

東京放射線

Tokyo Association of Radiological Technologists

2022年 合併号
7・8月
Vol.69 No.807

巻頭言

所信表明 麻生智彦

会 告

- 第137回日暮里塾ワンコインセミナー
- 第138回日暮里塾ワンコインセミナー
- 第20回サマーセミナー
- 第139回日暮里塾ワンコインセミナー

連 載

- [消化管造影検査] 第5部 大腸・注腸X線検査
- 第5回 注腸X線検査の撮影～部位別撮影のポイント
(横行結腸・上行結腸・盲腸)～ 安藤健一

研修会等申込書



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

目 次

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

診療放射線技師業務標準化宣言	2
巻頭言 所信表明	3
会告1 第137回日暮里塾ワンコインセミナー	4
会告2 第138回日暮里塾ワンコインセミナー	5
会告3 第20回サマーセミナー	6
会告4 第139回日暮里塾ワンコインセミナー	7
会告5 2022年度城東支部研修会	8
連載 [消化管造影検査] 第5部 大腸・注腸X線検査 第5回 注腸X線検査の撮影～部位別撮影のポイント(横行結腸・上行結腸・盲腸)～	9
こえ ・「第133回日暮里塾ワンコインセミナー(新入会促進セミナー)」を受講して	18
・2022年度診療放射線技師のための「フレッシュヤーズセミナー」	
第133回日暮里塾ワンコインセミナーに参加して	19
パイプライン ・日本診療放射線技師連盟ニュース (2022 No.5)	20
2022年4月～5月期会員動向	21
2022年度第2回理事会報告	22
研修会等申込書	29

Column & Information

・求人情報	21
・東放見聞録	25
・学術講演会・研修会等の開催予定	26

「東京放射線」7・8月合併号のお知らせ

平成23年度より予算の弾力的な運用の提案により「東京放射線」
7・8月号を合併号とさせていただいております。
会員の皆さまのご理解とご協力をよろしくお願い致します。

編集委員会

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



所信表明

会長 麻生智彦

会員の皆さんにおかれましては、日頃より当会の会務に関しましてご理解をいただき、心から深く感謝申し上げます。この度、公益社団法人東京都診療放射線技師会の会長に着任しました麻生智彦でございます。

私は、昭和63年に第5地区委員として2期4年会務に携わったことをきっかけに診療放射線技師のための職能の研鑽、職域の堅守、拡大のために推進と促進の補佐をすべく関連団体や学会活動について35年間力を注いできました。

さて、皆さまご承知の通りと思いますが、昨今の診療放射線技師を取り巻く環境は、関連法令の改正や整備に加え、業務拡大を含めたタスク・シフト／シェアへの対応が余儀なくされており、従来の職務に加えて読影の補助、検査説明、静脈路の確保など、大きく変容しており、今後も更なる対応が求められることは必須でございます。

この対応については、会員である診療放射線技師一人一人にも係ることであり、当会における取り組みと支援体制の強化を実施しなければなりません。特に昨年度より実施している告示研修にあっては、私共の更なる飛躍と可能性のベクトルを導きながら、直面している重大な責任を認識して進めていこうと考えております。

一方、公益社団法人としての役務につきましても、確りとその役割と責務を果たすべく、国民への還元について医療従事者の目線を大切に「医学・学術の啓発」だけに留まらず、「被害者支援と障害者支援」を軸とした「社会的弱者支援」に取り組んでまいりたいと考えています。そして、この活動を起点に、診療放射線技師という職業に対し国民が知見を深め評価いただくことで、雇用促進、確保につなげ、将来の明るい診療放射線技師を勝ち取りたいと思います。更には、会員の皆さまからの声を大切に、また、情報共有と透明性をお約束し当会を前進したいと思っております。

そして、大切な会務運営につきましては、「温故知新」と考えております。歴史ある東京都診療放射線技師会で築きあげた伝統と重要な資産を踏襲しつつ、現在の社会情勢や時代のニーズに合わせた方策と改善を念頭に新たな東京都診療放射線技師会の構築を実現してまいります。

特に新型コロナウィルス感染症に伴い変容した会務の在り方を取り込み、IT（情報技術）化と、これを介した機器や装置の導入、すなわちIoTを駆使し、より一層無駄のないシームレスな運営を目指します。そして、会務の棚卸しと会員の皆さまからお預かりしている大切な会費についても適正での確な履行を推進し、会費、研修会費、セミナー費などの「コストの最適化」と「会誌の在り方」につきましても検証をしてまいります。

甚だ簡単な所信表明ですが、会員の皆さんにおかれましては、新たな執行部体制に関して、ご理解いただき、益々のご支援とご協力を賜りますようお願いし所信表明と致します。

会 告

1

第137回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「インジェクターの安全使用について ～医療安全について考える～」

講師：株式会社根本杏林堂 営業本部 植村 聰 氏

第137回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催と致します。

放射線に関する医療安全については各施設行なわれているとは思います。今回は、インジェクターの管理点検について講義をしていただきます。いつ起こるか分からない故障などをあらかじめ予見するためにも日常の安全管理は大切です。臨床、タスクシフトなども含め、多方面から分かりやすく解説していただきます。

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

記

日 時：2022年7月14日（木）19時00分～19時40分

受 講 料：無 料

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム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。

※参加者にはパスワードを返信致します。

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修0.5カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 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

会 告

2

第138回日暮里塾ワンコインセミナー テーマ「その時どうする？ アナフィラキシーの対応」

講師：富士製薬工業株式会社 営業部 関東第一支店 吉村 大輝 氏

第138回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催と致します。

患者に安全安心な医療サービスを提供することは、最も重要な要件の一つです。今回は、アナフィラキシーの対応について皆さんにも考えていただきます。いつ起こるか分からないことですが十分に準備はしておくべきことと考えます。医療従事者としてどのように動けばよいのか分かりやすく解説していただきます。

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

記

日 時：2022年8月2日（火）19時00分～19時45分

受 講 料：無 料

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム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。

※参加者にはパスワードを返信致します。

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修0.5カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 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

会 告

3

第20回サマーセミナー

テーマ「ちょっと教えて！ 乳房撮影検査」

第20回サマーセミナーもWeb開催と致します。

若手の方を中心としたセミナーを開催致します。

撮影中はなかなか先輩達に質問しづらい検査だと思いますので、基本的なことから撮影検査のワンポイントなど分かりやすく説明していただきます。

◆ 乳房装置の現状と展望

キヤノンメディカルシステムズ 講師未定

◆ 乳房の解剖病理

練馬光が丘病院 橋本 真利 氏

◆ 乳房撮影検査のポイントと管理

国立病院機構 埼玉病院 皆川 梓 氏

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

参加申し込みおよび参加費お支払いにはWebシステム「イベントペイ」を使用しております。ご案内は電子メールで致します。「イベントペイ」からのメール送信となりますので、ドメイン指定等されている場合は受信できるように事前に設定をお願い致します。

フリーメールをご利用の場合、迷惑メールとして処理される可能性がありますので、迷惑メールフォルダや削除済フォルダ内をご確認ください。

申し込みは下記のアドレスまたはQRコードからお願い致します。

一度お申し込みいただいた受講料の返金はできません。あらかじめご了承ください。

https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=3967236673917779&EventCode=P271680570



記

日 時：2022年8月27日（土）16時00分～18時00分

受 講 料：会員 1,000円、非会員 5,000円

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム、上記アドレスまたはQRコードからお申し込みください。

※後日、参加者には「イベントペイ」よりURL、パスワード、IDを返信致します。

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修2.0カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 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

会 告

4

第139回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ 「最新CT装置に搭載された画質向上の技術と 被ばく低減への取り組み」

講師：キヤノンメディカルシステムズ 首都圏支社 営業本部 鳥越 留美子 氏

第139回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催と致します。

今回は、基本的なCT装置概要からハード・ソフト両面から行った画質向上の最新技術の話や、使用されている施設も多いかと思いますが線量管理ソフトについても説明していただきます。

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

記

日 時：2022年9月2日（金）19時00分～19時45分

受 講 料：無 料

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム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。

※参加者にはパスワードを返信致します。

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修0.5カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 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

会 告

5

2022年度 城東支部研修会

テーマ 「診療放射線技師の転職活動について」

講師：株式会社エス・エム・エス 藤野 昌聰 氏

本年度の城東支部研修会は、診療放射線技師の転職活動について取り上げてみました。実際に診療放射線技師の人材バンクを運営する会社の担当者に講師としてお願いしました。医療職種における転職市場、診療放射線技師の転職市場における現状を取り上げていただけるとのことです。また面接時に心がけること、対策についてお話しitただけることになっております。

これから就職する学生の方から退職後の仕事探しまで、診療放射線技師の参考になることがあればと思います。

多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

記

日 時：2022年9月30日（金）19時00分～20時30分

会 場：Web上にてZoomを使用

受 講 料：無 料

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム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。

申込締切日：2022年9月26日（月）

問い合わせ：城東支部 E-Mail：shibu_jyoutou@tart.jp

第1地区委員長 増田祥代（城東支部委員長）

第4地区委員長 島田 諭

第7地区委員長 富丸佳一

第14地区委員長 宮谷勝巳

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5回

注腸X線検査の撮影 ～部位別撮影のポイント (横行結腸・上行結腸・盲腸)～

みさと健和病院 安藤 健一

これまで消化管造影検査連載企画では、上部消化管X線検査について、X線TV装置の機器精度管理について、食道・胃・小腸・大腸の症例について連載してきました。

新シリーズとして『大腸・注腸X線検査』について連載させていただいております。どうぞよろしくお願ひ致します。

前回のおさらい

前回は、注腸X線検査の撮影について、総論としての基本的な考え方とバリウムの移動法、そして各論として直腸・S状結腸・下行結腸の左側（肛門側）大腸の部位別撮影法について述べさせていただきました。

注腸X線検査の基本的な考え方として、精度の高い注腸X線検査に求められるポイントで一番重要なのは、『二重造影で大腸の全領域を盲点なく撮影する』ことです。それらを達成するには、バリウムを自在に操る・移動させる技術が必須となります。しかしながら、これらの技術の習得は容易ではありません。なぜならば、大腸の長さ・走行は個人差が非常に大きく一様ではないからです。バリウム移動法については、状況に応じて臨機応変に対応する必要がありますが、基本的な考え方・方法理論をしっかりと理解して効率よく行う必要があります。

大腸の腸管は、上下（頭尾）・前後（背腹）・左

右方向の3軸に走行しており、それらは個々人により大きく異なることがあります。ですから定型的な型通りの方法・手順では、効率的で自在なバリウム移動はできません。まずはX線透視にて個々人の3軸の腸管走行を立体的に理解しながら、透視台の起倒・被検者の体位変換（両斜位・腹臥位・背臥位）・呼吸の調整・空気送気の後押し・腸管の圧迫等を駆使してバリウムを自在に操ることが可能となります。

今回は、引き続き各論として、横行結腸・上行結腸・盲腸の右側（口側）大腸の部位別撮影法について述べさせていただきます。

1 部位別撮影法

d. 横行結腸

(1) 撮影体位

基本的な撮影体位として、背臥位正面・腹臥位正面の2方向から撮影します。撮影は2方向からとなりますが、脾臓曲部および肝臓曲部の撮影で重複する部分がありますので、必然的に合わせて3方向以上の撮影となります。

(2) バリウム移動方法

横行結腸から上行結腸へのバリウムの移動は、右側臥位で透視台を水平から頭低位にし、その後、背臥位正面から軽い背臥位第1斜位にして、バリウムを上行結腸に移動させ、上行結腸口側へバリウムの移動を確認しながら透視台を起こしていく

ます。この時、できるだけ多くのバリウムを上行結腸に移動させる、可能であればほぼ全てのバリウムを上行結腸に移動させることにより、深部結腸の造影効果を高めることができます。

(3) 撮影法の工夫

検査時間が長くなり、凝固が起こりそうな場合には、もう一度バリウムを流してから撮影することが望ましいです。背臥位二重造影の撮影は比較的容易ではありますが、腹臥位二重造影の撮影では、横行結腸は腹側に位置しますので、必然的にバリウムが多く残存してしまいます。意識的にバリウムを移動させ、しっかり二重造影で撮影することが重要となります。

e. 肝彎曲（右結腸曲）

(1) 撮影体位

基本的な撮影体位として、背臥位第1斜位・腹臥位第1斜位の2方向から呼気で撮影します。肝彎曲が十分に解離される重なりの少ない体位で撮影します。

先に述べたように、横行結腸で背臥位正面・腹臥位正面を撮影していますので、必然的に合わせて3方向以上の撮影となります。

(2) バリウム移動方法

詳しくは後述しますが、充満したバリウムを、有効に活用して付着効果を高めることが非常に重要です。

上行結腸から横行結腸にバリウムを戻す場合は、解剖学的に上行結腸は背側に位置し肝彎曲から横行結腸にかけては腹側に走行しますので、頭低位から第1斜位にして、透視台を少し立てて半腹臥位にすることによりバリウムは横行結腸へ戻ります。横行結腸から下行結腸へバリウムを戻す時は、基本的には左側臥位で透視台の起倒を繰り返し行えます。

脾彎曲と同様に、肝彎曲近傍領域は、文字通り曲がり角・屈曲に相当する部分で、撮影画像は軸方向となりがちで、病変の見逃しが危惧される領域となります。そのためバリウム移動時には、特に注意深く透視観察する必要があります。

(3) 撮影法の工夫

肝彎曲を十分に解離させ、上行結腸から右側横行結腸の描出範囲の広い二重造影を撮影します。バリウムが残存している場合には、透視台を少し立てて半立位にすることによりバリウムは分散され、二重造影もしくはバリウムが淡く漂流した二重造影になります。また呼気で撮影することで、肝彎曲・上行結腸は頭側方向に伸びハウストラの重なりも軽減されます。

(4) 透視画像と撮影画像

横行結腸から肝彎曲におけるバリウム移動の透視画像（キャプチャ画像）と実際の撮影画像を提示します。

基本的には、図1に示すように、下行結腸側にバリウムを戻すことなく、ほぼ全てのバリウムを上行結腸側の深部結腸に進めています。ここでのポイントは、積極的にバリウム付着効果を高めることです。図1の肝彎曲部分を拡大してみると、バリウム付着効果が非常に低いことがわかります（図2）。

これらを改善し、粘膜面へのバリウムの付着効果を高めるために、肝彎曲周辺に大量のバリウムを移動させて、頭低位にて背臥位～第1斜位（強第1斜位）～背臥位の体位変換、いわゆるシェイキング的な体位変換手技をくり返し複数回行い、しっかりとバリウムを粘膜面に付着させます（図3～図12）。

この時に重要なのが、大量のバリウムでシェイキング的な体位変換手技を行うことです。この深部結腸での付着効果を高めるために、バリウムをしっかりと深部結腸に移動・進めることが非常に重要になります。そうした手技をしっかりと行うことで図13に示すように、バリウム付着効果が大きく改善します（図1～図13）。

良好なバリウム付着にて粘膜面の観察が可能でしっかりと腸管が拡張した状態で、二重造影での撮影を行います（図14、図15）。

透視画像～横行結腸・肝彎曲～（図1～図13）



図1

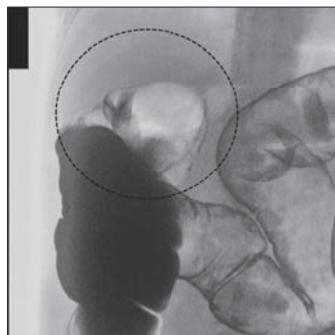


図2



図3



図4



図5

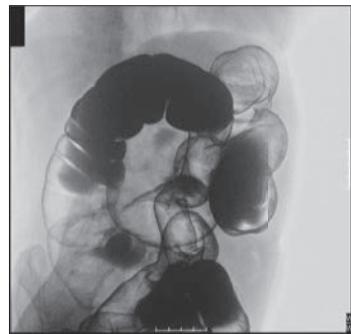


図6



図7



図8

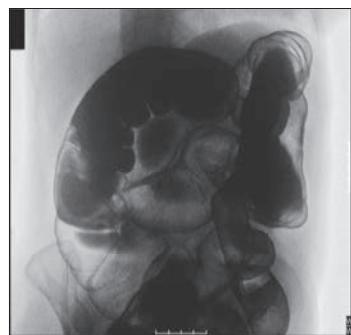


図9

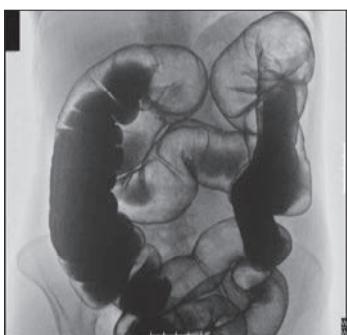


図10

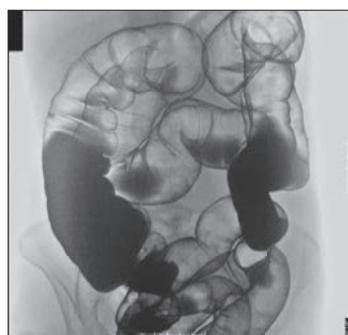


図11



図12

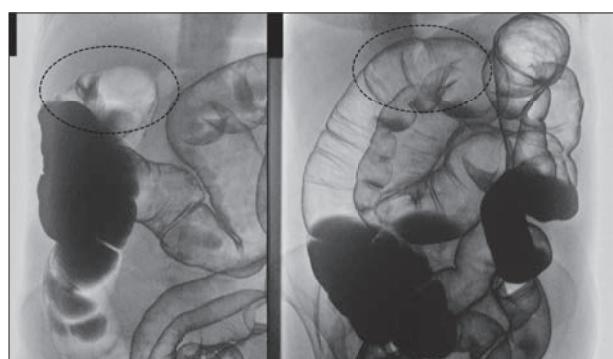


図13

撮影画像～横行結腸・肝彎曲～（図14、図15）



図14

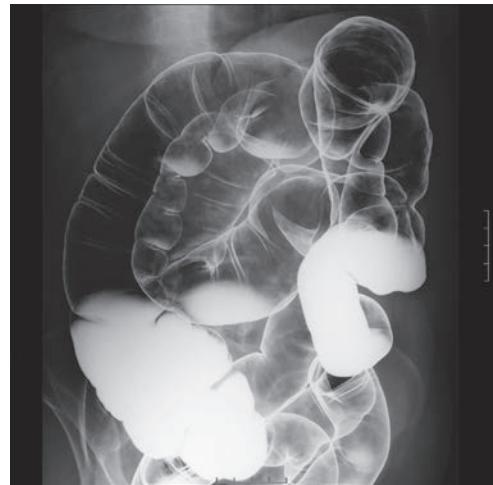


図15

f. 上行結腸

(1) 撮影体位

基本的な撮影体位としては、縦2分割で背臥位第1斜位・腹臥位第1斜位の2方向から呼気で撮影します。撮影は2方向からとなりますが、肝彎曲部の撮影と重複する部分がありますので、実際には4方向以上の撮影になります。

(2) バリウム移動方法

e. (2) 肝彎曲（右結腸曲）のバリウム移動方法を参照。

(3) 撮影法の工夫

右側結腸に行くほどバリウム濃度が低くなる傾向があり付着が悪くなるので、できるだけ多くのバリウムを深部結腸に送ります。また、バリウムの付着状態が悪い場合は、薄層法や圧迫法で補います。上行結腸はハウストラが非常に発達している部位なので、空気量不足に注意して、十分に伸展した状態で撮影することが重要です。また、圧迫二重造影にてハウストラを伸展させた状態で撮影することも有効となります（肋骨に近い場合は十分に注意してください）。

g. 盲腸・回盲部

(1) 撮影体位

基本的な撮影体位は、4分割にて背臥位・腹臥位正面および第1斜位となりますが、回盲部は圧迫すると可動性が大きいので透視下にて回盲部が

最も描出される体位を基本として撮影します。回盲部は二重造影で回腸の重なりを避け、圧迫を加えた状態の圧迫二重造影で撮影を行います。盲腸全体が造影されたことを確認するには、虫垂開口部の描出により確認することができます。よって、虫垂切除歴の有無を事前に確認しておくことが重要となります。

(2) バリウム移動方法

深部結腸に移動させたバリウムで、ローリング・シェイキングにより囊状構造の腸管内にバリウムを十分に付着させ、半立位第1斜位でバリウムを溜めて、回盲部を圧迫筒で圧迫して粗大病変の有無を確認します。その後、そのまま透視台を水平から頭低位にして、バリウムと空気が入れ代わり二重造影になったタイミングで撮影します。これらのバリウム移動を繰り返して背臥位撮影を行います。次に圧迫筒をはずし、頭低位のまま左回りで腹臥位にし、圧迫用の枕を用いて回盲部を圧迫した状態で腹臥位撮影を行います。

(3) 撮影法の工夫

二重造影が不可能な場合や付着不良例では、立位または半立位にて充盈または薄層での圧迫撮影にて補います。盲腸部は収縮・スパズムが起こりやすいので、撮影の順番としては上行結腸の撮影前に撮影するなど、状況に応じて臨機応変に対応する必要があります。腹臥位撮影では、解剖学的に腹側に位置し、バリウムが残存している状態と

なりますので、圧迫枕を活用してしっかりと二重造影で撮影することが重要となります。背臥位・腹臥位撮影とも頭低位での圧迫撮影が中心となりますので、受検者の滑落などには十分留意して、事前に説明・コミュニケーションをとりながら、状況に応じて無理のない範囲で実施します。

(4) 透視画像と撮影画像

上行結腸から盲腸における実際のバリウム移動の透視画像（キャプチャ画像）と撮影画像を提示

します。今回は、盲腸から先に撮影して次いで上行結腸の撮影となります。

背臥位の半立位・頭高位でバリウムを盲腸部周辺にしっかりと溜めて、圧迫筒で圧迫した状態から、そのまま透視台を頭低位に下げていき、二重造影になったところで撮影します。また、状況に応じて適宜シェイキングの手技を加えることによりバリウム付着効果が向上します（図16～図22）。

腹臥位では、盲腸は解剖学的に腹側に位置しますので、基本的にはバリウムで満たされてしまい、

透視画像～盲腸（背臥位）～（図16～図22）

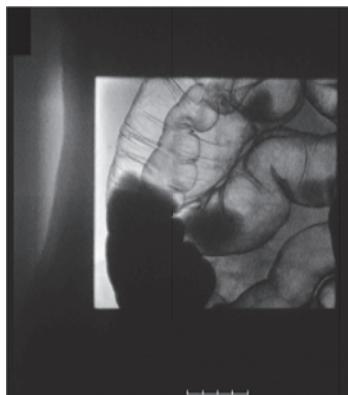


図16



図17

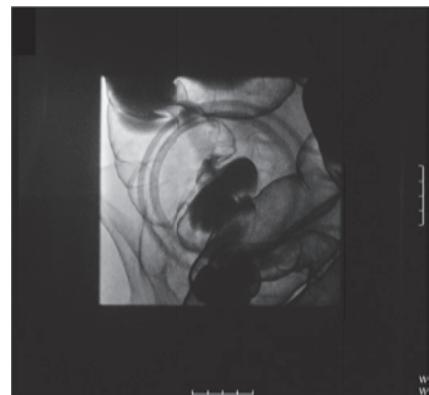


図18



図19



図20

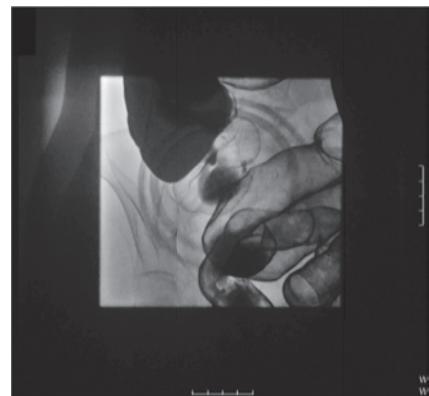


図21

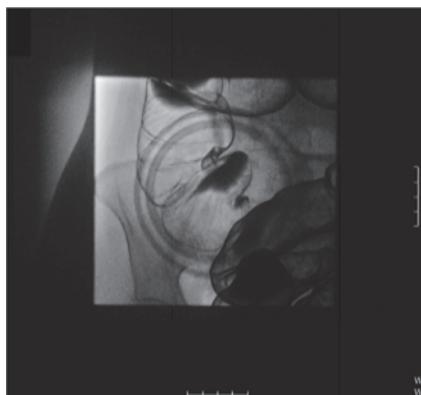


図22

広い範囲を二重造影とするのは困難です。これらの対策として、圧迫枕を用いて、適度に圧迫することで、盲腸から上行結腸口側が平坦化し、かつ若干の頭低位を加えることで、腹臥位においても広範囲に盲腸部周辺を二重造影とすることが可能となります（図23～図25）。

盲腸を背臥位・腹臥位、それぞれ圧迫を駆使して4分割にて二重造影での撮影を行います。この部位は大腸の最深部となるので、バリウムの付着効果・粘膜面の描出状態を特に意識して撮影することが重要です（図26、図27）。

腹臥位での盲腸撮影に引き続いて、盲腸の圧迫枕を少し肛門側に移動させ、上行結腸を腹臥位で圧迫します。腸管を平坦化・ハウストラを伸展させ、淡くバリウムを漂わせます（図28～図30）。

次に背臥位でハウストラにトラップされているバリウムを、体位角度を調整して流して、広範囲に二重造影とします（図31～図33）。

上行結腸を背臥位・腹臥位、それぞれ2分割にて二重造影での撮影を行います。盲腸と同様で、大腸の深部となるので、バリウムの付着効果・粘膜面の描出状態・腸管の十分な拡張を意識して撮影することが重要です（図34、図35）。

検査終盤として、バリウムを左側結腸・肛門側に戻しながら、しっかりと透視観察を行い、はじき像・たまり像・ヒダの異常像の有無を注意深く観察します。

提示した透視画像を見てご理解いただけると思いますが、検査の終盤でも大量のバリウムを肛門側に移動させますので、さらにバリウム付着効果も向

透視画像～盲腸（腹臥位）～（図23～図25）



図23

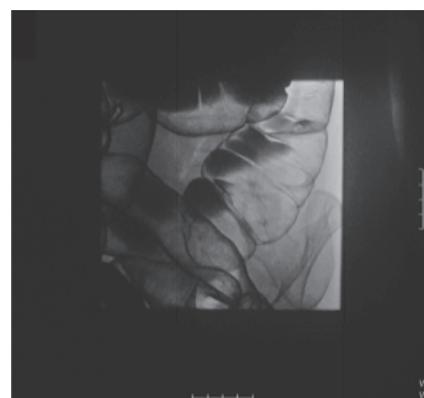


図24

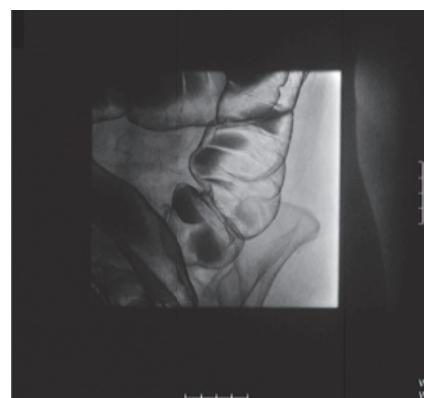


図25

撮影画像～盲腸（背臥位・腹臥位）～（図26、図27）

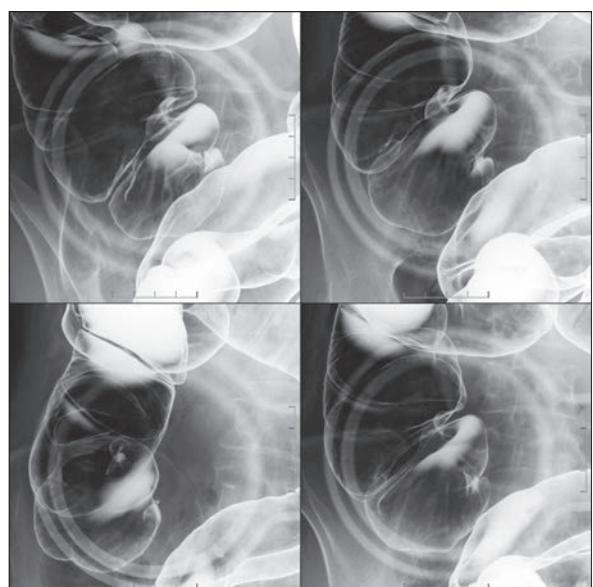


図26

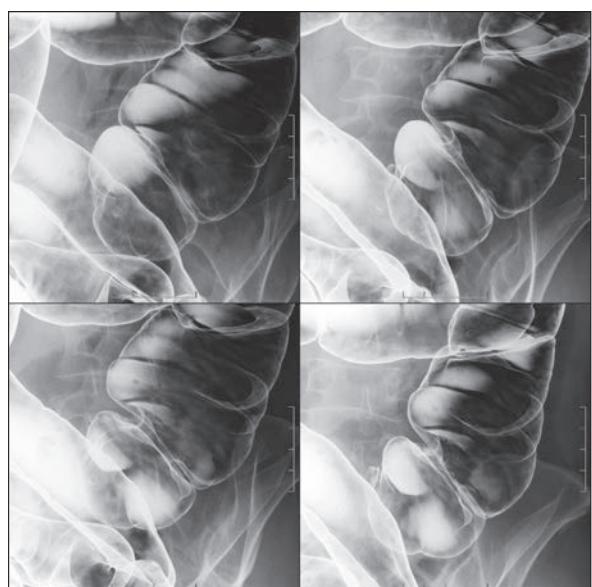


図27

上して、良好な二重造影となります(図36～図47)。

肝彎曲・横行結腸・脾彎曲の背臥位・腹臥位をそれぞれ撮影しますが、検査終盤でも腸管がしっ

かり拡張していますので、上行結腸・下行結腸も含めて、非常に良好な状態の二重造影を撮影して検査終了となります(図48～図53)。

透視画像～上行結腸(腹臥位)～(図28～図30)

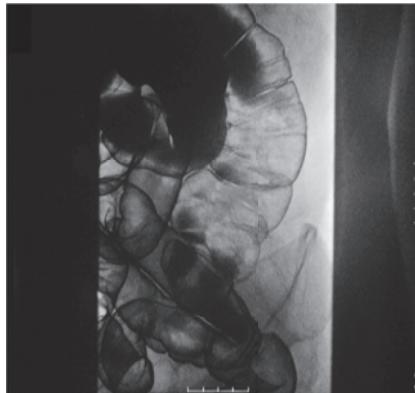


図28



図29

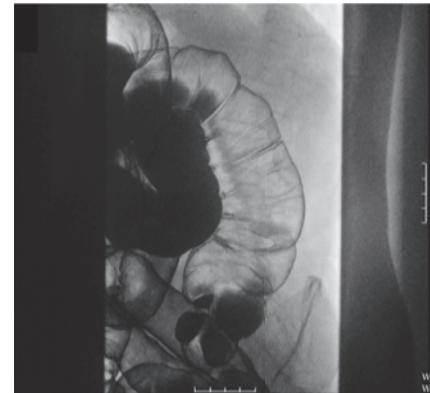


図30

透視画像～上行結腸(背臥位)～(図31～図33)

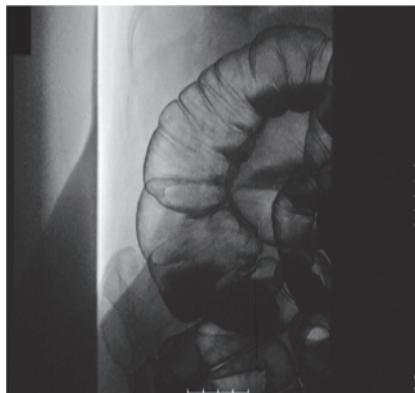


図31

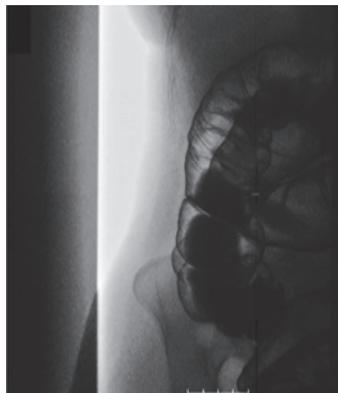


図32

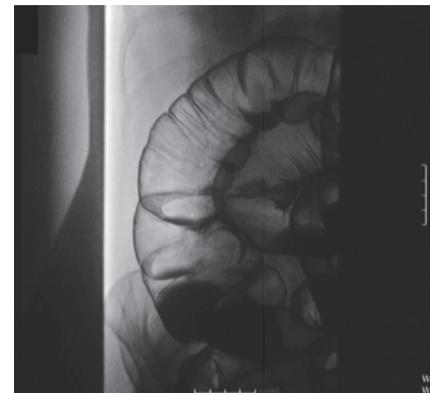


図33

撮影画像～上行結腸(腹臥位・背臥位)～(図34、図35)

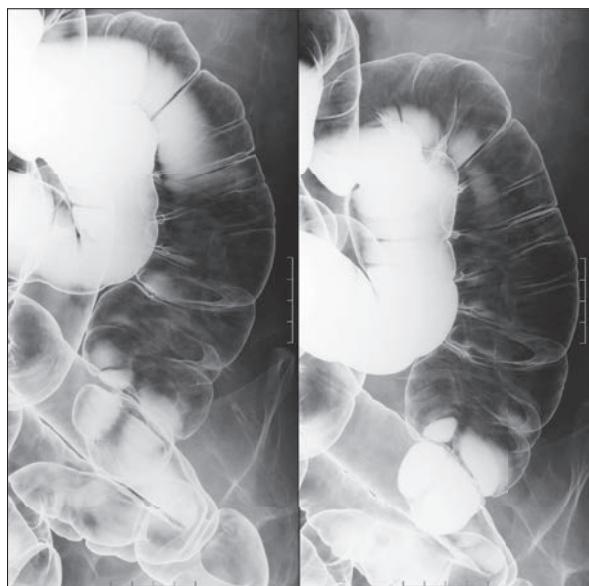


図34



図35

透視画像～肝彎曲・横行結腸・脾彎曲～（図36～図47）



図36



図37



図38



図39



図40

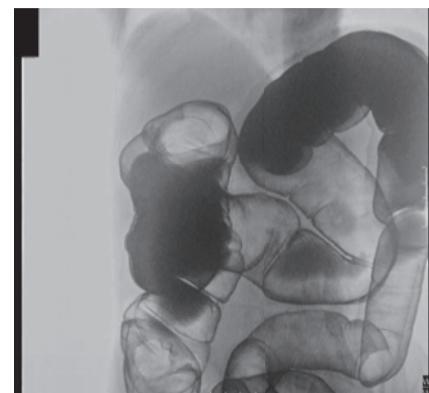


図41



図42

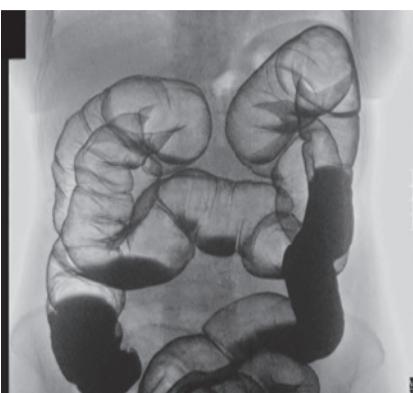


図43

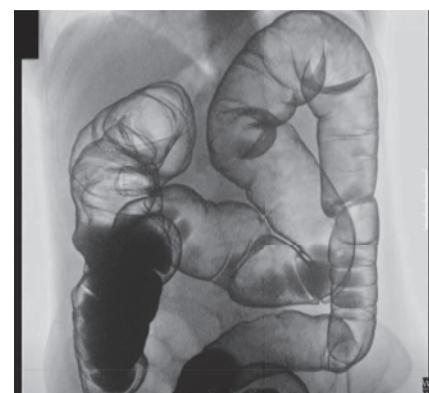


図44



図45

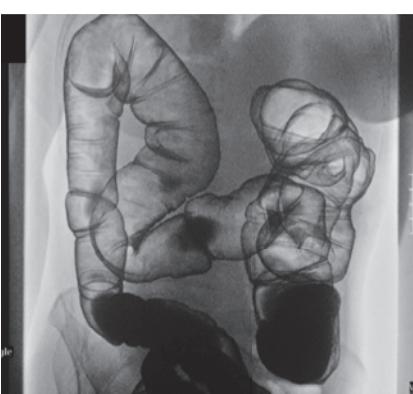


図46



図47

撮影画像～肝彎曲・横行結腸・脾彎曲～（図48～図53）



図48



図49

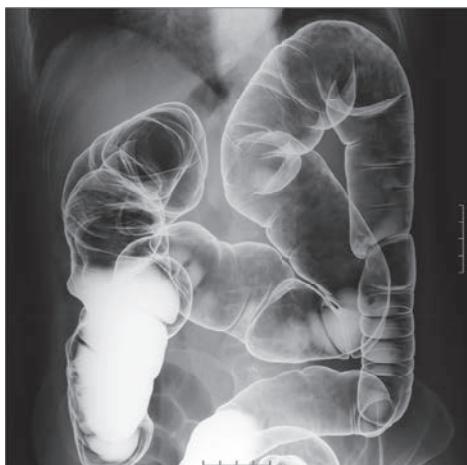


図50



図51



図52



図53

2 | おわりに

今回は横行結腸・上行結腸・盲腸の右側（口側）大腸の部位別撮影法について述べさせていただきました。次回は、内視鏡検査が困難となった症例、いわゆる複雑な走行（長い腸管走行）の注腸X線検

査について取り上げさせていただきます。どうぞよろしくお願い致します。

参考文献

- 手にとるようにわかる 注腸X線検査 ベクトル・コア
- 注腸X線検査の標準化 医療科学社
- 第2回下部消化管（注腸）認定診療放射線技師講習会 テキスト 日本診療放射線技師会

「第133回日暮里塾ワンコインセミナー(新入会促進セミナー)」を受講して

日本大学医学部附属板橋病院 褐塚俊和

本年度のフレッシャーズセミナーも新型コロナウイルス感染症対策のためWebでの開催となりました。今回の講義では、診療放射線技師として病院で働く上で必要となるエチケット・マナー、コミュニケーションといった患者接遇の基礎、一般撮影、CT・MRI検査といった撮影業務で必要となる専門知識、医療安全における考え方など、幅広い分野の知識を学ぶことができました。

初めに受講した新社会人としてのエチケット・マナー、医療コミュニケーションの講義では病院内の身だしなみや挨拶の重要性、上司への報告の仕方など、社会人として最低限必要なスキルについて聴講させていただきました。そのなかでも患者接遇に関する講義ではコミュニケーションを学ぶ利点が挙げられており、患者満足度を上げるだけでなく、より質の高い医療の提供や医療事故防止の観点からもコミュニケーションは重要なスキルであることを再認識しました。コーチングやミラーリングといった具体的なコミュニケーションスキルを教えていただいたので、今後実践していきたいと思います。

医療安全対策、感染対策の講義では主に、リスクマネジメントの方法を説明していただき、医療事故防止、感染防止のために必要な対策を具体的に教えていただきました。これから医療従事者として病院で働く上で、患者さまだけでなく自分自身を守るた

めにも正確な知識を身に付け、適切な対策を行っていきたいと感じました。

医療被ばくについての講義では、具体的な線量測定の方法や算定法の紹介の他に、実際に生じた事例などを用いて医療被ばくの説明をしていただきました。放射線を扱う専門家であり、患者さまに対し放射線を用いて業務を行う者として、放射線が身体に与える影響について正しい知識を身に付け、分かりやすく説明できるようにしていきたいと感じました。また、被ばく低減にも取り組んでいきたいと思います。

午後の講義は胸部単純撮影やCT・MRI検査といった各種検査についての内容であり、どの講義も各分野の基礎知識として重要なポイントを分かりやすく教えていただきました。特に胸部撮影の講義では、実際に異常所見のある画像を見ながら解説をしていただき、所見や観察するポイントがよく分かりました。

今回受講させていただいたフレッシャーズセミナーでは、診療放射線技師として働く上で必要なエチケット・マナー、コミュニケーション能力などの他にも撮影装置の基礎的なことから専門知識なども学ぶことができ、とても有意義な時間となりました。今回の講義で学んだことを今後の業務に生かしていきたいと思います。

2022年度診療放射線技師のための「フレッシャーズセミナー」 第133回日暮里塾ワンコインセミナーに参加して

日本大学医学部附属板橋病院 平井夏乃

2022年5月15日（日）、診療放射線技師のための「フレッシャーズセミナー」および第133回日暮里塾ワンコインセミナーに参加させていただきました。本年度もコロナ禍ということもありWeb開催で行われました。

まず初めに社会人、医療人として必要不可欠なエチケット・マナーについての講義が行われました。エチケットとマナーは適用する範囲が違うこと、医療を提供する業は飲食店と同じサービス業に区分されることなどを学びました。その後医療コミュニケーション講座が行われ、相手との信頼関係を築くための基礎を知り、コミュニケーションの重要性を改めて学びました。またコミュニケーション力を高めることは医療事故を未然に防ぐことにも繋がります。今後患者さまと接していく中で言葉遣いや表情などを意識し信頼関係を築き上げていきたいと思います。

医療安全対策講座では実際に起こった医療事故の事例を取り上げながら講義をしていただきました。この医療事故の8割以上はヒューマンエラーが起因しており、情緒が作り出す不安定状態が原因の1つになるとのことでした。これを防ぐためには日常でのメンタルコントロールが大切で、また専門知識や技術というテクニカルスキルだけでなくコミュニケーション力や人間性というノンテクニカルスキルの向上が重要であることを学びました。

その後、コロナ禍である現代により重要視されている感染対策講座が行われました。患者さまが安心して検査や治療を行えるように本日学んだことを生かし、今後もしっかりと感染対策を行いたいと思います。

次に医療被ばく低減講座が行われました。患者さまが安心して検査を受診できるよう、放射線を扱う私たちが被ばくに対し、しっかりと理解することが大切だと考えます。本日の講義を通して、放射線が人体に与える影響や被ばく低減についてこれまで以上に知識を深めることができました。

午後の部では胸部X線写真、気管支解剖、CT・MRIについて、臨床検査値と画像など、診療放射線技師として働く上で土台となる基礎的な講義が行われました。胸部X線写真の講義では、まずはたくさんの写真を見ることが大切だと学びました。多くの正常画像を目にすることで異常に気付くことができるからです。また気管支解剖講座では、頭で考えるだけではなく、“気管支体操”で体を動かし声を出すことで印象強く覚えることができました。CT・MRIについての講義では、基本的な装置の構造や造影剤に関するなど、これまで座学で習得した知識を臨床画像とともに改めて学ぶことができました。臨床検査値と画像講座では、血液検査によって正常値や異常値を算出することで絶対評価できることを学びました。診療放射線技師は画像の専門家ですがこれらの知識も並行して習得することで疾患への理解にも繋げられるため、他領域の検査についても今後少しづつ習得していきたいと思います。今回のセミナーに参加して社会人として必要な事柄を学び、医療人としての責任感を身に付けることができました。そして何より診療放射線技師として働き、活躍したいというモチベーションがさらに高まりました。本日学んだことを今後の自分自身の成長に繋げていきたいと思います。

日本診療放射線技師連盟 2022 No. 5 ニュース (通巻No.74)

発行日 令和4年5月25日
発行所 日本診療放射線技師連盟
〒108-0073 東京都港区三田1-4-28
三田国際ビル22階
TEL.070-3102-1127 FAX.03-6740-1913

連盟活動報告

- ① 4月26日(火) 畦元将吾活動報告会開催
- ② 4月27日(水) 第40回 岸田文雄と国政を語る会に出席
- ③ 5月18日(水) 宏池会と語る会に出席
- ④ 5月19日(木) 医療技術者団体協議会に出席
- ⑤ 5月25日(水) 自由民主党 組織運動本部 団体総局
主要団体実務者研修会に出席

診療放射線技師のための あぜもと将吾活動報告会

われわれ診療放射線技師のために国政で活躍されているあぜもと将吾代議士から活動報告です。刻々と変化する社会情勢に衆議院議員としてどのように関わっているのか?われわれ診療放射線技師としてはどのように対応すべきか?貴重なお話を聞けるチャンスです!ぜひご参加ください。

今回はゲストに参議院全国比例区 自由民主党公認候補 どものうりお 先生をお招きし、国政に関わる看護師・弁護士の立場から貴重なお話をいただきます。

プログラム

【特別講演】 「診療放射線技師の皆様へ」

参議院全国比例区 自由民主党公認候補 どものうりお 先生
(友納理緒)

日本診療放射線技師連盟 主催

①

保健師 看護師 弁護士
リガルナース どものうりお
(友納理緒)
(自由民主党参議院比例区第60支部長)

「最新のトピック~政治活動報告~」

自由民主党 衆議院議員 あぜもと将吾 先生
環境部会副部会長、国体委員、原住民族委員
厚生労働委員会委員、環境委員会委員、特別委員会委員
科学技術委員会委員、日本診療放射線技師連盟 参与
新型コロナワクチン接種実績認証事務局長
国民の医療を守る議員の会 フジエーション議員、など



事務局からのお願い

本連盟の年度は1月から12月となっております。

2021年第2回理事会において、年会費は一律 2,000円となりました。

また、寄付によるご支援も隨時受け付けております。

郵便局備え付けの振込取扱票を使用してお振込みの場合

→ 口座記号・口座番号 00100-2-667669

ゆうちょ銀行に直接お振込みの場合

→ 店名(店番):019 当座預金 口座番号:0667669 加入者名 日本診療放射線技師連盟

会員動向

2022年4月～5月期

年 月	月末会員数	新 入	転 入	転 出	退 会
2021年度末集計	2,321	183	26	26	101
2022年 4月	2,354	32	8	4	3
2022年 5月	2,398	43	3	1	1

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
お仕事をご紹介致します。

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頂きます。

☆ 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:https://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

7・8月号

日 時：2022年5月6日（金）
午後7時00分～7時50分
場 所：インターネット回線上
出席理事：篠原健一、白木 尚、麻生智彦、石田秀樹、
江田哲男、鈴木雄一、野口幸作、関 真一、
竹安直行、浅沼雅康、高野修彰、市川篤志、
宮谷勝巳、渡辺靖志、市川重司、平瀬繁男、
原子 満、鮎川幸司、関谷 薫、長谷川雅一
出席監事：野田扇三郎、葛西一隆
指名出席者：齋藤謙一（第1地区委員）、島田 諭（第2地区
委員長）、布川嘉信（第3地区委員長）、上田万
珠代（第4地区委員長）、中田健太（第5地区委
員長）、伊佐理嘉（第6地区委員長）、富丸佳一
(第7地区委員長)、大津元春（第8地区委員長）、
西郷洋子（第9地区委員長）、澤田恒久（第10
地区委員長）、名古安伸（第11地区委員長）、
吉村 良（第12地区委員長）、小林隆幸（教育
委員長）、千葉利昭（前第11地区委員長）、宇
津野俊充（庶務委員長）、小野賢太（総務委員）、
村山嘉隆（総務委員）、青木 淳（総務委員）、
新川翔太（総務委員）

欠席理事：なし

欠席監事：なし

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、青木 淳、新川翔太

会長挨拶

ゴールデンウイーク中にもかかわらず、第2回理事会にご参集いただき感謝する。先月末に2021年度の期末監査も終わり、来月には第73回定期総会、役員改選を控えている。日本診療放射線技師会も本会の総会の前週に定時総会、役員改選がある。また、6月に2年ぶりの関東甲信越診療放射線技師学術大会（群馬大会）が開催予定である。今月は告示研修、フレッシャーズセミナーがあり大変だが、ご協力をよろしくお願いする。

理事会定数確認

出席：20名、欠席：0名

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。

報告事項

1) 篠原会長

・活動報告書に追加なし。

2) 副会長

白木副会長

・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

・活動報告書に追加なし。

7) その他報告

・特になし。

議 事

1) 事業申請について

①第20回看護フェスタ オンライン開催

テーマ：東京都診療放射線技師会紹介、検査について

日 時：2022年5月14日（土）10:00～16:00

場 所：Web開催

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

②第137回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ：インジェクターの安全使用について -医療安全について考える-

日 時：2022年7月14日（木）19:00～19:40

場 所：Web開催

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

2) 事業報告案について

鈴木雄一 総務委員長：

皆さまにご協力いただき、修正した最終案を本日の理事会で承認いただけたら、今後行われる定期総会での報告事項、東京都への事業報告という流れになる。句読点などの修正がいるものを含めた状態でご審議をいただければ幸いである。

上記について審議した。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

3) 事業決算案について

関 真一 経理委員長：

期末監査前に資料を配信したが、監査での変更や修正は特になかった。貸借対照表には昨年度の第13回理事会で決定した特定資産の2,000万円を計上している。収益については例年通りとなっており、費用についてはコロナ禍の影響で会議費や旅費、交通費、広報活動費が減少している。また70周年記念誌によって印刷製本費や通信運搬費が増額した。地区からの質問や意見は特になかった。

上記について審議した。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

4) 2021年度期末監査報告

葛西一隆 監事：

配布資料の通り。

上記について審議した。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

5) 後援名義申請について

鈴木雄一 総務委員長：

例年、一般社団法人の東京都臨床工学技士会で都民公開講座が行われている。今回はオンデマンド配信ということで、後援名義申請をいただいたのでご審議をいただきたい。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

6) 医療廃棄物について

野口幸作 庶務委員長：

ハイシステムと産業廃棄物、医療廃棄物の契約を結ぶことを考えている。告示研修において、針、ガウン、手袋等を使用している。これらは患者に扱っているわけではないので、厳密には感染性廃棄物とは言えないが、東京都診療放射線技師会が取り扱うにあたり、しっかりと対応しておいた方が良いという考え方のことで、産業廃棄物、医療廃棄物として契約を結んで廃棄したいと思っている。支払いに関しては、TARTで支払いをして、請求はJARTにするという構成で動いている。東京都診療放射線技師会として契約を結ぶので、理事会でのご審議をよろしくお願いする。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

7) 総会運営委員について

鈴木雄一 総務委員長：

今後2年間の任期で、各支部から5名の会員の方に総会運営委員を選出していただいた。ご協力いただき感謝申し上げる。

上記について審議した。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

8) 新入退会について

野口幸作 庶務委員長：

第5地区の除籍予定の会員に関して、3月29日に会費納入していただいたため復籍となった。修正を含めてご審議をお願いしたい。

4月：新入会31名、復籍1名、転入8名、転出4名、退会3名

上記について審議した。

【承認：20名、保留：0名、否認：0名】

地区質問、意見

第16地区：

地区活性化資金ですが、事務所の借金返済のため、予算が減額された経緯があったとのことですが、地区活性化資金を、増やすことは可能でしょうか。今回、経理より、領収書を専用封筒にて送付するよう指示がありましたが、1枚の領収書を1年間保存しておいたことを忘れて、2度投函することになりました。コロナの状況が、不透明ではありますが、コロナ禍の前の時のように、お金がある程度、地区に渡していただき、その中から使用して、領収書を送付するように変更することは可能でしょうか？

後から清算ですと、なかなか大きな買い物をする計画を積極的に立案することができません。今回、第16地区では、地区活性化のために、先日頂いた地区的最新の名簿の地区会員の住所宛に、勉強会の案内や、新たな地区委員の募集をするため、葉書を購入しようと決定しました。葉書代だけでも1度の案内で6,000円くらいかかります。複数回送付すると、相当な金額になりますので、年度初めにお金をある程度頂けるか、または、年間1回の清算を複数回に変更することを、執行部でご検討ください。

→篠原健一 会長：

事務所のローンの返済のため、地区活性化資金を減額したことはない。中澤前会長の在任期間中に会員数が2,000人を割り込んだ時期があり、その当時に会議費を減額したことはあった。

→関 真一 経理委員長：

領収書を保存したこと忘れることに関しては、対策として何か良い案があるか他の地区委員長の方々に意見を伺いたい。資金の支給に関しては事前に渡すこ

とも可能である。資金の振り込みが煩雑になる可能性があるので、各地区委員長の皆さままで前払いか後払いにするかで方法を統一していただきたい。

→白木 尚 副会長：

東京都診療放射線技師会の各会員のメールアドレスも徐々に整備されているので、今後活用できると思われる。葉書を利用する必要性は今後減っていくのではないか。

葉書などは余りが出ないよう、その都度必要枚数を購入するようにしてほしい。

→野口幸作 庶務委員長：

地区によって前払い、後払いの希望が異なる可能性があるため、経理処理の負担を減らすために統一する必要があるのではないか。

→鈴木雄一 総務委員長：

5月14日に行われる役員研修会までに各地区委員長でご相談いただき、地区活性化資金を前払いか後払いにするか多数決によって決定し統一したい。役員研修会への参加が難しい方は、事前にメールでご回答をお願いしたい。

連絡事項

浅沼雅康 編集委員長：

コロナ禍で2019年度から渡しそびれている、印象記投稿の謝礼としてのクオカードを郵送する。各委員

長に郵送される方のリストを送るので周知ご了承いただきたい。また質問などがある場合は各委員長を通して編集委員会までお知らせいただきたい。

高野修彰 渉外委員長：

4月29日に春の叙勲として森山記念病院の田川雅人氏が瑞宝双光章を受章された。伝達式は延期され5月19日に行われる。

鈴木雄一 総務委員長：

総会運営委員会で総会資料を確認し会誌に掲載する。その後、代議員への資料送付予定になる。会場について考慮したが、通信環境などの整備をする時間を考え本年度は日暮里の事務所で6月18日の15時00分から開催を検討している。

今後の予定について（総務委員会）

5月14日の役員研修会について、開催の時間は14時00分からである。役員研修会を一度も受けたことがない方は現地参加をお願いしているので30人程度を想定している。今後、事務所でWebの環境を使いたい方は設定の準備をするための時間をいただきたい。役員研修会後はフレッシャーズセミナー、告示研修、日暮里塾ワンコインセミナー、専門部委員会を予定している。予定表で記載が間違っているなどがあれば適宜連絡をいただきたい。

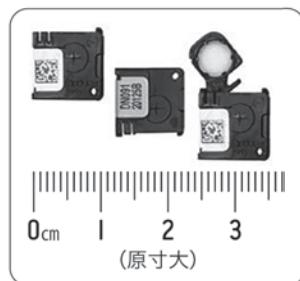
以上

microSTAR ii medical dosimetry system

nanoDot線量計を測定するために設計されたポータブルリーダーです。
nanoDot線量計はX線画像に写らないため、
放射線治療や診断時の患者線量の評価に適した小型OSL線量計です。



nanoDot線量計



- 外形寸法 W10×H10×D2mm
- 測定範囲 10μGy~10Gy
- エネルギー範囲 5keV~20Mev

 長瀬ランダウア株式会社

本社／〒300-2686 茨城県つくば市諏訪C22街区1 TEL.029-839-3322
大阪営業所／〒550-8668 大阪市西区新町1丁目1番17号 TEL.06-6535-2675
ホームページアドレス <https://www.nagase-landauer.co.jp>

東 放 見 聞 錄

ミニバンの3列目シート必要ですか？

今回は、車の話をします。

移動するためだけの手段としか考えていない方は、スルーしてください。

フランスのルノーのKANGOO（カングー）という車をご存じでしょうか？

カンガルーではありません。フランス語でも何の意味もないことです。

家族が増え、中古国産高級セダンに乗っていましたが、出先のコンビニでトランクに子供を寝かせて、子供のおむつを替える妻を見て、さすがにそれはないだろーと考え、ミニバンを購入する計画を立てました。

これから子供に益々お金がかかるため、そんなに高い車は買えないでの、国産のお値段お安めの3列シートのミニバンを考えたのですが、いまいちピンとこない。

何故なら、その車たちが道を走っているのを見ない日はない。そう、私は人とは違った車に乗りたいと考えるのです。昔、オデッセイが流行ったときにアブソリュートを購入したのですが、転勤してきた部下が全く同じ車に乗っていたので、即、売却しました。

とある日、ネットのニュースをダラダラと見ていたら、タイトルの記事に目が留まり、これだ！と思い、そくポチとしました。

そう、オデッセイの時も、1回も3列目のシートを使用したことがなかったからです。

2列目シートまでしかない5人乗りのミニバンを、コンパクトミニバンと呼ぶそうです。

コンパクトミニバンは、国産だとルーミー・タンク・フリード・シエンタ等々ありますが、前述の通り、人とは違った車に乗りたい私には全く興味がなかったのですが、外車のコンパクトミニバンの紹介で見つけてしまいました。愛くるしいKANGOOを！

本国フランスでは、郵便配達車として使用しているようです。そう、荷物がたくさん載るのです。また、毎日何百キロも配達で乗るので、シートがしっかりしているのです。コロナが流行する前は、毎年1回山中湖で、KANGOO JAMBOREEと称して、何百台ものKANGOOが集まるオーナーズミーティングもあったそうです。今年は、Web開催で、安田大サーカスの団長が出演していました。団長のKANGOOは、6速マニュアルの最終型で、その名も団GOO（ダンゴー）と、愛称をつけて乗っているそうです。

昨年、本国フランスにて新型が発表されて、どうにか最終型（マニュアルのみ）の1つ前のオートマのKANGOOを、ディーラー3件目で購入することができました。この車、今、日本では新車で売っていないのです。点検に出しに行ったら、「この車、今、中古市場で、新車以上の値段で売っていますよ」と、言われました。そして、街中でなかなか見ない。2列目も横幅に余裕があり、3人楽々座れます。そして荷室スペースが、とっても広い。ご満悦の中、通勤にも使用して、私のKANGOO LIFEは始まったのですが、病院の職員駐車場に、KANGOOが毎日停まっているではありませんか。外来の看護科長も、私が購入する半年前に購入したそうです。でも、今回は売りませんよ。めちゃくちゃ気に入っていますから。

(ペンネーム) フレンチミニバン

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。

2022年度

1. 学術研修会

☆第20回サマーセミナー	2022年8月27日(土)
--------------	---------------

第23回メディカルマネジメント研修会 未定

☆第20回ウインターセミナー 未定

2. 生涯教育

第71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137回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2022年7月14日(木)

第138回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2022年8月2日(火)

第139回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2022年9月2日(金)

☆4. 第22回東放技・東京部会合同学術講演会 未定

5. 集中講習会

第13回MRI集中講習会 未定

☆6. 支部研修会

城東支部研修会 Web開催 2022年9月30日(金)

城西・城南・城北・多摩支部研修会 未定

7. 地区研修会

8. 特別委員会研修会

SR推進委員会研修会 未定

9. 地球環境保全活動

荒川河川敷清掃活動 未定

☆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

Postscript

口 ロナ禍に突入してから3度目の夏がやって来ました。世の中は徐々に以前の生活に戻りつつあるとはいえ、反面、特に医療従事者においては今も厳しい行動制限があったり、帰省や旅行などもままならなかったりする人たちもまだ大勢います。せめて、空想の中では自由に旅に出たい…ということで、「空想(妄想?)・楽しい夏休み」にしばしお付き合いください。

今日は金曜日。定時に仕事を上がり、浮足立って職場から帰宅する。これから旅へ出発だ。昨日から準備しておいた荷物をバイクに積載し、逸る気持ちを抑えて安全運転で竹芝桟橋へ向かう。フェリーの出航は22時30分だが、バイクは受託手荷物受付所での手続きと積み入れ作業があるので、20時には竹芝客船ターミナルに到着しておく。手続き等を終えたあと乗船までの時間はボードウォークを散歩しながら夜景を見てのんびり過ごすが、そうこうしているうちに乗船が始まると。さっそく乗船し、甲板に出る。東京の摩天楼を眺めながらTOKYO CRAFTの爽やかI.P.A.で船出し乾杯、レインボーブリッジをくぐると大好きな都会の煌めきともしばしのお別れだ。

東京湾を出て、外海に入ると少々揺れ

るが気にしない。漆黒の空には満天の星にペルセウス座流星群が見える。ビールを片手に流れ星を堪能した後は船室に戻って、翌朝の日の出を拝むために早めに就寝する。朝日が水平線から昇るとき、水面をきらきらさせながら光をのばしていく光景はいつ見ても感動的である。いつまでも眺めていたいところだが、朝5時に三宅島に到着する。まずは展望台、そのあとは朝食にサバサンドをいただく。大路池や遊歩道、メガネ岩も見逃せない絶景スポットだ。愛車に乗り、島を渡る風になって、気の向くままに島をのんびり一周巡ってみる。十分に自然を堪能した後は、太平洋に沈む美しい夕日を見ながら温泉につかり、今宵は浜辺で海と星空を見ながら、地元の美味しいお魚を肴にお酒を楽しむとしよう。翌日、日曜の午前中は赤場暁を見て、13時45分にフェリーに乗れば19時50分には竹芝に到着だ…。妄想は止まりません。

東京都の島々は、伊豆諸島の9島(大島、利島、新島、式根島、神津島、三宅島、御蔵島、八丈島、青ヶ島)と、小笠原諸島の2島(父島、母島)の計11島。いずれも自然豊かで魅力的です。いつか訪れてみたいと思っています。

<chai姉>

■ 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)
富士フィルムヘルスケア(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・プランチ
光製薬(株)
日本メジフィジックス(株)
長瀬ランダウア(株)
トーテック アメニティ(株)

東京放射線 第69巻 第7号

令和4年6月25日 印刷(毎月1回1日発行)

令和4年7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 麻生智彦

編集代表 浅沼雅康

振替口座 00190-0-112644

電話 東京(03)3806-7724 <https://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

岩井譜憲

森美加

高橋克行

田沼征一