

新型コロナワクチン接種後の血小板減少症を伴う血栓症疑いとして 製造販売業者から報告された事例の概要 （スパイクバックス筋注、武田薬品工業株式会社）

1. 報告状況

前回の集計対象期間（5月15日）以降、スパイクバックス筋注の副反応疑い報告において、製造販売業者から血栓症（血栓塞栓症を含む。）（血小板減少症を伴うものに限る。）

（TTS）疑いとして報告された事例が1件増加し（うち、4回目接種後の事例の増加は0件）

¹、令和3年8月3日から令和4年6月12日までに報告されたTTS疑い事例は計12件（うち、4回目接種後の事例は0件）²となった。

1 製造販売業者による調査結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられことがある。増加数は取り下げ数を含めた数値であるため、取り下げ状況によっては、4回目接種後の副反応疑い事例の増加数が1～4回目接種後の報告の増加数を上回ることや、累計報告件数が前回の集計期間時から減少することがある。

2 令和3年8月3日以降に第一報の報告がなされたもの。

2. 専門家の評価

令和4年6月12日までに報告された12事例を対象に、専門家の評価を実施（別紙1）。

評価結果の概要は、次のとおり。

ブライトン分類 因果関係評価	総数									
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	2	0	3	0	0	0	5	2	

(参考1) 接種回数^{注1}別評価結果(ブライトン分類レベル1~5)(令和3年8月3日~令和4年6月12日)

(1) 1回目接種

	総数								
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	2	0	2	0	0	0	0	0

(2) 2回目接種

	総数								
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	1	0	0	0	3	0

(3) 3回目接種

	総数								
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	2	2

(4) 4回目接種

	総数								
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(5) 接種回数不明

	総数								
		1	1-H	2	2-H	3	3-H	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注1: 接種回数は製造販売業者の調査に基づく。1件の副反応疑い報告書において、異なる接種回の副反応疑い事例が同時に報告されている場合は、当該報告書における最大接種回数を、当該報告の「接種回数」として記載・集計している。

(参考2) ブライトン分類レベル1～3の報告頻度(令和3年8月3日～令和4年6月12日)

(1) 接種回数別報告頻度

接種回数	レベル1～3の報告件数/ 推定接種回数 ^{注1}	100万回あたりの報告件数
1回目	4件 / 7,355,019回接種	0.5件
2回目	1件 / 13,194,623回接種	0.1件
3回目	0件 / 32,171,297回接種	0件
4回目	0件 / 7,030回接種	0件
合計 ^{注2}	5件 / 52,727,969回接種	0.1件

注1 : 推定接種回数(首相官邸Webサイト(6月15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もある。

注2 : 「合計」の「報告件数」には、接種回数が不明なものも含む。

(参考3) ブライトン分類レベル1～3の年齢別性別報告件数(令和3年8月3日～令和4年6月12日)

(1) 接種回数総計

年齢	報告件数			
	男性	女性	性別不明	
0～4歳	0件	0件	0件	0件
5～9歳	0件	0件	0件	0件
10～14歳	0件	0件	0件	0件
15～19歳	1件	0件	1件	0件
20～24歳	0件	0件	0件	0件
25～29歳	0件	0件	0件	0件
30～34歳	0件	0件	0件	0件
35～39歳	1件	0件	1件	0件
40～44歳	0件	0件	0件	0件
45～49歳	1件	1件	0件	0件
50～54歳	1件	1件	0件	0件
55～59歳	1件	1件	0件	0件
60～64歳	0件	0件	0件	0件
65～69歳	0件	0件	0件	0件
70～74歳	0件	0件	0件	0件
75～79歳	0件	0件	0件	0件
80歳以上	0件	0件	0件	0件
不明	0件	0件	0件	0件
合計	5件	3件	2件	0件
(参考) 65歳以上	0件	0件	0件	0件
(参考) 12～17歳	1件	0件	1件	0件
(参考) 18～24歳	0件	0件	0件	0件

(2) 1回目接種

年齢	報告件数	性別		
		男性	女性	性別不明
0～4歳	0件	0件	0件	0件
5～9歳	0件	0件	0件	0件
10～14歳	0件	0件	0件	0件
15～19歳	1件	0件	1件	0件
20～24歳	0件	0件	0件	0件
25～29歳	0件	0件	0件	0件
30～34歳	0件	0件	0件	0件
35～39歳	1件	0件	1件	0件
40～44歳	0件	0件	0件	0件
45～49歳	0件	0件	0件	0件
50～54歳	1件	1件	0件	0件
55～59歳	1件	1件	0件	0件
60～64歳	0件	0件	0件	0件
65～69歳	0件	0件	0件	0件
70～74歳	0件	0件	0件	0件
75～79歳	0件	0件	0件	0件
80歳以上	0件	0件	0件	0件
不明	0件	0件	0件	0件
合計	4件	2件	2件	0件
(参考) 65歳以上	0件	0件	0件	0件
(参考) 12～17歳	1件	0件	1件	0件
(参考) 18～24歳	0件	0件	0件	0件

(3) 2回目接種

年齢	報告件数	性別		
		男性	女性	性別不明
0～4歳	0件	0件	0件	0件
5～9歳	0件	0件	0件	0件
10～14歳	0件	0件	0件	0件
15～19歳	0件	0件	0件	0件
20～24歳	0件	0件	0件	0件
25～29歳	0件	0件	0件	0件
30～34歳	0件	0件	0件	0件
35～39歳	0件	0件	0件	0件
40～44歳	0件	0件	0件	0件
45～49歳	1件	1件	0件	0件
50～54歳	0件	0件	0件	0件
55～59歳	0件	0件	0件	0件
60～64歳	0件	0件	0件	0件
65～69歳	0件	0件	0件	0件
70～74歳	0件	0件	0件	0件
75～79歳	0件	0件	0件	0件
80歳以上	0件	0件	0件	0件
不明	0件	0件	0件	0件
合計	1件	1件	0件	0件
(参考) 65歳以上	0件	0件	0件	0件
(参考) 12～17歳	0件	0件	0件	0件
(参考) 18～24歳	0件	0件	0件	0件

(4) 3 回目接種

年齢	報告件数	性別		
		男性	女性	性別不明
0～4歳	0件	0件	0件	0件
5～9歳	0件	0件	0件	0件
10～14歳	0件	0件	0件	0件
15～19歳	0件	0件	0件	0件
20～24歳	0件	0件	0件	0件
25～29歳	0件	0件	0件	0件
30～34歳	0件	0件	0件	0件
35～39歳	0件	0件	0件	0件
40～44歳	0件	0件	0件	0件
45～49歳	0件	0件	0件	0件
50～54歳	0件	0件	0件	0件
55～59歳	0件	0件	0件	0件
60～64歳	0件	0件	0件	0件
65～69歳	0件	0件	0件	0件
70～74歳	0件	0件	0件	0件
75～79歳	0件	0件	0件	0件
80歳以上	0件	0件	0件	0件
不明	0件	0件	0件	0件
合計	0件	0件	0件	0件
(参考) 65歳以上	0件	0件	0件	0件
(参考) 12～17歳	0件	0件	0件	0件
(参考) 18～24歳	0件	0件	0件	0件

(5) 4回目接種

年齢	報告件数	性別		
		男性	女性	性別不明
0～4歳	0件	0件	0件	0件
5～9歳	0件	0件	0件	0件
10～14歳	0件	0件	0件	0件
15～19歳	0件	0件	0件	0件
20～24歳	0件	0件	0件	0件
25～29歳	0件	0件	0件	0件
30～34歳	0件	0件	0件	0件
35～39歳	0件	0件	0件	0件
40～44歳	0件	0件	0件	0件
45～49歳	0件	0件	0件	0件
50～54歳	0件	0件	0件	0件
55～59歳	0件	0件	0件	0件
60～64歳	0件	0件	0件	0件
65～69歳	0件	0件	0件	0件
70～74歳	0件	0件	0件	0件
75～79歳	0件	0件	0件	0件
80歳以上	0件	0件	0件	0件
不明	0件	0件	0件	0件
合計	0件	0件	0件	0件
(参考) 65歳以上	0件	0件	0件	0件
(参考) 12～17歳	0件	0件	0件	0件
(参考) 18～24歳	0件	0件	0件	0件

(参考4) TTSに係るブライトン分類レベル

症例定義に合致するもの

- ・レベル1 : TTS確定例 (Definite case TTS)
- ・レベル2 : TTSの可能性が高い (Probable case TTS)
- ・レベル3 : TTSの可能性 (Possible case TTS)
発症から100日以内にヘパリンの投与歴がある場合には ” -H ” を付して、レベル1-H、2-H、3-Hとする。

症例定義に合致しないもの

- ・レベル4 : TTSとして報告されたが、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 : TTSではない

【別紙1】

新型コロナワクチン接種後の血小板減少症を伴う血栓症疑いとして製造販売業者から報告された事例の一覧
 (スパイクバックス筋注、武田薬品工業株式会社)
 (令和3年8月3日から令和4年6月12日までの報告分)

評価記号

：「ワクチンと症状名との因果関係が否定できないもの」
 原疾患との関係、薬理学的な観点や時間的な経過などの要素を勘案し、医学・薬学的観点から総合的に判断し、ワクチン接種が、事象発現の原因となったことが否定できない症例

：「ワクチンと症状名との因果関係が認められないもの」
 原疾患との関係、薬理学的な観点や時間的な経過などの要素を勘案し、医学・薬学的観点から総合的に判断し、ワクチン接種が、事象発現の原因となつたとは認められない症例

：「情報不足等によりワクチンと症状名との因果関係が評価できないもの」
 情報が十分でない、使用目的又は方法が適正でない等のためワクチン接種と事象発現との因果関係の評価ができない症例

注：「No」は、全新型コロナワクチンに係る副反応疑い報告（製造販売業者からの報告）の通番。

2022年6月12日現在

No	年齢	性別	接種日	発生日	接種から発生までの日数	ワクチン名	製造販売業者	ロット番号	接種回数	基礎疾患等	症状名（PT名）	転帰日	転帰内容	専門家の評価PT	専門家の因果関係評価	専門家のプライトン分類レベル	専門家の意見	備考
20614	47歳	男性	2021/07/06	2021/08/04	29	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	3002915	1回目	背部痛	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 脳炎・脳症(脳症) 脳出血(脳出血) 脳ヘルニア(脳ヘルニア) 腎機能障害・腎不全(腎機能障害)	2021/08/09	死亡	血小板減少症を伴う血栓症		2	血小板減少を認めます。血栓症を示唆するが確定的ではない画像所見又は検査値異常(Dダイマー上昇)を認めます。抗PF4抗体(EIA法)が陽性であり、事象はワクチン投与に関連する可能性が大きいと考えます。	
			2021/08/03	2021/08/06		1	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	3004497		2回目	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 脳炎・脳症(脳症) 脳出血(脳出血) 脳ヘルニア(脳ヘルニア) 腎機能障害・腎不全(腎機能障害)	2021/08/09 2021/08/09 2021/08/09 未記入					
20801	54歳	男性	2021/07/20	2021/07/27	7	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	不明	1回目	報告なし	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) (も膜下出血(も膜下出血))	2021/07/27 2021/07/27	死亡 死亡	血小板減少症を伴う血栓症		2	患者背景や経過の詳細は不明であり、ワクチン接種と死亡の因果関係は評価できない。	
21116	55歳	男性	2021/08/31	2021/09/06 2021/09/09 2021/09/09 2021/09/09	6	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	3005288	1回目	脳出血: 高血圧	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 脳梗塞(脳梗塞) 脳出血(脳出血) 脳血管発作(脳血管発作)	2021/09/09 2021/09/09 2021/09/09 2021/09/09	死亡 死亡 死亡 死亡	血小板減少症を伴う血栓症		2	血小板減少を認めます。頭部CTによる画像所見において血栓症が確認されています。 脳出血の既往がある55歳の男性。ワクチン接種後に発熱及び意識障害を認め、緊急搬送された際に、血小板減少(2.7万/μl)を認め、頭部CTにおいて、右前頭葉皮質下出血及び多発性脳梗塞(右後頭葉、左放線冠、左小脳)を認めていることから、プライトン分類を「2」と評価します。 ワクチン接種と死亡との因果関係については、TTSを含めた血小板減少をきたす血液疾患を鑑別するための情報が不足しているため困難です。	

No	年齢	性別	接種日	発生日	接種から発生までの日数	ワクチン名	製造販売業者	ロット番号	接種回数	基礎疾患等	症状名(PT名)	転帰日	転帰内容	専門家の評価PT	専門家の因果関係評価	専門家のプライトン分類レベル	専門家の意見	備考
21502	15歳	女性	2021/09/07	2021/09/16		9 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田	3005293	1回目	低出生体重児、知的能力障害	TTS(血小板減少症を伴う血栓症)	未記入	軽快	血小板減少症を伴う血栓症		1	血小板減少を認めます。造影CTによる画像所見において血栓症(右横静脈洞及び肺動脈)が確認されています。検査値異常(Dダイマーの著増)を認めます。抗血小板第4因子(PF4)抗体検査において、陰性が確認されていますが、ELISA法による測定を実施中。血液疾患の既往を判断するために接種前(又は平時)の血小板の値が欲しいところですが、最終的に回復した値を参考に推測はできません。TMA(TTP,HUS)を除外するための検査所見が得られていないため、ADAMTS13の結果を待ちたいと考えます。また、TTSで発現が認められる抗PF4抗体検査(ELISA法)が陰性であることを確認したため、評価を「因果関係は確定できません」とし、	
21906	15歳	女性	2021/10/25 不明	2021/10/26 2021/10/26		1 スバイクボックス筋注 不明 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田 モデルナ / 武田	不明 不明	2回目 1回目	喘息	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 呼吸障害・呼吸不全(呼吸困難) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 呼吸障害・呼吸不全(呼吸困難)	2021/10/31 2021/10/31	回復 回復	血小板減少症を伴う血栓症		4	血小板減少が新たに発症していることを評価するための所見が得られていないことから、プライトン分類を「4」と評価いたしました。	
21935	22歳	男性	2021/08/20	2021/09/29 2021/09/29 2021/09/29 2021/09/29 2021/09/29 2021/09/29 2021/09/29 2021/11/05 2021/11/05		40 スバイクボックス筋注 12 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田 モデルナ / 武田	不明 不明	1回目 2回目	報告なし	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 肝機能障害(肝機能異常) 心筋梗塞(心筋梗塞) 強膜炎(強膜炎) 頭痛(頭痛) CRP値の異常(C-反応性蛋白増加) 皮膚剥脱(皮膚剥脱) 発熱(発熱) 成人多系統炎症性症候群(MIS-A)(成人多系統炎症性症候群) 冠動脈瘤(冠動脈瘤) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 肝機能障害(肝機能異常) 心筋梗塞(心筋梗塞) 強膜炎(強膜炎) 頭痛(頭痛) CRP値の異常(C-反応性蛋白増加) 皮膚剥脱(皮膚剥脱) 発熱(発熱) 成人多系統炎症性症候群(MIS-A)(成人多系統炎症性症候群) 冠動脈瘤(冠動脈瘤)	未記入 未記入 未記入 未記入 未記入 未記入 未記入 未記入 未記入 未記入	未回復 未回復 未回復 未回復 未回復 未回復 不明	血小板減少症を伴う血栓症		4	血小板減少が新たに発症していることを評価するための所見が得られていないことから、プライトン分類を「4」と評価いたしました。血栓塞栓症に合致する臨床所見がありません。	
22070	34歳	男性	2021/08/17 不明	2021/08/24 2021/08/24 2021/08/24		7 スバイクボックス筋注 不明 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田 モデルナ / 武田	3004497 不明	2回目 1回目	大静脈血栓症、潰瘍性大腸炎	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 潰瘍性大腸炎(潰瘍性大腸炎) 下血・血便(血便排泄) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 潰瘍性大腸炎(潰瘍性大腸炎) 下血・血便(血便排泄)	未記入 未記入 未記入	未回復 未回復 未回復	血小板減少症を伴う血栓症		4	血小板減少が新たに発症していることを評価するための所見が得られていないことから、プライトン分類を「4」と評価します。	
22231	77歳	女性	2022/02/18	2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 未記入 2022/02/19		1 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田	不明	3回目	便秘、緑内障、脳梗塞、骨粗鬆症	心臓停止(心臓停止) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) DIC(播種性血管内凝固) 虚血性脳梗塞(虚血性脳梗塞) 脳幹梗塞(脳幹梗塞) 溺水(溺水) 脳動脈硬化症(脳動脈硬化症) 高カリウム血症(高カリウム血症)	2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 2022/02/19 未記入 未記入	死亡 死亡 死亡 死亡 死亡 不明 不明	血小板減少症を伴う血栓症		4	血小板減少が新たに発症していることを評価するための所見が得られていないことから、プライトン分類を「4」と評価します。	
22634	68歳	男性	2022/02/12	2022/02/13 2022/02/15 2022/02/15		1 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田	不明	3回目	報告なし	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 脳幹梗塞(脳幹梗塞) 脳血管発作(脳血管発作)	未記入 未記入 未記入	軽快 軽快 軽快	血小板減少症を伴う血栓症		5	血小板減少を新たに発症してあらずプライトン分類を「5」と評価いたしました。	
22652	58歳	女性	2021/08/17 2021/09/14 2022/04/05	2022/04/12 2022/04/12 2022/04/10 2022/04		不明 スバイクボックス筋注 不明 スバイクボックス筋注 不明 スバイクボックス筋注	モデルナ / 武田 モデルナ / 武田 モデルナ / 武田	3002337 3005293 000006A	1回目 2回目 3回目	報告なし	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 深部静脈血栓症(深部静脈血栓症) 肺塞栓症(肺塞栓症) 脳梗塞(脳梗塞) 脳血管発作(脳血管発作) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 深部静脈血栓症(深部静脈血栓症) 肺塞栓症(肺塞栓症) 脳梗塞(脳梗塞) 脳血管発作(脳血管発作) TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 深部静脈血栓症(深部静脈血栓症) 肺塞栓症(肺塞栓症) 脳梗塞(脳梗塞) 脳血管発作(脳血管発作)	未記入 未記入 未記入 未記入 未記入	不明 不明 不明 不明 不明	血小板減少症を伴う血栓症		5	血小板減少を新たに発症してあらずプライトン分類を「5」と評価いたしました。	

No	年齢	性別	接種日	発生日	接種から発生までの日数	ワクチン名	製造販売業者	ロット番号	接種回数	基礎疾患等	症状名(PT名)	転帰日	転帰内容	専門家の評価PT	専門家の因果関係評価	専門家のプライトン分類レベル	専門家の意見	備考
22741	38歳	女性	不明	未記入 未記入 未記入	不明	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	不明	1回目	うっ滞性皮膚炎; 貧血	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 肺塞栓症(肺塞栓症) 脳出血(脳出血)	未記入 未記入 未記入	不明 不明 不明	血小板減少症を伴う血栓症		1	日本薬中治療医学子術学会に報告された症例報告。明らかな血栓性素因をもたない38歳の女性が、ワクチン接種10日後に両下肢深部静脈血栓症及び血小板減少(30000/uL程度)を認め、13日後に右前頭葉皮質下出血を発生し、入院しています。その後、経過中、血小板数は正常化したことが確認されていることから血小板減少は新たに発症したものと考え、TTSに関するプライトン分類としては「1」と評価します。しかし、調査票において下記の情報が不足しているため、ワクチン接種とTTS(疑い)との因果関係を判断することは困難です。 ・血栓症/血栓塞栓症の存在を確認した方法及び結果(画像診断の結果) ・TTSを除く(他の血栓性疾患の鑑別に必要な情報(各種自己抗体や骨髄像検査の結果)) ・TTSを確定診断するための情報(抗PF4抗体(ELISA法)検査の結果) 上記を含む追加報告を待ちたいと思います。	
22864	70歳	女性	2022/03/28	2022/03/29 2022/04/01 2022/03/31 2022/03/31 2022/03/29	1	スパイクバックス筋注	モデルナ / 武田	不明	3回目	報告なし	TTS(血小板減少症を伴う血栓症) 深部静脈血栓症(深部静脈血栓症) 肺塞栓症(肺塞栓症) 歩行障害(歩行障害) 代謝性アシドーシス(代謝性アシドーシス) 栄養障害(栄養補給障害)	2022/04/13 2022/04/13 2022/04/13 2022/04/13 2022/04/13 2022/04/13	回復 回復 回復 回復 回復 回復	血小板減少症を伴う血栓症		4	事象発現時、血小板減少を認めるものの、ワクチン接種後に血小板減少が新たに発症したことを評価するための所見が得られていないことから、プライトン分類を「4」と評価します。	

予防接種後副反応疑い報告書の別紙様式1の報告基準に記載のある症状(「その他の反応」は除く。)について、報告状況をもとに集計を行った。アナフィラキシーは、接種開始日(コミナティ筋注:令和3年2月17日、スパイクバックス筋注:令和3年5月22日、バキセゼリア筋注:令和3年8月3日、コミナティ筋注5~11歳用:令和4年2月21日)以降の累計報告件数。TTSは、いずれのワクチンも令和3年8月3日以降に第一報の報告がなされたものの累計件数。心筋炎及び心膜炎は、いずれのワクチンも令和3年12月6日以降に第一報の報告がなされたものの累計件数。

集計対象のMedDRA PT(ver.25.0)は以下のとおり。
 アナフィラキシー:アナフィラキシーショック、アナフィラキシー様ショック、アナフィラキシー様ショック、アナフィラキシー反応、アナフィラキシー様反応
 心筋炎:免疫性心筋炎、好酸球性心筋炎、巨細胞性心筋炎、心筋炎、自己免疫性心筋炎、心筋心膜炎
 心膜炎:心膜炎、胸膜心膜炎、自己免疫性心膜炎
 TTSは、MedDRA(ver.25.0)にて、TTS関連事象を集計。