

VIII. 供給の概況

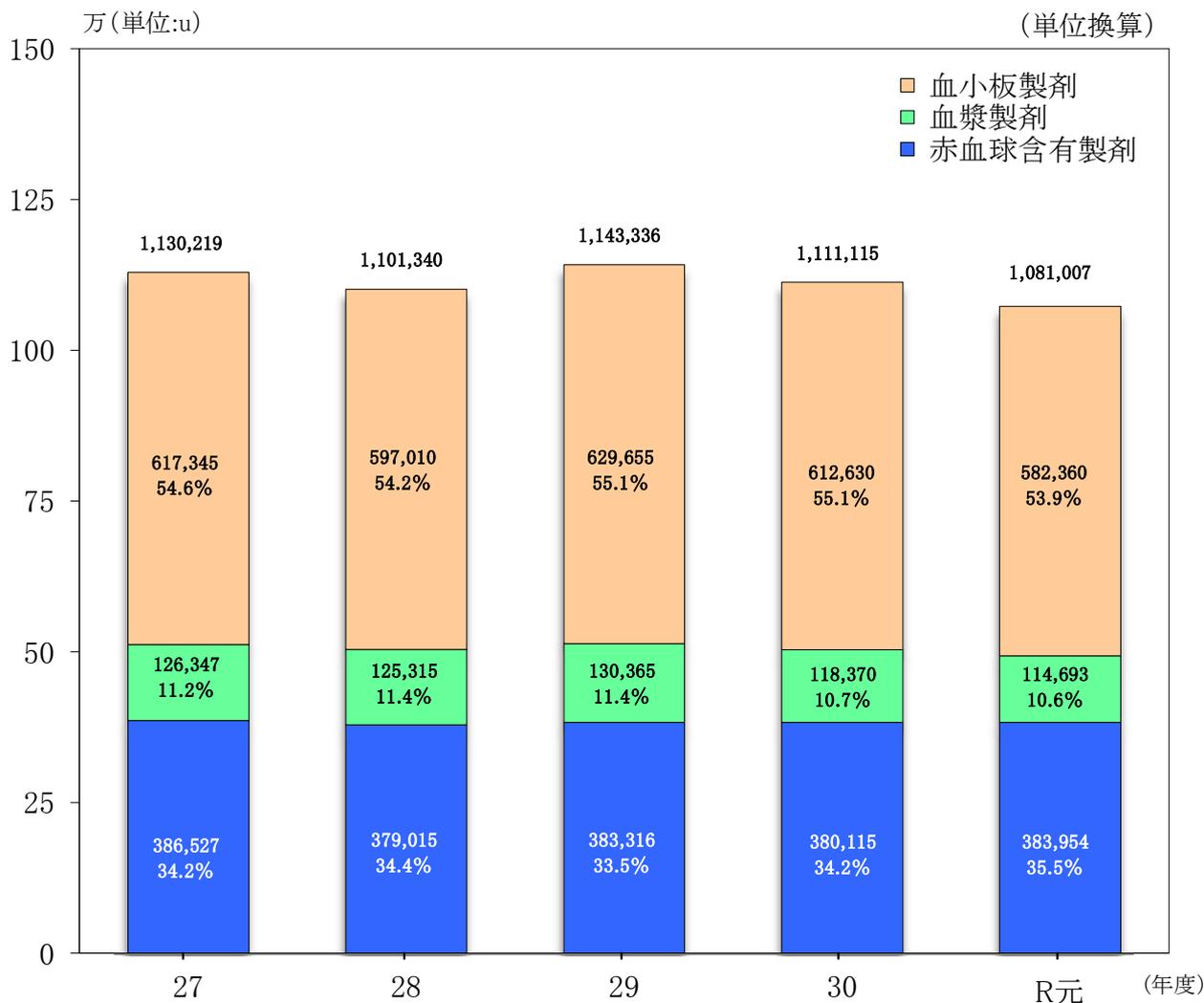
Outline of Supply

1. 供給の推移

Yearly Number of Supply

(1) 血液製剤供給状況の推移

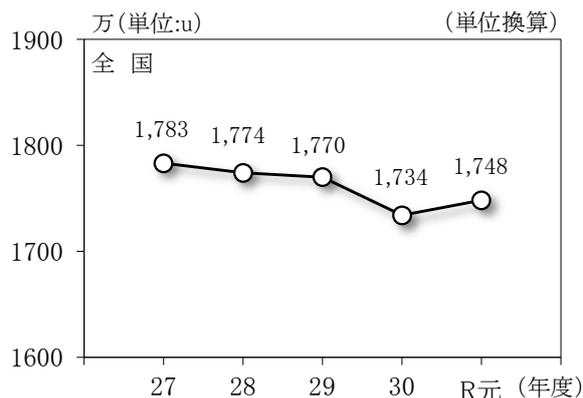
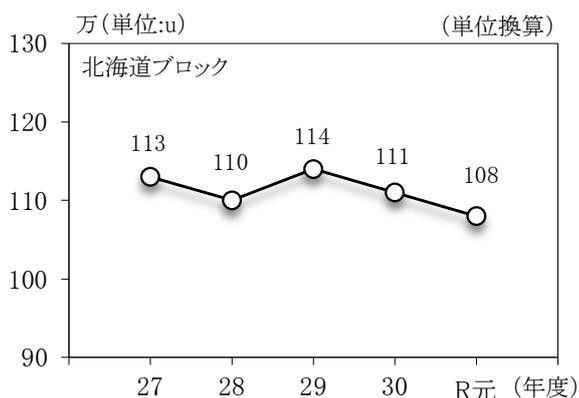
Yearly Number of Blood Components Supplied



※ 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

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	7,698	1,538	580	481	10,297
			未照射	71	0	0	0	71
		2単位	照射	106,818	29,170	20,634	17,698	174,320
			未照射	9,034	3,439	0	0	12,473
		計	照射	114,516	30,708	21,214	18,179	184,617
			未照射	9,105	3,439	0	0	12,544
	換算計(単位:u)			239,473	66,756	41,848	35,877	383,954
	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	840	198	13	38	1,089	
	2単位	未照射	30,094	6,982	5,429	2,403	44,908	
	4単位	未照射	3,463	1,063	412	1,009	5,947	
	計	未照射	34,397	8,243	5,854	3,450	51,944	
	換算計(単位:u)			74,880	18,414	12,519	8,880	114,693
血小板製剤	1単位	照射	0	0	0	0	0	
	2単位	照射	0	0	0	0	0	
	5単位	照射	519	55	14	4	592	
	10単位	照射	14,212	1,508	1,252	472	17,444	
	15単位	照射	3,940	1,186	1,149	2,077	8,352	
	20単位	照射	7,975	3,551	966	1,492	13,984	
	計	照射	26,646	6,300	3,381	4,045	40,372	
	換算計(単位:u)			363,315	104,165	49,145	65,735	582,360
換算合計(単位:u)				677,668	189,335	103,512	110,492	1,081,007
センター別供給割合				62.8%	17.5%	9.5%	10.2%	100%

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

(単位:u)

製剤種別		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
赤血球含有製剤	赤血球製剤		31,448	32,541	31,022	33,424	32,195	30,431	33,254	31,983	33,876	32,904	29,863	31,013	383,954
	全血製剤		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計		31,448	32,541	31,022	33,424	32,195	30,431	33,254	31,983	33,876	32,904	29,863	31,013	383,954
血漿製剤			9,186	9,566	9,380	9,951	8,710	9,521	10,247	10,124	10,024	10,144	8,646	9,194	114,693
血小板製剤			47,830	48,895	47,555	49,270	48,375	46,970	50,215	48,525	51,150	48,560	47,915	47,100	582,360
合計			88,464	91,002	87,957	92,645	89,280	86,922	93,716	90,632	95,050	91,608	86,424	87,307	1,081,007

製剤種別供給比率
Rate of Blood Components Supplied

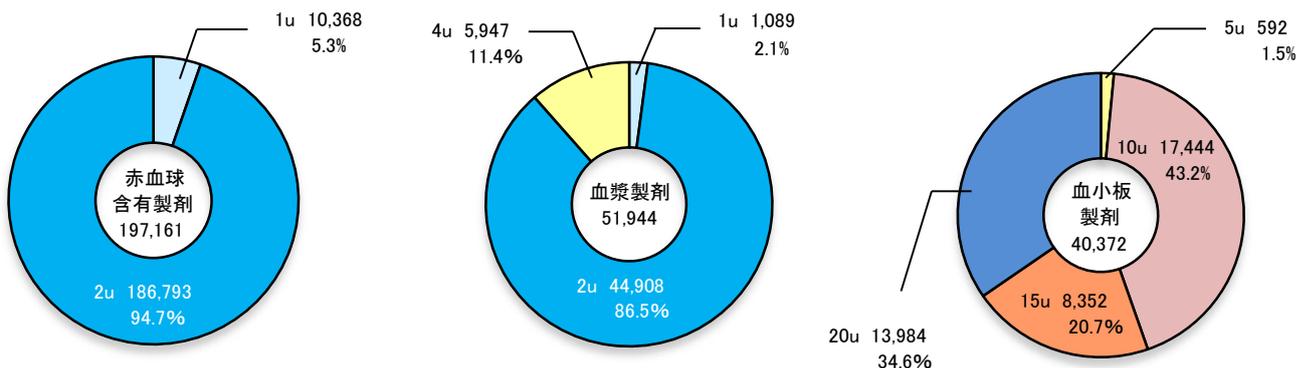
赤血球含有製剤 血漿製剤 血小板製剤
単位:u



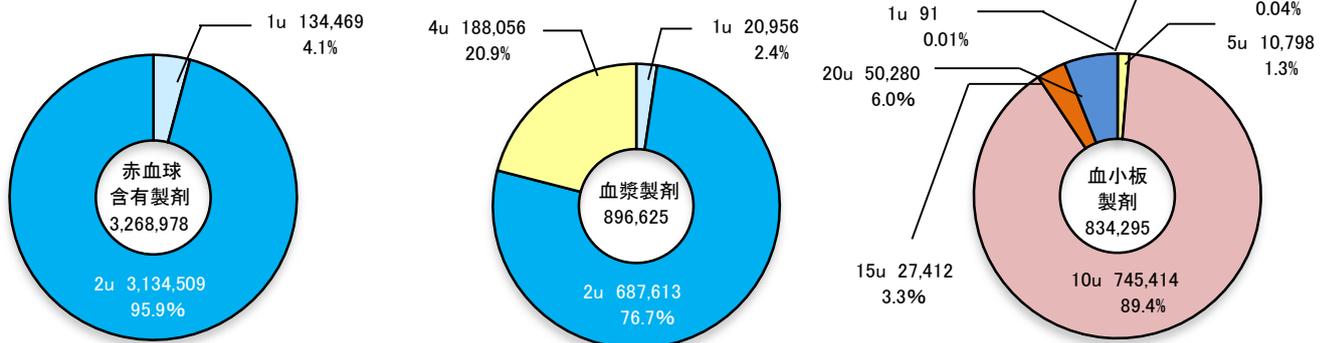
製剤種別規格別供給比率
Rate of Blood Components Supplied Classified by Unit

1u 2u 5u(血漿製剤は、4u) 10u 15u 20u
単位:バック

北海道ブロック



全国

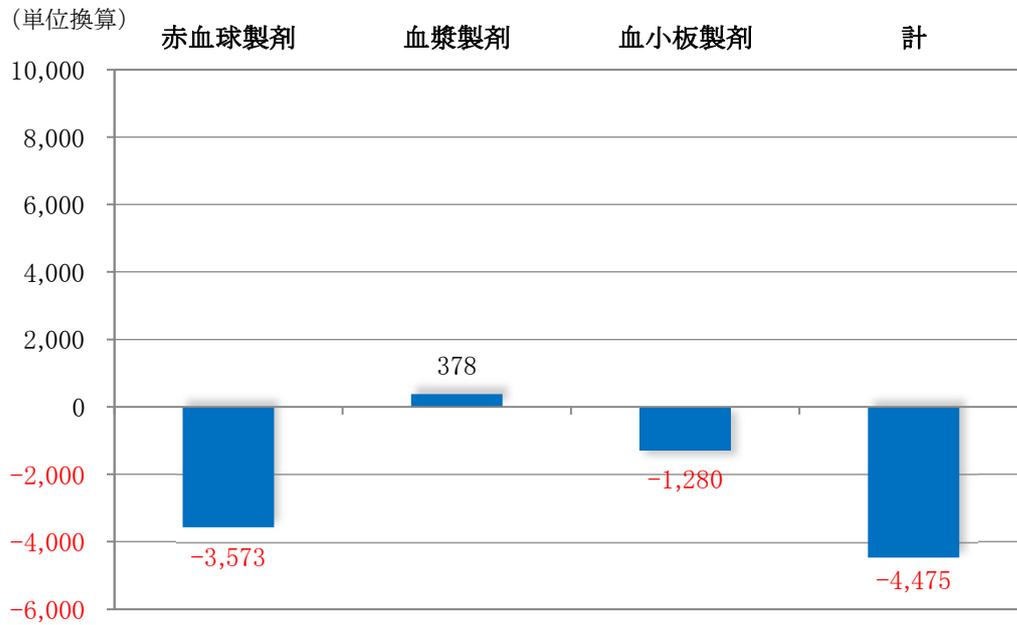


3.需給調整状況

Supply and Demand

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	1,574	1,592	1,498	1,658	6,322
血漿製剤	1,000	0	4	0	1,004
血小板製剤	540	685	705	415	2,345
計	3,114	2,277	2,207	2,073	9,671

(払出)

	A	O	B	AB	計
赤血球製剤	757	666	1,120	206	2,749
血漿製剤	180	10	1,175	17	1,382
血小板製剤	545	55	175	290	1,065
計	1,482	731	2,470	513	5,196

(受払)

	A	O	B	AB	計
赤血球製剤	-817	-926	-378	-1,452	-3,573
血漿製剤	-820	10	1,171	17	378
血小板製剤	5	-630	-530	-125	-1,280
計	-1,632	-1,546	263	-1,560	-4,475

4.血液製剤有効利用状況

Efficient Utilization of Blood Components

製品有効利用率

Efficient Utilization of Blood Components

(単位:u)

製剤種別 項目	赤血球含有製剤			血漿製剤*	血小板製剤*	合計
	赤血球製剤	全血製剤*	計			
製品数	384,672	0	384,672	113,185	589,215	1,087,072
製品後減損数	899	0	899	2,005	5,620	8,524
製品有効利用率 (%)	99.8%	0.0%	99.8%	98.2%	99.0%	99.2%

*この製剤の減損は、アルブミン・グロブリン製剤等の原料として利用されます。

5. 医薬情報活動の状況

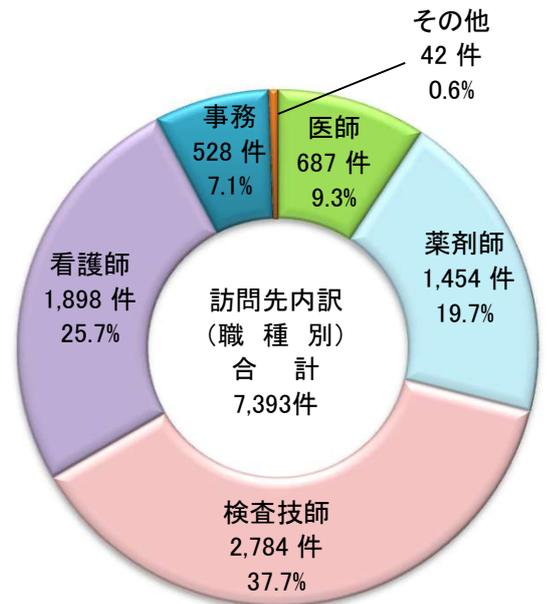
Information Service about Blood Products

(1) MR活動状況

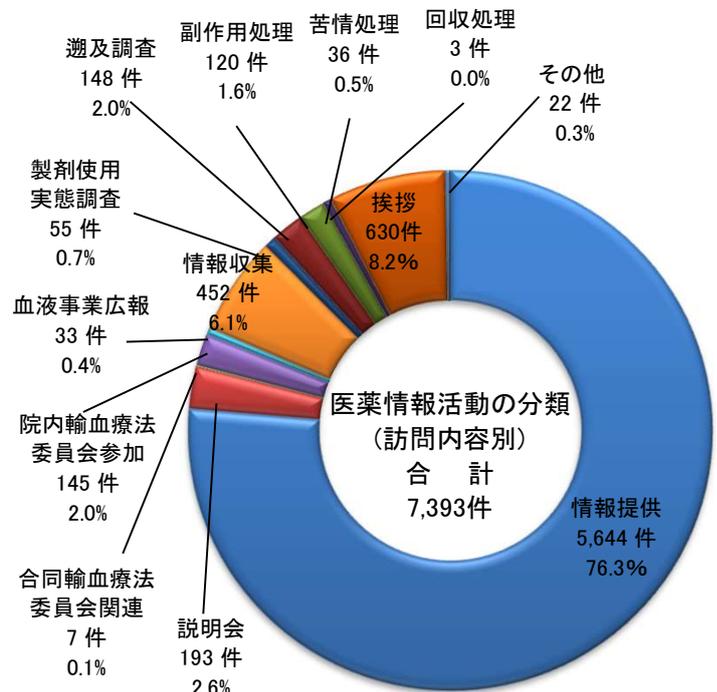
MR(Medical Representatives) Activities

訪問医療機関数(延べ)	7,393
-------------	-------

訪問先内訳	医師	687
	薬剤師	1,454
	検査技師	2,784
	看護師	1,898
	事務	528
	その他	42
	合計	7,393



医薬情報活動の分類	情報提供	5,644
	説明会	193
	合同輸血療法委員会関連	7
	院内輸血療法委員会参加	145
	血液事業広報	33
	情報収集	452
	製剤使用実態調査	55
	遡及調査	148
	副作用処理	120
	苦情処理	36
	回収処理	3
	挨拶	535
	その他	22
	合計	7,393



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

①院内説明会等

開催日	名 称	場 所	参加者数
平成31年 4月 4日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血検査」	愛育病院	13名
8日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血検査」	新札幌整形外科病院	30名
10日	「自己血輸血の危険性について、自己血採血指導」	羊ヶ丘病院	14名
11日	「安全な輸血のために」	北海道泌尿器科記念病院	26名
12日	「安全な輸血業務(自己血を中心に)と血液製剤の細菌汚染について」	ふかざわ病院	35名
18日	「輸血後感染症の現状について」	北海道立羽幌病院	13名
22日	「安全な輸血療法を行うために2019」	広域紋別病院	37名
22日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識一」	札幌記念病院	33名
22日	「血液製剤の取り扱い方」および「輸血過誤の実例とその対策」	町立松前病院	20名
23日	「アルブミン製剤の適正使用のポイント解説」	黒澤病院	15名
23日	「輸血用血液製剤の取り扱いと自己血輸血の危険性について」	札幌外科記念病院	23名
23日	「輸血製剤の取扱い」	三村病院	5名
25日	「安全な輸血のために」	砂川慈恵会病院	26名
25日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識一」	札幌記念病院	26名
25日	「血液製剤の取り扱い方」および「輸血過誤の実例とその対策」	森病院	29名
令和元年 5月 15日	「血液製剤取扱いと輸血副作用」	札幌立花病院	148名
16日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血副作用」	溪和会江別病院	45名
16日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識一」	札幌・すがた医院	9名
16日	「安全で適正な輸血のために2019」	利尻島国保中央病院	42名

開催日	名称	場所	参加者数
17日	「安全な輸血のために」	松田整形外科記念病院	11名
20日	「血液製剤取扱いと輸血副作用」	札幌立花病院	72名
21日	「輸血用血液製剤取り扱いと副作用」	札幌朗愛会病院	35名
21日	「輸血の注意点」	星が浦病院	23名
21日	「看護師に必要な輸血の知識」	中島病院	19名
22日	「看護師に必要な輸血の基礎知識」	ベテル泌尿器科クリニック	8名
23日	「看護師に必要な輸血の知識」	中島病院	25名
24日	「輸血に関する勉強会2019」	吉田病院	15名
24日	「血液製剤の取り扱い方」および「最近の話題」	国立病院機構函館病院	20名
24日	「安全な輸血のために」	北成病院	28名
29日	「血液製剤の取り扱いとリスクマネジメント」	国立病院機構帯広病院	50名
29日	「輸血情報1905-166」(函館検査技師会輸血分科会)	北海道赤十字血液センター 函館事業所	14名
31日	「血液製剤の取り扱い方」	亀田病院	123名
6月 3日	「輸血の注意点」	清水赤十字病院	25名
4日	「輸血製剤取扱いと輸血副作用」	生田医院	12名
5日	「安全適正な輸血のために」	市立旭川病院	24名
6日	「安全な輸血のために」	佐藤病院	36名
6日	「血液製剤の取り扱い方」	函館中央病院	40名
6日	「今日で輸血療法の不安を解消！」(看護師集合型研修会)	北見赤十字病院	83名
7日	「安全な輸血のために」	ひがし在宅クリニック	14名

開催日	名 称	場 所	参加者数
10日	「輸血用血液製剤の取り扱いと副作用」	JR札幌病院	60名
11日	「抗A吸着解離試験の実際(実技)」	大川原脳神経外科病院	7名
12日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識ー」	桜台クリニック	7名
14日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血検査」	町立長沼病院	29名
17日	「輸血の基礎と透析患者の注意点」	釧路孝仁会記念病院	61名
17日	「抗Jra保有タビ手術患者における適合血の確保および抗Jraの臨床的意義」	市立函館病院	25名
18日	「輸血の基礎と透析患者の注意点について」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 釧路事業所	33名
18日	「第31回北海道輸血シンポジウムについて」(函館検査技師会輸血分科会)	北海道赤十字血液センター 函館事業所	11名
19日	「輸血用血液製剤の取り扱い」	札幌明日佳病院	43名
21日	「安全な輸血のために」	長生会病院	18名
25日	「安全な輸血のために」	白石中央病院	50名
26日	「安全な輸血療法を行うために2019」	留萌市立病院	24名
7月 2日	「看護師に必要な輸血の基礎知識」	札幌南一条病院	46名
3日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血副作用」	札幌徳洲会病院	23名
5日	「血液製剤の取り扱い方」	函館協会病院	90名
5日	「安全な輸血療法を行うために2019」	大西病院	7名
6日	「症例で考える輸血2019」(北臨技講習会輸血部門)	札幌医科大学附属病院	57名
8日	「輸血用血液製剤の取り扱い」	もなみクリニック	16名
9日	「安全な輸血のための輸血検査」	札幌ススキノ病院	34名
9日	「不規則抗体」(不規則抗体とは、新生児・乳児の輸血検査、母児間血液型不適合)	白石産科婦人科病院	43名

開催日	名 称	場 所	参加者数
10日	「交差適合試験・自己血輸血の危険性」	えにわ病院	96名
10日	「輸血の注意点」	釧路赤十字病院	37名
11日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血検査」	札幌しらかば台南病院	34名
11日	「輸血手技・副作用の注意点」	白樺台病院	51名
11日	「輸血に関する勉強会」	留萌セントラルクリニック	35名
16日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血副作用」	札幌徳洲会病院	14名
17日	「不規則抗体とは」交差適合試験成績票の見方と不規則抗体について	新冠町立国保診療所	20名
17日	「輸血の基礎と透析の注意点」(帯広地区看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 帯広出張所	24名
18日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血検査、センター紹介ビデオ」	自衛隊札幌病院	36名
23日	「輸血用血液製剤取扱いと輸血副作用」	三村病院	104名
24日	「安全な輸血のために」(輸血用血液製剤の特徴と取り扱い、輸血過誤)	新川新道整形外科病院	23名
8月 1日	「輸血に関わるお話」	豊岡中央病院	37名
2日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血副作用」	札幌徳洲会病院	14名
6日	「輸血用血液製剤の取り扱いについて」	恵庭第一病院	51名
19日	「安全な輸血のために-きちんと知ろう輸血基礎知識-」	小樽掖済会病院	36名
20日	「輸血用血液製剤の取り扱いについて」	恵庭第一病院	58名
20日	「輸血の注意点」	北見北斗病院	25名
21日	「輸血用血液製剤の取り扱いと副作用」	札幌ライラック病院	23名
21日	「輸血の注意点」	北見北斗病院	28名
22日	「安全・適正な輸血のために」	遠軽厚生病院	24名

開催日	名 称	場 所	参加者数
	23日「輸血副作用について考えましょう」(釧路地区集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 釧路事業所	28名
	26日「安全な輸血のために」	札幌東徳洲会病院	48名
	26日「輸血の基礎と透析患者の注意点」	知床らうす国保診療所	10名
	27日「安全な輸血のために」	花田病院	23名
	28日「きちんと知ろう輸血のこと」	新ひだか町立三石国保病院	41名
	29日「輸血に潜むリスク」	王子総合病院	73名
	29日「新人看護師研修会」	北海道社会事業協会 富良野病院	18名
9月	3日「過誤事例から学ぶ安全な輸血」	道立江差病院	20名
	3日「不規則抗体」	北海道医療大学病院	21名
	4日「輸血に関する基本のQ&A」	北海道医療センター	49名
	5日「輸血過誤防止のチェックポイント」	士別市立病院	27名
	6日「輸血製剤の取り扱いと副作用」	追分菊池病院	27名
	9日「安全な輸血のために行うべきこと「輸血医療に潜むリスク」」	浦河赤十字病院	136名
	11日「血液製剤の取り扱い方」	八雲総合病院	20名
	11日「輸血の注意点」	開西病院	42名
	12日「安全な輸血のために」	東栄病院	24名
	12日「輸血の適応と輸血量」	札幌南徳洲会病院	34名
	14日「輸血療法に潜むリスク」(看護師集合型研修会)	日本赤十字社 北海道ブロック血液センター	274名
	14日「看護師が知っておきたい輸血検査の解釈」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 函館事業所	45名
	14日「輸血療法について学ぼう」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 釧路事業所	21名

開催日	名称	場所	参加者数
17日	「安全な輸血のために行うべきこと「輸血医療に潜むリスク」」	浦河赤十字病院	81名
17日	「輸血の注意点」	摩周厚生病院	20名
18日	「血液製剤の取り扱い方」	函館赤十字病院	8名
18日	「輸血について知っておきたいこと」	いとう整形外科病院	40名
18日	「輸血基礎知識の再確認」	深川第一病院	17名
19日	「安全な輸血のために知っておきたいこと。」	札幌南一条病院	16名
19日	「輸血副作用を考えましょう」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 釧路事業所	17名
19日	「安全な輸血療法を行うために2019」	中頓別町国保病院	15名
20日	「安全な輸血のために」	札幌心臓血管クリニック	43名
24日	「過誤事例から学ぶ安全な輸血」	道立江差病院	17名
25日	「血液製剤の取り扱い方」(函館検査技師会輸血分科会)	北海道赤十字血液センター 函館事業所	17名
25日	「安全な輸血のために知っておきたいこと」	新さっぽろ脳神経外科病院	54名
25日	「輸血の注意点」	道東脳神経外科病院	7名
25日	「輸血の注意点と副作用」	浜頓別町国保病院	25名
26日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識一」	北海道内科リウマチ科病院	41名
27日	「輸血用血液製剤の安全対策」	牧田病院	48名
30日	「輸血過誤事例」	伊達赤十字病院	165名
10月 1日	「輸血ケアに活かせる副作用の基本知識」	吉田病院	4名
2日	「血液製剤ができるまで」	斜里町国保病院	79名
2日	「安全な輸血のために 輸血用血液製剤の特徴と取り扱い、輸血副作用」	中江病院	51名

開催日	名 称	場 所	参加者数
2日	「輸血講習会(基礎～中級編)2019」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 旭川事業所	27名
3日	「輸血講習会(基礎～中級編)2019」(看護師集合型研修会)	北海道赤十字血液センター 旭川事業所	24名
4日	「安全な輸血のために知っておきたいこと」	札幌中央病院	22名
7日	「知っておきたい輸血の副作用の対応」	稚内市立病院	33名
8日	「知っておきたい輸血の副作用の対応」	稚内市立病院	31名
9日	「安全な輸血のために 輸血用血液製剤の特徴と取り扱い、自己血、輸血過誤」	北海道中央労災病院 せき損センター	28名
10日	「WEB受注のメリットと導入」	道立江差病院	5名
10日	「安全な輸血のために知っておきたいこと」	札幌中央病院	25名
15日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤(赤血球)の取り扱い、輸血過誤事例、輸血実施における注意事項)」	うのクリニック	17名
16日	「輸血過誤事例」	同樹会 苫小牧病院	70名
16日	「輸血手技・副作用の注意点」	十勝勤医協帯広病院	11名
17日	「輸血の基礎知識と安全な実施」	旭川高砂台病院	38名
18日	「輸血の管理と実際」	釧路労災病院	27名
21日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤(赤血球)の取り扱い、輸血副作用とその対策、輸血実施における注意事項)」	三ツ山病院	17名
24日	「安全な自己血輸血のために 自己血輸血のリスク、採血の実際」	麻生病院	29名
24日	「不規則抗体の基礎」(函館地区検査技師会輸血分科会)	北海道赤十字血液センター 函館事業所	14名
24日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤(赤血球・血小板製剤)の取り扱い、輸血副作用とその対策、輸血実施における注意事項)」	札幌山の上病院	46名
24日	「今さら聞けない輸血の知識 Part3」	深川市立病院	34名
25日	「血液製剤の取り扱い方、輸血過誤の実例とその対策、TRALI」	町立松前病院	14名
30日	「安全な輸血のために 輸血用血液製剤の特徴と取り扱い、輸血副作用」	中江病院	28名

開催日	名称	場所	参加者数
30日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血の安全対策Part1 輸血用血液製剤の取り扱い、輸血副作用の実際」	北海道医療センター	7名
31日	「血液製剤の取り扱い方」	高橋病院	29名
11月 5日	「自己血輸血の注意点」	札幌つきさむ中央整形外科	11名
6日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤の特徴、輸血実施における注意点、輸血副作用)」	勤医協中央病院	50名
7日	「不規則抗体」	北広島病院	32名
7日	「輸血の注意点と不規則抗体」	中富良野町立病院	18名
14日	「輸血の基本と透析患者の注意点」	西2条腎泌尿器科病院	24名
20日	「輸血用血液製剤取扱いと副作用」	北の台クリニック	16名
20日	「輸血検査の寺子屋 こんなときどうする？不規則抗体検査事例編」(検査技師集合型研修会)	釧路赤十字病院	19名
20日	「輸血について知っておきたいこと」	栗山赤十字病院	25名
22日	「輸血療法の基礎」	えんどう桔梗マタニティクリニック	19名
25日	「輸血の注意点」	足寄町国保病院	22名
25日	「輸血用血液製剤取扱いと副作用、在宅輸血のガイドライン」	生涯医療クリニックさっぽろ	29名
26日	「輸血について知っておきたいこと」	札幌同交会病院	56名
27日	「血液型のおもしろ話」	釧路北病院	52名
27日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤の特徴、輸血実施における注意点、輸血副作用)」	勤医協中央病院	26名
28日	「輸血製剤取扱いと副作用」	とよた腎泌尿器科クリニック	31名
29日	「安全な輸血のために きちんと知ろう輸血基礎知識(輸血用血液製剤の取り扱い、輸血副作用について、安全な輸血に必要なこと)」	洞爺協会病院	49名
12月 4日	「安全な輸血のために一きちんと知ろう輸血基礎知識ー」輸血用血液製剤の取り扱い、輸血副作用とその対策、輸血実施における注意事項	静和記念病院	74名
5日	「輸血医療に潜むリスク～有害事象」	大川原脳神経外科病院	30名
9日	「輸血の注意点」	十勝脳神経外科病院	35名

開催日	名称	場所	参加者数
9日	「輸血の注意点」	北海道中央労災病院	8名
10日	「看護師さんの輸血寺子屋－輸血の質問にお答えします－」(看護師集合型研修会)	釧路赤十字病院	50名
11日	「輸血医療に潜むリスク 輸血の有害事象」	市立室蘭総合病院	256名
11日	「WEB発注の導入と操作方法」	八雲総合病院	3名
11日	「輸血過誤事例の実際－血液型不適合輸血を防ぐために－」血液型不適合輸血の事例とその対応	イムス札幌消化器中央総合病院	8名
12日	「輸血過誤事例の実際－血液型不適合輸血を防ぐために－」血液型不適合輸血の事例とその対応	イムス札幌消化器中央総合病院	11名
13日	「輸血医療に潜むリスク 輸血過誤は防げる」	市立室蘭総合病院	66名
13日	「輸血医療に潜むリスク 輸血過誤は防げる」	市立室蘭総合病院	164名
13日	「輸血に関する基本のQ&A」輸血用血液製剤の取り扱いと副作用についてのQ&A	余市協会病院	25名
17日	「院内説明会輸血製剤の取り扱いと副作用」	平取町国保病院	15名
17日	「道南地区における血液製剤の供給体制について」	北海道赤十字血液センター 函館事業所	18名
19日	「輸血医療に潜むリスク」	白老町国保病院	31名
19日	「輸血副作用における注意事項」輸血副作用の現状、輸血副作用の症状と原因、安全な輸血のために必要なこと	朝里中央病院	50名
20日	「きちんと知ろう輸血の基礎知識」輸血用血液製剤の取り扱い、輸血副作用について、不規則抗体とは何？、緊急輸血の対応はどうする？！	北海道大野記念病院	20名
20日	「輸血の注意点-製剤の取り扱いと副作用-」	名寄市立総合病院	52名
23日	「安全な輸血のために－きちんと知ろう輸血の基礎知識－」輸血用血液製剤の取り扱い、輸血副作用とその対応について、輸血実施における注意事項	勤医協札幌西区病院	28名
1月 8日	「血液製剤取り扱い方および細菌感染」	函館循環器科内科病院	30名
15日	「最近の輸血有害事象事例」	同樹会苫小牧病院	59名
15日	「輸血の注意点-製剤の取り扱いと副作用-」	東旭川病院	42名
16日	「輸血の注意点-製剤の取り扱いと副作用-」	旭川圭泉会病院	112名
16日	「輸血に関する基本のQ&A」(輸血副作用編、製剤取り扱い編、最近の話題)	さっぽろ二十四軒病院	37名

開催日	名称	場所	参加者数
17日	「輸血療法の基本」	函館中央病院	21名
27日	「輸血製剤取り扱いと副作用」	手稲いなづみ病院	36名
30日	「輸血用血液製剤の取り扱いと輸血の安全対策」(医療機関の安全対策、救済制度)	北海道医療センター	8名
2月 4日	「輸血のQ&A」	登別すずらん病院	15名
5日	「不規則抗体」	千歳第一病院	32名
6日	「輸血後感染症について」	西岡病院	37名
7日	「輸血検査の寺子屋 さあ困った！不規則抗体検査トラブル事例編」(検査技師集合型研修会)	帯広厚生病院	18名
7日	「輸血に関するQ&A」(輸血用血液製剤の特徴と取り扱いと血液製剤の使用指針)	砂川市立病院	21名
7日	「不規則抗体」	千歳第一病院	39名
20日	「安全な輸血のために必要な輸血基礎知識」(輸血用血液製剤の取り扱いと輸血実施における注意事項)	イムス札幌消化器中央総合病院	11名
25日	「安全な輸血のために必要な輸血基礎知識」(輸血副作用の実際と安全な輸血に必要な対策)	イムス札幌消化器中央総合病院	15名
25日	「安全な輸血療法を行うために」	岩見沢北翔会病院	19名
28日	「輸血に関する基本のQ&A」(輸血用血液製剤の取り扱いと副作用)	余市協会病院	10名

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

②輸血療法委員会

開催日	名称	場所	参加者数
平成31年 4月 3日	「平成29年度血液製剤使用実態詳細調査より輸血過誤とヒヤリ・ハット事例」	斜里町国保病院	11名
10日	「血液製剤の使用指針の一部改正(大量出血ガイドライン)」	留萌市立病院	12名
15日	「IgA欠損患者に対する海外での対応状況 血液製剤の使用指針の一部改正について」	旭川赤十字病院	15名
16日	「学会認定・臨床輸血看護師への道のり」	勤医協中央病院	10名
16日	「輸血管理科適正使用加算について」	豊岡中央病院	5名
18日	「輸血過誤事例について」	市立室蘭総合病院	8名
18日	「血液型不適合輸血による過誤集計(平成29年使用動向調査より)他」	朝里中央病院	11名
18日	「血液製剤の使用指針の一部改正について」他	函館赤十字病院	5名
19日	「輸血過誤事例について」	日鋼記念病院	7名
24日	「大量出血ガイドラインと血液製剤の使用指針について」	旭川医科大学病院	21名
26日	「平成29年使用実態調査より輸血過誤について事例内訳件数の紹介 他」	札幌病院	7名
令和元年 5月 15日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	道立江差病院	6名
15日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	時計台記念病院	9名
16日	「学会認定・臨床輸血看護師制度の紹介」	市立釧路総合病院	7名
16日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	函館赤十字病院	4名
20日	「学会認定・臨床輸血看護師制度の紹介」	釧路赤十字病院	6名
20日	「血液製剤等に係る遡及調査ガイドラインより、輸血後感染症検査の実施について」	札幌秀友会病院	5名
20日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	市立函館病院	13名
21日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」, 「大量出血ガイドラインについて」	市立旭川病院	10名

開催日	名 称	場 所	参加者数
21日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	勤医協中央病院	12名
22日	「学会認定・臨床輸血看護師制度の紹介」	帯広厚生病院	16名
24日	「平成29年度血液製剤使用実態調査より輸血過誤件数について」	北見赤十字病院	8名
27日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、 「大量出血ガイドラインについて」	旭川医療センター	9名
28日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	旭川厚生病院	10名
28日	「学会認定・臨床輸血看護師制度の案内」	網走厚生病院	11名
29日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	北海道医療センター	18名
30日	「学会認定・臨床輸血看護師制度の案内」	釧路労災病院	7名
30日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	札幌北楡病院	11名
6月 5日	「緊急時のRh(-)患者の同意書について、輸血情報1905-166」	斜里町国保病院	10名
11日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	豊岡中央病院	6名
12日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	旭川医科大学病院	21名
12日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	市立室蘭総合病院	7名
17日	「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	旭川赤十字病院	11名
18日	「科学的根拠に基づいた輸血有害事象対応ガイドラインについて」	勤医協中央病院	10名
20日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、 「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	朝里中央病院	11名
20日	「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	函館赤十字病院	4名
7月 2日	「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	道立江差病院	6名
10日	「抗原陰性血の選択について(輸血情報1511-145)」と「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	時計台記念病院	9名
16日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」	勤医協中央病院	8名
16日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」	士別市立病院	7名

開催日	名 称	場 所	参加者数
17日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」 「第31回北海道輸血シンポジウムの案内」	手稲溪仁会病院	11名
18日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」、「新鮮凍結血漿-LR「日赤」480の包装箱形態変更のお知らせ」	函館赤十字病院	5名
22日	「大量出血ガイドラインの解説」、「輸血過誤ヒヤリハット件数の紹介」	釧路赤十字病院	5名
24日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」	北海道医療センター	14名
24日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」	札幌北楡病院	9名
25日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」、「有害事象対応ガイドライン」、「大量出血ガイドライン」	市立稚内病院	12名
26日	「タクシー配送について」、「大量出血ガイドラインについて」	北見赤十字病院	8名
29日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」	札幌秀友会病院	5名
29日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	旭川医療センター	9名
30日	「輸血前の患者と製剤の照合確認の重要性について」	恵庭第一病院	12名
30日	「大量出血GLの解説、輸血過誤ヒヤリハット件数の紹介、北海道シンポジウム」	釧路労災病院	6名
30日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	旭川厚生病院	14名
8月 7日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	斜里町国保病院	11名
14日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	市立室蘭総合病院	8名
15日	「令和元年度第1回看護師のための臨床輸血セミナー」	函館赤十字病院	5名
15日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「令和元年度第1回看護師のための臨床輸血セミナーの案内」	朝里中央病院	11名
19日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	旭川赤十字病院	10名

開催日	名 称	場 所	参加者数
20日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」、「看護師のための臨床輸血セミナーの案内」	勤医協中央病院	9名
21日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	旭川医科大学病院	21名
23日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	札幌病院	6名
27日	「輸血マニュアルの改訂について」	恵庭第一病院	6名
30日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	日鋼記念病院	8名
9月 3日	「10月からの血液製剤の薬価について」	道立江差病院	5名
5日	「遡及調査について」	恵庭第一病院	7名
9日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	札幌秀友会病院	5名
9日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	釧路赤十字病院	9名
10日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	市立旭川病院	9名
17日	「薬価改定の案内、臨床輸血セミナーの案内、学会北海道支部例会の案内」	勤医協中央病院	8名
17日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	士別市立病院	8名
18日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	帯広厚生病院	17名
19日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、「血液製剤の薬価について」	函館赤十字病院	4名
24日	「輸血後細菌感染について」	恵庭第一病院	9名
24日	「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-2018年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」	網走厚生病院	12名
25日	「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)について」、「薬価改定について」、「血液製剤の使用指針(平成31年3月)」	北海道医療センター	14名

開催日	名 称	場 所	参加者数
25日	「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年- (輸血情報1907-168)について」	札幌北楡病院	10名
26日	「血液製剤の使用指針一部改正(輸血情報1905-166)について」、 「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-2018 年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告 された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)につい て」、「FFP-480の包装箱変更のお知らせ」	札幌東徳洲会病院	6名
26日	「説明会の内容」	市立稚内病院	12名
27日	「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-2018 年-(輸血情報1907-167)について」、「赤十字血液センターに報告 された非溶血性輸血副作用-2018年-(輸血情報1907-168)につい て」	北見赤十字病院	6名
30日	「輸血用血液製剤の薬価変更」、「血液製剤の使用指針ポケット版 について」	旭川医療センター	8名
10月 2日	「医療安全情報(疑義照会事例、HBV低濃度キャリア)」	斜里町国保病院	12名
9日	「2018年非溶血性輸血副作用」	市立室蘭総合病院	7名
15日	「FFP添付文書改訂のお知らせ、輸血用血液製剤取り扱い、薬価 改定」	勤医協中央病院	9名
16日	「輸血用血液製剤取り扱い」	旭川医科大学病院	22名
17日	「薬価改定、輸血用血液製剤取り扱い、新鮮凍結血漿の添付文書 改訂、血液製剤一覧」	函館赤十字病院	5名
17日	「2018年非溶血性輸血副作用、輸血用血液製剤取り扱い、薬価改 定、新鮮凍結血漿の添付文書改訂、血液製剤の使用指針一部改 正」	朝里中央病院	9名
25日	「新鮮凍結血漿添付文書改訂、輸血用血液製剤取り扱い、薬価改 定」	札幌病院	7名
11月 1日	「輸血用血液製剤取扱、薬価改正、新鮮凍結血漿の添付文書改 訂」	日鋼記念病院	8名
13日	「2018年輸血感染症症例、2018年非溶血性輸血副作用、薬価改 定」	時計台記念病院	11名
14日	「輸血用血液製剤取り扱い、薬価改正、血液製剤一覧、輸血用血 液製剤発注の手引き」	道立江差病院	6名
18日	「輸血用血液製剤発注の手引き」	市立函館病院	16名
19日	「輸血用血液製剤取り扱い」	市立旭川病院	9名
19日	「融解後冷蔵保存した新鮮凍結血漿の加温時品質データ、北海道 合同輸血療法研修会案内」	勤医協中央病院	9名
21日	「HBV低濃度キャリア事例、2018年輸血感染症症例、2018年非溶 血性輸血副作用、北海道合同輸血医療研修会案内」	釧路労災病院	6名
21日	「新鮮凍結血漿添付文書改訂、融解後冷蔵保存した新鮮凍結血漿 の加温時品質データ、製剤別供給状況の2018年度2019年度比較 データ」	札幌東徳洲会病院	4名

開催日	名 称	場 所	参加者数
21日	「輸血用血液製剤発注の手引き」	函館赤十字病院	5名
25日	「輸血療法の実施に関する指針改正の動き」	旭川医療センター	8名
26日	「HBV低濃度キャリア、北海道合同輸血療法研修会案内」	網走厚生病院	9名
26日	「輸血後アナフィラキシーショック」	恵庭第一病院	11名
26日	「輸血療法の実施に関する指針改正の動き」	士別市立病院	7名
27日	「アナフィラキシーショック事例」	札幌北楡病院	9名
27日	「輸血療法の実施に関する指針改正の動き」	旭川厚生病院	14名
27日	「新鮮凍結血漿の添付文書改訂、輸血用血液製剤の取り扱い、薬価改定、北海道合同輸血療法研修会案内」	北海道医療センター	13名
28日	「MTP導入状況」	市立稚内病院	12名
29日	「HBV低濃度キャリア、北海道合同輸血療法研修会案内」	北見赤十字病院	9名
12月 4日	「FFPとPCの異型適合血のガイドライン」	斜里町国保病院	12名
5日	「HBV低濃度キャリア」、「北海道合同輸血療法研修会の日程案内」	市立釧路総合病院	7名
10日	「輸血療法委員会メンバーの変更」	豊岡中央病院	6名
11日	「輸血後感染症検査」	留萌市立病院	6名
16日	「新電子カルテシステムに伴う輸血後感染症検査の手順」	旭川赤十字病院	10名
17日	「輸血用血液製剤の取り扱いマニュアル・輸血用血液製剤一覧(ポケット版)の改訂」	勤医協中央病院	8名
18日	「輸血用血液製剤の取り扱いマニュアル・輸血用血液製剤一覧(ポケット版)の改訂」	旭川医科大学病院	22名
19日	「輸血用血液製剤一覧、輸血用血液製剤取り扱いマニュアル、輸血用血液製剤取り扱いポスターの改訂」	函館赤十字病院	4名
19日	「輸血用血液製剤の取り扱いマニュアル、取り扱いポスター、輸血用血液製剤一覧(ポケット版)の改訂」	朝里中央病院	10名
20日	「アナフィラキシーショック事例」	日鋼記念病院	9名
24日	「最近のFFPにおけるインシデント事例」	恵庭第一病院	12名

開催日	名 称	場 所	参加者数
	27日 「輸血用血液製剤取り扱いマニュアル・輸血用血液製剤一覧の改訂の改訂と看護師セミナー資料配付」	札幌病院	7名
1月	14日 「輸血用血液製剤一覧、輸血用血液製剤取り扱いマニュアル、輸血用血液製剤取り扱いポスターの改訂」	道立江差病院	6名
	14日 「輸血後ウイルス感染症の現状と今後」	市立旭川病院	8名
	15日 「輸血用血液製剤の取り扱いについて(輸血情報169)の説明、令和元年北海道合同輸血療法研修会案内」	時計台記念病院	10名
	16日 「輸血の実施に関する指針の改訂予定」	市立釧路総合病院	6名
	16日 「令和元年北海道合同輸血療法研修会案内、第68回日本輸血・細胞治療学会技術総会案内」	函館赤十字病院	5名
	20日 「輸血療法の実施に関する指針の改訂予定」	釧路赤十字病院	7名
	20日 「輸血血液製剤取り扱いマニュアル、輸血用血液製剤一覧の改訂」	札幌秀友会病院	5名
	21日 「輸血製剤副反応動向2017」	勤医協中央病院	10名
	22日 「輸血療法の実施に関する指針の改訂予定」	帯広厚生病院	17名
	22日 「輸血用血液製剤取り扱いマニュアル、輸血用血液製剤一覧の改訂の改訂」	旭川厚生病院	14名
	27日 「令和元年北海道合同輸血療法研修会案内」	旭川医療センター	9名
	28日 「輸血療法の実施に関する指針の改訂予定」	網走厚生病院	12名
	28日 「輸血副反応動向2017年」	恵庭第一病院	11名
	29日 「輸血副反応動向2017年」	札幌北楡病院	10名
	29日 「輸血副反応動向2017年」	北海道医療センター	14名
	30日 「輸血製剤副反応動向2017、製剤別供給状況の2018年度2019年度比較データ」	札幌東徳洲会病院	6名
	30日 「緊急輸血シミュレーション」	市立稚内病院	10名
2月	5日 「輸血療法の実施に関する指針の改訂予定と輸血製剤副反応動向2017」	斜里町国保病院	12名
	17日 「添付文書集の改訂点」	旭川赤十字病院	12名
	18日 「輸血製剤副反応動向2017」	勤医協中央病院	9名

開催日	名 称	場 所	参加者数
18日	「血液製剤使用状況(自己血採血時の検査)」	豊岡中央病院	6名
19日	「輸血後ウイルス感染症の現状と今後」	旭川医科大学病院	22名
20日	「令和元年度北海道合同輸血療法研修会および令和元年度第2回看護師のための臨床輸血セミナーの中止」	函館赤十字病院	4名
21日	「ヘモビジランス2017年」	日鋼記念病院	8名
25日	「正しい輸血セットの取り扱い」	恵庭第一病院	11名
3月 23日	「新型コロナウイルスと輸血」	旭川医療センター	9名
25日	「輸血と新型コロナウイルス」	北海道医療センター	14名
31日	「輸血製剤副反応動向2017、第68回日本輸血・細胞治療学会学術総会案内、輸血関連情報カード」	釧路総合病院	8名
31日	「輸血と新型コロナウイルス」	恵庭第一病院	13名

(3) 配布資料
Distributed Materials

名 称	時 期
輸血情報1812-166 「『血液製剤の使用指針』の一部改正について」	令和元年 5月
輸血情報1812-167 「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-2018年-」	7月
輸血情報1812-168 「赤十字血液センターに報告された非溶血性輸血副作用-2018年-」	7月
「新鮮凍結血漿-LR「日赤」の包装形態変更のお知らせ」	7月
「血液製剤の使用指針(平成31年3月)」	9月
「新鮮凍結血漿の添付文書改訂のお知らせ」	10月
輸血情報1812-169 「輸血用血液製剤の取り扱いについて(1810-164の改訂版)」	10月
薬価改定号1910 「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 -令和元年10月現在-」	10月
「輸血用血液製剤一覧表(ポスター)(令和元年10月1日現在)」	10月
「輸血用血液製剤の取り扱いについて(ポスター)」(1912)	12月
「輸血用血液製剤一覧(ポケット版)」(2019年12月現在)	12月
「輸血用血液製剤 取り扱いマニュアル」(2019年12月改訂版)	12月
「輸血用血液製剤添付文書集(2020年1月現在)Adobe PDF電子版の作成及び ウェブサイトへの掲載のお知らせ」	令和2年 2月
「血液製剤の使用指針(平成31年3月)」(ポケット版)	3月