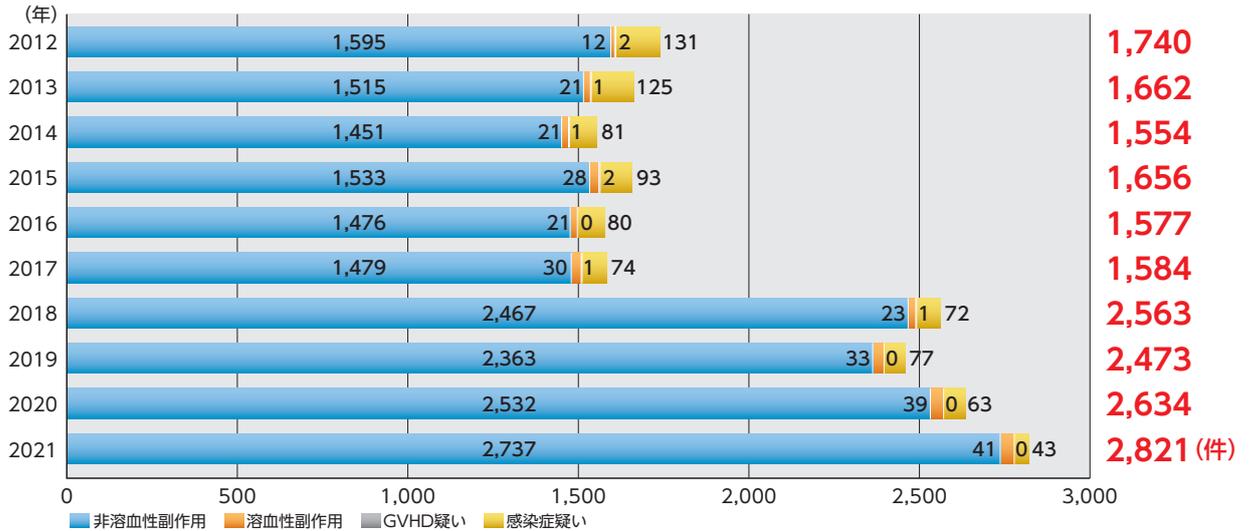


## 赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用 -2021年-

2021年の1年間に、医療機関において輸血による副作用・感染症が疑われ、赤十字血液センターに報告された症例のうち、最も報告数の多い非溶血性輸血副作用についてお知らせします。

### 副作用・感染症報告数の推移及び副作用の種類

(輸血との関連性なしとされた症例も含まれます。)

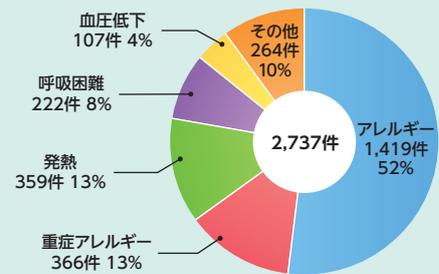


2021年の非溶血性輸血副作用報告数は2,737件であり、輸血による副作用・感染症報告数2,821件の97%を占めていました。平成30年(2018年)1月から輸血副作用・感染症の調査方法を変更したことにより、報告件数は増加しています。

### 非溶血性輸血副作用(2021年)

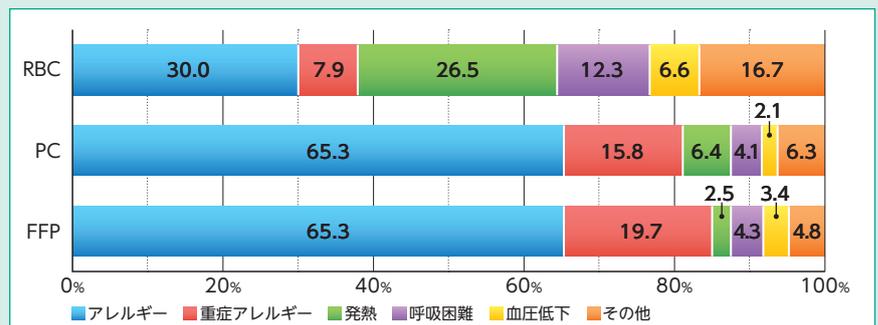
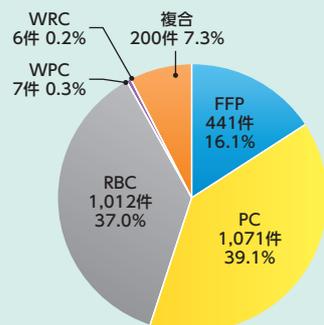
#### ■非溶血性輸血副作用の報告件数について

「アレルギー」が最も多く1,419件(52%)報告されています。  
重症アレルギーを含め、副作用報告の約2/3がアレルギーでした。  
呼吸困難には、TRALI、TACOが含まれます。



#### ■使用製剤の種類及び製剤毎の副作用(症例別)報告内訳

赤血球製剤または血小板製剤による副作用が多く報告されています。  
赤血球製剤では他製剤と比べて発熱と呼吸困難が、血漿製剤、血小板製剤ではアレルギー、重症アレルギーの報告割合が特に多くなっています。



## ■使用製剤・症状別副作用報告数(対供給本数に対する頻度)(2021年)

製剤	血小板製剤*	赤血球製剤*	血漿製剤
供給本数	803,763	3,289,353	878,281
アレルギー	699件(約1/1,200)	304件(約1/11,000)	288件(約1/3,100)
重症アレルギー	169件(約1/4,800)	80件(約1/41,000)	87件(約1/10,000)
発熱	69件(約1/12,000)	268件(約1/12,000)	11件(約1/80,000)
呼吸困難	21件(約1/38,000)	60件(約1/55,000)	8件(約1/110,000)
血圧低下	22件(約1/37,000)	67件(約1/50,000)	15件(約1/59,000)
TACO(心原性肺水腫含む)	22件(約1/37,000)	64件(約1/51,000)	9件(約1/100,000)
TRALI	1件(約1/800,000)	0件	2件(約1/440,000)
その他	68件(約1/12,000)	169件(約1/20,000)	21件(約1/42,000)
合計	1,071件(約1/800)	1,012件(約1/3,300)	441件(約1/2,000)

上記製剤には、放射線照射製剤及び未照射製剤の両方が含まれます。また2種類以上の製剤が使用された症例は除外しました。  
 ※洗浄赤血球、解凍赤血球、合成血液、洗浄血小板(HLA適合を含む)の使用症例は除外しました。

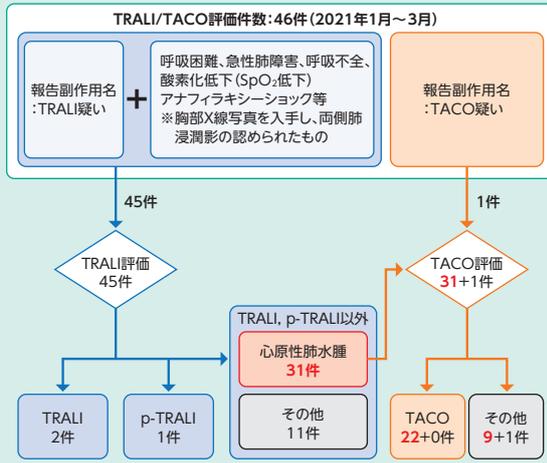
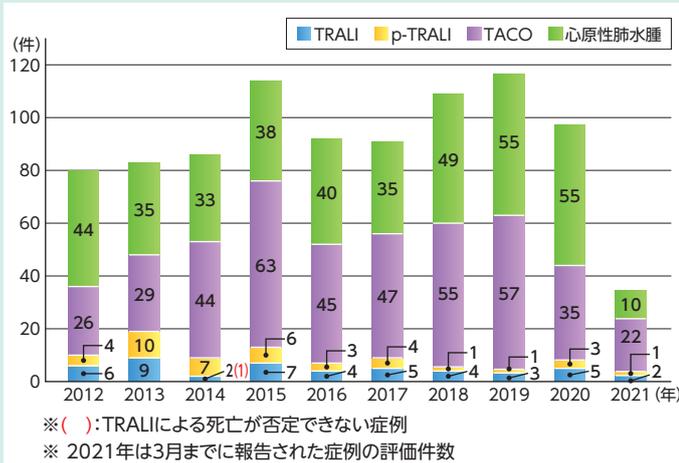
## ■TRALI、TACO症例の推移

呼吸困難を呈した輸血副作用症例のうち、輸血関連急性肺障害(TRALI)または輸血関連循環過負荷(TACO)が疑われた症例について、診断基準(TACOについては日赤評価基準)に基づいて評価した件数です。

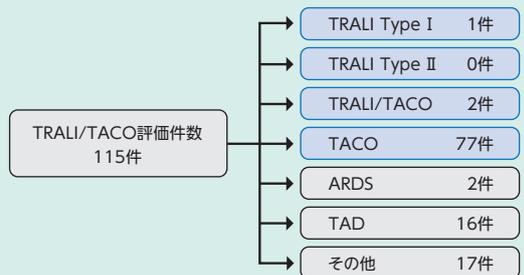
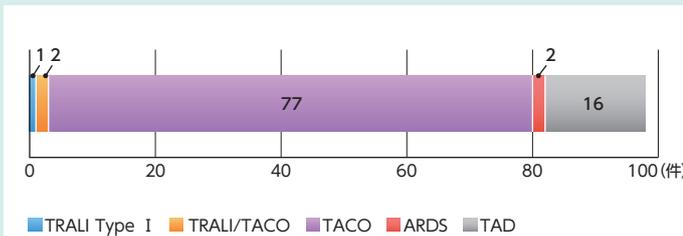
2021年4月報告分からTRALI及びTACOの評価基準を変更しております。下の図表は変更前及び変更後の評価基準による件数を示したものです。

変更後の評価基準の詳細については「日本赤十字社におけるTRALI及びTACOの評価基準変更のお知らせ(令和3年3月)」  
[https://www.jrc.or.jp/mr/product/information/pdf/info\\_202103.pdf](https://www.jrc.or.jp/mr/product/information/pdf/info_202103.pdf)をご参照ください。

### 評価基準変更前の件数(2012年～2021年3月)



### 評価基準変更後の件数(2021年4月～12月)



2021年3月までのTRALI及びTACO評価基準変更前は、TRALI(またはp-TRALI)と評価した症例は3件、TACOと評価した症例は22件でした。2021年4月以降の評価基準変更後はTRALI Type I 11件、TRALI/TACO 2件、TACO 77件と評価しました。

輸血用血液製剤の使用による副作用・感染症が疑われた場合は、直ちに赤十字血液センター医薬情報担当者までご連絡ください。また、原因究明のために、使用された製剤及び患者の検体等の提供をお願いすることがあります。なお、使用された製剤及び患者の検体は「血液製剤等に係る選及調査ガイドライン」を参照のうえ保存してください。

## 輸血情報 2208-177

〈発行元〉

日本赤十字社 血液事業本部 技術部 学術情報課  
 〒105-0011 東京都港区芝公園1丁目2番1号  
 ※お問い合わせは、最寄りの赤十字血液センター  
 医薬情報担当者へお願いします。



## ●日本赤十字社 医薬品情報ウェブサイト

製品情報・輸血情報等についてはこちら

日本赤十字社 医薬品情報 検索

スマートフォン・タブレットにも対応しています。

