

# 東京放射線

Tokyo Association of Radiological Technologists

2020年

2月号

Vol.67 No.780

## 巻頭言

福島を想う 白木 尚

## 会 告

第93回日暮里塾ワンコインセミナー  
第68回きめこまかな生涯教育  
第94回日暮里塾ワンコインセミナー

## お知らせ

2019年度第1地区研修会  
2019年度第3地区研修会  
2019年度第5地区研修会  
2019年度第8地区研修会  
2019年度第12地区研修会

## 連 載

[消化管造影検査] 第1回 胃X線造影検査技術の基礎から応用  
応用技術の概念『胃整形』の提案 第三部 中村 真

研修会等申込書  
登録事項変更届



公益社団法人東京都診療放射線技師会  
<http://www.tart.jp>

# 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

2020年  
FEB

## CONTENTS

### 目 次

診療放射線技師業務標準化宣言 .....	2
巻頭言 福島を想う .....	副会長 白木 尚 3
会告1 第93回日暮里塾ワンコインセミナー .....	学術教育委員会 4
会告2 第68回きめこまかな生涯教育 .....	学術教育委員会 5
会告3 第94回日暮里塾ワンコインセミナー .....	学術教育委員会 6
会告4 2019年度城南支部研修会 .....	城南支部委員会 7
会告5 第22回メディカルマネジメント研修会 .....	学術教育委員会 8
会告6 2019年度第2回SR推進委員会(公益・災害)研修会 .....	SR推進委員会 10
会告7 2019年度多摩支部研修会 .....	多摩支部委員会 11
会告8 第95回日暮里塾ワンコインセミナー .....	学術教育委員会 12
会告9 2019年度業務拡大に伴う統一講習会 .....	13
会告10 第71回定期総会での表彰(勤続20年)について .....	涉外委員会 14
お知らせ1 2019年度第1地区研修会 .....	第1地区委員会 15
お知らせ2 2019年度第3地区研修会 .....	第3地区委員会 16
お知らせ3 2019年度第5地区研修会 .....	第5地区委員会 17
お知らせ4 2019年度第8地区研修会 .....	第8地区委員会 18
お知らせ5 2019年度第12地区研修会 .....	第12地区委員会 19
お知らせ6 2019年度第6地区meeting .....	第6地区委員会 20
お知らせ7 2019年度第11地区研修会 .....	第11地区委員会 21
お知らせ8 東放技会員所属地区のご案内 .....	情報委員会 22
連 載 [消化管造影検査] 第1回 胃X線造影検査技術の基礎から応用	
応用技術の概念『胃整形』の提案 第三部 .....	中村 真 23
こえ	
・練馬区健康フェスティバルに参加して .....	竹内 純 26
・中央区健康福祉まつりに参加して .....	牧岡祐基 27
・大田区ふれあいフェスタ2019に参加して .....	佐藤勇作 28
パイプライン	
・超音波画像研究会 第16回ワンバイツー講習会(腹部エコー実技講習会) .....	29
令和元年度4月～12月期会員動向 .....	30
2019年度第8回理事会報告 .....	31
研修会等申込書 .....	34
登録事項変更届 .....	35

### Column & Information

・東放見聞録 .....	30
・学術講演会・研修会等の開催予定 .....	33

# 診療放射線技師 業務標準化宣言

いま我が国では「安心で安全な医療の提供」が国民から求められている。そして厚生医療の基本である「医療の質の向上」に向けて全ての医療職種が参加し、恒常的に活動をする必要がある。

私達が携わる放射線技術及び医用画像技術を含む診療放射線技師業務全般についても、国民から信頼される普遍的な安全技術を用いて、公開しなくてはならない。そして近年、グローバルスタンダードの潮流として、EBM (Evidence Based Medicine)、インフォームドコンセント、リスクマネジメント、医療文化の醸成、地球環境保全なども重要な社会的要項となっている。

公益社団法人東京都診療放射線技師会では、『国民から信頼され選ばれる医療』の一員を目指し、診療放射線技師の役割を明確にするとともに、各種業務の標準化システム構築を宣言する。

診療放射線技師業務標準化には以下の項目が含まれるものとする。

1. ペイシェントケア
2. 技術、知識の利用
3. 被ばく管理（最適化／低減）
4. 品質管理
5. 機器管理（始終業点検／保守／メンテナンス）
6. 個人情報管理（守秘／保護／保管）
7. 教育（日常教育／訓練／生涯教育）
8. リスクマネジメント
  - ～患者識別
  - ～事故防止
  - ～感染防止
  - ～災害時対応
9. 環境マネジメント（地球環境保全）
10. 評価システムの構築

公益社団法人東京都診療放射線技師会

# 卷頭言



## 福島を想う

副会長 白木 尚

本年も「新春のつどい」が盛会に開催されましたこと、ご参加いただいた皆さまに感謝申し上げます。2020年は十二支の子年ということで、さらに新たな気持ちで取り組んでゆく所存です。

平成から令和となった昨年には、安全に着実に一つ一つ進めている震災復興に加え、台風などの自然災害が頻発しました。被害に遭われた方々、未だご不便な生活を強いられている方々に心よりお見舞いを申し上げるとともに、一日も早い復興をお祈り申し上げます。

2011年3月11日に起きた東日本大震災は、まもなく9年が経過しようとしています。発災後に東京避難所で行った献身的なボランティア活動を思い出し、皆さまに改めて敬意を表すところです。被災して早々に災害対策委員会を発足し、現在ではSR推進委員会に改名して3.11を風化させないよう、その時期には継続して研修会などを開催しているのはご承知の通りです。

さて、昨年11月に東京電力福島第一原子力発電所を視察する機会があり参加してまいりました。東京電力ホールディングス株式会社（以下、東電と記載）が事故に対して真摯に向き合い、深く謝罪の念を持って懸命に廃炉作業に取り組んでいる姿勢を目の当たりにして心が熱くなり、紹介させていただくことにしました。当日は国立病院機構診療放射線技師長会の方々にお世話いただき、東京駅よりバスで約30名の方々と参加しました。最初に「東京電力廃炉資料館（双葉郡富岡町）」に到着しシアターに案内され東電視察担当者より、大事故を起こしてしまったことへの深々とした謝罪がありました。その後スクリーンでは発災時の津波の映像や事故の概要について放映され、そして最後に再びお詫びの映像は心に響くものがありました。その後、会議室にて現在の廃炉作業についての説明を受け、専用のマイクロバス（一般車両は禁止）にて第一原発へ向かう国道6号線沿いの立ち入り禁止の大熊町帰還困難区域では、住居出入り口にはフェンスが建てられ、商業施設はガラスが割れたまま雑草に覆われ、被災当時からそのまま放置された状況で、帰りたくても帰れないその悲惨な光景に心が痛み衝撃を覚えました。

第一原発に到着して専用の車両で最も被害の大きかった1号機をはじめ2号機～6号機、取り出した燃料を保管する共用プールや遮水凍土壁用冷媒管、高台フェーシングされた防護壁など、敷地面積は江戸城内郭に迫る350万平方メートルの構内全てを視察しました。東電の社員は復興への使命感で取り組んでいる方も少なくないと伺いました。例えば被災当時大熊町に住んでいた高校2年生が、生まれ育った大熊町のために何かできないかと思い大学で原子力の勉強をし、今では「廃炉を安全に確実に成し遂げる一翼を担う」と強い思いで取り組んでおられるそうです。いろいろと伺う中で、さらに応援したい気持ちが強くなりました。

廃炉にはこれから30～40年かかる見通しで計画されているそうです。直近で問題になっている汚染水の処理について、「東電は浄化した後の処理水をためるタンクが2022年夏ごろに満杯になるとする初めての試算をまとめた。処理水は薄めて海に流しても安全上問題ないとされるが、風評被害を懸念する地元が反対しており、政府は結論を出せないのである。（日経新聞2019/8/8）」

一方で明るい話題もあります。サッカーなどを対象としたスポーツ施設Jヴィレッジは、2011年3月15日からスポーツ施設としては全面閉鎖し、国が管理する原発事故の対応拠点となっていましたが、最近では部分的に再開し、今年開催される東京オリンピックの聖火ランナースタート地点に選ばれました。さらにサッカー男女日本代表の合宿地に決定されているそうです。世界の人々が福島を注目して応援してもらえることが期待できそうです。

本会SR推進委員会では、毎年その時期に「緊急被ばく医療研修会～3.11を風化させない～」を開催し、記憶を思い起こしていただく機会を設けています。今回は3月8日（日）に「被ばく傷病者受入実習」をテーマに開催しますので、ぜひご参加ください。

私は具体的な支援活動をしているわけではありません。力にはならないかもしれません、想いは持ち続けて行きます。“One for all, All for one” 今後ともよろしくお願ひ致します。

# 会 告

## 1

### 第93回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「有意差検定？ 統計検定？ 違いはなに？ 明日からできる統計解析」

講師：群馬パース大学 今尾 仁 氏

以下のような場合で迷ったことはありませんか？

<一例（実際の講義内容とは、若干異なります）>

1. 乳腺装置Aと乳腺装置Bの検査効率（スループット）に差（有意差）があるか否か  
(各20検査を行い、検査時間で比較)
2. 診療放射線技師5名の再撮影に関して、教育の前後で再撮影率の変化を調べる
3. 5枚の胸部画像について視覚評価を行った際、画像間で違いを調べる  
(管電圧を変化させて5枚の胸部画像について視覚評価を実施)

今回は実例を挙げて、進めていきたいと思います。

学会データのまとめ方なども含め、実用的な内容となっております。

時間的に余裕を持って企画しておりますので、個人的な質問にも広く対応できるかと思います。多くのご参加をお待ちしております。

※参加する方はPC持参の上、ExcelにてEZR ([www.jichi.ac.jp/saitama-sct/SaitamaHP.files/statmed.html](http://www.jichi.ac.jp/saitama-sct/SaitamaHP.files/statmed.html)) が使用できる状態でお越しください。

#### 記

日 時：令和2年2月15日（土）15時00分～18時00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

定 員：30名（先着順）

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3.0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](mailto: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

## 第68回きめこまかな生涯教育

テーマ「CT基礎を理解する(初級者向け)…次のステップに行く前に…」

今回はCTの基礎を特集します。CT装置・検査内容は日々進歩していますが、基礎となる部分を理解しておくことは重要と考えます。CT装置に精通した講師をお招きし、分かりやすく解いていただきたいと思います。多くの方のご参加をお待ちしております。

### ～ プログラム ～

14:30～15:30 「CT装置の基礎」

- ・原理および画質まで

講師：北里大学北里研究所病院 小林 隆幸 氏

15:40～16:40 「CT装置の線量管理」

- ・線量測定およびDRL

講師：東京慈恵会医科大学附属病院 庄司 友和 氏

16:50～17:50 「CT検査の実践」

- ・造影技術および臨床画像解説

講師：順天堂大学医学部附属順天堂医院 横田 卓也 氏

### 記

日 時：令和2年2月22日（土）14時30分～17時50分（受付開始14時00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 2,000円、非会員 10,000円（当日徴収）

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3.0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](mailto: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

# 会 告

## 3

### 第94回日暮里塾ワンコインセミナー

#### テーマ「一般撮影条件の設定について～胸部・腹部編～」

一般撮影における撮影条件は、似て非なるところがあります。

今回は、3名の方にお越しいただき、撮影条件について、設定の理由（管電圧、距離、グリッド、サイズ）、運用状況、問題点などを拝聴して、自施設への参考にしていただきたいと思います。

多くの方のご参加をお待ちしております。

#### ～ プログラム ～

1. 東京女子医科大学病院
2. 聖マリアンナ医科大学病院
3. 東海大学医学部付属八王子病院

森田 康介 氏  
田沼 隆夫 氏  
由地良太郎 氏

#### 記

日 時：令和2年2月26日（水）19時00分～20時30分

場 所：東京医科大学病院 教育研究棟 4階第2講堂

東京都新宿区西新宿6-7-1

ア ク セ ス：JR新宿駅 西口下車 徒歩約15分

都営大江戸線 都庁前駅下車 徒歩約7分

東京メトロ丸ノ内線 西新宿駅下車 徒歩約1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](mailto: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

# 会告 4

## 2019年度 城南支部研修会

### テーマ「Ai（死亡時画像診断）の現状と今後の展望」

講師：国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科 横口 清孝 氏  
Ai情報センター 山本 正二 氏

“Ai”という言葉を聞くと最近は「人工知能」を思い浮かべる方が多いことでしょう。2011年にドラマでAutopsy Imagingが取り上げられて、話題となった当時は診療放射線技師の間では“Ai”と言えば「死亡時画像診断」でした。あれから約9年… 私たちを取り巻く環境は日々刻々と変化し、Artificial intelligenceがブームとなり「人工知能」のAiの存在によって「死亡時画像診断」が希薄の傾向にあります。しかし、Autopsy Imagingも独自の進化を遂げており、多くの方々の努力により当時の問題点などが改善され、「死亡時画像診断」を取り巻く環境も大きく変化しています。

今回はその進歩の具体的な解説を経験豊富な講師をお招きし、撮影の適正な条件から最近の症例まで技師目線と読影医目線からご講演いただきます。

進化したAutopsy Imagingの現状をお楽しみください。

#### 記

日 時：令和2年3月6日（金）19時00分～20時40分（受付開始18時30分～）

場 所：高津市民会館 大会議室

川崎市高津区溝口1-4-1 ノクティ2 12階 大会議室

ア クセス：東急田園都市線 溝の口駅より 徒歩約4分

JR南武線 武蔵溝ノ口駅より 徒歩約3分

受 講 料：診療放射線技師 1,000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“城南支部”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。

問い合わせ：城南支部委員会

E-mail : shibu\_jyounan@tart.jp

第15地区委員長（城南支部委員長）

原子 満

第11地区委員長

千葉利昭

第4地区委員長

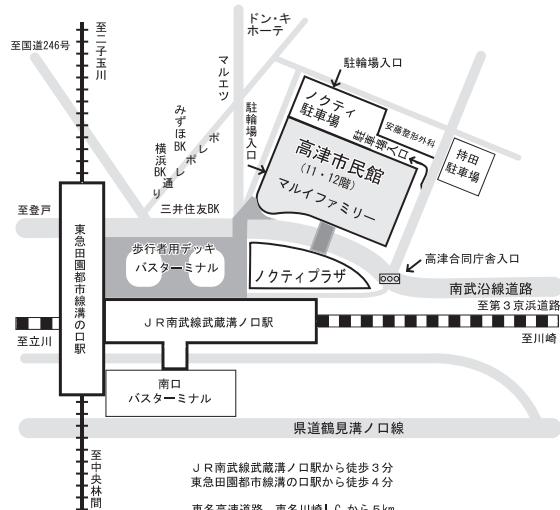
目黒一浩

第8地区委員長

三富 明

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

# 会 告

## 5

### 第22回メディカルマネジメント研修会

テーマ「風化させないために…あの時、我々は…

『東海村JCO臨界事故』『福島第一原子力発電所事故』

1999年（平成11年）9月30日に発生した東海村JCO臨界事故、および2011年（平成23年）3月11日の東北地方太平洋沖地震の影響により、福島第一原子力発電所で発生した原子力事故については忘れてはいけない出来事であります。風化させないために、今一度、何が起きて、どのような行動をしたか、振り返りたいと思います。

多くの方のご参加をお待ちしております。

#### ～ プログラム ～

第1部 19:00～	東京都診療放射線技師会活動記録 東京都診療放射線技師会SR推進委員会	渡辺 靖志
第2部 19:10～	東海村JCO臨界事故 国立がん研究センター中央病院	麻生 智彦
第3部 19:40～	福島第一原子力発電所事故 国立病院機構 東埼玉病院	武田 聰司

#### 記

日 時：令和2年3月4日（水）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 2,000円、非会員 10,000円（当日徴収）

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](mailto: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

# 第22回メディカルマネジメント研修会

テーマ 風化させないために…あの時、我々は…  
「東海村JCO臨界事故」「福島第一原子力発電所事故」

1999年（平成11年）9月30日に発生した東海村JCO臨界事故および2011年（平成23年）3月11日の東北地方太平洋沖地震の影響により、福島第一原子力発電所で発生した原子力事故は忘れてはいけない出来事です。

風化させないために、今一度、何が起きて、どのような行動をしたか、振り返りたいと思います。多くの方の参加をお待ちしております。

第1部  
19:00～

東京都診療放射線技師会活動記録  
東京都診療放射線技師会SR推進委員会  
渡辺靖志 氏

第2部  
19:10～

東海村JCO臨界事故  
国立がん研究センター中央病院  
麻生智彦 氏

第3部  
19:40～

福島第一原子力発電所事故  
国立病院機構 東埼玉病院  
武田聰司 氏

- ・日時：令和2年3月4日(水)19:00～20:30
- ・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2,000円、非会員10,000円（当日徴収）
- ・申込方法：東放技ホームページ(<http://www.tart.jp/>)の研修会申し込みフォーム（研修申し込み先は“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



アクセス

お問い合わせ 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



## 2019年度 第2回SR推進委員会（公益・災害）研修会

### テーマ「緊急被ばく医療研修会～3.11を風化させない～」

東日本大震災に伴う東京電力福島第一原子力発電所の事故にあたり、公益社団法人東京都診療放射線技師会では、発災直後の被災地におけるサーベイ活動、都内避難所における放射線サーベイボランティア活動など、放射線専門の職能団体として活動を行いました。これらの活動・経験を語り継ぎ風化させないために、本年度も研修会を企画しました。

2020年には東京オリンピック・パラリンピック競技大会が開催されます。政府は、2020年に向けた取組事項を公表しており、そのひとつとして「テロ対策・NBC災害対応力強化」を挙げ、対応策をとりまとめています。われわれも緊急被ばく医療（原子力災害時医療）に対する対応を十分に考慮しておく必要があると考えています。

本年度は放射能汚染傷病者、もしくは汚染の可能性がある傷病者を自施設で受け入れるために必要なスキル、主に施設養生について再確認を行います。皆さまのご参加をお待ちしております。

#### プログラム

時 間	タ イ プ	講 師
13:00～13:10	開会の辞	SR推進委員会委員
13:10～14:00	緊急被ばく医療について	
14:00～14:30	施設養生（講義）	
14:30～16:00	院内ゾーニング・施設養生（実習）	
16:00～16:20	質疑応答	
16:20～16:30	閉会の辞	

#### 記

- 日 時：令和2年3月8日（日）13時00分～16時30分（受付開始12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  
定 員：50名（先着順）  
受 講 料：会員 1,000円、非会員 5,000円（当日徴収）  
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“災害対策委員会”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3.5カウント付与  
問い合わせ：SR推進委員長 渡辺靖志 E-Mail：[saigai@tart.jp](mailto:saigai@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

## 2019年度 多摩支部研修会

### テーマ「明日から使える一般撮影の画像処理」

講師：富士フィルムメディカル（株） 相馬麻依奈 氏  
コニカミノルタジャパン（株） 元木 悠太 氏

今回の多摩支部研修会のテーマは「一般撮影の画像処理」です。画像処理のメカニズムを含め、実際にパラメータを調整すると何がどう変化するの？ もっとこの部位を見やすくするにはどうすれば良いの？ といった疑問を解決できるようご講演いただきます。

新人の方からベテランの方まで、技術の会得や知識の再確認のためにも、皆さまのご参加をお待ちしております。

#### 記

日 時：令和2年3月13日（金）19時00分～20時15分（受付開始18時30分～）

場 所：国分寺労政会館 3階第3会議室

ア クセス：JR中央線 国分寺駅 南口下車 徒歩5分

受 講 料：診療放射線技師 1,000円（当日徴収）

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“多摩支部”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。

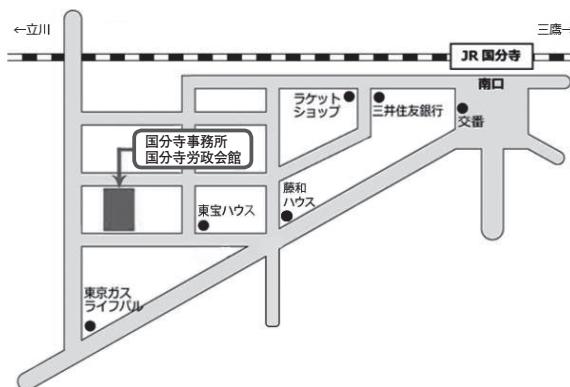
問い合わせ：多摩支部委員会 E-Mail：[shibu\\_tama@tart.jp](mailto:shibu_tama@tart.jp)

第13地区委員長（多摩支部長） 鮎川幸司

第12地区委員長代理 小野賢太

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

# 会 告

## 8

### 第95回日暮里塾ワンコインセミナー テーマ「気になるアイテム」

今回はちょっと気になる、アイテムを特集します。ありそうでなかった製品を紹介していただきたいと思います。日常の業務等に利便性の高いアイテムです。  
多くの方のご参加をお待ちしております。

#### ～ プログラム ～

##### ◆ あつたようで無かったサーベイメータ!!!

「平均エネルギー測定可能なポータブルサーベイメータ」 東洋メディック株式会社

##### ◆ 出入り業者の管理は意外と大変！

「MONITARO…セールス管理システム」 ※訪問業者管理アプリ / 病院側負担ゼロ  
ホスピタル コンプライアンス マネジメント ジャパン株式会社

##### ◆ プロテクター管理は立ち入り検査でも指摘されます

「X線防護用具の検査記録管理ソフト『羽衣の見張り番』」 株式会社マエダ

##### ◆ MRI画像のノイズ部分の改善ソフト!!! 画像が一変

「画像再構成ソフトウェア iQMR」 株式会社ジェイ・トラスト

#### 記

日 時：令和2年3月25日（水）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](mailto: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6回】

日 時：令和2年2月29日（土）8時50分～17時10分（受付開始8時30分～）

令和2年3月 1日（日）8時30分～17時30分

場 所：JR東京総合病院

東京都渋谷区代々木2-1-3

アクセス：JR新宿駅 南口・甲州街道改札・新南改札より 徒歩約5分

JR代々木駅 北口より 徒歩約5分

都営大江戸線新宿駅 A1出口より 徒歩約1分

小田急線南新宿駅より 徒歩約5分

募集人数：70名

注）本年度最後の開催のため申し込みが多くなることが予想されますので、受け入れ体制を整えるために当初の会場から変更しております。

以上

# 会 告

# 10

## 第71回定期総会での表彰（勤続20年）について

渉外委員会

本会は2020年6月に行われる、公益社団法人東京都診療放射線技師会 第71回定期総会において、本会表彰規程により功労賞（勤続20年）の表彰を行います。

本年度資格到達者は本会で調査し、対象になっている会員の方にすでに案内を発送しております。調査漏れが生じることもありますので、下記に該当される方で、未だ本会より連絡のない方、または前年度までに資格到達された方で受賞の意思のある方は、お手数ですが2020年2月28日までに下記問い合わせ先までご連絡くだされば幸甚に存じます。

規定内容要旨：

- (1) 今回の該当者は2000年3月31日までに、診療放射線技師の免許を取得し、技師業務に20年以上従事した方が対象である。
- (2) 2006年3月31日以前に入会し、引き続き本会会員であって、会費を完納していること（15年以上継続会員）。
- (3) 現在正会員であり、引き続き2020年度も会員であること。

問い合わせ：渉外委員長 高野修彰 E-Mail : shougai@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

## 2019年度 第1地区研修会

テーマ「当施設における肺がんCT検診と技師の役割」

講 師：東京都予防医学協会 池田 悠 氏

今回、「肺がんCT検診と技師の役割」というテーマで東京都予防医学協会 池田悠氏に肺がんCT検診の現状や実際、最新情報などをお話ししていただきます。

第1地区は検診・健診センター、クリニック、診療所などの単科の施設が多数あり、最新技術や情報の入手、また、検査方法をどのように進めていけばよいのか？など、疑問を抱えていらっしゃる方が多いのではないかでしょうか。この機会にぜひ第1地区研修会に参加していただき、疑問を解消してみませんか？多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

### 記

日 時：令和2年2月3日（月）19時00分～20時00分（受付開始18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

定 員：60名

受 講 料：診療放射線技師 500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“第1地区”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。

問い合わせ：第1地区委員長 増田祥代 E-Mail：[area01@tart.jp](mailto:area01@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

# お知らせ

## 2

### 2019年度 第3地区研修会

#### ティーチングファイル —ここがポイント—

#### テーマ「線量管理 被ばく線量管理に向けて」

講 師：聖路加国際病院 須山 貴之 氏

医療法施行規則の一部を改正する省令（以下「改正省令」）が2019年3月11日に交付され、診療用放射線に係る安全管理体制に関する規定は2020年4月1日に施行されることとなった。

この中でエックス線装置を備えている病院または診療所の管理者は、①診療用放射線に係る安全管理のための責任者、②診療用放射線の安全利用のための指針、③放射線診療に従事する者に対する診療用放射線の安全利用のための研修、④放射線診療を受ける者の当該放射線による被ばく線量の管理及び記録その他の診療用放射線の安全利用を目的とした改善のための方策を行うことと示されている。

今回は④について詳しく勉強をしながら、①②③について何を準備すればよいかを皆さんと一緒に勉強をしたいと思います。ご参加をお待ちしています。

#### 記

日 時：令和2年2月7日（金）19時00分～20時30分（受付開始18時30分～）

場 所：東京医科大学病院 教育研究棟 4階第2講堂

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-7-1

ア クセス：東京メトロ丸ノ内線西新宿駅より 徒歩約1分

JR新宿駅西口より 徒歩約11分

受 講 料：診療放射線技師 500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“第3地区”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。

もしくは件名『第3地区研修会』として、下記メールアドレスまで送信お願いします。

問い合わせ：第3地区委員長 平瀬繁男 E-Mail：[area03@tart.jp](mailto:area03@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 第5地区研修会

テーマ「夜勤・当直帯で役立つ“Radiation How to”  
～大事な所見を見逃さないために～」

講 師：一般撮影・ポータブル編：日本医科大学付属病院	蟹谷 庄平
C T 編：順天堂大学医学部附属順天堂医院	工藤 晃
M R I 編：東京大学医学部附属病院	上山 肇

本年度も毎年好評をいただいている第5地区研修会を開催致します。この研修会は、演者と皆さまが活発に議論することにより、知識を深めることを趣旨とした勉強会です。

今回のテーマは「夜勤・当直帯で役立つ“Radiation How to”～大事な所見を見逃さないために～」です。夜勤業務をする上で知っておくべき画像所見や、知っておくと役に立つ撮影技術について一般撮影・ポータブル、CT、MRIそれぞれのモダリティに分けて学んでまいりたいと思います。2018年度の第5地区研修会において行った参加者アンケートで若手技師よりリクエストが多かった内容を採り上げました。夜勤業務に入ったばかりの若手の方から、基本を再確認したいベテランの方までたくさんの方々のご参加をお待ちしております。

また、研修会後は情報交換会を予定しております。ご参加いただいた皆さまの交流をさらに深めて地域医療の発展に繋げていただければ幸いです。

### 記

日 時：令和2年2月14日（金）19時00分～20時00分（受付開始18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：診療放射線技師 500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“第5地区”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。

※当日参加可能ですが、会場のスペースの関係で事前登録者を優先させていただく場合がございます。できる限り「事前申し込み」をお願い致します。

問い合わせ：第5地区委員長 稲毛秀一 E-Mail：[area05@tart.jp](mailto:area05@tart.jp)

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務局 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

# お知らせ

## 4

### 2019年度 第8地区研修会

#### テーマ「重症頸髄損傷に対する自家骨髓間葉系幹細胞移植療法について」

講 師：東京労災病院 リハビリテーション科副部長・脳神経移植科副部長 浪岡 隆洋 先生

昨年5月より保険適用になった再生医療による脊髄損傷の治療についてご存知でしょうか？

これまで脊髄損傷には有効な治療法はありませんでした。不慮の事故などで重い後遺症を抱えた患者は、生涯車いすや寝たきりの生活が続くのが常でした。そんな脊髄損傷治療に患者自身の細胞を使った世界初の画期的な再生医療が条件付きではありますが保険適用になりました。

今回の研修会では、最新の脊髄損傷治療法についてご紹介したいと思います。

会員・非会員問わずお誘い合わせの上、多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

#### 記

日 時：令和2年2月21日（金）19時00分～20時30分（受付開始18時30分～）

場 所：東邦大学医療センター大森病院 5号館地下1階 臨床講堂

〒143-8541 東京都大田区大森西 6-11-1

ア クセス：JR蒲田駅 東口2番バス乗り場から「大森駅」行きに乗車「東邦大学」下車すぐ  
JR大森駅 東口1番バス乗り場から「蒲田駅」行きに乗車「東邦大学」下車すぐ  
京浜急行 梅屋敷駅 徒歩7分（各駅停車にご乗車ください）

受 講 料：診療放射線技師 500円

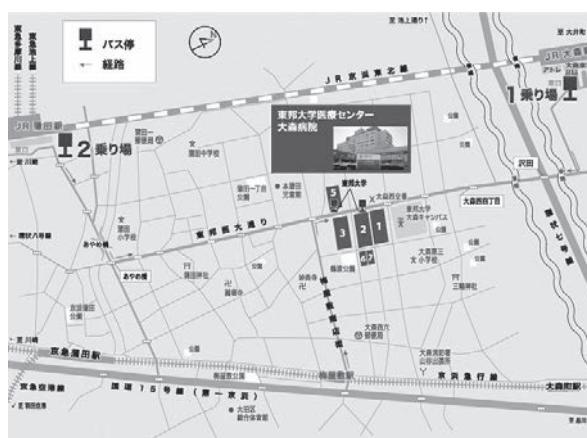
新卒かつ新入会員\*、一般ならびに学生 無料

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“第8地区”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。（※当日参加も可能です）

問い合わせ：第8地区委員長 三富 明 E-Mail : area08@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 第12地区研修会

テーマ「今さら聞けない撮影技術～外傷と骨撮影を中心に～」

講 師：杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 助教 森 美加 先生

今回のテーマは一般撮影領域の中の外傷と骨撮影について講義していただきます。

外傷とひと口で言ってもさまざまな受傷機転が存在し、症状や骨折の分類などによって撮影方法や撮影順序の組み立てなど、われわれの頭を悩ますことが多いと思います。

今回は受傷機転や解剖学も踏まえた撮影テクニックや病態の把握など、基礎から応用まで今すぐ使える技術を最近の某医療ドラマにツッコミを入れながら分かりやすく教えていただきます。

新人の方からベテランの方まで、技術の会得や知識の再確認のためにも皆さまのご参加をお待ちしております。

### 記

日 時：令和2年2月28日（金）19時00分～20時30分（受付開始18時30分～）

場 所：東大和病院 本院 7階 会議室（受付場所：本院 7階 会議室前）

ア クセス：西武拝島線 東大和市駅下車より 徒歩約12分

西武バス「東大和病院前」下車

受 講 料：診療放射線技師 500円（当日徴収）

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“第12地区”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。

問い合わせ：第12地区委員長代理 小野賢太 E-Mail : areal2@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

# お知らせ

## 6

## 2019年度 第6地区meeting

### テーマ「CTとMRIの基礎とコツ～限られた環境での撮像を考える～」

講 師：「CTの基礎とコツ～限られた環境での撮像～」  
「MRIの基礎とシーケンスの工夫～限られた環境での撮像～」  
「活動報告」

博慈会記念総合病院 伊佐 理嘉  
かねなか脳神経外科 片岡 剛  
中央医療技術専門学校 学 生

皆さん、設備や環境でなかなか思ったような検査ができないなと思うことはありませんか？  
研修会で見てきたものがうちの装置では……。“うちはしょうがないよ”とあきらめてはいませんか？

“ちょっと待ってっ!! もう一度考えてみましょう！”

本年度も“小規模施設の若手・学生”をメインとした研修会を開催します。なかなか教わる機会がなく、ちょっと不安に思っている方、検査数が少なくてコツがつかめず再度勉強し直したい方など、ぜひ一度お越しください。何かつかんで帰路に着ける会にできるように頑張ります“一緒に学びましょう”。

委員一同お待ちしております。

### 記

日 時：令和2年3月7日（土）16時00分～18時30分（受付開始15時30分～）

場 所：中央医療技術専門学校 4号館3階教室

〒124-0012 東京都葛飾区立石3-5-12

ア クセス：京成押上線 京成立石駅より 徒歩約7分（各駅停車をご利用ください）

受 講 料：診療放射線技師 500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“第6地区”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。※当日参加も可能です。

問い合わせ：第6地区委員長 高橋克行 E-Mail : area06@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 第11地区研修会

テーマ 「一般撮影画像処理のコツ ~もう迷わない画像処理~」

講 師：公立福生病院 医療技術部部長 市川 重司 氏

昨今の一般撮影における画像調整は、かゆいところに手が届くかのような診断能の高い画像を可能にしています。しかし、画像調整の方法を間違えると一見同じような画像でも、中身の処理が異なっていることで本来の目的を果たしていない画像が散見されます。今回は画像の基本に立ち返り、基本に基づいた画像処理の考え方を学びたいと思います。

### 記

日 時：2020年3月12日（木）18時30分～20時00分（受付開始17時30分～）

会 場：東邦大学医療センター大橋病院 臨床講堂

目黒区大橋2-22-36

ア クセス：東急田園都市線 池尻大橋駅下車 徒歩3分

京王井の頭線 駒場東大前駅下車 徒歩10分

※詳細は東邦大学医療センター大橋病院HP (<http://www.ohashi.med.toho-u.ac.jp/>) をご覧ください。

受 講 料：診療放射線技師500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“第11地区”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。

問い合わせ：第11地区委員長 千葉利昭 E-Mail：[areall@tart.jp](mailto:areall@tart.jp)

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務局 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

# お知らせ

## 8

### 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、ぜひご活用ください。

The screenshot shows the homepage of the Tart website. At the top right, there is a button labeled "トップページのここをクリック" (Click here to go to the homepage). Below the header, there is a navigation menu with links to "お知らせ" (News), "地区紹介ページ" (Introduction page), "厚生調査委員会アンケート結果" (Results of the Health Survey Committee questionnaire), "2014年度研修会・イベント等の開催予定" (Schedule of training sessions and events for the 2014 fiscal year), "会員登録" (Member registration), "入会のご案内" (Information about joining), and "入会のご案内" (Information about joining) again. The main content area displays news items and a detailed table of regions.

地区	地区名	管轄区域
第1地区	千代田区	
第2地区	中央区	台東区
第3地区	豊田区	江戸川区
第4地区	千葉方面地区	千葉地域
第5地区	港区	渋谷区
第6地区	品川区	大田区
第7地区	世田谷区	目黒区
第8地区	第11地区	世田谷区
第9地区	第12地区	目黒区
第10地区	第13地区	大田区
第11地区	第14地区	渋谷区
第12地区	第15地区	世田谷区
第13地区	第16地区	世田谷区
第14地区	第15地区	大田区
第15地区	第16地区	渋谷区
第16地区	第17地区	世田谷区
第17地区	第18地区	大田区
第18地区	第19地区	渋谷区
第19地区	第20地区	世田谷区
第20地区	第21地区	大田区
第21地区	第22地区	渋谷区
第22地区	第23地区	世田谷区
第23地区	第24地区	大田区
第24地区	第25地区	渋谷区
第25地区	第26地区	世田谷区
第26地区	第27地区	大田区
第27地区	第28地区	渋谷区
第28地区	第29地区	世田谷区
第29地区	第30地区	大田区
第30地区	第31地区	渋谷区
第31地区	第32地区	世田谷区
第32地区	第33地区	大田区
第33地区	第34地区	渋谷区
第34地区	第35地区	世田谷区
第35地区	第36地区	大田区
第36地区	第37地区	渋谷区
第37地区	第38地区	世田谷区
第38地区	第39地区	大田区
第39地区	第40地区	渋谷区
第40地区	第41地区	世田谷区
第41地区	第42地区	大田区
第42地区	第43地区	渋谷区
第43地区	第44地区	世田谷区
第44地区	第45地区	大田区
第45地区	第46地区	渋谷区
第46地区	第47地区	世田谷区
第47地区	第48地区	大田区
第48地区	第49地区	渋谷区
第49地区	第50地区	世田谷区
第50地区	第51地区	大田区
第51地区	第52地区	渋谷区
第52地区	第53地区	世田谷区
第53地区	第54地区	大田区
第54地区	第55地区	渋谷区
第55地区	第56地区	世田谷区
第56地区	第57地区	大田区
第57地区	第58地区	渋谷区
第58地区	第59地区	世田谷区
第59地区	第60地区	大田区
第60地区	第61地区	渋谷区
第61地区	第62地区	世田谷区
第62地区	第63地区	大田区
第63地区	第64地区	渋谷区
第64地区	第65地区	世田谷区
第65地区	第66地区	大田区
第66地区	第67地区	渋谷区
第67地区	第68地区	世田谷区
第68地区	第69地区	大田区
第69地区	第70地区	渋谷区
第70地区	第71地区	世田谷区
第71地区	第72地区	大田区
第72地区	第73地区	渋谷区
第73地区	第74地区	世田谷区
第74地区	第75地区	大田区
第75地区	第76地区	渋谷区
第76地区	第77地区	世田谷区
第77地区	第78地区	大田区
第78地区	第79地区	渋谷区
第79地区	第80地区	世田谷区
第80地区	第81地区	大田区
第81地区	第82地区	渋谷区
第82地区	第83地区	世田谷区
第83地区	第84地区	大田区
第84地区	第85地区	渋谷区
第85地区	第86地区	世田谷区
第86地区	第87地区	大田区
第87地区	第88地区	渋谷区
第88地区	第89地区	世田谷区
第89地区	第90地区	大田区
第90地区	第91地区	渋谷区
第91地区	第92地区	世田谷区
第92地区	第93地区	大田区
第93地区	第94地区	渋谷区
第94地区	第95地区	世田谷区
第95地区	第96地区	大田区
第96地区	第97地区	渋谷区
第97地区	第98地区	世田谷区
第98地区	第99地区	大田区
第99地区	第100地区	渋谷区
第100地区	第101地区	世田谷区
第101地区	第102地区	大田区
第102地区	第103地区	渋谷区
第103地区	第104地区	世田谷区
第104地区	第105地区	大田区
第105地区	第106地区	渋谷区
第106地区	第107地区	世田谷区
第107地区	第108地区	大田区
第108地区	第109地区	渋谷区
第109地区	第110地区	世田谷区
第110地区	第111地区	大田区
第111地区	第112地区	渋谷区
第112地区	第113地区	世田谷区
第113地区	第114地区	大田区
第114地区	第115地区	渋谷区
第115地区	第116地区	世田谷区
第116地区	第117地区	大田区
第117地区	第118地区	渋谷区
第118地区	第119地区	世田谷区
第119地区	第120地区	大田区
第120地区	第121地区	渋谷区
第121地区	第122地区	世田谷区
第122地区	第123地区	大田区
第123地区	第124地区	渋谷区
第124地区	第125地区	世田谷区
第125地区	第126地区	大田区
第126地区	第127地区	渋谷区
第127地区	第128地区	世田谷区
第128地区	第129地区	大田区
第129地区	第130地区	渋谷区
第130地区	第131地区	世田谷区
第131地区	第132地区	大田区
第132地区	第133地区	渋谷区
第133地区	第134地区	世田谷区
第134地区	第135地区	大田区
第135地区	第136地区	渋谷区
第136地区	第137地区	世田谷区
第137地区	第138地区	大田区
第138地区	第139地区	渋谷区
第139地区	第140地区	世田谷区
第140地区	第141地区	大田区
第141地区	第142地区	渋谷区
第142地区	第143地区	世田谷区
第143地区	第144地区	大田区
第144地区	第145地区	渋谷区
第145地区	第146地区	世田谷区
第146地区	第147地区	大田区
第147地区	第148地区	渋谷区
第148地区	第149地区	世田谷区
第149地区	第150地区	大田区
第150地区	第151地区	渋谷区
第151地区	第152地区	世田谷区
第152地区	第153地区	大田区
第153地区	第154地区	渋谷区
第154地区	第155地区	世田谷区
第155地区	第156地区	大田区
第156地区	第157地区	渋谷区
第157地区	第158地区	世田谷区
第158地区	第159地区	大田区
第159地区	第160地区	渋谷区
第160地区	第161地区	世田谷区
第161地区	第162地区	大田区
第162地区	第163地区	渋谷区
第163地区	第164地区	世田谷区
第164地区	第165地区	大田区
第165地区	第166地区	渋谷区
第166地区	第167地区	世田谷区
第167地区	第168地区	大田区
第168地区	第169地区	渋谷区
第169地区	第170地区	世田谷区
第170地区	第171地区	大田区
第171地区	第172地区	渋谷区
第172地区	第173地区	世田谷区
第173地区	第174地区	大田区
第174地区	第175地区	渋谷区
第175地区	第176地区	世田谷区
第176地区	第177地区	大田区
第177地区	第178地区	渋谷区
第178地区	第179地区	世田谷区
第179地区	第180地区	大田区
第180地区	第181地区	渋谷区
第181地区	第182地区	世田谷区
第182地区	第183地区	大田区
第183地区	第184地区	渋谷区
第184地区	第185地区	世田谷区
第185地区	第186地区	大田区
第186地区	第187地区	渋谷区
第187地区	第188地区	世田谷区
第188地区	第189地区	大田区
第189地区	第190地区	渋谷区
第190地区	第191地区	世田谷区
第191地区	第192地区	大田区
第192地区	第193地区	渋谷区
第193地区	第194地区	世田谷区
第194地区	第195地区	大田区
第195地区	第196地区	渋谷区
第196地区	第197地区	世田谷区
第197地区	第198地区	大田区
第198地区	第199地区	渋谷区
第199地区	第200地区	世田谷区
第200地区	第201地区	大田区
第201地区	第202地区	渋谷区
第202地区	第203地区	世田谷区
第203地区	第204地区	大田区
第204地区	第205地区	渋谷区
第205地区	第206地区	世田谷区
第206地区	第207地区	大田区
第207地区	第208地区	渋谷区
第208地区	第209地区	世田谷区
第209地区	第210地区	大田区
第210地区	第211地区	渋谷区
第211地区	第212地区	世田谷区
第212地区	第213地区	大田区
第213地区	第214地区	渋谷区
第214地区	第215地区	世田谷区
第215地区	第216地区	大田区
第216地区	第217地区	渋谷区
第217地区	第218地区	世田谷区
第218地区	第219地区	大田区
第219地区	第220地区	渋谷区
第220地区	第221地区	世田谷区
第221地区	第222地区	大田区
第222地区	第223地区	渋谷区
第223地区	第224地区	世田谷区
第224地区	第225地区	大田区
第225地区	第226地区	渋谷区
第226地区	第227地区	世田谷区
第227地区	第228地区	大田区
第228地区	第229地区	渋谷区
第229地区	第230地区	世田谷区
第230地区	第231地区	大田区
第231地区	第232地区	渋谷区
第232地区	第233地区	世田谷区
第233地区	第234地区	大田区
第234地区	第235地区	渋谷区
第235地区	第236地区	世田谷区
第236地区	第237地区	大田区
第237地区	第238地区	渋谷区
第238地区	第239地区	世田谷区
第239地区	第240地区	大田区
第240地区	第241地区	渋谷区
第241地区	第242地区	世田谷区
第242地区	第243地区	大田区
第243地区	第244地区	渋谷区
第244地区	第245地区	世田谷区
第245地区	第246地区	大田区
第246地区	第247地区	渋谷区
第247地区	第248地区	世田谷区
第248地区	第249地区	大田区
第249地区	第250地区	渋谷区
第250地区	第251地区	世田谷区
第251地区	第252地区	大田区
第252地区	第253地区	渋谷区
第253地区	第254地区	世田谷区
第254地区	第255地区	大田区
第255地区	第256地区	渋谷区
第256地区	第257地区	世田谷区
第257地区	第258地区	大田区
第258地区	第259地区	渋谷区
第259地区	第260地区	世田谷区
第260地区	第261地区	大田区
第261地区	第262地区	渋谷区
第262地区	第263地区	世田谷区
第263地区	第264地区	大田区
第264地区	第265地区	渋谷区
第265地区	第266地区	世田谷区
第266地区	第267地区	大田区
第267地区	第268地区	渋谷区
第268地区	第269地区	世田谷区
第269地区	第270地区	大田区
第270地区	第271地区	渋谷区
第271地区	第272地区	世田谷区
第272地区	第273地区	大田区
第273地区	第274地区	渋谷区
第274地区	第275地区	世田谷区
第275地区	第276地区	大田区
第276地区	第277地区	渋谷区
第277地区	第278地区	世田谷区
第278地区	第279地区	大田区
第279地区	第280地区	渋谷区
第280地区	第281地区	世田谷区
第281地区	第282地区	大田区
第282地区	第283地区	渋谷区
第283地区	第284地区	世田谷区
第284地区	第285地区	大田区
第285地区	第286地区	渋谷区
第286地区	第287地区	世田谷区
第287地区	第288地区	大田区
第288地区	第289地区	渋谷区
第289地区	第290地区	世田谷区
第290地区	第291地区	大田区
第291地区	第292地区	渋谷区
第292地区	第293地区	世田谷区
第293地区	第294地区	大田区
第294地区	第295地区	渋谷区
第295地区	第296地区	世田谷区
第296地区	第297地区	大田区
第297地区	第298地区	渋谷区
第298地区	第299地区	世田谷区
第299地区	第300地区	大田区
第300地区	第301地区	渋谷区
第301地区	第302地区	世田谷区
第302地区	第303地区	大田区
第303地区	第304地区	渋谷区
第304地区	第305地区	世田谷区
第305地区	第306地区	大田区
第306地区	第307地区	渋谷区
第307地区	第308地区	世田谷区
第308地区	第309地区	大田区
第309地区	第310地区	渋谷区
第310地区	第311地区	世田谷区
第311地区	第312地区	大田区
第312地区	第313地区	渋谷区
第313地区	第314地区	世田谷区
第314地区	第315地区	大田区
第315地区	第316地区	渋谷区
第316地区	第317地区	世田谷区
第317地区	第318地区	大田区
第318地区	第319地区	渋谷区
第319地区	第320地区	世田谷区
第320地区	第321地区	大田区
第321地区	第322地区	渋谷区
第322地区	第323地区	世田谷区
第323地区	第324地区	大田区
第324地区	第325地区	渋谷区
第325地区	第326地区	世田谷区
第326地区	第327地区	大田区
第327地区	第328地区	渋谷区
第328地区	第329地区	世田谷区
第329地区	第330地区	大田区
第330地区	第331地区	渋谷区
第331地区	第332地区	世田谷区
第332地区	第333地区	大田区
第333地区	第334地区	渋谷区
第334地区		

# 応用技術の概念『胃整形』の提案

第三部

公益財団法人 神奈川県結核予防会 中村 真

今回、検診における胃X線造影検査技術の基礎から応用について数回にわたって解説していく。また、応用技術の概念でもある『胃整形』について私の考えを述べたい。

第3回は胃形による撮影の問題点について解説する。

## 1 | 胃形

胃形とは、X線像として現れる胃の形の名称である。元々の胃の形や胃と体の関係（体に対する胃の向き）によってさまざまな胃形がある。代表的な胃形として『鉤状胃』『横胃』といわれているものがある。この二つの大きな違いは胃の向きであり、横胃は鉤状胃に対して上を向いている。この状態で体の腹背方向にX線を入射して投影するので、X線画像は図1のようになる。要するに被写体の形自体は変わらないが体に対する向きが違うため投影像であるX線像に胃形として現れるということである。X線像的には、胃の長軸

が横胃の場合、鉤状胃に対して横になっている（図1）。また『鉤状胃』『横胃』に二分される訳ではなく連続的な分布を見せる。よって横胃になるほどX線画像上の胃の長軸は横になる。また大弯の位置も横胃になるほど前側に移動する（図2）。

今回の解説では、胃形による撮影の問題点を明らかにするために、鉤状胃を縦の円柱、横胃を横の円柱に置き換えて解説していきたい（図3）。

まず、胃形による撮影の問題点を、われわれが行える撮影手技から考えてみたい。

## 2 | 撮影手技

われわれが撮影の際に行える手技は基本的に二種類である。一つは、体の頭尾方向の軸に対して回転する『ローリング』という手技である。これは撮影者の指示を受け、受診者の運動によって行われている。もう一つは体の左右方向の軸に対して回転する『ピッチング』という手技である。これは寝台の起倒によって行われている。それぞれの目的を解説する。

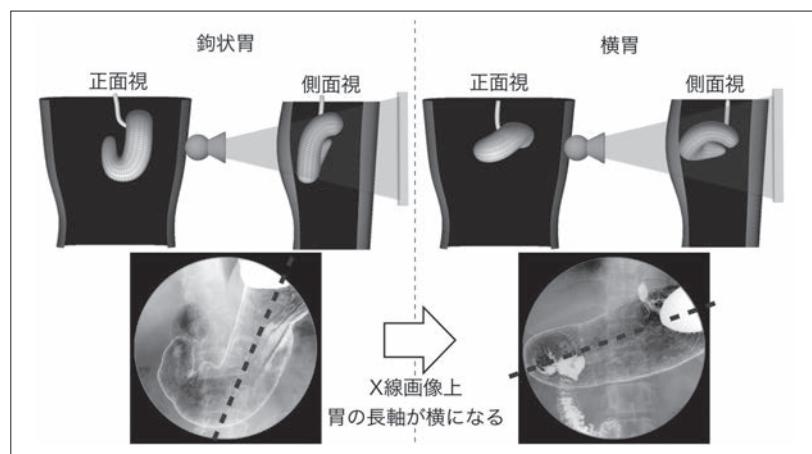


図1

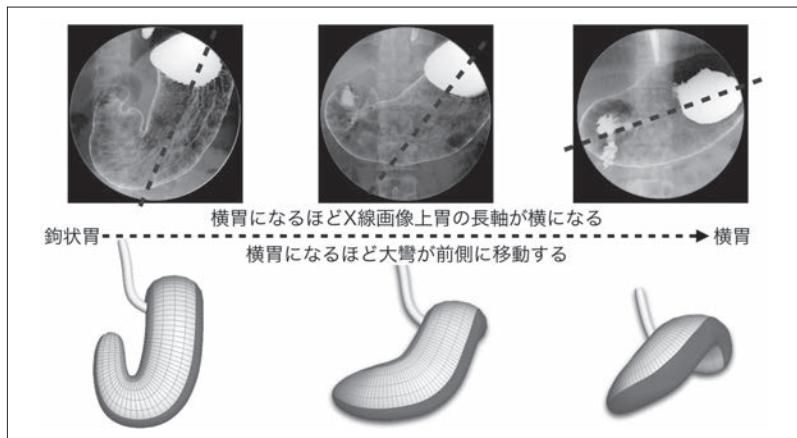


図2

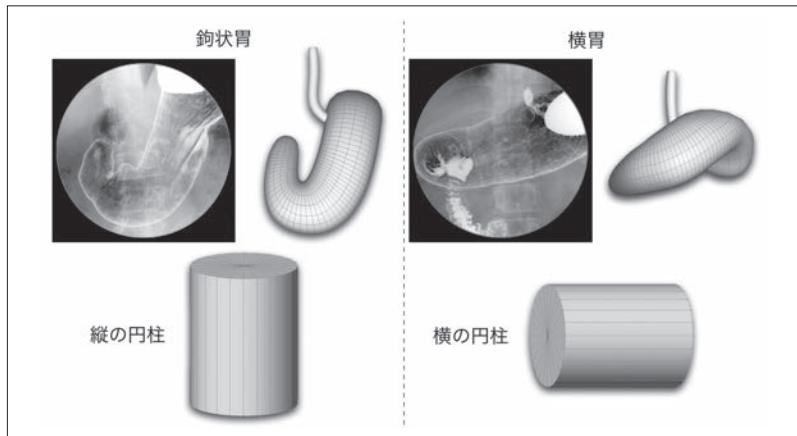


図3

『ローリング』という手技は、胃の向きを変えることができ、粘膜と撮像面の関係を変えることができる。よってローリングの目的は側面の標的部位を撮像面と平行にすることである。

『ピッキング』という手技は、胃に角度をつけることができ、重力をを利用してバリウムを移動させることができる。よってピッキングの目的はバリウムを上下方向に流して造影効果を高めつつ二重造影の範囲を広くすることである。いずれも例外はあるが基本的には上記のような目的のために『ローリング』『ピッキング』を行っている。

### 3 | ローリングと胃形の関係

図4に鉤状胃と横胃に見立てた縦の円柱と横の円柱にローリングを行ったものを示す。縦の円柱（鉤状胃）はローリングを行うことで、円柱の側面が見えるが、横の円柱（横胃）の側面の見え方はさほど変わらない。これは横の円柱の側面が

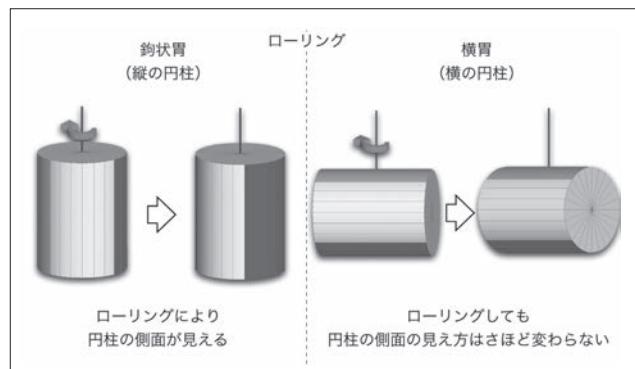


図4

ローリングを行う軸に対して垂直になっているためである。よってローリングの目的である側面の観察を行うことは横の円柱（横胃）において困難である。実際の胃で確認する。図5は横胃における背臥位二重造影正面位と背臥位二重造影第2斜位である。投影像としてのX線像にさほど違いがないのが確認できる。

这样的ことからローリングと胃形の関係として、ローリングは鉤状胃で効果が高く、横胃では効果が低いと言える。

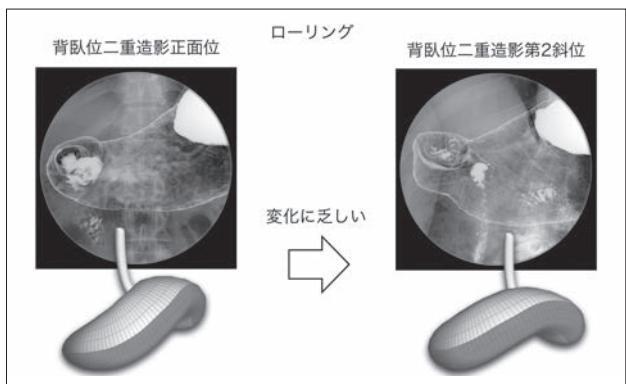


図5

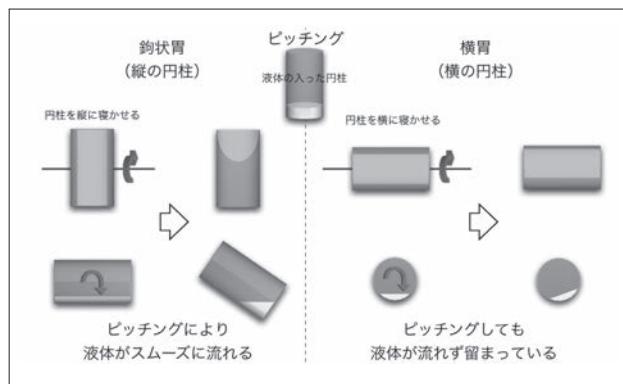


図6

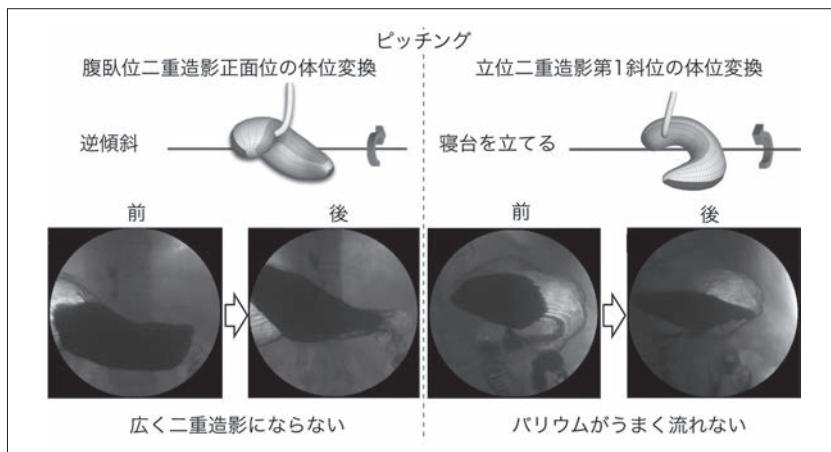


図7

## 4 | ピッキングと胃形の関係

図6に鉤状胃と横胃に見立てた縦の円柱と横の円柱にバリウム造影剤に見立てた液体イメージを入れピッキングを行ったものを示す。縦の円柱（鉤状胃）はピッキングを行うことで、バリウムがスムーズに流れるが、横の円柱（横胃）はバリウムが流れず溜まっている。これは横の円柱はピッキングの向きに対してスペースがないためである。よってピッキングの目的である造影効果を高めつつ二重造影の範囲を広くすることは横の円柱（横胃）において困難である。実際の胃で確認する。図7左は横胃における腹臥位二重造影正面位の体位変換である。逆傾斜のピッキングを行ってもバリウムが流れず二重造影の部分が現れないのが確認できる。また図7右は横胃における立位二重造影第1斜位の体位変換である。寝台を立てるピッキングを行ってもバリウムが流れず、流れ始めても標的部位とは違うところをバリウムが流れることが確認できる。

以上のようなことからピッキングと胃形の関係

として、ピッキングは鉤状胃で効果が高く、横胃で効果が低いと言える。

## 5 | 胃整形

われわれが行える撮影手技は鉤状胃において効果が高く、横胃において効果が低いということが言える。すなわち鉤状胃においては高い造影効果で標的部位を容易に描出できるが、横胃においては標的部位を正確に描出することが困難になる場合があるということである。標的部位を正しく描出しなければ撮影法の網羅性も失われる。

ここで『胃整形』という考え方が出てくる。『胃整形』とは撮影手技の効果を得るためにできるだけ鉤状胃のように形を整えるということである。

『胃整形』の前提として、胃は噴門部と幽門部で後腹膜に固定しており中間部は固着していないので比較的に動くということである。

次回は具体的な胃整形方法、胃整形の考え方を解説する。

# こえ

## 練馬区健康フェスティバルに参加して

医療法人財団荻窪病院 竹内 純

10月20日に豊島園で開催した練馬区健康フェスティバルに東京都診療放射線技師会の広報委員として参加しました。

この健康フェスティバルは今年で30回目となる伝統があり、例年3万5千名の方が参加するイベントです。園内ステージではダンスや演奏などを披露し、物販・飲食ブースは多くの人で賑わっていました。東京都診療放射線技師会は、その中で超音波による骨密度検査の体験を行いました。

70名近くの方に検査を体験していただき、被ばく相談や物品配布の時に来場者の方とお話しすることができ、診療放射線技師のことを多くの皆さんに知っていただけたと感じました。

また来年も皆さんに診療放射線技師のことを知つていただけるように、広報委員としてこれからも活動を続けていきたいと思える有意義なイベントでした。



## 中央区健康福祉まつりに参加して

永寿総合病院 牧岡祐基

このたび、中央区健康福祉まつりに参加してきました。

中央区保健所に東京都診療放射線技師会のブースを出させていただき、マンモのしこり体験と放射線に関するクイズを来場された方々に行いました。

マンモのしこり体験では幅広い年齢層の女性が興味を持たれて、マンモのしこり体験や検査に関する質問が女性技師に行われていて、乳がんへの関心度の高さがうかがえました。

放射線に関するクイズでは、単純X線画像の部位

当てなどの簡単な内容と放射線に関する質問を受けていました。質問の内容としては、検査時の被ばくについての質問が多く、放射線検査は安全であることを説明すると皆さん安堵の表情を浮かべていたのが印象的でした。

今回初めて参加させていただきましたが、多くの区民の方が来場されていて、健康への興味の高さが印象的でした。また機会があれば参加したいと思います。



# こえ

## 大田区ふれあいフェスタ2019に参加して

東邦大学医療センター大森病院 佐藤勇作

大田区ふれあいフェスタ2019では骨密度体験をするために、機械の操作と実際の結果を踏まえてお客様に伝えるという2つの仕事をさせて戴きました。

特に印象に残ったのは実際の結果を踏まえて実施者に現在の骨密度の状況を伝えるというもので、普段の病院での勤務では患者さんと1対1で結果を報告する、といった場面はなかったのでとても良い経験になりました。

また、多くの方に来ていただいたので検査が途切れることなく、実際の検査時間も1分程度であったことから、限られた時間でご納得していただくということを考えながら分かりやすく簡潔に説明をすることが必要となり、とても良い刺激になりました。

今回はこのような大きい行事に参加できて嬉しく思いました。新入社員のため大田区で今年から生活したこともあり、このような行事があることも初めて知りました。

また機会があれば参加したく思います。



## 超音波画像研究会

### 第16回ワンバイツー講習会（腹部エコー実技講習会）

腹部エコー初心者講習会の受講者や初心者から一歩進んだ方を対象とした講習会で、装置1台に受講者2名のスキャン技術を徹底してレベルアップするためのハンズオンセミナーです。

日 時：2020年3月1日（日）8時45分～17時00分

会 場：東洋公衆衛生学院（東京都渋谷区本町6-21-7）

定 員：12名（定員となり次第受付を終了致します。また、極少数である場合は費用返却の上、中止する場合もあります）

参 加 費：会員 23,000円（昼食含む、会員とは入会金支払い済みである会員）

準会員・非会員 28,000円（入会金、昼食含む）

（会費は事前に銀行振り込みとなります）

申し込み方法：Fax・E-mail・郵送にて

（申し込みに関する詳細は超音波画像研究会ホームページをご覧ください）

超音波画像研究会ホームページ：

<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](mailto:us.image.workshop@gmail.com)

TEL：027-388-8627（10時00分～17時00分まで）

# 会員動向

令和元年度4月～12月期

年月	月末会員数	新入	転入	転出	退会
平成30年度末集計	2,235	198	33	25	134
平成31年 4月	2,246	14	2	2	3
令和元年 5月	2,270	27	1	3	1
令和元年 6月	2,293	24	0	1	0
令和元年 7月	2,325	28	4	0	0
令和元年 8月	2,338	16	0	2	1
令和元年 9月	2,360	20	6	1	3
令和元年10月	2,374	16	2	0	4
令和元年11月	2,385	13	1	2	1
令和元年12月	2,390	12	2	2	7



2019年流行語大賞にラグビーワールドカップ日本代表のスローガン“ONE TEAM(ワンチーム)”が輝いた。しかし、ラグビーといえば誰もが知っているこの言葉もありますよね。

『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のサブタイトルにもなり、われわれにはなじみ深い言葉である。

私がこの言葉を初めて聞いたのは、高校ラグビーを題材にしたドラマである。主人公のラグビー部顧問の先生が生徒の部員たちに『One for all All for one』“一人はみんなのために みんなは一人のために”と言っていたのを覚えている。

この訳、実は間違っていて本来の意味は

“一人はみんなのために みんなは一つの目的のために”

このように、このドラマを見た当時の子供たちの多くは間違った意味で覚えててしまったのだろう（自分だけかな(\*\_\*))。

この言葉について調べると、ラグビーの精神論に由来する言葉だと思っていましたが本当は違うようです。アレキサンドル・デュマの小説「三銃士」(1884年出版)にも出てきますし、さらに昔のヨーロッパの30年戦争(1618年～1648年)の発端となった「プラハ窓外投擲事件」における決起集会でもこの言葉が出てきています。ラグビーの原型の発祥は1823年と言われています。しかも、『One for all All for one』がラグビーの精神論となっているのは日本だけのようです。意外ですね。

Aesop

# News

2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：14名、欠席：6名

## 会長挨拶

台風の影響もあったが、無事に例年通り対岳荘で開催できた。今回は、本会前会長・顧問である日本診療放射線技師会 中澤会長にご臨席賜り、感謝申し上げる。本年度は関東甲信越診療放射線技師学術大会が10年ぶりに東京で開催され、白木実行委員長の下、133演題911人の参加者をいただき盛会に終了した。皆さまのご協力に感謝申し上げたい。来年度には本会70周年記念式典、2年後には日本診療放射線技師学術大会、AACRTおよびEACRTが行われる。次の世代を育てながら、来年度以降の事業に関して準備を進めてまいりたい。本日は研修会を通じて、今後の日本の診療放射線技師像および東京都診療放射線技師会のあるべき未来について意見交換をしていただきたい。

## 報告事項

### 1) 会長

・11月は広報関連のイベントが数多く開催された。また長野県の創立70周年記念式典などに参加した。来年の本会70周年記念式典の参考にしたい。

### 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。

日 時：2019年12月7日（土）

午後4時20分～午後4時55分

場 所：私学共済 箱根 対岳荘

出席理事：篠原健一、白木 尚、市川重司、鈴木雄一、野口幸作、関 真一、浅沼雅康、高野修彰、長谷川雅一、安宅里美、工藤年男、高橋克行、鮎川幸司、原子 満

出席監事：葛西一隆

指名出席者：増田祥代（第1地区委員長）、目黒一浩（第4地区委員長）稻毛秀一（第5地区委員長）、三富 明（第8地区委員長）、千葉利昭（第11地区委員長）、小野賢太（第12地区委員長代理）、中澤靖夫（顧問）、斎藤誠治（厚生調査委員）、新川翔太（総務委員）

欠席理事：石田秀樹、江田哲男、市川篤志、宮谷勝巳、渡辺靖志、平瀬繁男（議事終了後に参加）

議 長：篠原健一（会長）

司 会：白木 尚（副会長）

議事録作成：新川翔太

### 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。

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

・活動報告書に追加なし。

### 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

・今回は特になかった。

## 議 事

### 1) 事業申請について

#### ①第5地区研修会

テーマ：夜勤・当直帯で役立つ “Radiation How to”

日 時：2020年2月14日（金）19時00分～20時00分

場 所：東京都診療放射線技師会 研修センター

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

#### ②2019年度 城南支部研修会

テーマ：「Ai（死亡時画像診断）－現状と今後の展望」

日 時：2020年3月6日（金）19時00分～20時30分

場 所：高津市民会館 大会議室

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

#### ③第6地区 meeting（第6地区研修会）

テーマ：CTとMRIの基礎とコツ

日 時：2020年3月7日（土）14時00分～18時30分

場 所：中央医療技術専門学校 4号館3階教室

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

④2019年度SR推進委員会研修会

テーマ：「緊急被ばく医療研修会－3.11を風化させない－」

被ばく傷病者受け入れ実習

日 時：2020年3月8日（日）13時00分～16時30分

場 所：東京都診療放射線技師会 研修センター

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

⑤第11地区研修会

テーマ：一般撮影画像処理のコツ－もう迷わない画像処理－

日 時：2020年3月12日（木）18時30分～20時00分

場 所：東邦大学医療センター大橋病院 臨床講堂

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

2) 新入退会について

11月：新入会13名、転入1名、転出2名、退会1名  
上記について審議した。

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

3) 会費免除申請に関して

上記について審議した。

【承認：14名、保留：0名、否認：0名】

地区質問、意見

・特になし

連絡事項

1) 涉外委員会：高野委員長

小野賞と20年表彰に関して、各地区で推薦者を選考していただきたい。資料は本理事会後に送付する。  
期限は2月中とするのでご協力いただきたい。

2) 厚生調査委員会：齊藤委員

アンケート調査に関して、本年度ははがきで送付し裏面にQRコードを記載している。回答方法が例年と異なるのでご注意いただきたい。回答期限は今月いっぱいとなるので皆さまのご協力をお願いしたい。

3) 篠原会長

東京都ならびに日本診療放射線技師会からのアンケートに関して、母数が非常に重要となるので、ぜひ回答していただきご協力ををお願いしたい。

4) 情報委員会：安宅委員長

ホームページのリニューアルに関して、サイトマップ案を資料に添付したが内容はほとんど変わっていない。地区紹介ページは削除しようと考えている。ホー

ムページの制作会社に提案依頼書を提出し、先方の対応次第で何社かに絞り込むと考えている。大手の制作会社だと費用がかさむため、どの会社にするか今後検討する。資料を確認していただきたい、要望があればご連絡いただきたい。進捗状況は逐一理事会等で報告する。

5) 学術教育委員会：市川委員長

11月2日に行われた技術学会東京支部との合同学術講演会に関して、211名の参加をいたしました。皆さまのご協力に感謝申し上げたい。また年明けからは学術教育委員会の事業が9つ予定されている。各施設で広報していただき、皆さま奮ってのご参加をお願いしたい。

6) 編集委員会：浅沼委員長

来年1月の会誌より表紙を変更する。現在の表紙は12年間使用していたためリニューアルを行う。コラムに関して、イエローケーキを終了し東放見聞録を新たに開始する。1月から掲載を始めていきたいと考えている。また、中澤会長、篠原会長、畦元議員の座談会も掲載する。ぜひご期待いただきたい。

7) 庶務委員会：野口委員長

統一講習会に関して、来年1月18・19日に三鷹産業プラザで行われる予定で、すでに65名の受講者の登録をいただいている。その次は来年2月29日、3月1日に行われる予定であるが、会場を事務所からより大きな会場に変更する可能性がある。次年度からは日本診療放射線技師会で開催されることとなるのでご理解いただきたい。

8) 総務委員会：鈴木委員長

合同学術講演会に関して、事業報告は東京都診療放射線技師会としても行う予定である。また選挙管理委員会に関して、12月1日から12月25日17時までが代議員の立候補期間となっている。各地区で定数が決まっており、立候補者に関しては各地区委員長にご確認をお願いしたい。

9) 庶務委員会：野口委員長

前回の代議員選挙で、書類をFAX等で誤って送った方がいたので、書類の不備や申請方法等に関してご確認をいただきたい。

今後の予定

事務所納めは12月27日、事務所開きは1月6日となっている。次回理事会は1月9日で、年明けには新春のつどいが予定されているので、皆さまのご参加をお願いし

たい。事業計画案に関して、まだ提出されていない方は年内にご連絡いただきたい。来年の年間予定表を次回の理事会資料で送付するので、研修センターの申請等事業

の受付を行う。また、次回の理事会から開催時間が19時00分からとなるのでご理解いただきたい。

以上

## 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。

### 2019年度

#### 1. 学術研修会

☆第18回ウインターセミナー	令和2年2月1日(土)
第22回メディカルマネジメント研修会	令和2年3月4日(水)

#### 2. 生涯教育

第68回きめこまかな生涯教育	令和2年2月22日(土)
----------------	--------------

#### ☆3. 日暮里塾ワンコインセミナー

第93回日暮里塾ワンコインセミナー	令和2年2月15日(土)
第94回日暮里塾ワンコインセミナー	令和2年2月26日(水)
第95回日暮里塾ワンコインセミナー	令和2年3月25日(水)

#### ☆4. 支部研修会

城南支部研修会	令和2年3月6日(金)
多摩支部研修会	令和2年3月13日(金)

#### 5. 地区研修会

第1地区研修会	令和2年2月3日(月)
第3地区研修会	令和2年2月7日(金)
第5地区研修会	令和2年2月14日(金)
第8地区研修会	令和2年2月21日(金)
第12地区研修会	令和2年2月28日(金)
第6地区meeting	令和2年3月7日(土)
第11地区研修会	令和2年3月12日(木)

#### 6. 特別委員会研修会

SR推進委員会研修会	令和2年3月8日(日)
------------	-------------

#### 7. 地球環境保全活動

荒川河川敷清掃活動	令和2年2月29日(土)～3月1日(日)
日暮里駅前清掃活動	令和2年3月1日(日)
富津海岸清掃活動	令和2年3月20日(金)～22日(日)

#### 関連団体

2019年度第6回業務拡大に伴う統一講習会	令和2年2月29日(土)～3月1日(日)
超音波画像研究会 第16回ワンバイツー講習会(腹部エコー実技講習会)	令和2年3月1日(日)
2020年ソウル特別市放射線士会学術大会	令和2年3月20日(金)～22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	令和 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)			
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	〒 -
	電話	
旧勤務先		
新自宅	現住所	〒 -
	電話	
旧自宅住所		

 その他

通信欄	
-----	--

受付  
確認

令和 年 月 日  
令和 年 月 日 印

# Postscript

今

年はオリンピックイヤー、そう“うるう年(閏年)”ですね。4年に一度の2月29日がやってきます。地球が太陽を1周するのに約365.2422日かかるため、4年に一度365日+1日をして調整しないと季節がズレていってしまうからですが(それでも近年は暦通りに四季が来ないような気もしますが……)、実は必ず4年に一度来るというわけではないそうです。

4年に一度の調整だけでは、4年でズレが約44分、40年で約7時間20分にもおよんでしまうそうで、現在使用されている「グレゴリオ暦」では下記の決まりがあるそうです。

- ・西暦が“4”で割り切れる年をうるう年とする。
- ・上記のうち、西暦が“100”で割り切れる年はうるう年としない。

・上記のうち、西暦が“400”で割り切れる年はうるう年とする。

なので、2000年はうるう年でしたが、1900年や2100年などは、4でも100でも割り切れるものの400では割り切れないで平年となるそうです。オリンピックイヤーでもうるう年じゃない年があと80年後にやってくるのですね。その頃の男子100メートル走のオリンピックレコードはどれくらいになっているのでしょうか。夢の8秒台? まさかの4足歩行がオリンピックの主流になっていたりして。妄想はさておき、今年は東京開催のオリンピックと東放技70周年が重なった大変貴重な年です。私も国民、そして東放技会員として大いに楽しみたいと思います。

筋肉スグル

## ■ 広告掲載社

富士フィルムメディカル(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67巻 第2号

令和2年1月25日 印刷(毎月1回1日発行)

令和2年2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