

# 東京放射線

2019年4月号

Vol.66 No.771



公益社団法人 東京都診療放射線技師会

<http://www.tart.jp/>

## 巻頭言 報告 報告

千支（えと）に想う

篠原健一

第84回日暮里塾ワンコインセミナー

平成29年度学術奨励賞 受賞報告

平成30年度公益社団法人東京都診療放射線技師会 アンケート調査結果

研修会等申込書

登録事項変更届

# スローガン

チーム医療を推進し、  
国民及び世界に貢献する  
診療放射線技師の育成

## 2019年 APR CONTENTS

### 目次

巻頭言 干支(えと)に想う .....	会長 篠原健一	2
会告1 第84回日暮里塾ワンコインセミナー .....	学術教育委員会	3
会告2 2019年度診療放射線技師のための「フレッシューズセミナー」 (第85・86回日暮里塾ワンコインセミナー合同開催) .....	学術教育委員会	4
会告3 2019年度業務拡大に伴う統一講習会 .....		6
お知らせ1 2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 .....		8
お知らせ2 東放技会員所属地区のご案内 .....	情報委員会	10
平成29年度学術奨励賞 受賞報告 .....	篠原由希奈	11
報 告 平成30年度公益社団法人東京都診療放射線技師会 アンケート調査結果 .....	厚生調査委員会	14
こ え		
・2019年新春のつどいに参加して .....	大塚竜登	21
・2019年新春のつどいに参加して .....	城尾 俊	22
・新春のつどい印象記 .....	福岡 舞	23
・新春のつどい感想 .....	石橋拓祥	24
・「学会発表への道～ネタ探しのコツから英文発表まで～」に参加して ..	島田勇佑	25
パイプライン		
・日本消化器画像診断情報研究会 第31回東京大会 .....		26
・超音波画像研究会 第257・258回定例会 .....		28
平成30年度第11回理事会報告 .....		29
研修会等申込書 .....		34
登録事項変更届 .....		35
平成30年4月～平成31年2月期会員動向 .....		37
Column & Information		
・イエローケーキ .....		31、32
・学術講演会・研修会等の開催予定 .....		33

### 「東京放射線」5月号のお知らせ

会誌「東京放射線」5月号は第70回定期総会の資料として、昨年度の事業報告をすべて掲載するため発送は5月中旬頃を予定しております。  
会員の皆さまのご理解、ご協力をよろしくお願い申し上げます。

編集委員会

# 巻頭言



## 干支（えと）に想う

会長 篠原健一

今年の干支は10種類の“干”の6番目『己』と12種類の“支”の12番目の『亥』との組み合わせで「己亥（つちのえ）」。それぞれ10年と12年サイクルなので同じ干支は60年周期。私は60年前の「己亥」に生まれた。60年前の1959年（昭和34年）は、今上陛下（当時皇太子殿下）と美智子皇后さまがご成婚された年である。ちなみに同じ年の出来事として「メートル法施行」「黒部トンネル開通」「少年マガジン・少年サンデー創刊」「王貞治プロ入り初ホームラン」「東京オリンピック開催決定（昭和39年）」「国民年金制度発足」などがネットで検索された。ご成婚と同じ干支の年にご譲位というのも60年という月日をさらに深く感じさせるものである。

この会誌がお手元に届くときには1カ月後からの新元号が発表となる。平成の出典は、『史記』五帝本紀の「内平外成（内平かに外成る）」、『書経（偽古文尚書）』大禹謨の「地平天成（地平かに天成る）」からで「国の内外、天地とも平和が達成される」という思いが込められているという。その評価というか感慨は人それぞれと思うが、30年と4カ月の平成を引き継ぐ新元号の下はどのような時代となるであろうか。

一年前の4月号では「参加と参画」ということを書いたが、いよいよ本年度6月29日・30日に関東甲信越診療放射線技師学会大会・東京大会が開催される。テーマは『つながる医療 つなげる“和”～One for all, All for one～』である。

現在の関東甲信越1都9県の枠組みでの学会大会（日本診療放射線技師会の北関東地域・南関東地域合同）は、2009年の東京大会（船堀タワーホール）から始まった。その年の干支は「己丑（つちのとうし）」。10年前なので今年と“干”が一緒だ。中澤靖夫前会長を大会長とし、参加登録1,000人、発表演題100題を目標に準備に取り組んだ。結果として、それぞれ900人弱、125演題となった。テーマは『専門技師の役割と未来“極める”』であった。

15年前に南関東地域の枠組みで行った東京大会のテーマは『ペイシェント・セイフティ・マネジメントの普及 - やさしさの追及 -』であった。10年前の“専門性”も15年前の“医療安全”も現在でももちろん重要なテーマである。

その後の各県開催のテーマは「未来を見すえた放射線技師～継続と改善（群馬）」「もう一度 一から見直す 安全性と役割（山梨）」「日本の今、医療界の今、そして未来へ（栃木）」「今めざすもの～未来へつなぐ放射線医療～（神奈川）」「放射線技術の進化・新化・深化（茨城）」「医療における放射線 ～みんなに知ってもらおう～（千葉）」「患者のためのチーム医療を目指して（埼玉）」「信州から発信 健康長寿を目指して～高齢化社会で求められる放射線診療・医療サービス～（長野）」「多様な視点でつなぐ放射線診療の未来－トキは来たり、今こそ新潟からはばたこう－（新潟）」である。未来・安全・チーム医療が全体的に共通のテーマと言えよう。

われわれの学会大会も、過去の大会でそれぞれの都県実行委員会の皆さんが込めた情熱に負けないよう、準備・運営を楽しむつもりである。

診療放射線技師の社会的価値が一層認められ、信頼され必要とされる職能となるために、本年度も引き続き「チーム医療を推進し、国民及び世界に貢献する診療放射線技師の育成」のスローガンの下、事業を推進する所存である。平成を迎えた時からすると倍の齢を重ねた今、この組織も新しい時代に引き継がねばと考える日々である。次世代の育成・継承も今期の大きな課題である。皆さまの一層のご指導・ご支援・ご協力をお願いする次第である。



## 第84回日暮里塾ワンコインセミナー テーマ「歯科領域：パノラマX線装置を理解する」

講師：東京歯科大学水道橋病院 相澤 光博 氏

歯科装置に関しては未導入の施設などもあり、装置、撮影原理、線量などは理解が不足しているところがあります。

今回は歯科領域のパノラマX線装置を取り上げ勉強したいと思います。

1. 撮影原理とX線装置
2. パノラマX線撮影の実際
3. 特殊撮影（顎関節パノラマ等）
4. 線量

### 記

日 時：平成31年4月26日（金）19時00分～20時30分

場 所：公益社団法人東京都診療放射線技師会研修センター

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-22-1 ステーションプラザタワー505

ア ク セ ス：JR日暮里駅北口改札 東口方面より徒歩3分

受 講 料：会員500円、非会員3,000円

新卒かつ新入会員\*、一般ならびに学生 無料

申 込 方 法：東放技ホームページ（<http://www.tart.jp/>）の参加申し込みフォーム（研修会申し込み先は“学術教育委員会”を選択）からお申し込みください。または会誌の研修会等申し込み用紙にて事務所にFAXでお申し込みください。

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修1.5カウント付与

問い合わせ：学術教育委員長 市川重司 E-Mail：gakujitu@tart.jp

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX：03-3806-7724

以上

※ 新卒かつ新入会員とは、技師学校卒業年に技師免許取得し本会へ入会した会員をいう

## 2019年度診療放射線技師のための 「フレッシューズセミナー」

### 第85・86回日暮里塾ワンコインセミナー（新入会促進セミナー）合同開催

主催：公益社団法人日本診療放射線技師会、公益社団法人東京都診療放射線技師会

2019年度診療放射線技師のための「フレッシューズセミナー」、第85・86回日暮里塾ワンコインセミナー（新入会促進セミナー）を開催（合同開催）致します。

これは公益社団法人日本診療放射線技師会と公益社団法人東京都診療放射線技師会の共同企画であり、新人診療放射線技師を対象としたセミナーです。本セミナーの特徴は、医療者として必要な医療安全学、医療感染学、エチケット・マナーを学ぶだけではなく、診療に対応できるよう知っておくべき基礎知識の習得を目的として開催します。

今回は同じ内容で2回開催致します。ご都合の良い方を選び、ご参加ください。

#### 記

日 時：第1回：2019年5月12日（日） 9時00分～17時40分（受付開始8時30分～）

第2回：2019年6月 9日（日） 9時00分～17時40分（受付開始8時30分～）

※同一内容

場 所：公益社団法人東京都診療放射線技師会研修センター

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-22-1 ステーションプラザタワー505

ア ク セ ス：JR日暮里駅北口改札 東口方面より徒歩3分

定 員：60名（定員になり次第締め切り）

受講対象者：診療放射線技師として新入職した者、または経験2～3年程度の者

受 講 料：無 料

申 込 方 法：東放技ホームページ（<http://www.tart.jp/>）の参加申し込みフォーム（研修会申し込み先は“学術教育委員会”を選択）からお申し込みください。または会誌の研修会等申し込み用紙にて事務所にFAXでお申し込みください。

講習会修了基準：次のいずれかに該当する場合は、修了とみなしません。

ア）講習時間に対し、欠課の合計時間が1割を超えた場合

イ）欠課が15分を越えたコマが一つでもあった場合

生涯学習カウント：修了者は「日本診療放射線技師会学術研修」カウントが付与されます。

締 め 切 り：第1回 2019年4月30日（火・祝日）

第2回 2019年5月26日（日）

問い合わせ：学術教育委員長 市川重司 E-Mail：gakujitu@tart.jp

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX：03-3806-7724

以上

— プログラム (5/12・6/9共通) —

限	時 間	科 目	5/12(日)	6/9(日)
	8:50~9:00	開講式・オリエンテーション		
1	9:00~10:00	エチケット・マナー講座 医療コミュニケーション	浅沼雅康 (東京女子医科大学病院)	石田秀樹 (昭和大学藤が丘病院)
2	10:00~10:45	医療安全対策講座	江田哲男 (済生会中央病院)	白木 尚 (東京大学医学部附属病院)
3	10:55~11:40	感染対策講座	市川重司 (公立福生病院)	渡辺靖志 (みたかクリニック)
4	11:40~12:10	被ばく低減	圓城寺純至 (公立昭和病院)	徳間信子 (みさと健和病院)
昼 食 (50分)				
5	13:00~13:30	技師会活動紹介	野口幸作 (東放技理事) 市川重司 (東放技理事)	野口幸作 (東放技理事) 市川重司 (東放技理事)
6	13:30~14:30	胸部撮影 (技術、装置、解剖)	比内聖紀 (日本大学医学部附属板橋病院)	野中孝志 (公立福生病院)
7	14:40~15:40	気管支解剖	野口幸作 (東京臨海病院)	野口幸作 (東京臨海病院)
8	15:50~16:30	CT装置の基礎と撮影技術	長谷川浩章 (東京大学医学部附属病院)	岡本淳一 (東京医科大学病院)
9	16:30~17:00	臨床検査値と画像	市川重司 (公立福生病院)	野中孝志 (公立福生病院)
	17:00~17:30	入会案内	野口幸作 (東放技理事)	野口幸作 (東放技理事)
	17:30~17:40	閉講式		

【東京都診療放射線技師会研修センター】



## 2019年度業務拡大に伴う統一講習会

主催：公益社団法人日本診療放射線技師会 実施：公益社団法人東京都診療放射線技師会

診療放射線技師法が平成26年6月18日に一部改正され、平成27年4月1日施行されました。具体的には、CT・MRI検査等での自動注入器による造影剤の注入、造影剤注入後の抜針・止血、下部消化管検査の実施（ネラトンチューブ挿入も含めて）、画像誘導放射線治療時の腸内ガスの吸引のためのチューブ挿入であり、診療放射線技師の業務内容が拡大しました。以上の業務を行うための条件として、医療の安全を担保することが求められています。この業務拡大に伴う必要な知識、技能、態度を習得することを目標とし、“業務拡大に伴う統一講習会”と称し、2日間にわたり実施することとしました。

本講習は厚生労働省と公益社団法人日本診療放射線技師会が検討したカリキュラムに従い、都道府県放射線技師会が講習会を運営し、一定レベルの講習会を全ての診療放射線技師が受講できる環境を提供することを目的としています。

都道府県技師会にて実施される統一講習会は本年度が最終年度になります。多数の参加をお願い致します。

### 記

受講料：会 員 15,000円、非会員 60,000円

但し、各種講習受講者減免として

会 員 静脈受講者：13,000円、注腸受講者：5,000円、静脈注腸受講者：3,000円

非会員 静脈受講者：50,000円、注腸受講者：35,000円、静脈注腸受講者：15,000円

申込方法：JART情報システム内のイベント申込メニューから申し込むこと。

注）東放技事務局および東放技HPからのお申し込みはできません。

受講料振込等：申し込み後、日放技より振込み先の案内があります。

講習会修了基準：次のいずれかに該当する場合は、修了とみなしません。

ア）講習時間15単位（1単位50分）に対し、欠課の合計時間が45分を超えた場合

イ）欠課が15分を超えたコマが1つ以上あった場合

生涯学習カウント：修了者は「学術研修活動」カウントが付与されます。

申込み期間：各講習会開催初日の2週間前を締め切りとします。

### 【第1回】

日 時：2019年5月25日（土）8時50分～17時10分（受付開始8時30分～）

2019年5月26日（日）8時30分～17時30分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

東京都荒川区西日暮里2-22-1 ステーションプラザタワー505号

アクセス：JR日暮里駅北口改札 東口方面より徒歩3分

募集人数：30名

**【第2回】**

日 時：2019年7月14日（日）  
2019年7月15日（月・祝日）

場 所：会場調整中

ア ク セ ス：未定

募 集 人 数：未定

**【第3回】**

日 時：2019年9月7日（土）9時10分～18時20分（受付開始9時00分～）  
2019年9月8日（日）9時10分～17時00分

場 所：三鷹産業プラザ 会議室  
東京都三鷹市下連雀3-38-4 三鷹産業プラザ

ア ク セ ス：JR中央線・総武線 三鷹駅南口より徒歩約8分

募 集 人 数：70名

**【第4回】**

日 時：2019年11月16日（土）  
2019年11月17日（日）

場 所：会場調整中

ア ク セ ス：未定

募 集 人 数：未定

**【第5回】**

日 時：2020年1月25日（土）  
2020年1月26日（日）

場 所：会場調整中

ア ク セ ス：未定

募 集 人 数：未定

**【第6回】**

日 時：2020年2月29日（土）  
2020年3月1日（日）

場 所：会場調整中

ア ク セ ス：未定

募 集 人 数：未定

以上



つながる医療 つなげる和

One for all,  
All for one

# 2019年度 関東甲信越 診療放射線技師学術大会

【主催】  
公益社団法人日本診療放射線技師会  
公益社団法人東京都診療放射線技師会  
一般社団法人群馬県診療放射線技師会  
一般社団法人山梨県診療放射線技師会  
一般社団法人栃木県診療放射線技師会  
公益社団法人神奈川県放射線技師会  
公益社団法人茨城県診療放射線技師会  
一般社団法人千葉県診療放射線技師会  
公益社団法人埼玉県診療放射線技師会  
一般社団法人長野県診療放射線技師会  
一般社団法人新潟県診療放射線技師会

【実施】  
公益社団法人東京都診療放射線技師会

【大会長】  
篠原健一  
公益社団法人東京都診療放射線技師会会長

【会期】  
2019年  
6月29日(土)・30日(日)

【学会会場】  
一橋大学一橋講堂

【情報交換会場】  
学士会館



一橋講堂/学士会館へのアクセス  
東京メトロ丸の内線門前町駅  
都営三田線、都営新宿線  
「神保町」駅(A9出口)徒歩3分

# TOKYO



# 公開講座

参加費  
無料

## 大会特別講演

6月29日(土) 15:00～16:00

「ラグビーワールドカップ2019がやってきた  
～One for all, All for one～」

講師:徳増 浩司 氏

公益財団法人  
ラグビーワールドカップ2019組織委員会 事務総長特別補佐



## 市民公開講座1

6月30日(日) 10:00～11:00

「学ぶことは生きること  
～院内学級の子もたちが教えてくれた大切なこと～」

講師:副島 賢和 氏

昭和大学附属病院内学級担当  
昭和大学大学院保健医療学研究科 准教授



## 市民公開講座2

6月30日(日) 11:00～12:00

「動物の飼育・健康管理と動物園の楽しみ方」

講師:福田 豊 氏

東京都恩賜上野動物園 園長  
(諸事情により講師が変更される場合があります。)



## 2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会

会場:一橋大学一橋講堂

アクセス:東京メトロ半蔵門線、都営三田線、都営新宿線  
神保町駅(A8・A9 出口)徒歩4分

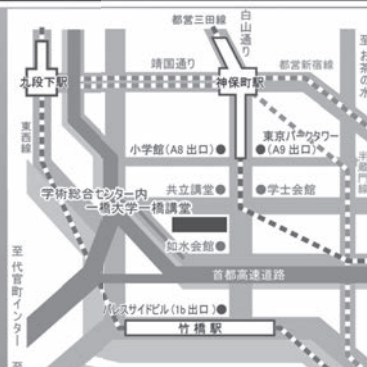
東京メトロ東西線

竹橋駅(1b 出口)徒歩4分

主催/実施

公益社団法人東京都診療放射線技師会

大会ホームページ <https://www.kuba.co.jp/tart2019/>





# お知らせ 2

## あなたはご自分の所属地区をご存じですか？

東京都診療放射線技師会は、東京を13の地区に分け、東京に隣接する千葉方面・神奈川方面・埼玉方面を加えた計16地区で構成されています。

本会ホームページ<http://www.tart.jp/>に各地区の表と地図が掲載されていますので、ぜひご利用ください。



トップページのここをクリック

東京都診療放射線技師会からのお知らせ

お知らせ

地区紹介ページ

厚生調査委員会 アンケート結果

2014年度 研修会・イベント等の開催予定

会長挨拶

入会のご案内

入会のご案内

東京都診療放射線技師会からのお知らせ

2014/10/17 【お知らせ】平成26年度「電離式サ  
2014/10/01 【お知らせ】地区紹介ページを更新し

2014/10/17 【研修会】第41回日暮里塾ワンコイン  
2014/10/06 【研修会】第4地区研修会（開催日12/4  
2014/10/06 【研修会】第1地区研修会（第2回）（  
2014/10/06 【研修会】第3地区研修会（開催日11/2  
2014/10/06 【研修会】城南支部研修会（開催日11/  
2014/10/06 【研修会】第1地区研修会（第1回）（  
2014/10/06 【研修会】第16地区研修会（TART・S  
2014/10/06 【研修会】第40回日暮里塾ワンコイン  
2014/10/06 【研修会】第13地区研修会第39回日暮  
2014/10/06 【研修会】第17回「メディカルマネジ  
2014/10/06 【研修会】第38回日暮里塾ワンコイン  
2014/09/06 【研修会】第6地区研修会（開催日10/3  
2014/09/06 【研修会】第53回きめこまかな生涯教

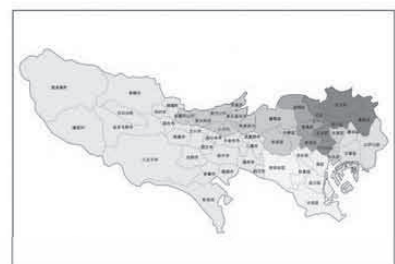
なお、毎月月替りで、各地区の特色や活動を紹介しています。  
地区表の上の地区名からリンクしていますので、こちらもぜひご覧ください。

### 情報委員会



第1地区 第5地区 第9地区 第13地区  
第2地区 第6地区 第10地区 第14地区  
第3地区 第7地区 第11地区 第15地区  
第4地区 第8地区 第12地区 第16地区

城東支部	第1地区	千代田区	台東区	
	第2地区	中央区	江東区	江東区
	第7地区	墨田区	江戸川区	
第14地区	千葉方面地区	千葉地域		
城南支部	第4地区	港区	渋谷区	
第8地区	品川区	大田区		
第11地区	世田谷区	目黒区		
第15地区	神奈川方面地区	神奈川地域		
城西支部	第3地区	新宿区	豊島区	
第9地区	板橋区	豊島区		
第10地区	練馬区	中野区	杉並区	
第12地区	文京区	荒川区		
第13地区	目黒区	豊島区	西川区	
第16地区	埼玉方面地区	埼玉地域		
多摩支部	第12地区	西東京市	清瀬市	東久留米市
		小平市	東村山市	東大和市
		武蔵村山市		
	第13地区	上記、第12地区以外の多摩地域		



平成29年度

## 学術奨励賞 受賞報告

### 小児一般撮影における放射線被ばく低減の取り組み ～患児の再撮影減少に向けて～



○篠原 由希奈

東京都立小児総合医療センター 診療放射線科

放射線科における「一般撮影」とは、ご存知の通り胸部や腹部、骨など身体のさまざまな部位のX線写真を撮影する検査である。診断に寄与する上質な情報を提供できる一方、放射線被ばくを伴うため、実施するかは両者を天秤にかけて考慮される。当センターのように検査対象が小児である場合、撮影時には暴れて静止できない場面も多く、高度な撮影技術が必要となる。このような背景から、より診断的価値の高い画像を提供するために、全撮影の7%程度で再撮影が行われているのが現状である。ただし、小児に対して再撮影を考慮する際には、小児の身体は成人に比べて放射線の影響を受けやすいということを忘れてはならない。特に小児専門病院である当センターでは、放射線被ばくを低減させる取り組みが必須となる。そこで今回、再撮影を最小限に抑えるために当科独自の教育マニュアルを作成したので報告する。

平成29年2月から6月までの、当科一般撮影における単純X線写真を調査した。再撮影画像を調べ、月ごとに記録し、再撮影を担当した技師が理由を記述して集計を行った。さらに再撮影部位の内訳と原因の分析、再撮影率の高い部位の洗い出しを行った。作成した教育マニュアルには、撮影部位や撮影条件等に加え、小児撮影経験の豊富な技師による撮影のコツや撮影したX線画像の良し悪しを判断するポイント、さらに成人と小児の骨格を比較することで得られた小児独自の撮影基準線といった当科独自の内容も記載した。

調査は、種々の項目について行った。まず再撮影件数を調査すると、多いものから、胸部正面、胸部側面、股関節開排位、股関節伸展位、肘関節正面であった(図1)。続いて再撮影件数と部位別再撮影率を考慮した5つの部位における年齢の内訳を調査した。部位により年齢にバラツキがあり、胸部正面と股関節開排位では新生児から幼児に、頸椎開口位とスカブラYは児童に、ウォーターズ氏法は幼児に、それぞれ多いことが分かった(表1)。さらに部位別再撮影率を、各撮影部位の全件数で当該撮影部位の再撮影件数を割ることにより算



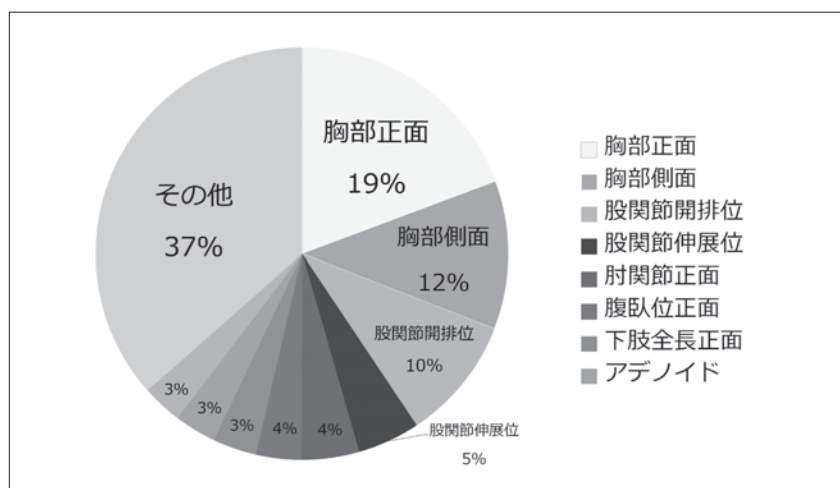


図1 部位別再撮影件数割合

表1 部位別年齢内訳

	新生児 (0～1才)	幼児 (2～5才)	児童 (6～10才)
胸部正面	30	46	11
股関節開排位	38	23	9
頸椎開口位	-	22	45
ウォーターズ氏法	-	47	10
スカブラY	-	21	65

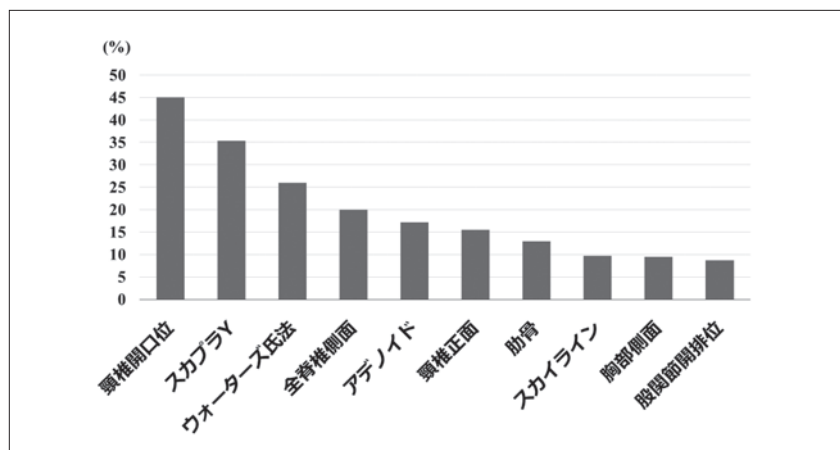


図2 部位別再撮影率

出し、パーセント表示にした。再撮影率の高いものから、頸椎開口位、スカブラY、ウォーターズ氏法、全脊椎側面、アデノイドとなった(図2)。撮影依頼件数の少ない部位について再撮影率が高くなる傾向であった。以上の洗い出しの結果から、放射線被ばくの低減に特に有効であると考えられる部位について、作成した教育マニュアルをいくつか紹介する。

まず胸部正面撮影について再撮影原因を調査すると、ポジショニングが半数以上、3分の1程度が呼吸のタイミングであることが判明した。再撮影原因の大半を占めるこの2つを改善することで、再撮影減少に大きく貢献できると考えられる。そこで、撮影条件や固定台に寝かせる位置、腕の挙げ方、ネットでの固定方法といった補助具の使用法、さらに撮影画像の良し悪しを判断する基準や撮影時に適切な呼吸のタイミングで撮影す



胸 部		乳幼児胸部正面像 (0～3歳程度)	
◆撮影条件		110kV 200mA 0.01sec 150cm (+) (1歳程度)	◆画像評価
準備	ファンテイクサーを使用 ネジ留め等、固定されているか確認		
体位	立位 前後方向		
中心線	乳頭レベルの胸骨中心線		
◆撮影のコツ		X線画像のポイント	
 <p>①ファンテイクサーに寝かせる位置が重要 上肢固定板から肩まで2～3横指分空ける  ②体が曲がらないように 一度に留めない 3段階に分けてテンションも変える  ③頭を真っすぐに 頭部を上肢固定版ではさむ 固定版をしっかり留める  ④可能な限り近位端を 上腕と前腕を留める 手とバックボードを留める  ⑤座面は天板を起こす直前に上げる 痛くないようゆっくり  ⑥天板は頭部をささえて ゆっくり起こす 急激な体位変更にはリスクが伴うので注意  ⑦ 気道が塞がれていない  ⑧ 皮膚を整える  目と手を離さず撮影  ⑦アゴ紐、ネットで気道が塞がれてないか 呼吸は出来ているか  ⑧ネットの淵の皮膚を整える 脂肪の線が写りづらくなる</p>		 <p>吸気と呼気の違い (同一患児)</p> <p>ポジショニング不良 (体軸のねじれ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・横隔膜が第9～第10肋骨レベルにあるか</li> <li>・鎖骨や肋骨の左右差が認められないか</li> </ul>	
		◆撮影技術ポイント(成人との違いなど)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●ファンテイクサーを使用する患児は、前後方向にて撮影</li> <li>・呼吸のタイミングが掴みやすく、安全性も高い</li> <li>・心拡大比は、胸厚が薄いため前後方向でも後前方向でもほぼ同等</li> <li>●ファンテイクサーを使用する際は、体重15kg以下の患児</li> <li>●吸気タイミングは、胸郭を見て迷わず曝射</li> </ul>	

図3 マニュアル一例 (胸部正面撮影)

るポイント等を記載した教育マニュアルを作成した (図3)。

続いて頸椎開口位についても再撮影原因を調査すると、94%がポジショニング不良であった。画像の調査から、再撮影理由は小児と成人の骨格の違いや、立位撮影によるふらつき、斜頸等の疾患によるものであった。そこで、撮影条件や撮影時の体位に加え、安定して撮影が行えるように開発した補助具の使用法、読影時のポイントを記載した。さらにCTデータを基に3歳から9歳まで各年齢の3D画像を作成し、成人の骨格と比較して小児撮影の基準線を検討した結果も記載した。年齢別の検討では、目視しやすい基準線として外耳孔と上顎切歯下端を結ぶ線を12°とすることで、広い年齢の小児撮影に対応した当科独自の新たな小児基準線が得られた。

ウォーターズ氏法について再撮影の原因を調査すると、90%がポジショニング不良であった。同様に画像の調査から、立位で撮影するためふらついたり、顔面を適切な角度で保持できていなかったりした。そこで、撮影時のふらつきを抑えるために補助具を開発し、その有効な扱い方を記載した。また、副鼻腔や眼窩の描出基準、医師が得たい情報、さらに3D画像を用いて小児と成人の骨格を比較した撮影基準線の検討結果を記載した。

最後に以上の報告を総括させていただく。再撮影画像の洗い出しにより、再撮影率や件数を数値化することで、当科における再撮影の現状を客観的に把握することができた。その中から、再撮影の多い部位について、その原因や理由を調査することで、再撮影を減少させるにはどのようなアプローチが必要かを考えやすくなった。その内容を反映させた教育マニュアルを作成し、活用することで、科全体の小児撮影技術の向上とともに、患児の放射線被ばく低減にもつながった。さらに技師にとっても放射線被ばくに関して改めて意識し直す機会となった。今後は、このマニュアルのデータベース化や活用していくための実技訓練も継続的に実施していきたいと考えている。

# 平成30年度 公益社団法人東京都診療放射線技師会 アンケート調査結果

厚生調査委員会

多くの施設のご協力をいただき実施した、平成30年度アンケート調査の集計が完了しましたのでご報告致します。

調 査 内 容：医療被ばく管理の実態

調 査 期 間：平成30年12月

調査対象施設数：300

有 効 回 答 数：104

回 答 率：34.7%

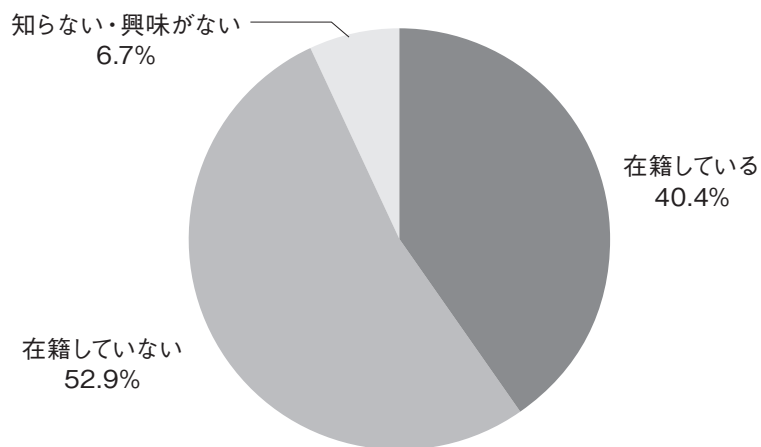
## ◆ 回答していただいた施設の内訳と女性技師の割合

施設形態	施設数	技師総数	女性技師数	女性技師割合
病院（500床以上）	13	424	109	25.7%
病院（200～499床）	37	659	212	32.2%
病院（199床以下）	50	208	46	22.1%
診療所・クリニック	3	10	5	50.0%
その他	1	3	0	0%
全体	104	1,304	372	28.5%

## ◆ 回答していただいた施設の内訳と技師会加入者数の割合

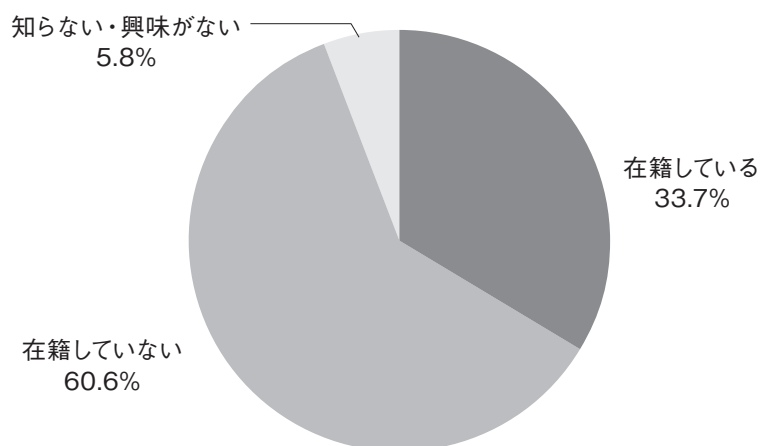
施設形態	施設数	技師総数	技師会加入者数	技師会加入者割合
病院（500床以上）	13	424	177	41.7%
病院（200～499床）	37	659	264	40.1%
病院（199床以下）	50	208	81	38.9%
診療所・クリニック	3	10	8	80.0%
その他	1	3	1	33.3%
全体	104	1,304	531	40.7%

**Q1** 放射線管理士についてお聞きします。



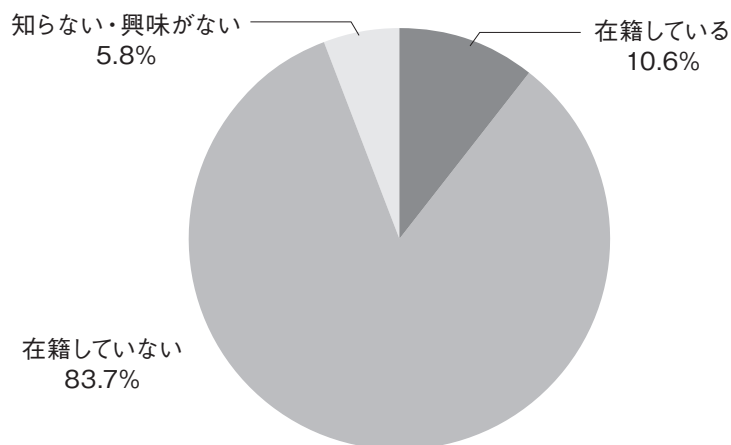
(n=104)

**Q2** 放射線機器管理士についてお聞きします。



(n=104)

**Q3** 放射線被ばく相談員についてお聞きします。

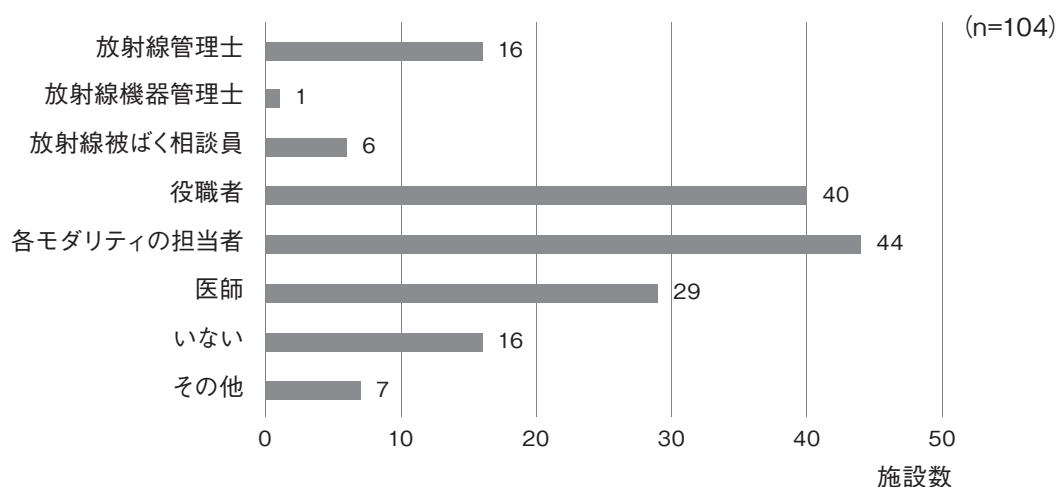


(n=104)



Q4

医療被ばく相談の主な担当者はどなたですか？（複数回答可）

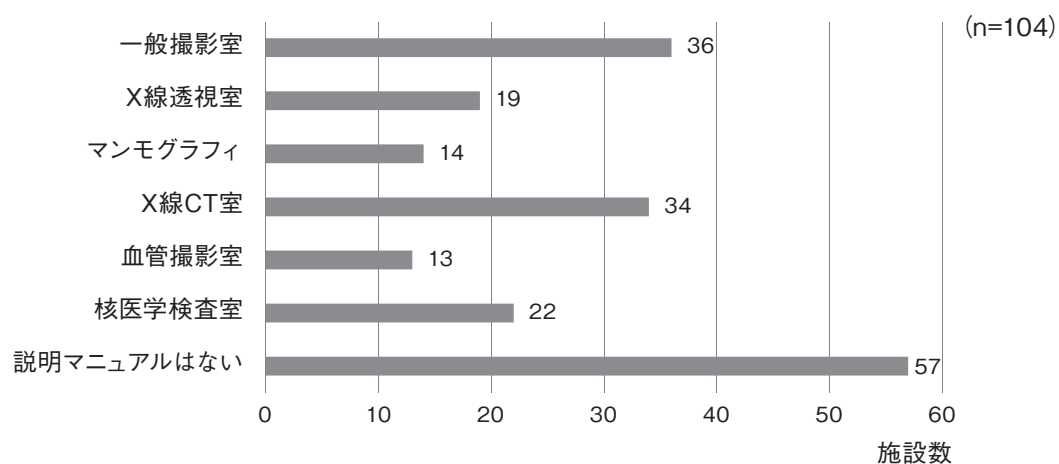


その他内訳

- ・診療放射線技師
- ・放射線取扱主任者
- ・特に決めていない

Q5

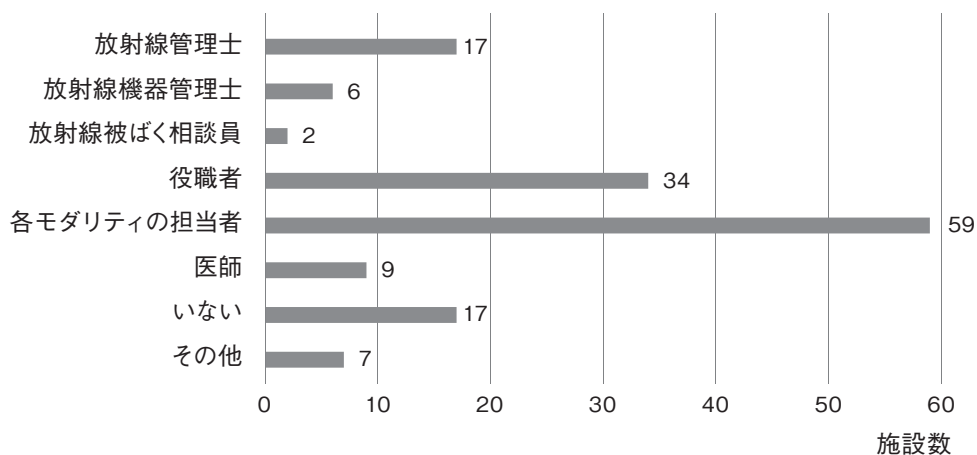
医療被ばくについての説明マニュアルがあるのはどれですか？（複数回答可）



Q6

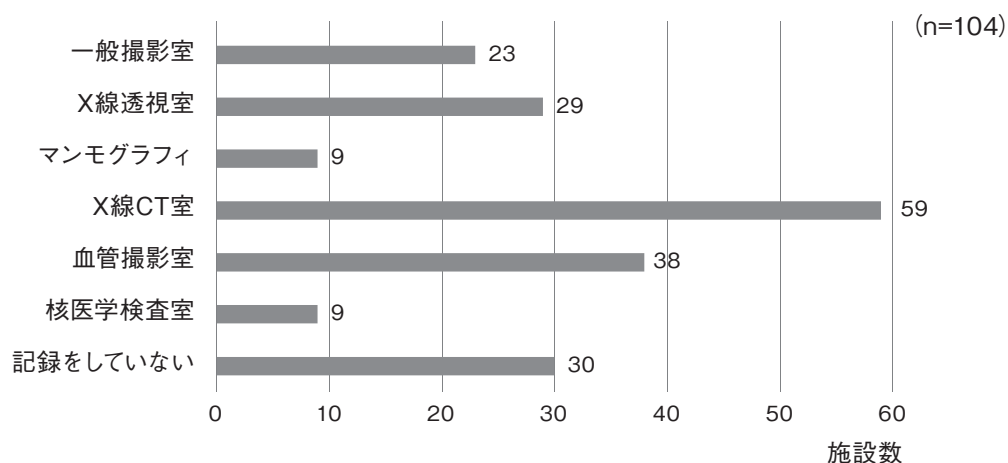
医療被ばく低減を目的とした条件やプロトコル作成の担当者はどなたですか？

(複数回答可)



Q7

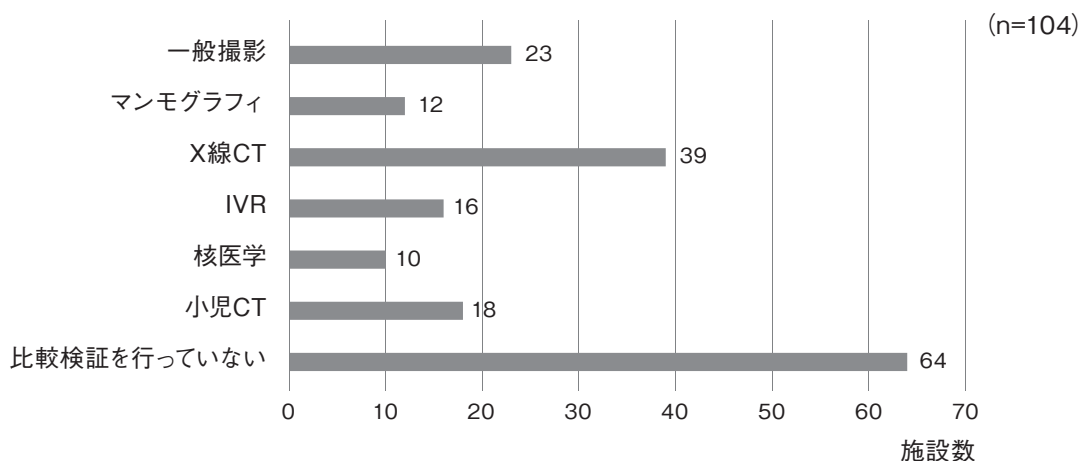
医療被ばく線量を記録しているのはどれですか？(複数回答可)



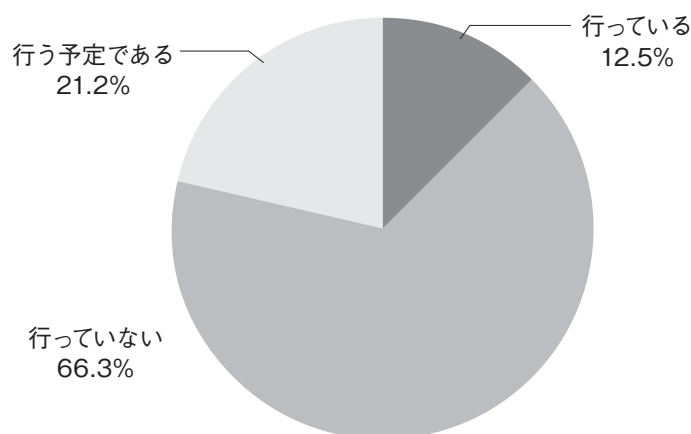
Q8

診断参考レベル (DRLs 2015) との比較検証を行っているのは以下のどの検査ですか？

(複数回答可)

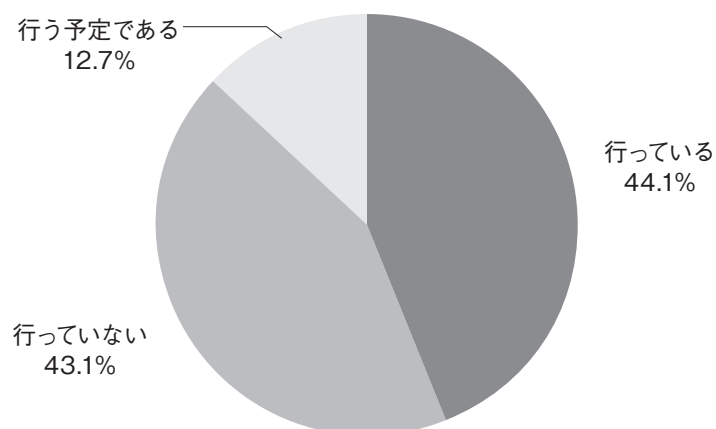


**Q9** 医療被ばくの電子的な一元管理を行っていますか？



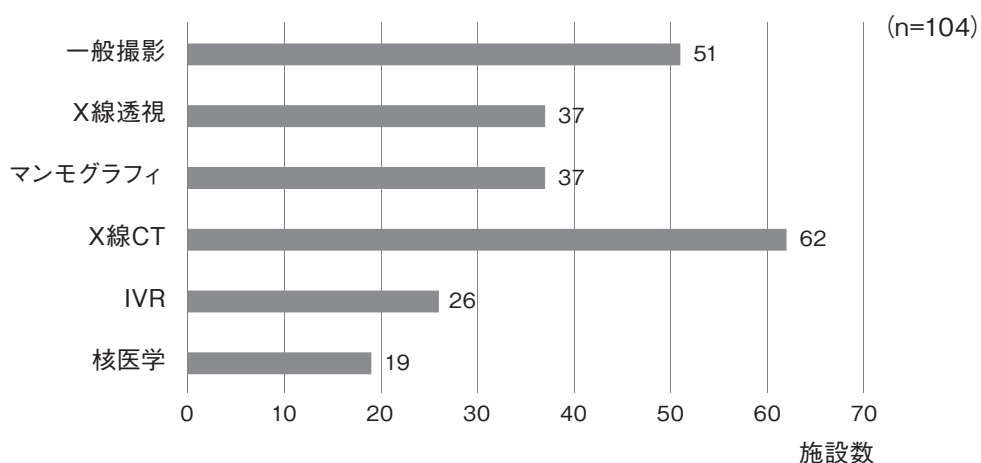
(n=104)

**Q10** 医療被ばくに関して診療放射線技師に対しての教育は行っていますか？



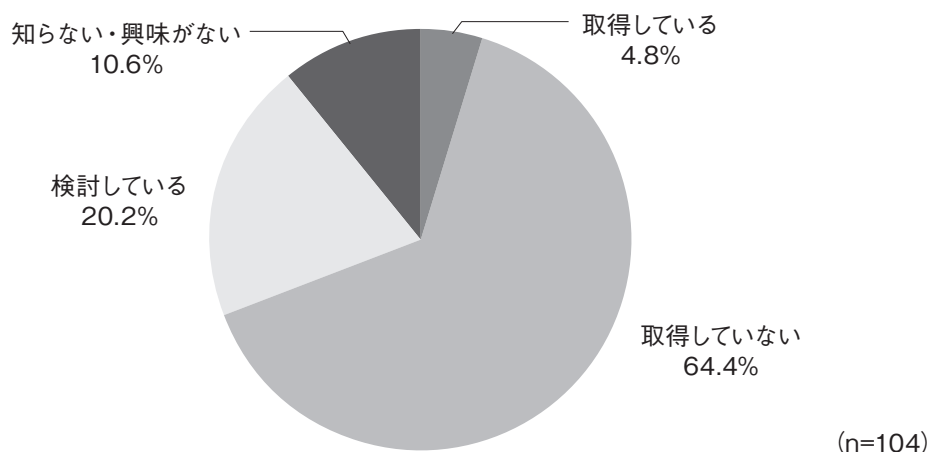
(n=102)

**Q11** 定期的に装置の出力線量及び検出測定を行っているのはどのモダリティですか？  
(複数回答可)



(n=104)

**Q12** 医療被ばく低減施設認定についてお聞きます。



**Q13** 医療被ばく低減に関する取り組みがあれば教えてください。

- なるべく絞りを使用しています。
- ポータブルレントゲンの使用を減らすよう提言。
- 診断できるギリギリまでCT撮影条件を下げることで、被ばく低減に取り組んでいる。
- 再撮がないようにする。
- 人間ドック低線量胸部CT・臨時撮影室（透視）入室者ポケット線量計導入、記録。
- 講習会での情報収集・医療被ばく低減施設認定への取り組み。
- 線量計を購入予定（各モダリティの測定を行うため）・医療被ばく低減施設認定を受ける。
- 電子カルテ導入と併行してフィルムレス化を計画、予算要望している。
- 専門委員会を設けている。
- 当院はグループ病院であり、定期的に調査が行われている。他施設と比較を行うことができるので、見直すきっかけになっている。
- 被ばく線量管理システム導入予定。
- 線量管理一元システムの構築、どこのメーカーが当院に必要なのか検討中です。
- IVR被ばく線量低減推進施設認定。
- ソフトの導入（2019.1予定）。

この度の調査にあたり、多くの施設のご協力をいただきましたことを感謝申し上げます。

以上



## 平成30年度東京都診療放射線技師会アンケート調査考察

医療被ばく線量管理に大きく寄与する放射線管理士は40%、機器管理士は33%の施設で在席するとの回答であった。また、被ばく相談員は10%の施設で在籍するとの回答だった。いずれも、有資格者の割合が半分に達していない状況が判明した。

医療被ばく説明マニュアルについては、半数以上が「マニュアルがない」との回答であった。X線CT装置室や一般撮影室は約30%の施設で「マニュアルがある」と回答していた。X線CT装置による医療被ばくについては報道等で知れ渡っているためか、患者からの相談も多いことがうかがえる。

また、医療被ばく線量の記録についてX線CT室では50%以上の施設が記録しているとの回答であったが、最近のX線CT装置では、医療被ばく線量データが表示されることも要因であると考えられる。同様に、診断参考レベル（DRLs2015）との比較検証もX線CT装置が各モダリティの中で一番多く検証されていた。全般的にX線CT装置については他装置と比較して、医療被ばく管理への対応がされていることが示唆された。

2018年6月に、2020年4月から医療被ばくの線量記録が義務化される方針が厚労省から打ち出された。この方針では、X線CT装置、IVR用透視装置、RI・PET装置に特に医療被ばく管理が必要としている。しかし、RI装置では線量管理が他モダリティと比較して、非常に低い結果であった。

核医学と同様にマンモグラフィについても医療被ばく線量の記録、診断参考レベル（DRLs2015）との比較検証を行っているとは回答した施設は10%程度と低かった。マンモグラフィでは被ばくや精度管理、機器管理について、独自のガイドラインが整備されている影響が示唆される。

IVR関係では、医療被ばく説明マニュアルがあると回答した施設が最も少なかったが、医療被ばく線量の記録をしていると回答した施設は2番目に多かった。急性放射線障害のリスクが高いIVRでは、誰もが同様に説明できるマニュアルは必要と考える。

## 結語

本調査において認定資格の保有状況、被ばくに関する管理状況の一部が示された。

2020年は医療被ばく線量管理の義務化により、スタッフ研修も必要と言われている。医療の現場で放射線を扱う医療従事者は医師と診療放射線技師のみである。今後、医療被ばく管理は診療放射線技師が中心に行うことになるのは必然である。

私たち診療放射線技師は、この新しい制度に呼応し、患者のために正確な被ばく管理をしなければならない。その為には、正しい被ばくの知識と機器管理が重要である。

日本診療放射線技師会が認定している「被ばく低減施設認定」などは医療被ばく線量管理を行う上でとても役立つと言える。

今後は日本診療放射線技師会が行っている認定制度を、医療被ばく管理の「術」として有資格者が活用することを望む。

以上

# こ え

## 2019年新春のつどいに参加して

新松戸中央総合病院 大塚竜登

平成31年1月11日に日暮里のホテルラングウッドにて行われた、東京都診療放射線技師会「新春のつどい」に参加させていただきました。このような東放技の大きなイベントには参加することがなかったので緊張していましたが、会場に着くと見慣れた東放技役員の皆さまや、昨年までお世話になった学校の先生をお見受けしたので、その緊張も解けていきました。

篠原会長の挨拶で会が始まり、歓談となりました。会長や日放技の中澤会長をはじめ、いつもお世話になっている理事の方々、お会いしたことのある各地区の委員長の皆さま、学校の先生や同窓会会長に新年の挨拶をさせていただきました。また、諸先輩技師の皆さまからお名刺を頂戴したこと、大変嬉しく思っております。このような場に参加させていただいたことで診療放射線技師としての輪がつながっていくのを肌で感じる良い機会となりました。

“つながる”と言えば今年の関東甲信越診療放射線技師学術大会・東京大会のテーマが「つながる医療 つなげる和 ～ One for all, All for one～」です。新

春のつどいでは、実行委員の皆さまが壇上に登り、学術大会のPR動画紹介をし、テーマに合わせ会場の皆で輪をつくりました。昨年の新潟大会は入職して間もなかったため参加できませんでしたが、今年は参加して技師として少しでも成長できれば良いなと思っています。

昨年の診療放射線技師の国家試験に合格してから、もうすぐ一年が経とうとしています。まだ入職して一年目の私ですが、仕事を覚えることや周りの動きを把握すること、日々のルーチンをいかに効率良くこなすかを考え、とても充実した毎日を過ごしてきました。また、仕事だけでなく技師会に入会したことで病院以外の方との出会いがあり、懇親会や勉強会などでは得ることもたくさんありました。「新春のつどい」には新卒の方も何人か参加していましたが、もっと多くの参加があると技師会もさらに活気づき、新たな風が吹いていくのではないかと感じました。これを読んでいただいた新卒の方々のさらなる参加と若い世代の発展の後押しになれば幸いです。



東京都診療放射線技師会 篠原健一 会長

# こ え

## 2019年新春のつどいに参加して

公立福生病院 城尾 俊

本年1月11日に東京都診療放射線技師会主催の「2019年新春のつどい」に参加させていただきました。診療放射線技師1年目で、このような式典、勉強会の参加、何もかもが初めての経験で、毎度のこと会場に着くまで緊張と興奮で胸がいっぱいです。

まず会場に着いて、学生時代にお世話になった先生方や顔なじみのある役員の方々に挨拶をし、緊張をほぐしながら式典の始まりを待ちました。ついに開会の辞が始まり、会長、来賓の方々の挨拶へと進み、乾杯が行われました。そして、美味しい食事やお酒を楽しみながら友人や先輩方のお話を聞き、多くのアドバイスをいただきました。人それぞれ違う価値観がある中で、目指すべき診療放射線技師としての在り方は同じということ。“1年目なのだから”

という考え方ではなく、“1年目だから”できること、多くのことを学ぶ良い機会になりました。また、1年目からこのような場にいられることを誇りに思い、これからもいろいろな会に参加して人との繋がりを大切にしていき、多くのことを吸収していきたいと思います。

そして式の最後には「つながる医療 つなげる和～One for all, All for one～」をテーマとした2019年度の関東甲信越診療放射線技師学術大会のPRがありました。私も学術大会に参加させていただき、新人のうちに多くのことを経験して診療放射線技師として成長し、また技師会に貢献していけるような診療放射線技師を目指します。

来年もぜひ参加させていただきたく思います。



東京都功労者表彰 田川雅人 会員





# こ え

## 新春のつどい印象記

昭和大学病院 福岡 舞

2019年1月11日に日暮里のホテルラングウッドで開催されました「新春のつどい」に参加させていただきました、ありがとうございました。

会場に到着すると多くの関係者の方々と賑わっておりました。式典の前には日本診療放射線技師会の中澤会長をはじめ、病院見学でお世話になった方にご挨拶することができました。お話の中で、楽しみながら仕事をしてくださいとお言葉をいただき、とても励まされました。

式典は東京都診療放射線技師会の篠原会長のご挨拶で始まり、続いて中澤会長、来賓のご挨拶がありました。今年は東京都で関東甲信越診療放射線技師学術大会が開催され、来年には創立70周年の節目を迎えるとのことでした。さらに、再来年にはアジアオーストラレーシア放射線技師学術会議が開催されるということで3つの大きなイベントが目前に迫っている今、一致団結していこうという力強い雰囲気を感じられました。

歓談では、普段お話できる機会の少ない他病院の方にお声掛けいただきました。新人教育について、教育する側としての意見をお聞きしたり、新人の立場から意見を述べさせていただいたりしました。私は新人で、このような会に参加するのは初めてだったこともあり緊張していましたが、気さくに声を掛けていただいたことで有意義で楽しい時間を過ごすことができました。

閉会の挨拶の際には、関東甲信越診療放射線技師学術大会テーマである“One for all, All for one”の掛け声のパフォーマンスがあり、会場の一体感がより一層強くなりました。私も会員の一人として、技師会の活動への積極的な参加を心掛けたいと思いました。

今回、新春のつどいに参加させていただき、大変貴重な経験をさせていただきました。ありがとうございました。





## 新春のつどい感想

昭和大学病院 石橋拓祥

2019年1月11日に日暮里のホテルラングウッドで開催された「新春のつどい」に参加させていただきました。参加する前に諸先輩方から多くの方と交流できる貴重な場だと伺っており、楽しみにしておりました。

式典は、東京都診療放射線技師会の篠原会長の挨拶から始まりました。その後、日本診療放射線技師会の中澤会長をはじめ、来賓の方々の挨拶へと進みました。挨拶の中で業務拡大や今後の技師についての話を聞き、われわれ技師の未来のために技師会が活動されていることを知ることができました。

歓談では他病院の技師の方だけでなく、企業の方々と多く交流することができました。この交流を通して、私はもっと勉強会や説明会に参加し、より

多くのことを学びたいと強く感じました。今はまだ仕事を覚えることに精一杯で、各検査のことや、患者さん一人一人の病気に目を向けることができていないため、さらに多くの知識を身に付け、安全かつ確実な医療技術を患者さんに提供できる技師になりたいと思いました。そして、後輩が入職した時には、諸先輩方のようにたくさんのことを教育できるように学び、東京都診療放射線技師会の技師として恥じることのないよう業務により一層励んでいきたいと思いました。

今回は新春のつどいに参加させていただき、大変有意義な時間を過ごすことができました。そして、このような場を設けていただき誠にありがとうございました。



日本診療放射線技師会 中澤靖夫 会長



# こ え

## 「学会発表への道 ～ネタ探しのコツから英文発表まで～」に参加して

東大和病院 島田勇佑

診療放射線技師として就職して以来、自施設の先輩方がさまざまな学会や研究会に参加し、発表する姿を見てきて、いつかは自分も先輩に負けないような研究発表をしたいと思っていました。そのような思いを持っていたところ、平成31年2月22日に第12地区研修会「学会発表への道 ～ネタ探しのコツから英文発表まで～」という、興味深い内容の研修会があることを知り参加させていただきました。

参加して、まず「発表初心者の自分でも発表をしたい!」という思いを強く持ちました。学会発表というと、すごく構えてしまい、ハードルを高く上げてしまっていました。そのハードルを上げてしまう要素の一つがネタ探しになると思います。今回の市川先生のお話しの中にネタ探しのコツを教えていただいた部分があり、なんとなくではありますが、さっそく自分なりに発表のネタになるような考えがいくつか浮かびました。おかげで学会発表のハードルが少し下がり、その分、私の発表への意欲は上がったと感じました。

また、実際の学会発表時のスライドを参照して、

スライドの修正すべき要所を細かく教わることもできました。このことで、頑張って研究してきた内容を聞いている人に上手に伝えることができ、良い発表に仕上げることも学びました。そして、最後に市川先生の職場である、公立福生病院の鮎川氏の発表を見せていただきましたが、この研修会で教わったノウハウが生かされた、読みやく伝わりやすいスライドであり、とても参考になりました。

誰でも最初から上手な発表ができ、きれいなスライドを作れるわけではないことは分かっています。市川先生も、かつては学会発表で嫌な思いもされたことがあるそうです。今回の講演を聞き、発表初心者の私ではありますが、研究発表のスタートラインに立てたような気がします。さらに、発表意欲を上げていただき、背中を押してくれたように感じました。貴重なご講演をどうもありがとうございました。また、このような企画をしていただいた東放技第12地区委員の皆さまに感謝致します。



## 日本消化器画像診断 情報研究会 第31回 東京大会

さらなる発展を目指して

Next Step For The Future

消化管造影検査  
腹部超音波検査  
腹部CT・MRI  
VS. 読影  
CTC ハンズオン  
etc...



2019年  
4月20・21 土・日 開催

【会場】タワーホール船堀 東京都江戸川区  
船堀 4-1-1

大会長 鶴田 恭央 東京医科大学病院予防医学健診センター  
実行委員長 安藤 健一 東京勤労者医療会東葛病院

事前登録は東京大会HPから可能です  
<http://nsk24thtokyo.kenkyuukai.jp/>



詳しくは東京大会HPをご覧ください

- \*日本消化器がん検診学会 胃がん検診専門認定技師制度、資格更新のための2点が付与されます。
- \*日本X線CT専門技師認定機構 単位認定講習会として講師(演者)1単位、受講者6単位が付与されます。



## 日本消化器画像診断情報研究会 第31回 東京大会

～さらなる発展を目指して～ Next Step For The Future

大会長：鶴田 恭央 東京医科大学病院予防医学健診センター

実行委員長：安藤 健一 東京勤労者医療会東葛病院

		第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場		
1 日 目  2 0 1 9 年 4 月 2 0 日	12:00	受付開始（4F）						
	12:30							
	13:00	開会式	超音波一般演題	パネルディスカッション 『各研究会代表者による匠の技～職人の拘り～』 ●札幌ニューテクノロジー研究会 透視観察の拘り 田形千恵技師 ●愛知消化器撮影技術研究会 圧迫撮影の拘り 石黒徹也技師 ●大阪消化器撮影技術研究会前庭部圧迫二重造影の拘り 西戸伸之技師 ●六角会 前壁撮影の拘り 高木優技師	『新たな技術で医療情報の新風がそ こまでに』 近未来の商品開発紹介			
	13:10	名誉大会長講演 『これからの消化器画像診断の 方向性』 東京医大教授 斎藤和博先生						
	14:00	ワークショップ 『術前に必要な画像診断情報 とは』 勇内山大介先生 福澤誠克先生 細川勇一先生 勝又健次先生				『消化管超音波検査の実例』 ～ライブデモ～ 成田赤十字病院 長谷川雄一先生	『上部消化管X線検査における今後の技師育成』 松山純也技師 水町寿伸技師 久保田憲宏技師	
	14:30							
	15:00							
	15:30							
	16:00	特別講演1 『RNA検査の開発から1滴の血液 でがん検査体系の変換予測』 国立がん研究センター研究所 落谷孝広先生	『超音波症例検討』 症例提示 岡村隆徳技師 井上誠技師 井研洋幸技師 久保木想太技師 コメンテーター 藤川あつ子先生	VS読影				
	16:30							
	17:00							
	17:30							
18:00	18:20～20:30 懇 親 会							
18:20								
2 日 目  2 0 1 9 年 4 月 2 1 日	9:00	受付開始（4F）						
	9:10	総会	『臓腑の描出を極める ～体位変換と高周波プローブ を活用する～』 ～ライブデモ～ 飯田市立病院 岡庭信司先生	『CT検査で見る下部消化管疾患 のポイント』 済生会川口総合病院 富田博信先生	『DRL設定に向けた取り組み』 倉敷成人病センター 鷺見和幸先生	CTCハンズオン		
	9:30	特別講演2 『Texture解析とAI』 国際医療福祉大学教授 桐生茂先生						
	10:00	特別講演3 『演題未定』 進興会オーバルコート 健診クリニック 馬場保昌先生		『消化器MRIの陰と陽』 東京慈恵会医科大学柏病院 北川久先生	シンポジウム 『炎症性腸疾患における画像検査のコツ』 河川貴昭先生（IBD診療の現状と画像検査 の位置づけ） 有馬清美先生（USのコツ） 大川剛史先生（MRIのコツ） 脇田慎一先生（造影のコツ）			
	10:30							
	11:00							
	11:30	弁当配布						
	11:50	飲食禁止		ランチョンセミナー 『超音波画像と病理像の対比』 札幌厚生病院 市原真先生	ランチョンセミナー 『胃癌検診におけるカテゴリ 分類』 東京都がん検診センター 小田丈二先生		ランチョンセミナー 『注腸X線検査の極意』 東京都がん検診センター 入口陽介先生	
	12:10							
	12:30							
	13:00							
	13:15	教育講演 『撮影虎の巻・読影虎の巻』 『胃がん検診に役立つ拾い上げ診断』 中原慶太先生 山里哲郎先生	『消化管疾患の超音波診断』 川崎医科大学病院 畠二郎先生	『救急診療における急性腹症の 画像診断』 済生会横浜市東部病院 船奥和弘先生	一般演題： 消化管造影・CT・MRI			
13:30								
14:00								
14:30								
15:00	閉会式							
15:30								

### 【会場のご案内】



- 会場：タワーホール船堀 4階
- 住所：東京都江戸川区船堀 4-1-1
- 受付：1日目 12:00～  
2日目 09:00～
- 対象者：診療放射線技師・臨床検査技師・看護師など  
どなたでも参加できます。

## 超音波画像研究会

### 第257回定例会

日 時：平成31年5月16日（木） 19時00分（受付開始18時30分～）  
会 場：東京都診療放射線技師会研修センター（東京都荒川区西日暮里2-22-1）  
テ ー マ：『US所見の整理 ～びまん性・腫瘤性病変～』  
講 師：聖マリアンナ医科大学病院超音波センター 岡村 隆徳 先生  
参 加 費：会員500円/準会員・非会員1,000円/新入会3,000円（入会金含む）/学生無料  
※ 事前の申し込み、登録は不要です。直接、会場までお越しください。

超音波画像検査において疾患の鑑別に迷うことは多々あります。それには疾患を深く知り、多くの症例を経験すると同時に、所見について正しく理解していることも重要です。US所見の整理シリーズの第3弾として、今回は肝臓のびまん性・腫瘤性病変の所見について、岡村先生にご講演いただきます。

### 第258回定例会

日 時：平成31年6月20日（木） 19時00分（受付開始18時30分～）  
会 場：東京都診療放射線技師会研修センター（東京都荒川区西日暮里2-22-1）  
テ ー マ：乳腺症例供覧（仮）  
講 師：東京臨海病院放射線科 藤井 雅代 先生  
参 加 費：会員500円/準会員・非会員1,000円/新入会3,000円（入会金含む）/学生無料  
※ 事前の申し込み、登録は不要です。直接、会場までお越しください。

定例会、講習会の詳細は超音波画像研究会ホームページにて  
<http://us-image.kenkyuukai.jp/information/>

お問い合わせ先：超音波画像研究会（群馬県高崎市問屋町3-3-4）  
E-mail：us.image.workshop@gmail.com  
TEL：027-388-8627（10～17時まで）

# News

## 4月号

### 前回議事録確認

前回議事録について確認を行ったが修正意見はなかった。

### 理事会定数確認

出席：19名、欠席：1名

### 会長挨拶

各地区の施設に関東甲信越学術大会の演題登録を促していただきたい。また、事前参加登録もお願いしたい。

日本診療放射線技師会からの医療法の施行規則改正と医療放射線の安全管理についての法律改善案のパブリックコメントの要望があります。本日が締め切りとなるので、コメントを出す方は本日中をお願いしたい。

### 報告事項

#### 1) 会長

- ・1月13日のビッグサイト視察会は無事に終わり、正式には2月23日の日本診療放射線技師会第8回理事会に承認をいただければ決定となります。

#### 2) 副会長

白木副会長

- ・活動報告書に追加なし。

石田副会長

- ・活動報告書に追加なし。

#### 3) 業務執行理事

総務：鈴木理事

- ・活動報告書に追加なし。

経理：関理事

- ・活動報告書に追加なし。

日 時：平成31年2月7日(木)

午後6時45分～午後7時40分

場 所：公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所

出席理事：篠原健一、白木 尚、石田秀樹、市川重司、浅沼雅康、鈴木雄一、野口幸作、関 真一、高野修彰、安宅里美、長谷川雅一、平瀬繁男、工藤年男、高橋克行、市川篤志、宮谷勝巳、鮎川幸司、原子 満、渡辺靖志

出席監事：葛西一隆

指名出席者：増田祥代(第1地区委員長)、関谷 薫(第2地区委員長)、目黒一浩(第4地区委員長)、稲毛秀一(第5地区委員長)、三富 明(第8地区委員長)、澤田恒久(第10地区委員長)、千葉利昭(第11地区委員長)、村山嘉隆(総務委員)、新川翔太(総務委員)

欠席理事：江田哲男

議 長：篠原健一(会長)

司 会：石田秀樹(副会長)

議事録作成：村山嘉隆、新川翔太

庶務：野口理事

- ・活動報告書に追加なし。

#### 4) 専門部委員会報告

渡辺SR推進委員長

22日(火) 第7回SR推進委員会

関東甲信越学術大会打合せ(東京支部合同シンポジウム打合せ)

#### 5) 各委員会報告

- ・活動報告書に追加なし。

#### 6) 地区委員会報告

- ・活動報告書に追加なし。

#### 7) その他

- ・活動報告書に追加なし。

### 議 事

#### 1) 事業申請について

①第85回日暮里塾ワンコインセミナー～入会促進セミナー～

テーマ：平成31年度日本診療放射線技師のための「フレッシャーズセミナー」

日 時：平成31年5月12日(日) 9時00分～17時00分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

②第86回日暮里塾ワンコインセミナー～入会促進セミナー～

テーマ：平成31年度日本診療放射線技師のための「フレッシャーズセミナー」

日 時：平成31年6月9日(日) 9時00分～17時00分



場 所：東京都診療放射線技師会研修センター  
上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

2) 平成31年度事業計画案について  
上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

3) 学術奨励賞・学術新人賞について

市川学術教育委員長：第83回日暮里塾ワンコインセミナーで行った10名の方から発表をいただき、アンケート結果と学術教育委員会の結果を踏まえ、学術奨励賞は東京都保健医療公社大久保病院の五十嵐三紀さん、学術新人賞は昭和大学病院の山下優夏さん、昭和大学江東豊洲病院の西村柊子さん、順天堂大学医学部附属順天堂医院の富原潤さんとした。学術新人賞は例年3名の方を選んでしたが、今回は同票のため4名を推薦した。

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

4) SRTA助成演題について

ソウル特別市放射線学会学術大会助成演題募集の結果について、木村晴美さんの「高位脛骨骨切り術施行患者における膝関節側面撮影用補助具の作成」と池田麻依さんの「下肢全長撮影における線量低減の検討」の2演題を助成演題としたい。

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

5) 総会開催通知

日 時：6月14日（金）19:00～

場 所：日暮里サニーホール

議 題：平成30年度事業報告案

平成30年度決算報告案・平成30年度監査報告

平成31年度事業計画案

平成31年度予算案

定款改正案

なお、当日出席できない代議員より委任状の提出を受けるものとする。

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

6) 会費減免申請について

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

7) 新入退会について

1月：新入会9名、転入3名、退会13名

上記について審議した。

【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

## 地区質問、意見

今回は特になかった。

## 関東甲信越学術大会報告・検討事項

白木実行委員長：各地区から5演題とした東京都で75演題、他県を含め全体で100演題を目標にしているので各地区でご協力をお願いしたい。演題登録の締め切りは2月末まで延長する予定なので、お声掛けをお願いしたい。実行委員は全体で述べ約140人必要となっており、各地区でご協力をいただきたい。今後は実行委員長あるいは副実行委員長が各地区委員会に参加し、広報活動を行う予定である。また、公開講座のチラシのデザインを決定した。

三富第8地区委員長：実行委員の参加登録の変更はいつまで可能なのか。また、担当の希望を聞いてもらえるのか。

渡辺副実行委員長：現時点で参加できるか不明であるのは致し方ない。それを踏まえて委嘱状を活用することも考えている。

白木実行委員長：勤務の関係もあるので、年度が変わってからでも変更や追加は受け付ける。

宮谷第14地区委員長：実行委員は半日だけ参加でも可能か。

渡辺副実行委員長：実行委員の実務は半日単位とする予定であるが、地区委員長など責任者の方は1日単位での参加をお願いしたい。担当に関しては、各会場を支部単位で担当を割り振る予定である。今後大会当日のマニュアルを作成する予定であるので、各地区で実行委員の選出を早めにしていただきたい。各地区委員会に参加してご協力をお願いするつもりである。

白木実行委員長：広報活動に何うので、2月の各地区委員会の期日が決まったらご連絡をいただきたい。

## 連絡事項

1) 各専門部からの連絡事項

渡辺SR推進委員長：3月10日に緊急被ばく医療講習会が行われる。各地区でお声掛けいただき、研修会へ奮ってのご参加をお願いしたい。

高野渉外委員長：小野賞への推薦の提出期日が本日付になっていた。各委員会でご協力いただき、この場を借りて御礼申し上げたい。

2) その他

宮谷第14地区委員長：2月の地区委員会を2月16日の第14地区施設見学前に行う予定である。

三富第8地区委員長：第8地区の研修会を2月23日に行

う。各地区でお声掛けいただき、奮ってのご参加をお願いしたい。また、地区委員会を研修会の前に行う予定である。

稲毛第5地区委員長：3月1日に第5地区研修会を研修センターで行う。ご興味のある方はぜひ参加をお願いしたい。

高橋第6地区委員長：第6地区研修会を3月2日に行う。奮ってのご参加をお願いしたい。

工藤第16地区委員長：2月24日に第4・16地区・SART支部合同研修会をJR東京総合病院で開催する。ラン

チョンセミナーで関東甲信越学術大会の広報も行う予定である。お声掛けをお願いしたい。

石田副会長：関経理委員長から会費未納者のリストがすでに配信されている。各地区で未納者の方がいる場合は、お声掛けをお願いしたい。

3) 今後の予定について(総務委員会)

鈴木総務委員長：2月12日に予定されていたグループウェア説明会は延期となった。従って12、14日の研修センターの予定が空くので、使用されたい方はご連絡をいただきたい。

## イエローケーキ

### 健康診断で的一幕

皆さまも毎年、健康診断を受けておられると思います。

基本当日に院内をいろいろ回り検査をしてもらっていると思いますが、事前にやっておかなくてはいけないものもありますよね。検便がその一つです。この検便検査は、ある年齢になると毎年メニューに入ってきます。もともとお腹の弱い私は、これが曲者でありまして形にならない状態だったらどうしようとか、出先でもよおしてしまったらどうしようとか、悩みは尽きません。

例年は朝、自宅にて採取できていた検体ですが、今回は期限が迫っていた上に容器を職場に忘れたということもあり、病院トイレでの作業を余儀なくされました。その日はいつものように取扱説明書を参考に、同封されている水没しづらい紙を敷き作業に取り掛かりました。難なく、水没しない良い位置に落とすことができた上、大きさ・硬さ共に申し分なく、漫画に出てくるようなとても良い形の検体ができました。よし完璧！と満足感にひたりながら諸々の処置を済ませ便座から立ち上がり、いざ採取へ。

ギザギザ棒を手にして検体と対峙したところで、なんとなく違和感を覚えました。次の瞬間、便座からゴォ〜という音とともに回転しながら激流が検体に押し寄せ、あっという間に、完璧な位置取りをしていた検体が跡形もなく配管へと消えていきました。個室に残されたのは、途方にくれた私と手に持っているギザギザ棒。当病院のトイレは、自動洗浄でした…。

皆さまもこんな経験ありますよねえ？

kurokaz

# イエローケーキ

## 病院機能評価

病院機能評価とは、第三者によって病院の提供する医療について中立的、科学的・専門的な見地から評価をされます。日本病院評価機構によって行われますが、認定された病院は一定の水準を満たしていることになります。

私の病院でも、もう4回目の更新をしました。6カ月前から準備を始めて基本的資料はそろっているのですが、マニュアル等は日付が更新されていなければいけません。また、会議等が行われている証として記録も必要となります。

6カ月の準備期間中、毎月会議を開いて担当領域の検討をしました。領域ごとの必要項目を検討しメンバーの中で関連する職種がそれぞれに資料を集めてまとめていきます。小項目の課題に対して何も行われていないことでも、探すと関連する資料はあるもので、みんなで考えると見つかるものです。

書類審査当日の全体会での参加メンバーは院長をはじめ関連する師長、医師、コメディカル所属長で、集まって質問を待っていました。質問に答えるのは圧倒的に医師看護師にいくことが多く、診療放射線技師にきたのは、「新人技師に対する教育のマニュアルがありますか」のみでした。半日かけてこの一問だけでした。

2日目の放射線部門の訪問審査は各部門30分でした。一般撮影と放射線治療をまわりました。両方とも、患者の呼び入れ時の対応について実演。名前と生年月日の確認、撮影部位の確認、撮影方法の説明、注意事項の説明をしました。

治療は審査委員の方があまり専門ではなかったせいか、担当技師も物足りなかったようです。診療放射線技師部門が審査される割合はまだまだ少なく、もう少し深いところまで質問してほしいものです。できれば読影の補助や、被ばく管理、検像についても審査対象であれば技師としてもこれからのやりがいと考えられましたが、まったく触れられませんでした。

病院の中では、まだまだ診療放射線技師の必要性は不安定な存在で、定数の裏付けもなく仕事に対する信頼性の向上を願って増員などを求めても、認められるのはなかなか難しいです。診療放射線技師の仕事内容や役割が認められていないと思うと残念な気がしました。

K.M

## 学術講演会・研修会等の開催予定

日時、会場等詳細につきましては、会誌でご案内しますので必ず確認してください。

### 平成31年度

1. 学術研修会
  - ☆第18回サマーセミナー 平成31年 8 月
  - 第22回メディカルマネジメント研修会 平成31年11月
  - ☆第18回ウインターセミナー 平成32年 1 月
2. 生涯教育
  - 第66回きめこまかな生涯教育 平成31年 5 月
  - 第67回きめこまかな生涯教育 平成31年10月
  - 第68回きめこまかな生涯教育 平成32年 2 月
- ☆3. 日暮里塾ワンコインセミナー
  - 第84回日暮里塾ワンコインセミナー 平成31年 4 月26日(金)
  - 第85回日暮里塾ワンコインセミナー(フレッシューズセミナー合同開催) 平成31年 5 月12日(日)
  - 第86回日暮里塾ワンコインセミナー(フレッシューズセミナー合同開催) 平成31年 6 月 9 日(日)
- ☆4. 第19回東放技・東京部会合同学術講演会 平成31年 9 月
5. 集中講習会
  - 第12回MRI集中講習会 平成32年 2 月
- ☆6. 支部研修会
  - 城東・城西・城南・城北・多摩支部研修会
7. 地区研修会
8. 特別委員会研修会
  - SR推進委員会研修会 平成32年 3 月
9. 地球環境保全活動
  - 荒川河川敷清掃活動
  - 日暮里駅前清掃活動
  - 富津海岸清掃活動

### 関連団体

日本消化器画像診断情報研究会 第31回東京大会	平成31年 4 月20日(土)～21日(日)
2019年度第1回業務拡大に伴う統一講習会	平成31年 5 月25日(土)～26日(日)
超音波画像研究会 第257回定例会	平成31年 5 月16日(木)
超音波画像研究会 第258回定例会	平成31年 6 月20日(木)
2019年度第2回業務拡大に伴う統一講習会	平成31年 7 月14日(日)～15日(祝)
2019年度第3回業務拡大に伴う統一講習会	平成31年 9 月 7 日(土)～ 8 日(日)
2019年度第4回業務拡大に伴う統一講習会	平成31年11月16日(土)～17日(日)
2019年度第5回業務拡大に伴う統一講習会	平成32年 1 月25日(土)～26日(日)
2019年度第6回業務拡大に伴う統一講習会	平成32年 2 月29日(土)～ 3 月 1 日(日)

☆印は新卒かつ新入会 無料招待企画です。

(新卒かつ新入会員とは、技師学校卒業年に技師免許取得し本会へ入会した会員をいう)



# 公益社団法人 東京都診療放射線技師会 研修会等申込書

研修会名	第 回		
開催日	平成 年 月 日( ) ～ 月 日( )		
会員/非会員 (必須)	<input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 <input type="checkbox"/> 一般   ※ 日放技会員番号(必須) [                      ] <input type="checkbox"/> 新卒かつ新入会の方はチェック		
所属地区	第 地区 または 東京都以外 [                      ] 県		
ふりがな			
氏 名			
性 別	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性		
連絡先	<input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 施設 ⇒ 施設名 [                      ]		
	TEL (必須)		
	FAX		
	メール (PCアドレス)		
備 考			

**FAX 03-3806-7724**

**公益社団法人 東京都診療放射線技師会 事務所**

登録事項変更届

公益社団法人東京都診療放射線技師会 殿  
公益社団法人日本診療放射線技師会 殿

会 員 番 号	
氏 名	印
氏名（カタカナ）	
性 別	男性 ・ 女性
生 年 月 日	昭和 ・ 平成 年 月 日生
メールアドレス	

下記のとおり、登録事項の変更をお願い申し上げます。

□氏名の変更

改姓（変更後の氏名）	
------------	--

□送付先変更

現在の送付先	勤務先 ・ 自宅
新 送 付 先	勤務先 ・ 自宅

□住所等の変更

新 勤 務 先	勤 務 先 名	部署
	勤務先所在地	〒 ー
	電 話	
旧 勤 務 先		
新 自 宅	現 住 所	〒 ー
	電 話	
旧 自 宅 住 所		

□その他

通 信 欄	
-------	--

受 付 平成 年 月 日  
確 認 平成 年 月 日 印

# Postscript

平成最後の月9にて「ラジエーションハウス」が実写ドラマ化！この話の舞台は放射線科（ラジエーションハウス）であり、診療放射線技師が主人公の画像診断医療ミステリー。掲載誌である集英社グランドジャンプ公式HPによると「我々の病を見つけるのは、目の前の主治医だけではなかった！ 病の原因を探り、レントゲンやCTで病変を写し出す診療放射線技師。さらには画像を読影し病気を診断する放射線科医。現代医療を支える「画像診断」の世界——。そこで働き、患者の病、怪我の根源を見つけ出す放射線のエキスパートたちの戦いを描く!!」と書かれています。これまで、医療ドラマといえ

てほぼ予備知識のない高校生だった私の息子は「この漫画を読んで、初めてちゃんと親の仕事を理解できた。よく『尊敬する人は両親』というけど、俺は親という部分をなしにしても一人の人として尊敬する」と言ってくれました。一般の読者や視聴者にも少しでも私たちの職業を理解してもらえれば、と思います。

制作陣との最初の座談会で「漫画のラジエーションハウス、実際の現場のラジエーションハウス、ともに盛り上げていきましょう!」と話してから早3年。どうか大ヒットしますように!

〈“東放技の黒羽たまき”ことChai姉〉



## ■ 広告掲載社

富士フイルムメディカル(株)

コニカミノルタジャパン(株)

キヤノンメディカルシステムズ(株)

## 東京放射線 第66巻 第4号

平成31年3月25日 印刷(毎月1回1日発行)

平成31年4月1日 発行

発行所 東京都荒川区西日暮里二丁目22番1 ステーションプラザタワー505号  
〒116-0013 公益社団法人 東京都診療放射線技師会

発行人 公益社団法人 東京都診療放射線技師会

会長 篠原 健一

編集代表 浅沼 雅康

振替口座 00190-0-112644

電話 東京 (03) 3806-7724 <http://www.tart.jp/>

事務所 執務時間 月曜～金曜 9時30分～17時00分

案内 ただし土曜・日曜・祝日および12月29日～1月4日は執務いたしません

TEL・FAX (03) 3806-7724

## 編集スタッフ

浅沼雅康

内藤哲也

岩井譜憲

森 美加

高橋克行

田沼征一

# 会員動向

平成30年4月～平成31年2月期

年 月	月末会員数	新 入	転 入	転 出	退 会
平成29年度末集計	2,163	180	24	18	100
平成30年 4月	2,165	7	3	5	3
平成30年 5月	2,208	45	2	2	2
平成30年 6月	2,225	21	2	3	3
平成30年 7月	2,253	25	4	0	1
平成30年 8月	2,273	21	2	2	1
平成30年 9月	2,281	13	4	3	6
平成30年10月	2,305	26	1	0	3
平成30年11月	2,313	8	1	0	1
平成30年12月	2,323	11	2	0	3
平成31年 1月	2,322	9	3	0	13
平成31年 2月	2,317	10	3	3	15

Canon

究

【 K i w a m i 】

和

【 N a g o m i 】

匠

【 T a k u m i 】



Vantage Galan™ 3T

認証番号: 228ADBZX00066000

画力、速力、究めて。  
魅せるMRI  
Vantage Galan 3T

テーマは、「究」「匠」「和」。  
「究の質」を追求した先鋭の高画質。  
新技術PURERFによりSNRが20%向上、高精細な画像を可能にします。  
さらに、撮像から解析までをアシストする豊富なアプリケーションは、臨床の世界を広げます。  
省エネ・省スペースを叶えた「匠の技」。  
広い開口部と静音化技術により、患者さんがリラックスして検査を受けられる「和の空間」。  
日本の技術の粋と心を尽くした3テスラMRIの世界が現れます。

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 <https://jp.medical.canon>

東芝メディカルシステムズ株式会社は、2018年1月に「キヤノンメディカルシステムズ株式会社」へ社名変更いたしました。

Made For life