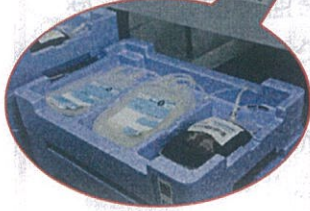


製剤

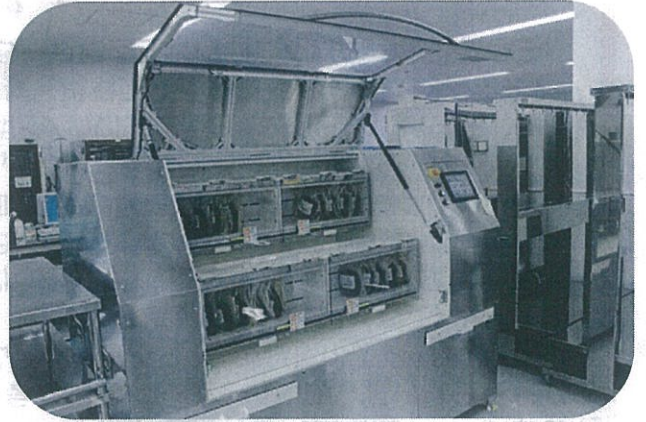
九州各地の献血会場で皆さまに献血いただいた血液を原料として、九州ブロック血液センター及

①血液受入処理



ここでは九州各県から献血によって集められた血液バッグの「受入」を行っているっち！
青色のトレーに入れて機械に流すことで「バーコード確認」・「温度測定」・「重さの確認」・「RhD (-) やまれ血などの情報の貼り付け」などの作業の記録を自動で行っているっち！

②かくはん処理



一度に血液バッグを最大20本かくはんすることができますっち♪

ここは受入入力された血液バッグを「かくはん」するところだっち！
ここに届くまでの間に、血球は比重の関係で液体成分より下に沈むんだよ！
「白血球除去」を行う前によくまぜることで、フィルターが目詰まりを予防するんだ！

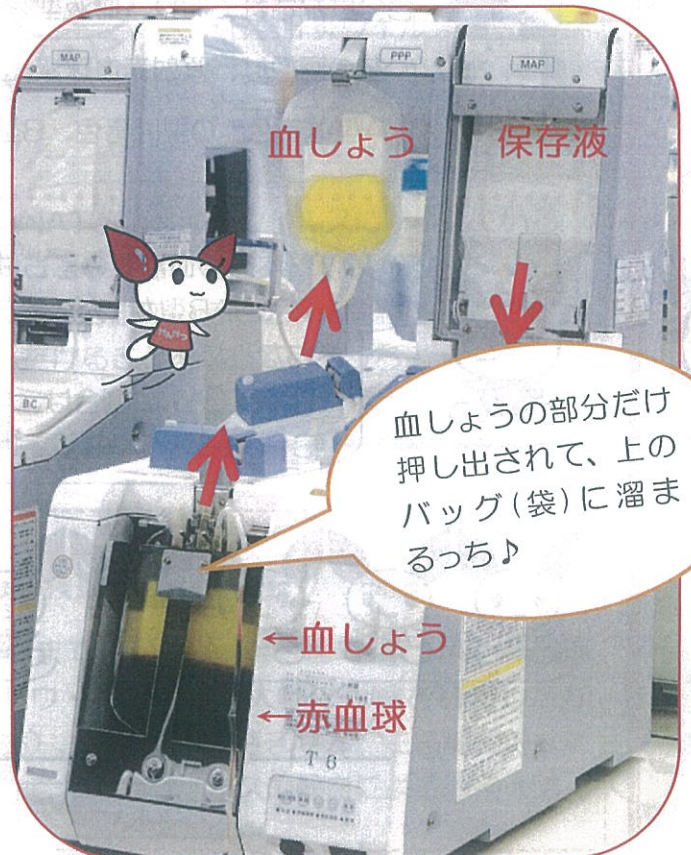
⑤遠心分離



はかりで重さのバランスをとらないと・・・回転させた時にうまく分離できないっち！
洗濯物が偏ってる洗濯機みたいになるっち！



⑥成分分離



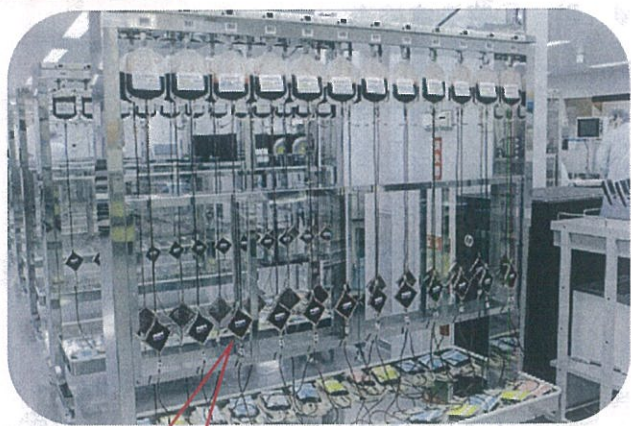
血しょう 保存液

血しょうの部分だけ押し出されて、上のバッグ(袋)に溜まるっち♪

←血しょう
←赤血球

薬製造所の製剤部門では、医療機関で使用しやすいように各成分ごとに分けて輸血用血液製剤を造っています。

③白血球除去



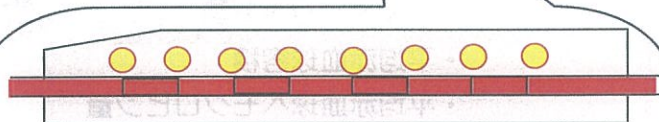
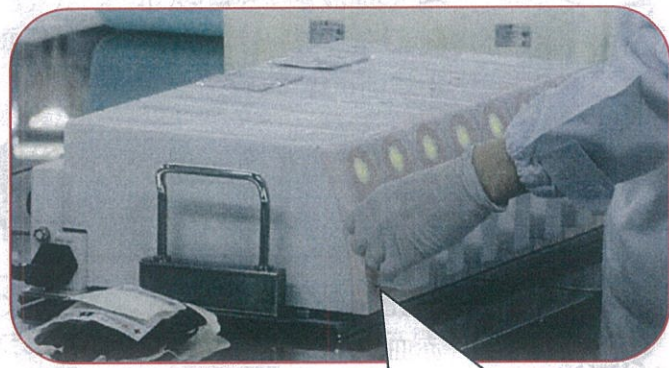
血液中の白血球を
約99.8%取り除くこ
とができるんだよ。



ここでは血液中の白血球を特殊なフィルターを
使って取り除く作業を行っているっち！

血液バッグに含まれる白血球数を少なくするこ
とで、輸血を受けた時に起こることがあるアレル
ギー反応や感染症などの副作用を減少させること
ができるっち！

④セグメントチューブ作成



ここでは輸血に使用する血液と、患者さん
の血液型が適合するか検査するための検体
(セグメントチューブ) を作っているっち♪

血液バッグのチューブを高温で熱して区切
ることで、7つに分割しているっち♪

⑦X線照射



赤血球・血小板製剤に15Gy(グレイ)の
X線を照射することで、白血球の働きを弱
らせるっち！

- 15Gy=150mSv(ミリシーベルト)
- 胸部X線検査(1回): 0.1mSv
- 自然から受ける放射線(1年間): 1.5mSv

★血小板調製



血小板製剤をゆっくり揺らすと渦巻き状のパ
ターンを確認することができるっち！

これは円盤状の血小板がスワリング(光散乱現
象)をおこすためと言われているんだよ！

スワリングの確認は血小板の形態を簡単に把握
できる有効な方法だっち！