

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.75 No.5
Jan.2023
302

Journal of the KANAGAWA Association of Radiological Technologists

Feature

「医療の中の放射線」シリーズ 59
一般撮影について

「放射線の健康影響と5つのテーマ」2
食べる





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

公示

2023・2024 年度 代議員選挙の立候補受付について

会員各位

2022 年 12 月 19 日

公益社団法人神奈川県放射線技師会

選挙管理委員長 尾川 松義

公益社団法人神奈川県放射線技師会定款第 13 条ならびに代議員及び予備代議員選出規程第 2 条に従い、2023・2024 年度の代議員の立候補受付を下記の通り行う。

記

1. 選挙の実施内容

公益社団法人の代議員および予備代議員 / 任期：2023 年度から 2024 年度の 2 年間

2. 立候補定数及び定数立候補要件

立候補要件：代議員及び予備代議員選出規程第 5 条「代議員等に立候補する者は、当該年度の会費の完納した正会員とする」に則る。

定 数：別表 1. 参照

3. 立候補受付期間

2023 年 1 月 1 日から 2 月 28 日 17 時まで（必着）

4. 立候補届提出先及び提出方法

提 出 先：公益社団法人神奈川県放射線技師会選挙管理委員会

住 所：〒231-0033 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

E - m a i l : delegate@kart21.jp

提出方法：郵送もしくは電子メール（PDF）にて提出

5. 投票方法

代議員選挙は神奈川県放射線技師会選挙管理委員会が管理の下、会員が所属する選挙区ごとに実施する。

投票及び開票日：2023 年 3 月 31 日（金）19:00

選挙の日時、方法、場所についてはホームページで告示する。

6. 注意事項

立候補届は神奈川県放射線技師会ホームページ内からダウンロードし、署名捺印の上ご提出ください。

以上

網	領		1
公	示	2023・2024 年度 代議員選挙の立候補受付について	2
目	次		3
巻	頭	言 2023 年 年頭にあたって	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 監事 佐藤 英俊	4
特	集	「医療の中の放射線」シリーズ 59	
		一般撮影について	
		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」2	
		食べる	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 編集委員会	11
活	動	報 告 第24回 NTRT 全国 X 線撮影技術読影研究会 横浜大会 活動報告	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 渉外委員会 金岩 清雄	18
		ハローよこはま 2022 渉外活動報告	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 渉外委員会 金岩 清雄	19
地	域	だ よ り 横浜東部地区 横浜東部地区の散策	
		神奈川県予防医学協会 津田 雪裕	20
		平塚地区 七夕だけじゃない平塚	
		平塚共済病院 小宮山 明	22
社	会	貢 献 者 紹 介 令和4年度 秋の叙勲 瑞宝双光章	
		済生会横浜市東部病院 大屋 博宣	23
		神奈川県公衆衛生表彰協会長表彰	
		横浜栄共済病院 荒田 光俊	24
		令和4年度 神奈川県保健衛生表彰	
		横浜市立大学附属病院 放射線部 尾川 松義	24
お	知	ら せ 第1回ウォーキング大会のご案内.....	25
		第65回神奈川超音波研究会 開催のお知らせ	26
		2023・2024 年度 地区別代議員定数	27
議	事	録 第11回臨時総会のお礼	28
		第11回神奈川県放射線技師会臨時総会 議事録	29
V	O	I	C
E		コ ラ ム.....	34
		編集後記.....	34



2023年 年頭にあって

公益社団法人 神奈川県放射線技師会

監 事 佐 藤 英 俊

神奈川県放射線技師会、会員・賛助会員の皆様
あけましておめでとうございます。

令和5年の新年号です。残念ながら今年も新春
情報交換会は中止となってしまいましたので節分も
近い時期ではありますが新年のご挨拶をさせて頂き
ました。

今年の干支は癸卯です、癸卯は、「冬の門が開き、
飛び出る」という意味があるといわれ、「これまでの
努力が花開き、実り始めること」といった縁起の
良さを表していると言えそうです（Yahoo 出典より
抜粋）。

卯年に起こった主な出来事では、
2011年 なでしこジャパンがW杯で優勝、地上波
デジタル放送への完全移行

1999年 iモードサービス開始

1987年 国鉄が民営化されJRグループ発足

時代の終わりや始まりを告げる出来事が多く
起こっています。どれにも癸卯の「物事の始まりと
終わり」という傾向が反映をされているのかもしれ
ません。

兎年は「飛躍」や「向上」の年、新型コロナウイ
ルスの感染拡大が私たちの生活に大きな影響を与え、
引き続き廃業や休業などを余儀なくされた方も多く
いたと思います。しかし、一方でだんだんと感染
状況が好転しコロナからの回復の兆しが見え始めた
方も多くいるのではないのでしょうか、2023年の兎年
は今までの数年間から大きく「飛躍」し私たちの

生活が大きく「向上」する年に成って欲しいものです。

昨年末には、第11回 公益社団法人 神奈川県
放射線技師会 臨時総会が開催され

3つの定款

・正会員資格に関する変更

・代議員制に関する変更

・理事増員に関する変更

と、全て神奈川県会員の3分の2のご承認を頂け
たことは神奈川県放射線技師会の飛躍の年になるの
は間違いありません。

しかし、忘れてはいけないのは2011年、12年前
の東日本大震災です、「災害は忘れたころにやって
くる」、と昔の人は言いました。

神奈川県放射線技師会が昨年、神奈川県と「災害
時の医療救護活動についての協定書」締結を結び
ました。詳しくはKART誌バックナンバー Vol.75
NO4 Nov2022 301号に記載されています。また、
神奈川県原子力災害拠点病院等設備整備に伴い、
新しくGMサーベイメータ3台、シンチレーション
式サーベイメータ1台、個人被ばく線量計8台も
備えることになり、いざという時に、技師会事務所
から駆け付ける事が出来るようになりました。

神奈川県民のみなさんに、自然災害時（地震・大雨
等）や原子力災害時、お役に立てるよう診療放射線
技師として活躍をしていきたいと思っております。

神奈川県放射線技師会の発展の為、皆様のご協力
ご支援をよろしくお願い申し上げます。

特集

「医療の中の放射線」シリーズ 59

一般撮影について

公益社団法人 神奈川県放射線技師会 学術委員会

はじめに

一般撮影と聞いてもピンとこない方も「レントゲン撮影は聞いたことがある」という方は多いと思います。今回は、「医療の中の放射線」で最も馴染みのある、一般撮影について紹介します。

一般撮影とは？

一般撮影（単純撮影とも言う）は、放射線の一種であるX線を利用し、体を透かした画像を撮影する検査のことです。目で直接見えない骨や臓器の状態を観察することができます。

一般撮影に用いる装置は、X線を発生するX線発生器とそれを検出するX線検出器で構成されています（図1）。X線発生器から放出されたX線は、患者さんを透過してX線検出器に到達します。X線画像は、X線が人体を透過する間に骨や臓器などに吸収や散乱されるため、そのX線の到達量の差を黒から白までの濃淡で表示しています。

例えば、胸部の一般撮影では、胸部にX線を照射すると、X線は心臓や肺、血管、骨など臓器での吸収や散乱の影響を受け、X線検出器に到達します。肺などの空気が多い部位はX線が透過しやすく、検出器にX線が多く到達するため黒く、骨などの固くX線が透過しづらい部位は白く写ります。心臓は骨より透過しやすく、

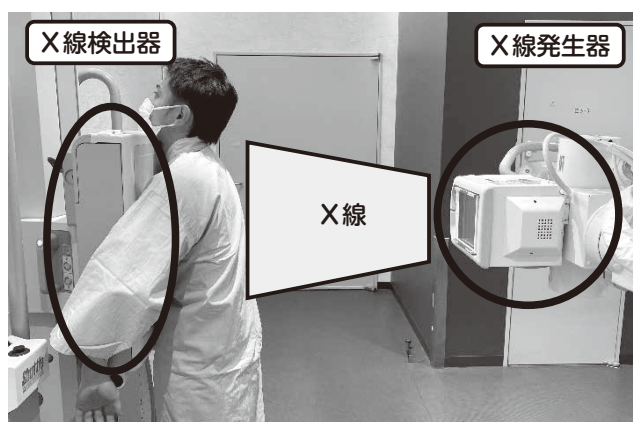


図1 一般撮影の装置構成

空気より透過しにくいいため、その中間の灰色に写ります。このように各臓器のX線検出器への透過量の多少を濃淡で表すことで骨や臓器などの状態を2次的に映し出します（図2）。

従来は、X線検出部にフィルムを利用していたため、撮影後に現像処理の時間が必要で画像確認に時間を要しました。現在はデジタル検出器（フラットパネルディテクター：FPD（図3））等に置き換わり、数秒でX線画像を確認できるようになりました。また、デジタルX線画像はネットワークを利用して画像送信できるため、利便性も向上しました。

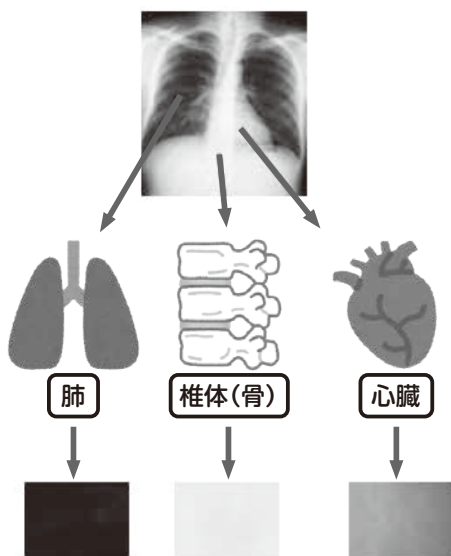


図2 一般撮影における胸部撮影の写り方

（画像：かながわ放射線だより Vol71 No.2 Jul.2018 より引用）

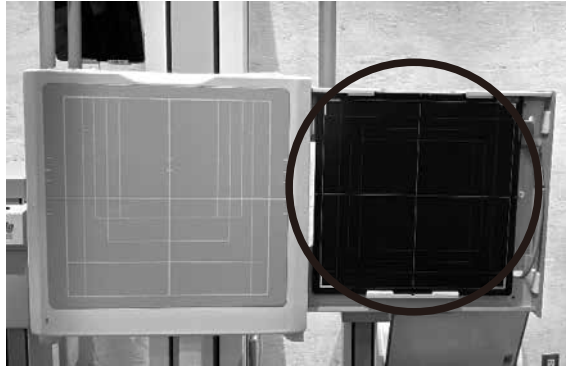


図3 FPD

■ 一般撮影で検査を行う部位は？

一般撮影は、胸部、腹部、骨盤部、頭部、椎体、上肢下肢等全身が検査対象となります。

胸部では肺の状態や心臓の大きさ等、腹部では腸管内のガスや肝臓、腎臓等の様々な部位において、診断に用いられています。特に、細かい骨の状態が観察しやすいため、骨の診断には良く用いられています（図4）。



図4 一般撮影で撮影された様々な部位の画像
（画像：かながわ放射線だより Vol71 No.2 Jul.2018 より引用）

■ 一般撮影の特徴

一般撮影の他に放射線を使用した検査としてCT検査があります。CT検査は寝台に寝た状態で撮影しますが、一般撮影は患者さんが寝た状態でも立った状態でも撮影することができます。図5は、膝関節を寝た状態と立った状態で撮影した画像を比べたものです。寝た状態の画像では関節の隙間が開いているように見えますが、立った状態では関節に荷重がかかることによって、隙間が狭くなっていることがわかります。このように、膝関節のような荷重関節は体位を変えて撮影することで診断に必要な情報を得ることができるため、整形外科領域では一般撮影が重要な役割を担っています。



図5 体位の違いによる膝関節の画像（画像：自験例）

■ 所見の紹介

● 右手関節骨折

図 6 は、右手首を正面から撮影した画像です。左の写真は実際の手首の撮影風景、中央は骨の模型、右は X 線写真です。図 7 は右手首を側面から撮影した画像です。丸の部分に着目すると骨に亀裂を確認できると思いますが、これは骨折の所見です。正面と側面の 2 方向の画像を見比べてみることで亀裂の方向が分かり、正確に骨折の診断ができます。一般撮影は 2 次元の影画なので、1 方向からの X 線画像では写真に描出されない場合があるため、方向を変えて撮影を行う必要があります。

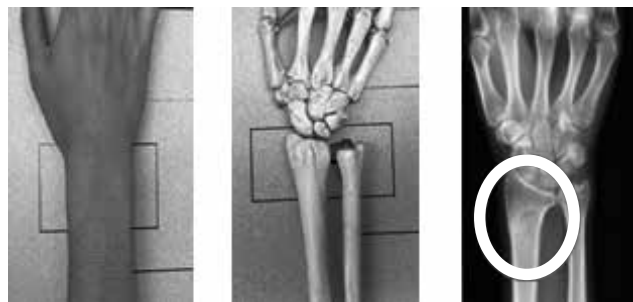


図 6 手関節を上から見た画像（骨折）（画像：自験例）

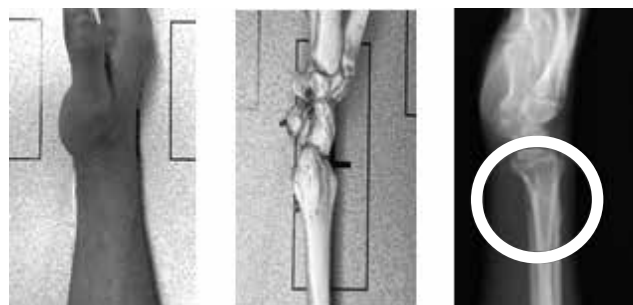


図 7 手関節を横から見た画像（骨折）（画像：自験例）

● 消化管穿孔

消化管穿孔とは、胃や小腸、大腸などの消化管が何らかの原因で破れた状態のことです。食物や腸内ガスなどの内容物が腹腔内（お腹の中）に漏出し、腹膜炎などにより激しい腹痛を伴います。消化器疾患の中でも最も重症かつ緊急性を要するため、すばやく適切な処置をしなければ生命に危険を及ぼす可能性があります。

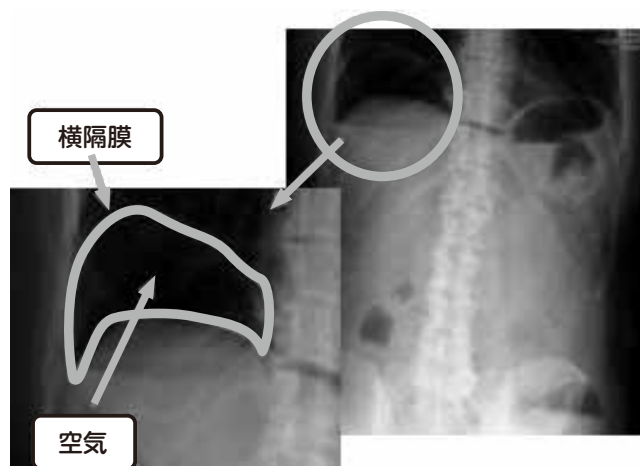


図 8 立った状態で撮影した上腹部画像（消化管穿孔）
（画像：かながわ放射線だより Vol71 No.2 Jul.2018 より引用）

図 8 は、患者さんが立った状態で腹部を撮影した X 線画像です。赤丸部の横隔膜下に黒く見える部分があり、腸管が破れた事で漏れ出した腸内ガスが写し出されています。寝た状態で撮影を行うと空気は分散し、観察しづらくなります。このように一般撮影は患者さんの撮影体位によって病変の見え方が変わるので、各疾患に合わせた体位で適切に撮影を行う必要があります。

■ 一般撮影の被ばく量

日常生活で、私たちは知らず知らずのうちに放射線を受けています。宇宙や大地から受ける自然放射線や食物や空気中のラドン等からの被ばくの合計は、世界平均で 2.4mSv/ 年、日本平均では 2.1mSv/ 年となります。それに対し、一般撮影の胸部 X 線撮影は約 0.06mSv/ 回で自然放射線と比較してもかなり少ないと言えます（図 9）。

（出典：環境省 _ 自然・人工放射線からの被ばく線量（env.go.jp）：）

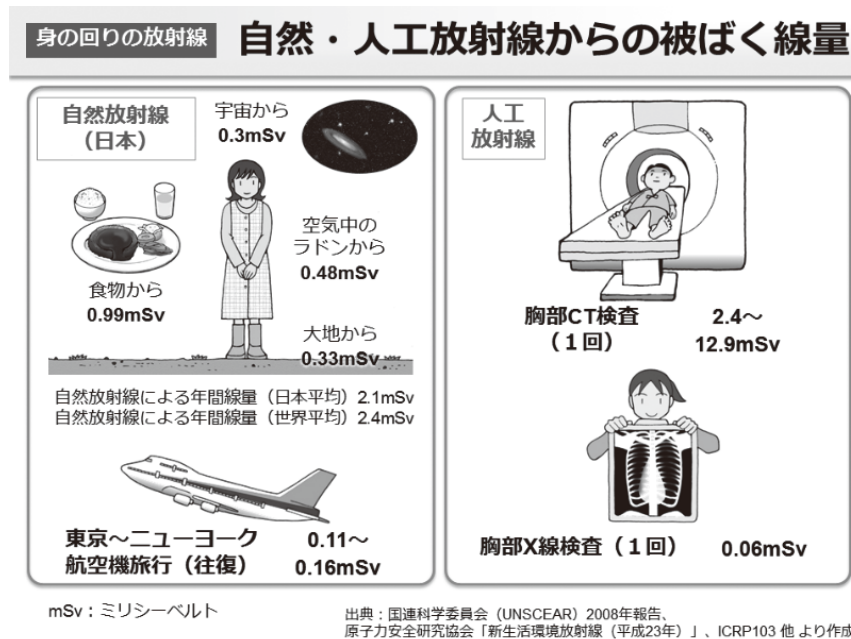


図9 日常生活における被ばく量

■ 一般撮影の最新技術

放射線検査の中で最も歴史がある一般撮影ですが、近年 AI を活用した技術が開発されています。また、肺機能等を解析する技術が研究されています。

●手術用ガーゼ認識機能

外科手術後に使用したガーゼが体内に残ることを防ぐため、ガーゼの使用枚数と回収枚数を確認します。しかし、緊急手術や大量出血、術式の変更などによりガーゼ類の体内残存に気づかない事例が報告されています。その対策として、手術用ガーゼ認識機能を一般撮影で使用することにより、ガーゼ遺残の有無を確認することができます。手術用ガーゼには周囲に X 線の吸収が高い糸 (造影糸) を織り込み X 線画像に写るように工夫されているものがあります。しかし、造影糸は白くて細いため、骨と重なってしまう場合などは確認しづらく、人の目ではガーゼ遺残を見落とす可能性があります。手術用ガーゼ認識機能は、撮影した X 線画像から造影糸を AI 技術により自動認識する、診断補助の機能です (図 10)。

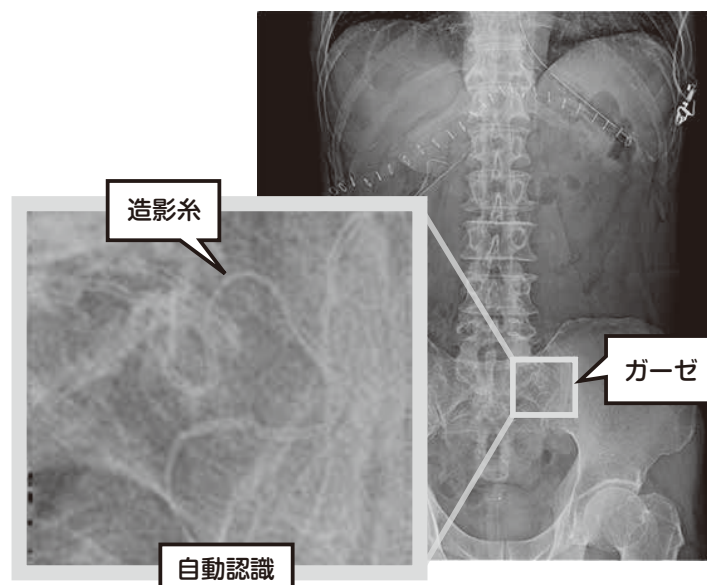


図 10 手術用ガーゼ認識機能 (画像：富士フィルムメディカル株式会社 HP より引用)

●動態撮影

研究段階の技術となりますが、動態撮影はX線を連続照射し、コマ撮りした画像を連続表示することで動画を作成して解析を行います。主に胸部撮影で使用され、実際の動きを観察できる動画は静止画像に比べ、非常に多くの情報を得ることができます。図11のように、動画から肺の動きを経時的に観察し、動きの大きさを数値化することで肺機能を定量的に評価することや血管の動きに着目することで肺血流量を部位別に評価することの有用性に関する研究が行われています。

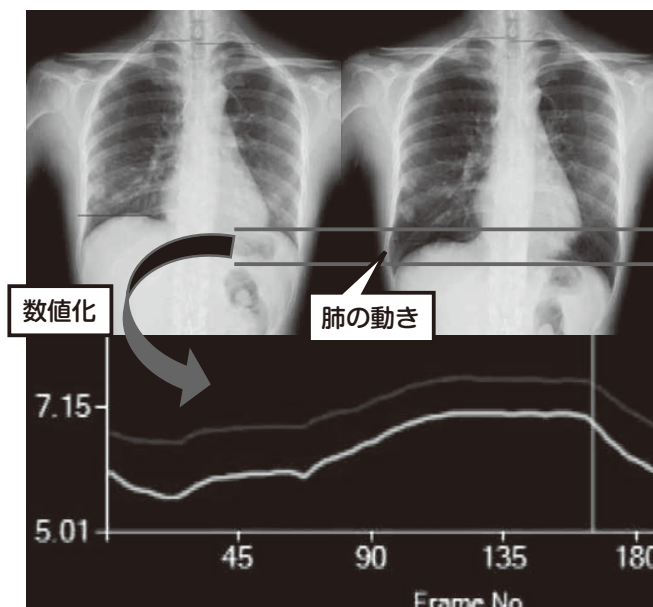


図11 動態撮影と画像解析
(画像：コニカミノルタ株式会社より引用)

■撮影時の注意点とお願い

- 1) 撮影部位に金属やプラスチックがあると患部と重なってしまい、病気を見落す可能性があるため撮影時には取り外してください(図12.13)。
- 2) 一般撮影では診断しやすい画像を撮影するために、体位の保持や呼吸動作をお願いすることがあります。

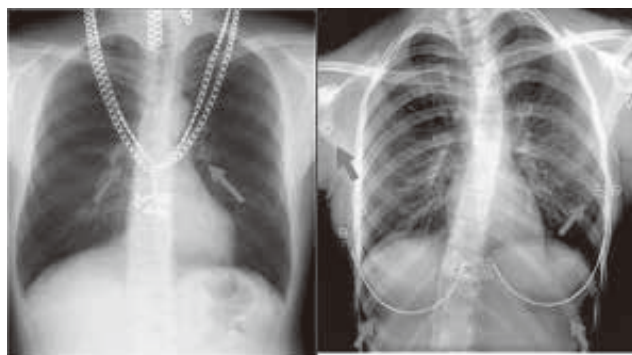


図12 ネックレスとブラジャー
(画像：かながわ放射線だより Vol71 No.2 Jul.2018 より引用)



図13 カイロ
(画像：かながわ放射線だより Vol71 No.2 Jul.2018 より引用)

●体位の保持

図 14 は、人体を模した頭部ファントムとそれを撮影した画像です。ファントム①に比べ、ファントム②は顔が少し左に傾いています。二つの撮影画像を比較してみると画像①は左右差がない画像ですが、画像②は顔が左に傾き左右差が生じていることがわかります。画像②は正確な左右比較ができず、診断能が低下してしまいます。撮影時は体位の保持にご協力をお願いします。

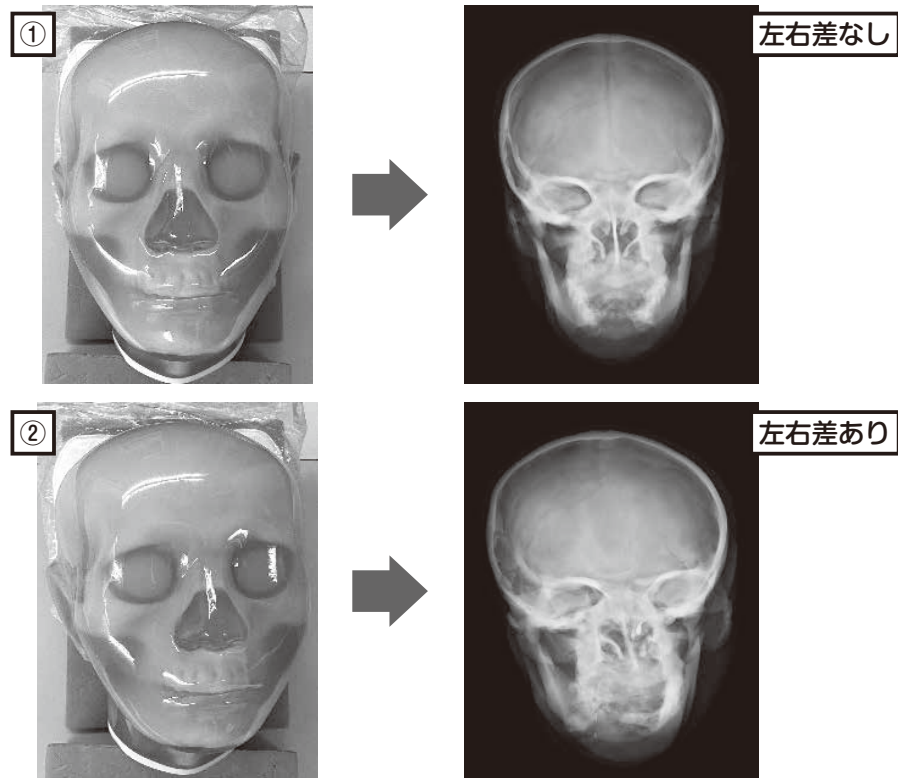


図 14 傾きによる画像の変化（頭部）

●呼吸動作

胸部撮影は、息を大きく吸って止めて撮影を行います。大きく息を吸うことで肺の容積が増加し、息を止めることで呼吸による体動がなくなり X 線画像上で肺の淡い病変を見つけやすくなります。図 15 を比較してみると、吸気撮影の方が呼気撮影より肺の面積が大きくなり、診断できる範囲が広がっていることがわかります。撮影時にご協力をお願いします。

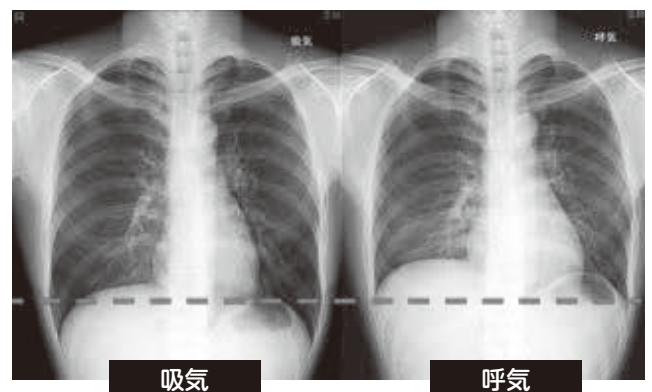


図 15 胸部撮影の吸気と呼気の比較（画像：自験例）

■最後に

今回は一般撮影について取り上げました。簡単な説明でしたが、少しでも皆様の日ごろの疑問を解決できていれば幸いです。検査のことで気になることがありましたら、お気軽に担当の診療放射線技師にお声掛けください。

特集「放射線の健康影響と5つのテーマ」2

食べる

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



食べる

◎ 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2回は「食べる」から

①検査結果

②基準値

③食品健康影響 をテーマに掲載します、

検査結果

東京電力福島第一原子力発電所事故以降、市場や食卓に上る食品中の放射性物質から受ける健康への影響について今なお不安を感じている方もいるのではないのでしょうか。

ここでは、放射性物質の食への影響を正しく知って、食の安全への理解を深めていただくために、食品中の放射性物質の基準値と検査の結果、健康への影響、食品中の放射性物質濃度を低減させる取組などについて説明しています。

検査結果：

日常的によく食べられている食品について、カテゴリ別に事故後から現在までの放射性物質の検査結果の推移を知ることができます。放射性物質の濃度の測定に使用される測定機器もあわせて紹介しています。

基準値：

食の安全と安心を確保するため、食品中の放射性物質について基準値を設けています。ここでは基準値設定の考え方を説明するとともに、被ばく線量と健康リスクの観点から、食品からの被ばく線量の計算例も紹介しています。

食品健康影響：

食品中に含まれる放射性物質について食品健康影響評価（リスク評価）を行い、その評価結果をまとめています。放射線被ばくによるがんのリスクについて、また、放射線被ばくの国際的な評価についても知ることができます。

基準値

食品健康影響

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食品中の放射性物質に関する検査結果

東京電力福島第一原子力発電所事故により、食品からの被ばくに対する不安が広がりました。しかしながら、放射能の減衰や各種の取組によって、市場に基準値を超える食品が流通することはありません。

●食品ごとの検査結果

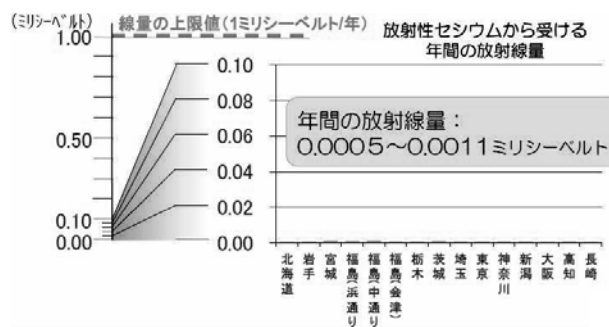
食品の安全性を確保するため、一定の放射能濃度の食品が流通しないようにするための検査に加え、食品が放射性物質に汚染されないようにするための様々な対策が実施されています。その結果、現在では基準値を超える検査結果は見られなくなっており、基準値を超えた食品は流通していません。

流通食品	検査結果の例
米	・基準値超過は年々減少。平成27年度産以降は超過なし(令和元年11月時点)。
野菜類・ 果実類・ 豆類	・野菜類、豆類は平成27年度産以降、令和元年10月時点まで、基準値超過なし。 ・果実類は、平成25年度産以降、平成28年度まで基準値超過なし。平成29年度産では、基準値超過1件。その後令和元年10月時点まで、基準値超過なし。
畜産物	・原乳は平成23年4月以降は全て基準値超過なし。 ・牛肉、豚肉、鶏肉及び鶏卵では、平成25年度以降基準値超過なし。
きのこ類、 山菜、 野生鳥獣肉	・栽培されているきのこ類は、基準値の超過割合が減少。 ・野生のきのこ類や山菜類、イノシシやシカ等の野生鳥獣の肉は、直近でも基準値超過あり。
水産物	・海産種は、平成27年度以降、平成30年度に基準値を超過した1検体(コモンカスベ)を除き、基準値超過なし(令和元年12月末日時点)。 ・淡水種は、事故直後に比べ、基準値超過は大幅に減少。

結果の詳細は平成30年度版 下巻 67,70,75,78,84 ページを参照

●流通食品での調査(マーケットバスケット調査)

平成23年度からマーケットバスケット方式により、平均的な食事に含まれる放射性物質の量を調査しています。



実際の線量は、
基準値の設定根拠である
年間1ミリシーベルトの
1%以下

年間の放射線量の詳細は
平成30年度版 上巻 64 ページを参照

調査の詳細は平成30年度版 下巻 56 ページを参照

厚生労働省ウェブサイト「食品中の放射性物質への対応」より作成  厚生労働省

各食品ごとの検査結果、出荷制限や摂取制限等に関する情報は、国や地方公共団体のホームページなどを通じて公開されています。

厚生労働省ホームページ該当ページのURL https://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html

食べる

検査結果

基準値

食品健康影響



食べる

②食品の生産や出荷に対する取り組み例

様々な対策により、検査の結果、現在は基準値の超過はほとんど見られなくなっています。
例えば米の場合では、農地を除染したり、カリ肥料による放射性セシウムの吸収抑制対策を行っています。
また、福島県では平成24年産米から全量全袋検査を行っています。

● 農産物に係る放射性物質の移行低減対策

農産物に係る放射性物質の移行低減対策の一部を紹介します。

● 農地の除染

表土の削り取り

農地土壌を薄く削り取り、土壌表層に蓄積している放射性物質を除去



農林水産省「農林水産現場における対応」より作成

表層土と下層土の反転

表層土と下層土を反転することで、作物が吸収する層の放射性物質濃度を低減

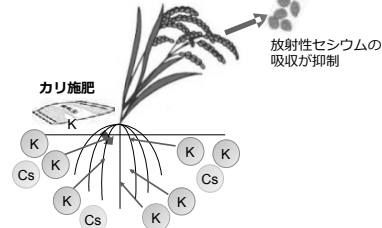


農林水産省

● カリ施肥による吸収抑制対策

- ・玄米中の放射性セシウム濃度が高い水田は、土壌中のカリウム濃度が低い傾向
- ・土壌中のカリウムは、セシウムと化学的に似た性質を有しており、適切なカリ肥料の施用により、作物によるセシウム吸収抑制が可能

【土壌中のカリウム濃度が適正な場合】



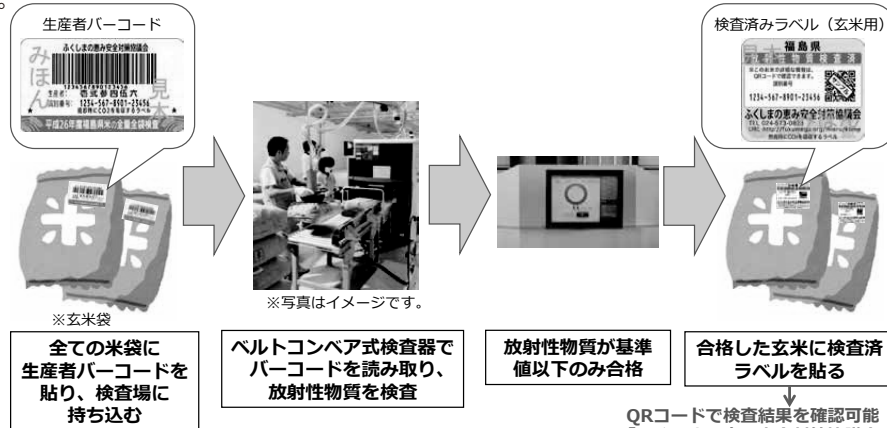
農林水産省「食品中の放射性物質検査結果について」より作成

農林水産省

取組の詳細は平成30年度版 下巻 62,63 ページを参照

● 福島県における米の全量全袋検査

福島県では、検査ガイドラインに基づく検査とは別に、平成24年産米から県内全域で全量全袋検査を実施しています。



平成27年度産以降は超過なし(平成30年12月末日現在)

農林水産省「農林水産現場における対応」より作成

農林水産省

取組の詳細は平成30年度版 下巻 69 ページを参照

検査結果

基準値

食品健康影響



放射線の健康影響と5つのテーマ

③測定方法

基準値を超過した食品が流通することを防ぐために、食品中の放射性物質に関する検査が実施されています。ここでは、検査がどのように実施されているかを説明します。

●検査の手順

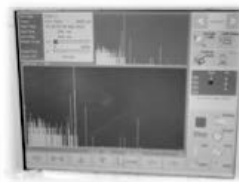
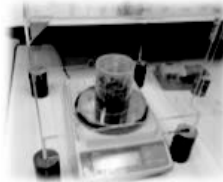
食品の検査は、以下の手順により行われます。

細 切

秤 量

測 定

解 析



厚生労働省ウェブサイト「食品中の放射性物質への対応」より作成  厚生労働省

●検査の種類

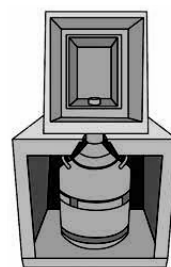
①効率的なスクリーニング検査と②精密な検査の2種類を組み合わせることで、効率性と安全性に配慮して実施されています。

各検査の詳細は平成30年度版 下巻 60 ページを参照



① NaI(Tl) 食品モニタ

取扱いが簡単で、また検出効率も比較的大きいことから、食品等の効率的な放射能測定に適している。



② Ge 半導体検出器

食品や土壌の放射能測定に用いられる。γ線のエネルギー分解能に優れており、低レベルの放射能濃度測定に効果的。

測定機器の詳細は平成30年度版 上巻 44 ページを参照

食べる

検査結果

基準値

食品健康影響



④食品の基準値の設定根拠

食品中の放射性物質の検査によって放射性セシウムの基準値を超えた食品については、市場に流通しないような対応が実施されています。基準値は、食品中の放射性物質から受ける放射線量が年間1ミリシーベルトを超えないように設定されています。

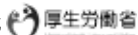
●放射性セシウムの現行基準値※

食品中の放射性セシウムの現行基準値は以下のように設定されています。

食品群	一般食品	乳児用食品	牛乳	飲料水
基準値	100	50	50	10

(単位: Bq/kg)

※ストロンチウム 90、放射性プルトニウム等の影響を含めて基準値を設定

厚生労働省ホームページ「食品中の放射性物質への対応」より作成 

基準値の詳細は平成30年度版 下巻 47ページを参照

●基準値設定の考え方

年間の放射線量の限度は1ミリシーベルトであると示しました。この値はどのようにして決められたのでしょうか。

基準値の根拠は、なぜ、年間1ミリシーベルトなのですか？

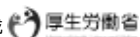
①科学的知見に基づいた国際的な指標に沿っている

食品の国際規格を作成しているコーデックス委員会の現在の指標で、年間1ミリシーベルトを超えないように設定されていること

注) 国際放射線防護委員会 (ICRP) は、年間1ミリシーベルトより厳しい措置を講じても、有意な線量の低減は達成できないとしており、これに基づいてコーデックス委員会が指標を定めている。

②合理的に達成可能な限り低く抑えるため

モニタリング検査の結果で、多くの食品からの検出濃度は、時間の経過と共に相当程度低下傾向にあること

厚生労働省ウェブサイト「食品中の放射性物質への対応」より作成 

基準値設定の考え方の詳細は平成30年度版 下巻 51ページを参照



放射線の健康影響と5つのテーマ

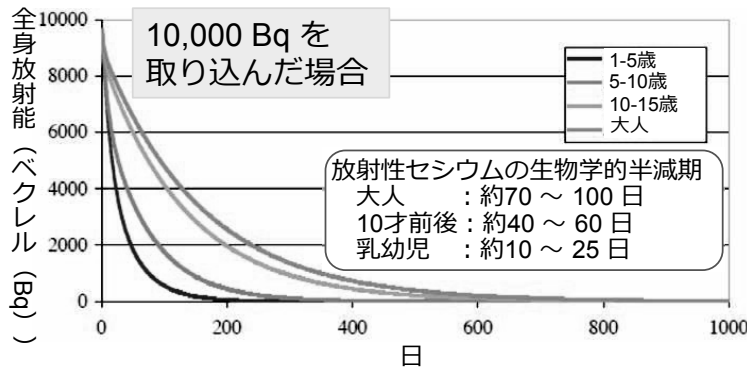
⑤ 食品からの被ばく線量

放射性物質を含む食品を摂取することによる、内部被ばく線量を計算してみます。

● 内部被ばくの方法

放射性物質は、体内に摂取された後、一定期間体内にとどまります。その間、人体は放射線を受け続けることになります。そのため内部被ばくによる線量としては、1回に摂取した放射性物質の量から、将来にわたって受ける放射線の総量を考えます。

体内に取り込まれた放射性物質は時間とともに体内から減少します。大人の場合、全身中の放射性セシウムの量が半分になるのにかかる日数は、約70～100日といわれています。

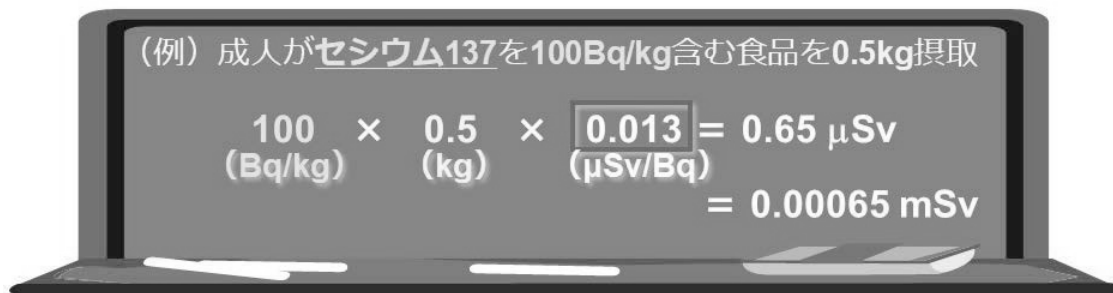


出典：宮崎、日本放射線安全管理学会
シンポジウム(平成24年6月29日)
発表資料より作成

内部被ばくの方法の詳細は平成30年度版 上巻 56,63 ページを参照

● 食品からの被ばく線量(計算例)

例として、大人がセシウム137を含んだ飲食物を摂取した場合の線量を計算してみます。



出典：国際放射線防護委員会 (ICRP) , ICRP Publication 119 , Compendium of Dose Coefficients based on ICRP Publication 60, 2012 より作成

赤枠の0.013という数字は、ICRP (国際放射線防護委員会) が定めたベクレルからシーベルトへの換算係数です。内部被ばく線量を計算する際には、預託実効線量を考えます。預託実効線量係数は、放射性物質の種類ごと、摂取経路ごと(吸入摂取か経口摂取か)、年齢ごとに、細かく定められています。マーケットバスケット調査では、食品中の放射性セシウムから、人が1年間に受ける放射線量は、0.0005～0.0011ミリシーベルトと推定され、現行基準値の設定根拠である年間上限線量1ミリシーベルト/年の1%以下であり、極めて小さいことが確かめられました。

計算の詳細は平成30年度版 上巻 58 ページを参照

食べる

検査結果

基準値

食品健康影響



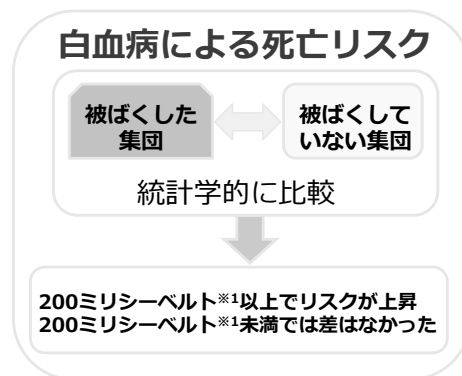
⑥食品健康影響の評価の基礎となった疫学データ

食品中の放射性物質の基準値は、食品健康影響評価結果を踏まえて検討されました。食品の健康影響の評価の基礎となった疫学データとして、以下のものがあります。

●食品健康影響調査の基礎

■インドの自然放射線量が高い（累積線量500ミリシーベルト強※1）地域で発がんリスクの増加が見られなかった報告（Nair et al. 2009）

広島・長崎の被ばく者のデータでは、白血病による死亡のリスクに関して、200ミリシーベルト以上ではリスクが上昇しているけれども、200ミリシーベルト未満では被ばくした集団と被ばくしていない集団との間に統計学的に有意な差がみられなかったという報告もあります。

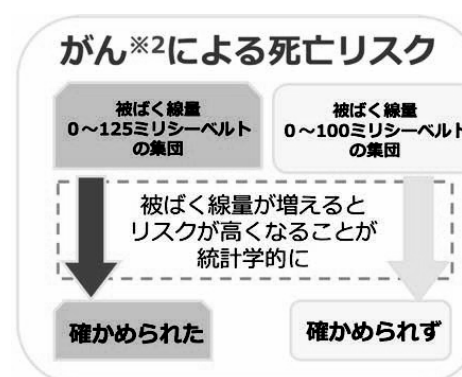


(Shimizu et al. 1988 広島・長崎の被ばく者におけるデータ)

※1 被ばくした放射線がβ線又はγ線だったと仮定して、放射線荷重係数1を乗じた

さらに、同じ被ばく者のデータを解析した別の報告では、ゼロから125ミリシーベルトの集団では、被ばく線量が増すとがんによる死亡のリスクも大きくなるということが統計的に確かめられました。

しかし、ゼロから100ミリシーベルトの集団では線量とがんによる死亡リスクとの間では、統計的な有意差は確かめられませんでした。



※2 対象は、固形がん全体
(Preston et al. 2003 広島・長崎の被ばく者におけるデータ)

各評価の詳細は平成30年度版 下巻50ページを参照



社会活動報告

第24回 NTRT 全国 X 線撮影技術読影研究会 横浜大会 活動報告

公益社団法人 神奈川放射線技師会
渉外委員会 金岩 清雄



令和4年10月29日(土)10月30日(日)の2日間にわたり、横浜市金沢区の横浜市立大学金沢八景キャンパスにて『第24回全国 X 線撮影技術読影研究会 横浜大会』が開催されました。神奈川県放射線技師会(学術委員会、渉外委員会)より委員7名で参加しましたので報告いたします。

全国 X 線撮影技術読影研究会(NTRT)は、平成20年より毎年全国各地にて開催されているレントゲン検査の撮影技術の研究会です。この研究会は一般撮影部門の見直しと撮影技術を進化発展させることを目的としています。例えば、患者さんの主訴や症状を聞くことから始まり、X線検査の撮影の方法、読影(画像所見のチェックや説明)、他のモダリティ(CT、MRI、RI、US、Angio等)の画像所見との比較、その後の治療の経過など、多角的にX線撮影方法の反省や見直し、検討を行っています。

今回は「伝えたい撮影技術と画像読影」をテーマとして、最近のコロナ禍の状況を鑑み、現地会場への参加だけでなくWEBでの参加も可能なハイブリッド方式での開催となりました。現地会場とWEBを合わせて146名もの参加がありました。



肩関節の基本的な撮影方法や膝関節ポジショニングのポイント、撮影補助器具の大切さなどそれぞれの専門分野の方の経験の大きさと努力が垣間みれ、また患者さんに優しく且つ診断に有益な撮影方法の数々についても撮影ポジショニングの奥深さを感じ取る事ができました。

既存の一般 X 線撮影方法を見直し、患者さんの診断や治療に役立つ撮影法の確立、特に何のために撮影するのか、何ができて何が診断出来るのか、日本で独自に進化させた X 線撮影技術および読影方法を今後世界に発信して行きたいとの事です。諸先輩方の熱い思いに触れる事ができ、撮影ポジショニングを検討する良いきっかけとなりました。

また今回、神奈川県放射線技師会は NTRT 横浜大会を後援し、現地会場での大会運営について担当しました。ハイブリッド開催方式は当技師会としても初めての試みでしたが、特に大きなトラブルもなく無事開催できました。今後も円滑なイベント開催に向けて引き続き活動を行いたいと思います。

社会活動報告

ハローよこはま 2022 渉外活動報告

公益社団法人 神奈川放射線技師会
渉外委員会 金岩 清雄

令和4年11月13日（日曜日）に横浜市中区の象の鼻パークにて開催された『第43回 中区民祭り ハローよこはま 2022』に神奈川県放射線技師会（渉外委員会、管理士部会）のメンバー7名で参加しましたので報告いたします。

ハローよこはまは、横浜市中区の区民祭りとして毎年開催されていましたが、台風や新型コロナウイルス感染症の感染拡大により中止を余儀なくされた3年間を経て、開催時期や会場を変更し4年振りの開催となりました。未だ新型コロナウイルス感染症については、終息していない状況にはありますが、ワクチン接種の進展や参加者の感染対策の成果もあり、少しずつコロナウイルスに係る行動制限が緩和されつつあることから、イベント規模を縮小しながらの開催となりました。今回は「SDGsに取り組むハローよこはま」をキャッチフレーズに、来場された市民の方々がSDGsを身近な問題として考える場となるようにイベントが行われました。当日は雨天も予想されましたが、なんとか天候にも恵まれ多く来場者がありました。



神奈川県放射線技師会では、ブレストアウェアネスとして乳房触診ファントムによる触診体験や乳がん検診啓発、サーベイメータを用いた放射線サーベイ体験、被ばく相談などを行いました。ブースには195名もの一般市民の方々にお越しいただきました。

ブレストアウェアネスのコーナーでは、乳房触診体験として乳房触診ファントムと説明パネルを用いて正しい自己触診の方法を知ってもらうため、また乳がん検診受診の大切さについて広報活動をしました。実際にファントムに触れてもらい、6つのしこりがどこにあるか、悪性良性のしこりの硬さや触り具合などを体験してもらいました。「思っていたよりも硬い」「しっかり触れないと分からない」との感想がありました。また実際に乳がん罹患されたがんサバイバーの方とも話もでき、自己触診の大切さを広く知ってもらい乳がん検診を受診される方が増えればよいと感じました。

また神奈川県医療専門職連合会として、臨床検査技師や栄養士の方など様々な医療専門職団体と協力し、市民の方々に健康増進の大切さを伝えられたと思います。今後もイベント参加を通じて、神奈川県のがん検診の受診率の向上と県民の皆様の健康につながる手助けができるように活動を行いたいと思います。



横浜東部地区

横浜東部地区の散策

神奈川県予防医学協会

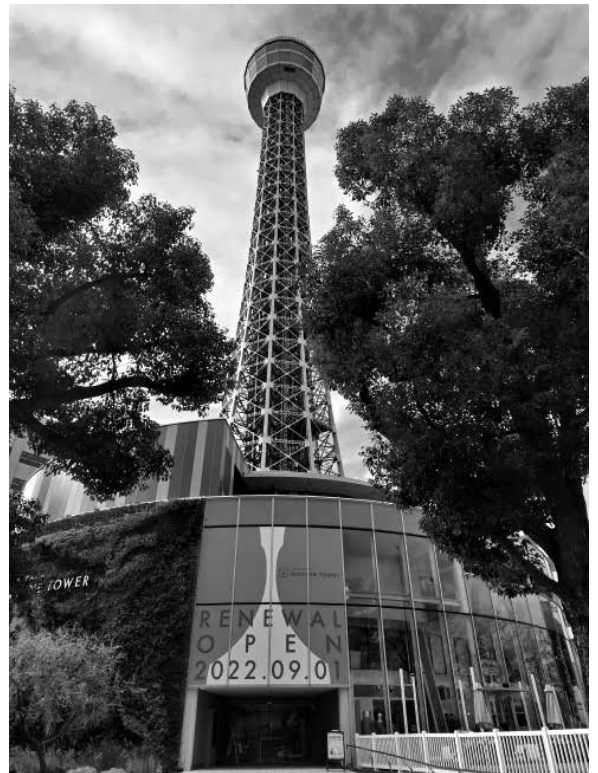
津田 雪裕

観光スポットとしてメジャー級に有名な横浜中華街・・・こちらは有名すぎるので割愛しますが、それでも中華街なのにお寿司屋さんがあるのは観光地ならでは。

さて、お寿司屋さんでお腹を満たしたら海側の朝陽門へ。中華街にある10基の牌楼（ぱいろう）の内の一つで東西南北（東西南北ではない）の東、日の出を迎えるので朝陽門と言うのだそうです。守護神が青龍神になるので青がシンボルカラー。横浜中華街最大の牌楼で2003年に落成しているので何気に最近出来たと言っても過言ではない。みなとみらい線から中華街への玄関口でもあります。

そこから徒歩5～6分で横浜のランドマークたる横浜マリンタワーへ。ランドマークタワーではありません。1961年に出来た展望台で、世界で最も高い灯台だった（2008年に廃止）。約3年半の改修工事が終わり、2022年の9月にリニューアルオープンしているので、興味のある方は上ってみてください。2010年には恋人の聖地に認定されたり、一度キングギドラによって破壊されたりしている由緒正しいタワーです。

そこからホテルを間に挟んで横浜人形の家へ。100カ国以上1万点以上の人形を収蔵しているそうで、入館料も安いし企画も多いので一度立ち寄ってみてはいかがでしょうか。暗くなるとホラー感が出てくるので、怖いもの好きの方はぜひ夜にどうぞ。



横浜人形の家からポーリン橋をわたり山下公園へ。テクテクとアーチをくぐっていくと世界の広場に出ます。アーチは、今時期は枯れていますが、薔薇が咲いている5月頃はとっても綺麗です。ちょっと海側を見るとガンダムがちらり（2023年3月まで）。

正面にランドマークタワーを見ながら石のステージ方面へ。水路？があり色々な魚介類のオブジェがあちこちに隠れています。えび、かに、貝、最後にでっかい魚の口。さっきお寿司食べたばかりなのに、また食べたくなりました。



さらに、みなとみらいの方へ歩いていくと未来のバラ園があり、こちらも5月頃に約160種1900株の薔薇が咲き乱れ、とても幻想的な風景です。入園は無料で、カップルや家族連れでにぎわいます。ベンチもあり、お弁当をここで薔薇の香りに包まれながら食べると雅な気分にさせてくれます。

そこから海のほうを見ると、第二次世界大戦を生き残った氷川丸が浮かんでいます。戦争中は海軍特設病院船となり、終戦まで3回の触雷にもかかわらず沈没せず、戦後はまた貨客船に戻りました。戦前に日本で建造された現存する唯一の貨客船だそうです。中にある博物館は低価格で楽しめますので、お子さんの夏休みの宿題などにお勧めです。

その後、かもめの水兵さんの歌碑、赤い靴はいていた女の子像を眺めながら歩いていくと、象の鼻防波堤、横浜赤レンガ倉庫、よこはまコスモワールドなどがありますが、紙面も尽きましたので今回はこのくらいで。





平塚地区

七夕だけじゃない平塚

平塚共済病院

小宮山 明

今回は、「七夕のまち」平塚の知られざる一面を紹介したいと思います。

平塚駅に降り立ち、北口に出ますと、バスロータリーの一角に掲示板があります。平塚市により 2009 年に木谷實（きたに みのる）九段の生誕 100 年を記念し設置されました。

平塚は、知られざる「囲碁のまち」だったのです。



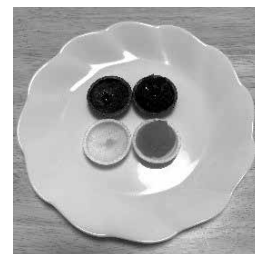
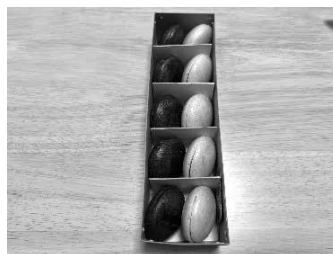
木谷實 九段は、1909 年兵庫県神戸市出身で、1937 年に平塚に住居を移しました。

自宅を「木谷道場」と称し内弟子をとり、多くの棋士を輩出したそうです。

木谷道場は 1974 年に閉鎖され、現在はマンションになってしまい、跡地には「木谷道場跡の碑」と、マンションの一角に囲碁サロンが残されるのみとなってしまいました。

そんな「囲碁のまち」平塚の駅北口に、「鷺月堂(ろげつどう)」という昭和 27 年創業の和菓子屋さんがございます。木谷實 九段は、濁り酒から造り上げた創業当初からある『本格酒まんじゅう』が好物で、対局前には必ず召し上がったそうです。

こちらの鷺月堂さんでは、「湘南ひらつか囲碁まつり千面打ち大会」を記念して、木谷實 九段の碁石を形取った平塚銘菓『ひらつか囲碁最中』がお店に並んでおります。



黒の碁石には粒あん。 白の碁石は白あんになっています。

平塚においでになった際は、囲碁のまちを感じ、平塚囲碁最中をご賞味いただいてはいかがでしょうか。

社会貢献者紹介 受章おめでとうございます

令和4年 秋の叙勲 瑞宝双光章受章

済生会横浜市東部病院
大屋 博宣氏（会員番号 832）



この度、令和4年秋の叙勲「瑞宝双光章」の栄誉に浴し、身に余る光栄に存じます。これもひとえに皆様のご指導、ご支援の賜であると心より感謝し、謹んで厚く御礼申し上げます。

受章理由は、保健衛生功労ということで、公益社団法人神奈川県放射線技師会からご推薦を頂き、神奈川県、内閣府の審査を経て、令和4年10月25日の閣議決定で受章が決まりました。改めて技師会に対する評価の高さ、そして諸先輩の方々が切り開かれた道の大きさというものを再認識いたしました。

私自身、40年間の技師としての道のりを振り返りますと、本当に多くの方々と様々な活動を行ってまいりました。それぞれが、今となっては良い思い出ではありますが、その当時は色々と悩み、苦しんだことが多く思い出されます。それでも必ず、どなたかの助けがあり何とか対処して参りました。それが積み重なって今があります。

従いまして、今回の受章は私自身の力よりも、皆様のお力添えによるところが大きいと考えております。今後は、この御恩を少しでもお返しできるよう、日々精進していく所存です。

最後に、公益社団法人神奈川県放射線技師会の益々のご発展をお祈り申し上げます。この度は誠にありがとうございました。



社会貢献者紹介 受彰おめでとうございます

令和4年度 神奈川県公衆衛生表彰協会長表彰

横浜栄共済病院

荒田 光俊氏 (会員番号 1463)



神奈川県放射線技師会のご推薦を賜り、神奈川県公衆衛生表彰協会長表彰となりましたことに深く感謝しております。本会には1999年4月より組織委員会3期6年、2005年4月より厚生委員会8期16年を経て現在9期17年目になりますが、諸先輩や周りのスタッフに御指導いただいて今日に至っております。

また神奈川核医学研究会に1998年4月より常任幹事に加えていただき、代表幹事拝命期間中には本会に多大なご支援いただいたことにも改めて御礼申し上げます。人との出会いが重なって自己研鑽を積む機会に恵まれたことに感謝するとともに、今後未来を担う若い人たちにも一人でも多くの人と接して知己を積み重ねていくことの大切さを伝えていければと思います。

令和4年度 神奈川県保健衛生表彰

横浜市立大学附属病院

放射線部

尾川 松義氏 (会員番号 2275)



この度は神奈川県放射線技師会のご推薦を頂き、令和4年度神奈川県保健衛生表彰を受け賜りました。これも、神奈川県放射線技師会並びに日頃からご指導頂いている皆様のお陰であり、深く感謝しております。

入職1年目に同期から誘われた県技師会主催の胸部画像研修会の受講をきっかけに多くの講習会に参加させて頂きました。そして、委員や理事の経験は多くの方と交流する機会となり、放射線技術の奥深しさを知ることになりました。きっかけは些細な事でしたが、振り返ると県技師会との関りは自分の成長に重要なことであったと感謝しています。

今回の表彰を励み、鋭意努力し県民医療の発展に少しでも寄与できるよう取り組みたいと思います。また最後に神奈川県放射線技師会の発展をお祈り申し上げます。

お知らせ

神奈川県放射線技師会主催

第1回ウォーキング大会のご案内



厚生委員会

コロナ禍で従事されている会員の皆様に、家族と共に楽しめるイベントを企画しました。早春の湘南の空気を感じながら、江の島周辺を散策し、気分転換をしていただきたいと思います。湘南海岸でビーチクリーン活動を行った後、リアル宝探し「エノシマトレジャー」に参加します。

湘南海岸ビーチクリーン&エノシマトレジャー

開催日：令和5年2月26日(日) 雨天中止

集合時間：9:00(解散 12:00 予定)

集合場所：新江の島水族館前(藤沢市片瀬海岸2-19-1)

開催場所：片瀬西浜・鵜沼海水浴場、江の島周辺

募集人数：申込制 先着50名(会員及び会員家族)

参加費用：100円/人

申込方法：QRコードより必要事項を登録してください

申込開始：令和4年11月28日(月)

申込締切：令和5年2月10日(金)(定員に達し次第、締め切りとさせていただきます)



※問い合わせ、キャンセル連絡：メールのみ kart.walking2022@kart21.jp

※新型コロナウィルス感染症蔓延状況や宝探しイベント開催状況によっては、大会を中止することがあります。





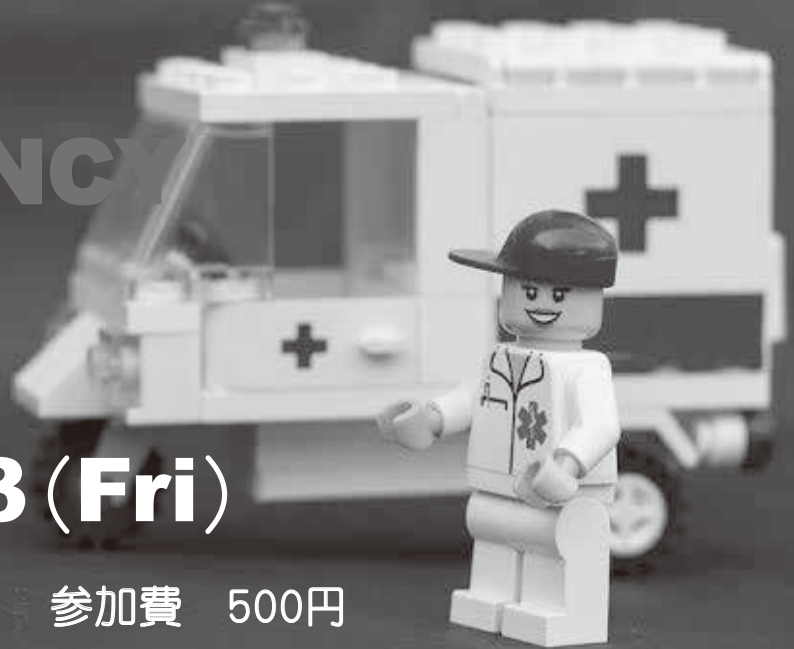
！ お知らせ

65th 神奈川超音波研究会

EMERGENCY

2023/3/3 (Fri)

19:00～20:45 参加費 500円



急性腹症



～消化管ほか腹痛診断のpearls & pitfalls～

相模原赤十字病院 生理検査課
森 貞浩

どなたでも参加いただけます。事前登録の必要はありません。

横浜市社会福祉センター 4階ホール ※桜木町駅徒歩1分

横浜市中区桜木町1-1 TEL:045-201-2060

KANAGAWA
●● Ultrasound
Workshop
Since 1994



！ お知らせ

別表1.

2023・2024年度 地区別代議員定数

地区	算定基準会員数 (a)※①	代議員数定数 (b)	30名当たりの代議員数 (c)=(a)÷30	予備代議員数
川崎	243	8	8.10	1
横浜北部	107	4	3.57	1
横浜中部	119	4	3.97	1
横浜東部 ＋県外	34＋33	1＋1※②	2.23	1
横浜西部	197	7	6.57	1
横浜南部	184	6	6.13	1
横須賀三浦	79	3	2.63	1
鎌倉	33	1	1.10	1
湘南	99	3	3.30	1
平塚	53	2	1.77	1
西湘	85	3	2.83	1
伊勢原秦野	74	2	2.47	1
県央	92	3	3.07	1
相模原	104	3	3.47	1
合計	1,536	51	—	14

※①(代議員及び予備代議員選出規程 第3条)

地区選出代議員の選出数は、選挙実施日年度の11月1日現在の選挙人名簿により、30名ごとに1名とする。

ただし30名以下の端数については15捨16入とする。

※②(代議員及び予備代議員選出規程 第2条4項)

県外に居住する者は理事会が決定する地区を選挙区とする。

第 11 回 臨時総会のお礼

拝啓 霧寒の候、皆様におかれましては益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。

平素は格別のご支援ご鞭撻を承り、厚くお礼申し上げます。

さて、当会は、2022年12月16日に、第11回臨時総会を開催しました。本総会におきましては、新型コロナウイルスの感染防止対策を徹底し、定時総会短縮の為による臨時総会での決議や、事前の議決権行使書ご利用のお願いなどの対応をさせていただきました。会員の皆様におかれましては、これらの対策に多大なるご協力をいただき、誠にありがとうございました。

本総会の目的事項である決議事項については四議案とも原案どおり可決され、無事に終了いたしました。可決に至るまでには会員の皆様より、多くの好意的なご意見や激励を頂き、執行部一同大きな励みとなりました。

当会も公益法人として、10年を迎え、新たなスタートになりました。会員の皆様にはこれまでも増して、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

この度は、誠にありがとうございました。

敬具

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

第 11 回 公益社団法人 神奈川県放射線技師会臨時総会 議事録

日時 令和 4 年 12 月 16 日 午後 7 時 00 分～8 時 20 分

場所 神奈川県立かながわ労働プラザ 4 階 第 5・6・7 会議室

1. 開会宣言（進行：総務理事 引地）

2. 会長挨拶

田島会長より総会に先立ち、臨時総会が開催となった経緯、定款改定項目ならびに役員選挙について説明がされた。

3. 出席者

○議決権のある会員数 1536 名（令和 4 年 11 月 1 日現在の正会員数）

○議決権の総数 1536 個、総会成立議決権数 768 個（議決権総数の過半数）

○総会議決権の総数 1135 個（18 時 40 分時点）

総数内訳：総会出席会員数 40 名

書面表決者 524 名、委任状出席者 571 名、無効 9 名

※臨時総会以降に届いたハガキ数（有効数には含まない）

書面表決 賛成 8 名、委任票 4 名

4. 出席役員

会 長 田島 隆人

副会長 伊藤 今日一、江川 俊幸

理 事 引地 利昭、安藤 聡志、松尾 清邦、富安 恭子、宮内 敦由、金岩 清雄、津久井 達人、
木本 大樹、前原 善昭、武笠 祐士、吉田 篤史、坂野 智一

監 事 安部 真、佐藤 英俊

5. 総会成立宣言

総会運営委員会 原田 誠也 委員長は、公益社団法人 神奈川県放射線技師会 定款 19 条（総会の決議は、総正会員の議決権の過半数を有する正会員が出席し、出席した当該正会員の議決権の過半数をもって行う）に則り、議決権のある会員数の過半数 768 名以上の出席を確認し、総会の成立を宣言した。

6. 議長選出

原田 誠也 委員長は、引き続き出席会員の同意を得て 2 名の議長を選出した。

議 長 高橋 琢巳 ・ 関根 聡

7. 議事の経過の要領及びその結果

議事進行前に両議長より自己紹介があり、その後、書記係ならびに採決係を指名した。

書記係 石井 貴大

採決係 工藤 博子 ・ 新本 悠律子

*第1号議事 定款改定について

高橋議長より、第1号議事 定款改定①・②・③については、定款第19条3項（定款の変更に関わる決議は、総正会員の半数以上であって総正会員の議決権の3分の2以上に当たる多数をもって行う）により、審議が必要となるため、事前に集計した書面表決数ならびに委任数を報告した後、執行部からの説明を求めると説明があった。

（第1号議事 ①正会員資格に関わる変更について）

高橋議長は、第1号議事 ①正会員資格に関わる変更についての書面表決数ならびに委任数の報告を行った。

書面表決 反対	14 票
書面表決 賛成	510 票
委 任	571 票

高橋議長より、第1号議事、①正会員資格に関わる変更については、書面表決賛成票ならびに委任票を合わせ、有権者総数 1536 票に対し、3分の2の 1024 票以上を取得し、可決となったため、会場での採決は行わず、執行部からの説明のみとすると説明があった。

また、第1号議事②・③についても同様の扱いとすると説明があった。

高橋議長は、第1号議事、①正会員資格に関わる変更について、執行部より説明を求めた。

伊藤副会長は、第1号議事、①正会員資格に関わる変更について、総会資料に基づき説明を行った。

高橋議長は、第1号議事、①正会員資格に関わる変更について会員からの発言を求めた。

会員からの質問、発言は無く承認された。

（第1号議事 ②代議員制に関わる変更について）

高橋議長は、続いて第1号議事 ②代議員制に関わる変更についての書面表決数ならびに委任数の報告を行った。



書面表決	反対	42 票
書面表決	賛成	482 票
委 任		571 票

高橋議長は、第 1 号議事、②代議員制に関わる変更については、書面表決賛成票ならびに委任票を合わせ、有権者総数 1536 票に対し、3 分の 2 の 1024 票以上を取得したため、可決となったと報告した。

高橋議長は、第 1 号議事、②代議員に関わる変更について、執行部より説明を求めた。

伊藤副会長は、第 1 号議事、②代議員に関わる変更について、総会資料に基づき説明を行った。

高橋議長は、第 1 号議事、②代議員に関わる変更について会員からの発言を求めた。

(会員からの質問)

横浜市立市民病院 上遠野様より質問

○代議員及び予備代議員選出規程 第 3 条（代議員の定数）2 項の標記が分かりにくいのではないかと。

(伊藤副会長より説明)

代議員の選挙が行われる年度の 11 月 1 日現在の正会員を基準とすると解釈していただきたい。

○定款・規程に選挙方法等の説明・記載が少ないのではないかと。

(田島会長より説明)

近日中に HP 上に代議員及び予備代議員への立候補届出について公示が案内されますので、詳細については、そちらをご覧ください。代議員はあくまでも立候補となります。選出方法に関しては、各地区でご検討いただけたらと考えます。また、代議員選挙は、各地区に於いての定数を超過したときに施行される方法の一つです。

(上遠野様)

どちらも了承される。

高橋議長より関根議長へ交代

(第 1 号議事 ③理事増員に関わる変更について)

関根議長は、第 1 号議事 ③理事増員に関わる変更についての書面表決数ならびに委任数の報告を行った。

書面表決	反対	38 票
書面表決	賛成	486 票
委 任		571 票

関根議長は、第1号議事、③理事増員に関わる変更については、書面表決賛成票ならびに委任票を合わせ、有権者総数 1536 票に対し、3分の2の 1024 票以上を取得したため、可決となったと報告した。

関根議長は、第1号議事、③理事増員に関わる変更について、執行部より説明を求めた。

伊藤副会長は、第1号議事、③理事増員に関わる変更について、総会資料に基づき説明を行った。

関根議長は、第1号議事、③理事増員に関わる変更について会員からの発言を求めた。

会員からの質問、発言はなく、第1号議事、③理事増員に関わる変更については、承認された。

関根議長より、第1号議事 定款改定については、すべて承認となったことが報告された。

＊第2号議事 定款改定に伴う役員選挙

関根議長は、第1号議事 ③理事増員に関わる変更について承認された理事定数の補充選挙（理事定数補充 5 名以上 10 名以下選任）を執り行うことについて説明された。

（選挙は、選挙管理委員会にて進行）

宗像選挙管理委員長は、総会資料（24 ～ 25 ページ）について説明を行った。

続いて、宗像選挙管理委員長は、立候補者の名前を読み上げて起立を求め、会場出席者に紹介した。

その後、定款第 21 条の役員定数は満たされているため、投票による選挙は無いことを説明し、定款第 19 条 4 項による立候補者の信任について、無記名による役員信任投票を行うことを説明した。

また、投票作業の補助係として総会運営委員 2 名を提案し、会場出席者からの拍手にて了承を得た。

出席会員全員の投票が終了次第、直ちに開票作業を行い、投票結果を報告した。

投票結果

不信任 0 票

（書面表決票 賛 成 500 票、反 対 24 票）

宗像選挙管理委員長は、すべての立候補者が信任されたことを宣言し、立候補者に当選証書を授与した。各新役員はその場にて即時に就任の承諾をした。

その後、宗像選挙管理委員長は、第2号議事 定款改定に伴う役員選挙（理事定数補充 5 名以上 10 名以下選任）が終了したことを報告した。

新任理事（8名）

奥村 康裕	東海大学医学部附属病院
稲垣 直之	済生会横浜市東部病院
早瀬 卓矢	横須賀共済病院
田島 尚人	横須賀市立市民病院



小檜山 紘	横浜市立大学附属市民総合医療センター
新田 正浩	聖マリアンナ医科大学病院
大嶋 理沙	横浜南共済病院
豊田 章子	藤沢市保健所

7. 閉会

高橋、関根両議長は、以上をもって本日の議事を終了した旨を述べ、書記、採決係の職務を解任し、退席した。

8. 閉会宣言（江川副会長）午後8時20分

コラム

健康診断

健康診断を一年間に受診する回数を数えたことはありますか。すべての健康診断を必ず受診していますか。健康診断（健診）とは、名前のとおり健康を守るためのもので、会社や自治体で行われる検査です。病院で常時勤務されている診療放射線技師の皆様は「定期健康診断」に加えて、放射線業務に常時従事する労働者で管理区域に立ち入る者が受ける「電離放射線健康診断」を受診する必要があります。さらに、深夜業を含む業務や、病原体によって汚染の恐れが著しい業務に従事する労働者が受ける「特定業務従事者の健康診断」を受診される方も多いと思います。健康診断の受診義務は従業員ではなく事業者（病院長）に対して課せられているため、事業者は従業員に必ず健康診断を受診するように指導しなければなりません。健康診断の費用は事業所負担です。必要な検査を定期的に受診できます。受診を忘れていても、管理担当者がやってきて、受診を促してくれます。受診後は、検査結果の変化を時系列で確認することができますので、自らの健康維持に役立ちます。従業員の皆様は、このシステムをご自身の健康維持に活用していただきたいと思います。もし、検査結果に変化が現れた時は、事業所の担当部署に相談することをお勧めします。また、要精密検査の場合は、なるべく早く精密検査を受けましょう。

編集後記

Editor's postscript

皆様、いかがお過ごしでしょうか。私はとうとう年末にコロナウイルスに感染してしまい、正真正銘の寝正月を過ごしておりました。普段から気を付けて感染対策を行っていたはずだったのですが、知らないうちに感染しており、コロナウイルスの感染力の高さを痛感した年末年始となりました。最近では私の周りでも感染した人が徐々に増えてきており、第8波の恐ろしさを体感しております。皆様も感染対策には十分に気を付けて、日常生活をお過ごしください。

編集委員会

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

発行所

令和5年1月30日 Vol.75 No.5 Jan.2023 (No.302)

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 印刷

田 島 隆 人

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.75 No.5
Jan.2023
302

令和5年1月30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

