

一般社団法人

富山県臨床検査技師会会報

平成 31 年 3 月 25 日 発行 通巻 334 号

2019 4 月号

目次	生涯教育研修会日程	1 P
	今月・来月の行事予定表	3 P
	トピックス	4 P
	第 43 回富山県医学検査学会報告	5 P
	シリーズ輸血	8 P
	珈琲ぶれいく	10 P
	事務局からのお知らせ	11 P



TAMT 一般社団法人 富山県臨床検査技師会

Toyama Association of Medical Technologists

富臨技 E メールアドレス

tamt@jasmine.ocn.ne.jp

富臨技 ホームページURL

[http:// www.tamt2012.or.jp/](http://www.tamt2012.or.jp/)

ホームページもご覧ください。

発行所 一般社団法人 富山県臨床検査技師会	編集者 澤井真史 上野智浩 村椿智佳子
発行地 〒939-8222 富山市蜷川 336	柴山直美 油谷智史 石川幸和
富山県医師会館内	中河竜也 谷口直美 宮窪麻由美
TEL 076-429-4309	今村縁 清水雅彦 高柳由美
FAX 076-429-4569	中野壮城 齊藤良子 長沢昌恵
発行人 会長 南部 重一	宮崎しのぶ 丹羽弘枝 小路聡美
印刷人 一般社団法人 富臨技事務局・広報部	岡田佐恵子 林智津代 藤本寛之
編集責任者 広報部長 野村 亮	大橋美香 竹村さおり 宮脇夕佳
	細谷孝子

生涯教育研修会日程

参加される方は、日臨技会員証を必ずご持参ください。

非会員の方は、原則として 1 研修につき参加費 1,000 円を徴収します。

富臨技主催・共催

◆ 第 135 回 輸血細胞治療部門定例勉強会

日 時：2019 年 4 月 18 日（木） 19：00～20：30

会 場：富山大学附属病院 臨床教育実習センター2 階多目的研修室

日臨技 or 中部圏支部主催

◆ 第 68 回 日本医学検査学会 in 下関

日 時：2019 年 5 月 18 日（土）～19 日（日）

会 場：下関市民会館、シーモールパレス、
海峡メッセ下関、下関市生涯学習プラザ

❖ 検体採取に関する厚生労働省指定講習会 重要

平成 27 年 4 月以降、検体採取等業務が臨床検査技師の業務範囲に含まれることとなりました。厚生労働省指定講習会を終了しないと新たな検体採取等の業務には従事できなくなります。有資格者全員の受講が求められます。

皆様早めに受講しましょう。

<http://www.jamt.or.jp>

H31. 2/26 現在の受講状況

会員数 (富山県)	: 568 名
修了者 (富山県)	: 342 名
未受講者 (富山県)	: 226 名
修了率	: 富山県 60.2%
	全 国 70.1%



◇実施可能となる業務

～検査のプロが責任を持って採取しています～

- ①鼻腔拭い液、鼻腔吸引液、咽頭拭い液その他これらに類するものを採取する行為
 - ②表皮並びに体表及び口腔の粘膜を採取する行為（生検のためにこれらを採取する行為を除く。）
 - ③皮膚並びに体表及び口腔の病変部位の膿を採取する行為
 - ④鱗屑、痂皮その他の体表の付着物を採取する行為
 - ⑤綿棒を用いて肛門からの糞便を採取する行為
 - ⑥基準嗅覚検査及び静脈性嗅覚検査（静脈に注射する行為を除く）
 - ⑦電気味覚検査及びろ紙ディスク法による味覚定量検査
- ※⑥⑦は省令で定められた生理学的検査への追加



富臨技（主催・共催） 行事予定表

4 月			5 月		
日	曜	開催予定行事	日	曜	開催予定行事
1	月		1	水	
2	火		2	木	
3	水		3	金	
4	木		4	土	
5	金		5	日	
6	土		6	月	
7	日		7	火	
8	月		8	水	
9	火		9	木	
10	水		10	金	
11	木	第一回理事会	11	土	
12	金		12	日	
13	土		13	月	
14	日		14	火	
15	月		15	水	
16	火		16	木	第二回理事会
17	水		17	金	
18	木	第 135 回輸血細胞治療部門定例勉強会	18	土	
19	金		19	日	
20	土		20	月	
21	日		21	火	
22	月		22	水	
23	火		23	木	
24	水	平成 31 年度 第一回富山県臨床検査精度管理協議会	24	金	
25	木		25	土	富臨技定期総会
26	金		26	日	
27	土		27	月	
28	日		28	火	
29	月		29	水	
30	火		30	木	
			31	金	

トピックス

第 6 回北陸心電図セミナーに参加して

富山県済生会富山病院 臨床検査科 水野智恵美

平成 31 年 1 月 19 日に福井県済生会病院にて開催された第 6 回北陸心電図セミナーに参加しました。

今回のセミナーでは、「スキルアップを目指そう！臨床医から学ぶ心電図判読のコツ」をテーマに、2 つの講義がありました。

1 つ目の講義「心電図の基礎から臨床まで」では、教科書を読んでいるだけではなかなか理解しにくい心筋活動電位、心臓の解剖、心電図の読み方などを分かりやすく教えていただきました。また、虚血性心疾患や不整脈について実際の心電図波形を用いて教えていただき、基礎を再確認しながらさらに一步踏み込んだ内容まで学ぶことが出来ました。

2 つ目の講義「ペースメーカ心電図 基礎と臨床」では、基本的なペースメーカの作動モードから不応期やセンシングについて、症例を含めて教えていただきました。最近のペースメーカ事情についても教えていただき、まだまだ知らないことばかりで思わず聞き入ってしまう内容でした。

講義の後に、福井県、石川県、富山県からそれぞれ 1 例ずつ症例検討を行いました。心電図はもちろん、他の検査所見も含めて、どのような症例か考えることが出来ました。そして、私も富山県からの 1 例として、電解質異常の心電図変化を理解することは非常に重要と再認識した高カリウム血症の 1 例を発表させていただきました。発表経験が少ない私にとっては反省点も多かったですが、とても貴重な経験をさせていただきました。

今回のセミナーでの経験や学んだことを今後には生かしていきたいです。



第 43 回富山県医学検査学会

平成 31 年 3 月 9 日(土) 富山県医師会館にて第 43 回富山県医学検査学会が開催されました。南部会長の挨拶に引き続き、「臨床検査のパラダイムシフトを考える」というテーマで教育講演がありました。講演 1「検体採取」(発表 水落富士代 講師)、講演 2「チーム医療」(発表 高柳由美 講師)と続けました。学会は総合司会である中河学術部長により進められ一般演題の発表に移りました。一般演題は輸血・細胞治療部門(座長 宮脇夕佳) 2 題、臨床微生物部門(座長 齊藤良子) 1 題、病理細胞部門(座長 丹羽弘枝) 1 題、臨床生理部門(座長 油谷智史) 1 題、臨床血液部門(座長 中村利弘) 1 題、臨床一般部門、チーム医療部門(座長 澤井真史) 2 題でした。

引き続き、「これからの臨床検査はどうあるべきか、臨床支援のあり方について」と題してアボットジャパン株式会社 高山陽介先生による特別講演がありました。現在の医療環境は大きな変化を迎えていて、検査室に求められていることは以前にも増して多様化しています。これからの検査室のあり方、臨床に対してどのような診断支援ができるのか講演されました。

広報部



教育講演 講演 1 水落富士代 講師

講演 2 高柳由美 講師



演題 1 山室史絵 氏



演題 2 大下恵 氏



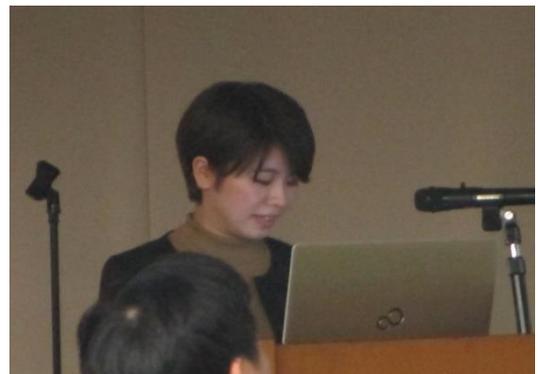
演題 3 柴山直美 氏



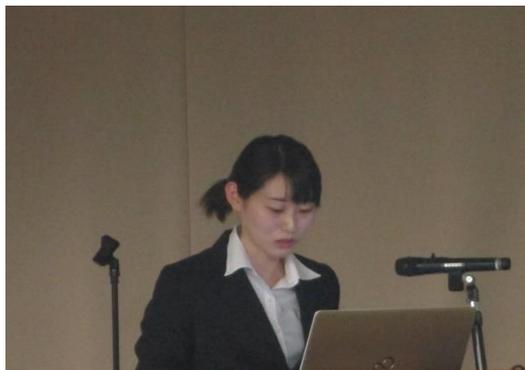
演題 4 樋口夕莉 氏



演題 5 本木直樹 氏



演題 6 小西涼子 氏



演題 7 伊藤舞 氏



演題 8 浦田佑貴 氏



特別講演

『これからの臨床検査はどうあるべきか、臨床支援のあり方について』

高山 陽介 講師



南部会長 挨拶

シリーズ “輸血”

テーマ 「reference laboratory としての腎移植・輸血検査の現状」

2018/11/10 日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会

第 195 回



担当 富山大学附属病院 道野淳子

reference laboratoryとしての腎移植・輸血検査の現状

富山大学附属病院 検査・輸血細胞治療部¹⁾
同 第三内科²⁾

道野淳子¹⁾、安村 敏¹⁾、佐竹伊津子¹⁾、中出祥代¹⁾、
富山隆介¹⁾、吉田隼太¹⁾、大槻晋也¹⁾、山本由加里¹⁾、
在田幸太郎²⁾、和田暁法²⁾、村上 純²⁾、北島 勲¹⁾

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

はじめに

腎移植登録患者の移植検査について、日本臓器移植ネットワークからの助成金が打ち切りとなったことを契機に、移植検査および輸血検査に対し当院において受託検査を導入したので報告する。

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

経緯

腎移植登録患者の移植検査

献体腎移植を希望する患者は、臓器移植ネットワークへの登録および1年ごとに更新が必要となる。

新規登録患者	更新患者
検査: HLA検査	血清保存+PRA検査
これまでの対応: ネットワークからの助成金	金沢医科大学が北陸3県を担当
↓	↓
助成金の打ち切り	各県での対応

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

経緯

技術協力としての依頼検査

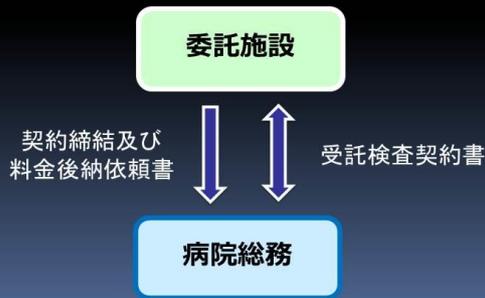
困った症例、難しい症例、設備や特殊試薬が必要な症例 → 教育機関 技術協力

リンパ球クロスマッチ (生体腎移植施設) → リツキシマブによる非特異反応を受けない検査の要望

H25年に本学会にて報告

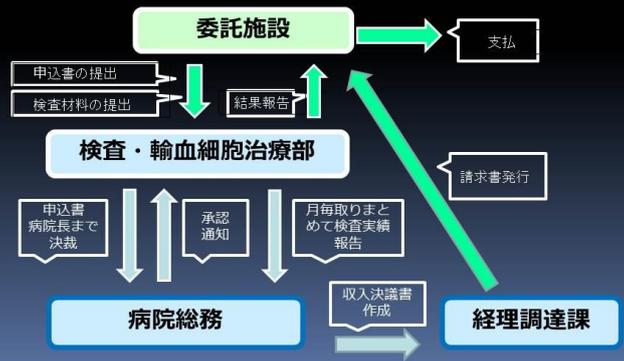
2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

契約締結までの流れ



2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

契約締結後の受託検査の流れ



臨床検査技師 6名 : 認定輸血検査技師 3名 HLA検査技術者 1名
組織適合性学会 QCワークショップに参加

検査項目および料金設定

	検査項目	検査料(税込)
1	HLA-A,B,DR(血清対型型タイピング)検査	37,340円
2	既存抗体(PRA)検査	5,000円
3	リンパ球クロスマッチ検査(ICFA法)	6,000円
4	ABO血液型亜型	2,600円
5	赤血球抗原検査(FCM法)	1,000円
6	ABO血液型関連糖転移酵素活性検査	2,000円
7	ABO血液型遺伝子解析	5,000円
8	Rh(その他の因子)血液型	2,500円
9	不規則抗体検査	3,000円

検査法および使用検査機器

検査項目	検査法および使用機器
・HLA検査	Luminex法
・既存抗体(PRA)検査	Luminex法
・リンパ球クロス(ICFA法)	Luminex法
・ABO血液型亜型	非凝集価、吸着解離、レクチン反応等
・赤血球抗原検査(FCM法)	フローサイトメトリー
・ABO糖転移酵素活性検査	ガルサーブAB
・ABO血液型遺伝子解析	Luminex法
・Rh(その他の因子)	カラム凝集法、試験管法
・不規則抗体検査	カラム凝集法、試験管法

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

実績

契約施設数 : 9施設

(平成29年5月～平成30年10月)

■ 臓器移植ネットワーク関連

- ・ HLA検査 10 件
- ・ PRA既存抗体検査 111 件

■ 移植関連検査

- ・ リンパ球クロスマッチ(ICFA法) 8 件

(平成30年1月～10月)

■ 輸血関連検査

- ・ Rh(その他の因子)検査 1 件
- ・ 不規則抗体検査 1 件

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

考察

- 移植や輸血に係わる技術協力等 検査施設に対し、地方自治体の協力を得られることが理想であるが、現実には自治体からの理解を得ることは困難である。
- 今回、移植検査施設および教育機関としての立場から、受託検査システムを構築し、検査の流れおよび検査費に係る運用を明確にした。
- 臓器移植ネットワークに係る検査では、年間新規患者10数名、更新患者約150名に対し、約8割が他院での移植を希望しており、本受託検査システムを利用することとなった。
- 腎移植検査施設からのリンパ球クロスマッチの強い要望や、輸血関連検査は、長年教育機関として技術協力を行ってきた経緯があり、本システムを利用していただくことで輸血および移植医療の一助となることを期待する。

2018/11/10 第36回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会 富山大学附属病院

珈琲ぶれいく



御朱印集め

皆さんは御朱印に興味はありますか？

御朱印とは神社やお寺に参拝した際に、その証として授け与えられる印影です。本尊、神体、寺社の名称や日付などが墨書され、護符の宝印が押される形が多いです。最近では御朱印帳に収集する人も増えており、私も県外へ行った際に有名な神社やお寺に立ち寄り、御朱印集めをします。ちなみに私は神社用とお寺用 2 冊の御朱印帳を持っています。

地元富山でも多くの神社やお寺で御朱印をいただくことができます。そこで富山県御朱印人気ランキング 2019 をご紹介したいと思います。

第 1 位は国宝瑞龍寺です。建築物はもちろんのこと、御朱印も素敵ですね。毎年ライトアップもありますね。

第 2 位は大佛寺です。大佛寺にある高岡大仏は日本三大大仏とも言われていますね。

第 3 位は高岡古城公園内にある射水神社です。厄年のお払いに行った記憶があります(笑)。

第 4 位は雄山神社峰本社です。神の山として奉斎する雄山神社は立山頂上峰本社、芦峯中宮祈願殿、岩峯前立社壇の三社殿からなり、三社で御朱印をいただくことができます。毎年初詣時に芦峯中宮祈願殿で御朱印をいただく御朱印帳を持っていくのですが、さすがに参拝客が多くいつも断念します。いつかいただこうと思っています。

第 5 位は南砺市にある越中一宮高瀬神社です。結婚式も多く行われていますね。

以下は表のようになっています。私は県内の御朱印は 1 つもなく、これを参考にいろいろ巡りたいと思いました。

みなさんも御朱印集めいかがですか？

ランキング ベスト 10		
1	瑞龍寺	高岡市
2	大佛寺(高岡大仏)	高岡市
3	射水神社	高岡市
4	雄山神社 峰本社	中新川郡立山町
5	高瀬神社	南砺市
6	井波別院瑞泉寺	南砺市
7	日枝神社	富山市
8	富山縣護国神社	富山市
9	気多神社	高岡市
10	雄山神社中宮祈願殿	中新川郡立山町

御朱印帳(私物) & 御朱印(県外)



御朱印(富山県内)



事務局からのお知らせ

富臨技求人情報

NO	地域	施設種類	職種	雇用内容	人数	備考
1	呉東地区	検診	臨床検査技師	正職員	1名	パート可
2	呉東地区	検診	臨床検査技師	正職員	数名	パート可
3	呉西地区	クリニック	臨床検査技師	正職員	1～2名	
4	呉西地区	病院	臨床検査技師	非常勤	1名	
5	呉東地区	病院	臨床検査技師	臨時職員	2名	
6	呉西地区	病院	臨床検査技師	非常勤	1名	
7	呉東地区	病院	臨床検査技師	非常勤	2名※	※・1名4月～ ※・1名5月～
8	呉西地区	病院	臨床検査技師	正職員	1名	
9	呉西地区	クリニック	臨床検査技師	非常勤	1名	

問い合わせは富山市医師会健康管理センター 石川 幸和（イシカワ ユキカズ）まで 076-422-4122

当会では、施設から提出された求人情報のみ会報並びにホームページ上で公開し、個人の紹介及び検索行為は行いませんのでご了承ください。尚、掲載期間は2ヶ月間とさせていただきます。

入退会について

富臨技への入会および退会には、日臨技とは別の手続きが必要です。富臨技ホームページに入会、退会様式がありますので印刷、記載のうえ、富臨技事務局まで提出をお願い致します。

講習会・研修会の開催について

富臨技主催・共催の講習会や研修会を開催する際、富臨技との共催・後援名義使用許可申請書を事前に提出してください。使用許可申請書は富臨技ホームページ上にありますので、富臨技会長宛てまで送るようにしてください。

あとがき

日に日に暖かくなり春が近づいていることが実感できます。職場でも新人さんの顔がみられる施設もあることだとおもいます。この会報がお手元に届いているところには新しい元号も発表されているとおもいますが、4月を境に気持ちも新しく切り替えていらっしゃる方も多いのではないのでしょうか。季節の変わり目でもありますので健康に気をつけて過ごせるようにしていきたい

ですね。 会員の皆様の勉強会や研修会等の情報や御報告、そのほか掲載を希望する情報がございましたら、お気軽に富臨技広報部までご投稿お願い致します。宛先は tamt@jasmine.ocn.ne.jp



❖ 平成 31 年度 会報 4 月号（通巻 334 号）発行

会報編集：富山県臨床検査技師会 広報部