

## 学会発表

### (1) 北海道赤十字血液センター

学会（月日，場所）	演 題	発 表 者
第 59 回日本輸血・細胞治療学会 総会 (4 月 14－16 日，東京)	血小板輸血副作用と CD36 広大な範囲を対象とした場合の問題 点を中心に／北海道	池田久實 高橋智哉 <sup>1)</sup> ，大木健一 <sup>2)</sup> ，畑中康教 <sup>2)</sup> ， 上杉貴弘 <sup>2)</sup> ，河原好絵 <sup>2)</sup> ，坂口良典 <sup>2)</sup> ， 谷越悠耶 <sup>2)</sup> ，高橋道範 <sup>2)</sup> ，三浦邦彦 <sup>2)</sup> ， 小山田重徳 <sup>2)</sup> ，白戸崇嗣 <sup>2)</sup> ， 佐藤孝男 <sup>2)</sup> ，大橋 恒，石丸 健 <sup>1)</sup> 市立札幌病院検査部 <sup>2)</sup> 日本輸血・細胞治療学会北海道支 部認定輸血検査技師協議会
	抗 M を保有する妊婦より出生した 胎児水腫の 1 症例	石丸 健，大橋 恒，佐藤進一郎， 林 純美 <sup>1)</sup> ，河口 哲 <sup>2)</sup> ，小旗菜穂 <sup>3)</sup> ， 加藤俊明，池田久實 <sup>1)</sup> 社会医療法人母恋天使病院生理検 査科 <sup>2)</sup> 社会医療法人母恋天使病院産科 <sup>3)</sup> 社会医療法人母恋天使病院小児科
	安全供給確保を目指した輸血用血液 製剤の使用動向調査検討委員会の設 立について	紀野修一，重松明男，遠藤輝夫， 三浦邦彦，森田曜江，今井陽俊， 高橋智哉，友田 豊，嶋崎真知子， 柿木康孝，宮崎 優，大木健一， 永幡美鈴，及川雅寛，佐藤進一郎， 本間稚広，葛間一裕，池田久實 日本輸血・細胞治療学会北海道支部 輸血用血液製剤の使用動向調査検討 委員会
	抗 Gy <sup>a</sup> を保有する Gy (a-) 妊婦の 1 例	高橋道範 <sup>1)</sup> ，筒井自子 <sup>1)</sup> ， 川合ひろみ <sup>1)</sup> ，二瓶岳人 <sup>1), 2)</sup> ， 石丸 健，池田久實 <sup>1)</sup> NTT東日本札幌病院輸血センター <sup>2)</sup> NTT東日本札幌病院産婦人科
	E 型肝炎ウイルス (HEV) 感染・培 養系の構築について	大和田 尚 <sup>1)</sup> ，鈴木 光 <sup>1)</sup> ， 松本千恵子 <sup>1)</sup> ，五十嵐正志 <sup>1)</sup> ， 蕎麦田理英子 <sup>1)</sup> ，松林圭二， 佐藤進一郎，加藤俊明，池田久實， 内田茂治 <sup>1)</sup> ，佐竹正博 <sup>1)</sup> ，田所憲治 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社血液事業本部中央血 液研究所
	IgM 型 HPA 抗体が血小板輸血不応に 関与したと考えられる 1 症例	阪川久子，高橋大輔，宮崎 孔， 吉田美穂 <sup>1)</sup> ，高橋智哉 <sup>2)</sup> ，松林圭二， 佐藤進一郎，加藤俊明，池田久實 <sup>1)</sup> 市立札幌病院血液内科 <sup>2)</sup> 市立札幌病院検査部
	自動血球洗浄装置 ACP215 と洗浄置 換液 M-sol を用いた洗浄置換血小板 の調製	田村 暁，内藤友紀，秋野光明， 平山順一，藤原満博，本間稚広， 東 寛，加藤俊明，池田久實
	ヒトパルボウイルス B19 抗原スクリ ーニングにおける各遺伝子型の検出 感度	坂田秀勝，松林圭二，岸本信一， 伊原弘美，佐藤進一郎，加藤俊明， 池田久實
	非定型的 HBV マーカーの推移を示 した不顕性 HBV 感染ドナー	伊原弘美，坂田秀勝，松林圭二， 佐藤進一郎，加藤俊明，池田久實

	M-sol を用いて調製した濃縮洗浄血小板に関する検討	平山順一, 東 寛, 藤原満博, 秋野光明, 小嶋俊介 <sup>1)</sup> , 柳沢 龍 <sup>1)</sup> , 本間稚広, 加藤俊明, 下平滋隆 <sup>1)</sup> , 池田久實 <sup>1)</sup> 信州大学医学部附属病院輸血部
	新鮮凍結血漿と健常人全血とのインキュベーションによる好中球の活性化	若本志乃舞, 藤原満博, 秋野光明, 高橋大輔, 宮崎 孔, 佐藤進一郎, 本間稚広, 加藤俊明, 東 寛 池田久實
	Mixed-Type AIHA をともなう劇症型 Evans 症候群の 1 症例	天本貴広 <sup>1)</sup> , 江頭弘一 <sup>1)</sup> , 川野洋之 <sup>1)</sup> , 東谷孝徳 <sup>1)</sup> , 佐藤進一郎, 佐川公矯 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 久留米大学臨床検査部
	日本人の p 型および P <sup>k</sup> 型の遺伝子解析	今 絵未, 石丸 健, 大橋 恒, 佐藤進一郎, 数藤由美子 <sup>1),2)</sup> , 加藤俊明, 池田久實 <sup>1)</sup> 日本赤十字社中央血液研究所研究開発部 <sup>2)</sup> 放射線医学総合研究所緊急被ばく医療研究センター被ばく線量評価部
第 38 回北海道日赤薬剤師会研修会 (7 月 2 日, 旭川)	静注用免疫グロブリン製剤適応疾患の本邦と欧米との違い	阿部英樹
第 23 回北海道輸血シンポジウム (7 月 8-9 日, 札幌)	これまで血液事業に携わってきただうこと	池田久實
	ドナースクリーニングに関する課題	佐藤進一郎
	さい帯血バンクの課題	東 寛
	HLA Class II 抗体による TRALI 発症機序	藤原満博, 東 寛
	抗 M	石丸 健
	血液製剤の供給に関する課題	佐藤範之
第 20 回日本組織適合性学会大会 (8 月 28-30 日, 静岡)	Single antigen 試薬での患者 HLA 抗体価と血小板輸血効果の関連について	宮崎 孔, 高橋大輔, 阪川久子, 松林圭二, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
国際微生物学連合 2011 会議 (IUMS 2011) (9 月 11-16 日, 札幌)	Screening for HEV RNA in blood donors in Hokkaido, Japan	H. Sakata, K. Matsubayashi, I. Abe <sup>1)</sup> , S. Sato, T. Kato, S. Hino <sup>2)</sup> , H. Ikeda <sup>1)</sup> Japanese Red Cross Plasma Fractionation Center <sup>2)</sup> Japanese Red Cross Society Blood Service Headquarters
第 24 回北海道新生児懇話会 (9 月 25 日, 札幌)	北海道における血液事業の広域化運営体制について	本間稚広
	院内における合成血の簡易調製法	秋野光明
第 35 回日本血液事業学会総会 (10 月 20-22 日, さいたま)	生理活性物質による非溶血性輸血副作用	藤原満博, 東 寛
	トリマ Ver6.1 の運用についての検討	定岡香澄, 吉澤奈織美, 塚田克史, 荒木あゆみ, 大文字裕子, 金子千浪, 赤間 久, 池田久實, 東 寛
	工程検査結果の活用事例 ー過去 5 年間のデータからー	石原徹也, 北河利枝, 内藤友紀, 田村 暁, 勝又雅子, 秋野光明, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛

	全国統一輸送容器 (EBAG) の梱包方法と製品温度維持時間の検討	菊池博也, 三好睦也, 塚田好晃, 本間稚広, 東 寛, 加藤俊明, 池田久實,
	CLEIA 法による HBc 抗体検査の感度と特異性	田村優人, 小野垣沙知, 中内健太, 伊原弘美, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	HBV 一過性感染事例における血清学的マーカーの推移	伊原弘美, 小野垣沙知, 中内健太, 坂田秀勝, 松林圭二, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	献血者におけるヒトパルボウイルス B19 感染状況とスクリーニング法の課題	坂田秀勝, 松林圭二, 伊原弘美, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	高感度 HLA 抗体検査と輸血効果の関連性	高橋大輔, 阪川久子, 宮崎 孔, 松林圭二, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	置換血小板に関する技術協力 ー過去 4 年間のまとめー	林 宜亨, 内藤友紀, 田村 暁, 勝又雅子, 秋野光明, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	自動血球洗浄装置 ACP215 と洗浄置換液 M-sol を用いた洗浄置換血小板の品質と輸血効果	秋野光明, 田村 暁, 内藤友紀, 平山順一, 藤原満博, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	M-sol で調製した洗浄血小板を製品輸送容器 EBAG 中で 24 時間静置保存した場合の血小板機能への影響	平山順一, 秋野光明, 藤原満博, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	新鮮凍結血漿による好中球活性化に対する NAP-2 の関与	若本志乃舞, 藤原満博, 秋野光明, 高橋大輔, 宮崎 孔, 佐藤進一郎, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
第 18 回日本血液代替物学会年次大会 (10 月 27-28 日, 札幌)	ヘモグロビン小胞体(HbV)のラット免疫能への影響ー遺伝子発現プロファイルの解析ー	藤原満博, 東 寛, 大橋乃理子, 酒井宏水 <sup>1)</sup> , 堀之内宏久 <sup>2)</sup> , 小林紘一 <sup>2)</sup> , 池田久實 <sup>1)</sup> 早稲田大学総合研究機構バイオサイエンス連携研究所 <sup>2)</sup> 慶応義塾大学医学部呼吸器外科
	震災時の血液供給について	池田久實
第 55 回日本輸血・細胞治療学会北海道支部例会 (10 月 29 日, 札幌)	北海道輸血用血液製剤使用動向調査ー平成 22 年度まとめと問題点ー	紀野修一, 重松明男, 遠藤輝夫, 三浦邦彦, 森田曜江, 今井陽俊, 高橋智哉, 友田 豊, 嶋崎真知子, 柿木康孝, 宮崎 優, 大木健一, 永幡美鈴, 及川雅寛, 佐藤進一郎, 本間稚広, 葛間一裕, 池田久實 (日本輸血・細胞治療学会北海道支部輸血用血液製剤の使用動向調査検討委員会)
	洗浄置換血小板の新たな調製法	林 宜亨, 北河利枝, 内藤友紀, 秋野光明, 平山順一, 藤原満博, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實, 東 寛
	M-sol を用いて調製した濃縮洗浄血小板に関する研究	平山順一, 藤原満博, 秋野光明, 小嶋俊介 <sup>1)</sup> , 柳沢 龍 <sup>1)</sup> , 本間稚広, 加藤俊明, 下平滋隆 <sup>1)</sup> , 池田久實, 東 寛 <sup>1)</sup> 信州大学医学部附属病院輸血部

	抗 Gy <sup>a</sup> を保有する Gy(a-)妊婦の 1 例	高橋道範 <sup>1)</sup> , 筒井自子 <sup>1)</sup> , 川合ひろみ <sup>1)</sup> , 二瓶岳人 <sup>1),2)</sup> , 石丸 健, 東 寛, 池田久實 <sup>1)</sup> NTT東日本札幌病院輸血センター <sup>2)</sup> NTT東日本札幌病院産婦人科
	カラム法全自動輸血検査装置 IH-1000 による献血者の不規則抗体 スクリーニング	後藤智哉, 田中聖子, 石丸 健, 大橋 恒, 佐藤進一郎, 池田久實, 東 寛
	北海道ブロックの製剤部門集約後の 供給体制について	本間稚広
The 22nd Regional Congress of the ISBT, Asia (11月20-23日, 台北, 台湾)	Hepatitis E virus infection and blood transfusion in Japan	K. Matsubayashi, H. Sakata, S. Sato, T. Kato, H. Ikeda, H. Azuma
	Detection of anti-plasma proteins by Luminex system	T. Miyazaki, H. Sakagawa, K. Matsubayashi, S. Sato, T. Kato, H. Ikeda
平成 23 年度厚生労働科学研究費 補助金 政策創薬総合研究「人工 赤血球の臨床応用を目指した至 適投与法の策定と GMP 製造技術 の確立」年度末班会議 (1月20日, 東京)	空リポソームのラット免疫反応に及 ぼす影響—脾臓 T 細胞の増殖抑制機 序の解析—	藤原満博, 東 寛 <sup>1)</sup> , 池田久實 <sup>1)</sup> 旭川医科大学小児科学講座
平成 23 年度厚生労働科学研究費 肝炎等克服緊急対策研究事業「経 口感染する肝炎ウイルス (A 型、 E 型) の感染防止、遺伝的多様性、 および治療に関する研究」年度末 班会議 (1月23日, 東京)	北海道内献血者における HEV 感染 の動向と抗 HEV IgA 抗体検査試薬 の評価 献血者における HAV 抗体の陽性率 調査結果 (地域、男女、年齢別等)	松林圭二

(2) 北海道旭川赤十字血液センター

学会 (月日, 場所)	演 題	発 表 者
第38回 北海道日赤薬剤師会研修 会 (7月2日, 旭川)	旭川管内における血液配送体制の問 題点	千葉清司
第 35 回日本血液事業学会総会 (10月20-22日, さいたま)	輸送業務の効率化について	谷 靖政, 西村正次, 加藤 衛, 鹿又恵子, 鈴木克也, 千葉清司, 塚田好晃, 牟禮一秀
	稚内出張所における受注業務の集約 化に向けた取り組み	鈴木克也, 西村正次, 加藤 衛, 谷 靖政, 鹿又恵子, 塚田好晃, 常磐 潤, 千葉清司, 牟禮一秀

(3) 北海道釧路赤十字血液センター

学会 (月日, 場所)	演 題	発 表 者
第 35 回日本血液事業学会総会 (10月20-22日, さいたま)	需要に見合った献血ルームの取組み	加賀谷 聡, 鈴木清晃, 尾坂えり子, 桑原 昭 斉藤介男, 上林正昭

(4) 北海道函館赤十字血液センター

学会 (月日, 場所)	演 題	発 表 者
第38回 北海道日赤薬剤師会研修 会 (7月2日, 旭川)	製剤部門集約後の血小板製剤供給体 制: 緊急使用への対応	山本定光

第23回北海道輸血シンポジウム (7月8-9日, 札幌)	函館センターにおける製剤部門集約 の検証ー血小板製剤の在庫管理を中 心にー	山本 哲
第35回 日本血液事業学会総会 (10月20-22日, さいたま)	函館センターの製剤部門集約前後の 血小板製剤供給体制：緊急使用への 対応	久保武美, 山本定光, 本間哲夫, 山本 哲

## 出 版 物

### 血液事業の課題

第22回北海道輸血シンポジウム

池田久實 編

岩橋印刷株式会社, 札幌, 2011.

## 刊 行 論 文

### [血液事業]

- (1) 輸血用血液製剤の安定供給確保を目指した使用動向調査の試み  
紀野修一<sup>1)</sup>, 佐藤進一郎, 池田久實  
1) 旭川医科大学病院臨床検査・輸血部  
血液事業 34(1):49-50, 2011.
- (2) 品質部門の立場から  
三谷孝子  
血液事業 34(1):103-104, 2011.
- (3) 販売管理部門  
三好睦也, 鈴木一彦, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實  
血液事業 34(1):143-146, 2011.
- (4) 血液事業の課題  
池田久實  
第22回北海道輸血シンポジウム (池田久實 編)  
岩橋印刷株式会社, 札幌, 3-18, 2011.
- (5) 全国赤十字血液センターにおける技術協力の現状  
秋野光明  
第22回北海道輸血シンポジウム (池田久實 編)  
岩橋印刷株式会社, 札幌, 125-138, 2011.

[採血]

- (6) 一回全血600mL相当の赤血球成分採血を年二回実施することの安全評価  
清水 勝<sup>1)</sup>, 竹中道子<sup>2)</sup>, 山本定光, 池田久實, 柴田弘俊<sup>3)</sup>, 前田義章<sup>4)</sup>,  
比留間 潔<sup>5)</sup>,  
1) 杏林大学臨床検査医学 現 西城病院内科  
2) 神奈川県予防医学協会  
3) 大阪府赤十字血液センター  
4) 福岡県赤十字血液センター  
5) 東京都立駒込病院輸血細胞治療科 現 比留間病院  
日本輸血細胞治療学会誌 57(3):131-138, 2011.
- (7) 年齢制限の拡大：17歳男性への400 mL全血献血 献血導入に向けての取り組み  
山本定光<sup>1)</sup>, 河原和夫<sup>2)</sup>  
1) 北海道函館赤十字血液センター  
2) 東京医科歯科大学大学院医療政策学講座  
血液事業 34(1):125-127, 2011.

[血液製剤]

- (8) Platelet additive solution-electrolytes  
H. Azuma, J. Hirayama, M. Akino, H. Ikeda  
Transfus Apher Sci 44(3):277-281, 2011.
- (9) Comparison between bacterial growth in platelets (PLTs) washed with M-sol  
and that in PLT-rich plasma  
J. Hirayama, H. Azuma, M. Fujihara, M. Akino, C. Homma, T. Kato, H. Ikeda  
Transfusion 51(7):1592-1594, 2011.
- (10) Effects of helicopter transport on red blood cell components  
T. Otani<sup>1)</sup>, K. Oki<sup>1)</sup>, M. Akino, S. Tamura, Y. Naito, C. Homma, H. Ikeda, S.  
Sumita<sup>1)</sup>  
1) Asahikawa Red Cross Hospital  
Blood Transfusion 10(1):78-86, 2012.
- (11) M-sol 置換液を用いた置換血小板 (R-PC) 調製のプロセスバリデーションに関する検討

小嶋俊介<sup>1)</sup>, 柳澤 龍<sup>1)</sup>, 石川伸介<sup>1)</sup>, 中曾根允彦<sup>1)</sup>, 中澤希世子<sup>1)</sup>  
長谷川康久<sup>1)</sup>, 小林孝至<sup>1)</sup>, 平山順一, 秋野光明, 東 寛, 下平滋隆<sup>1) 2)</sup>

1) 信州大学医学部附属病院輸血部

2) 信州大学医学部附属病院先端細胞治療センター

日本輸血細胞治療学会誌 57(5) :379-385, 2011.

- (12) M-sol で調製した洗浄血小板および多血小板血漿 (PRP) 中での細菌増殖  
平山順一, 東 寛, 藤原満博, 秋野光明, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實  
日本輸血細胞治療学会雑誌 57(5) :398-402, 2011.

- (13) 複数回洗浄した洗浄血小板の性状に関する検討  
内藤友紀, 秋野光明, 田村 暁, 勝又雅子, 平山順一, 藤原満博,  
東 寛, 本間稚広, 加藤俊明, 池田久實  
日本輸血細胞治療学会誌 57(6) :458-464, 2011.

- (14) 洗浄血小板  
東 寛  
血液事業 34(1) :159-161, 2011.

- (15) 洗浄・置換血小板の適応  
東 寛<sup>1)</sup>, 秋野光明  
1) 旭川医科大学小児科学講座  
Medical Technology 39(13) :1551-1554, 2011.

[血液検査]

- (16) Platelet transfusion refractoriness attributable to HLA antibodies produced by donor-derived cells after allogeneic bone marrow transplantation from one HLA-antigen mismatched mother  
N. Hatakeyama<sup>1)</sup>, T. Hori<sup>1)</sup>, M. Yamamoto<sup>1)</sup>, N. Inazawa<sup>1)</sup>, K. Iesato<sup>1)</sup>, T. Miyazaki, H. Ikeda, H. Tsutsumi<sup>1)</sup>, N. Suzuki<sup>1)</sup>  
1) Department of Pediatrics, Sapporo Medical University School of Medicine  
Pediatr Transplantation 15(8) :E177-E182, 2011.
- (17) Null alleles of ABCG2 encoding the breast cancer resistance protein define the new blood group system Junior

C. Saison<sup>1)</sup>, V. Helias<sup>1)</sup>, B. A. Ballif<sup>2)</sup>, T. Peyrard<sup>1) 3)</sup>, H. Puy<sup>4)</sup>, T. Miyazaki, S. Perrot<sup>5)</sup>, M. Vayssier-Taussat<sup>6)</sup>, M. Waldner<sup>7)</sup>, P. Y. Le Pennec<sup>1) 3)</sup>, J. P. Cartron<sup>1)</sup>, L. Arnaud<sup>1)</sup>

1) National Institute of Blood Transfusion

2) Department of Biology, University of Vermont

3) National Reference Center for Blood Groups

4) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Centre Français des Porphyries, Hôpital Louis Mourier

5) Université Paris-Est, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort

6) Unité Sous Contrat Bartonella, Institut Scientifique de la Recherche Agronomique

7) Laboratorio di Immunoematologia, SIT Ospedale Santa Chiara

Nat Genet 44(2) :174-177, 2012.

(18) 検査の向上をめざして

内川 誠<sup>1)</sup>, 佐藤進一郎

1) 東京都赤十字血液センター

血液事業 34(1) :165-166, 2011.

(19) 輸血用血液における血液型関連検査の向上

大橋 恒

血液事業 34(1) :167-168, 2011.

(20) ALT 検査の意義および基準の再検討

松林圭二

第22回北海道輸血シンポジウム (池田久實 編)

岩橋印刷株式会社, 札幌, 13-20, 2011

[輸血副作用]

(21) Enhancement of endothelial permeability by coculture with peripheral blood mononuclear cells in the presence of HLA Class II antibody that was associated with transfusion-related acute lung injury

S. Wakamoto, M. Fujihara, D. Takahashi, K. Niwa<sup>1)</sup>, S. Sato, T. Kato, H. Azuma, H. Ikeda

1) Department of Food Science and Technology, Faculty of Bioindustry,

Tokyo University of Agriculture  
Transfusion 51(5):993-1001, 2011.

- (22) 輸血関連急性肺障害に関与した抗 HLA Class II 抗体陽性血漿と末梢血単核細胞及び血管内皮細胞の共培養による内皮細胞の透過性亢進  
若本志乃舞, 藤原満博, 高橋大輔, 丹羽光一<sup>1)</sup>, 佐藤進一郎,  
加藤俊明, 東 寛, 池田久實  
1) 東京農業大学生物産業学部食品科学科  
日本輸血細胞治療学会誌 57(6):490-499, 2011.
- (23) 非溶血性副作用 患者側の背景について  
東 寛, 池田久實  
第22回北海道輸血シンポジウム (池田久實 編)  
岩橋印刷株式会社, 札幌, 96-108, 2011

[輸血感染症]

- (24) Hepatitis E virus infection and blood transfusion in Japan  
K. Matsubayashi, H. Sakata, H. Ikeda  
ISBT Science Series 6(2):344-349, 2011.
- (25) 化学発光酵素免疫測定法を用いたヒトパルボウイルス B19 抗原スクリーニングにおける遺伝子型検出の評価  
坂田秀勝, 松林圭二, 武田尋美, 岸本信一, 伊原弘美, 佐藤進一郎, 加藤俊明,  
田所憲治<sup>1)</sup>, 池田久實  
1) 日本赤十字社血液事業本部  
日本輸血細胞治療学会誌 57(3):146-152, 2011.
- (26) 2009 年秋に札幌圏で発生した E 型肝炎小流行の臨床的・ウイルス学的・分子疫学的解析  
小関 至<sup>1)</sup>, 姜 貞憲<sup>2)</sup>, 水尾仁志<sup>3)</sup>, 赤池 淳<sup>1)</sup>, 大村卓味<sup>1)</sup>, 狩野吉康<sup>1)</sup>,  
松居剛志<sup>2)</sup>, 佐賀啓良<sup>4)</sup>, 渡辺正夫<sup>5)</sup>, 三浦洋輔<sup>6)</sup>, 倉 敏郎<sup>7)</sup>, 常松 泉<sup>8)</sup>,  
松林圭二, 坂田秀勝, 岡本宏明<sup>9)</sup>, 高橋和明<sup>10)</sup>, 新井雅裕<sup>10)</sup>  
1) 札幌厚生病院消化器科  
2) 手稲溪仁会病院消化器病センター  
3) 勤医協中央病院内科

- 4) 愛育病院消化器科
  - 5) JR 札幌病院消化器科
  - 6) 恵み野病院消化器科
  - 7) 町立長沼病院内科・消化器科
  - 8) 東栄病院内科
  - 9) 自治医科大学感染・免疫学講座ウイルス学部門
  - 10) 東芝病院研究部
- 肝臓 53(2):78-89, 2012.

(27) 細菌汚染対策としての pH チェック

三谷孝子

第22回北海道輸血シンポジウム (池田久實 編)

岩橋印刷株式会社, 札幌, 61-69, 2011.

(28) 北海道地区献血者集団における HEV 感染の実態解明および関東地区献血者集団における HAV 抗体保有率調査

日野 学<sup>1)</sup>, 松林圭二, 坂田秀勝, 飯田樹里, 佐藤進一郎, 加藤俊明,  
広尾彰彦<sup>2)</sup>, 内田茂治<sup>3)</sup>

1)日本赤十字社血液事業本部

2)日本赤十字社血漿分画センター

3)日本赤十字社中央血液研究所

厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)

平成23年度総括・分担研究報告書「経口感染する肝炎ウイルス(A型、E型)の感染防止、遺伝的多様性、および治療に関する研究」

43-45, 2012

[セルプロセッシング]

(29) Bone marrow stromal cell line promotes the proliferation of mast cell progenitors derived from cord blood CD34<sup>+</sup> cells under serum-free conditions with a combination of both cell-cell interaction and soluble factors

M. Fujihara, H. Azuma, H. Ikeda, M. Yamaguchi<sup>1)</sup>, H. Hamada<sup>1)</sup>

1) Department of Molecular Medicine, Sapporo Medical University

Artif Cells Blood Substit Immobil Biotechnol 39(2):51-58, 2011.

[血液代替物]

- (30) Phagocytosis of liposome particles by rat splenic immature monocytes makes them transiently and highly immunosuppressive in ex vivo culture conditions  
D. Takahashi, H. Azuma, H. Sakai <sup>1)</sup>, K. Sou <sup>2)</sup>, D. Wakita <sup>3)</sup>, H. Abe,  
M. Fujihara, H. Horinouchi<sup>4)</sup>, T. Nishimura <sup>3) 5)</sup>, K. Kobayashi<sup>4)</sup>, H. Ikeda
- 1) Waseda Bioscience Research Institute in Singapore
  - 2) Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University
  - 3) Division of ROYCE' Health Bioscience, Institute for Genetic Medicine,  
Hokkaido University
  - 4) Department of Surgery, School of Medicine, Keio University
  - 5) Division of Immunoregulation, Section of Disease Control, Institute for  
Genetic Medicine, Hokkaido University
- J Pharmacol Exp Ther 337(1) :42-49, 2011.