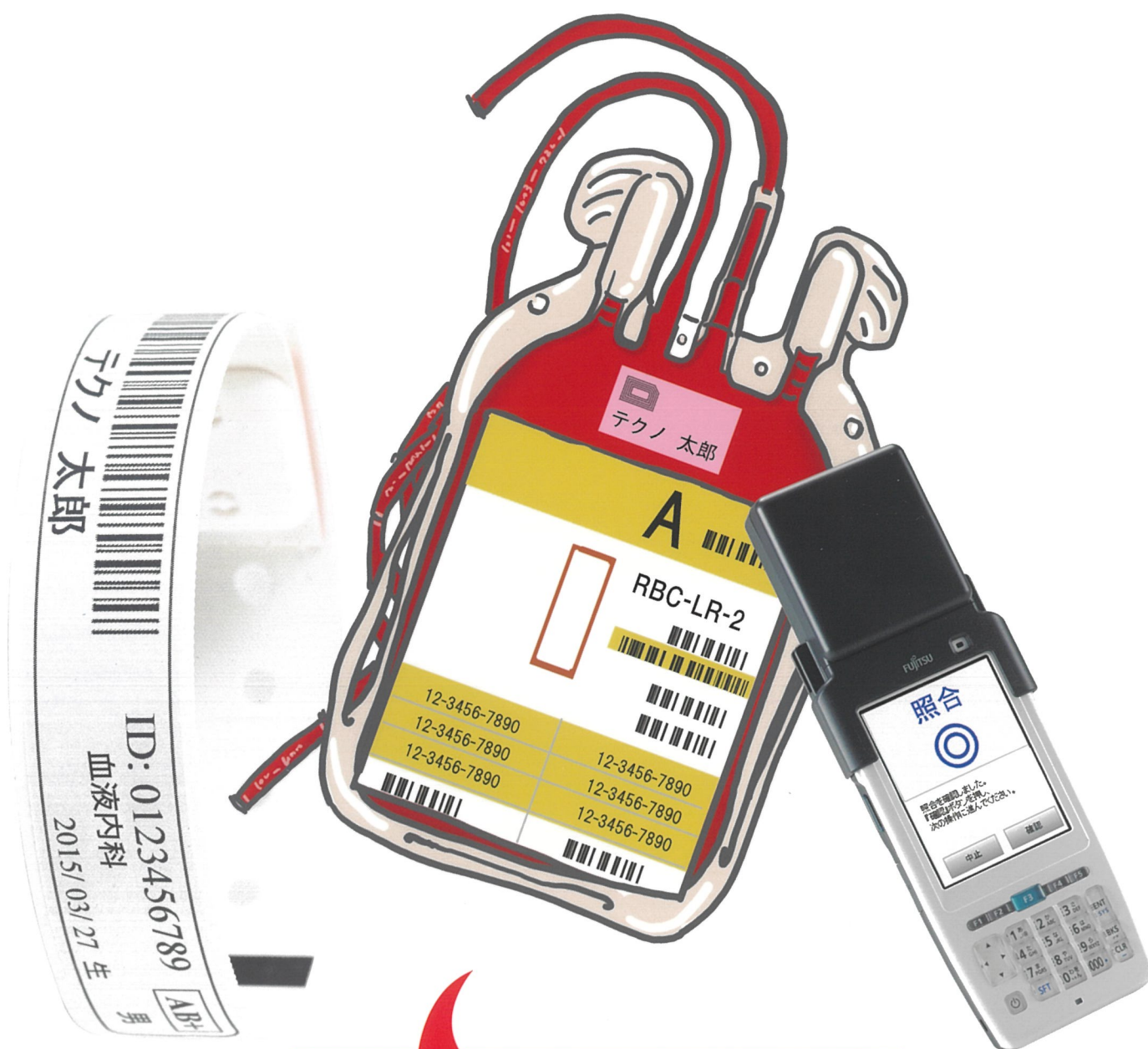


 **RFID**輸血管理・照合システム

TRIPS **Bt**



TRIPS **Bt**なら、
安全・確実な輸血業務を支援します

RFID輸血管理・照合システム TRIPS^{Bt}とは

TRIPS^{Bt}はRFIDと携帯端末を活用した、安全で確実な輸血管理・照合システムです。(バーコードも可能)

- 「患者さんと血液製剤」を**RFID**(バーコードも可)を利用して安全・確実に照合するシステムです。
- 「いつ」「誰が」「どの患者さん」を確認して「何を」処置したのか、詳細記録を残すことにより正確で安全な医療業務を支援するシステムです。
- 携帯端末のフレキシブル性**を活かし、医療現場で直接患者さん、血液製剤、実施者等の照合が可能です。

バーコード
携帯端末



バーコード・RFID
兼用携帯端末

見やすく、わかりやすい 携帯端末 警告画面

1 検査結果に基づく警告画面 ※1.2.3

【警告】 製剤の有効期限が切れています。 輸血実施する場合は 新製剤 ボタンを押してください。	【警告】 異なる患者の製剤は一括で処理する ことが出来ません。 状態が一定時間が経過しました。 再度、製剤照合から実施してください。	【続行不可】 製剤照合後、患者を照合しない 状態で一定時間が経過しました。 再度、製剤照合から実施してください。	照合 【異型輸血】 ?	照合 【未照射】 ?
患者ID 9876543210 取得コード 9876543210	患者ID 9876543210 取得コード 9876543210	患者ID 9876543210 取得コード 9876543210	患者ID 9876543210 取得コード 9876543210	患者ID 9876543210 取得コード 9876543210
中止 承認	了解	了解	中止 強行実施	中止 強行実施

2 輸血確認業務に基づく警告画面 ※3

【使用不可】 製剤の有効期限が2週間以上 経過しているため、本製剤は 使用することが出来ません。 処理を終了します。	【警告】 前ステップが実施されていません。 輸血実施する場合は 新製剤 ボタンを押してください。
了解	中止 承認

- ※1 本システムは検査結果等を判断するシステムではありません。各種情報に基づき注意喚起しますが、その判定をおこなうものではありません。
- ※2 警告を出す業務は一部設定により変更可能です。
- ※3 コメントの内容はマスタにて変更可能です。

メインメニュー画面

バーコード運用の場合

RFID

RFID運用の場合

製剤出庫

払出記録

確認記録

輸血実施記録

終了記録

電子カルテ送信

RFIDを利用することでのメリット

1 RFIDなら血液製剤の情報を読み込みやすい
血液製剤の表面上の凹凸に関係なく情報の読み取りが可能です。



2 RFIDなら患者さんに負担をかけない
集中治療室等の重篤な患者さんの場合、RFID対応リストバンドの近くにかざすだけでの読み取りも可能です。



3 使用済み血液製剤を一括確認
血液製剤の一括照合が可能ですので、袋などにまとめて入った製剤に手を触れることなく安全に一括確認が可能です。



輸血検査室**製剤出庫**

輸血検査システムからの出庫時に

- 患者情報
 - 製剤情報
- を受け取る

払出記録**受取時**

払い出し者と引き取り者間で
製剤がオーダー通りのものを
確認し、製剤払出をおこなう

確認記録**輸血前**

オーダー通りの製剤か、
輸血伝票と製剤の照合を
医師を含めて確認する

病棟・手術室等**輸血実施記録****輸血時**

患者さんのリストバンドと
製剤の一致を照合確認する

終了記録**終了時**

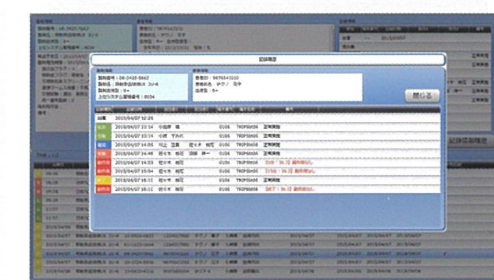
輸血終了時刻を確認・
記録し、製剤を回収する

電子カルテ送信

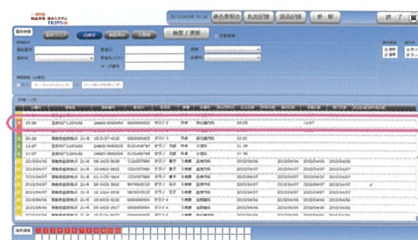
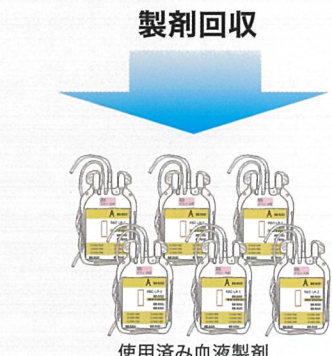
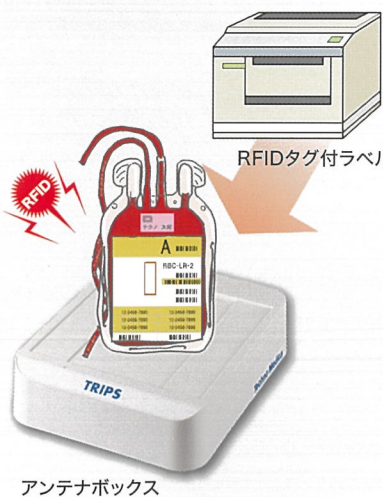
- 確認／輸血時間確認
 - 担当者
 - 副作用情報
- を送信する

副作用の記録

バーコード運用の場合

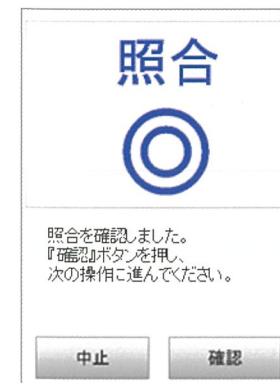


RFID運用の場合

**【製剤の管理画面】**

管理パソコンで製剤ごとの詳細情報を随時管理できます。
各所での製剤の状況から、輸血時間、患者情報・担当者の
情報までを順次更新し、一括管理できます。(タイムスタンプ)
またその情報をシステム内に自動保存する事も可能です。

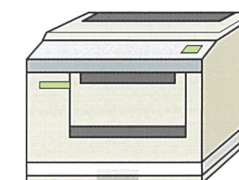
製剤情報		患者情報		記録情報詳細	
製剤番号: 06-3425-5662	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000001	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000002	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000003	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000004	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000005	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000006	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000007	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000008	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000009	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35
製剤ID: 00000010	製剤名: タクノ 花子	患者ID: 9876543210	患者名: タクノ 花子	輸血開始時刻: 2015/04/07 09:05	輸血終了時刻: 2015/04/07 11:35



携帯端末の照合時画面

**【携帯端末の機能一例】**

- ・確認登録者記録(1名または2名)
- ・緊急使用警告(文面の変更可)
- ・未照射血使用警告
- ・輸血開始後のタイマー機能
- ・副作用の報告
- ・返品処理

【RFID対応リストバンドプリンタ】

TRIPS BT

システム	TRIPSt管理アプリケーション
	各種マスタメンテナンス
	患者属性・製剤在庫情報受信アプリケーション
	実施情報送信アプリケーション
	携帯端末照合用アプリケーション
対応OS	1次元バーコード・RFID対応
	Windows 7以降(64bit)
PCハード	マイクロソフト.NET Framework4.5以上
	Windows7(64bit)要件に準ずる
	OSインストール後、HDDに40GB以上の空き領域が必要
	解像度 1920×1080(推奨)
	LANコネクタ×1以上
外形寸法	USBコネクタ×2以上
	リーダライタ:W190 × D200 × H65mm
本体重量	アンテナボックス:W240 × D290 × H85mm
	アンテナボックス:2.5Kg

携帯端末

対応OS	Microsoft® Windows® Embedded CE6.0 Professional R3
PCハード	カードスロット(microSDカード)
	無線LAN(IEEE802.11a/b/g準拠)
	Bluetooth(Ver2.0+EDR Class2)
	USB 2.0×1
	(USBアダプター経由でパソコンと接続するためのインターフェース)
耐環境性規格	レーザースキャナ(一次元バーコード)
	3.7型カラー (VGA横480×縦640)
	IP54準拠(IEC529の規格 防塵性、防水性)
	稼働時:0~40℃
	非稼働時:-20~60℃(結露なきこと)
湿度	稼働時:20~85%RH
	非稼働時:5~95%RH(結露なきこと)
外形寸法	W80 × D159 × H35mm
本体重量	約270g
バッテリー	リチウムイオンバッテリーパック 3.6V/3,600mAh(高容量)
	(連続動作時間:約12時間) ※試験方法はメーカーカタログ参照

RFIDタイプ	
周波数	916.8~922.2MHz
RFID規格	ISO/IEC 18000-63準拠 / EPC GEN2準拠
最大出力	250mW(24dBm)
外形寸法	W80 × D236.5 × H43.5mm
本体重量	約420g
バッテリー	リチウムイオンバッテリーパック 3.6V/3,600mAh(高容量)
	(連続動作時間:約6時間) ※試験方法はメーカーカタログ参照

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※カタログで使用の血液製剤は日本赤十字社のものではありません。

※設置環境や、RFIDタグを取付ける物品により読取感度が変わることがあります。

※複数台数使用の場合は、設置距離により電波の干渉が発生する場合があります。

※このカタログに掲載された商品は改良のため、仕様、デザインなどを予告なしに変更することがあります。

※写真印刷のため商品の色が異なる場合があります。



バーコード携帯端末

バーコード・RFID
兼用携帯端末



アンテナボックス

7インチモニター



制御パソコン



安全に関するご注意

●ご使用の前に
必ず「取り扱い説明書」をよくお読みになり、
正しく安全にお使いください。

●熱、湿気、ホコリなどの影響や使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、
時には安全性を損なって事故につながる場合があります。異常を感じた場合はすぐに操作を停止し、
お買い上げの代理店、販売店、または弊社までご連絡ください。

本カタログは、2017年8月現在のものです。

TMC 株式会社テクノメディカ 本社 〒224-0041 横浜市中区磯子区仲町台5-5-1 TEL(045)948-1961 FAX(045)948-1962
URL <http://www.TechnoMedica.co.jp> E-mail info@TechnoMedica.co.jp

名古屋支店 〒464-0850 名古屋市中千種区今池5-4-3 6F TEL(052)741-1516 FAX(052)741-1517
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6 11F TEL(06)6393-3800 FAX(06)6393-3801
福岡支店 〒812-0015 福岡市博多区山王1-11-35 4F TEL(092)483-7333 FAX(092)483-7334
札幌営業所 〒060-0042 札幌市中央区大通西7-2-5 4F TEL(011)271-3770 FAX(011)271-3760
仙台営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-14-1 3F TEL(022)771-9333 FAX(022)771-9334

北関東営業所 〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町2-44 5F TEL(048)650-8191 FAX(048)650-8192
甲信越営業所 〒390-0872 松本市北深志3-9-6 2F TEL(0263)38-0016 FAX(0263)38-0017
広島営業所 〒730-0802 広島市中区本川町2-6-5 6F TEL(082)961-3670 FAX(082)961-3671
松山営業所 〒790-0056 松山市土居田町23-5 1F TEL(089)945-3870 FAX(089)945-3871