。



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 29

#### 参考

#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

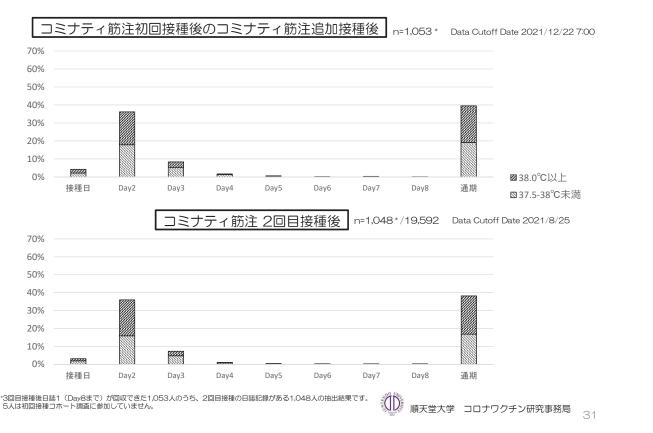
Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険がある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

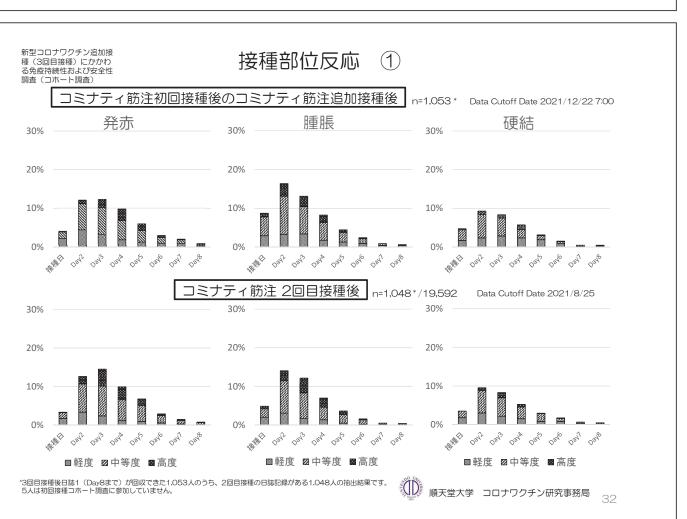
#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)			
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能			
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能			
鼻汁	日常より鼻汁はある が、薬剤治療を要さ ない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生活に支障あり	_			



## 発熱 (37.5℃以上)







10%

0%

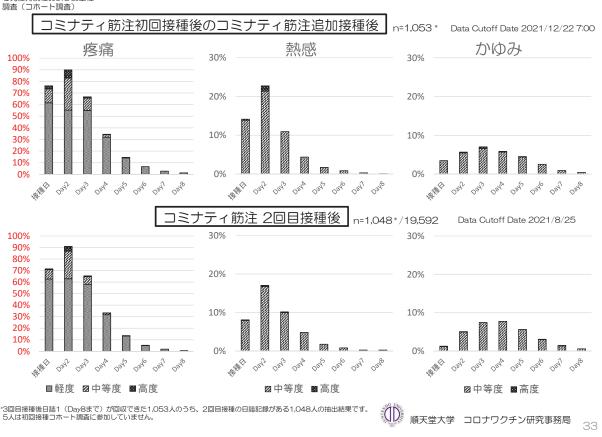
排除

0243

DayA

■軽度 ☑中等度 圖高度

## 接種部位反応 ②



新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 全身反応 調査(コホート調査) コミナティ筋注初回接種後のコミ ティ筋注追加接種後 n=1,053 \* Data Cutoff Date 2021/12/22 7:00 倦怠感 頭痛 鼻水 70% 70% 30% 60% 60% 50% 50% 20% 40% 40% 30% 30% 10% 20% 20% 10% 10% 0% 0% Days Oaya 0341 Days Days 2回目接種後 ナティ筋注 n=1,048\*/19,592 Data Cutoff Date 2021/8/25 70% 70% 30% 60% 60% 50% 50% 20% 40% 40% 30% 30% 10% 20% 20%

■軽度 ☑中等度 ■高度

Days

0%

■軽度 ☑中等度 ■高度

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

10%

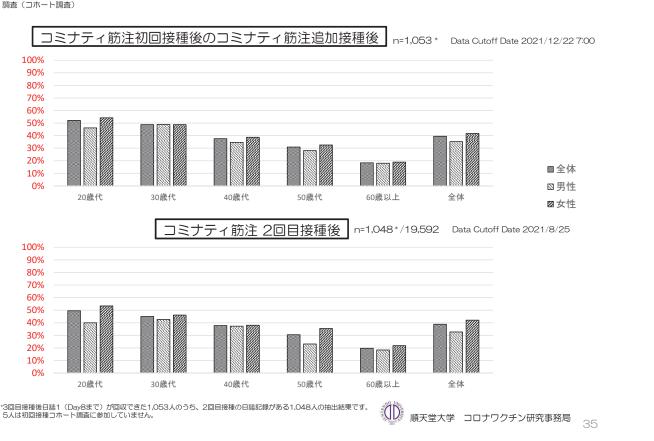
0%

\*3回目接種後日誌1(Day8まで)が回収できた1,053人のうち、2回目接種の日誌記録がある1,048人の抽出結果です。 5人は初回接種コホート調査に参加していません。

WHAT THE PARTY OF THE PARTY OF

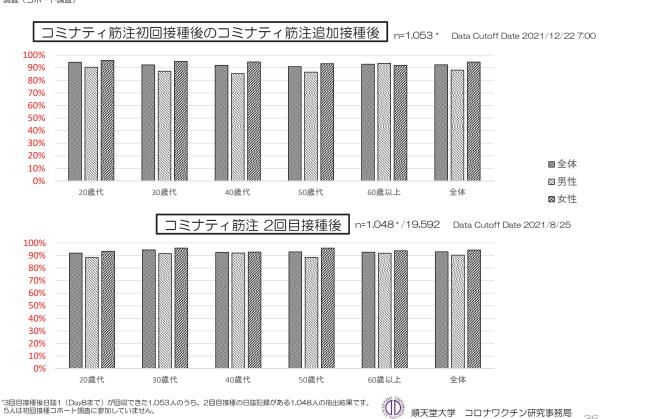
0343 0344

## 発熱(37.5℃以上)

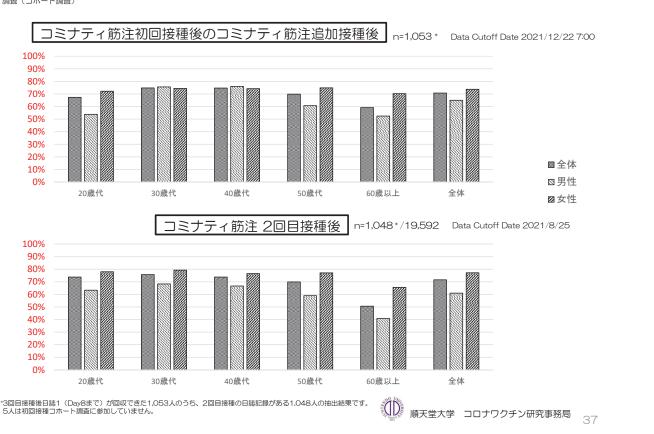


新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

### 接種部位疼痛

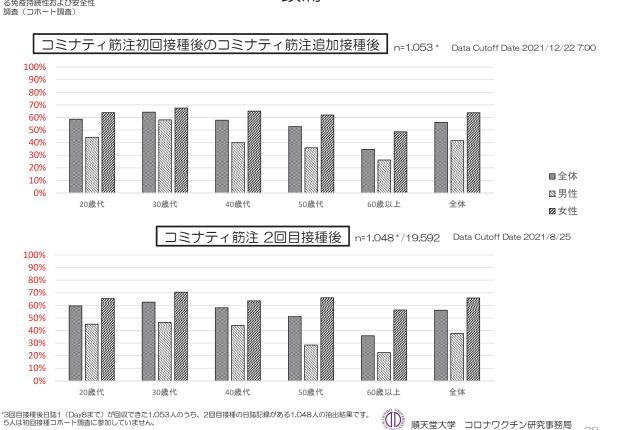


### 全身倦怠感



新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

### 頭痛



#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

Data Cutoff Date 2021/12/22 7:00

2回目と3回目の接種後日誌1(Day8まで)が回収でき、かつ突合ができた1,048人

#### 2回目と3回目接種後の発熱者数分布(人)

308

		37.5℃未満	37.5-38℃ 未満	38℃以上	
	37.5℃未満	487 (46.5%)	92 (8.8%)	62 (5.9%)	61.16%
20目	37.5-38℃ 未満	92 (8.8%)	52 (5.0%)	36 (3.4%)	17.18%
	38℃以上	55 (5.2%)	57 (5.4%)	115 (11.0%)	21.66%
		60.50%	19.18%	20.32%	

37.5℃以上と未満のMcNemer test p=0.730

SPSS Ver.28



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

PMDA報告症例

2021/12/22現在

ワクチン ワクチン 接種日(1回目) 接種日(2回目) 副反応疑い/SAE症例番号 報告回数 年齡•性別 症候発現日 転帰日

副反応疑い報告等一覧

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)

ワクチン 接種日(1回目) 報告回数 報告番号 副反応疑い/SAE症例番号 疾患•症状名 年齡•性別 症候発現日 転帰 転帰日

SAE報告症例なし

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2021/12/22 7:00

n=1,053 \*

コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

					※O.1%未満は頻度を省略
3回目接種後	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(1.33%)	リンパ節痛(0.76%)		
小臓障害			動悸(0.66%)		
国および迷路障害			耳痛(0.19%)	国不快感	
眼障害 眼障害			財痛(0.19%) 眼痛(0.19%)	限臉浮腫,眼充血,閃輝暗点	
胃腸障害		悪心(3.61%)	下痢(0.85%),腹痛(0.57%),嘔吐(0.47%),腹部不快感(0.38%),上	腹部膨滿,歯痛,軟便	
40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			腹部痛(O.28%)		
び投与部位の状態	ワクチン接種部位疼痛(92.31%)、 特急感(70.75%),発熱(39.51%)、 ワクチン接種部位熱感(26.97%)、 ワクチン接種部位純酸(18.04%)、 ワクチン接種部位主う痒感 (13.39%),ワクチン接種部位硬結 (14.40%),悪寒(6.65%),腋窩痛 (5.03%)		疼痛(O.47%)、異常感(O.38%)、胸痛(O.19%)、ワクチン接種部位内出血(O.19%)		
代謝および栄養障害			食欲減退(0.19%)	食欲亢進	
筋骨格系および結合 組織障害	関節痛(7.12%)	筋肉痛(3.13%),背部痛(2.56%)	類部痛(0.47%),四肢痛(0.38%), 筋骨格硬直(0.38%),筋痙縮 (0.19%),筋骨格不快感(0.19%), 四肢不快感(0.19%)	筋骨格系胸痛,運動機能障害	
神経系障害	頭痛(56.13%)	浮動性めまい(1.04%)	感覚鈍麻(0.66%),傾眠(0.38%)	体位性めまい,感覚障害,振戦	
精神障害			精神障害(0.19%)	幻聴,中期不眠症	
腎および尿路障害				頻尿	
呼吸器、胸郭および	鼻漏(16.62%)		口腔咽頭痛(0.66%),咳嗽(0.57%)	発声障害,呼吸困難,鼻出血,喀痰増	
縦隔障害			口腔咽頭不快感(O.19%)	加,咽喉刺激感,咽喉絞扼感,咽頭腫 脹	
皮膚および皮下組織 障害			そう痒症(0.38%),蕁麻疹(0.19%)	冷汗,多形紅斑,発疹	
血管障害		•		末梢冷感,ほてり	
その他	病休(10.26%)				

\*3回目接種後日誌1 (Day8まで) が回収できた1,053人のうち、5人は初回接種コホート調査に参加していません。

MedDRA/Jバージョン24.1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



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の投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

### 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date

コミナティ筋注 2回目接種後 n=1,048\*/19,592

			加工之巴口及往及	11-1,040 / 10,002	※O.1%未満は頻度を省略
2回目接種後	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			リンパ節症(O.95%),リンパ節痛		
障害			(0.48%)		
心臓障害			動悸(0.19%)		
耳および迷路障害			耳痛(0.38%),耳鳴(0.29%)		
眼障害			眼そう痒症(0.19%)		
胃腸障害		悪心(4.39%),下痢(1.91%),嘔吐 (1.05%)	上腹部痛(0.57%),腹痛(0.48%), 腹部不快感(0.29%),下腹部痛 (0.19%),消化不良(0.19%)		
び投与部位の状態	フラナン接種部位疼痛(92.94%)、 特急感(71.56%)。非熱(38.84%)、 フクチン接種部位熱感(20.04%)、 フクチン接種部位熱感(20.04%)、 フクチン接種部位を計(6.79%)、 フクチン接種部位子う痒感 (12.02%)、アクチン接種部位便結 (11.155%)、悪寒1(2.02%)、アクチン接種部位		異常感(O.76%)、疼痛(O.76%)、ワ クチン接種部位内出血(O.38%),浮 腫(O.19%)		
代謝および栄養障害			食欲減退(0.57%)		
筋骨格系および結合 組織障害	関節痛(10.40%)	筋肉痛(4.20%),背部痛(2.58%)	類部痛(0.76%),四肢痛(0.67%), 筋骨格硬直(0.67%),四肢不快感 (0.38%)		
神経系障害	頭痛(56.11%)		浮動性めまい(0.95%),感覚鈍麻 (0.76%),傾眠(0.67%),錯感覚 (0.19%)		
呼吸器、胸郭および 縦隔障害	鼻漏(14.03%)	咳嗽(1.05%)	□腔咽頭痛(0.95%),□腔咽頭不快感(0.38%),鼻閉(0.29%)		
皮膚および皮下組織 障害			そう痒症(0.29%),蕁麻疹(0.19%)		
血管障害			ほてり(0.19%)	潮紅,高血圧,末梢冷感	
その他	病休(8.02%)				

\*3回目接種後日誌1 (Day8まで) が回収できた1,053人のうち、2回目接種の日誌記録がある1,048人の抽出結果です。 5人は初回接種コホート調査に参加していません。

MedDRA/Jバージョン24.1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



#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

Data Cutoff Date 2021/12/22 7:00

### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

		-				
薬剤名	20	目接種後	Data Cutof 2021/8/2		回目接種後	
日誌が回収できた人数	1,048	*人/19,59	92人		1,053人	
アセトアミノフェン	103人	9.83%	ちアセトア ミノフェンと の重複	70人	6.65%	うちアセトア ミノフェンと の重複
ロキソプロフェン	20人	1.91%	15人	53人	5.03%	13人
イブプロフェン	0人	0.00%	0人	7人	0.66%	2人
ジクロフェナック	1人	0.10%	1人	0人	0.00%	0人
アスピリン**	1人	0.10%	1人	4人	0.38%	1人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

#### 3回目接種後病休者の推移 9% 8% 7% 6% 5% 4% 3% 2% 1% 0% Day1 Day2 Day3 Day4 Day5 Day6 Day7 Day8

"3回目接種後日誌1(Day8まで)が回収できた1,053人のうち、2回目接種の日誌記録がある1,048人の抽出結果です。5人は初回接種コホート調査に参加していません。

■最初に病休 ■継続して病休

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 2回目 108人 (10.31%) うち2剤以上 17人 (1.6 208 (1.62%)3回目 117人 (11.11%) うち2剤以上 15人 (1.42%) 3剤服用者がいるため合計は合いません

#### 3回目接種後病休日数と人数 病休日数 人米灯 生

ᄷᄼᄓᄱᄧ	八奴	
1	87	8.26%
2	21	1.99%
3	Ο	0.00%
4	Ο	0.00%
5	Ο	0.00%
6	Ο	0.00%
7	Ο	0.00%

10.26%

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追加接 種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

Data Cutoff Date

### 抗スパイクタンパク質抗体価(3回目接種前)

年齡階級別•性別 (U/mL) 10,000 性別 決定係数R2 0.116 ☑ 男 🗓 女 0 10,000 90 性 性 1,000 •.• • 100 0 0 年齢 100 年齢 女性 男性 (歳代) 20 12 31 30 17 40 40 45 19 О 30 60 歳以上 50 26 26 20 40 50 60 14 9 年齡階級 n=239 合計 88 151

【箱ひげ図の見方】 箱はデータの50%。 ひげは外れ値を除外した場合の最大値と最小値を示す。 Unio 不恒とかっていたので、 外れ値を考慮する場合には箱の高さの1.5倍を示す。 分位点を起点にして四分位範囲の1.5倍以上離れている 外れ値を0、6倍以上離れている極値を★で示す。 箱の中の機棒は中央値。

年齢・性別を投入した線形回帰モデルでは年齢のみ有意 SPSS ver28 y=3.132-0.011x年齢(底10の対数)



### mRNAワクチンにおける調査結果

BNT162b2 BNT162b2		m	mRNA-1273				
mRNAワク	フチン	mF	RNAワクチ:	ン	mRNAワクチン		
筋注			筋注			筋注	
コミナティ			ミナティ筋活		COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査		
2021年(NHC	D,JCHO)	2021年(N	IHO,JCHO,	JOHAS)	2021年 (NI	HO,JCHO,É	(衛隊病院)
途中経過	1,053人		19,792人	19,592人	途中経過	12,578人	11,791人
	30目		10目	20目		10目	20目
発熱 (37.5℃以上)	39.5%	発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%
発熱 (38.0℃以上)	20.3%	発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%
接種部位反応	89.6%	接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.8%	87.5%
発赤	16.1%	発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.7%	25.7%
疼痛	92.3%	疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.4%	83.2%
腫脹	18.0%	腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.2%	20.2%
硬結	11.4%	硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.1%	10.8%
熱感	27.0%	熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.8%	32.0%
かゆみ	13.4%	かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.1%	14.0%
全身症状	74.7%	全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	31.4%	84.7%
倦怠感	70.8%	倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.1%	80.0%
頭痛	56.1%	頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.1%	63.4%
鼻水	16.6%	鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.4%	11.8%

Data Cutoff Date 2021/12/22 7:00

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

45

# コミナティ筋注初回接種者を対象としたコミナティ筋注追加接種 まとめ 2021/12/22現在

- 2021年11月11日に特例承認となり、2021年11月15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」の追加接種について、初回免疫としてコミナ ティ筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2021年12月1日から接種開始した。
- 2021年12月22日15時現在、2,248人が3回目接種した。
- 被接種者は20歳代が19.6%、30歳代が23.8%、40歳代が26.4%、50歳代が 21.7%、60歳代が8.1%、70歳代が0.4%、80歳以上は登録されていない。男性 32.5%、女性67.5%、医師17.0%、看護師47.0%、薬剤師2.1%、臨床検査技師 2.3%、放射線技師2.9%、理学療法士2.4%、介護系職員0.8%、専門・技術0.7%、事 務12.1%、販売0.04%、運搬・清掃・包装0.2%、その他の職種12.5%であった。
- 3回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた1,053人では、37.5℃以上の発熱が39.5%(38℃以上は20.3%)にみられ、局所反応は疼痛が92.3%みられた。
- 3回目接種をされた被接種者のうち2回目接種の日誌記録がある1,048人の集計結果と 比較し、副反応の状況は、2回目接種後とほぼ類似していた。なお、腋窩痛、リンパ節 症(リンパ節腫脹)、リンパ節痛の頻度は2回目接種後に比べて3回目接種後の方が高 かった。
- 3回目接種後、接種翌日を中心として10.3%の被接種者が病休を取得していた。病休日数は、病休を取得した人のうち100%が2日以内であった。
- コホート調査に登録された方において、SAE報告はなく、現時点では、PMDAに報告が必要な副反応疑いも発生していない。
- 3回目接種前抗体価を測定した239人では年齢が高くなるにつれて抗体価が低かったが、 性別では差が認められなかった。

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

46

第75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、令和3年度第26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) 1 - 8 2022(令和4)年1月21日 COMD-19 国立感染症研究所ホームページ

新型コロナワクチン追加接種(3回 日接種)にかかわる免疫持続性およ び安全性調査(コホート調査)



# ファイザー社ワクチン初回接種者に対する 3回目接種後中間報告(2)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

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

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 2022/1/21



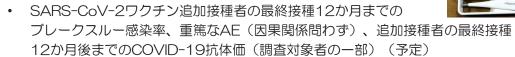
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# 新型コロナワクチン追加接種(3回目接種) にかかわ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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン接種者の最終接種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



NHO、JCHOの職員(初回接種コミナティ筋注、追加接種コミナティ筋注またはスパイ クバックス筋注)

ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



参考

#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

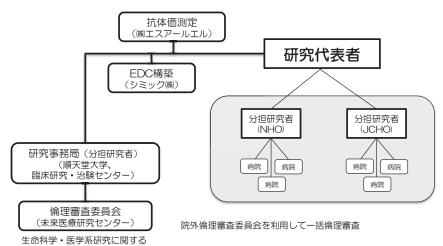
Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険がある)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

<u> </u>				
Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3(高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生 活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はあるが、薬剤治療を要さない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生 活に支障あり	_

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## 追加接種(3回目)コホート調査実施体制 コミナティ筋注初回接種者を対象としたコミナティ筋注追加接種



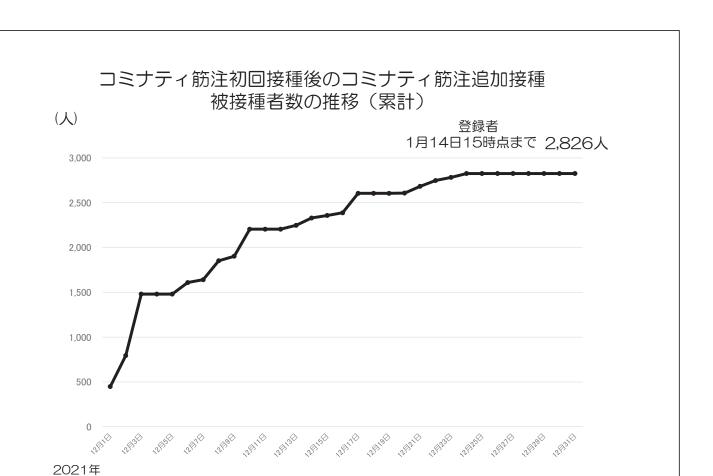
- EDC入力は診療録と日誌2回分、6か月後調査、12か月後調査(予定)
- 報告基準該当副反応、重篤なAE発現時は研究事務局に報告(PMDA報告は研究事務局が代行)
   診療録は保険診療ではありません(電力ル登録は不要です)。
- 重篤な副反応は予防接種健康被害救済制度の臨時接種として市町村が補償
- ・ 被接種者には日誌記載のため、体温計と定規を配布
- ・ 抗体価\* 等測定のための採血は接種前、1か月後、3か月後、6か月後、12か月後(予定)

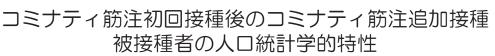
\*抗S抗体:抗スパイクタンパク質抗体

倫理指針における観察研究

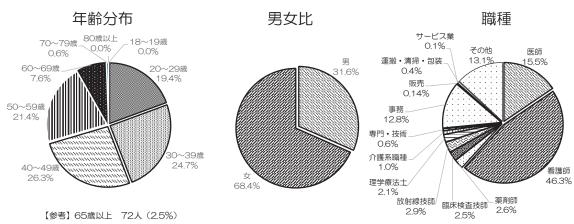
抗N抗体:抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体







被接種者数 2,826人\* 1月14日15時現在



JOIN以上 12八 (2.5)	/6)	
治療中疾患	B	(割合%)
高血圧	232	8.2%
脂質異常症	133	4.7%
糖尿病	49	1.7%
気管支喘息	57	2.0%
アトピー性皮膚炎	90	3.2%
その他	274	9.7%
なし	2,144	75.9%
	n=2,826	

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

既往歷		(割合%)
気管支喘息	232	8.2%
悪性腫瘍	59	2.1%
COVID-19	18	0.6%
いずれもなし	2,522	89.2%
•		

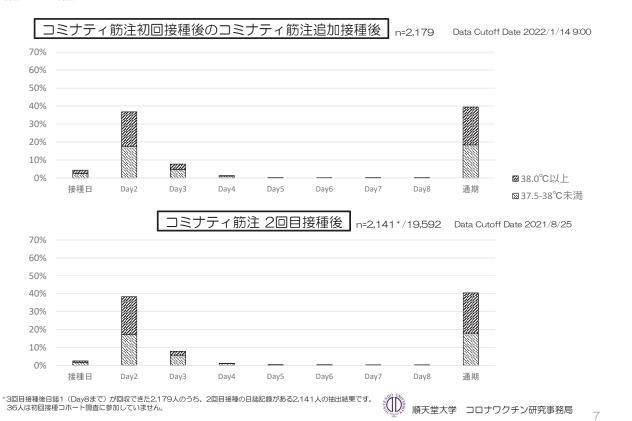
n=2,826

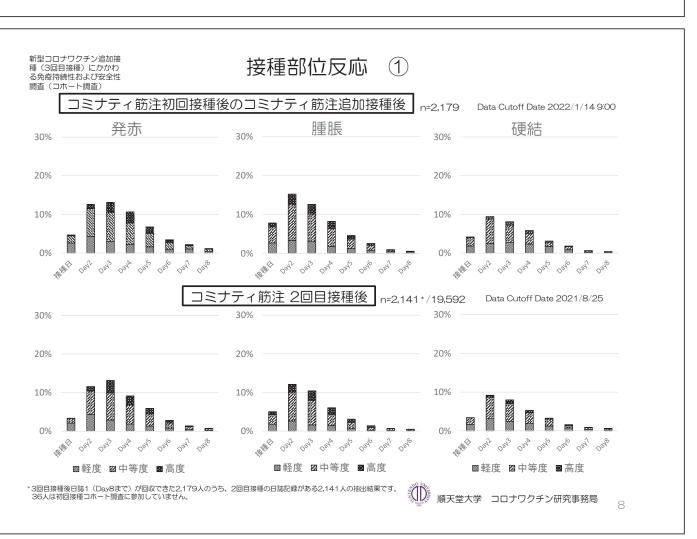
\*3回目接種した2,826人のうち、37人は初回接種コホート調査に参加していません。

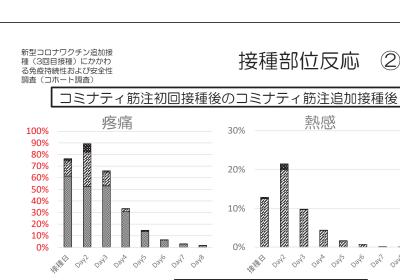


順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## 発熱 (37.5℃以上)

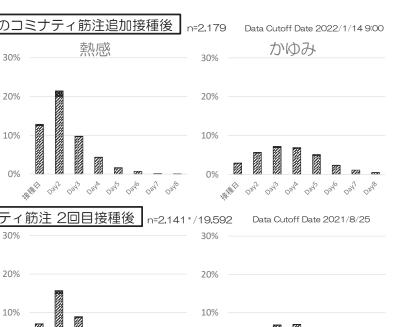






■軽度 図中等度 ■高度

# 接種部位反応



\*3回目接種後日誌1 (Day8まで) が回収できた2.179人のうち、2回目接種の日誌記録がある2.141人の抽出結果です。 36人は初回接種コホート調査に参加していません。

0%



0%

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

☑中等度 圖高度

9



100%

90% 80% 70%

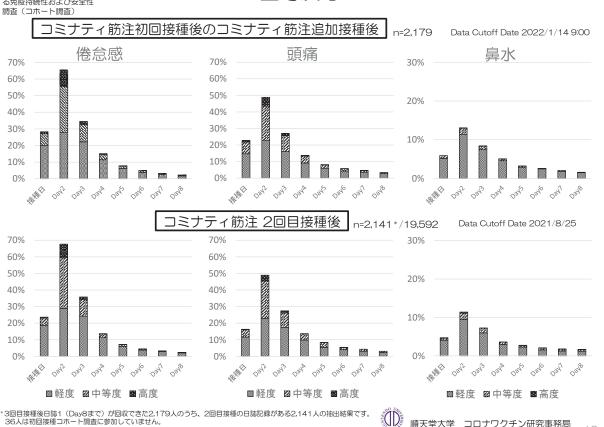
60% 50% 40%

30% 20% 10%

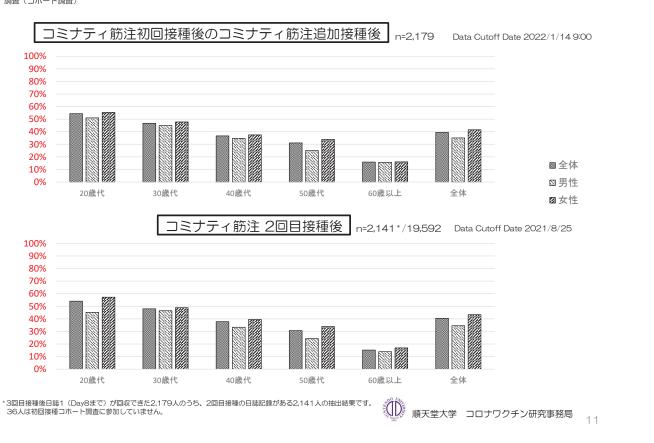
0%

# 全身反応

☑中等度 圖高度

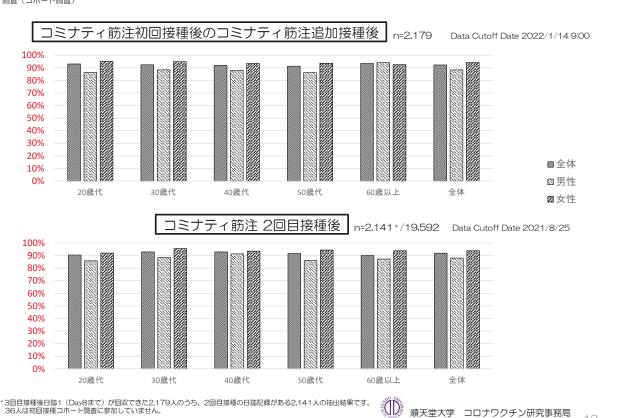


# 発熱(37.5℃以上)

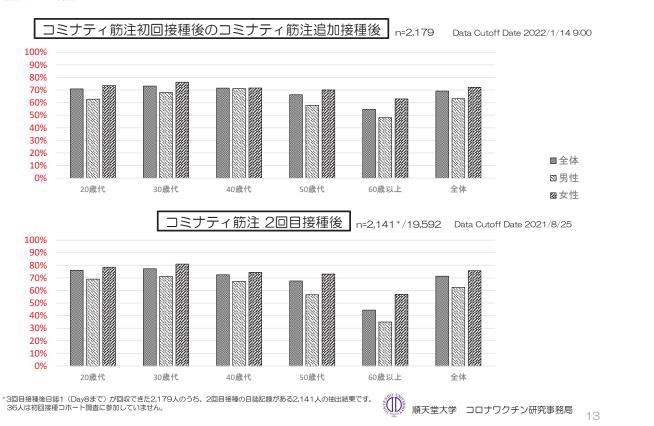


新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

## 接種部位疼痛

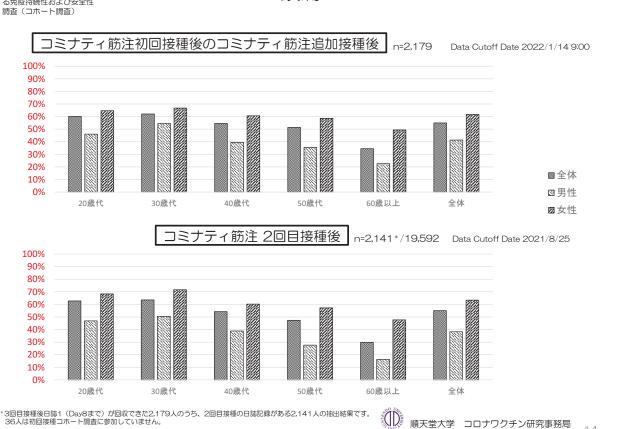


## 全身倦怠感



新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

## 頭痛



### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 9日目以降の健康観察日誌記録

			3回目接種後			2回目接種後	
日誌が回	収できた人数		1,153人			19,542人	
		D0	D40	Day10	D 0	D-: 40	Day10
		Day9	Day10	以降	Day9	Day10	以降
	発熱	0.09%	0.09%	0.17%	0.21%	0.15%	0.11%
	発赤	0.52%	0.43%	0.35%	0.27%	0.20%	0.12%
局	腫脹	0.17%	0.09%	0.09%	0.15%	0.12%	0.06%
局所反応	硬結	0.09%	0.09%	0.09%	0.21%	0.17%	0.10%
心	疼痛	0.52%	0.43%	0.35%	0.39%	0.28%	0.14%
	熱感	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.04%	0.02%
	かゆみ	0.17%	0.17%	0.09%	0.30%	0.20%	0.08%
全	頭痛	1.39%	1.04%	0.43%	1.57%	1.17%	0.44%
全身反応	倦怠感	1.13%	0.69%	0.26%	1.07%	0.89%	0.39%
心	鼻水	0.78%	0.69%	0.35%	1.17%	1.07%	0.59%

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

Data Cutoff Date 2021/8/25



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

2回目と3回目の接種後日誌1(Day8まで)が回収でき、かつ突合ができた2,141人

### 2回目と3回目接種後の発熱者数分布(人)

## 308

		37.5℃未満	37.5-38℃ 未満	38℃以上	
	37.5℃未満	987 (46.10%)	162 (7.57%)	125 (5.84%)	59.50%
208	37.5-38℃ 未満	191 (8.92%)	116 (5.42%)	78 (3.64%)	17.98%
	38℃以上	120 (5.60%)	116 (5.42%)	246 (11.49%)	22.51%
		60.63%	18.40%	20.97%	

37.5℃以上と未満のMcNemer test p=0.347



#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

#### 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/1/17現在

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齡•性別	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	SAE1/副反応1	第1報	心筋炎	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20

#### 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	年齡•性別	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1/副反応1	第1報	心筋炎	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
SAE2	SAE2	第1報	前立腺癌	60歳代男性	2021/12/1	2021/12/27	回復	2022/1/14



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

n=2,179

┃コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後┃

				*0.1%	未満は頻度を省略
初期コミナティ筋注後 コミナティ筋注3回目接種後	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(1.51%),リンパ節痛(1.10%)			
心臓障害			動悸(0.46%)	頻脈	
耳および迷路障害			耳痛(0.14%)	耳鳴,耳不快感	
眼障害			眼痛(0.18%)	眼部腫脹,眼瞼浮腫,眼充血,閃輝暗点,眼瞼腫脹	
胃腸障害		悪心(3.35%),下痢(1.19%)	腹痛(0.60%),嘔吐(0.50%),上腹部痛(0.46%),腹部不快感(0.32%)	下腹部痛,口内炎,腹部膨満,舌痛,歯痛,舌発 疹,口の錯感覚,軟便	
	ワクチン接種部位修廃痛(92.24%)、億		疼痛(0.37%)、胸痛(0.32%)、異常感(0.28%)、アクチン接種部位内出血(0.28%)	胸部不快感,疲労,熱感,不快感,倦怠感,口渴	
感染症および寄生虫症				歯肉炎,口腔ヘルペス	
臨床検査				血圧上昇	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.23%)	食欲亢進	
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(7.02%)	筋肉痛(3.49%),背部痛 (2.25%)	頚部痛(0.64%),四肢痛(0.37%),筋骨格硬直(0.28%),筋骨格不快感(0.28%),運動機能障害(0.18%)	筋痙縮,四肢不快感,鼡径部痛,筋力低下,筋骨格痛,筋骨格系胸痛	
神経系障害	頭痛(54.98%)	浮動性めまい(1.01%)	感覚鈍麻(0.83%),傾眠(0.60%),体 位性めまい(0.14%)	注意力障害,感覚障害,振戦,肋間神経痛	
精神障害				精神障害,幻聴,不眠症,中期不眠症	
腎および尿路障害				排尿困難,頻尿	
生殖系および乳房障害				月経困難症,乳房腫脹,性器出血	
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(16.57%)		しゃみ(0.14%),喀痰増加(0.14%), □腔咽頭不快感(0.14%)		
皮膚および皮下組織障害				発疹,ざ瘡,冷汗,紅斑,多形紅斑,寝汗	
血管障害			末梢冷感(0.18%)	ほてり	
その他	病休(9.27%)				

 $\mathsf{MedDRA}/\mathsf{J}$ バージョン24.1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



# 新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査【参考】接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

2021/8/25

コミナティ筋注 2回目接種後 n=19,592

※O 1%未満は頻度を省略

Data Cutoff Date

				- W	~U.1%未満は頻度を自給
2回目接種後	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(0.97%),リンパ節痛 (0.48%)	<b>貧血</b>	
心臓障害			動悸(0.22%)	頻脈,不整脈	徐脈,上室性頻脈
耳および迷路障害			耳鳴(0.14%)	耳痛,耳不快感,回転性めまい,難聴	聴力低下
眼障害				イアイ,眼充血,眼窩周囲腫脹,眼の異常感,結膜 出血,眼の障害,眼瞼下垂,眼瞼腫脹,視力障害,眼 球浮腫	眼精疲労、眼瞼湿疹。眼脂、眼刺激、流淚增加、眼窩周 囲浮塵羞明、網膜出血、閃輝暗点、眼の異物感、結膜 充血、眼部不快感、眼瞼機能障害、眼症状、眼の異常 感覚
胃腸障害		(1.75%)	快感(0.56%),上腹部痛(0.35%),口 内炎(0.17%),軟便(0.13%)	痛、歯肉痛、口唇腫脹、口腔内不快感、便秘、口内乾燥、排便回数増加,口腔内痛,口の錯感覚	腹部膨満,アフタ性潰瘍,口唇炎、嚥下障害,川腸炎, 歯肉腫脹,舌痛,口腔粘膜水疱形成,耳下腺腫大流 延過多舌の運動障害,舌あれ口腔そう痒症,直腸 しぶり,歯の異常感覚,口唇紅斑口腔粘膜のあれ
投与部位の状態	ワクチン接種部位等係(89.50%)、 ・ 機能感的(68.79%)、発験(38.13%)、 ワクチン接種部位熱感(19.00%)、 ワクチン接種部位連順(14.08%)、 ワクチン接種部位連順(14.08%)、 ワクチン接種部位そう痒感 (11.92%)、悪寒(10.40%)、ワクチン接種部位便核(10.07%)		動障害(0.51%),異常感(0.43%),ワ	快感。疲労・ワクチン接種部位変色。鎮面痛、冷感 ロ濁、末梢腫脹、空馥、ワクチン接種部位小水疱	
免疫系障害				季節性アレルギー、過敏症	アナフィラキシー反応,節足動物刺傷アレルギー
感染症および寄生虫症				上気道感染,口腔ヘルペス,膀胱炎,歯肉炎,ヘルペスウイルス感染,咽頭炎,副鼻腔炎	気管支炎,蜂巣炎,結膜炎,肺炎,膿疱,ヘルペス眼感 染
傷害、中毒および処置 合併症					足骨折,肋骨骨折
臨床検査				血圧上昇	血圧低下,身体的診察,体重減少,体重増加
代謝および栄養障害			食欲減退(O.81%)		
筋骨格系および結合組 織障害		部痛(2.30%)	頚部痛(0,64%),筋骨格硬直 (0,57%),四肢痛(0,53%),四肢不快感(0,50%),筋骨格痛(0,14%),筋骨格不快感(0,11%)		関節硬直,関節腫脹,顎関節症候群,腱鞘炎,弾発指, 椎間板突出
	頭痛(53.14%)	(1.11%)	感覚(0.10%)	覚不全,注意力障害,意識消失,坐骨神経痛,肋間 神経痛	
精神障害			不眠症(0.10%)		不安,睡眠障害
腎および尿路障害					着色尿,多尿
生殖系および乳房障害				月経困難症,性器出血	乳房痛,精巣痛
隔障害	鼻漏(14.44%)	(1.33%)	腔咽頭不快感(0.30%),鼻閉 (0.23%),くしゃみ(0.12%)	性呼吸困難,咽喉刺激感,咽喉絞扼感,扁桃肥大, 喘鳴,口腔咽頭腫脹,上気道性喘鳴,喉頭刺激感	咽喉乾燥,過換気,鼻乾燥,呼吸障害,アレルギー性 鼻炎,鼻痛,口唇そう痒症,咽頭異常感覚,咽頭腫脹
皮膚および皮下組織障 害					アトピー性皮膚炎,皮下出血,皮膚疼痛,手掌紅斑, 掌蹠膿疱症,色素沈着障害
外科および内科処置					尿管手術
血管障害			ほてり(0.17%),末梢冷感(0.13%)	潮紅	高血圧,内出血
その他	病休(7.06%)				

日誌自由記載欄をMedDRA/Jバージョン24.0でコーディングし、特定有害事象と併合



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性

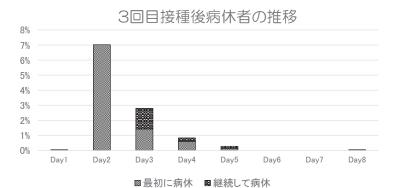
## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

Data Cutoff Date

## AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

			-			
薬剤名	20	目接種後	Data Cutoff D 2021/8/25	ate 30	目接種後	
日誌が回収できた人数	2,141*	*人/19,59	92人	2,	179人	
アセトアミノフェン	205人	9.57%	ちアセトア :ノフェンと の重複	137人	6.29%	うちアセトア ミノフェンと の重複
ロキソプロフェン	47人	2.20%	15人	76人	3.49%	25人
イブプロフェン	2人	0.09%	〇人	11人	0.50%	4人
ジクロフェナック	1人	0.05%	1人	0人	0.00%	0人
アスピリン*	2人	0.09%	1人	6人	0.28%	2人

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



\*3回目接種後日誌1(Day8まで)が回収できた2.179人のうち、2回目接種の日誌記録がある2.141人の抽出結果です。 36人は初回接種コホート調査に参加していません。

解熱鎮痛薬を飲んでいた人

2回目 176人 (8.22%) うち2剤以上 40人 (1.87%) 3回目 165人 (7.57%) うち2剤以上 31人 (1.42%)3剤服用者がいるため合計は合いません

3回日接種後病休日数と人数

	夕州小山女	(こ八奴
病休日数	人数	割合
1	165	7.57%
2	36	1.65%
3	1	0.05%
4	0	0.00%
5	Ο	0.00%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

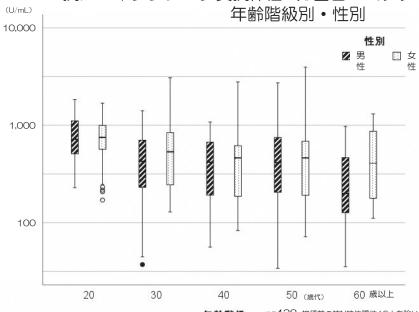
9.27%



### コミナティ筋注初回接種後の3回目追加接種前の抗体価

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

抗スパイクタンパク質抗体価(3回目コミナティ筋注接種前)



年齢 女性 男性 20歳代 20 40 30歳代 46 66 40歳代 40 78 50歳代 52 52 60歳以上 30 14 合計 188 250

年齡階級

n=438 接種前の抗N抗体陽性12人を除いた438人で解析

【箱ひげ図の見方】 箱はデータの50%。 ひげは外れ値を除外した場合の最大値と最小値を示す。 外れ値を考慮する場合には箱の高さの1.5倍を示す。 分位点を起点にして四分位範囲の1.5倍と示す。 外れ値をの、3倍以上離れている極値を★で示す。

年齢・性別を投入した線形回帰モデルでは年齢のみ有意 SPSS ver28 y=3.046-0.010x年齢(底10の対数)



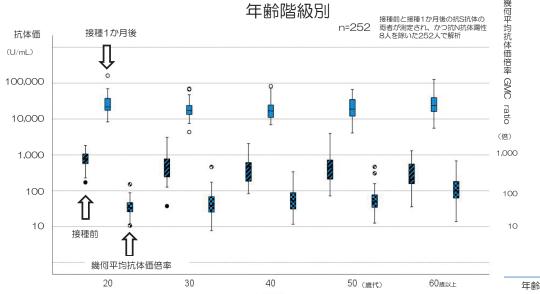
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性

### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

Data Cutoff Date

抗スパイクタンパク質抗体価(3回目接種前・1か月後)



幾何平均抗体価倍率 49.6倍

接種前幾何平均抗体価 414(U/mL) 接種後幾何平均抗体価 20,563(U/mL)

年齢階級

Geometric mean concentration (GMC)
Guidelines on clinical evaluation of vaccines: regulatory expectations Revision of WHO TRS 924, Annex 1 2016

20歳代 30歳代 40歳代 50歳代

57 60歳以上 28 252 合計

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

42

57

68

Unicが「連と時がりに適かの版を値と取り値とがす。 外れ値を考慮する場合には箱の高さの1.5倍を示す。 分位点を起点にして四分位範囲の1.5倍以上離れている 外れ値を0.6日以上離れている極値を★で示す。 箱の中の機棒は中央値。

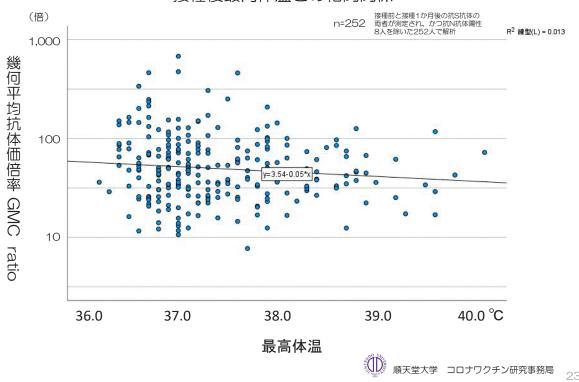
箱はデータの50%。 ひげは外れ値を除外した場合の最大値と最小値を示す。

【箱ひげ図の見方】

### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

## 接種1か月後抗スパイクタンパク質抗体価変化倍率 接種後最高体温との相関関係



新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

# mRNAワクチンにおける調査結果

BNT162b2		BNT162b2			mRNA-1273			
mRNAワクチン		mRNAワクチン			mRNAワクチン			
筋注			筋注			筋注		
コミナティ			コミナティ筋注 コホート調査			COVID-19ワクチンモデルナ筋注 コホート調査		
2021-2022年(Nト	HO,JCHO)	2021年(N	IHO,JCHO,	JOHAS)	2021年 (NI	HO,JCHO,É	衛隊病院)	
途中経過	2,179人		19,792人	19,592人	途中経過	12,578人	11,791人	
	30目		10目	20目		10目	20目	
発熱 (37.5℃以上)	39.4%	発熱 (37.5℃以上)	3.3%	38.1%	発熱 (37.5℃以上)	7.0%	76.8%	
発熱 (38.0℃以上)	21.0%	発熱 (38.0℃以上)	0.9%	21.3%	発熱 (38.0℃以上)	2.3%	60.1%	
接種部位反応	92.8%	接種部位反応	92.5%	90.7%	接種部位反応	85.8%	87.5%	
発赤	17.0%	発赤	13.9%	15.9%	発赤	9.7%	25.7%	
疼痛	92.2%	疼痛	92.0%	89.5%	疼痛	84.4%	83.2%	
腫脹	17.2%	腫脹	12.5%	14.1%	腫脹	10.2%	20.2%	
硬結	11.2%	硬結	10.6%	10.1%	硬結	7.1%	10.8%	
熱感	25.5%	熱感	12.9%	19.0%	熱感	10.8%	32.0%	
かゆみ	13.5%	かゆみ	8.0%	11.9%	かゆみ	5.1%	14.0%	
全身症状	76.4%	全身症状	35.8%	75.3%	全身症状	31.4%	84.7%	
倦怠感	69.2%	倦怠感	23.2%	68.8%	倦怠感	25.1%	80.0%	
頭痛	55.0%	頭痛	21.4%	53.1%	頭痛	16.1%	63.4%	
鼻水	16.6%	鼻水	10.2%	14.4%	鼻水	5.4%	11.8%	

Data Cutoff Date 2022/1/14 9:00

Data Cutoff Date 2021/8/25

Data Cutoff Date 2021/11/26 9:00



### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種

## まとめ

2022/1/17現在

- 2021年11月11日に特例承認となり、2021年11月15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」の追加接種について、初回免疫としてコミナティ筋注を接種したコホート調査 対象者等に対し、2021年12月1日から接種開始した。
- 2022年1月14日15時現在、2,826人が3回目接種した。
- 被接種者は20歳代が19.4%、30歳代が24.7%、40歳代が26.3%、50歳代が21.4%、60歳代が 7.6%、70歳代が0.6%、80歳以上は登録されていない。男性31.6%、女性68.4%、医師15.5%、看 護師46.3%、薬剤師2.6%、臨床検査技師2.6%、放射線技師2.9%、理学療法士2.1%、介護系職員 1.0%、専門・技術0.6%、事務12.8%、販売0.1%、サービス業0.1%、運搬・清掃・包装0.4%、そ の他の職種13.1%であった。
- 3回目接種後1週間(Day8) までの日誌が回収できた2,179人では、37.5℃以上の発熱が39.4% (38℃以上は21.0%) にみられ、局所反応は疼痛が92.2%にみられた。
- 3回目接種をされた被接種者のうち2回目接種の日誌記録がある2,141人の集計結果と比較し、副反応 の状況は、2回目接種後とほぼ類似していた。なお、腋窩痛、リンパ節症(リンパ節腫脹)、リンパ節 痛の頻度は2回目接種後に比べて3回目接種後の方が高かった。
- 3回目接種後、接種翌日を中心として9.27%の被接種者が病休を取得していた。病休日数は、病休を取 得した人のうち100%が2日以内であった。
- コホート調査に登録された方において、1件のPMDAへの副反応疑い報告、2件のSAEが認められてい る。
- 3回目接種前抗体価を測定した438人では年齢が高くなるにつれて抗体価が低かったが、性別では差が 認められなかった。
- コミナティ筋注を3回目追加接種前の252人の幾何平均抗体価は414U/mLであったが、1か月後は 20,563U/mLで、幾何平均抗体価倍率は49.6倍であった。
- 幾何平均抗体価倍率は年齢とともに増加し、結果として1か月後の幾何平均抗体価は年齢ごとの差がな かった。
- 接種1週間以内の最高体温と幾何平均抗体価倍率には相関を認めなかった。



第76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、令和3年度第28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) 2022(令和4)年2月18日 COVID-19 国立感染症研究所ホームページ

新型コロナワクチン追加接種(3回 日接種)にかかわる免疫持続性およ び安全性調査(コホート調査)



# ファイザー社ワクチン初回接種者に対する 3回目接種後中間報告(3)



代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授 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

飛田 護邦 順天学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 2022/2/18



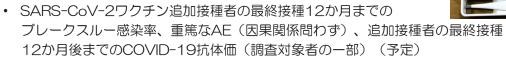
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

新型コロナワクチン追加接種(3回目接種) にかかわ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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

## 調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン追加接種(3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

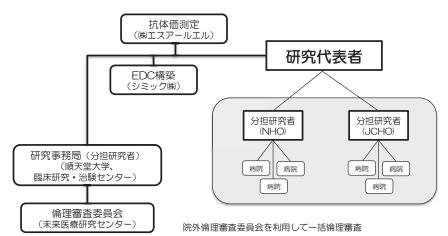


• NHO、JCHOの職員(初回接種コミナティ筋注、追加接種コミナティ筋注またはスパイク バックス筋注)

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



# 追加接種(3回目)コホート調査実施体制 コミナティ筋注初回接種者を対象とした コミナティ筋注/スパイクバックス筋注追加接種



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

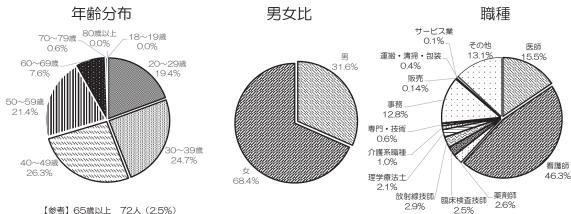
抗N抗体:抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種 被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 2,826人\* 1月28日15時現在



【参考】65歳以上 72人(2.5%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	232	8.2%
脂質異常症	133	4.7%
糖尿病	49	1.7%
気管支喘息	57	2.0%
アトピー性皮膚炎	90	3.2%
その他	274	9.7%
なし	2,144	75.9%

n=2,826

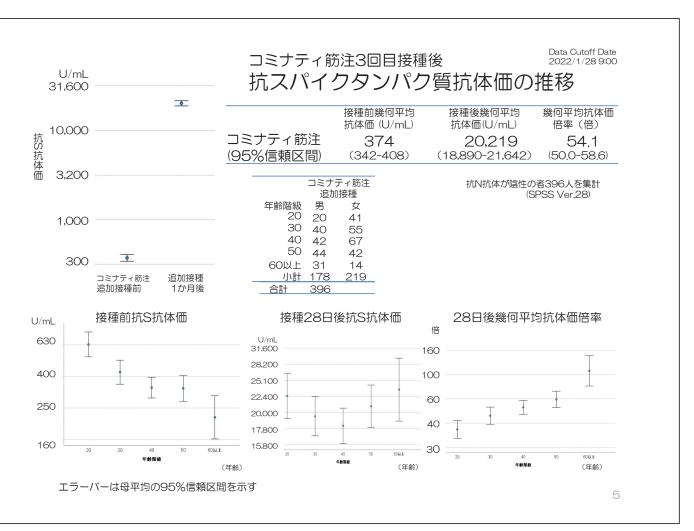
複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

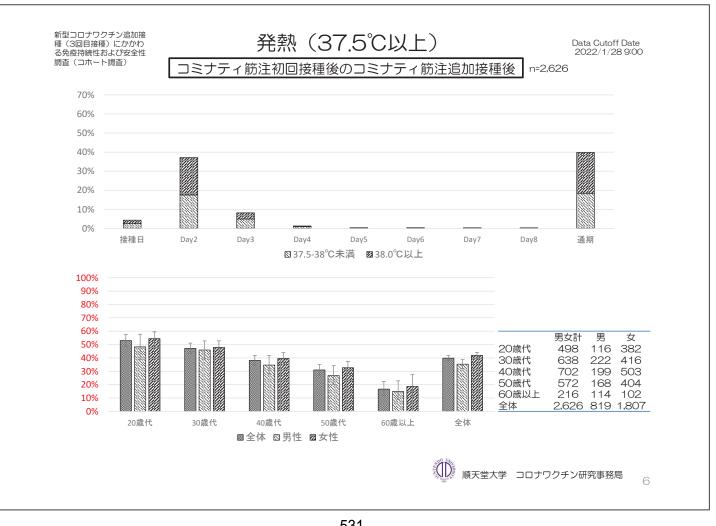
既往歷		(割合%)
気管支喘息	232	8.2%
悪性腫瘍	59	2.1%
COVID-19	18	0.6%
いずれもなし	2,522	89.2%

n=2,826

\*3回目接種した2,826人のうち、37人は初回接種コホート調査に参加していません。



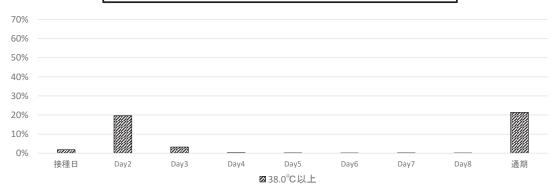


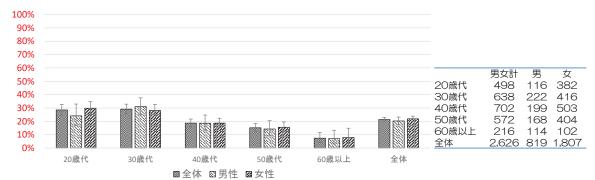


# 発熱(38.0℃以上)

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後







順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

### 参考

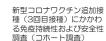
#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険がある)
				(D) (D)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が 5.0 cm	
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

#### 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能
鼻汁	日常より鼻汁はあるが、薬剤治療を要さない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生 活に支障あり	_



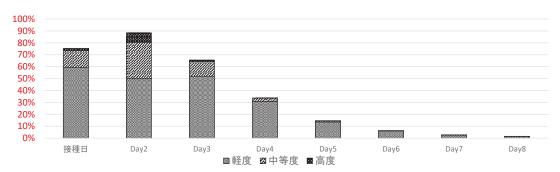


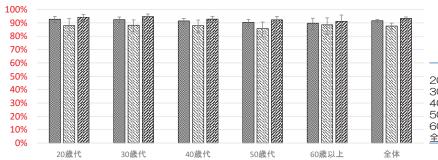
# 接種部位疼痛

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

n=2,626

### ナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後





■全体 🛛 男性 🗷 女性

男女計 男 20歳代 498 116 382 30歳代 638 222 416 40歳代 702 199 503 50歳代 168 572 404 114 60歳以上 216 102 全体 2,626 819 1,807

**ル**順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

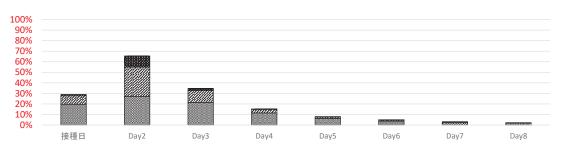
9

新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

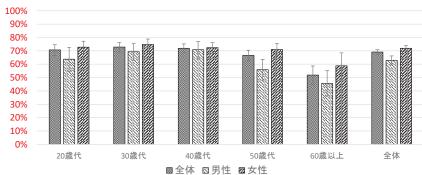
# 全身倦怠感

コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

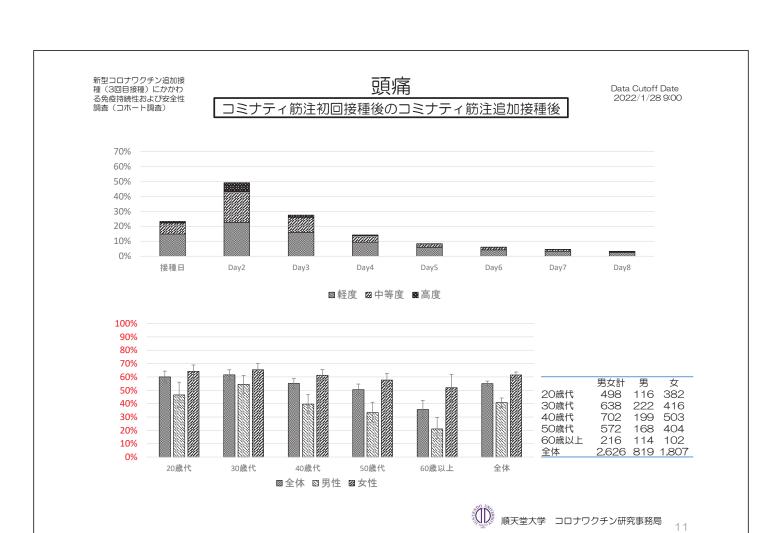
Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

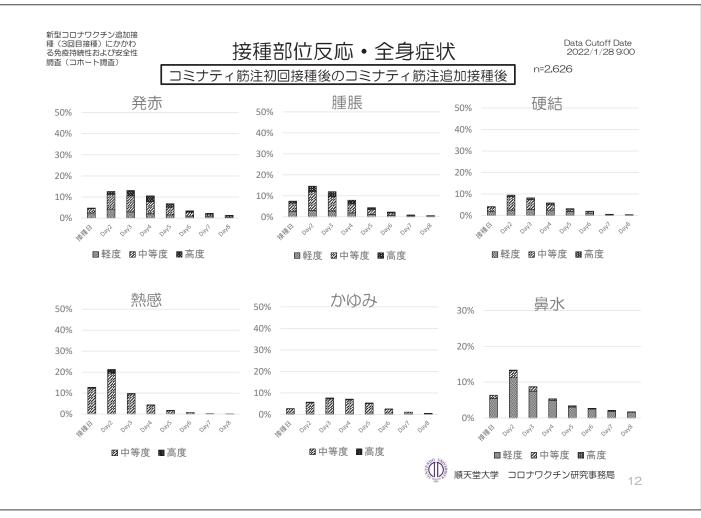


■軽度 図中等度 ■高度



	男女計	男	女
20歳代	498	116	382
30歳代	638	222	416
40歳代	702	199	503
50歳代	572	168	404
60歳以上	216	114	102
全体	2,626	819	1,807





### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

		コミナティ筋注 3回目接種後		
日誌が回収できた人数		2,356人		
		Day9	Day10	Day10
				以降
	発熱	0.13%	0.17%	0.17%
	発赤	0.51%	0.38%	0.17%
局	腫脹	0.13%	0.04%	0.04%
局所反応	硬結	0.08%	0.08%	0.04%
心	疼痛	0.42%	0.38%	0.25%
	熱感	0.00%	0.00%	0.00%
	かゆみ	0.21%	0.08%	0.04%
全	頭痛	1.49%	1.15%	0.42%
全身反応	倦怠感	1.36%	0.81%	0.34%
応	鼻水	0.85%	0.68%	0.34%



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

# 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/1/31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	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	副反応1/SAE1 ※SAEには該当しないため修正	第1報	心筋炎**	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
副反応2	副反応2	第1報	心筋炎**	20歳代女性	2021/12/8	2021/12/8	軽快	2021/12/10

<sup>※</sup>予防接種法に基づく医師などの報告基準(予防接種法施行規則第5条に規定する症状)としてPMDA報告

#### 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	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	副反応1 <del>/SAE1</del> ※SAEには該当しないため削除	第1報	心筋炎	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
SAE2	SAE2	第1報	前立腺癌	60歳代男性	2021/12/1	2021/12/27	回復	2022/1/14

## 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

n=2,626

\*O.1%未満は頻度を省略

初期コミナティ筋注後コミナ					
ティ筋注3回目接種後	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(1.41%),リンパ節 痛(1.22%)			
心臓障害			動悸(0.50%)	頻脈	
耳および迷路障害			耳痛(0.11%)	耳鳴,耳不快感	
眼障害				眼部腫脹,眼瞼浮腫,眼充血,閃輝暗点,眼瞼腫脹	
胃腸障害			吐(0.42%),腹部不快感(0.30%),口 内炎(0.11%)	下腹部痛,腹部膨満,舌痛,歯痛,舌発疹,口の 錯感覚,軟便	
位の状態	ワクチン接種部位疼痛(91.58%)、 診底(69.12%)、発熱(9.83%)、ワク チン接種部位熱感(25.44%)、ワクチン 接種部位離縣(16.60%)、ワクチン接種部位でう痒感(13.71%)、ワクチン接種部位硬結(17.06%)、アクチン接種部位便給(11.23%)、悪寒 (5.75%)、腋窩痛(5.48%)		ン接種部位内出血(0,30%),異常感 (0,27%)	腳部不快感,疲労,熱感,無力症,不快感,颠面 腫脹,口渴	
感染症および寄生虫症				歯肉炎,帯状疱疹,口腔ヘルペス	
臨床検査				血圧上昇	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.19%)	食欲亢進	
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(6.74%)	(1.98%)		筋痙縮、鼡径部痛、筋力低下,筋骨格痛、筋骨 格系胸痛	
神経系障害	頭痛(55.03%)		浮動性めまい(0.99%),感覚鈍麻 (0.69%),傾眠(0.65%),体位性めま い(0.11%)	注意力障害,感覚障害,振戦,肋間神経痛	
精神障害				精神障害,幻聴,不眠症,中期不眠症	
腎および尿路障害				排尿困難,頻尿	
生殖系および乳房障害				月経困難症,乳房腫脹,性器出血	
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(16.95%)		難(0.11%)、くしゃみ(0.11%)、喀痰増加(0.11%)、口腔咽頭不快感(0.11%)	発声障害,湿性咳嗽,咽喉絞扼感,喘息,鼻出血,咽喉刺激感,鼻部不快感,咽頭腫脹	
皮膚および皮下組織障害			発疹(0.15%)	多汗症,ざ瘡,冷汗,紅斑,多形紅斑,寝汗	
血管障害			末梢冷感(0.15%),ほてり(0.11%)		
その他	病休(8.83%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注接種後

n=2,626

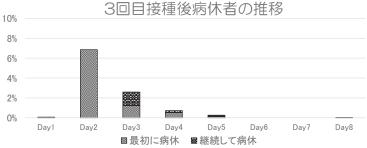
## AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	コミナ	ティ筋注	3回目接種後
日誌が回収できた人数		2,620	6人
アセトアミノフェン	251人	9.56%	うちアセトアミノ フェンとの重複
ロキソプロフェン	94人	3.58%	36人
イブプロフェン	12人	0.46%	4人
ジクロフェナック	0人	0.00%	0人
アスピリン*	6人	0.23%	2人

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 3回目 318人 (12.11%) うち2剤以上 42人 (1.60%)

3剤服用者がいるため合計は合いません

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



#### 3回目接種後病休日数と人数

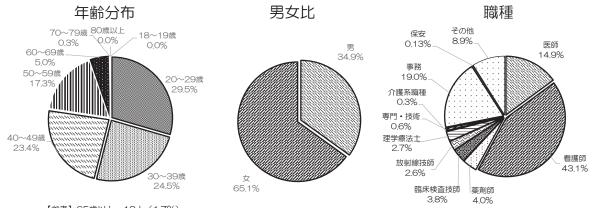
病休日数	人数	割合
1	188	7.16%
2	43	1.64%
3	1	0.04%
4	0	0.00%
5	O	0.00%
6	O	0.00%
7	0	0.00%

8.83%



# コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種 被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 773人\* 1月28日15時現在



【参考】65歳以上 13人(1.7%)

治療中疾患		(割合%)
高血圧	51	6.6%
脂質異常症	36	4.7%
糖尿病	9	1.2%
気管支喘息	10	1.3%
アトピー性皮膚炎	21	2.7%
その他	58	7.5%
なし	625	80.9%

n=773

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

既往歷	(割合%)	
気管支喘息	56	7.2%
悪性腫瘍	8	1.0%
COVID-19	5	0.6%
いずれもなし	704	91.1%

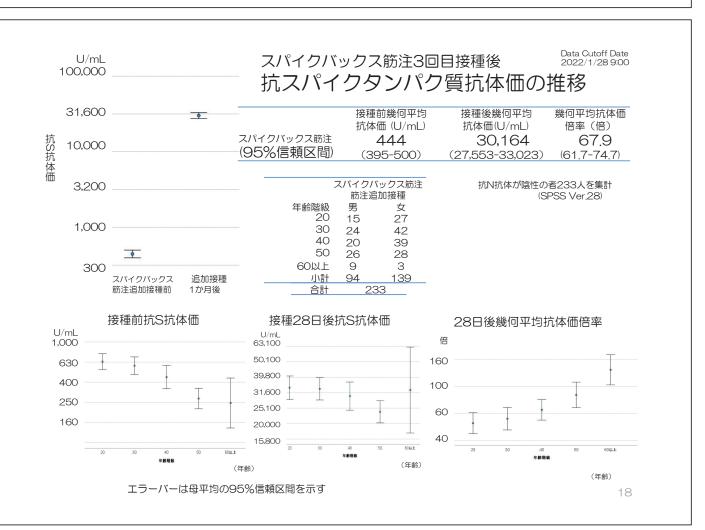
n=773

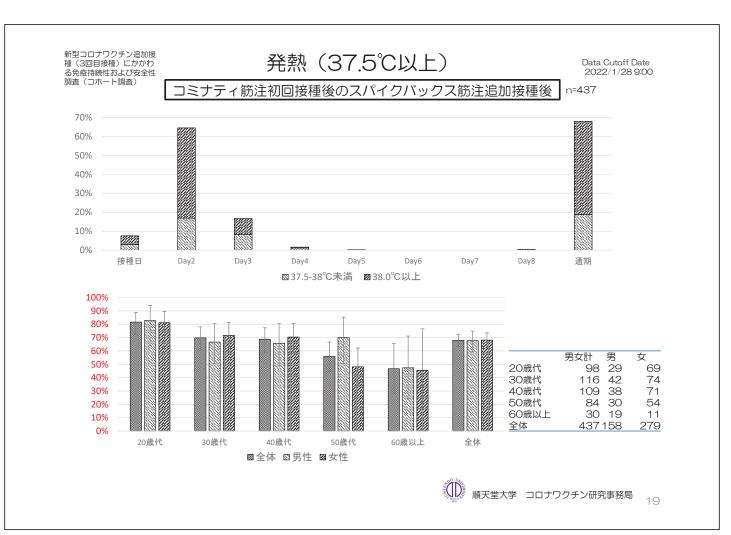
\*3回目接種した773人のうち、424人は初回接種コホート調査に参加していません。

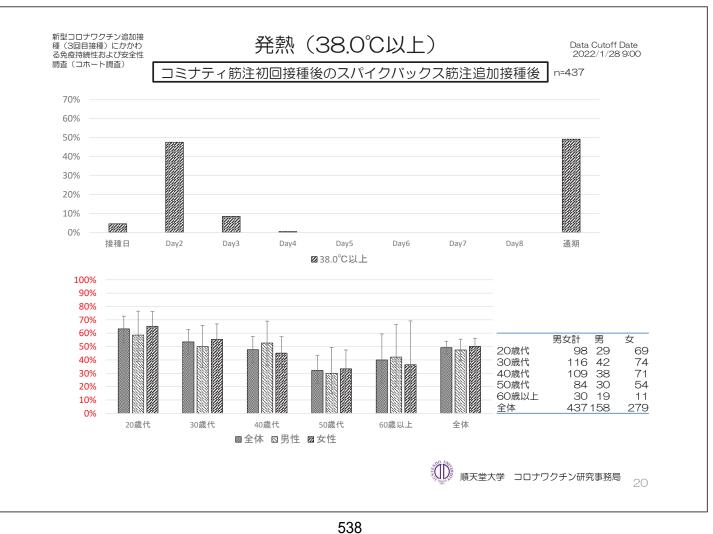


順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

17





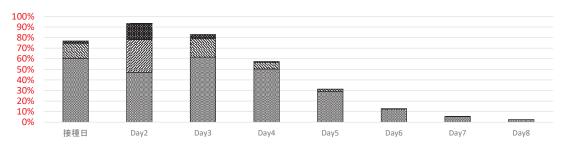


# 接種部位疼痛

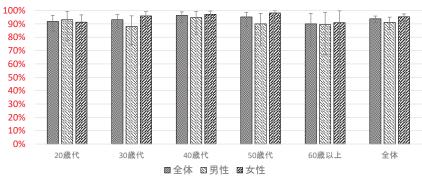
Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

コミナティ筋注初回接種後スパイクバックス筋注追加接種後

n=437



■軽度 図中等度 ■高度



男女計 女 20歳代 98 29 69 30歳代 42 116 74 71 54 40歳代 109 38 50歳代 84 30 60歳以上 30 19 11 279 全体 437158



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

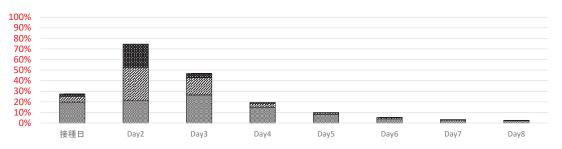
新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

# 全身倦怠感

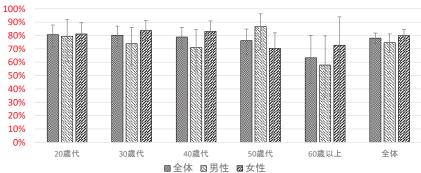
Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

コミナティ筋注初回接種後スパイクバックス筋注追加接種後

n=437







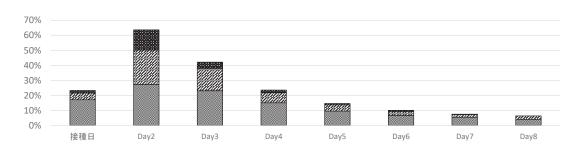
	男女計	男	女
20歳代	98	29	69
30歳代	116	42	74
40歳代	109	38	71
50歳代	84	30	54
60歳以上	30	19	11
全体	437	158	279

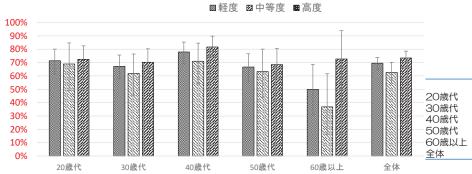
## 頭痛

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

n=437







■全体 🛛 男性 🗷 女性

男女計 98 29 69 116 42 74 109 38 84 30 54 30 19 11 437158 279

順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

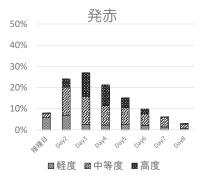
新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

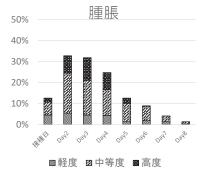
# 接種部位反応 • 全身症状

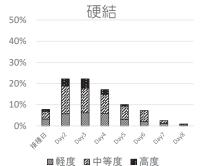
Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

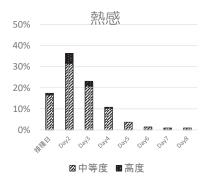
n=437

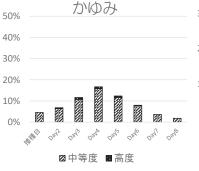
## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

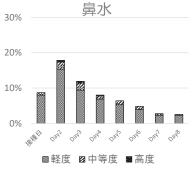












## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

		スパイクバックス筋注 3回目接種後		
日誌が回収できた人数		155人		
		D0	D10	Day10
		Day9	Day10	以降
	発熱	0.00%	0.65%	0.00%
	発赤	2.58%	0.65%	0.00%
局	腫脹	1.29%	0.65%	0.00%
局所反応	硬結	0.65%	0.00%	0.00%
危	疼痛	3.23%	1.94%	0.00%
	熱感	1.29%	0.65%	0.00%
	かゆみ	1.29%	0.65%	0.00%
全	頭痛	6.45%	5.16%	0.65%
全身反応	倦怠感	1.94%	1.29%	0.00%
危	鼻水	2.58%	2.58%	0.00%

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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/1/31現在

ワクチン 接種日(3回目) 報告番号 副反応/SAE症例番号 報告回数 年齢・性別 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 接種日(3回目	수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수 수
--	---------------------------------------

SAE報告症例なし

## 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

				,	<sup>※</sup> 0.1%未満は頻度を省略
初期コミナティ筋注後スパイ クバックス筋注3回目接種後	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(2.29%),リンパ節症(2.29%)	貧血(0.23%)		
心臓障害			動悸(0,46%)		
耳および迷路障害		Ì	耳痛(0.46%),耳鳴(0.46%)		
眼障害			眼精疲労(0,23%),眼痛(0,23%)		i
胃腸障害	悪心(6.18%)		腹部不快感(0.69%),上腹部痛 (0.69%),嘔吐(0.69%),腹痛 (0.46%),口内乾燥(0.23%),唾液腺 痛(0.23%),口内炎(0.23%)		
位の状態	ワクチン接種部位疼痛(93.82%)、 怠感(78.03%)、発熱(67.96%)、ワク チン接種部位無感(39.13%)、ワクチン 接種部位質腫(36.16%)、ワクチン接種部位できり 種部位できりなる。 接種部位硬結(25.86%)、悪寒 (13.50%)、腋窩痛(7.32%)		浮動性めまい(0.69%). 感覚鈍麻 (0.69%). 振戦(0.69%). 片頭痛 (0.23%). 神経痛(0.23%). 味覚障害 (0.23%)		
感染症および寄生虫症			麦粒腫(0.23%),口腔ヘルペス (0.23%)		
臨床検査			血圧上昇(0,23%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(1.14%)			i
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(14.87%)	(3.89%),頚部痛(1.37%),四	筋骨格硬直(0.92%),鼡径部痛(0.23%),筋骨格系胸痛(0.23%),筋骨格系胸痛(0.23%),筋骨格不快感(0.23%),四肢不快感(0.23%),運動機能障害(0.23%)		
神経系障害	頭痛(69.57%)		浮動性めまい(0.69%),感覚鈍麻(0.69%),振戦(0.69%),折頭痛(0.23%),神経痛(0.23%),味覚障害(0.23%)		
精神障害			不眠症(0.23%)		
腎および尿路障害			排尿困難(0.23%),頻尿(0.23%)		
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(23.34%)		鼻閉(0.23%),くしゃみ(0.23%),ロ 腔咽頭不快感(0.23%)		
皮膚および皮下組織障害			発疹(0.46%),アトピー性皮膚炎 (0.23%),寝汗(0.23%),そう痒症 (0.23%)		
血管障害			ほてり(0.23%)		
その他	病休(10.30%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

Data Cutoff Date 2022/1/28 9:00

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注接種後

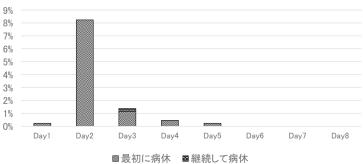
#### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	スパイクル	バックス筋注	3回目接種後
日誌が回収できた人数		437人	
アセトアミノフェン	41人	9.38%	ちアセトアミノ フェンとの重複
ロキソプロフェン	12人	2.75%	10人
イブプロフェン	0人	0.00%	0人
ジクロフェナック	0人	0.00%	0人
アスピリン*	1人	0.23%	1人

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 3回目 43人 (9.84%) うち2剤以上 11人 (2.52%)

3剤服用者がいるため合計は合いません

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

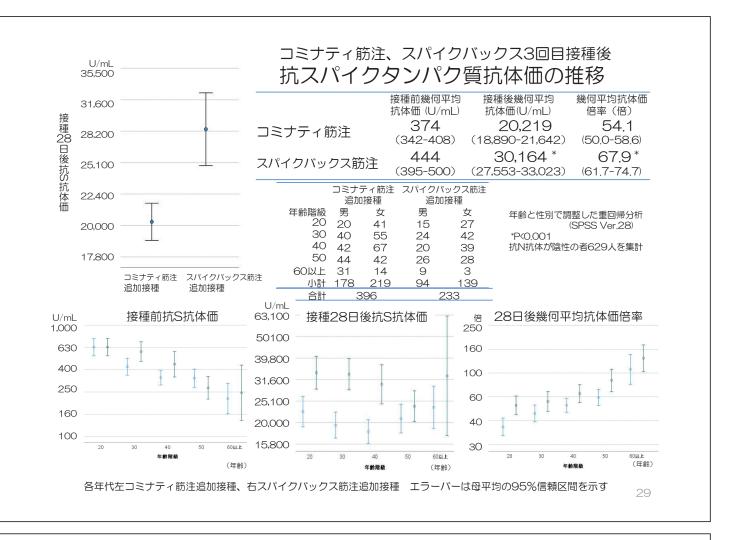


3回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	44	10.07%
2	1	0.23%
3	0	0.00%
4	0	0.00%
5	0	0.00%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

10.30%





## コミナティ筋注、スパイクバックス3回目接種後 抗スパイクタンパク質抗体価の推移

## 年齡階層別

コミナティ筋注							
	人数	接種前幾何平均抗体価	接種1か月後幾何平均抗体価	幾何抗体平均抗体価倍率			
	人	U/mL (95%信頼区間)	U/mL(95%信頼区間)	倍(95%信頼区間)			
20歳代	61	636 (530 - 762)	22,452 (19,073 - 26,430)	35.3 (29.7 - 41.9)			
30歳代	95	424 (356 - 505)	19,411 (16,874 - 22,330)	45.8 (38.9 - 53.9)			
40歳代	109	338 (291 - 393)	18,127 (15,962 - 20,586)	53.6 (47 - 61.2)			
50歳代	86	334 (277 - 404)	20,843 (17,895 - 24,278)	62.4 (53.3 - 72.9)			
60歳以上	45	219 (160 - 300)	23,499 (18,759 - 29,436)	107.3 (80.4 - 143.1)			
全体	397	374 (342 - 408)	20,219 (18,886 - 21,646)	54.1 (49.9 - 58.7)			
スパイクハ	ックス筋	5注					
	人数	接種前幾何平均抗体	接種1か月後幾何平均抗体	幾何抗体平均抗体価倍率			
	人	U/mL(95%信頼区間)	U/mL(95%信頼区間)	倍(95%信頼区間)			
20歳代	42	636 (530 - 763)	34,051 (28,581 - 40,568)	53.6 (44.7 - 64.1)			
30歳代	66	580 (474 - 710)	33,500 (28,369 - 39,559)	57.8 (47.7 - 70)			
40歳代	59	447 (343 - 583)	30,059 (24,370 - 37,076)	67.3 (56.5 - 80.1)			
50歳代	54	274 (217 - 347)	23,777 (20,157 - 28,047)	86.7 (69.7 - 107.8)			
60歳以上	12	247 (140 - 438)	32,899 (17,339 - 62,424)	133 (102.8 - 172)			
全体	233	444 (395 - 500)	30,164 (27,540 - 33,038)	67.9 (61.7 - 74.7)			

抗N抗体が陰性のコミナティ筋注397人、スパイクバックス233人を集計 重回帰分析で性別に有意差を認めないため、性別毎の表示はしていません。 SPSS Ver.28



# 37.5℃以上発熱

コミナティ	が注	_, _,,,,					コミナ	ティ筋注抗	接種者 数	紋
	男女合計			男		女		男女計	男	女
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	20歳代	498	116	382
20歳代	264	53.0 (48.5 -57.5)	56	48.3 (38.9 -57.7)	208	54.5 (49.3 -59.5)	30歳代	638	222	416
30歳代	301	47.2 (43.2 -51.1)	102	45.9 (39.3 -52.7)	199	47.8 (42.9 -52.8)	40歳代	702	199	503
40歳代	268	38.2 (34.6 -41.9)	69	34.7 (28.1 -41.7)	199	39.6 (35.3 -44.0)	50歳代	572	168	404
50歳代	177	30.9 (27.2 -34.9)	45	26.8 (20.3 -34.2)	132	32.7 (28.1 -37.5)	60歳以上	216	114	102
60歳以上	36	16.7 (12.0 -22.3)	17	14.9 (8.9 -22.8)	19	18.6 (11.6 -27.6)	全体	2,626	819	1,807
全体	1046	39.8 (38.0 -41.7)	289	35.3 (32.0 -38.7)	757	41.9 (39.6 -44.2)				
スパイクバ	「ックス筋油	È					フパノロ	バックス領	た・十二年	ま <b>ナ</b> ※カカ
20歳代	80	81.6 (72.5 -88.7)	24	82.8 (64.2 -94.2)	56	81.2 (69.9 -89.6)	スハイン	ハッンス』		
30歳代	81	69.8 (60.6 -78.0)	28	66.7 (50.5 -80.4)	53	71.6 (59.9 -81.5)		男女計	-	女
40歳代	75	68.8 (59.2 -77.3)	25	65.8 (48.6 -80.4)	50	70.4 (58.4 -80.7)	20歳代	98	29	
50歳代	47	56.0 (44.7 -66.8)	21	70.0 (50.6 -85.3)	26	48.1 (34.3 -62.2)	30歳代	116	42	
60歳以上	14	46.7 (28.3 -65.7)	9	47.4 (24.4 -71.1)	5	45.5 (16.7 -76.6)	40歳代	109	38	
全体	297	68.0 (63.4 -72.3)	107	67.7 (59.8 -74.9)	190	68.1 (62.3 -73.5)	50歳代	84	30	
							60歳以上		19	
							全体	437	158	279

## 38.0℃以上発熱

コミナティ筋注								
	男女合計			男		女		
	人数	%(95%信頼区間)	人数	%(95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)		
20歳代	142	28.5 (24.6 -32.7)	28	24.1 (16.7 -33.0)	114	29.8 (25.3 -34.7)		
30歳代	186	29.2 (25.7 -32.8)	69	31.1 (25.1 -37.6)	117	28.1 (23.9 -32.7)		
40歳代	131	18.7 (15.8 -21.7)	37	18.6 (13.4 -24.7)	94	18.7 (15.4 -22.4)		
50歳代	87	15.2 (12.4 -18.4)	24	14.3 (9.4 -20.5)	63	15.6 (12.2 - 19.5)		
60歳以上	16	7.4 (4.3 -11.8)	8	7.0 (3.1 -13.4)	8	7.8 (3.4 -14.9)		
全体	562	21.4 (19.8 -23.0)	166	20.3 (17.6 -23.2)	396	21.9 (20.0 -23.9)		
スパイクハ	「ックス筋注	È						
20歳代	62	63.3 (52.9 -72.8)	17	58.6 (38.9 -76.5)	45	65,2 (52,8 -76,3)		
30歳代	62	53.4 (44.0 -62.8)	21	50.0 (34.2 -65.8)	41	55.4 (43.4 -67.0)		
40歳代	52	47.7 (38.1 -57.5)	20	52.6 (35.8 -69.0)	32	45.1 (33.2 -57.3)		
50歳代	27	32.1 (22.4 -43.2)	9	30.0 (14.7 -49.4)	18	33.3 (21.1 -47.5)		
60歳以上	12	40.0 (22.7 -59.4)	8	42.1 (20.3 -66.5)	4	36.4 (10.9 -69.2)		
全体	215	49.2 (44.4 -54.0)	75	47.5 (39.5 -55.6)	140	50.2 (44.2 -56.2)		

31

ᄝ	ᄝ
$\sim$	à

		男女計	男	女
	20歳代	498	116	382
	30歳代	638	222	416
94.2 (91.4 -96.4)	40歳代	702	199	503
94.7 (92.1 -96.7)	50歳代	572	168	404
92.8 (90.2 -94.9)	60歳以上	216	114	102
92.3 (89.3 -94.7)	全体	2,626	819	1,807

コミナティ筋注								
	男女合詞	<del>;</del> †		男		女		
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)		
20歳代	462	92.8 (90.1 -94.9)	102	87.9 (80.6 -93.2)	360	94.2 (91.4 -96.4)		
30歳代	590	92.5 (90.1 -94.4)	196	88.3 (83.3 -92.2)	394	94.7 (92.1 -96.7)		
40歳代	642	91.5 (89.1 -93.4)	175	87.9 (82.6 -92.1)	467	92.8 (90.2 -94.9)		
50歳代	517	90.4 (87.7 -92.7)	144	85.7 (79.5 -90.6)	373	92.3 (89.3 -94.7)		
60歳以上	194	89.8 (85.0 -93.5)	101	88.6 (81.3 -93.8)	93	91.2 (83.9 -95.9)		
全体	2405	91.6 (90.5 -92.6)	718	87.7 (85.2 -89.8)	1687	93.4 (92.1 -94.5)		
スパイクバ	ックス筋	注						
20歳代	90	91.8 (84.5 -96.4)	27	93.1 (77.2 -99.2)	63	91.3 (82.0 -96.7)		
30歳代	108	93.1 (86.9 -97.0)	37	88.1 (74.4 -96.0)	71	95.9 (88.6 -99.2)		
40歳代	105	96.3 (90.9 -99.0)	36	94.7 (82.3 -99.4)	69	97.2 (90.2 -99.7)		
50歳代	80	95,2 (88,3 -98,7)	27	90.0 (73.5 -97.9)	53	98.1 (90.1 -100.0)		
60歳以上	27	90.0 (73.5 -97.9)	17	89.5 (66.9 -98.7)	10	90.9 (58.7 -99.8)		
全体	410	93.8 (91.1 -95.9)	144	91.1 (85.6 -95.1)	266	95.3 (92.2 -97.5)		

		男女計男	3	Ż
	20歳代	98	29	69
	30歳代	116	42	74
))	40歳代	109	38	71
	50歳代	84	30	54
	60歳以上	30	19	11
	全体	437	158	279

スパイクバックス筋注接種者数

コミナティ筋注接種者数

## 全身倦怠感

コミナティ筋注							
		男女	合計		男		女
	人数	% (95	5%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)
20歳代	352	70.7	(66.5 -74.6)	74	63.8 (54.4 -72.5)	278	72,8 (68,0 -77,2)
30歳代	465	72.9	(69.3 - 76.3)	154	69.4 (62.9 -75.4)	311	74.8 (70.3 -78.9)
40歳代	505	71.9	(68.5 - 75.2)	141	70.9 (64.0 -77.1)	364	72.4 (68.2 -76.2)
50歳代	381	66.6	(62.6 -70.5)	94	56.0 (48.1 -63.6)	287	71.0 (66.3 -75.4)
60歳以上	112	51.9	(45.0 -58.7)	52	45.6 (36.3 -55.2)	60	58.8 (48.6 -68.5)
全体	1815	69.1	(67.3 -70.9)	515	62.9 (59.5 -66.2)	1300	71.9 (69.8 -74.0)
スパイクバックス	筋注						
20歳代	79	80.6	(71.4 -87.9)	23	79.3 (60.3 -92.0)	56	81,2 (69,9 -89,6)
30歳代	93	80.2	(71.7 -87.0)	31	73.8 (58.0 -86.1)	62	83.8 (73.4 -91.3)
40歳代	86	78.9	(70.0 -86.1)	27	71.1 (54.1 -84.6)	59	83.1 (72.3 -91.0)
50歳代	64	76.2	(65.7 -84.8)	26	86.7 (69.3 -96.2)	38	70.4 (56.4 -82.0)
60歳以上	19	63.3	(43.9 -80.1)	11	57.9 (33.5 -79.7)	8	72.7 (39.0 -94.0)
全体	341	78.0	(73.9 -81.8)	118	74.7 (67.2 -81.3)	223	79.9 (74.7 -84.5)

32

#### 頭痛

#### コミナティ筋注接種者数

コミナティ筋注								男女計	男	女
コーノノーが圧		男女合計		男		女	20歳代	498	116	382
	1 34/2		1 34/2		1 144-		30歳代	638	222	416
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	40歳代	702	199	503
20歳代	299	60.0 (55.6 -64.4)	54	46.6 (37.2 -56.0)	245	64.1 (59.1 -69.0)	50歳代	572	168	404
30歳代	393	61.6 (57.7 -65.4)	121	54.5 (47.7 -61.2)	272	65.4 (60.6 -70.0)	60歳以上	216	114	102
40歳代	387	55.1 (51.4 -58.9)	79	39.7 (32.8 -46.9)	308	61.2 (56.8 -65.5)	全体	2,626	819	1,807
50歳代	289	50.5 (46.3 -54.7)	56	33.3 (26.3 -41.0)	233	57.7 (52.7 -62.5)		_,0_0	0.0	1,001
60歳以上	77	35.6 (29.3 -42.4)	24	21.1 (14.0 -29.7)	53	52.0 (41.8 -62.0)				
全体	1445	55.0 (53.1 -56.9)	334	40.8 (37.4 -44.2)	1111	61.5 (59.2 -63.7)	スパイク	バックス	筋注接	<b></b>
スパイクバックス	筋注									
20歳代	70	71.4 (61.4 -80.1)	20	69.0 (49.2 -84.7)	50	72.5 (60.4 -82.5)	00±4	男女計		女
30歳代	78	67.2 (57.9 -75.7)	26	61.9 (45.6 - 76.4)	52	70.3 (58.5 -80.3)	20歳代	98		
40歳代	85	78.0 (69.0 -85.4)	27	71.1 (54.1 -84.6)	58	81.7 (70.7 -89.9)	30歳代	116		
50歳代	56	66.7 (55.5 -76.6)	19	63.3 (43.9 -80.1)	37	68.5 (54.4 -80.5)	40歳代	109		
60歳以上	15	50.0 (31.3 -68.7)	7	36.8 (16.3 -61.6)	8	72.7 (39.0 -94.0)	50歳代	84		
全体	304	69.6 (65.0 -73.8)	99	62.7 (54.6 -70.2)	205	73.5 (67.9 -78.6)	60歳以」			
土件	304	09.0 (00.0 - 13.0)	99	02.1 (04.0 -10.2)	200	13,5 (01,9 -16,0)	全体	437	158	279



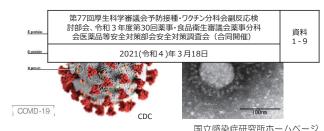
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# まとめ

#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注/スパイクバックス筋注追加接種後

- 2021年11月11日に特例承認となり、2021年11月15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」の追加接種について、初回免疫としてコミナティ筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2021年12月1日から接 種開始した。2022年1月28日15時現在、2,826人が3回目接種した。
- 2021年12月15日に特例承認となり、2021年12月17日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン「スパイクバック ス筋注」の追加接種について、初回免疫としてコミナティ筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2021年12月17日 から接種開始した。 2022年1月28日15時現在、773人が3回目接種した。
- コミナティ筋注追加接種の被接種者は20歳代が19.4%、30歳代が24.7%、40歳代が26.3%、50歳代が21.4%、60歳代 が7.6%、70歳代が0.6%、80歳以上は登録されていない。男性31.6%、女性68.4%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29.5%、30歳代が24.5%、40歳代が23.4%、50歳代が17.3%、60歳代が5.0%、70歳代が 0.3%、80歳以上は登録されていない。男性34.9%、女性65.1%であった。
- 3回目接種前抗体価を測定し、抗N抗体が陰性の629人では年齢が高くなるにつれて抗体価が低かったが、性別では差が認め られなかった。3回目追加接種28日後の幾何平均抗体価はコミナティ筋注20,219U/mL、スパイクバックス筋注30,164U/mL、幾何平均抗体価倍率はそれぞれ54.1倍、67.9倍で、スパイクバックス筋注の方が高かった。抗体価につい ては、性年齢を調整した上で、スパイクバックス筋注の方が統計学的有意に高値であった。
- 幾何平均抗体価倍率は年齢とともに増加し、結果として1か月後の幾何平均抗体価は年齢ごとの差はなかった。
- コミナティ筋注では3回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた2,626人では、37.5℃以上の発熱が39.8% (38℃以上は21.4%) にみられ、局所反応は疼痛が91.6%にみられた。スパイクバックス筋注では3回目接種後1週間 (Day8) までの日誌が回収できた437人では、37.5℃以上の発熱が68.0% (38℃以上は49.2%) にみられ、局所反応は 疼痛が93.8%にみられた。
- 発熱の発現頻度は、スパイクバックス筋注の方が、コミナティ筋注よりも高かった。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。高齢者の方が、発熱の発現頻度は低かった。
- 発熱、頭痛などの副反応はコミナティ筋注の3回目接種に比べて、スパイクバックス筋注の3回目接種は頻度が高かった。なお、 両ワクチンとも腋窩痛、リンパ節症(リンパ節腫脹)、リンパ節痛の頻度は2回目接種後に比べて3回目接種後の方が高かった。
- 3回目接種後、接種翌日を中心としてコミナティ筋注では8.83%、スパイクバックス筋注では10.30%の被接種者が病休を 取得していたが、大差はなかった。病休日数は、病休を取得した人のうちほとんどが2日以内であった。
- コミナティ筋注追加接種に登録された方において、2件のPMDAへの副反応疑い報告(予防接種法上の報告義務になっている 心筋炎が疑われた2症例は、重篤ではなく、既に軽快が確認されている)、1件の因果関係のないSAEが認められた。スパイ クバックス筋注追加接種に登録された方においては、PMDAへの副反応疑い報告、SAEとも認められなかった。















# ファイザー社ワクチン初回接種者に対する 3回目接種後中間報告(4)

代表研究者

伊藤 澄信 順天堂大学医学部 臨床研究・治験センター、臨床薬理学 客員教授

分担研究者

地域医療機能推進機構·本部·理事 楠進

国立病院機構本部総合研究センター 治験研究部長 土田 尚

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 2022/3/18



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追加接種(3回目接種) にかかわ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、医療機関の業務と両立した ワクチン接種が遂行できるように情報発信する。

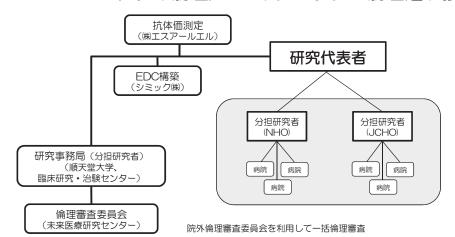
## 調査内容:SARS-CoV-2 ワクチン追加接種(3回目接種)者の接種4週後までの安全性

- 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か月後までのCOVID-19抗体価(調査対象者の一部) (予定)
- NHO、JCHOの職員(初回接種コミナティ筋注、追加接種コミナティ筋注またはスパイク バックス筋注)

# ワクチン接種者を対象とする前向き観察研究



# 追加接種(3回目)コホート調査実施体制 コミナティ筋注初回接種者を対象とした コミナティ筋注/スパイクバックス筋注追加接種



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

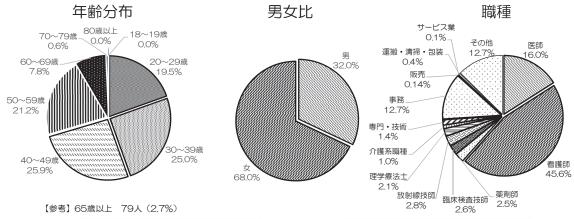
抗N抗体:抗ヌクレオカプシドタンパク質抗体



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

# コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種 被接種者の人口統計学的特件

被接種者数 2,931人 3月11日15時現在



治療中疾患		(割合%)
高血圧	245	8.4%
脂質異常症	136	4.6%
糖尿病	51	1.7%
気管支喘息	59	2.0%
アトピー性皮膚炎	91	3.1%
その他	282	9.6%
なし	2223	75.8%

n=2,931 \*

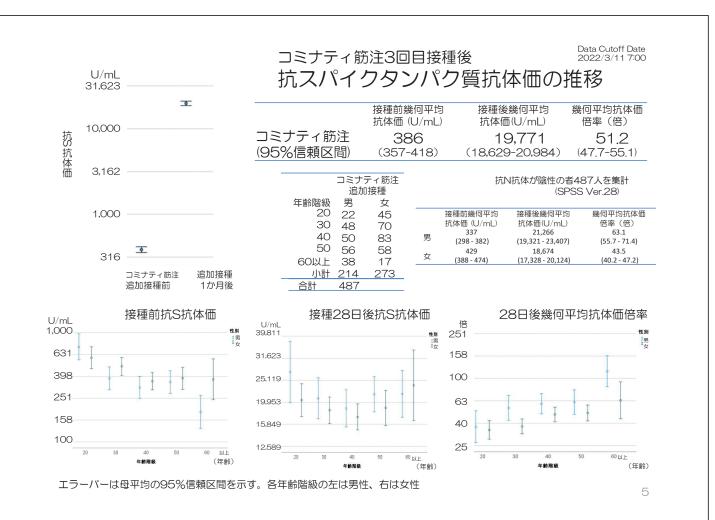
複数疾患をお持ちの方もあるため合計は100%ではありません

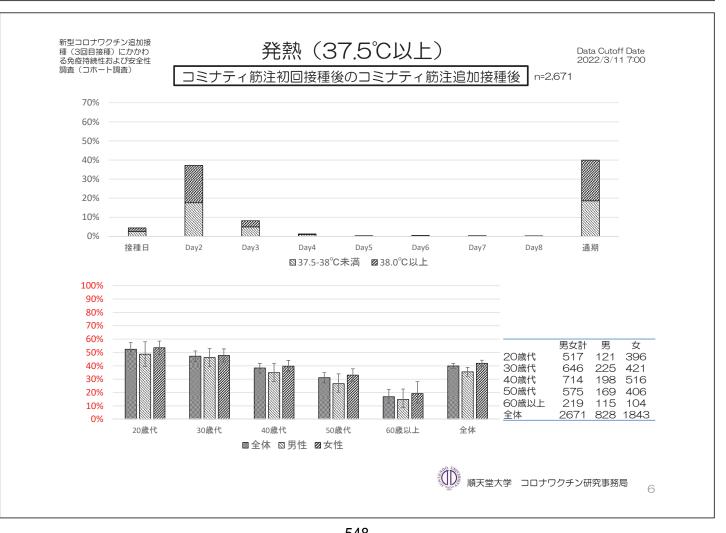
既往歴		(割合%)
気管支喘息	237	8.1%
悪性腫瘍	61	2.1%
COVID-19	19	0.6%
いずれもなし	2619	89.4%

n=2,931 \*

\*3回目接種した2,826人のうち、37人は初回接種コホート調査に参加していません。



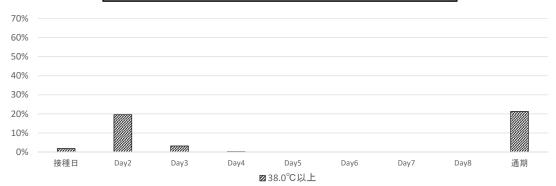


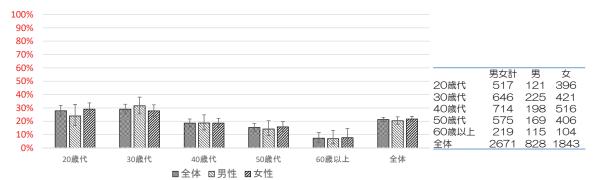


# 発熱(38.0℃以上)

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後 n=2,671







順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

### 参考

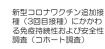
#### 局所反応(投与部位)のAEの重症度判断基準

Grade AE名	1(軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険がある)
				w)-w)
疼痛	痛みを感じるが、特 に気にならない。	痛みを感じて鎮痛剤 を1回服用した。	痛みを感じて鎮痛剤 を2回以上服用した。	
発赤	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	
腫脹	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	重症又は持続性の潰瘍、
硬結	長径が< 2.0 cm	長径が2.0 - 5.0 cm	長径が> 5.0 cm	又は壊死、又は手術を要
瘙痒感	_	痒みを感じるが、薬 剤治療を要さない	痒みを感じ、薬剤治 療を要する	する。
熱感	_	熱を感じるが、薬剤 治療を要さない	熱を感じ、薬剤治療 を要する	

## 全身性反応のAEの重症度判定基準

Grade AE名	1 (軽度)	2(中等度)	3 (高度)	4 (重篤、生命の危険が ある)		
頭痛	日常感じる頭痛より 軽度の頭痛の増強 薬剤治療を要さない	中等度の頭痛 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の頭痛、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能		
倦怠感	日常感じる疲労より 軽度の疲労の増強 薬剤治療を要さない	中等度の疲労 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難を生じる	高度の疲労、日常生活に支障あり	活動不能/動作不能		
鼻汁	日常より鼻汁はある が、薬剤治療を要さ ない	中等度の鼻汁 薬剤治療を要する又 は、日常生活の一部 に困難が生じる	高度の鼻汁、日常生活に支障あり	_		

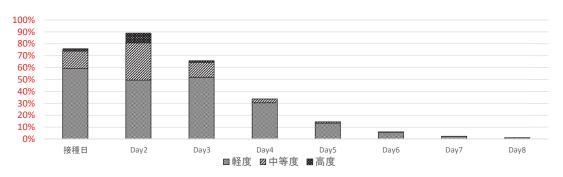


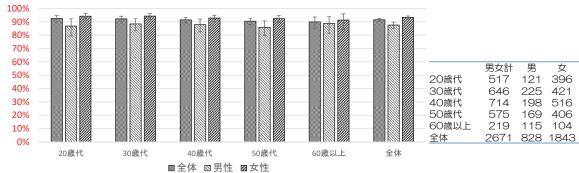


# 接種部位疼痛

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後





順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

n=2,671

9

新型コロナワクチン追加接 種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

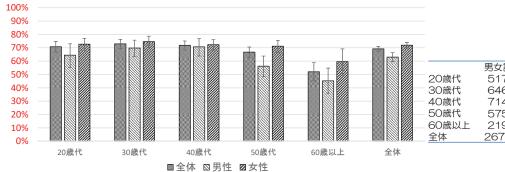
## 全身倦怠感

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

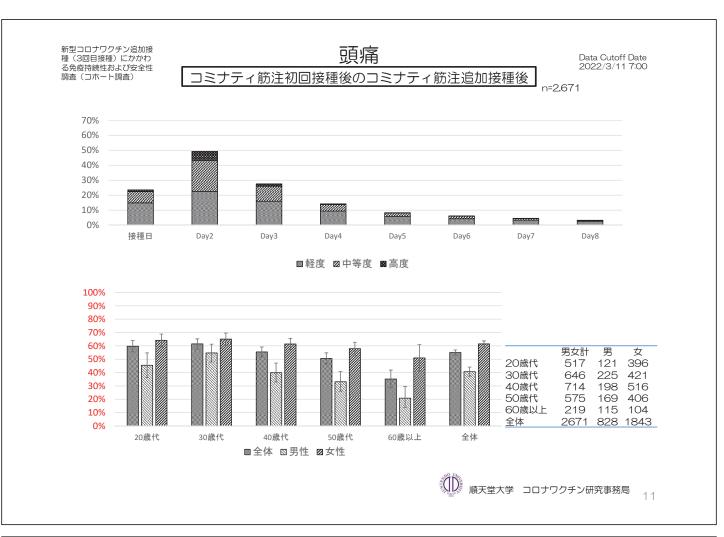
ナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

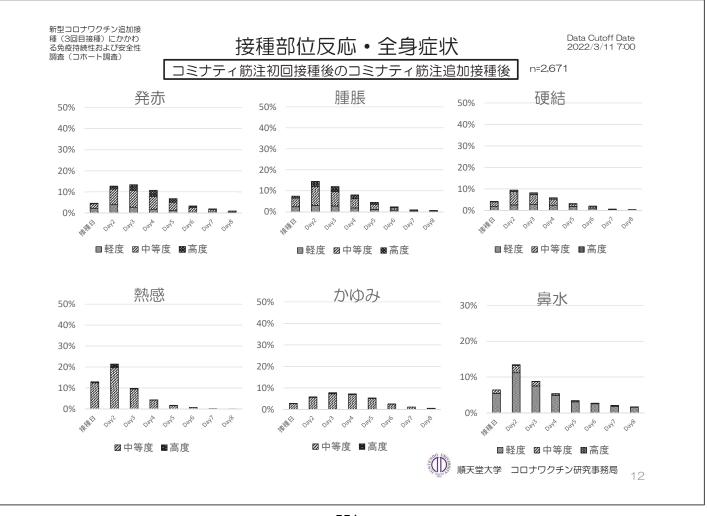
100% 90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0% 接種日 Day2 Day3 Day4 Day5 Day6 Day7 Day8

■軽度 ☑中等度 ■高度



男 男女計 Ø 517 121 396 225 421 646 198 714 516 575 169 406 219 115 104 2671 828 1843





## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

		コミナティ筋注 3回目接種後					
	日誌が回収 できた人数		2,630人				
		Day9	Day10	Day10 以降			
	発熱	0.11%	0.15%	0.15%			
	発赤	0.46%	0.34%	0.15%			
局	腫脹	0.11%	0.04%	0.04%			
局所反応	硬結	0.08%	0.08%	0.04%			
応	疼痛	0.38%	0.34%	0.23%			
	熱感	0.00%	0.00%	0.00%			
	かゆみ	0.19%	0.08%	0.04%			
全	頭痛	1.41%	1.10%	0.42%			
全身反応	倦怠感	1.37%	0.87%	0.38%			
応	鼻水	0.80%	0.65%	0.34%			



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/3/11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	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	副反応1/SAE1 ※SAEには該当しないため修正	第1報	心筋炎**	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
副反応2	副反応2	第1報	心筋炎**	20歳代女性	2021/12/8	2021/12/8	軽快	2021/12/10

<sup>※</sup>予防接種法に基づく医師などの報告基準(予防接種法施行規則第5条に規定する症状)としてPMDA報告

#### 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	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
副反応1	副反応1 <del>/SAE1</del> ※SAEには該当しないため削除	第1報	心筋炎	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
SAE2	SAE2	第1報	前立腺癌	60歳代男性	2021/12/1	2021/12/27	回復	2022/1/14
SAE3	SAE3	第1報	急性腹症·右卵巣腫瘍茎捻 転	60歳代女性	2021/12/21	2022/1/14	回復	2022/2/15

## 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

n=2,671

\*O.1%未満は頻度を省略

ATHOUGH STATE AND STATE OF THE		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
初期コミナティ筋注後コミナ ティ筋注3回目接種後	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(1.42%),リンパ節 痛(1.16%)			
心臓障害			動悸(0.49%)	頻脈	
耳および迷路障害			耳痛(O.11%)	耳鳴,耳不快感	
眼障害			眼痛(0.15%)	眼部腫脹,眼瞼浮腫,眼充血,閃輝暗点,眼瞼腫脹	
胃腸障害		悪心(3.59%),下痢(1.24%)	腹痛(0.60%),上腹部痛(0.41%),嘔吐(0.41%),腹部不快感(0.30%),口内炎(0.11%)	下腹部痛,腹部膨満,舌痛,歯痛,舌発疹,口の 錯感覚,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(91,50%)、標 窓底(69,19%)、発熱(39,91%)、ワク チン接種部位熱感(25,53%)、ワクチン 接種部位は斑(17,11%)、ワクチン接種部位であり、アクチン接種部位であり、アクチン接種部位であり、13,74%)、ワクチン 接種部位で緩(11,19%)、悪寒 (5,69%)、腋窩痛(5,54%)			胸部不快感,疲労,熱感,無力症,不快感,顏面 腫脹,口渴	
感染症および寄生虫症				膀胱炎,歯肉炎,帯状疱疹,口腔ヘルペス	
臨床検査				血圧上昇	
代謝および栄養障害			食欲減退(0.19%)	食欲亢進	
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(6.81%)	筋肉痛(3.03%),背部痛 (1.91%)	類部痛(0.67%),四肢痛(0.34%),筋骨格硬直(0.26%),筋骨格不快感(0.22%),運動機能障害(0.22%),四肢不快感(0.15%)	筋痙縮,鼡径部痛,筋力低下,筋骨格痛,筋骨格系胸痛	
神経系障害	頭痛(55.04%)		感覚鈍麻(0.71%),傾眠(0.67%),体 位性めまい(0.11%)	注意力障害,感覚障害,振戦,肋間神経痛	
精神障害				精神障害,幻聴,不眠症,中期不眠症	
腎および尿路障害				排尿困難,頻尿	
生殖系および乳房障害				月経困難症,乳房腫脹,性器出血	
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(16.96%)	□腔咽頭痛(1.01%)	増加(O.11%),口腔咽頭不快感 (O.11%)	発声障害,湿性咳嗽,咽喉絞扼感,喘息,鼻出血,咽喉刺激感,鼻部不快感,咽頭腫脹	
皮膚および皮下組織障害			そう痒症(0.30%),蕁麻疹(0.19%), 発疹(0.15%)	多汗症,ざ瘡,冷汗,紅斑,多形紅斑,寝汗	
血管障害			末梢冷感(0.15%),ほてり(0.11%)		
その他	病休(8.72%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

#### コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注接種後

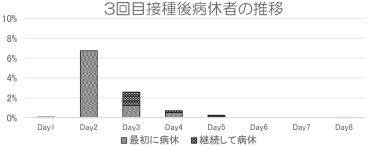
#### AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	コミナ	ティ筋注	3回目接種後
日誌が回収できた人数		2,67	1人
アセトアミノフェン	251人	9.40%	うちアセトアミノ フェンとの重複
ロキソプロフェン	96人	3.59%	36人
イブプロフェン	12人	0.45%	4人
ジクロフェナック	0人	0.00%	0人
アスピリン*	6人	0.22%	2人

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 3回目 320人 (11.98%) うち2剤以上 42人 (1.57%)

3剤服用者がいるため合計は合いません

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています



#### 3回目接種後病休日数と人数

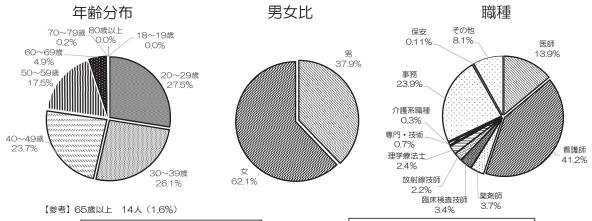
病休日数	人数	割合
1	189	7.08%
2	43	1.61%
3	1	0.04%
4	0	0.00%
5	0	0.00%
6	0	0.00%
7	0	0.00%

8.72%



# コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種 被接種者の人口統計学的特性

被接種者数 890人 3月11日15時現在



治療中疾患		(割合%)
高血圧	59	6.6%
脂質異常症	40	4.5%
糖尿病	11	1.2%
気管支喘息	11	1.2%
アトピー性皮膚炎	23	2.6%
その他	66	7.4%
なし	724	81.3%

n=890\*

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	61	6.9%
悪性腫瘍	10	1.1%
COVID-19	6	0.7%
いずれもなし	813	91.3%

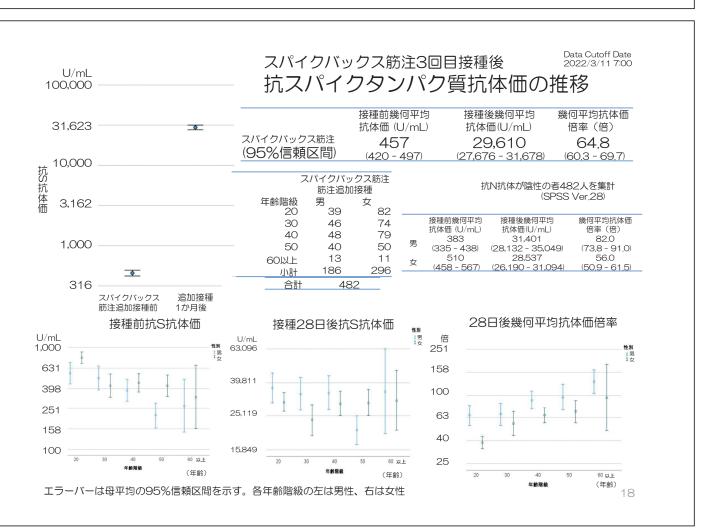
n = 890\*

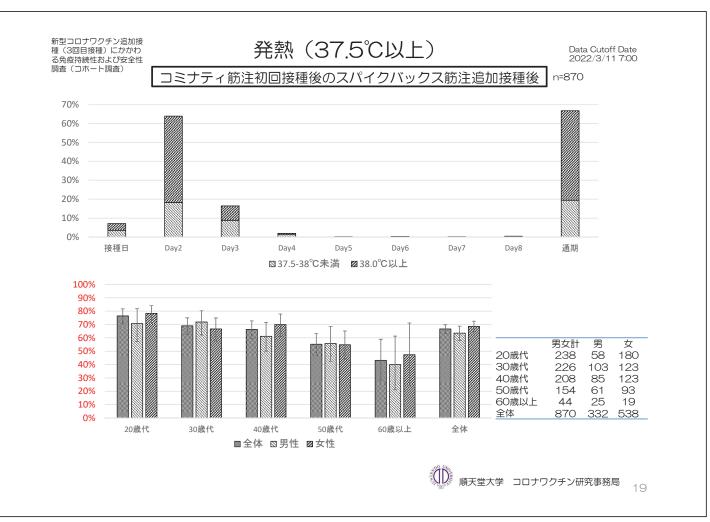
\*3回目接種した890人のうち、527人は初回接種コホート調査に参加していません。

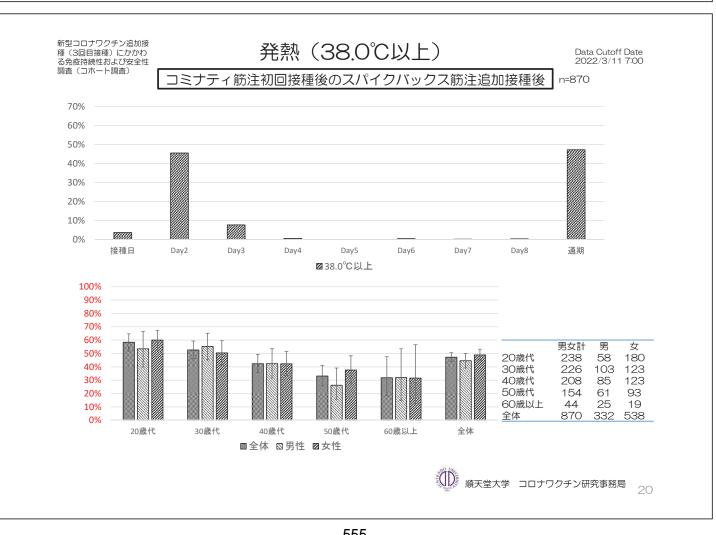


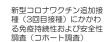
順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

17







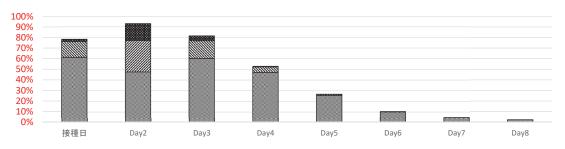


## 接種部位疼痛

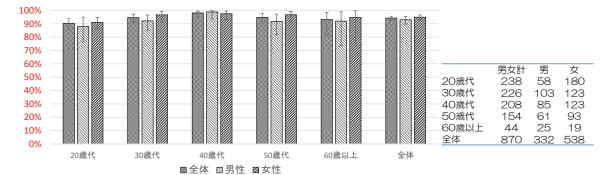
Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

コミナティ筋注初回接種後スパイクバックス筋注追加接種後

n=870



■軽度 図中等度 圖高度



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

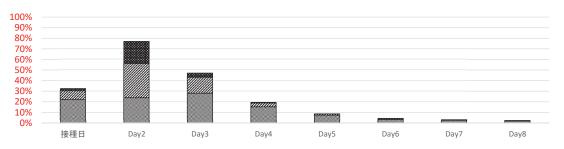
新型コロナワクチン追加接 種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## 全身倦怠感

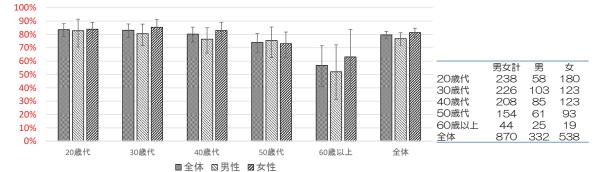
Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

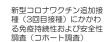
コミナティ筋注初回接種後スパイクバックス筋注追加接種後

n=870





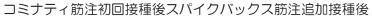


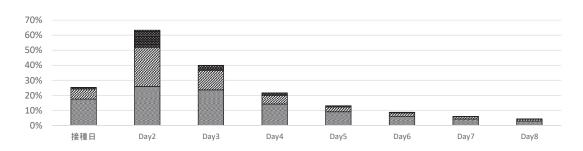


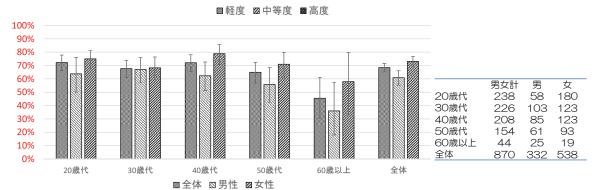
## 頭痛

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

n=870







順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

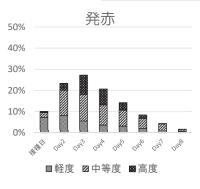
新型コロナワクチン追加接 種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

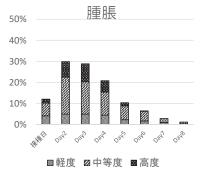
## 接種部位反応 • 全身症状

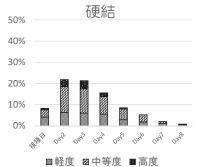
Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

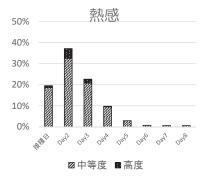
n=870

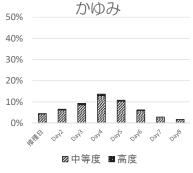
## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

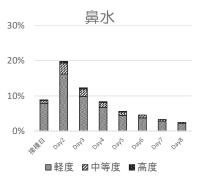












## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

## 接種後8日目以降の健康観察日誌記録

			スパイクバックス筋液 3回目接種後	Ì			
	日誌が回収 できた人数	808人					
		Day9	Day10	Day10 以降			
	発熱	0.12%	0.37%	0.25%			
	発赤	1.11%	0.62%	0.00%			
局	腫脹	0.62%	0.37%	0.12%			
局所反応	硬結	0.25%	0.00%	0.00%			
危	疼痛	1.36%	0.99%	0.25%			
	熱感	0.37%	0.37%	0.00%			
	かゆみ	0.87%	0.62%	0.12%			
全	頭痛	3.34%	2.48%	1.11%			
全身反応	倦怠感	1.86%	1.49%	0.74%			
応	鼻水	1.61%	1.86%	0.37%			



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局 25

新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性調査(コホート調査)

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

更新

副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/3/11現在

+0.11.77.77	PICE IO A CEDITIO	+0.44			ワクチン	序层登珥口	±=4=	±-13-0
報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡•性別	按插口(2回日)	<b>狂</b> 医発現日	野市	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	AE症例番号 報告回数 疾患・症状名		年齢・性別	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	転帰	転帰日
SAE1	SAE1	第1報	片頭痛発作	30歳代男性	2022/1/21	2022/2/7	回復	2022/2/8

新型コロナワクチン追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## 接種後1週間(Day8まで)に発現したAE

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

n=870

\*O.1%未満は頻度を省略

初期コミナティ筋注後スパイクバックス筋注3回目接種後	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(2.30%),リンパ節痛(1.72%)	貧血(0.11%)		
心臓障害		M3 (1.1 = 70)	動悸(0.46%),狭心症(0.11%)		
耳および迷路障害			耳痛(0.46%),耳鳴(0.23%),回転性めまい (0.11%),耳不快感(0.11%)		
眼障害			眼痛(0.46%),眼精疲労(0.11%),眼瞼浮腫(0.11%)		
胃腸障害		悪心(4.94%),下痢(1.84%)	駆吐(0.80%) 腹痛(0.69%),上腹部痛(0.69%),腹部不快感(0.57%),口内炎(0.23%),口内乾燥(0.11%),唾液腺痛(0.11%),口の錯感覚(0.11%),軟便(0.11%)		
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(94.25%).機 危感(79.65%).発熱(66.67%).ワク チン接種部位熱感(40.92%).ワクチン 接種部位種(32.95%).ワクチン接種部位要(32.95%).ワクチン 接種部位便節(22.95%).思多 接種部位便節(22.99%).思多 (12.64%).數落痛(7.70%)		原労(0.46%)。疼痛(0.34%)、胸部不快感(0.23%)、胸痛(0.23%)、末梢性浮腫(0.23%)、口渇(0.23%)、無力症(0.11%)、異常感(0.11%)、歩行障害(0.11%)、排心臓性関痛(0.11%)		
感染症および寄生虫症			麦粒腫(0.11%),口腔ヘルペス(0.11%),COV I D-19(0.11%)		
臨床検査			血圧上昇(O.11%)		
代謝および栄養障害		食欲減退(1.03%)			
筋骨格系および結合組織障害	関節痛(12.64%)	背部痛(3.79%),筋肉痛 (3.79%),頚部痛(1.03%)	四肢痛(0.80%),筋骨格硬直(0.46%),筋痙縮(0.23%),筋骨格系胸痛(0.23%),運動横能障害(0.23%),鼡径部痛(0.11%),筋固縮(0.11%),筋骨格痛(0.11%),四肢不快感(0.11%),四肢不快感(0.11%)		
	頭痛(68.39%)		感覚鈍麻(0.92%),浮動性めまい(0.69%),振戦 (0.57%),傾眠(0.34%),神経痛(0.23%),味覚障害 (0.23%),片頭痛(0.11%),錯感覚(0.11%)		
精神障害			不眠症(O.11%)		
腎および尿路障害		□腔咽頭痛(1.38%),咳嗽	排尿困難(0.11%),頻尿(0.11%)  □腔咽頭不快感(0.34%),呼吸困難(0.23%),鼻閉		+
呼吸器、胸郭および縦隔障害	鼻漏(24.02%)	口腔咽頭痛(1.38%),咳嗽 (1.15%)	D腔咽頭不快感(0.34%),呼吸困難(0.23%),鼻闭   (0.23%)、く しゃみ(0.23%)		
皮膚および皮下組織障害		多汗症(1.03%)	紅斑(0.34%)、そう痒症(0.34%)、発疹(0.23%)、アトピー性皮膚炎(0.11%)、湿疹(0.11%)、寝汗(0.11%)、蕁麻疹(0.11%)		
血管障害			末梢冷感(0.23%),チアノーゼ(0.11%),ほてり (0.11%)	·	
その他	病休(8.97%)				

MedDRA/Jバージョン24.1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



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追加接種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

## コミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注接種後

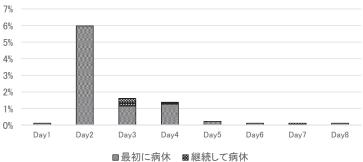
AEに対しての使用薬剤(Day8まで)

薬剤名	スパイクバ	バックス筋注	3回目接種後
日誌が回収できた人数		870人	
アセトアミノフェン	54人	6.21%	うちアセトアミノ フェンとの重複
ロキソプロフェン	14人	1.61%	10人
イブプロフェン	〇人	0.00%	0人
ジクロフェナック	0人	0.00%	0人
アスピリン*	2人	0.23%	1人

解熱鎮痛薬を飲んでいた人 3回目 59人 (6.78%) うち2剤以上 11人 (1.2 (1.26%)

3剤服用者がいるため合計は合いません

※バファリンはアスピリンとしてカウントしています

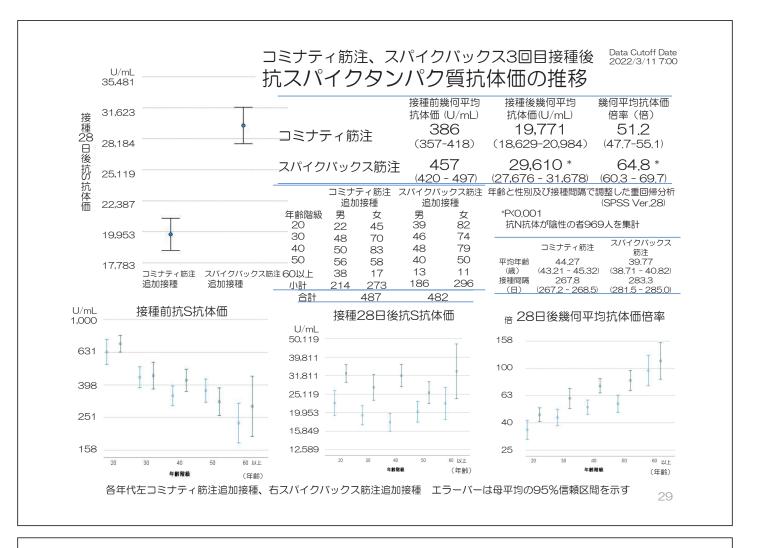


3回目接種後病休日数と人数

病休日数	人数	割合
1	73	8.39%
2	4	0.46%
3	1	0.11%
4	Ο	0.00%
5	Ο	0.00%
6	Ο	0.00%
7	0	0.00%

8.97%





新型コロナワクチン追加接 種(3回目接種)にかかわる免疫持続性および安全性 調査(コホート調査)

## コミナティ筋注、スパイクバックス3回目接種後 抗スパイクタンパク質抗体価の推移

Data Cutoff Date

## 年齡階層別

¬>+= /	ケケンチ			
コミナティ		+立年	拉毛人为口外外口亚伯拉什么	<b>火 コナート エカナート エカ</b> ホ
	人数	接種前幾何平均抗体価	接種1か月後幾何平均抗体価	幾何抗体平均抗体価倍率
	人	U/mL(95%信頼区間)	U/mL(95%信頼区間)	倍(95%信頼区間)
20歳代	67	634 (531 - 757)	22,474 (19,260 - 26,224)	35.4 (30.1 - 41.7)
30歳代	118	444 (383 - 514)	19,294 (17,143 - 21,714)	43.5 (37.8 - 50.1)
40歳代	133	342 (297 - 393)	17,692 (15,843 - 19,758)	51.8 (45.8 - 58.5)
50歳代	114	367 (312 - 433)	20,167 (17,733 - 22,935)	54.9 (47.3 - 63.6)
60歳以上	55	232 (176 - 308)	22,381 (18,365 - 27,276)	96.3 (74.6 - 124.2)
全体	487	386 (357 - 418)	19,771 (18,629 - 20,984)	51,2 (47,7 - 55,1)
スパイクル	「ックス能			
	人数	接種前幾何平均抗体	接種1か月後幾何平均抗体	幾何抗体平均抗体価倍率
	人	U/mL (95%信頼区間)	U/mL(95%信頼区間)	倍(95%信頼区間)
20歳代	121	713 (634 - 802)	32,541 (29,135 - 36,346)	45.6 (40.7 - 51.2)
30歳代	120	454 (376 - 549)	27,344 (23,301 - 32,088)	60,2 (50,7 - 71,4)
40歳代	127	425 (364 - 497)	31,638 (27,558 - 36,323)	74.4 (66.0 - 83.9)
50歳代	90	314 (258 - 382)	25,580 (22,315 - 29,322)	81.4 (68.5 - 96.8)
60歳以上	24	294 (192 - 451)	33,383 (23,741 - 46,940)	113,4 (83,2 - 154,7)
全体	482	457 (420 - 497)	29,610 (27,676 - 31,678)	64.8 (60.3 - 69.7)
60歳以上 全体	24	294 (192 - 451) 457 (420 - 497)		113.4 (83.2 - 154

抗N抗体が陰性のコミナティ筋注487人、スパイクバックス筋注482人を集計 SPSS Ver.28



Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

## 37.5℃以上発熱

コミナティ	筋注		コミナ	ティ筋注	接種者	男 女 121 396 225 421				
	男女合計			男		女		男女計	男	女
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	20歳代	517	121	396
20歳代	271	52.4 (48.5 -57.5)	59	48.8 (39.6 -58.0)	212	53.5 (48.5 -58.5)	30歳代	646	225	
30歳代	305	47.2 (43.2 -51.1)	104	46.2 (39.6 -53.0)	201	47.7 (42.9 -52.6)	40歳代	714	198	516
40歳代	274	38.4 (34.6 -41.9)	69	34.8 (28.2 -41.9)	205	39.7 (35.5 -44.1)	50歳代	575	169	406
50歳代	179	31.1 (27.2 -34.9)	45	26.6 (20.1 -34.0)	134	33.0 (28.4 - 37.8)	60歳以上	219	115	104
60歳以上	37	16.9 (12.0 -22.3)	17	14.8 (8.9 -22.6)	20	19,2 (12,2 -28,1)	全体	2671	828	1843
全体	1066	39.9 (38.0 -41.7)	294	35.5 (32.2 -38.9)	772	41.9 (39.6 -44.2)				
スパイクバ	ックス筋注	È					スパイク	バックフ	<b>在</b> 注	活之粉
20歳代	182	76.5 (70.6 -81.7)	41	70.7 (57.3 -81.9)	141	78.3 (71.6 -84.1)	A/11/	ハッフス	別江致	
30歳代	156	69.0 (62.6 -75.0)	74	71.8 (62.1 -80.3)	82	66.7 (57.6 -74.9)		男女記		女
40歳代	138	66.3 (59.5 -72.7)	52	61.2 (50.0 -71.6)	86	69.9 (61.0 -77.9)	20歳代	238		180
50歳代	85	55.2 (47.0 -63.2)	34	55.7 (42.4 -68.5)	51	54.8 (44.2 -65.2)	30歳代	226		. — -
60歳以上	19	43.2 (28.3 -59.0)	10	40.0 (21.1 -61.3)	9	47.4 (24.4 -71.1)	40歳代	208		123
全体	580	66.7 (63.4 -69.8)	211	63.6 (58.1 -68.7)	369	68.6 (64.5 -72.5)	50歳代	154		93
							60歳以上		25	19
							全体	870	332	538

## 38.0℃以上発熱

コミナティ								
	男女合計			男         女				
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)		
20歳代	144	27.9 (24.0 -31.9)	29	24.0 (16.7 -32.6)	115	29.0 (24.6 -33.8)		
30歳代	188	29.1 (25.6 -32.8)	71	31.6 (25.5 -38.1)	117	27.8 (23.6 -32.3)		
40歳代	133	18.6 (15.8 -21.7)	37	18.7 (13.5 -24.8)	96	18.6 (15.3 -22.2)		
50歳代	88	15.3 (12.5 -18.5)	24	14.2 (9.3 -20.4)	64	15.8 (12.4 -19.7)		
60歳以上	16	7.3 (4.2 -11.6)	8	7.0 (3.1 -13.2)	8	7.7 (3.4 -14.6)		
全体	569	21.3 (19.8 -22.9)	169	20.4 (17.7 -23.3)	400	21.7 (19.8 -23.7)		
スパイクバ	ックス筋治	È						
20歳代	139	58.4 (51.9 -64.7)	31	53.4 (39.9 -66.7)	108	60.0 (52.4 -67.2)		
30歳代	119	52.7 (45.9 -59.3)	57	55.3 (45.2 -65.1)	62	50.4 (41.2 -59.5)		
40歳代	88	42.3 (35.5 -49.3)	36	42.4 (31.7 -53.6)	52	42.3 (33.4 -51.5)		
50歳代	51	33.1 (25.8 -41.1)	16	26,2 (15,8 -39,1)	35	37.6 (27.8 -48.3)		
60歳以上	14	31.8 (18.6 -47.6)	8	32.0 (14.9 -53.5)	6	31.6 (12.6 -56.6)		
全体	411	47.2 (43.9 -50.6)	148	44.6 (39.2 -50.1)	263	48.9 (44.6 -53.2)		

31

## 疼痛

Data Cutoff Date 2022/3/11 7:00

1_	· / [1]							20	/22/0/	117.00
コミナティ角	5注						コミナ	ティ筋造	主接種者	釹
	男女合計	-		男		女		男女計	男	女
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区	20歳代	517	121	396
						間)	30歳代	646	225	421
20歳代	478	92.5 (89.8 -94.6)	105	86.8 (79.4 -92.2)	373	94.2 (91.4 -96.3)	40歳代	714	198	516
30歳代	596	92.3 (89.9 -94.2)	199	88.4 (83.5 -92.3)	397	94.3 (91.6 -96.3)	50歳代	575	169	406
40歳代	653	91.5 (89.2 -93.4)	174	87.9 (82.5 -92.1)	479	92.8 (90.3 -94.9)	60歳以上	219	115	104
50歳代	520	90.4 (87.7 -92.7)	145	85.8 (79.6 -90.7)	375	92.4 (89.3 -94.8)	全体	2671	828	1843
60歳以上	197	90.0 (85.2 -93.6)	102	88.7 (81.4 -93.8)	95	91.3 (84.2 -96.0)				
全体	2444	91.5 (90.4 -92.5)	725	87.6 (85.1 -89.7)	1719	93.3 (92.0 -94.4)				
スパイクバッ	ックス筋液	È					スパイクバックス筋注接種者数			種者数
20歳代	215	90.3 (85.9 -93.8)	51	87.9 (76.7 -95.0)	164	91.1 (86.0 -94.8)		男女	E+ EB	女
30歳代	214	94.7 (90.9 -97.2)	95	92,2 (85,3 -96,6)	119	96.7 (91.9 -99.1)	20歳代	238		180
40歳代	204	98.1 (95.1 -99.5)	84	98.8 (93.6 -100.0)	120	97.6 (93.0 -99.5)	30歳代	226		
50歳代	146	94.8 (90.0 -97.7)	56	91.8 (81.9 -97.3)	90	96.8 (90.9 -99.3)	40歳代	208		
60歳以上	41	93.2 (81.3 -98.6)	23	92.0 (74.0 -99.0)	18	94.7 (74.0 -99.9)	50歳代	154		93
全体	820	94.3 (92.5 -95.7)	309	93.1 (89.8 -95.6)	511	95.0 (92.8 -96.7)	60歳以上			19
<del></del> 11	020	0 (02.0 00.17	300	33.1 (33.3 33.3		00.0 (02.0 00.17	全体	870		
<b>今</b> 白	<b>今自</b> / <del>/</del> / <del>/</del> / <del>/</del>									

## 全身倦怠感

コミナティ筋注											
		男女合計		男		女					
	人数	%(95%信頼区間)	人数	%(95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)					
20歳代	366	70.8 (66.7 -74.7	78	64.5 (55.2 -73.0)	288	72.7 (68.1 -77.1)					
30歳代	471	72.9 (69.3 -76.3	157	69.8 (63.3 -75.7)	314	74.6 (70.1 -78.7)					
40歳代	513	71.8 (68.4 -75.1	140	70.7 (63.8 -76.9)	373	72.3 (68.2 -76.1)					
50歳代	384	66.8 (62.8 -70.6	) 95	56.2 (48.4 -63.8)	289	71.2 (66.5 -75.5)					
60歳以上	114	52.1 (45.2 -58.8	) 52	45.2 (35.9 -54.8)	62	59.6 (49.5 -69.1)					
全体	1848	69.2 (67.4 -70.9	522	63.0 (59.7 -66.3)	1326	71.9 (69.8 -74.0)					
スパイクバックス	(筋注										
20歳代	199	83.6 (78.3 -88.1	48	82.8 (70.6 -91.4)	151	83.9 (77.7 -88.9)					
30歳代	188	83.2 (77.7 -87.8	83	80.6 (71.6 -87.7)	105	85.4 (77.9 -91.1)					
40歳代	167	80.3 (74.2 -85.5	) 65	76.5 (66.0 -85.0)	102	82.9 (75.1 -89.1)					
50歳代	114	74.0 (66.4 -80.8	) 46	75.4 (62.7 -85.5)	68	73.1 (62.9 -81.8)					
60歳以上	25	56.8 (41.0 -71.7	13	52.0 (31.3 -72.2)	12	63.2 (38.4 -83.7)					
全体	693	79.7 (76.8 -82.3	255	76.8 (71.9 -81.2)	438	81.4 (77.9 -84.6)					

32

## 頭痛

## コミナティ筋注接種者数

コミナティ筋注								J 1 BU	LIXIE	90
		男女合計		男		女	00#	男女計	男	女
	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	人数	% (95%信頼区間)	20歳代 30歳代	517	121	396 421
20歳代	309	59.8 (55.4 -64.0)	55	45.5 (36.4 -54.8)	254	64.1 (59.2 -68.9)	30歳1、 40歳代	646 714	225 198	421 516
30歳代	397	61.5 (57.6 -65.2)	123	54.7 (47.9 -61.3)	274	65.1 (60.3 -69.6)	40歳代 50歳代	575	169	406
40歳代	396	55.5 (51.7 -59.1)	79	39.9 (33.0 -47.1)	317	61.4 (57.1 -65.7)	60歳以上	219	115	104
50歳代	291	50.6 (46.4 -54.8)	56	33.1 (26.1 -40.8)	235	57.9 (52.9 -62.7)	全体	2671	828	1843
60歳以上	77	35.2 (28.8 -41.9)	24	20.9 (13.9 -29.4)	53	51.0 (41.0 -60.9)			0_0	
全体	1470	55.0 (53.1 -56.9)	337	40.7 (37.3 -44.1)	1133	61.5 (59.2 -63.7)				
スパイクバックス	筋注						スパイク	バックス	防注接	種者数
20歳代	172	72.3 (66.1 -77.9)	37	63.8 (50.1 -76.0)	135	75.0 (68.0 -81.1)				
30歳代	153	67.7 (61.2 -73.7)	69	67.0 (57.0 -75.9)	84	68.3 (59.3 -76.4)	20歳代	男女i 238		女 180
40歳代	150	72.1 (65.5 -78.1)	53	62.4 (51.2 -72.6)	97	78.9 (70.6 -85.7)	20歳1、	236		123
50歳代	100	64.9 (56.8 -72.4)	34	55.7 (42.4 -68.5)	66	71.0 (60.6 -79.9)	40歳代	208		123
60歳以上	20	45.5 (30.4 -61.2)	9	36.0 (18.0 -57.5)	11	57.9 (33.5 -79.7)	50歳代	154		93
全体	595	68.4 (65.2 -71.5)	202	60.8 (55.4 -66.1)	393	73.0 (69.1 -76.8)	60歳以上		25	19
							全体	870		



順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

## コミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注/スパイクバックス筋注追加接種後 まとめ

- 2021年11月11日に特例承認となり、2021年11月15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」の追加接種について、初回免疫としてコミナティ筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2021年12月1日から接 種開始した。2022年3月11日15時現在、2,931人が3回目接種した。
- 2021年12月15日に特例承認となり、2021年12月17日に臨時接種の対象となった新型コロナワクチン「スパイクバック ス筋注」の追加接種について、初回免疫としてコミナティ筋注を接種したコホート調査対象者等に対し、2021年12月17日 から接種開始した。 2022年3月11日15時現在、890人が3回目接種した。
- コミナティ筋注追加接種の被接種者は20歳代が19.5%、30歳代が25.0%、40歳代が25.9%、50歳代が21.2%、60歳代 が7.8%、70歳代が0.6%、80歳以上は登録されていない。男性32.0%、女性68.0%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27.5%、30歳代が26.1%、40歳代が23.7%、50歳代が17.5%、60歳代が4.9%、70歳代が 0.2%、80歳以上は登録されていない。男性37.9%、女性62.1%であった。
- 3回目接種前抗N抗体が陰性で、追加接種28日後の抗体価を測定した969人の追加接種前抗体価は年齢が高くなるにつれて低 値をとり、女性は高かった(ワクチン種別、2・3回目接種間隔で調整した重回帰分析)。3回目追加接種28日後の幾何平均 抗体価はコミナティ筋注19,771U/mL、スパイクバックス筋注29,610U/mL、幾何平均抗体価倍率はそれぞれ51,2倍、 64.8倍で、スパイクバックス筋注の方が高かった。抗体価については、性・年齢及び接種間隔を調整した重回帰分析で、スパ イクバックス筋注の方が統計学的に有意に高値であった。
- 幾何平均抗体価倍率は年齢とともに増加し、結果として1か月後の幾何平均抗体価は年齢ごとの差はわずかで、女性がやや低 値だった。
- コミナティ筋注では3回目接種後1週間(Day8)の日誌が回収できた2,671人では、37.5℃以上の発熱が39.9%(38℃以 上は21.3%) にみられ、局所反応は疼痛が91.5%にみられた。スパイクバックス筋注では3回目接種後1週間(Day8)までの日誌が回収できた870人では、37.5℃以上の発熱が66.7%(38℃以上は47.2%)にみられ、局所反応は疼痛が94.3%に
- 発熱の発現頻度は、スパイクバックス筋注の方が、コミナティ筋注よりも高かった。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。高齢者の方が、発熱の発現頻度は低かった。
- 発熱、頭痛などの副反応はコミナティ筋注の3回目接種に比べて、スパイクバックス筋注の3回目接種は頻度が高かった。なお、 両ワクチンとも腋窩痛、リンパ節症(リンパ節腫脹)、リンパ節痛の頻度は2回目接種後に比べて3回目接種後の方が高かった。
- 3回目接種後、接種翌日を中心としてコミナティ筋注では8.72%、スパイクバックス筋注では8.97%の被接種者が病休を取 得していたが、差はなかった。病休日数は、病休を取得した人のうちほとんどが2日以内であった。
- コミナティ筋注追加接種に登録された方において、2件のPMDAへの副反応疑い報告(予防接種法上の報告義務になっている 心筋炎が疑われた2症例は、重篤ではなく、既に軽快が確認されている)、2件の因果関係のないSAEが認められた。スパイクバックス筋注追加接種に登録された方においては、PMDAへの副反応疑い報告は認められておらず、1件の因果関係のない SAEが認められた。



(川) 順天堂大学 コロナワクチン研究事務局

2021/8/25

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

## コミナティ筋注

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

報告番号	副反応疑U/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡。性別	ワクチン 接種日(1回目)	ワクチン 接種日(2回目)	症候発現日	転帰	● 田舎/単
副反応1	SAE1/副反応1	第3報	皮膚及び口腔内のアレルギー反応	1 不明	2021/2/19	1	2021/2/19	回復	2021/2/24
副反応2	SAE3/副反応2	第3報	脱力(手足があがらない)発熱	40歳代女性	2021/2/22	1	2021/2/22	回復	2021/2/24
副反応3	SAE4/副反応3	第1報	冷感•悪寒戦慄	40歳代女性	2021/2/19	ı	2021/2/19	回復	2021/2/20
副反応4	SAE5/副反応4	第4報	突発性難聴	40歳代女性	2021/2/22	2021/3/18	5 2021/3/2	回復	2021/5/13
副反応与	SAE6 <del>/副反応5</del> ※因果関係否定 <i>の</i> ため取り下げ	第3報		40歳代男性	2021/2/19	I	2021/2/25	軽快	2021/3/4
副反応の	SAE10/副反応6	第3報	左三叉神経障害	40歳代女性	2021/2/22	ı	2021/2/23	回復	2021/4/12
副反応7	SAE12/副反応7	第1報	アナフィラキシー	40歳代女性	2021/2/17	2021/3/1	2021/3/112021/3/11	回復	2021/3/12
副反応8	SAE13/副反応8	第3報	末梢性顔面神経麻痺 ※三叉神経障害から事象名変更	20歳代女柱	2021/2/22	I	2021/3/9	整快	2021/3/25
副反応の	SAE14/副反応9	第2報	浮動感,左眼瞼荢上困難,左眼違 和感	章50歳代女性	2021/2/19	2021/3/12	2021/3/122021/3/12	整決	2021/3/13
副反応10	SAE15/副反応10	第2報	気分不良, 動悸, 視覚異常	40歳代女性	2021/2/19	2021/3/12	2021/3/122021/3/12	整快	2021/3/13
副反応11	SAE16/副反応11	第2報	食欲不振	30歳代女性	2021/2/19	2021/3/12	2021/3/122021/3/14	軽快	2021/3/18
副反応12	SAE17/副反応12	第3報	<b></b>	40歳代男性	2021/2/19	ı	2021/3/15	回復	2021/3/24
副反応13	副反応13 ※非重篤のためSAE番号なし	第1報	蕁麻疹	50歳代女柱	2021/2/22	2021/3/18	2021/3/152021/3/15	整快	2021/3/16
副反応14	SAE19/副反応14	第2報	急性冠症候群及び心筋炎疑い	20歳代男性	2021/2/19	2021/3/12	2021/3/122021/3/16	軽快	2021/4/5
副反応15	SAE21/副反応15	第2報	右前庭神経炎 ※前庭神経炎から事象名変更	40歳代男性	2021/2/19	2021/3/18	2021/3/152021/3/17	整决	2021/3/23
副反応16	SAE22/副反応16	第3報	アナフィラキシーショック	40歳代女性	2021/2/25	2021/3/18	2021/3/182021/3/18	回復	2021/3/19
副反応18	SAE25/副反応18	第2報	アナフィラキシー	30歳代女柱	2021/2/25	2021/3/18	2021/3/182021/3/18	回復	2021/3/22
副反応19	副反応19 ※非重篤のためSAE番号なし	第1報	血管迷走神経反射	20歳代女性	2021/2/24	2021/3/17	2021/3/172021/3/18	回復	2021/3/18
副反応20	副反応20 ※非重篤のためSAE番号なし	第1報	けいれん	40歳代女性	2021/2/24	2021/3/17	2021/3/172021/3/19	回復	2021/3/19
副反応21	副反応21 ※非重篤のためSAE番号なし	第2報	蕁麻疹	20歳代女性	2021/2/24	2021/3/17	2021/3/172021/3/20	回復	2021/4/2
副反応22	SAE27/副反応22	第5報	発熱の長期化/中毒疹 ※事象名追加	20歳代男性	2021/2/24	2021/3/20	2021/3/202021/3/20	軽快	2021/4/16
副反応23	SAE32/副反応23	第2報	肺動脈血栓塞栓症、深部静脈血栓 症	深部静脈血栓 <sub>40歳代女性</sub>	2021/2/22	2021/3/18	2021/3/15 2021/4/2	軽快	2021/4/13

・副反応疑い17は4月8日同意撤回のため削除

## コミナディ筋注

2021/8/25

# 副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

2021/3/15 2021/4/5 /3/30 2021/3/4 2021/3/5 2021/3/15 2021/4/12 2021/3/2 2021/3/12 2021/3/13 2021/3/18 2021/3/24 2021/3/19 2021/3/19 2021/4/16 2021/4/20 2021/4/19 2021/4/13 2021/2/24 2021/2/20 2021/5/13 2021/3/7 2021/3/25 2021/3/13 2021/3/23 2021/3/25 2021/3/22 2021/5/10 2021/4/15 2021/2/24 2021/3/27 転帰[ 2021/ 回復 回復 回復 回復 回復 回復 回復 整快 回復 回復 回復 回復 整快 回復 回復 2021/2/19 2021/3/9 2021/3/15 2021/3/152021/2/25 2021/3/122021/3/16 2021/3/15 2021/3/4 2021/3/182021/3/18 2021/3/6 2021/3/182021/3/18 2021/3/122021/3/16 2021/3/162021/3/23 2021/3/12 2021/4/2 2021/4/2 /3/17 2021/2/22 /15 2021/3/2 2021/2/25 2021/3/3 2021/3/2 2021/2/23 2021/2/25 2021/3/122021/3/12 2021/3/122021/3/14 2021/3/20 2021/3/202021/3/20 2021/3/122021/3/26 2021/2/22 2021/3/122021/3/12 2021/3/152021/3/17 2021/2/27 2021/3/112021/3/11 症候発現日 3/1420212021/3/15 ワクチン 接種日(2回E 2021/ ı  $\frac{2}{19}$ /2/19 2/19 /2/24 /2/24 2/24 2021/2/19 2021/2/19 2021/2/22 2021/2/19 2021/2/19 2021/2/19 2021/2/19 2021/2/19 2021/2/25 2021/2/25 2021/2/22 2/19 ワクチン 接種日(1回目) 2021/2/22 2021/2/22 2021/2/22 2021/2/20 2021/2/20 2021/2/25 2021/2/19 2021/2/22 2021/2/17 2021/2/22 Ŋ Ñ 2021/2 2021/2 2021/ 2021/ 2021/ 2021/ 2021/ 2021/ 2021/ 2021/ 30歳代女柱50歳代女柱 左眼違 50歳代女性 40歳代男性 40歳代女性 50歳代男性 20歳代男性 40歳代女柱 60歳代女性 40歳代女性 40歳代女性 40歳代女性 40歳代男性 20歳代女柱 30歳代女性 40歳代女性 40歳代女性 40歳代女柱 20歳代女性 30歳代女祖 40歳代男性 50歳代男性 20歳代男性 40歳代男性 40歳代女性 50歳代女性 30歳代女性 30歳代女柱 50歳代男性 50歳代男性 30歳代女祖 年齡• 性別 大盟 **肺動脈血栓塞栓症、深部静脈血栓** 皮膚及び口腔内のアレルギー反応 脱力(手足があがらない)発熱 急性冠症候群及び心筋炎疑い 視覚異常 アナフィラキシーショック トキシックショック症候群 浮動感, 左眼瞼荢上困難, 三叉神経障害から事象名変更 疾患,症状名 ※前庭神経炎から事象名変更 発熱の長期化/中毒疹 末梢性顏面神経麻痺 急性細菌性前立腺炎 アナフィラキシー アナフィラキシー 動悸, 左三叉神経障害 廊着性イレウス 冷感·悪寒戦慄 S状結腸憩室炎 右前庭神経炎 一過性全健忘 労作性狭心症 COVID-19 急性虫垂炎 急性虫垂炎 右鎖骨骨折 突発性難聴 丘尿管結石 ※事象名追加 気分不良, 食欲不振 現食障害 松棒糖 型學 张 出 职 報告回数 第2報 第3 第1 第4 報 報 報 第3報 第2報 第2報 第2報 第3報 第1報 第3報 第2報 第2報 第2報 第3報 第1報 第2報 第2報 第2報 第3報 第2報 第2報 新の報 第5報 第2報 第2報 第3報 第2報 第2報 副反応疑い/SAE症例番号 SAE15/副反応10 SAE17/副反向12 SAE19/副反応14 SAE21/副反応15 副反応16 圖反応18 SAE32/副反応23 SAE16/副反応11 副反応22 SAE13/副反応8 SAE14/副反応9 SAE10/副反応6 ※因果関係なしに変更 SAE12/副反応7 SAE4/副反応3 SAE5/副反応4 SAE6/聖政事句 SAE3/副反応2 SAE1/副反応· SAE25/ SAE27/ SAE18 SAE22/ SAE20 SAE24 SAE26 **SAE28** SAE29 SAE30 SAE33 SAE11 SAE31 SAE8 SAE9 SAE2 SAE7 報告番号 SAE20 SAE14 SAE10 SAE11 SAE12 SAE13 SAE15 SAE16 SAE18 SAE19 SAE24 SAE25 SAE26 SAE28 SAE29 SAE30 SAE32 SAE33 SAE22 SAE17 SAE21 **SAE27** SAE31 SAE3 SAE4 SAE5 SAE6 SAE8 SAE9 SAE2 SAE7





コロナワクチン研究事務局

2021/12/1現在

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

## COVID-19ワクチンモデルナ筋油

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	H 0		すること	ロクチン	中心	<u>  </u>	
 	曲ち 報可回数		+ ₩ * ' I + M   接種日(1回目)	接種日(2	淮陕光站口	平区7/市	□ 47/14
SAE1/副反而1	第2報	じんましん	20歳代男件 2021/6/11	1 2021/7/9	2021/7/10	軽快	2021/7/15

# 副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

報告番号	副反応疑い/SAE症例番号	報告回数	疾患•症状名	年齡・性別	<u>ワクチン</u> 接種円(1回目)	ワクチン 接種円(2回目)	症候発現日	転引帚	東京県 日
SAE1	SAE1/副反応1	第2報	じんましん	20歳代男性	20歳代男性 2021/6/11	2021/7/9	2021/7/9 2021/7/10 軽快	軽快	2021/7/15
SAE2	SAE2	第2報	右足腓骨骨折、 靭帯損傷	20歳代男性	2021/7/5	2021/8/16 2021/7/25	2021/7/25	整件	2021/8/16
SAE3	SAE3	第1報	右足関節内踝骨折	30歳代男性	2021/6/23	I	2021/7/16	回復	2021/7/25
SAE4	SAE4	第1報	突発性難聴	40歳代男性	2021/6/30	I	2021/7/15	軽快	2021/8/3
SAE5	SAE5	第1報	左鎖骨骨折	30歳代男性	2021/7/5	I	2021/8/10	軽快	2021/8/16
SAE6	SAE6	第1報	網膜剥離	50歳代男性	2021/6/3	2021/7/1	2021/7/6	回復	2021/7/8

4

新型コロナワクチンの投 与開始初期の重点的調査 (コホート調査)

## バキスゼブリア筋注

## 2021/12/20現

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

車式帚田	2021/11/25
転列帚	未回復 2
症候発現日	2021/11/20
ワクチン 接種日(2回目)	2021/11/2
ワクチン 接種日(1回目)	2021/9/8
年齡。性別,	50歳代男性
疾患。症状名	脳梗塞
号 報告回数	第1報
副反応疑い/SAE症例番号	SAE2/副反応1
報告番号	副反応1

# 副反応疑い報告等一覧 SAE (因果関係問わず)

		/25	25	4	<u>რ</u>	73
	±Δ7π′Ω	2021/9/2	2021/11/25	2021/11/	2021/12/13	2021/12/13
	#∆7m	未回復	未回復	回復	未回復	回復
京保学调口	개 한 한	2021/9/19	2021/11/20	2021/11/4	2021/11/21	2021/11/21
ワクチン	接種日(2回目)	J	2021/11/2	J	J	J
ワクチン	接種日(1回目)	2021/9/7	2021/9/8	2021/9/8	2021/9/28	2021/9/28
午梅。村田	4-85 TT75	50歳代男性	50歳代男性	60歳代男性	40歳代女性	40歳代女性
京串 - 市市夕	(大)で、近(人口	右脳内出血	脳梗塞	新型コロナウイルス感染症	頭部外傷	喘息の増悪
報 本 品 業	+X□□××	第1報	第1報	第1報	$\overline{}$	第1報
□   □    □	で表で、ころとに対画	SAE1	SAE2/副反応1	SAE3	SAE4	SAE5
語 代 記	D III	SAE1	SAE2	SAE3	SAE4	SAE5

(人) 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追加接 種 (3回目接種) にかかわ る免疫持続性および安全性 調査 (コホート調査)

# 1ミナティ筋注初回接種後のコミナティ筋注追加接種後

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/3/11 規任

報告番号	副反応/SAE症例番号	報告回数	疾患・症状名	年齡。性別	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	車工場	転帰日
副反応1	副反応1/ <del>SAE1</del> ※SAEには該当しないため修正	第1報	心筋炎**	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
副反応2	副反応2	第1報	心筋炎**	20歳代女性	2021/12/8	2021/12/8	軽快	2021/12/10

(予防接種法施行規則第5条に規定する症状)としてPMDA報告 ※予防接種法に基づく医師などの報告基準

# 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	年齡。性別	ワクチン 接種日(3回目)	症候発現日	車四冊	車四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
副反応1	副反応1/SAE+ ※SAEには該当しないため削除	第1報	心筋炎	50歳代男性	2021/12/9	2021/12/16	回復	2021/12/20
SAE2	SAE2	第1報	前立腺癌	60歳代男性	2021/12/1	2021/12/27	回復	2022/1/14
SAE3	SAE3	第1報	急性腹症•右卵巣腫瘍茎捻転	60歳代女性	2021/12/21	2022/1/14	回復	2022/2/15

コロナワクチン研究事務局

順天堂大学

新型コロナワクチン追加接 種 (3回目接種) にかかわ る免疫持続性および安全性 調査 (コホート調査)

# ミナティ筋注初回接種後のスパイクバックス筋注追加接種後

## 副反応疑い報告等一覧 PMDA報告症例

2022/3/11現在

転帰日 転帰 症候発現日 ワクチン 接種日(3回目) 年齢・性別 疾患,症状名 報告回数 副反応/SAE症例番号 報告番号

## PMDA報告症例なし

## 568

転帰日

転帰 回復

SAE (因果関係問わず)

副反応疑い報告等一覧

報告回数第1報

副反応/SAE症例番号

報告番号

SAE1

SAE1