



北海道ブロック血液センター  
北海道赤十字血液センター

日本赤十字社  
Japanese Red Cross Society

## 年 報

### — 令和6年度事業概要 —



# 年 報 - 令和6年度事業概要 -

## 目 次

	頁
I. 目 誌(年 表) .....	1
1. 北海道ブロックセンター・北海道赤十字血液センター .....	1
2. 旭川事業所 .....	1
3. 釧路事業所 .....	1
4. 函館事業所 .....	2
II. 施 設 の 概 要 .....	3
1. 施 設 の 規 模 .....	3
2. 組 織 機 構 図 .....	9
(1) 日本赤十字社北海道ブロック血液センター .....	9
(2) 北海道赤十字血液センター .....	10
3. 職 員 数 .....	11
III. 北海道ブロック血液センターの状況 .....	12
IV. 献 血 の 概 況 .....	13
1. 献 血 の 推 移 .....	13
(1) 献血者数の推移 .....	13
(2) 献血率の推移 .....	13
2. 献 血 の 実 績 .....	14
(1) 施設別献血実績表 .....	14
3. 道内市町村別献血実績 .....	15
(1) 北海道センター管内 .....	15
(2) 旭川事業所管内 .....	17
(3) 釧路事業所管内 .....	19
(4) 函館事業所管内 .....	20
4. 献血者の分析 .....	21
(1) 職業別・性別献血者数 .....	21

	頁
(2) 年齢別・性別献血者数 .....	22
(3) 初回・年齢別・性別献血者数 .....	23
(4) 献血方法別・性別献血者数 .....	24
(5) 初回・再来・性別献血者数 .....	25
(6) 採血時副作用発生数 .....	26
(7) 献血者の健康 .....	27
① 献血できなかった方の分析 .....	27
② 電話相談対応数 .....	27
5. 献 血 ル ー ム .....	28
(1) 職業別・性別献血者状況 .....	28
(2) 年齢別・性別献血者状況 .....	29
(3) 献血方法別・性別献血者状況 .....	29
6. 奉仕(ボランティア)活動状況 .....	30
(1) 北海道ブロック .....	30
(2) 北海道センター .....	30
(3) 旭川事業所 .....	31
(4) 釧路事業所 .....	31
(5) 函館事業所 .....	31
7. 広 報 活 動 .....	32
(1) 主たる献血推進活動 .....	32
(2) その他の献血推進活動 .....	35
8. 成 分 献 血 .....	36
(1) 機種別成分献血状況 .....	36
9. 令和6年度献血功労者表彰一覧 .....	37
(1) 厚生労働大臣表彰状 .....	37
(2) 厚生労働大臣感謝状 .....	37
(3) 北海道社会貢献賞 .....	37
(4) 日本赤十字社金色有功章 .....	37
(5) 日本赤十字社銀色有功章 .....	38
(6) 日本赤十字社北海道支部長感謝状(活動年数 10 年以上) .....	39
(7) 日本赤十字社北海道支部長感謝状(活動年数 5 年以上) .....	39
(8) 日本赤十字社献血者個人表彰 .....	40

	頁
10. 道内献血推進協議会の設置状況 .....	41
(1) 北海道センター管内 .....	41
(2) 旭川事業所管内 .....	43
(3) 釧路事業所管内 .....	45
(4) 函館事業所管内 .....	46
 V. 検査の概況 .....	 47
1. 検査不合格血の内訳 .....	47
2. 検査陽性者(率) .....	48
(1) HBs 抗原(CLIA 法) .....	48
(2) HBV DNA(TMA 法) .....	49
(3) HBC 抗体(CLIA 法) .....	50
(4) 梅毒(CLIA 法) .....	51
(5) 梅毒(RPR 法) .....	52
(6) HTLV-1 抗体(CLIA 法) .....	53
(7) HTLV-1 抗体(LIA 法) .....	54
(8) HCV 抗体(CLIA 法) .....	55
(9) HCV RNA(TMA 法) .....	56
(10) HEV RNA(TMA 法) .....	57
3. 不規則抗体及び亜型検出数 .....	58
(1) 不規則抗体 .....	58
(2) ABO 亜型 .....	59
(3) Rh 亜型 .....	59
4. 稀な血液型登録者数 .....	59
5. 医療機関からの依頼検査 .....	60
(1) 依頼検査数 .....	60
6. HLA 適合血小板及び稀な血液等供給数 .....	60
(1) HLA 適合血小板供給数 .....	60
(2) 稀な血液供給数 .....	60
(3) 抗原陰性血液の供給数 .....	61
7. 生化学検査サービス .....	62
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者 .....	62
(2) アラニンアミノトランスフェラーゼ(ALT) .....	63

	頁
(3) $\gamma$ -グルタミルトランスペチダーゼ ( $\gamma$ -GTP) .....	64
(4) 総タンパク(TP) .....	65
(5) アルブミン(ALB) .....	66
(6) 総コレステロール(T-CHOL) .....	67
(7) グリコアルブミン(GA) .....	68
8. 血球計数検査サービス .....	69
(1) 基準値の範囲からはずれた献血者 .....	69
 VI. 製剤の概況 .....	 70
1. 製造の推移 .....	70
(1) 血液製剤製造の推移 .....	70
(2) 献血方法別製造の推移 .....	70
2. 血液製剤別製造数 .....	71
3. 自己血輸血 .....	72
4. 血液製剤別減損状況 .....	72
5. 血漿分画製剤用原料送付状況 .....	73
 VII. 品質管理の概況 .....	 74
1. 製品の抜取試験 .....	74
(1) 血液製剤の無菌試験実施数 .....	74
(2) 血液製剤の抜取試験実施数 .....	75
① 製品試験 .....	75
② 凝固試験 .....	76
③ 血漿蛋白含量試験 .....	76
2. 白血球数試験 .....	76
(1) 保存前白血球除去製剤の白血球数試験実施状況 .....	76
3. 受入試験 .....	77
(1) 原料・資材・試薬・薬剤の受入試験状況 .....	77
4. 苦情処理状況 .....	78
(1) 製剤別状況 .....	78
(2) 製剤別苦情内容状況 .....	78

	頁
VIII. 供給の概況 .....	79
1. 供給の推移 .....	79
(1) 血液製剤供給状況の推移 .....	79
(2) 管内供給数推移 .....	79
2. 供給の実績 .....	80
(1) センター別・血液製剤供給実績 .....	80
血液製剤別供給状況 .....	80
(2) 月別製剤別供給数 .....	81
製剤種別供給比率 .....	81
製剤種別規格別供給比率 .....	81
3. 需給調整状況 .....	82
(1) 道外センターとの需給調整 .....	82
4. 医薬情報活動の状況 .....	83
(1) MR 活動状況 .....	83
(2) 講演会、研究会等 .....	84
(3) 配布資料 .....	93
IX. 研究活動と学会発表・出版物・論文等 .....	94
1. 研究開発業務の概要 .....	94
2. 学会発表 .....	99
3. 刊行論文 .....	105
X. 造血幹細胞移植関連部門の概況 .....	111
1. 骨髄バンクドナー登録状況 .....	111
(1) 骨髄バンクドナー登録状況 .....	111
(2) 登録者数内訳 .....	111

	頁
2. さい帯血バンクの活動状況 .....	112
(1) 脘帯血受入数 .....	112
(2) 新規公開臍帯血数 .....	112
受入臍帯血の内訳 .....	112
保存細胞数の割合 .....	112
(3) 移植実施数 .....	113
(4) 細胞数別臍帯血移植数 .....	113
(5) 年齢別臍帯血移植数 .....	113
 XI. 研修・見学等 .....	 114
1. 研修 .....	114
2. 施設見学 .....	115
3. 海外との交流 .....	116
 XII. 講演及び報道機からの取材状況 .....	 117
1. 講演 .....	117
2. 新聞の取材 .....	118
3. テレビ・ラジオの取材 .....	120

# I. 日誌

## Diary

### 1. 北海道ブロック血液センター・北海道赤十字血液センター

#### Hokkaido Block Blood Center and Hokkaido Red Cross Blood Center

令和6年	4月 20日	令和6年度第1回北海道学生献血推進代表者会議	(北海道センター)
	7月 20日～	第35回北海道輸血シンポジウム	(北海道センター)
	7月 13日～14日	全道統一サマー献血キャンペーン2024	(アリオ札幌)
	7月 6日、13日、14日	全道統一サマー献血キャンペーン2024	(MORUE中島)
	8月 14日～15日	夏休み親子献血	(北海道センター)
	9月 28日～29日	令和6年度第2回北海道学生献血推進代表者会議	(北海道センター)
	12月 14日～15日	全国学生クリスマス献血キャンペーン2024	(アリオ札幌)
	12月 7日、14日、15日	全国学生クリスマス献血キャンペーン2024	(室蘭・モルエ中島)
	12月 20日	北海道献血推進担当者会議	(北海道センター)
	12月 26日	冬休み親子献血	(北海道センター)
令和7年	2月 1日～9日	札幌1000人献血week	(北海道センター)

### 2. 北海道赤十字血液センター 旭川事業所

#### Asahikawa Branch

令和6年	5月 18日	2024 赤十字フェスティバル	(旭川赤十字病院)
	5月 28日	旭川市献血推進協議会総会	(旭川事業所)
	5月 30日	網走市献血推進協議会総会	(網走市役所)
	6月 22日	日赤看護大学祭	(日本赤十字看護大学)
	7月 21日	全道統一サマー献血キャンペーン2024(旭川)	(イオンモール旭川西)
	9月 21日	令和6年度 あさひかわ健康まつり	(旭川大雪アリーナ)
	12月 15日	全国学生クリスマス献血キャンペーン2024(旭川)	(イオンモール旭川西)
	12月 20日	北海道献血推進担当者会議	(Web会議)
令和7年	1月 31日	日赤奉仕団新年会	(アートホテル)

### 3. 鈎路事業所

#### Kushiro Branch

令和6年	7月 6日	全道統一サマー献血キャンペーン2024	(イオン鈎路店)
	11月 10日～28日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(対象事業所)
	11月 20日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(鈎路市役所)
	12月 13日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(鈎路町役場)
	12月 18日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(中標津町役場)
	12月 19日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(根室市役所)
	12月 2日	帶広市献血功労者表彰伝達式	(帶広市役所)
	12月 7日～8日	全国学生クリスマス献血キャンペーン2024	(イオン鈎路昭和店)
	12月 20日	北海道献血推進担当者会議	(Web会議)

#### 4. 函館事業所

##### Hakodate Branch

令和6年 7月 7日	全道統一サマー献血キャンペーン2024	(函館昭和タウンプラザ)
10月 6日	防災フェスタ2024	(函館市緑の島)
9月 23日	第10回はたらくのりもの大集合	(函館港町埠頭)
10月 15日～31日	日本赤十字社献血功労団体表彰伝達式	(対象事業所)
12月 8日	全国学生クリスマス献血キャンペーン2024	(函館昭和タウンプラザ)
12月 20日	北海道献血推進担当者会議	(Web会議)

## II. 施設の概要

Outline of the Facilities

### 1. 施設の規模(令和7年3月31日現在)

Facilities in Hokkaido

施設名:日本赤十字社北海道ブロック血液センター・北海道赤十字血液センター

所在地 (電話番号)	(〒063-0802) 札幌市西区二十四軒2条1丁目1番20号 (011)613-6121			
敷地面積	12,894.00m <sup>2</sup>			
建物の構造	鉄骨造陸屋根地下1階付4階建			
建築面積	本棟 付属建物	14,942.81m <sup>2</sup> 54.00m <sup>2</sup>	地階 1階 2階 3階 4階	262.99m <sup>2</sup> 5,760.19m <sup>2</sup> 4,099.65m <sup>2</sup> 4,099.65m <sup>2</sup> 983.32m <sup>2</sup>
竣工年月日	平成24年12月19日			
開設年月日	昭和37年1月1日			
車両保有台数	移動採血車 健診車 送迎車	8台 4台 2台	緊急献血運搬車 乗用車 機材運搬車	8台 12台 1台

施設名:北海道赤十字血液センター大通出張所(献血業務)

(愛称:大通献血ルーム)

所在地 (電話番号)	(〒060-0042) 札幌市中央区大通西4丁目6番1号 札幌大通西4ビル11階 (011)271-6381		
建物の構造	鉄骨造・一部鉄骨鉄筋コンクリート造		
建築面積	559.98m <sup>2</sup>		
開設年月日	昭和57年11月20日		

施設名:北海道赤十字血液センター新さっぽろ出張所(献血業務)

(愛称:新さっぽろ献血ルーム)

所在地 (電話番号)	(〒004-0052) 札幌市厚別区厚別中央2条5丁目6番2号 duo-1地下1階 (011)895-2555		
建物の構造	鉄骨鉄筋コンクリート造		
建築面積	651.78m <sup>2</sup>		
開設年月日	平成3年4月1日		

施設名:北海道赤十字血液センター札幌駅前出張所(献血業務)  
(愛称:アステイ献血ルーム)

所 在 地 (電話番号)	(〒060-0004) 札幌市中央区北4条西5丁目1番地 アステイ45ビル7階 (011)200-4545
建物の構造	鉄骨鉄筋コンクリート造
建築面積	496.95m <sup>2</sup>
開設年月日	平成11年4月1日

施設名:北海道赤十字血液センター厚別出張所(供給業務)

所 在 地 (電話番号)	(〒004-0052) 札幌市厚別区厚別中央2条5丁目2番1号 クラスター・ユー・エム1階 (011)801-7102
建物の構造	鉄骨鉄筋コンクリート造陸屋根9階建
建築面積	224.79m <sup>2</sup>
開設年月日	平成16年6月1日
車両保有台数	緊急献血運搬車 3台

施設名:北海道赤十字血液センター岩見沢出張所(供給業務)

所 在 地 (電話番号)	(〒068-0833) 岩見沢市志文町966番24号 (0126)24-9111
建物の構造	木造亜鉛メッキ鋼板葺2階建
建築面積	194.40m <sup>2</sup>
開設年月日	平成3年4月1日
車両保有台数	緊急献血運搬車 3台

施設名:北海道赤十字血液センター室蘭出張所(供給業務)

所在地 (電話番号)	(〒050-0083) 室蘭市東町1丁目20番42号 (0143)45-2244		
敷地面積	2,000.02m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄筋コンクリート陸屋根3階建		
建築面積	本 棟	1,352.32m <sup>2</sup>	1 階 786.57m <sup>2</sup>
			2 階 474.30m <sup>2</sup>
			3 階 91.45m <sup>2</sup>
竣工年月日	昭和54年12月20日		
開設年月日	昭和40年11月 5日		
車両保有台数	緊急献血運搬車	3台	

施設名:北海道赤十字血液センター苫小牧出張所(献血・供給業務)

所在地 (電話番号)	(〒053-0052) 苫小牧市新開町4丁目6番17号 (0144)57-2000		
敷地面積	2,568.09m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄骨造陸屋根平家建		
建築面積	686.34m <sup>2</sup>		
開設年月日	平成 4年 4月 1日		
車両保有台数	移動採血車	1 台	乗用車 2 台
	健診車	1 台	
	献血運搬車	3 台	

施設名:北海道赤十字血液センター旭川事業所

所在地 (電話番号)	(〒078-8391) 旭川市宮前1条1丁目2番18号 (0166)76-6451		
敷地面積	3,670.91m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄筋コンクリート造陸屋根2階建		
建築面積	本 棟	2,279.14m <sup>2</sup>	1 階 1,259.43m <sup>2</sup>
			2 階 1,019.71m <sup>2</sup>
	付属建物	10.18m <sup>2</sup>	
竣工年月日	令和 3 年 6 月 30 日		
開設年月日	昭和38年 1月 10日		
車両保有台数	移動採血車	3 台	乗用車 3 台
	健診車	2 台	機材運搬車 1 台
	緊急献血運搬車	5 台	

施設名:北海道赤十字血液センター北見出張所(献血・供給業務)

所 在 地 (電話番号)	(〒090-0813) 北見市中ノ島町2丁目12番4号 (0157)25-5501			
敷地面積	2,586.19m <sup>2</sup>			
建物の構造	鉄筋コンクリート造陸屋根平屋建			
建築面積	714.78m <sup>2</sup>			
開設年月日	昭和58年4月18日			
車両保有台数	移動採血車 健診車	1台 1台	緊急献血運搬車 乗用車	2台 1台

施設名:北海道赤十字血液センター旭川駅前出張所(献血業務)

(愛称:北彩都あさひかわ献血ルーム)

所 在 地 (電話番号)	(〒070-0030) 旭川市宮下通7丁目2番5号 イオンモール旭川駅前4階 (0166)25-5660		
建物の構造	鉄骨造		
建築面積	476.34m <sup>2</sup>		
開設年月日	平成27年3月24日		

施設名:北海道赤十字血液センター稚内出張所(供給業務)

所 在 地 (電話番号)	(〒097-0024) 稚内市宝来5丁目3番17号 (0162)29-0011		
建物の構造	木造亜鉛メッキ銅板葺平屋建		
建築面積	90.18m <sup>2</sup>		
開設年月日	平成16年5月10日		
車両保有台数	緊急献血運搬車 2台		

施設名:北海道赤十字血液センター釧路事業所

所在 地 (電話番号)	(〒085-0061) 釧路市芦野2丁目12番20号 (0154)38-7500		
敷地面積	3,733.51m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄骨造陸屋根2階建		
建築面積	本 棟 1608.42m <sup>2</sup>	1 階 975.77 m <sup>2</sup>	2 階 632.65 m <sup>2</sup>
竣工年月日	平成28年12月26日		
開設年月日	昭和39年11月29日		
車両保有台数	移動採血車 2台	緊急献血運搬車 3台	
	健診車 1台		
	乗用車 2台		

施設名:北海道赤十字血液センター帯広出張所(献血・供給業務)

(愛称: 帯広すずらん献血ルーム)

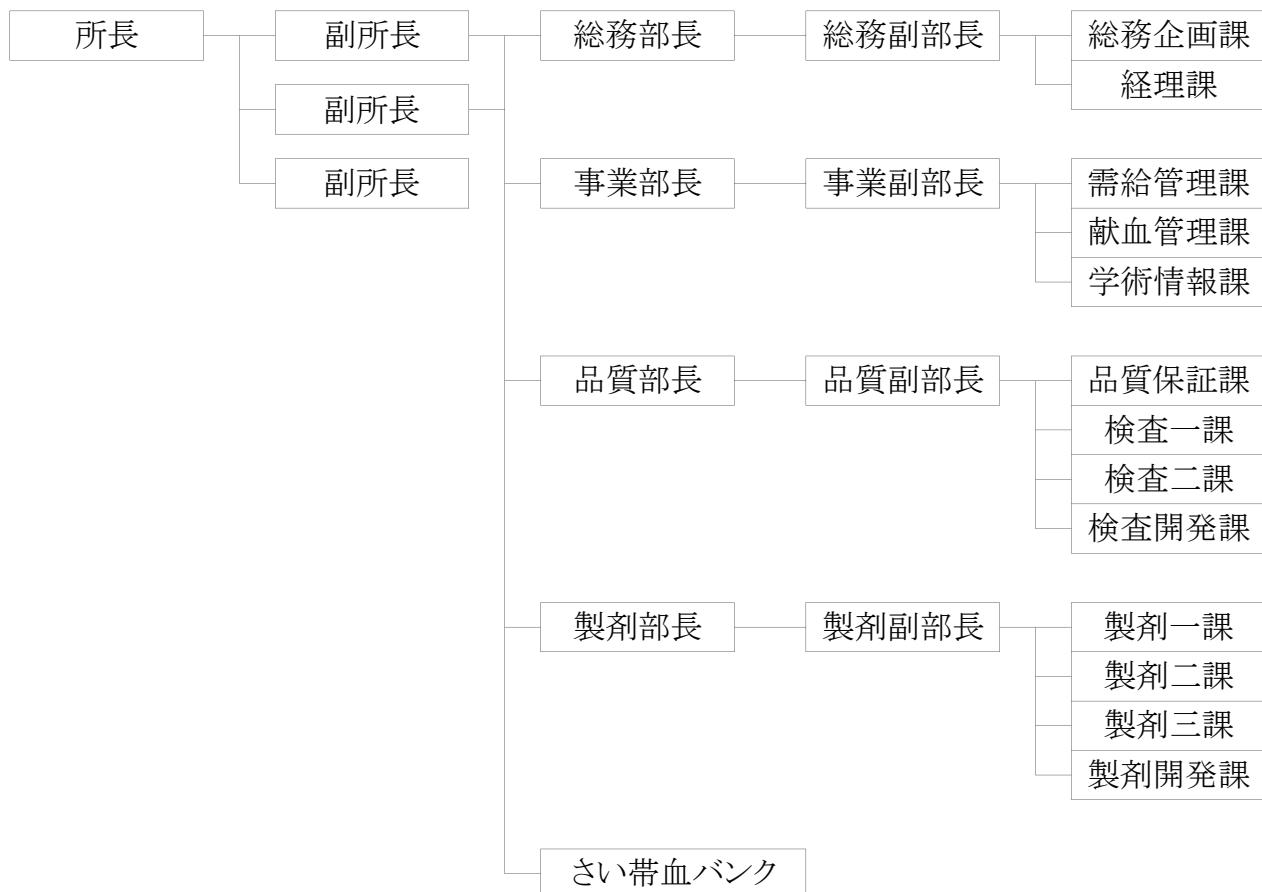
所在 地 (電話番号)	(〒080-0807) 帯広市東7条南9丁目13番4号 (0155)25-0101		
敷地面積	1,317.12m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄筋コンクリート造陸屋根2階建		
建築面積	本 棟 861.26m <sup>2</sup>	1 階 501.20 m <sup>2</sup>	2 階 360.06 m <sup>2</sup>
開設年月日	昭和58年4月1日		
車両保有台数	移動採血車 1台	緊急献血運搬車 2台	
	健診車 1台	広報車 1台	
	乗用車 2台		

施設名：北海道赤十字血液センター函館事業所

所在地 (電話番号)	(〒040-0022) 函館市日乃出町23番8号 (0138)56-2211		
敷地面積	1,300.00m <sup>2</sup>		
建物の構造	鉄筋コンクリート・鉄骨造陸屋根3階建		
建築面積	本 棟	1,862.87m <sup>2</sup>	1 階 900.00m <sup>2</sup>
			2 階 660.85m <sup>2</sup>
			3 階 302.02m <sup>2</sup>
竣工年月日	昭和52年12月22日		
開設年月日	昭和42年1月20日		
車両保有台数	移動採血車	2台	緊急献血運搬車 4台
	健診車	2台	
	乗用車	2台	

## 2. 組織機構図 Organization

### (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. 職員数 Number of Staff

施設	北海道BC			北海道C			北海道C事業所						北海道C出張所									
							旭川		釧路		函館		苫小牧			大通		新さっぽろ		札幌駅前		
	正職員	嘱託等	合計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	
医 師	1	0	1	3	2	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薬剤師	19	0	19	3	0	3	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
検査技師	48	5	53	2	0	2	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
看護師	1	0	1	44	1	45	10	0	10	7	0	7	7	0	7	6	0	6	15	0	15	13
准看護師	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
事務職員	38	3	41	40	18	58	12	9	21	9	3	12	10	3	13	6	4	10	4	0	4	3
技術職員	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	108	8	116	92	23	115	26	10	36	16	4	20	18	4	22	12	5	17	19	0	19	17
																			17	20	1	21

施設	北海道C出張所															合計							
	室蘭			岩見沢			厚別			北見			旭川駅前			稚内			帯広				
	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計	正職員	嘱託等	計		
医 師	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
薬剤師	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	
検査技師	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
看護師	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	9	0	9	0	0	0	6	0	6	0	
准看護師	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
事務職員	2	3	5	2	3	5	1	2	3	5	4	9	3	0	3	1	2	3	5	4	9	0	
技術職員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	2	3	5	2	3	5	2	3	5	13	4	17	14	0	14	2	2	4	13	4	17	0	0
																			376	74	450		

(令和7年3月31日現在)

### III. 北海道ブロック血液センターの状況

Outline of Hokkaido Block Blood Centers

● ブロックセンター	1施設	△ 採血	
◎ 地域センター	1施設	□ 供給	
● 地域センター事業所	3施設	×	製造
○ 地域センター出張所	11施設	◇ 検査	



## IV. 献血の概況

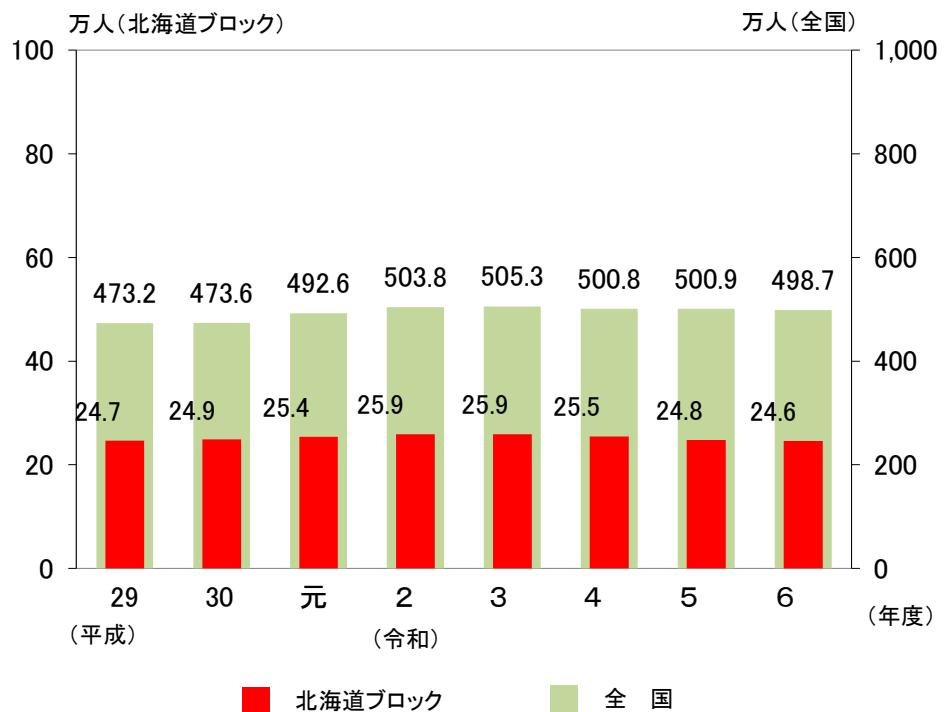
### Outline of Blood Donation

#### 1. 献血の推移

##### Yearly Change of Blood Donation

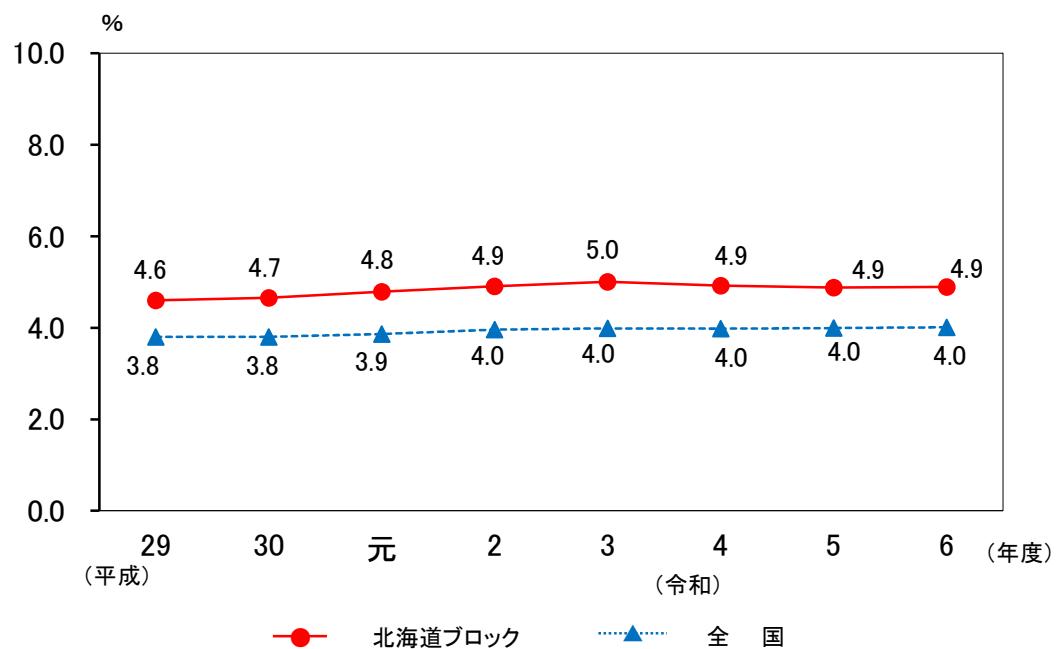
###### (1) 献血者数の推移

###### Yearly Number of Blood Donors



###### (2) 献血率の推移

###### Yearly Rate of Blood Donation



## 2. 献血の実績

Number of Blood Donors

### (1) 施設別献血実績表

Number of Blood Donors Classified by Donation Site

		献血者数(人)					献血率
		血液センター	献血ルーム	移動採血車	オープン採血*	計	
北海道	200mL	540	4,625	1,814	0	6,979	5.3%
	400mL	8,530	38,950	62,716	0	110,196	
	血漿	5,179	11,961	0	0	17,140	
	血小板	9,914	19,080	0	0	28,994	
	計	24,163	74,616	64,530	0	163,309	
	構成比	14.8%	45.7%	39.5%	0.0%	100.0%	
川	200mL	0	651	833	0	1,484	5.3%
	400mL	0	9,562	30,136	0	39,698	
	血漿	0	4,005	0	0	4,005	
	血小板	0	3,860	0	0	3,860	
	計	0	18,078	30,969	0	49,047	
	構成比	0.0%	36.9%	63.1%	0.0%	100.0%	
鉄路	200mL	0	149	877	0	1,026	3.7%
	400mL	0	3,012	18,892	0	21,904	
	血漿	0	0	0	0	0	
	血小板	0	0	0	0	0	
	計	0	3,161	19,769	0	22,930	
	構成比	0.0%	13.8%	86.2%	0.0%	100.0%	
函館	200mL	0	0	417	0	417	2.9%
	400mL	0	0	11,260	0	11,260	
	血漿	0	0	0	0	0	
	血小板	0	0	0	0	0	
	計	0	0	11,677	0	11,677	
	構成比	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	
合計	200mL	540	5,425	3,941	0	9,906	4.9%
	400mL	8,530	51,524	123,004	0	183,058	
	血漿	5,179	15,966	0	0	21,145	
	血小板	9,914	22,940	0	0	32,854	
	計	24,163	95,855	126,945	0	246,963	
	構成比	9.8%	38.8%	51.4%	0.0%	100.0%	
前年実績		22,618	94,915	131,141	0	248,674	4.9%

(注) 献血率：献血者計/総人口

人口：令和7年1月1日現在住民基本台帳(日本人+外国人総数)による

\* オープン採血：事業所の会議室等を臨時の献血会場として実施する方法

### 3.道内市町村別献血実績

Number of Blood Donors Classifier by District

#### (1) 北海道センター管内

Sapporo District

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	移動採血車運行数
			200mL	400mL	成分	計	献血率		
札幌	札幌市 固定施設	1,955,678	5,165	47,480	46,134	98,779	5.1%	100,125	1448.0
			1,080	30,494	0	31,574	1.6%	62,068	671.5
	計	1,955,678	6,245	77,974	46,134	130,353	6.7%	162,193	2119.5
小樽	小樽市	104,432	74	2,160	0	2,234	2.1%	4,394	47.0
	計	104,432	74	2,160	0	2,234	2.1%	4,394	47.0
江別	江別市	118,055	109	2,308	0	2,417	2.0%	4,725	48.5
	石狩市	57,143	27	1,034	0	1,061	1.9%	2,095	24.5
	当別町	15,113	29	545	0	574	3.8%	1,119	13.5
	新篠津村	2,730	0	90	0	90	3.3%	180	2.5
	計	193,041	165	3,977	0	4,142	2.1%	8,119	89.0
千歳	千歳市	97,355	33	4,982	0	5,015	5.2%	9,997	93.5
	恵庭市	70,446	24	2,873	0	2,897	4.1%	5,770	55.0
	北広島市	56,495	9	965	0	974	1.7%	1,939	21.0
	計	224,296	66	8,820	0	8,886	4.0%	17,706	169.5
岩見沢	岩見沢市	74,204	27	2,138	0	2,165	2.9%	4,303	43.0
	夕張市	6,107	1	184	0	185	3.0%	369	5.0
	美唄市	18,427	38	669	0	707	3.8%	1,376	15.5
	三笠市	7,268	1	252	0	253	3.5%	505	6.0
	南幌町	7,933	5	135	0	140	1.8%	275	3.0
	由仁町	4,527	0	149	0	149	3.3%	298	3.0
	長沼町	9,937	0	249	0	249	2.5%	498	6.0
	栗山町	10,653	6	287	0	293	2.8%	580	6.5
	月形町	2,732	0	135	0	135	4.9%	270	3.0
	計	141,788	78	4,198	0	4,276	3.0%	8,474	91.0
俱知安	余市町	16,954	14	555	0	569	3.4%	1,124	13.0
	仁木町	3,051	0	97	0	97	3.2%	194	2.5
	赤井川村	1,492	0	62	0	62	4.2%	124	1.5
	古平町	2,589	0	56	0	56	2.2%	112	1.0
	積丹町	1,702	0	26	0	26	1.5%	52	1.0
	二七コ町	5,551	0	92	0	92	1.7%	184	2.5
	真狩村	1,938	0	105	0	105	5.4%	210	2.0
	留寿都村	2,018	1	53	0	54	2.7%	107	1.0
	喜茂別町	1,928	0	45	0	45	2.3%	90	1.0
	京極町	2,776	0	108	0	108	3.9%	216	2.0
	俱知安町	17,120	4	824	0	828	4.8%	1,652	17.0
	計	57,119	19	2,023	0	2,042	3.6%	4,065	44.5
岩内	神恵内村	740	0	60	0	60	8.1%	120	1.0
	泊村	1,420	0	37	0	37	2.6%	74	1.0
	岩内町	10,913	0	277	0	277	2.5%	554	6.0
	共和町	5,364	4	125	0	129	2.4%	254	2.5
	計	18,437	4	499	0	503	2.7%	1,002	10.5

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	献血車 運行数
			200mL	400mL	成 分	計	献血率		
室蘭	室蘭市	74,855	68	2,282	0	2,350	3.1%	4,632	46.5
	登別市	43,615	28	446	0	474	1.1%	920	10.5
	伊達市	31,208	16	517	0	533	1.7%	1,050	12.0
	豊浦町	3,491	8	77	0	85	2.4%	162	1.5
	洞爺湖町	7,906	3	148	0	151	1.9%	299	4.0
	壯瞥町	2,313	3	43	0	46	2.0%	89	1.5
	計	163,388	126	3,513	0	3,639	2.2%	7,152	76.0
苫小牧	苫小牧市	165,590	170	5,034	0	5,204	3.1%	10,238	103.0
	白老町	15,095	5	459	0	464	3.1%	923	9.0
	安平町	7,214	2	244	0	246	3.4%	490	5.0
	厚真町	4,227	6	274	0	280	6.6%	554	5.5
	むかわ町	7,221	5	230	0	235	3.3%	465	4.5
	計	199,347	188	6,241	0	6,429	3.2%	12,670	127.0
静内	日高町	10,904	3	273	0	276	2.5%	549	6.5
	平取町	4,435	2	86	0	88	2.0%	174	2.0
	新冠町	5,011	3	133	0	136	2.7%	269	3.0
	新ひだか町	20,229	8	390	0	398	2.0%	788	9.0
	計	40,579	16	882	0	898	2.2%	1,780	20.5
管内合計		3,098,105	6,981	110,287	46,134	163,402	5.3%	227,555	2,795

※ 日高町については、苫小牧移動と帶広移動を合算して報告する。

## (2)旭川事業所管内

Asahikawa District

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	移動採血車運行数
			200mL	400mL	成分	計	献血率		
旭川	旭川市 固定施設	316,183	651	9,562	7,865	18,078	5.7%	19,775	363.0
			284	6,943	0	7,227	2.3%	14,170	169.5
	計	316,183	935	16,505	7,865	25,305	8.0%	33,945	532.5
上川	幌加内町	1,222	0	78	0	78	6.4%	156	2.0
	鷹栖町	6,463	2	124	0	126	1.9%	250	3.0
	東神楽町	9,775	1	344	0	345	3.5%	689	6.5
	当麻町	6,054	4	118	0	122	2.0%	240	3.0
	比布町	3,425	1	72	0	73	2.1%	145	1.5
	愛別町	2,418	0	60	0	60	2.5%	120	1.5
	上川町	3,085	3	104	0	107	3.5%	211	3.0
	東川町	8,673	2	96	0	98	1.1%	194	2.5
	美瑛町	9,283	1	153	0	154	1.7%	307	3.0
	計	50,398	14	1,149	0	1,163	2.3%	2,312	26.0
名寄	土別市	16,440	24	689	0	713	4.3%	1,402	16.0
	名寄市	24,742	53	1,289	0	1,342	5.4%	2,631	29.0
	和寒町	2,807	0	97	0	97	3.5%	194	3.0
	剣淵町	2,728	2	103	0	105	3.8%	208	3.0
	下川町	2,836	1	128	0	129	4.5%	257	3.0
	美深町	3,681	4	171	0	175	4.8%	346	3.0
	音威子府村	601	15	69	0	84	14.0%	153	1.5
	中川町	1,269	5	90	0	95	7.5%	185	2.5
	計	55,104	104	2,636	0	2,740	5.0%	5,376	61.0
富良野	富良野市	19,624	21	556	0	577	2.9%	1,133	13.0
	上富良野町	9,706	1	523	0	524	5.4%	1,047	10.0
	中富良野町	4,486	0	110	0	110	2.5%	220	2.0
	計	33,816	22	1,189	0	1,211	3.6%	2,400	25.0
滝川	芦別市	11,243	5	278	0	283	2.5%	561	6.5
	赤平市	8,464	6	180	0	186	2.2%	366	4.5
	滝川市	36,515	27	1,226	0	1,253	3.4%	2,479	25.0
	新十津川町	6,229	3	129	0	132	2.1%	261	3.0
	雨竜町	2,044	0	61	0	61	3.0%	122	2.0
	砂川市	15,231	13	357	0	370	2.4%	727	10.5
	歌志内市	2,584	1	59	0	60	2.3%	119	1.5
	奈井江町	4,704	4	170	0	174	3.7%	344	4.0
	上砂川町	2,360	0	56	0	56	2.4%	112	1.5
	浦臼町	1,577	1	61	0	62	3.9%	123	1.5
深川	計	90,951	60	2,577	0	2,637	2.9%	5,214	60.0
	深川市	18,329	32	463	0	495	2.7%	958	14.0
	妹背牛町	2,565	3	48	0	51	2.0%	99	1.5
	秩父別町	2,182	1	114	0	115	5.3%	229	2.5
	北竜町	1,593	3	26	0	29	1.8%	55	1.5
	沼田町	2,798	3	146	0	149	5.3%	295	3.0
	計	27,467	42	797	0	839	3.1%	1,636	22.5

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	移動採血車運行数
			200mL	400mL	成 分	計	献血率		
留萌	留萌市	18,169	11	880	0	891	4.9%	1,771	20.0
	増毛町	3,620	2	148	0	150	4.1%	298	3.0
	小平町	2,664	0	57	0	57	2.1%	114	1.5
	苦前町	2,666	3	108	0	111	4.2%	219	3.0
	羽幌町	5,945	15	287	0	302	5.1%	589	6.0
	初山別村	1,005	2	35	0	37	3.7%	72	1.5
	遠別町	2,258	1	101	0	102	4.5%	203	3.0
	天塩町	2,642	5	195	0	200	7.6%	395	6.0
	計	38,969	39	1,811	0	1,850	4.7%	3,661	44.0
稚内	稚内市	30,336	18	973	0	991	3.3%	1,964	19.0
	幌延町	2,042	1	114	0	115	5.6%	229	3.0
	猿払村	2,589	1	109	0	110	4.2%	219	3.0
	浜頓別町	3,221	11	134	0	145	4.5%	279	3.0
	中頓別町	1,472	6	99	0	105	7.1%	204	3.0
	枝幸町	7,199	5	228	0	233	3.2%	461	6.0
	豊富町	3,515	5	143	0	148	4.2%	291	3.0
	礼文町	2,183	3	61	0	64	2.9%	125	2.0
	利尻町	1,830	0	41	0	41	2.2%	82	1.0
	利尻富士町	2,151	1	39	0	40	1.9%	79	1.0
	計	56,538	51	1,941	0	1,992	3.5%	3,933	44.0
北見	北見市	110,046	105	5,243	0	5,348	4.9%	10,591	102.0
	美幌町	17,329	6	673	0	679	3.9%	1,352	14.0
	津別町	3,970	6	248	0	254	6.4%	502	5.0
	訓子府町	4,448	7	175	0	182	4.1%	357	3.0
	置戸町	2,543	0	137	0	137	5.4%	274	3.0
	計	138,336	124	6,476	0	6,600	4.8%	13,076	127.0
網走	網走市	32,199	39	1,205	0	1,244	3.9%	2,449	29.0
	斜里町	10,513	4	413	0	417	4.0%	830	9.0
	清里町	3,622	0	161	0	161	4.4%	322	3.0
	小清水町	4,342	0	153	0	153	3.5%	306	3.0
	大空町	6,441	8	207	0	215	3.3%	422	5.0
	計	57,117	51	2,139	0	2,190	3.8%	4,329	49.0
紋別	紋別市	19,760	20	716	0	736	3.7%	1,452	15.0
	佐呂間町	4,646	1	154	0	155	3.3%	309	3.0
	遠軽町	17,646	10	886	0	896	5.1%	1,782	19.0
	湧別町	7,901	8	257	0	265	3.4%	522	6.0
	滝上町	2,208	1	109	0	110	5.0%	219	3.0
	興部町	3,495	0	160	0	160	4.6%	320	4.5
	西興部村	956	0	54	0	54	5.6%	108	1.5
	雄武町	4,033	2	142	0	144	3.6%	286	3.0
	計	60,645	42	2,478	0	2,520	4.2%	4,998	55.0
管内合計		925,524	1,484	39,698	7,865	49,047	5.3%	80,880	1,046

## (3)釧路事業所管内

Kushiro District

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	移動採血車運行数
			200mL	400mL	成 分	計	献血率		
釧路	釧路市	154,271	248	6,566	0	6,814	4.4%	13,380	140.0
	釧路町	18,380	12	593	0	605	3.3%	1,198	15.0
	厚岸町	8,195	7	225	0	232	2.8%	457	6.0
	浜中町	5,246	11	117	0	128	2.4%	245	3.5
	標茶町	6,836	6	139	0	145	2.1%	284	3.0
	弟子屈町	6,432	5	159	0	164	2.5%	323	3.0
	鶴居村	2,432	2	61	0	63	2.6%	124	2.0
	白糠町	7,003	1	152	0	153	2.2%	305	5.0
	計	208,795	292	8,012	0	8,304	4.0%	16,316	177.5
根室	根室市	22,468	20	819	0	839	3.7%	1,658	17.5
	計	22,468	20	819	0	839	3.7%	1,658	17.5
中標津	別海町	13,964	6	484	0	490	3.5%	974	11.0
	中標津町	22,257	26	713	0	739	3.3%	1,452	17.0
	標津町	4,798	6	181	0	187	3.9%	368	4.0
	羅臼町	4,267	2	178	0	180	4.2%	358	3.0
	計	45,286	40	1,556	0	1,596	3.5%	3,152	35.0
帯広	帯広市	固定施設 バス	149	3,012	0	3,161	2.0%	6,173	52.0
			307	4,851	0	5,158	3.2%	10,009	129.0
	計	160,810	456	7,863	0	8,319	5.2%	16,182	181.0
	音更町	42,683	33	628	0	661	1.5%	1,289	16.0
	士幌町	5,690	13	101	0	114	2.0%	215	3.0
	上士幌町	4,758	11	104	0	115	2.4%	219	3.0
	鹿追町	4,928	7	146	0	153	3.1%	299	3.0
	新得町	5,503	2	90	0	92	1.7%	182	3.0
	清水町	8,755	4	151	0	155	1.8%	306	4.0
	芽室町	17,773	27	280	0	307	1.7%	587	8.0
	中札内村	3,823	18	121	0	139	3.6%	260	3.0
	更別村	3,084	7	140	0	147	4.8%	287	3.5
	大樹町	5,266	9	124	0	133	2.5%	257	3.0
	広尾町	5,880	5	58	0	63	1.1%	121	3.0
	幕別町	25,269	5	216	0	221	0.9%	437	6.5
	池田町	5,906	15	111	0	126	2.1%	237	3.0
	豊頃町	2,878	13	109	0	122	4.2%	231	3.0
	本別町	6,046	7	127	0	134	2.2%	261	3.0
	足寄町	5,952	6	150	0	156	2.6%	306	4.5
	陸別町	2,120	1	66	0	67	3.2%	133	1.5
	浦幌町	4,108	7	85	0	92	2.2%	177	3.0
	計	160,422	646	10,670	0	11,316	7.1%	21,986	258.0
富良野	南富良野町	2,236	3	73	0	76	3.4%	149	3.0
	占冠村	1,590	1	52	0	53	3.3%	105	1.5
	計	3,826	4	125	0	129	3.4%	254	4.5
浦河	浦河町	11,231	11	378	0	389	3.5%	767	10.0
	様似町	3,777	7	90	0	97	2.6%	187	3.0
	えりも町	4,060	4	163	0	167	4.1%	330	3.0
	計	19,068	22	631	0	653	3.4%	1,284	16.0
管内合計		620,675	1,024	21,813	0	22,837	3.7%	44,650	509

## (4)函館事業所管内

Hakodate District

	市町村名	総人口	献血実績					換算献血数	移動採血車運行数
			200mL	400mL	成分	計	献血率		
函館	函館市	236,515	350	7,611	0	7,961	3.4%	15,572	151.0
	計	236,515	350	7,611	0	7,961	3.4%	15,572	151.0
俱知安	島牧村	1,246	0	37	0	37	3.0%	74	1.0
	寿都町	2,629	5	100	0	105	4.0%	205	2.0
	黒松内町	2,446	3	81	0	84	3.4%	165	2.0
	蘭越町	4,501	0	133	0	133	3.0%	266	3.0
	計	10,822	8	351	0	359	3.3%	710	8.0
渡島	松前町	5,818	6	222	0	228	3.9%	450	4.5
	福島町	3,378	0	52	0	52	1.5%	104	1.5
	知内町	3,783	4	122	0	126	3.3%	248	3.0
	木古内町	3,528	0	96	0	96	2.7%	192	3.0
	北斗市	42,810	16	611	0	627	1.5%	1,238	13.0
	七飯町	27,139	11	482	0	493	1.8%	975	10.0
	鹿部町	3,508	0	60	0	60	1.7%	120	2.0
	森町	13,582	2	176	0	178	1.3%	354	4.0
	計	103,546	39	1,821	0	1,860	1.8%	3,681	41.0
江差	江差町	6,607	6	250	0	256	3.9%	506	5.0
	上ノ国町	4,133	1	117	0	118	2.9%	235	3.0
	厚沢部町	3,269	0	62	0	62	1.9%	124	2.0
	乙部町	3,107	2	78	0	80	2.6%	158	2.0
	奥尻町	2,138	1	111	0	112	5.2%	223	2.0
	計	19,254	10	618	0	628	3.3%	1,246	14.0
八雲	八雲町	14,514	3	321	0	324	2.2%	645	8.0
	長万部町	4,696	0	126	0	126	2.7%	252	3.0
	せたな町	6,730	5	216	0	221	3.3%	437	6.0
	今金町	4,444	2	196	0	198	4.5%	394	3.0
	計	30,384	10	859	0	869	2.9%	1,728	20.0
管内合計		400,521	417	11,260	0	11,677	2.9%	22,937	234.0
合計		5,044,825	9,906	183,058	53,999	246,963	4.9%	376,022	4,583

(注)

人口：令和7年1月1日現在住民基本台帳による(日高町については、令和2年国勢調査による)

献血率：献血実績計/総人口

換算献血数：200mL+(400mL×2)

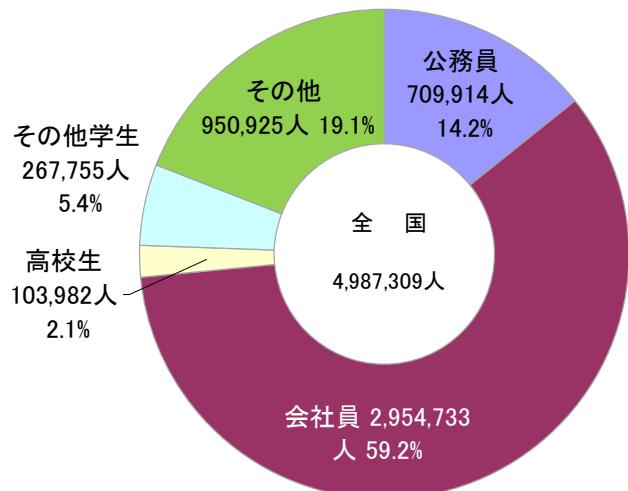
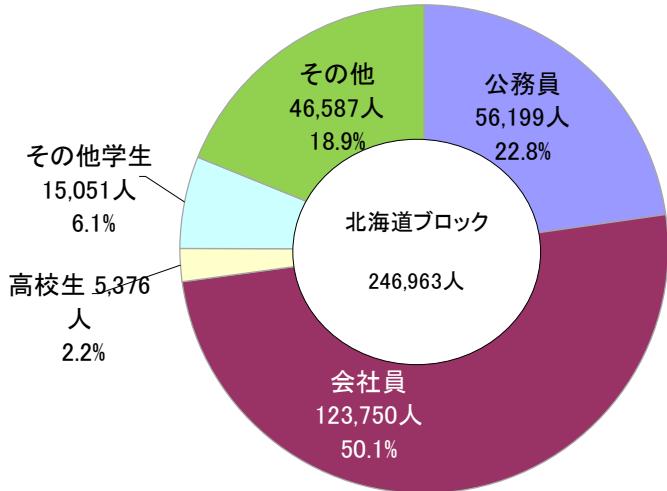
#### 4. 献血者の分析

##### (1) 職業別・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by Occupation/Sex

職業 性別	公 務 員		会 社 員		学 生				そ の 他		合 計	
					高 校 生		そ の 他 学 生					
北海道	男 性	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人
	男 性	27,332	24.2	63,231	55.9	1,953	1.7	7,082	6.3	13,467	11.9	113,065
	女 性	3,973	7.9	21,359	42.5	2,006	4.0	4,639	9.2	18,267	36.4	50,244
旭川	計	31,305	19.2	84,590	51.8	3,959	2.4	11,721	7.2	31,734	19.4	163,309
	男 性	12,935	36.5	17,242	48.6	489	1.4	1,015	2.9	3,784	10.7	35,465
	女 性	1,976	14.5	5,540	40.8	438	3.2	852	6.3	4,776	35.2	13,582
釧路	計	14,911	30.4	22,782	46.4	927	1.9	1,867	3.8	8,560	17.5	49,047
	男 性	5,464	33.6	8,322	51.1	153	0.9	393	2.4	1,939	11.9	16,271
	女 性	954	14.3	2,764	41.5	121	1.8	347	5.2	2,473	37.1	6,659
函館	計	6,418	28.0	11,086	48.3	274	1.2	740	3.2	4,412	19.2	22,930
	男 性	3,040	37.2	3,771	46.1	119	1.5	422	5.2	820	10.0	8,172
	女 性	525	15.0	1,521	43.4	97	2.8	301	8.6	1,061	30.3	3,505
合計	計	3,565	30.5	5,292	45.3	216	1.8	723	6.2	1,881	16.1	11,677
	男 性	48,771	28.2	92,566	53.5	2,714	1.6	8,912	5.2	20,010	11.6	172,973
	女 性	7,428	10.0	31,184	42.1	2,662	3.6	6,139	8.3	26,577	35.9	73,990
	計	56,199	22.8	123,750	50.1	5,376	2.2	15,051	6.1	46,587	18.9	246,963

前年実績度	男 性	48,540	27.9	93,816	53.9	2,412	1.4	9,422	5.4	19,934	11.4	174,124
	女 性	7,189	9.6	31,121	41.7	2,494	3.3	6,398	8.6	27,348	36.7	74,550
	計	55,729	22.4	124,937	50.2	4,906	2.0	15,820	6.4	47,282	19.0	248,674

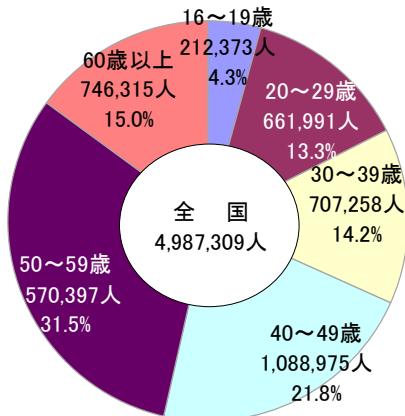
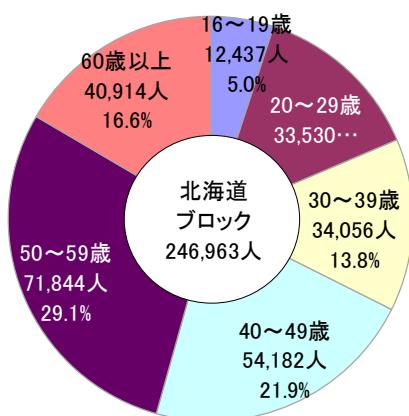


(令和6年度集計値)

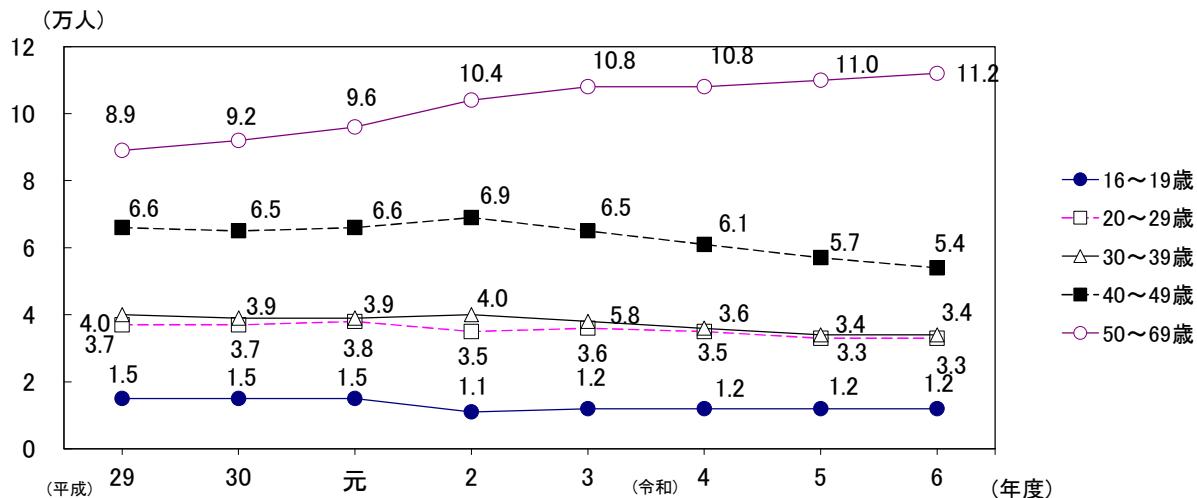
## (2) 年齢別・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by Age/Sex

年齢 性別		16歳～19歳		20歳～29歳		30歳～39歳		40歳～49歳		50歳～59歳		60歳～69歳		合計
北海道	男性	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人
	女性	5,137	4.5	13,152	11.6	14,811	13.1	24,597	21.8	34,338	30.4	21,030	18.6	113,065
	計	4,028	8.0	9,271	18.5	7,274	14.5	10,365	20.6	13,214	26.3	6,092	12.1	50,244
旭川	男性	1,028	2.9	4,129	11.6	5,024	14.2	8,487	23.9	10,280	29.0	6,517	18.4	35,465
	女性	902	6.6	2,202	16.2	1,857	13.7	2,887	21.3	3,673	27.0	2,061	15.2	13,582
	計	1,930	3.9	6,331	12.9	6,881	14.0	11,374	23.2	13,953	28.4	8,578	17.5	49,047
釧路	男性	453	2.8	2,093	12.9	2,423	14.9	3,840	23.6	4,815	29.6	2,647	16.3	16,271
	女性	290	4.4	1,084	16.3	1,009	15.2	1,413	21.2	1,934	29.0	929	14.0	6,659
	計	743	3.2	3,177	13.9	3,432	15.0	5,253	22.9	6,749	29.4	3,576	15.6	22,930
函館	男性	332	4.1	1,042	12.8	1,171	14.3	1,902	23.3	2,526	30.9	1,199	14.7	8,172
	女性	267	7.6	557	15.9	487	13.9	691	19.7	1,064	30.4	439	12.5	3,505
	計	599	5.1	1,599	13.7	1,658	14.2	2,593	22.2	3,590	30.7	1,638	14.0	11,677
合計	男性	6,950	4.0	20,416	11.8	23,429	13.5	38,826	22.4	51,959	30.0	31,393	18.1	172,973
	女性	5,487	7.4	13,114	17.7	10,627	14.4	15,356	20.8	19,885	26.9	9,521	12.9	73,990
	計	12,437	5.0	33,530	13.6	34,056	13.8	54,182	21.9	71,844	29.1	40,914	16.6	246,963
前実績度	男性	6,956	4.0	21,173	12.2	23,637	13.6	41,016	23.6	51,193	29.4	30,149	17.3	174,124
	女性	5,455	7.3	12,817	17.2	11,075	14.9	16,312	21.9	19,547	26.2	9,344	12.5	74,550
	計	12,411	5.0	33,990	13.7	34,712	14.0	57,328	23.1	70,740	28.4	39,493	15.9	248,674



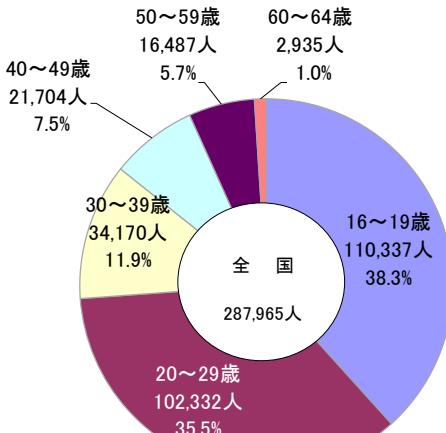
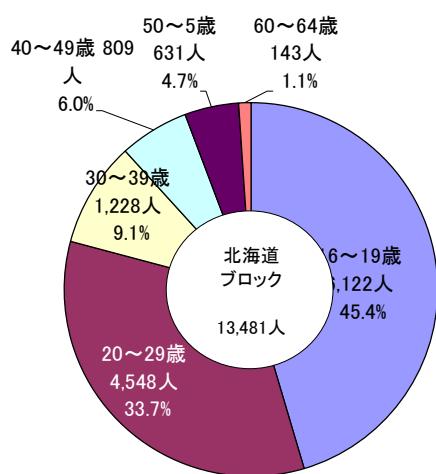
(令和6年度集計値)



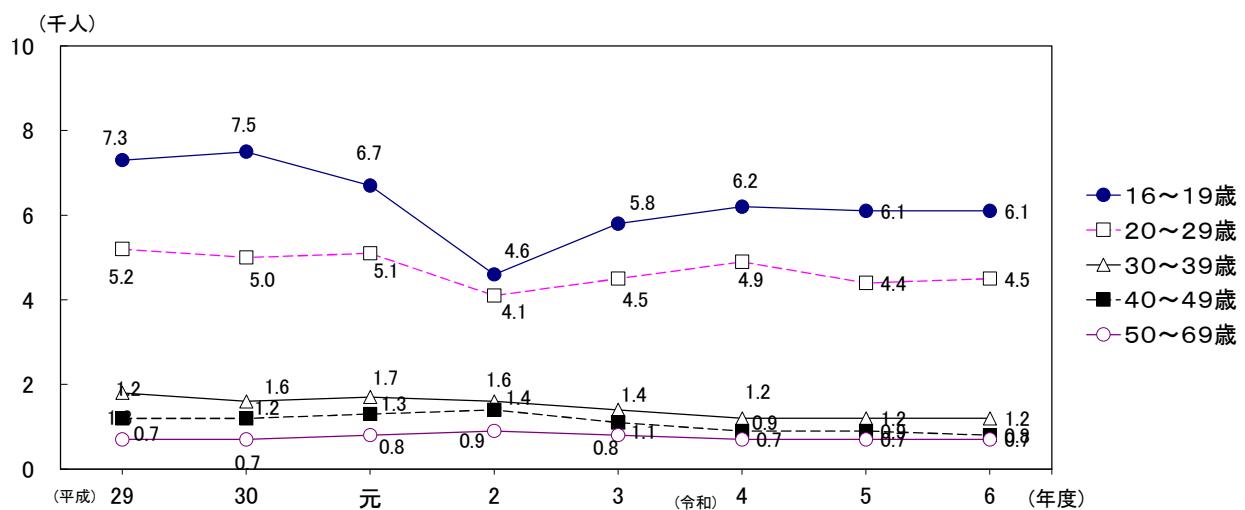
(3) 初回・年齢別・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by Age/Sex

年齢 性別		16歳～19歳		20歳～29歳		30歳～39歳		40歳～49歳		50歳～59歳		60歳～64歳		合計
		人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人
北海道	男性	2,600	48.5	1,746	32.6	446	8.3	296	5.5	220	4.1	49	0.9	5,357
	女性	1,711	46.2	1,213	32.7	331	8.9	203	5.5	208	5.6	40	1.1	3,706
	計	4,311	47.6	2,959	32.6	777	8.6	499	5.5	428	4.7	89	1.0	9,063
旭川	男性	560	38.5	545	37.4	173	11.9	104	7.1	57	3.9	17	1.2	1,456
	女性	508	48.8	316	30.4	88	8.5	72	6.9	41	3.9	15	1.4	1,040
	計	1,068	42.8	861	34.5	261	10.5	176	7.1	98	3.9	32	1.3	2,496
釧路	男性	234	33.2	282	40.0	76	10.8	58	8.2	41	5.8	14	2.0	705
	女性	166	34.6	194	40.4	52	10.8	32	6.7	33	6.9	3	0.6	480
	計	400	33.8	476	40.2	128	10.8	90	7.6	74	6.2	17	1.4	1,185
函館	男性	219	46.6	162	34.5	40	8.5	28	6.0	18	3.8	3	0.6	470
	女性	124	46.4	90	33.7	22	8.2	16	6.0	13	4.9	2	0.7	267
	計	343	46.5	252	34.2	62	8.4	44	6.0	31	4.2	5	0.7	737
合計	男性	3,613	45.2	2,735	34.2	735	9.2	486	6.1	336	4.2	83	1.0	7,988
	女性	2,509	45.7	1,813	33.0	493	9.0	323	5.9	295	5.4	60	1.1	5,493
	計	6,122	45.4	4,548	33.7	1,228	9.1	809	6.0	631	4.7	143	1.1	13,481
前実年 度	男性	3,530	44.4	2,676	33.7	770	9.7	540	6.8	348	4.4	83	1.0	7,947
	女性	2,573	46.0	1,789	32.0	521	9.3	369	6.6	278	5.0	58	1.0	5,588
	計	6,103	45.1	4,465	33.0	1,291	9.5	909	6.7	626	4.6	141	1.0	13,535



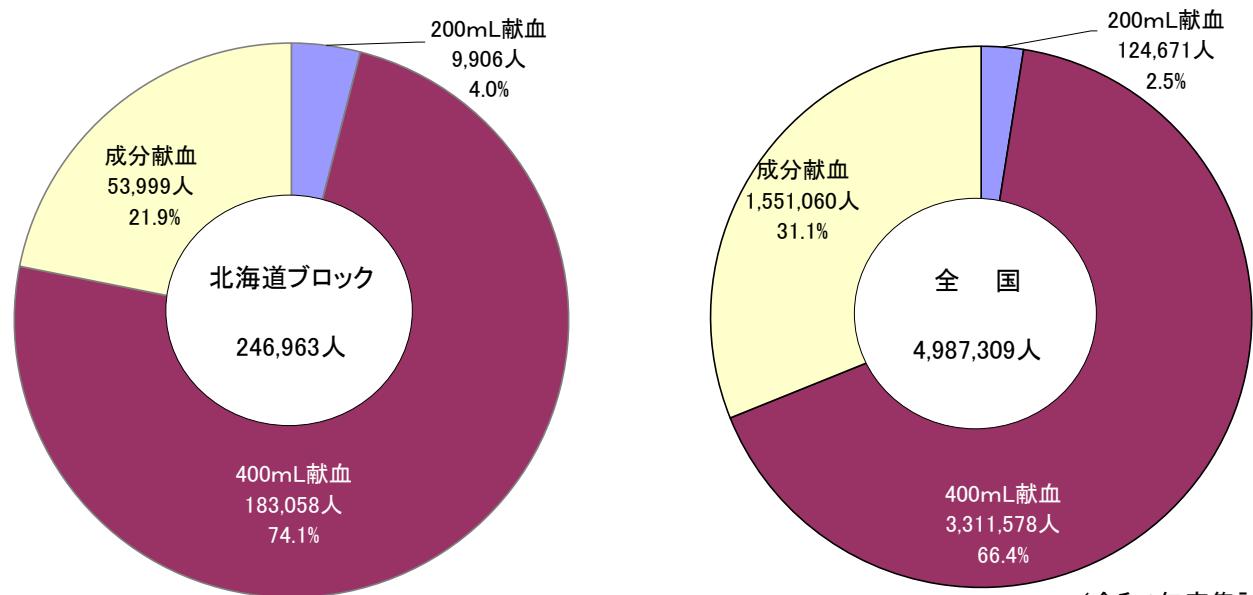
(令和6年度集計値)



(4) 献血方法別・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by Donation Method/Sex

献血方法 性別	200mL		400mL		成分献血				合計		
	人	%	人	%	人	%	人	%			
北海道	男性	1,190	1.1	79,353	70.2	9,147	8.1	23,375	20.7	32,522	28.8
	女性	5,789	11.5	30,843	61.4	7,993	15.9	5,619	11.2	13,612	27.1
	計	6,979	4.3	110,196	67.5	17,140	10.5	28,994	17.8	46,134	28.2
旭川	男性	168	0.5	29,192	82.3	2,721	7.7	3,384	9.5	6,105	17.2
	女性	1,316	9.7	10,506	77.4	1,284	9.5	476	3.5	1,760	13.0
	計	1,484	3.0	39,698	80.9	4,005	8.2	3,860	7.9	7,865	16.0
釧路	男性	158	1.0	16,113	99.0						16,271
	女性	868	13.0	5,791	87.0						6,659
	計	1,026	4.5	21,904	95.5						22,930
函館	男性	76	0.9	8,096	99.1						8,172
	女性	341	9.7	3,164	90.3						3,505
	計	417	3.6	11,260	96.4						11,677
合計	男性	1,592	0.9	132,754	76.7	11,868	6.9	26,759	15.5	38,627	22.3
	女性	8,314	11.2	50,304	68.0	9,277	12.5	6,095	8.2	15,372	20.8
	計	9,906	4.0	183,058	74.1	21,145	8.6	32,854	13.3	53,999	21.9
前年実績度	男性	1,376	0.8	134,641	77.3	11,342	6.5	26,765	15.4	38,107	21.9
	女性	7,749	10.4	51,001	68.4	9,607	12.9	6,193	8.3	15,800	21.2
	計	9,125	3.7	185,642	74.7	20,949	8.4	32,958	13.3	53,907	21.7
											248,674

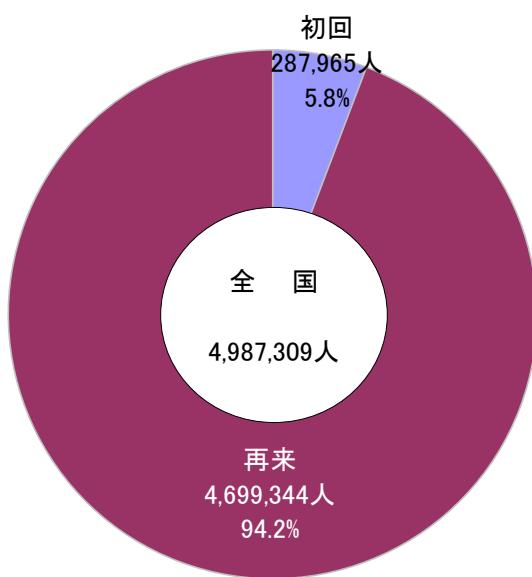
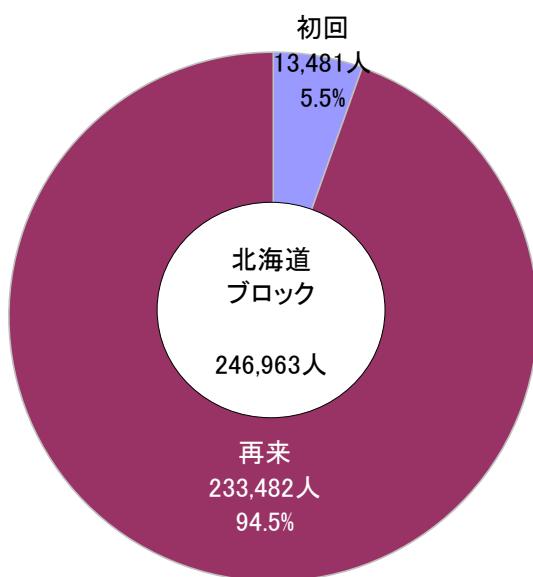


(令和6年度集計値)

(5) 初回・再来・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by First/Repeat Donation

種別 性別		初 回		再 来		合 計
		人	%	人	%	人
北海道	男 性	5,357	4.7	107,708	95.3	113,065
	女 性	3,706	7.4	46,538	92.6	50,244
	計	9,063	5.5	154,246	94.5	163,309
旭川	男 性	1,456	4.1	34,009	95.9	35,465
	女 性	1,040	7.7	12,542	92.3	13,582
	計	2,496	5.1	46,551	94.9	49,047
釧路	男 性	705	4.3	15,566	95.7	16,271
	女 性	480	7.2	6,179	92.8	6,659
	計	1,185	5.2	21,745	94.8	22,930
函館	男 性	470	5.8	7,702	94.2	8,172
	女 性	267	7.6	3,238	92.4	3,505
	計	737	6.3	10,940	93.7	11,677
合計	男 性	7,988	4.6	164,985	95.4	172,973
	女 性	5,493	7.4	68,497	92.6	73,990
	計	13,481	5.5	233,482	94.5	246,963
前年実績度	男 性	7,947	4.6	166,177	95.4	174,124
	女 性	5,588	7.5	68,962	92.5	74,550
	計	13,535	5.4	235,139	94.6	248,674



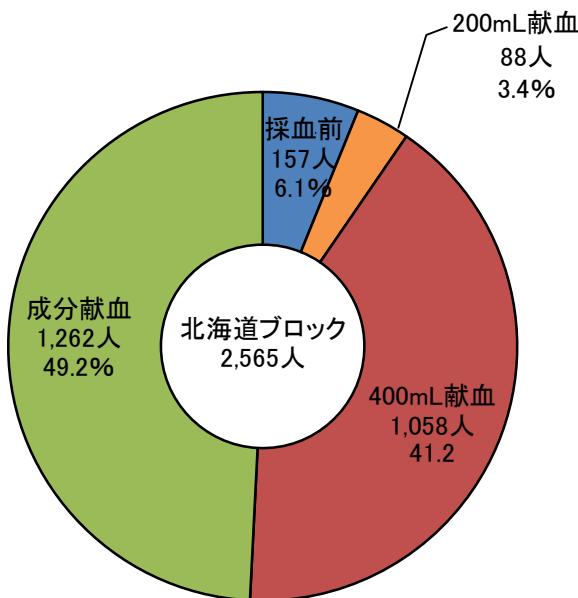
(令和6年度集計値)

(6) 採血時副作用発生数  
Number of Adverse Reactions

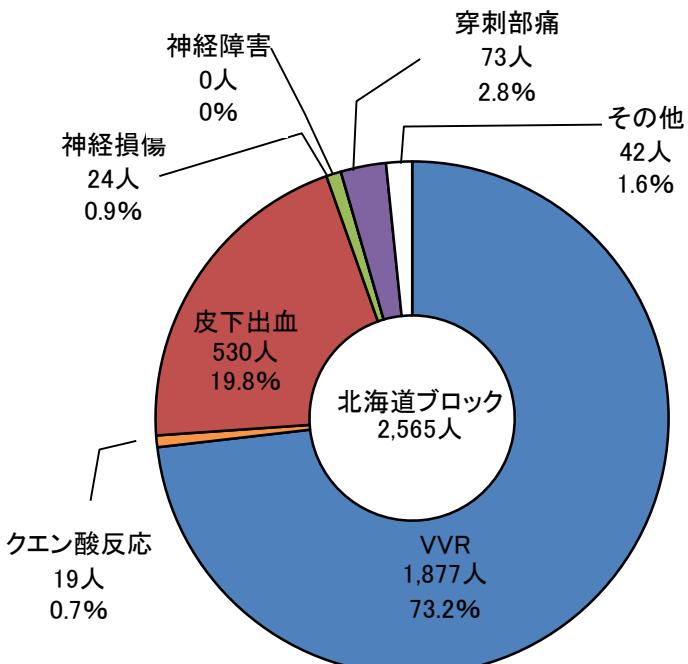
(単位:人)

区分 性別	発生 件数	採 血 区 分 別				副 作 用 項 目 别							受診数	
		採血前	200mL	400mL	成分	VVR	クエン酸 反応	皮下 出血	神經 損傷	神經 障害	穿刺 部痛	その他		
北海道	男性	1,054	76	15	358	605	668	8	306	11	0	39	22	12
	女性	941	49	51	339	502	732	11	159	5	0	23	11	6
	計	1,995	125	66	697	1,107	1,400	19	465	16	0	62	33	18
旭川	男性	226	13	2	132	79	178	0	37	5	0	3	3	3
	女性	225	9	11	129	76	198	0	21	2	0	2	2	2
	計	451	22	13	261	155	376	0	58	7	0	5	5	5
釧路	男性	27	1	1	25	0	23	0	2	0	0	2	0	0
	女性	33	2	4	27	0	30	0	0	1	0	2	0	2
	計	60	3	5	52	0	53	0	2	1	0	4	0	2
函館	男性	33	6	2	25	0	24	0	5	0	0	2	2	3
	女性	26	1	2	23	0	24	0	0	0	0	0	2	0
	計	59	7	4	48	0	48	0	5	0	0	2	4	3
合計	男性	1,340	96	20	540	684	893	8	350	16	0	46	27	18
	女性	1,225	61	68	518	578	984	11	180	8	0	27	15	10
	計	2,565	157	88	1,058	1,262	1,877	19	530	24	0	73	42	28

献血種別副作用発生状況



項目別副作用発生状況



## (7) 献血者の健康

### Health Care for Blood Donors

#### ① 献血できなかつた方の分析

Analysis of those who could not donate blood

区分 性別	献血受付者数	献血できなかつた方の人数																		
		Hb不足		血 壓		服 薬		問診該当1		問診該当2		事前検査		その他		計				
		人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)	人数	率(%)			
北海道	男性	119,812	113,065	94.4	1,788	1.5	480	0.4	818	0.7	181	0.2	1,386	1.2	824	0.7	1,270	1.1	6,747	5.6
	女性	60,276	50,244	83.4	6,153	10.2	200	0.3	501	0.8	131	0.2	832	1.4	435	0.7	1,780	3.0	10,032	16.6
	計	180,088	163,309	90.7	7,941	4.4	680	0.4	1,319	0.7	312	0.2	2,218	1.2	1,259	0.7	3,050	1.7	16,779	9.3
旭川	男性	37,189	35,465	95.4	405	1.1	108	0.3	303	0.8	63	0.2	353	0.9	175	0.5	317	0.9	1,724	4.6
	女性	15,685	13,582	86.6	1,183	7.5	65	0.4	166	1.1	37	0.2	223	1.4	98	0.6	331	2.1	2,103	13.4
	計	52,874	49,047	92.8	1,588	3.0	173	0.3	469	0.9	100	0.2	576	1.1	273	0.5	648	1.2	3,827	7.2
釧路	男性	17,452	16,271	93.2	153	0.9	93	0.5	244	1.4	38	0.2	317	1.8	122	0.7	214	1.2	1,181	6.8
	女性	7,970	6,659	83.6	564	7.1	49	0.6	169	2.1	26	0.3	187	2.3	56	0.7	260	3.3	1,311	16.4
	計	25,422	22,930	90.2	717	2.8	142	0.6	413	1.6	64	0.3	504	2.0	178	0.7	474	1.9	2,492	9.8
函館	男性	8,767	8,172	93.2	90	1.0	28	0.3	144	1.6	30	0.3	135	1.5	58	0.7	110	1.3	595	6.8
	女性	4,183	3,505	83.8	237	5.7	19	0.5	110	2.6	10	0.2	103	2.5	48	1.1	151	3.6	678	16.2
	計	12,950	11,677	90.2	327	2.5	47	0.4	254	2.0	40	0.3	238	1.8	106	0.8	261	2.0	1,273	9.8
合計	男性	183,220	172,973	94.4	2,436	1.3	709	0.4	1,509	0.8	312	0.2	2,191	1.2	1,179	0.6	1,911	1.0	10,247	5.6
	女性	88,114	73,990	84.0	8,137	9.2	333	0.4	946	1.1	204	0.2	1,345	1.5	637	0.7	2,522	2.9	14,124	16.0
	計	271,334	246,963	91.0	10,573	3.9	1,042	0.4	2,455	0.9	516	0.2	3,536	1.3	1,816	0.7	4,433	1.6	24,371	9.0

#### ② 電話相談対応数

Telephone counseling for donors

(単位:人)

項目	対応数
HBV HBs抗原	10
HBc抗体	34
HCV	8
HEV	10
HTLV-I	1
梅毒	0
検査サービスその他	213
合計	276

## 5. 献血ルーム

### Blood Donating Rooms

#### (1) 職業別・性別献血者状況

Number of Blood Donors Classified by Occupation/Sex

ルーム 職業		大通		新さっぽろ		アステイ		北彩都		帯広すずらん		
	性別	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	
公務員	男性	2,743	9.7	3,159	14.7	3,182	12.8	3,345	18.5	485	15.3	
	女性	637	2.3	293	1.4	758	3.0	512	2.8	56	1.8	
	計	3,380	12.0	3,452	16.0	3,940	15.8	3,857	21.3	541	17.1	
会社員	男性	10,157	36.1	8,941	41.5	8,861	35.6	7,225	40.0	1,426	45.1	
	女性	5,326	18.9	2,503	11.6	3,986	16.0	2,228	12.3	362	11.5	
	計	15,483	55.0	11,444	53.1	12,847	51.6	9,453	52.3	1,788	56.6	
学生	高校生	男性	296	1.1	270	1.3	363	1.5	141	0.8	23	0.7
		女性	569	2.0	320	1.5	404	1.6	206	1.1	17	0.5
		計	865	3.1	590	2.7	767	3.1	347	1.9	40	1.3
その他 学生	男性	954	3.4	455	2.1	1,023	4.1	224	1.2	24	0.8	
	女性	1,093	3.9	477	2.2	1,012	4.1	312	1.7	20	0.6	
	計	2,047	7.3	932	4.3	2,035	8.2	536	3.0	44	1.4	
その他	男性	2,818	10.0	2,335	10.8	2,304	9.2	1,781	9.9	393	12.4	
	女性	3,557	12.6	2,801	13.0	3,019	12.1	2,104	11.6	355	11.2	
	計	6,375	22.6	5,136	23.8	5,323	21.4	3,885	21.5	748	23.7	
合計	男性	16,968	60.3	15,160	70.3	15,733	63.2	12,716	70.3	2,351	74.4	
	女性	11,182	39.7	6,394	29.7	9,179	36.8	5,362	29.7	810	25.6	
	計	28,150	100.0	21,554	100.0	24,912	100.0	18,078	100.0	3,161	100.0	

前年度実績	男性	17,196	63.4	14,981	69.5	15,934	63.0	12,583	70.8	2,356	74.6
	女性	9,916	36.6	6,576	30.5	9,377	37.0	5,195	29.2	801	25.4
	計	27,112	100.0	21,557	100.0	25,311	100.0	17,778	100.0	3,157	100.0

(2) 年齢別・性別献血者状況

Number of Blood Donors Classified by Age/Sex

ルーム		大通		新さっぽろ		アステイ		北彩都		帯広すずらん		
年齢	性別	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	
16~19歳	男性	559	2.0	409	1.9	650	2.6	252	1.4	35	1.1	
	女性	992	3.5	476	2.2	788	3.2	350	1.9	26	0.8	
	計	1,551	5.5	885	4.1	1,438	5.8	602	3.3	61	1.9	
20~29歳	男性	2,440	8.7	1,114	5.2	2,155	8.7	1,060	5.9	154	4.9	
	女性	2,886	10.3	1,044	4.8	2,196	8.8	993	5.5	114	3.6	
	計	5,326	18.9	2,158	10.0	4,351	17.5	2,053	11.4	268	8.5	
30~39歳	男性	2,428	8.6	1,725	8.0	2,231	9.0	1,556	8.6	245	7.8	
	女性	1,782	6.3	902	4.2	1,585	6.4	871	4.8	116	3.7	
	計	4,210	15.0	2,627	12.2	3,816	15.3	2,427	13.4	361	11.4	
40~49歳	男性	3,219	11.4	3,521	16.3	3,269	13.1	3,133	17.3	545	17.2	
	女性	1,850	6.6	1,444	6.7	1,719	6.9	1,104	6.1	159	5.0	
	計	5,069	18.0	4,965	23.0	4,988	20.0	4,237	23.4	704	22.3	
50~59歳	男性	4,823	17.1	5,081	23.6	4,643	18.6	3,902	21.6	827	26.2	
	女性	2,527	9.0	1,615	7.5	1,923	7.7	1,288	7.1	259	8.2	
	計	7,350	26.1	6,696	31.1	6,566	26.4	5,190	28.7	1,086	34.4	
60~69歳	男性	3,499	12.4	3,310	15.4	2,785	11.2	2,813	15.6	545	17.2	
	女性	1,145	4.1	913	4.2	968	3.9	756	4.2	136	4.3	
	計	4,644	16.5	4,223	19.6	3,753	15.1	3,569	19.7	681	21.5	
合 計	男性	16,968	60.3	15,160	70.3	15,733	63.2	12,716	70.3	2,351	74.4	
	女性	11,182	39.7	6,394	29.7	9,179	36.8	5,362	29.7	810	25.6	
	計	28,150	100.0	21,554	100.0	24,912	100.0	18,078	100.0	3,161	100.0	
前年度 実績		男性	17,196	63.4	14,981	69.5	15,934	63.0	12,583	70.8	2,356	74.6
		女性	9,916	36.6	6,576	30.5	9,377	37.0	5,195	29.2	801	25.4
		計	27,112	100.0	21,557	100.0	25,311	100.0	17,778	100.0	3,157	100.0

(3) 献血方法別・性別献血者数

Number of Blood Donors Classified by Donation Method/Sex

ルーム		大通		新さっぽろ		アステイ		北彩都		帯広すずらん		
献血方法	性別	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	
200mL	男性	215	0.8	188	0.9	257	1.0	75	0.4	32	1.0	
	女性	2,204	7.8	703	3.3	1,058	4.2	576	3.2	117	3.7	
	計	2,419	8.6	891	4.1	1,315	5.3	651	3.6	149	4.7	
400mL	男性	11,800	41.9	5,251	24.4	8,518	34.2	6,536	36.2	2,319	73.4	
	女性	6,602	23.5	2,182	10.1	4,597	18.5	3,026	16.7	693	21.9	
	計	18,402	65.4	7,433	34.5	13,115	52.6	9,562	52.9	3,012	95.3	
成分	血漿	1,711	6.1	2,748	12.7	1,776	7.1	2,721	15.1			
	女性	1,478	5.3	2,178	10.1	2,070	8.3	1,284	7.1			
	計	3,189	11.3	4,926	22.9	3,846	15.4	4,005	22.2			
小計	血小板	3,242	11.5	6,973	32.4	5,182	20.8	3,384	18.7			
	女性	898	3.2	1,331	6.2	1,454	5.8	476	2.6			
	計	4,140	14.7	8,304	38.5	6,636	26.6	3,860	21.4			
合計	男性	4,953	17.6	9,721	45.1	6,958	27.9	6,105	33.8			
	女性	2,376	8.4	3,509	16.3	3,524	14.1	1,760	9.7			
	計	7,329	26.0	13,230	61.4	10,482	42.1	7,865	43.5			
前年度 実績		男性	16,968	60.3	15,160	70.3	15,733	63.2	12,716	70.3	2,351	74.4
		女性	11,182	39.7	6,394	29.7	9,179	36.8	5,362	29.7	810	25.6
		計	28,150	100.0	21,554	100.0	24,912	100.0	18,078	100.0	3,161	100.0
前年度 実績		男性	17,196	63.4	14,981	69.5	15,934	63.0	12,583	70.8	2,356	74.6
		女性	9,916	36.6	6,576	30.5	9,377	37.0	5,195	29.2	801	25.4
		計	27,112	100.0	21,557	100.0	25,311	100.0	17,778	100.0	3,157	100.0

## 6. 奉仕(ボランティア)活動状況

### Voluntary Activities

#### (1) 北海道ブロック

- ① 学生献血推進ボランティア(ハートケアクラブ)主催によるサマー献血・クリスマス献血の実施  
札幌学生献血推進協議会(トマトクラブ)  
室蘭学生献血推進協議会(あかてんクラブ)  
旭川学生献血推進協議会(Ken-Ked's)  
釧路学生献血推進協議会(HAPPY'S)  
函館学生献血推進協議会(あつかん BAY)
- ② ライオンズクラブ国際協会 331-A 地区・B 地区・C 地区主催による献血の実施および献血団体の紹介
- ③ 赤十字奉仕団による街頭献血での呼びかけの実施
- ④ 天理教主催による献血の実施
- ⑤ 信用組合協会主催による献血の実施
- ⑥ 株式会社マルハン主催による献血の実施
- ⑦ 北海道花卉生産連合会カーネーション部会によるカーネーションの配布
- ⑧ 日清医療食品株式会社による献血者処遇品の寄贈
- ⑨ アフラック生命保険株式会社主催による献血の実施
- ⑩ 株式会社アミリーマート店舗主催による献血啓発の実施
- ⑪ 株式会社仙台銘板主催による献血の実施
- ⑫ アマゾンジャパン合同会社主催による献血の実施
- ⑬ 明治安田生命保険総合株式会社による献血者処遇品の寄贈
- ⑭ 健康保険組合連合会主催による『健康協調月間』における献血の実施
- ⑮ 武田薬品工業株式会社における献血の実施
- ⑯ トクラス労働組合における献血の実施

#### (2) 北海道センター

- ① 札幌西法人会主催による献血事業所紹介および献血の実施
- ② 全日本ロータス同友会主催による献血の実施
- ③ ラクロス協会主催による献血の実施
- ④ 青年会議所主催による献血の実施
- ⑤ 北海道理容生活衛生同業組合による献血の実施
- ⑥ 北海道遊技機商業協同組合主催による献血の実施
- ⑦ 全日本不動産協会北海道支部主催による献血の実施
- ⑧ 株式会社あいプラン主催による献血の実施

### 《苫小牧出張所》

- ① 苫小牧建協会主催による街頭献血推進活動の実施
- ② 生命保険協会主催による献血の実施(苫小牧市・室蘭市)
- ③ 株式会社出口組主催による献血の実施(新ひだか町)
- ④ 株式会社小金澤組主催による献血の実施(苫小牧市)

### (3)旭川事業所

- ① 第一生命労働組合 旭川内勤職・営業職合同開催による献血の実施
- ② 信用金庫主催による献血実施(旭川市・北見市・滝川市・留萌市・遠軽町・網走市・深川市)
- ③ 全日本ロータス同友会旭川支部主催による献血の実施
- ④ 生命保険協会主催による献血の実施(旭川市)
- ⑤ 建築士事務所協会主催による献血の実施(旭川市)

### (4)釧路事業所

- ① 帯広青年会議所会員による献血推進活動の実施
- ② 赤十字奉仕団による街頭・事業所献血での呼びかけの実施(帯広市・池田町)
- ③ 生命保険協会主催による献血の実施(釧路市・帯広市・根室市・中標津町)
- ④ 釧路信用組合主催による献血の実施(釧路市)
- ⑤ 北陸銀行ほがらか会(北陸銀行釧路支店)主催による献血の実施(釧路市)

### (5)函館事業所

- ① 生命保険協会函館協会主催による献血の実施
- ② 函館地方石油業協同組合主催による献血の実施
- ③ 函館商工信用組合主催による献血の実施
- ④ 全日本ロータス同友会函館支部による献血の協力
- ⑤ 函館亀田ロータリークラブ主催献血
- ⑥ 道南うみ街信用金庫主催献血

## 7. 広報活動

### Public Relations

#### (1) 主たる献血推進活動

##### Main Recruitment

###### ① 「愛の血液助け合い運動」月間(全国:7月)

###### (a) 北海道ブロック

- 広報媒体による献血推進の実施
- 学生献血推進ボランティアによる「サマー献血キャンペーン」の実施
- 予約者確保による献血推進

###### (b) 北海道センター

- 街頭献血の実施(札幌市・小樽市)  
ライオンズクラブ・札幌市赤十字奉仕団・小樽市献血推進協議会
- 青少年科学館でのセミナー実施(札幌市)
- すすきの観光協会による「すすきの献血」の実施(札幌市)

###### 《苫小牧出張所》

- 街頭献血の実施  
ライオンズクラブ(洞爺湖町・新ひだか町)
- 地元新聞紙(室蘭民報社)による献血推進(室蘭市)

###### (c) 旭川事業所

- 広報媒体による献血推進の実施  
買物公園における街頭放送
- 旭川市健康まつりにパネル展示・旭川赤十字病院フェスティバルにパネル展示
- イベント及び街頭献血の実施(旭川市)
  
- 街頭献血の実施(旭川市・士別市・留萌市・美瑛町・網走市・美幌町・北見市・紋別市・遠軽町)  
○ ライオンズクラブ・旭川赤十字奉仕団・網走市赤十字奉仕団・美幌町赤十字奉仕団・礼文町赤十字奉仕団・稚内市赤十字奉仕団・天理教支援・羽幌ロータリクラブ
- コミュニティFM(FMりべーる)とエフエムなかもらちによる献血PR
- 地元新聞紙(伝書鳩/北見、北海民友新聞/紋別)による献血推進

###### (d) 釧路事業所

- 街頭献血の実施(釧路市・帶広市)  
ライオンズクラブ・赤十字奉仕団
- 地元新聞紙による献血推進報道(釧路市・帶広市)  
釧路新聞・十勝毎日新聞
- コミュニティFM(FMくしろ・FM-JAGA・FM WING)による献血推進の放送

(e) 函館事業所

- 街頭献血の実施(函館市)  
元町ライオンズクラブ  
コミュニティFM(FM いるか)による献血日程の放送

② 「はたちの献血」キャンペーン(全国:1~2月)

- 日本民間放送連盟後援によるキャンペーン CM 放送
- チラシを使用した広報
- SNS を利用した広報
- ラジオ局による CM 放送
- 北海道庁1階ロビーにて献血パネル展を実施

③ 若年者層への献血推進

(a) 全国学生献血推進代表者会議の開催(札幌市:6月)

全国7ブロック輪番制で開催しており、東海北陸ブロックの担当。令和4年度はオンラインにより開催された。

(7ブロック:北海道・東北・関東甲信越・東海北陸・近畿・中四国・九州)

(b) 学生献血推進研修会の開催

血液センター・事業所ごとに、大学・短大・専門学校等の自治会およびサークルの代表が集まり、学内での献血推進方法及び若年層献血協力者の増加対策について随時研修会を開催

- 札幌学生献血推進協議会「トマトクラブ」打合せ会  
(札幌市:キャンペーン2ヶ月前から週1回の定例会)
- 旭川学生献血推進協議会「Ken-Ked's」打合せ会(旭川市:6・7・11・12月)
- 釧路学生献血推進協議会「HAPPY'S」打合せ会(釧路市:6・7・12月)
- 室蘭学生献血推進協議会「あかてんくらぶ」打合せ会(室蘭市:6・7・11・12月)
- 函館学生献血推進協議会「あつかんBAY」打合せ会(函館市:6・8・3月)

(c) 北海道学生献血推進協議会会議(オンライン)の開催(札幌市:4月・9月・1月)

道内血液センター管内より学生献血推進ボランティアグループの代表が集まり、血液事業の勉強会および活動内容等の情報交換、各献血キャンペーン実施について報告、検討

(d) 全道統一サマー献血キャンペーン(全道:7月)

学生献血推進ボランティアグループ主催による街頭献血および若年層献血推進活動の実施  
(札幌市・旭川市・釧路市・室蘭市・函館市)

(e) 全国学生クリスマス献血キャンペーン(全国:12月)

学生献血推進ボランティアグループ主催による街頭献血および若年者献血推進活動の実施  
(札幌市・旭川市・釧路市・室蘭市・函館市)

(f)「ティーンズドナー献血推進キャンペーン～卒業記念～」の実施(2~3月)

- 地下鉄、JR車内でのポスター掲示
- 北海道内各高校・大学・専門学校へポスター送付

(g) 献血セミナー

<4月> 札幌市小学校 校長会

札幌市小学校 教頭会

- 札幌市消防学校  
酪農大学 希望寮  
北海道学生献血推進協議会(札幌市・学生献血推進ボランティア【オンライン開催】  
<5月> 札幌学生献血推進協議会  
函館短期大学(函館市:29.30日)  
<6月> 苫小牧市立植苗中学校(苫小牧市23日)  
<7月> 北海道医療大学(職員)  
帯広大谷短期大学  
<8月> 帯広ライオンズクラブ(例会)  
<9月> 自衛隊札幌病院  
札幌すすきのライオンズクラブ(東急reiホテル)  
札幌市清田緑小学校  
北海道池田高校  
帯広中央ライオンズクラブ(例会)  
伊達開来高等学校  
<10月> 札幌新川高等学校  
北照高等学校  
釧路南ロータリークラブ(ANAクラウンプラザホテル釧路)  
札幌学生献血推進協議会  
釧路学生献血推進ボランティア  
中村記念病院付属看護学校  
美唄赤十字奉仕団  
天理教釧正分教会(釧路市)  
帯広平原ライオンズクラブ(事務局)  
ライオンズクラブ国際協会 331-A 地区献血推進セミナー (北海道血液センター3F)  
釧路市立芦野小学校(釧路市)  
  
<11月> 苫小牧市立北星小学校  
苫小牧市立澄川小学校  
ライオンズクラブ国際協会 331-C 地区献血推進セミナー (函館事業所 3F)  
<12月> 札幌創成高等学校  
江別市立中央中学校  
酪農学園大学(北海道血液センター)  
苫小牧市立勇払小学校  
<1月> 北海道室蘭栄高等学校 (室蘭市:オンライン開催)  
帯広大谷短期大学  
<2月> 釧路市医師会看護専門学校

(2) その他の献血推進活動

**Other Recruitment**

① 北海道ブロック

- (a) 献血推進パンフレット「Blood Donation in Hokkaido 2024」発行
- (b) 献血予約キャンペーン(4~6月・11~2月)
- (c) 採血固定施設における電子書籍のエリア型読み放題サービス

② 北海道センター

- (a) 札幌すすきのライオンズクラブ第二定例会(札幌市:9月)
- (b) ライオンズクラブ国際協会 331-A 地区献血推進研修会の開催(北海道血液センター3F:10月)
- (c) 「さっぽろ 1,000 人献血WEEK」の実施(札幌市:2月)
- (d) ラブラッド会員登録キャンペーン(11~3月)
- (e) 誕生月献血キャンペーン(毎月)

③ 旭川事業所

- (a) 夏の献血キャンペーン(旭川市:7月)
- (b) 冬の献血キャンペーン(旭川市:1月)

## 8. 成分献血

### Apheresis

#### (1) 機種別成分献血状況

Number of Apheresis Classified by Machine

血小板成分献血

Plateletpheresis

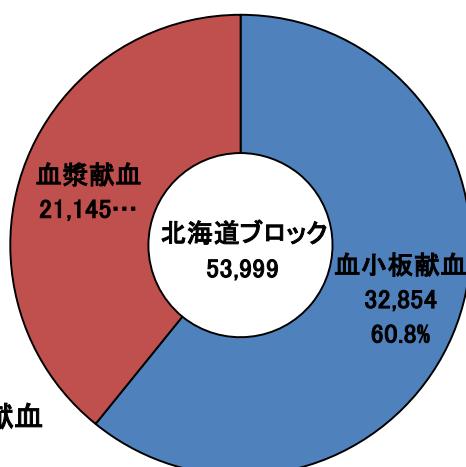
	CCS	TRIMA	計
北海道	3,422	25,572	28,994
旭川	1,023	2,837	3,860
釧路	0	0	0
函館	0	0	0
計	4,445	28,409	32,854

血漿成分献血

Plasmapheresis

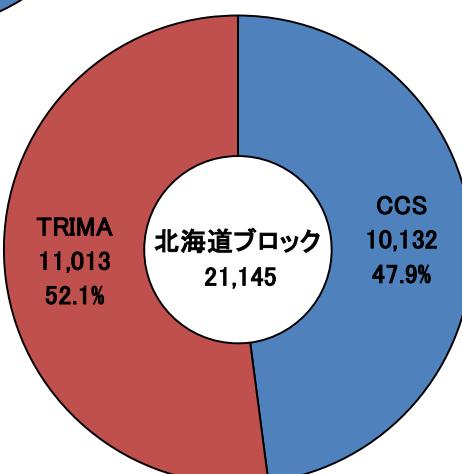
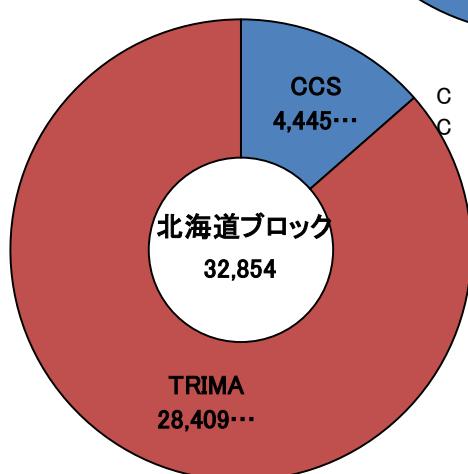
	CCS	TRIMA	計
北海道	8,302	8,838	17,140
旭川	1,830	2,175	4,005
釧路	0	0	0
函館	0	0	0
計	10,132	11,013	21,145

#### 採取成分別献血状況



血小板成分献血

血漿成分献血



## 9. 令和6年度献血功労者表彰一覧

### (1) 厚生労働大臣表彰状

学校法人電子開発学園 北海道情報専門学校  
北海道厚生農業協同組合連合会 旭川厚生病院  
(札幌市)  
(旭川市)

### (2) 厚生労働大臣感謝状

学校法人北海道武蔵女子学園 北海道武蔵女子短期大学  
株式会社毎日新聞社北海道支社  
北海道電力ネットワーク株式会社北見支店  
北海道立釧路高等技術専門学院  
萩原建設工業株式会社  
函館市亀田農業協同組合  
(札幌市)  
(札幌市)  
(北見市)  
(釧路市)  
(帶広市)  
(函館市)

### (3) 北海道社会貢献賞

株式会社北海電工札幌支店  
ナカ工業株式会社 東北・北海道事業部  
キリンビール株式会社北海道千歳工場  
社会医療法人平成醫塾苫小牧東病院  
株式会社つうけん キャリア事業部 道東事業所 北見事業所  
株式会社大塚製薬工場 釧路工場  
帯広ガス株式会社  
(札幌市)  
(札幌市)  
(千歳市)  
(苫小牧市)  
(北見市)  
(釧路市)  
(帯広市)

### (4) 日本赤十字社社長感謝状

該当なし

### (5) 日本赤十字社金色有功章

株式会社北海道通信社  
国家公務員共済組合連合会 斗南病院  
株式会社 NTT ネクシア 高度電話カスタマセンター  
医療法人三和会 札幌南整形外科病院  
ながぬま農業協同組合  
北海道内田鍛工株式会社  
北海道電力ネットワーク株式会社 道央南統括支店 電力部  
市立旭川病院  
日本郵便株式会社 網走郵便局  
(札幌市)  
(札幌市)  
(札幌市)  
(札幌市)  
(長沼町)  
(栗山町)  
(安平町)  
(旭川市)  
(網走市)

株式会社丸田組	(網走市)
イオン北海道株式会社 イオン紋別店	(紋別市)
北海道北見方面紋別警察署	(紋別市)
釧路トヨタ自動車株式会社	(釧路市)
北陸銀行 ほがらか会	(釧路市)
中春別農業協同組合	(別海町)
北海道電力ネットワーク株式会社 道東統括支店	(帶広市)
帶広地方卸売市場株式会社	(帶広市)
浦幌町農業協同組合	(浦幌町)
士幌町農業協同組合	(士幌町)
豊頃町農業協同組合	(豊頃町)
広尾町農業協同組合	(広尾町)
株式会社はこせき	(函館市)
ネットトヨタ函館株式会社	(函館市)
足寄町農業協同組合	(足寄町)
株式会社東武 東武サウスヒルズ中標津店	(中標津町)

## (6) 日本赤十字社銀色有功章

日本キャタピラー合同会社 札幌南営業所	(札幌市)
戸田建設株式会社 札幌支店	(札幌市)
札幌中央信用組合	(札幌市)
社会福祉法人札幌慈啓会	(札幌市)
北海道電力株式会社 原子力 PR センターとまりん館	(泊村)
苦小牧港開発株式会社	(苦小牧市)
株式会社 高組	(旭川市)
生活協同組合コープさっぽろシーナ店	(旭川市)
イオン北海道株式会社 イオン旭川永山店	(旭川市)
医療法人社団 慶友会 吉田病院	(旭川市)
株式会社西條 BESTOM 東神楽店	(東神楽町)
北海道才ホーツク総合振興局 産業振興部 東部耕地出張所	(網走市)
北海道開発局 網走開発建設部 北見農業事務所	(北見市)
医療法人社団煌生会 北見循環器クリニック	(北見市)
医療法人社団煌生会 介護老人保健施設さぐら	(北見市)
株式会社 大江本家	(北見市)
北雄ラッキー株式会社 シティびほろ店	(美幌町)
社会福祉法人北光福祉会 児童養護施設 北光学園	(遠軽町)
社会福祉法人滝上福祉会 特別養護老人ホーム渓樹園	(滝上町)
雪印メグミルク株式会社興部工場	(興部町)
株式会社つうけん キャリア事業部 釧路事業所	(釧路市)
釧路貨物自動車株式会社	(釧路町)
町立中標津病院	(中標津町)
釧根開発株式会社	(中標津町)
栗林建設株式会社	(帶広市)
十勝清水町農業協同組合	(清水町)
幕別町農業協同組合	(幕別町)
岩見沢中央ライオンズクラブ	(岩見沢市)

津別ライオンズクラブ  
一般社団法人 生命保険協会 函館協会 (津別町)  
(函館市)

**(7) 日本赤十字社北海道支部長感謝状(活動年数 10 年以上)**

株式会社 HBA	(札幌市)
北土建設株式会社	(札幌市)
勇建設株式会社	(札幌市)
株式会社双葉工業社 石狩工場	(石狩市)
株式会社双葉工業社 はまなす工場	(石狩市)
社会福祉法人 陵雲厚生会 サポートセンターひまわり	(伊達市)
イオン北海道株式会社 イオン名寄店	(名寄市)
大北土建工業株式会社	(富良野市)
北海道警察北見方面 網走警察署	(網走市)
医療法人社団朗愛会 こが病院	(網走市)
マルカイチ水産株式会社	(紋別市)
北海道才ホーツク総合振興局東部森林室	(北見市)
桑原電装株式会社	(北見市)
株式会社エコプラン	(北見市)
三ツ輪建設工業株式会社	(釧路市)
株式会社トヨタレンタリース釧路	(釧路市)
株式会社ヤマモトファーマシー ツルハドラッグ根室店	(根室市)
株式会社モロオ帯広営業所	(帯広市)
社会福祉法人 音更町柏寿協会	(音更町)
医療法人徳洲会 帯広徳洲会病院	(音更町)
株式会社ほくやく 函館支店	(函館市)
株式会社竹山 函館支店	(函館市)
公益社団法人 函館市医師会 函館市医師会健診検査センター	(函館市)
函館少年刑務所	(函館市)
日本郵便株式会社函館中央郵便局	(函館市)
株式会社 林組	(乙部町)
札幌東ライオンズクラブ	(札幌市)
恵庭ライオンズクラブ	(恵庭市)
美唄ライオンズクラブ	(美唄市)
河井ローダー建設株式会社	(帯広市)
株式会社道南ラルズ ラルズマート白鳥店	(函館市)

**(8) 日本赤十字社北海道支部長感謝状(活動年数 5 年以上)**

北海道中央バス株式会社札幌東営業所	(札幌市)
ほぐでん情報テクノロジー株式会社	(札幌市)
株式会社キラットニセコ	(ニセコ町)
株式会社樋口 発寒工場	(札幌市)
社会福祉法人北海道博愛舎	(夕張市)
日本郵便株式会社 江別郵便局	(江別市)
株式会社吉本組	(岩内町)

社会福祉法人 慶友会 特別養護老人ホーム養生の杜カムイ	(旭川市)
(株)ツルハ ツルハドラッグ富良野弥生店	(富良野市)
紋別税務署	(紋別市)
三菱ふそうトラック・バス株式会社 北海道ふそう北見支店 紋別営業所	(紋別市)
北海道立北見病院	(北見市)
北海道オホツク総合振興局 西部森林室	(興部町)
釧路市上下水道部	(釧路市)
林野庁北海道森林管理局 根釧西部森林管理署	(釧路市)
株式会社リライアブル リライアブルブックス根室店	(根室市)
株式会社北海運輸	(芽室町)
北海道警察函館方面 函館西警察署	(函館市)
北海道立函館高等技術専門学院	(函館市)
岩見沢はまなすライオンズクラブ	(岩見沢市)
岩見沢メープルライオンズクラブ	(岩見沢市)
ノース建商株式会社	(留萌市)
上富良野駐屯地曹友会	(上富良野町)
白滝ライオンズクラブ	(遠軽町)
MEGA ドン・キホーテ函館店	(函館市)

## (9) 日本赤十字社 献血者個人表彰

表-21

表彰種類 センター・事業所名	銀色有功章 (献血回数 70 回以上)	金色有功章 (献血回数 100 回以上)	合 計
北海道センター	453	253	706
旭川事業所	125	61	186
釧路事業所	57	28	85
函館事業所	30	15	45
合 計	665	357	1,022

※但し、旧表彰制度により銀色(30回)又は金色(50回)有功章を受章している場合は該当外とします。

## 10. 道内献血推進協議会の設置状況(令和6年5月1日現在)

Associations for Promotion of Blood Donation

### (1) 北海道センター管内

Sapporo District

(敬称略)

保健所	市町村名	事務局	会長		
			職	氏名	
札幌	札幌市*	市医療政策課	市長	秋元克広	
小樽	小樽市	市保健総務課	市長	迫俊哉	
江別	江別市*	市健康福祉部管理課	市長	後藤好人	
	石狩市	市福祉総務課	石狩ライオンズクラブ会長	加藤龍幸	
	当別町*	町保健福祉課	町長	後藤正洋	
	新篠津村*	村住民課	村長	石塚隆	
千歳	千歳市*	市健康づくり課	市長	横田一	
	恵庭市*	市保健課	市長	原田裕	
	北広島市*	市健康推進課	市長	上野正三	
岩見沢	夕張市*	市生活福祉課	市長	厚谷司	
	岩見沢市	市健康づくり推進課	市長	松野哲	
	美唄市*	市健康推進課	市長	桜井恒	
	三笠市*	市福祉事務所	市長	西城賢策	
	南幌町*	町保健福祉課	町長	大崎貞二	
	由仁町*	町保健福祉課	町長	松村諭彦	
	長沼町*	町税務住民課	町長	齋藤良彦	
	栗山町*	町住民保健課	町長	佐々木学	
	月形町*	町保健福祉課	町長	上坂隆一	
俱知安	ニセコ町*	町保健福祉課	町長	片山健也	
	喜茂別町	町住民課	町長	林乙人	
	京極町*	町健康推進課	町長	佐古秀徳	
	俱知安町	町住民環境課	町長	文字志紀	
	積丹町*	町住民福祉課	町長	松井秀彦	
	古平町*	町市民課	町長	成田昭彦	
	仁木町*	町住民課	町長	佐藤聖一郎	
	余市町	町子育て・健康推進課 社会福祉法人余市協会病院長	長	吉田秀明	
	真狩村*	村住民課	村長	岩原本一	
	留寿都村	村保健医療課	社会福祉協議会会长	池希	
岩内	赤井川村*	村保健福祉課	村長	馬場さ子	
	共和町	町保健福祉課	町長	成田慎一	
	岩内町	町社会福祉課	町長	木村彦徳	
	泊村*	村住民福祉課	村長	高橋鉄	
	神恵内村*	村住民課	村長	高橋昌幸	

保健所	市町村名	事務局	会長	
			職	氏名
室蘭	室蘭市*	市 健康推進課	市長	青山剛
	登別市*	市 健康推進グループ	市長	小笠原春一
	伊達市	市 健康推進課	社会福祉協議会会长	菅原健一
	豊浦町*	町 保健センター	町長	杉谷佳昭
	洞爺湖町*	町 健康福祉課	町長	下道英明
	壯瞥町	町 住民福祉課	町長	田鍋敏也
苫小牧	苫小牧市	市 健康支援課	献血推進協議会会长	谷岡裕司
	白老町*	町 健康福祉課	町長	大塩英男
	安平町	町 健康福祉課	町長	及川秀一郎
	厚真町*	町 健康推進グループ	町長	宮坂尚市朗
	むかわ町*	町 保健介護課	町長	竹中喜之
静内	平取町	町 社会福祉協議会	町長	遠藤桂一
	日高町*	日赤北海道支部 日高地区日高町分区	町長	大鷹千秋
	新冠町	町 町民生活課	町民生活課長	鳴海修司
	新ひだか町*	町 福祉課	町長	大野克之

## (2) 旭川事業所管内

Asahikawa District

(敬称略)

保健所	市町村名	事務局	会長		
			職	氏名	
旭川	旭川市	市保健所保健総務課	旭川市社会福祉協議会 常務理事	岡田正勝	
上川	幌加内町*	町住民課	町長	細川雅とし進	弘子
	鷹栖町	町健康福祉課	鷹栖町献血推進委員協議会会长	新見本椿	朗
	東神楽町*	町健康ふくし課	町長	大矢昭二	博郎
	当麻町	町福祉課	町長	藤芳伸	治
	比布町	町社会福祉協議会	社会福祉協議会会长	菊地和浩	幸
	愛別町*	町保健福祉課	町長	渡加英剛	次士
	上川町*	町税務住民課	町長	奥藤盛夫	
	東川町	町保健福祉課	町長	早田純泰	
名寄	東瑛町	町保健福祉課	町長	草野泰孝	
	士別市	市地域福祉課	市長	遠藤貴寿	
	名寄市*	市社会福祉課	市長	石垣寿聰	
	和寒町*	町保健福祉課	町長	田中英治	
	剣淵町*	町健康福祉課	町長	田中繁清	
	下川町*	町保健福祉課	町長	草野繁一	
	美深町	町保健福祉課	町長	遠藤吉樹	
富良野	音威子府村*	村住民課	村長	石垣純一	
	中川町*	町住民課	町長	田中孔昭	
	富良野市*	市保健医療課	市長	田中一昭	
滝川	上富良野町*	町保健福祉課	町長	藤田一	
	中富良野町*	町福祉課	町長	田中司一	
	芦別市*	市健康推進課	市長	原山貢	
	赤平市*	市介護健康推進課	市長	田口涉	
	滝川市*	市福祉課	市長	前谷康樹	
	新十津川町*	町保健福祉課	町長	谷口純一	
	雨竜町*	町住民課	町長	白川一孔	
	砂川市	市社会福祉課	献血有功会会長	近柴一司	
	歌志内市*	市福祉事業課	地区区長	柴英一	
深川	奈井江町*	町保健福祉課	町長	本山光一	
	上砂川町	町健康推進課	町長	奥川智昭	
	浦臼町*	町住民課	町長	川畠一昭	
	深川市*	市健康・こども課	市長	田中昌一	
	妹背牛町*	町健康福祉課	町長	田中典典	
留萌	秩父別町	町住民課	社会福祉協議会会长	蓑佐々木	宏
	北竜町*	町住民課	町長	横山茂	
	沼田町*	町保健福祉課	町長	中堀雅志	
	留萌市*	市保健医療課	市長	西堀次雄	
留萌	増毛町*	町福祉厚生課	町長	関敦志	
	小平町*	町保健福祉課	町長	福士雄朗	
	苦前幌町*	町保健福祉課	町長	敦淳	
	留萌幌町*	町福祉課	町長	森淳	

保健所	市町村名	事務局	会長					
			職	氏名				
留萌	初山別村 遠別町* 天塩町*	村住民課 町福祉課 町福祉課	村長 町長 町長	宮吉	本田	憲雅	幸忠人	
稚内	稚内市*	市社会福祉課	市長	工藤	藤村	仁	広一	
	幌延町	町住民生活課	町長	野々	伊藤	浩南	敏吉	
	猿払村	村保健福祉課	村長	伊	藤	尚生	一	
	浜頓別町*	町保健福祉課	町長	小南	林上	守	敏吉	
	中頓別町*	町保健福祉課	町長	小村	山上	誠	一	
	枝幸町	町保健福祉課	町長	河	田	徹	繼	
	豊富町*	町民課	町長	小河	田野	浩志	一	
	礼文町*	町民課	町長	小上	遠野	村	祥三	
	利尻町*	町くらし支援課	町長	遠田	浩志			
	利尻富士町*	町福祉課	町長	田	村			
北見	北見市	市健康推進課	社会福祉協議会長	五十嵐	俊	啓司		
	幌町*	町保健福祉グループ	町長	平野	浩	多	一	
	津別町	町保健福祉課	町長	佐藤	伊田	彰		
	訓子府町*	町福祉保健課	町長	伊深	川正	正美		
	置戸町	町地域福祉センター	町長					
網走	網走市	市健康推進課	献血推進協議会長	川畠	烟	学		
	斜里町	町献血推進協議会	社会福祉協議会長	三谷	浦勝	利		
	清里町*	町保健福祉課	町長	古保	谷弘	夫志		
	小清水町	町保健福祉課	町長	久松	川一	弘志		
	大空町*	町福祉課	町長	松川	川一	正		
紋別	紋別市	市健康推進課	市長	宮川	良田	温修	一	
	佐呂間町	町保健福祉課	町長	武田	木田	智尚	友一	
	遠軽町	町保健福祉課	町長	佐々刈	原	一	之弘	
	湧別町*	町保健福祉課	町長	清裕	池	博	寿	
	滝上町	町保健福祉課	町長	菊	井	友		
	興部町	町福祉保健課	町長					
	西興部村*	村住民課	村長					
	雄武町	町保健福祉課	町長					

(3) 鉾路事業所管内  
Kushiro District

(敬称略)

保健所	市町村名	事務局	会長	
			職	氏名
鉾路	鉾路市	市社会援護課	市長	鶴間秀典
	鉾路町	町福祉課	町長	小松茂靖
	厚岸町	町保健福祉課	町長	若狭清隆
	浜中町	町福祉保健課	町長	齊藤吉彦
	標茶町	町保健福祉課	町長	佐藤哲雄
	弟屈町	町福祉課	町長	永石行夫
	鶴居村	村保健福祉課	村長	大棚孝夫
	白糠町	町介護福祉課	町長	野田敏
根室	根室市*	市保健課	市長	石垣雅三
中標津	別海町*	町社会福祉協議会	町長	曾根興穣
	中標津町	町福祉課	町長	西辺好之
	標津町	町社会福祉協議会	社会福祉協議会会长	渡湊稔
	羅臼町	町保健福祉課	町長	屋代
帶広	帯広市	市健康推進課	市長	沢則寿
	音更町*	町健康推進課	町長	小野次弘
	士幌町	町健康推進課	町長	高木貢
	上士幌町*	町保健福祉課	町長	竹中利己
	鹿追町	町民課	町長	喜浜利男
	新得町	町保健福祉課	町長	井田旭
	清水町	町保健福祉課	町長	阿部彦
	芽室町*	町保健福祉課	町長	手島正一
	中札内村	村福祉課	村長	森匡
	更別村	村住民生活課	村長	西猛
	大樹町*	町保健福祉課	町長	黒田豊
	広尾町	町保健福祉課	町長	田靖
	幕別町	町福祉課	町長	飯晴
	池田町*	町保健子育て課	町長	安武
	豊頃町	町福祉課	町長	接田
富良野	本別町	町健康管理センター	町長	佐々木裕
	足寄町	町福祉課	町長	渡基
	陸別町	町保健福祉センター	町長	本俊
	浦幌町	町保健福祉課	町長	井学亨
浦河	南富良野町*	町保健福祉課	町長	橋秀樹
	占冠村*	村住民課	村長	田正治
浦河	浦河町	町保健福祉課	町長	池拓明
	様似町*	町保健福祉課	町長	荒輝紀
	えりも町*	町保健福祉課	町長	木正紀

(4) 函館事業所管内  
Hakodate District

(敬称略)

保健所	市町村名	事務局	会長	
			職	氏名
函館	函館市*	市地域保健課	市立函館保健所長	山田 隆良
渡島	松前町	町保健福祉課	町長	石山英雄
	福島町	町福祉課	町長	鳴海清春
	知内町	町生活福祉課	町長	西山和夫
	木古内町	町民課	町長	鈴木慎也
	北斗市	市保健福祉課	市長	池田達雄
	七飯町	町健康推進課	町長	杉原太
	鹿部町	町保健福祉課	町長	田昌彦
	森町	町住民生活課	町長	岡嶋康輔
江差	江差町	町健康推進課	町長	照井誉之介
	上ノ国町	町住民課	町長	工藤昇
	厚沢部町	町保健福祉課	町長	佐藤正秀
	乙部町	町民課	町長	寺島努
	奥尻町*	町くらし安心課	町長	新村卓実
八雲	八雲町	町住民生活課	町長	岩村克詔
	長万部町	町保健福祉課	町長	木幡正志
	せたな町*	町保健福祉課	町長	高橋貞光
	今金町	町保健福祉課	町長	中原島光弘
俱知安	島牧村*	村福祉課	村長	夏井一充
	寿都町*	町民課	町長	片岡春雄
	黒松内町	町保健福祉課	町長	鎌田満
	蘭越町	町住民福祉課	町長	金秀行

\* 献血推進協議会が未設置または廃止された市町村

事務局欄は、自治体における献血推進担当部署

## V. 検査の概況

Outline of Laboratory Activities

### 1. 検査不合格血の内訳

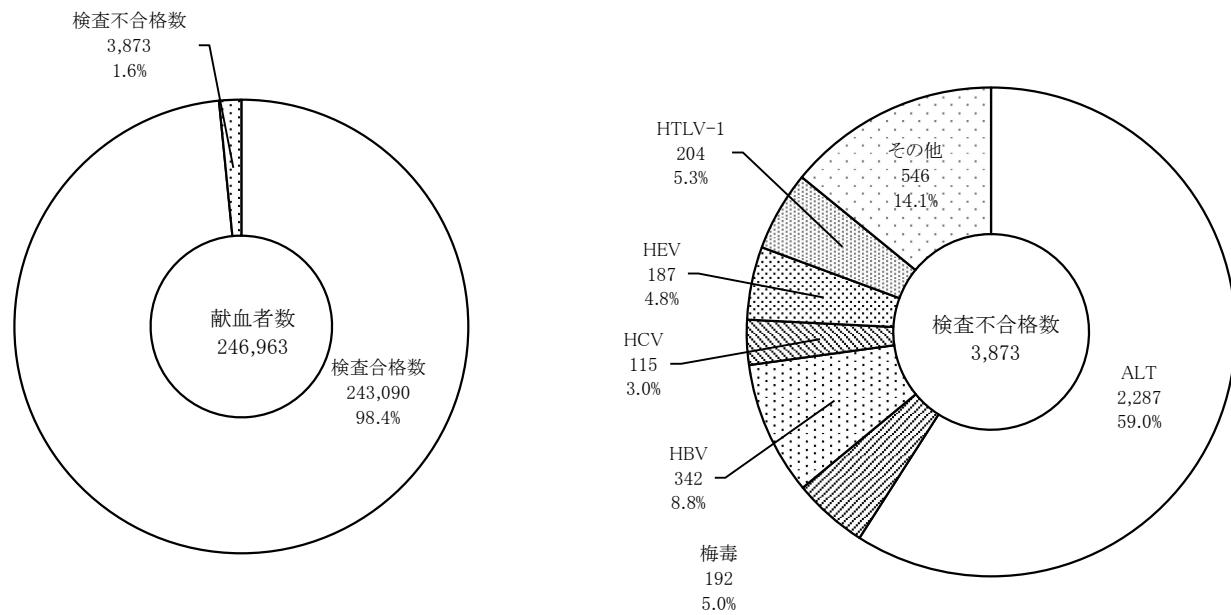
Number of Disqualified Blood

	献血者数 (N)	A L T ( $\geq 101$ IU/L)	梅 毒 Syphilis	H B V <sup>*1</sup> HBsAg,Anti-HBc	H C V <sup>*3</sup> Anti-HCV	H E V HEV RNA	HTLV-1 <sup>*3</sup> Anti-HTLV-1	その 他 <sup>*2</sup>	合計
北海道	163,309 (%)	1,384 0.847	123 0.075	206 0.126	67 0.041	119 0.073	122 0.075	340 0.208	2,361 1.446
旭川	49,047 (%)	514 1.048	37 0.075	61 0.124	25 0.051	51 0.104	38 0.077	107 0.218	833 1.698
釧路	22,930 (%)	259 1.130	25 0.109	50 0.218	15 0.065	5 0.022	25 0.109	61 0.266	440 1.919
函館	11,677 (%)	130 1.113	7 0.060	25 0.214	8 0.069	12 0.103	19 0.163	38 0.325	239 2.047
全道	246,963 (%)	2,287 0.926	192 0.078	342 0.138	115 0.047	187 0.076	204 0.083	546 0.221	3,873 1.568

\*1 HBs抗原・HBc抗体を含む

\*2 血液型・不規則抗体・HIV・パルボウイルスB19・検査不能(空検体、乳び)等を含む

\*3 履歴陽性で不合格となった検体を含む

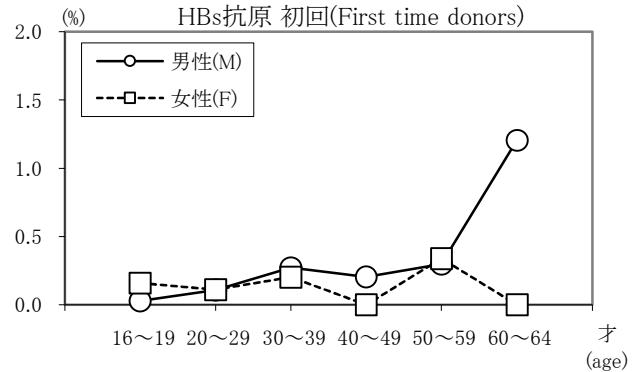
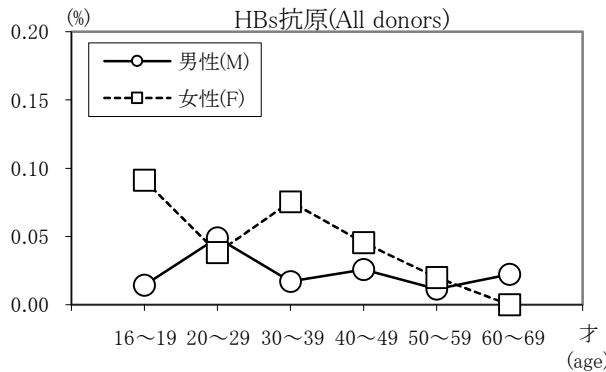


## 2. 検査陽性者(率)

Number/Prevalence of Positive Blood Donors

HBs抗原 (CLIA法) (HBc抗体重複陽性例含む)

HBs Antigen (CLIA Method)



献血者(All donors)

		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.019	7	0.053	2	0.014	4	0.016	5	0.015	4	0.019	23	0.020
	女性	4	0.099	4	0.043	5	0.069	3	0.029	2	0.015	0	0.000	18	0.036
	計	5	0.055	11	0.049	7	0.032	7	0.020	7	0.015	4	0.015	41	0.025
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.020	2	0.024	0	0.000	0	0.000	3	0.008
	女性	1	0.111	1	0.045	1	0.054	1	0.035	1	0.027	0	0.000	5	0.037
	計	1	0.052	1	0.016	2	0.029	3	0.026	1	0.007	0	0.000	8	0.016
釧路	男性	0	0.000	3	0.143	1	0.041	2	0.052	0	0.000	2	0.076	8	0.049
	女性	0	0.000	0	0.000	2	0.198	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.030
	計	0	0.000	3	0.094	3	0.087	2	0.038	0	0.000	2	0.056	10	0.044
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.105	1	0.040	1	0.083	4	0.049
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.434	1	0.094	0	0.000	4	0.114
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.193	2	0.056	1	0.061	8	0.069
全道	男性	1	0.014	10	0.049	4	0.017	10	0.026	6	0.012	7	0.022	38	0.022
	女性	5	0.091	5	0.038	8	0.075	7	0.046	4	0.020	0	0.000	29	0.039
	計	6	0.048	15	0.045	12	0.035	17	0.031	10	0.014	7	0.017	67	0.027

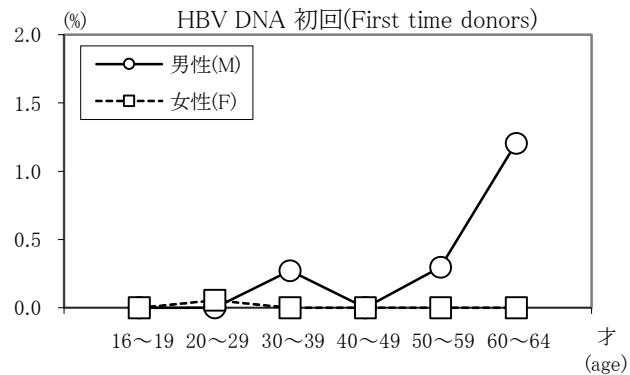
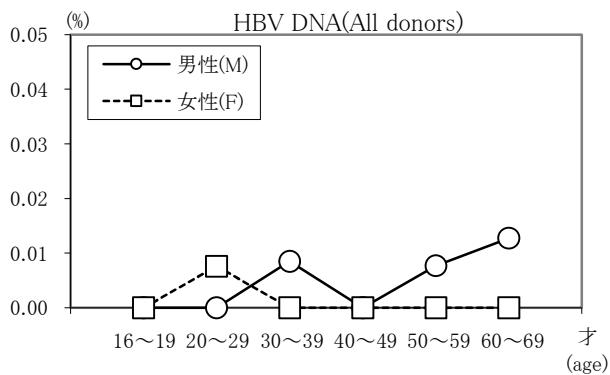
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16～19才		20～29才		30～39才		40～49才		50～59才		60～64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.038	2	0.115	2	0.448	0	0.000	1	0.455	0	0.000	6	0.112
	女性	3	0.175	2	0.165	1	0.302	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.162
	計	4	0.093	4	0.135	3	0.386	0	0.000	1	0.234	0	0.000	12	0.132
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	1	0.197	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.040
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	1	1.724	0	0.000	0	0.000	2	0.284
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.210	0	0.000	1	1.111	0	0.000	0	0.000	2	0.169
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	33.333	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.692	0	0.000	1	0.375
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	3.226	1	20.000	2	0.271
全道	男性	1	0.028	3	0.110	2	0.272	1	0.206	1	0.298	1	1.205	9	0.113
	女性	4	0.159	2	0.110	1	0.203	0	0.000	1	0.339	0	0.000	8	0.146
	計	5	0.082	5	0.110	3	0.244	1	0.124	2	0.317	1	0.699	17	0.126

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HBV DNA (TMA法)…同定NAT陽性  
HBV DNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.014	0	0.000	4	0.012	2	0.010	8	0.007
	女性	0	0.000	1	0.011	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002
	計	0	0.000	1	0.004	2	0.009	0	0.000	4	0.008	2	0.007	9	0.006
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.076	2	0.012
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.056	2	0.009
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.009	0	0.000	4	0.008	4	0.013	10	0.006
	女性	0	0.000	1	0.008	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.001
	計	0	0.000	1	0.003	2	0.006	0	0.000	4	0.006	4	0.010	11	0.004

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

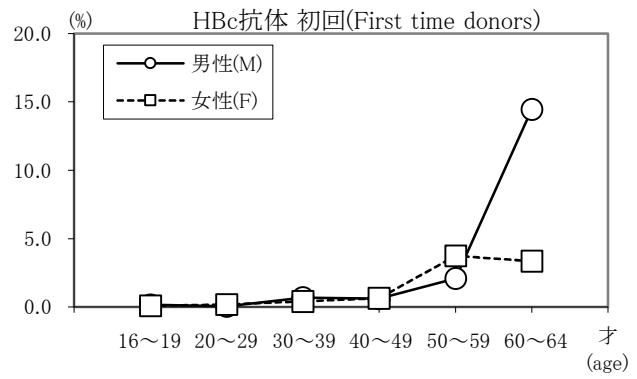
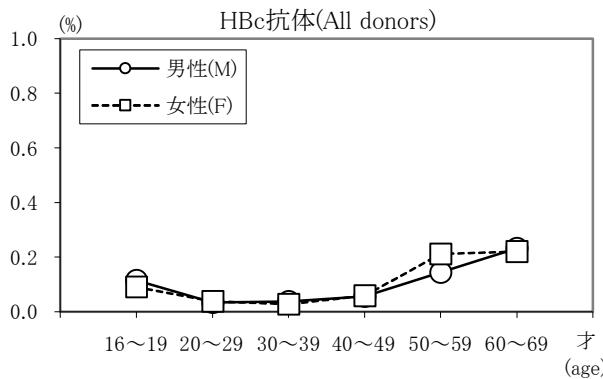
		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.448	0	0.000	1	0.455	1	2.041	4	0.075
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	1	0.034	2	0.257	0	0.000	1	0.234	1	1.124	5	0.055
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	2	0.272	0	0.000	1	0.298	1	1.205	4	0.050
	女性	0	0.000	1	0.055	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.018
	計	0	0.000	1	0.022	2	0.163	0	0.000	1	0.158	1	0.699	5	0.037

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HBC抗体 (CLIA法)…日赤基準陽性(HBs抗原重複陽性例含む)

Anti-HBC (CLIA Method)

(日赤基準: HBC抗体 $\geq 1.0$ かつ HBs抗体 $< 200\text{mIU/mL}$ )



献血者 (All donors)

	16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計		
	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%									
北海道	男性	7	0.136	4	0.030	6	0.041	14	0.057	40	0.116	41	0.195	112	0.099
	女性	3	0.074	4	0.043	2	0.027	7	0.068	26	0.197	15	0.246	57	0.113
	計	10	0.109	8	0.036	8	0.036	21	0.060	66	0.139	56	0.206	169	0.103
旭川	男性	1	0.097	1	0.024	1	0.020	4	0.047	17	0.165	18	0.276	42	0.118
	女性	1	0.111	1	0.045	0	0.000	2	0.069	5	0.136	2	0.097	11	0.081
	計	2	0.104	2	0.032	1	0.015	6	0.053	22	0.158	20	0.233	53	0.108
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	1	0.041	2	0.052	14	0.291	10	0.378	29	0.178
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	0	0.000	6	0.310	2	0.215	9	0.135
	計	0	0.000	2	0.063	2	0.058	2	0.038	20	0.296	12	0.336	38	0.166
函館	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.085	2	0.105	4	0.158	4	0.334	11	0.135
	女性	1	0.375	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.470	2	0.456	8	0.228
	計	1	0.167	0	0.000	1	0.060	2	0.077	9	0.251	6	0.366	19	0.163
全道	男性	8	0.115	7	0.034	9	0.038	22	0.057	75	0.144	73	0.233	194	0.112
	女性	5	0.091	5	0.038	3	0.028	9	0.059	42	0.211	21	0.221	85	0.115
	計	13	0.105	12	0.036	12	0.035	31	0.057	117	0.163	94	0.230	279	0.113

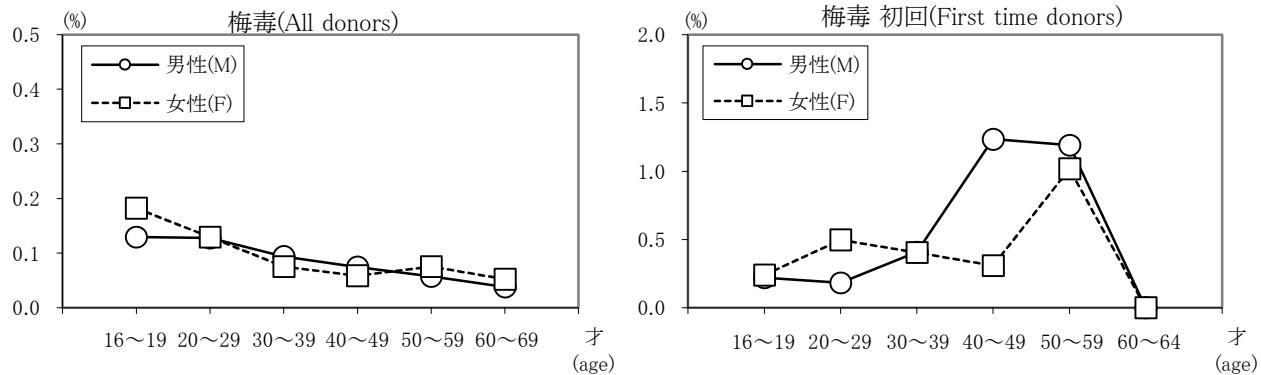
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

	16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計		
	陽性数	%	陽性数	%	陽性数	%									
北海道	男性	4	0.154	0	0.000	4	0.897	3	1.014	5	2.273	6	12.245	22	0.411
	女性	1	0.058	2	0.165	1	0.302	2	0.985	7	3.365	2	5.000	15	0.405
	計	5	0.116	2	0.068	5	0.644	5	1.002	12	2.804	8	8.989	37	0.408
旭川	男性	1	0.179	1	0.183	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	17.647	5	0.343
	女性	0	0.000	1	0.316	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	2	0.192
	計	1	0.094	2	0.232	0	0.000	0	0.000	1	1.020	3	9.375	7	0.280
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	1	1.316	0	0.000	2	4.878	1	7.143	4	0.567
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.923	0	0.000	1	3.030	0	0.000	2	0.417
	計	0	0.000	0	0.000	2	1.563	0	0.000	3	4.054	1	5.882	6	0.506
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	66.667	2	0.426
	女性	1	0.806	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	15.385	0	0.000	3	1.124
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	6.452	2	40.000	5	0.678
全道	男性	5	0.138	1	0.037	5	0.680	3	0.617	7	2.083	12	14.458	33	0.413
	女性	2	0.080	3	0.165	2	0.406	2	0.619	11	3.729	2	3.333	22	0.401
	計	7	0.114	4	0.088	7	0.570	5	0.618	18	2.853	14	9.790	55	0.408

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

梅毒 (CLIA法)  
Syphilis (CLIA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	4	0.078	13	0.099	11	0.074	22	0.089	23	0.067	10	0.048	83	0.073
	女性	7	0.174	12	0.129	6	0.082	3	0.029	10	0.076	2	0.033	40	0.080
	計	11	0.120	25	0.111	17	0.077	25	0.072	33	0.069	12	0.044	123	0.075
旭川	男性	5	0.486	6	0.145	7	0.139	2	0.024	5	0.049	1	0.015	26	0.073
	女性	0	0.000	3	0.136	1	0.054	2	0.069	3	0.082	2	0.097	11	0.081
	計	5	0.259	9	0.142	8	0.116	4	0.035	8	0.057	3	0.035	37	0.075
釧路	男性	0	0.000	6	0.287	3	0.124	3	0.078	2	0.042	1	0.038	15	0.092
	女性	1	0.345	2	0.185	1	0.099	3	0.212	2	0.103	1	0.108	10	0.150
	計	1	0.135	8	0.252	4	0.117	6	0.114	4	0.059	2	0.056	25	0.109
函館	男性	0	0.000	1	0.096	1	0.085	2	0.105	0	0.000	0	0.000	4	0.049
	女性	2	0.749	0	0.000	0	0.000	1	0.145	0	0.000	0	0.000	3	0.086
	計	2	0.334	1	0.063	1	0.060	3	0.116	0	0.000	0	0.000	7	0.060
全道	男性	9	0.129	26	0.127	22	0.094	29	0.075	30	0.058	12	0.038	128	0.074
	女性	10	0.182	17	0.130	8	0.075	9	0.059	15	0.075	5	0.053	64	0.086
	計	19	0.153	43	0.128	30	0.088	38	0.070	45	0.063	17	0.042	192	0.078

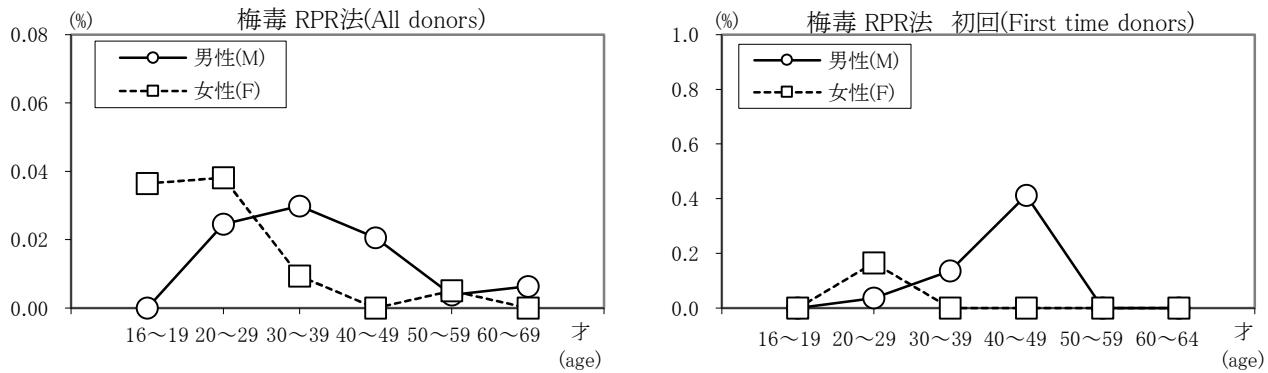
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.115	4	0.229	3	0.673	5	1.689	3	1.364	0	0.000	18	0.336
	女性	5	0.292	7	0.577	2	0.604	0	0.000	3	1.442	0	0.000	17	0.459
	計	8	0.186	11	0.372	5	0.644	5	1.002	6	1.402	0	0.000	35	0.386
旭川	男性	5	0.893	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.754	0	0.000	6	0.412
	女性	0	0.000	2	0.633	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.192
	計	5	0.468	2	0.232	0	0.000	0	0.000	1	1.020	0	0.000	8	0.321
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	1	1.724	0	0.000	0	0.000	2	0.284
	女性	1	0.602	0	0.000	0	0.000	1	3.125	0	0.000	0	0.000	2	0.417
	計	1	0.250	1	0.210	0	0.000	2	2.222	0	0.000	0	0.000	4	0.338
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	8	0.221	5	0.183	3	0.408	6	1.235	4	1.190	0	0.000	26	0.325
	女性	6	0.239	9	0.496	2	0.406	1	0.310	3	1.017	0	0.000	21	0.382
	計	14	0.229	14	0.308	5	0.407	7	0.865	7	1.109	0	0.000	47	0.349

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

梅毒 (RPR法)… CLIA法陽性者について実施  
Syphilis (RPR Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	2	0.015	4	0.027	6	0.024	1	0.003	1	0.005	14	0.012
	女性	2	0.050	2	0.022	1	0.014	0	0.000	1	0.008	0	0.000	6	0.012
	計	2	0.022	4	0.018	5	0.023	6	0.017	2	0.004	1	0.004	20	0.012
旭川	男性	0	0.000	1	0.024	3	0.060	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.011
	女性	0	0.000	2	0.091	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.015
	計	0	0.000	3	0.047	3	0.044	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.012
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	0	0.000	1	0.026	1	0.021	1	0.038	5	0.031
	女性	0	0.000	1	0.092	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.015
	計	0	0.000	3	0.094	0	0.000	1	0.019	1	0.015	1	0.028	6	0.026
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.053	0	0.000	0	0.000	1	0.012
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.039	0	0.000	0	0.000	1	0.009
全道	男性	0	0.000	5	0.024	7	0.030	8	0.021	2	0.004	2	0.006	24	0.014
	女性	2	0.036	5	0.038	1	0.009	0	0.000	1	0.005	0	0.000	9	0.012
	計	2	0.016	10	0.030	8	0.023	8	0.015	3	0.004	2	0.005	33	0.013

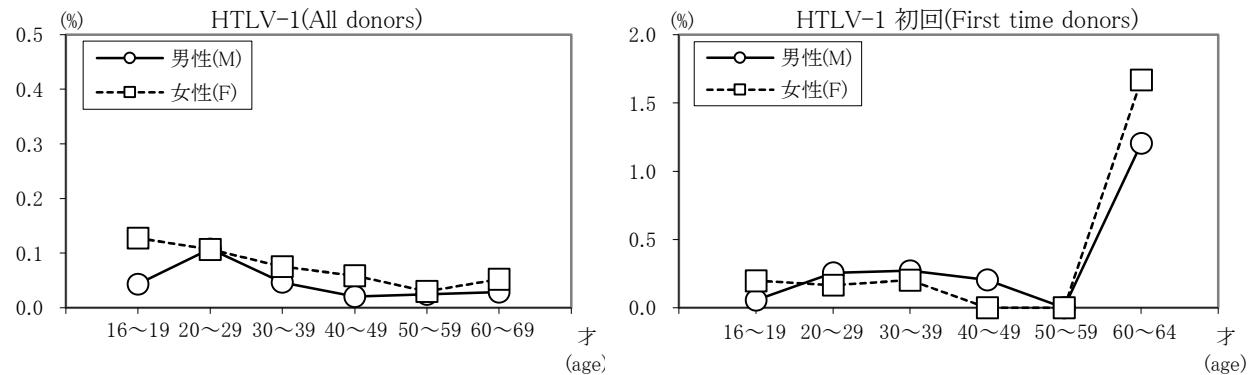
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	1	0.224	2	0.676	0	0.000	0	0.000	3	0.056
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	1	0.034	1	0.129	2	0.401	0	0.000	0	0.000	4	0.044
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	2	0.633	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.192
	計	0	0.000	2	0.232	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.080
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.142
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.210	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.084
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	1	0.037	1	0.136	2	0.412	0	0.000	0	0.000	4	0.050
	女性	0	0.000	3	0.165	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.055
	計	0	0.000	4	0.088	1	0.081	2	0.247	0	0.000	0	0.000	7	0.052

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HTLV-1抗体 (CLIA法)  
Anti-HTLV-1 (CLIA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	2	0.039	14	0.106	6	0.041	4	0.016	6	0.017	5	0.024	37	0.033
	女性	5	0.124	9	0.097	7	0.096	2	0.019	3	0.023	4	0.066	30	0.060
	計	7	0.076	23	0.103	13	0.059	6	0.017	9	0.019	9	0.033	67	0.041
旭川	男性	0	0.000	4	0.097	3	0.060	3	0.035	2	0.019	2	0.031	14	0.039
	女性	2	0.222	3	0.136	0	0.000	5	0.173	2	0.054	1	0.049	13	0.096
	計	2	0.104	7	0.111	3	0.044	8	0.070	4	0.029	3	0.035	27	0.055
釧路	男性	0	0.000	4	0.191	1	0.041	0	0.000	3	0.062	1	0.038	9	0.055
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	2	0.142	1	0.052	0	0.000	4	0.060
	計	0	0.000	4	0.126	2	0.058	2	0.038	4	0.059	1	0.028	13	0.057
函館	男性	1	0.301	0	0.000	1	0.085	1	0.053	2	0.079	1	0.083	6	0.073
	女性	0	0.000	2	0.359	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.057
	計	1	0.167	2	0.125	1	0.060	1	0.039	2	0.056	1	0.061	8	0.069
全道	男性	3	0.043	22	0.108	11	0.047	8	0.021	13	0.025	9	0.029	66	0.038
	女性	7	0.128	14	0.107	8	0.075	9	0.059	6	0.030	5	0.053	49	0.066
	計	10	0.080	36	0.107	19	0.056	17	0.031	19	0.026	14	0.034	115	0.047

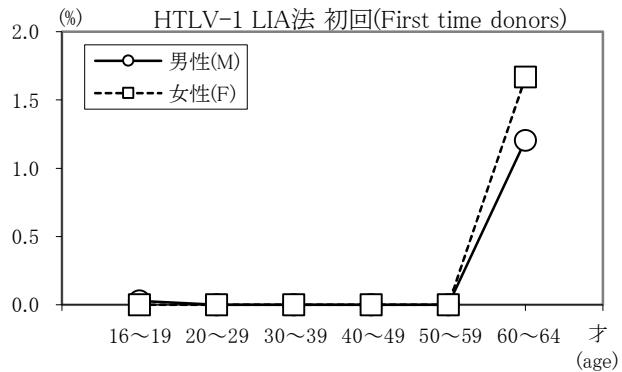
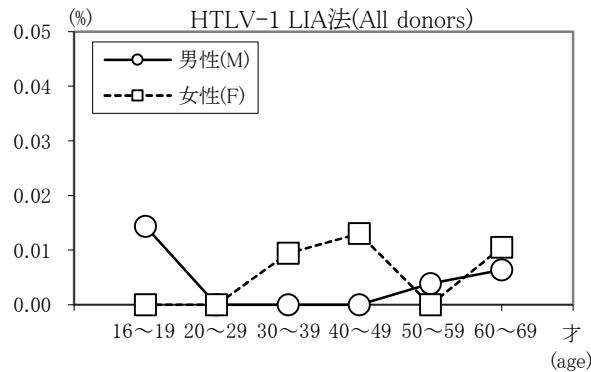
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.038	4	0.229	1	0.224	1	0.338	0	0.000	0	0.000	7	0.131
	女性	4	0.234	3	0.247	1	0.302	0	0.000	0	0.000	1	2.500	9	0.243
	計	5	0.116	7	0.237	2	0.257	1	0.200	0	0.000	1	1.124	16	0.177
旭川	男性	0	0.000	2	0.367	1	0.578	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.206
	女性	1	0.197	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	2	0.232	1	0.383	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.160
釧路	男性	0	0.000	1	0.355	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.143	2	0.284
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	1	0.210	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.882	2	0.169
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	2	0.055	7	0.256	2	0.272	1	0.206	0	0.000	1	1.205	13	0.163
	女性	5	0.199	3	0.165	1	0.203	0	0.000	0	0.000	1	1.667	10	0.182
	計	7	0.114	10	0.220	3	0.244	1	0.124	0	0.000	2	1.399	23	0.171

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HTLV-1抗体 (LIA法) … CLIA法陽性者について実施  
Anti-HTLV-1 (LIA Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.006	0	0.000	2	0.002
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.014	0	0.000	0	0.000	1	0.016	2	0.004
	計	0	0.000	0	0.000	1	0.005	0	0.000	2	0.004	1	0.004	4	0.002
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.069	0	0.000	0	0.000	2	0.015
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.018	0	0.000	0	0.000	2	0.004
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.038	1	0.006
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.028	1	0.004
函館	男性	1	0.301	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.083	2	0.024
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.167	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.061	2	0.017
全道	男性	1	0.014	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.004	2	0.006	5	0.003
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.009	2	0.013	0	0.000	1	0.011	4	0.005
	計	1	0.008	0	0.000	1	0.003	2	0.004	2	0.003	3	0.007	9	0.004

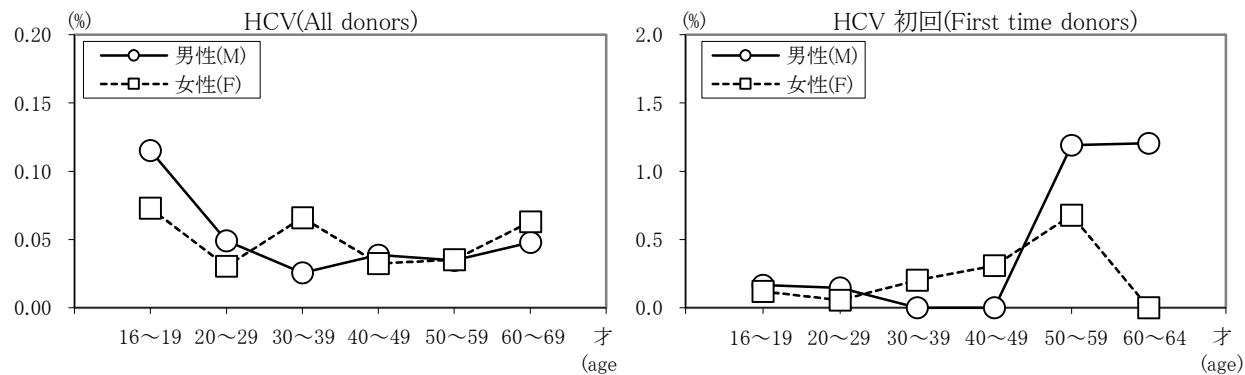
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.500	1	0.027
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.124	1	0.011
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	7.143	1	0.142
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.882	1	0.084
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	1	0.028	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.205	2	0.025
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	1.667	1	0.018
	計	1	0.016	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	1.399	3	0.022

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HCV抗体 (CLIA法)  
Anti-HCV (CLIA Method)



献血者(All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	4	0.078	8	0.061	4	0.027	7	0.028	10	0.029	7	0.033	40	0.035
	女性	1	0.025	3	0.032	6	0.082	5	0.048	3	0.023	4	0.066	22	0.044
	計	5	0.055	11	0.049	10	0.045	12	0.034	13	0.027	11	0.041	62	0.038
旭川	男性	1	0.097	1	0.024	1	0.020	4	0.047	5	0.049	6	0.092	18	0.051
	女性	3	0.333	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.082	0	0.000	6	0.044
	計	4	0.207	1	0.016	1	0.015	4	0.035	8	0.057	6	0.070	24	0.049
釧路	男性	1	0.221	1	0.048	1	0.041	3	0.078	2	0.042	1	0.038	9	0.055
	女性	0	0.000	0	0.000	1	0.099	0	0.000	1	0.052	1	0.108	3	0.045
	計	1	0.135	1	0.031	2	0.058	3	0.057	3	0.044	2	0.056	12	0.052
函館	男性	2	0.602	0	0.000	0	0.000	1	0.053	1	0.040	1	0.083	5	0.061
	女性	0	0.000	1	0.180	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.228	2	0.057
	計	2	0.334	1	0.063	0	0.000	1	0.039	1	0.028	2	0.122	7	0.060
全道	男性	8	0.115	10	0.049	6	0.026	15	0.039	18	0.035	15	0.048	72	0.042
	女性	4	0.073	4	0.031	7	0.066	5	0.033	7	0.035	6	0.063	33	0.045
	計	12	0.096	14	0.042	13	0.038	20	0.037	25	0.035	21	0.051	105	0.043

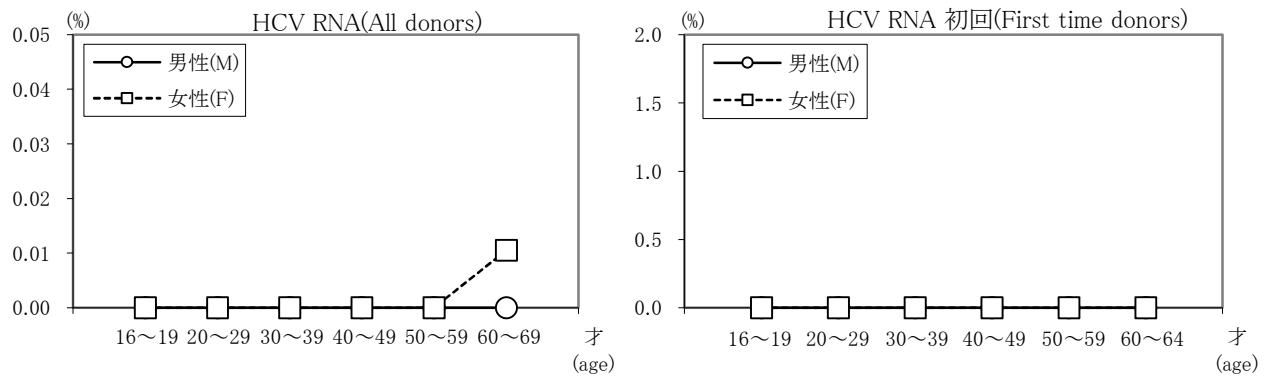
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者(First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	3	0.115	4	0.229	0	0.000	0	0.000	3	1.364	0	0.000	10	0.187
	女性	1	0.058	1	0.082	0	0.000	1	0.493	0	0.000	0	0.000	3	0.081
	計	4	0.093	5	0.169	0	0.000	1	0.200	3	0.701	0	0.000	13	0.143
旭川	男性	1	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	5.882	2	0.137
	女性	2	0.394	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	4.878	0	0.000	4	0.385
	計	3	0.281	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	2.041	1	3.125	6	0.240
釧路	男性	1	0.427	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	2.439	0	0.000	2	0.284
	女性	0	0.000	0	0.000	1	1.923	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.208
	計	1	0.250	0	0.000	1	0.781	0	0.000	1	1.351	0	0.000	3	0.253
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	6	0.166	4	0.146	0	0.000	0	0.000	4	1.190	1	1.205	15	0.188
	女性	3	0.120	1	0.055	1	0.203	1	0.310	2	0.678	0	0.000	8	0.146
	計	9	0.147	5	0.110	1	0.081	1	0.124	6	0.951	1	0.699	23	0.171

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HCV RNA (TMA法)…同定NAT陽性  
HCV RNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.016	1	0.002
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.004	1	0.001
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	1	0.001
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.002	1	0.000

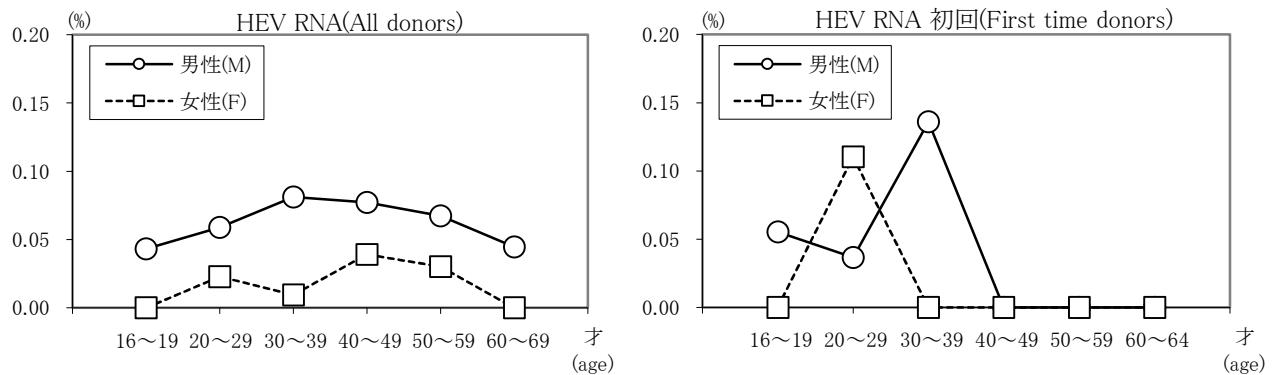
※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
旭川	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
全道	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

HEV RNA (TMA法)…再検査陽性  
HEV RNA (TMA Method)



献血者 (All donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	1	0.019	8	0.061	15	0.101	16	0.065	19	0.055	9	0.043	68	0.060
	女性	0	0.000	2	0.022	1	0.014	5	0.048	3	0.023	0	0.000	11	0.022
	計	1	0.011	10	0.045	16	0.072	21	0.060	22	0.046	9	0.033	79	0.048
旭川	男性	1	0.097	3	0.073	3	0.060	9	0.106	15	0.146	4	0.061	35	0.099
	女性	0	0.000	1	0.045	0	0.000	1	0.035	2	0.054	0	0.000	4	0.029
	計	1	0.052	4	0.063	3	0.044	10	0.088	17	0.122	4	0.047	39	0.080
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.052	0	0.000	0	0.000	2	0.012
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.038	0	0.000	0	0.000	2	0.009
函館	男性	1	0.301	1	0.096	1	0.085	3	0.158	1	0.040	1	0.083	8	0.098
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.094	0	0.000	1	0.029
	計	1	0.167	1	0.063	1	0.060	3	0.116	2	0.056	1	0.061	9	0.077
全道	男性	3	0.043	12	0.059	19	0.081	30	0.077	35	0.067	14	0.045	113	0.065
	女性	0	0.000	3	0.023	1	0.009	6	0.039	6	0.030	0	0.000	16	0.022
	計	3	0.024	15	0.045	20	0.059	36	0.066	41	0.057	14	0.034	129	0.052

※ 年代別献血者数は22ページを参照

初回献血者 (First time donors)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~64才		合計	
		陽性数	%	陽性数	%										
北海道	男性	0	0.000	1	0.057	1	0.224	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.037
	女性	0	0.000	1	0.082	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.027
	計	0	0.000	2	0.068	1	0.129	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.033
旭川	男性	1	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.069
	女性	0	0.000	1	0.316	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.096
	計	1	0.094	1	0.116	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.080
釧路	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
函館	男性	1	0.457	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.213
	女性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	計	1	0.292	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.136
全道	男性	2	0.055	1	0.037	1	0.136	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.050
	女性	0	0.000	2	0.110	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.036
	計	2	0.033	3	0.066	1	0.081	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.045

※ 初回年代別献血者数は23ページを参照

### 3. 不規則抗体および亜型検出数

Irregular Antibodies and ABO/Rh Variants

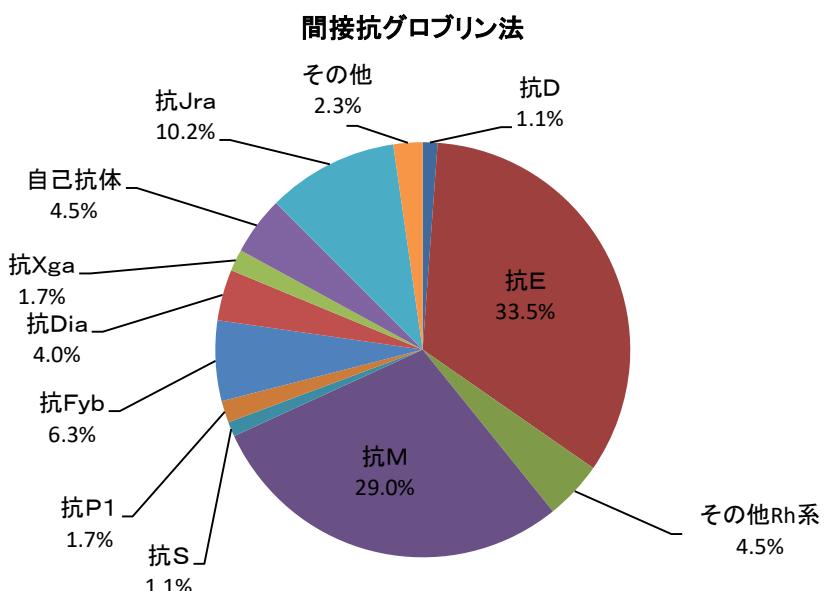
不規則抗体

Irregular Antibodies

	間接抗グロブリン法	直接抗グロブリン法
抗D	2	
抗C	1	
抗C, 抗e	1	
抗N, 抗E	1	
抗P1, 抗E	2	
抗E	59	
抗E, 抗c	1	
抗E, 抗Dia	1	
抗E, 冷式自己抗体	1	
抗E, 抗Jra	2	
抗e	1	
抗M	49	
抗M, 抗P1	1	
抗M, 抗Xga	1	
抗S	2	
抗P1	1	
抗Fyb	11	
抗Dia	7	
抗Jra	18	
抗Xga	3	
冷式自己抗体	1	
自己抗体	7	
その他	3	
直接抗グロブリン法陽性		208
合 計	176	208
検査数※ (%)	246,947 0.071	462 45.022

※間接抗グロブリン法の検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

直接抗グロブリン法の検査数は、履歴陽性者数。



ABO亜型  
ABO Variants

	A	O	B	AB	合計
	89,837 (36.379%)	77,891 (31.542%)	54,868 (22.219%)	24,350 (9.860%)	246,946
A亜型	6	0	0	0	6
B亜型	0	0	20	0	20
AB亜型	0	0	0	24	24
ABh分泌型	0	0	0	1	1
B(A)	0	0	2	0	2

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

Rh亜型  
Rh Variants

	D(+)	D(-)	合計
	244,732 (99.103%)	2,214 (0.897%)	246,946
weak D	9	0	9
partial D	0	0	0

※ 検査数は、献血者数から検査不能数を除く。

#### 4. 稀な血液型登録者数

Number of Registered Donors with Low Frequency Blood Type

北海道ブロック(単位:人)

I 群	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
para-Bombay	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
D--	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3
In(Lu)	46	0	31	1	22	0	9	0	108	1	109
Ko	7	0	10	0	6	0	1	0	24	0	24
Kp(a-b-)	0	0	2	0	2	0	2	0	6	0	6
Jk(a-b-)	3	0	3	0	2	0	0	0	8	0	8
I-	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
Lan-	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Gy(a-)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Fy(a-b-)	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	3
s-,Fy(a-)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Fy(a-),Di(b-)	1	0	0	0	3	0	1	0	5	0	5
Fy(a-),Jr(a-)	5	0	3	0	1	0	0	0	9	0	9
Di(b-),Jr(a-)	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
In(Lu),Fy(a-),Jr(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
In(Lu),Fy(a-)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
小 計	72	0	52	3	38	0	14	0	176	3	179

II 群	A		O		B		AB		合 計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
s-	0	0	3	0	1	0	0	0	4	0	4
Fy(a-)	81	16	136	16	67	9	30	4	314	45	359
Di(b-)	288	9	258	10	181	6	84	1	811	26	837
Jr(a-)	161	1	150	0	96	0	45	1	452	2	454
小 計	530	26	547	26	345	15	159	6	1,581	73	1,654

合 計	602	26	599	29	383	15	173	6	1,757	76	1,833
-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	---	-------	----	-------

## 5. 医療機関からの依頼検査

Tests Requested from Medical Facilities

依頼検査数

Number of Patient Samples

依頼項目	北海道	旭川	釧路	函館
ABO血液型亜型	59	9	12	1
Rh血液型亜型	2	0	0	1
不規則抗体同定	184	17	22	6
HLA型(A,B,C)	35	11	12	3
抗血小板抗体(間接法)	76	24	12	5
合計	356	61	58	16

## 6. HLA適合血小板及び稀な血液等供給数

Supply of HLA-Matched Platelet Concentrates, Low Frequency Blood Type Products , etc.

HLA適合血小板供給数

Supply of HLA-Matched Platelet Concentrates

(単位 : バッグ)

	北海道	旭川	釧路	函館
HLA適合血小板供給数	846 (76)	353 (0)	68 (0)	226 (0)

() 内は2016年9月より販売開始された洗浄HLA適合血小板供給数

稀な血液供給数

Supply of Low Frequency Blood Type Products

北海道ブロック(単位:200mL)

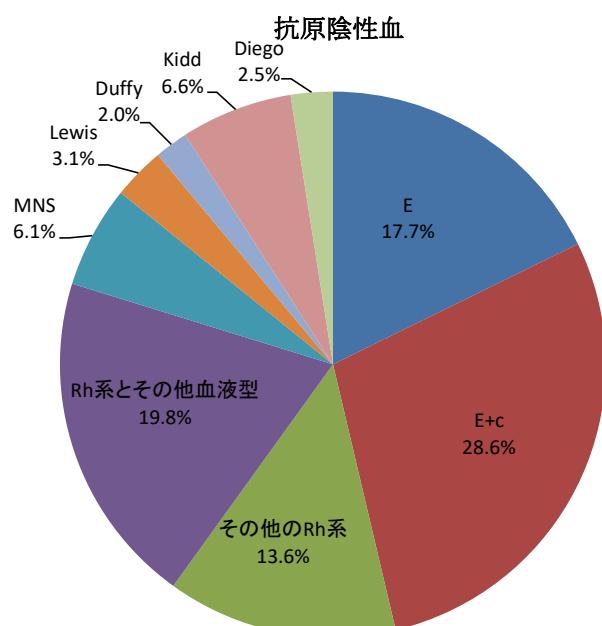
	A		O		B		AB		合計		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	計
Fy(a-)	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	12
Di(b-)	16	0	0	0	4	0	0	0	20	0	20
Jr(a-)	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
s(-)	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
合計	20	0	12	0	6	0	0	0	38	0	38

## 抗原陰性血液の供給数

Supply of Antigen-Negative Red Blood Cells

血 液 型	北海道	旭川	釧路	函館	合計	血 液 型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
C-	23	3	8	13	47	E-c-M-	17	16	0	0	33
c-	10	9	3	0	22	E-c-S-	1	0	1	0	2
C-Dia-	1	0	0	0	1	E-Dia-	8	0	0	0	8
c-Dia-Jka-	3	0	0	0	3	E-Dia-Fyb-S-M-Jkb-	7	0	0	0	7
C-e-	152	30	17	41	240	E-Dia-Jkb-	1	0	1	0	2
C-e-Dia-	3	6	7	5	21	E-Fyb-	12	21	1	0	34
C-e-Dia-Jkb-	5	0	0	0	5	E-Fyb-S-	5	0	0	0	5
C-e-Fyb-	2	0	0	0	2	E-Jka-	67	28	4	0	99
C-e-Fyb-Dia-	0	5	0	0	5	e-Jkb-	2	0	0	0	2
C-e-Jka-	7	0	0	0	7	E-Jkb-	5	0	0	1	6
C-e-Jkb-	16	0	3	0	19	E-Jkb-Lea-	2	0	0	0	2
C-e-Lea-	4	0	0	0	4	E-Lea-	1	1	0	0	2
C-e-S-	0	0	0	8	8	E-Lea-Dia-	1	0	0	0	1
C-Jka-	4	0	0	0	4	E-M-	1	0	0	7	8
c-Jka-	0	0	3	0	3	E-M-Lea-	8	0	0	0	8
C-Lea-	1	3	0	0	4	E-S-	2	0	4	1	7
Dia-	25	17	16	3	61	E-S-Dia-	0	46	0	0	46
Dia-Fyb-	0	5	0	0	5	E-S-Jka-	2	0	0	0	2
Dia-Fyb-S-	1	0	0	0	1	Fyb-	23	5	8	6	42
Dia-Jka-Fyb-S-	1	0	0	0	1	Fyb-Jka-Dia-	0	4	0	0	4
E-	335	68	64	16	483	Fyb-Jkb-	0	1	0	0	1
e-	39	0	19	2	60	Fyb-M-	2	0	0	0	2
E-c-	244	343	73	119	779	Fyb-S-	5	0	0	0	5
E-C-	3	0	0	0	3	Jka-	60	21	18	28	127
E-c-Dia-	7	7	0	2	16	Jka-Dia-	1	0	3	0	4
E-c-Dia-Fyb-Jkb-	0	2	0	0	2	Jka-Lea-	2	0	0	0	2
E-c-Dia-Fyb-Jkb-Lea-N	1	0	0	0	1	Jkb-	43	2	1	0	46
E-c-Dia-Jkb-S-	2	0	0	0	2	Jkb-Dia-	0	0	1	0	1
E-c-Dia-S-Fyb-Jkb-	4	0	0	0	4	Lea-	46	32	4	2	84
E-c-Fyb-	3	9	3	0	15	M-	78	35	5	27	145
E-c-Fyb-Dia-	0	24	0	0	24	M-Dia-	0	2	0	0	2
E-c-Fyb-Jka-	5	0	0	0	5	M-Jkb-	0	1	0	0	1
E-c-Jka-	55	0	0	0	55	M-Lea-	0	1	0	0	1
E-c-Jka-Dia-Fyb-	0	2	0	0	2	M-S-	2	0	0	0	2
E-c-Jkb-	25	0	0	3	28	S-	5	5	0	2	12
E-c-Jkb-Dia-	0	4	0	13	17	M-S-Fyb-	2	0	0	0	2
E-c-Jkb-S-	10	0	0	0	10	全 血 液 型	北海道	旭川	釧路	函館	合計
						合 計	1,402	758	267	299	2,726

\* H28年度4月より従来の候補血も陰性血として扱う



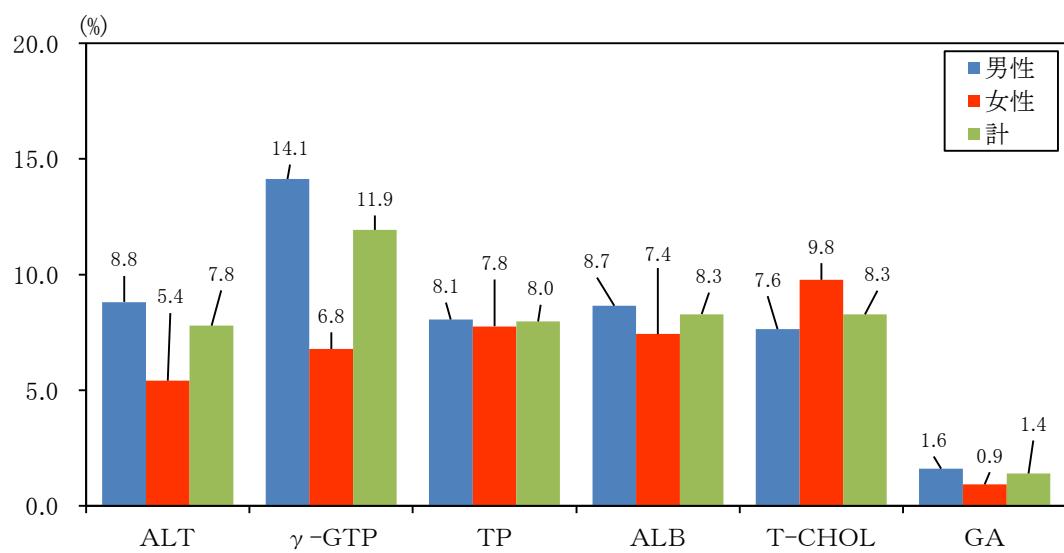
## 7. 生化学検査サービス

Biochemical Test Results for Donor Health Care

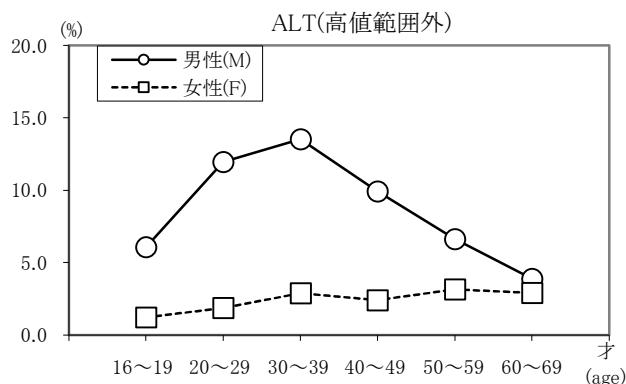
基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目		ALT		$\gamma$ -GTP		TP		ALB		T-CHOL		GA	
基準値(単位)		8~49(IU/L)		9~68(IU/L)		6.6~8.2(g/dL)		4.0~5.1(g/dL)		140~259(mg/dL)		~16.4(%)	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	9,329	8.251	15,139	13.390	10,112	8.944	9,541	8.439	8,410	7.438	1,874	1.657
	女性	2,705	5.384	3,365	6.697	4,273	8.504	4,074	8.108	4,685	9.324	453	0.902
	計	12,034	7.369	18,504	11.331	14,385	8.808	13,615	8.337	13,095	8.019	2,327	1.425
旭川	男性	3,339	9.415	5,344	15.068	2,652	7.478	3,616	10.196	2,732	7.703	550	1.551
	女性	717	5.279	904	6.656	1,000	7.363	933	6.869	1,430	10.529	135	0.994
	計	4,056	8.270	6,248	12.739	3,652	7.446	4,549	9.275	4,162	8.486	685	1.397
釧路	男性	1,670	10.264	2,528	15.537	878	5.396	1,159	7.123	1,326	8.149	253	1.555
	女性	379	5.692	499	7.494	324	4.866	333	5.001	706	10.602	52	0.781
	計	2,049	8.936	3,027	13.201	1,202	5.242	1,492	6.507	2,032	8.862	305	1.330
函館	男性	915	11.197	1,433	17.535	302	3.696	661	8.089	758	9.276	102	1.248
	女性	209	5.963	251	7.161	148	4.223	157	4.479	411	11.726	50	1.427
	計	1,124	9.626	1,684	14.422	450	3.854	818	7.005	1,169	10.011	152	1.302
全道	男性	15,253	8.818	24,444	14.132	13,944	8.061	14,977	8.659	13,226	7.646	2,779	1.607
	女性	4,010	5.420	5,019	6.783	5,745	7.765	5,497	7.429	7,232	9.774	690	0.933
	計	19,263	7.800	29,463	11.930	19,689	7.972	20,474	8.290	20,458	8.284	3,469	1.405



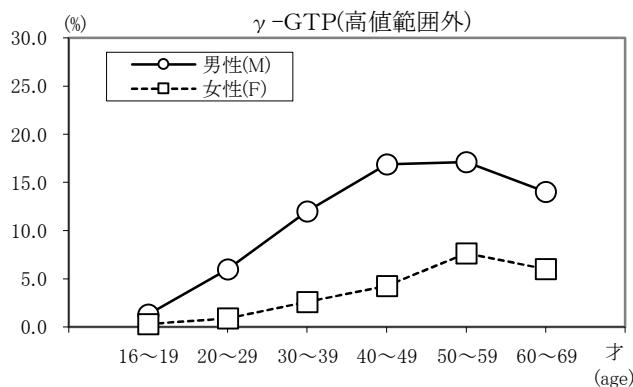
アラニンアミノトランスフェラーゼ  
ALT(GPT)



高値範囲外 ( $> 49 \text{ IU/L}$ )

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	287	5.587	1,414	10.751	1,866	12.599	2,303	9.363	2,174	6.331	807	3.837	8,851	7.828
	女性	51	1.266	159	1.715	197	2.708	219	2.113	399	3.020	181	2.971	1,206	2.400
	計	338	3.688	1,573	7.015	2,063	9.341	2,522	7.214	2,573	5.411	988	3.643	10,057	6.158
旭川	男性	84	8.171	558	13.514	738	14.689	857	10.098	728	7.082	249	3.821	3,214	9.062
	女性	11	1.220	41	1.862	66	3.554	81	2.806	104	2.831	53	2.572	356	2.621
	計	95	4.922	599	9.461	804	11.684	938	8.247	832	5.963	302	3.521	3,570	7.279
釧路	男性	27	5.960	310	14.811	359	14.816	466	12.135	330	6.854	117	4.420	1,609	9.889
	女性	0	0.000	27	2.491	31	3.072	49	3.468	74	3.826	32	3.445	213	3.199
	計	27	3.634	337	10.607	390	11.364	515	9.804	404	5.986	149	4.167	1,822	7.946
函館	男性	24	7.229	156	14.971	207	17.677	229	12.040	212	8.393	48	4.003	876	10.720
	女性	5	1.873	18	3.232	13	2.669	21	3.039	50	4.699	11	2.506	118	3.367
	計	29	4.841	174	10.882	220	13.269	250	9.641	262	7.298	59	3.602	994	8.512
全道	男性	422	6.072	2,438	11.942	3,170	13.530	3,855	9.929	3,444	6.628	1,221	3.889	14,550	8.412
	女性	67	1.221	245	1.868	307	2.889	370	2.409	627	3.153	277	2.909	1,893	2.558
	計	489	3.932	2,683	8.002	3,477	10.210	4,225	7.798	4,071	5.666	1,498	3.661	16,443	6.658

$\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼ  
 $\gamma$ -GTP

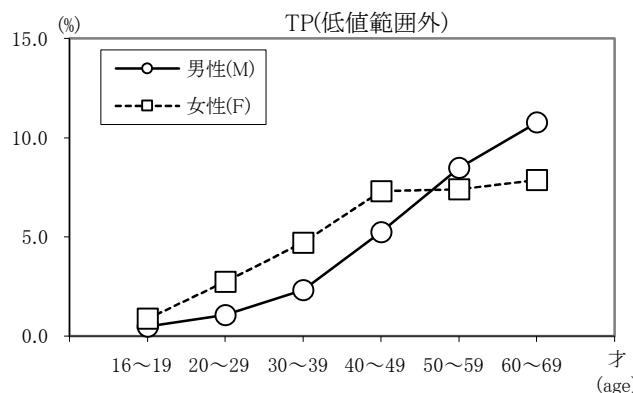
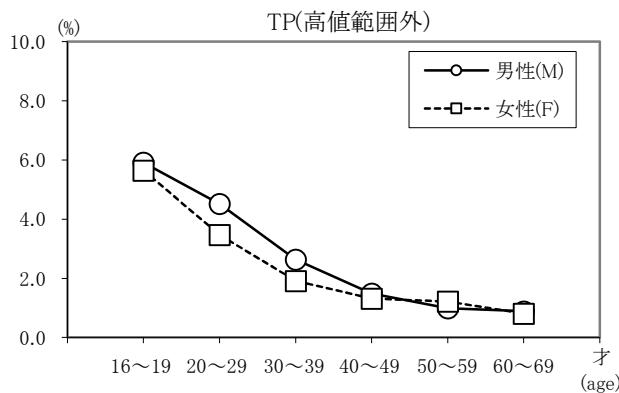


高値範囲外 ( $> 68$  IU/L)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	64	1.246	687	5.224	1,605	10.837	3,961	16.104	5,590	16.279	2,864	13.619	14,771	13.064
	女性	15	0.372	74	0.798	172	2.365	374	3.608	965	7.303	366	6.008	1,966	3.913
	計	79	0.862	761	3.394	1,777	8.046	4,335	12.399	6,555	13.785	3,230	11.909	16,737	10.249
旭川	男性	12	1.167	315	7.629	669	13.316	1,465	17.262	1,913	18.609	916	14.056	5,290	14.916
	女性	2	0.222	23	1.045	65	3.500	158	5.473	278	7.569	138	6.696	664	4.889
	計	14	0.725	338	5.339	734	10.667	1,623	14.269	2,191	15.703	1,054	12.287	5,954	12.139
釧路	男性	12	2.649	139	6.641	344	14.197	744	19.375	851	17.674	420	15.867	2,510	15.426
	女性	0	0.000	13	1.199	31	3.072	81	5.732	160	8.273	49	5.274	334	5.016
	計	12	1.615	152	4.784	375	10.927	825	15.705	1,011	14.980	469	13.115	2,844	12.403
函館	男性	3	0.904	81	7.774	199	16.994	385	20.242	546	21.615	208	17.348	1,422	17.401
	女性	0	0.000	7	1.257	11	2.259	40	5.789	118	11.090	21	4.784	197	5.621
	計	3	0.501	88	5.503	210	12.666	425	16.390	664	18.496	229	13.980	1,619	13.865
全道	男性	91	1.309	1,222	5.986	2,817	12.024	6,555	16.883	8,900	17.129	4,408	14.041	23,993	13.871
	女性	17	0.310	117	0.892	279	2.625	653	4.252	1,521	7.649	574	6.029	3,161	4.272
	計	108	0.868	1,339	3.993	3,096	9.091	7,208	13.303	10,421	14.505	4,982	12.177	27,154	10.995

## 総タンパク

TP



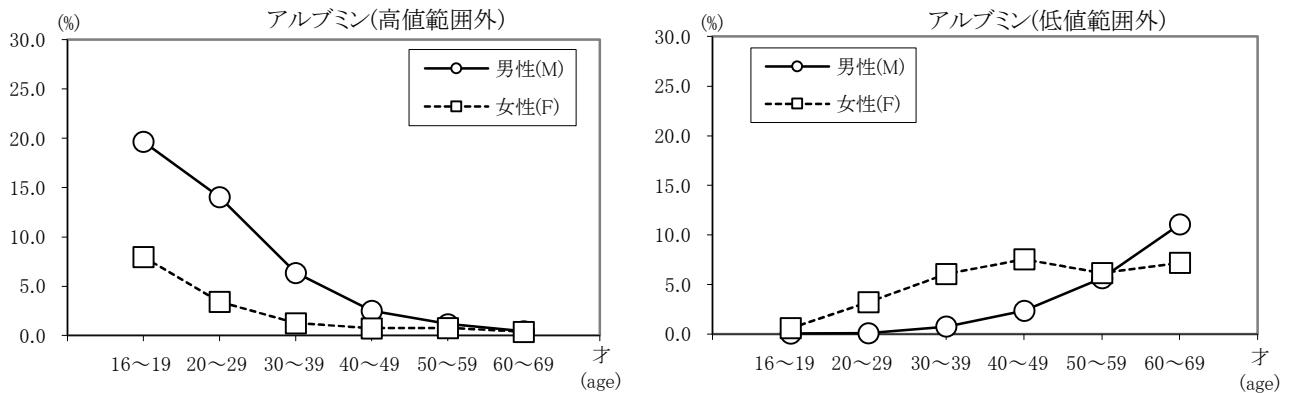
高値範囲外 (> 8.2 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	212	4.127	402	3.057	257	1.735	253	1.029	204	0.594	128	0.609	1,456	1.288
	女性	159	3.947	178	1.920	101	1.389	94	0.907	112	0.848	23	0.378	667	1.328
	計	371	4.048	580	2.587	358	1.621	347	0.993	316	0.665	151	0.557	2,123	1.300
旭川	男性	141	13.716	350	8.477	229	4.558	230	2.710	221	2.150	101	1.550	1,272	3.587
	女性	101	11.197	177	8.038	71	3.823	89	3.083	82	2.233	39	1.892	559	4.116
	計	242	12.539	527	8.324	300	4.360	319	2.805	303	2.172	140	1.632	1,831	3.733
釧路	男性	34	7.506	107	5.112	86	3.549	63	1.641	61	1.267	30	1.133	381	2.342
	女性	24	8.276	60	5.535	25	2.478	12	0.849	33	1.706	11	1.184	165	2.478
	計	58	7.806	167	5.257	111	3.234	75	1.428	94	1.393	41	1.147	546	2.381
函館	男性	24	7.229	63	6.046	46	3.928	33	1.735	29	1.148	20	1.668	215	2.631
	女性	26	9.738	41	7.361	7	1.437	7	1.013	14	1.316	4	0.911	99	2.825
	計	50	8.347	104	6.504	53	3.197	40	1.543	43	1.198	24	1.465	314	2.689
全道	男性	411	5.914	922	4.516	618	2.638	579	1.491	515	0.991	279	0.889	3,324	1.922
	女性	310	5.650	456	3.477	204	1.920	202	1.315	241	1.212	77	0.809	1,490	2.014
	計	721	5.797	1,378	4.110	822	2.414	781	1.441	756	1.052	356	0.870	4,814	1.949

低値範囲外 (< 6.6 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%								
北海道	男性	34	0.662	202	1.536	443	2.991	1,627	6.615	3,572	10.402	2,778	13.210	8,656	7.656
	女性	46	1.142	323	3.484	424	5.829	950	9.165	1,266	9.581	597	9.800	3,606	7.177
	計	80	0.873	525	2.341	867	3.926	2,577	7.371	4,838	10.174	3,375	12.444	12,262	7.508
旭川	男性	0	0.000	9	0.218	77	1.533	287	3.382	564	5.486	443	6.798	1,380	3.891
	女性	2	0.222	31	1.408	57	3.069	119	4.122	131	3.567	101	4.901	441	3.247
	計	2	0.104	40	0.632	134	1.947	406	3.570	695	4.981	544	6.342	1,821	3.713
釧路	男性	0	0.000	5	0.239	22	0.908	106	2.760	229	4.756	135	5.100	497	3.055
	女性	0	0.000	6	0.554	19	1.883	41	2.902	58	2.999	35	3.767	159	2.388
	計	0	0.000	11	0.346	41	1.195	147	2.798	287	4.252	170	4.754	656	2.861
函館	男性	0	0.000	1	0.096	3	0.256	16	0.841	42	1.663	25	2.085	87	1.065
	女性	0	0.000	1	0.180	2	0.411	12	1.737	18	1.692	16	3.645	49	1.398
	計	0	0.000	2	0.125	5	0.302	28	1.080	60	1.671	41	2.503	136	1.165
全道	男性	34	0.489	217	1.063	545	2.326	2,036	5.244	4,407	8.482	3,381	10.770	10,620	6.140
	女性	48	0.875	361	2.753	502	4.724	1,122	7.307	1,473	7.408	749	7.867	4,255	5.751
	計	82	0.659	578	1.724	1,047	3.074	3,158	5.829	5,880	8.184	4,130	10.094	14,875	6.023

アルブミン  
ALB



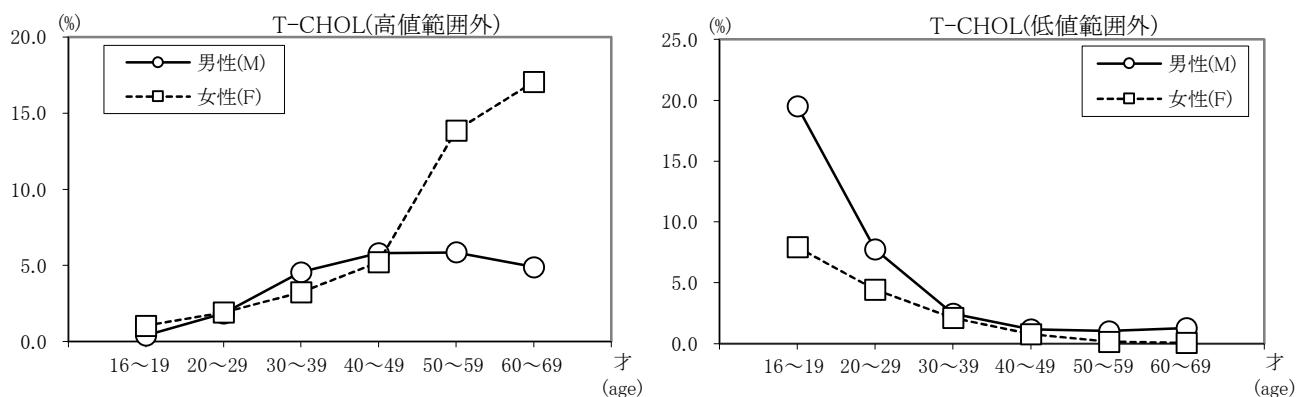
高値範囲外 (> 5.1 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	809	15.748	1,361	10.348	651	4.395	429	1.744	283	0.824	55	0.262	3,588	3.173
	女性	230	5.710	179	1.931	59	0.811	46	0.444	72	0.545	10	0.164	596	1.186
	計	1,039	11.337	1,540	6.868	710	3.215	475	1.359	355	0.747	65	0.240	4,184	2.562
旭川	男性	320	31.128	915	22.160	549	10.928	364	4.289	227	2.208	62	0.951	2,437	6.872
	女性	126	13.969	171	7.766	54	2.908	56	1.940	58	1.579	20	0.970	485	3.571
	計	446	23.109	1,086	17.154	603	8.763	420	3.693	285	2.043	82	0.956	2,922	5.958
釧路	男性	131	28.918	369	17.630	176	7.264	109	2.839	55	1.142	19	0.718	859	5.279
	女性	40	13.793	57	5.258	20	1.982	9	0.637	15	0.776	3	0.323	144	2.162
	計	171	23.015	426	13.409	196	5.711	118	2.246	70	1.037	22	0.615	1,003	4.374
函館	男性	107	32.229	225	21.593	115	9.821	79	4.154	43	1.702	3	0.250	572	7.000
	女性	41	15.356	42	7.540	3	0.616	4	0.579	8	0.752	3	0.683	101	2.882
	計	148	24.708	267	16.698	118	7.117	83	3.201	51	1.421	6	0.366	673	5.763
全道	男性	1,367	19.669	2,870	14.058	1,491	6.364	981	2.527	608	1.170	139	0.443	7,456	4.310
	女性	437	7.964	449	3.424	136	1.280	115	0.749	153	0.769	36	0.378	1,326	1.792
	計	1,804	14.505	3,319	9.899	1,627	4.777	1,096	2.023	761	1.059	175	0.428	8,782	3.556

低値範囲外 (< 4.0 g/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	4	0.078	15	0.114	131	0.884	746	3.033	2,306	6.716	2,751	13.081	5,953	5.265
	女性	29	0.720	385	4.153	543	7.465	942	9.088	1,026	7.764	553	9.077	3,478	6.922
	計	33	0.360	400	1.784	674	3.052	1,688	4.828	3,332	7.007	3,304	12.182	9,431	5.775
旭川	男性	0	0.000	2	0.048	35	0.697	128	1.508	461	4.484	553	8.485	1,179	3.324
	女性	3	0.333	31	1.408	74	3.985	145	5.023	115	3.131	80	3.882	448	3.298
	計	3	0.155	33	0.521	109	1.584	273	2.400	576	4.128	633	7.379	1,627	3.317
釧路	男性	1	0.221	0	0.000	10	0.413	33	0.859	127	2.638	129	4.873	300	1.844
	女性	0	0.000	7	0.646	23	2.279	52	3.680	71	3.671	36	3.875	189	2.838
	計	1	0.135	7	0.220	33	0.962	85	1.618	198	2.934	165	4.614	489	2.133
函館	男性	0	0.000	0	0.000	0	0.000	12	0.631	35	1.386	42	3.503	89	1.089
	女性	1	0.375	1	0.180	6	1.232	20	2.894	13	1.222	15	3.417	56	1.598
	計	1	0.167	1	0.063	6	0.362	32	1.234	48	1.337	57	3.480	145	1.242
全道	男性	5	0.072	17	0.083	176	0.751	919	2.367	2,929	5.637	3,475	11.069	7,521	4.348
	女性	33	0.601	424	3.233	646	6.079	1,159	7.548	1,225	6.160	684	7.184	4,171	5.637
	計	38	0.306	441	1.315	822	2.414	2,078	3.835	4,154	5.782	4,159	10.165	11,692	4.734

## 総コレステロール T-CHOL



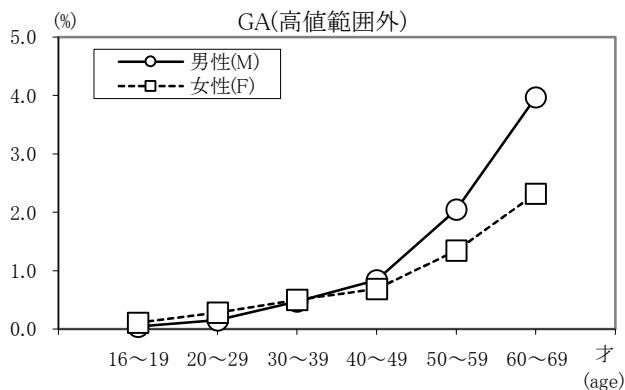
高値範囲外 (> 259 mg/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%								
北海道	男性	14	0.273	203	1.543	604	4.078	1,265	5.143	1,734	5.050	953	4.532	4,773	4.221
	女性	39	0.968	167	1.801	200	2.750	492	4.747	1,703	12.888	993	16.300	3,594	7.153
	計	53	0.578	370	1.650	804	3.640	1,757	5.025	3,437	7.228	1,946	7.175	8,367	5.123
旭川	男性	5	0.486	101	2.446	267	5.314	547	6.445	732	7.121	343	5.263	1,995	5.625
	女性	11	1.220	50	2.271	86	4.631	179	6.200	557	15.165	360	17.467	1,243	9.152
	計	16	0.829	151	2.385	353	5.130	726	6.383	1,289	9.238	703	8.195	3,238	6.602
釧路	男性	3	0.662	44	2.102	129	5.324	280	7.292	349	7.248	150	5.667	955	5.869
	女性	3	1.034	21	1.937	38	3.766	82	5.803	307	15.874	173	18.622	624	9.371
	計	6	0.808	65	2.046	167	4.866	362	6.891	656	9.720	323	9.032	1,579	6.886
函館	男性	5	1.506	29	2.783	66	5.636	159	8.360	225	8.907	89	7.423	573	7.012
	女性	4	1.498	10	1.795	18	3.696	47	6.802	191	17.951	98	22.323	368	10.499
	計	9	1.503	39	2.439	84	5.066	206	7.944	416	11.588	187	11.416	941	8.059
全道	男性	27	0.388	377	1.847	1,066	4.550	2,251	5.798	3,040	5.851	1,535	4.890	8,296	4.796
	女性	57	1.039	248	1.891	342	3.218	800	5.210	2,758	13.870	1,624	17.057	5,829	7.878
	計	84	0.675	625	1.864	1,408	4.134	3,051	5.631	5,798	8.070	3,159	7.721	14,125	5.719

低値範囲外 (< 140 mg/dL)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	1,066	20.751	1,153	8.767	408	2.755	319	1.297	406	1.182	285	1.355	3,637	3.217
	女性	357	8.863	469	5.059	160	2.200	80	0.772	22	0.166	3	0.049	1,091	2.171
	計	1,423	15.526	1,622	7.234	568	2.572	399	1.141	428	0.900	288	1.062	4,728	2.895
旭川	男性	157	15.272	223	5.401	106	2.110	85	1.002	86	0.837	80	1.228	737	2.078
	女性	45	4.989	64	2.906	44	2.369	25	0.866	6	0.163	3	0.146	187	1.377
	計	202	10.466	287	4.533	150	2.180	110	0.967	92	0.659	83	0.968	924	1.884
釧路	男性	70	15.453	149	7.119	49	2.022	43	1.120	36	0.748	24	0.907	371	2.280
	女性	20	6.897	33	3.044	16	1.586	10	0.708	3	0.155	0	0.000	82	1.231
	計	90	12.113	182	5.729	65	1.894	53	1.009	39	0.578	24	0.671	453	1.976
函館	男性	64	19.277	61	5.854	15	1.281	15	0.789	14	0.554	16	1.334	185	2.264
	女性	13	4.869	16	2.873	6	1.232	5	0.724	3	0.282	0	0.000	43	1.227
	計	77	12.855	77	4.816	21	1.267	20	0.771	17	0.474	16	0.977	228	1.953
全道	男性	1,357	19.525	1,586	7.768	578	2.467	462	1.190	542	1.043	405	1.290	4,930	2.850
	女性	435	7.928	582	4.438	226	2.127	120	0.781	34	0.171	6	0.063	1,403	1.896
	計	1,792	14.409	2,168	6.466	804	2.361	582	1.074	576	0.802	411	1.005	6,333	2.564

## グリコアルブミン GA



高値範囲外 (> 16.4 %)

		16~19才		20~29才		30~39才		40~49才		50~59才		60~69才		合計	
		異常数	%	異常数	%										
北海道	男性	3	0.058	22	0.167	73	0.493	220	0.894	740	2.155	816	3.880	1,874	1.657
	女性	4	0.099	16	0.173	29	0.399	78	0.753	175	1.324	151	2.479	453	0.902
	計	7	0.076	38	0.169	102	0.462	298	0.852	915	1.924	967	3.565	2,327	1.425
旭川	男性	0	0.000	7	0.170	15	0.299	58	0.683	179	1.741	291	4.465	550	1.551
	女性	1	0.111	12	0.545	18	0.969	17	0.589	49	1.334	38	1.844	135	0.994
	計	1	0.052	19	0.300	33	0.480	75	0.659	228	1.634	329	3.835	685	1.397
釧路	男性	0	0.000	2	0.096	17	0.702	29	0.755	97	2.015	108	4.080	253	1.555
	女性	0	0.000	3	0.277	2	0.198	2	0.142	26	1.344	19	2.045	52	0.781
	計	0	0.000	5	0.157	19	0.554	31	0.590	123	1.822	127	3.551	305	1.330
函館	男性	0	0.000	0	0.000	6	0.512	18	0.946	47	1.861	31	2.585	102	1.248
	女性	1	0.375	6	1.077	4	0.821	9	1.302	17	1.598	13	2.961	50	1.427
	計	1	0.167	6	0.375	10	0.603	27	1.041	64	1.783	44	2.686	152	1.302
全道	男性	3	0.043	31	0.152	111	0.474	325	0.837	1,063	2.046	1,246	3.969	2,779	1.607
	女性	6	0.109	37	0.282	53	0.499	106	0.690	267	1.343	221	2.321	690	0.933
	計	9	0.072	68	0.203	164	0.482	431	0.795	1,330	1.851	1,467	3.586	3,469	1.405

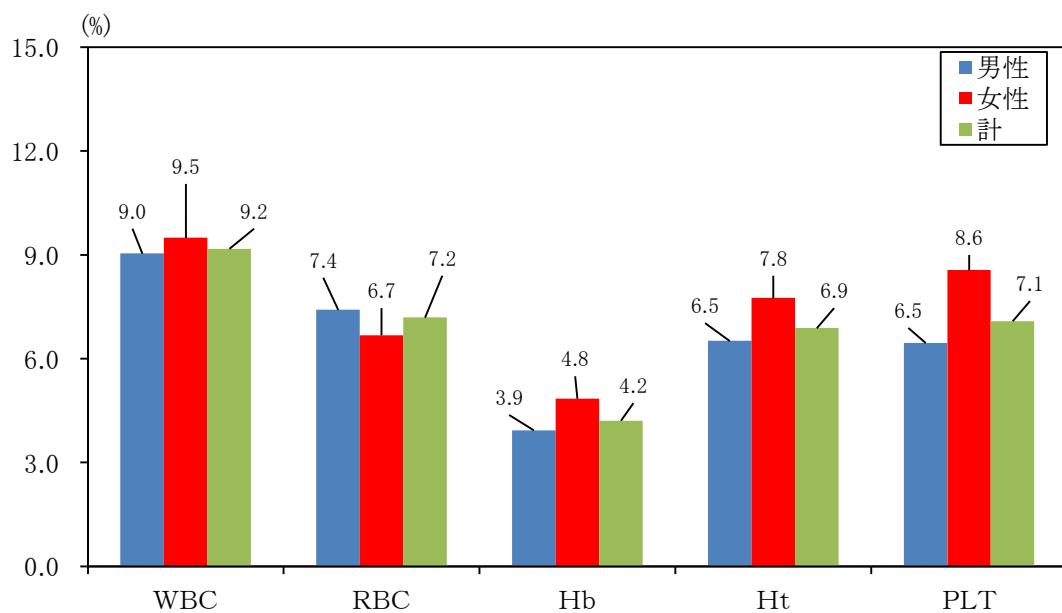
## 8. 血球計数検査サービス

Cell Counting Test Results for Donor Health Care

基準値の範囲からはずれた献血者

Number of Blood Donors out of Standard Range

項目		WBC 38~89( $10^2/\mu\text{L}$ )		RBC 男:418~560( $10^4/\mu\text{L}$ ) 女:384~504( $10^4/\mu\text{L}$ )		Hb 男:12.7~17.0(g/dL) 女:11.0~14.8(g/dL)		Ht 男:38.8~50.0(%) 女:34.6~44.6(%)		PLT 17.0~36.5( $10^4/\mu\text{L}$ )		
基準値(単位)		献血者数	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%	異常数	%
北海道	男性	113,065	10,291	9.102	8,184	7.238	4,172	3.690	5,889	5.209	7,194	6.363
	女性	50,244	4,686	9.326	3,138	6.246	2,034	4.048	2,518	5.012	4,003	7.967
	計	163,309	14,977	9.171	11,322	6.933	6,206	3.800	8,407	5.148	11,197	6.856
旭川	男性	35,465	3,178	8.961	2,874	8.104	1,722	4.855	3,498	9.863	2,376	6.700
	女性	13,582	1,350	9.940	1,103	8.121	951	7.002	1,952	14.372	1,304	9.601
	計	49,047	4,528	9.232	3,977	8.109	2,673	5.450	5,450	11.112	3,680	7.503
釧路	男性	16,271	1,432	8.801	1,127	6.926	569	3.497	1,185	7.283	1,071	6.582
	女性	6,659	654	9.821	450	6.758	367	5.511	801	12.029	697	10.467
	計	22,930	2,086	9.097	1,577	6.877	936	4.082	1,986	8.661	1,768	7.710
函館	男性	8,172	735	8.994	636	7.783	339	4.148	700	8.566	524	6.412
	女性	3,505	333	9.501	250	7.133	234	6.676	466	13.295	328	9.358
	計	11,677	1,068	9.146	886	7.588	573	4.907	1,166	9.985	852	7.296
全道	男性	172,973	15,636	9.040	12,821	7.412	6,802	3.932	11,272	6.517	11,165	6.455
	女性	73,990	7,023	9.492	4,941	6.678	3,586	4.847	5,737	7.754	6,332	8.558
	計	246,963	22,659	9.175	17,762	7.192	10,388	4.206	17,009	6.887	17,497	7.085



## VI. 製剤の概況

### Outline of Preparation

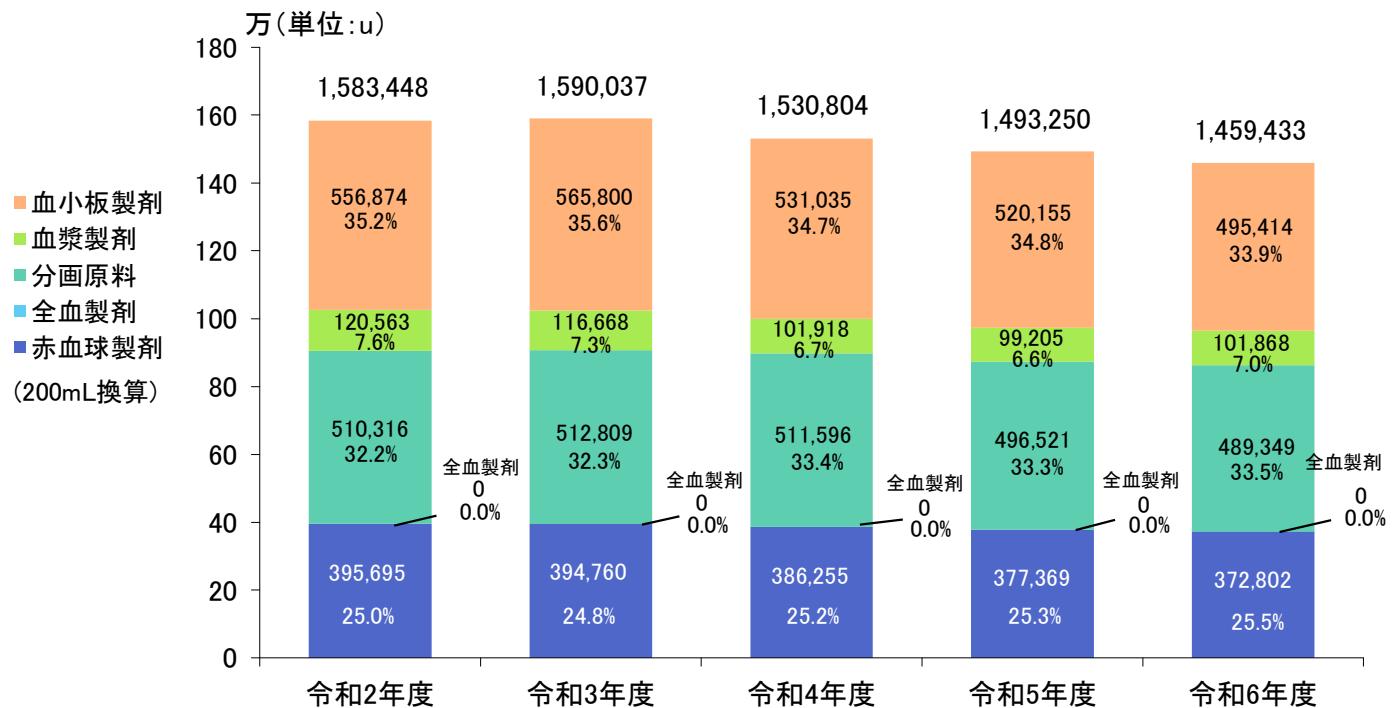
#### 1. 製造の推移

##### Yearly Number of Preparation

※平成29年度から血漿製剤の単位換算方法が変更になった。  
(200mL採血由来:1単位、400mL採血由来:2単位、PPP採血由来:4単位)

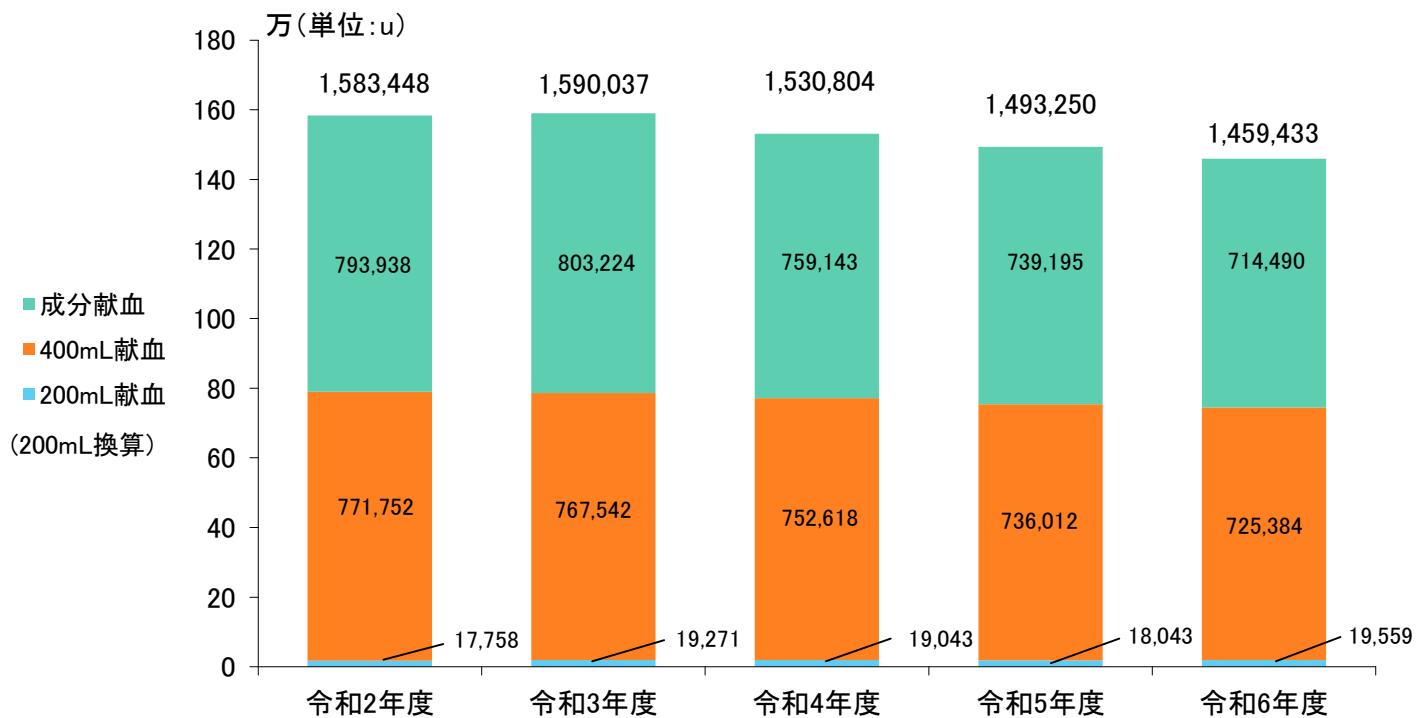
#### (1) 血液製剤製造の推移

##### Yearly Number of Blood Components Prepared



#### (2) 献血方法別製造の推移

##### Yearly Number of Prepared Blood Components Classified by Donation Type



2. 血液製剤別製造数  
Number of Preparation

(単位:バッグ)

血液 製 剂			北海道
200 mL 獻 血 由 來	全 血 製 剂	人全血液 - LR	0
		照射人全血液 - LR	0
	赤 血 球 製 剂	赤血球液 - LR	0
		照射赤血球液 - LR	9,769
		洗净赤血球液 - LR	0
		照射洗净赤血球液 - LR	2
		冷凍赤血球 - LR	0
		照射冷凍赤血球 - LR	0
		解凍赤血球液 - LR	0
		照射解凍赤血球液 - LR	0
		合成血液 - LR	0
		照射合成血液 - LR	1
400 mL 獻 血 由 來	全 血 製 剂	新鮮凍結血漿 - LR	1,234
		計	11,006
	赤 血 球 製 剂	人全血液 - LR	0
		照射人全血液 - LR	0
		赤血球液 - LR	10,318
		照射赤血球液 - LR	171,141
		洗净赤血球液 - LR	0
		照射洗净赤血球液 - LR	40
		冷凍赤血球 - LR	0
		照射冷凍赤血球 - LR	9
		解凍赤血球液 - LR	0
成 分 獻 血 由 來	血 小 板 製 剂	照射解凍赤血球液 - LR	0
		合成血液 - LR	0
		照射合成血液 - LR	7
		新鮮凍結血漿 - LR	40,009
		計	221,524
		照射濃厚血小板 1 単位 - LR	0
		照射濃厚血小板 2 単位 - LR	7
	HLA 適 合 血 小 板 製 剂	照射濃厚血小板 5 単位 - LR	475
		照射濃厚血小板 10 単位 - LR	22,690
		照射濃厚血小板 15 単位 - LR	6,560
		照射濃厚血小板 20 単位 - LR	7,094
		照射洗净血小板 - LR	424
		照射濃厚血小板 HLA 10 単位 - LR	793
前 年 度 実 績	血 漿 製 剤	照射濃厚血小板 HLA 15 単位 - LR	329
		照射濃厚血小板 HLA 20 単位 - LR	399
		照射洗净血小板 HLA - LR	76
		新鮮凍結血漿 - LR	5,154
	計		44,001
総 バ グ 数 (単位:bag)			276,531
換 算 総 製 造 数 (単位:u)			970,084
前 年 度 実 績 (単位:u)			996,729

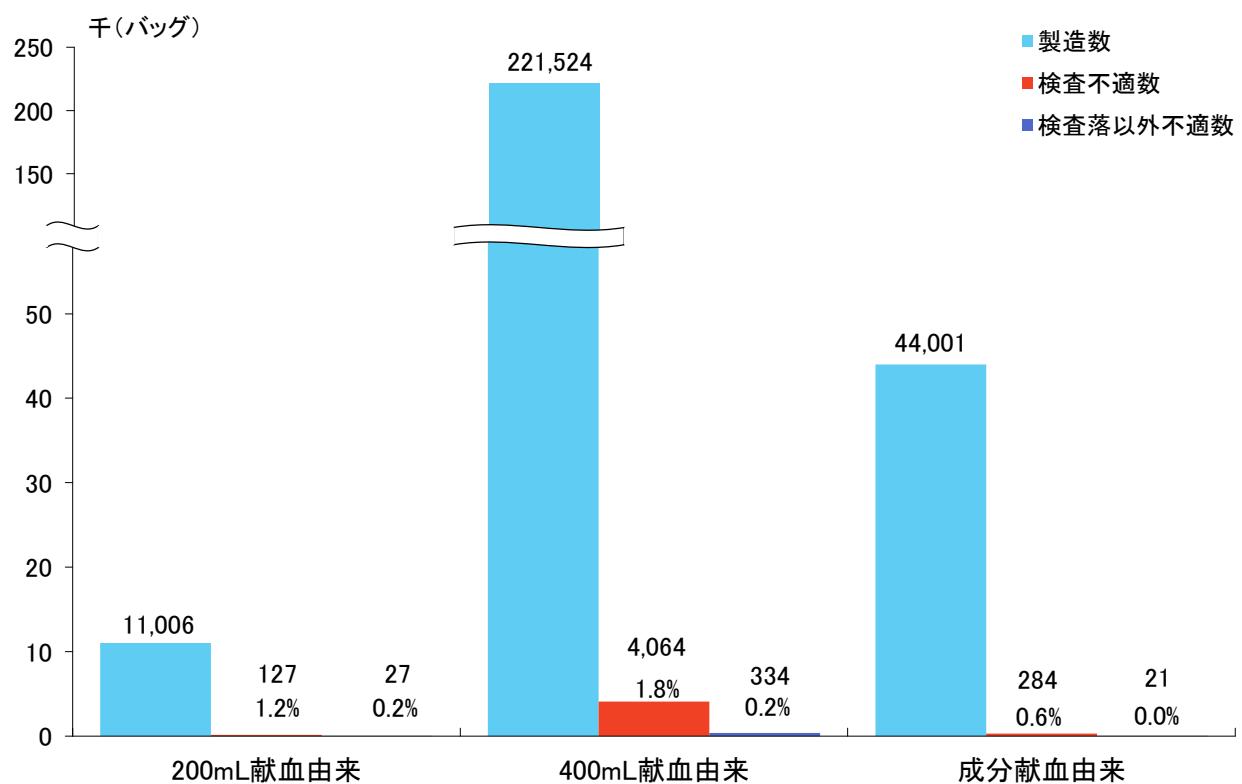
### 3. 自己血輸血

Number of Cooperation on Autologous Blood Transfusion

自 己 血	北海道
医 療 機 関 数	0
診 療 科 目 数	0
患 者 数	0
預 り 数	0
引 渡 数	0

### 4. 血液製剤別減損状況

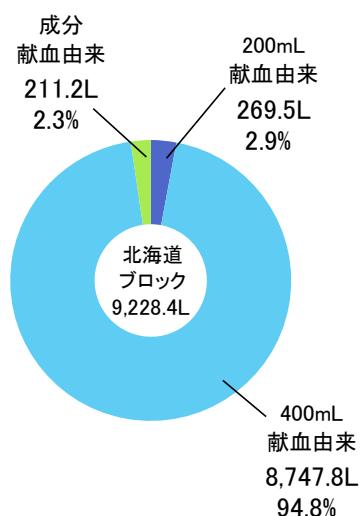
Number of Blood Components Disposed at the Preparation section



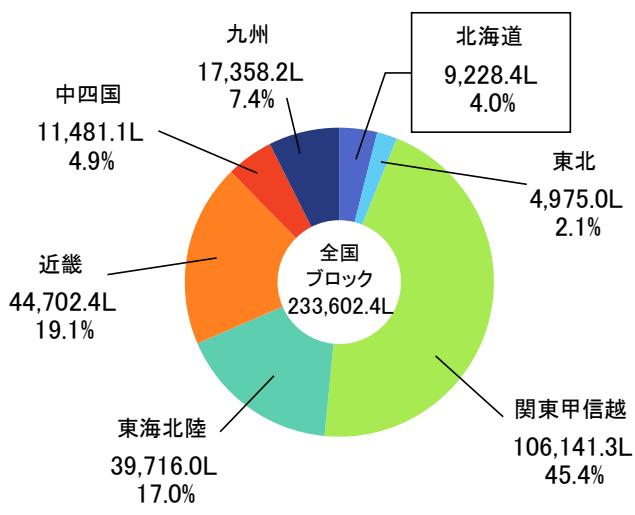
5. 血漿分画製剤用原料送付状況  
Volume of Donated Blood for Plasma Derivatives

			送付量
凝固因子製剤用	200mL 献血由来	バッグ数 血漿量	2,202 本 269.5 L
	400mL 献血由来	バッグ数 血漿量	35,578 本 8,747.8 L
	成分献血由来	バッグ数 血漿量	370 本 211.2 L
	合 計	バッグ数 血漿量	38,150 本 9,228.4 L
	目標値		8,847.0 L
	達成率		104.3 %
	前年度実績		10,283.6 L
アルブミン・グロブリン製剤用	200mL 献血由来	バッグ数 血漿量	6,099 本 745.6 L
	400mL 献血由来	バッグ数 血漿量	104,226 本 25,028.5 L
	成分献血由来	バッグ数 血漿量	48,652 本 18,373.6 L
	分画用プラズマ(プール)	バッグ数 血漿量	259 本 104.8 L
	合 計	バッグ数 血漿量	159,236 本 44,252.5 L
	目標値		42,645.0 L
	達成率		103.8 %
	前年度実績		43,528.1 L
	総分画原料血漿量		53,480.9 L
前年度実績			53,811.7 L

北海道ブロック凝固因子製剤用原料血漿  
Volume of Source Plasma for Coagulation Factor Products (Hokkaido Block)



全国ブロック別凝固因子製剤用原料血漿  
Volume of Source Plasma for Coagulation Factor Products (Each Block in Japan)



## VII. 品質管理の概況

### Outline of Quality Control

#### 1. 製品の抜取試験

##### Sampling Inspection for Blood Components

試験には、外観試験、期限切れ、肝機能あるいは梅毒検査不合格の製剤を用い、有効利用している。

###### (1) 血液製剤の無菌試験実施数

###### Number of Sampling Inspection for Sterility Test of Blood Components

最終製品から製造本数に対する規定本数\*を抜き取り、無菌試験を実施し細菌及び真菌の発育を認めないことを確認している。

(\*:規定本数-生物学的製剤基準に準ずる)

製剤名	試験検体数
人全血液 - L R	0
照射人全血液 - L R	0
赤血球液 - L R	22
照射赤血球液 - L R	375
洗浄赤血球液 - L R	0
照射洗浄赤血球液 - L R	1
解凍赤血球液 - L R	0
照射解凍赤血球液 - L R	0
合成血液 - L R	0
照射合成血液 - L R	1
照射濃厚血小板 - L R	81
照射洗浄血小板 - L R	2
新鮮凍結血漿 - L R 1 2 0	3
新鮮凍結血漿 - L R 2 4 0	88
新鮮凍結血漿 - L R 4 8 0	15
合計	588

(2) 血液製剤の抜取試験実施数

Number of Sampling Inspection for Blood Components

最終製品から製造本数に対する規定本数\*を抜き取り、外観試験・容量試験・血算値の測定・凝固試験・血漿蛋白含量試験などを試験検査し、基準に適合しているかを確認している。

(\* : 規定本数-生物学的製剤基準に準ずる)

① 製品試験

Number of Appearance Tests for Blood Components

製 剂 名	試験検体数
人 全 血 液 - L R	0
照 射 人 全 血 液 - L R	0
赤 血 球 液 - L R	42
照 射 赤 血 球 液 - L R	135
洗 净 赤 血 球 液 - L R	0
照 射 洗 净 赤 血 球 液 - L R	1
解 凍 赤 血 球 液 - L R	0
照 射 解 凍 赤 血 球 液 - L R	0
合 成 血 液 - L R	0
照 射 合 成 血 液 - L R	1
照 射 濃 厚 血 小 板 - L R	10
照 射 洗 净 血 小 板 - L R	6
新 鮮 凍 結 血 漿 - L R 1 2 0	10
新 鮮 凍 結 血 漿 - L R 2 4 0	10
新 鮮 凍 結 血 漿 - L R 4 8 0	10
分 画 用 プ ラ ズ マ	10
合 計	235

② 凝固試験

Number of Prothrombin Time Test for Fresh Frozen Plasma and Source Plasma for Coagulant Factor

製 剤 名	試験検体数
新鮮凍結血漿 - LR120	3
新鮮凍結血漿 - LR240	88
新鮮凍結血漿 - LR480	12
合 計	103

③ 血漿蛋白含量試験

Number of Plasma Protein Content Test for Source Plasma for Albumin and Globulin

製 剤 名	試験検体数
分画用 plasma (アルブミン・グロブリン用)	2,040

## 2. 白血球数試験

WBC Counting Test

(1) 保存前白血球除去製剤の白血球数試験実施状況

Number of WBC Counting Test for Prestorage Leukocytes Reduced Blood Components

白血球除去の工程管理において製造本数に対する規定本数を抜き取り、白血球数試験を実施し、基準に適合しているかを確認している。

	試験検体数	メーカー別・機種別試験実施数		
成分採血由来 血小板製剤	569	995JF (CCS)	トリマーアクセル	PLX-5B-SCD (工程内白血球除去)
		60	288	221
成分採血由来 血漿製剤	120	792J (CCS)	トリマーアクセル	
		60	60	
全血採血由来 製剤	1,958	テルモ	川澄	JMS
		749	937	272
合 計	2,647			

### 3. 受入試験

#### Acceptance Inspection of Materials for Blood Components and Reagents

##### (1) 原料・資材・試薬・薬剤の受入試験状況

##### Number of Acceptance Inspection of Materials for Blood Components, Medicines and Reagents

原料・資材・試薬・薬剤を使用前に規格に適合(外観・形態に異常がないこと、異物がないこと、感度が適正であることなど)しているかを受け入れごとに一定数を抜き取り、試験検査している。

品 目	試験数
原料、血液バッグ及び血液に直接接する容器・器材(採血業・製造業共通)	748
原料、血液バッグ及び血液に直接接する容器・器材(製造業)	74
表示・包装材料	406
検査用試薬・資材	1,238
消毒薬	15
合 計	2,481

#### 4. 苦情処理状況

Number of Complaints from Users

##### (1) 製剤別状況

Number of Complaints Classified by Blood Products

	赤血球製剤	血漿製剤	血小板製剤	合計
北海道センター	52	27	6	85

##### (2) 製剤別苦情内容状況

Contents of Complaints Classified by Blood Products

苦情調査結果	赤血球製剤	血漿製剤	血小板製剤	合計
直接抗グロブリン試験陽性	45	0	0	45
容器破損	1	23	0	24
フィブリン析出・クリオプレシピテート	0	2	0	2
血小板凝集物	0	0	5	5
溶血	1	0	0	1
包装袋内の異物	2	1	0	3
包装袋の剥がれ	0	1	0	1
製剤ラベルの汚れ	1	0	0	1
残余製剤ラベルの取り忘れ	0	0	1	1
輸血セットミス	1	0	0	1
異常なし	1	0	0	1
合計	52	27	6	85

## VIII. 供給の概況

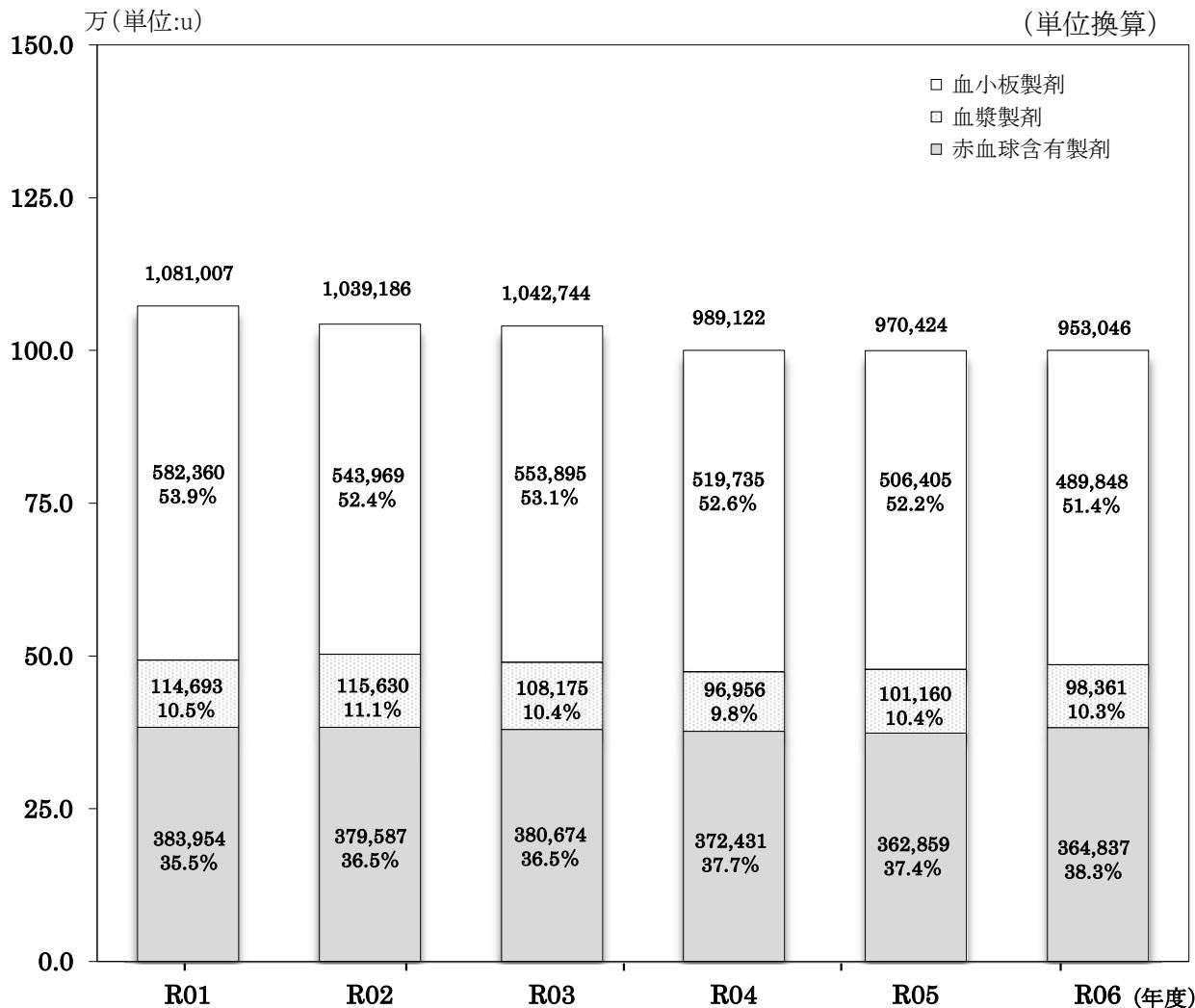
Outline of Supply

### 1. 供給の推移

Yearly Number of Supply

#### (1) 血液製剤供給状況の推移

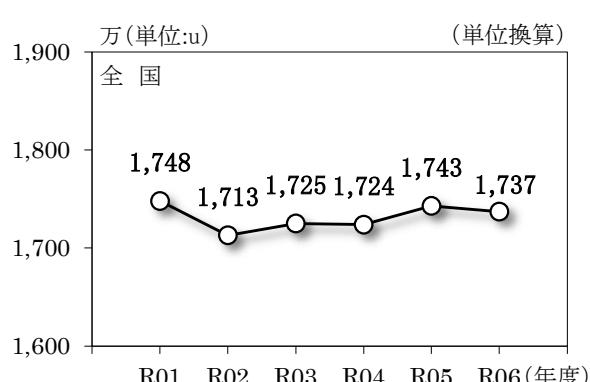
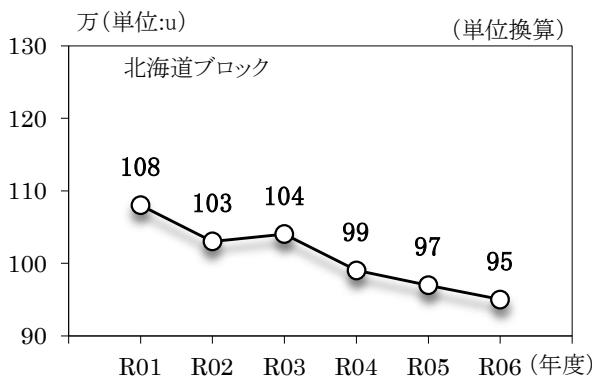
Yearly Number of Blood Components Supplied



※ 血漿製剤の単位換算は、FFP-LR120を1単位、FFP-LR240を2単位、FFP-LR480を4単位としていること。

#### (2) 管内供給数推移

Yearly Number of Blood Components Supplied within the Block



## 2. 供給の実績

Number of Blood Components Supplied

### (1) センター別・血液製剤供給実績

Number of Blood Components Supplied Classified by Center

### (2) 血液製剤別供給状況

Number of Blood Components Supplied

(単位:バッグ)

血液製剤			センター名	北海道	旭川	釧路	函館	合計
赤 血 球 製 剤  含 有 製 剤	1単位	照 射	6,532	1,212	490	1,273	9,507	
		未照射	0	0	0	0	0	
	2単位	照 射	102,526	30,361	18,881	16,274	168,042	
		未照射	9,377	246	0	0	9,623	
	計	照 射	109,058	31,573	19,371	17,547	177,549	
		未照射	9,377	246	0	0	9,623	
	換算計(単位:u)		230,338	62,426	38,252	33,821	364,837	
全 血 製 剤	1単位	照 射	0	0	0	0	0	
		未照射	0	0	0	0	0	
	2単位	照 射	0	0	0	0	0	
		未照射	0	0	0	0	0	
	計	照 射	0	0	0	0	0	
		未照射	0	0	0	0	0	
	換算計(単位:u)		0	0	0	0	0	
血 漿 製 剤	1単位	未照射	997	90	15	33	1,135	
	2単位	未照射	25,630	6,555	4,927	2,221	39,333	
	4単位	未照射	2,651	863	509	617	4,640	
	計	未照射	29,278	7,508	5,451	2,871	45,108	
	換算計(単位:u)		62,861	16,652	11,905	6,943	98,361	
血 小 板 製 剤	1単位	照 射	0	0	0	0	0	
	2単位	照 射	0	4	0	0	4	
	5単位	照 射	395	52	11	4	462	
	10単位	照 射	16,847	4,195	2,090	674	23,806	
	15単位	照 射	2,775	1,451	719	1,813	6,758	
	20単位	照 射	4,368	1,514	543	980	7,405	
	計	照 射	24,385	7,216	3,363	3,471	38,435	
	換算計(単位:u)		299,430	94,263	42,600	53,555	489,848	
換算合計(単位:u)			592,629	173,341	92,757	94,319	953,046	

センター別供給割合	62.2%	18.2%	9.7%	9.9%	100.0%
-----------	-------	-------	------	------	--------

(2) 月別製剤別供給数

Monthly Number of Blood Components Supp

(単位:u)

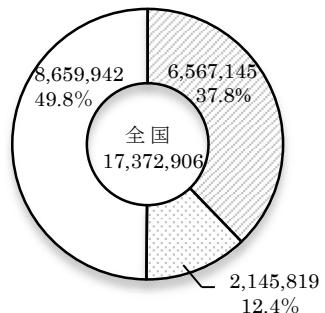
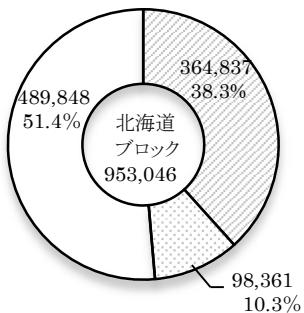
月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計
製剤種別														
赤 血 球 製 剤	赤血球製剤	30,316	31,304	29,104	30,909	31,238	29,372	32,495	29,602	32,219	31,639	27,609	29,030	364,837
	全血製剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小 計	30,316	31,304	29,104	30,909	31,238	29,372	32,495	29,602	32,219	31,639	27,609	29,030	364,837
血 漿 製 剤		7,907	8,899	8,348	7,965	8,216	7,104	8,737	8,081	8,296	8,058	8,298	8,452	98,361
血 小板 製 剤		41,515	43,315	41,035	42,035	42,858	37,290	40,500	38,915	43,145	41,205	37,300	40,735	489,848
合 計		79,738	83,518	78,487	80,909	82,312	73,766	81,732	76,598	83,660	80,902	73,207	78,217	953,046

製剤種別供給比率

Rate of Blood Components Supplied

■ 赤血球含有製剤 ■ 血漿製剤 ■ 血小板製剤

単位:u



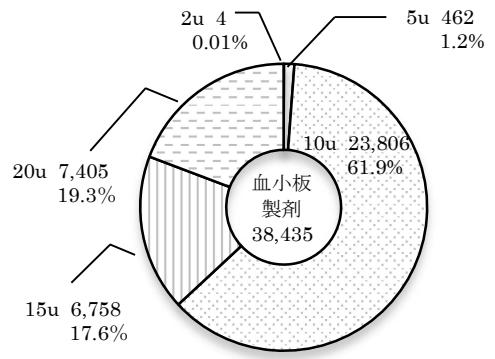
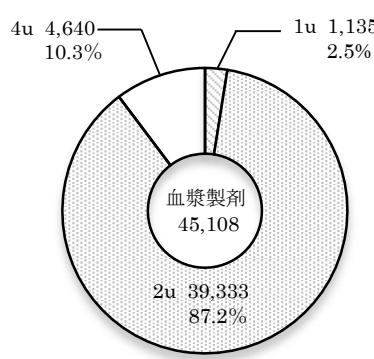
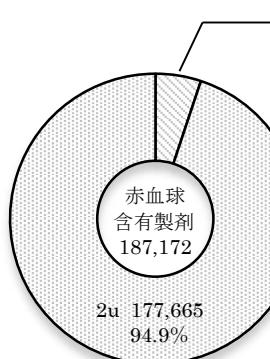
製剤種別規格別供給比率

Rate of Blood Components Supplied Classified by Unit

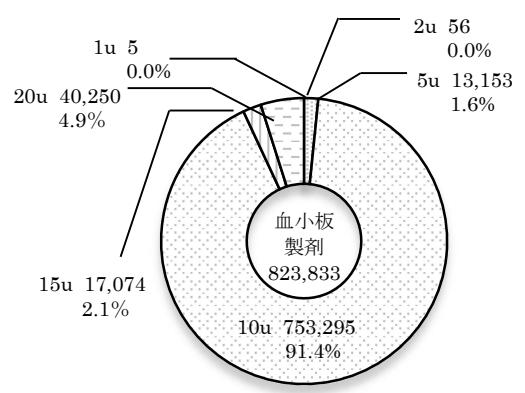
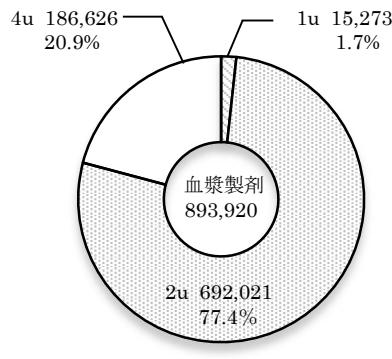
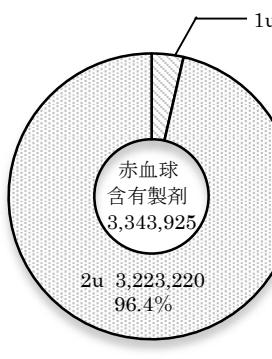
■ 1u ■ 2u ■ 5u(血漿製剤は、4u) ■ 10u ■ 15u ■ 20u

単位:パック

北海道ブロック



全国

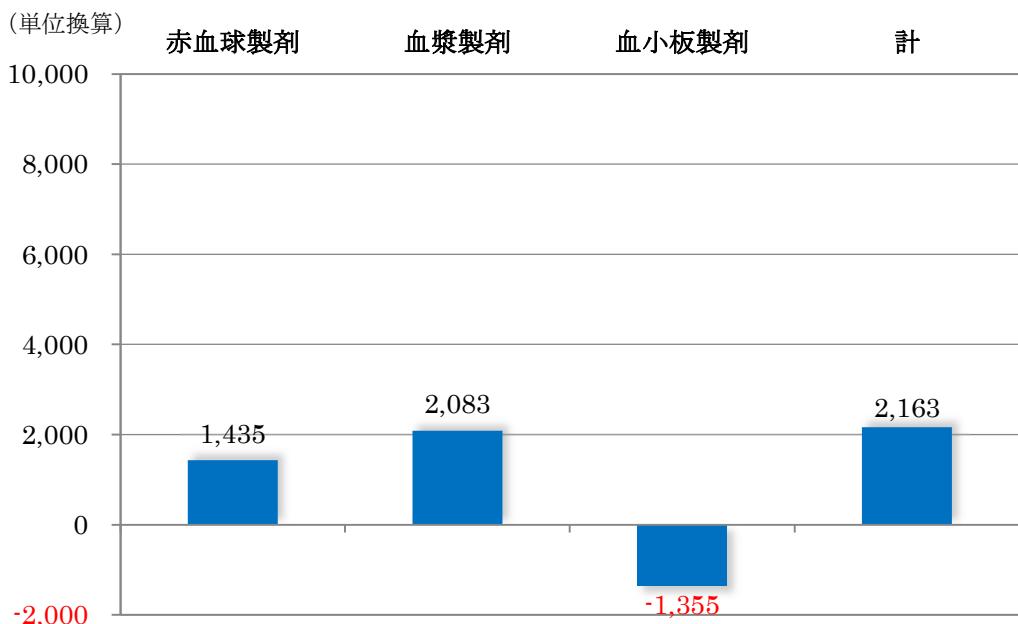


### 3.需給調整状況

#### Supply and Demand

##### (1) 道外センターとの需給調整

###### Supply and Demand with Other Blocks



(受入) (単位:u)

	A	O	B	AB	計
赤血球製剤	749	326	1,974	1,070	4,119
血漿製剤	683	86	348	14	1,131
血小板製剤	1,715	680	1,420	370	4,185
計	3,147	1,092	3,742	1,454	9,435

(払出)

	A	O	B	AB	計
赤血球製剤	1,569	2,022	1,316	647	5,554
血漿製剤	1,226	407	260	1,321	3,214
血小板製剤	640	805	675	710	2,830
計	3,435	3,234	2,251	2,678	11,598

(受払)

	A	O	B	AB	計
赤血球製剤	820	1,696	-658	-423	1,435
血漿製剤	543	321	-88	1,307	2,083
血小板製剤	-1,075	125	-745	340	-1,355
計	288	2,142	-1,491	1,224	2,163

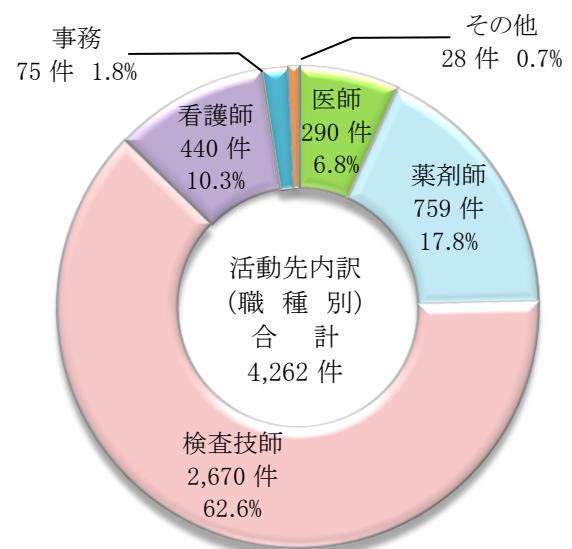
## 4. 医薬情報活動の状況

Information Service about Blood Products

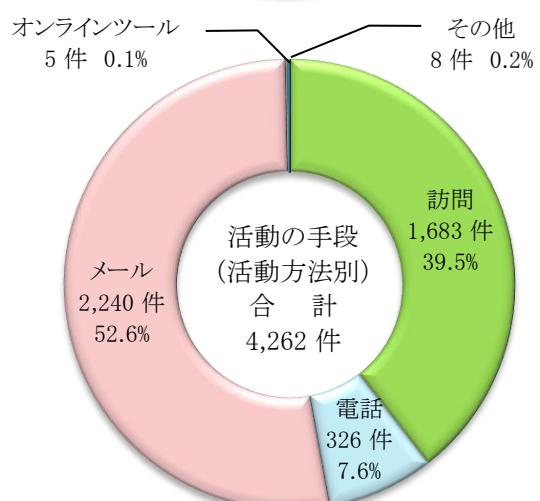
### (1) MR活動状況 MR(Medical Representatives) Activities

活動医療機関数(延べ)	4,262
-------------	-------

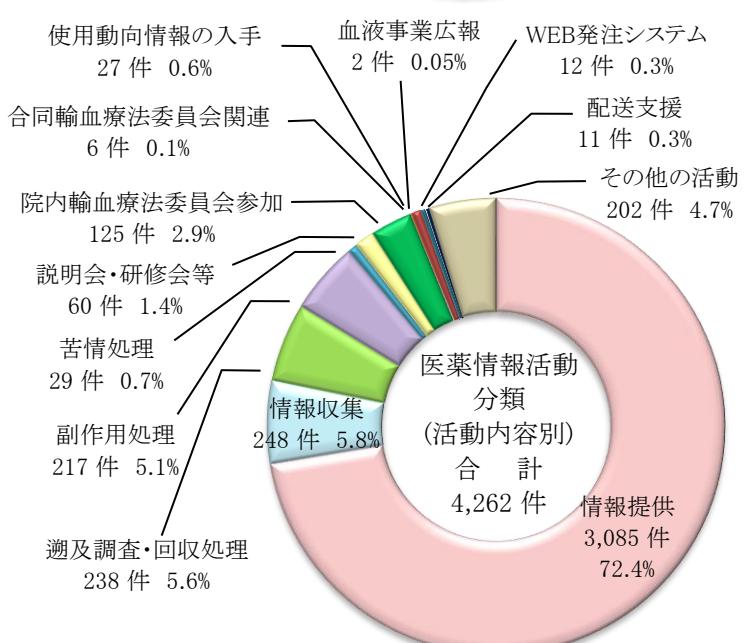
活動先内訳	医 師	290
	薬剤師	759
	検査技師	2,670
	看護師	440
	事務	75
	その他の	28
	合 計	4,262



活動の手段	訪問	1,683
	電話	326
	メール	2,240
	オンラインツール	5
	その他の	8
	合 計	4,262



医薬情報活動の分類	情 報 提 供	3,085
	情 報 収 集	248
	遡及調査・回収処理	238
	副作用処理	217
	苦情処理	29
	説明会・研修会等	60
	院内輸血療法委員会参加	125
	合同輸血療法委員会関連	6
	使用動向情報の入手	27
	血液事業広報	2
	WEB発注システム	12
	配 送 支 援	11
	そ の 他 の 活 動	202
	合 計	4,262



(2) 講演会、研究会等  
Lectures, Research Meetings and Others

(2)-1院内説明会等

開催日	名称	場所	参加者数
令和6年 4月 22日	血液センター内の見学	北海道ブロック血液センター	2名
4月 24日	輸血用血液製剤の取り扱いと注意点	札幌清田病院	12名
5月 14日	赤血球製剤の特徴と輸血のリスクについて	佐藤病院	30名
5月 16日	血液センター内の見学	北海道ブロック血液センター	2名
5月 23日	知っておきたい輸血に関する基礎知識	グッドライフクリニック西町南	4名
5月 30日	輸血用血液製剤の取り扱い(在宅輸血)	ささえるクリニックきたひろ	9名
5月 31日	知っておきたい輸血に関する基礎知識	江別病院	24名
6月 13日	輸血勉強会	富良野協会病院	35名
6月 21日	輸血後感染症検査の実施について	札幌しらかば台病院	7名
7月 4日	製剤の正しい取り扱いと輸血業務の注意点	札幌東徳洲会病院	5名
7月 9日	製剤の正しい取り扱いと輸血業務の注意点	王子総合病院	52名
7月 23日	輸血療法の基本	札幌徳洲会病院	40名
7月 26日	輸血用血液製剤の取り扱いについて	函館協会病院	38名
8月 13日	輸血過誤事例の紹介、北海道WEBセミナーについて、家庭用冷蔵庫の性能について	グッドライフクリニック西町南	6名
8月 20日	輸血検査の基礎と異常反応時の対処法を学ぼう-輸血検査の基本操作と凝集の見方-	えにわ病院	6名
8月 21日	輸血検査の基礎と異常反応時の対処法を学ぼう-血液型検査の実技と異常反応時の考え方-	えにわ病院	6名
8月 26日	輸血検査の基礎と異常反応時の対処法を学ぼう-クロスマッチの実技と異常反応時の考え方-	えにわ病院	6名
8月 28日	安全・適正な輸血のために	遠軽厚生病院	15名

開催日	名 称	場 所	参加者数
9月 11日	輸血症例検討会	札幌道都病院	6名
9月 18日	知っておきたい輸血副作用の基礎知識	市立三笠総合病院	45名
9月 19日	安全な輸血のために-きちんと知ろう輸血基礎知識-	釧路赤十字病院	22名
9月 20日	輸血の基本	札幌孝仁会記念病院	45名
9月 20日	輸血用血液製剤の取り扱いと注意点	札幌白石産婦人科	25名
9月 27日	知っておきたい輸血に関する基礎知識	江別病院	15名
10月 1日	安全な輸血のために	暮らしによりそう診療所	7名
10月 1日	輸血の種類と取り扱い及び副作用	釧路労災病院	21名
10月 2日	交差適合試験が不適合！どうする輸血検査？！	釧路孝仁会記念病院	10名
10月 16日	知っておきたい輸血の基礎知識	新さっぽろ脳神経外科病院	32名
10月 17日	安全・適正な輸血のために2024	中頓別国保病院	13名
10月 23日	輸血用血液製剤の取り扱いと輸血によるウイルス感染について	室蘭太平洋病院	13名
10月 25日	製剤の正しい取り扱いと輸血業務の注意点	石狩病院	14名
10月 25日	輸血用血液製剤の取り扱い	豊浦町国保病院	21名
10月 31日	輸血用血液製剤の特徴と取り扱いの注意点	北海道せき損センター	24名
11月 7日	きちんと知ろう輸血の基礎知識	岩内協会病院	5名
11月 20日	輸血用血液製剤の取り扱いについて	せたな町立国保病院	39名
11月 21日	輸血療法の基本	北海道中央労災病院	8名

開催日	名 称	場 所	参加者数
11月 21日	輸血用血液製剤の取り扱い	札幌在宅クリニックそよ風・白石	24名
11月 21日	輸血用血液製剤の取り扱い	八雲総合病院	7名
11月 26日	輸血用血液製剤の取り扱いと輸血副作用	伊達赤十字病院	24名
12月 18日	血液製剤の取り扱いと輸血時の注意点+不規則抗体検査と輸血	札幌スポーツクリニック	2名
12月 19日	血液に関する基礎知識	陸上自衛隊 真駒内駐屯地	44名
令和7年 1月 28日	安全・適正な輸血のために	東旭川病院	69名
2月 10日	安全な輸血業務に必要な輸血の基礎知識	日高徳洲会病院	20名
2月 18日	安全な輸血のために2025	士別市立病院	24名
2月 19日	血液製剤の取り扱いと注意点(在宅輸血Ver.)	在宅支援診療所そばに	3名
2月 26日	輸血療法の基本	函館中央病院	11名
3月 5日	安全な輸血のために必要な基礎知識	帯広協会病院	47名
3月 7日	血液製剤の取扱い	北広島希望ヶ丘病院	22名
3月 28日	不規則抗体検査の基礎	王子総合病院	6名

(2) 講演会、研究会等  
Lectures, Research Meetings and Others

(2)-2多施設研修会

開催日	名称	参加者数
令和6年 6月 25日 北見地区北海道臨床衛生検査技師会	北見地区における血液供給体制と最近の話題	14名
7月 12日 空知地区北海道臨床衛生検査技師会	問い合わせ事例の紹介	24名
11月 15日 室蘭地区北海道臨床衛生検査技師会	血液センターからのお知らせ事項 血液型検査の基礎知識とポイント 室蘭出張所からのお知らせ事項	18名
12月 3日 道央地区北海道臨床衛生検査技師会	血液型の基礎	11名
12月 4日 旭川地区北海道臨床衛生検査技師会	何がどう変わった？輸血のための検査マニュアル Ver.1.4 血液センターからの情報提供	25名

(2) 講演会、研究会等  
Lectures, Research Meetings and Others

(2)-3輸血療法委員会

開催日	名 称	場 所	参加者数
令和6年 4月 10日	副作用発生時の対応について	製鉄記念室蘭病院	7名
4月 10日	日赤で行っている有害事象対応の流れについて	市立室蘭総合病院	13名
4月 12日	輸血用血液製剤添付文書集について	小樽協会病院	11名
4月 16日	医療機関意識調査の取り組み状況について	勤医協中央病院	5名
4月 18日	輸血情報薬価改定号2404、低力価O型全血(自衛隊)	函館赤十字病院	5名
4月 23日	輸血用血液製剤添付文書集(2024年3月現在)の案内、輸血情報薬価改定号2404	恵庭第一病院	10名
4月 24日	血液安全監視体制年報(Haemovigilance by JRCS 2022)	札幌優翔館病院	7名
4月 24日	輸血情報薬価改定号2404、北海道輸血Webセミナーのお知らせ、素朴な疑問シリーズ(LTOWB)	豊岡中央病院	7名
4月 26日	輸血副作用発生時の対応について、輸血情報薬価改定号2404について、電子添付文書集について	札幌徳洲会病院	10名
4月 26日	輸血による有害事象関連情報入手による血液センターの対応について、輸血情報薬価改定号2404、輸血用血液製剤添付文書集(2024年3月現在)の案内、北海道輸血WEBセミナーの案内	石狩病院	10名
4月 26日	輸血情報薬価改定号2404、副作用発生時の血液センターの対応の流れについて	日鋼記念病院	12名
5月 2日	高カリウム血症患者への輸血対応、輸血情報薬価改定号2404、電子添付文書集について	静和記念病院	8名
5月 9日	血液センターにおける副作用調査の対応の流れについて	江別市立病院	9名
5月 13日	輸血情報薬価改定号2404、輸血WEBセミナーの案内	札幌秀友会病院	5名
5月 14日	輸血情報薬価改定号2404とHaemovigilance by JRCS 2022	道立江差病院	7名
5月 16日	輸血による有害事象関連情報入手による血液センターの対応について、北海道輸血WEBセミナーの案内	市立釧路総合病院	9名
5月 17日	輸血による有害事象関連情報入手による血液センターの対応について、北海道輸血WEBセミナーの案内	王子総合病院	8名
5月 20日	輸血による有害事象関連情報入手による血液センターの対応について、北海道輸血WEBセミナーの案内	釧路赤十字病院	6名
5月 22日	高カリウム血症患者への輸血と注意点	北海道医療センター	16名
5月 22日	輸血情報薬価改定号2404	札幌北楡病院	11名
5月 31日	輸血による有害事象関連情報入手による血液センターの対応について、北海道輸血WEBセミナーの案内	札幌東徳洲会病院	4名
6月 5日	輸血セットの接続に関する実態調査について	斜里町国保病院	11名

開催日	名 称	場 所	参加者数
6月 12日	高カリウム血症患者への輸血	製鉄記念室蘭病院	9名
6月 12日	2022年の輸血過誤の事例紹介	市立室蘭総合病院	14名
6月 14日	第35回北海道輸血シンポジウムの開催案内、北海道輸血WEBセミナーのご案内	小樽協会病院	10名
6月 18日	輸血情報薬価改定号2404、輸血Webセミナーのご案内	勤医協中央病院	6名
6月 20日	輸血情報診療報酬改定号2406、北海道輸血WEBセミナーのご案内	朝里中央病院	8名
6月 21日	輸血情報診療報酬改定号2406と第35回北海道輸血シンポジウムの案内	函館赤十字病院	5名
6月 26日	輸血情報診療報酬改定号2406、素朴な疑問シリーズ(輸血セット)	豊岡中央病院	7名
6月 28日	輸血情報診療報酬改定号2406、高カリウム血症患者への輸血	札幌徳洲会病院	10名
6月 28日	輸血情報診療報酬改定号2406、北海道輸血WEBセミナーの案内(5月)、北海道輸血シンポジウムの案内	石狩病院	7名
7月 2日	輸血情報診療報酬改定号2406と第35回北海道輸血シンポジウムの案内	道立江差病院	6名
7月 4日	輸血情報診療報酬改定号2406、抗D免疫グロブリン製剤について	静和記念病院	7名
7月 8日	輸血情報診療報酬改定号2406	札幌秀友会病院	5名
7月 11日	輸血情報診療報酬改定号2406、Webセミナー案内、輸血過誤事例の紹介 2022	江別市立病院	8名
7月 16日	輸血情報診療報酬改定号2406、輸血過誤事例2022の紹介	勤医協中央病院	9名
7月 16日	輸血情報薬価・診療報酬 素朴な疑問(輸血セット)北海道輸血WEB	士別市立病院	6名
7月 18日	輸血に関連した医療事故の概要-製剤の取り違え事例-、北海道輸血WEBセミナーの案内	市立釧路総合病院	9名
7月 19日	輸血に関連した医療事故の概要-製剤の取り違え事例-、北海道輸血WEBセミナーの案内	王子総合病院	8名
7月 22日	輸血に関連した医療事故の概要-製剤の取り違え事例-、北海道輸血WEBセミナーの案内	釧路赤十字病院	7名
7月 24日	輸血に関連した医療事故に関する概要	北海道医療センター	12名
7月 26日	輸血情報診療報酬改定号2406、北海道輸血WEBセミナーの案内(6月)について	札幌東徳洲会病院	5名
8月 9日	輸血情報薬価改定号2404および輸血情報診療報酬改定号2406、細菌スクリーニングPCの製造販売までのスケジュールについて	小樽協会病院	9名
8月 14日	輸血に関連した医療事故の概要	製鉄記念室蘭病院	8名
8月 14日	血液製剤の取り扱いの注意について	市立室蘭総合病院	10名

開催日	名 称	場 所	参加者数
8月 15日	ABO血液型の各国分布、血液供給状況、献血状況などについて	函館赤十字病院	4名
8月 22日	輸血セットの取り扱い上の注意点	朝里中央病院	8名
8月 23日	輸血過誤事例の紹介	札幌徳洲会病院	10名
8月 23日	2022年輸血過誤事例の概要の紹介	日鋼記念病院	8名
8月 28日	輸血情報2408-182,183(感染症および副作用情報)について	札幌優翔館病院	6名
8月 30日	輸血に関連した医療事故の概要-製剤の取り違え事例-、北海道輸血WEBセミナーの案内	石狩病院	8名
9月 3日	輸血情報2408-182および2408-183について	道立江差病院	6名
9月 4日	輸血情報2408-182および2408-183について、北海道輸血WEBセミナー	札幌東豊病院	4名
9月 5日	輸血情報2408-182および2408-183について	静和記念病院	8名
9月 9日	輸血情報2408-182および2408-183について	札幌秀友会病院	5名
9月 10日	輸血情報2408-182および2408-183について	士別市立病院	6名
9月 12日	輸血情報2408-182および2408-183について	江別市立病院	7名
9月 17日	輸血情報2408-182について	勤医協中央病院	8名
9月 19日	輸血情報2408-182および2408-183について	市立釧路総合病院	9名
9月 19日	輸血情報2408-182について	札樽病院	6名
9月 20日	輸血情報2408-182および2408-183について	王子総合病院	9名
9月 25日	輸血情報2408-182および2408-183について	北海道医療センター	18名
9月 25日	輸血情報2408-182および2408-183について	札幌北楡病院	8名
9月 30日	輸血情報2408-182および2408-183について、北海道輸血WEBセミナーの案内	釧路赤十字病院	6名
10月 2日	輸血情報2408-182および2408-183について、Transfusion Chain vol.01について	斜里町国保病院	5名
10月 9日	輸血情報2408-182および2408-183について	製鉄記念室蘭病院	8名
10月 9日	輸血情報2408-182および2408-183について	市立室蘭総合病院	9名
10月 11日	輸血情報2408-182について	小樽協会病院	6名

開催日	名 称	場 所	参加者数
10月 15日	輸血情報2408-183について	勤医協中央病院	9名
10月 17日	輸血情報2408-182について	朝里中央病院	8名
10月 17日	TransfusionChain創刊号	函館赤十字病院	5名
10月 22日	輸血情報2408-182および2408-183について	恵庭第一病院	11名
10月 25日	輸血情報2408-182および2408-183について	石狩病院	9名
10月 25日	輸血情報2408-182および2408-183について	日鋼記念病院	8名
11月 11日	輸血情報2410-184について	札幌秀友会病院	6名
11月 14日	輸血情報2410-184について	江別市立病院	7名
11月 15日	輸血情報2410-184について、北海道輸血WEBセミナーの案内	王子総合病院	9名
11月 18日	輸血情報2410-184について	釧路赤十字病院	6名
11月 19日	輸血情報2410-184について	勤医協中央病院	9名
11月 21日	輸血情報2408-183について	札樽病院	6名
11月 27日	輸血情報2410-184について	北海道医療センター	18名
11月 27日	輸血情報2410-184について	札幌優翔館病院	6名
11月 27日	輸血情報2410-184について	札幌北楡病院	10名
12月 11日	輸血情報2410-184について	製鉄記念室蘭病院	9名
12月 11日	輸血情報2410-184について	市立室蘭総合病院	11名
12月 17日	血液事業に関する医療機関意識調査の結果について	勤医協中央病院	6名
12月 19日	輸血情報2408-183について	朝里中央病院	6名
12月 19日	輸血情報2410-184について	函館赤十字病院	5名
12月 20日	輸血情報2410-184について	札幌徳洲会病院	11名
12月 25日	Transfusion Chain vol.02について	豊岡中央病院	7名

開催日	名 称	場 所	参加者数
令和7年 1月 9日	中四国地域における医療機関と血液センターの連携による院内製剤在庫数適正化の取り組みについて	江別市立病院	5名
1月 10日	輸血情報2410-184、Transfusion Chain_創刊号、Transfusion Chain_Vol.2	日鋼記念病院	8名
1月 16日	輸血情報2410-184について	札樽病院	4名
1月 17日	J-HeST推進に向けた紹介資料	王子総合病院	9名
1月 20日	J-HeSTの案内	釧路赤十字病院	8名
1月 20日	血小板輸血不応について	札幌秀友会病院	5名
1月 21日	J-HeSTの案内	市立釧路総合病院	6名
1月 21日	ABO血液型検査の二重チェックの重要性について	勤医協中央病院	8名
1月 21日	輸血情報2410-184 TRANSUFUSION Chain02に関するポイント解説	士別市立病院	6名
1月 22日	Transfusion Chain_創刊号、Transfusion Chain_Vol.2、北海道WEBセミナー	北海道医療センター	15名
1月 22日	Transfusion Chain(Vol.2)と北海道輸血WEBセミナーのご案内	札幌優翔館病院	6名
1月 22日	Haemovigilance by JRCS 2023	札幌北楡病院	10名
1月 27日	輸血情報2410-184、Transfusion Chain_創刊号、Transfusion Chain_Vol.2	静和記念病院	7名
1月 31日	Haemovigilance by JRCS 2023、令和6年度北海道合同輸血療法研修会案内	札幌東徳洲会病院	7名
2月 5日	Haemovigilance by JRCS 2023、輸血情報185、研修会案内(合同輸血、看護師セミナー、WEBセミナー)	札幌東豊病院	4名
2月 12日	輸血情報2502-185、Haemovigilance by JRCS 2023	製鉄記念室蘭病院	10名
2月 12日	輸血情報2502-185、Haemovigilance by JRCS 2023	市立室蘭総合病院	8名
2月 13日	輸血情報2502-185、Haemovigilance by JRCS 2023	函館赤十字病院	5名
2月 18日	輸血情報2502-185、Haemovigilance by JRCS 2023	勤医協中央病院	5名
2月 20日	輸血情報2502-185、Haemovigilance by JRCS 2023、細菌スクリーニングを導入した新規血小板製剤の製造販売取得のお知らせ	朝里中央病院	8名

(3) 配布資料

Distributed Materials

名 称	時 期
輸血情報 薬価改定号2404 輸血用血液製剤の薬価・医薬品コード・レセプト電算コード等について(令和6年4月現在)	令和6年 4月
輸血情報 診療報酬改定号2406 輸血に関する診療報酬について(令和6年6月現在)	6月
輸血情報 2408-182 輸血用血液製剤との関連性が高いと考えられた感染症症例-2023年-	8月
輸血情報 2408-183 赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2023年-	8月
輸血情報 2410-184 新型コロナウイルスの輸血後感染リスクについて～献血後情報に基づく調査から得られた知見～	10月
血液安全監視体制年報(Haemovigilance by JRCS 2023)	令和7年1月
輸血情報 2502-185 輸血関連循環過負荷(TACO)の危険因子について	2月
細菌スクリーニングを導入した新規血小板製剤の製造販売承認取得のお知らせ	2月
輸血情報 2503-186 新たな安全対策の導入について～血小板製剤への細菌スクリーニングの導入～	3月

## 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 HEV NAT陽性献血者検体の解析および追跡調査 (血液事業研究 感染-118: 5年目/5年計画)	北海道献血者において2024年度のHEV3型におけるサブジェノタイプ分布は引き続き3a株が3b株より多く検出された(3a株: 79, 3b株: 33)。またHEV4型について北海道では4c-札幌株と4c-北見網走株が主に検出されるが、2024年度は検出された15株すべてが4c-北見網走株だった。
② HEVユニバーサルリアルタイムPCR検査系の構築および検証 (血液事業研究 感染-128: 1年目/3年計画)	各サブジェノタイプパネルおよび3種のリアルタイムPCR試薬を用いて検討を行い、今後使用するプライマーセットおよび試薬を決定した。これらを使用して複数の各サブジェノタイプについてreal-time RT-PCRを行い、全て検出されることを確認した。
③ リアルタイムPCR法を用いた全自動遺伝子検査装置の性能評価 (血液事業研究 感染-125: 2年目/3年計画)	2つの異なる遠心条件(A:スピンドウン、B:600×g/5分)で前処理した検体におけるinvalid発生率は、それぞれ20% (12/60) および15% (9/60) であり、遠心条件の違いによるinvalid発生率に有意な差は認められなかった(p=0.631)。発生したinvalidの原因は、すべてインターナルコントロールの增幅不良によるものであった。
④ 全自動遺伝子検査装置(ヨバス5800システム)によるパルボB19DNA検出系の構築およびB19抗原検査陽性検体の解析 (血液事業研究 感染-129: 1年目/2年計画)	B19合成DNAを対象にリアルタイムPCRを実施した結果、プライマー濃度0.4 μMおよびプローブ濃度0.2 μMの条件でLightCycler480を用いた検出が最も良好となることを確認した。北海道の献血者におけるB19抗原検査では、陽性例146本中7本がB19 DNA陽性と判定された。また、2024年8月頃より全国的に伝染性紅斑の報告数が増加し、同年11月頃からは北海道においても同様の傾向が認められた。

<p>⑤ 赤血球系前駆細胞分化過程における不規則抗体が分化抑制に及ぼす影響の解析 (血液事業研究 赤-153: 1年目/3年計画)</p>	<p>血液型検査用残余検体から精製したCD34陽性細胞を分化誘導し、CD71およびCD235の発現を評価した。これまでにCD235は培養17日目から発現が認められたが、10日目以降に発現を認め、既報の分化誘導のタイムコースに近づけることができた。</p>
<p>⑥ 献血者における補体結合性不規則抗体の保有率および機能評価 (血液事業研究 赤-154: 1年目/3年計画)</p>	<p>献血者O型血清を用いてFCM法による補体結合性抗体検出系の評価及びIgGサブクラス解析を行った。使用する抗補体試薬により検出感度に差を認め、適切な試薬を選択することが重要であると考えられた。IgG3を単独で保有する2例で抗ヒトIgG試薬と抗補体試薬の蛍光値に乖離がみられた。</p>
<p>⑦ 女性献血者におけるHPA-21b抗体の保有頻度調査 (血液事業研究 白-102: 1年目/2年計画)</p>	<p>13,516名の25～69歳の女性献血者由来の血漿を用いてHPA-21b抗体スクリーニングを実施し510例が陽性となった。陽性例に対し特異性確認のため複数のHPA-21b (+) 血小板パネルを用いたICFA法を実施した結果、2例についてCD41 (HIP8) に対する特異性が同定された。</p>
<p>⑧ ABO異型血小板輸血不応を惹起する抗原発現量および抗体価の血小板貪食試験による解析 (血液事業研究 白-110: 1年目/3年計画)</p>	<p>サブクラスIgG1およびIgG2型の抗Aおよび抗B高抗体価血清をそれぞれ発現量の異なるA型、B型血小板に感作させて血小板貪食試験を実施した。IgG1とIgG2を用いた血小板貪食試験に有意な差はみられず、貪食が起こらないことが知られているIgG2で貪食反応を認めた。</p>
<p>⑨ Long-read系NGSを用いた迅速かつ正確なHLAタイピング技術と判定方法の確立 (血液事業研究 白-112: 1年目/3年計画)</p>	<p>MiNION用プライマーセットであるNGS-TurboとFlogle flowcellを用いてHLAタイピングを実施したところ、中央血液研究所でフルタイプ済みのDNAサンプルと結果が一致した。</p>
<p>⑩ 赤血球型遺伝子解析とタイピング法の確立 (血液事業研究 研究グループ4: 3年目/3年計画)</p>	<p>CD99, Kx, I血液型について、ゲノムDNAのコード領域を増幅するプライマーを設計しPCR条件を検討した。CD99およびKx血液型はプライマー設計およびPCR条件を決定後、シーケンス解析用プライマーを設計しexonの解析も終了した。I血液型は1A, 1Bに</p>

	におけるプライマー設計およびPCR条件を決定し、シーケンス解析用プライマーを設計しexonの解析も終了した。
⑪ 単球貪食試験による不規則抗体の臨床的意義の解析 (血液事業研究 研究グループ5: 3年目/3年計画)	赤血球溶血剤の種類による影響、貪食時間延長、標準抗体 (0.1 IU/mL 抗D) での検討を実施し、主に単球貪食試験の感度についての知見を得ることができた。また、溶血性副作用症例1例を対象に、患者の同意を取得した検討も実施した。
⑫ 北海道献血者におけるALT不合格検体の解析 (血液事業研究 推進-7: 3年目/3年計画)	ALT不合格群の80%がBMI25以上で「肥満」に該当し、合格群 (28%) と比較して有意に高かった。また、不合格群ではHDL-Cが低く、LDL-CとsdLDL-Cが高い傾向にあり、特にsdLDL-Cでは平均1.8倍の差が認められた。さらに、ロジスティック回帰分析の結果、ALTの製品合否判定に肥満および特にsdLDL-Cの増加を伴う脂質代謝異常が寄与することが明らかとなった。
⑬ デジタルPCRの性能に係る基礎的検討 (検査部門に係る技術的検討)	HEV国内標準品の連続希釈液をデジタルPCRで測定した結果、国内標準品の理論値と実測値の差の平均は0.11 log IU/mLで、変動係数の平均は0.116だった。検討結果より、3.0 log IU/mL以上の範囲で精度良くHEV RNAを定量可能と考えられた。
⑭ 血液製剤の保存における可塑剤 (DEHP) 溶出量の測定とDEHP代替物を使用した血液バッグの保存性能に関する検討 (血液事業研究 製剤-167: 4年目/5年計画)	DEHP に関する規制や代替品を用いた評価試験結果の情報収集を行った。諸外国はDEHP の生体への影響を懸念し規制強化や代替品を用いた血液バッグの検討が進められていた。DEHP 代替血液バッグでは赤血球膜保護作用を補完する保存液 (AS) の選択が重要であった。海外の血液バッグメーカー1社が DEHP 代替血液バッグと AS にPAGGSM液を組み合わせたバッグシステムを販売していた。

<p>⑯ 20~24°C振盪保存後に冷蔵保存したPCの性状評価 (血液事業研究 製剤-168: 4年目/4年計画)</p>	<p>冷蔵 PAS-PC は、止血能は高いが、血小板体内寿命は短く、用途は出血時に限定される。冷蔵血小板の生体内寿命を延長させる手法の開発を目的とした評価系を立ち上げるため、ヒト肝臓培養細胞 (HepG2) による室温または冷蔵保存 PAS-PC の血小板貪食実験を行った。貪食に関与する HepG2 側及び血小板側の受容体の存在は確認できた。冷蔵保存により血小板内でより多く産生される活性酸素が貪食を促進すると考えられている。実験では冷蔵保存群でより多く産生され、その除去剤 (NAC) で抑制されたことも確認できたが、貪食の程度は両群で差が見られなかった。</p>
<p>⑰ 自動血球分析装置XN-1000 Blood Bank モードを用いた血液製剤中微量赤血球数及び血小板測定に関する検討 (血液事業研究 製剤-169: 4年目/5年計画)</p>	<p>本社主導試験の試験報告書作成を支援し、全国製造施設で血小板数 (PLT) 測定、総ヘモグロビン含量試験および製品抜取試験は、XN-1000による測定が開始された。洗浄血小板製剤中の PLT 測定に関する検討を実施し、測定アルゴリズムを最適化することで、より正確な PLT 測定が実施可能と示唆された。</p>
<p>⑱ 凍結乾燥血漿の凝固因子及び凝固能の検討：FFPと全血採血後24時間以内に分離した血漿を原料とした凍結乾燥血漿の比較 (血液事業研究 製剤-172: 3年目/4年計画)</p>	<p>FFP および PF24 からそれぞれ 15mL ずつ 12 本のバイアル瓶に分注し、-80°C で予備凍結後 72 時間凍結乾燥を行った。凍結乾燥品は、4°C または 22°C で保存した。FDP の原料となる FFP および PF24 の血液凝固因子活性はいずれも基準範囲内であった。PF24 の FVIII は FFP に比べて 20~30% 低値であった。</p>

<p>⑯ 凍結乾燥Platelet Lysate (PL) の調製と性状評価 (血液事業研究 製剤-173: 3年目/3年計画)</p>	<p>期限切れ PC 由来 PL から凍結乾燥 PL(FD-PL) を調製し、1カ月間常温または4°C保存した。検討 1) 凍結乾燥前と同じ容量の注射用水で再構成した条件と検討 2) 再構成する注射用水の容量を調整し、凍結乾燥前の1.3倍、2倍、4倍に濃縮して再構成した FD-PL の骨髓由来間葉系幹細胞増幅能を評価した。FD-PL は常温または4°Cで1カ月間保存した条件で良好な細胞増幅能を有すること、FD-PL の濃縮は、4倍まで濃縮可能であることを示唆する結果を得た。</p>
<p>⑰ 全血保存前白血球除去フィルター内に捕捉された血小板または有効期間を超過した血小板製剤を原料として調製したPLの性状評価に係る医療機関との共同研究 (血液事業研究 製剤-175: 3年目/4年計画)</p>	<p>昨年度に確立した方法により、実製造規模(約4L/lot)で白除フィルター内残余血液を原料とした PL (F-PL) を3lot、調製した。F-PL による骨髓由来間葉系幹細胞の増幅能は比較対照の FBS よりも高く、表面抗原の発現も維持されていた。F-PL 調製方法に係る国際特許出願を行った。</p>
<p>⑱ 間葉系幹細胞、哺乳類細胞株及び昆虫細胞株の増幅における Platelet Lysate (PL) の有用性の検討 (血液事業研究 製剤-176: 3年目/4年計画)</p>	<p>期限切れ PC 由来 Fbg 未除去、除去 PL 及び F-PL の脂肪組織由来間葉系幹細胞増幅能を評価した。いずれの PL も FBS より増幅率が高値となり、良好な細胞増幅能が得られた。また、市販 PL と同等の増幅能を有していると考えられた。</p>
<p>⑲ 諸外国で導入が進んでいる自動血液製造システムReveosおよび回路キットの評価 (血液事業研究 製剤-184: 1年目/4年計画)</p>	<p>欧州を中心に諸外国で広く使用されている Reveos を北海道ブロック血液センターの製造試験室に設置し、専門トレーナーによるオペレータートレーニングを受講した。廃棄血を活用し Reveos 本体への血液バッグの装着法等の操作確認を実施し、習得した。</p>
<p>⑳ 全血白血球除去フィルター(血小板通過型)を組み込んだイムフレックスWB-SP血液バッグシステムの性能評価 (血液事業研究 製剤-185: 1年目/3年計画)</p>	<p>WB-SP 血液バッグシステム入手し、専門トレーナーから、当該バッグの取り扱いについてのトレーニングを受けた。廃棄血を活用し、当該評価バッグシステムの濾過時間を計測したところ、約 40 分 (400ml 全血、一晩室温保管後) を要した。</p>

## 2. 学会発表

Research Reports at Scientific Meetings

学会(月日、場所)	演題	発表者
第72回日本輸血・細胞治療学会学術総会 (5月30日-6月1日、東京、一部WEB同時開催)	術前貧血の病態と治療	生田克哉 北海道赤十字血液センター
	Luminex systemを用いたPA-IgGの最適化	加藤 文 <sup>1)</sup> , 中野 学 <sup>1)</sup> , 三浦邦彦 <sup>1)</sup> , 大橋 恒 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	認定輸血検査技師としての仕事とこれから	鈴木理映子 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	E型肝炎ウイルス陽性献血者の長期追跡検体を用いた特異IgG抗体の推移 (最優秀賞候補演題)	飯田樹里 <sup>1)</sup> , 小林 悠 <sup>1)</sup> , 飛澤里奈 <sup>1)</sup> , 坂田秀勝 <sup>1)</sup> , 大橋 恒 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	冷蔵保存した血小板保存液置換プール血小板の血小板由来生理活性物質濃度の経時的变化 (最優秀賞候補演題)	金敷拓見 <sup>1)</sup> , 布施久恵 <sup>1)</sup> , 有澤史倫 <sup>1)</sup> , 佐々木実咲 <sup>1)</sup> , 内藤 祐 <sup>1)</sup> , 若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	コロナ禍前後での北海道内における輸血検査教育活動	北崎英晃 <sup>1)</sup> , 鈴木理映子 <sup>1)</sup> , 三浦邦彦 <sup>1)</sup> , 大橋 恒 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	フィブリノゲンを除去したPlatelet lysate (PL) の調製と性状評価	若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 布施久恵 <sup>1)</sup> , 金敷拓見 <sup>1)</sup> , 加藤志歩 <sup>1)</sup> , 有澤史倫 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
第37回日本自己血輸血・周術期輸血学会学術総会 (7月5日-6日、東京)	輸血用血液製剤の品質管理で用いる多項目自動血球計数装置XNの評価 —血小板製剤および 血漿製剤に含まれる血小板数の測定—	内藤 祐 <sup>1)</sup> , 有澤史倫 <sup>1)</sup> , 若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	日本赤十字社北海道ブロック血液センターにおける自己血輸血への技術協力について	内藤 祐 <sup>1)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 赤石好絵 <sup>1)</sup> , 渡邊綾乃 <sup>2)</sup> , 前田絵美 <sup>2)</sup> , 算用子裕美 <sup>2)</sup> , 紀野修一 <sup>3)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>3)</sup> 日本赤十字社血液事業本部

	血液バッグに使用される可塑剤DEHP規制に関する諸外国の対応の調査	菱沼智子, 内藤 祐, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	出血治療に有用と考えられる血小板製剤の冷蔵保存に関する基礎検討	秋野光明 <sup>1)</sup> , 若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 布施久恵 <sup>1)</sup> , 内藤 祐 <sup>1)</sup> , 紀野修一 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社血液事業本部
第32回日本組織適合性学会大会 (9月26日－28日, 愛知)	抗体検査結果解析 5. 総合解析	中野 学 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
第60回日本赤十字社医学会総会 (10月17日－18日, 宮城)	RPAを中心とするデジタル技術活用推進に係る当施設の過去4年間の取り組み	秋野光明, 菊池博也, 石原徹也, 鳥本悦宏 日本赤十字社 北海道ブロック血液センター 製剤部
	日本国内では未承認な冷蔵保存血小板に関する基礎検討	高野 恵, 平山順一, 若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社 北海道ブロック血液センター 製剤部
	廃棄血液から製造した間葉系幹細胞の培養添加剤 platelet lysate の性状評価	若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社 北海道ブロック血液センター 製剤部
第68回日本輸血・細胞治療学会北海道支部例会 (10月26日, 札幌, WEB同時開催)	自己対照陽性のため同定に苦慮した抗Chidoの1症例	北崎英晃 <sup>1)</sup> , 鈴木理映子 <sup>1)</sup> , 村上 悟 <sup>1)</sup> , 武田遙奈 <sup>1)</sup> , 尾山秀明 <sup>1)</sup> , 三浦邦彦 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 須田美喜子 <sup>3)</sup> , 竹内幹也 <sup>3)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>3)</sup> 社会医療法人 鳩仁会 札幌中央病院
	北海道献血者におけるALT高値検体の解析	小林 悠 <sup>1)</sup> , 坂田秀勝 <sup>1)</sup> , 岸本信一 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	廃棄血液からのplatelet lysate の調製と性状評価に係る基礎的検討	加藤志歩 <sup>1)</sup> , 若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 布施久恵 <sup>1)</sup> , 古川友子 <sup>2)</sup> , 川堀真人 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道大学 大学院医学研究院 脳神経外科
	血液バッグから製剤中へ溶出する可塑剤(DEHP)について -DEHP規制に係る諸外国の最近の対応-	内藤 祐, 菱沼智子, 若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター

第48回日本血液事業学会 総会 (11月12日—14日, 福岡, 一部WEB同時開催)	災害から命を守るための気づき と対策 (改善活動本部長賞候補演題)	小島ひかり, 鈴木理絵, 木田景子, 沼倉祐香, 渕田知香, 塩田 愛, 佐藤由紀子, 佐藤範之, 木下 透 北海道赤十字血液センター
	梅毒陽性通知者の受診率アップ を目指して (ブロック血液センター所長推薦 優秀演題)	畠山いづみ <sup>1)</sup> , 岸本信一 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	廃棄血液の再生医療への利活用 —ex vivo 細胞増幅に用いる platelet lysate の開発—	若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター
	感染症検査システム (ARCHITECT・LABOSPECT) の データ管理について	岸本信一 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	臍帯血業務のステップアップ ～北海道さい帯血バンクの広報 活動～	内藤友紀, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター
	改善に繋がるデータの見える化 ～採血部門のデータから～	安島朋望 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター
	札幌市青少年科学館と連携した 小学生に対する献血啓発活動に ついて	野中慎也 <sup>1)</sup> , 岡地秀平 <sup>1)</sup> , 大田貴敏 <sup>1)</sup> , 大橋功明 <sup>1)</sup> , 小島 聰 <sup>2)</sup> , 皆川信也 <sup>2)</sup> , 木下 透 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター
	移動採血車のWeb予約(Web サイト予約・アプリ予約)率向上 の取り組みについて	岡地秀平 <sup>1)</sup> , 野中慎也 <sup>1)</sup> , 大田貴敏 <sup>1)</sup> , 大橋功明 <sup>1)</sup> , 小島 聰 <sup>2)</sup> , 皆川信也 <sup>2)</sup> , 木下 透 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター
	予約率80%を目指す！～帯広 すずらん献血ルームの2019年 からの取り組み～	吉井潤一郎, 渡邊和輝, 本田梨奈, 遠藤玲花, 白戸智宣, 鈴木清晃, 佐藤範之, 木下 透 北海道赤十字血液センター
	札幌母体における全血献血の 推進について	春木謙一 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>2)</sup> , 木下 透 <sup>1)</sup> , 皆川信也 <sup>2)</sup> , 小島 聰 <sup>2)</sup> , 大橋功明 <sup>1)</sup> , 大田貴敏 <sup>1)</sup> , 川端祐介 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液 センター

	初流血ガードによる初流血採取量の適正化に関する検討	山本清二 <sup>1)</sup> , 米田智子 <sup>1)</sup> , 松本美由紀 <sup>1)</sup> , 久保山真理子 <sup>1)</sup> , 後藤由紀 <sup>1)</sup> , 荒木あゆみ <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>1)</sup> , 木下透 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	献血者が安全について理解を深めるための第一歩～健康被害低減への取り組み～	前田絵美, 渡邊綾乃, 中原美絵, 後藤由紀, 荒木あゆみ, 山本清二, 生田克哉, 木下透 北海道赤十字血液センター
	移動採血車における動画を活用した指導	能登早弥佳 <sup>1)</sup> , 佐藤梨奈 <sup>1)</sup> , 中原美絵 <sup>1)</sup> , 算用子裕美 <sup>2)</sup> , 後藤由紀 <sup>1)</sup> , 荒木あゆみ <sup>1)</sup> , 山本清二 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>1)</sup> , 木下透 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	複数回献血に来てもらうために～大切なことは献血者とのつながり～	木田景子, 小島ひかり, 鈴木理絵, 池田知香, 塩田愛, 佐藤由紀子, 佐藤範之, 木下透 北海道赤十字血液センター
	「採血課による献血推進活動」～移動採血車における予約率の向上と若年層に向けてセミナーへの参加～	佐野千寿, 小野田昌美, 宮田美幸, 池田朱里, 岩渕佳恵, 前田未来, 猪股千紗, 越智梓紗, 佐藤真奈美, 布村寿邦, 山本清二, 木下透 北海道赤十字血液センター
	目指せ！推進部門と採血部門の協力と連携による目標達成	中原美絵 <sup>1)</sup> , 安島朋望 <sup>2)</sup> , 後藤由紀 <sup>1)</sup> , 荒木あゆみ <sup>1)</sup> , 山本清二 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>1)</sup> , 木下透 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	製造業で使用する様式改訂業務を補助するRPAの導入効果	村上悟, 三浦邦彦, 森下勝哉, 菊池博也, 石原徹也, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	HEV NAT陽性献血者再来時ににおけるHEV IgG抗体検査による検証	飛澤里奈 <sup>1)</sup> , 飯田樹里 <sup>1)</sup> , 小林悠 <sup>1)</sup> , 坂田秀勝 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	「安心してください！血液お届けできますよ！」～医療機関との相互確認は患者の安全を優先するプロセス～	國分英明, 堀内崇志, 杉本大介, 梅澤ひとみ, 舟根一恵, 山本健, 清澤康憲, 布村寿邦, 山本清二, 木下透 北海道赤十字血液センター

	AI-OCRを用いた業務の省力化の検証と実作業での活用事例	菊池博也, 松田久美子, 秋野光明, 中島剛史, 石原徹也, 阿部康一, 皆川信也, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	既存アプリ及びソフトウェアの活用による業務改善の取り組みについて	平塚紘大, 鹿野徳憲, 小島 聰, 皆川信也, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	献血者接遇マナー研修の効果とそこから見えた今後の研修計画の立て方	松田久美子 <sup>1)</sup> , 高橋博道 <sup>1)</sup> , 荒木あゆみ <sup>2)</sup> , 大橋功明 <sup>2)</sup> , 皆川信也 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
	穿刺不良による量不足と穿刺後不採血数減少への取り組み	西田志保, 境原久美子, 稲場久よ, 村田久美子, 小島かおり, 櫻井未来子, 保村 肇, 木下 透 北海道赤十字血液センター
	北海道内の新規採用医薬品営業所管理者の研修について	前田礼子 <sup>1)</sup> , 鈴木一彦 <sup>1)</sup> , 斎藤和哉 <sup>1)</sup> , 館石尚広 <sup>1)</sup> , 木下 透 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> 北海道赤十字血液センター <sup>2)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	業務効率化ツールRPA (Robotic Process Automation) の入門教材作成と使用経験	石原徹也, 菊池博也, 伊藤里奈, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	プログラミング知識が不要なノーコードツールkintone を用いた業務アプリケーションの作成	内藤 祐, 加藤志歩, 若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	血液バッグの可塑剤DEHP規制に関する諸外国の対応の調査	菱沼智子, 内藤 祐, 若本志乃舞, 秋野光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
	使用済みトリマアクセル用血液回路のLRSチャンバー内の白血球を利用した間葉系幹細胞のT細胞増殖抑制能評価	加藤志歩, 有澤史倫, 若本志乃舞, 秋野 光明, 鳥本悦宏 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
札幌臨床検査技師会 第1回学術集会 (1月25日-26日, 札幌)	輸血検査に使用する生理食塩液についての検討	北崎英晃 <sup>1)</sup> , 武田遙奈 <sup>1)</sup> , 鈴木理映子 <sup>1)</sup> , 村上 悟 <sup>1)</sup> , 尾山秀明 <sup>1)</sup> , 三浦邦彦 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター

	間接抗グロブリン試験に用いる洗浄液の比較検討	武田遙奈 <sup>1)</sup> , 北崎英晃 <sup>1)</sup> , 鈴木理映子 <sup>1)</sup> , 村上 悟 <sup>1)</sup> , 尾山秀明 <sup>1)</sup> , 三浦邦彦 <sup>1)</sup> , 森下勝哉 <sup>1)</sup> , 生田克哉 <sup>2)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道赤十字血液センター
第24回日本再生医療学会総会 (3月20日－22日, 神奈川)	血液製剤の製造における廃棄血液を原料としたplatelet lysateの調製と性状評価に係る検討	若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 加藤志歩 <sup>1)</sup> , 古川友子 <sup>2)</sup> , 川堀真人 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道大学 大学院医学研究院 脳神経外科
	期限切れ血小板製剤及び血液製剤の製造における廃棄血液を利用した間葉系幹細胞の免疫抑制効果の評価	加藤志歩 <sup>1)</sup> , 若本志乃舞 <sup>1)</sup> , 古川友子 <sup>2)</sup> , 川堀真人 <sup>2)</sup> , 秋野光明 <sup>1)</sup> , 鳥本悦宏 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター <sup>2)</sup> 北海道大学 大学院医学研究院 脳神経外科

### 3. 刊行論文

Published Papers

#### (1) Investigation of biomarkers to predict outcomes in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation

Tachibana T<sup>1, 2)</sup>, Miyazaki T<sup>1)</sup>, Matsumura A<sup>1)</sup>, Hagihara M<sup>1)</sup>, Tanaka M<sup>2)</sup>, Koyama S<sup>1, 2, 3)</sup>, Ogusa E<sup>2, 3)</sup>, Aoki J<sup>2)</sup>, Nakajima Y<sup>1)</sup>, Takahashi H<sup>1)</sup>, Suzuki T<sup>3)</sup>, Ishii Y<sup>3)</sup>, Teshigawara H<sup>1)</sup>, Matsumoto K<sup>1)</sup>, Hatayama M<sup>4)</sup>, Izumi A<sup>2)</sup>, Ikuta K<sup>4, 5)</sup>, Yamamoto K<sup>6)</sup>, Kanamori H<sup>2)</sup>, Fujisawa S<sup>3)</sup>, Nakajima H<sup>1)</sup>

1) Department of Hematology and Clinical Immunology, Yokohama City University

Graduate School of Medicine, Yokohama, Japan

2) Department of Hematology, Kanagawa Cancer Center, Yokohama, Japan

3) Department of Hematology, Yokohama City University Medical Center, Yokohama, Japan

4) Division of Metabolism and Biosystemic Science, Gastroenterology and Hematology/Oncology, Department of Medicine, Asahikawa Medical University, Asahikawa, Japan

5) Japanese Red Cross Hokkaido Blood Center, Sapporo, Japan

6) Department of Biostatics, Yokohama City University Graduate School of Medicine, Yokohama, Japan

Cytotherapy 26(8) : 921-929, 2024.

#### (2) Clinical management of iron deficiency anemia in Japan: iron prescription patterns, treatment effectiveness, and assessments

Kosugi M<sup>1)</sup>, Takezawa R<sup>1)</sup>, Shiota S<sup>1)</sup>, Tsuchikawa M<sup>1)</sup>, Ikuta K<sup>2)</sup>

1) Zeria Pharmaceutical Co., Ltd, Tokyo, Japan

2) Hokkaido Red Cross Blood Center, Sapporo, Japan

International Journal of Hematology 120 : 167-178, 2024.

#### (3) Iron deficiency among Japanese whole-blood donors measured by serum ferritin

Odajima T<sup>1)</sup>, Tsuno NH<sup>1, 2)</sup>, Ishimaru F<sup>3)</sup>, Okubo R<sup>4)</sup>, Murakami J<sup>5)</sup>, Kitsukawa K<sup>2)</sup>, Ikuta K<sup>6)</sup>, Matsuzaki K<sup>7)</sup>, Muroi K<sup>2)</sup>, Satake M<sup>1)</sup>, Kino S<sup>3)</sup>

1) Japanese Red Cross Central Blood Institute, Tokyo, Japan

2) Japanese Red Cross Kanto-Koshinetsu Block, Blood Center, Tokyo, Japan

3) Japanese Red Cross Blood Service, Headquarters, Tokyo, Japan

4) Kanagawa Red Cross Blood Center, Yokohama, Japan

5) Nagano Red Cross Blood Center, Nagano, Japan  
6) Hokkaido Red Cross Blood Center, Sapporo, Japan  
7) Japanese Red Cross Kyushu Block Blood Center, Kurume, Japan  
Vox Sanguinis 119(9) : 912-920, 2024.

**(4) Repeated apheresis donations cause important iron deficiency in male Japanese donors**

Odajima T<sup>1)</sup>, Tsuno NH<sup>2)</sup>, Iwasaki J<sup>3)</sup>, Matsuzaki K<sup>4)</sup>, Ishimaru F<sup>5)</sup>, Okubo R<sup>6)</sup>, Murakami J<sup>7)</sup>, Kitsukawa K<sup>2)</sup>, Ikuta K<sup>8)</sup>, Muroi K<sup>2)</sup>, Satake M<sup>1)</sup>, Kino S<sup>9)</sup>  
1) Japanese Red Cross Central Blood Institute, Tokyo, Japan  
2) Japanese Red Cross Kanto-Koshinetsu Block Blood Center, Tokyo, Japan  
3) Fukuoka Red Cross Blood Center, Fukuoka, Japan  
4) Japanese Red Cross Kyushu Block Blood Center, Kurume, Japan  
5) Japanese Red Cross Blood Service Headquarters, Technical Department, Tokyo, Japan  
6) Kanagawa Red Cross Blood Center, Yokohama, Japan  
7) Nagano Red Cross Blood Center, Nagano, Japan  
8) Hokkaido Red Cross Blood Center, Sapporo, Japan  
9) Japanese Red Cross Blood Services Headquarters, Tokyo, Japan  
Vox Sanguinis 119(11) : 1141-1149, 2024.

**(5) Donors in the COVID-19 era: How did donor characteristics change in Japan?**

Odajima T<sup>1)</sup>, Tsuno NH<sup>2)</sup>, Okubo R<sup>3)</sup>, Makino S<sup>4)</sup>, Miyagi T<sup>2)</sup>, Ikuta K<sup>5)</sup>, Muroi K<sup>2)</sup>, Kino S<sup>5)</sup>  
1) Japanese Red Cross Central Blood Institute, Japan  
2) Japanese Red Cross Kanto-Koshinetsu Block Blood Center, Tokyo, Japan  
3) Japanese Red Cross Kanagawa Blood Center, Japan  
4) Japanese Red Cross Tokyo Metropolitan Blood Center, Japan  
5) Japanese Red Cross Blood Services Headquarters, Japan  
Vox Sanguinis 120(4) : 383-393, 2025.

**(6) Evaluation of the XN-1000 Hematology Analyzer Equipped with the Blood Bank mode Software for Hematological Examination of Blood Components**

Arisawa F<sup>1)</sup>, Wakamoto S<sup>1)</sup>, Ohashi W<sup>1)</sup>, Tone Y<sup>1, 3)</sup>, Shibagaki K<sup>2)</sup>, Komaki H<sup>2)</sup>, Kitagawa H<sup>2)</sup>, Namura K<sup>2)</sup>, Akino M<sup>1)</sup>, Kino S<sup>1, 4)</sup>  
1) Japanese Red Cross Hokkaido Block Blood Center  
2) Japanese Red Cross Kinki Block Blood Center  
3) (Japanese Red Cross Kyushu Block Blood Center)

4) (Japanese Red Cross Blood Service Headquarters)

Sysmex Journal International 34(2) : 2024.

## (7) 輸血によるGVHD予防のための血液に対する放射線照射ガイドラインVI

玉井佳子<sup>1, 17)</sup>, 大谷慎一<sup>2, 17)</sup>, 阿南昌弘<sup>3, 17)</sup>, 阿部 真<sup>4, 17)</sup>, 生田克哉<sup>5, 17)</sup>, 川畠絹代<sup>6, 17)</sup>, 北澤淳一<sup>7, 17)</sup>, 紀野修一<sup>8, 17)</sup>, 島 京子<sup>9, 17)</sup>, 杉本達哉<sup>10, 17)</sup>, 中山享之<sup>11, 17)</sup>, 浜口 功<sup>12, 17)</sup>, 藤 理沙<sup>13, 17)</sup>, 柳沢 龍<sup>14, 17)</sup>, 米村雄士<sup>15, 17)</sup>, 加藤栄史<sup>16, 17)</sup>

- 1) 弘前大学大学院医学研究科輸血・再生医学講座
  - 2) 北里大学医学部輸血・細胞移植学
  - 3) 埼玉医科大学総合医療センター輸血部
  - 4) 秋田県赤十字血液センター
  - 5) 北海道赤十字血液センター
  - 6) 公立大学法人福島県立医科大学附属病院輸血・移植免疫部
  - 7) 青森県立中央病院臨床検査部
  - 8) 日本赤十字社
  - 9) 富山大学医学部附属病院輸血・細胞治療部
  - 10) 東海大学医学部付属病院臨床検査技術科輸血室
  - 11) 愛知医科大学病院
  - 12) 国立感染症研究所血液・安全性研究部
  - 13) 札幌北楡病院看護部
  - 14) 国立大学法人信州大学医学部附属病院輸血部
  - 15) 熊本県赤十字血液センター
  - 16) 愛知医科大学病院輸血部
  - 17) 日本輸血・細胞治療学会安全委員会
- 日本輸血細胞治療学会誌 70(5) : 527-541, 2024.

## (8) 輸血用血液製剤保管管理ガイド

奥田 誠<sup>1, 15)</sup>, 田中朝志<sup>2)</sup>, 藤田 浩<sup>3)</sup>, 遠藤輝夫<sup>4)</sup>, 松浦秀哲<sup>5)</sup>, 松下 正<sup>6, 15)</sup>, 園木孝志<sup>7, 15)</sup>, 高見昭良<sup>8, 15)</sup>, 長谷川雄一<sup>9, 15)</sup>, 野崎昭人<sup>10)</sup>, 北澤淳一<sup>11, 15)</sup>, 岡崎 仁<sup>12, 15)</sup>, 生田克哉<sup>13)</sup>, 松本雅則<sup>14, 15)</sup>

- 1) 東邦大学医療センター大森病院輸血部
- 2) 東京医科大学八王子医療センター臨床検査医学分野
- 3) 東京都立墨東病院輸血科
- 4) 北海道医療大学医療技術学部
- 5) 藤田医科大学病院輸血部
- 6) 名古屋大学医学部附属病院輸血部

- 7) 和歌山県立医科大学医学部血液内科学講座
- 8) 愛知医科大学医学部内科学講座血液内科
- 9) 筑波大学医学医療系茨城県地域臨床教育センター
- 10) 横浜市立大学附属市民総合医療センター輸血部
- 11) 福島県立医科大学輸血移植免疫学講座
- 12) 東京大学医学部附属病院輸血部
- 13) 北海道赤十字血液センター
- 14) 奈良県立医科大学病院輸血部
- 15) 日本輸血・細胞治療学会ガイドライン委員会  
日本輸血細胞治療学会誌 70(6) : 562-578, 2024.

**(9) 全血由来血小板濃厚液から調製した血小板溶解液の間葉系幹細胞增幅培養における有用性**

- 藤原満博<sup>1)</sup>, 若本志乃舞<sup>1)</sup>, 秋野光明<sup>1)</sup>, 布施久恵<sup>1)</sup>, 加藤志歩<sup>1)</sup>, 内藤 祐<sup>1)</sup>,  
生田克哉<sup>2)</sup>, 鳥本悦宏<sup>1)</sup>, 紀野修一<sup>1, 3)</sup>
- 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) 現：日本赤十字社血液事業本部  
日本輸血細胞治療学会誌 70(6) : 597-606, 2024.

**(10) ヒトパルボウイルス B19 抗原検査の性能評価と陽性献血者検体の解析**

- 小林 悠<sup>1)</sup>, 坂田秀勝<sup>1)</sup>, 岸本信一<sup>1)</sup>, 大橋 恒<sup>1)</sup>, 生田克哉<sup>2)</sup>, 鳥本悦宏<sup>1)</sup>
- 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 47(1) : 125-127, 2024.

**(11) 白血球数試験の運用変更に係る現状と課題**

- 武田遥奈, 三浦邦彦, 大橋 恒, 鳥本悦宏  
日本赤十字社北海道ブロック血液センター  
血液事業 47(1) : 149-150, 2024.

**(12) 笑顔溢れる働きやすい職場環境をめざして～職務満足度の向上～**

- 後藤由紀  
北海道赤十字血液センター  
血液事業 47(1) : 178-180, 2024.

**(13) 検査サービス通知と受診勧奨～現状と今後の在り方～**

岸本信一<sup>1)</sup>, 三浦邦彦<sup>1)</sup>, 大橋 恒<sup>1)</sup>, 生田克哉<sup>2)</sup>, 鳥本悦宏<sup>1)</sup>

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 47(1) : 199-201, 2024.

**(14) 血管迷走神経反応（VVR）に対する効果的な輸液のためのスコアリングシステムの構築—回復時間に関する解析による検討—**

近藤 学<sup>1)</sup>, 川口 泉<sup>2,4)</sup>, 加川敬子<sup>2)</sup>, 青柳季代子<sup>2)</sup>, 折口智晴<sup>2)</sup>, 難波寛子<sup>1)</sup>,

生田克哉<sup>2,3)</sup>, 石丸文彦<sup>2)</sup>

1) 東京都赤十字血液センター

2) 日本赤十字社血液事業本部

3) 北海道赤十字血液センター

4) 現：広島県赤十字血液センター

血液事業 47(3) : 673-679, 2024.

**(15) 梅毒陽性通知者の受診率アップを目指して**

畠山いづみ<sup>1)</sup>, 岸本信一<sup>1)</sup>, 森下勝哉<sup>1)</sup>, 鳥本悦宏<sup>1)</sup>, 生田克哉<sup>2)</sup>

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 47(4) : 785-786, 2025.

**(16) 鉄欠乏性貧血の診断と治療**

齋藤豪志<sup>1)</sup>, 生田克哉<sup>2)</sup>

1) 旭川医科大学病院内科学血液内科学分野

2) 北海道赤十字血液センター

診断と治療 113(3)

診断と治療社, 東京, 385-388, 2025.

**(17) 鉄剤の臨床効果と使用上の注意**

生田克哉

北海道赤十字血液センター

鉄欠乏性貧血の診療指針

フジメディカル出版, 大阪, 38-45, 2024.

**(18) 血液製剤の特性**

松本雅則<sup>1)</sup>, 松下 正<sup>2)</sup>, 園木孝志<sup>3)</sup>, 高見昭良<sup>4)</sup>, 長谷川雄一<sup>5)</sup>, 野崎昭人<sup>6)</sup>,

北澤淳一<sup>7)</sup>, 田中朝志<sup>8)</sup>, 岡崎 仁<sup>9)</sup>, 生田克哉<sup>10)</sup>, 奥田 誠<sup>11)</sup>, 藤田 浩<sup>12)</sup>

1) 公立大学法人奈良県立医科大学 医学部

- 2) 名古屋大学 医学部附属病院輸血部
  - 3) 和歌山県立医科大学 医学部
  - 4) 愛知医科大学
  - 5) 筑波大学医学医療系
  - 6) 横浜市立大学 附属市民総合医療センター
  - 7) 福島県立医科大学医学部
  - 8) 東京医科大学八王子医療センター 臨床検査医学分野
  - 9) 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所研究開発部
  - 10) 旭川医科大学内科学講座 消化器・血液腫瘍制御内科学分野
  - 11) 東邦大学医療センター大森病院 輸血部
  - 12) 東京都立墨東病院 輸血科
- 厚生労働行政推進調査事業費補助金 医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業 科学的エビデンス等に基づき医療環境に応じた適切な輸血療法実施についての研究 令和5年度 総括・分担研究報告書

25-26, 2024.

## X. 造血幹細胞移植関連部門の概況

Outline of Support Activities for Hematopoietic Stem Cell Transplantation

### 1. 骨髓バンクドナー登録状況

Number of Registered Marrow Donors

骨髓バンクドナー登録状況

Number of Registered Marrow Donors

(単位:人)

前年度末登録者数	登録者	取消者	転出者	転入者	復活登録者数	年度末登録者数
15,842	1,047	960	0	0	0	15,929

登録者数内訳

Number of Registered Marrow Donors Classified by Recruiting Site

(単位:人)

区分	新規登録者数
北海道センター	422
大通献血ルーム	103
新さっぽろ献血ルーム	77
アステイ献血ルーム	120
苫小牧出張所	225
旭川事業所	51
釧路事業所	19
函館事業所	6
道内保健所	24
集団登録会(単独)	0
合計	1,047

## 2. さい帯血バンクの活動状況 Cord Blood Bank

### (1) 脘帯血受入数

Number of Cord Blood Collection

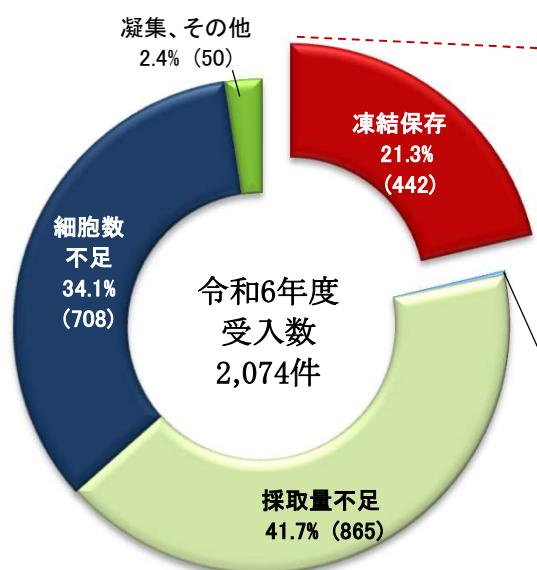
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度合計
臍帯血受入数	137	137	166	189	196	189	193	175	188	179	155	170	2,074
凍結保存数	33	34	34	43	34	36	43	39	39	36	33	38	442
不適件数	104	103	132	146	162	153	150	136	149	143	122	132	1,632
(内訳) 引渡期限超過	0	1	0	1	0	1	1	1	0	2	0	2	9
採取量不足(60mL未満)	51	40	73	72	89	71	72	77	90	76	68	86	865
細胞数不足	50	59	58	68	70	76	67	54	50	60	52	44	708
凝集、その他	3	3	1	5	3	5	10	4	9	5	2	0	50

### (2) 新規公開臍帯血数

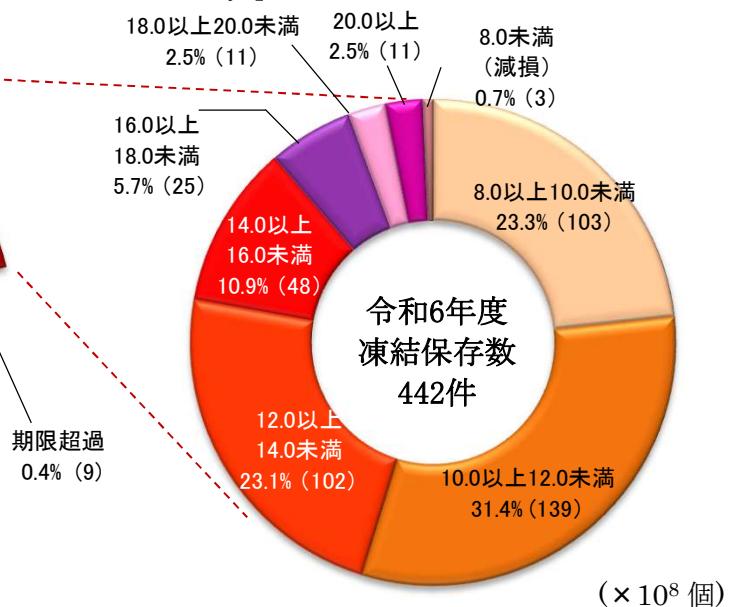
Number of Released Cord Blood Classified by Nucleated Cells

保存細胞数 ( $\times 10^8$ 個)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
8.0以上 10.0未満	8	8	16	18	18	50
10.0以上 12.0未満	50	66	81	103	89	98
12.0以上 14.0未満	27	36	55	65	74	69
14.0以上 16.0未満	15	16	26	30	30	31
16.0以上 18.0未満	6	7	15	14	19	15
18.0以上 20.0未満	7	8	9	14	15	7
20.0以上	12	7	13	7	9	11
計	125	148	215	251	254	281

受入臍帯血の内訳  
The Detail of Received Cord Blood



保存細胞数の割合  
The Rate of Cryopreserved Cell Count



(3) 移植実施数

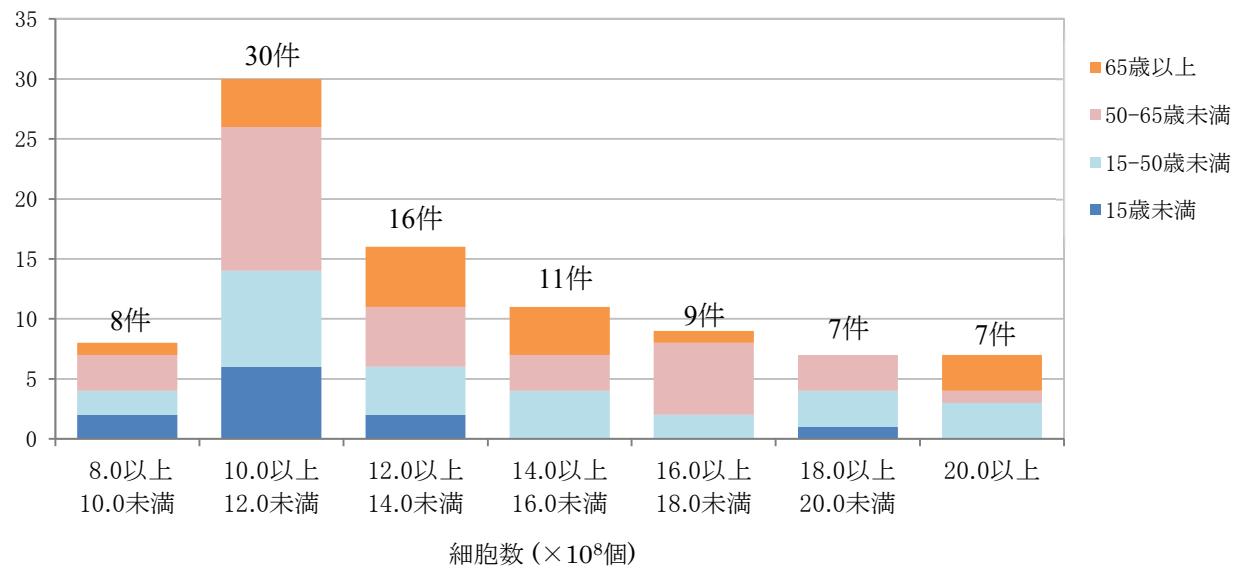
Number of Cord Blood Transplantation

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度合計
移植数	5	11	6	11	3	11	9	11	2	8	6	5	88
地域別	北海道内	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	北海道外	5	11	6	10	3	11	9	11	2	8	6	87
疾患別	急性白血病	3	8	5	7	2	7	8	8	1	5	3	461
	慢性白血病	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	骨髄異形成症候群	0	2	1	2	0	2	1	1	1	3	1	14
	悪性リンパ腫	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	6
	再生不良性貧血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	その他	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	4

(4) 細胞数別臍帯血移植数

Number of Cord Blood Transplantation Classified by Nucleated Cell Count

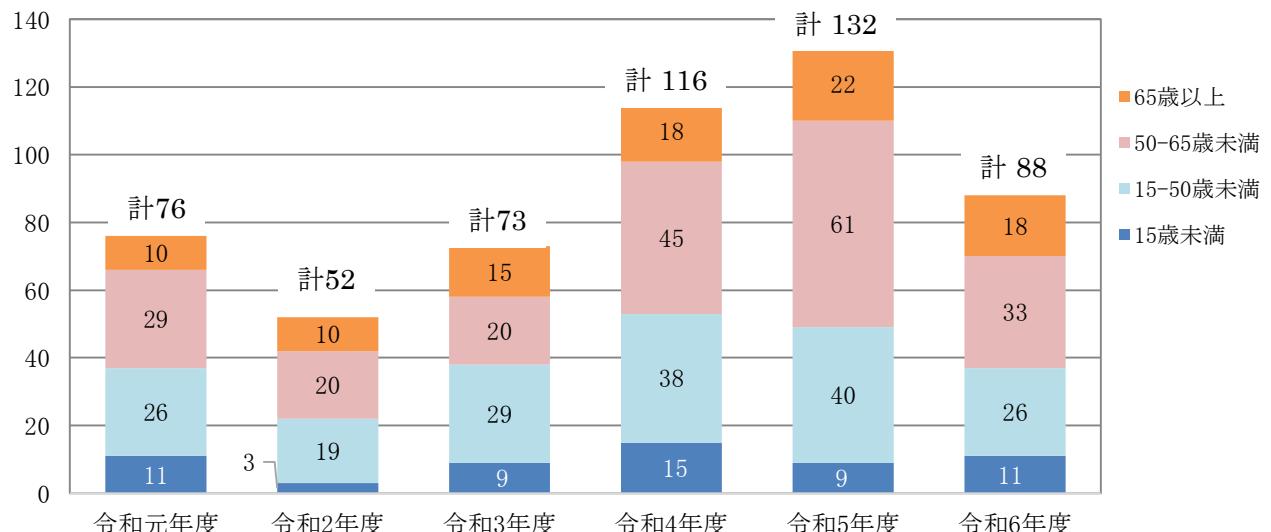
移植件数 令和6年度移植件数:88件



(5) 年齢別臍帯血移植数

Number of Cord Blood Transplantation Classified by Patient Age

移植件数



## XI. 研修・見学等

### Training／Educational Tour

#### 1. 研修 Training

##### (1) 北海道ブロック血液センター・北海道赤十字血液センター

令和6年	9月	～	10月	献血者接遇マナー研修 (釧路事業所、函館事業所、北見出張所)
	8月 19日	～	8月 20日	令和6年度血液センター現任課長研修
	9月	～	10月	献血者接遇マナー研修のフォローアップ研修 (旭川事業所(移動採血車)、旭川駅前出張所、 帯広出張所(献血ルーム・移動採血車)、 苫小牧出張所(移動採血車))
	10月 1日	～	10月 2日	血液事業専門研修会
	11月 5日	～	11月 6日	令和6年度血液センター現任課長研修
	10月 3日		10月 4日	プレゼンテーション研修
	11月		2月	ハラスメントに関する研修(eラーニング)
	11月		2月	メンタルヘルスに関する研修(eラーニング)
	11月		2月	労務管理に関する研修(eラーニング)
	11月		2月	レジリエンスに関する研修(eラーニング)
	11月		2月	DXに関する研修(eラーニング)

## 2. 施設見学

### Educational Tour

#### (1) 北海道ブロック血液センター・北海道赤十字血液センター

令和6年	4月	8日	一般社団法人 日本血液製剤機構	(31名)
	4月	2日	放課後等ディサービス あどばんす	(9名)
	6月	14日	札幌科学技術専門学校	(14名)
	6月	24日	吉田学園医療歯科専門学校	(39名)
	7月	2日	北大医学部保健学科検査技術科学専攻	(40名)
	7月	5日	上富良野町赤十字奉仕団	(20名)
	7月	9日	北海道医学技術専門学校	(9名)
	7月	12日	北海道医療大学	(33名)
	7月	17日	自衛隊札幌病院診療技術部研究検査課	(16名)
	7月	19日	北海道医療大学	(34名)
	7月	24日	浦河赤十字看護専門学校	(7名)
	7月	29日	テルモBCT(株)	(3名)
	7月	31日	一般社団法人 日本血液製剤機構	(10名)
	8月	5日	札幌医学技術福祉歯科専門学校	(55名)
	8月	21日	北海道札幌丘珠高等学校ボランティア部	(40名)
	9月	19日	伊達市赤十字奉仕団	(26名)
	9月	24日	札幌市立二十四軒小学校	(111名)
	10月	8日	歌志内市赤十字奉仕団	(27名)
	10月	16日	札幌市赤十字奉仕団鉄西分団	(7名)
	10月	21日～ 23日	北海道大学医学部	(4名)
	10月	31日	東京都中野区役所中部すこやか福祉センター	(2名)
	11月	8日	北海道高等学校文化連盟第21回全道高等学校ボランティア研究大会分科会	(37名)
	11月	21日	三草会札幌看護専門学校	(30名)
	11月	29日	酪農学園大学栄養管理士コース	(36名)
令和7年	1月	28日	札幌看護医療専門学校看護学科	(80名)
	2月	18日	札幌看護医療専門学校看護学科	(75名)

#### (2) 北海道赤十字血液センター旭川事業所

令和6年	7月	9日	深川市立一己中学校	(12名)
	8月	6日	鷹栖町保健推進委員協議会	(21名)
		7日	旭川藤星高等学校	(4名)
		22日	新十津川町赤十字奉仕団	(20名)

#### (3) 北海道赤十字血液センター釧路事業所

令和6年	10月	24日	釧路市立芦野小学校	(28名)
------	-----	-----	-----------	-------

### 3.海外との交流

#### Visitors from Foreign Countries

令和7年

令和6年度海外血液事業研修生受入事業の一環として、  
モンゴル国立輸血センターから研修生(医師)1名の受入

## XII. 講演及び報道機関からの取材状況

### Promotion of Blood Program

#### 1. 講演

講演年月日	講演会	演題	会場	講演者
令和6年7月29日(月)	献血セミナー	献血セミナー ～輸血医療の歴史、血液製剤、採血基準について～	帯広大谷短期大学	帯広出張所 所長 鈴木 清晃
令和6年9月4日(水)	献血セミナー	献血セミナー ～輸血医療の歴史、血液製剤、採血基準について～	北海道池田高等学校	帯広出張所 所長 鈴木 清晃
令和6年9月12日(木)	献血セミナー	こころの授業	苫小牧出張所 オンラインでの質疑応答対応	苫小牧出張所長 葛西 一男
令和6年10月9日(水)	西法人発寒支部	献血活動の現状報告と今後のお願い	ホテルヤマチ	献血推進課推進係 係長 野中
令和6年10月10日(木)	恵庭ライオンズクラブ例会	『献血と輸血』、 恵庭LCの献血活動状況報告	恵庭市商工会議所	献血推進課推進係 主事 佐々木
令和6年11月12日(火)	献血セミナー	こころの授業	苫小牧市立澄川 小学校	苫小牧出張所長 葛西 一男
令和6年11月22日(金)	献血セミナー	こころの授業	苫小牧市立北星 小学校	苫小牧出張所長 葛西 一男
令和6年12月3日(火)	献血セミナー	こころの授業	苫小牧市立勇払 小学校	苫小牧出張所長 葛西 一男
令和7年1月10日(金)	ライオンズクラブ国際協会331-A地区献血推進セミナー	「LC活動実績および 献血の現状について」	北海道赤十字 血液センター3F	献血推進課 課長 大田

## 2. 新聞の取材

News Papers

掲載年月日	新聞名	取材項目
令和6年 4月 7日	釧路新聞	サンエス電気通信社員らが献血に協力
23日	十勝毎日新聞	献血ピンチ 在庫不足も 若者の減少に危機
5月 17日	釧路新聞	献血で地域貢献 沢田建設
22日	毎日新聞	献血する優しい方々に感謝
27日	日本経済新聞	献血、高校の実施率2割以下に
6月 2日	釧路新聞	赤十字の活動知って
15日	函館新聞	全道統一サマーキャンペーン
18日	日本経済新聞	iPSから大量血小板
30日	釧路新聞	ほがらか会会員や市民献血に協力
7月 1日	北海道新聞	7月は愛の血液助け合い運動月間
5日	毎日新聞	若者を献血に 続く模索
12日	釧路新聞	献血で助け合い 協力を
30日	十勝毎日新聞	看護学科生が献血への理解深める 帯広大谷短大
31日	釧路新聞	社員や協力企業40にんが献血に協力 マツダ電気
8月 2日	函館新聞	JA函館市亀田に厚労相感謝状伝達 献血運動に長年協力
16日	釧路新聞	50年間献血運動推進に協力 釧路技専に厚労大臣感謝状
17日	釧路新聞	献血リピーターへの一步
18日	釧路新聞	「人工赤血球」治験開始へ
21日	北海道新聞	献血2年連続5000人割れ
22日	毎日新聞	廃棄予定献血から人口の血液
23日	十勝毎日新聞	萩原建設工業に厚労大臣感謝状
9月 3日	北海道新聞	献血についての読者からの投稿
10日	函館新聞	助け合いの輪 献血で広げる 函館商工信用組合・しんぐみの日週間
14日	十勝毎日新聞	献血足りない秋 協力を
15日	釧路新聞	献血に100人協力 生保釧路協会
17日	北海道新聞	函館で献血協力
令和6年 10月 1日	釧路新聞	イオン買い物客に献血支援呼びかけ ぬさまいライオンズクラブ
13日	釧路新聞	献血でプレゼント キャンペーンPR 血液センター釧路事業所
11月 1日	北海道新聞	がんと闘う母へ 祈り込め献血
4日	釧路新聞	献血へ理解深める 芦野小児童が施設見学
8日	室蘭民報	献血協力呼びかけ 伊達LC、買い物客に
10日	釧路新聞	移動献血車を運行 市民に協力呼びかけ

掲載年月日	新聞名	取材項目
令和6年 11月 16日	室蘭民報	伊達・サポートセンターひまわり 日本赤十字社が感謝状
	釧路新聞	献血活動に長年尽力 釧路 トヨタ自動車など表彰
	十勝毎日新聞	帯広平原ライオンズクラブが献血啓発活動
	釧路新聞	献血に社員ら25人が協力 三ツ輪建設工業
	室蘭民報	室蘭・登別遊技場組合 従業員らが献血に協力
	釧路新聞	市献血推進協に寄付
	十勝毎日新聞	市内5団体を表彰 献血功労
	函館新聞	献血、若者の参加を 看護学生らが呼び掛け
	北海道新聞	献血車増えたらキャラ進化 江別・情報大生、コンテンツ開発
	朝日新聞	献血に行けば私も「いい人」に 読者投稿欄
	十勝毎日新聞	年末年始に献血を 赤十字血液センターが呼び掛け
令和7年 1月 4日	釧路新聞	長年の献血活動で2社に日赤感謝状
	毎日新聞	献血で愛のバトン手渡そう 読者投稿欄
	北海道新聞	金曜欄親と子 どうして献血するの？
	朝日新聞	がん手術から5年 念願の献血 読者投稿欄
	苫小牧民報	苫小牧東病院に道社会貢献賞 献血推進功労者で
	日本経済新聞	血液製剤の増産、半額補助

### 3.テレビ・ラジオ

放送年月日	放送局	番組	内容
令和6年6月29日(土)	FMくしろ	スタジオ出演	全道統一サマー献血キャンペーンのPR
令和6年7月4日(木)	STVテレビ	20回程のCMが放映	『1日に必要な献血協力者数』の放映
令和6年7月11日(木)	FMくしろ	釧路市役所から 生中継	『愛の血液助け合い運動月間』について
令和6年7月13日(土)	NHK	道内ニュース	アリオ札幌にて 『学生サマークリスマス献血キャンペーン』の様子が放送
令和6年7月27日(土)	STVテレビ	どさんこワイド	『ほつかいどう祭り』における献血バスでの放映
令和6年9月20日(金)	HTB	秋の大感謝祭	献血バスでの各ブースの紹介
令和6年12月1日(日)	FMくしろ	スタジオ出演	全国学生クリスマス献血キャンペーンのPR
令和6年12月4日(水)	HTBテレビ	『イチモニ!』	卓上カレンダーが貰えるキャンペーンの放映。
令和6年12月14日(土)	NHK 『ホットニュース北海道』	道内ニュース	情報大学と大通献血ルームにおける 献血の様子を放映。
令和7年1月27日(月)	STVテレビ	どさんこワイド	『オリジナルCM』、どさんこワイド放送中(月～金) 放映。
令和6年4月～ 令和7年3月の第1金曜日	FMウイング	スタジオ出演	献血についてのPR放送(10分)