

東京放射線

2019年9月号

Vol.66 No.775



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	連載	お知らせ
成長痛 白木 尚	第88回日暮里塾ワンコインセミナー	2019年度第2地区研修会	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚
	第80回公益社団法人日本診療放射線技師会定時総会報告 白木 尚	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚
	会費納入のお願い	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚
	研修会等申込書	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚
	登録事項変更届	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚	2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 報告 表彰者 白木 尚

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 SEP CONTENTS

目次

診療放射線技師業務標準化宣言	2
巻頭言 成長痛	3
会告1 第88回日暮里塾ワンコインセミナー	4
会告2 2019年度診療放射線技師基礎技術講習「一般撮影」	5
会告3 2019年度城北支部研修会	6
会告4 第66回きめこまかな生涯教育	7
会告5 2019年度城西支部研修会	8
会告6 第89回日暮里塾ワンコインセミナー	9
会告7 2019年度業務拡大に伴う統一講習会	10
会告8 第19回公益社団法人日本放射線技術学会東京支部・ 公益社団法人東京都診療放射線技師会合同学術講演会	12
会告9 第67回きめこまかな生涯教育	13
会告10 日本診療放射線技師会の永年勤続表彰について	14
お知らせ1 2019年度第2地区研修会	15
お知らせ2 2019年度第9地区研修会	16
連載 学術が行く～セミナー報告～ 第五部 骨盤領域「前立腺」	17
報告 2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会報告	24
2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 表彰者	26
第80回公益社団法人日本診療放射線技師会定時総会報告	27
こえ ・ゴミゼロで美しいまちづくり 中央区クリーンデーに参加して	28
パイプライン ・学校創立60周年・同窓会創設40周年記念式典・祝賀会のご案内	29
・東京電子専門学校診療放射線学科 50周年総会記念式典・祝賀会	30
令和元年度4月～6月期会員動向	31
令和元年度第3回理事会報告	32
令和元年度第4回理事会報告	35
研修会等申込書	38
登録事項変更届	39

Column & Information

・求人情報	31
・会費納入のお願い	34
・お詫び	34
・学術講演会・研修会等の開催予定	37

診療放射線技師 業務標準化宣言

いま我が国では「安心して安全な医療の提供」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求事項となっている。

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

巻頭言



成長痛

副会長 白木 尚

成長するためには、成功から学ぶか失敗から学ぶのか。

「上手くいった時には誇らしげに語り、失敗した時は沈黙を守る」人が多い中、この誇らしげに語られる成功話より、だれもが隠したがる失敗話の方が有用で大いに参考になるそうです。確かに友人との会話では失敗談を聞くのは面白可笑しく共感しますが、成功談って賞賛はしますが、なんとなく自慢話に聞こえてしまっていて右から左に流していませんか。

巷には成功者の自叙伝は数え切れないほど多く出版されていますが、失敗者の自叙伝は極めて少ないです（一柳米来留の一冊しか見つからなかった）。著名な成功者が書いた本は、その姿（結果）をすでに知っているの、尊敬する成功者の言葉ですから説得力があり心に響きやすく素直に受け入れられます。たまに受け売りで偉人からの一言などと、自分の言葉にしてもっともらしく語られてもなかなか伝わってきませんよね（言い方によりますが）。また、成功の方法の中に失敗しない方法が書かれた本も少なくなく、失敗した時の悲惨な状況や心の痛みを書いていますから、感情を伴った教訓の方がより学ぶところが大きい（例えばユニクロ柳井社長の「一勝九敗」など）。一般的に失敗より成功が目されがちですが、成功体験に学ぶことが成功への近道というわけでもないようです。成功体験と失敗体験、思い出深いのはどちらかを聞いた調査（キーマンズネット）では、1:2で失敗体験の方が「思い出深い」と感じている人が多いようです。いろいろと調べた結果、成功者の書籍は世間にあふれていますが、今までの自分でできなかったことを実現するためには「どうしたらいいのか」に対する答え、つまり失敗から学ぶことの方がはるかに役に立つようです。

株式会社日本成功学会という団体もあるようですが、失敗学会が存在しているとは驚きました。特定非営利活動法人失敗学会は、2002年11月に失敗学の研究・交流のため東京都で設立された学術団体で、事業としては、次のものがあります（以下、定款より）。

- ・社会、企業、個人に損失を与える失敗、事故、災害、の原因究明
- ・これら失敗、事故、災害を未然に防ぐ方策の開発
- ・社会、企業、個人の、失敗に対する考え方、認識、知識化する方法の普及を含めた意識改革
- ・上記方策の社会一般への教育
- ・研究発表を行う会合の主催
- ・失敗学に関し、会誌発行を含めた出版物の販売
- ・社会、企業、個人に対し、失敗に関するコンサルティングの提供

（出典：Wikipedia）

上記のように失敗原因の解明および防止に関する事業を行い、社会一般に寄与するというとても崇高な団体でした。

ついつい失敗を恐れて転ばないように生活しがちです。以下、受け売りですが共感しましたので紹介します。『「七転び八起き」は失敗を恐れずに転ぶ（行動する）勇気の大切さで、何度転んでも起き上がり、その度に何かを学びさらに成長します。成長に痛みは伴います。「成長痛」です。本当の痛みとは、転んで傷つく痛みではなく、何もしないで人生を終える後悔の痛みです。もし、挑戦したとしても1度や2度や3度や4度で諦めてしまったことへの後悔です。やった失敗よりやらざる後悔の方が痛いということがわかれば、あなたの行動は大きく変わるでしょう。今日も挑戦しよう。そして、失敗しよう。成功から学ぶことは少ない。人は失敗から多くを学ぶ。』

発明王のエジソンの電球を発明するまでに1万回のエピソードは有名ですが、小職も失敗を繰り返してやっと成功したという経験が一度ありました。振り返りますとただ単に成功するまで諦めなかっただけだったと思います。失敗は、自分がそれを失敗と認めない限り、諦めて永遠のものにしてしまわない限り、成功のための一時的なものにすぎないようです。

本会は今後も学術大会で掲げました**One for all, All for one**の思いで、技師会がより成長できるよう努めてまいりますので、ご支援ご協力のほどお願い申し上げます。

第88回日暮里塾ワンコインセミナー テーマ「始業終業点検を考える」 ～ 一般撮影装置編 ～

始業終業点検は施設によって、規模によって大きく違うと思います。

今回は6施設の始業終業点検の内容を報告していただき、現場に活かしていただきたいと思います。
最後に会場参加者とのディスカッションも予定しております。多くのご参加をお待ちしております。

※点検シートも配布予定です。

【報告施設】

永寿総合病院	山田 想 氏
板橋中央総合病院	関口 陽輔 氏
公立昭和病院	小林 大輔 氏
東邦大学医療センター大橋病院	皆川 智哉 氏
慶應義塾大学病院	原 良介 氏
東京大学医学部附属病院	森 諒輔 氏

記

日 時：令和元年9月6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。※当日参加も可能です。

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基礎技術講習

テーマ「一般撮影」

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

このたび2019年度診療放射線技師基礎技術講習「一般撮影」を開催致します。

この基礎技術講習では公益社団法人日本診療放射線技師会が定めた学習目標に沿った講義を行います。診療放射線技師として、そして医療の担い手として必要な基礎知識と技術を身に付け、医療及び保健、福祉の向上に努めることを目的としております。

今回の開催は全国的に一定レベルのセミナーを普及・拡大させ、全ての診療放射線技師が受講できる環境を整えるように計画されたものであります。また学習目標の理解度の判定として全講義終了時に臨床技能検定を実施します。多くの方のご参加をお待ちしております。

記

日 時：令和元年9月29日（日）9時00分～（受付開始8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3,000円、非会員10,000円（ただし、検定試験料1,000円を含む）

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（6時間）に対し、欠課の合計時間が60分を超えた場合

イ）欠課が15分を超えたコマが1つでもあった場合

締 め 切 り：令和元年9月15日（日）

以上

プログラム

限	時間	科目	講師名/所属
	9:00～9:10	開講式・オリエンテーション	
1	9:10～9:55	診断用X線装置・画像処理装置	市川 重司（公立福生病院）
	9:55～10:40	撮影-2 頭頸部・甲状腺	岡本 淳一（東京医科大学病院）
2	10:55～11:25	撮影-3 歯科・顎骨・口腔	相澤 光博（東京歯科大学 水道橋病院）
3	11:25～12:25	撮影-1 胸部・ポータブル撮影	中西 章仁（杏林大学医学部付属病院）
4	13:10～13:55	撮影-4 脊椎・関節・上下肢・軟部	工藤 年男（春日部市立医療センター）
5	13:55～14:40	撮影-5 腹部・骨盤	江田 哲男（東京都済生会中央病院）
6	14:55～15:40	撮影-6 腹部・生殖器（造影含む）	鮎川 幸司（公立福生病院）
7	15:40～16:25	注意点および検像	野口 幸作（東京臨海病院）
8	16:40～17:10	臨床技術能力検定	
	17:10～	閉講式	

会 告 3



2019年度 城北支部研修会 テーマ「JAXA/ISSを知っていますか？」 ～JAXA/ISSの概要と宇宙飛行士の健康管理 (特に放射線被ばく管理について)～

講師：国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 総括医長 三丸 敦洋 氏

ロケット研究者のツィオルコフスキーが「地球は人類のゆりかごである。しかし人類はゆりかごにいつまでも留まっていないだろう」という言葉を遺しています。現在、人類はその言葉通りの過程をたどっているのではないのでしょうか。

地上から高度およそ400kmの軌道を回る“ISS（国際宇宙ステーション）”。そこでの滞在には、非常に多くの障害が待ち受けています。その中でも目に見えない障害である“宇宙放射線”。高エネルギーの粒子や電磁波が絶え間なく飛び交う環境で過ごすには、滞在者の健康管理（被ばく管理）も非常に重要になってきます。

今回は、そんな壮大なる冒険とわれわれ診療放射線技師との共通点？ “健康管理（被ばく管理）”を宇宙航空研究開発機構、そう、あの“JAXA”から講師をお招きしてご講演いただきます。

皆さまお誘い合わせの上、ぜひご参加ください。

なお、会場の関係上先着70名とさせていただきます。



記

日 時：令和元年10月4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“城北支部”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。 ※先着70名まで

問い合わせ：城北支部委員会 E-Mail：shibu_jouhoku@tart.jp

第5地区委員長 稲毛秀一

第6地区委員長 高橋克行（城北支部委員長）

第16地区委員長 工藤年男

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66回きめこまかな生涯教育 テーマ「四肢CT～明日から迷わないために～」

講師：東千葉メディカルセンター 越智 茂博 氏

四肢のCT検査はポジショニング、撮影条件など、迷うことが多い領域と思います。また画質についても、十分なSNが満たしているかなども疑問に思うことがあるかと思います。今回は ～明日から迷わないために～ をテーマに企画を致しました。

多くのご参加をお待ちしております。

～ プログラム ～

- 15:00～16:30 上肢（肩～肘～手～指）撮影のポジショニング、線量、画質、画像処理
- 17:00～18:30 下肢（股関節～膝～足～趾骨）撮影のポジショニング、線量、画質、画像処理

記

日 時：令和元年10月5日（土）15時00分～18時30分（受付開始14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

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 城西支部研修会

テーマ「医療被ばく低減施設認定をねらうには！」

講師：独立行政法人地域医療機能推進機構 船橋中央病院 山本 進治 氏

今回、医療被ばく低減施設認定の審査料改定があり、認定取得に向け迷っている施設も多いかと思います。これから審査を受けようと思っている施設、評価基準が分からないから認定はまだ早いと思っている施設など取得に向けて分かりやすく解説していただきます。

施設認定は受けないけど医療被ばくの適正化について興味のある方、被ばくについての質問で困っている方など業務に必要な知識も講義していただきます。

若い方からベテランの方まで多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

記

日 時：令和元年10月7日（月）19時00分～20時00分（受付開始18時30分～）

場 所：板橋区立グリーンホール 6階 601会議室

〒173-0015 東京都板橋区栄町36-1

ア ク セ ス：東武東上線 大山駅 北口より徒歩約5分

都営三田線 板橋区役所前駅 A3出口より徒歩約5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“城西支部”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。

定 員：30名（事前にお申し込みください）

問い合わせ：城西支部 E-Mail：shibu_jyousai@tart.jp

第3地区委員長 平瀬繁男

第9地区委員長 市川篤志

第10地区委員長 澤田恒久

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89回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「一般撮影の守破離を考える」

講師：春日部市立医療センター 工藤 年男 氏

基礎を教えてもらわずに自己流の撮影ではありませんか。教えてもらったとしても初めから自己流のレンジや間違ったやり方でやっていると上手いきません。

撮影を学ぶには、基本実技指導が必要です。ここで「守」にあたる先輩から教えられた仕事（真似する）の基本を学びます。その後他の技師からさまざまなこと学び、自分なりの工夫をして応用・発展していく「破」があり、長い技師生活を経て始動する「離」と変化していきます。

撮影法もスポーツも最初は先輩や先生から基本を教わることから始まります。そろそろ自分自身で考えた新しい撮影法を構築しませんか。

記

日 時：令和元年10月26日（土）16時00分～19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

参 加 費：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

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3回】※申し込みは終了しました

日 時：令和元年9月7日（土）9時10分～18時20分（受付開始9時00分～）

令和元年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：令和元年11月16日（土）

令和元年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：令和2年1月25日（土）

令和2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：令和2年2月29日（土）

令和2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

会 告 8

第19回 公益社団法人日本放射線技術学会東京支部 合同学術講演会 公益社団法人東京都診療放射線技師会

テーマ「診療放射線技師による画像検査レポートの現状」

講演Ⅰ 公益財団法人東京都保健医療公社大久保病院 五十嵐三紀 先生

講演Ⅱ 昭和大学藤が丘病院 本寺 哲一 先生

記

日 時：令和元年11月2日（土）16時00分～17時30分

会 場：首都大学東京 荒川キャンパス

〒116-8551 東京都荒川区東尾久7-2-10

ア ク セ ス：日暮里・舎人ライナー 熊野前駅下車 徒歩約3分

都電荒川線 熊野前駅下車 徒歩約3分

田端駅から都営バス端44系統「北千住駅行」に乗車「首都大荒川キャンパス前」下車0分

参 加 費：今回は第36回日本放射線技術学会東京支部秋期学術大会の中での開催となり、参加費は以下の通りとなります。

(1) 日本放射線技術学会東京支部秋期学術大会参加票をお持ちの方は無料

(2) 第19回合同学術講演会のみ参加の方：会員1,000円 非会員2,000円

新卒かつ新入会員※、一般ならびに学生 無料

※東京都診療放射線技師会会員で、第36回日本放射線技術学会東京支部秋期学術大会参加希望の方は、3,000円（予定）で参加ができます。

申 込 方 法：当日参加受付のみ

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

第67回きめこまかな生涯教育 テーマ「四肢MRI～明日から迷わないために～」

今回は四肢のMRI検査を特集します。四肢はポジショニング、シーケンス、撮像面など、迷うことが多い領域と思います。また画質についても、十分なSNが満たしているかなども疑問に思うことがあるかと思いますが。今回は ～明日から迷わないために～ をテーマに企画を致しました。

多くのご参加をお待ちしております。

～ プログラム ～

- 15:00～16:30 上肢（肩～肘～手～指）撮影のポジショニング、シーケンス、その他
慶應義塾大学病院 布川 嘉信 氏
- 17:00～18:30 下肢（股関節～膝～足～趾骨）のポジショニング、シーケンス、その他
慶應義塾大学病院 藤代 力也 氏

記

日 時：令和元年11月9日（土）15時00分～18時30分（受付開始14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
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

日本診療放射線技師会の 永年勤続表彰について

渉外委員会

日本診療放射線技師会より本会に対し、標記について永年勤続表彰候補者の推薦依頼がありました。

今年度の資格到達者は本会で調査致しますが、調査漏れなどにより令和元年9月30日までに本会から連絡がない方、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、お手数ですが令和元年10月15日までに東京都診療放射線技師会事務所までご連絡くだされば幸甚に存じます。

規程内容分旨

【永年勤続表彰30年】

1. 令和2年3月31日現在において放射線関連業務に従事して勤続30年以上であること（診療エックス線技師または診療放射線技師免許取得が平成2年3月31日以前の方）
2. 平成18年3月31日（平成17年度）以前までに入会し引き続き日本診療放射線技師会会員であること（15年以上継続会員）
3. 表彰される年度までの会費を完納していること
4. 会の名誉を傷つける行為のないこと
5. 過去において同じ表彰を受けたことがないこと

※必要書類

日本診療放射線技師会指定の履歴書「様式第5号」

【永年勤続表彰50年】

1. 永年勤続表彰30年（旧25年表彰）を受けた者で、その後更に会員として20年以上在籍し、会費を完納した方（診療エックス線技師または診療放射線技師免許取得が昭和45年3月31日以前の方）
2. 前項4および5に同じ

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2地区研修会

テーマ「救急でのDual Energy CT 被ばく線量管理ソフトの導入」

講 師：聖路加国際病院 須山 貴之 氏

今回、第2地区では「救急でのDual Energy CT 被ばく線量管理ソフトの導入」というテーマで研修会を開催します。

前半では、救急領域におけるDual Energy CTの実際、脳卒中対応への取り組み、後半では、医療法改正に伴い、これから各施設で導入が進むであろう被ばく線量管理ソフトの導入について、導入経験を交えて解説致します。多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

記

日 時：令和元年9月27日（金）19時00分～20時30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

定 員：60名（事前にお申し込みください）

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2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2地区委員長 関谷 薫 E-Mail：area02@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9地区研修会

テーマ「これから始めるMRI検査」

講 師：メディカルスキャンニング銀座 千嶋 昭夫 氏

今回は、MRI検査について研修会を開催致します。これからMRI検査を始める方や始めたばかりの方を中心に基礎的な講義をしていただきます。

MRI検査を担当したことのない方にもMRI画像の読影なども分かりやすく解説していただき、業務に必要な知識を深めていただきたいと思います。

若い診療放射線技師の方をはじめ、多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

記

日 時：令和元年11月29日（金）19時00分～20時30分（受付開始18時30分～）

場 所：板橋区立グリーンホール 6階 601会議室

〒173-0015 東京都板橋区栄町36-1

ア ク セ ス：東武東上線 大山駅 北口より徒歩約5分

都営三田線 板橋区役所前駅 A3出口より徒歩約5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9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。

定 員：30名

問い合わせ：第9地区委員長 市川篤志 E-Mail：area09@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

第五部 骨盤領域 前立腺

公立福生病院 医療技術部 診療放射線技術科 野中 孝志

本会学術教育委員会が主催するサマーセミナー、ウインターセミナーにてご好評をいただきました「骨盤領域を理解する」の中から講演内容を掲載します。今回は、前立腺について解説致します。

1 前立腺とは…

前立腺は男性にしかない生殖器であり、前立腺液といわれる精液の成分の一部を作る部位です。前立腺液は、精液の成分の3割を占め、精液の液化と殺菌、精子の活動性の維持に関わります。前立腺液はpH6.5と弱酸性で精囊液（前立腺液より量が2倍）が弱アルカリ性で精液全体は弱アルカリ性です。前立腺液にはPSAというタンパク質が含まれており、ほとんどのPSAは前立腺から精液中に分泌されますが、ごく一部は血液中に取り込まれます。採血してこのPSAを測定することによって、がんの疑いがあるかどうかを調べることが可能です。また前立腺には精子を保護するという役割もあります。

そもそも前立腺の“腺”とは何かというと、分泌を営む臓器、主に腺上皮細胞で構成されています。腺は体表や体腔内に導管を通じて分泌物を出す外分泌腺と、独自の化学的物質を分泌して血液やリンパ内に直接送り出す内分泌腺に分けられますが、前立腺は外分泌腺で精液の一部を分泌します。

前立腺のサイズは個人差がありますが、3cm×3cm大のクルミの形態で、断面のサイズは左右径35mm、前後径20mm、上下径25mmが正常上限となっています。体積は20ml～30mlが正常上限です。

前立腺のサイズはMRIで計測することができます。

矢状断で内尿道孔と前立腺の尖部の距離を計測

し＜図1-①＞、そこから垂直な前後径を測り＜図1-②＞、横断像より横径を測定し＜図2＞、下式に当てはめます。

前立腺体積（ml）

$$= 0.52 \times \text{最大上下径 (cm)} \times \text{最大前後径 (cm)} \times \text{最大横径 (cm)}$$

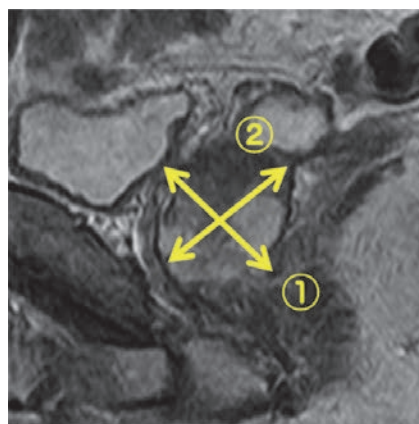


図1

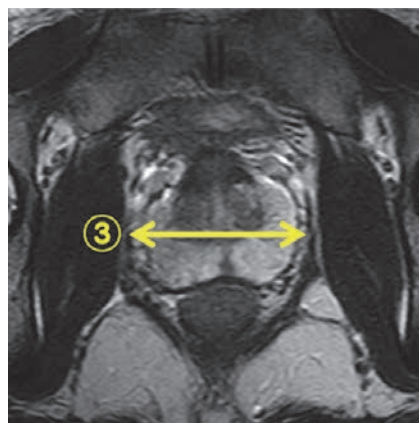


図2

2 前立腺の位置

前立腺は尿道を取り囲み、膀胱の下に位置します。周りの臓器で重要なのは精囊・直腸で、前立腺がんによってこの精囊に浸潤することがあります<図3>。

また一部が直腸に接しているため、直腸の壁越しに指で触れることができます。これを直腸診と言います。直腸診は前立腺を診断するに当たり非常に重要で、がん検診ではPSA検査の次に実施され、前立腺の形態等を調べるのにとても重要な検査となります。

この直腸診で前立腺の大きさ、硬さ、表面の状態を調べます。

前立腺のサイズ：正常はクルミ大

硬 度：正常は弾性がある

解剖学的状態：正常は表面平滑、左右対称であり中心溝が触れる

直腸診で前立腺が左右非対称で、石様に硬くなった腫瘍が触れる場合には、前立腺がんを疑います。前立腺がんの好発部位である辺縁領域で、ある程度大きくなった前立腺がんでは指で触診し、診断することができます。

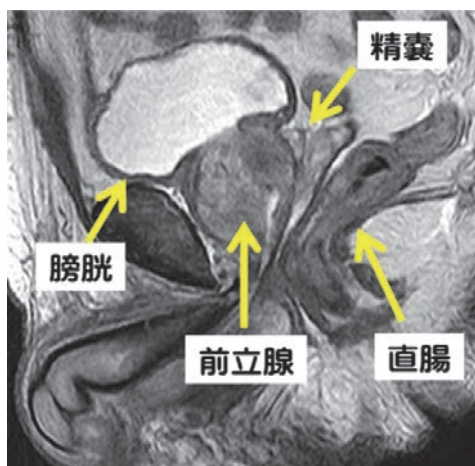


図3

3 前立腺の血管

動 脈 系：内腸骨動脈～下膀胱動脈

静 脈 系：陰茎背静脈叢（Santorini 静脈叢）

前立腺膀胱静脈叢～内腸骨静脈

リンパ系：内外腸骨リンパ節へ流入

4 前立腺の解剖

前立腺は主に下記の3つの領域に分類できます。

辺縁域（PZ：Peripheral Zone）

移行域（TZ：Transition Zone）

中心域（CZ：Central Zone）

辺縁域（PZ：peripheral zone）<図4>

辺縁域は腺であり、放射状に分布。がんはそれを無視して存在します。

前立腺がんの70%は辺縁域から発生します。また前立腺炎も生じやすい部位です。

移行域（TZ：transition zone）<図5>

移行域は豊富な間質（肉）で、腺は少ない領域です。前立腺肥大が生じる場所で、前立腺肥大は腺と間質がさまざまな割合で肥大するため、腺組織優位型ならば多数の腺過形成結節が見られます。間質優位型の場合は均一な低信号となります。前立腺がんの25%程度が発生します。

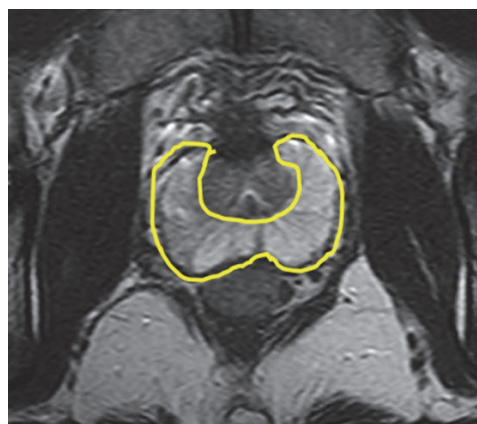


図4



図5

中心域 (CZ : central zone) <図6>

中心域は射精管を取り囲む腺組織で他に線維と平滑筋からなります。

底部（頭側）に存在し、射精管を通じて精囊と連続します。

辺縁域のがんと誤診しないように注意が必要です。



図6

この領域の中で重要なのが、特にがんが生じやすい辺縁域です。水の入った腺構造であり、放射状に広がる管構造を意識することが画像のポイントとなっています<図7>。

管に沿って分布する病変は炎症が多く、管の構造を無視して伸展するとがんのことが多いとされています。また前立腺生検後の血液成分は導管に沿って楔形～扇形に広がります<図8>。

これは前立腺液がクエン酸（抗凝固作用）を含有しているため、生検すると出血しても固まりに



図7

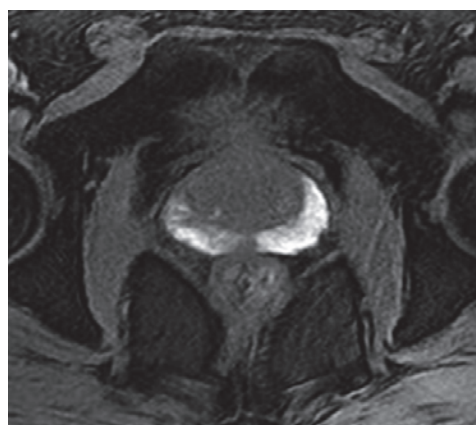


図8

くく、導管に沿って広がります。また前立腺炎症性変化の広がりも、導管に沿って広がります。導管の壁があるため、外に広がれずにダイナミック造影で徐々に造影されます。

これは前立腺がんの造影パターンとは異なります。

前立腺の解剖をMRIの横断像で見ると<図9>のようになります。

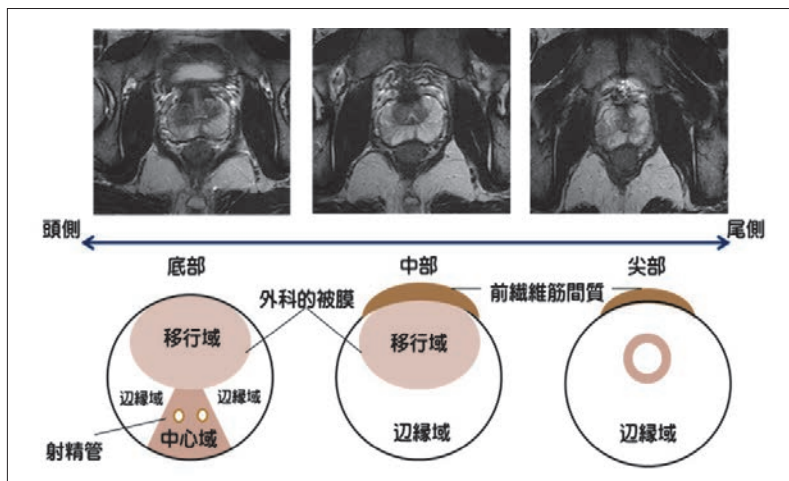


図9

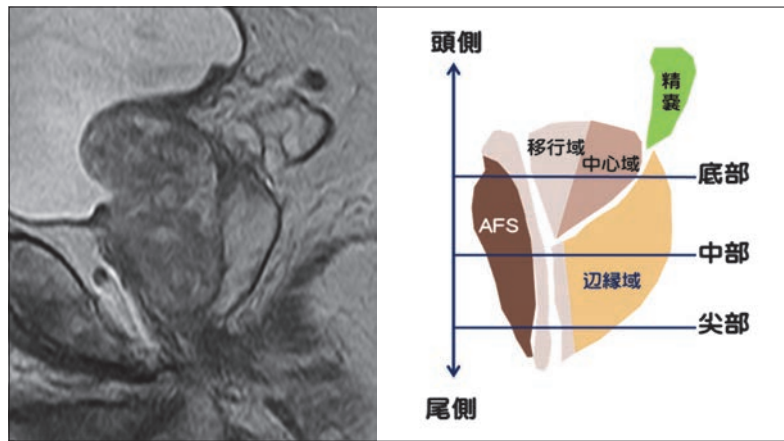


図10

この横断像で高さ（底部、中部、尖部）を意識して画像を診ることが重要となってきます。

矢状断でも高さを意識することで、各領域を把握することができます<図10>。

続いて区域とともに重要な膜についてです。前立腺の膜は前線維筋組織（AFS：Anterior Fibromuscular Stroma）・解剖学的被膜（anatomical capsule）・外科的被膜（surgical capsule）・Denonvilliers筋膜の4つに分けることができます。

MRIの横断像で見ると<図11>のようになります。

前線維筋組織は前立腺の前方腹側の三日月状の組織で腺組織はほとんどありません。排尿などに関与するとされますが、その機能は不明とされています。外科的被膜（surgical capsule）は移行域と辺縁域を境界する被膜でBPH（前立腺肥大症）がないと明瞭でないこともあります。出血が少なく部分で剥離することができます。TUR-P（経尿道的前立腺切除術）では外科的被膜と肥大

結節の間を剥離し切除されます。

解剖学的被膜（anatomical capsule）は単に前立腺被膜と呼ばれることもあります。前立腺自身の周りの被膜のことで、前方ではAFSと一体となり不明瞭となります。

5 精嚢

精嚢は前立腺上背側に存在し、前立腺がんが進行してくると直接浸潤し、精液に血が混じるなどの症状が出ることがあり、前立腺の画像診断においてはひとつキーポイントとなる臓器です。膀胱を覆う腹膜が精嚢も覆った後、Denonvilliers筋膜に移行し直腸前面を覆います。T1WIでは低信号、T2WIでは内腔の精嚢液が高信号、隔壁部分が低信号になり、造影T1WIでは隔壁のみ増強効果を認めます。横断像ではハの字型を示します<図12>。

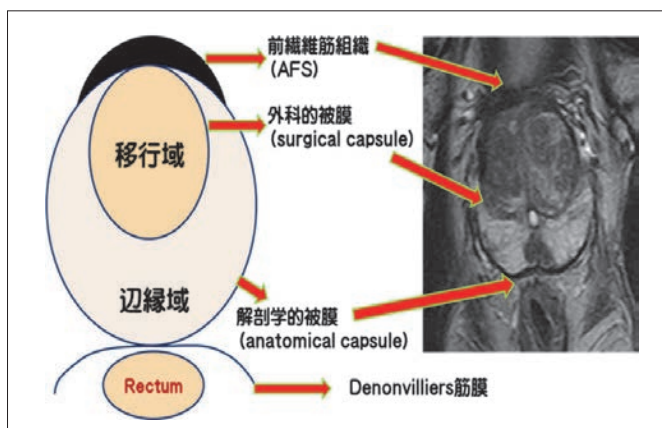


図11

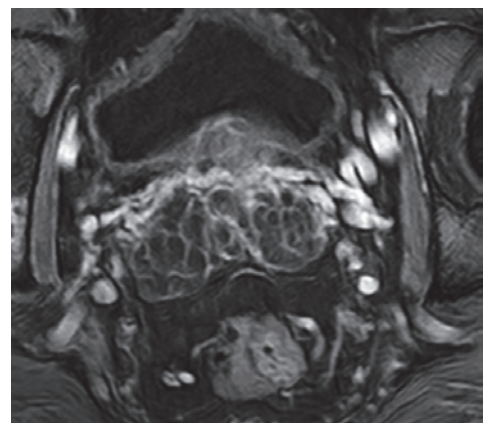


図12

6 前立腺の疾患

前立腺の疾患は主なものに前立腺がん、前立腺肥大症、前立腺炎があります。前立腺がんは、前立腺の細胞が正常な細胞増殖機能を失い、無秩序に自己増殖することにより発生します。早期に発見すれば治癒することが可能ながんとされています。また多くの場合、比較的ゆっくり進行します。転移は比較的近くのリンパ節や骨にすることが多いですが、まれに肺、肝臓などに転移することもあります。

前立腺がんの中には、進行がゆっくりで、寿命に影響しないと考えられるがんも存在します。他の原因で死亡した男性を調べた結果、前立腺がんであったことが確認されることもしばしばあります。このように生前にはがんが見つからず、死後の解剖によりはじめて見つかるがんをラテントがんと言います。前立腺がんのリスクを高める要因として前立腺がんの家族歴、高年齢、肥満、食品、喫煙があり、多くの研究が行われていますが、未だ不明であるのが現状です。早期の前立腺がんではがん特有の症状はありません。前立腺がんの70%は辺縁域から発生するため、早期がんでは無症状であることがほとんどです。移行域に発生し、尿道を圧迫する前立腺肥大症を合併している場合があります。症状としては排尿困難、頻尿、残尿感、夜間頻尿、尿意切迫感、下腹部不快感などがあります<図13>。局所進行がんでは排尿障害を中心とした症状（前立腺肥大症と同様）が出現します。また膀胱や尿道、射精管に浸潤すると血尿

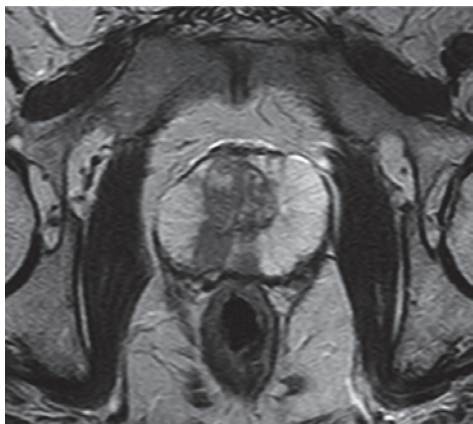


図13

や血精液症を発症することもあります。リンパ節に転移すると下肢のむくみが現れたり、骨に転移すると腰痛などの痛みが現れたり、さらに進行した場合には下半身麻痺を生じることがあります。

7 前立腺の画像診断

前立腺の画像診断は主なものとしてCT、MRI、骨シンチグラフィー、経直腸の超音波があります。CTは主にリンパ節転移やその他の臓器への転移の有無の確認を目的に行います<図14>。しかしながら画像でリンパ節転移が明らかでなくても、高リスク症例における拡大リンパ節郭清では20%前後に微小リンパ節転移があるとされており、画像診断によるN-病期の決定には限界があるとされています。進行した前立腺がんは、しばしば骨に転移します。骨シンチグラフィーは骨転移の画像診断に有用です。MRIは前立腺内でのがんの存在している場所、前立腺被膜より外への進展の有無、精嚢腺への浸潤の有無などの評価を行うことができます<図15>。T-病期決定においては、直腸診とMRIが病期決定に用いられることが多いですが、早期がんにおいては直腸診は再現性や客観性に乏しいという意見もあります。MRIにより前立腺局所のがん病巣をある程度正確に捉えることが可能ですが、直腸診の所見とMRIの所見が異なった場合にどのようにT-病期を決定するかについては、一定の見解には至っていないのが現状です。

検査読影に関する標準化を目的としたものと

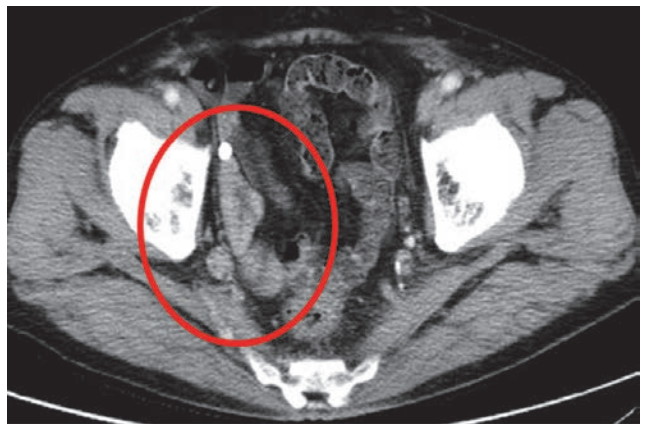


図14

してPI-RADS (Prostate Imaging-Reporting And Data System) があります。この発表に合わせて国内でも前立腺MRIの標準化を目的とした動きが加速しました。

PI-RADS version2では…

前立腺MRI検査の

- 検査自体の標準化
- 撮影された画像の読影の標準化を行う
- 前立腺の生検を行う基準作り（不必要な生検を減らすこと）
- 死亡に関わる臨床的意義のある有意な前立腺がんの検出の精度をより上げること

が挙げられています。

MRIでは前立腺の部位により診るべきシーケンスを代えるというのがポイントとなります。すなわち、移行域では前立腺がんと間質優位型の前立腺肥大のオーバーラップがかなりあるため、DWIや造影MRIよりもT2WIをしっかりチェッ

クすることが重要となり、辺縁域ではDWIをしっかりチェックすることが重要です<図16>。

適切な前立腺MRIを施行するための臨床的注意事項としては

- i 前立腺生検後のMRI撮像タイミング
- ii 患者の前処置
- iii 患者情報

があります。出血はT1WIで高信号域として描出され、辺縁域と精嚢に認められることがあり、診断を困難にする可能性があるので生検と病期診断目的のMRIは少なくとも6週あるいはそれ以上の間隔をあけて撮像したほうが良いとされています。

患者の前処置に関しては、鎮痙剤の使用により腸管の蠕動運動由来のモーションアーチファクトを有意に低減できるとの報告があるが、副作用や経費、人員の問題もあり、明確なコンセンサスはありません<図17>。

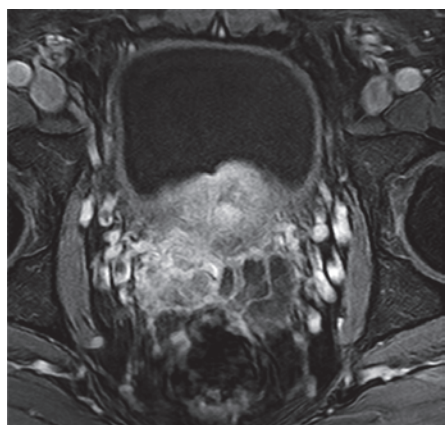


図15

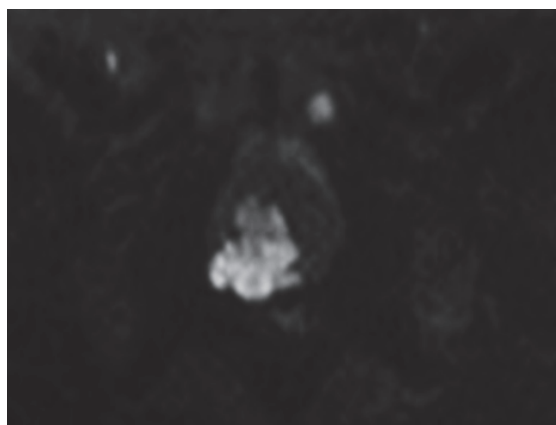
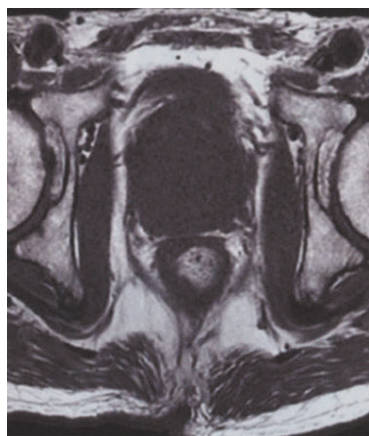
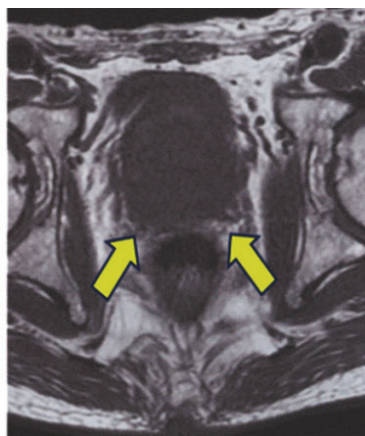


図16



鎮痙剤 (+)



鎮痙剤 (-)

図17

適切な前立腺MRIを施行するための撮像技術的注意事項としてPI-RADSでは3.0Tと1.5TMRI装置を対象としています。また経直腸コイルは日本では患者の不快感が強くあまり使用されていないのが現状です（最近の装置では十分なSNRで撮像できる）。

8 まとめ

前立腺の疾患と画像についてMRIを中心に述べさせていただきましたが、各シーケンスにおける注意事項や撮像条件、スコア評価等はPI-RADSを参照していただきたいと思います。本連載が明日からの臨床に役立てば幸いです。

参考文献

- ・病気がみえる vol.8：腎・泌尿器 編集／医療情報科学研究所 メディックメディア
- ・知っておきたい泌尿器のCT・MRI 編・著／山下康行 学研プラス
- ・圧倒的画像数で診る！腹部疾患画像アトラス 編集／後閑武彦 羊土社
- ・正常画像と並べてわかる腹部・骨盤部MRI 編集／扇 和之・横手宏之 羊土社

2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会報告

実行委員長 白木 尚

2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会は、令和元年6月29日(土)～30日(日)の日程で、皇居にほど近い一橋大学一橋講堂において「つながる医療 つなげる“和”～One for all, All for one～」をテーマに開催しました。皆さまのご協力により一般演題133演題(International session、学生セッション含)参加人数911名(含一般市民51名)の盛会で開催することができました。

「つながる医療」にはチーム医療推進への思いを、「つなげる“和”」には互いに認め合い理解し協力する和、この学会を通じてあらゆる将来へ和と輪をつなげていきたいという思いを込めました。さらにラグビー自己犠牲の精神“**One for all, All for one**”、個人はチーム全体の為に自己犠牲をし、チームは一丸となって個人をサポートして一つの目標を達成するという思いで本大会に取り組みました。「多職種間で行なう医療安全文化の和」「つなげる“和”研究・教育」、まさに大会テーマを象徴した企画ですが、その他にもプログラムの随所にこのテーマを重ねた企画で開催できたかと思っております。

特別講演「ラグビーワールドカップ2019がやってくる ～One for all, All for one～」(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 徳増浩司先生)では、長い年月をかけて日本招致を実現された軌跡について取り組まれた生の声で迫力のある動画を交えてご講演いただきました。市民公開講座1「学ぶことは生きること ～院内学級の子どもたちが教えてくれた大切なこと～」(昭和大学附属病院内学級担当 副島賢和先生)では、「病気を抱えた子どもたちに教育は必要なのか?」の問いかけから始まり、実際に子供たちと寄り添う姿勢・体験談等を熱く語っていただきました。その思いは心に響き幾度も涙がこぼれてしまいました。市民公開講座2「動物の飼育・健康管理と動物園の楽しみ方」(上野動物園園長 福田豊先生)の公演も一般市民の皆さまにとっても好評でした。会長講演ではJART中澤会長より日本診療放射線技師会の現状と課題についてご講演いただき、最新の動向を情報提供いただきました。その他にも



これから頑張るぞー



SRTAの皆さん



ラグビー 徳増先生



上野動物園 福田園長

東京都診療放射線技師会と学術交流協定を締結しているソウル特別市放射線士会（SRTA）から安美燮会長はじめ10名が来日されたInternational session、モーニングセミナーでは早朝にも関わらずそれぞれの分野でのエキスパートの講師にお願いした関係もあって立ち見状態の大盛況ぶりでした。さらに教育講演、南関東FRTシンポジウム、きめこまかな生涯教育学会編、テクニカルレクチャー、など盛りだくさんの企画に対しても参加者の方々から賞賛の声をいただきました。

しかし全て順風満帆というわけでもなく、参加登録システムの不具合やご参加いただいた皆さまに対し至らない点など多々あったかと存じます。この報告にてお詫び申し上げご容赦くださいますようお願い致します。

現状では次へつなげるために、実行委員の方々にアンケート調査をして振り返りをしているところです。いくつか感想を原文のまま披露させていただきます。「大会を成功させるという目的のために皆で団結でき、さまざまな方々と信頼関係を結ぶことができた」「実行委員に参加した皆さんも、和になっていたと思います」「実行委員としてさまざまな方々にお会いし、情報交換できたことは今後の業務、人生において大切な機会と感じています」「実行委員で協力している感じがとても伝わってよかった」ポジティブな感想ばかりで恐縮です。もちろん今後の運営で検討すべき事項もありました。私の感想としては、開催初日朝小雨がぱらつく中、開場8時30分にも関わらず8時00分には多くの実行委員の方々に会場周辺が溢れかえる状況でした。「頑張るぞ!」というみんなのオーラを感じて私自身気持ちが引き締まりました（この時点でみんなの思いにかなり感動していました）。実行委員の一人ひとりみんなが率先して一生懸命取り組まれていて、「頼りになるな」「すごいな」まさに“**One for all, All for one**”の思いで取り組んでいるなと感じました。一人ではできないこともみんなで協力すれば凄いことになるなとつくづく実感しました。実行委員・ボランティアの皆さまには、聞きたい講演に参加することができず何かと不便をかけてしまい申し訳ありません。本当にありがとうございました。

結びに本大会にご参加いただきました皆さま、演題発表者ならびに座長の皆さま、各企画においてご講演いただきました講師の皆さま、そして運営に携わった渡辺副実行委員長をはじめ総勢200名を超える（実行委員182名、学生ボランティア29名）皆さま、全ての関係者の皆さまに心より感謝・御礼申し上げます、そして9月に開催される第35回診療放射線技師学術大会（埼玉大会）につながるよう、皆さまのご参加・ご協力をお願いして本学術大会の報告とさせていただきます。ありがとうございました!!!



会場



活発な討論



中澤 日放技会長



篠原 東放技会長



無事終了 白木副会長

2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 表彰者

<学術奨励賞（北関東地域）>

演題番号66

「Exposure Indexによる自動露出制御不変性試験の検討」

発 表 者 土田 拓治

施 設 名 埼玉県済生会川口総合病院 放射線技術科

<学術奨励賞（南関東地域）>

演題番号88

「放射線部門管理システムを用いた腰椎撮影の最適化の評価」

発 表 者 日向 勇人

施 設 名 山梨県立中央病院

<大会長賞>

演題番号S-21

「ブレストトモシンセシスにおける画像ゆがみの評価」

発 表 者 田中 裕子

施 設 名 杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科

演題番号S-31

「Whole-body DWIにおける定量解析を目的とした深層学習による領域抽出法の検討」

発 表 者 岩崎 郁穂

施 設 名 群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部

インターナショナル I-3

「Comparison of Radiation Dose and Image Quality of Built-in Dose Area Product and Moving Dose Area Product and Study on Necessity of Calibration Guidelines for Dose Area Product using NEMA Phantom in the Intervention」

発 表 者 Ji-An Choi

施 設 名 Kyunghee University Hospital

第80回公益社団法人日本診療放射線技師会定時総会報告

東京都代議員 白木 尚

第80回公益社団法人日本診療放射線技師会定時総会は、令和元年6月1日(土)日経ホールにて開催された。東京都診療放射線技師会で選出された代議員は、5月30日に代議員大会を開催し、総会資料を精査検討し東京都としての意見集約を行い総会へと臨んだ。総会へは全国都道府県技師会193名の代議員が参集され、東京都からの代議員は定数15名に対して1名が委任されたので14名が出席しました。

最初に中澤会長の開会挨拶で恒例の3つのお話がありました。1つ目は、医療法施行規則の一部改正に伴う医療放射線安全管理責任者に関する事。2つ目は、診療放射線技師学校養成所指定規則について、臨床実習の単位も含めて102単位を主張しているが昨年度は意見がまとまらず要望できなかったのが、引き続き今年度も進めていく決意。3つ目は、診療放射線技師法の改正(業務拡大)について説明があった。技師法の改正については、本総会の第3号議案に独立して取り上げられていて、それに対する強い意志が感じられます。続いて厚生労働大臣表彰、日本診療放射線技師会役員らの功労表彰、地区役員らの功労表彰、50年および30年の永年勤続表彰の答申の報告があり授与式が執り行われました。

総会議事は次の通り進められました。1. 報告事項「平成30年度事業報告について」「平成30年度決算報告について」「平成30年度監査報告について」。ここでの質問は、災害対策について、47都道府県と連携をしながら支援活動を行なったと報告があるが、実際に9月6日の北海道地震では日赤関係者が対応していたと意見がありJARTの取り組みについて質問が出た。JARTは日赤と連携して進めたとの回答でした。また、3月末のシステムトラブルで未納退会が発生してしまったことの対応について質問があり、JARTは事務局でしっかり対応するとの回答でした。続いて2. 議案は、第1号議案「平成31・令和元年度事業計画案について」第2号議案「平成31・令和元年度予算案について」第3号議案「診療放射線技師法改定案について」第4号議案「会費等納入規程改定案について」が審議された。ここでは、公益事業共通の内訳(事業ベース)を詳細に記載してほしい、に対してJARTは対応しますとの回答。その他、統一講習会に関する質問があった。統一講習会は次年度からは本部開催となる予定。

報告事項および議案に対して、いくつかの質問等があったが、比較的に建設的な意見という印象であった。そして、全ての議案に対して100%の賛成ではなかったが圧倒的多数で承認された。個人的に特に本年度の事業計画で注目したいのは、今年の3月12日に厚労省医政局長通知の医療法施行規則の一部改正に対応すべく、医療安全講習会の実施および講師の派遣および安全管理責任者の養成をするとの取り組みについて注視していきたいと思っています。そして総会の休憩時間に、第35回日本診療放射線技師学術大会(大宮)のプレゼンがありました。隣県の東京都としては、協働して進めていきたいと思っています。皆さまもぜひご協力ください。

以上

こ え

ゴミゼロで美しいまちづくり 中央区クリーンデーに参加して

三郷中央総合病院 関谷 薫

今年で5年目となる、5月30日（ゴミゼロ）に近い日曜日に開催している中央区内一斉清掃活動の、中央区クリーンデーに参加してきました。

昨年に引き続き、白木副会長を隊長にちびっ子2名の参加を含めた第2地区の精鋭10名にて、明石町付近のごみ拾いを実施しました。

「今年も、たばこの吸い殻あったよー」と参加してくれたちびっこから一言。

人目につかないところに、大量の煙草の吸殻を発見。昨年もしましたが、愛煙家の皆さま、東京オリンピック開催に向けてますます煙草が吸える環境がなくなりますが、エチケットとマナーは守っていきましょうね。

周辺では小学校の運動会を実施していましたので、スピーカーから聞こえる応援合戦が、ごみを拾う私たちにも応援してくれているようでした。

明石町会のみなさまには、すっかりおなじみとなった私たち「レントゲンの人たち」。

来年もここでお会いすることをお約束し、クリーンデー終了後は月島のもんじゃストリートで、休みの特権、昼間からビールに、もんじゃとお好み焼きをつまみました。

ごみ拾い活動後のキーンと冷えたアレは、おいしいですよ。来年もこの活動を実施しますので、少しでも興味の湧いた方、ご参加お待ちしております。



学校創立60周年・同窓会創設40周年記念式典・祝賀会のご案内

初秋の候、皆さまには益々ご健勝にてご活躍のこととお慶び申し上げます。今年度、中央医療技術専門学校は創立60周年を迎えることとなりました。

本校では、創立60周年を契機として、時代の変化に対応した教育内容の充実と教育環境の整備を整えていきたいと考えております。卒業生の皆さまのご支援ご協力をいただきましたら幸いに存じます。つきましては、記念事業として同窓会と合同で下記のとおり学校創立60周年・同窓会創設40周年記念式典および祝賀会を催したく存じます。皆さまお誘い合わせのうえご出席下さいますようお願い申し上げます。

記

日 時：令和元年10月5日（土）14時30分～19時15分

場 所：東京ガーデンパレス

〒113-0034 東京都文京区湯島1-7-5 TEL：03-3813-6211（代表）

祝賀会会費：5,000円（当日受付にて申し受けます）

お申し込み：参加者数の把握のため、宛先メールアドレス宛に氏名・卒業年・昼夜・メールアドレスを記入の上、登録をお願い致します。

締 め 切 り：令和元年9月10日（火）

宛先メールアドレス：60th@ccmt.ac.jp

記 念 式 典：14時30分～15時40分 天空

* 記念講演：15時50分～17時00分

「放射線科とスポーツ医学 ～自身の経験から～」

国立スポーツ科学センター 土肥 美智子 先生

祝 賀 会：17時15分～19時15分 高千穂

お問い合わせ先：中央医療技術専門学校 尾花 寛、加藤 広宣

T E L：03-3691-1879

メール：60th@ccmt.ac.jp

以上



東京電子専門学校 診療放射線学科 50周年総会記念式典・祝賀会のご案内

《総会・記念式典》

開催日時：2019年11月24日（日曜日）

12時15分～15時00分

開催場所：東京電子専門学校新2号館ホール

内 容：総会、記念式典、特別講演予定

《祝賀会》

開催日時：2019年11月24日（日曜日）

15時30分～18時00分

開催場所：サンシャイン60 58階

SUNSHINE CRUISE CRUISE

ぜひ多くの同窓生の皆様のご参加をお待ちしております！

お申込みは下記ホームページからお願いします

<https://toukyou-ec-ac-alumni.jimdofree.com/>

問合せ先：東京電子専門学校診療放射線学科内
同窓会事務局 ☎03-3982-3131



会員動向

令和元年度4月～6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

医療スタッフ随時募集中!!

診療放射線技師・看護師・保健師・臨床検査技師・薬剤師・歯科衛生士・管理栄養士

当社は、これまで数多くの病院・医療機関より要請を承っております。
勤務の内容や時間帯、単発的なアルバイトや転職など、皆さまのご希望にあわせて
お仕事をご紹介します。

医療スタッフは、随時募集しております。ご友人、お知り合いの紹介も随時受け付けております。

☆ まずはお気軽にご連絡下さい。詳しくご案内させていただきます。

☆ ご登録・ご相談は無料です。

☆ 健診や外来での撮影業務等、単発からございます。

☆ 受付時間 平 日 9:00 ～ 18:00

株式会社ジャパン・メディカル・ブランチ

フリーダイヤル 0120-08-5801

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6丁目17番5号 FAX:03-3869-5802

E-mail: info@jmb88.co.jp URL: http://www.jmb88.co.jp

一般労働者派遣事業許可:派13-301371 有料職業紹介事業許可:13-ユ-130023

News

9月号

日 時：2019年6月6日（木）

午後6時45分～午後7時15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、市川重司、鈴木雄一、
野口幸作、関 真一、浅沼雅康、高野修彰、
平瀬繁男、工藤年男、高橋克行、市川篤志、
鮎川幸司、原子 満、宮谷勝巳、渡辺靖志

出席監事：葛西一隆、野田扇三郎

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）、富丸佳一（第7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）、村山嘉隆（総務委員）、新川翔太（総務委員）

欠席理事：石田秀樹、江田哲男、安宅里美、長谷川雅一

議 長：篠原健一（会長）

司 会：白木 尚（副会長）

議事録作成：村山嘉隆、新川翔太

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：16名、欠席：4名

会長挨拶

2年前から準備を進めてきた2019年度関東甲信越診療放射線技師学術大会開催まで1カ月を切った。来週には第70回東京都診療放射線技師会定期総会を控えている。皆さまのご協力をお願いしたい。また、6月1日に第80回日本診療放射線技師会定時総会が行われ、本会から代議員15名が参加した。報告はこの後白木副会長から行われるが、議案は全て承認された。来年は東京都診療放射線技師会創立70周年記念式典、再来年は日本診療放射線技師学術大会+AACRTが東京で行われる。今回の関東甲信越学術大会を今後の礎にしていきたい。

報告事項

1) 会長

- ・5月26日に千葉県診療放射線技師会創立70周年記念式典に参加した。今年は山梨県と長野県でも行われ、来年は東京都の記念式典が行われる。来月の山梨県診療放射線技師会創立70周年記念式典に石田副会長と野口理事とで出席する予定である。視察することで来年の記念式典の準備に繋げていきたい。5月30日には公益社団法人東京都看護協会新会館落成式に出席した。

2) 副会長

白木副会長

- ・5月26日に中央区クリーンデーに参加した。6月1日に日本診療放射線技師会定時総会が行われ、各代議員から建設的な意見質問が出る中で、全ての議案が承認された。中澤会長の3つのお話の中では、医療法施行規則の一部改正に伴う医療放射線安全管理責任者に関する事、養成学校の指定単位数見直しの取り組み、技師法の改正（業務拡大）に関する取り組みについて述べられた。

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。

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

鮎川第13地区委員長

- ・5月21日に多摩放射線技師連合会合同研修会が行われた。80名の参加をいただき盛会に終了した。

7) その他

- ・今回は特になかった。

議 事

1) 事業申請について

①2019年度城東支部研修会

テーマ：上部消化管造影検査の基礎と応用 リターンズ

日 時：2019年7月26日(金) 19時00分～20時30分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：16名、保留：0名、否認：0名】

②第87回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ：圧縮センシング技術

日 時：2019年8月30日(金) 19時00分～20時30分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：16名、保留：0名、否認：0名】

③第18回サマーセミナー

テーマ：認知症を理解する

日 時：2019年8月31日(土) 15時00分～17時10分

場 所：東京医科大学病院 教育研究棟 4階第2講堂

上記開催について審議した。

【承認：16名、保留：0名、否認：0名】

④第88回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ：始業終業点検を考える～一般撮影装置～

日 時：2019年9月6日(金) 19時00分～20時30分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：16名、保留：0名、否認：0名】

2) 新入退会について

5月：新入会27名、転入1名、転出3名、退会1名

上記について審議した。

【承認：16名、保留：0名、否認：0名】

地区質問、意見

①第4地区

- ・地区活性化のため、下記の様な集いを開催したく、了承をお願いしたい。

(案) 地区活性化プロジェクト

若い世代を対象に横の繋がりを持たせる機会を提供し、それぞれに影響し合える環境を作り地区の活性化を目指す。また、非会員に地区委員や技師会活動に触

れていただき、入会促進をはかる。懇親会と簡単な勉強会や研究会、病院紹介などを組み合わせて行い、参加者に負荷がかからない企画で進めていく。参加者は第4地区委員及び技師会員、非会員問わず各施設の若手技師を想定。懇親会費や必要経費は各自自費にて行う。

第4地区委員長：了承も含め、非会員も一緒に会を作ってよいものかを確認したい。

篠原会長：会員、非会員一緒に行つての地区活性化ですので、問題ありません。ぜひお願いしたい。

関東甲信越学術大会報告・検討事項

白木副会長

- ・現時点で事前参加登録462名、東京都会員が192名とまだ目標の半分いかない状況。
- ・5月31日までの締め切りを6月10日まで延長した。広報をお願いしたい。
- ・情報交換会と打上げも準備しているのでそちらの参加もお願いしたい。

連絡事項

1) 厚生調査委員会：代理 鈴木委員長

- ・7月13日(土)のボウリング大会について、6月30日までに欠席もふくめて、案内宛てのメールにご返信をお願いしたい。また去年と同じ池袋で行うが、会場が違うのでご注意願いたい。

2) 総務委員会：鈴木委員長

- ・東京都福祉保健局より平成31年度結核予防技術者地区別講習会が8月1日(木)から8月2日(金)まで開催される。広報させていただく。
- ・総務宛てのメールアドレスが設定されている。皆さまからいただいている資料については、そちらでファイルを管理したいので、皆さまにあらためて連絡するので、今後は私単独ではなく総務宛てに送っていただきたい。ご協力をお願いしたい。

3) 庶務委員会：野口委員長

- ・6月14日(金)に第70回定期総会を行う。18時から会場設営を、18時30分から受付を行い19時から総会を行う。21時からは情報交換会を行うが受付で参加の確認をする。役員、監事、理事は出席義務があるので、ご出席をお願いしたい。現時点で総会出席状況は、代議員69名中、出席48名、有効の委任状6名、理事に

委任や予備代議員に委任されている方は再提出をお願いする書類を提出した。皆さまにはプログラムなどの詳細を送るので、よろしくお願いしたい。

今後の予定

鈴木総務委員長

- ・ 配信している内容で不備がありましたら、連絡いただければその都度更新させていただきます。
- ・ 6月14日に第70回定期総会、6月29、30日に関東甲

信越学術大会があり、その前日には準備のため事務所を使用するので、委員会、勉強会などの利用はご遠慮いただきたい。

- ・ 関東甲信越学術大会開催前に専門部委員会が行われるが、開催準備に時間がとられる可能性があるので、資料や申請があれば、いつもより早めに送っていただければ非常に助かるので、ご協力をお願いしたい。

以上

会員の皆さまへ

会費納入のお願い

会員の皆さまには、平素より技師会の活動にご理解、ご協力をいただき誠にありがとうございます。

本年度の会費納入期限（9月30日）が迫ってまいりました。会費未納者については日放技定款第8条により会員の日常的な権利（会誌の送付や講習会の申し込み）が停止され、2年（2018・2019年度）未納者については日放技定款第9条に則り会員資格の喪失（除籍）の対象になります。

お忘れの方は、お手元の払込用紙をご利用のうえ早急に納入していただきますようお願い致します。

お詫び

「東京放射線」2019年7・8月合併号に掲載された「イエローケーキ」にて、一部に不適切な表現がありました。

本表現によって、多くの方に不快な思いをさせてしまったことを、深くお詫び申し上げます。

編集委員会

News

9月号

日 時：2019年7月4日（木）
午後6時45分～午後7時15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、
江田哲男、鈴木雄一、野口幸作、関 真一、
安宅里美、浅沼雅康、高野修彰、長谷川雅一、
工藤年男、高橋克行、市川篤志、原子 満、
宮谷勝巳、渡辺靖志
出席監事：葛西一隆、野田扇三郎
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）、稲毛秀一（第5地区委員長）、富丸
佳一（第7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）、小野賢太（第12地区委
員長代理）、新川翔太（総務委員）、村山嘉隆（総
務委員）
欠席理事：平瀬繁男（議事終了後に参加）、鮎川幸司
議 長：篠原健一（会長）
司 会：石田秀樹（副会長）
議事録作成：新川翔太

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：18名、欠席：2名

会長挨拶

関東甲信越学術大会が白木実行委員長のもと、盛会に
終了した。副実行委員長、実行委員並びに関係者の皆さ
まのご協力に感謝申し上げたい。今回の経験が、来年の
70周年記念式典や再来年の第37回日本診療放射線技師
学術大会およびAACRTに向けた大きな糧になったと
考えている。9月には埼玉県で第35回日本診療放射線技
師学術大会が行われるが、そちらにも積極的に参加して
もらいたい。

報告事項

1) 会長

・関東甲信越学術大会に当会と学術協定を結んでいる
SRTAのメンバーに来ていただいた。6月30日には有
志でSRTAのメンバーと学術大会の打ち上げを行っ
ている。7月1日に無事に帰国された。

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。

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

・今回は特になかった。

7) その他

議 事

1) 事業申請について

①2019年度第2地区研修会

テーマ：救急でのDual Energy CT・被ばく線量管理ソ
フトの導入

日 時：2019年9月27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

上記開催について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

②2019年度城北支部研修会

テーマ：JAXA/ISSを知っていますか？

－ JAXA/ISSの概要と宇宙飛行士の健康管理
(特に放射線被ばく管理について)－

日 時：2019年10月4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

上記開催について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

③第66回きめこまかな生涯教育

テーマ：四肢CT－明日から迷わないために－

日 時：2019年10月5日(土) 15時00分～18時00分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

④第89回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ：一般撮影の守破離を考える

日 時：2019年10月26日(土) 16時00分～19時00分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

⑤第67回きめこまかな生涯教育

テーマ：四肢MRI－明日から迷わないために－

日 時：2019年11月9日(土) 15時00分～18時00分

場 所：東京都診療放射線技師会研修センター

上記開催について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

2) 公印取扱規程について

野口庶務委員長：かねてより本会の会務運営をご指導していただいている四谷監査法人の高山先生から、ガバナンスの観点から正式に公印取扱規程を明文化すべきとの指摘があったため、現状の運営に添った形で規程化を行った。詳細は資料の通りである。ご審議をお願いしたい。

上記について審議した。

【承認：18名、保留：0名、否認：0名】

3) 新入退会について

6月：新入会24名、転出1名

上記について審議した。

【承認：18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

白木副会長：まずは皆さまのご協力に感謝申し上げます。

正確な参加者数はまだ集計できていない。速報ではあるが、現時点で861名である。収支関係や参加者数の集計が終わったらまた報告する。

渡辺SR推進委員長：実行委員の方々には、近日中に学術大会に関するアンケートをメールで送信する。速やかに回答していただくよう、ご協力をお願いしたい。

連絡事項

1) 各専門部からの連絡事項

野口庶務委員長：総会の議事録は資料送付し指摘事項はなかった。理事の皆さまには議事録に押印をお願いしたい。

篠原会長：総会の議事録に関して、議事録には反対・保留・賛成の人数が合致しておらず、棄権票があったと記されている。これは採決の際に意識が遠のいた方がいたからであり、私からも確認できた。代議員の方々には自覚を持って出席していただくよう、地区委員会に持ち帰って報告をお願いしたい。

江田厚生調査委員長：7月13日のボウリング大会に関して、第1地区、第3地区、第4地区、第6地区、第9地区の参加の有無の連絡を頂いていない。可及的速やかに出欠の連絡をお願いしたい。

長谷川広報委員長：SRTAの方々より記念品を頂いたもので、本理事会後に配布する。

石田副会長：創立70周年記念式典の日時が決定した。2020年6月21日(日)に開催し、午前中に定期総会を日暮里サニーホールで行い、午後に記念式典および祝賀会をホテルラングウッドで行う予定である。

2) 地区委員会からの連絡事項

宮谷第14地区委員長：8月10日に例年通り第14地区のつどいを開催する。皆さまのご参加をお願いしたい。

3) 今後の予定について(総務)

鈴木総務委員長：次回の理事会は9月に開催する。専門部委員会は7月末に開催予定であり、それまでに申請等ありましたらご連絡をお願いしたい。

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。

令和元年度

1. 学術研修会	
第22回メディカルマネジメント研修会	令和元年11月
☆第18回ウィンターセミナー	令和2年1月
2. 生涯教育	
第66回きめこまかな生涯教育	令和元年10月5日(土)
第67回きめこまかな生涯教育	令和元年11月9日(土)
第68回きめこまかな生涯教育	未定
☆3. 日暮里塾ワンコインセミナー	
第88回日暮里塾ワンコインセミナー	令和元年9月6日(金)
第89回日暮里塾ワンコインセミナー	令和元年10月26日(土)
☆4. 第19回東放技・東京部会合同学術講演会	令和元年11月2日(土)
5. 集中講習会	
第12回MRI集中講習会	令和2年2月
☆6. 支部研修会	
城北支部研修会	令和元年10月4日(金)
城西支部研修会	令和元年10月7日(月)
城南・多摩支部研修会	
7. 地区研修会	
第2地区研修会	令和元年9月27日(金)
第9地区研修会	令和元年11月29日(金)
8. 特別委員会研修会	
SR推進委員会研修会	令和2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	
2019年度第3回業務拡大に伴う統一講習会	令和元年9月7日(土)～8日(日)
2019年度診療放射線技師基礎技術講習「一般撮影」	令和元年9月29日(日)
学校創立60周年・同窓会創設40周年記念式典・祝賀会	令和元年10月5日(土)
2019年度第4回業務拡大に伴う統一講習会	令和元年11月16日(土)～17日(日)
東京電子専門学校診療放射線学科 50周年総会記念式典・祝賀会	令和元年11月24日(日)
2019年度第5回業務拡大に伴う統一講習会	令和2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	令和2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	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 令和 年 月 日
確 認 令和 年 月 日 印

Postscript

今月号の編集作業をしていて気になった言葉がありました。それは“守破離”という言葉。ちょっと調べてみました。Wikipediaによると、守破離（しゅはり）は、日本の茶道や武道などの芸道・芸術における師弟関係のあり方の一つであり、それらの修業における過程を示したもの。日本において芸事の文化が発展、進化してきた創造的な過程のベースとなっている思想で、そのプロセスを「守」「破」「離」の3段階で表している。もとは千利休の訓をまとめた『利休道歌』にある、「規矩作法 守り尽くして破るとも離るるとも本を忘るな」を引用したものとされている。修業に際して、まずは師匠から教わった型を徹底的に「守る」ところから修業が始まる。師匠の教えに従って修業・鍛錬を積みその型を身につけた者は、師匠の型はもちろん他流派の型なども含めそれらと自分とを照らし合わせて研究することにより、自分に合ったより良いと思われる型を模索し試すことで既存の型を「破る」ことができるようになる。さらに鍛錬・修業を重ね、かつて教わった師匠の型と自分自身で見出した型の双方に精通しその上に立脚した個人は、自分自身とその技についてよく理解しているため既存の型に囚われることなく、言わば型から「離れ」て自在となることができる。このようにして新たな流派が生まれるのである。「本を忘るな」とある通り、教えを破り離れたとしても根源の精神を見失ってはならないということが重要であり、基本の型を会得しないままにいきなり個性や独創性を求めるのはいわゆる「形無し」である。無着成恭は「型がある人間が型を破ると『型破り』、型がない人間が型を破ったら『形無し』」と語っており、これは十八代目中村勘三郎の座右の銘「型があるか

ら型破り、型が無ければ形無し」としても知られる。個人のスキルを表すため、茶道、武道、芸術等、あるいはスポーツや仕事等々においてさまざまな成長のプロセスに用いることができ、以下のように当てはめることができる。

守：支援のもとに作業を遂行できる（半人前）～自律的に作業を遂行できる（1人前）。

破：作業を分析し改善・改良できる（1.5人前）。

離：新たな知識（技術）を開発できる（創造者）。

とのことでした。私たちの身の回りにある全てのことは、いまやPCやスマホさえ使いこなせば、師匠などいなくても十分に用が済ませられる時代となりつつあります。私の好きなボディビルも同じでYouTubeに多くのトレーニング動画があります。しかし、いきなりトッププロ動画を見てそのままトレーニングと食事を真似しても、いきなりあはなれません。食生活の安定や筋トレの基本ビッグ3（ベンチプレス・スクワット・デッドリフト）できっちりトレーニングできて他のテクニックが活きるのです。

話がそれましたが、何事も初心者のうちは色々試すのが楽しい時期ですし、熱心に行えばそれなりの成果が出てしまいますが、中級になって壁にぶつかります。そんな時は上級者に助言を受けると良いアドバイスがもらえます。私はそうでした。最初から言うこと聞いて素直に進んでいれば……ずいぶん遠回りしちゃったな、なんて思ったりします。それも人生の楽しみ方ではあるかとは思いますが、いつの世も人を動かし育てるにはいろいろな師（先輩）が必要です。東放技にはそんな経験豊かで“守破離”を心得た方々がたくさんおります。どうぞ多くの催し物に参加して診療放射線技師の“離”を目指してください。 筋肉すぐる

■ 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)

(株)ジャパン・メディカル・ブランド

(株)日立製作所

東京放射線 第66巻 第8号

令和元年 8月25日 印刷（毎月1回1日発行）

令和元年 9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