

～血液センターからの供給関連の情報提供～ (災害時供給体制)



日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

令和4年9月30日(金)
神奈川県合同輸血療法委員会
供給体制小委員会
神奈川県赤十字血液センター
学術情報・供給課



災害時供給体制について

「第16回神奈川県合同輸血療法委員会（令和4年1月15日）」での報告内容を医療機関等で活用できるようまとめました。

（案）神奈川県赤十字血液センター災害時供給体制

＜初期行動＞

1. 医療機関との通信状況や被災状況の確認を行う。
 - ・災害拠点病院や災害協力病院等の主要医療機関を中心とする。
2. 通信が不能（途絶）な場合は巡回供給を準備・検討する。
 - ・原則として巡回供給は通信不能（途絶）地域の災害拠点病院となる。

＜血液製剤の発注について＞

1. 平時と同様に管轄の血液センターに発注する。
2. 管轄の血液センターと連絡が取れない場合
 - ・神奈川センター管轄の医療機関は湘南事業所へ連絡する。
 - ・湘南事業所管轄の医療機関は神奈川センターへ連絡する。

＜医療機関への供給について＞

1. 献血運搬車での陸送による供給とする。
 - ・通行可能な道路を選択し供給に当たるため時間を要する可能性が高いことが予測される。
2. 陸送が困難な場合
 - ・鉄道による供給も検討する。
 - ・日赤神奈川県支部、県保健医療調整本部を通じて自衛隊等のヘリコプター輸送を協議する。
3. 被災状況により他県の血液センターが医療機関へ供給する場合がある。
4. 医療機関の方が血液センターに取りに来ることも可能である。
 - ・医療機関の職員であることを示す身分証明書等の提示を必要とする。

＜血液製剤の在庫について＞

1. 神奈川県内で在庫調整を行う。
2. 関東甲信越ブロック内で在庫調整を行う。
3. 関東甲信越以外の全国の血液センターからの支援・調整により確保する。

＜連絡先＞

神奈川センター連絡先※

TEL : 0458344614
FAX : 0458344625
携帯 : 090-4583-4614
メール : kcc@jrcs.or.jp
衛星電話 : 0066-4583-4614

湘南事業所連絡先※

TEL : 0462289801
FAX : 0462285260
携帯 : 090-4622-8980
メール : shonan@jrcs.or.jp
衛星電話 : 0066-4622-8980

※原則として「携帯」、「メール」、「衛星電話」は県保健医療調整本部が設置される規模の災害時に稼働する。

初期行動

1

被災直後の血液センターは**供給業務**に集中する。
(被災直後は街頭、企業での採血業務不可能なため)

2

通信状況と被災状況の確認を行う。
(災害拠点病院、災害協力病院等の主要医療機関)

3

通信が途絶の場合は巡回供給の準備・開始する。
(原則として途絶地域の災害拠点病院への巡回)

血液製剤の発注について

1 平時と同様に管轄の血液センターに発注する。

2 管轄の血液センターと連絡が取れない場合
 神奈川C管轄 ⇒ 湘南事業所へ
 湘南事業所管轄⇒ 神奈川Cへ

参考



神奈川県保健 医療救護計画

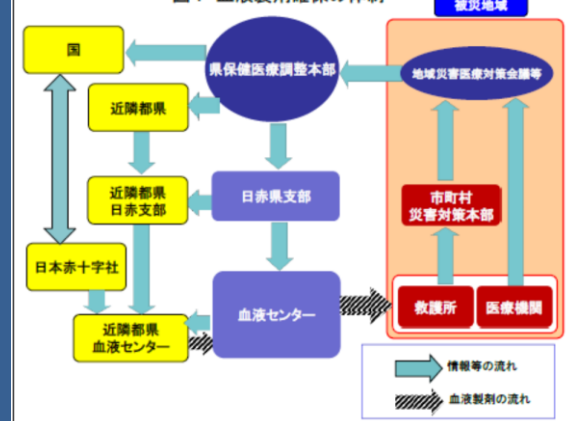
令和2年10月

現行の救急医療体制及 び医薬品等供給体制等 を活用する…

- ることか、大域に対応する。
- 県は、**現行の救急医療体制及び医薬品等供給体制等を活用する**とともに、国、市町村及び関係機関等の全面的な協力を得て保健医療活動を行う。
 - 県は、他の都道府県において、一定の規模以上の地震、大規模な事故等が発生し多数の傷病者が見込まれ、当該都道府県の通常の保健医療体制では対応が困難と考えられる場合には、他団体からの要請や協定に基づき、応援派遣を行う。

7

図4 血液製剤確保の体制



医療機関への供給について

- 1 **車両**による供給体制とする。
 - ・災害時は時間を有する可能性が高いです。
- 2 車両による供給が困難な場合。
 - ・鉄道の利用も検討する。
 - ・関係機関を通じてヘリコプターの要請も検討する。
(過去の災害でヘリでの供給実績はなし。)
- 3 近隣の血液センターからの供給もある。
- 4 血液センター**来所**による受け渡しも可能とする。
 - ・血液センター来所の場合は、医療機関の職員であることを職員証等により確認させていただきます。

血液製剤の在庫について

- 1 神奈川県内で在庫調整を行う。
(常時、赤血球製剤は概ね3日分、凍結血漿製剤は概ね2,3週間分の供給量の在庫維持に努めている。)
- 2 関東甲信越ブロック内で在庫調整を行う。
- 3 関東甲信越ブロック以外の全国の血液センターから支援・調整を行う。

発注・連絡方法について

1 医療機関より血液センターへの発注・連絡方法

手段

- ① Web発注（スマホからも可）
- ② 電話・FAX（停電時使用できますか？）
- ③ 他施設へ（神奈川C管轄 → 湘南事業所へ）
（湘南事業所管轄 → 神奈川Cへ）
- ④ メール※
- ⑤ 災害用携帯電話※
- ⑥ 衛星電話※

※原則として医療調整本部等が設置される規模の災害時に稼働します。

過去の主な震災と血液センターの状況

北海道胆振東部地震	熊本地震	東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災)
2018年9月6日 (M6.7 震度7)	2016年4月14、16日 (M6.5/7.3 震度7)	2011年3月11日 (M9.0 震度7)
北海道赤十字BC状況 通信網 ○ 電気 × (道内全域) (自家発電○)	熊本県赤十字BC状況 通信網 ○ 電気 × (自家発電○)	宮城県赤十字BC状況 通信網 × 電気 × (自家発電○)
供給状況 (車両) 大きな混乱なし	供給状況 (車両) 一部県境を他センター支援 (道路不通の迂回より早いため)	供給状況 (車両) 巡回供給
血液製剤 全国的な支援体制により安定供給を確保		

最後に

輸血用血液製剤の WEB発注への 全面移行について

WEB発注への
全面移行日
2024年4月

※輸血用血液製剤の発注は、FAX
による発注の受付体制は当面
維持する予定としております。

皆様 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

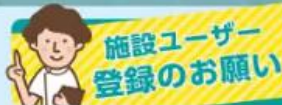
平素より日本赤十字社の血液事業に格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

日本赤十字社では輸血用血液製剤の受発注における過誤発生を目的にインターネットで受発注する血液製剤発注システム(WEB発注システム)の導入を推進しております。2020年11月のシステム更新後、皆様のご協力のおかげでWEB発注システムのご利用が増えてきているところであります(裏面参照)。

このような状況に鑑み、電話やFAXによる受注業務を終了し、原則としてすべての輸血用血液製剤の発注をWEB発注へ移行したいと考えております。

輸血用血液製剤の安全な供給体制を構築するために、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

謹白



WEB発注システムのご利用には登録が必要となります。
登録がお済みでない医療機関におかれましては、
最寄りの血液センターへご連絡ください。

院内輸血管理システムとの連動

方法1

発注情報を含んだ二次元コードを
モニター画面上に表示し、WEB発注
システムで読み取り発注する方法。

方法2

発注情報を直接インターネットを介
して連動送信する方法。

※輸血管理システムの二次元コード等の表示・連動はシステムの仕様により
異なります。各医療機関でご利用のシステム会社にご確認ください。



今後も時代に合ったテクノロジーを活用し、医療機関と
血液センターのシームレスな情報共有に努めてまいります。

WEB発注システムの効果

発注時の過誤防止

電話発注時の言い間違い・聞き間違いや、FAX受注内容の
入力等の過誤を防止でき
ます。



4 Stepの簡単操作

4 Stepで発注が完了できて、
時間短縮につながります。

- 輸血用血液製剤選択
- 備考抗原情報入力
- 納品日時・お届け先入力
- 発注確定

発注情報等のシステム管理

医療機関での発注履歴やお届け
した輸血用血液製剤情報等が
システムに保存されファイル抽出
(CSVファイル)が可能です。



WEB発注システムの改修

2020年11月のシステム刷新後、医療機関からのご要望を基に、2022年1月に改修を実施しました。
今後も更なる操作性向上に努めてまいります。

改修内容一覧

承認代行

- 発注内容の変更・
取消の「承認」を血液
センターで代行する
機能の追加

発注登録

- 血液型選択時に
ラベルと同じ背景色
を追加
- セット発注機能の
追加(新規画面)

発注一覧

- 絞り込み項目の追加
- 発注一覧への備考と
抗原情報の表示追加
- CSVファイルの文字
付け修正

発注票

- 発注完了時の発注票
印刷機能の追加
- 取り消した発注の
「取消済」表示

WEB発注状況 (全国データ%) : WEB発注/全発注



血液製剤発注システムの使用方法はこちらのウェブサイトにて
動画でもご覧いただけます。併せてご覧ください。
<https://www.jrc.or.jp/mx/create/order/>

お問い合わせ

最寄りの血液センター・学術情報・供給課に
ご連絡ください。

発行元

日本赤十字社 血液事業本部
経典企画部供給管理課 技術開発情報課
〒105-0011 東京都港区赤坂1丁目2番1号