

VIII. 供給の概況

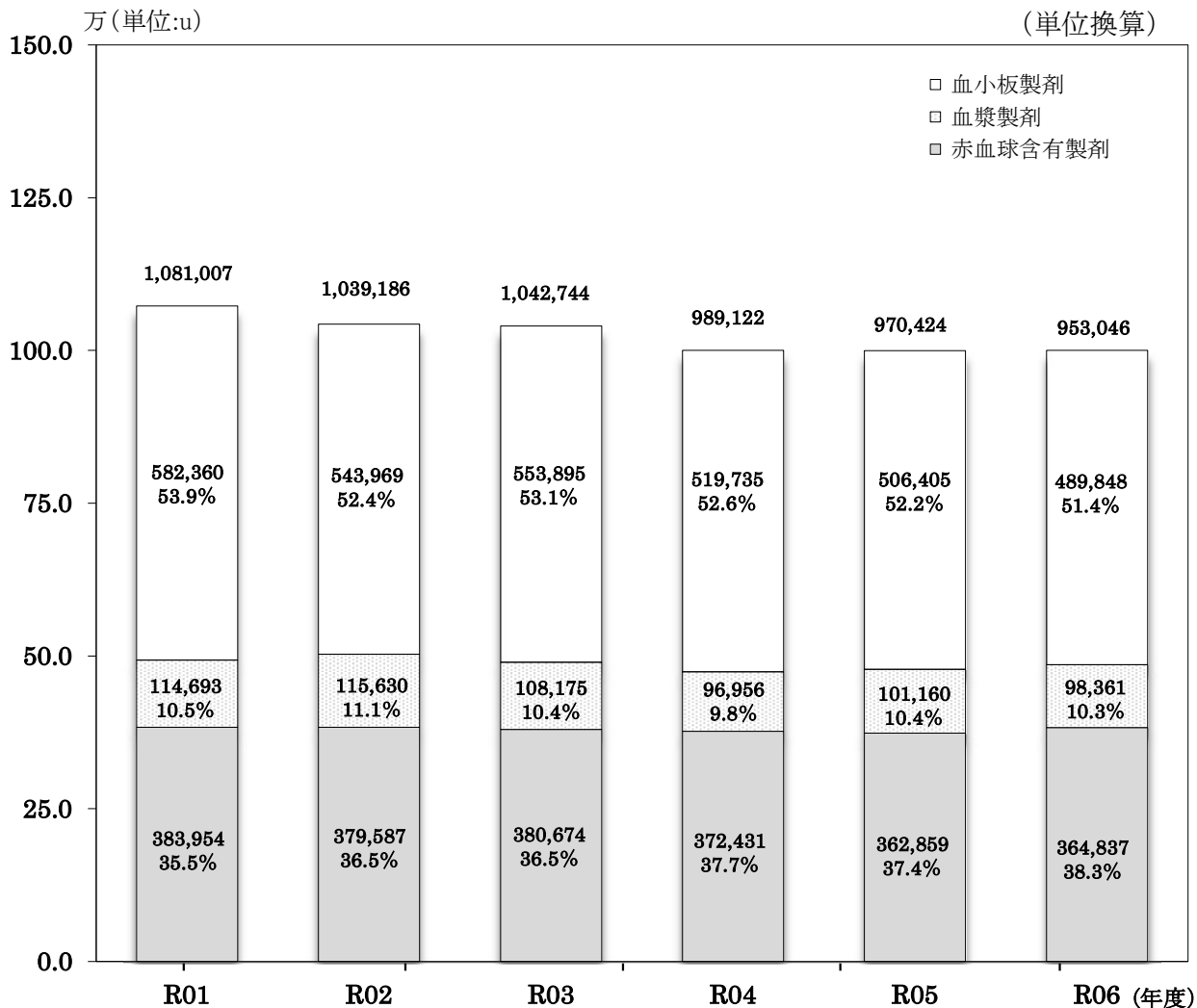
Outline of Supply

1. 供給の推移

Yearly Number of Supply

(1) 血液製剤供給状況の推移

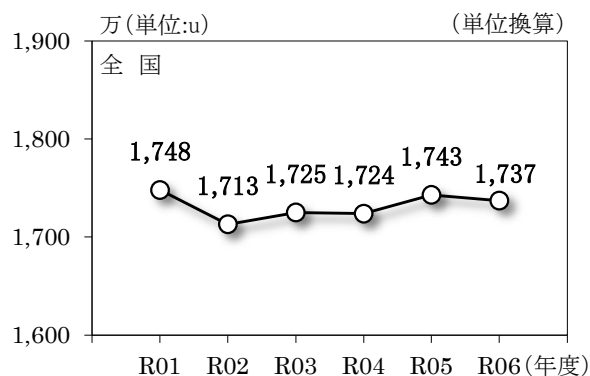
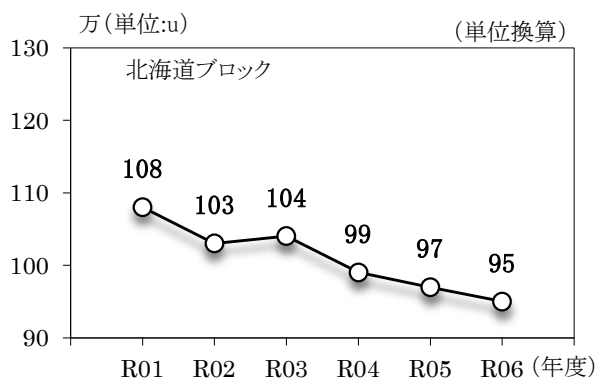
Yearly Number of Blood Components Supplied



※ 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
		1単位	照射					
赤血球製剤	赤血球製剤	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%

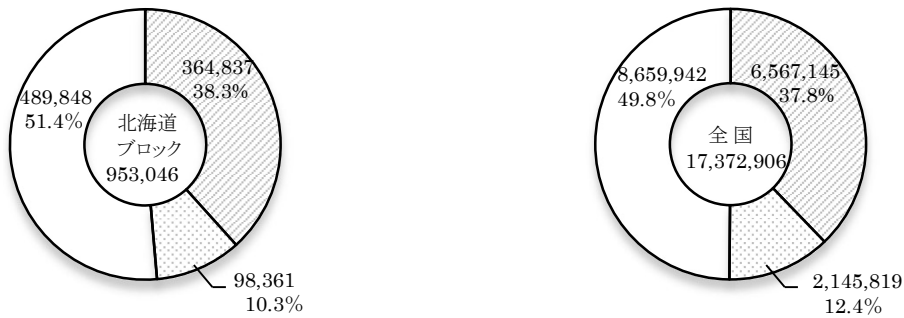
(2) 月別製剤別供給数
Monthly Number of Blood Components Supp

(単位:u)

製剤種別		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
含有製剤 赤血球	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

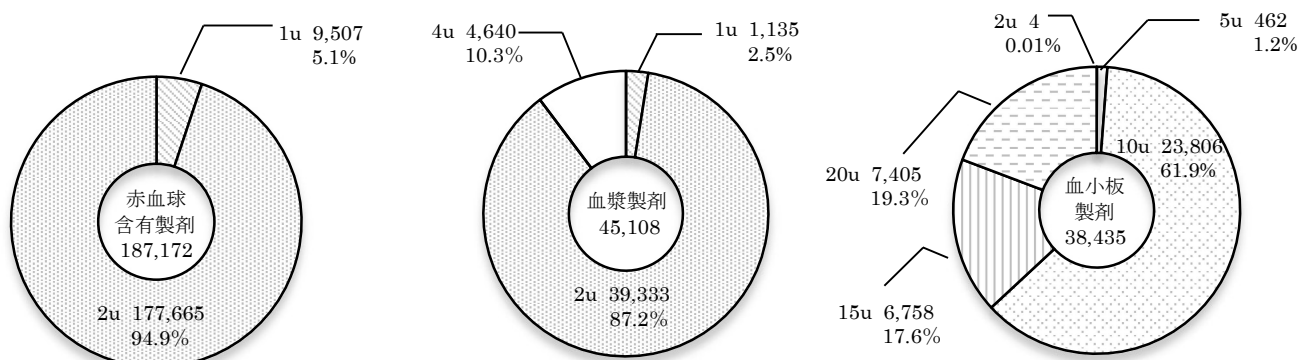
赤血球含有製剤 血漿製剤 血小板製剤
単位:u



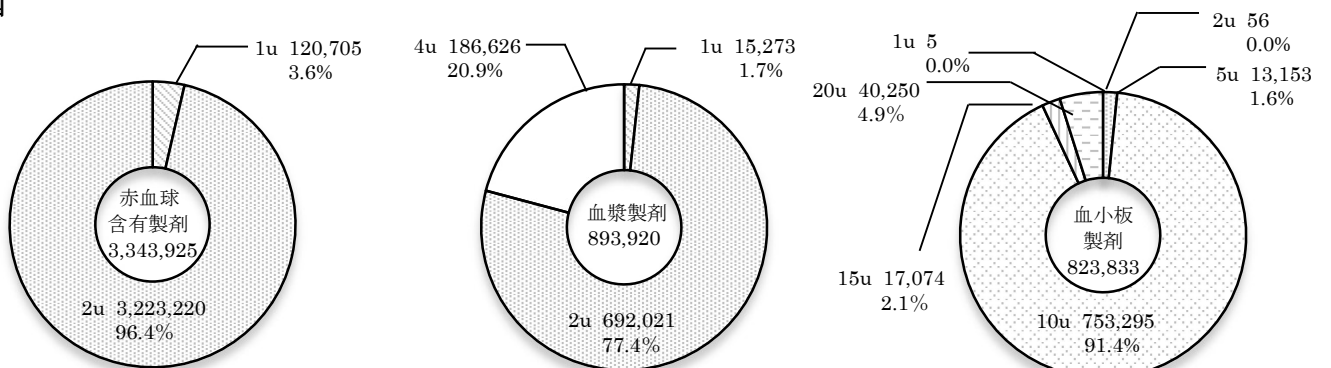
製剤種別規格別供給比率
Rate of Blood Components Supplied Classified by Unit

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

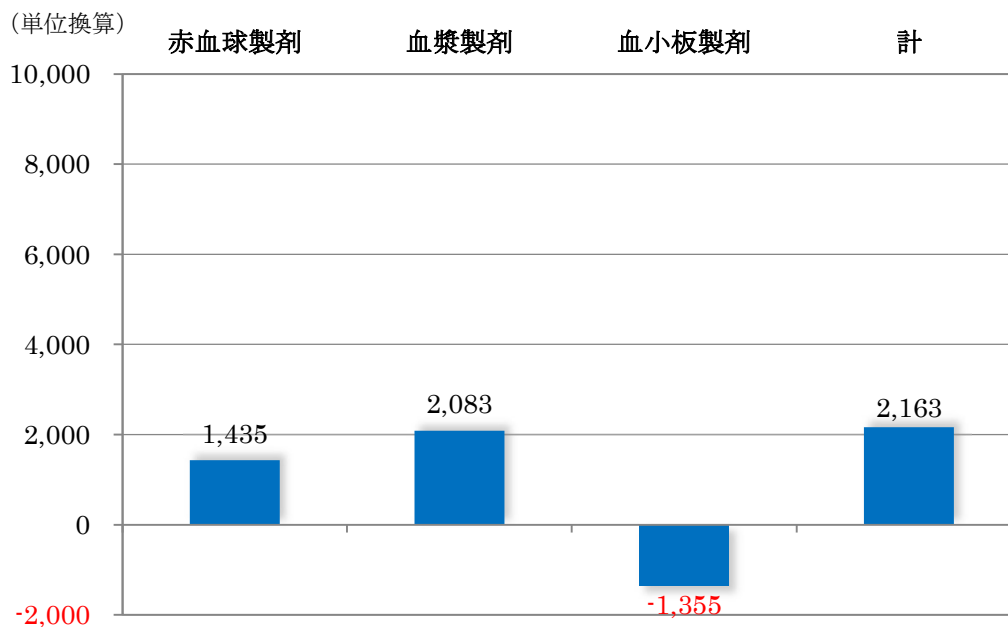


3.需給調整状況

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

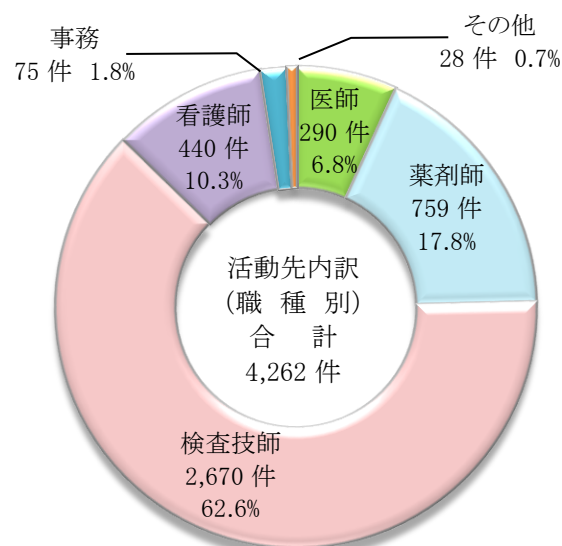
4. 医薬情報活動の状況

Information Service about Blood Products

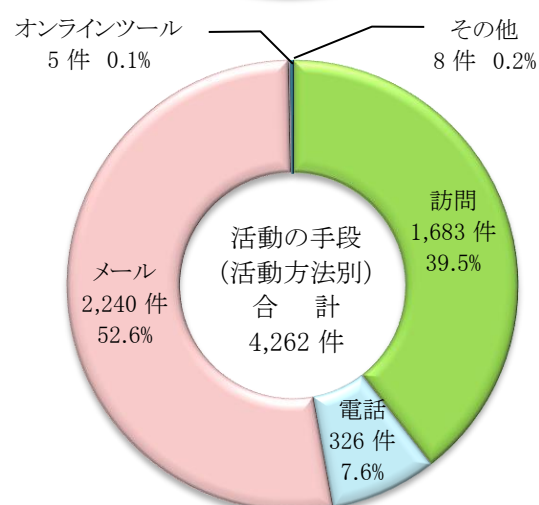
(1) MR活動状況 MR(Medical Representatives) Activities

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

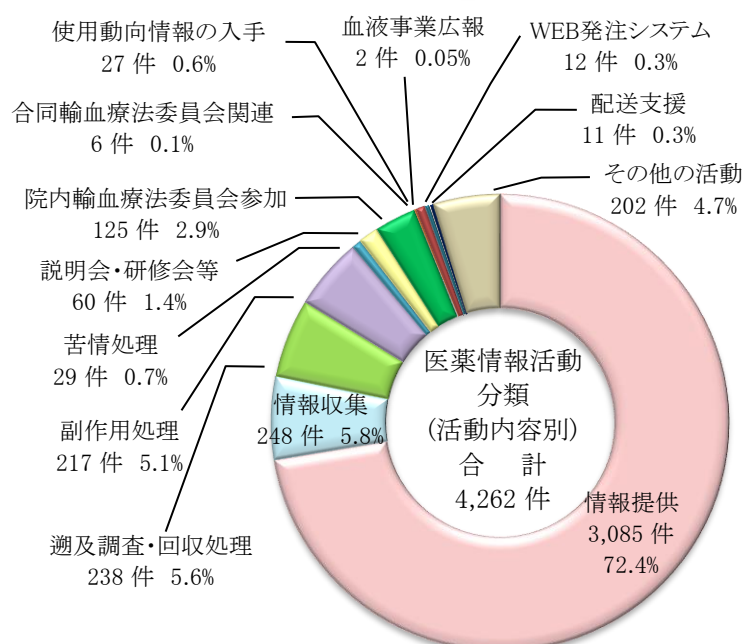
活動先内訳	医師	290
	薬剤師	759
	検査技師	2,670
	看護師	440
	事務	75
	その他	28
	合計	4,262



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	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	日高德洲会病院	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	札幌病院	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	札幌病院	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	札幌病院	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