

適正使用ガイド

医薬品の適正使用に欠かせない情報ですので、ご使用前に必ずお読みください。

本冊子はオミクロン株JN.1対応ワクチンに関するものです。

ウイルスワクチン類 生物学的製剤基準

コミナティには
複数の製剤があります。

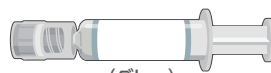
使用前に
ご確認ください。

コミナティ 筋注6ヵ月～4歳用3人用
RTU筋注5～11歳用1人用
筋注シリンジ12歳以上用

COMIRNATY intramuscular injection for 6 months to 4 years old for three people
COMIRNATY RTU intramuscular injection for 5 to 11 years old for one person
COMIRNATY intramuscular injection syringe for over 12 years old

コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン

創薬 処方箋医薬品[※] 注) 注意-医師等の処方箋により使用すること 薬価基準:適用外

	コミナティ筋注 6ヵ月～4歳用3人用	コミナティRTU筋注 5～11歳用1人用	コミナティ筋注 シリンジ12歳以上用
バイアル外観および シリンジ外観 (キャップラベルおよび シリンジラベルの色)	 (イエロー) ラベルはイメージです	 (ライトブルー) ラベルはイメージです	 (グレー) ラベルはイメージです
対象	任意接種 初回免疫、追加免疫: 6ヵ月以上4歳以下	任意接種 5歳以上11歳以下	任意接種 定期接種 12歳以上
希釈	日局生理食塩液1.1mLにて希釈	希釈不要	希釈不要
1回接種量	0.3mL (有効成分の含量: 3μg)	0.3mL (有効成分の含量: 10μg)	0.3mL (有効成分の含量: 30μg)

定期接種 ・65歳以上の方

・60～64歳で対象となる方*

* 心臓、腎臓または呼吸器の機能に障害があり、身の回りの生活が極度に制限される方、ヒト免疫不全ウイルス (HIV) による免疫の機能に障害があり、日常生活がほとんど不可能な方

任意接種 ・定期接種対象者以外の方

本剤の接種にあたっては、最新の電子添文及び安全性情報をご確認の上、適正使用をお願いいたします。最新の製品電子添文及び安全性情報については、医療用医薬品情報掲載サイトPfizerPro(<https://www.pfizerpro.jp/>)に掲載しておりますのでご確認ください。

【被接種者に対する情報提供について】

被接種者向け資料「新型コロナワクチン コミナティを接種される方とそのご家族へ」と、小児及び保護者の方向け資料「新型コロナワクチン コミナティを接種されるお子さまと保護者の方へ」をPfizerPro (<https://www.pfizerpro.jp/>)に掲載しておりますので、本剤の安全性に関する情報、接種に関する注意事項、副反応が発生した場合の対応などについて説明してください。

2. 接種不適当者 (予防接種を受けることが適当でない者)

2.1 明らかな発熱を呈している者

2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者

2.3 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者 [8.4、9.1.6、11.1.1参照]

2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

BIONTECH

Pfizer

製造販売元：ファイザー株式会社

新型コロナワクチン コミナティは、ビオンテック独自のmRNA技術を基にビオンテックとファイザーにより共同開発された修飾ヌクレオチドmRNAワクチンです。

目次

1. はじめに	2
1.1 承認条件	2
1.2 適正使用のお願い	3
2. 本剤について	5
2.1 SARS-CoV-2について	5
2.2 SARS-CoV-2の変異株について	6
2.3 mRNAワクチンの作用機序	7
2.4 コミナティ JN.1対応型ワクチンについて	8
2.5 新型コロナワクチンの標的抗原について	8
2.6 安全性検討事項	9
3. 効能又は効果、用法及び用量	12
4. 安全性情報	14
4.1 臨床試験における副反応	14
4.2 国内で特例承認後に収集されたアナフィラキシーの情報	17
5. 〈参考データ〉各臨床試験について	19
5.1 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591001試験) — 第Ⅱ/Ⅲ相パートー	19
5.2 海外第Ⅲ相試験 (C4591031試験)	28
5.3 海外第Ⅲ相試験 (C4591031試験) サブ試験E	31
5.4 海外第Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591044試験)	34
5.5 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591048試験) サブ試験B	37
5.6 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591048試験) サブ試験D	42
5.7 国内第Ⅰ/Ⅱ相試験 (C4591005試験)	46
6. 本剤接種前後の対応について	49
7. よくあるご質問について	56
8. 新型コロナウイルス感染症に関する 厚生労働省ウェブサイトの情報	59
9. 本剤の取り扱い・接種について	60
10. 参考情報	62

1. はじめに

1.1 承認条件

[コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用]

[コミナティRTU筋注5～11歳用1人用]

[コミナティ筋注シリンジ12歳以上用]

1. 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
2. 現時点での知見が限られていることから、製造販売後、副作用情報等の本剤の安全性に関するデータを、あらかじめ定めた計画に基づき早期に収集するとともに、独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。その際、国が実施する健康調査等により得られた情報についても適切に反映すること。
3. 現在国内外で実施中又は計画中の臨床試験の成績が得られた際には、速やかに当該成績を独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出するとともに、本剤の有効性及び安全性に係る最新の情報を、医療従事者及び被接種者が容易に入手可能となるよう必要な措置を講じること。また、国が行う本剤の有効性及び安全性に係る情報の発信について、適切に協力すること。
4. 本剤の接種に際し、本剤の有効性及び安全性については今後も情報が集積されることを踏まえ、あらかじめ被接種者又は代諾者に最新の有効性及び安全性に関する情報が文書をもって説明され、予診票等で文書による同意を得てから接種されるよう、医師に対して適切に説明すること。

1.2 適正使用のお願い

被接種者への接種を行う前に、下記の確認と案内を行ってください。

問診、検温及び診察の結果、予防接種の可否を判断した上で接種してください。

☐ **「予診票」の記入を確認してください。**

被接種者又はご家族の方に予診票を記入していただいでください。

☐ **検温、問診及び診察により、被接種者の健康状態を確認してください。**

☐ 接種前の体温を確認してください(体温が37.5℃以上であった場合、接種は延期してください)。

☐ 接種対象年齢が生後6ヵ月以上であることを確認してください。

☐ SARS-CoV-2に対するワクチンの接種状況を確認してください。

ワクチン接種の順序(接種回ごとの製剤選択)については、p.69をご参照ください。

☐ 接種不適当者及び接種要注意者等に該当しないか確認してください。

【接種不適当者(予防接種を受けることが適当でない者)】

- 明らかな発熱を呈している者
- 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者^{※1}
- 予防接種を行うことが不適当な状態にある者

※1: 本剤の成分はp.63、65、67をご確認ください。

【接種要注意者(接種の判断を行うに際し、注意を要する者)】

- 抗凝固療法を受けている者、血小板減少症又は凝固障害を有する者
- 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者
- 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者
- 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者^{※2}
- 過去に痙攣の既往がある者
- 本剤の成分に対して、アレルギーを呈するおそれのある者

※2: p.56 (7. よくあるご質問について) もご確認ください。

【腎機能障害を有する者】 接種要注意者です。

【肝機能障害を有する者】 接種要注意者です。

☐ **妊婦又は妊娠の可能性について確認してください。**

- 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には予防接種上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ接種してください。

☐ **授乳中であるか確認してください。**

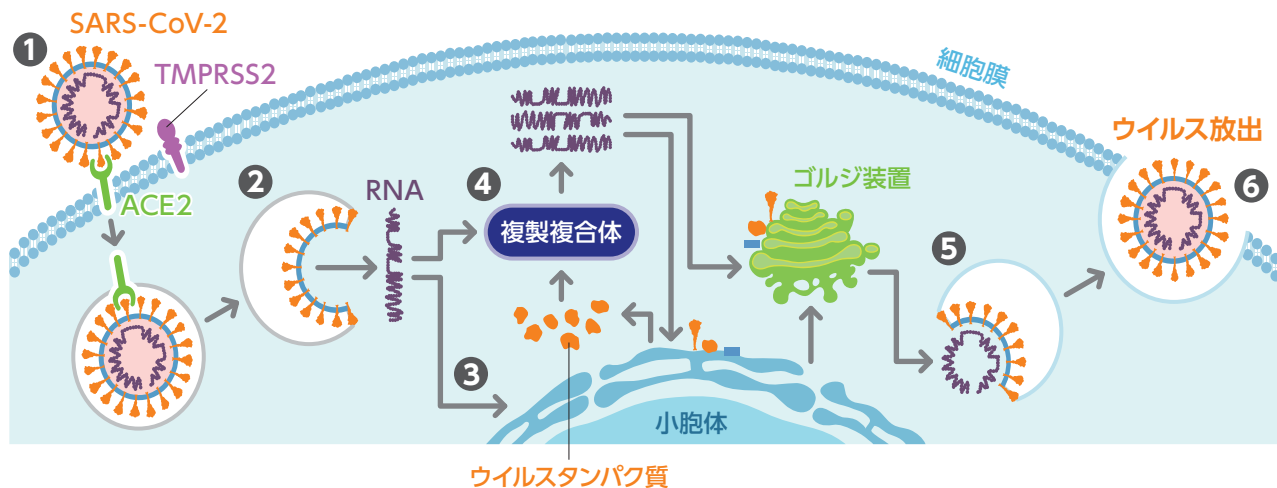
- 予防接種上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討してください。ヒト母乳中への移行は不明です。

- 高齢者への接種にあたっては、問診等を慎重に行い、被接種者の健康状態を十分に観察してください。一般に、高齢者は生理機能が低下しています。
 - 本剤の有効性、接種上の注意及び接種後に起こりうる副反応などについて説明し、予診票による同意（署名）を確認し、予防接種の可否を判断してください。
 - 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種後の健康監視に留意し、局所の異常反応や体調の変化、さらに高熱、痙攣等の異常な症状を呈した場合には速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせてください。
 - ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましいです。
 - 接種した医療機関を離れた後にアナフィラキシーを疑う症状が出た場合の対応方法について、事前にお伝えください。
 - ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがあります。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましいです。
 - 本剤接種後に、心筋炎、心膜炎があらわれることがあります。被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状（胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等）が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせてください。
 - 過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接種後数日以内に発現しています。また、大多数の症例で、入院による安静臥床により症状が改善しています¹⁾。
 - 接種開始後の国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する本剤2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆されました²⁾。
- 1) Clinical Considerations: Myocarditis and Pericarditis after Receipt of mRNA COVID-19 Vaccines Among Adolescents and Young Adults
- 2) 第73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23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
- ギラン・バレー症候群が疑われる症状（四肢遠位から始まる弛緩性麻痺、腱反射の減弱ないし消失等）が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめお伝えください。
 - 本剤接種後にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、以降は本剤の接種を行わないようにしてください。

2. 本剤について

2.1 SARS-CoV-2について

SARS-CoV-2の細胞への感染の仕組み

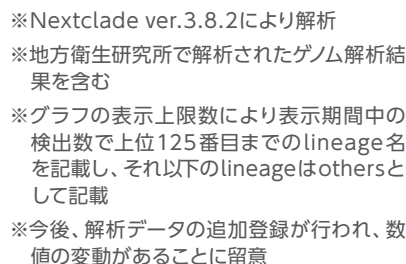
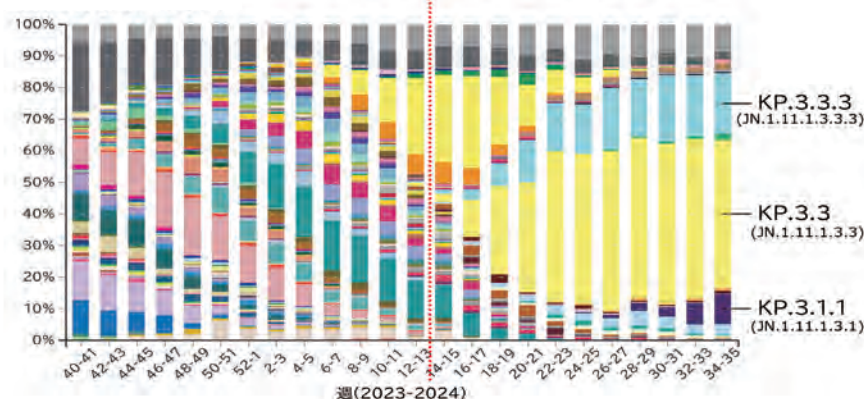


- ①スパイクタンパク質が細胞表面タンパク質ACE2に結合する。酵素TMPRSS2がウイルス粒子の侵入を手助ける。
- ② ウイルス粒子がRNAを放出する。
- ③ 一部のRNAが小胞体によってタンパク質に翻訳される。
- ④ 一部のタンパク質が複製複合体を形成し、さらに多くのRNAを生成する。
- ⑤ タンパク質とRNAはゴルジ装置で新しいウイルス粒子として組み立てられる。
- ⑥ 新たなウイルスが放出される。

本剤について

全国のゲノムサーベイランスによる系統別検出状況
—新型コロナウイルスゲノムのPANGO Lineage変遷 (2週単位、2024年9月18日現在)

Lineageの割合

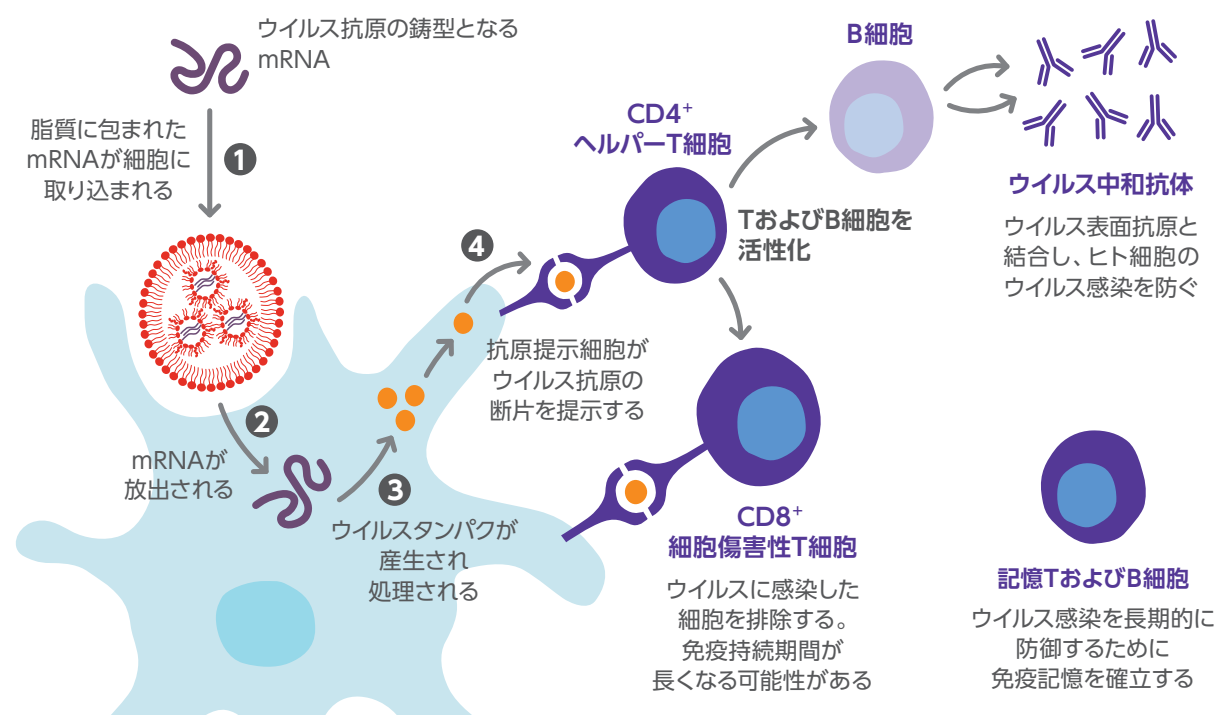


2.3 mRNAワクチンの作用機序

mRNAワクチンは、細胞のタンパク質合成プロセスによりウイルスの一部（抗原）を産生し、免疫応答を引き起こすように設計されています。

① mRNAワクチンはウイルス抗原の鋳型であり（COVID-19 mRNAワクチンの場合は、スパイクタンパク質の一部または全てをウイルス抗原として産生する鋳型です）、脂質の膜に包まれて標的細胞へ運ばれます。この脂質の膜はmRNAを保護するだけでなく、mRNAを細胞の中にも運び入れます。②細胞内に取り込まれたmRNAは細胞質に放出されます。③mRNAが細胞質に取り込まれると、細胞内のタンパク質産生工場であるリボソームがmRNAを設計図として用いてウイルス抗原を産生します。このプロセスは翻訳と呼ばれます。④ウイルス抗原は細胞内で運ばれて、細胞表面に抗原として提示されます。抗原に対して液性免疫（抗体産生）および細胞性免疫（T細胞）の両方の免疫応答を起こします。導入されたmRNAは自然に分解され、人の身体の遺伝子には組み込まれません。

mRNAワクチンの作用機序



【監修】東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生命機能医学分野 教授
大阪大学 感染症総合教育研究拠点 臨床生命工学チーム 教授
位高 啓史先生

【mRNAの消失するまでの時間について】

mRNAの半減期に関する公表文献の情報は限られています。Sultanaらは、生体内でのmRNAの半減期は短いことを報告しています¹⁾。またKarikóらは、ルシフェラーゼをコードするmRNAをマウスに投与したところ、シグナルが最も高く検出された脾臓であっても、投与後24時間以内にmRNAがほとんど消失したことを示しました²⁾。《参考情報》本剤のデータではありませんが、本剤と同じ脂質に包まれたルシフェラーゼをコードするmRNAをマウスに筋肉内接種し、ルシフェラーゼが発するシグナルの持続時間を測定したところ、9日後には生体からシグナルが検出されなくなりました³⁾。これはあくまで、接種したmRNAによって産生されたタンパク質の消失期間を表すものですが、この結果から、mRNAは少なくとも接種後9日以内に消失すると考えられました。

1) Sultana, N. et al.: Mol Ther Methods Clin Dev 17: 622, 2020
2) Karikó, K. et al.: Mol Ther 16(11): 1833, 2008
3) 社内資料; 承認時評価資料

2.4 コミナティ JN.1対応型ワクチンについて

下記3製剤は、いずれも有効成分は新型コロナウイルスのオミクロン株JN.1系統のスパイクタンパクをコードするmRNAです。

- ・コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用 (要希釈)
- ・コミナティRTU筋注5～11歳用1人用 (希釈不要のRTU [Ready to Use] 製剤)
- ・コミナティ筋注シリンジ12歳以上用 (希釈不要のプレフィルドシリンジ製剤)

「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」の「効能又は効果」「用法及び用量」についてはp.12、「取り扱い・接種について」はp.60、「組成」「接種不適当者を含む接種上の注意」等はp.63、65、67のDIページをご参照ください。

2.5 新型コロナワクチンの標的抗原について

2024年度以降の定期接種で用いる新型コロナワクチンの抗原構成について、厚生労働省は、WHOが推奨する最新の抗原組成を用いることを基本とし、開発状況に応じて様々なモダリティのワクチンも用いること、具体的な議論は研究開発および生産・流通部会で行うという方針を示しています。

2024年4月に開催されたWHOの「TAG-CO-VAC (Technical Advisory Group on COVID-19 Vaccine Composition)」において、新型コロナワクチンの抗原構成は、JN.1系統およびその下位系統へのより高い中和抗体の誘導を目指すべく、1価のJN.1系統の使用が推奨されました。

また、5月末に国内で開催された「厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会研究開発及び生産・流通部会 季節性インフルエンザワクチン及び新型コロナワクチンの製造株について検討する小委員会」においても、WHOの推奨状況や製薬企業によるワクチンの開発状況、これまでに得られているエビデンス等を踏まえ、2024/2025シーズン向け新型コロナワクチンの抗原組成は、「JN.1系統およびその下位系統へのより高い中和抗体を誘導する抗原を含むこととし、その一例としては1価のJN.1系統が考えられる。」と取りまとめられました。

6月初旬に開催されたFDAの「ワクチンおよび関連生物学的製剤諮問委員会 (VRBPAC)」においても同様の結論であり、これらを踏まえ、JN.1対応型の製剤（「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」）の承認事項一部変更承認の申請を行い、2024年8月に国内承認を取得しています。

●厚生科学審議会（予防接種・ワクチン分科会）（厚生労働省）

https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-kousei_127713.html

（最終アクセス：2024年9月30日）

2.6 安全性検討事項

本剤の医薬品リスク管理計画における重要な特定されたリスクとして「ショック、アナフィラキシー」を設定しています。

海外においてコミナティ筋注（1価：起源株）が初めて緊急供給の仮承認を取得した2020年12月1日以降、2020年12月31日までにアナフィラキシー関連事象〔MedDRA SMQ アナフィラキシー反応（狭域及び広域）〕として824例1,245件が報告され、このうち314件が重篤でした^{*1}。また、MedDRA SMQ アナフィラキシー反応（狭域）に該当する事象は43例43件報告され、アナフィラキシー反応32件、アナフィラキシー様反応5件、アナフィラキシーショック4件、循環虚脱及びショック症状各1件でした。43例中13例は喘息、アナフィラキシー又は過敏症の既往を有していました^{*1}。製造販売後の使用経験において重篤なアナフィラキシー、アナフィラキシーショックが報告されていること及びショック、アナフィラキシーは生命を脅かす可能性があり、医学的介入が必要となることから重要な特定されたリスクとしました。

⇒ ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察してください。アナフィラキシーは接種直後から、通常30分以内に症状があらわれます。

⇒ 本剤接種時にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、それ以降、本剤の接種は行わないでください。

ショック、アナフィラキシーの症状が認められた場合は適切な治療をしてください（p.54参照）。

※1：推定出荷数量（2020年12月1日～2020年12月31日）：約26,079,300回接種分
注）コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

国内外の接種開始後の心筋炎、心膜炎に関する報告から、医薬品リスク管理計画における重要な特定されたリスクとして、「心筋炎、心膜炎」を設定しました。

コロナウイルス（SARS-CoV-2）RNAワクチンが心筋炎、心膜炎を引き起こす作用機序は明らかではありません。しかしながら、以下の理由から重要な特定されたリスクとしました。

海外において、コロナウイルス（SARS-CoV-2）RNAワクチン接種後に心筋炎、心膜炎が報告されています。過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接種後数日以内に発現しています。大多数の症例で、入院による安静臥床により症状が改善しています¹⁾。

国内においては、接種開始後の国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対するコミナティ筋注（1価：起源株）2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆されました²⁾。

また、接種開始から2021年11月14日までに報告された心筋炎、心膜炎に関する国内副反応疑い報告^{*2}において、コミナティ筋注（1価：起源株）の重篤な心筋炎、心膜炎の副反応疑いが281件報告

されており^{※3}、専門家の因果関係評価において、コナチン筋注（1価：起源株）と事象との因果関係が否定できないと評価された報告はないものの、その中には致命的な転帰に至った症例が報告されています²⁾。

※2：医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第68条の10第1項に基づき、「重篤」と判断された症例について報告されたもの

※3：国内における推定接種回数（2021年2月17日～2021年11月14日）：163,059,502回接種（1回目・2回目接種合計）

⇒ 被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状（胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等）が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせてください^{※4}。

※4：p.3（1.2 適正使用のお願い）もご確認ください。

注）コナチン筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

1) Clinical Considerations: Myocarditis and Pericarditis after Receipt of mRNA COVID-19 Vaccines Among Adolescents and Young Adults

2) 第73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23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

本剤の臨床試験において報告はありませんが、医薬品リスク管理計画における重要な潜在的风险として、「ワクチン接種に伴う疾患増強（vaccine-associated enhanced disease：VAED）及びワクチン関連の呼吸器疾患増強（vaccine-associated enhanced respiratory disease：VAERD）」を設定しています。

本剤の臨床試験において報告されていないものの、以下の報告を踏まえ、本剤の接種を受けた者がSARS-CoV-2感染症に罹患した場合、VAED/VAERDにより重症化する可能性があると考えられることから重要な潜在的风险としました。

SARS-CoV-1ワクチン候補を評価するために開発された動物モデル（マウス、フェレット及び非ヒト霊長類）では、一部の研究で生ワクチン接種後のウイルス曝露時に疾患増強が認められました。また一部のMERSワクチン候補において、マウスモデルで疾患増強が認められました^{3、4)}。

疾患増強の潜在的なメカニズムは、T細胞媒介性（Th1よりもTh2による免疫病理学的反応）と抗体媒介性（中和活性が不十分な抗体反応が導く免疫複合体の形成及び補体の活性化もしくはFcを介したウイルス侵入の増加）の両方であると考えられています⁵⁾。

⇒ 本剤の情報については得られた知見に応じて、電子添文上での注意喚起の要否を検討します。

3) Lambert, P-H. et al.: Vaccine 38 (31): 4783, 2020

4) Haynes, B.F. et al.: Sci Transl Med 12 (568): eabe0948, 2020

5) Graham, B.S.: Science 368 (6494): 945, 2020

製造販売後の副反応疑い報告より、医薬品リスク管理計画における重要な潜在的リスクとして、「ギラン・バレー症候群」を設定しました。

接種開始から2022年5月15日までに報告された国内の新型コロナワクチン接種後の副反応疑い報告^{※5}においてコミナティ筋注（1価：起源株）で重篤なギラン・バレー症候群の副反応疑いが181件報告されており^{※6}、そのうち、専門家の因果関係評価においてコミナティ筋注（1価：起源株）と事象との因果関係が否定できないと評価された報告が15件でした⁶⁾。コミナティ筋注5～11歳用（1価：起源株）ではギラン・バレー症候群の副反応疑いの報告はありませんでした。コロナウイルス（SARS-CoV-2）RNAワクチンがギラン・バレー症候群を引き起こす作用機序は明らかではなく、また、2022年3月20日時点の副反応疑い報告数に基づき複数の解析条件でO/E解析^{※7}が実施され、コミナティ筋注（1価：起源株）を含むコロナウイルス（SARS-CoV-2）RNAワクチン接種後のギラン・バレー症候群疑い事例の報告頻度とワクチン接種開始以前の背景発現率を比較した結果、全ての解析条件において、いずれの性別及び年齢層においても背景発現率と比べて報告頻度が統計学的に有意に高くなることはありませんでした⁶⁾。一方、国内において重篤なギラン・バレー症候群の副反応疑いが報告されていること、ギラン・バレー症候群が疑われる症状が認められた場合には、早期発見、慎重なモニタリング及び適時の医学的介入が必要であることから、重要な潜在的リスクに設定しました。

※5：医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第68条の10第1項に基づき、「重篤」と判断された症例について報告されたもの

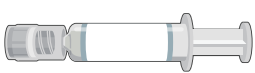
※6：同期間までの国内における推定接種回数（2021年2月17日～2022年5月15日）：コミナティ筋注（1価：起源株）170,493,575回接種（1回目・2回目接種合計）及び40,923,719回接種（3回目接種）、コミナティ筋注5～11歳用（1価：起源株）2,025,594回接種（1回目・2回目接種合計）

※7：ワクチン接種後のギラン・バレー症候群の単位期間・症例数当たり報告率（Observed Rate）と、レセプト情報・特定健診等情報データベース（National Database）の背景発現率に基づき期待される単位期間・症例数当たり発現率（Expected Rate）との比（O/E比）を算出。O/E比の95%信頼区間（CI）の下限値が1を上回れば、ワクチン接種後のギラン・バレー症候群の報告頻度がNational Databaseにおける背景発現率より統計学的に有意に高いと判断。

注）コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

6) 第80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4年度第5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

3. 効能又は効果、用法及び用量

	生後6ヵ月～4歳用	5～11歳用	12歳以上用
	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用	コミナティRTU筋注5～11歳用1人用	コミナティ筋注シリンジ12歳以上用
バイアル外観 および シリンジ外観 (キャップラベル およびシリンジ ラベルの色)	 (イエロー) ラベルはイメージです	 (ライトブルー) ラベルはイメージです	 (グレー) ラベルはイメージです
効能又は効果	SARS-CoV-2による感染症の予防		
効能又は 効果に関連 する注意	本剤の予防効果の持続期間は確立していない。		
用法及び用量	本剤を日局生理食塩液1.1mLにて希釈する。 初回免疫として、1回 0.3mL を合計3回、筋肉内に接種する。2回目は通常、3週間の間隔で、3回目は2回目の接種から少なくとも8週間経過した後 に接種する。 追加免疫として、1回 0.3mL を筋肉内に接種する。	1回 0.3mL を筋肉内に接種する。	1回 0.3mL を筋肉内に接種する。
用法及び 用量に関連 する注意	● 初回免疫 - 接種対象者：6ヵ月以上4歳以下の者 - 接種間隔：1回目の接種から3週間、2回目の接種から8週間を超えた場合には、できる限り速やかに次の接種を実施すること。 - 接種回数：原則として、同一の効能・効果をもつ他のワクチンと混同することなく3回接種するよう注意すること。 ● 追加免疫 - 接種対象者：過去に初回免疫又は追加免疫としてSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のある6ヵ月以上4歳以下の者。SARS-CoV-2の流行状況や個々の背景因子等を踏まえ、ベネフィットとリスクを考慮し、追加免疫の可否を判断すること。 - 接種時期：通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。 - 本剤以外のSARS-CoV-2ワクチンを接種した者に追加免疫として本剤を接種した際の有効性及び安全性は確立していない。 - 同時接種：医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。	● 接種対象者：5歳以上11歳以下の者 ● 接種時期：通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。 ● 接種回数：過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者には、およそ4週間の間隔をおいて2回目接種を行うことができる。 ● 同時接種：医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。	● 接種対象者：12歳以上の者 ● 接種時期：通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。 ● 接種回数：過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者には、およそ4週間の間隔をおいて2回目接種を行うことができる。 ● 同時接種：医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。

RTU: Ready to Use (希釈不要)

- 製剤により薬剤の調製方法等が異なります。
 - 各製剤の電子添文及びp.60(9.本剤の取り扱い・接種について)をご確認ください。
 - 「JN.1対応型」製剤のバイアルキャップの色は、「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」はイエロー、「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」はライトブルーとなっています。また、「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」のシリンジキャップの色はグレーとなっています。
- 製剤ラベルの記載をよく確認し、間違い接種にご注意ください。

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用電子添文(第2版) 2024年8月
コミナティRTU筋注5～11歳用1人用電子添文(第2版) 2024年8月
コミナティ筋注シリンジ12歳以上用電子添文(第2版) 2024年8月

● 接種スケジュールについて

接種スケジュールは、コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用、コミナティRTU筋注5～11歳用1人用、コミナティ筋注シリンジ12歳以上用それぞれで異なります。詳細は下記をご参照ください。

推奨される接種スケジュール

生後6ヵ月～4歳

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用



※1 原則として、同一の効能・効果をもつ他のワクチンと混同することなく3回接種するよう注意すること。

※2 1回目の接種から3週間、2回目の接種から8週間を超えた場合には、できる限り速やかに次の接種を実施すること。

※3 本剤以外のSARS-CoV-2ワクチンを接種した者に追加免疫として本剤を接種した際の有効性及び安全性は確立していない。

※4 追加接種2回目以降も、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができます。

5～11歳

コミナティRTU筋注5～11歳用1人用

接種対象者：5歳以上11歳以下の者

12歳以上

コミナティ筋注シリンジ12歳以上用

接種対象者：12歳以上の者

- オミクロン株 (JN.1) 対応ワクチンのコミナティRTU筋注5～11歳用1人用およびコミナティ筋注シリンジ12歳以上用の2製剤は**1回接種**です。通常、前回の新型コロナワクチンの接種から**少なくとも3ヵ月経過した後**に接種を受けることができます。
- 過去に新型コロナワクチンの接種歴のない方は、およそ4週間の間隔をおいて2回目の接種を受けることができます。
- 医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができます。

● 「接種済証」等にてこれまでに接種した新型コロナワクチンの接種回数や接種日、種類をご確認ください。

● 本剤は「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用してください。

ワクチン接種の順序（接種回数ごとの製剤選択）については、p.69もご参照ください。

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用電子添文（第2版）2024年8月
コミナティRTU筋注5～11歳用1人用電子添文（第2版）2024年8月
コミナティ筋注シリンジ12歳以上用電子添文（第2版）2024年8月

4. 安全性情報

4.1 臨床試験における副反応

[コミナティ筋注6ヵ月～4歳用]

海外の臨床試験において、「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用（1価：起源株、2価：起源株／オミクロン株BA.4-5）」接種後に易刺激性、注射部位疼痛、疲労、傾眠、食欲減退、発赤・紅斑、発熱及び下痢等が報告されています。

	5%以上	1%～5% 未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛 (47.0%) ^{a)} 、 発赤・紅斑 (18.9%) ^{a)} 、 腫脹 ^{a)}		熱感	そう痒感、内出血、 浮腫
精神神経系	易刺激性 (68.4%) ^{a)} 、 傾眠 (41.3%) ^{a)} 、 頭痛 ^{a)}			浮動性めまい、嗜眠、 不眠症、顔面麻痺、 錯感覚、感覚鈍麻
消化器	食欲減退 (38.6%) ^{a)} 、 下痢 (13.6%) ^{a)} 、 嘔吐 ^{a)}		栄養補給障害	悪心
呼吸器			咳嗽、口腔咽頭痛	鼻閉
筋・骨格系	筋肉痛 ^{a)}	関節痛 ^{a)}	四肢痛	背部痛
皮膚			蕁麻疹、発疹、紅斑性 皮疹	多汗症、寝汗
血液			リンパ節症	
免疫系				過敏症（発疹、そう痒 症、紅斑、蕁麻疹、血管 性浮腫、顔面腫脹等）
その他	疲労 (44.8%) ^{a)} 、 発熱 (14.4%) ^{a)} 、 悪寒 ^{a)}			腋窩痛、疼痛、倦怠感、 無力症、インフルエン ザ様症状

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合

注) 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591007試験第Ⅱ/Ⅲ相パート並びにC4591048試験サブ試験B) の各年齢層で収集した事象について、年齢層別 (6ヵ月～1歳及び2～4歳) に発現割合を算出し、両試験及び両年齢層で共通の事象についてはより高い値となった結果を記載した。

社内資料：承認時評価資料

生後6ヵ月～4歳の小児を対象とした臨床試験における安全性情報は、p.37 [海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591048試験) サブ試験B] をご確認ください。

[コミナティ筋注5～11歳用]

海外の臨床試験において、「コミナティ筋注5～11歳用（1価：起源株、2価：起源株／オミクロン株BA.4-5）」接種後に注射部位の疼痛、疲労、頭痛、発赤・紅斑、腫脹、筋肉痛、悪寒、関節痛、発熱及び下痢等が報告されています。

	5%以上	1%～5% 未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛 (84.3%) ^{a)} 、 発赤・紅斑 (26.4%) ^{a)} 、 腫脹 (20.4%) ^{a)}			そう痒感、熱感、内出血、 浮腫
精神神経系	頭痛 (38.2%) ^{a)}			浮動性めまい、嗜眠、 不眠症、顔面麻痺、錯感 覚、感覚鈍麻
消化器	下痢 ^{a)}	嘔吐 ^{a)}	悪心、食欲減退	
呼吸器			口腔咽頭痛、鼻閉	
筋・骨格系	筋肉痛 (17.5%) ^{a)} 、 関節痛 ^{a)}			四肢痛、背部痛
皮膚			発疹	多汗症、寝汗
血液			リンパ節症	
免疫系				過敏症 (発疹、そう痒症、 紅斑、蕁麻疹、血管性浮 腫、顔面腫脹等)
その他	疲労 (51.7%) ^{a)} 、悪寒 (12.4%) ^{a)} 、発熱 ^{a)}		腋窩痛	疼痛、倦怠感、無力症、 インフルエンザ様症状

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合

注) コミナティ筋注5～11歳用 (起源株) の海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591007試験) 第Ⅱ/Ⅲ相パートの2回接種、並びにコミナティ筋注5～11歳用 (起源株／オミクロン株BA.4-5) の海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591048試験サブ試験D) で収集した事象の発現割合をそれぞれ算出し、両試験で共通して発現が認められた事象についてはより高い発現割合の値を記載した。

社内資料：承認時評価資料

5～11歳を対象とした臨床試験における安全性情報は、p.42 [海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591048試験) サブ試験D] をご確認ください。

[コミナティ筋注・コミナティRTU筋注]

国内外の臨床試験において、「コミナティ筋注（1価：起源株、2価：起源株／オミクロン株）」接種後に注射部位疼痛・腫脹、疲労、頭痛、筋肉痛、悪寒、関節痛、発熱及び下痢等が報告されています。

	5%以上	1%～5% 未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛 (85.6%) ^{a)} 、 腫脹 (10.3%) ^{a)} 、 発赤・紅斑 ^{a)}		そう痒感、熱感、内出血、浮腫	
精神神経系	頭痛 (59.4%) ^{a)}		浮動性めまい、嗜眠、 不眠症、顔面麻痺、易 刺激性、傾眠	錯感覚、感覚鈍麻
消化器	下痢 (14.8%) ^{a)}	嘔吐 ^{a)}	悪心、食欲減退	栄養補給障害
呼吸器			口腔咽頭痛、鼻閉、咳 嗽	
筋・骨格系	筋肉痛 (39.1%) ^{a)} 、 関節痛 (25.3%) ^{a)}		四肢痛、背部痛	
皮膚			多汗症、発疹、寝汗、 蕁麻疹	紅斑性皮疹
血液	リンパ節症			
免疫系				過敏症（発疹、そう痒 症、紅斑、蕁麻疹、血管 性浮腫、顔面腫脹等）
その他	疲労 (66.0%) ^{a)} 、 悪寒 (36.0%) ^{a)} 、 発熱 (16.8%) ^{a)}	疼痛	倦怠感、無力症、イン フルエンザ様症状、腋 窩痛	

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合

注) 国内外の臨床試験 [コミナティ筋注 (起源株) のC4591001試験及びC4591005試験、コミナティRTU筋注 (起源株／オミクロン株BA.1) のC4591031試験、並びにコミナティRTU筋注 (起源株／オミクロン株BA.4-5) のC4591044試験] で収集した各回接種における事象の発現割合をそれぞれ算出し、各回で共通して発現の認められた事象についてはより高い発現割合の値を記載した。

社内資料：承認時評価資料

注) コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

12歳以上を対象とした臨床試験における安全性情報は、p.20 [海外第Ⅰ／Ⅱ／Ⅲ相試験 (C4591001試験)]、p.29 [海外第Ⅲ相試験 (C4591031試験)]、p.32 [海外第Ⅲ相試験 (C4591031試験) サブ試験E]、p.35 [海外第Ⅱ／Ⅲ相試験 (C4591044試験)]、及びp.47 [国内第Ⅰ／Ⅱ相試験 (C4591005試験)] をご確認ください。

4.2 国内で特例承認後に収集されたアナフィラキシーの情報

2021年2月17日～2022年10月9日に報告されたアナフィラキシー疑い事例は、コミナティ筋注（1価：起源株）及びコミナティRTU筋注（2価：起源株／オミクロン株BA.1）で243,304,176回接種中3,314件（うち、4回目接種後の事例は14件）、うち、ブライトン分類レベル1～3の報告は627件（100万回あたり2.6件）でした。また、コミナティRTU筋注（2価：起源株／オミクロン株BA.1）のアナフィラキシー疑い事例は、1,081,356回接種中1件（うち、4回目接種後の事例は0件）、うち、ブライトン分類レベル1～3の報告は0件（100万回あたり0件）でした。（いずれもファイザー社による報告）詳細は以下のとおりです。

※ ブライトン分類の詳細については、p.53をご参照ください。

ブライトン分類レベル1～3の接種回数別報告頻度

コミナティ筋注（1価：起源株）及びコミナティRTU筋注（2価：起源株／オミクロン株BA.1）

接種回数	レベル1～3の報告件数／ 推定接種回数 ^{a)}	100万回あたりの報告件数
1回目	456件／86,097,254回接種	5.3件
2回目	154件／85,018,192回接種	1.8件
3回目	15件／49,046,891回接種	0.3件
4回目	2件／23,141,839回接種	0.1件
合計 ^{b)}	627件／243,304,176回接種	2.6件

コミナティRTU筋注（2価：起源株／オミクロン株BA.1）

接種回数	レベル1～3の報告件数／ 推定接種回数 ^{a)}	100万回あたりの報告件数
3回目	0件／92,868回接種	0件
4回目	0件／988,488回接種	0件
合計 ^{b)}	0件／1,081,356回接種	0件

a) 推定接種回数は、首相官邸ウェブサイトより（2022年10月12日時点掲載データ参照）。推定接種回数については、集計期間に計上された推定接種回数の差分により概算しているため、1回目（又は2回目、3回目）推定接種回数より2回目（又は3回目、4回目）推定接種回数が上回ることがある。

b) 「合計」の「報告件数」には、接種回数が不明なものも含む。

第88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4年度第18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年11月11日開催）資料より改変

注) コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

2022年2月21日～2022年10月9日に報告されたコミナティ筋注5～11歳用（1価：起源株）のアナフィラキシー疑い事例は、3,315,127回接種中11件、うち、ブライトン分類レベル1～3の報告は3件（100万回あたり0.9件）でした（いずれもファイザー社による報告）。詳細は以下のとおりです。

※ ブライトン分類の詳細については、p.53をご参照ください。

ブライトン分類レベル1～3の接種回数別報告頻度

コミナティ筋注5～11歳用（1価：起源株）

接種回数	レベル1～3の報告件数／ 推定接種回数 ^{a)}	100万回あたりの報告件数
1回目	2件／1,647,011回接種	1.2件
2回目	1件／1,573,089回接種	0.6件
3回目	0件／95,027回接種	0件
合計 ^{b)}	3件／3,315,127回接種	0.9件

a) 推定接種回数は、首相官邸ウェブサイトより（2022年10月12日時点掲載データ参照）。推定接種回数については、集計期間に計上された推定接種回数の差分により概算しているため、1回目（又は2回目、3回目）推定接種回数より2回目（又は3回目、4回目）推定接種回数の上回ることがある。

b) 「合計」の「報告件数」には、接種回数が不明なものも含む。

5.〈参考データ〉各臨床試験について

5.1 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591001試験)

—第Ⅱ/Ⅲ相パート—[海外データ]

Polack, F.P. et al.: N Engl J Med 383 (27): 2603, 2020 (本試験はファイザーのスポンサーシップのもと実施された)

Thomas, S.J. et al.: N Engl J Med 385 (19): 1761, 2021 (本試験はファイザーのスポンサーシップのもと実施された)

社内資料: 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験 (C4591001試験); 承認時評価資料

注) コミナティ筋注 (1価: 起源株) は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

●試験概要

目的

コミナティ筋注 (1価: 起源株) のプラセボに対する有効性、安全性及び免疫原性を評価した。

対象

12～15歳の2,260例、16歳以上の43,448例。健康又は病状が安定している慢性疾患 [ヒト免疫不全ウイルス (HIV)、B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルスの感染者を含む] を有する者を組み入れた。COVID-19の罹患歴がある者、免疫抑制療法を受けている者、免疫不全と診断された者は除外された。

試験方法

国際共同プラセボ対照評価者盲検主要有効性試験 (進行中)。対象をコミナティ筋注 (1価: 起源株) (30 μ g/回) 又はプラセボを接種する群に1:1に無作為割付し、いずれかを21日間隔で三角筋に筋肉内接種した。また、本試験でコミナティ筋注 (1価: 起源株) 30 μ gを2回接種した18～55歳の参加者を対象に、2回目接種から5～7ヵ月後にコミナティ筋注 (1価: 起源株) 30 μ gを1回接種した。

評価項目

[有効性] 主要評価項目: 2回目接種後7日目以降にSARS-CoV-2感染に起因するCOVID-19確定例 [ワクチン有効性 (VE)] 等

- **一目的の有効性評価項目:** 治験ワクチン接種前及び接種期間中のSARS-CoV-2感染歴がない参加者を対象として、COVID-19確定例に基づくコミナティ筋注 (1価: 起源株) のVEを評価した。
- **二目的の有効性評価項目:** 治験ワクチン接種前及び接種期間中のSARS-CoV-2感染歴の有無を問わない参加者を対象として、COVID-19確定例に基づくコミナティ筋注 (1価: 起源株) のVEを評価した。

副次評価項目: 重症COVID-19に対するVE、2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価等

その他の評価項目: 1回目接種後のVE

[安全性] 有害事象、各回接種後7日以内の局所反応又は全身反応 (反応原性解析対象) 等

SARS-CoV-2感染症の確定診断の定義: 逆転写ポリメラーゼ連鎖反応 (RT-PCR) 法での確認に加え、SARS-CoV-2感染症の症状 (発熱、新規又は悪化した咳、新規又は悪化した息切れ、悪寒、新規又は悪化した筋肉痛、新規の味覚/嗅覚障害、咽頭痛、下痢、嘔吐) を少なくとも1つ有する。

重症COVID-19の定義 (FDA): 重度の全身性疾患を示す安静時の臨床徴候、呼吸不全、ショック、重度の急性腎障害、重度の急性肝障害、重度の急性神経機能障害、集中治療室への入院、死亡のいずれかに該当する。

解析計画

安全性の解析は記述的に行い、正式な統計的仮説に基づいていない。局所/全身反応、有害事象は頻度、割合及び95%信頼区間 (CI) (Clopper-Pearson) により要約した。ワクチン有効性 (VE) は、 $100 \times (1 - \text{IRR}^*)$ で推定し、VEの95%信用区間とVEが30%を超えるための事後確率を、Bayesian beta-binomialモデルに基づき算出した。中間解析の回数と全体の第一種の過誤を2.5%以内に調整することを考慮して、最終解析の成功基準を事後確率として98.6%とした。さらに、familywiseの第一種の過誤を2.5%に調整するために主要有効性評価と副次有効性評価を逐次行った。主要な部分集団に対しては、記述的な要約 (VEの推定値及び95%CI) を行った。なお、サブグループ解析 (VE及び95%CI) は事前に設定されていた。

※: 発生率比。追跡期間1,000人年あたりのCOVID-19確定例のプラセボ群に対するコミナティ筋注 (1価: 起源株) 群の比率

[1回目および2回目接種：16歳以上の参加者]

● 安全性

16歳以上の43,448例 [コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群：21,720例、プラセボ接種群：21,728例] を対象にコミナティ筋注 (1価：起源株) 接種後の安全性を評価しました。一部の参加者 (解析対象例数：1回目接種後8,183例、2回目接種後7,507例) で治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価しました。主な副反応の発現状況 (事象全体及びGrade 3以上) は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日 (中央値) に発現し、持続期間は2日 (中央値) でした。その他の全身性の事象は接種翌日 (中央値) に発現し、持続期間は1日 (中央値) でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数 (発現割合 [%])					
		コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群			プラセボ接種群		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位疼痛	1	4,093	3,186 (77.8)	28 (0.7)	4,090	488 (11.9)	2 (0.0)
	2	3,758	2,730 (72.6)	33 (0.9)	3,749	372 (9.9)	0 (—)
疲労	1	4,093	1,700 (41.5)	35 (0.9)	4,090	1,172 (28.7)	14 (0.3)
	2	3,758	2,086 (55.5)	143 (3.8)	3,749	756 (20.2)	16 (0.4)
頭痛	1	4,093	1,413 (34.5)	25 (0.6)	4,090	1,100 (26.9)	22 (0.5)
	2	3,758	1,732 (46.1)	76 (2.0)	3,749	735 (19.6)	19 (0.5)
筋肉痛	1	4,093	738 (18.0)	14 (0.3)	4,090	398 (9.7)	5 (0.1)
	2	3,758	1,260 (33.5)	63 (1.7)	3,749	260 (6.9)	4 (0.1)
悪寒	1	4,093	434 (10.6)	9 (0.2)	4,090	203 (5.0)	3 (0.1)
	2	3,758	1,114 (29.6)	62 (1.6)	3,749	125 (3.3)	0 (—)
関節痛	1	4,093	406 (9.9)	7 (0.2)	4,090	247 (6.0)	1 (0.0)
	2	3,758	772 (20.5)	27 (0.7)	3,749	170 (4.5)	5 (0.1)
発熱 ^{c)}	1	4,093	111 (2.7)	8 (0.2)	4,090	27 (0.7)	7 (0.2)
	2	3,758	512 (13.6)	32 (0.9)	3,749	14 (0.4)	3 (0.1)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度 (日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度 (Grade 3) 以上とした。

1回目接種後の有害事象

	コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群 (N ^a) = 21,621	プラセボ接種群 (N ^a) = 21,631
有害事象	n ^b (%)	n ^b (%)
全有害事象	5,770 (26.7)	2,638 (12.2)
副反応 ^c	4,484 (20.7)	1,095 (5.1)
重度	240 (1.1)	139 (0.6)
生死にかかわる	21 (0.1)	24 (0.1)
重篤な有害事象	126 (0.6)	111 (0.5)
副反応 ^c	4 (0.0)	0
重度	71 (0.3)	68 (0.3)
生死にかかわる	21 (0.1)	23 (0.1)
接種中止に至った有害事象	37 (0.2)	30 (0.1)
副反応 ^c	16 (0.1)	9 (0.0)
重度	13 (0.1)	9 (0.0)
生死にかかわる	3 (0.0)	6 (0.0)
死亡	2 (0.0)	4 (0.0)

MedDRA ver.23.1

追跡期間に関係なく、1回以上接種を受けた参加者が対象。

a) 各群の参加者数。%計算の分母。

b) 各事象区分のうち1件以上の発生が報告された参加者数。「全有害事象」は有害事象1件以上の発生が報告された参加者数。

c) 治験責任医師により、治験薬に関連すると判断。

重篤な副反応は、コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群で4例 (肩の損傷、右腋窩リンパ節腫脹、発作性心室性不整脈、右脚の知覚異常) に認められました。

死亡は、コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群で動脈硬化症、心停止各1例、プラセボ接種群で原因不明2例、出血性脳卒中、心筋梗塞各1例が認められましたが、いずれも治験薬に関連しないと判断されました。コミナティ筋注 (1価：起源株) の多くの有害事象の発現割合は1回目接種時よりも2回目接種時で、また、高年齢層 (56歳以上) よりも非高年齢層 (16～55歳) で高値でした。

[1回目および2回目接種]

● 2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対する
コミナティ筋注(1価:起源株)の有効性(主要評価項目)

36,523例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:18,198例、プラセボ接種群:18,325例]を対象に、一つ目の主要有効性評価項目『SARS-CoV-2感染歴がない参加者での2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対するコミナティ筋注(1価:起源株)の有効性[ワクチン有効性1(VE1)]』を評価しました。40,137例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:19,965例、プラセボ接種群:20,172例]を対象に、二つ目の主要有効性評価項目『SARS-CoV-2感染歴の有無を問わない参加者での2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対するコミナティ筋注(1価:起源株)の有効性(VE2)]』を評価しました。解析結果は下表のとおりでした。

SARS-CoV-2による感染症に対する有効性

		解析対象例数	SARS-CoV-2による 感染症確定例数	ワクチン有効性 % [95%信用区間]
VE1 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	18,198	8	95.0 [90.3, 97.6]
	プラセボ接種群	18,325	162	
VE2 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	19,965	9	94.6 [89.9, 97.3]
	プラセボ接種群	20,172	169	

a) VE1及びVE2の2回目接種後の追跡期間(中央値)はそれぞれ57日と55日であった。また、VE1及びVE2の解析には接種間隔19~42日間の参加者が含まれ、その内訳はVE1とVE2でそれぞれ19~23日間の参加者は96.5%(35,248例)と96.3%(38,665例)、24~42日間の参加者は3.5%(1,275例)と3.7%(1,472例)であった。

注) 有効性の最終解析のカットオフ日: 2020年11月14日

[フォローアップ解析(12歳以上の参加者、2021年3月13日データカットオフ)]

● 2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対する コミナティ筋注(1価:起源株)の有効性(主要評価項目)

42,094例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:20,998例、プラセボ接種群:21,096例]及び44,486例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:22,166例、プラセボ接種群:22,320例]を対象にそれぞれVE1及びVE2のフォローアップ解析を行いました。解析結果は下表のとおりでした。

SARS-CoV-2による感染症に対する有効性(2021年3月13日データカットオフ)

		解析対象例数	SARS-CoV-2による 感染症確定例数	ワクチン有効性 % [95% CI]
VE1 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	20,998	77	91.3 [89.0, 93.2]
	プラセボ接種群	21,096	850	
VE2 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	22,166	81	91.1 [88.8, 93.0]
	プラセボ接種群	22,320	873	

CI:信頼区間

a) VE1及びVE2の2回目接種後の追跡期間(中央値)はいずれも118日であった。また、VE1及びVE2の解析には接種間隔19~42日間の参加者が含まれ、その内訳はVE1とVE2でそれぞれ19~23日間の参加者は96.2%(40,515例)と96.1%(42,739例)、24~42日間の参加者は3.8%(1,579例)と3.9%(1,747例)であった。

社内資料:海外第I/II/III相試験(C4591001試験);承認時評価資料

● 重症COVID-19に対するワクチン有効性(VE)(副次評価項目)

1回目接種後の重症COVID-19確定例はコミナティ筋注(1価:起源株)接種群1例、プラセボ接種群30例でした。重症COVID-19に対するコミナティ筋注(1価:起源株)のVEは96.7%[95%信頼区間(CI):80.3%~99.9%]でした。

重症COVID-19に対するVE

有効性評価項目	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群 (N ^{a)} =23,040)		プラセボ接種群 (N ^{a)} =23,037)		VE (%)	(95%CI ^{e)})
	例数 ^{b)}	観察期間 ^{c)} (n ^{d)})	例数 ^{b)}	観察期間 ^{c)} (n ^{d)})		
1回目接種後の重症COVID-19発症	1	8.439(22,505)	30	8.288(22,435)	96.7	(80.3, 99.9)
1回目接種後から2回目接種前まで	0	1.351(22,505)	6	1.360(22,435)	100.0	(14.5, 100.0)
2回目接種後から7日目まで	0	0.425(22,170)	1	0.423(22,070)	100.0	(-3,783.5, 100.0)
2回目接種後7日以降	1	6.663(22,142)	23	6.505(22,048)	95.7	(73.9, 99.9)

12歳以上のデータ使用可能な全参加者。

a)各群の参加者数。

b)評価項目の基準を満たす参加者数。

c)観察期間は、評価項目に対するリスク集団となり得る期間の、全参加者にわたる1,000人年あたりの各群の合計時間。重症COVID-19発症期間は1回目接種後から観察期間の終了まで、及びそれぞれ記載された開始から終了まで。

d)評価項目の対象となる参加者数。

e)ワクチン有効性(VE)の信頼区間(CI)は、Clopper-Pearson法に基づいて算出。

重症COVID-19は米国のFDAによって定義(<https://www.fda.gov/media/137926/download>)(最終アクセス:2024年9月30日)

Thomas, S.J. et al.: N Engl J Med 385 (19): 1761, 2021(本試験はファイザーのスポンサーシップのもと実施された)
Copyright © 2021 Massachusetts Medical Society. All rights reserved. Translated with permission.

[1回目および2回目接種：12～15歳の参加者]

● 安全性

12～15歳の2,260例 [コミナティ筋注(1価：起源株) 接種群：1,131例、プラセボ接種群：1,129例] を対象にコミナティ筋注(1価：起源株) 接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価しました。主な副反応の発現状況(事象全体及びGrade 3以上)は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日(中央値)に発現し、持続期間は2日(中央値)でした。その他の全身性の事象は2～3日(中央値)に発現し、持続期間は1～2日(中央値)でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数(発現割合 [%])					
		コミナティ筋注(1価：起源株) 接種群			プラセボ接種群		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位疼痛	1	1,127	971 (86.2)	11 (1.0)	1,127	263 (23.3)	0 (0.0)
	2	1,097	866 (78.9)	7 (0.6)	1,078	193 (17.9)	0 (0.0)
疲労	1	1,127	677 (60.1)	15 (1.3)	1,127	457 (40.6)	8 (0.7)
	2	1,097	726 (66.2)	26 (2.4)	1,078	264 (24.5)	4 (0.4)
頭痛	1	1,127	623 (55.3)	11 (1.0)	1,127	396 (35.1)	9 (0.8)
	2	1,097	708 (64.5)	22 (2.0)	1,078	263 (24.4)	1 (0.1)
筋肉痛	1	1,127	272 (24.1)	2 (0.2)	1,127	148 (13.1)	0 (0.0)
	2	1,097	355 (32.4)	6 (0.5)	1,078	90 (8.3)	2 (0.2)
悪寒	1	1,127	311 (27.6)	5 (0.4)	1,127	109 (9.7)	2 (0.2)
	2	1,097	455 (41.5)	20 (1.8)	1,078	73 (6.8)	0 (0.0)
関節痛	1	1,127	109 (9.7)	1 (0.1)	1,127	77 (6.8)	0 (0.0)
	2	1,097	173 (15.8)	4 (0.4)	1,078	51 (4.7)	0 (0.0)
発熱 ^{c)}	1	1,127	114 (10.1)	11 (1.0)	1,127	12 (1.1)	2 (0.2)
	2	1,097	215 (19.6)	25 (2.3)	1,078	7 (0.6)	1 (0.1)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度(日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。

● 2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対する コミナティ筋注(1価:起源株)の有効性(主要評価項目)

12～15歳の参加者における有効性を追加で評価しました。1,983例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:1,005例、プラセボ接種群:978例]を対象に、一つ目の主要有効性評価項目「SARS-CoV-2感染歴がない参加者での2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対するコミナティ筋注(1価:起源株)の有効性[ワクチン有効性1(VE1)]」を、2,229例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:1,119例、プラセボ接種群:1,110例]を対象に、二つ目の主要有効性評価項目「SARS-CoV-2感染歴の有無を問わない参加者での2回目接種後7日以降のSARS-CoV-2による感染症に対するコミナティ筋注(1価:起源株)の有効性(VE2)」を評価しました。解析結果は下表のとおりでした。

SARS-CoV-2による感染症に対する有効性

		解析対象例数	SARS-CoV-2による 感染症確定例数	ワクチン有効性 % [95%CI]
VE1 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	1,005	0	100.0 [75.3, 100.0]
	プラセボ接種群	978	16	
VE2 ^{a)}	コミナティ筋注 (1価:起源株)接種群	1,119	0	100.0 [78.1, 100.0]
	プラセボ接種群	1,110	18	

CI:信頼区間

a) VE1及びVE2の2回目接種後の追跡期間(中央値)はいずれも62日であった。また、VE1及びVE2の解析には接種間隔19～38日間の参加者が含まれ、その内訳はVE1とVE2でそれぞれ19～23日間の参加者は95.9%(1,902例)と95.8%(2,136例)、24～38日間の参加者は4.1%(81例)と4.2%(93例)であった。

社内資料:海外第I/II/III相試験(C4591001試験);承認時評価資料

● 2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価(副次評価項目)

二つの年齢群から無作為に抽出したSARS-CoV-2感染歴がない360例(12～15歳群:190例、16～25歳群:170例)を対象に、副次免疫原性評価項目としてコミナティ筋注(1価:起源株)2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおり12～15歳群の16～25歳群に対する非劣性が示されました。

12～15歳群の16～25歳群に対する SARS-CoV-2血清中和抗体価(50%中和抗体価)の幾何平均比

12～15歳群		16～25歳群		GMR [両側95%CI] ^{b)}
測定例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (2回目接種後1ヵ月)	測定例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (2回目接種後1ヵ月)	
190	1,239.5 [1,095.5, 1,402.5]	170	705.1 [621.4, 800.2]	1.76 [1.47, 2.10]

CI:信頼区間、GMT:幾何平均抗体価、GMR:幾何平均比

a) 抗体価が定量下限(LLOQ)未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

b) 非劣性の成功基準:GMR(12～15歳/16～25歳)の両側95%CI下限>0.67

社内資料:海外第I/II/III相試験(C4591001試験);承認時評価資料

[3回目接種:18~55歳の参加者]

● 安全性

18~55歳の306例を対象にコミナティ筋注(1価:起源株)3回目接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価しました。主な副反応の発現状況(事象全体及びGrade 3以上)は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日(中央値)に発現し、持続期間は2日(中央値)でした。その他のリンパ節症を除く全身性の事象は接種翌日(中央値)に発現し、持続期間は1~2日(中央値)でした。リンパ節症は接種当日~4日目に発現し、大部分が5日以内に回復しました。

主な副反応の発現状況 [コミナティ筋注(1価:起源株)3回目接種後]

		発現例数(発現割合 [%])		
		コミナティ筋注(1価:起源株)接種群		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位疼痛	3	289	240 (83.0)	1 (0.3)
疲労	3	289	184 (63.7)	13 (4.5)
頭痛	3	289	140 (48.4)	3 (1.0)
筋肉痛	3	289	113 (39.1)	4 (1.4)
悪寒	3	289	84 (29.1)	3 (1.0)
関節痛	3	289	73 (25.3)	1 (0.3)
発熱 ^{c)}	3	289	25 (8.7)	1 (0.3)
リンパ節症 ^{d)}	3	306	16 (5.2)	1 (0.3)

a) 電子日誌により評価した例数(リンパ節症を除く)。

b) 重症度が「高度(日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。

d) 「重度(試験参加者の通常の機能を顕著に妨げる)」以上の場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。

● コミナティ筋注(1価：起源株) 3回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2 血清中和抗体価(主要評価項目)

SARS-CoV-2感染歴がない210例を対象に、コミナティ筋注(1価：起源株) 3回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおりコミナティ筋注(1価：起源株) 2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価に対する非劣性が示されました。

3回目接種後1ヵ月の2回目接種後1ヵ月に対する
SARS-CoV-2血清中和抗体価(50%中和抗体価)の幾何平均比

測定例数	GMT [両側95%CI] ^{a)}		GMR [両側97.5%CI] ^{b)}
	3回目接種後1ヵ月	2回目接種後1ヵ月	
210	2,476.4 [2,210.1, 2,774.9]	753.7 [658.2, 863.1]	3.29 [2.76, 3.91]

CI：信頼区間、GMT：幾何平均抗体価、GMR：幾何平均比

a) 抗体価が定量下限(LLOQ)未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

b) 非劣性の成功基準：GMR(3回目接種後1ヵ月/2回目接種後1ヵ月)の両側97.5%CI下限>0.67及びGMR点推定値≥0.8

5.2 海外第Ⅲ相試験 (C4591031試験) [海外データ]

Moreira ED Jr, et al.: N Engl J Med 386 (20): 1910, 2022 (本試験はファイザーのスポンサーシップのもと実施された)

注) コミナティ筋注(1価:起源株)は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

● 試験概要

目的

コミナティ筋注(1価:起源株)のプラセボに対する3回目接種の有効性、安全性及び免疫原性を評価した。

対象

16歳以上の10,125例。健康又は病状が安定している慢性疾患[ヒト免疫不全ウイルス(HIV)、B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルスの感染者を含む]を有する者を組み入れた。COVID-19の罹患歴がある者、免疫抑制療法を受けている者、免疫不全と診断された者は除外された。参加者は少なくとも175日前に2回目のワクチン接種を受けていた。

試験方法

国際共同プラセボ対照評価者盲検主要有効性試験(進行中)。対象をコミナティ筋注(1価:起源株)(30 μ g/回)又はプラセボを接種する群に1:1に無作為割付し、いずれかを三角筋に筋肉内接種し、投与7日後に有効性と安全性を評価した。

評価項目

【安全性】主要評価項目:有害事象、重篤な有害事象の頻度

【有効性】主要評価項目:コミナティ筋注(1価:起源株)3回目接種後7日目以降に認められたCOVID-19確定例に基づくワクチン有効性

SARS-CoV-2感染症の確定診断の定義:逆転写ポリメラーゼ連鎖反応(RT-PCR)法での確認に加え、SARS-CoV-2感染症の症状(発熱、新規又は悪化した咳、新規又は悪化した息切れ、悪寒、新規又は悪化した筋肉痛、新規の味覚/嗅覚障害、咽頭痛、下痢、嘔吐)を少なくとも1つ有する。

重症COVID-19の定義(FDA):重度の全身性疾患を示す安静時の臨床徴候、呼吸不全、ショック、重度の急性腎障害、重度の急性肝障害、重度の急性神経機能障害、集中治療室への入院、死亡のいずれかに該当する。

解析計画

安全性の解析は記述的に行い、正式な統計的仮説に基づいていない。局所/全身反応、有害事象は頻度、割合及び95%信頼区間(CI)(Clopper-Pearson)により要約した。ワクチン有効性(VE)は、 $100 \times (1 - IRR^*)$ として定義された。ワクチン有効性に関連する両側95%CIは、観察期間に合わせて調整されたClopper-Pearson法で算出された。

※:発生率比。追跡期間1,000人年あたりのCOVID-19確定例のプラセボ接種群に対するコミナティ筋注(1価:起源株)接種群の比率。

● 安全性(有害事象)(主要評価項目)

16歳以上の10,125例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:5,081例、プラセボ接種群:5,044例]を対象に、接種後に少なくとも1つの有害事象が発生したと報告した被験者の割合を評価しました。コミナティ筋注(1価:起源株)接種群5,055例、プラセボ接種群5,020例のうち、3回目接種後1ヵ月までに報告された発現頻度が1%以上の有害事象は下表のとおりでした。

3回目接種後1ヵ月までに報告された発現頻度が1%以上の有害事象

有害事象	コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群 (N ^a)=5,055)		プラセボ接種群 (N ^a)=5,020)		差 (%) ^{d)} [95%CI] ^{e)}	
	n ^{b)} (%) [95%CI ^{c)}]		n ^{b)} (%) [95% CI ^{c)}]			
リンパ節症	135 (2.7)	[2.2, 3.2]	2 (0.0)	[0.0, 0.1]	2.6	[2.2, 3.1]
注射部位疼痛	651 (12.9)	[12.0, 13.8]	78 (1.6)	[1.2, 1.9]	11.3	[10.4, 12.3]
疲労	365 (7.2)	[6.5, 8.0]	61 (1.2)	[0.9, 1.6]	6.0	[5.3, 6.8]
発熱	242 (4.8)	[4.2, 5.4]	7 (0.1)	[0.1, 0.3]	4.6	[4.1, 5.3]
悪寒	233 (4.6)	[4.0, 5.2]	9 (0.2)	[0.1, 0.3]	4.4	[3.9, 5.1]
疼痛	135 (2.7)	[2.2, 3.2]	15 (0.3)	[0.2, 0.5]	2.4	[1.9, 2.9]
筋肉痛	239 (4.7)	[4.2, 5.3]	20 (0.4)	[0.2, 0.6]	4.3	[3.7, 5.0]
四肢痛	54 (1.1)	[0.8, 1.4]	1 (0.0)	[0.0, 0.1]	1.0	[0.8, 1.4]
頭痛	255 (5.0)	[4.5, 5.7]	48 (1.0)	[0.7, 1.3]	4.1	[3.4, 4.8]

CI:信頼区間

a) 各群の参加者数。%の分母。

b) 各事象区分のうち1件以上の発生が報告された参加者数。

c) 両側正確信頼区間(CI)は、Clopper-Pearson法に基づく。

d) 割合の差を示す[コミナティ筋注(1価:起源株)ープラセボ]。

e) 割合の差に対する両側CIの推定には、Miettinen-Nurminen法を用いた。

● コミナティ筋注(1価:起源株) 3回目接種後7日目以降に認められたCOVID-19確定例に 基づくワクチン有効性(主要評価項目)

16歳以上の3回目接種前の感染歴がない被験者におけるワクチン有効性を評価しました。有効性解析対象集団 9,366例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:4,695例、プラセボ接種群:4,671例]を対象にSARS-CoV-2に対するコミナティ筋注(1価:起源株)の相対的なワクチン有効性を検討したところ、約95%でした。

COVID-19に対する相対的なワクチンの有効性

有効性評価項目	コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群		プラセボ接種群		相対的な ワクチンの 有効性 % [95%CI] ^{a)}
	被験者数/ 全被験者数	観察期間 (例数) ^{b)}	被験者数/ 全被験者数	観察期間 (例数) ^{b)}	
3回目接種後7日目以降のCOVID-19発症					
3回目接種後7日目まで 感染の証拠がない COVID-19発症 ^{c)}	6/4,695	0.82 (4,659)	123/4,671	0.79 (4,614)	95.3 [89.5, 98.3]
3回目接種後7日目まで 感染の証拠の有無によら ないCOVID-19発症	7/4,993	0.87 (4,934)	124/4,952	0.84 (4,863)	94.6 [88.5, 97.9]

CI: 信頼区間

a) 相対的なワクチン効果の95%CIは、サーベイランス時間を調整した後、Clopper-Pearson法で算出した。

b) リスクがある各群の参加者全員について、与えられたエンドポイントに対する1,000人年当たりのサーベイランス時間の合計を示す。COVID-19症例集積の期間は、投与3回目投与後7日目からサーベイランス期間終了までであった。

c) 感染の証拠がない参加者は、投与3回目投与後7日目以内にSARS-CoV-2感染の血清学的又はウイルス学的証拠がない。感染の証拠がないとは、1回目および2回目接種時のN結合抗体検査又は鼻腔スワブの核酸増幅検査 (NAAT) が陰性であること、あるいは投与3日後7日以内に予定外来院 (unscheduled visit) でNAATの結果が陰性であることと定義した。

5.3 海外第Ⅲ相試験(C4591031試験)サブ試験E [海外データ]

社内資料: 海外第Ⅲ相試験(C4591031試験)サブ試験E: 承認時評価資料

注) コミナティ筋注(1価:起源株)は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

● 試験概要

目 的

コミナティRTU筋注(2価:起源株/オミクロン株BA.1) 30 μ gを1回接種(SARS-CoV-2ワクチンとして4回目接種)したときの免疫原性及び安全性を検討した。

対 象

本試験参加の5~12ヵ月前にコミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ gの3回接種を受けた55歳を超える参加者として、約1,920例を登録予定とした。

試験方法

無作為化試験(進行中)。対象にSARS-CoV-2ワクチンの4回目接種としてコミナティRTU筋注(2価:起源株/オミクロン株BA.1)(30 μ g/回)を1回、筋肉内接種した^{※1}。

評価項目

【安 全 性】有害事象、各回接種後7日以内の局所反応又は全身反応

【免疫原性】主要免疫原性評価項目: SARS-CoV-2感染歴がない被験者におけるSARS-CoV-2(オミクロン株BA.1系統)に対する血清中和抗体価に基づく「接種後1ヵ月の中和抗体価のGMR[コミナティRTU筋注(2価:起源株/オミクロン株BA.1)/コミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ g]」及び「治験薬接種後1ヵ月の抗体応答率^{※2}の差[コミナティRTU筋注(2価:起源株/オミクロン株BA.1)ーコミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ g]」

解析計画

安全性の解析は記述的であり、正式な統計学的仮説には基づいていない。

免疫原性は、幾何平均比(GMR)についてはコミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ g接種群に対する優越性、抗体応答率についてはコミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ g接種群に対する非劣性をそれぞれ検証する計画とされた。

※1: 本試験はコミナティ筋注(1価:起源株) 30 μ g接種、オミクロン株単価ワクチン又は2価ワクチンをそれぞれ30もしくは60 μ g接種、及びプラセボ接種の6群で構成された。

※2: 抗体価がベースライン値から4倍以上に上昇した被験者の割合[ベースライン値が定量下限(LLOQ)未満の場合はLLOQ値が用いられた]。

● 安全性

305例を対象にコミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況の評価しました。主な副反応の発現状況 (事象全体及びGrade 3以上) は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種翌日 (中央値) に発現し、持続期間は2日 (中央値) で、その他の全身性の事象は接種翌日 (中央値) に発現し、持続期間は1～2日 (中央値) でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数 (発現割合 [%])					
		コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群			コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群		
	接種回数 ^{a)}	評価例数 ^{b)}	事象全体	Grade 3以上 ^{c)}	評価例数 ^{b)}	事象全体	Grade 3以上 ^{c)}
注射部位疼痛	1	301	175 (58.1)	1 (0.3)	298	179 (60.1)	1 (0.3)
疲労	1	301	148 (49.2)	5 (1.7)	298	135 (45.3)	1 (0.3)
頭痛	1	301	101 (33.6)	1 (0.3)	298	79 (26.5)	1 (0.3)
筋肉痛	1	301	67 (22.3)	0 (—)	298	59 (19.8)	0 (—)
悪寒	1	301	39 (13.0)	0 (—)	298	49 (16.4)	0 (—)
関節痛	1	301	34 (11.3)	0 (—)	298	27 (9.1)	0 (—)
発熱 ^{d)}	1	301	15 (5.0)	4 (1.3)	298	11 (3.7)	0 (—)

a) SARS-CoV-2ワクチンとして4回目接種。

b) 電子日誌により評価した例数。

c) 重症度が「高度 (日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

d) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度 (Grade 3) 以上とした。

● コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 30 μ g 接種群のコミナティ筋注 (1価：起源株) 30 μ g接種群に 対するSARS-CoV-2オミクロン株BA.1血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群のSARS-CoV-2感染歴がない178例及び169例、コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群のSARS-CoV-2感染歴がない163例及び149例を対象に、接種後1ヵ月のSARS-CoV-2オミクロン株BA.1血清中和抗体価及び血清中和抗体応答率を評価した結果、表1及び表2のとおりコミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群のコミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群に対する優越性及び非劣性がそれぞれ示されました。

表1 コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群の
コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群に対する
SARS-CoV-2オミクロン株BA.1血清中和抗体価 (50%中和抗体価) の幾何平均比

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群		コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群		GMR [両側95%信頼区間] ^{b)}
測定例数	GMT [両側95%信頼区間] ^{a)} (接種後1ヵ月)	測定例数	GMT [両側95%信頼区間] ^{a)} (接種後1ヵ月)	
178	711.0 [588.3, 859.2]	163	455.8 [365.9, 567.6]	1.56 [1.17, 2.08]

GMR：幾何平均比、GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

b) 優越性の成功基準：GMR [コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1)／コミナティ筋注 (1価：起源株)] の両側95%信頼区間下限>1

表2 コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群の
コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群に対する
SARS-CoV-2オミクロン株BA.1血清中和抗体応答率の差

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種群		コミナティ筋注 (1価：起源株) 接種群		差 (%) [両側95%信頼区間] ^{b)}
測定例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%信頼区間] (接種後1ヵ月)	測定例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%信頼区間] (接種後1ヵ月)	
169	121 (71.6) [64.2, 78.3]	149	85 (57.0) [48.7, 65.1]	14.6 [4.0, 24.9]

a) 抗体価がコミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1) 接種前 (SARS-CoV-2ワクチンとして4回目接種前) のベースライン値 [ベースライン値が定量下限 (LLOQ) 未満の場合はLLOQ値] から4倍以上上昇した試験参加者数。

b) 非劣性の成功基準：抗体応答率の差 [コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.1)－コミナティ筋注 (1価：起源株)] の両側95%信頼区間下限>－5%

5.4 海外第Ⅱ／Ⅲ相試験 (C4591044試験) [海外データ]

社内資料：海外第Ⅱ／Ⅲ相試験 (C4591044試験)：承認時評価資料

注) コミナティ筋注 (1価：起源株) は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

● 試験概要

目 的

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) を1回接種 (4回目接種) したときの免疫原性及び安全性を検討した。

対 象

コミナティ筋注 (1価：起源株) 30 μ gを3回接種済みで、3回目接種から5～12ヵ月経過した12歳以上の者を組み入れた (SARS-CoV-2感染歴がない18～55歳の参加者32例及び55歳超の参加者40例)。

試験方法

12～17歳の年齢層は非盲検非対照試験、18～55歳及び55歳超の年齢層は無作為化評価者盲検並行群間比較試験として実施した。対象にSARS-CoV-2ワクチンの4回目接種としてコミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) (30 μ g/回) を1回、筋肉内接種した。

評価項目

【安 全 性】 有害事象、コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 4回目接種後7日間の局所反応又は全身反応

【免疫原性】 主要免疫原性評価項目：SARS-CoV-2感染歴がない被験者における接種後1ヵ月のSARS-CoV-2に対する血清中和抗体価

解析計画

本資料では、コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 30 μ g接種群の接種 (4回目) 後1ヵ月時の安全性及び免疫原性結果について記載した。本結果は記述的であり、正式な統計学的仮説には基づいていない。

● 安全性

316例 (12～17歳：107例、18～55歳：103例、55歳超：106例) を対象にコミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況の評価したところ、主な副反応の発現状況 (事象全体及びGrade 3以上) は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日～翌日 (中央値) に発現し、持続期間は1～2日 (中央値) でした。その他の全身性の事象は接種翌日 (中央値) に発現し、持続期間は1～2日 (中央値) でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数 (発現割合 [%])								
		12～17歳			18～55歳			55歳超		
		コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5)								
		接種 回数	評価 例数 ^{a)}	事象 全体	Grade 3 以上 ^{b)}	評価 例数 ^{a)}	事象 全体	Grade 3 以上 ^{b)}	評価 例数 ^{a)}	事象 全体
注射部位疼痛	4	107	75 (70.1)	1 (0.9)	102	81 (79.4)	0 (－)	105	59 (56.2)	0 (－)
疲労	4	107	72 (67.3)	0 (－)	102	64 (62.7)	2 (2.0)	105	41 (39.0)	1 (1.0)
頭痛	4	107	54 (50.5)	0 (－)	102	45 (44.1)	0 (－)	105	31 (29.5)	0 (－)
筋肉痛	4	107	28 (26.2)	0 (－)	102	32 (31.4)	0 (－)	105	21 (20.0)	0 (－)
悪寒	4	107	25 (23.4)	0 (－)	102	15 (14.7)	0 (－)	105	13 (12.4)	0 (－)
関節痛	4	107	13 (12.1)	0 (－)	102	17 (16.7)	0 (－)	105	12 (11.4)	0 (－)
発熱 ^{c)}	4	107	10 (9.3)	1 (0.9)	102	5 (4.9)	0 (－)	105	8 (7.6)	0 (－)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度 (日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度 (Grade 3) 以上とした。

● コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 30 μ g 接種群のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 群における18～55歳及び55歳超の参加者の接種後1ヵ月時のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価は、接種前に比べて上昇していました。

18～55歳及び55歳超の参加者の SARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

コミナティRTU筋注 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 30 μ g					
		18～55歳		55歳超	
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT [両側95%信頼区間] ^{a)}	測定例数	GMT [両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	32	54.5 [41.3, 71.9]	40	76.0 [54.7, 105.7]
	接種後1ヵ月	32	1029.6 [702.6, 1508.9]	40	1668.1 [1089.6, 2553.7]
参照株	接種前	32	455.3 [286.2, 724.2]	40	881.9 [601.6, 1292.7]
	接種後1ヵ月	32	6431.7 [4542.9, 9106.0]	40	8386.3 [6235.4, 11279.2]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

5.5 海外第I/II/III相試験(C4591048試験)サブ試験B [海外データ]

社内資料:海外第I/II/III相試験(C4591048試験)サブ試験B

● 試験概要

目 的

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 3 μ gを1回接種(4回目接種)したときの免疫原性及び安全性を検討した。

対 象

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(1価:起源株) 3 μ gを3回接種済みで、3回目接種から60～240日経過した生後6ヵ月以上5歳未満の小児参加者310例(生後6～23ヵ月の小児参加者92例、2～4歳の小児参加者218例)を対象とした。

試験方法

非盲検非対照試験(進行中)。対象に4回目接種としてコミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 3 μ gを1回、筋肉内接種した。

評価項目

【安 全 性】 有害事象、コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 4回目接種後7日間の局所反応又は全身反応

【免疫原性】 主要免疫原性評価項目: コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 3 μ gを1回接種(4回目接種)した小児参加者(生後6ヵ月以上5歳未満)の、コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(1価:起源株) 3 μ gを3回接種した小児参加者(生後6ヵ月以上5歳未満、C4591007試験)に対するBA.4-5株の血清中和抗体価(50%中和抗体価)に基づく治験薬接種後1ヵ月の幾何平均比(GMR)及び抗体応答率^{*}の差

副次免疫原性評価項目: SARS-CoV-2感染歴がない被験者又はSARS-CoV-2感染歴を問わない小児参加者における接種後1ヵ月のSARS-CoV-2に対する血清中和抗体価

解析計画

本安全性の解析は記述的であり、正式な統計学的仮説には基づいていない。局所/全身反応、有害事象は頻度、割合及び両側95%信頼区間(CI)(Clopper-Pearsonによる方法)により要約した。

主要免疫原性評価であるGMR及びその両側95%CIは、対数スケールに変換した測定結果による、ベースラインの中和抗体価(対数ベース)、接種後の感染状況、年齢グループ、ワクチン群を要因に含む線形回帰モデルに基づく最小二乗平均の差及びそのCIを原尺度に逆変換することにより算出した。同様に抗体応答率の差及びその両側95%CIは、ベースラインの中和抗体価(中央値未満、中央値以上)により層別したMiettinen and Nurminenの方法により算出した。

GMRに基づく優越性は、GMRのモデルに基づく両側95%CIの下限が1を上回る場合に示されるとし、抗体応答率の差に基づく非劣性は、差の両側95%CIの下限が-5%を上回る場合に示されるとした。

副次免疫原性評価項目として、2価ワクチン(起源株/オミクロン株BA.4-5)のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価(50%中和抗体価)の幾何平均抗体価(GMT)及び両側95%CIを、生後6～23ヵ月群、2～4歳群の各年齢グループで算出した。

※: 抗体価がベースライン値から4倍以上に上昇した被験者の割合[ベースライン値が定量下限(LLOQ)未満の場合はLLOQ値が用いられた]。

● 安全性

生後6～23ヵ月の小児参加者92例を対象にコミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5)接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価したところ、主な副反応の発現状況(事象全体及びGrade 3以上)は下表のとおりでした。生後6～23ヵ月の小児参加者において注射部位圧痛は接種当日(中央値)に発現し、持続期間は1日(中央値)でした。その他の全身性の事象は接種翌日～3日(中央値)に発現し、持続期間は1～2日(中央値)でした。

生後6～23ヵ月の小児参加者における主な副反応の発現状況

		発現例数(発現割合[%])		
		コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 3 μ g		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位圧痛	4	90	11 (12.2)	0 (－)
食欲減退	4	89	18 (20.2)	0 (－)
傾眠	4	89	18 (20.2)	0 (－)
易刺激性	4	89	32 (36.0)	1 (1.1)
発熱 ^{c)}	4	92	8 (8.7)	1 (1.1)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度(日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。

2～4歳の小児参加者218例を対象にコミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5)接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価したところ、主な副反応の発現状況(事象全体及びGrade 3以上)は下表のとおりでした。2～4歳の小児参加者において注射部位疼痛は接種当日(中央値)に発現し、持続期間は1日(中央値)でした。その他の全身性の事象は接種翌日～6日(中央値)に発現し、持続期間は1～2日(中央値)でした。

2～4歳の小児参加者における主な副反応の発現状況

		発現例数(発現割合[%])		
		コミナティ筋注6ヵ月～4歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 3 μ g		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位疼痛	4	218	66 (30.3)	0 (－)
疲労	4	217	68 (31.3)	3 (1.4)
頭痛	4	217	9 (4.1)	1 (0.5)
筋肉痛	4	217	7 (3.2)	0 (－)
悪寒	4	217	10 (4.6)	0 (－)
関節痛	4	217	2 (0.9)	0 (－)
発熱 ^{c)}	4	218	15 (6.9)	4 (1.8)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度(日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。

● コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種によるSARS-CoV-2オミクロン株BA.4-5株 血清中和抗体価 (50%中和抗体価) (主要評価項目)

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種群 (4回目接種、起源株3回接種済) のSARS-CoV-2感染歴を問わない223例、C4591007試験から抽出したコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 3 μ g接種群 (3回接種) のSARS-CoV-2感染歴を問わない238例を対象に、接種後1ヵ月のSARS-CoV-2オミクロン株BA.4-5血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおり、コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種群 (4回目接種、起源株3回接種済) のコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 3 μ g接種群 (3回接種) に対するGMRの優越性及び抗体応答率の差の非劣性がそれぞれ示されました。

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種群の
コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 接種群に対するSARS-CoV-2血清中和抗体価
(50%中和抗体価) (評価可能免疫原性解析対象集団)

測定対象株	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種群		C4591007試験： コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 3 μ g接種群		GMR [両側95%CI] ^{b)}
	測定 例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (4回目接種後1ヵ月)	測定 例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (3回目接種後1ヵ月)	
BA.4-5	223	1,839.3 [1,630.5, 2,074.9]	238	941.7 [838.1, 1,058.2]	1.95 [1.65, 2.31]

CI：信頼区間、GMT：幾何平均抗体価、GMR：幾何平均比

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

b) 優越性の成功基準：GMRの両側95%CI下限>1

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種群の
コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 接種群に対する
SARS-CoV-2血清中和抗体応答率 (評価可能免疫原性解析対象集団)

測定対象株	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種群		C4591007試験： コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価：起源株) 3 μ g接種群		差 (%) [両側95%CI] ^{b)}
	測定 例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%CI] (4回目接種後1ヵ月)	測定 例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%CI] (3回目接種後1ヵ月)	
BA.4-5	223	149 (66.8) [60.2, 73.0]	238	120 (50.4) [43.9, 56.9]	19.99 [11.61, 28.36]

CI：信頼区間

a) 抗体価がベースライン値 [ベースライン値がLLOQ未満の場合はLLOQ値] から4倍以上上昇した被験者数

b) 非劣性の成功基準：抗体応答率の差の両側95%CI下限> -5.0%

● コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g接種後のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価) (副次評価項目)

本試験における生後6～23ヵ月群のSARS-CoV-2感染歴がない33例と、SARS-CoV-2感染歴を問わない78例を対象に、それぞれコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおりコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月時のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価は接種前に比べて上昇していました。

SARS-CoV-2感染歴がない： 生後6～23ヵ月群のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

		コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g	
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	32	73.1 [52.2, 102.5]
	接種後1ヵ月	33	603.1 [388.8, 935.5]
参照株	接種前	32	991.0 [664.6, 1477.6]
	接種後1ヵ月	33	4817.3 [3453.2, 6720.3]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

SARS-CoV-2感染歴を問わない： 生後6～23ヵ月群のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

		コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3 μ g	
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	74	293.9 [195.4, 441.9]
	接種後1ヵ月	78	1,905.1 [1,328.9, 2,731.2]
参照株	接種前	74	1,688.3 [1,271.6, 2,241.6]
	接種後1ヵ月	78	6,312.0 [5,143.6, 7,746.0]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

本試験における2～4歳群のSARS-CoV-2感染歴がない107例と、SARS-CoV-2感染歴を問わない196例を対象に、それぞれコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおりコミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月時のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価は接種前に比べて上昇していました。

**SARS-CoV-2感染歴がない：
2～4歳群のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)**

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3μg			
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	107	82.1 [66.9, 100.7]
	接種後1ヵ月	107	1131.9 [899.6, 1424.2]
参照株	接種前	107	1065.3 [879.2, 1290.7]
	接種後1ヵ月	107	6094.1 [5075.7, 7316.8]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

**SARS-CoV-2感染歴を問わない：
2～4歳群のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)**

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 3μg			
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	192	224.1 [177.2, 283.5]
	接種後1ヵ月	196	2,384.9 [1,965.4, 2,893.9]
参照株	接種前	192	1,734.9 [1,466.0, 2,053.3]
	接種後1ヵ月	196	7,897.3 [6,952.0, 8,971.2]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

5.6 海外第I/II/III相試験(C4591048試験)サブ試験D [海外データ]

社内資料: 海外第I/II/III相試験(C4591048試験)サブ試験D: 承認時評価資料

● 試験概要

目的

コミナティ筋注5～11歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 10 μ gを1回接種(4回目接種)したときの免疫原性及び安全性を検討した。

対象

コミナティ筋注5～11歳用(1価:起源株) 10 μ gを3回接種済で、3回目接種から90～240日経過した5～11歳の小児参加者113例を対象とした。

試験方法

非盲検非対照試験(進行中)。対象に4回目接種としてコミナティ筋注5～11歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 10 μ gを1回、筋肉内接種した。

評価項目

【安全性】有害事象、コミナティ筋注5～11歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 4回目接種後7日間の局所反応又は全身反応

【免疫原性】主要免疫原性評価項目: コミナティ筋注5～11歳用(2価:起源株/オミクロン株BA.4-5) 10 μ gを1回接種(4回目接種)した小児参加者(5～11歳)の、コミナティ筋注5～11歳用(1価:起源株) 10 μ gを3回接種した小児参加者(5～11歳、C4591007試験)に対するBA.4-5株の血清中和抗体価(50%中和抗体価)に基づく治験薬接種後1ヵ月の幾何平均比(GMR)及び抗体応答率*の差

副次免疫原性評価項目: SARS-CoV-2感染歴がない被験者又はSARS-CoV-2感染歴を問わない小児参加者における接種後1ヵ月のSARS-CoV-2に対する血清中和抗体価

解析計画

本安全性の解析は記述的であり、正式な統計学的仮説には基づいていない。局所/全身反応、有害事象は頻度、割合及び両側95%信頼区間(CI)(Clopper-Pearsonによる方法)により要約した。

主要免疫原性評価であるGMR及びその両側95%CIは、対数スケールに変換した測定結果による、ベースラインの中和抗体価(対数ベース)、接種後の感染状況、ワクチン群を要因に含む線形回帰モデルに基づく最小二乗平均の差及びそのCIを原尺度に逆変換することにより算出した。同様に抗体応答率の差及びその両側95%CIは、ベースラインの中和抗体価(中央値未満、中央値以上)により層別したMiettinen and Nurminenの方法により算出した。

副次免疫原性評価項目として、2価ワクチン(起源株/オミクロン株BA.4-5)のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価(50%中和抗体価)の幾何平均抗体価(GMT)及び両側95%CIを算出した。

※: 抗体価がベースライン値から4倍以上に上昇した被験者の割合[ベースライン値が定量下限(LLOQ)未満の場合はLLOQ値が用いられた]。

● 安全性

5～11歳の小児参加者113例を対象にコミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間、電子日誌により副反応の発現状況を評価したところ、主な副反応の発現状況 (事象全体及びGrade 3以上) は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日 (中央値) に発現し、持続期間は2日 (中央値) でした。その他の全身性の事象は接種翌日～4日 (中央値) に発現し、持続期間は1～2日 (中央値) でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数 (発現割合 [%])		
		コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g		
	接種回数	評価例数 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{b)}
注射部位疼痛	4	111	71 (64.0)	0 (－)
疲労	4	111	45 (40.5)	1 (0.9)
頭痛	4	111	28 (25.2)	1 (0.9)
筋肉痛	4	111	15 (13.5)	0 (－)
悪寒	4	111	10 (9.0)	0 (－)
関節痛	4	111	10 (9.0)	0 (－)
発熱 ^{c)}	4	111	5 (4.5)	2 (1.8)

a) 電子日誌により評価した例数。

b) 重症度が「高度 (日常活動を妨げる)」以上として報告された事象。

c) 38.0℃以上。38.9℃を超えた場合に、重症度が高度 (Grade 3) 以上とした。

● コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種によるSARS-CoV-2オミクロン株BA.4-5株 血清中和抗体価 (50%中和抗体価) (主要評価項目)

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種群 (4回目接種、起源株3回接種済) のSARS-CoV-2感染歴を問わない101例、C4591007試験から抽出したコミナティ筋注5～11歳用 (1価：起源株) 10 μ g接種群 (3回接種) のSARS-CoV-2感染歴を問わない112例を対象に、接種後1ヵ月のSARS-CoV-2オミクロン株BA.4-5血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおり、コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種群 (4回目接種、起源株3回接種済) は、コミナティ筋注5～11歳用 (1価：起源株) 10 μ g接種群 (3回接種) に対して同様な応答が認められました。

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種群の コミナティ筋注5～11歳用 (起源株) 接種群に対するSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価) (評価可能免疫原性解析対象集団)

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種群		C4591007試験： コミナティ筋注5～11歳用 (1価：起源株) 10 μ g接種群		GMR [両側95%CI]
測定 例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (4回目接種後1ヵ月)	測定 例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (3回目接種後1ヵ月)	
101	1,836.1 [1,593.8, 2,115.2]	112	1,632.5 [1,427.5, 1,867.0]	1.12 [0.92, 1.37]

CI：信頼区間、GMT：幾何平均抗体価、GMR：幾何平均比

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種群の コミナティ筋注5～11歳用 (起源株) 接種群に対するSARS-CoV-2血清中和抗体応答率 (評価可能免疫原性解析対象集団)

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種群		C4591007試験： コミナティ筋注5～11歳用 (1価：起源株) 10 μ g接種群		差 (%) [両側95%CI]
測定 例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%CI] (4回目接種後1ヵ月)	測定 例数	n ^{a)} (抗体応答率 [%]) [両側95%CI] (3回目接種後1ヵ月)	
101	54 (53.5) [43.3, 63.5]	112	59 (52.7) [43.0, 62.2]	8.76 [-2.47, 19.99]

CI：信頼区間

a) 抗体価がベースライン値 [ベースライン値がLLOQ未満の場合はLLOQ値] から4倍以上上昇した被験者数

● コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g接種後のSARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価) (副次評価項目)

本試験におけるSARS-CoV-2感染歴がない5～11歳の小児参加者43例と、SARS-CoV-2感染歴を問わない5～11歳の小児参加者102例を対象に、それぞれコミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価を評価した結果、下表のとおりコミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 接種後1ヵ月時のBA.4-5及び参照株に対する血清中和抗体価は、接種前に比べて上昇していました。

SARS-CoV-2感染歴がない： SARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g			
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	43	177.2 [118.7, 264.4]
	接種後1ヵ月	43	1,227.5 [869.2, 1,733.5]
参照株	接種前	43	1,800.7 [1,305.9, 2,482.8]
	接種後1ヵ月	43	7,215.6 [5,593.5, 9,308.1]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

SARS-CoV-2感染歴を問わない： SARS-CoV-2血清中和抗体価 (50%中和抗体価)

コミナティ筋注5～11歳用 (2価：起源株／オミクロン株BA.4-5) 10 μ g			
測定対象株	測定時期	測定例数	GMT[両側95%信頼区間] ^{a)}
BA.4-5	接種前	102	488.3 [361.9, 658.8]
	接種後1ヵ月	102	2,189.9 [1,742.8, 2,751.7]
参照株	接種前	102	2,904.0 [2,372.6, 3,554.5]
	接種後1ヵ月	102	8,245.9 [7,108.9, 9,564.9]

GMT：幾何平均抗体価

a) 抗体価が定量下限 (LLOQ) 未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

5.7 国内第I/II相試験(C4591005試験)

社内資料:国内第I/II相試験(C4591005試験);承認時評価資料

注)コミナティ筋注(1価:起源株)は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

● 試験概要

目的

コミナティ筋注(1価:起源株)の安全性、忍容性及び免疫原性を評価した。

対象

SARS-CoV-2ワクチン未接種の20歳以上85歳以下の健康な日本人男性又は女性160例を組み入れた。ヒト免疫不全ウイルス(HIV)、C型肝炎ウイルス(HCV)、又はB型肝炎ウイルス(HBV)の感染歴を有する者、COVID-19の罹患歴がある者、免疫抑制療法を受けている者、免疫不全又は免疫抑制を有する者又はその疑いのある者は除外された。

試験方法

プラセボ対照無作為化観察者盲検主要有効性試験(進行中)。対象をコミナティ筋注(1価:起源株)(30 μ g/回)又はプラセボを接種する群に3:1に無作為割付し、いずれかを21日間隔で三角筋に筋肉内接種した(2021年1月時において、2回目の接種を完了している)。

評価項目

【安全性】主要評価項目:日本人健康成人におけるコミナティ筋注(1価:起源株)の2回目接種後の安全性及び忍容性プロファイル

- 局所反応(注射部位疼痛、発赤、腫脹)
- 全身反応(発熱、疲労、頭痛、悪寒、嘔吐、下痢、新規又は悪化した筋肉痛、新規又は悪化した関節痛)
- 有害事象
- 重篤な有害事象
- 血液学的検査及び血液生化学検査

【免疫原性】主要評価項目:日本人健康成人におけるコミナティ筋注(1価:起源株)により誘導される免疫応答[2回目接種後1ヵ月時の幾何平均抗体価(GMT)及び接種前に対する2回目接種後1ヵ月時の幾何平均上昇倍率(GMFR)]。抗体価はSARS-CoV-2血清中和抗体価を測定した。

解析計画

本試験結果の解析は記述的であり、正式な統計学的仮説には基づいていない。

[1回目および2回目接種：20～85歳の参加者]

● 安全性

160例[コミナティ筋注(1価：起源株)接種群：119例、プラセボ接種群：41例]を対象にコミナティ筋注(1価：起源株)2回目接種後の安全性を評価しました。治験薬接種後7日間は電子日誌により副反応が収集され、主な副反応の発現状況(事象全体及びGrade 3以上)は下表のとおりでした。注射部位疼痛は接種当日から翌日(中央値)の間に発現し、持続期間は2日(中央値)でした。その他の全身性の事象は接種翌日(中央値)に発現し、持続期間は1日(中央値)でした。

主な副反応の発現状況

		発現例数(発現割合 [%])			
		コミナティ筋注(1価：起源株)接種群		プラセボ接種群	
	接種回数	事象全体	Grade 3以上 ^{a)}	事象全体	Grade 3以上 ^{a)}
注射部位疼痛	1	103(86.6)	2(1.7)	1(2.4)	0(—)
	2	92(79.3)	2(1.7)	0(—)	0(—)
疲労	1	48(40.3)	1(0.8)	4(9.8)	0(—)
	2	70(60.3)	4(3.4)	1(2.4)	0(—)
頭痛	1	39(32.8)	1(0.8)	6(14.6)	0(—)
	2	51(44.0)	2(1.7)	5(12.2)	0(—)
筋肉痛	1	17(14.3)	0(—)	1(2.4)	0(—)
	2	19(16.4)	0(—)	0(—)	0(—)
悪寒	1	30(25.2)	1(0.8)	2(4.9)	0(—)
	2	53(45.7)	2(1.7)	1(2.4)	0(—)
関節痛	1	17(14.3)	1(0.8)	2(4.9)	0(—)
	2	29(25.0)	1(0.9)	0(—)	0(—)
発熱 ^{b)}	1	17(14.3)	0(—)	0(—)	0(—)
	2	38(32.8)	1(0.9)	0(—)	0(—)

a) 重症度が「高度(日常生活を妨げる)」以上として報告された事象。

b) 37.5℃以上、38.9℃を超えた場合に、重症度が高度(Grade 3)以上とした。コミナティ筋注(1価：起源株)接種群の体温別の発現割合が37.5～37.9℃は17.6%(21例)、38.0～38.4℃は9.2%(11例)、38.5～38.9℃は8.4%(10例)、39.0～40.0℃は0.8%(1例)、40.0℃超は0例であった。

●免疫原性

156例[コミナティ筋注(1価:起源株)接種群:116例、プラセボ接種群:40例]を対象に免疫原性を評価し、2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2 50%血清中和抗体価は下表のとおりでした。

2回目接種後1ヵ月のSARS-CoV-2血清中和抗体価(50%中和抗体価)

		測定 例数	GMT [両側95%CI] ^{a)} (2回目接種後1ヵ月)	GMFR [両側95%CI] ^{a)} (2回目接種後1ヵ月/1回目接種前)
コミナティ筋注 (1価:起源株) 接種群	全年齢	116	524.5 [459.7, 598.4]	51.5 [45.2, 58.7]
	20～64歳	94	570.7 [497.6, 654.5]	55.8 [48.7, 63.9]
	65～85歳	22	365.6 [254.6, 525.0]	36.6 [25.5, 52.5]
プラセボ接種群	全年齢	40	10.6 [9.8, 11.4]	1.1 [1.0, 1.1]

CI:信頼区間、GMT:幾何平均抗体価、GMFR:幾何平均上昇倍率

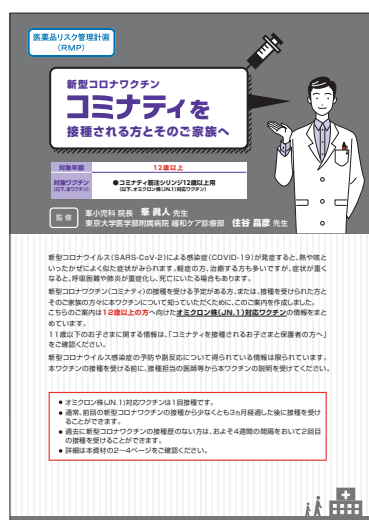
a) 抗体価が定量下限(LLOQ)未満の場合、解析には0.5×LLOQの値が用いられた。

6. 本剤接種前後の対応について

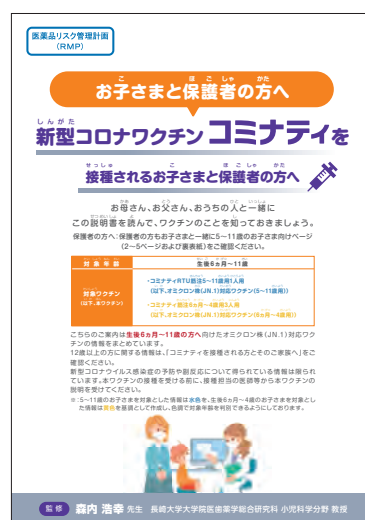
被接種者向け資料をご活用ください

新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)による感染症(COVID-19)、新型コロナワクチンである本剤に関する知識がない方、接種すべきか判断に困っている方、接種に不安を抱いている方が数多くいらっしゃいます。被接種者だけでなくそのご家族も含めて、このような方々に、適切な情報提供をお願いいたします。本剤の接種に関する注意事項をまとめた被接種者向け資料として、「**新型コロナワクチン コミナティを接種される方とそのご家族へ**」を作成しています。また、小児及び保護者の方向け資料として、「**新型コロナワクチン コミナティを接種されるお子さまと保護者の方へ**」も作成しています。被接種者への説明の際にご活用ください。

新型コロナワクチン コミナティを接種される方とそのご家族へ



新型コロナワクチン コミナティを接種されるお子さまと保護者の方へ



被接種者及び保護者の方との 接種前のコミュニケーションについて

本剤についての目的と必要性とともに副反応の症状、接種後の好発時期、頻度、持続期間について、丁寧に説明してください。また、本剤接種時には、これまでの接種後の様子を確認し、もし副反応が出現していれば症状の持続がなく回復したことを接種前に被接種者やそのご家族と一緒に確認してください。

過去に本剤以外の予防接種で副反応(アレルギー反応等)を経験した方がいます。また、被接種者やそのご家族で本剤接種や注射、針に対する恐怖感がある方もいます。そのような場合は予防接種前、接種中及び接種後の不安や恐怖を軽減するための基本的な対策をとるように十分ご配慮ください。基本的な対策としては、例えば接種前にリラックスできるように処置以外の話題でコミュニケーションをとること等が挙げられます。コミュニケーションは個々の年齢・性別、被接種者又は保護者に合わせてご対応ください。

接種後の対応

- ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましいです。
- 接種した医療機関を離れた後にアナフィラキシーを疑う症状が出た場合の対応方法について、事前にお伝えください。

多くの場合、発熱や疼痛による不快感があります。注射部位の発赤や疼痛が24時間後に増強した場合、又は副反応が心配であったり、数日後も症状が残る場合は、速やかに医師（接種医療機関の医師又はかかりつけ医）に連絡し鎮痛薬や解熱剤の使用について相談したり診察を受けるようにお伝えください。

- ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがあります。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましいです。
- 本剤接種後にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、以降は本剤の接種を行わないようにしてください。

有害事象が認められた場合の対応

● 有害事象報告のお願い

本剤の被接種者に有害事象が認められた場合は、医療用医薬品情報掲載サイト「PfizerPro」、並びに「Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション (0120-664-467: 平日9:00～17:30)」等にて弊社まで有害事象報告をお願いいたします。

● PfizerPro <https://www.pfizerpro.jp/>

● Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション 0120-664-467: 平日9:00～17:30

また、予防接種法の規定に基づき**独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 (PMDA)** への副反応疑い報告 (**副反応疑い報告制度; 以下参照**) もお願いいたします。

副反応疑い報告制度について

病院等の開設者又は医師は、定期接種等を受けた者が、厚生労働大臣が定める症状を呈していることを知ったときは、厚生労働大臣に報告することが義務付けられています。厳密に因果関係があるかどうかにかかわらず、広く報告することとなっています。

● 副反応疑い報告制度

https://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou20/hukuhannou_houkoku/index.html

副反応疑い報告については、報告受付サイトから、ウェブブラウザを使用してオンラインにて報告書を作成し、PMDAへ提出することが可能です。予防接種後副反応疑い報告書を入力するためのアプリもありますので、ご活用ください。

● 報告受付サイト (ワクチンによる副反応疑いの報告、医療用医薬品、要指導医薬品、一般用医薬品による副作用又は感染症の報告)

<https://www.pmda.go.jp/safety/reports/hcp/0002.html>

● 副反応疑い報告書 (別紙様式2) の入力アプリ (「予防接種後副反応疑い報告書」入力アプリ) (国立感染症研究所)

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/vaccine-j/6366-vaers-app.html>

※本アプリは「予防接種後副反応疑い報告書」をパソコンの画面上で作成するためのアプリです。
平成28年10月1日からアプリで作成した報告書でも報告いただけます。

(最終アクセス: 2024年9月30日)

ワクチン接種後に生じる有害事象は、ワクチンの製品、品質、誤接種によるもの、ストレスに関連するもの、偶発的な (時間的関連性がある) ものなどさまざまです。

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (1価: 起源株)、コミナティ筋注6ヵ月～4歳用 (2価: 起源株/オミクロン株BA.4-5)、コミナティ筋注5～11歳用 (1価: 起源株)、コミナティ筋注5～11歳用 (2価: 起源株/オミクロン株BA.4-5)、コミナティ筋注 (1価: 起源株)、コミナティRTU筋注 (2価: 起源株/オミクロン株) の臨床試験で報告されている有害事象及び国内での特例承認後の市販後安全性情報は「**4. 安全性情報**」をご確認ください。発熱などワクチン以外が原因であることも考えられますので (例: インフルエンザによる発熱)、必要に応じて鑑別診断をしておこなってください。

有害事象が認められた場合は上記を参照の上、報告をお願いいたします。

注) コミナティ筋注 (1価: 起源株) は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

●〈参考〉報告された有害事象について

- 予防接種法において、副反応疑い報告の仕組みが設けられており、国は、接種後に生じる副反応を疑う症状を収集するとともに、これらを厚生科学審議会に報告し、その意見を聴いて、予防接種の安全性に関する情報を提供するなど、接種の適正な実施のために必要な措置を講ずることとなっています。
- 新型コロナウイルスワクチンについては、通常の定期接種と同様の流れで副反応の集計・評価を行います。

副反応疑い報告制度における報告と評価の流れ



※1：副反応疑い報告は、医薬品医療機器等法に基づく副作用等報告としても取り扱われる。

※2：上記に加え、市町村が被接種者又は保護者から健康被害に関して相談を受けた場合には、都道府県を通じて厚生労働省に報告するルートもある。

厚生労働省：第51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2年度第11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1 新型コロナウイルスワクチンの副反応に係る体制の概要について
<https://www.mhlw.go.jp/content/10601000/000738916.pdf>（最終アクセス：2024年9月30日）

●日本における審議会での評価について

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）の情報は下記に公開されています。

https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-kousei_284075.html

（最終アクセス：2024年9月30日）

● ブライトン分類とは

ワクチンの副反応報告は、一定の診断基準に合致したものについては、接種医に報告が義務付けられていますが、報告情報の質の不均一性が解析・評価の段階で問題となる可能性があります。そこで、ワクチン接種後の副反応に関して、広く受け入れられる標準化された症例定義を作るためにブライトン分類は作成されました。

以下はアナフィラキシーの場合です。

ブライトン分類におけるアナフィラキシーの症例定義

レベル	基準
必須基準	突発性の発症 徴候および症状の急速な進行 2つ以上の多臓器の症状
レベル1	1つ以上のメジャー皮膚症状および1つ以上のメジャー循環器症状 (または/および1つ以上のメジャー呼吸器症状)
レベル2	2-1 1つ以上のメジャー循環器症状および1つ以上のメジャー呼吸器症状
	2-2 1つ以上のメジャー循環器症状 (または1つ以上のメジャー呼吸器症状) および1つ以上の異なる器官 (循環器および呼吸器は除く) で1つ以上のマイナー症状
	2-3 1つ以上のメジャー皮膚症状および1つ以上のマイナー循環器症状 (または/および1つ以上のマイナー呼吸器症状)
レベル3	1つ以上のマイナー循環器症状 (または呼吸器症状) および2つ以上の異なる器官/分類から1つ以上のマイナー症状
レベル4	十分な情報が得られておらず、症例定義に合致すると判断できない
レベル5	アナフィラキシーではない (診断の必須条件を満たさないことが確認されている)

臓器	メジャー症状	マイナー症状
皮膚/粘膜症状	☐ 全身性蕁麻疹 もしくは 全身性紅斑 ☐ 血管浮腫 (遺伝性のものを除く)、局所もしくは全身性 ☐ 発疹を伴う全身性掻痒感	☐ 発疹を伴わない全身性掻痒感 ☐ 全身がちくちくと痛む感覚 ☐ 有痛性眼充血 ☐ 接種局所の蕁麻疹
循環器症状	☐ 測定された血圧低下 ☐ 非代償性ショックの臨床的な診断 (以下の3つ以上) - 頻脈 - 毛細血管再充満時間 (3秒より長い) - 中枢性脈拍微弱 - 意識レベル低下もしくは意識消失	☐ 末梢性循環の減少 (以下の2つ以上) - 頻脈 - 血圧低下を伴わない毛細血管再充満時間 (3秒より長い) - 意識レベルの低下
呼吸器症状	☐ 両側性の喘鳴 (気管支痙攣) ☐ 上気道性喘鳴 ☐ 上気道腫脹 (口唇、舌、喉、口蓋垂、喉頭) ☐ 呼吸窮迫 (以下の2つ以上) - 頻呼吸 - 補助的な呼吸筋の使用増加 (胸鎖乳突筋、肋間筋など) - 陥没呼吸 - チアノーゼ - 喉音発生	☐ 持続性乾性咳嗽 ☐ 嚔声 ☐ 咽喉閉塞感 ☐ くしゃみ、鼻水 ☐ 喘鳴もしくは上気道性喘鳴を伴わない呼吸困難
消化器症状	—	☐ 下痢 ☐ 腹痛 ☐ 悪心 ☐ 嘔吐
臨床検査	—	☐ 通常の上限以上の肥満細胞トリプターゼ上昇

アナフィラキシーの診断必須条件として、①突然の発症、②徴候および症状の急速な進行、③2つ以上の多臓器の症状が挙げられています。皮膚症状、循環器症状、呼吸器症状、消化器症状別にメジャーおよびマイナー基準が記載されています。該当する症状の組み合わせで、カテゴリー分類します。症例の確度は通常3段階に分類して決められます。レベル1は診断特異性が最も高く、レベル2は診断特異性が中位、レベル3になれば診断特異性は低くなりますが、ここまではアナフィラキシーと定義されます。診断定義に合致しないものとして、レベル4は分類のための十分な情報が得られていないため、判断ができないもの、レベル5は必須条件を満たさないことが確認されているものとなっています。

ショック、アナフィラキシーについて

本剤接種後にアナフィラキシーが引き起こされる可能性があります。アナフィラキシーは重篤な全身性の過敏反応であり、通常は急速に発現し、死に至ることもあります。重症のアナフィラキシーは、致死的になり得る気道・呼吸・循環器症状により特徴づけられますが、典型的な皮膚症状や循環性ショックを伴わない場合もあります¹⁾。

患者さんまたは医療従事者がアナフィラキシーを疑う場合には、下図の手順に従い、迅速に対応してください¹⁾。

【アナフィラキシーでみられる臨床所見¹⁾】

皮膚・粘膜	紅潮、痒痒感、蕁麻疹、血管性浮腫、麻疹様発疹、立毛、眼結膜充血、流涙、口腔内腫脹
呼吸器	鼻癢痒感、鼻閉、鼻汁、くしゃみ 咽頭痒痒感、咽喉絞扼感、発声障害、嘔声、上気道性喘鳴、断続的な乾性咳嗽、 下気道：呼吸数増加、息切れ、胸部絞扼感、激しい咳嗽、喘鳴/気管支痙攣、チアノーゼ、呼吸停止
消化器	腹痛、嘔気、嘔吐、下痢、嚥下障害
心血管系	胸痛、頻脈、徐脈（まれ）、その他の不整脈、動悸 血圧低下、失神、失禁、ショック、心停止
中枢神経系	切迫した破滅感、不安（乳幼児や小児の場合は、突然の行動変化、例えば、短気になる、遊ぶのを止める、親にまとわりつくなど）、拍動性頭痛（アドレナリン投与前）、不穏状態、浮動性めまい、トンネル状視野

【初期対応の手順²⁾】

① バイタルサインの確認

循環、気道、呼吸、意識状態、皮膚、体重を評価する。

② 助けを呼ぶ

可能なら蘇生チーム（院内）または救急隊（地域）。

③ アドレナリンの筋肉注射

0.01mg/kg（最大量：成人0.5mg、小児0.3mg）、
必要に応じて5～15分毎に再投与する。

④ 患者を仰臥位にする

仰向けにして30cm程度足を高くする。
呼吸が苦しいときは少し上体を起こす。
嘔吐しているときは顔を横向きにする。
突然立ち上がった場合、数秒で急変することがある。

⑤ 酸素投与

必要な場合、フェイスマスクが経鼻エアウェイで高流量（6～8L/分）
の酸素投与を行う。

⑥ 静脈ルートの確保

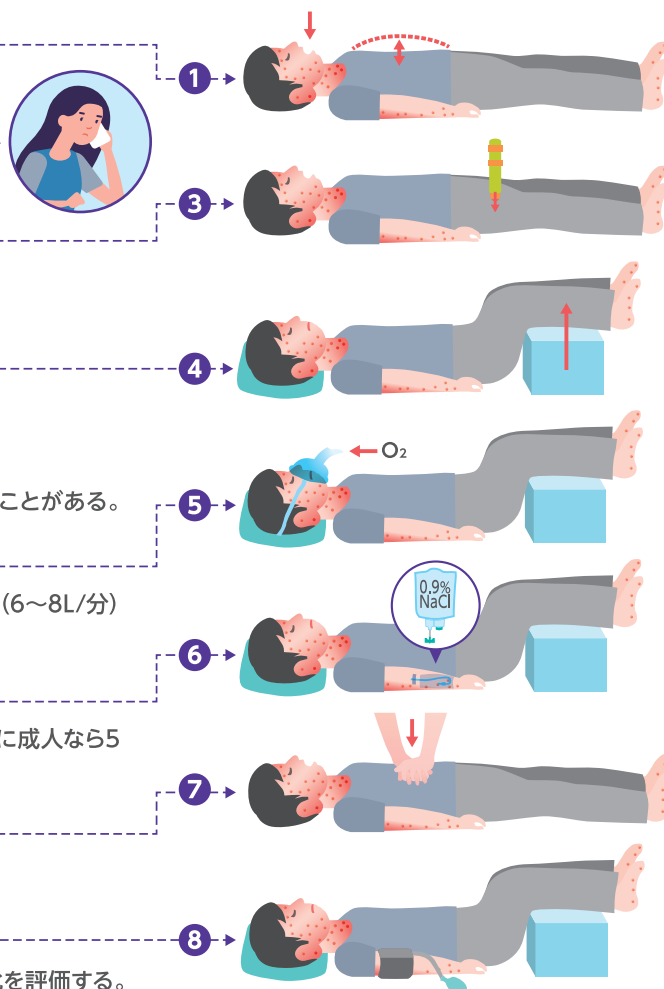
必要に応じて0.9%（等張/生理）食塩水を5～10分の間に成人なら5
～10mL/kg、小児なら10mL/kg投与する。

⑦ 心肺蘇生

必要に応じて胸部圧迫法で心肺蘇生を行う。

⑧ バイタル測定

頻回かつ定期的に患者の血圧、脈拍、呼吸状態、酸素化を評価する。



1) 一般社団法人日本アレルギー学会. アナフィラキシーガイドライン2022
https://www.jsaweb.jp/uploads/files/Web_AnaGL_2023_0301.pdf (最終アクセス：2024年9月30日)
 2) 厚生労働省. 重篤副作用疾患別対応マニュアル. アナフィラキシー（令和元年9月改定）
<https://www.pmda.go.jp/files/000231682.pdf> (最終アクセス：2024年9月30日)

● アドレナリン自己注射薬 (エピペン®) の使い方

被接種者にアナフィラキシーの徴候や症状が認められたときに、被接種者の太ももの前外側に速やかに注射してください。ここではエピペン注射液0.3mgを用いて使用方法を説明しています。エピペン注射液0.15mgも同じ使い方です。お尻や腕には絶対に注射しないでください。

もしも、誤ったところにエピペンを使用してしまったら、直ちに緊急対応ができる最寄りの医療機関に搬送してください。

被接種者にアナフィラキシーの徴候や症状が認められたら

★ 誤注射を避けるための正しい持ち方

- オレンジ色のニードルカバーの先端に指などを押し当てると、針が出て危険です。絶対に行わないでください。
- 危険ですので絶対に分解しないでください。



1 準備

携帯用ケースのカバーキャップを指で押し開け、エピペンを取り出します。オレンジ色のニードルカバーを下に向けて、エピペンのまん中を片手でしっかりと握り、もう片方の手で青色の安全キャップを外し、ロックを解除します。



2 注射

エピペンを太ももの前外側に垂直になるようにし、オレンジ色のニードルカバーの先端を「カチッ」と音がするまで強く押し続けます。太ももに押し付けたまま数秒間待ちます。エピペンを太ももから抜き取ります。



患者本人以外が投与する場合

注射時に投与部位が動くと注射部位を損傷したり、針が曲がって抜けなくなったりするおそれがあるので、投与部位をしっかりと押さえるなど注意すること。

3 確認

注射後、オレンジ色のニードルカバーが伸びているかどうかを確認します。ニードルカバーが伸びていれば注射は完了です (針はニードルカバー内にあります)。



4 片付け

使用済みのエピペンは、オレンジ色のニードルカバー側から携帯用ケースに戻します。



- 予防接種法に基づく新型コロナウイルス感染症に係る臨時の予防接種の実施にあたり、救急用品として具備するアドレナリン製剤については、病院等においては、原則としてアンプル製剤 (ボスミン注1mg) 又はシリンジ製剤 (アドレナリン注0.1%シリンジ「テルモ」) によることを想定していること。特設会場等については、エピペン注射液0.3mgによることも想定されること。[厚生労働省健康局健康課予防接種室:事務連絡.令和3年2月25日 (<https://www.mhlw.go.jp/content/000746087.pdf>) (最終アクセス:2024年9月30日)]
- 本剤の処方または使用する医師はマイランEPD合同会社が提供するエピペン登録医講習の受講が必要である。

ヴィアトリス・ヘルスケア合同会社: エピペンを処方された患者様とご家族のためのページ。エピペンの使い方。実践編より一部改変
<https://www.epipen.jp/howto-epipen/use.html> (最終アクセス: 2024年9月30日)

詳しくは重篤副作用疾患別対応マニュアル アナフィラキシーをご確認ください。

<https://www.pmda.go.jp/files/000231682.pdf> (最終アクセス: 2024年9月30日)

7. よくあるご質問について

Q 重度の過敏症とはどのような状態ですか？

重度の過敏症とは、例えば以下のような状態です。

- A
- アナフィラキシー
 - 全身性の皮膚・粘膜症状、喘鳴、呼吸困難、頻脈、血圧低下等のアナフィラキシーを疑わせる複数の症状

Q 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者とは具体的にどのような方を指しますか？

- A
- ①本剤の成分 (p.63、65、67参照) に重度の過敏症の既往がある方、又は②本剤の接種で重度の過敏症を呈した方です。

Q “本剤の成分”とありますが、具体的にどのようなものに気を付ければよいですか？

- A
- 本剤の成分はp.63、65、67をご確認ください。本剤は鶏卵や安定剤のゼラチン、防腐剤のチメロサル、容器にラテックスは使用しておりません。ただし、本剤はポリエチレングリコール (PEG) を含有しています。PEGは浸透圧性下剤の主要な成分であり、結腸内視鏡検査の前処置、多くの医薬品の不活性成分や安定剤、そして薬剤 (化学療法を含む) の治療効果を改善するためのペグ化と呼ばれるプロセスで用いられます。さらにPEGとポリソルベート (いくつかのワクチンや治療薬の安定剤に用いられている) には交差反応性が認められます。

Q ポリエチレングリコール (PEG) やポリソルベートはどのような医薬品、ワクチンに使われていますか？

- A
- PEGは化粧品、シャンプー、歯磨き粉などにも使用されていることがあります。
PEG含有ワクチンには、過去に使用されていた「1価：起源株」製剤、「2価：起源株／オミクロン株」製剤のほか、現在使用されているコミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用、コミナティRTU筋注5～11歳用1人用、コミナティ筋注シリンジ12歳以上用などがあります。
また、ポリソルベートを含むワクチンも多く存在しています。
PEGやポリソルベートが含まれているかどうかについては、各製剤の電子添文で確認することができます。また、医薬品医療機器総合機構 (PMDA) のウェブサイトでも検索可能です (p.62参照)。コミナティ筋注の各製剤以外の医薬品に関する情報は、各製剤の電子添文や適正使用ガイド等をご確認ください。

Q もしPEGやポリソルベートに対してアレルギーがある場合、本剤を接種しても問題ないですか？

A ポリソルベートは本剤には入っておりませんが、ポリソルベートに重度の過敏症がある場合、PEGにも重度の過敏症を示す可能性があります。PEGに重度の過敏症が認められた方は接種しないでください。ポリソルベートに対して重いアレルギー反応を起こしたことがある方への接種は、専門医による適切な評価とアナフィラキシーなどの重度の過敏症発症時の十分な対応ができる体制のもとで行うことが望ましいとされています。

Q 本剤以外にアレルギーがある場合は接種しても問題ないですか？

A 食品、ペット、毒、環境（ハウスダスト、ダニ、カビ、花粉など）、又はラテックスアレルギーのようにワクチンや医薬品（注射）以外に対するアレルギーの場合、本剤を接種することができます。また経口医薬品に対するアレルギーや家族に重篤なアレルギー反応を示す人がいても、本剤を接種することができます。ただし、接種不適当者や接種要注意者に該当しないことは別途ご確認ください。

Q 乳幼児の初回免疫での接種中に年齢をまたいだ場合については、どのように対応するのがよいですか？

A 年齢をまたいだ場合の一例をご紹介します。例えば、生後6ヵ月～4歳用のワクチンでの初回免疫期間中に5歳の誕生日を迎えた場合でも、初回免疫期間中は1回目と同じ生後6ヵ月～4歳用のワクチンを接種してください。

Q 妊婦や妊娠している可能性がある方に、本剤を接種しても問題ないですか？

A 予防接種上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ接種してください。

Q 授乳中の場合、本剤を接種しても問題ないですか？

A 予防接種上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討してください。ヒト母乳中への移行は不明です。

Q 「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」、「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」、「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」に感染予防効果はありますか？

A 本剤の有効性は、コミナティ筋注（1価：起源株）の海外臨床試験で検討されていますが、感染予防ではなく発症予防を主要評価項目とし、検討したものです。「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」のSARS-CoV-2（オミクロン株）の発症予防効果は検討されていませんが、免疫原性の結果から一定の有効性が期待できると考えられます※。

コミナティ筋注（1価：起源株）で報告されているような発症予防効果や重症化予防効果が期待されますが、接種後も必要に応じた感染対策をお願いします。

※臨床成績についてはp.14～48をご参照ください。また、「新型コロナワクチンQ&A 新型コロナワクチンの接種にはどのような効果がありますか。」https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine_qa.html#23（最終アクセス：2024年9月30日）もご参照ください。

注）コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

Q 他のワクチンと同時に接種しても問題ないですか？

A 医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができます。ただし、本剤を他のワクチンと混合して接種しないようにしてください。

Q 新型コロナウイルス感染症に罹患したことがある方に本剤を接種しても問題ないですか？

A はい。ただし、接種不適当者や接種要注意者に該当しないことは別途ご確認ください。

Q 本剤の接種前後にPCR検査、抗原検査、抗体検査は必要ですか？

A 必要ありません。

Q 3回目接種は2回目接種までよりも副反応の頻度や重症度は高くなりますか？

A 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験（C4591001試験）の第Ⅱ/Ⅲ相パートで、コミナティ筋注（1価：起源株）3回目接種後7日間に認められた反応原性事象について、3回目接種後の発現割合はいずれも2回目接種後と同程度であり、Grade 3以上の事象についても、発現割合が高くなる事象はありませんでしたが、リンパ節症の発現割合の増加が認められています※。

※：3回目接種時のリンパ節症についてはp.26（5.1 海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験（C4591001試験））もご確認ください。

注）コミナティ筋注（1価：起源株）は、2024年8月28日に承認整理済みとなっています。

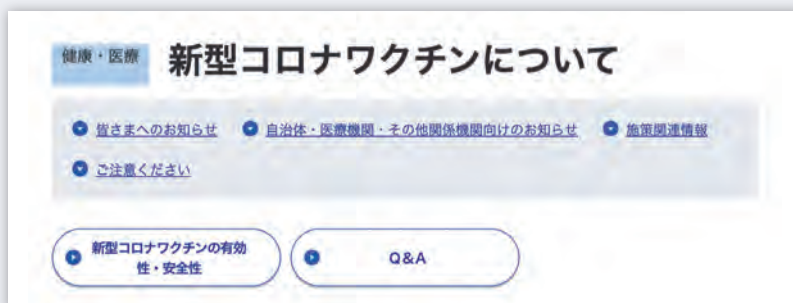
8. 新型コロナウイルス感染症に関する厚生労働省ウェブサイトの情報

新型コロナウイルス感染症に関する特例措置の終了に伴い、厚生労働省のウェブサイトに掲載されているさまざまな情報が令和6年（2024年）4月1日に更新されました。

新型コロナワクチン接種に関しても、「医療機関向けのお知らせ」「新型コロナワクチンの有効性・安全性」「新型コロナワクチンQ&A」「予防接種証明書」「予防接種健康被害救済制度」などの情報が更新されていますのでご確認ください。

● 新型コロナワクチンについて

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine_00184.html



（最終アクセス：2024年9月30日）

令和6年（2024年）4月1日以降は、新型コロナウイルス感染症に係る接種は定期接種に位置づけられています。最新の情報については「予防接種・ワクチン情報」のページをご参照ください。

● 予防接種・ワクチン情報

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/kenkou/kekaku-kansenshou/yobou-sesshu/index.html



（最終アクセス：2024年9月30日）

厚生科学審議会 予防接種・ワクチン分科会では、予防接種施策全般について中長期的な課題設定のもと、科学的な知見に基づき、総合的・恒常的な評価・検討が行われています。

● 厚生科学審議会（予防接種・ワクチン分科会）

https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-kousei_127713.html



（最終アクセス：2024年9月30日）

9. 本剤の取り扱い・接種について

ご使用される製剤を確認の上、PfizerProに掲載されている各製剤の電子添文及び取り扱い説明資料にて、保存方法、解凍方法等の薬剤調製時の注意事項及び薬剤接種時の注意事項など接種に必要な詳細な情報についてご確認ください。

	生後6ヵ月～4歳用	5～11歳用	12歳以上用
	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用	コミナティRTU筋注5～11歳用1人用	コミナティ筋注シリンジ12歳以上用
バイアル外観 および シリンジ外観 (キャップラベル およびシリンジ ラベルの色)	 (イエロー) ラベルはイメージです	 (ライトブルー) ラベルはイメージです	 (グレー) ラベルはイメージです
対象	任意接種 初回免疫、追加免疫：6ヵ月以上4歳以下	任意接種 5歳以上11歳以下	任意接種 定期接種 12歳以上
容量	0.48mL (有効成分の含量：0.0158mg)	0.3mL (有効成分の含量：0.010mg)	0.3mL (有効成分の含量：0.030mg)
希釈	要 (日局生理食塩液1.1mLにて希釈)	希釈不要	希釈不要
1回接種量	0.3mL (有効成分の含量：3μg)	0.3mL (有効成分の含量：10μg)	0.3mL (有効成分の含量：30μg)
保存期間	冷凍保存(－90～－60℃)： 18ヵ月*		冷蔵保存(2～8℃) 8ヵ月*
冷凍保存 (－90～－60℃)	冷凍保存(－25～－15℃)： 不可*		
冷蔵保存 (2～8℃)	2～8℃で解凍、冷蔵保存(2～8℃)： 10週間*		
室温保存	室温で解凍する場合： 解凍開始から 24時間以内に使用する*		
薬剤調製時の 注意事項 (抜粋)	- 希釈前に室温に戻しておくこと。 - 希釈後の液は3回接種分(1回0.3mL)を有する。 - 希釈後の液は2～30℃で保存し、希釈後12時間以内に使用すること。 - 希釈後12時間以内に使用しなかった液は廃棄すること。		- 本剤は0.3mLの1用量プレフィルドシリンジである。 - 使用前に室温に戻すこと。 - 使用前であれば、8～30℃で12時間まで保存できる。 - 先端キャップを外した後は、直ちに使用すること。 - 速やかに使用できない場合、2～30℃で保存し、4時間以内に使用すること。

定期接種

- ・65歳以上の方
- ・60～64歳で対象となる方*
*心臓、腎臓または呼吸器の機能に障害があり、身の回りの生活が極度に制限される方、ヒト免疫不全ウイルス(HIV)による免疫の機能に障害があり、日常生活がほとんど不可能な方

任意接種

- ・定期接種対象者以外の方

※：有効期間内に使用すること。

- 「JN.1対応型」製剤のバイアルキャップの色は、「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」はイエロー、「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」はライトブルーとなっています。また、「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」のシリンジキャップの色はグレーとなっています。
製剤ラベルの記載をよく確認し、間違い接種にご注意ください。
- 「コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用」、「コミナティRTU筋注5～11歳用1人用」、「コミナティ筋注シリンジ12歳以上用」の「組成」に関する詳細については、p.63、65、67のDIページをご参照ください。

コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用電子添文(第2版) 2024年8月
コミナティRTU筋注5～11歳用1人用電子添文(第2版) 2024年8月
コミナティ筋注シリンジ12歳以上用電子添文(第2版) 2024年8月

● 小児に対するワクチンの筋肉内接種法について

5歳未満の接種については「通常、三角筋中央部又は大腿前外側部に、1歳未満は大腿前外側部に筋肉内接種すること。臀部には接種しないこと。また、静脈内、皮内、皮下への接種も行わないこと。」となっております。筋肉内接種法については以下もご参照ください。

筋肉内接種の接種方法

標準的な接種部位 (図)

- ① 1歳未満 大腿前外側部に接種する。
接種する筋肉は外側広筋で、中央1/3がその接種部位である。
- ② 1～2歳 大腿前外側部または、三角筋中央部に接種する。
- ③ 3歳以上 三角筋中央部に接種する。

明らかに筋肉量が少ない場合などは、年齢に関係なく大腿前外側部に接種することも可能。

注意事項:

- ・「三角筋中央部」とは、肩峰の高さの水平線を底辺とし、腋窩の高さを頂点とした逆三角形の中央部である。(図)
- ・臀部は、筋肉の容積が小さく、脂肪組織や神経組織が多く、更には、坐骨神経損傷の可能性があるので、接種しないこと。

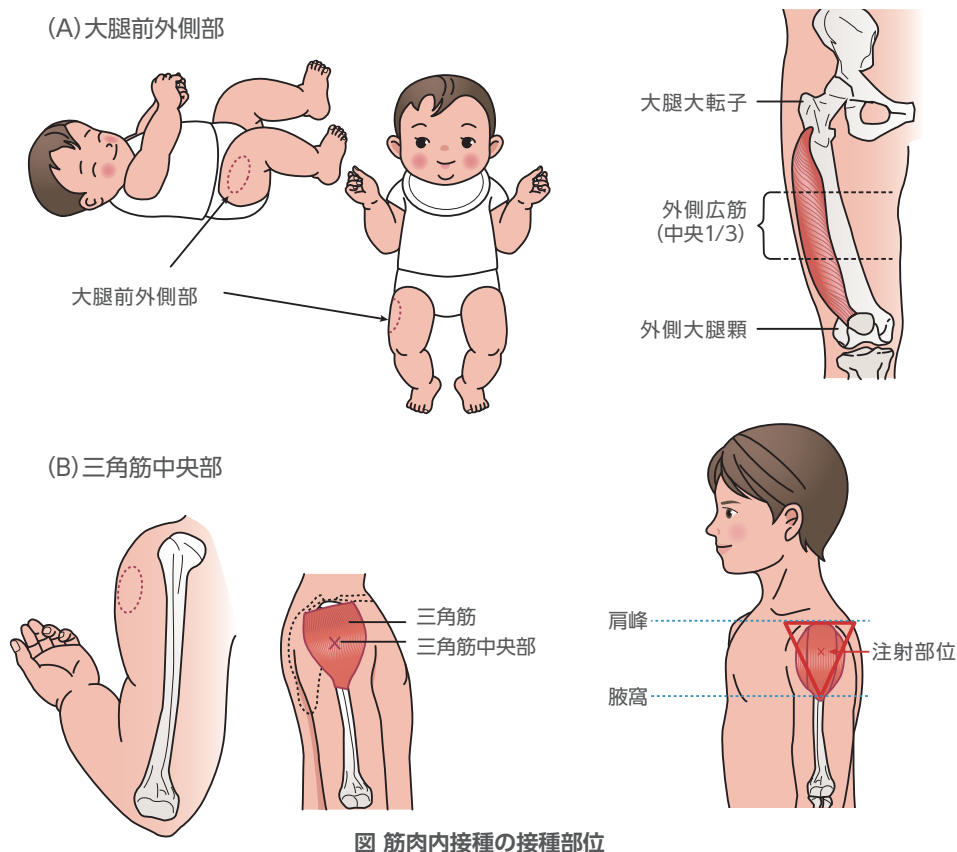


図 筋肉内接種の接種部位

その他の注意事項につきましては、小児に対するワクチンの筋肉内接種法について(改訂第3版)を参照ください

日本小児科学会「小児に対するワクチンの筋肉内接種法について(改訂第3版)」

参考情報

62

日本標準商品分類番号	876313
承認番号	30600AMX00137
承認年月	2024年6月
販売開始年月	－
国際誕生年月	2020年12月
再審査期間	8年(2029年2月)

貯法：－90～－60℃
有効期間：18ヵ月

2. 接種不適当者(予防接種を受けることが適当でない者)

- 2.1 明らかな発熱を呈している者
- 2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 2.3 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者 [8.4、9.1.6、11.1.1参照]
- 2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

3. 製法の概要及び組成・性状

* 3.1 製法の概要

SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のアミノ酸配列をコードするDNAを鋳型として転写したRNAを精製し、脂質成分と混合する。
抗原として用いる株(抗原株)は下表のとおり。

抗原株	SARS-CoV-2 オミクロン株JN.1系統
-----	-------------------------

* 3.2 組成

販売名	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用
有効成分	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質をコードするmRNA
容量	0.48mL
含量	0.0158mg (RNA総量として)
添加剤	[(4-ヒドロキシブチル)アザンジル]ビス(ヘキサン-6,1-ジイル)ビス(2-ヘキシルデカン酸エステル) 0.227mg 2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N,N-ジテトラデシルアセトアミド 0.028mg 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン 0.048mg コレステロール 0.1mg 精製白糖 49.44mg トロメタモール 0.10mg トロメタモール塩酸塩 0.63mg

3.3 製剤の性状

販売名	コミナティ筋注6ヵ月～4歳用3人用
pH	6.9～7.9
浸透圧比	約1.2(生理食塩液に対する比)
性状	本品は澄明～僅かに乳白光を呈する液である。

4. 効能又は効果

SARS-CoV-2による感染症の予防

5. 効能又は効果に関連する注意

5.1 本剤の予防効果の持続期間は確立していない。

6. 用法及び用量

本剤を日局生理食塩液1.1mLにて希釈する。
初回免疫として、1回0.3mLを合計3回、筋肉内に接種する。2回目は通常、3週間の間隔で、3回目は2回目の接種から少なくとも8週間経過後後に接種する。
追加免疫として、1回0.3mLを筋肉内に接種する。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 初回免疫

7.1.1 接種対象者

6ヵ月以上4歳以下の者

7.1.2 接種間隔

1回目の接種から3週間、2回目の接種から8週間を超えた場合には、できる限り速やかに次の接種を実施すること。

7.1.3 接種回数

原則として、同一の効能・効果をもつ他のワクチンと混同することなく3回接種するよう注意すること。

7.2 追加免疫

7.2.1 接種対象者

過去に初回免疫又は追加免疫としてSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のある6ヵ月以

上4歳以下の者。SARS-CoV-2の流行状況や個々の背景因子等を踏まえ、ベネフィットとリスクを考慮し、追加免疫の要否を判断すること。

7.2.2 接種時期

通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。

7.2.3 本剤以外のSARS-CoV-2ワクチンを接種した者に追加免疫として本剤を接種した際の有効性及び安全性は確立していない。

7.3 同時接種

医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。[14.2.2参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤は「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用すること。
- 8.2 被接種者について、接種前に必ず問診、検温及び診察によって健康状態を調べること。[9.1参照]
- 8.3 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種後の健康監視に留意し、局所の異常反応や体調の変化、さらに高熱、痙攣等の異常な症状を呈した場合には速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。
- 8.4 ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましい。また、本剤接種後にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、以降の本剤の接種を行わないこと。[2.3、9.1.6、11.1.1参照]
- 8.5 ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがある。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましい。
- 8.6 心筋炎、心膜炎があらわれることがあるため、被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状(胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等)が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。[11.1.2、15.1.1、15.1.2参照]
- 8.7 コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、ギラン・バレー症候群が報告されている。被接種者又はその保護者に対しては、ギラン・バレー症候群が疑われる症状(四肢遠位から始まる弛緩性麻痺、腱反射の減弱ないし消失等)が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめ説明すること。
- 8.8 本剤と他のSARS-CoV-2に対するワクチンの互換性に関するデータはない。

9. 特定の背景を有する者に関する注意

9.1 接種要注意者(接種の判断を行うに際し、注意を要する者)

被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合は、健康状態及び体質を勘案し、診察及び接種適否の判断を慎重に行い、予防接種の必要性、副反応、有用性について十分な説明を行い、同意を確実に得た上で、注意して接種すること。[8.2参照]

- 9.1.1 抗凝固療法を受けている者、血小板減少症又は凝固障害を有する者
本剤接種後に出血又は挫傷があらわれることがある。
- 9.1.2 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者
本剤に対する免疫応答が低下する可能性がある。
- 9.1.3 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者
- 9.1.4 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者
- 9.1.5 過去に痙攣の既往のある者
- 9.1.6 本剤の成分に対して、アレルギーを呈するおそれのある者
[2.3、8.4、11.1.1参照]
- 9.2 腎機能障害を有する者
接種要注意者である。
- 9.3 肝機能障害を有する者
接種要注意者である。
- 9.7 小児等
6ヵ月未満を対象とした臨床試験は実施していない。

11. 副反応

次の副反応があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副反応

11.1.1 ショック、アナフィラキシー(頻度不明)

[2.3、8.4、9.1.6参照]

11.1.2 心筋炎、心膜炎(頻度不明)

[8.6、15.1.1、15.1.2参照]

11.2 その他の副反応

	5%以上	1%～5%未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛(47.0%) ^{a)} 、発赤・紅斑(18.9%) ^{a)} 、腫脹 ^{a)}		熱感	そう痒感、内出血、浮腫
精神神経系	易刺激性(68.4%) ^{a)} 、傾眠(41.3%) ^{a)} 、頭痛 ^{a)}			浮動性めまい、嗜眠、不眠症、顔面麻痺、錯感覚、感覚鈍麻
消化器	食欲減退(38.6%) ^{a)} 、下痢(13.6%) ^{a)} 、嘔吐 ^{a)}		栄養補給障害	悪心
呼吸器			咳嗽、口腔咽頭痛	鼻閉
筋・骨格系	筋肉痛 ^{a)}	関節痛 ^{a)}	四肢痛	背部痛
皮膚			蕁麻疹、発疹、紅斑性皮疹	多汗症、寝汗
血液			リンパ節症	
免疫系				過敏症(発疹、そう痒症、紅斑、蕁麻疹、血管性浮腫、顔面腫脹等)
その他	疲労(44.8%) ^{a)} 、発熱(14.4%) ^{a)} 、悪寒 ^{a)}			腋窩痛、疼痛、倦怠感、無力症、インフルエンザ様症状

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合
注) 海外第Ⅰ／Ⅱ／Ⅲ相試験(C4591007試験第Ⅱ／Ⅲ相パート並びにC4591048試験サブ試験B)の各年齢層で収集した事象について、年齢層別(6ヵ月～1歳及び2～4歳)に発現割合を算出し、両試験及び両年齢層で共通の事象についてはより高い値となった結果を記載した。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 解凍方法

- (1) 冷蔵庫(2～8℃)又は室温で解凍すること。
- (2) 解凍の際は、室内照明による曝露を最小限に抑えること。直射日光及び紫外線が当たらないようにすること。

14.1.2 解凍後の保存管理

- (1) 解凍後は再冷凍せず、有効期間内に使用すること。
- (2) 冷蔵庫(2～8℃)で解凍する場合は、2～8℃で10週間保存することができる。
- (3) 室温で解凍する場合は、解凍開始から24時間以内(一度針を刺した後の時間を含む)に使用すること。

14.1.3 希釈方法

- (1) 希釈前に室温に戻しておくこと。
- (2) 本剤は保存料を含まないため、操作にあたっては雑菌が迷入しないよう注意すること。
- (3) 本剤のバイアルに日局生理食塩液1.1mLを加え、ゆっくりと転倒混和すること。振り混ぜないこと。
- (4) 希釈後に微粒子が認められる場合には、使用しないこと。
- (5) 希釈後の液は3回接種分(1回0.3mL)を有する。3回接種分を吸引した後の残量は廃棄すること。
- (6) 希釈後の液は2～30℃で保存し、希釈後12時間以内に使用すること。希釈後12時間以内に使用しなかった液は廃棄すること。
- (7) 希釈後保存の際には、室内照明による曝露を最小限に抑えること。直射日光及び紫外線が当たらないようにすること。

14.2 薬剤接種時の注意

- 14.2.1 室温に戻した希釈後のバイアルから接種量0.3mLを取り、微粒子や変色がないことを目視で確認すること。異常が認められる場合は使用しないこと。
- 14.2.2 本剤を他のワクチンと混合して接種しないこと。[7.3参照]
- 14.2.3 通常、三角筋中央部又は大腿前外側部に、1歳未満は大腿前外側部に筋肉内接種すること。臀部には接種しないこと。また、静脈内、皮内、皮下への接種も行わないこと。
- 14.2.4 組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。
 - (1) 針長は筋肉内接種に足る長さで、神経、血管、骨等の筋肉下組織に到達しないよう、各被接種者に対して適切な針長を決定すること。
 - (2) 神経走行部位を避けること。
 - (3) 注射針を刺入したとき、激痛の訴えや血液の逆流がみられた場合は直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- 15.1.1 海外において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に心筋炎、心膜炎が報告されている。過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接種後数日以内に発現している。また、大多数の症例で、入院による安静臥床により症状が改善している。[8.6、11.1.2参照]
- 15.1.2 接種開始後の国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対するコミナティ筋注(起源株)2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆された。[8.6、11.1.2参照]
- 15.1.3 海外において、皮膚充填剤との関連性は不明であるが、皮膚充填剤注入歴のある被接種者において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、皮膚充填剤注入部位周辺の腫脹(特に顔面腫脹)が報告されている。

21. 承認条件

- 21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
- 21.2 現時点での知見が限られていることから、製造販売後、副作用情報等の本剤の安全性に関するデータを、あらかじめ定めた計画に基づき早期に収集するとともに、独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。その際、国が実施する健康調査等により得られた情報についても適切に反映すること。
- 21.3 現在国内外で実施中又は計画中の臨床試験の成績が得られた際には、速やかに当該成績を独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出するとともに、本剤の有効性及び安全性に係る最新の情報を、医療従事者及び被接種者が容易に入手可能となるよう必要な措置を講じること。また、国が行う本剤の有効性及び安全性に係る情報の発信について、適切に協力すること。
- 21.4 本剤の接種に際し、本剤の有効性及び安全性については今後も情報が集積されることを踏まえ、あらかじめ被接種者又は代諾者に最新の有効性及び安全性に関する情報が文書をもって説明され、予診票等で文書による同意を得てから接種されるよう、医師に対して適切に説明すること。

22. 包装

10バイアル(イエローキャップ)

25. 保険給付上の注意

本剤は保険給付の対象とならない(薬価基準未収載)。

- 「接種不適当者を含む接種上の注意」の改訂には十分ご留意ください。
- 詳細は電子添文をご参照ください。

*2024年8月改訂(第2版)

製造販売元

ファイザー株式会社

〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7

文献請求先及び問い合わせ先:

Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション

TEL 0120-664-467

技術提携

BIONTECH

2. 接種不適当者(予防接種を受けることが適当でない者) 2.1 明らかな発熱を呈している者 2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明かな者 2.3 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者 [8.4、9.1.6、11.1.1参照] 2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者 3. 製法の概要及び組成・性状 * 3.1 製法の概要 SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のアミノ酸配列をコードするDNAを鋳型として転写したRNAを精製し、脂質成分と混合する。 抗原として用いる株(抗原株)は下表のとおり。 <table><tr><td>抗原株</td><td>SARS-CoV-2 オミクロン株JN.1系統</td></tr></table> * 3.2 組成 本剤は、0.3mL中に次の成分を含有する。 <table><tr><td>販売名</td><td>コミナティRTU筋注5~11歳用1人用</td></tr><tr><td>有効成分</td><td>SARS-CoV-2のスパイクタンパク質をコードするmRNA</td></tr><tr><td>含量</td><td>0.010mg (RNA総量として)</td></tr><tr><td>添加剤</td><td>[(4-ヒドロキシブチル)アザンジル]ビス(ヘキサン-6,1-ジイル)ビス(2-ヘキシルデカン酸エステル) 0.14mg 2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N,N-ジテトラデシルアセトアミド 0.02mg 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン0.03mg コレステロール 0.06mg 精製白糖 31mg トロメタモール 0.06mg トロメタモール塩酸塩 0.4mg</td></tr></table> 3.3 製剤の性状 <table><tr><td>販売名</td><td>コミナティRTU筋注5~11歳用1人用</td></tr><tr><td>pH</td><td>6.9~7.9</td></tr><tr><td>浸透圧比</td><td>約1.2(生理食塩液に対する比)</td></tr><tr><td>性状</td><td>本品は澄明〜僅かに乳白光を呈する液である。</td></tr></table> 4. 効能又は効果 SARS-CoV-2による感染症の予防 5. 効能又は効果に関連する注意 5.1 本剤の予防効果の持続期間は確立していない。 6. 用法及び用量 1回0.3mLを筋肉内に接種する。 7. 用法及び用量に関連する注意 7.1 接種対象者 5歳以上11歳以下の者 7.2 接種時期 通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。 7.3 接種回数 過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者には、およそ4週間の間隔を置いて2回接種を行うことができる。[8.8参照] 7.4 同時接種 医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。[14.2.5参照]	抗原株	SARS-CoV-2 オミクロン株JN.1系統	販売名	コミナティRTU筋注5~11歳用1人用	有効成分	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質をコードするmRNA	含量	0.010mg (RNA総量として)	添加剤	[(4-ヒドロキシブチル)アザンジル]ビス(ヘキサン-6,1-ジイル)ビス(2-ヘキシルデカン酸エステル) 0.14mg 2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N,N-ジテトラデシルアセトアミド 0.02mg 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン0.03mg コレステロール 0.06mg 精製白糖 31mg トロメタモール 0.06mg トロメタモール塩酸塩 0.4mg	販売名	コミナティRTU筋注5~11歳用1人用	pH	6.9~7.9	浸透圧比	約1.2(生理食塩液に対する比)	性状	本品は澄明〜僅かに乳白光を呈する液である。	8. 重要な基本的注意 8.1 本剤は「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用すること。 8.2 被接種者について、接種前に必ず問診、検温及び診察によって健康状態を調べること。[9.1参照] 8.3 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種後の健康監視に留意し、局所の異常反応や体調の変化、さらに高熱、痙攣等の異常な症状を呈した場合には速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。 8.4 ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましい。また、本剤接種後にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、以降の本剤の接種を行わないこと。[2.3、9.1.6、11.1.1参照] 8.5 ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがある。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましい。 8.6 心筋炎、心膜炎があらわれることがあるため、被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状(胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等)が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。[11.1.2、15.1.1、15.1.2参照] 8.7 コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、ギラン・バレー症候群が報告されている。被接種者又はその保護者に対しては、ギラン・バレー症候群が疑われる症状(四肢遠位から始まる弛緩性麻痺、腱反射の減弱ないし消失等)が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめ説明すること。 8.8 本剤と他のSARS-CoV-2に対するワクチンの互換性に関するデータはない。[7.3参照] 9. 特定の背景を有する者に関する注意 9.1 接種要注意者(接種の判断を行うに際し、注意を要する者) 被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合は、健康状態及び体質を勘案し、診察及び接種適否の判断を慎重に行い、予防接種の必要性、副反応、有用性について十分な説明を行い、同意を確実に得た上で、注意して接種すること。[8.2参照] 9.1.1 抗凝固療法を受けている者、血小板減少症又は凝固障害を有する者 本剤接種後に出血又は挫傷があらわれることがある。 9.1.2 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者 本剤に対する免疫応答が低下する可能性がある。 9.1.3 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者 9.1.4 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者 9.1.5 過去に痙攣の既往のある者 9.1.6 本剤の成分に対して、アレルギーを呈するおそれのある者 [2.3、8.4、11.1.1参照] 9.2 腎機能障害を有する者 接種要注意者である。 9.3 肝機能障害を有する者 接種要注意者である。 9.5 妊婦 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には予防接種上の有益性が危険性を上回る判断される場合にのみ接種すること。 9.6 授乳婦 予防接種上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒト母乳中への移行は不明である。 9.7 小児等 5歳未満を対象とした臨床試験は実施していない。 11. 副反応 次の副反応があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。 11.1 重大な副反応 11.1.1 ショック、アナフィラキシー(頻度不明) [2.3、8.4、9.1.6参照] 11.1.2 心筋炎、心膜炎(頻度不明) [8.6、15.1.1、15.1.2参照]
抗原株	SARS-CoV-2 オミクロン株JN.1系統																		
販売名	コミナティRTU筋注5~11歳用1人用																		
有効成分	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質をコードするmRNA																		
含量	0.010mg (RNA総量として)																		
添加剤	[(4-ヒドロキシブチル)アザンジル]ビス(ヘキサン-6,1-ジイル)ビス(2-ヘキシルデカン酸エステル) 0.14mg 2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N,N-ジテトラデシルアセトアミド 0.02mg 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン0.03mg コレステロール 0.06mg 精製白糖 31mg トロメタモール 0.06mg トロメタモール塩酸塩 0.4mg																		
販売名	コミナティRTU筋注5~11歳用1人用																		
pH	6.9~7.9																		
浸透圧比	約1.2(生理食塩液に対する比)																		
性状	本品は澄明〜僅かに乳白光を呈する液である。																		

11.2 その他の副反応				
	5%以上	1%～5%未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛(84.3%) ^{a)} 、発赤・紅斑(26.4%) ^{a)} 、腫脹(20.4%) ^{a)}			そう痒感、熱感、内出血、浮腫
精神神経系	頭痛(38.2%) ^{a)}			浮動性めまい、嗜眠、不眠症、顔面麻痺、錯感覚、感覚鈍麻
消化器	下痢 ^{a)}	嘔吐 ^{a)}	悪心、食欲減退	
呼吸器			口腔咽頭痛、鼻閉	
筋・骨格系	筋肉痛(17.5%) ^{a)} 、関節痛 ^{a)}			四肢痛、背部痛
皮膚			発疹	多汗症、寝汗
血液			リンパ節症	
免疫系				過敏症(発疹、そう痒症、紅斑、蕁麻疹、血管性浮腫、顔面腫脹等)
その他	疲労(51.7%) ^{a)} 、悪寒(12.4%) ^{a)} 、発熱 ^{a)}		腋窩痛	疼痛、倦怠感、無力症、インフルエンザ様症状

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合
注) コミナティ筋注5～11歳用(起源株)の海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験(C4591007試験)第Ⅱ/Ⅲ相パートの2回接種、並びにコミナティ筋注5～11歳用(起源株/オミクロン株BA.4-5)の海外第Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ相試験(C4591048試験サブ試験D)で収集した事象の発現割合をそれぞれ算出し、両試験で共通して発現が認められた事象についてはより高い発現割合の値を記載した。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 解凍方法

(1) 冷蔵庫(2～8℃)又は室温で解凍すること。

(2) 解凍の際は、室内照明による曝露を最小限に抑えること。直射日光及び紫外線が当たらないようにすること。

14.1.2 解凍後の保存管理

(1) 解凍後は再冷凍せず、有効期間内に使用すること。

(2) 冷蔵庫(2～8℃)で解凍する場合は、2～8℃で10週間保存することができる。

(3) 室温で解凍する場合は、解凍開始から24時間以内(シリンジに吸引した後の時間を含む)に使用すること。

(4) シリンジに吸引した液は、2～30℃で保存し、12時間以内に使用すること。12時間以内に使用しなかった液は廃棄すること。

14.2 薬剤接種時の注意

14.2.1 本剤はRTU(Ready To Use)製剤であることから、希釈せずに使用すること。

14.2.2 本剤は保存料を含まないため、操作にあたっては雑菌が迷入しないよう注意すること。

14.2.3 室温に戻し、ゆっくりと転倒混和すること。振り混ぜないこと。微粒子や変色がないことを目視で確認し、異常が認められる場合は使用しないこと。

14.2.4 本剤は1回使用の製剤であり、1回接種分(0.3mL)を吸引した後の残量は廃棄すること。

14.2.5 本剤を他のワクチンと混合して接種しないこと。[7.4参照]

14.2.6 通常、三角筋に筋肉内接種すること。静脈内、皮内、皮下への接種は行わないこと。

14.2.7 組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。

(1) 針長は筋肉内接種に足る長さで、神経、血管、骨等の筋肉下組織に到達しないよう、各被接種者に対して適切な針長を決定すること。

(2) 神経走行部位を避けること。

(3) 注射針を刺入したとき、激痛の訴えや血液の逆流がみられた場合は直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 海外において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に心筋炎、心膜炎が報告されている。過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接種後数日以内に発現している。また、大多数の症例で、入院による安静臥床により症状が改善している。[8.6、11.1.2参照]

15.1.2 接種開始後の国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対するコミナティ筋注(起源株)2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆された。[8.6、11.1.2参照]

15.1.3 海外において、皮膚充填剤との関連性は不明であるが、皮膚充填剤注入歴のある被接種者において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、皮膚充填剤注入部位周辺の腫脹(特に顔面腫脹)が報告されている。

21. 承認条件

21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

21.2 現時点での知見が限られていることから、製造販売後、副作用情報等の本剤の安全性に関するデータを、あらかじめ定めた計画に基づき早期に収集するとともに、独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。その際、国が実施する健康調査等により得られた情報についても適切に反映すること。

21.3 現在国内外で実施中又は計画中の臨床試験の成績が得られた際には、速やかに当該成績を独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出するとともに、本剤の有効性及び安全性に係る最新の情報を、医療従事者及び被接種者が容易に入手可能となるよう必要な措置を講じること。また、国が行う本剤の有効性及び安全性に係る情報の発信について、適切に協力すること。

21.4 本剤の接種に際し、本剤の有効性及び安全性については今後も情報が集積されることを踏まえ、あらかじめ被接種者又は代諾者に最新の有効性及び安全性に関する情報が文書をもって説明され、予診票等で文書による同意を得てから接種されるよう、医師に対して適切に説明すること。

22. 包装

10バイアル(ライトブルーキャップ)

25. 保険給付上の注意

本剤は保険給付の対象とならない(薬価基準未収載)。

●「接種不適当者を含む接種上の注意」の改訂には十分ご留意ください。

●詳細は電子添文をご参照ください。

※2024年8月改訂(第2版)

製造販売元

ファイザー株式会社

〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7

文献請求先及び問い合わせ先:

Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション

TEL 0120-664-467

技術提携

BIONTECH

66

コミナティ 筋注シリンジ12歳以上用
COMIRNATY intramuscular injection syringe for over 12 years old

コロナウイルス (SARS-CoV-2) RNAワクチン

劇薬 処方箋医薬品²⁾ 注) 注意-医師等の処方箋により使用すること 薬価基準:適用外

日本標準商品分類番号	876313
承認番号	30600AMX00138
承認年月	2024年6月
販売開始年月	2024年9月
国際誕生年月	2020年12月
再審査期間	8年(2029年2月)

貯法: 2~8℃
有効期間: 8ヵ月

2. 接種不適当者(予防接種を受けることが適当でない者)

- 2.1 明らかな発熱を呈している者
- 2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 2.3 本剤の成分に対し重度の過敏症の既往歴のある者 [8.4、9.1.6、11.1.1参照]
- 2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

3. 製法の概要及び組成・性状

* 3.1 製法の概要

SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のアミノ酸配列をコードするDNAを鋳型として転写したRNAを精製し、脂質成分と混合する。
抗原として用いる株(抗原株)は下表のとおり。

抗原株	SARS-CoV-2 オミクロン株JN.1系統
-----	-------------------------

* 3.2 組成

販売名	コミナティ筋注シリンジ12歳以上用
有効成分	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質をコードするmRNA
容量	0.3mL
含量	0.030mg (RNA総量として)
添加剤	[(4-ヒドロキシブチル)アザンジル]ビス(ヘキサン-6,1-ジイル)ビス(2-ヘキシルデカン酸エステル) 0.43mg 2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N,N-ジテトラデシルアセトアミド 0.05mg 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン 0.09mg コレステロール 0.19mg 精製白糖 31mg トロメタモール 0.06mg トロメタモール塩酸塩 0.4mg

3.3 製剤の性状

販売名	コミナティ筋注シリンジ12歳以上用
pH	6.9~7.9
浸透圧比	約1.2 (生理食塩液に対する比)
性状	本品は白濁した液である。

4. 効能又は効果

SARS-CoV-2による感染症の予防

5. 効能又は効果に関連する注意

5.1 本剤の予防効果の持続期間は確立していない。

6. 用法及び用量

1回0.3mLを筋肉内に接種する。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 接種対象者

12歳以上の者

7.2 接種時期

通常、前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。

7.3 接種回数

過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者には、およそ4週間の間隔を置いて2回目接種を行うことができる。[8.8参照]

7.4 同時接種

医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。[14.1.5参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 本剤は「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用すること。

- 8.2 被接種者について、接種前に必ず問診、検温及び診察によって健康状態を調べる。[9.1参照]
- 8.3 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種後の健康監視に留意し、局所の異常反応や体調の変化、さらに高熱、痙攣等の異常な症状を呈した場合には速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。
- 8.4 ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましい。また、本剤接種後にショック、アナフィラキシーが認められた被接種者に対しては、以降の本剤の接種を行わないこと。[2.3、9.1.6、11.1.1参照]
- 8.5 ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがある。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましい。
- 8.6 心筋炎、心膜炎があらわれることがあるため、被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状(胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等)が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。[11.1.2、15.1.1、15.1.2参照]
- 8.7 コロナウイルス (SARS-CoV-2) RNAワクチン接種後に、ギラン・バレー症候群が報告されている。被接種者又はその保護者に対しては、ギラン・バレー症候群が疑われる症状(四肢遠位から始まる弛緩性麻痺、腱反射の減弱ないし消失等)が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめ説明すること。
- 8.8 本剤と他のSARS-CoV-2に対するワクチンの互換性に関するデータはない。[7.3参照]

9. 特定の背景を有する者に関する注意

9.1 接種要注意者(接種の判断を行うに際し、注意を要する者)

被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合は、健康状態及び体質を勘案し、診察及び接種適否の判断を慎重に行い、予防接種の必要性、副反応、有用性について十分な説明を行い、同意を確実に得た上で、注意して接種すること。[8.2参照]

9.1.1 抗凝固療法を受けている者、血小板減少症又は凝固障害を有する者

本剤接種後に出血又は挫傷があらわれることがある。

9.1.2 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者

本剤に対する免疫応答が低下する可能性がある。

9.1.3 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者

9.1.4 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者

9.1.5 過去に痙攣の既往のある者

9.1.6 本剤の成分に対して、アレルギーを呈するおそれのある者

[2.3、8.4、11.1.1参照]

9.2 腎機能障害を有する者

接種要注意者である。

9.3 肝機能障害を有する者

接種要注意者である。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には予防接種上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ接種すること。

9.6 授乳婦

予防接種上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒト母乳中への移行は不明である。

9.7 小児等

12歳未満を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

接種にあたっては、問診等を慎重に行い、被接種者の健康状態十分に観察すること。一般に、生理機能が低下している。

11. 副反応

次の副反応があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副反応

11.1.1 ショック、アナフィラキシー (頻度不明)

[2.3、8.4、9.1.6参照]

11.1.2 心筋炎、心膜炎 (頻度不明)

[8.6、15.1.1、15.1.2参照]

11.2 その他の副反応				
	5%以上	1%～5%未満	1%未満	頻度不明
局所症状 (注射部位)	疼痛(85.6%) ^{a)} 、腫 脹(10.3%) ^{a)} 、発赤・ 紅斑 ^{a)}		そう痒感、熱感、 内出血、浮腫	
精神神経系	頭痛(59.4%) ^{a)}		浮動性めまい、 嗜眠、不眠症、 顔面麻痺、易刺 激性、傾眠	錯感覚、感覚鈍麻
消化器	下痢(14.8%) ^{a)}	嘔吐 ^{a)}	悪心、食欲減退	栄養補給障害
呼吸器			口腔咽頭痛、鼻 閉、咳嗽	
筋・骨格系	筋肉痛(39.1%) ^{a)} 、 関節痛(25.3%) ^{a)}		四肢痛、背部痛	
皮膚			多汗症、発疹、 寝汗、蕁麻疹	紅斑性皮疹
血液	リンパ節症			
免疫系				過敏症(発疹、そう 痒症、紅斑、蕁麻疹、 血管性浮腫、顔面 腫脹等)
その他	疲労(66.0%) ^{a)} 、悪 寒(36.0%) ^{a)} 、 発熱(16.8%) ^{a)}	疼痛	倦怠感、無力症、 インフルエンザ 様症状、腋窩痛	

a)臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現割合
注)国内外の臨床試験(コミナティ筋注(起源株)のC4591001試験及びC4591005試験、
コミナティRTU筋注(起源株/オミクロン株BA.1)のC4591031試験、並びにコミナティ
RTU筋注(起源株/オミクロン株BA.4-5)のC4591044試験)で収集した各回接種における
事象の発現割合をそれぞれ算出し、各回で共通して発現の認められた事象についてはより
高い発現割合の値を記載した。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤接種時の注意

14.1.1 本剤は0.3mLの1用量プレフィルドシリンジである。

14.1.2 使用前に室温に戻すこと。使用前であれば、8～30℃で12時間まで保存できる。直
射日光及び紫外線が当たらないようにすること。

14.1.3 先端キャップを外した後は、直ちに使用すること。速やかに使用できない場合、2～
30℃で保存し、4時間以内に使用すること。

14.1.4 微粒子や変色がないことを目視で確認し、異常が認められる場合は使用しないこと。

14.1.5 本剤を他のワクチンと混合して接種しないこと。[7.4参照]

14.1.6 通常、三角筋に筋肉内接種すること。静脈内、皮内、皮下への接種は行わないこと。

14.1.7 組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。

(1) 針長は筋肉内接種に足る長さで、神経、血管、骨等の筋肉下組織に到達しないよう、
各被接種者に対して適切な針長を決定すること。

(2) 神経走行部位を避けること。

(3) 注射針を刺入したとき、激痛の訴えや血液の逆流がみられた場合は直ちに針を抜
き、部位をかえて注射すること。

15. その他の注意
- 15.1 臨床使用に基づく情報
- 15.1.1 海外において、コロナウイルス(SARS-CoV-2) RNAワクチン接種後に心筋炎、
心膜炎が報告されている。過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対す
る2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接
種後数日以内に発現している。また、大多数の症例で、入院による安静臥床により症
状が改善している。[8.6、11.1.2参照]
- 15.1.2 接種開始後の国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の
医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の
発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する
コミナティ筋注(起源株)2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆された。
[8.6、11.1.2参照]
- 15.1.3 海外において、皮膚充填剤との関連性は不明であるが、皮膚充填剤注入歴のある
被接種者において、コロナウイルス(SARS-CoV-2) RNAワクチン接種後に、皮膚
充填剤注入部位周辺の腫脹(特に顔面腫脹)が報告されている。
21. 承認条件
- 21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
- 21.2 現時点での知見が限られていることから、製造販売後、副作用情報等の本剤の安全性に
関するデータを、あらかじめ定めた計画に基づき早期に収集するとともに、独立行政法
人医薬品医療機器総合機構に提出し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。そ
の際、国が実施する健康調査等により得られた情報についても適切に反映すること。
- 21.3 現在国内外で実施中又は計画中の臨床試験の成績が得られた際には、速やかに当該
成績を独立行政法人医薬品医療機器総合機構に提出するとともに、本剤の有効性
及び安全性に係る最新の情報を、医療従事者及び被接種者が容易に入手可能となる
よう必要な措置を講じること。また、国が行う本剤の有効性及び安全性に係る情報の
発信について、適切に協力すること。
- 21.4 本剤の接種に際し、本剤の有効性及び安全性については今後も情報が集積される
ことを踏まえ、あらかじめ被接種者又は代諾者に最新の有効性及び安全性に関する
情報が文書をもって説明され、予診票等で文書による同意を得てから接種されるよう、
医師に対して適切に説明すること。
22. 包装
- シリンジ0.3mL:10本
25. 保険給付上の注意
- 本剤は保険給付の対象とならない(薬価基準未収載)。

●「接種不適当者を含む接種上の注意」の改訂には十分ご留意ください。

●詳細は電子添文をご参照ください。

*2024年8月改訂(第2版)

製造販売元
ファイザー株式会社
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
文献請求先及び問い合わせ先：
Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション
TEL 0120-664-467

技術提携
BIONTECH

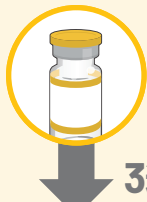
ワクチン接種の順序

生後6ヵ月～4歳



筋注6ヵ月～4歳用3人用

初回
免疫



3週間



8週間



3ヵ月

4回目
以降

追加
免疫



3ヵ月



5～11歳



RTU筋注5～11歳用1人用

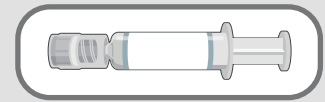


前回のSARS-CoV-2ワクチンの接種から
少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。

12歳以上



筋注シリンジ12歳以上用



※過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者には、
およそ4週間の間隔をおいて2回目接種を行うことができる。

本剤は「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用ください。

監修

峯小児科 院長 峯 真人 先生

東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 住谷 昌彦 先生

製造販売元

ファイザー株式会社

〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7

文献請求先及び問い合わせ先:

Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション

TEL 0120-664-467

技術提携

BIONTECH