

公益社団法人 神奈川県放射線技師会誌

かながわ放射線だより

KART

Vol.76 No.1
May.2023
304

Journal of the KANAGAWA Association of Radiological Technologists

Feature

「医療の中の放射線」シリーズ 61

マンモグラフィ・マンモトーム検査について

「放射線の健康影響と5つのテーマ」4

住む



行動
基準

公益社団法人 日本診療放射線技師会

綱 領

- 一、 わたくしたちは、医療を求める人びとに奉仕します。
We will render our services to those in need of health case.
- 一、 わたくしたちは、チーム医療の一員として行動します。
We will act as individual members of a health care team.
- 一、 わたくしたちは、専門分野の責任をまっとうします。
We will perform our duties in our field of specialty.
- 一、 わたくしたちは、人びとの利益のために、常に学習します。
We will continue to study for the benefit of mankind.
- 一、 わたくしたちは、インフォームド・コンセントを尊重し、実践します。
We will respect and practice the policy of informed consent.

(平成9年6月14日 第54回 日本放射線技師会総会で採択)

公益社団法人 神奈川県放射線技師会

活動目的・方針

放射線従事者の生涯学習支援を通じて職業倫理を高揚し、放射線技術の向上発達並びに放射線障害防止及び放射線被ばく低減化を啓発し、公衆衛生の向上を図り、もって県民の保健の維持に寄与することを目的及び方針として活動を行います。

事業概要事項

1. 放射線従事者の生涯学習支援に関すること
2. 保健維持事業への協力に関すること
3. 図書及び学術誌の刊行に関すること
4. その他目的を達成するために必要なこと

会告

第 12 回 公益社団法人 神奈川県放射線技師会定時総会の開催について

令和 5 年 5 月 1 日
公益社団法人
神奈川県放射線技師会
会長 田島 隆人

第 12 回定時総会を、本会定款第 20 条に基づき、下記の通り開催する。

記

日 時 令和 5 年 5 月 26 日（金）19 : 00 ～ 21 : 00
場 所 横浜市技能文化会館 2 階 多目的ホール
〒231-0031 横浜市中区万代町 2 丁目 4 番 7 号

以上

網	領		1
会	告	第 12 回 公益社団法人 神奈川県放射線技師会	
		定時総会の開催について.....	2
目	次		3
巻	頭	言 「令和 4 年度をふりかえって」	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 代表理事・会長 田島 隆人	4
特	集	「医療の中の放射線」シリーズ 61	
		マンモグラフィ・マンモトーム検査について	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 学術委員会	5
		「放射線の健康影響と 5 つのテーマ」 4	
		住む	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 編集委員会	11
地 域	だ	よ	り
		県央地区 MRI 吸着事故防止対策／地域散策（J リーグ開幕）	
		医療法人徳洲会 大和徳洲会病院 高橋 琢巳	13
		鎌倉地区 医療施設紹介	
		湘南鎌倉総合病院 外傷救命救急センターオープン	
		～オープンからコロナ第 8 波まで、断らない救急の実践～	
		医療法人 徳洲会湘南鎌倉総合病院 放射線科 関根 聡	15
お	知	ら	せ
		第 66 回 神奈川超音波研究会開催のお知らせ.....	17
		2023 年度 関東甲信越診療放射線技師学術大会開催のお知らせ	18
		第 39 回 日本診療放射線技師学術大会開催のお知らせ.....	19
賛	助	会	員
		賛助会員一覧.....	20
V	O	I	C
		E コラム.....	22
		編集後記.....	22

巻頭言



「令和4年度をふりかえって」

公益社団法人 神奈川県放射線技師会

代表理事・会長 **田 島 隆 人**

令和4年度も令和3年度同様に新型コロナウイルス感染症拡大防止の対策の中での活動になりました。

このような状況に於いて、多くの会員の皆様には、感染拡大防止の対策を講じながら、本会の活動へのご理解並びにご支援を頂き、誠にありがとうございました。この場をおかりして厚く御礼申し上げます。

さて、令和4年度を振り返りますと、新たに三つの事業活動を展開して参りました。

一つ目が、令和4年3月28日に行政の神奈川県と締結をした「災害時の医療救護活動についての協定書」の事業活動が挙げられます。

この事業は、地震などの大規模災害時や原子力災害時に於ける医療機関への診療放射線技師の派遣支援スキーム及び支援先でのエックス線装置の使用に係る取り扱いになります。

この締結により、令和4年度より、本会にてGMサーベイメーター3台、シンチレーション式サーベイメーター1台、個人被ばく線量計8台の保管及び管理の委託事業が始まりました。また、令和4年10月16日に開催された訓練「ビクレスキューかながわ」では、行政の要請による診療放射線技師の派遣事業に参加しました。この訓練では、より早く病態の診断治療を行う目的として、全国初の試みによる、臨時医療救護施設内でのポータブル撮影装置を用いた画像診断を医師と共に施行し、救護施設内での診療放射線技師の役割を認識した訓練となりました。今年度も更に、行政と協力し災害対策の強化に取り組みたいと考えています。

二つ目は、「告示研修」事業活動になります。

「告示研修」とは、各医療関係職種の専門性の活用による、タスク・シフト/シェアによる業務範囲の拡大を行うこととされ、診療放射線技師の新たな業務として、下記の6つの業務が拡大されました。

- 1) 造影剤を使用した検査やRI検査のために、静脈路を確保する行為、RI検査医薬品の投与が終了した後に抜針及び止血を行う行為
- 2) RI検査のために、RI検査医薬品を注入する装置を接続し、当該装置を操作する行為
- 3) 動脈路に造影剤注入装置を接続する行為（動脈路確保のためのものを除く）、動脈に造影剤を投与するために当該造影剤注入装置を操作する行為（動脈路に造影剤注入装置を接続する行為とは、医師

の補助としては、カテーテルやガイドワイヤー等を使用できる状態に準備する行為や、医師に手渡しする行為、カテーテル及びガイドワイヤー等を保持する行為、医師が体内から抜去したカテーテル及びガイドワイヤー等を清潔トレイ内に安全に格納する行為等であり、患者の体内でのカテーテルやガイドワイヤー操作、シースの抜去後の止血等は含まれません）

- 4) 下部消化管検査（CTコロノグラフィ検査を含む）のため、注入した造影剤及び空気を吸引する行為
 - 5) 上部消化管検査のために挿入した鼻腔カテーテルから造影剤を注入する行為、当該造影剤の投与が終了した後に鼻腔カテーテルを抜去する行為
 - 6) 医師又は歯科医師が診察した患者について、その医師又は歯科医師の指示を受け、病院又は診療所以外の場所に出張して行う超音波検査
- これらの業務が追加されることに伴い、受講が義務付けられた研修です。

令和4年度は4月24日横浜市立大学福浦キャンパスを皮切りに、計8回の開催、363名の受講修了者となりました。令和5年度も昨年度以上の開催を計画し、受講しやすい環境を提供して参りますので、是非、受講して頂けたらと思います。

三つ目は、会員の皆様に多大なご支援、ご協力を頂いた「定款改定」事業になります。

令和4年度は、「公益法人」を取得して10年の節目の年でした。また、この数年で事業形態のデジタル化が加速し、対応の遅れが生じて来ました。その為の第一歩として、「正会員の資格変更」、「代議員制の導入」、「理事増員の変更」の改定をさせて頂きました。

そして、「令和5年第12回定時総会」より、代議員制が始まります。代議員の皆様には、ご足労をお掛けしますが、5月26日の定時総会にご出席頂き、ご審議の程を、宜しくお願い致します。

今後は、新型コロナウイルス感染症の社会対応が変化する中、本会もアフターコロナを意識しながらの事業展開になると思います。

最後に、今年度は「第20回神奈川放射線学術大会」の開催年度です。現在、年明け開催に向け、役員一同で準備を進めています。多く皆様のご参加を期待しております。

特集

「医療の中の放射線」シリーズ 61

マンモグラフィ・ マンモトーム検査について

公益社団法人 神奈川県放射線技師会 学術委員会

■ マンモグラフィ検査とは？

マンモグラフィ検査は乳房専用のX線撮影のことです。触知することのできない小さなしこりや早期乳がんのサインである微小石灰化の描出に優れているため、乳がんの早期発見に対する有用性が認められている検査です。

マンモグラフィ検査は乳房を引き伸ばしてからアクリルの板で圧迫し、薄く伸ばした状態で撮影を行い、左右それぞれ1方向または2方向の撮影を行います。

1方向のみの場合は、MLO（内外斜位方向）撮影を行います。MLO撮影は、乳房を斜めに挟むことによって、腋窩（わきの下のこと）を含む乳房全体を広く写し出すことが可能です。2方向の場合は、MLO撮影に加えCC（頭尾方向）撮影を行います。CC撮影は、乳房を真上から上下に挟んで撮影を行います。このCC撮影を行うことにより、MLO撮影では写し出しにくい乳房の内側を撮影することが可能となります。（図1）

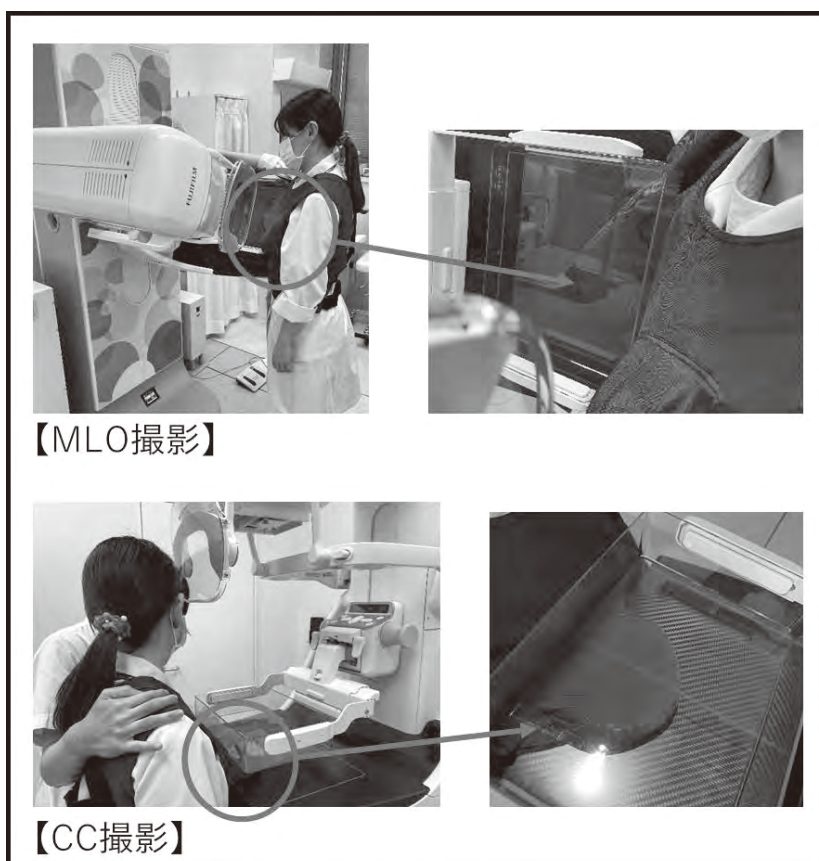


図1 マンモグラフィ検査の撮影方向

マンモグラフィ検査は乳房を圧迫し、薄く伸ばした状態で撮影を行うため、痛みを伴う場合があります。乳房を圧迫して検査を行うことは非常に大切ですが、痛みの感じ方は人それぞれです。我慢できないような痛みがある場合には、担当スタッフに伝えるようにしてください。

■ 乳房を圧迫する理由

では、どうして乳房を圧迫することが大切になるのでしょうか？

まずX線画像上では乳腺や乳がん、石灰化は白く写り、脂肪は黒く写ります。(図2)

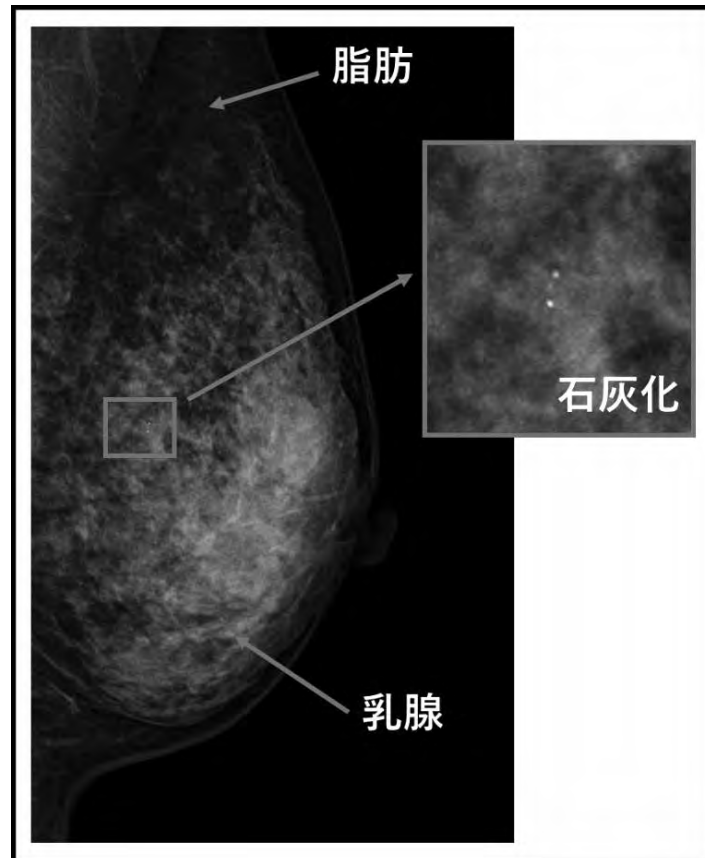


図2 左 MLO マンモグラフィ画像

圧迫を行わずに撮影を行うと、乳腺の中に隠れた乳がんや石灰化が乳腺と重なってしまいます。つまり、白いものの中に白いものが隠れている（雪の中の白兔は見つけにくいですね）ことになり、とても見えにくくなります。見えにくくなるということは、病変の発見が困難になるということです。

乳房を圧迫することにより、乳房内の乳腺を広く均一に広げることができ、乳腺の重なりを少なくします。そうすることで乳がんや微小石灰化を見つけやすくし、見落としを防ぐことができます。

さらに、ボケの少ない鮮鋭な画像が得られ、放射線被ばくが少なくなるメリットもあります。

■ 超音波（エコー）検査だけじゃダメなの？

乳房のスクリーニング検査には、マンモグラフィ検査のほかに乳腺超音波検査や乳腺 MRI 検査などがあります。上記3つのうち乳腺 MRI 検査は基本的に精密検査に用いられます。

ここで、圧迫による痛みの伴うマンモグラフィ検査ではなく乳腺超音波検査だけでいいのではないかと疑問に思う方もいらっしゃるのではないのでしょうか？次に、マンモグラフィ検査と乳腺超音波検査では利点・欠点（メリット・デメリット）が異なるのでここで説明させていただきます。

	乳腺超音波検査	マンモグラフィ検査
メリット	● 小さなしこりを見つけ、しこりの性状を調べることができる	● 細かく小さな石灰化を見つけることができる
	● 乳腺量が多い方でも、しこりを見つけやすい	● 以前に撮影した乳房 X 線画像との比較が容易である
	● 触れることのできないしこりを発見することができる	● 触れることのできないしこりを発見することができる
	● 放射線被ばくがないので、妊娠中でも検査を受けることができる	
	● 検査を行う上で痛みを伴わない	
デメリット	● 細かく小さな石灰化を見つけることが難しい	● 放射線被ばくを伴う
	● 乳がん以外の良性所見も見つかりやすく、再検査になる可能性が高くなる	● 乳腺量の多い方だと詳細な観察が難しい
	● 検査を行う技師の技量に左右されやすい	● 検査を行う上で痛みを伴う

上記のようにそれぞれの検査にメリット・デメリットがあるため、乳腺超音波検査のみでよい、ということはありません。また、マンモグラフィ検査は乳がんによる死亡率を減少させるというエビデンスが示されており、乳がん検診として検査が行われています。

痛みの伴う検査になりますが、微細な石灰化を発見しやすいマンモグラフィ検査を行うことは乳がんの早期発見にとっても有用である、ということを知っていただきたいと思います。

■ トモシンセシスとは？

トモシンセシスとは、複数の角度から乳房を撮影することで乳房の断層画像が得られる検査です。通常のマンモグラフィ検査と同様に乳房を圧迫し、撮影を行います。トモシンセシス機能が装備された装置では、何回も圧迫することなくマンモグラフィと同時に撮影をすることができます。トモシンセシスは、画像の観察時に乳腺の重なりが少なくでき、より詳細で高精度な情報を得ることができます。(図3)

つまりトモシンセシスを撮影することにより、乳腺に隠れた小さな石灰化や腫瘍などの病変を発見できる可能性が高くなります。(図4)

しかし、複数の角度から撮影を行っている間(約10秒ほど)、乳房を圧迫した状態のままになります。通常のマンモグラフィ検査よりも圧迫時間が長く、放射線被ばくが増えてしまうというデメリットはありますが、高精度な検査として注目されています。

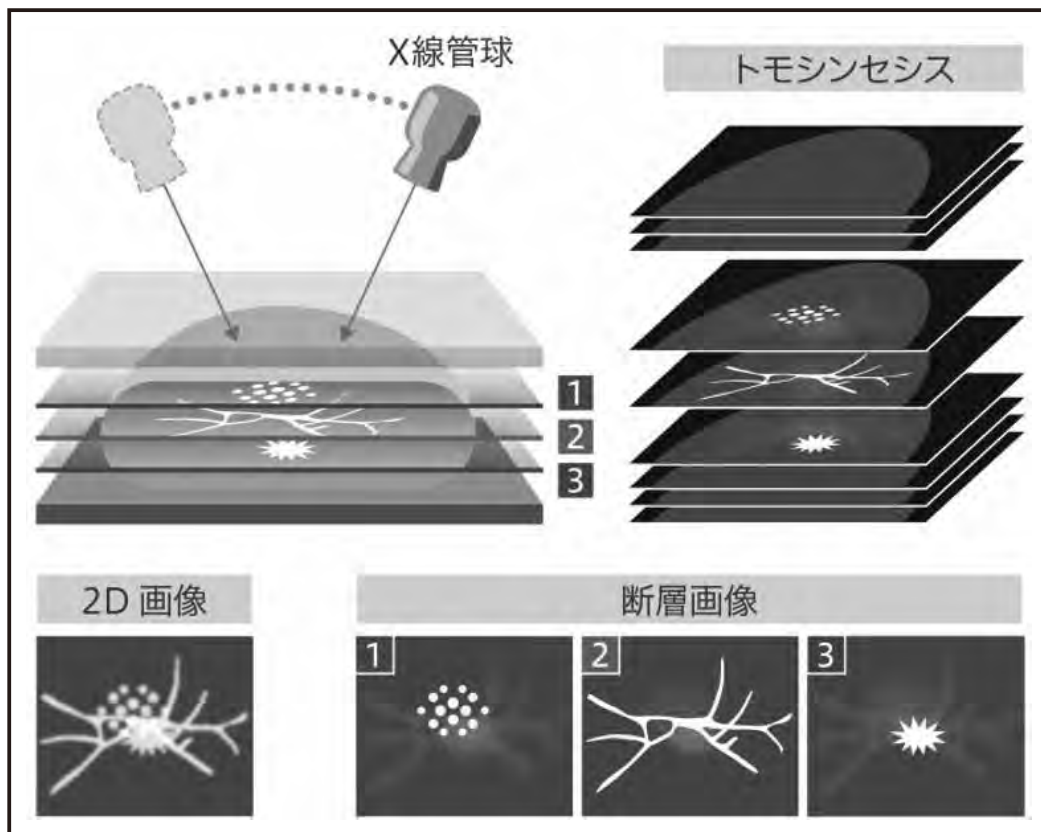


図3 トモシンセシス撮影と断層画像(富士フイルムメディカル HP より引用)

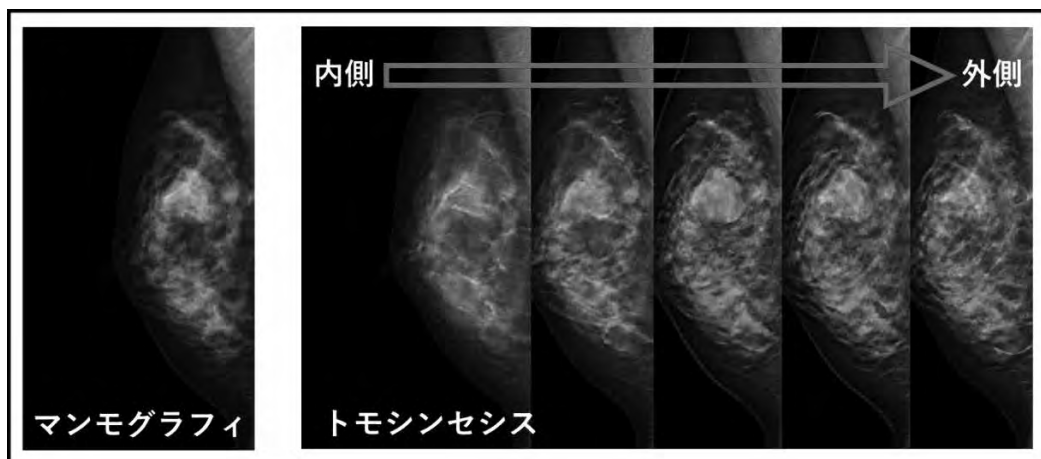


図4 マンモグラフィとトモシンセシス

■ ステレオガイド下マンモトーム生検とは？

ステレオガイド下マンモトーム生検というのは、組織検査の一種で、超音波検査では確認できずマンモグラフィのみで観察できる石灰化の良悪性を鑑別するために組織を採取する検査です。

これは、病変（主に石灰化）の位置をマンモグラフィ検査で確認しながら乳房に針を刺し、乳腺組織を直接吸引して採取する検査になります。（図5）

採取した乳腺組織を顕微鏡などで詳しく調べる（病理検査）ことにより、乳がんなのかどうかを調べます。（図6、図7）

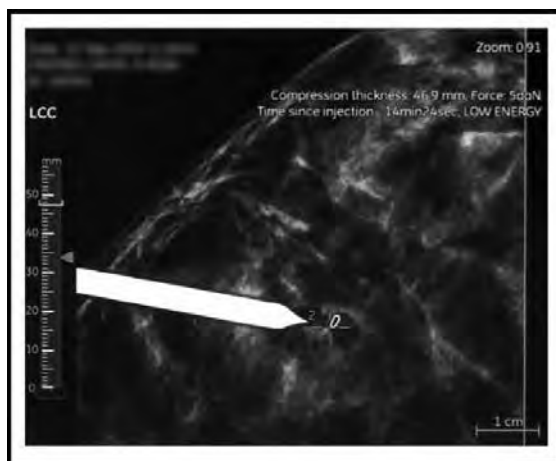


図5 マンモトーム用生検針と石灰化



図6 吸引採取した乳腺組織

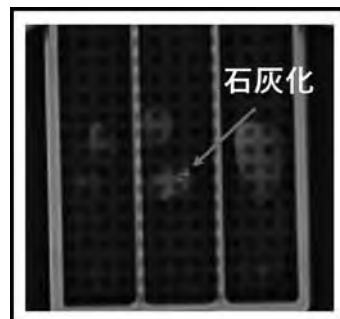


図7 採取した乳腺組織のX線画像

マンモトーム生検も乳房を圧迫固定したまま検査を行っていきます。（約 30 分～ 1 時間）

マンモグラフィ検査とは異なり長時間の圧迫固定となるため、乳腺が動かない程度の痛みの少ない弱めの圧迫で行います。

しかし、体が動いてしまったりして乳房の圧迫がズレてしまうと、生検のターゲットとしている石灰化が上手く取れなくなってしまうので、1 番初めに行う検査体位の決定と保持が非常に重要となります。

■ マンモグラフィ検査を受ける際の注意点

下記の項目に当てはまる方は、検査を行うことができない可能性・注意が必要な場合があります。

◎豊胸手術をされている方

乳房を圧迫することにより、内部のシリコンバッグなどが破損する恐れがあります。

◎ペースメーカー / ICD（埋め込み型除細動器） / CV ポート / 埋め込み型心電計 / V-P シャントを挿入されている方

乳房を圧迫することにより、機械の破損や位置がずれる可能性があります。

◎妊娠中の方、またはその可能性のある方

X線を用いた検査となりますので、放射線被ばくを伴います。

これらに該当する方は、事前に主治医や担当のスタッフにお申し出ください。

■ 最後に

今回は、マンモグラフィ検査とマンモトーム生検についてお話をさせていただきました。

検査について不安なことや疑問に思うことがありましたら、お気軽に検査担当のスタッフにお尋ねください。



特集「放射線の健康影響と5つのテーマ」4

住む

公益社団法人 神奈川県放射線技師会 編集委員会

放射線の健康影響と5つのテーマ



住む

◎ 放射線の健康影響と5つのテーマ

環境省が運営する「放射線による健康影響等に関するポータルサイト」より「放射線の健康影響と5つのテーマ」から抜粋してお届けします。5つのテーマとは「食べる」「訪れる」「住む」「胎児への影響・遺伝性影響」「身近な放射線」です。

第4回は「住む」から

- ①避難指示区域の解除
- ②地域の空間線量率
- ③各種モニタリング結果
- ④健康影響 をテーマに掲載します、

東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所事故の影響で、被災された地域では住環境が大きく変化しました。現在、避難指示が解除された地域では早期帰還支援や新生活に向けた対策も進められています。ここでは、機関や移住などの住居に際して参考となる避難指示区域の変遷や放射線量の現状、健康についての情報を紹介しています。

避難指示区域の解除：

国や自治体による除染やインフラ復旧、生活基盤の再生への取り組みが進められたことに伴い、平成26年から始められた避難指示区域解除の経緯をまとめています。避難指示解除の要件についても触れています。

- ・ 地域の空間線量率
- ・ 各種モニタリング結果
- ・ 健康影響

につきましては前号（303号）に同様のテーマで資料を掲載しましたので、そちらを参照してください。

避難指示区域の解除

地域の空間線量率

各種モニタリング結果

健康影響

出典：環境省ホームページ（<https://www.env.go.jp/chemi/rhm/portal/digest/index.html>）



放射線の健康影響と5つのテーマ

①避難指示区域の解除

東京電力福島第一原子力発電所事故後、周辺地域に避難指示が出されました。避難指示区域には居住することができず、住民の方々は避難生活を余儀なくされました。現在では、年月の経過とともに線量が低下し、帰還困難区域を除き、ほとんどの地域で避難指示が解除され、再び居住できるようになっています。

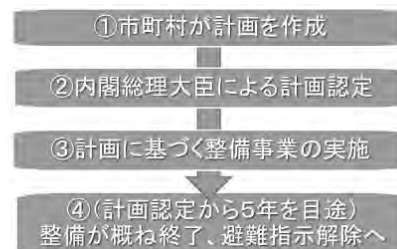
● 避難指示区域の解除



● 各市町村における避難指示区域解除の経緯

平成26年 4月 1日	田村市	避難指示解除準備区域の解除
10月 1日	川内村	避難指示解除準備区域の解除 居住制限区域から解除準備区域へ
平成27年 9月 5日	檜葉町	避難指示解除準備区域の解除
平成28年 6月12日	葛尾村	居住制限区域の解除 避難指示解除準備区域の解除
6月14日	川内村	避難指示解除準備区域の解除
7月12日	南相馬市	居住制限区域の解除 避難指示解除準備区域の解除
平成29年 3月31日	飯館村、川俣町、浪江町	居住制限区域の解除 避難指示解除準備区域の解除
4月 1日	富岡町	居住制限区域の解除 避難指示解除準備区域の解除
平成31年 4月10日	大熊町	居住制限区域の解除 避難指示解除準備区域の解除
令和 2年 3月 4日	双葉町	居住制限区域の解除 双葉駅周辺の一部地域の解除
3月 5日	大熊町	大野駅周辺の一部地域の解除
3月10日	富岡町	夜ノ森駅周辺の一部地域の解除

● 特定復興再生拠点区域の例(双葉町)と計画の流れ



復興庁「特定復興再生拠点区域復興再生計画の制度概要」、第50回原子力災害対策本部(令和2年1月17日)等より作成

避難指示解除の要件は、①空間線量率で推定された年間積算線量が20ミリシーベルト以下となることが確実であること②電気、ガス、上下水道、主要交通網、通信など日常生活に必須なインフラや医療・介護・郵便などの生活関連サービスが概ね復旧すること、子どもの生活環境を中心とする除染作業が十分に進捗すること③県、市町村、町民との十分な協議とされています。

避難指示等の詳細は平成30年度版 下巻 105、107ページを参照

住む

避難指示区域の解除

地域の空間線量率

各種モニタリング結果

健康影響



県央地区

MRI吸着事故防止対策／地域散策(Jリーグ開幕)

医療法人徳洲会 大和徳洲会病院
高橋 琢巳

【MRI 吸着事故防止対策】

ここ最近の出来事でMRIでの吸着事故の話題を良く耳にします。当院では幸いにも事故は起きていないものの、ひやりとする場面には過去遭遇しています。皆さんの施設ではどうでしょうか？

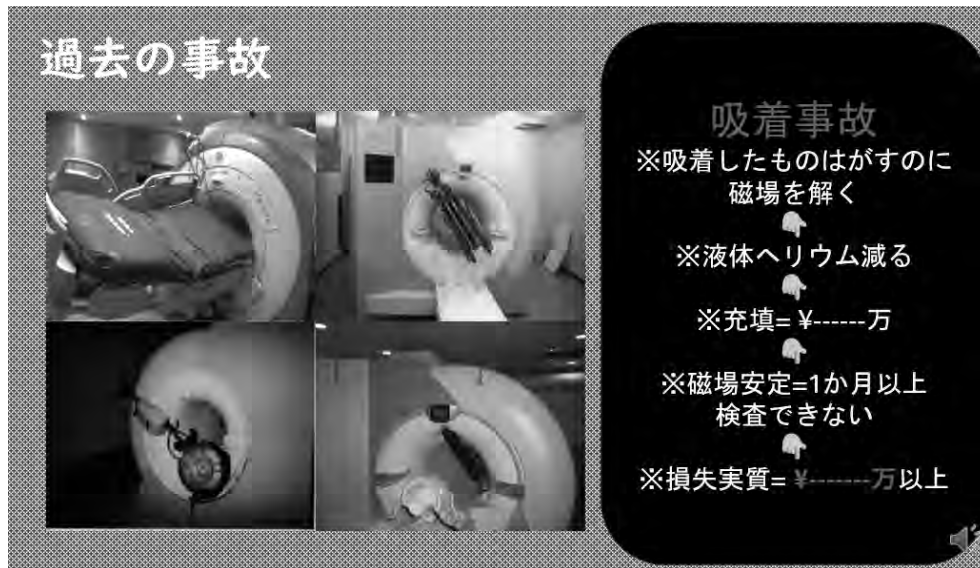
各施設で色々な対策をされているかと思います。ある事故例を耳にしたあとの、当院の行っている対策を一部紹介したいと思います。

「ある当直帯にMRI検査を必要とする患者が救急に運ばれてきた。技師は1人で当直。この時、技師は他の仕事に追われていた。救急の担当者は早く検査してもらおうと、磁性体ストレッチャーでMRI室内に侵入。ストレッチャーと装具がガントリーに吸着する事故が発生した。」このような事例を耳にしたとき、普段の日勤帯であれば技師もいるので問題も生じなかったことでしょう。ただ、夜間帯は人も少なく、多忙であり、冷静な判断が難しくなり事故の起きやすくなる時間帯です。わかりやすく対策をしなければいけないと改めて考えさせられました。

当院のすぐに行った対策は、まず検査をするには患者を普段のストレッチャーから、MRI専用ストレッチャーにませ替えるのが大前提です。そのため、夜間帯にそのままではMRI室内に入れないよう内鍵＋扉前にMRI専用ストレッチャーを置いておくこととしました。

これであれば見てすぐにわかりますよね？これだけでは足りないかもしれませんが、すぐにでもできる対策になります。





また、当院では現在放射線安全管理研修をおこなっております。その中に吸着事故の写真と、吸着事故を起こすとどのような損失が生じるのかなど、職員全員に必須研修内で一部学んで頂くようにしております。様々な工夫をし、事故のないよう注意し安全に検査を行えるよう今後も努力致します。

【地域散策 Jリーグ開幕】

まだまだコロナが落ち着かない世の中ではありますが、少しずつイベントなども通常に戻りつつあります。そんな中、Jリーグが2/17に開幕しました。声出しも解禁になり今までの分、楽しめるのではないかと考えております。私の住む県央地区（大和市）は、横浜F・マリノスのホームタウンにもなっております。3月にはホームの日産スタジアム（新横浜）まで、大和から直通で行ける「相鉄新横浜線」が開通いたします。より応援に行きやすくなるので楽しみです。

神奈川県には4チーム。ほかに、川崎フロンターレ・湘南ベルマーレ・横浜FCがあります。皆様の地域で応援しているチームもあるでしょう。私はずっとマリノスサポーターです。子供がスクールに通っている縁もあります。開幕戦は子供と一緒に観戦しました。観戦の楽しみは試合だけでなくスタジアムグルメ（スタグル）を堪能することもあります。ベルマーレはスタグルが有名ですので、今年は平塚まで観戦しに行きたいです。W杯で少しサッカー熱が高まっていますので、一度観戦に行ってみてはいかがでしょうか？





鎌倉地区 医療施設紹介

湘南鎌倉総合病院 外傷救命救急センターオープン

～オープンからコロナ第8波まで、断らない救急の実践～

医療法人 徳洲会湘南鎌倉総合病院 放射線科
関根 聡

1) 外傷救命救急センター棟オープン

2022年4月1日、救命救急センター受け入れ患者数増加に伴い、“受け入れ体制の強化”と“医療の質向上”を目的に、外傷救命救急センター棟がオープン致しました。

2021年度の外傷救命救急センターの受け入れ患者実績は、総患者数：52,722名/年、うち救急搬送患者数は18,026名/年で、日夜“断らない医療”を実践しております。

外傷救命救急センター棟は地下1階、地上6階建てで、1階に救命救急センターを配置し、同一フロアに救命救急センター専用放射線科を配置しております。

2階から上階には集中治療室、手術室、一般病棟、リハビリテーションセンターを設け、特に外傷疾患では、可能な限り患者移動を最小限にし、外傷救命救急センター棟で完結できる構造になっております。

2) 外傷救命救急センター放射線科オープン

外傷救命救急センター棟オープン以前は、A棟（本館棟）1階の中央放射線部により、外来検査、入院検査、救命救急センター検査と全ての患者様の検査を担当していました。そのため、慢性的な混雑が問題となっておりました。

そこで、外傷救命救急センター構想が立ち上がった際、救命救急センター業務を独立させ、一般外来と切り離すことで、救急患者の検査待ち時間の短縮と外来検査、入院検査の待ち時間の短縮を目指し、業務の分離を行いました。

外傷救命救急センター放射線科への導入装置は、CT：2管球デュアルエネルギー CT（以下 DECT）（シーメンス：SOMATOM Drive）、MRI：1.5 テスラ MRI（フィリップス：Ingenia 1.5T）、一般撮影装置、ポータブル撮影装置、イメージ装置を導入致しました。

2管球 DECT はスルーブットの向上はもちろん、今まで CT 実施後 MRI 施行となる事が多かった事例に対し、CT 検査のみで“質的診断”までを DE 技術で行う事ができるようになり、診断までの時間をより短縮する事ができるようになりました。



また、救命救急センター専用 MRI 装置を導入する事により、いままでは一般診療との両立により、“緊急検査”のみの対応を余儀なくされていましたが、患者様の様態を吟味した上で“緊急検査ではない”検査まで敷居を下げる形で検査を施行し、患者様の今後の治療方針の決定ができるところまでの検査を行う事が可能となり、我々が“目指す医療”の中の一つである“患者様にとってやさしい病院である事”への実践に繋げる事ができるようになってきたのではないかと考えております。

また、感染管理の観点から、強制換気機能を有し、空気感染症対策も行えるようになりました。



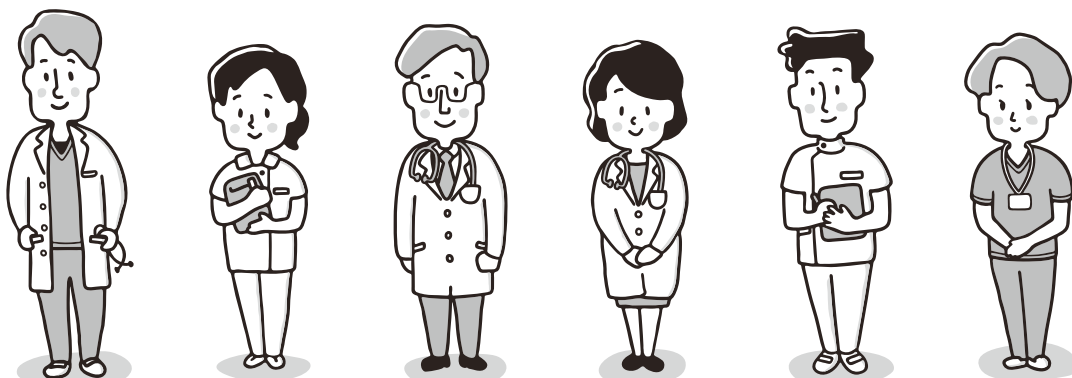
3) 新型コロナウイルス感染症 流行第8波渦中에서도断らない救急の実践 ～病院全体の総力を結集し対応～

新型コロナウイルス感染症流行第8波は、我々の施設にも大きな影響を与え、救命救急診療、通常診療、新型コロナウイルス感染症診療のどれも欠かさない診療の維持は、困難を極めました。

病床数に限りある中、第8波ピークであった2022年12月は救急搬送受け入れ患者数は約2,400名/月を超え、救命救急センター受診患者総数は約7,000名/月を超えました。救急救命センターは混雑を極めました、院内総力を結集し、事務職を含めた各部署が救急救命センターに集結し、各職種の垣根を越えベッドメイクや患者搬送、医療品を含めた必要物品搬送など、各部署ができることを協力し乗り切ることができました。

4) 今後の展望

救命救急センターのみならず、“がん”診療、先進医療、再生医療、予防医学と様々な皆様からのニーズにお応えすることが当院の使命であることを肝に銘じ、利用者様にとっての“やさしい病院”を実現する為、今後も地域の方々の信頼に応えていけるよう精進して参ります。



！ お知らせ

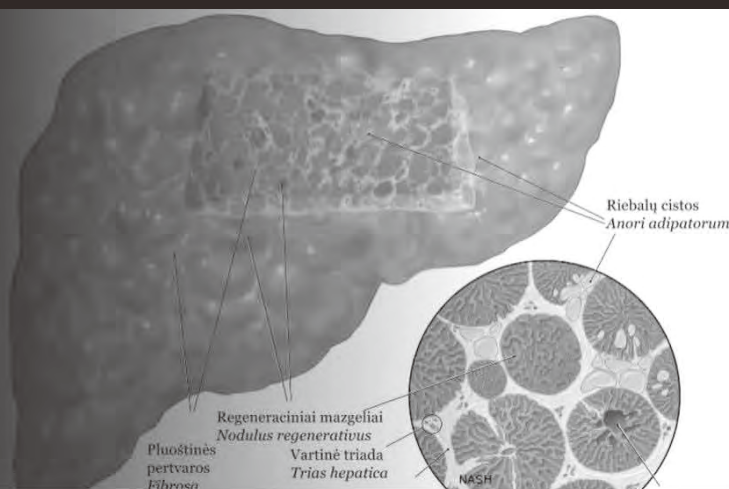
第66回 神奈川超音波研究会

2023年 7月7日(金)

19:00~20:40



横浜市社会福祉センター
4階ホール
横浜市中区桜木町1-1
TEL: 045-201-2060
参加費 500円



基礎から学ぶ 肝臓エコー

①びまん性肝疾患

聖マリアンナ医科大学病院 超音波センター

岡村 隆徳

②腫瘍性病変

聖マリアンナ医科大学病院 臨床検査部

斧研 洋幸



お知らせ

2023年度

KANTO KOSHINETSU OF RADIOLOGICAL TECHNOLOGIST

関東甲信越診療放射線技師 学術大会

日に新たに また日々新たなり
～ 心と技術をつなぐ甲斐 ～

YAMANASHI

会期

2023年 6月24日(土) 25日(日)

会場

山梨大学 甲府キャンパス



大会専用サイト

【主催】

公益社団法人 日本診療放射線技師会
一般社団法人 山梨県診療放射線技師会
一般社団法人 栃木県診療放射線技師会
公益社団法人 神奈川県放射線技師会
公益社団法人 茨城県診療放射線技師会
一般社団法人 千葉県診療放射線技師会

公益社団法人 埼玉県診療放射線技師会
一般社団法人 長野県診療放射線技師会
一般社団法人 新潟県診療放射線技師会
公益社団法人 東京都診療放射線技師会
一般社団法人 群馬県診療放射線技師会

【大会長】

宮崎 旨俊

一般社団法人 山梨県診療放射線技師会 会長

【実行委員長】 土橋 永

【実施】

一般社団法人 山梨県診療放射線技師会

！お知らせ



第39回 39th Japan Conference of Radiological Technologists

日本診療放射線技師学術大会

会期 | 2023年9月29日[金]～10月1日[日]

会場 | 熊本城ホール

[ハイブリッド開催]

〒860-0805 熊本県熊本市中央区桜町3-40

会長 | 上田 克彦

[公益社団法人 日本診療放射線技師会 会長]

大会長 | 西小野 昭人

[一般社団法人 熊本県放射線技師会 会長]

主催 | 公益社団法人 日本診療放射線技師会

共催 | 一般社団法人 熊本県放射線技師会

後援
(予定) | 厚生労働省／日本放射線技術学会
熊本県／熊本市

～タスク・シフト／シェアに伴う業務拡大を推進しよう～

復興の地から
はじまる

技術革新



© 尾田栄一郎／集英社

熊本地震から復興に向かう熊本に対して尾田栄一郎氏から「必ず助けに行く」というメッセージをいただき「ONE PIECE 熊本復興プロジェクト」が立ち上がりました。復興が進む熊本で学術大会を開催するにあたり、地震からの復興を応援するために「ONE PIECE 麦わらの一味」の銅像を使用させていただきました。

大会事務局

一般社団法人熊本県放射線技師会

〒861-8528 熊本県熊本市東区長嶺南2-1-1 日本赤十字社熊本健康管理センター 放射線課内 TEL・FAX (096) 386-1388

賛助会員一覧

賛助会員名	郵便番号	所在地	電話 FAX
キヤノンメディカルシステムズ株式会社	220-0011	横浜市西区高島2-6-32 横浜東口ウィスポートビル	045-444-6230 045-441-5635
PDRファーマ株式会社 東日本第二支店	104-0031	東京都中央区京橋2丁目17-11 三栄ビル別館7F	03-5250-2631 03-5250-7350
GEヘルスケア・ジャパン株式会社 神奈川支店	222-0033	横浜市港北区新横浜2-3-8 KDX新横浜ビル6F	045-478-4078 045-472-8949
東洋メディック株式会社	102-0072	東京都千代田区飯田橋3-8-5 住友不動産飯田橋駅前ビル8階	03-6825-1645 03-6825-3737
バイエル薬品株式会社 関西支店	530-0001	大阪府大阪市北区梅田2-4-9 ブリーゼタワー	0120-106-398 06-6133-6440
コニカミノルタジャパン株式会社 横浜営業所	222-0033	横浜市港北区新横浜2-13-13 TPR新横浜ビル801	0570-000763 0570-000901
コニカミノルタジャパン株式会社 厚木営業所	243-0032	厚木市恩名1丁目6番27号	0570-000763 0570-000901
日本メジフィジックス株式会社 営業本部営業部 関東第一支店第二営業所	136-0075	東京都江東区新砂3-4-10	03-5634-7447 03-5634-5174
カイゲンファーマ株式会社 横浜営業所	223-0059	横浜市港北区北新横浜1-2-5 JOY・FORM102号室	045-872-4251 045-872-4252
富士フイルムヘルスケア株式会社 横浜営業所	220-0004	横浜市西区北幸2-6-26 HI横浜ビル	045-290-3261 045-321-8452
富士フイルムヘルスケア株式会社 厚木営業所	243-0017	厚木市栄町1-1-7 アーベインSTK栄町	046-224-7824 046-223-3934
トーテックアメンティ株式会社 川崎事業所 公共医療システム事業部	212-0013	川崎市幸区堀川町580番地(ソリッドスクエア西館8F)	044-540-3806 044-522-7801
エアウォーター防災株式会社 ラドセーフ事業部	141-0031	東京都品川区西五反田2丁目12番3号(第一誠実ビル4階)	03-5759-6020 03-5435-7915
富士フイルムメディカル株式会社 神奈川支店	222-0033	横浜市港北区新横浜2-8-11	045-471-7311 045-472-6321
株式会社千代田テクノル 横浜営業所	244-0801	横浜市戸塚区品濃町549-2 三宅ビル902-2号室	045-821-6031 045-821-6035
シーメンス・ヘルスケア株式会社	221-0844	横浜市神奈川区沢渡1-2 菱興新高島台ビル	045-328-4171 045-328-4172
株式会社島津製作所 横浜支店 医用機器営業課	220-0004	横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第三ビル	045-312-3051 045-314-2892
島津メディカルシステムズ株式会社	240-0023	横浜市保土ヶ谷区岩井町1-7 保土ヶ谷駅ビル7F	045-339-0105 045-339-0107

賛助会員一覧

賛助会員名	郵便番号	所在地	電話 FAX
堀井薬品工業株式会社	540-0038	大阪市中央区内淡路町1-2-6	06-6942-3481 06-6943-0650
株式会社フィリップス・ジャパン	240-0005	横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークイーストタワー6F	080-5972-4541 045-348-7329
産業科学株式会社	103-0004	東京都中央区東日本橋2-6-11	03-5825-7117 03-5825-7118
エーザイ株式会社	220-0012	横浜市西区みなとみらい3-6-3 MMパークビル6F	045-662-1891 045-662-2832
シーマン株式会社 東京支店	101-0042	東京都千代田区神田松下町45 神田金子ビル	03-5207-3521 03-5207-3522
協和医科器械株式会社 横浜支店	224-0003	横浜市都筑区中川中央2-4-8	045-595-2785
株式会社六濤 神奈川営業所	227-0034	横浜市青葉区桂台2-29-14 井汲ビル1階D号室	045-350-8451 045-350-8452
トーレック株式会社	223-0052	横浜市港北区綱島東5-6-20	045-531-8041 045-531-3922
株式会社根本杏林堂 営業部	113-0033	東京都文京区本郷2-27-20	03-3818-3541 03-3818-3684
富士電機株式会社 パワエレ営業本部 社会ソリューション統括部 営業第三部第二課	141-0032	東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー	03-5435-7049 03-5435-7406
ダイレクト保険株式会社	254-0005	平塚市城所241-3	0463-54-9688 0463-54-9679
富士製薬工業株式会社	102-0075	東京都千代田区三番町5-7	03-3264-2299 03-3234-7703
PSP株式会社 神奈川営業所	242-0007	大和市中央林間3-17-17 サウスクラウドビル3階	046-204-6613 046-204-6614
株式会社Sansei	224-0021	横浜市都筑区北山田1-7-1 ソニックス171ビル2階	045-594-3851 045-590-4875
株式会社 日本メディカルサービス	222-0033	横浜市港北区新横浜2-5-14 WISE NEXT 新横浜7階	045-472-2551 045-534-7967
ゲルベ・ジャパン株式会社	102-0083	東京都千代田区麴町6-4-6 TS麴町BLDG.2階	03-3288-5421 03-3288-5424
GEヘルスケアファーマ株式会社	107-6115	東京都港区赤坂 5-2-20 赤坂パークビル 15 階	0120-241-454 03-5544-3405

コラム

「日本っていいな・・・」

川崎市立多摩病院 吉田 篤史

読者の皆さんがこのコラムを読むのは5月の上旬ですが、筆者が締め切りに追われているのは3月の下旬です。野球大好き人間の私にとって、3度目の優勝を果たしたWBCの事を書かずにはいられない事を承知いただければと思います。また、題名についても他国と比較したりする気はサラサラないことを念頭に読んでいただければ幸いです。

回を重ねるごとに盛り上がりを見せているWBC。第5回目の今回も、過去の名シーンに負けない沢山の名場面が皆さんの心にも刻まれたことでしょう。

現在、世界最高プレーヤーの一人である大谷翔平選手の大活躍はもちろんの事、不振にあえいでいた村上選手のメキシコ戦でのサヨナラヒット。シーズン中では決してあそこまで感情を爆発させることのない一流選手たちの1球に、1打席に、掛ける熱い思いが伝わってくるとても素晴らしい大会でした。

また、日本選手と他国の選手との交流も多く報道され、心温まるエピソードが沢山ありました。特にチェコの選手と佐々木朗希選手との交流は素晴らしかったです。佐々木選手のほぼ最速の162キロのストレートがダイレクトにチェコの選手の膝を直撃しましたが、試合中のお互いの対応も素晴らしく、そして試合後の空き時間にお菓子を沢山抱えて謝罪にいった事でも話題になりました。日本では割と当たり前のデットボールを当てた後の謝罪も海外では珍しいようで大きく報道されました。

また、サヨナラ勝ちをした後も、優勝を決めた後も、選手同士で抱き合ってひとしきり喜びを分かち合った後、きちんと整理して相手チームに帽子を取って一礼し、スタンドのファンにも手を振って声援に感謝していました。

今回のWBCでもそうですが、オリンピックやサッカーワールド杯、ラグビーのW杯等々国際的なスポーツ大会の時、こうした日本選手の当たり前に行う「相手をリスペクトする行動」に賛辞が送られます。また、ファンの方々の応援の姿勢や試合後のお互いの健闘を称えるシーン等も海外では大きく報道されています。

私も野球観戦にはよく足を運びますが、最後にゴミを片付けるのは当たり前だし内野席で相手チームのファンから嫌がらせを受けたり、私が応援している選手の悪口を聞いたりすることはないと実感します。

日本の選手、日本のファンの方々が当たり前に行っているこういった行動が報道され、賛辞を受けるたびに「日本っていいな・・・」と純粋に感じるのは私だけではないはずです。今後も日本人として「相手や物事にリスペクトする文化」を大切に生きていきたいと、今回のWBCを通して改めて思う事が出来ました。日本選手たち、感動をありがとう！！

編集後記

長引くコロナ禍で始めた趣味のひとつに登山があります。

5月に入り私の住む地域も暑いと感じる日が多くなってきました。冬の間、雪山はちょっと怖いなど敬遠していた山好きも山に登りたくてウズウズするシーズンです。神奈川が誇る丹沢山系では春の花々が咲き、高山でも新緑と残雪の鮮やかな色彩が美しくSNSの投稿を見るたびに気持ちが高まってまいります。

去年はシーズン最後に北アルプスの山々を見ながらテント泊デビューをしたい！と目標に掲げ、八ヶ岳や鳳凰三山など南アルプスに通いファビュラスな山頂からの景色を楽しみながら自分の脚に刺激を入れてきました。がしかし、登山あるあるの台風直撃でテント泊縦走は無しに。今年こそ鷲羽や三俣蓮華岳の景色を自分の目で。天気にも恵まれるよう日頃の行いも頑張りながら徳を積み、北アルプスの山々を歩いてきたいです。

編集委員会

(委員長) 木本 大樹

(副委員長) 新田 正浩・林 大輔・大河原 伸弘・小栗 丹・小菅 友也・上遠野 和幸・津久井 達人

発行所

令和5年5月8日 Vol.76 No.1 May.2023 (No.304)

公益社団法人 神奈川県放射線技師会

〒231-0033 神奈川県横浜市中区長者町4丁目9番地8号

ストーク伊勢佐木1番館501号 TEL 045-681-7573 FAX 045-681-7578

E-mail : kart_office@kart21.jp URL : http://kart21.jp/

発行責任者

田 島 隆 人

印刷

山王印刷株式会社

〒232-0071 横浜市南区永田北2丁目17-8 TEL 045-714-2021 (代)

Visit Our Website
kart21.jp/

無断転写、転載、複製は禁じます

公益社団法人 神奈川県放射線技師会誌 かながわ放射線だより

KART Vol.76 No.1
May.2023
304

令和5年5月8日発行
ISSN 1345-2665

発行／公益社団法人 神奈川県放射線技師会
U R L : kart21.jp/
E-mail : kart_office@kart21.jp

