

## 新型コロナウイルス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、モデルナ・ジャパン株式会社）

### 1. 報告状況

前回の集計対象期間（8月5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に増加はなく（うち、4回目接種後の事例の増加は0件）<sup>1</sup>、令和3年8月3日から令和4年8月7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）<sup>2</sup>となった。

1 製造販売業者による調査の結果、症例の重複等が判明し報告が取り下げられることがある。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8月7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<sup>注1</sup>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8月7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	0	0
	4	2	0	2	0	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	0	0
	4	0	0	1	0	0	0	3	0	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	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0

(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	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	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8月7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 <sup>注1</sup>	100万回あたりの報告件数
1回目	4件 / 7,325,532回接種	0.5件
2回目	1件 / 13,173,667回接種	0.1件
3回目	0件 / 32,737,382回接種	0件
4回目	0件 / 5,699,053回接種	0件
合計 <sup>注2</sup>	5件 / 58,935,634回接種	0.1件

注1 : 推定接種回数(首相官邸Webサイト(8月10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8月7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】

新型コロナウイルス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、モデルナ・ジャパン株式会社)  
(令和3年8月3日から令和4年8月7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る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、新型コロナウイルスに係る副反応疑い報告・製造販売業者からの報告IDの通番。

No.	年齢	性別	接種日	発生日	接種から発症までの日数	ワタシ名	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	専門家の評価	専門家のコメント	備考
21250	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		TTS (血小板減少症を伴う血栓症)	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。血液検査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) を認めず)。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
21437	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)	2021/07/27	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。画像CTによる画像所見において血栓症が確認されています。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
21750	55歳	男性	2021/08/31	2021/09/06	6	スパイクバックス筋注	モデルナ/武田	3005288	1回目	脳出血 腸出血	TTS (血小板減少症を伴う血栓症)	2021/09/09	死亡	血小板減少症を伴う血栓症	2		脳出血の疑いがある55歳の男性。ワクチン接種後に発熱及び腸間膜腫を認め、検査された結果に、血小板減少 (27.7%) を認め、腹部CTにおいて、右側腸間膜腫下出及び多発性腸壁増厚、右側腎臓、左側腎臓、左心房を認めたことより、プライム分類を「2」と評価します。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
22138	15歳	女性	2021/09/07	2021/09/16	9	スパイクバックス筋注	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。腹部CTによる画像所見において血栓症 (右腸静脈炎及び肺動脈) が確認されています。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
22542	15歳	女性	2021/10/25	2021/10/26	1	スパイクバックス筋注	モデルナ/武田	不明	2回目	喘息	TTS (血小板減少症を伴う血栓症)	2021/10/31	回復	血小板減少症を伴う血栓症	4		血小板減少症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、プライム分類を「4」と評価いたしました。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
22571	22歳	男性	2021/08/20	2021/09/29	40	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)	未記入	未回復	血小板減少症を伴う血栓症	4		血小板減少症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、プライム分類を「4」と評価いたしました。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
22706	34歳	男性	2021/08/17	2021/08/24	7	スパイクバックス筋注	モデルナ/武田	3004497	2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)	未記入	未回復	血小板減少症を伴う血栓症	4		血小板減少症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、プライム分類を「4」と評価します。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
22864	77歳	女性	2022/02/18	2022/02/19	1	スパイクバックス筋注	モデルナ/武田	不明	3回目	糖尿病 肺内腫瘍 脳神経腫瘍 骨転移	TTS (血小板減少症を伴う血栓症)	2022/02/19	死亡	血小板減少症を伴う血栓症	4		血小板減少症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、プライム分類を「4」と評価します。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
23260	68歳	男性	2022/02/12	2022/02/15	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)	未記入	軽快	血小板減少症を伴う血栓症	5		血小板減少症に発症してはいるがプライム分類を「5」と評価いたしました。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						
23263	58歳	女性	2021/09/17	2022/04/12	不明	スパイクバックス筋注	モデルナ/武田	3002337	1回目	報告なし	TTS (血小板減少症を伴う血栓症)	未記入	不明	血小板減少症を伴う血栓症	5		血小板減少症に発症してはいるがプライム分類を「5」と評価いたしました。
			転帰日	転帰内容							専門家の評価PT						

23372	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	モダルナ / 試田 不明	1回目	うつ病性炎症 貧血	TTS (血小板減少を伴う血栓症) 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	血小板減少を伴う血栓症	1	日本集中治療医学会学術集会に報告された症例報告。明らかに血栓性事象をもたない38歳の女性。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/μL程度)を認め、13日後に右前脚関節下出血を発生し、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に対するプライム分類としては「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/血栓性事象の存在を確認した方法及び結果(画像診断の結果) - TTS発症後の血栓性事象の発生に必要な情報(各種自己抗体や血栓検査結果の結果) - TTSを確定診断するための情報(抗中性粒球抗体(ANCA)検査の結果) 上記を全て追加報告を待ちたいと思います。
23462	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	モダルナ / 試田 不明	3回目	軽微なし	TTS (血小板減少を伴う血栓症) 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) 急性腎臓病 (急性腎臓病)	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	血小板減少を伴う血栓症	4	事後発現時、血小板減少を認められた。ワクチン接種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、プライム分類を「4」と評価します。

予防接種後劇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(コビデブ)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、J(キセゼブリア筋注:令和3年6月3日、コビデブ)筋注:令和3年2月21日、スパイクバック筋注:令和4年5月28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。心臓炎及び心臓炎は、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、アナフィラキシー様反応、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  
心臓炎、免疫性心臓炎、好酸球性心臓炎、巨細胞性心臓炎、心臓炎、自己免疫性心臓炎、心筋心臓炎、自己免疫性心臓炎  
TTSは、MedDRA (Ver 25.0)にて、TTS関連事象を集計。