

IX. 研究活動と学会発表・出版物・論文等

Research Activities and Published Papers

1. 研究開発業務の概要

Outline of Research and Development Activities

研究項目	内容
① 期限切れ血小板製剤、全血白血球除去フィルター由来血小板及び全血由来血小板からのplatelet lysate (PL) の調製と性状評価 (血液事業研究 製剤-150: 1年目/3年計画)	(a) 期限切れ血小板製剤を原料としたPL ・フィブリノゲンを低減したPLの調製方法の検討 ・PLの成長因子濃度、間葉系幹細胞の増幅能及び分化能の測定 (b) 全血白血球除去フィルター由来血小板を原料としたPL ・全血白血球除去フィルターからの血小板の回収方法及びPLの調製方法の検討 ・PLの間葉系幹細胞の増幅能及び成長因子濃度の測定
② 赤血球液の長期保存に関する検討～照射赤血球液の赤血球変形能、赤血球由来microparticles, phosphatidylserineおよびCD47を指標とした評価～ (血液事業研究 製剤-142: 2年目/3年計画)	赤血球液の照射時期の遅延（採血後7, 14, 21日）による、保存に伴う溶血率、ATP、上清カリウム濃度のへの影響の検討（次年度の本試験に向けた赤血球製剤規格よりも小スケールでの予備検討）
③ 全血由来血漿から調製したクリオプレシピテートの凝固因子活性と凝固能に関する検討 — FFP-LRと24時間保管後に分離された血漿の比較 — (血液事業研究 製剤-143: 2年目/2年計画)	全血液について、FFP-LRと採血後24時間保管後に分離された血漿から調製したクリオプレシピテートの凝固因子活性、クロット形成能及びトロンビン生成能の比較
④ 血小板凝集塊形成の抑制対策	PC原料血液輸送中の凝集抑制対策の検討
⑤ 2つの異なる血液ガス分析装置における測定値の比較	血液ガス分析装置、GASTAT-700 ModelとCobas b221の測定値（pH, 血液ガス電解質, ヘマトクリット, グルコース及びラクテート等）の相関の有無の検討
⑥ 献血者集団におけるHEV感染の実態及び動向の解明 (AMED研究: 1年目/2年計画)	(a) HEV NAT陽性検体の精査 (a) HEV NAT陽性ドナーのフォローアップ

研究項目	内 容
⑦ 試行的E型肝炎ウイルス(HEV)核酸増幅検査(NAT)陽性献血者検体の解析 (血液事業研究 感染-106: 2年目/2年計画)	(a) HEV RNA検出用in-house real-time RT-PCR法の感度・特異性の改良 (b) 個別HEV NATスクリーニング(TMA法・PANTHER) 試薬の評価 (b) 個別HEV NAT陽性ドナーの解析
⑧ E型肝炎ウイルス(HEV)感染の重症度に関連する全ゲノムデータの解析 (血液事業研究 感染-105: 2年目/2年計画)	(a) HEVの全長の塩基配列の決定 (b) アミノ酸配列の比較による重症化に関連する配列の確認
⑨ 日本人におけるHNA-1型の多型性に関する検討 (血液事業研究G白-85: 1年目/1年計画)	HNA-1表現型と遺伝子型の不一致例における遺伝子解析
⑩ 血小板輸血不応患者における抗HLA抗体の検出と臨床的意義 (血液事業研究G白-86: 1年目/2年計画)	(a) 抗HLA抗体の臨床的意義を血小板輸血効果から評価する。 (b) 輸血不応を惹起する抗HLA抗体を検出可能な判定アルゴリズムの構築を試みる
⑪ IgA型不規則抗体の臨床的意義の解析 (血液事業研究 G赤-127: 2年目/2年計画)	(a) IgA型不規則抗体の検索 (b) 単球貪食試験によるIgA型不規則抗体の臨床的意義の評価
⑫ 同定不能検体を対象とした血液型遺伝子検査法の構築 (血液事業研究 研究グループ: 1年目/3年計画)	(a) ICFA法による不規則抗体検出の検討 (b) 血液型遺伝子全長増幅による遺伝子解析の検討
⑬ 赤血球型に関連する遺伝子多型の解明 (血液事業研究プロジェクト)	(a) 稀な血液型の遺伝子解析 (b) 血液型遺伝子の全国調査
⑭ 白血球・血小板検査ワークショップ	(a) HPA抗体検出法の開発 (b) HLA・HPA検査の内部精度管理

2. 学会発表演題

学会(月日, 場所)	演 題	発 表 者
第66回日本輸血・細胞治療学会総会 (5月24日-26日, 栃木)	輸血後感染症検査でわかったこと —輸血後HBV陽性は必ずしも輸血 が原因ではない—	紀野修一 日本赤十字社北海道ブロック血液センタ ー
	献血ドナーにおける好中球抗体の 保有頻度	高橋大輔 ¹⁾ , 村井悠紗 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	HNAに対するヒトモノクローナル 抗体の作製	宮崎 孔 ¹⁾ , 飛田隆太郎 ²⁾ , 松本裕子 ²⁾ , 谷口菊代 ³⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 池田久實 ⁴⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 山本 哲 ⁴⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液 センター ³⁾ 山陽女子短期大学 ⁴⁾ 北海道赤十字血液センター
	Transfusion Chain とトレーサビリテ イ	紀野修一 日本赤十字社北海道ブロック血液センタ ー
	MNS血液型の新たな低頻度抗原 SUMI	伊藤正一 ¹⁾ , 海透紗弥佳 ²⁾ , 宮崎 孔 ³⁾ , 伊佐和美 ⁴⁾ , 萩山佳子 ¹⁾ , 菱沼智子 ¹⁾ , 浅野朋美 ¹⁾ , 長谷川秀弥 ¹⁾ , 峯岸正好 ⁵⁾ , 清水 博 ¹⁾ , 小笠原健一 ⁴⁾ , 常山初江 ²⁾ , 内川 誠 ²⁾ , 津野寛和 ²⁾ ¹⁾ 日本赤十字社東北ブロック血液センタ ー ²⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液 センター ³⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ⁴⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液 研究所 ⁵⁾ 福島県赤十字血液センター
	IgG1型抗Mにより赤血球造血能が 抑制された胎児・新生児溶血性疾 患の一症例	福田善久 ¹⁾ , 常盤夏子 ¹⁾ , 島 貴史 ²⁾ , 野口雄史 ²⁾ , 市山正子 ^{2,6)} , 漢 信彦 ²⁾ , 金城唯宗 ²⁾ , 高畑 靖 ²⁾ , 蜂須賀正紘 ^{3,5)} , 北代祐三 ³⁾ , 太崎友紀子 ³⁾ , 住江正大 ³⁾ , 中並尚幸 ³⁾ , 月森清巳 ³⁾ , 石村匡崇 ^{4,6)} , 内村大祐 ⁷⁾ , 宮崎 孔 ⁷⁾ , 安田広康 ⁸⁾ ¹⁾ 福岡市立病院機構福岡市立こども病院 検査部 ²⁾ 福岡市立こども病院新生児科 ³⁾ 福岡市立こども病院産科 ⁴⁾ 福岡市立こども病院血液免疫科

		<p>5) 九州大学病院産科婦人科</p> <p>6) 九州大学病院小児科</p> <p>7) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター品質部検査一課</p> <p>8) 福島県立総合衛生学院教務部臨床検査学科</p>
	北海道管内献血者におけるLan抗原スクリーニング状況と、新規のABC6遺伝子変異型の検出	<p>武田尋美¹⁾, 三浦佳乃¹⁾, 宮崎 孔¹⁾, 佐藤進一郎¹⁾, 加藤俊明¹⁾, 池田久實²⁾, 紀野修一¹⁾, 山本 哲²⁾, 牟禮一秀¹⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>²⁾ 北海道赤十字血液センター</p>
	輸血医療におけるトレーサビリティ確保に関するパイロットスタディ	<p>松岡佐保子¹⁾, 池辺詠美¹⁾, 中山享之²⁾, 大谷慎一³⁾, 北澤淳一⁴⁾, 大坂顯通⁵⁾, 藤井康彦⁶⁾, 米村雄士⁷⁾, 田中朝志⁸⁾, 岡崎 仁⁹⁾, 百瀬俊也¹⁰⁾, 三輪 泉¹⁰⁾, 平 力造¹⁰⁾, 豊田九朗¹⁰⁾, 加藤栄史²⁾, 紀野修一¹⁰⁾, 浜口 功¹⁾</p> <p>¹⁾ 国立感染症研究所</p> <p>²⁾ 愛知医科大学病院</p> <p>³⁾ 北里大学病院</p> <p>⁴⁾ 青森県立中央病院</p> <p>⁵⁾ 順天堂大学医学部附属順天堂医院</p> <p>⁶⁾ 山口大学医学部附属病院</p> <p>⁷⁾ 熊本大学医学部附属病院</p> <p>⁸⁾ 東京医科大学八王子医療センター</p> <p>⁹⁾ 東京大学医学部附属病院</p> <p>¹⁰⁾ 日本赤十字社</p>
	成人患者臍帯血移植におけるHLA適合性と移植細胞数の組み合わせの効果	<p>屋部登志雄^{1,3)}, 東 史啓^{1,3)}, 折原 武³⁾, 矢部普正³⁾, 加藤俊一³⁾, 加藤剛二³⁾, 松本加代子³⁾, 大谷智司³⁾, 甲斐俊朗³⁾, 森 鉄男³⁾, 森島聡子³⁾, 峯元睦子¹⁾, 大村和代¹⁾, 大河内直子¹⁾, 津野寛和¹⁾, 永井 正¹⁾, 高梨美乃子^{2,3)}, 佐竹正博^{2,3)}, 中島一格¹⁾, 森島泰雄³⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター</p> <p>²⁾ 日本赤十字社血液事業本部</p> <p>³⁾ 日本医療研究発表機構 (AMED) 研究班臍帯血移植組織適合性共同研究グループ</p>
	洗浄血小板製剤の使用および副反応低減効果に関する検討	<p>池辺詠美¹⁾, 松岡佐保子¹⁾, 中山享之²⁾, 大谷慎一³⁾, 北澤淳一⁴⁾, 大坂顯通⁵⁾, 藤井康彦⁶⁾, 米村雄士⁷⁾, 田中朝志⁸⁾, 岡崎 仁⁹⁾, 百瀬俊也¹⁰⁾, 三輪 泉¹⁰⁾, 平 力造¹⁰⁾, 豊田九朗¹⁰⁾, 紀野修一¹⁰⁾, 加藤栄史²⁾, 浜口 功¹⁾</p> <p>¹⁾ 国立感染症研究所, 血液・安全性研究部</p> <p>²⁾ 愛知医科大学病院</p>

	³⁾ 北里大学病院 ⁴⁾ 青森県立中央病院 ⁵⁾ 順天堂大学医学部附属順天堂医院 ⁶⁾ 山口大学医学部附属病院 ⁷⁾ 熊本大学医学部附属病院 ⁸⁾ 東京医科大学八王子医療センター ⁹⁾ 東京大学医学部附属病院 ¹⁰⁾ 日本赤十字社
採血後56日間保管した照射赤血球製剤の性状に及ぼす添加液の影響～AS7とMAPの比較～	林 宜亨 ¹⁾ , 若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ¹⁾ , 布施久恵 ¹⁾ , 内藤 祐 ¹⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
安全な輸血療法へ向けた看護部門へのMR活動	平塚紘大, 芳賀寛史, 山本 健, 森下勝哉, 菅原拓男, 紀野修一, 牟禮一秀 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
Luminex systemを用いた血小板抗原遺伝子型タイピング試薬の開発	中野 学 ¹⁾ , 高橋大輔 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
細菌の16S rRNAを標的にした迅速・高感度核酸増幅検査法の構築	吉政 隆 ¹⁾ , 坂田秀勝 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
ヒト化抗HNA標準抗体の作製	松本裕子 ¹⁾ , 飛田隆太郎 ¹⁾ , 宮崎 孔 ²⁾ , 谷口菊代 ³⁾ , 内川 誠 ¹⁾ , 津野寛和 ¹⁾ , 中島一格 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ³⁾ 山陽女子短期大学
E型肝炎ウイルス陽性献血者の長期追跡調査による特異抗体の推移	坂田秀勝 ¹⁾ , 飯田樹里 ¹⁾ , 松林圭二 ²⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 池田久實 ³⁾ , 山本 哲 ³⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所 ³⁾ 北海道赤十字血液センター
日赤内臍帯血バンクで実施されるHLA抗体検査の統一	中島文明 ¹⁾ , 加藤和江 ²⁾ , 高橋大輔 ³⁾ , 小林洋紀 ⁴⁾ , 高 陽淑 ⁵⁾ , 黒田ゆかり ⁶⁾ ,

		東 史啓 ⁴⁾ , 柴 雅之 ¹⁾ , 高梨美乃子 ²⁾ , 永井 正 ¹⁾ , 佐竹正博 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液 研究所 ²⁾ 日本赤十字社血液事業本部 ³⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ⁴⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液 センター ⁵⁾ 日本赤十字社近畿ブロック血液センタ ー ⁶⁾ 日本赤十字社九州ブロック血液センタ ー
	抗原発現細胞を用いたICFA法に よるHNA抗体確認試験標準化の 検討	鎌田裕美 ¹⁾ , 中島文明 ¹⁾ , 松山宣樹 ²⁾ , 高橋大輔 ³⁾ , 渡辺嘉久 ¹⁾ , 柴 雅之 ¹⁾ , 永井 正 ¹⁾ , 佐竹正博 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液 研究所 ²⁾ 日本赤十字社近畿ブロック血液センタ ー ³⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター
	B型肝炎ワクチン種別の組み合わ せ接種による有効性	立山英美 ¹⁾ , 石丸 健 ¹⁾ , 平 力造 ¹⁾ , 中津留敏也 ¹⁾ , 井上慎吾 ¹⁾ , 紀野修一 ^{1,2)} , 高橋孝喜 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部 ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター
	臨床的意義が高いと推測される抗 AnWjを検出した1症例	鈴木理映子 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 三浦佳乃 ¹⁾ , 今 絵未 ¹⁾ , 北島尚枝 ³⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 加藤俊明 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター ³⁾ 王子総合病院臨床検査科
	抗CROZと考えられる抗体が検出さ れた一例	秋田 誠 ¹⁾ , 土居靖和 ¹⁾ , 越智千晶 ¹⁾ , 岡本康二 ¹⁾ , 小笠原健一 ⁷⁾ , 宮崎 孔 ⁵⁾ , 鈴木由美 ⁶⁾ , 伊佐和美 ⁷⁾ , 常山初江 ^{6,7)} , 内川 誠 ⁶⁾ , 米元めぐみ ⁴⁾ , 猿渡 晃 ⁴⁾ , 熊本 誠 ⁴⁾ , 山之内 純 ³⁾ , 谷口裕美 ²⁾ , 西宮達也 ²⁾ , 宮本仁志 ²⁾ , 羽藤高明 ¹⁾ ¹⁾ 愛媛大学医学部附属病院輸血・細胞 治療部 ²⁾ 愛媛大学医学部附属病院検査部 ³⁾ 愛媛大学医学部附属病院血液・免疫 感染症内科学 ⁴⁾ 日本赤十字社中四国ブロック血液セン ター ⁵⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン

		<p>ター</p> <p>6) 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター</p> <p>7) 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所</p>
	置換血小板の保存におけるクロット形成能の変化	<p>藤原満博¹⁾, 若本志乃舞¹⁾, 林 宜亨¹⁾, 布施久恵¹⁾, 内藤 祐¹⁾, 柴 雅之²⁾, 名村喜一郎¹⁾, 本間稚広¹⁾, 山本 哲³⁾, 池田久實³⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>²⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所</p> <p>³⁾ 北海道赤十字血液センター</p>
	置換血小板の保存におけるトロンビン生成能の変化	<p>若本志乃舞¹⁾, 藤原満博¹⁾, 林 宜亨¹⁾, 布施久恵¹⁾, 内藤 祐¹⁾, 柴 雅之²⁾, 名村喜一郎¹⁾, 本間稚広¹⁾, 山本 哲³⁾, 池田久實³⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>²⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所</p> <p>³⁾ 北海道赤十字血液センター</p>
	特殊製剤国内自給向上対策事業「B型肝炎ワクチン追加接種プログラム」の3年間の成果	<p>北川聖幸¹⁾, 紀野修一^{1,2)}, 國米修平¹⁾, 織田貴之¹⁾, 石丸 健¹⁾, 平 力造¹⁾, 中津留敏也¹⁾, 井上慎吾¹⁾, 高橋孝喜¹⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部</p> <p>²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p>
第30回北海道輸血シンポジウム (7月6日-7日, 札幌)	北海道臍帯血バンクの現状と課題	牟禮一秀 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	採血管理のイノベーション	山本 哲 北海道赤十字血液センター
	高感度細菌遺伝子スクリーニング法	吉政 隆 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
平成30年度 第1回 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED) 感染症実用化研究事業 肝炎等克服実用化研究事業 (肝炎等克服緊急対策研究事業) 「経口感染によるウイルス性肝炎 (A型及びE型) の感染防止, 病態解明, 治療等に関する研究」班会議 (8月18日, 東京)	献血者集団におけるHEV感染の実態及び動向の解明	<p>坂田秀勝¹⁾, 松林圭二²⁾</p> <p>¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>²⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所</p>

第52回日本臨床検査医学会北海道支部総会 (9月8日, 札幌)	検体由来による核酸増幅検査の 検査不成立事例	中内健太 ¹⁾ , 平塚紘大 ¹⁾ , 飯田樹里 ¹⁾ , 坂田秀勝 ¹⁾ , 岸本信一 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	Luminex systemを用いた血小板抗 原遺伝子型タイピング試薬の開発	中野 学 ¹⁾ , 高橋大輔 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
第27回日本組織適合性学 会大会 (9月21日-23日, 長野)	エピトープが異なるHLA抗体の臨 床的意義の評価	中野 学 ¹⁾ , 高橋大輔 ²⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 小林 一 ³⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ⁴⁾ , 山本 哲 ⁴⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 日本赤十字社中央血液研究所 ³⁾ 帯広厚生病院 ⁴⁾ 北海道赤十字血液センター
第42回日本血液事業学会 総会 (10月2日-4日, 千葉)	医療機関との連携強化に向けた取 り組みについて	村田 諭 北海道赤十字血液センター
	血小板要請リストの電子化に伴う20 単位率向上プログラム	奈良和幸 北海道赤十字血液センター
	血液製剤発注システムの導入状況 と今後の利用促進について	三浦 晃 ¹⁾ , 齊藤和哉 ¹⁾ , 石井浩行 ¹⁾ , 鈴木一彦 ¹⁾ , 兼松藤男 ¹⁾ , 村井利文 ^{1,2)} , 山本 哲 ¹⁾ , 紀野修一 ²⁾ , 牟禮一秀 ²⁾ ¹⁾ 北海道赤十字血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター
	再生医療・細胞治療で使用される 細胞の増幅に添加する血小板溶 解液 (Platelet lysate) の調製方法 と評価の検討	若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ²⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	将来に向けての提案: Transfusion Chain を活かすトレーサビリティ と供給、運ぶからつなぐへー	紀野修一 日本赤十字社北海道ブロック血液センタ ー
	抗体同定検査への新しいアプロー チ	宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液セン ター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	全血採血における量不足の原因 調査と分析	中原美絵 ¹⁾ , 二口 愛 ¹⁾ , 薄木幸子 ¹⁾ , 金井ひろみ ¹⁾ , 山本 哲 ¹⁾ , 内藤友紀 ²⁾ , 佐藤聡一 ²⁾ , 梅田浩介 ²⁾ , 塚田克史 ²⁾ , 牟禮一秀 ²⁾ ¹⁾ 北海道赤十字血液センター

		²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
長期間保管した本邦の照射および未照射の赤血球製剤の品質の比較	林 宜亨 ¹⁾ , 布施久恵 ¹⁾ , 若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ¹⁾ , 内藤 祐 ¹⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾	¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
成分採血装置「CCS」血小板分割プログラムにより採取された血小板製剤の品質	内藤 祐 ¹⁾ , 有澤史倫 ¹⁾ , 布施久恵 ¹⁾ , 林 宜亨 ¹⁾ , 若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ¹⁾ , 算用子裕美 ²⁾ , 増川みゆき ²⁾ , 荒木あゆみ ³⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾	¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター ³⁾ 日本赤十字社血液事業本部
E型肝炎ウイルス核酸増幅検査陽性献血者に対する通知文の発送	小林 悠 ¹⁾ , 飯田樹里 ¹⁾ , 坂田秀勝 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾	¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
本邦の輸血後HEV感染について	田中亚美 ¹⁾ , 星 友二 ¹⁾ , 長谷川 隆 ¹⁾ , 坂田秀勝 ²⁾ , 平 力造 ³⁾ , 松林圭二 ¹⁾ , 永井 正 ¹⁾ , 佐竹正博 ^{1,3)}	¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所 ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ³⁾ 日本赤十字社血液事業本部
北海道ブロックにおける改善活動(業務のたな卸し) について	渡邊雅大 ¹⁾ , 高橋博道 ¹⁾ , 宮崎博之 ¹⁾ , 皆川信也 ¹⁾ , 村井利文 ¹⁾ , 兼松藤男 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾	¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
自動血液型検査の妥当性に関する統計学的評価	三瓶雅迪 ^{1,2)} , 中井研佑 ¹⁾ , 甲斐和裕 ³⁾ , 大河内直子 ¹⁾ , 矢部隆一 ¹⁾ , 津野寛和 ¹⁾ , 中島一格 ¹⁾	¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ³⁾ 日本赤十字社近畿ブロック血液センター

自動輸血検査装置PK7300の測光部CCDカメラの焦点調節によるSPC値の調整	中井研佑 ¹⁾ , 三瓶雅迪 ^{1,2)} , 甲斐和裕 ³⁾ , 境田公英 ¹⁾ , 矢部隆一 ¹⁾ , 大河内直子 ¹⁾ , 津野寛和 ¹⁾ , 中島一格 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ³⁾ 日本赤十字社近畿ブロック血液センター
モノクロー抗A(抗B) 試薬・PK希釈がABO亜型の検出にもたらす効果の調査	山口陽平 ¹⁾ , 三瓶雅迪 ^{1,2)} , 矢部隆一 ¹⁾ , 大河内直子 ¹⁾ , 津野寛和 ¹⁾ , 中島一格 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
リアルタイムPCRによるBm型、cisA ₂ B ₃ 型の確認検査法の構築	今 絵未 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
HLAアレルレベル適合性と移植細胞数の組み合わせの成人患者臍帯血移植成績への効果	屋部登志雄 ^{1,4)} , 東 史啓 ^{1,4)} , 折原 武 ⁴⁾ , 矢部普正 ⁴⁾ , 加藤俊一 ⁴⁾ , 加藤剛二 ⁴⁾ , 松本加代子 ⁴⁾ , 大谷智司 ⁴⁾ , 木村貴文 ⁴⁾ , 甲斐俊朗 ⁴⁾ , 森 鉄男 ⁴⁾ , 峯元睦子 ^{1,4)} , 森島聡子 ⁴⁾ , 大河内直子 ¹⁾ , 津野寛和 ¹⁾ , 高梨美乃子 ^{2,4)} , 佐竹正博 ^{2,4)} , 中島一格 ¹⁾ , 村田 誠 ³⁾ , 森島泰雄 ⁴⁾ ¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社血液事業本部 ³⁾ 名古屋大学大学院医学系研究科血液腫瘍内科 ⁴⁾ AMED臍帯血移植組織適合性共同研究グループ
我が国の公的な臍帯血バンク事業における臍帯血採取施設の実績について	橋本志歩 ¹⁾ , 加藤和江 ¹⁾ , 吉川恵理 ¹⁾ , 矢野真伸 ¹⁾ , 関本達也 ²⁾ , 峯元睦子 ³⁾ , 加藤剛二 ⁴⁾ , 大谷智司 ⁵⁾ , 甲斐俊朗 ⁶⁾ , 森 鉄男 ⁷⁾ , 木村貴文 ^{1,5)} , 高梨美乃子 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社血液事業本部 ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ³⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ⁴⁾ 一般社団法人中部さい帯血バンク ⁵⁾ 日本赤十字社近畿ブロック血液センター ⁶⁾ 認定特定非営利活動法人兵庫さい帯

		<p>血バンク</p> <p>7) 日本赤十字社九州さい帯血バンク</p>
	ウイルス高濃度検体由来によるウイルス同定NATの検査不成立事例	<p>中内健太¹⁾, 飯田樹里¹⁾, 坂田秀勝¹⁾, 岸本信一¹⁾, 佐藤進一郎¹⁾, 池田久實²⁾, 山本 哲²⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾</p> <p>1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>2) 北海道赤十字血液センター</p>
	血液センターの見学・研修に参加した薬学生を対象とした血液事業に関するアンケート調査	<p>百瀬俊也^{1,11)}, 小林善雄^{2,11)}, 梅田浩介^{3,11)}, 浦野慎一^{4,11)}, 吉田 潤^{5,11)}, 河村朋子^{1,11)}, 原田博道^{6,11)}, 草野敏樹^{7,11)}, 原田美緒⁸⁾, 岩狭能定¹⁾, 八代 進^{9,11)}, 谷村 学¹⁰⁾</p> <p>1) 日本赤十字社近畿ブロック血液センター</p> <p>2) 兵庫県赤十字血液センター</p> <p>3) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>4) 日本赤十字社東北ブロック血液センター</p> <p>5) 埼玉県赤十字血液センター</p> <p>6) 日本赤十字社中四国ブロック血液センター</p> <p>7) 長崎県赤十字血液センター</p> <p>8) 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター</p> <p>9) 日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター</p> <p>10) 伊勢赤十字病院</p> <p>11) 日赤薬剤師会学術委員会血液センター一部門委員会</p>
	あなたの手洗い确实ですか? 一手洗いチェッカーを用いた手技評価を実施して	<p>大文字裕子, 塩田 愛, 佐藤由紀子, 権 吉源, 菊池富雄, 塚田好晃, 西野共子</p> <p>北海道赤十字血液センター</p>
	IgA欠損製剤の受注を機とした改善事例	<p>東海林正樹¹⁾, 清澤康憲¹⁾, 河合秀紀¹⁾, 葛間一裕²⁾, 鈴木一彦¹⁾, 木下 透¹⁾, 山本 哲¹⁾</p> <p>1) 北海道赤十字血液センター</p> <p>2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p>
	記録不備防止に重点をおいた記録様式の作成	<p>内藤友紀¹⁾, 石澤ひとみ¹⁾, 大川知佐子¹⁾, 内藤 祐¹⁾, 横山雅敏¹⁾, 名村喜一郎¹⁾, 本間稚広¹⁾, 山本 哲²⁾, 池田久實²⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾</p> <p>1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター</p> <p>2) 北海道赤十字血液センター</p>

	勤務シフト表の自動作成コンピュータソフトの製作と市販ソフトの試用	植田大輔 ¹⁾ , 永井 猛 ²⁾ , 小林奈穂子 ¹⁾ , 仲村由紀雄 ¹⁾ , 橋本正美 ¹⁾ , 秋野光明 ¹⁾ , 池田和代 ¹⁾ , 中島一格 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	献血者から検査課への電話問い合わせ内容でみてきた業務改善点	鹿野徳憲 ¹⁾ , 増子和尚 ¹⁾ , 岸本信一 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
2018 AABB Annual Meeting (10月13日-16日, Boston, USA)	Analysis on Physiological Position of a Donor during Platelet Apheresis	Tetsu Yamamoto Hokkaido Red Cross Blood Center
第25回日本輸血・細胞治療学会秋季シンポジウム (10月20日, 青森)	供血者の選択・検査・採血基準について	紀野修一 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
第62回日本輸血・細胞治療学会北海道支部例会 (11月10日, 札幌)	複数のRh抗体により網赤血球数低値が遷延したHDFN症例の解析	内村大祐 ¹⁾ , 宮崎 孔 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ , 加藤美加 ³⁾ , 若林 崇 ³⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター ³⁾ 山形県立中央病院
	北海道ブロックにおける血小板製剤の分割製造と安定的確保について	内藤 祐 ¹⁾ , 有澤史倫 ¹⁾ , 佐藤聡一 ¹⁾ , 内藤友紀 ¹⁾ , 布施久恵 ¹⁾ , 林 宜亨 ¹⁾ , 若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ¹⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	期限切れ血小板製剤から調製したPlatelet Lysate (PL) の性状評価	若本志乃舞 ¹⁾ , 藤原満博 ¹⁾ , 布施久恵 ¹⁾ , 名村喜一郎 ¹⁾ , 本間稚広 ¹⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 池田久實 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター
	E型肝炎ウイルス陽性献血者の追跡調査によるマーカーの推移	金城果歩 ¹⁾ , 飯田樹里 ¹⁾ , 小林 悠 ¹⁾ , 坂田秀勝 ¹⁾ , 佐藤進一郎 ¹⁾ , 池田久實 ²⁾ , 山本 哲 ²⁾ , 紀野修一 ¹⁾ , 牟禮一秀 ¹⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 北海道赤十字血液センター

	輸血管理体制構築に向けた小規模医療機関と血液センターとの共同作業	森下勝哉, 菅原拓男, 紀野修一, 牟禮一秀 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
平成30年度 年度末 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED) 肝炎等克服実用化研究事業 (肝炎等克服緊急対策研究事業) 「経口感染によるウイルス性肝炎 (A型及びE型) の感染防止, 病態解明, 治療等に関する研究」班会議 (12月10日, 東京)	献血者集団におけるHEV感染の実態及び動向の解明 (2018年)	坂田秀勝 ¹⁾ , 松林圭二 ²⁾ ¹⁾ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター ²⁾ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所
第32回日本自己血輸血学会学術総会 (3月8日-9日, 東京)	Patient Blood Management (PBM) の推進と自己血輸血	紀野修一 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
第50回日赤薬剤師会血液センター研究会 (3月9日-10日, 東京)	北海道製造所における洗浄血小板製剤の調製体制と原料確保の取り組み	佐藤真吾 日本赤十字社北海道ブロック血液センター

3. 出版物

Publications

- (1) 血液事業・細胞治療研究の進展
第29回北海道輸血シンポジウム
牟禮 一秀 編
柏楊印刷株式会社, 札幌, 2018.

4. 刊行論文

Published Papers

[血液事業]

- (1) 看護師による献血推進活動への取り組み
—バースデー献血キャンペーン葉書に手書きメッセージの効果—
村田久美子¹⁾, 西田志保¹⁾, 櫻井未来子¹⁾, 保村 毅¹⁾, 石川清臣¹⁾, 木下 透¹⁾,
山本 哲¹⁾, 牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(1) : 39-42, 2018.
- (2) 輸血用血液製剤の品質システムの方向性
三谷孝子
日本赤十字社血液事業本部
血液事業 41(1) : 128-130, 2018.
- (3) 医療機関への“顔”を磨く
佐藤進一郎¹⁾, 簗持俊洋²⁾
1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
2) 日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター
血液事業 41(1) : 209, 2018.
- (4) 電気料金節約の手法と節電に有効な機器とは
館石尚広, 星 大治郎, 村井利文, 紀野修一, 牟禮一秀
日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(1) : 225-226, 2018.

- (5) 医療機関との連携強化に向けた取り組みについて
村田 諭¹⁾, 渡部礼子¹⁾, 齊藤和哉¹⁾, 石井浩行¹⁾, 鈴木一彦¹⁾, 兼松藤男¹⁾,
村井利文¹⁾, 山本 哲¹⁾, 紀野修一²⁾, 牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(4) : 873-875, 2019.
- (6) 血小板要請リストの電子化に伴う 20 単位率向上プログラム
奈良和幸¹⁾, 鍛冶谷なつみ¹⁾, 鈴木清晃¹⁾, 池田裕信¹⁾, 松田由浩¹⁾, 兼松藤男¹⁾,
牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(4) : 877-879, 2019.
- (7) 血液製剤発注システムの導入状況と今後の利用促進について
三浦 晃¹⁾, 齊藤和哉¹⁾, 石井浩行¹⁾, 鈴木一彦¹⁾, 兼松藤男¹⁾, 村井利文¹⁾,
山本 哲¹⁾, 紀野修一²⁾, 牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(4) : 891-893, 2019.
- (8) 血液センターが行う小規模医療機関の看護師向け院内輸血研修会の成果
森下勝哉¹⁾, 平塚紘大¹⁾, 芳賀寛史¹⁾, 菅原拓男¹⁾, 大原律子²⁾, 藤 理沙³⁾,
紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾
1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
2) 旭川医科大学病院
3) 札幌北楡病院
日本輸血細胞治療学会誌 64(6) : 784-788, 2018.
- (9) 最近の血液センターの取り組み
紀野修一
日本赤十字社北海道ブロック血液センター
臨床検査 62(12) : 1613-1619, 2018.
- (10) 北海道における血液事業の歩み
牟禮一秀
日本赤十字社北海道ブロック血液センター

血液事業・細胞治療研究の進展
第29回北海道輸血シンポジウム（牟禮一秀 編）
柏楊印刷株式会社，札幌，3-12，2018.

[採血]

- (11) 採血副作用（血管迷走神経反応）に対する会場内治療行為の調査
名越久美子¹⁾，和島有希乃¹⁾，高野エナミ¹⁾，荒木あゆみ¹⁾，金井ひろみ¹⁾，
山本 哲¹⁾，牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業 41(3) : 743-749, 2018.
- (12) 新たな 18G 全血採血針
松崎浩史^{1,2)}，國井典子^{1,3)}，塚田克史^{1,4)}，安河内真理¹⁾，荒木あゆみ¹⁾，
紀野修一^{1,4)}
1) 日本赤十字社血液事業本部
2) 福岡県赤十字血液センター
3) 東京都赤十字血液センター
4) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
日本輸血細胞治療学会誌 64(6) : 673-674, 2018.
- (13) 献血におけるレーザー血流計を用いた血管迷走神経反応予知の検討
算用子裕美¹⁾，荒木あゆみ¹⁾，金井ひろみ¹⁾，山本 哲¹⁾，菊地博也²⁾，塚田克史²⁾，
牟禮一秀²⁾
1) 北海道赤十字血液センター
2) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
日本輸血細胞治療学会誌 64(6) : 718-725, 2018.
- (14) II-B 供血者の選択と検査法、供血者からの採血
紀野修一
日本赤十字社北海道ブロック血液センター
輸血学 改訂第4版（前田平生、大戸 齊、岡崎 仁 編）
株式会社中外医学社，東京，43-68，2018.

[血液製剤]

- (15) 成分採血装置 Trima Accel で採血した分割対象血小板原料血液由来の血小板製剤の品質

小池敏靖^{1,2)}, 湊崎晶弘^{1,2)}, 一杉芽美¹⁾, 小野寺秀一^{1,3)}, 金子祐次^{1,3)}, 岩間 輝¹⁾, 平山順一¹⁾, 柴 雅之¹⁾, 宮島晴子¹⁾, 林 宜亨⁴⁾, 有澤史倫⁴⁾, 布施久恵⁴⁾, 内藤 祐⁴⁾, 若本志乃舞⁴⁾, 藤原満博⁴⁾, 茶谷 真³⁾, 栗原勝彦³⁾, 森 純平²⁾, 寺田あかね²⁾, 大橋祥朗^{2,5)}, 永井 正^{1,3)}, 佐竹正博¹⁾

- 1) 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所
 - 2) 日本赤十字社近畿ブロック血液センター
 - 3) 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター
 - 4) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 5) 日本赤十字社中四国ブロック血液センター
- 日本輸血細胞治療学会誌 64(3) : 490-495, 2018.

- (16) 新鮮凍結血漿融解時の温度低下により析出したクリオプレシピテートの2事例
福地信昭, 田中聖子, 田村優人, 大橋 恒, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 紀野修一, 牟禮一秀

日本赤十字社北海道ブロック血液センター
日本輸血細胞治療学会誌 64(4) : 587-588, 2018.

- (17) 洗浄血小板

—北海道ブロックにおける技術協力実績と洗浄血小板-LR「日赤」の品質—
内藤 祐¹⁾, 林 宜亨¹⁾, 藤原満博¹⁾, 名村喜一郎¹⁾, 本間稚広¹⁾, 山本 哲²⁾, 池田久實²⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾

- 1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 2) 北海道赤十字血液センター
- 血液事業・細胞治療研究の進展
第29回北海道輸血シンポジウム (牟禮一秀 編)
柏楊印刷株式会社, 札幌, 59-66, 2018.

- (18) Ex vivo 細胞増幅に用いられる血小板製剤由来 platelet lysate の調製
若本志乃舞¹⁾, 藤原満博¹⁾, 名村喜一郎¹⁾, 本間稚広¹⁾, 山本 哲²⁾, 池田久實²⁾, 紀野修一¹⁾, 牟禮一秀¹⁾

- 1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 2) 北海道赤十字血液センター
- 血液事業・細胞治療研究の進展
第29回北海道輸血シンポジウム (牟禮一秀 編)
柏楊印刷株式会社, 札幌, 73-77, 2018.

[血液検査]

- (19) 高感度抗 HLA 抗体検査法 (蛍光ビーズ法) のピットフォール
宮崎 孔
日本赤十字社北海道ブロック血液センター
検査と技術 47(1) : 68-72, 2019.
- (20) E 型肝炎届出基準検査法についての検討
石田勢津子¹⁾, 吉澄志磨¹⁾, 松林圭二²⁾, 坂田秀勝³⁾, 長野秀樹¹⁾
1) 北海道立衛生研究所
2) 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所
3) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
肝臓 60(1) : 23-30, 2019.
- (21) フローサイトメトリーを用いたマクロファージ貪食試験
宮崎 孔
日本赤十字社北海道ブロック血液センター
血液事業・細胞治療研究の進展
第 29 回北海道輸血シンポジウム (牟禮一秀 編)
柏楊印刷株式会社, 札幌, 20-26, 2018.

[輸血副作用]

- (22) Released washed platelet concentrates are effective and safe in patients with a history of transfusion reactions.
Fujiwara SI¹⁾, Fujishima N²⁾, Kanamori H³⁾, Ito M⁴⁾, Sugimoto T⁵⁾, Saito S⁶⁾,
Sakaguchi T⁷⁾, Nagai K⁸⁾, Masuoka H⁹⁾, Nagai K¹⁰⁾, Morita A¹¹⁾, Kino S¹²⁾, Tanaka A¹³⁾,
Hasegawa Y¹⁴⁾, Yokohama A¹⁵⁾, Fujino K¹⁶⁾, Makino S¹⁷⁾, Matsumoto M¹⁸⁾,
Takeshita A¹⁹⁾, Muroi K²⁰⁾
1) Division of Hematology, Jichi Medical University Hospital
2) Division of Blood Transfusion, Akita University Hospital
3) Department of Hematology, Kanagawa Cancer Center
4) Department of Laboratory, Japanese Red Cross Narita Hospital
5) Division of Transfusion Service, Tokai University Hospital
6) Department of Clinical Laboratory, St. Marianna University School of Medicine
Yokohama City Seibu Hospital
7) Department of Transfusion and Blood Purification Therapy, National Defense Medical
College Hospital
8) Department of Hematology, Niigata Prefectural Central Hospital

- 9) Department of Transfusion Medicine, The Jikei University Kashiwa Hospital
- 10) Transfusion and Cell Therapy Unit, Nagasaki University Hospital
- 11) Transfusion and Cell Therapy Center, Hakodate Municipal Hospital,
- 12) Japanese Red Cross Hokkaido Block Blood Center
- 13) Transfusion Medicine, Hachioji Medical Center of Tokyo Medical University
- 14) Department of Transfusion Medicine, University of Tsukuba Hospital
- 15) Division of Blood Transfusion Service, Gunma University Hospital
- 16) Department of Transfusion Medicine, Osaka City University Hospital
- 17) Department of Transfusion Medicine, Toranomon Hospital
- 18) Department of Nursing, Shinko Memorial Hospital
- 19) Department of Transfusion and Cell Therapy, Hamamatsu University School of
Medicine
- 20) Division of Hematology, Jichi Medical University Hospital
Division of Cell Transplantation and Transfusion, Jichi Medical University Hospital.
Transfusion and Apheresis Science 57(6) : 746-751, 2018.

(23) 輸血用血液の副作用情報

森下勝哉

日本赤十字社北海道ブロック血液センター

血液事業・細胞治療研究の進展

第 29 回北海道輸血シンポジウム (牟禮一秀 編)

柏楊印刷株式会社, 札幌, 133-140, 2018.

[その他]

(24) 末梢血幹細胞採取に携わる学会認定・アフェレーシスナーズの活動に関する調査

松本真弓^{1,17)}, 西岡純子²⁾, 奥山美樹³⁾, 中川美子⁴⁾, 河野武弘⁵⁾, 藤原慎一郎^{6,17)}, 池田和彦^{7,17)}, 横濱章彦^{8,17)}, 田中朝志^{9,17)}, 長谷川雄一^{10,17)}, 藤野恵三^{11,17)}, 牧野茂義^{12,17)}, 紀野修一^{13,17)}, 竹下明裕^{14,17)}, 池田和真¹⁵⁾, 室井一男^{16,17)}

- 1) 神鋼記念病院血液病センター
- 2) 日本赤十字社血液事業本部
- 3) がん・感染症センター都立駒込病院輸血・細胞治療科
- 4) がん・感染症センター都立駒込病院看護部
- 5) 大阪医科大学附属病院輸血室
- 6) 自治医科大学附属病院血液科
- 7) 福島県立医科大学医学部輸血・移植免疫学講座
- 8) 群馬大学医学部附属病院輸血部
- 9) 東京医科大学八王子医療センター輸血部

- 10) 筑波大学附属病院輸血部
 - 11) 大阪市立大学医学部附属病院輸血部
 - 12) 虎の門病院輸血部
 - 13) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 14) 浜松医科大学医学部附属病院輸血・細胞治療部
 - 15) 岡山県赤十字血液センター
 - 16) 自治医科大学附属病院輸血・細胞移植部
 - 17) 日本輸血・細胞治療学会臨床研究推進委員会
- 日本輸血細胞治療学会誌 64(4) : 614-618, 2018.

(25) 科学的根拠に基づいたアルブミン製剤の使用ガイドライン(第2版)

安村 敏^{1,11)}, 松本雅則^{2,11)}, 牧野茂義^{3,11)}, 紀野修一^{4,11)}, 田中朝志^{5,11)},
河野武弘^{6,11)}, 野崎昭人^{7,11)}, 松崎浩史^{8,11)}, 米村雄士^{9,11)}, 松下 正¹⁰⁾

- 1) 国立大学法人富山大学附属病院輸血・細胞治療部
 - 2) 奈良県立医科大学附属病院輸血部
 - 3) 国家公務員共済組合連合会虎の門病院輸血部
 - 4) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 5) 東京医科大学八王子医療センター臨床検査医学科・輸血部
 - 6) 大阪医科大学附属病院輸血室
 - 7) 横浜市立大学附属市民総合医療センター輸血部
 - 8) 福岡県赤十字血液センター
 - 9) 国立大学法人熊本大学医学部附属病院輸血・細胞治療部
 - 10) 名古屋大学医学部附属病院輸血部
 - 11) 日本輸血・細胞治療学会 ガイドライン委員会 アルブミン製剤使用ガイドライン小委員会
- 日本輸血細胞治療学会誌 64(6) : 700-717, 2018.

(26) 大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン

宮田茂樹¹⁾, 板倉敦夫²⁾, 上田裕一³⁾, 碓氷章彦⁴⁾, 大北 裕⁵⁾, 大西佳彦⁶⁾,
香取信之⁷⁾, 久志本成樹⁸⁾, 佐々木啓明⁹⁾, 志水秀行¹⁰⁾, 西村邦宏¹¹⁾, 西脇公俊¹²⁾,
松下 正¹³⁾, 小川 覚¹⁴⁾, 紀野修一¹⁵⁾, 久保隆彦¹⁶⁾, 齋藤伸行¹⁷⁾, 田中裕史¹⁸⁾,
田村高廣¹⁹⁾, 中井陸運¹¹⁾, 藤井 聡²⁰⁾, 前田琢磨²¹⁾, 前田平生²²⁾, 牧野真太郎²⁾,
松永茂剛²³⁾

- 1) 国立循環器病研究センター臨床検査部
- 2) 順天堂大学医学部産婦人科学講座
- 3) 奈良県立病院機構奈良県総合医療センター
- 4) 名古屋大学大学院医学系研究科心臓外科学

- 5) 神戸大学医学部心臓血管外科学
 - 6) 国立循環器病研究センター手術部
 - 7) 慶應義塾大学麻酔学教室
 - 8) 東北大学大学院医学系研究科外科病態学講座救急医学分野
 - 9) 国立循環器病研究センター心臓血管外科
 - 10) 慶應義塾大学外科(心臓血管)
 - 11) 国立循環器病研究センター統計解析室
 - 12) 名古屋大学大学院医学系研究科麻酔・蘇生医学分野
 - 13) 名古屋大学医学部附属病院輸血部
 - 14) 京都府立医科大学大学院医学研究科麻酔科学教室
 - 15) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
 - 16) 医療法人社団シロタクリニック
 - 17) 日本医科大学千葉北総病院救命救急センター
 - 18) 神戸大学医学部心臓血管外科低侵襲外科
 - 19) 名古屋大学医学部附属病院麻酔科
 - 20) 旭川医科大学臨床検査医学講座
 - 21) 国立循環器病研究センター輸血管理室
 - 22) 埼玉医科大学総合医療センター輸血細胞医療部
 - 23) 埼玉医科大学総合医療センター産婦人科
- 日本輸血細胞治療学会誌 65(1) : 21-92, 2019.

- (27) 大量出血症例におけるフィブリノゲン製剤の適応.

紀野修一

日本赤十字社北海道ブロック血液センター

Medical Technology 46(4) : 384-389, 2018

- (28) VII-E 外科手術と輸血 VII-E-1 一般外科 (心臓血管外科を除く)

紀野修一

日本赤十字社北海道ブロック血液センター

輸血学 改訂第4版 (前田平生、大戸 斉、岡崎 仁 編)

株式会社中外医学社, 東京, 881-889, 2018