

KART

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

Journal of the KANAGAWA Association of Radiological Technologists



Feature

「医療の中の放射線」シリーズ 44
腰の痛みで行う検査

Vol.73 No.2

Jul.2020

287

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

令和 2年 6月 2日
公益社団法人日本診療放射線技師会

会員各位

第36回日本診療放射線技師学術大会開催に係る

理事会決議について

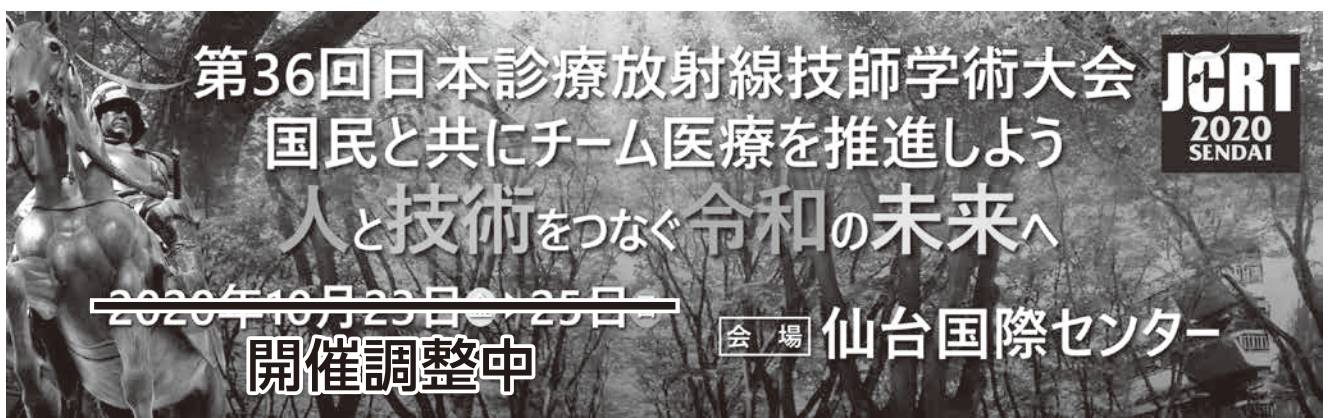
第36回日本診療放射線技師学術大会（以下「大会」という。）につきましては、これまで、開催に向けて鋭意準備が進められてきたところですが、5月18日、本大会大会長[（公）宮城県放射線技師会会長]より本会会長あてに、新型コロナウイルス感染症の拡大状況を鑑みて、大会中止について検討願いたい旨の要望書が提出されました。

この要望を踏まえまして、6月1日、臨時理事会を開催し、慎重に審議を行った結果、下記のとおり決議されましたのでお知らせいたします。

記

- 1 現在予定している10月23日から25日の大会開催は中止する。
- 2 7月開催予定の理事会において、大会開催時期を2月へ延期することと併せ、新型コロナウイルス感染症感染拡大防止の観点からWeb開催を中心に実施することについて、慎重に審議したうえで、大会開催の是非について決議することとする。

以上



網	領		1
会	告	第 36 回 日本診療放射線技師学会大会開催に係る理事会決議について ...	2
目	次		3
巻	頭	言 就任挨拶	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 会長 大内 幸敏	4
特	集	「医療の中の放射線」シリーズ 44	
		腰の痛みで行う検査	
		公益社団法人 神奈川県放射線技師会 学術委員会	5
医療業界を知る		低線量で高鮮鋭・高コントラストな X 線動画像を提供する外科用 C アーム型 デジタル透視システム「COREVISION (コアビジョン)」シリーズのご紹介	
		富士フイルムメディカル株式会社	10
地域だより		横浜南部地区 医療施設紹介 横浜南共済病院について	
		国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院 磯野 裕太	12
総	会	第 8 回 公益社団法人 神奈川県放射線技師会定時総会 議事録	
		総務委員会	14
役員紹介		令和 2 年・3 年度 公益社団法人 神奈川県放射線技師会 役員名簿.....	17
組織図		令和 2 年・3 年度 公益社団法人 神奈川県放射線技師会 組織図.....	18
お知らせ		第 37 回ゴルフ大会 神奈川ジ・オープン開催中止のお知らせ	19
V O I C E		コラム.....	20
		編集後記.....	20



就任挨拶

公益社団法人 神奈川県放射線技師会
会長 大内 幸敏

令和2年6月19日の第8回公益社団法人神奈川県放射線技師会定時総会において、令和2・3年度の役員改選が行われました。立候補した理事14名、監事2名について全員が信任され、その後の臨時理事会において、理事による互選で3期5年目となる会長を務めることになりました。今回は3名の新しい理事が加わり、若干ではありますが若返った執行部となりました。理事会や各委員会との運営側の連携を図り、技師会全体としての組織強化、さらには公益法人としての役割を自覚して、本会の継続とさらなる発展のため役員一同邁進しますので、今後とも皆様のご理解ご協力をお願いいたします。

5月に定時総会を予定していましたが、会場の横浜市技能文化会館が新型コロナウイルス感染防止のため休館となり開催できず、ようやく6月に使用可能となり、延期した場合に確保しておいた6月19日に定時総会を開催することができました。会館使用については、定員96名の会議室がソーシャルディスタンスのため1/3の32名までとなり、人数が制限される中での定時総会を開催しなければなりませんでした。

本年度事業に関しては、新型コロナウイルス感染拡大により2月の下旬ごろから、緊急事態宣言の解除までの3か月以上にわたり、講習会やセミナー、健康イベントなど全く技師会活動ができませんでした。この活動停止期間がありましたが、事務的な会務は年度末と年度初めで多くあり、また理事会が開催できないため、書面決議による会務運営や公的書類の作成など、今まで経験のない様々な会務となりました。

会員皆様の施設においては、我々診療放射線技師の業務として未曾有の経験をしています。新型コロナウイルス対応の病院全体の運用や、部署内での感染

対策など、本来の業務ではなかった対応が求められる時期であったと思います。今現在、新型コロナウイルス感染の終息は見えないですが、終わりにしたいです。

ここでテーマを変えまして、会員皆様もすでに対応されていると思いますが、4月より新たに加わった重要な業務があります。2019年3月11日に医療法施行規則の一部を改正する省令が交付され、2020年4月1日に施行されました診療用放射線の安全管理体制の整備です。これは、エックス線装置などを備えるすべての病院・診療所は医療放射線安全管理責任者を配置すること、医療放射線の安全管理のための指針を策定すること、医療放射線に係る安全管理のための職員研修の実施、放射線診療を受ける者への情報共有、さらに保有する装置により医療被ばくの線量管理・線量記録を2020年4月1日までに準備することが求められました。そこで参考までに当院の紹介をしますが、まず私が昨年10月より病院長が委員長の医療安全管理委員会に加わり、毎月の委員会にて診療用放射線の安全管理体制整備の準備状況を報告しつつ、既存の放射線安全管理委員会にて医療放射線の安全管理のための指針を協議しながら作成しました。そして4月になり診療用放射線の安全管理体制を整え、医療放射線安全管理責任者として任命されました。会員の皆様にも、施設での医療放射線安全管理責任者を、新たな役割としていただきたいと思います。

最後になりますが、会員皆様の施設においては、新型コロナウイルスの対応で大変な業務を行っていると思いますが、今一度気を緩めずに、適切な感染対策の実施により、感染拡大防止にご尽力くださいますようお願い申し上げます。

特集

「医療の中の放射線」シリーズ 44

腰の痛みで行う検査

公益社団法人 神奈川県放射線技師会 学術委員会



あいたた・・・、腰が痛いなあ・・・。



最近ずっと辛そうですね？ どうしたんですか？



歩いていると腰がだんだん痛くなってくるんです。
足がしびれるような感じもあって。
レントゲンとCT？ MRI？ 前の病院でたくさん
言われたのですが、全部検査する必要があるん
ですか？



症状や問診などから、疑われる疾患を推定し、
必要な検査を行っていきます。では、腰痛や痺れ
が出ているときに行われる画像検査について、
説明しますね。

■ はじめに

腰部は、脊椎の下部を構成する腰椎という5つの骨を中心に、骨同士が摩擦しないようクッションの役割を果たす椎間板、腰椎と共に体の運動や体重を支えるための筋肉や靭帯など、多くの構造物で成り立っています。また、脊髄という大きな神経を中に収めています。

腰椎は、脊椎の中で最も可動性が大きい部位で、運動時以外にも日常生活の中でも大きな荷重（自身の体重、かがむ、反るなど）が常にかかっています。そのため比較的若い年齢から変性や骨折を含めた様々な障害をきたすことが多い部位と言われています。

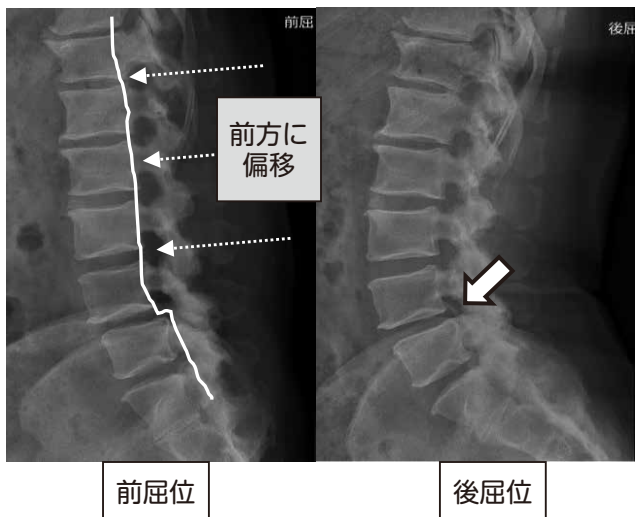
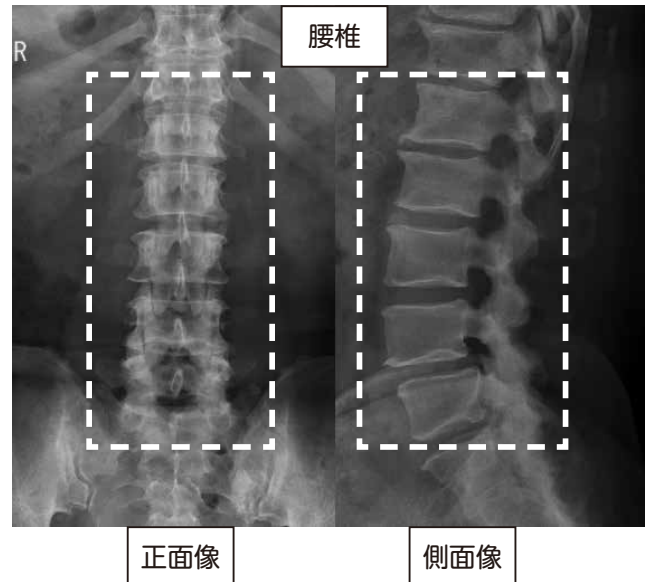
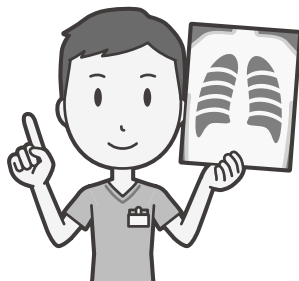
腰の痛み（背中の痛み）は、整形外科的な疾患以外にも内蔵疾患（大動脈解離や急性膵炎、尿管結石など）が原因の場合もありますが、今回は整形外科で対応する疾患を中心に説明します。

■ 腰痛時に行われる検査 ①単純X線検査

X線という放射線を使って撮影される、いわゆる「レントゲン写真」と呼ばれるものです。

単純X線写真は、骨を描出することに長けており、現在でも多くの骨撮影が行われています。検査では正面像と側面像（横向き）の2方向を基本として、必要に応じて動態撮影（前屈／後屈）や斜位像（斜め向きの撮影）などが追加されます。

単純X線検査は最初に行われることが多い検査です。骨折や全体的なバランス、関節の幅など多くのことがわかります。
整形外科では最もポピュラーな画像検査ですね。

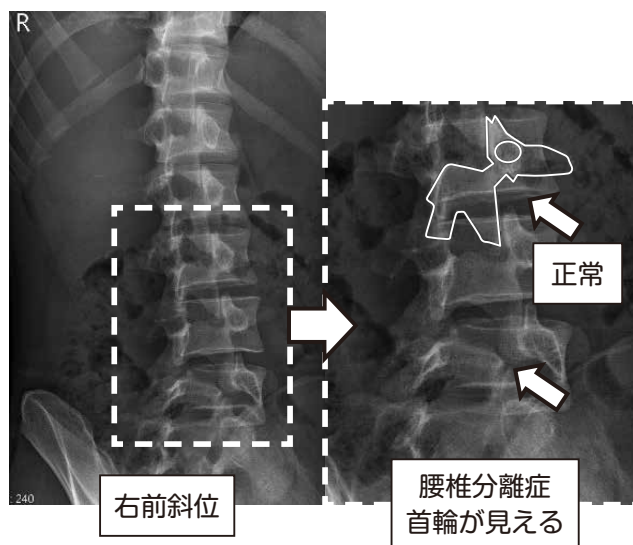


次は、背中を反ったり丸めたりして撮影を行う「動態撮影」です。負荷をかけることで背骨の動揺性（動く大きさ）の変化を評価します。



この方はすべり症ですね。前屈位にて腰椎がより前方に偏移しているため、ここが痛みや痺れの原因だと思われます。

最後に斜位像で、右前、左前と、体を斜めにして撮影します。腰痛原因のひとつである、腰椎分離症の診断などに用いられます。体を斜めにして撮影すると、犬のような構造が見えてきます。(スコッチテリア犬)。分離症になると犬の首に首輪をかけたような所見が得られます。



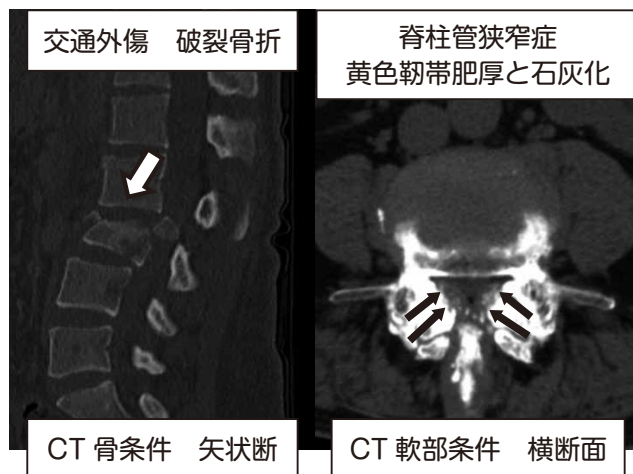
■ 腰痛時に行われる画像検査 ② CT 検査

短いトンネルをくぐるようにして撮影を行います。単純X線検査と同じX線を用いた検査なので、被ばくを伴いますが骨と同じような成分である石灰化の描出に優れ、MRIと比べると、短時間で広い範囲を撮影できる利点があります。

CT検査では、単純X線写真で描出できなかった細かい石灰化や骨の構造も描出できます。



筋肉などを見やすくしたり、骨を見やすくしたり、後から必要な画像を作ることができます。

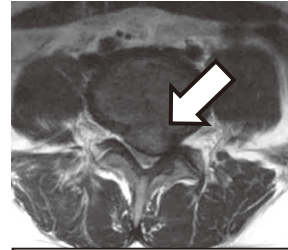


■ 腰痛時に行われる検査 ③ MRI 検査

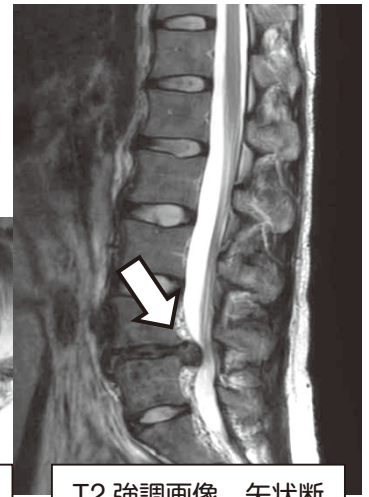
強い磁場と電磁波を用いて、体内の任意の断面を画像化するのがMRIです。利点として放射線被ばくがなく臓器や脊髄(神経)、筋肉など、軟部組織の描出に優れています。

ただ、検査時間が長く、撮影中は体を動かすことができません。また、体内に埋込む医療機器(心臓ペースメーカーなどの機器類、人工関節やステント、塞栓用コイルなどの金属)がある場合には検査ができないことがあります。

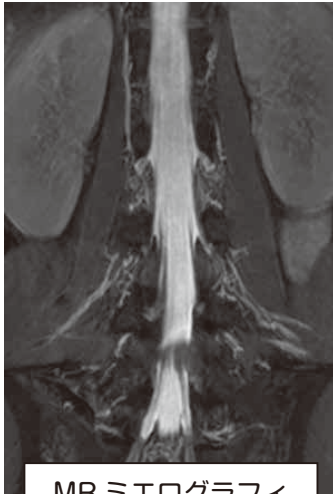
疾患により、撮影する画像が異なります。
黒っぽいでっぱり（矢印）が椎間板ヘルニアですね。
ヘルニア核が神経を圧迫して、痛みや痺れの原因になります。



T2 強調画像 水平断



T2 強調画像 矢状断



MR ミエログラフィ

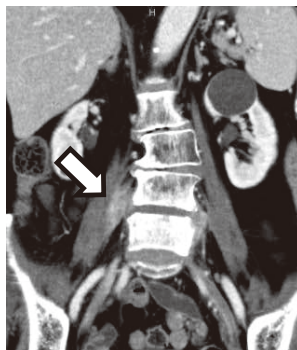
T2 強調画像では水分や脂肪の多いところが白く、
MR ミエログラフィでは、造影剤を用いずに脊髄液
（水分）だけを白く描出できるようにして撮像
しています。



■ 検査の種類や造影剤による見え方の違い

実際の症例を見ながら、画像を見てみましょう。

・炎症性疾患：椎間板炎

MRI STIR 画像
（非造影）CT 画像
（造影剤使用）

検査の種類によって、同じ疾患でも描出能が違
います。MRI では、非造影／造影 両方で炎症の
描出ができます。



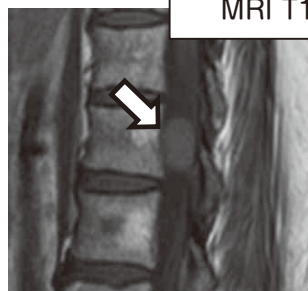
MRI / CT 共に「白く」みえるところが炎症
部位です。

・腫瘍（硬膜外腫瘍：神経鞘腫）

静脈から造影剤を投与すると、腫瘍血流の有無などの情報が得られます。



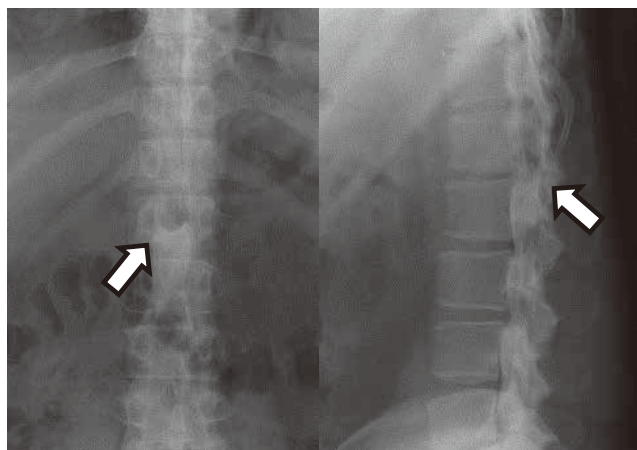
MRI T1 強調画像



非造影画像



造影画像



ミエログラフィ（脊髄腔造影）

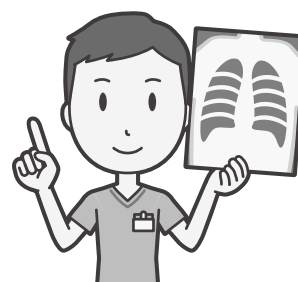
ミエログラフィ検査は、直接造影剤を脊柱管内に注入して、脊髄液の流れをX線透視下で直接観察します。

腫瘍で狭くなっているところは造影剤が入らないため、欠損して黒く見えます。より詳細な情報を得るためにCT検査（CTミエログラフィ）を併用することもあります。



腰痛の検査って症状や考えられる疾患などをふまえた上で、様々な検査が行われていたのですね。

適切な治療をするためにも、検査は必要不可欠です。
ご本人に納得して検査を受けてもらいたいので、検査に関してわからないことや不安なことがあったら、相談にきてくださいね。



医療業界を知る

低線量で高鮮鋭・高コントラストなX線動画像を提供する
外科用Cアーム型デジタル透視システム

「COREVISION(コアビジョン)」シリーズのご紹介

富士フイルムメディカル株式会社

1. はじめに

整形外科手術や血管内カテーテル治療は、外科用Cアームを用いて患部の状態をX線透視しながら外科手術が行われる。近年では、患者の患部を大きく開腹しない低侵襲な外科手術が患者QOL（quality of life）向上として注目され、モバイルCアームの関心も高まっている。外科用Cアームで得られるX線動画像は、体内に挿入した処置具の位置や患部の様子が把握できるよう高鮮鋭な画像と、X線量の低線量化が求められている。

2. ISS方式の動画用フラットパネルディテクタの開発

「COREVISIONシリーズ」（図1）のフラットパネルディテクタ（以下、FPD）は、X線エネルギーの変換効率を高める当社のISS方式※1を採用した。

このISS方式は、2009年から当社のデジタルX線画像診断システムで採用しているフラットパネルディテクタ技術である。一般的なFPDは、X線の入射面（患者側）にシンチレータ層、出射側にTFTパネル（検出器）を配置する方式であるが、ISS方式は入射面にTFTパネル、出射側にシンチレータを配置している。

これにより、X線の入射面側で発光した最も強い光をTFTパネルの最も近い部分で検出でき、シンチレータ層の光の拡散の影響が受けにくいため、光の強度が強く、ボケの少ない潜像画像を得ることが可能である（図2）。このようにして得られた潜像を、当社のエレクトロニクス技術によって処理し、低ノイズなデジタル画像を提供できる。

当社のフラットパネルディテクタ技術を応用し、外科用モバイルCアーム分野では、大画面の31cm × 31cm（12インチのI.I. 検出センサの照射野同等エリアをフルカバー）で150 μmの高精細な画素サイズの動画用FPDを開発した。



図1：

右) 販売名：X線透視診断装置 CoreVision 3D / 認証番号：第230ABBZX00033000号
中央) 販売名：X線透視診断装置 CoreVision LD / 認証番号：第230ABBZX00037000号
左) 販売名：X線透視診断装置 CoreVision SD / 認証番号：第230ABBZX00038000号

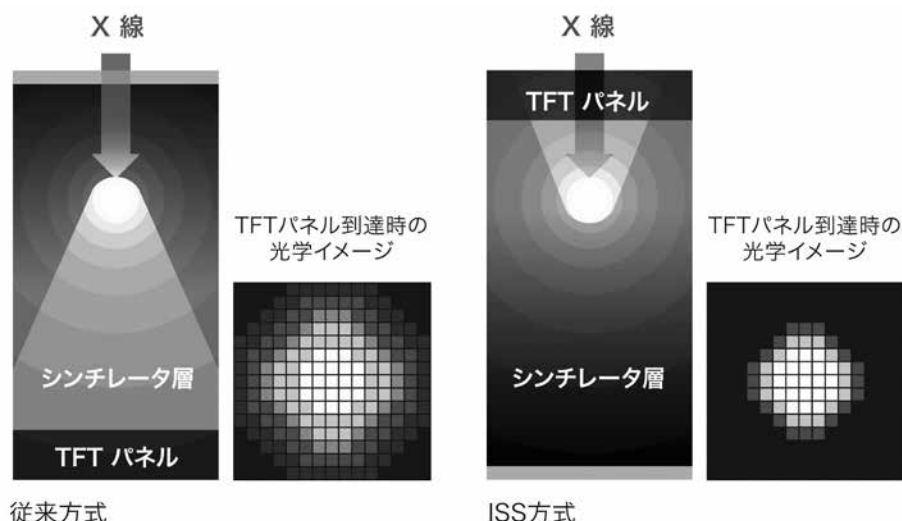


図2：従来方式とISS方式のFPD構造と画像形成の比較
 ISS方式は従来方式に比べて感度向上と解像度維持を両立する。

3. 動画処理「ダイナミックコアエンジン」の開発

従来一般的なX線動画のノイズ除去方法は、X線動画を構成する連続的な静止画（フレーム※2）を単純に重ね合わせ、その平均値を基に画像処理を行う方法が用いられている。この従来方法は、フレーム間で観察部位が局所的に動いた場合、残像の発生や、鮮鋭性の低下につながる。

当社は、長年のX線静止画像で培った画像処理技術をX線動画に応用し、X線動画を構成する1枚1枚のフレームにノイズ低減処理を施し、患者の体が動いた領域に合わせて前後のフレームを重ねることで鮮鋭度の低下を抑制する動画技術と、画像全体のコントラストを最適化する画像処理技術“Dynamic Visualization II（ダイナミックビジュアライゼーション）”で構成した、動画処理ダイナミックコアエンジンを開発した。

対象部位のX線吸収量の違いにより発生する白つぶれや黒つぶれの抑制などの画像処理を高速に行うことで、整形分野では、脊椎固定術で使用される固定用スクリューをより鮮明な画像を見ながら挿入することができるほか、血管外科分野のガイドワイヤやカテーテルの動きに対する視認性の改善も期待できる。

このダイナミックコアエンジンにより、少ないX線量でもクリアな画像を提供しつつ、最大で約50%のX線量でもほぼ同等の画像が提供できる。

4. 高画質な3D再構成画像を術中に確認

「COREVISION 3D」では、手術中对象部位を180°相当のスキャンが可能で、これにより3D再構成画像を描出できる。脊椎の圧迫骨折による椎体間固定術や膝などの人工関節置換術で、体内に挿入したインプラントやスクリュー、固定プレートの位置などを、さまざまな角度からその場で観察することができる。

これにより、治療精度が向上するとともに、手術時間の短縮化、患者の負荷軽減につながることを期待している。

5. 終わりに

富士フイルムは、フラットパネルディテクタ技術と画像処理ソフトウェア技術の両面から高画質化、低被ばく化を実現してきた。さらなる患者QOL向上や医師、技師の方々の高効率化に貢献するべく、動画分野へも当社の技術を注ぎ込み、医療の質向上に貢献していく。

※1. Irradiation Side Sampling の略。センサー（TFTパネル）を、X線照射面側に配置する方式。従来方式のFPDに比べ、より減衰が少ない段階のX線エネルギーを光信号に変換でき、X線エネルギーの変換効率を高めることができる。

※2. 動画を構成する静止画像の1コマを指す。



横浜南部地区

医療施設紹介 横浜南共済病院について

国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院
磯野 裕太

私が所属する国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院は、横浜市最南端に位置する金沢区にあります。今回は金沢八景周辺の地域紹介と当院の紹介をさせていただきます。

まずは金沢区の魅力を4つ程紹介させていただきます。

1つ目として金沢区といえば皆様ご存じの通り八景島シーパラダイスがあります。そこではイルカのショーが行われており、海の生物と本当に近い距離で触れ合うことができるのが魅力です。最前列でイルカのショーを見ると水しぶきでびしょ濡れになるので注意が必要です。



八景島シーパラダイス



海の公園

2つ目として潮干狩りができる海の公園もあります。

私も何回か潮干狩りに行きましたが大きな天然のアサリが大量に取れるので、シーズンには賑わいを見せています。また海水浴もできるため真夏の人気スポットになっています。

3つ目としては歴史的名所です。金沢区には北条氏が建てた「称名寺」、源頼朝が建てた「瀬戸神社」、鎌倉時代に作られた「朝比奈切通」など歴史的名所が多くあります。

私は歴史が好きなのでハイキングがてら朝比奈切通を通ったり、付近の神社仏閣を巡るのがお気に入りの散歩コースです。また駅からほど近い野島には太平洋戦争中の遺構として日本軍戦闘機零戦の格納庫として防空壕跡や、初代日本首相こと伊藤博文が大日本帝国憲法の草案をまとめた別荘などとても貴重な場所が現存しています。



称名寺

4つ目としては金沢八景は釣りの名所としてもとても有名です。駅前には平潟湾が広がり船釣り屋が多くあるので海釣りが気軽に体験できます。夜には夜釣りをしている方も見かけます。私も釣りに興味があるのでそのうち海釣りを体験してみたいです。釣り好きの方々、この機会にぜひ船釣りに挑戦してはいかがでしょうか？
このように金沢区には様々な魅力的な場所があるので是非皆様も足を運んでみてください。

さて私が所属している横浜南共済病院について話を戻しますが、病床数は655床の総合病院で横浜南部、横須賀、逗子の医療圏の一翼を担っています。

またスポーツ整形外科が有名であり、横浜 DeNA ベイスターズ・関東学院ラグビー部のチームドクターが在籍するため、全国からスポーツ選手や将来有望なジュニア選手が来院し検診や治療が行われています。

放射線科の人数は診療放射線技師28名、放射線科常勤医師6名＋非常勤3名、事務員5名の合計42名で一丸となって患者さんの医療のため日々奮闘しております。一般撮影室は4室ありMRIは3Tが1台、1.5Tが2台ありCT2台、心カテ・アンギオ装置3台、核医学SPECT装置2台、放射線治療装置はIMRTが可能なリニアックを有し充実した体制で業務にあたっています。また、救急医療の場では放射線科は救急センターに隣接、ポータブル装置は5年前より全館無線配信と検査の即時性に力を入れています。

地方技師会の参加においては地域柄、横浜南部地区・横須賀三浦地区と二つの技師会に属しているため、発表の機会や勉強会、懇親会も多くあるため、様々な施設の放射線技師の方々と話をする機会が多くあり、施設毎の検査方法など教えて頂くことが多く、交流を通して日々刺激をもらっています。

今後とも横浜南共済病院をよろしくお願い致します。



横浜南共済病院

第8回 公益社団法人 神奈川県放射線技師会定時総会 議事録

日時 令和2年6月19日 午後7時00分

場所 横浜市技能文化会館 8階会議室

1. 開会宣言（進行：総務理事 江川）
令和元年度、物故者への黙祷
2. 会長挨拶
大内会長より総会に先立ち、今総会が新型コロナウイルス影響にて開催が5月29日から6月19日に変更になったこと、ならびに総会が少人数制開催となった経緯が説明された。
3. 20年表彰授与 13名
飯塚 芳弘、小原 美帆、栗田 仁志、小寺 幹、塩繁 直美、杉山 昌弘、鈴木 清文
園木 昇、長岡 学、中野 理果、並木 哲、村井 美保、渡邊 祐介（五十音順）
4. 出席者
○議決権のある会員数 1474名（令和2年3月31日現在の正会員数）
○議決権の総数 1474個、総会成立議決権数 737個（議決権総数の過半数）
○総会議決権の総数 889個（18時40分締切時）
総数内訳：総会出席会員数 25名、書面表決者 444名、委任状出席者 420名
5. 出席役員
会 長 大内 幸敏
副会長 佐藤 英俊・田島 隆人
理 事 江川 俊幸、伊藤 今日一、松尾 清邦、金岩 清雄、引地 利昭、富安 恭子、松本 好正
津久井 達人、上遠野 和幸、前原 善昭、渡邊 浩
監 事 山崎 尚人、安部 真
6. 総会成立宣言
総会運営委員会 片野 克彦 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889名以上の出席を確認し、総会の成立を宣言した。
7. 議長選出
片野 克彦 委員長は、引き続き出席会員の同意を得て以下の議長を選出した。

議 長 早瀬 卓矢
8. 議事の経過の要領及びその結果
議事進行前に早瀬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 安藤 聡志

採決係 吉田 篤史



***第1号議事 令和元年度事業報告**

早瀬議長より、第1号議事は定款第37条により報告のみであることの説明があり、執行部に報告を求めた。

(令和元年度 事業報告)

大内会長は、総会資料にもとづき、令和元年度事業報告を行った。

***第2号議事 令和元年度決算報告**

早瀬議長より、第2号議事については定款第37条より総会にて審議が必要であることを説明があり、執行部からの説明の後、審議を行うことになった。

(令和元年度 決算報告)

伊藤財務理事は、総会資料にもとづき、令和元年度決算書、貸借対照表、貸借対照表内訳表、正味財産増減計算書、正味財産増減計算書内訳表、財産目録、財産諸表に対する注記、財産目録について説明を行った。

早瀬議長は、第2号議事について会員からの発言を求めた。

会員から発言はなく採決となる。

第2号議事 令和元年度決算報告

賛成多数で可決（書面表決 賛成 444 反対 0）

***第3号議事 令和元年度決算報告に対する監査報告**

早瀬議長より、第3号議事は定款第37条により報告のみであることの説明があり、監査監事に説明を求めた。

(令和元年度 決算報告に対する監査報告)

安部監事は、総会資料にもとづき、令和元年度監査報告として、会計監査については、記載事項に誤りなく適正に処理されていること、会務監査については会務運営が順当に執行されていることを報告した。

***第4号議事 令和2年度事業計画**

***第5号議事 令和2年度予算案**

早瀬議長は、第4号・第5号議事については、定款36条により報告のみであることを説明し、まず第4号議事について執行部からの報告を求めた。

(令和2年度 事業計画)

大内会長は、総会資料にもとづき令和2年度事業計画に関する説明と報告を行った。

早瀬議長は、続いて第5号議事について執行部に報告を求めた。

(令和2年度 予算案)

伊藤財務理事は、総会資料にもとづき、令和2年度予算案に関する説明と報告を行った。

***第6号議事、規程の改正について**

早瀬議長は、続いて第6号議事、会費納入規程の改定について執行部より説明を求めた。

(規程改正について)

大内会長は、規程改正について、総会資料（43～44ページ）にもとづき説明を行った。

早瀬議長は、会場に質問等の発言を求めたが、質問は無く了承された。

*第7号議事・第8号議事、令和2・3年度理事・監事選任について

現役員は、本定時総会終結をもって任期満了となる為、令和2・3年度は、新たに理事・監事選任が必要となる。

早瀬議長は、第7号議事および第8号議事について、選挙管理委員会からの報告を求めた。

(選挙管理委員会報告)

曾我部選挙管理委員長は、総会資料(45～47ページ)について説明を行った。

続いて、曾我部委員長は、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、投票による選挙はないことを説明し、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

出席者投票	不信任	0
書面表決	賛成	441
	反対	0
	無効票	3(不信任氏名者の記載なし)

曾我部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、曾我部委員長は、第7号議事および第8号議事、令和2・3年度理事・監事の選任が終了したことを報告した。

9. 閉会

早瀬議長は、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。

10. 閉会宣言(田島副会長)午後8時05分



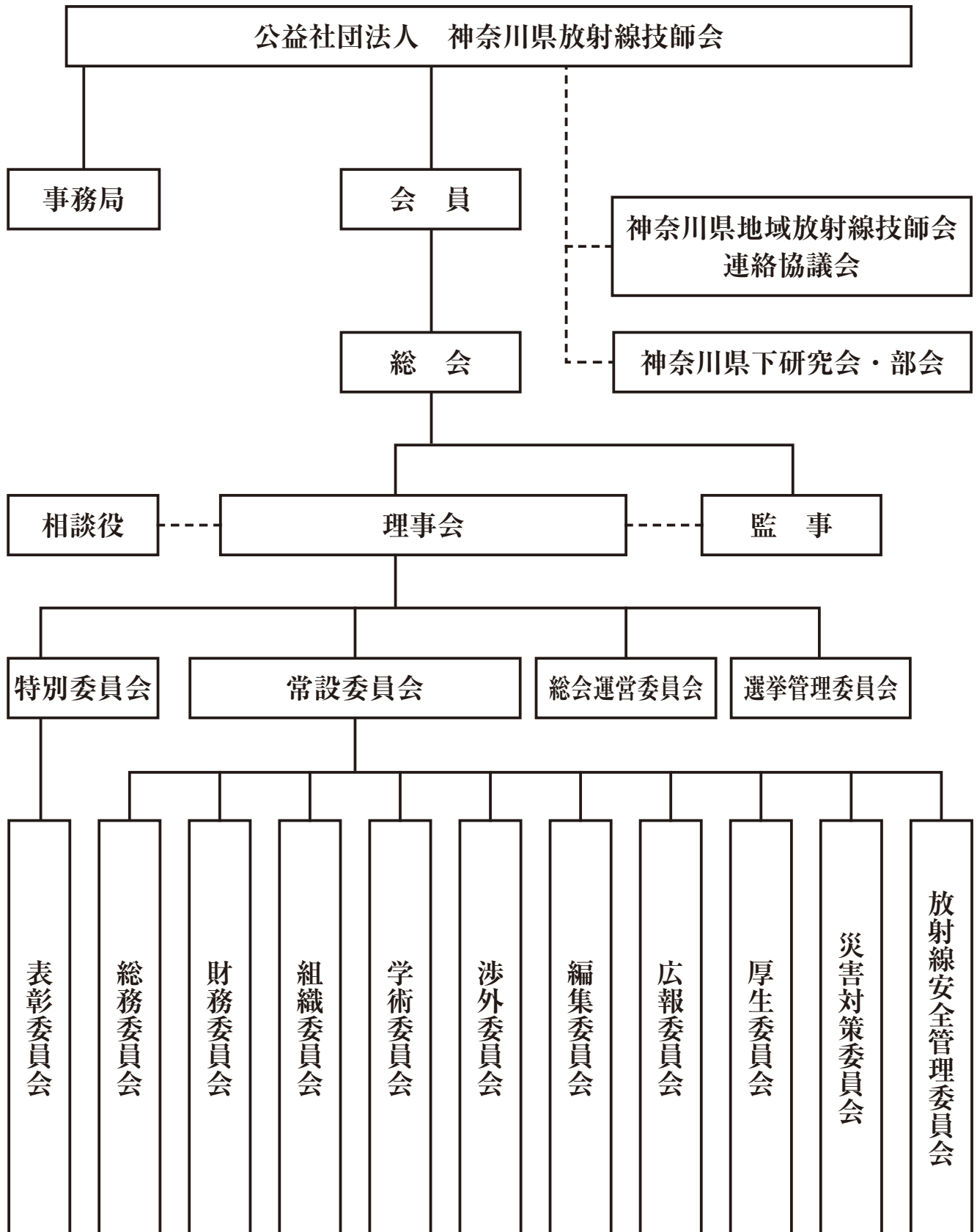
KART

令和2年・3年度 公益社団法人 神奈川県放射線技師会 役員名簿

役 職	氏 名	会員番号	所属施設
会 長	大内 幸敏	1206	川崎市立多摩病院
副会長	田島 隆人	2531	東海大学医学部附属八王子病院
副会長	伊藤 今日一	1413	国際親善総合病院
理 事 (総務)	江川 俊幸	1379	横浜栄共済病院
理 事 (財務・広報)	安藤 聡志	2903	横浜市立大学附属病院
理 事 (組織)	松尾 清邦	2535	済生会横浜市東部病院
理 事 (学術・総務)	引地 利昭	1741	川崎市立川崎病院
理事 (学術)	富安 恭子	2681	東海大学医学部附属大磯病院
理 事 (渉外)	金岩 清雄	2522	神奈川県予防医学協会
理 事 (編集・広報)	津久井 達人	1172	横浜南共済病院
理 事 (編集)	木本 大樹	2864	済生会横浜市南部病院
理事 (厚生・放射線安全管理)	前原 善昭	1259	聖マリアンナ医科大学病院
理 事 (渉外・災害対策)	吉田 篤史	1899	川崎市立多摩病院
理 事 (放射線安全管理)	渡邊 浩	1785	群馬パース大学
監 事	安部 真	1567	東洋公衆衛生学院
監 事	佐藤 英俊	1092	小田原市立病院
相談役	山崎 尚人	1006	横須賀タワークリニック



令和2年・3年度 公益社団法人 神奈川県放射線技師会 組 織 図



お知らせ

第37回ゴルフ大会 神奈川ジ・オープン 開催中止のお知らせ

COVID-19(新型コロナウイルス感染症)による昨今の社会情勢を鑑み、今年度予定しておりました第37回ゴルフ大会の開催中止を決定いたしましたので、お知らせいたします。

開催を楽しみにしてくださった皆様には、誠に申し訳ございませんが、何とぞご理解のほどよろしくお願い申し上げます。

厚生委員会

事務所夏季休業のお知らせ

下記の期間事務所は夏季休業となります

令和2年8月8日(土)

から

令和2年8月16日(日)

お詫びと訂正

前号286号、消化管X線検査についてシリーズ6「胃X線安全基準について」において、誤りがありました。訂正をしてお詫び申し上げます。

286号P12下段から4行目及び下段から1行目

誤 神奈川消化管研究会一同よりお願い申し上げます。

正 神奈川消化管撮影技術研究会一同(会長 長岡 学)よりお願い申し上げます。

誤 淵野辺総合病院 長野 裕朗

正 淵野辺総合病院 長野 裕朗

編集委員会



コラム

「延期」

今年ほどこの言葉を聞く年はないと思う、人生の中でこれほど多くの催し物や予定されていたあらゆる事が、延期になっていくのを実感したことはないだろう、9年前の東日本大震災の時は一瞬で多くの事を「中止」に追い込んだが、その次のフェーズには「復興」に向けて動き出した感がある、「延期」は必ずできるもののようであった。今回は少し違う、終わりがまだ見えない、今出来ないからとりあえず「延期」という言葉を使う、「中止」には出来ない理由もあるのだろう。やめてしまうのは簡単だが、関わってきた人の苦勞や努力を考えれば、どんな形でも催したい、または投入された資金を回収する、インバウンドを初め、現状を打破する経済波及効果が多く見込めるなどメリットもあると思う、その反面デメリットも多くあるだろう「延期」による人選・会場・会期の再考や、たずさわる人の雇用、運営する上での維持費などの経済損失は、もしかしたら経済効果をはるかに超えるものかもしれない。アスリートの多くは準備できる時間が増えたとポジティブにとらえている方が多く見受けられる、僕らもそれらの声に元気づけられる。不透明な情勢の中での「延期」が「中止」に変わっていくような残酷な結末が来ないように願っている。

編集後記

Editor's postscript

新型コロナウイルスの影響で自粛や規制で今まで行えていた行事や活動、趣味までもがその対象になって出来なくなった人も多くいると思います。私もその一人ですが、気が付けば感染拡大は一段落して、新生活様式や共存といったフェーズに入った最近になって思ったことが、この3ヶ月間新たなことに挑戦する時間はあったかも！もったいない時間の過ごし方をしたと、休日のソファの感触ばかりが記憶に残り後悔です。今からでも新しい趣味を模索しなければ。(uron)

編集委員会

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

発行所

令和2年7月27日 Vol.73 No.2 Jul. 2020 (No.287)

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

大内 幸敏

山王印刷株式会社

〒232-0071 横浜市内南区永田北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.73 No.2
Jul.2020
287

令和2年7月27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

