

RTjournal

JOURNAL OF THE ASSOCIATION OF RADIOLOGIC TECHNOLOGISTS

2022.12

No.58



Contents

1. 巻頭言	木口 雅夫	1	9. レントゲン週間イベント2022報告	29
2. 会告		2	10. ソフトボール大会報告	38
3. 資料		11	11. 令和4年度第1回研修会報告	39
	GEヘルスケア・ジャパン株式会社 シーメンスヘルスケア株式会社 コニカミノルタジャパン株式会社 キャノンメディカルシステムズ株式会社		12. 令和4年度第2回研修会報告	40
4. 施設紹介		22	13. 告示研修（実技研修）の開催報告	42
	広島市立北部医療センター安佐市民病院		14. 役員紹介	44
5. 厚生労働大臣表彰を受賞して		24	15. 寺田内閣総理大臣補佐官に要望書提出	50
	広島通信病院 石田 順一		16. （公社）診療放射線技師会支部分類	51
6. 2021年度 日本診療放射線技師会永年勤続30年・50年表彰報告		25	17. 相互扶助の申請について	57
7. ピンクリボンdeカーブに参加して		26	18. 理事会議事録	58
	社会医療法人千秋会井野口病院 極山 美和子		19. 広告	74
8. フレッシュャーズセミナー開催報告		27		



公益社団法人 広島県診療放射線技師会 会誌

〒730-0853 広島市中区堺町2丁目4-26 ラフィネ堺町204 TEL.FAX 082-208-1434

<https://hiroshima-rt.com/>



第39回 39th Japan Conference of Radiological Technologists

日本診療放射線技師学会大会

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 変わらの一味」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

巻頭言

診療放射線技師が 求められている

2022年（令和4年）6月25日に開催された本会定時総会にて会長（代表理事）に再任されました。総会では、2名の理事が退任され、新たに欠員分を含めて3名の理事を迎え入れ、第2期目がスタートしました。前期と同様に職能団体としての活動ならびに公益事業を広く進めて参ります。引き続きご支援いただきますようよろしくお願いいたします。

加えて、6月11日に開催された公益社団法人日本診療放射線技師会第84回定時総会にて中四国地域理事に選任していただきました。中四国地域の代表として日本診療放射線技師会と連携を強化すると共に、地域の意見を日本診療放射線技師会に届けるよう尽力いたします。合わせてよろしくお願いいたします。

告示研修の受講ならびに医師の働き方改革を進めるためのタスクシフト/タスクシェアは、皆さまのご施設での進捗状況はいかがでしょうか。実際に診療放射線技師が、CT室で静脈確保や造影剤の注入、核医学で静脈確保、RI製剤の投与などを行っている施設が出てきています。更にトピックとして飛び込んできたニュースは、診療放射線技師がワクチン接種の担い手になることです。感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律等の一部を改正する法律案が10月7日に閣議決定し、国会に法案提出されました。この中には、「機動的なワクチン接種に関する体制の整備」として医師・看護師以外の一部の者が検体採取やワクチン接種を行うことを整備し、診療放射線技師がワクチン接種の担い手となることとなります。ただし、告示研修を修了した方や2024年4月1日以降に免許を受けた方限定になります。

この度の2022年度診療報酬改定では、「報告書管理体制加算」が新設され、施設基準の項目に、「医療安全対策に係る研修を受けた専任の臨床検査技師又は専任の診療放射線技師等が報告書確認管理者と



（公社）広島県診療放射線技師会
会長 木口 雅夫

して配置されていること」の内容が含まれています。2010年（平成22年）の厚生労働省医政局長通知にもあるように、画像診断における読影の補助を行うこと（現在はSTAT画像報告：緊急性のある画像について医師に報告）、放射線検査等に関する説明・相談を行うこと、など診療放射線技師の役割は、常に変化し専門資格として求められる要求も高くなっています。告示研修に加えて卒後研修は、個々の能力を維持・向上する意味でも重要であり、また、自身のキャリアアップは組織にとっても有益なものです。本会でも定例開催の研修会、消化管、超音波など専門領域の研修会、新人を対象としたフレッシュャーズセミナー、管理職を対象としたマネジメント研修会、各支部主催の研修会、JART主催の基礎技術講習会など多くの事業を展開しています。お時間を作っていただき、是非ともご参加下さい。

一方、政治活動では、畦元代議士のご尽力により、自由民主党に国民に最善の医療を届けるために診療放射線技師を支援する議員連盟（放射線技師連盟）も設立されました。診療放射線技師の定数配置など私たちの処遇改善等に貢献いただけるものと確信しています。

診療放射線技師の地位向上、職域拡大のためにも多くの会員の皆さんが活動・活躍していくことが必要です。それはまさに今である、「診療放射線技師が求められている」。

会 告

(公社) 広島県診療放射線技師会 令和4年度第3回研修会

この度、令和4年度広島県診療放射線技師会第3回研修会を会場・Webのハイブリッド開催します。

- 日 時** 令和5年1月14日(土) 13:30~16:20
- 場 所** TKPガーデンシティ広島駅前大橋 ホール5A (広島市南区京橋町1-7)
ならびにWeb配信
- 参加費** 無料 (非会員は1,000円)
- 内 容** 演題1. ぐるぐるプロジェクト~放射線による差別・偏見を広げないために~
環境省 大臣官房 環境保健部 放射線健康管理担当参事官室
健康影響分析係長 秋田隆司先生
- 演題2. 検査説明・相談は診療放射線技師の業務なのか
(公社) 日本診療放射線技師会 理事
放射線検査説明相談委員会 委員長 江端清和先生
- 演題3. 救急医はここを見ている! 救急編 (仮)
広島市立広島市民病院 救急科 主任部長 内藤博司先生

会 告

(公社) 広島県診療放射線技師会 令和4年度第4回研修会

- 日 時** 令和5年2月17日(金) 19:00
※毎年2月11日に開催しておりましたが、今回は変更となっております。
- 場 所** Web配信
- 参加費** 無料 (非会員は1000円)
- 内 容** 演題1. (仮) autopsy imagingについて
島根大学医学部附属病院 金山秀和先生
- 演題2. 動脈硬化を診る
福山市民病院 循環器内科 荒井靖典先生

詳細が決まり次第、ホームページ、メールマガジンにてお知らせします。

会 告

令和4年度 診療放射線技師基礎学術講習（広島県） MR検査講習会のお知らせ

主催 公益社団法人日本診療放射線技師会

診療放射線技師生涯教育事業として、基礎技術講習を全国各地域で開催しております。本年度は広島県にてMR検査講習会を開催致します。診療放射線技師として必要な基礎知識と技術を身につけ、医療及び福祉の向上を目指します。講習カリキュラムは日本診療放射線技師会の学習目標に沿った内容で開催することにより、一定レベルの講習会を受講できる環境を担保しています。

お申し込みはJART情報システムからとなりますので、奮ってご参加いただければ幸いです。

- 講習会名 令和4年度 診療放射線技師基礎学術講習会MR検査
- 開催日 令和5年2月19日(日)
- 場 所 広島大学病院 臨床管理棟3階 大会議室
広島県広島市南区霞1-2-3
- 定 員 50名
- 受講料 日本診療放射線技師会会員3,000円（非会員10,000円）
- 申込方法 JART情報システム内のメニューよりお申込み下さい。
※会員・非会員に関わらず、JART情報システムの利用登録が必要です。
- 申込締切 JART情報システム掲載

プログラム

- 8：30- 受付開始
- 9：00-9：10 開講式・オリエンテーション
- 9：10-9：55 「MR装置」45分 富士フイルムヘルスケア 藤森 元嗣 先生
- 9：55-10：40 「MR原理」45分 広島赤十字・原爆病院 大胡 文彦 先生
- 10：40-10：50 休憩
- 10：50-12：20 「パルスシーケンスと画像コントラスト」90分
広島大学病院 高橋 佑治 先生
- 12：20-13：20 昼休憩
- 13：20-14：50 「アーチファクト・脂肪抑制・造影剤」90分
広島市民病院 本城 圭祐 先生
- 14：50-15：00 休憩
- 15：00-15：45 「画像評価・性能評価」45分 広島大学病院 神岡 尚吾 先生
- 15：45-16：30 「安全管理」45分 広島平和クリニック 長谷川 俊輔 先生
- 16：30-17：00 確認試験30分
- 17：00-17：10 閉講式

*プログラムは変更する可能性があります。随時、ホームページでお知らせします。

本件に関する問合せ先

広島大学病院 診療支援部 画像診断部門 穂山 雄次 TEL 082-257-5564

会 告

別紙

研修会の実施について

研修の実施においては、厚生労働省新型コロナウイルス感染対策専門家会議で提案された「新しい生活様式」を踏まえ、感染拡大防止対策および衛生環境整備に努めて参ります。また、感染拡大の状況により、研修中止または中断があることもご理解の程よろしくお願いいたします。

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431_newlifestyle.html

【感染拡大防止対策について】

- ・入室時に非接触型体温計による検温を行う。
- ・入室時の手指アルコール消毒を徹底する。
- ・受付時に健康状態チェックリスト（発熱、感冒様症状）にてチェックする。
- ・受講者、講師、スタッフ等参加者全員の常時マスク着用を義務付ける。
- ・研修に当たっては、空調設備を常時稼働させると共に、1時間程度に1回、また休憩中に会場の換気をする。
- ・研修会会議室は、室内面積346㎡、天井高2.7mの空間、収容人数は40名程度を想定している。

【研修会の参加禁止について】

- ・研修参加2週間前から前日までに受講予定者が体調不良を自覚した場合。
- ・研修参加2週間前から前日までに本人が濃厚接触者となった場合。
- ・受講者・講師・スタッフの家族等が発熱あるいはクラスターに含まれると判断した場合。
- ・当日に体調不良を自覚した場合。
- ・濃厚接触者と判明した場合。
- ・受講者・講師・スタッフの家族等同居人が発熱あるいはクラスターに含まれたと判断した場合。

【感染情報の通知について】

- ・研修終了後に受講者・講師・スタッフ等参加者が新型コロナウイルス感染疑いとされ、感染確認がされた場合は、本会に報告することを義務付ける。
- ・受講後に受講者・講師・スタッフ等が新型コロナウイルス感染確認された際は、本会から参加者全員に濃厚接触の可能性のある旨を連絡する。

義務研修

あなたの 診療放射線技師免許 アップデート が必要です!!

新たな業務をつかみ撮れ。



© 横井智裕・モリタイン/集英社
[ラジエーションハウス] 集英社 グランドジャンプにて連載中

医師の働き方改革を推進するため、医師から診療放射線技師への
タスク・シフティングにより診療放射線技師の業務が拡大されます。

あなたの診療放射線技師免許アップデートが必要です!!

画像検査のプロ集団として、国民のために診療放射線技師籍登録者全員が
受講しなければならない告示研修会（義務研修）が開催されます。



詳しくは JART 特設サイトへ Go !

URL http://www.jart.jp/activity/kokujikousyuu_2021.html

公益社団法人 **日本診療放射線技師会**

〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル22階
告示研修実施運営委員会・統一講習会実施運営委員会

後援：厚生労働省（予定）

会 告

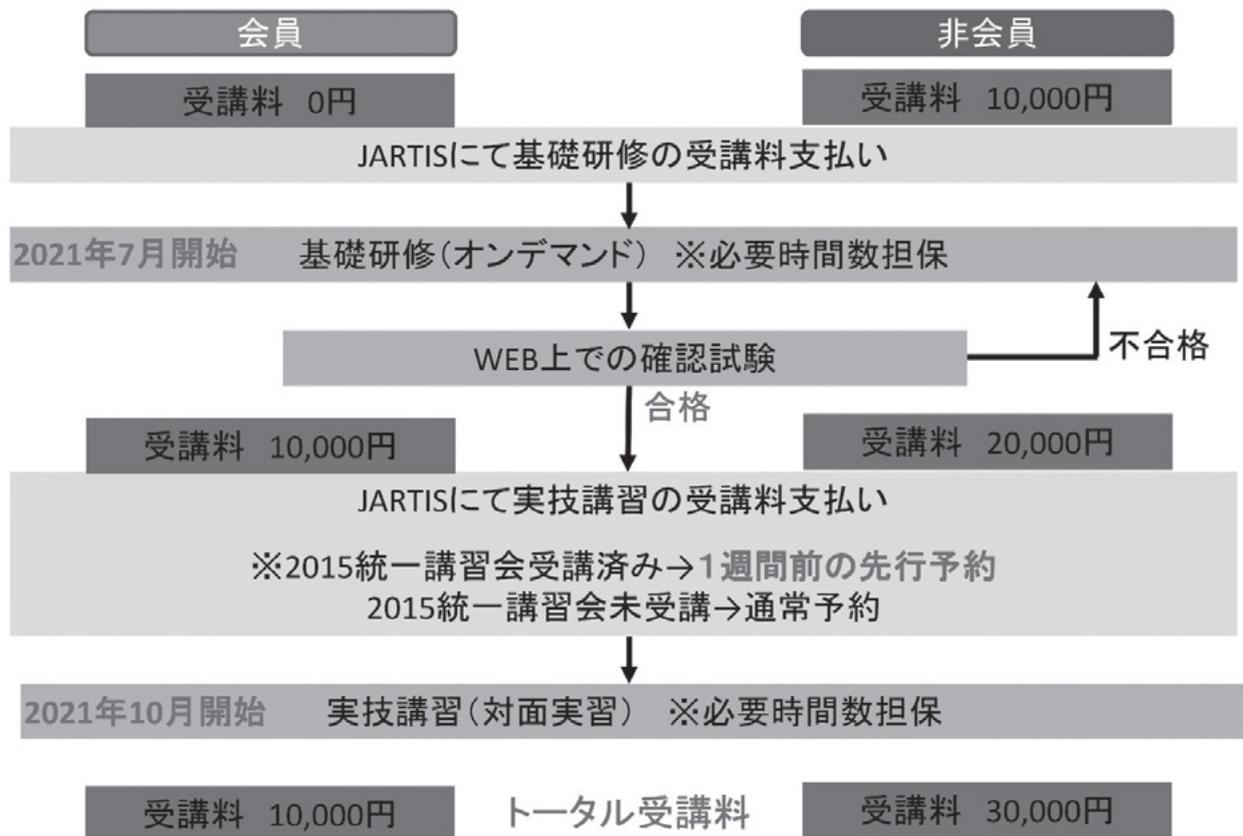
診療放射線技師法改正に伴う 告示研修（基礎研修）開始のお知らせ

令和3年7月31日より、告示研修のうち基礎研修を開始しました。告示研修の受講時間は、eラーニングによる基礎研修（700分）、映像・手技による実技研修（385分）になります。「診療放射線技師 告示研修 受講申込みの流れ」をご確認の上、JART情報システム（JARTIS）から申込みをお願いします。本県で行う実技研修は、準備が整い次第お知らせいたします。

・ JART告示研修 受講申込みの流れ（PDF）

http://www.jart.jp/activity/ib0rgt0000006z70-att/kokuji_mousikomi_nagare_20210728.pdf

告示研修の流れ



年 月 日

医療機関・施設長 様

公益社団法人日本診療放射線技師会
会長 上田

診療放射線技師の新たな業務範囲の見直しに伴う告示研修参加のお願い

謹啓 時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

平素は、本会の事業に格別のご理解とご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、令和3年7月9日医政発0709第7号「臨床検査技師等に関する法律施行令の一部を改正する政令等の交付について」が厚生労働省医政局長より発出され、下記の業務範囲の見直しが行われたことに伴い、令和6年4月1日前に診療放射線技師の免許を受けた者および同日前に診療放射線技師国家試験に合格した者であって同日以降に診療放射線技師の免許を受けた者は、下記の追加された行為を行おうとするときは、あらかじめ、厚生労働大臣が指定する研修（本会が実施）の受講が義務付けられました。

医療機関などの責任者の皆さまには、診療放射線技師の資質向上と医療安全の確保につきまして、ご理解とご協力を賜り、当該研修への参加をご指導くださいますようお願い申し上げます。

なお、研修の日程や受講方法等については、本会発行の会誌ならびに本会ホームページ (http://www.jart.jp/activity/kokujikousyuu_2021.html) をご参照ください。



謹白

記

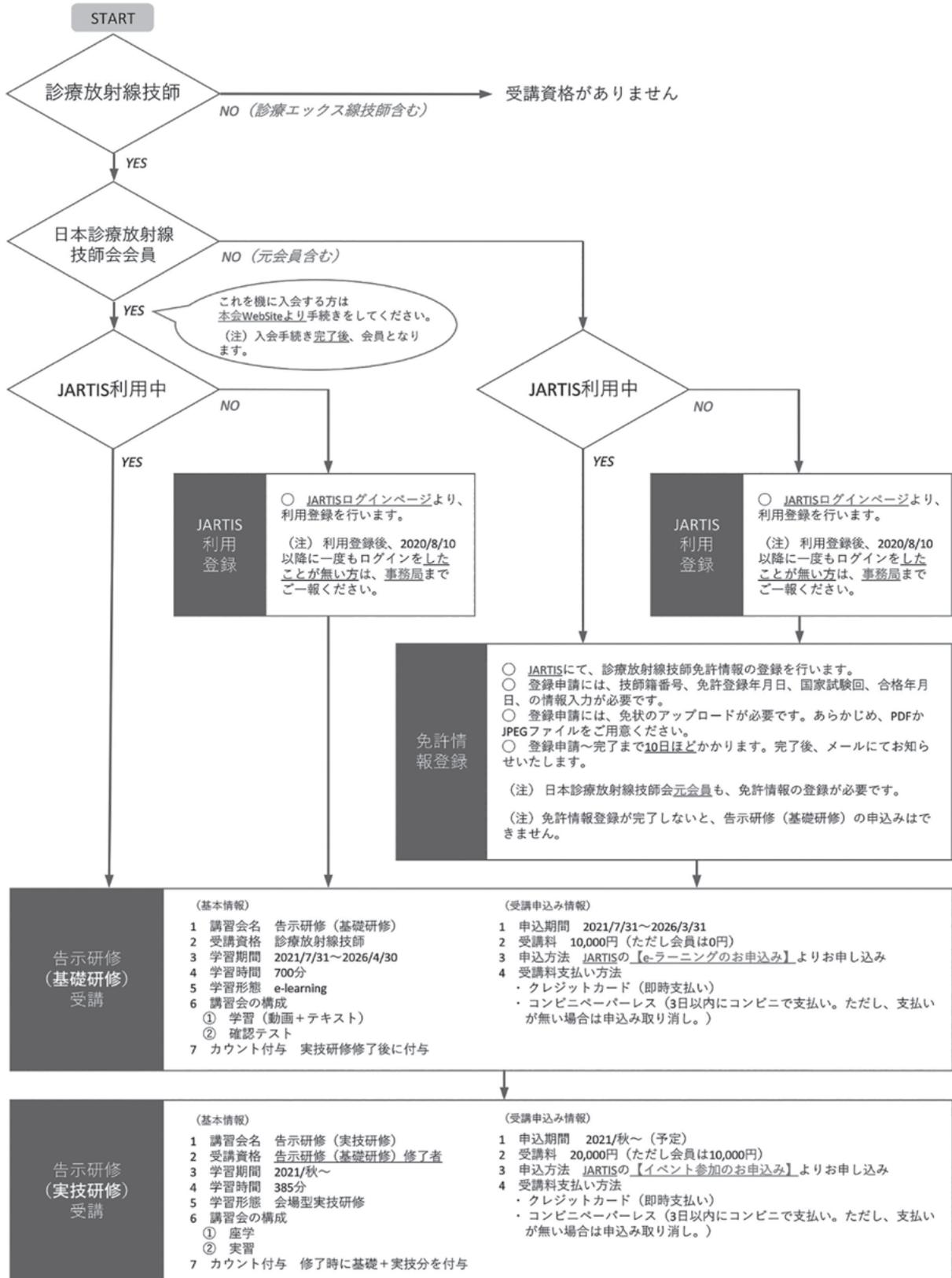
診療放射線技師の業務範囲の拡大について（追加された行為）

- (1) 核医学検査のために静脈路に放射性医薬品を投与するための装置を接続する行為、当該放射性医薬品を投与するために当該装置を操作する行為並びに当該放射性医薬品の投与が終了後に抜針及び止血を行う行為（静脈路に放射性医薬品を投与するための装置を接続するために静脈路を確保する行為についても、「静脈路に放射性医薬品を投与するための装置を接続する行為」に含まれる。）
- (2) 静脈路に造影剤注入装置を接続する際に静脈路を確保する行為
- (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。）及び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
- (4) 下部消化管検査のために肛門に挿入したカテーテルから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鼻腔に挿入されたカテーテルから造影剤を注入する行為及び当該造影剤の注入が終了した後に当該カテーテルを抜去する行為

ただし、上記行為を行う場合は、医師又は歯科医師の具体的な指示の下に行う必要があり、アナフィラキシーショック等が生じた場合には医師又は歯科医師が適切に対応できる体制の下で行うなど、安全の確保を十分に図るものとされており、

以上

診療放射線技師 告示研修 受講申込みの流れ



会 告

告示研修（実技研修）広島県開催のお知らせ

公益社団法人 広島県診療放射線技師会
会長 木口 雅夫

本県で告示研修（実技研修）を開催します。受講対象者は、告示研修（基礎研修）を受講されてWeb上の確認試験に合格された方です。JARTISの【イベント参加のお申込み】より申し込み下さい。なお、2015統一講習会受講済みの方は先行して予約可能です。

2015統一講習会受講済みの方は先行予約ができます。

告示研修（実技研修）広島県

日 時：令和4年12月10日（土）、11日（日）、令和5年2月25日（土）、26日（日）
8：30受付開始 18：00終了予定

会 場：広島大学病院 臨床管理棟3階 大会議室（広島市南区霞1-2-3）

定 員：各日48名

申 込 み：JART情報システム（JARTIS） イベント参加のお申込み
・JART情報システム（JARTIS）

<https://jartis.force.com/crm/s/login/?ec=302&startURL=%2Fcrm%2Fs%2F>

※今年度の告示研修（実技研修）の開催予定は下記になります。開催承認が出ましたらホームページ、メールマガジンでお知らせいたします。

広 報

(公社)広島県診療放射線技師会 広報よりお知らせ

(公社)広島県診療放射線技師会 広報担当理事
横町 和志・今井 康介

日頃より(公社)広島県診療放射線技師会の活動にご協力いただきありがとうございます。
広島県診療放射線技師会では、会員の皆様へ多くの情報を発信するためホームページやメールマガジンさらにはSNSなどを活用しております。今回、簡単ではございますがそれらの紹介をさせていただきます。

【公式ホームページについて】

「会員の方」に対しては、広島県内を中心に行われる学術・研修会の案内や会員の入退会に関する注意事項や手法、さらには広島県診療放射線技師会に寄せられた求人情報まで掲載しております。最新情報には、今後行われるイベントがTOPICSとして掲載されており、月に数回更新しております。また、Googleカレンダーによるイベントの一覧表示やご自身のGoogleカレンダーへの追加も可能です。魅力たっぷりの広島県診療放射線技師会ホームページをぜひご活用ください。

【メールマガジン配信について】

メールマガジンは、原則月に1回配信をしています。内容は、日本診療放射線技師会、広島県診療放射線技師会、広島県・厚生労働省から発信される情報提供になります。主にはホームページ掲載の学術・研修会などとなりますが、現在行われている告示研修の開催予定や会員の皆様に有益と思われる情報の発信も多数含まれています。重要な研修会等は臨時メールマガジンとしてリマインドしております。ホームページを頻回に訪れていただきたいですが、それは手間と思われる方は、メールマガジンをご登録いただきご興味のある内容があればホームページで確認してもらえればと思います。

【SNS (Facebook) 発信について】

SNSでの情報発信は、Facebookに広島県診療放射線技師会公式ページを作成し、研修会の模様や案内状、理事会の模様などさまざまな情報を発信しております。ホームページやメールマガジンと違い写真付きで情報を見ることができます。

メールマガジンとSNSは、ホームページ最下部よりお申込みいただけますのでご利用ください。

最後に、広島県診療放射線技師会では会員の皆様へより多くの情報提供を行っていきたいと思っております。「もっと〇〇が知りたい」、「もっと〇〇に関して詳細な情報が欲しい」などご要望がございましたら、ホームページ上部の「お問い合わせ」よりご連絡ください。多くの皆様に有益な広島県診療放射線技師会となるよう理事一同これからも頑張ってお参りますので、今後ともご支援の程、よろしくお願ひ申し上げます。



メールマガジン登録



公式Facebookページ
(ログイン必要)



資料

Revolution Maxima ～ AI技術搭載CT ～

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社
MICT 営業部

両角 政宣

開発経緯

Revolution Maximaは、超高齢化を迎える日本のニーズに対応するために日本国内で開発されたCT装置です。(図1)



図1 Revolution Maxima外観

製品特長

GE社のAI開発環境である『Edison Platform』で開発された以下の特長について紹介します。

□画質に関するAI技術

体動・呼吸停止困難な患者のCT検査でも、高速撮影と高画質を両立するAI技術を搭載しています。

□画像処理に関するAI技術

AI技術で手作業を極力排し、定量性・再現性を担保します。

□ワークフローに関するAI技術

AI技術で検査再現性向上を実現します。

□安定稼働に関するAI技術

AI技術を用いてCT装置の安定稼働を支援します。

画質に関するAI技術①<ASiR-VE>

2012年に販売開始したASiR (Advanced Statistical Iterative Reconstruction) はASiR-V、ASiR-VEへと進化し、画像ノイズ除去、ストリークアーチファクトの低減に加え部位ごとにAIを用いた最適なコントラストを増強した画像化を実現しました。(図2)

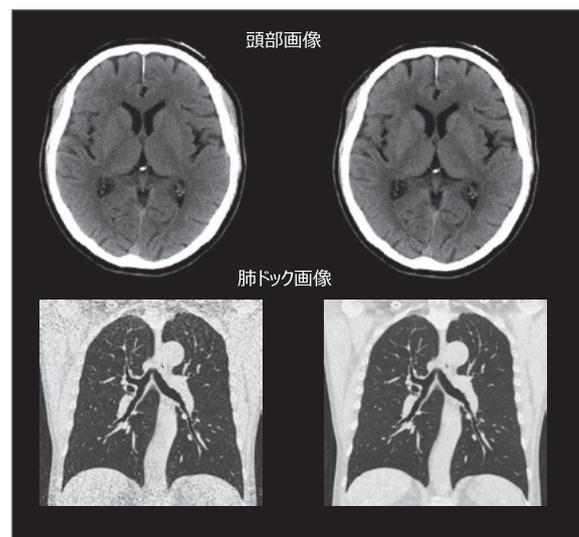


図2 FBP画像(左)とASiR-VE画像(右)比較

画質に関するAI技術②<IQ Enhance PLUS>

ビームピッチ1.0以上の高速ヘリカル撮影時に多く発生するヘリカルアーチファクトを生データから認識し、AIを用いた逐次処理で効果的に除去することが可能です。(図3)

画質&解析に関するAI技術③<Smart MAR>

Smart MAR (Metal Artifact Reduction) は、AI技術を用いてサイノグラム上から金属アーチファクトを検知し逐次処理により、金属アーチファクトを低減する機能です。(図4)

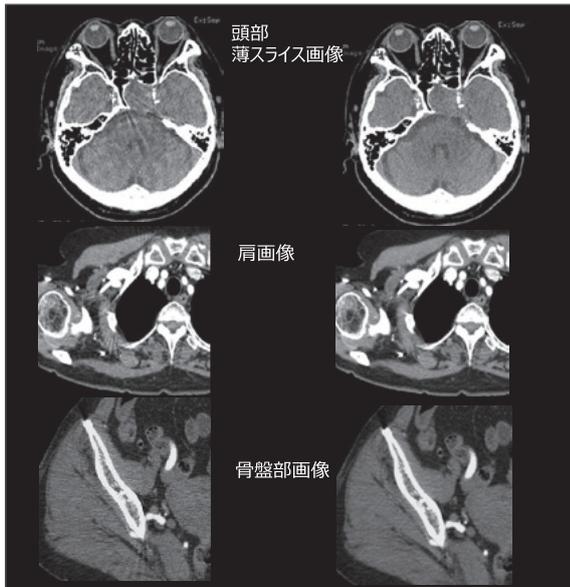


図3 IQ Enhance PLUS Off画像(左)とIQ Enhance PLUS On(右)画像比較

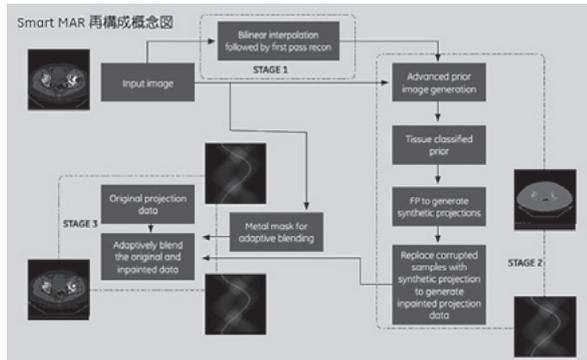


図4 Smart MAR概念図

また、Smart MARはMaximaに搭載されている1024マトリクス再構成との併用が可能のため、大きい金属デバイスだけでなく小さい金属から発生する金属アーチファクトも低減します。(図5)

画像処理に関するAI技術①<自動骨除去機能>

AI開発されたアルゴリズムでX線の吸収値と骨の幾何学情報を元にし、ワンクリックで骨情報の削除が可能です。(図6)

画像処理に関するAI技術②<石灰化除去機能>

AI開発されたアルゴリズムで石灰化情報を認識し、ワンクリックで石灰化を除去した画像化が可能です。血管の開存評価に有用です。(図7)

ワークフローに関するAI技術<3Dカメラ>

3Dカメラによる自動ポジショニング機能を開発しました。

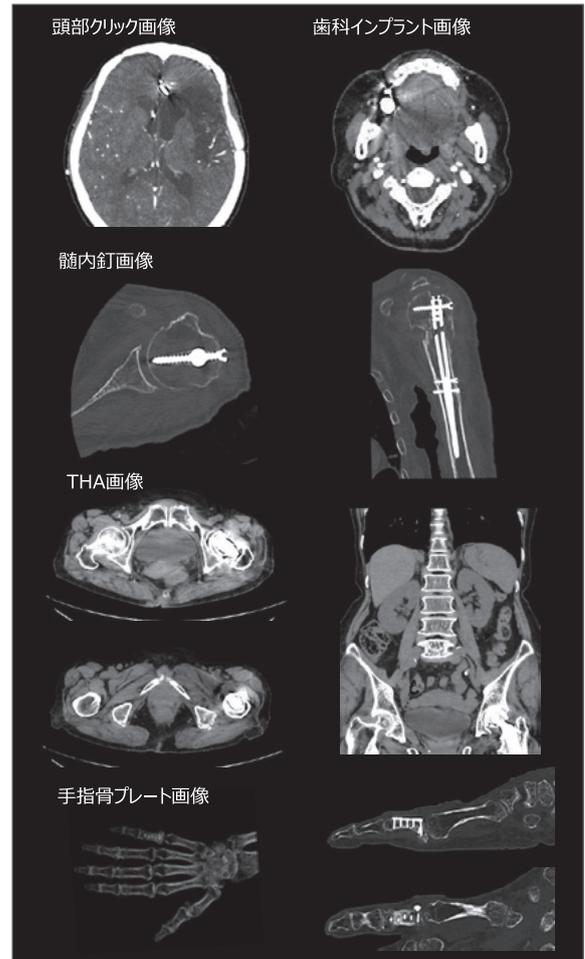


図5 Smart MAR画像



図6 骨ありMIPと骨除去MIP画像

患者撮影方向と目・耳・肩・骨盤・膝など人体の特長的な部位を自動認識し、被写体中心をアイソセンターへの自動ポジショニングを実現します。また、体軸方向の撮影範囲をガントリ前面に設置された液晶パネルで微調整できます。(図8)

また、3Dカメラはリアルタイムで患者観察を行っており、患者ポジション方向が間違っていた



図7 石灰化ありMIP画像と石灰化なしMIP画像

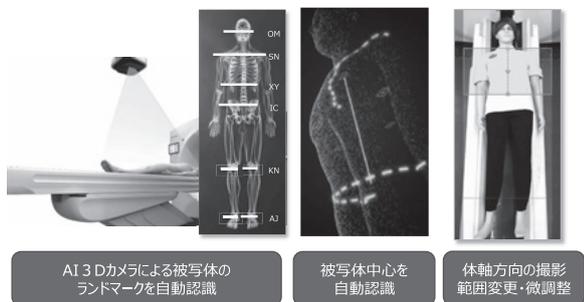


図8 自動ポジショニング

場合や患者が動いて撮影領域からはみ出してしまった場合、赤色で警告表示します。また、ガントリに接触する可能性がある場合、オレンジ色で注意喚起表示します。(図9)



図9 ポジショニング警告画面と注意喚起画面

上記機能とGE社CT装置が搭載している患者情報取得機能とX線曝射ボタン機能により、CT検

査室で撮影を完結できます。(図10)

- 1 患者情報の取得
- 2 撮影プロトコル選択
- 3 自動ポジショニング
- 4 スキャンスタート



図10 CT検査室でのワークフロー

夜間当直時に患者介護しながら、一人でCT検査を実施する場合、コロナ疑い患者を完全防備した状態でCT操作室に戻ることなく、一人でCT検査を実施する場合などに有用です。

安定稼働に関するAI技術

<故障事前予防プログラム>

GEヘルスケア・ジャパンは『故障が発生する前に事前修理を行うことで突然のCT故障を最小限にすることが重要である。』と考えます。この理念を実現するために、AIを用いたOn Watchシステムを開発し、担当エンジニアと連携して必要な事前修理作業を実施する体制を整えました。

(図11)

Monitor (監視)・・・

On Watchは、AI開発したアルゴリズムを用いて約450の重要パラメーターを日常的に監視します。

Predict (検知・予測)・・・

On Watchが異常や障害予測を検知すると、GE担当エンジニアに自動通知されます。

Repair (修理・予防対応)・・・

GE担当エンジニアはCTにリモート接続し、早期に修理・予防作業を実施します。必要に応じて、事前に部品の手配や、修理計画、現地対応を実施します。



図11 On Watchシステム概念図

Restore (復旧)・・・

CTが復旧すると、再びネットワークを通じてCTの監視が再開されます。

まとめ

GEヘルスケア・ジャパンはAI開発環境である「Edison Platform」で画質、画像解析、CT検査ワークフロー、CT安定稼働など様々な分野で日本国内のニーズを満たすAI技術開発を今後も進めてまいります。

資料

高速撮像技術の進化 DLRを用いた画像処理技術Deep Resolve

シーメンスヘルスケア株式会社
DI 事業本部 MR 事業部

境 龍二

はじめに

MRIは画像診断で重要なモダリティの1つとして確立されている。優れた組織コントラストが特長であるが、撮像時間が長いのが問題であった。撮像時間を短縮するため多くの撮像技術が開発されてきた。約20年前にパラレルイメージングが開発された当初は大きく注目された。パラレルイメージングによる高速化は有用だが、高速化にもなって収集データ量が少なくなるためSNRが低下する。特に高いアクセラレーションファクターを用いた場合に顕著になる。近年開発されたSimultaneous Multi-Slice (SMS) は、複数断面を同時に励起・収集することで撮像時間を短縮することが可能となる。アンダーサンプリングすることなく実データを収集していることからSNRの低下は大幅に抑えることが可能となった。3D撮像法では2D撮像に比べ撮像時間が延長するが、サンプリングパターンを工夫することで高いアクセラレーションファクターを用いることができるCAIPIRINHAやIterative DenoisingをもちいたCompressed Sensingも臨床応用され始めた。

今回は、高速撮像技術 (Turbo Suite) 及び新たに開発されたDeep Resolveを紹介する。

特長

1. Turbo Suite

パラレルイメージングは、SENSEとSMASHの2つに大別され、収集データをアンダーサンプリングする点で同様であるが画像再構成の手法が異なる。SENSEは取得したコイルの感度分布から、折り返した画像を展開するのが特徴である。

GRAPPAはSMASHを改良した技術であり、k-spaceに補間データを充填後、フーリエ変換し

画像作成する。サンプリングしていないデータポイントは、スキャン中に収集したリファレンスデータ (ACS: Auto Calibration Signal) と全コイルエレメントの実測データより求められる係数 (GRAPPA kernel) を用いて補完される。パラレルイメージングの手法に関わらずアクセラレーションファクターを高く設定した場合、アーチファクトの出現やノイズが増幅する。

CAIPIRINHAは3Dイメージングにおいて高い倍速数を実現できるパラレルイメージング技術である。収集するデータポイントとアンダーサンプリングするポイントをシフトさせることで、折り返しデータの重なりを制御し、g-factorの影響を低減することでSNR低下を抑えることができる。

SMSは2Dイメージングにおいて複数断面を同時に励起および収集し、撮像時間を短縮する技術である。SMSはパラレルイメージングと異なりアンダーサンプリングしないため、SNRにおけるSignalは低下しない特長がある。しかし、同時収集した画像をそのまま再構成すると複数画像が重なり、画像展開時のノイズが増加する。これは3断面以上を同時励起する際に顕著となるため、SMSではGRAPPAとCAIPIRINHAの技術をスライス方向 (Slice GRAPPA、Blipped CAIPIRINHA) に応用している。具体的にはスライス方向のSlice-GRAPPA Kernelを作成し、多段面同時励起 (Multi Band) で重なった画像を展開するが、複数のスライスが重なった場合、Slice-GRAPPAだけでは完全な展開が困難でノイズとして現れる。スライス面内で用いるGRAPPA (In-Plane GRAPPA) では、オーバーサンプリングすることで折り返しを防げるが、Slice-GRAPPAではオーバーサンプリングによる効果は得られないため、Blipped CAIPIRINHAを使用しスライス方向の重なりを制御し、展開精

度を向上している。(図1)。

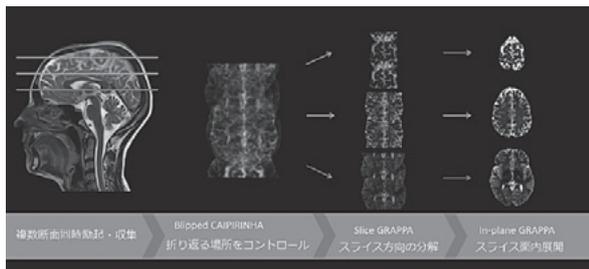


図1 SMS概念図

Compressed Sensing (以下CS) は画像が表現する実体の性質を失わずデータ量を圧縮する技術をMRIに応用し、少ない観測データから観測対象を復元する技術である。前提となるのが、観測データのSparse(スパース, 疎)性であり、ウェーブレット変換などを通して実体を観測したデータのほとんどの成分をゼロとみなし、未知数よりも少ない観測データから繰り返し計算し、最適解を求める。CSでは、少ない収集データから画像再構成を行うため、撮像時間を大幅に低減することができるが、データ収集にはランダム性を保つことが望ましく、k-spaceの充填方法も工夫されている。プロトコルによっては10~20倍といった速さでデータ収集(撮像)することが可能となる。CSは、Sparse性とデータのランダム性から3DMRA、3DMRCP、造影ダイナミックシーケンスや心臓シネ画像などの3D以上のデータとの相性がよい反面、2Dデータでは効果は低くなる。

2. Deep Resolve

Deep Resolveは画像再構成プロセスにDeep Learning Reconstruction (以下、DLR) を用いた先進的なMR画像再構成技術である。Deep Resolveには、MR画像のノイズ除去技術であるDeep Resolve Gainと、空間分解能を向上させるSuper Resolution技術を取り入れたDeep Resolve Sharpが含まれており、SNRが高く、空間分解能の高い画像を短時間で取得可能にする(図2)。

a. Deep Resolve Gain

Deep Resolve Gainは、Intelligent Denoisingという当社独自の技術を用いている。MRIでは、画像のノイズは画像全体に一様に分布しているわけではなく、受信コイルの感度に依存し、コイル表面はSNRが高く、コイルから離れるに従って、SNRが下がる傾向にある。また、パラレルイメー

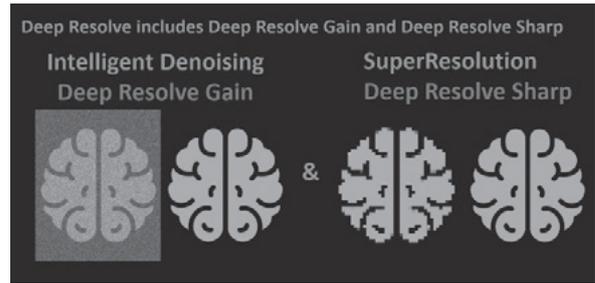


図2 Deep Resolve

ジングを用いる場合、コイルの配列や体形によってg-factorが変化するため、局所的にノイズレベルが異なる。従来のノイズフィルターは再構成画像全体を対象としているため、このような局所的な変化には対応出来ない。Deep Resolve Gainは、CSでもちいているIterative Reconstructionを応用し、raw dataと同時取得したノイズマップを画像再構成プロセスに組み込むことで、g-factorの影響を考慮し、局所的なノイズを効率的に除去することが可能である(図3)。

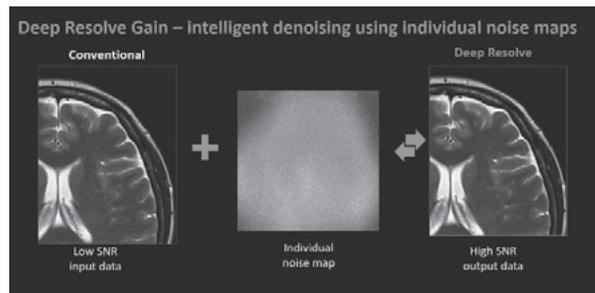


図3 Deep Resolve Gain

Deep Resolve Gainは、加算回数を少なくした場合や、パラレルイメーシングの倍速を通常より高く設定して撮像時間を短縮した場合でも、Intelligent Denoisingによりノイズを除去し、高速化と高画質の両立を可能にする。

b. Deep Resolve Sharp

Deep Resolve Sharpは、空間分解能を向上させる新しい画像再構成技術である。Deep Resolve Sharpの中核となるDeep Neural Networkは、低解像度の入力データから高解像度の画像を再構成することを可能とする。このアルゴリズムは、一対となる大量の低解像度と高解像度の画像データを用いて学習されている。Deep Resolve Sharpの学習データは全身をカバーしているため、あらゆる部位に適用することができる。Deep Resolve Sharpは収集した面内のマトリックスサイズを最大2倍にして画像化することができ、撮像時間を

延長することなく、高分解能画像を得ることが可能となる（図4）。また、コントラストや解剖的構造を正確に再現する目的で、取得したraw dataを画像再構成プロセスに組み込み、再構成後のMR画像とクロスチェックを行うことで、最終的に得られる画像の整合性を高め、精度の高いMR画像を得ることができる。



図4 Deep Resolve Gain & Sharp

c. Deep Resolveを搭載した最新装置

Deep Resolveを搭載した新たな2つの製品を紹介する。

MAGNETOM Sempra1.5T



MAGNETOM Sempraは、ハイエンド装置と同等の機能を搭載した汎用型の1.5T製品である。

自動位置決め機能などの検査支援機能が充実、さらには消費電力を従来比30%以上抑制するEco-Power技術を搭載した装置である。

MAGNETOM Free.Star

わずか0.7リットルの0.55Tの液体ヘリウムしか使用しない超電導MRIを発表した。

DeepResolveにより、従来の低磁場では不可能であった短時間、高画質検査を可能にするとともに、重量も約3tと軽量で設置条件も大幅に改善し、従来設置が困難であった場所への設置も可能になった。



最新のハードウェアとアプリケーションの融合により新たな選択肢として提案したい。

資料

無線動画（シリアル）撮影機能を搭載した回診用X線撮影装置「AeroDR TX m01」の製品紹介

コニカミノルタジャパン株式会社 ヘルスケアカンパニー
IoT 事業統括部 病院戦略部

佐藤 拓也

はじめに

現在、世界的なCOVID-19の蔓延もあり、感染症予防対策のための隔離病棟や集中治療室（以下ICU）に入院している重症患者の診断および病態管理を行うため、回診用X線撮影装置の重要性が再認識されている。重篤な患者の場合、CTなどの高度な検査が必要とされることもあるが、患者の移送が必要となり、病態管理や感染症予防対策の観点からそれが困難となるケースもあることが一つの要因である。

コニカミノルタでは、本年3月にベッドサイドでの無線動画撮影を可能とし、患者の移送なしにより多くの情報を提供し得る回診用X線撮影装置「AeroDR TX m01」^[1]（エアロディーアール ティーエックス エムゼロワン）を発売した。本稿では、この回診用デジタルX線動画撮影システムの特長とX線動画解析ワークステーション「KINOSIS（キノシス）」^[2]（以後、KINOSISと表記）による、様々な画像解析について紹介する。

回診用デジタルX線動画撮影システムの特長

1. 無線動画（シリアル）撮影機能

この回診用デジタルX線動画撮影システムは、「AeroDR TX m01」とワイヤレスカセット型DR「AeroDR fine motion」^[3]との組み合わせにより、パルスX線の連続照射（15frame/sec）による無線動画撮影に対応（図1）、ベッドサイドにおいて臥位や座位での動画撮影を可能としている。

2. アライメントサポート機能

「AeroDR TX m01」では、ベッドサイドでの撮影におけるポジショニングの支援を目的とし、

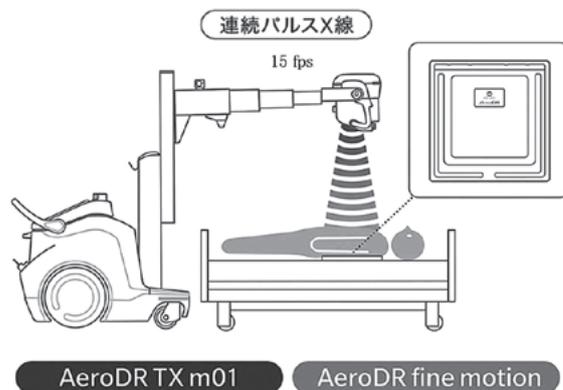


図1 無線動画（シリアル）撮影の概念図

X線管とパネルそれぞれのロール角とピッチ角を表示することで、アライメントの調整をサポートする機能を搭載した。動画撮影時にはX線管とパネルのピッチ角が一致すると色付きで表示、直感的にアライメントの状態を確認することが可能である（図2）。このアライメントサポート機能により撮影の再現性を向上させ、経時変化の観察に適した画像の提供に貢献することが可能である。



図2 アライメントサポート機能

3. 静電容量式タッチ技術を採用したデッドマンハンドル

「AeroDR TX m01」は静電容量式タッチ技術

を採用したデッドマンハンドルを採用し、走行、管球操作をスムーズに行うことが可能となった（図3、図4）。



図3
走行ハンドルバー外観



図4
ハンドグリップ外観

4. 19インチタッチモニタとセカンドモニタによるユーザビリティの向上

「AeroDR TX m01」では、メインモニタとして大型19インチのタッチモニタを採用、画像の視認性向上や簡便な操作性を実現している。また、撮影条件の確認や変更が可能なセカンドモニタをX線管操作部に配置し効率的なワークフローを実現するとともに、X線管～被写体間の距離を自動計測し表示する機能にも対応することにより、ユーザビリティの向上を図っている。

KINOSISによる画像解析

1. 動画による診断価値向上への貢献

「AeroDR TX m01」による無線動画撮影を実現することで、ベッドサイド撮影においても患者の呼吸に伴う肺や横隔膜の動きなど、構造物の動きを可視化することが可能となり、診断レベルの向上や適切な治療、重症化予防への貢献が期待できる。また、撮影した動画は、当社X線動画解析ワークステーション「KINOSIS」へ送信することにより、様々な画像解析処理を実施することが可能である（図5）。

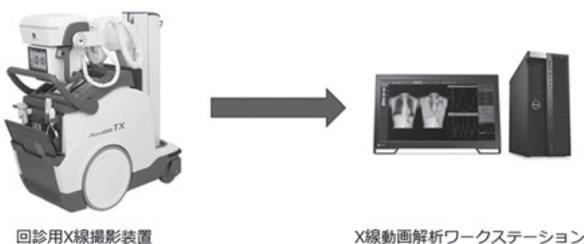


図5 動画撮影システムと
X線動画解析ワークステーションの概念図

静止画に動きの情報を加え、さらにX線動画解析ワークステーション「KINOSIS」によって視認性の向上や、動きの定量化、呼吸による肺野内組織の生理的機能に伴う信号値変化（X線透過量）の可視化、心臓領域から抽出された信号波形（心拍波形）と類似する肺野内の信号値を可視化する画像処理を加えることで、単純X線撮影にこれまでより多くの情報を得られると期待する（図6）。

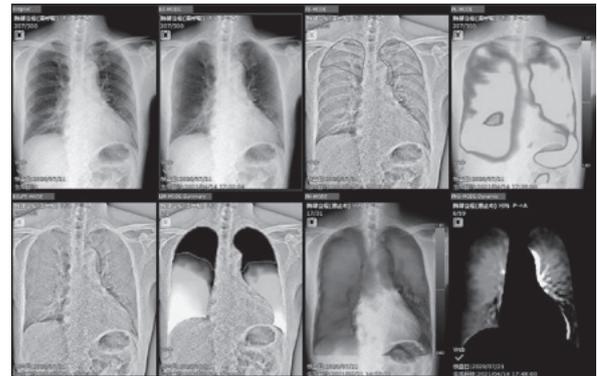


図6 KINOSISにより得られる画像解析画像

最後に

当社は、デジタルX線動画撮影システムによって「単純X線検査は静止画撮影」という従来の常識を変えた。従来の静止画以上の情報量を有する動画の提供を通じ、診断精度向上に貢献できると考えている。今回紹介した「AeroDR TX m01」をはじめとするこのデジタルX線動画撮影システムが、患者にとってより効率的な診療を提供し、診断レベル向上に繋がる新たな価値を提供するとともに、医療の質の向上に貢献できることを期待する。

- [1] 「AeroDR TX m01」は販売名「移動型汎用X線装置 AeroDR TX m01（製造販売認証番号：第303ABBZX00055000号）」の呼称です。
- [2] 「KINOSIS」は、販売名「画像診断ワークステーション コニカミノルタ DI-X 1」（製造販売認証番号：第230ABBZX00092000号）の呼称です。
- [3] 「AeroDR fine motion」は、販売名「デジタルラジオグラフィー SKR 3000」（製造販売認証番号：第228ABBZX00115000号）の呼称です。

資料

先進の自動化技術を搭載した80列マルチスライスCT “Aquilion Serve”

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 CT営業部
アプリケーション担当

植村 郁恵

近年、AI技術などの様々な先進テクノロジーを活用した高性能なCT装置が各社から販売され、これまでよりも医療現場に有益な画像情報を提供できるようになった。一方で、CT検査に求められる内容も多様化、複雑化しているのが現状である。キヤノンメディカルシステムズでは“1台で救急から心臓CTまで幅広くオールラウンドに検査が可能な装置”、“COVID-19により必須となった安心かつ簡単・快適な検査が行える装置”をコンセプトにした新しいCT装置を開発した。

本稿では、2022年4月1日から販売を開始した「Aquilion Serve (アクイリオン サーブ)」(図1)について、次世代ワークフローを中心に技術的な特長を紹介する。



図1 Aquilion Serve外観写真



図2 ガントリ内蔵カメラ

1. Automatic Technology

Aquilion Serveでは、一連のCT撮影の中で、主に3つの自動化技術にて検査をサポートする。

① [撮影前]

ポジショニング：Automatic Camera Positioning

ガントリの上部と側面の2箇所カメラを内蔵(図2)。タッチパネルにてこれから撮影する部位を指定することで、カメラ映像を基に患者さんの体位を検出、ポジショニング位置を自動的に算出する。Moveボタンを押すだけで撮影開始位置へのポジショニングが可能であり、ポジシヨニ

ングに要する時間の短縮化にも寄与する。

② [撮影中]

スキャン計画：Automatic Scan Planning

従来のスキヤノ撮影に代わり、低線量ヘリカルスキャンである3D Landmark Scanによる位置決め撮影を行う。320列CTにも搭載しているSilverBeam Filter(図3)を用いることで、従来のスキヤノ撮影と同等線量でヘリカルスキャンによる位置決め画像の取得が可能である。

この3D Landmark Scanで3次元データを含む画像を取得できるため、骨や臓器の位置情報を解析し、選択したプランと連動し適切な撮影範囲を自動で設定する。(図4)

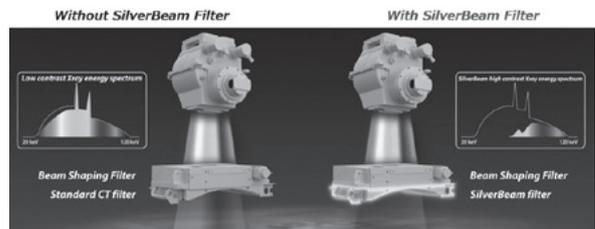


図3 SilverBeam Filter

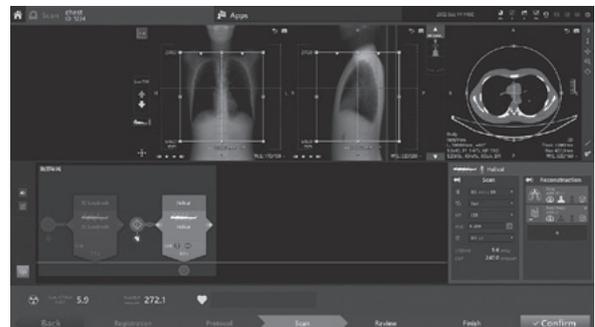


図4 スキャン計画画面

3D Landmark Scanの低線量ヘリカル画像を参照することで、整形領域や心臓領域など予めFOVを絞りたいケースでは適切なFOVかつ正確

な範囲設定を行うことも可能である。さらに、Real Prep（ボーラストラッキング）用のROI断面にも流用できるなど、位置決め画像以外としても活用できる。

③ 【撮影後】

画像表示：Automatic Hanging Layout（図5）

撮影する部位や目的により、Axialと同時にCoronalを表示したり、整形の撮影後は3Dも表示するなど、撮影プランごとに画像表示レイアウトのプリセットが可能である。データを選択するだけで自動的に指定レイアウトにて表示可能なため、素早く画像確認を行える。

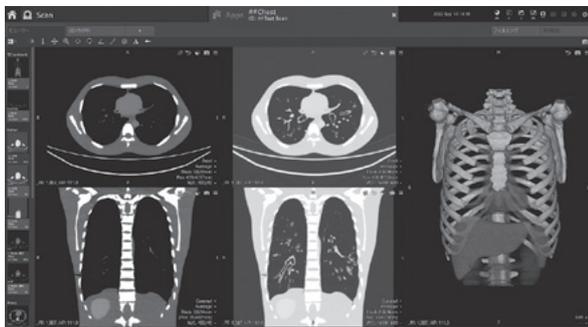


図5 Automatic Hanging Layout (Apps画面)

2. 操作性の一新

Aquilion Serveは、シンプルで直感的に操作できるユーザーエクスペリエンスを目指して開発したコンソールシステムも大きな特長である。27インチのワイドモニタ、キーボード等コントロールパネルも新たに開発した。操作画面もこれまでのものから一新し、撮影中は流れに沿って、左から右へと検査を進めていく（図6）。撮影条件や再構成条件も1画面で確認可能であり、各種条件を変更したい場合の操作もシンプルである。

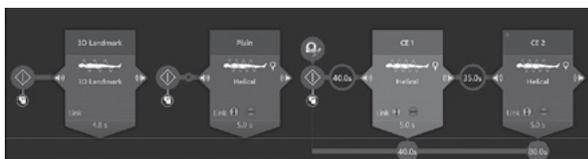


図6 単純+造影2相のスキャン

3. オールラウンド性を実現

新たに開発した陽極熱容量5MHUのX線管球HeliCool Cは最速0.35秒回転^{※1}の撮影が可能であり、短時間に広範囲撮影が求められる救急の現場や、高い時間分解能が求められる心臓CT撮影で有効である。バリアブルピッチヘリカルスキャ

ン^{※1}などの当社独自のスキャン技術も併用することで、フレキシブルに検査に対応する。

また、Aquilion Serveにはこれまで当社CTで培ってきた以下の技術も標準搭載しており、低被ばくで高画質な画像を提供することが可能である。

- ・PUREVISION Optics（新世代プラットフォームガントリ）
- ・Advanced intelligent Clear-IQ Engine - integrated : AiCE-I^{※2}（ディープラーニングを用いて設計された再構成技術）
- ・Adaptive Iterative Dose Reduction 3D : AIDR 3D Enhanced（逐次近似応用画像再構成技術）
- ・Single Energy Metal Artifact Reduction : SEMAR（金属アーチファクト低減再構成）

以上、3つの項目に分けてAquilion Serveの特長を紹介した。従来から慣れ親しんだ良い機能はそのまま引き継ぎ、ワークフローの一部を自動化、デザインを一新したユーザーインターフェースにより、シンプルな操作で再現性の高い安定したCT検査を行える装置である。

今後もユーザーの声を開発に生かし、医療従事者の皆様と患者さんが安心できる検査環境の提供、高品質な画像をお届けできるよう貢献していきたい。

※1：オプション

※2：画像再構成に用いるネットワーク構築にディープラーニングを使用しており、本システムに自己学習機能は有していない。

※3：本原稿にて紹介した薬機認証品の薬機情報は以下の通りである。

一般的名称：全身用X線CT診断装置

販売名：CTスキャナ Aquilion Serve TSX-307A

認証番号：304ACBZX00001000

※「Aquilion」、「Aquilion Serve」、「SilverBeam」、「Real Prep.」、「HeliCool」、「PUREVISION」、「SEMAR」はキヤノンメディカルシステムズ株式会社の商標です。

施設紹介

広島市立北部医療センター安佐市民病院の紹介

広島市立北部医療センター安佐市民病院 今井 康介

◎はじめに

赤れんが調が特徴的だった広島市立安佐市民病院は2022年4月27日 閉院式が行われ、5月1日にJRあき亀山駅前に移転し、広島市立北部医療センター安佐市民病院として新たなスタートを切りました。北部医療センターという名称には、広島県北西部・島根県南部などの広域の医療圏を受け持つ病院という意味が込められています。これまでよりも高度急性期に特化した病院へ生まれ変わります。

◎新病院の特徴

広島市立北部医療センター安佐市民病院にはドクターヘリの離発着ができるヘリポートを整備し、24時間365日体制で幅広い救急医療を提供する救命救急センターを開設しました。北西部地域における救急の最後の砦として、遠くは島根県の県境など広域から救急患者を受け入れます。救急専用のCT室やMRI室・一般撮影室を整備し、迅速に救急患者に対応していきます。また、カテーテル治療室を2室から4室へ増やし、特に緊急性の高い心筋梗塞や脳卒中等の疾患に対応します。

新しくなった手術室は9室から11室に増え、内視鏡手術支援ロボット「ダヴィンチ」を2台導入しました。さらにハイブリッド手術室で最先端の医療が可能になりました。また、整形領域では、最先端の3D画像とナビゲーションを連動させ、ロボットアームで脊椎固定用のネジの位置決めをする手術支援ロボットを導入し、「ロボットアームと3D画像を用いた脊椎手術」を実施しています。

外来診療においては、がん診療に関連した診療科やセンターを集約化した通院治療センターを設置し質の高いがん治療を提供します。また、宿泊施設を設置するなど、幅広いがん医療のニーズに応えます。

新しい病院ではDX（デジタルトランスフォーメーション）の推進を積極的に行い、よりきめ細かなサービスを提供します。1例として、スマートフォンを活用した患者呼び出しサービスを運用し、「待たせない外来」を実現していきます。DX

を推進するチームも活動しており、診療放射線技師もその一員として活躍しています。

放射線機器は下記を有しており、33名の診療放射線技師と6名の放射線科医で検査、読影を実施しております。放射線科には救急撮影認定技師をはじめ、CT認定技師、手術支援画像認定技師、Ai認定技師、健診マンモグラフィ撮影技術認定技師、医学物理士、放射線管理士、放射線機器管理士、核医学専門技師、臨床実習指導者、医療情報技師、医用画像情報専門技師、医療画像情報精度管理士、第一種放射線取扱主任者の資格を持った技師が在籍しています。

広島市立北部医療センター安佐市民病院は、「地域とともに」をキーワードに、患者さまにとって住み慣れた地域で自分らしい生活ができるように一人ひとりのニーズに寄り添った医療を提供してきます。地域の方々の「いざ」に対応できる病院を目指し、診療放射線技師も日々精進してまいります。

◎病院概要

病院長：土手 慶五

職員数：1,210人（令和4年3月1日現在）

病床数：434床（一般病床414床、精神病床20床）

住 所：〒731-0293

広島市安佐北区亀山南1丁目2-1

電 話：(082) 815-5211（代表）

F A X：(082) 814-1791

駐車場：患者駐車場 438台（職員兼用含む）

患者数（令和2年度）：外来（人/日）724人

入院（人/日）383人

病院ホームページ：

<https://www.asa-hosp.city.hiroshima.jp>



病院公式youtubeチャンネル

<https://www.youtube.com/channel/>

UCXYXu2pVwYYoZ4RG7zGsRTw/featured





放射線部門大型医療機器整備状況

部門		機種名	配置	区分	部門		機種名	配置	区分
放射線治療装置	1	True Beam	通院治療センター	更新	血管造影装置	1	Allura Xper FD/10	IVR室 1	移設
据置型 X線撮影装置	1	RADspeed Pro	一般撮影室 通院治療センター	新規		2	Azurion 7 B12/12	IVR室 2	新規
	2	RADspeed Pro	一般撮影室 1	更新		3	Allura Clarity FD20/15	IVR室 3	移設
	3	RADspeed Pro	一般撮影室 2	更新		4	Azurion 7 C20 FlexArm OR	手術室 11	新規
	4	RADspeed Pro	一般撮影室 3	更新	核医学検査装置	1	Biograph Vision 450	PET-CT室	更新
	5	RADspeed Pro	一般撮影室 救急	移設		2	NM-CT640	RI 体外計測室	移設
据置型 X線透視撮影装置	1	CUREVISTA 17	X-TV室 1	移設	乳房撮装置影	1	MAMMOMAT Inspiration	マンモグラフィ室	移設
	2	VersiFlex VISTA 17	X-TV室 2	移設	骨塩定量装置	1	Prodigy-C	骨密度測定室	移設
	3	CUREVISTA17	内視鏡 検査室 7	移設	移動型 X線撮影装置	1	CALNEO Go PLUS	救急外来 手術室 病棟	移設
	4	CUREVISTA Open	内視鏡検査室 8	新規		2	CALNEO Go PLUS		移設
	5	CUREVISTA Open	泌尿器科 外来	更新		3	DRX-Revolution 769		移設
CT	1	SOMATOM Drive	救急CT室	新規		4	DRX-Revolution 770		移設
	2	SOMATOM Definition FLASH	CT室 1	移設		5	DRX-Revolution 771		移設
	3	Aqilion ONE	CT室 2	移設	移動型 X線透視撮影装置	1	Cios Spin	手術室	移設
	4	SOMATOM AS64 Open	通院治療センター CTシミュレータ室	移設		2	ARCADIS Avantic		移設
MRI	1	SIGNA HDxt 1.5T	MRI室 1	移設		3	ARCADIS Orbic		移設
	2	Ingenia Elition 3.0T	MRI室 2	新規		4	COREVISION LD		更新
	3	SIGNA Explorer Newgrade 1.5T	救急MRI室	移設	歯科バントモ装置	1	SOLIO XZ	更新	
					歯科デンタル装置	1	ALULA	更新	

厚生労働大臣表彰を受賞して

広島通信病院 石田 順一

令和4年7月16日、経団連会館で行われました日本診療放射線技師会創立75周年記念式典にて厚生労働大臣表彰を受賞しました。

技師会関係者、関連団体代表者など300名近くのご出席の中行われましたが、中でも驚いたのが前回の70周年には出席のなかった国会議員の先生が10名も参加されていたことでした。これも畦元代議士がいらっしゃるからだと思えました。当日はビデオでしたが岸田内閣総理大臣、後藤厚生労働大臣からもご祝辞をいただきました。

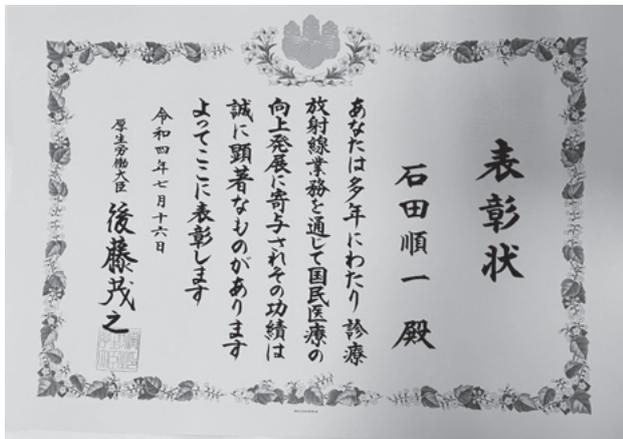
各県からの推薦での47名と本部から推薦10名、合わせて57名の方々と一緒に受賞することができました。

思い起こせば、広島市内に本会の事務所が移転したことをきっかけとして技師会活動を始めることになりましたが、何も解らない状態での参加で

他の理事にも迷惑をかけたと思います。

今のようにネットやメールでいろいろなことができる時代ではなかったので土曜日に事務所に出席して仕事したり、会誌などの発送のために仕事が終わって集まったりといろいろな事が思い出されます。この度の受賞は、今日まで理事、監事としての技師会活動を長きにわたり行ってきた事への結果だと思っております。

菊田会長時に始まり、現在の木口会長まで色々楽しいこと、苦勞したことなどたくさん有りましたが、ここまで長きにわたり活動できたことは自分一人の力ではなく、役員や会員皆様のご協力があったからだと思っております。職能団体である技師会への理解を技師の皆様にもっと知っていただきたいと思っております。



2021年度 日本診療放射線技師会永年勤続30年・50年表彰報告

日本診療放射線技師会では、診療放射線技師職として国民保健の維持発展に寄与し、30年・50年以上診療放射線技師関連業務に従事した方に対して永年勤続表彰を授与します。県からは、6名の受賞者が決定しました。

永年勤続表彰は、第38回日本診療放射線技師学術大会表彰式（令和4年9月16日：神戸コンベンションセンター）にて賞状授与が行われました。

永年の県民への放射線診療・治療のご尽力されたことに心から敬意を表します。受賞された皆さま本当におめでとうございます。

【永年勤続50年表彰】 1名

石井 攝生 様

【永年勤続30年表彰】 5名

林 完治 様 井川 昭二 様 横山 裕紹 様 田頭 正也 様
升谷 敬彦 様

※受賞対象者は、日本診療放射線技師会「表彰規程」の要件を満たす方になります。

● 勤続30年表彰

30年以上診療放射線技師業務に従事し、日本診療放射線技師会に入会后15年以上会費を完納している会員の方、推薦の時点で令和3年度の会費を完納している方。

● 勤続50年表彰

勤続30年表彰を受けられ、継続して本会に在籍し、かつ診療放射線技師または診療エックス線技師免許取得後50年を経過した方、推薦の時点で令和3年度の会費を完納している方会費を完納している方。

ピンクリボン de カーブに参加して

社会医療法人 千秋会 井野口病院 櫻山美和子

今年のG.Wの最終日だった5月8日に、ピンクリボン活動に参加してきました。今年は、「カーブとコラボ、母の日プロジェクト」ということで、マツダスタジアムの動物の広場に会場を構え、広大の乳腺外科の先生方はピンクの白衣、私達はピンクのカーブTシャツを着て、「乳がん視触診体験」「マンモグラフィ読影体験」「乳がんクイズ+レクチャー」という3つの企画を中心に、乳がん検診の啓発活動を行いました。当日は天候に恵まれ、またカーブの圧勝ということも手伝ってか？たくさんの人が足を運んでくださいました。特に、乳房視触診モデルを使った視触診体験は常に列ができるほどの大盛況で、皆さんの乳がんに対する関心の高さに驚きました。とても印象

に残ったのは、小さな子供さんを連れて若いお父さんが、私達の話聞いたあと「帰ったらお母さんに教えてあげようね」と言いながら帰って行かれた姿でした。

今回、乳がん検診が必要とされる年代の女性の方がたくさん参加されたなか、男性やまだ若い女性の参加も少なくありませんでした。先にあげた若いお父さんのように、それぞれが家に帰って今日のことが話題にあがり、乳がん検診の大切さが広まっていき、そして乳がんで命を落とす方が1人でも減ることを、私達は願っています。朝9時から夕方5時近くまでの長丁場でしたが、このようなイベントの大切さを改めて感じることであった、貴重な1日となりました。



フレッシューズ セミナー開催報告

(令和4年8月28日 広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室)

広島通信病院
理事 三村 明生

8月28日(日) 広島大学病院にてフレッシューズセミナーが開催されました。このセミナーは日本診療放射線技師会と広島県診療放射線技師会が共催で新人診療放射線技師を対象とし、医療施設で働く一員として必要なマナーや知識、考え方などを習得して頂くことを目的とし毎年開催しています。今年度も昨年同様、新型コロナウイルス感染拡大防止の対策をおこない、検温、体調確認、手指消毒の実施、一定時間ごとに換気の実施などの対策を講じて開催することになりました。参加者は、例年と同程度の23名が受講されました。講義は下記に示す通りですが、臨床に関する内容だけでなく感染対策や医療事故防止、患者様とのコミュニケーション方法など医療者としては、どれも身につけなければならない内容ばかりでした。

また、入会促進として診療放射線技師会の役割や活動についても詳しく解説がありました。受講者は最後まで集中して学んでおられました。前半の講義では、まだ皆さん緊張感が漂っていましたが、休憩時間を利用しておこなった自己紹介以降はリラックスできたのでしょうか、後半の講義では積極的な質問なども出てきました。新人間の交流目的とした情報交換会は、残念ですがやはり今年も中止としました。

来年も同時期に開催を予定しています。勤務されているご施設やお知り合いの方で新卒から卒後数年の若手技師の方がおられましたら是非フレッシューズセミナーに参加を促していただけたら幸いです。

講座名	講 師
患者さんに伝わる話し方	広島県診療放射線技師会 副会長 医療法人社団光仁会梶川病院 中上 康次
みんなで考える感染対策とは	広島県診療放射線技師会 理事 医療法人社団曙会シムラ病院 森 美由紀
医療安全は誰のもの？	広島県診療放射線技師会 理事 広島大学病院 穂山 雄次
休憩・自己紹介	
胸部単純撮影を総復習しよう	広島県診療放射線技師会 理事 広島通信病院 三村 明生
体で覚える気管支解剖 CTにおける被ばく低減技術	広島県診療放射線技師会 会長 広島大学病院 木口 雅夫
当直で役に立つ救急CTを学ぼう	広島県診療放射線技師会 副会長 JA広島総合病院 山口 裕之
技師会って何のためにあるの	広島県診療放射線技師会 監事 医療法人明和会北広島病院 今田 直幸

フレッシューズセミナー参加者感想

五日市記念病院 松川 亮太

今回、参加させていただいたフレッシューズセミナーは、どの講義内容も大変興味深く、明日からすぐに業務中に活用しようと思いました。

私が今回のフレッシューズセミナーのプログラムで最も印象に残ったのは、当直で役立つ救急CTについてです。私はまだ当直業務には携わっていませんが、緊急症例を多く学ぶことで、実際の現場で活躍できるように勉学に励みます。貴重な学びの場を提供していただきありがとうございました。

八本松病院 河野 雪帆

今回、フレッシューズセミナーに参加させていただき、すぐに臨床で役立てることから今後活用できる知識まで幅広く学ぶことができました。

その一つとして一番印象に残ったのが、接遇についてです。患者さんが抱える不安感を軽減するためには接遇が重要であり、検査内容などをわかりやすく説明し、理解していただく工夫が必要であることがわかりました。翌日の業務からは早口にならないように気をつけたり、検査内容の説明に抑揚をつけたりと、学んだことを活用して、セミナーに参加する前より患者さんの表情が穏やかになっていることを実感できました。

この他にも、感染対策についてや胸部単純画像、救急CTの読影についても学ばせていただきました。このコロナ禍で感染を拡大させないための対策を考えたり、読影の補助を担う診療放射線技師にとって必要な知識などを得ることができました。

このセミナーでの学びを臨床で実践し、還元していきたいと思います。

日本鋼管福山病院 川原 大輝

フレッシューズセミナーに参加させていただき、診療放射線技師としてこれからの業務で重要な接遇や基礎となる知識などを学ぶことができました。

「体で覚える気管支解剖」では、実際に体を動かし、肺区域を覚えることができました。翌日からの業務で早速活かすことができました。

また「患者さんに伝える話し方」では、簡潔に40秒程度で、かつ大切な部分はゆっくり強調して

話すことが、患者さんにうまく伝わるコツだと教わりました。

今回学んだことを参考にし、今後の業務に活かそうと思います。ありがとうございました。

県立広島病院 岡田 奈緒

今回参加させていただいたフレッシューズセミナーでは、心構えから臨床の技術的なことまで、翌日からの勤務にすぐに生かせることをたくさん教えて頂きました。

医療従事者として勤務を始める際、患者さんの接遇や医療従事者としての振る舞いについて学ぶ機会がありましたが、それから数ヶ月経って改めて学ぶことで、できていない点や見落とししていた点に気づくことができました。

セミナーで特に印象に残っているのは、当直で役立つ救急CTについての講義です。実際に当直に入るようになり、スピードが求められる救急の場で、医師から意見を求められる機会もあり、すばやく異常所見を指摘できることの重要性を感じました。脳梗塞、くも膜下出血、大動脈解離、急性腹症などについて解説して頂き、画像の注目するポイントを学ぶことができました。

今回のセミナーを通じて学んだこと、考えたことを生かし、日々の業務に取り組んでいきたいと考えています。最後になりましたが、講演をして頂きました講師の皆様、ありがとうございました。

市立三次中央病院 松端 優弥

この度、広島大学病院で行われたフレッシューズに参加させていただきました。放射線技師として働く上で必要なことについて幅広く学ぶことができました。

私が今回のセミナーで特に印象に残ったプログラムは、「医療コミュニケーション」です。検査の流れを説明する際に、話に強弱をつけたり、分かりやすい言葉を選択したりするなど現場で実践できることを学ぶことができました。放射線技師の仕事は撮影することはもちろんのこと、患者接遇も大切な仕事であることを改めて感じました。

セミナーを通して学んだことをこれからの業務に活かしていきたいと思います。

レントゲン週間イベント2022報告

庄原赤十字病院
理事 安井 哲士

コロナ禍になって3度目のレントゲン週間イベントが10月23日(日)に行われました。

一般の方からすると危険なイメージの強い放射線ですが、その根底にある“分からない”や“知らない”といったことも要因の一つと思われます。

それに対し最も放射線を身近に扱っている診療放射線技師が、パネルや写真などを使って出来るだけ分かりやすく伝えることで、放射線を利用して出来る様々なことや検査法を理解していただき、安心して放射線診療を受けていただける様、手助けできるイベントです。

がん検診へ行こうよキャンペーンアンバサダーのデーモン閣下が迎えるポスターとドラマ・映画と我々、診療放射線技師の知名度を高めてくれた

ラジエーションハウスの面々が迎えるポスターに囲まれたシャレオ イベントスペースにて、県内各所から総勢30名の診療放射線技師が立ち寄ってくださった方々に親切丁寧に説明していきます。すると驚いたり、納得したり、次々と質問がわいてきたりと反応も上々で、一般の方々との距離が縮まった感覚を覚えます。自分たちの知る専門知識が、患者ではない人の役に立っている高揚感に疲れも忘れあつという間に時間が過ぎました。

私は骨粗鬆症リエゾンマネージャを取得していることもありFRAXによる10年後の骨折予測を行い、骨密度の大事さと骨折予防についてお話しするブースを担当しました。

実は、高齢者の骨粗鬆症による大腿骨近位骨折



は胃がんよりも予後が悪い案外怖い疾患なのです。一般の方も骨粗鬆症をざっくり知っていても日頃どうすればいいのか分からない方が多く、皆さん熱心に聞いていただけだったので「鮭は皮の部分にビタミンDが多いので皮も食べてくださいね」などついつい長話になってしまいました。

スタッフ同士、和気あいあいと話しも出来、また来年も参加したいと思えるイベントでした。

医療法人社団 光仁会 梶川病院 川手 康平

今回初めてレントゲン週間に参加させていただきました。市民の方と直接関わることができるイベントは初めてのことだったので緊張しましたが、風船配りやパネル展示の説明などを通して、多くの方が放射線に興味を持つきっかけとなるイベントになったと思います。

午前10時に始まったイベントですが、パネルの説明はベテランの方にお任せし、私は主に風船配りと呼びこみを担当しました。ご年配の中には自身が病気にかかった経験や検査を受けられた経験から展示に興味を持たれる方が多くいらっしゃる

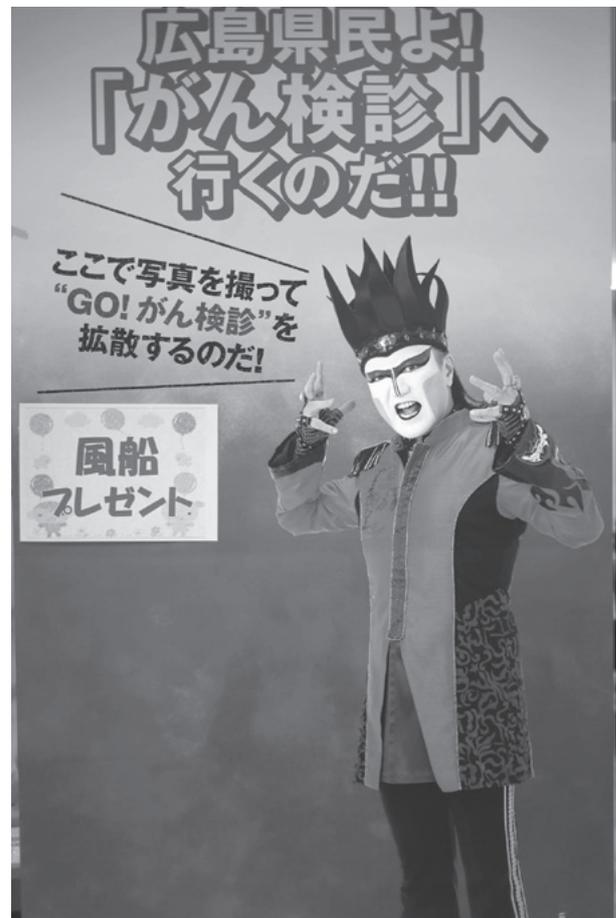


一方で、若者や大人の中でも健康な方はあまり興味を持っていただけなかった印象がありました。自分事にならないと興味が湧かないというのは当然のことですが、いざ自分事になったときのために、そういった人たちにこそがん検診の大切さや正しい放射線の知識を広めていくことが大事なのではないかと思います。今回は声かけのみでの呼びこみでしたが、次回はがん検診や放射線に関するチラシなどがあれば活用したいと思います。

このイベントで一番印象に残ったことは、ご年配の女性が「なにか病気が見つかるのが怖くて健診に行けない」とおっしゃっていたことです。私の親が健診でがんが見つかり早期に治療すること

ができたという経験から、健診の大切さは身にしみて感じていたので「病気が見つかる」＝「怖い」とは全く考えにありませんでした。また、ご年配の中には未だにがんは治らないと考えている方もおられ、その認識の違いをこういったイベントで埋めていく必要があるだろうと思いました。

今回市民の方だけでなく、普段関わりのない他院の診療放射線技師さんともお話する機会もあり、楽しく終えることができました。来年以降も参加する機会があれば、再び参加したいと思います。

















(公社)広島県診療放射線技師会 ソフトボール大会報告



土肥整形外科病院
理事 荒木 真悟

その時はまだ来ないのか！ 第46回大会は3年連続中止に

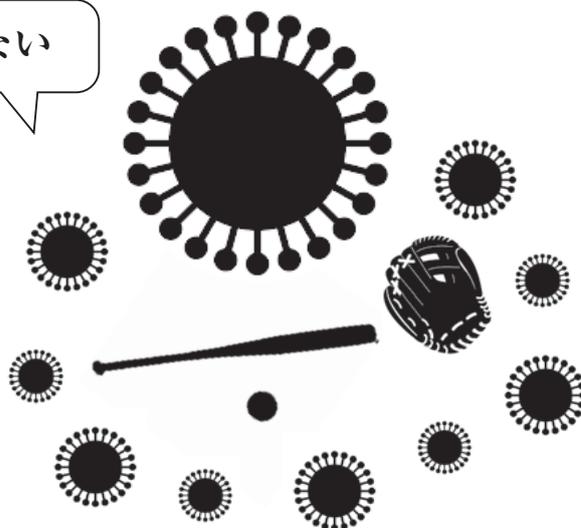
本年度は、6月5日(日)にみよし運動公園グラウンドを予約して第46回ソフトボール大会の開催に向けて準備を進めてきました。今年度もコロナ禍の影響で参加チームが減ることが考えられたので、理事会(第5回)にて、「コロナ禍で参加チーム数が減ると1チーム5千円の参加費だけでは大会運営費が賸えず中止にしないといけない可能性がある」と伝え、今年度より県技師会から大会運営費を手助けしてもらえることが可能となり、少数チームの参加でも開催できる可能性がありました。

とりあえず、どのくらいチームが参加可能か例年参加しているチーム(約18チーム)へ問い合わせたところ、“なんと”まさかの3チームしか参加できないことが判明しました。その理由に、職場規定などで現在のコロナ禍では参加が難しいという人達が多く、結果チームが作れないということでした。このことを理事会(第6回)で報告したところ、3チームだけでの開催はさすがに寂しいため、やむなく中止が決定しました。

色々と気を使わないといけない現在のコロナ禍ですが、チームをまとめている代表の皆様には大変感謝をしております。私達(大会運営側)も、開催できるその時が来るまで頑張って準備をしていきたいと思えます。

開催はさせない

返して下さい



令和4年度 第1回研修会報告

広島赤十字・原爆病院
理事 大胡 文彦

令和4年6月25日(土)に広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室にて第1回研修会が開催されました。今回も新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止の対策を行いながら、ハイブリッド開催で行いました。会場は20名、Webは81名の参加でした。

最初の演題は「富士フィルムのAIを活用した開発への取り組み」と題して富士フィルムメディカル株式会社河野安宏先生にご講演いただきました。読影補助としてAIを導入していく中でどのようにアプローチしていくのか大変興味深いものでした。実際に使用されている診断医からも肺野の結節など単調に拾い上げていく診断の補助としては大変有用であると評価されていました。

2番目の演題は「放射線診断医はここをみている！-胸部編-」と題して広島赤十字・原爆病院放射線診断科 祖母井努先生にご講演いただきました。人気シリーズの第3弾となる今回は肺野病変における診断医の診ているポイントをたくさんの症例と共に解説していただきました。その中で、胸部X線画像の理解を深めるためにCT画像と対比させて読影しそれを積み重ねていくという点は大変参考になりました。

3番目の演題は「生殖腺（性腺）防護の考え方-不要の背景と伝えることの重要性-」と題して福島県立医科大学 保健科学部 広藤喜章先生にご講演いただきました。生殖腺防護不要の背景および慣例的な生殖腺遮蔽の廃止について詳しく解説していただき理解が深まったと思います。

どの講演も内容が濃く、たくさんの事を学ばせていただきました。引き続き本会が行う研修事業を通じて、多くの会員の方々に有益な情報となるよう努めていきたいと思っています。

プログラム

1. 「富士フィルムのAIを活用した開発への取り組み」
富士フィルムメディカル株式会社
河野 安宏 先生
2. 「放射線診断医はここをみている！-胸部編-」
広島赤十字・原爆病院 放射線診断科
祖母井 努 先生
3. 「生殖腺（性腺）防護の考え方-不要の背景と伝えることの重要性-」
福島県立医科大学 保健科学部
広藤 喜章 先生



祖母井 努 先生



広藤 喜章 先生



河野 安宏 先生

令和4年度 第2回研修会報告

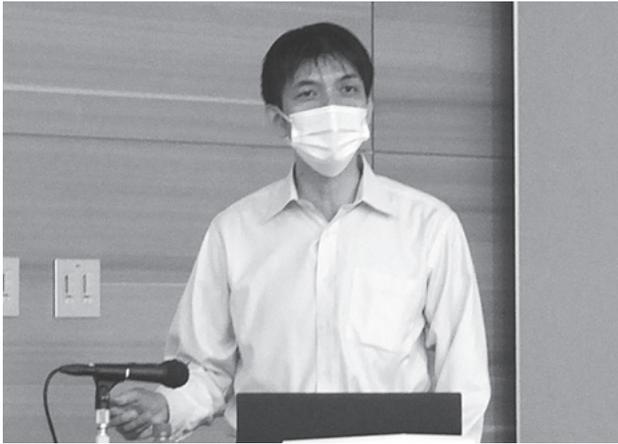
広島大学病院
理事 高内 孔明

令和4年10月2日に令和4年度第2回研修会が安佐市民病院にて、会場とWeb配信のハイブリッドで開催されました。会場となった安佐市民病院は令和4年5月に可部南から亀山南へ移転し、新たに広島市立北部医療センター安佐市民病院として、県北西部や島根県南西部の救急患者を担当する施設となりました。

最初の講演は「北部医療センターとしての取り組み～名称・所在変わりました～」と題して広島市立北部医療センター安佐市民病院の坂本友禎先生に、移転の実際と苦労話についてご講演頂きました。診療放射線技師の枠を超えて病院全体の移転計画を主導的に行われた経験談は、大変貴重なお話で、これから移転を控えている病院にとってお手本となる内容でした。特に「院内をよりよくするチャンス」と考え、業務の導線やパソコンのクリック数を減らす取り組み等は、移転時にしかできない改革であり、非常に参考となるお話でした。

次に「診療放射線技師によるCT読影レポート確認の取組み」として済生会広島病院の光本勢人先生にご講演頂きました。本講演の背景として「基本診療料の施設基準等の一部を改正する件」（令和4年3月4日 厚生労働省告示第55号）の報告書管理体制加算で「専任の診療放射線技師等が報告書確認管理者として配置されていること」との文言が記載されており、診療放射線技師が読影レポートの既読チェックに携わるようになってきました。そこで、済生会広島病院の「主治医による既読チェックが行われているか」の確認方法や、読影医からの指摘事項に対し「主治医が対応しているか（見逃していないか）」の確認方法を説明して頂きました。また放射線領域におけるSTAT（緊急）画像報告についても積極的に取り組まれており、生命予後に関わる緊急性の高い疾患を偶発的に発見した場合には、患者さんを帰さずに主治医へ素早く報告する体制についてお話を頂き、興味深く聞かせて頂きました。

最後に医師からの講演として「肝胆膵（肝を中心に）の読影～私はここを気にしています～」と題しまして安佐市民病院の赤木元紀先生にご講演頂きました。読影医の先生が我々の撮影した画像を、どの様に読影されているのかを説明頂き、読影医の視線を改めて勉強させて頂きました。特に肝胆膵領域では息止めの精度が読影にも影響するため、患者さんの検査への理解度を向上する丁寧な説明を惜しんではいけないと実感いたしました。



坂本 友禎 先生



光本 勢人 先生



赤木 元紀 先生

診療放射線技師法改正に伴う 告示研修（実技研修）の開催報告

広島大学病院
理事 穂山 雄次

診療放射線技師法改訂に伴う告示研修がはじまりました。広島県では2月、3月、6月2回、8月2回の計6回告示研修（実技研修）が開催され、広島県の会員135名が受講されました。今年からはじまった告示研修の実技研修の様子について報告します。

告示研修は、医師のタスク・シフト/シェアを推進するため、令和3年7月9日厚生労働省医政局長より発出された「臨床検査技師等に関する法律施行令の一部を改正する政令等の公布について」に伴い、診療放射線技師業務を拡大するための法改正と業務範囲の見直しが行われました。診療放射線技師の資格を有する者は、厚生労大臣が指定する研修（以下、告示研修）を受けることが義務付けられています。新型コロナウイルス感染増加の波の影響により各都道府県で開催が見合わされるなか、広島県は感染予防対策を徹底し開催いたしました。そのため、東京や大阪、兵庫、福岡など全国各地からの申し込みが多くなり県外からの受講者が4割を占めるといった状況でした。広島県で開催する告示研修は是非広島県内の皆さんに受講していただきたいと思っています。

告示研修（実技研修）は以下の項目について行われます。

- ・造影剤を使用した検査や核医学検査のために静脈路を確保する行為
- ・放射性医薬品の投与が終了した後に抜針及び止血を行う行為
- ・血管造影の際に動脈路に造影剤注入装置を接続する行為
- ・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
- ・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

開講式とオリエンテーションは朝8時から行われ、午前中は実技研修のための動画を視聴します。昼休憩を挟んで午後からいよいよ実技研修がはじまります。実技研修の講師は医師及び看護師ですが、ファシリテータと呼ばれる診療放射線技師が数名進行役としてエスコートします。養成講習会を受講した広島県のファシリテータを紹介いたします。井野口病院の戸塚功二さん、梶川病院の中上康次さん、JA広島総合病院の池田将敏さん、広島市民病院の本城圭祐さん、広島大学病院の小鷹狩賢司さんと私の6名です。ファシリテータの役割は、講師に実技研修の内容を説明し研修の進行を円滑にすることですが、講師の指導の補助、会場の準備、実施、片付け等を行います。研修前には担当者を決めて打ち合わせを行いますが、実際に業務で針刺し等実施しているわけではありませんので、何度もマニュアルを読み返し学び直しをして臨んでいます。この1年程でやっと手順がわかってきた感じです。

この度の告示研修（実技研修）のメインは留置針穿刺による静脈路を確保する行為です。静脈血管確保用のファントム「SASUKE」を使用して、何度も繰り返し練習します。こちらは看護師の講師が受講者に直接指導しわかりやすく丁寧に教えてくれます。はじめは皆さん緊張しながら針を刺していますが少しずつコツを掴んでいきます。「私は針刺し無理だわ」、「意外と上手くできるよ」と実技研修中は意外と楽しそうです。「本当に業務することになるのか?」、「もう刺している施設あるのか?」、「これからは早くルート確保してほしいと看護師に頼めないなあ」といった様々な声が聞かれます。CT検査を想定した手順では造影について説明し静脈路を確保します。核医学検

査ではシリンジシールドの取り扱いなど行います。血管造影ではガウンの着用と清潔区域での作業を実技します。

実技研修はWEB開催できません。JARTの会場型講習会等開催ガイドラインに沿って、新型コロナウイルス感染拡大と防止対策を行っていますので安心して受講してください。

静脈血管を確保するための針を穿刺する行為がいよいよ診療放射線技師の業務になります。社会から求められるニーズの変化、時代の流れとはいえ私も正直不安です。法改正は受け入れざるを得ませんが、現実には静脈路を確保できる人員と時間は十分とはいえません。大きなリスクと責任が伴うため業務を実行するには、相当する対価や人員の補填など十分議論する必要があると思いますし、いつから静脈路の確保業務に携わるかは各施設での判断であり不明です。今後の医師のタスク・シフト/シェアの動向を見据えて、日本診療放射線技師会や政治の動きにも関心をもって注視しなければいけないと思います。

広島県で開催される今後の告示研修の予定です。JART HPにて告示研修（実技研修）2022年度開催日程が確認できますが、先にも述べましたが広島県は県外から人気があるみたいです。早めに申込時期をご確認いただき受講手続きをしてください。定員48名で締め切りです。

12月10日（土）

広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室

12月11日（日）

広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室

令和5年2月25日（土）

広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室（予定）

令和5年2月26日（日）

広島大学病院 臨床管理棟3階大会議室（予定）

告示研修は基礎研修（e-ラーニング形式）と実技研修（会場型）があります。実技研修を受講するためには、まずは基礎研修の終了（e-ラーニングの受講および確認テストの合格）が条件となります。基礎研修は、e-ラーニング形式とはいえ、全プログラム700分と長時間を要しますので早めに受講手続きと視聴を開始することをお勧めします。基礎研修を終了された方は、実技研修でお待ちしております。



看護師の講師の指導の下
ファントム「SASUKE」を使用した静脈路確保の様子



上部消化管の実技研修の様子

公益社団法人広島県診療放射線技師会 役員紹介

会 長



木口 雅夫 (きぐち まさお) _____ 広島大学病院 診療支援部

この度、2期目として会長に再任されました木口雅夫です。どうぞよろしくお願いいたします。本会の活動は、コロナウイルスの感染状況を踏まえながら、会員ならびに役員のお陰をもちましてほぼ事業計画通りに進められています。今まで通り安全・安心な医療が提供できるように放射線診療に関する情報発信、情報提供をしまいにまいります。また、今年度から日本診療放射線技師会中四国地域理事としても活動を進めて参ります。中四国地域の代表として日本診療放射線技師会と連携を強化すると共に、地域の意見を日本診療放射線技師会に届けるよう尽力いたします。引き続きよろしくお願いいたします。

副 会 長



山口 裕之 (やまぐち ひろし) _____ JA広島総合病院

副会長を務めさせて頂いております、山口裕之と申します。木口会長のサポート並びに学術担当として県内の研修会の企画運営に携わっています。研修会は現在、新型コロナウイルス感染症の影響で、会場とWeb配信のハイブリッド型式、若しくはWeb配信で開催させて頂いています。毎回多くの会員の皆様に参加して頂き感謝申し上げます。(公社)広島県診療放射線技師会では、少しでも会員の皆様のお役に立てるような研修内容にしたいと考えていますので、ご意見ご要望がありましたらお知らせ下さい。よろしくお願いいたします。

副 会 長



中上 康次 (なかうえ こうじ) _____ 梶川病院

梶川病院の中上康次です。平成元年に技師になって34年目を迎えます。診療放射線技師という職業が大好きで、長い間、この職業にお世話になってきたので、この先は少しでもこの職業に恩返しできるように、技師会を通じて様々な活動をしていきたいと考えています。また、日本診療放射線技師連盟としても、全ての診療放射線技師が安心・安全に働けるよう職場環境を整え、処遇改善を求めてまいりますので今後ともご支援、ご協力の程よろしくお願いいたします。

監 事



石田 順一 (いしだ じゅんいち) _____ 元広島通信病院

公益社団法人の監事に選任されました石田順一です。技師会は会員のために多くの研修や活動を行っておりますが、その運営状況や財務状況を公益法人として活動できているのかを監査、サポートして行きたいと思っております。技師法の改正で益々技師会の必要性も上がる中、役員の皆様にはご苦勞を掛けておりますが会員の皆様もご参加、ご協力をよろしくお願いいたします。

監 事



今田 直幸 (いまだ なおゆき) _____ 医療法人明和会 北広島病院

監事として2期目を迎えます、よろしくお願いいたします。監事とは当会の会務が正しく運営され、財務が適正に運用されているかを監査する役目です。そのため2人の監事は理事会や研修会に参加し、年度末には会計書類を確認する等の業務を行います。当会は広島県知事所轄下の公益社団法人です。会員並びに県民に貢献できる公的団体として存続、発展できるよう監事業務に務めて参りますので、引き続きよろしくお願いいたします。

理事



戸塚 功二 (とつか こうじ) ————— 社会医療法人千秋会井野口病院

東広島市の井野口病院に勤務しています戸塚です。広島県診療放射線技師会では主に会誌RTJournalの編集、発行を担当しています。また、令和3年度より開始された告示研修ではファシリテータとして研修のお手伝いをさせて頂いています。今年度から理事の顔ぶれもさらに若返りが進み頼もしく思っています。微力ではありますが、木口会長、山口、中上両副会長を支え会員のため会の発展に力を尽くしたいと思っています。どうか宜しくお願い致します。

理事



穂山 雄次 (あきやま ゆうじ) ————— 広島大学病院

広島大学病院の穂山雄次です。広島県診療放射線技師会総務理事、JART教育委員・中四国地域教育委員を務めさせて頂いております。8月のフレッシューズセミナーと2月にはJART主催の基礎技術講習会を開催しています。静脈路確保など新たな業務に関わる告示研修もはじまっています。これからの社会が求める診療放射線技師として皆様が活躍できるように、少しでも役に立ったと言ってもらえるように準備を進めていきたいと思っています。よろしくお願いたします。

理事



森 美由紀 (もり みゆき) ————— 医療法人社団曙会シムラ病院

今期も理事をさせていただきます、シムラ病院の森です。主として財務会計を担当しています。皆様からお預かりした大切な会費を、正しく効果的に運用できるよう、本年もしっかり努めたいと思っています。その他、入退会等手続き、JART業務改善推進委員会の地区実行委員、県や他団体と協力してのピンクリボン活動等もあわせて担当させていただきます。至らぬ点は多くあると思いますが、技師会の発展と会員の皆様のお役に立てるよう、いろいろな声を集めながら取り組んでいきたいと思っていますので、どうぞ宜しくお願いたします。

理事



沖野 智香 (おきの ちか) ————— 画像診断センター 霞クリニック

今期も理事をさせていただきます、霞クリニック沖野です。レントゲン週間や日本診療放射線技師会 業務改善推進委員会の活動を担当させて頂いています。まだまだ至らぬ点があると思いますが、会員の皆様のお役に立てるよう努めていきたいと思っています。よろしくお願致します。

理事



本城 圭祐 (ほんじょう けいすけ) ————— 広島市民病院

広島市民病院の本城です。総務を担当し、主に技師会が主催または後援する研修会等の申請、参加者報告(参加実績処理・ポイント加算)を行っています。昨年から告示研修のファシリテータも担当しています。少しでも会員の皆様のお力になれるよう活動していきたいと思っています。よろしくお願いたします。

理事



大胡 文彦 (おおへす ふみひこ) —————

3期目の今期も総務担当理事を務めさせていただきます。微力ではありますが、会員の皆様のお役に立てるよう励んでいきますのでよろしくお願いたします。コロナ禍になって約3年、この環境がいつまで続くかまだまだ見通しも立っておらず、こういった環境の変化に対応していくことは大変なストレスだと思いますが、気兼ねなく集まって笑えるまでもう少し頑張っていきたいと思います。

理 事



山田 聖 (やまだ きよし) ————— 広島がん高精度放射線治療センター

広島県診療放射線技師会の皆様こんにちは。この度、2期目の理事を務めさせていただきます広島がん高精度放射線治療センターの山田です。1期目で理事としての技師会の仕事内容を理解することができましたので、これからは学術担当として微力ではありますが、少しでも会員の皆様のお役に立てるような内容の研修会を企画し、広島県診療放射線技師会をより一層盛り上げていけるように努力したいと思いますので、引き続きよろしくお願い致します。

理 事



今井 康介 (いまい こうすけ) ————— 広島市立北部医療センター安佐市民病院

昨年度から引き続き理事をさせていただいております広島市立北部医療センター安佐市民病院の今井と申します。主にホームページを担当しております。会員や県民の皆様に最新の情報をわかりやすく掲載していきたいと考えております。微力ではありますが、皆様のお役に立てるよう精一杯頑張っておりますので、何卒よろしくお願い致します。

理 事



横町 和志 (よこまち かずし) ————— 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

いつも会員の皆様大変お世話になっております。広島大学病院の横町和志です。この度、理事に再選することが出来ました。ありがとうございます。前任期では南東安芸支部の支部理事として活動させていただいておりましたが、この度学術担当の理事となりました。これからは、広島県診療放射線技師会の学術担当理事として会員の皆様に少しでも多くの情報を発信できるよう努めてまいります。不慣れなため、参加申し込み時や研修会等ではご迷惑をお掛けしますが精一杯頑張りますので暖かい目で見てくださいと思います。こんな話が聞きたい・あんな企画を行ってほしいなどご希望がございましたら、広島大学病院の横町までいつでもお知らせください。今後とも広島県診療放射線技師会をよろしくお願い致します。

理 事



友安 美沙 (ともやす みさ) ————— 広島大学病院

今年度より広島県診療放射線技師会の理事を務めさせていただきます、友安と申します。私は平成31年3月に大学を卒業し、同年4月に広島大学病院に入職した社会人4年目です。1年目の時に上司の勧めで技師会へ入会し、今まで勉強会に参加したり、研修会で発表させていただくという形で技師会と関わってきましたが、木口会長に声をかけていただき理事として運営に携わることになり、驚きとともに責任で身が引き締まる思いでいっぱいです。若輩者の私にできることは少ないかもしれませんが、若手目線で広島県診療放射線技師会を盛り上げていけたらと思います。今後ともよろしくお願い致します。

理 事



高内 孔明 (たかうち こうめい) ————— 広島大学病院

今年度より理事を務めさせて頂くことになりました広島大学病院の高内です。主として財務会計を担当致します。新米理事ではございますが、少しでも早く業務を覚え、皆様からお預かりした会費が正しく効果的に運用できるようにしっかり努めたいと思っております。つきましては、微力の身ではございますが広島県放射線技師会の発展のため、そして会員の皆様のお力になれるよう活動していきたいと思っております。まずは略儀ながら新任のご挨拶を申し上げます。

支部理事/
広島中央

小村 哲也(おむら てつや) ————— 医療法人社団おると会 浜脇整形外科病院

中央支部理事を務めさせていただいております浜脇整形外科病院の小村です。今期で三期目に突入しました。中央支部主催の研修会や、レントゲン週間イベントに携わっております。毎年、レントゲン週間イベントには多くのボランティアの方に参加して頂き、感謝の言葉しかございません。また、ここ数年は業務拡大や法改正など我々診療放射線技師にとって、知っておくべきこと、やるべきこと、理解しておくべきことが増えたと感じています。そのような情報を皆様としっかり共有できるよう、中央支部の研修会も企画しようと考えています。対面での研修会も徐々に復活しつつあります。お互いの顔を見ながら「はじめまして!」で繋がれる事も多くなると思います。施設の規模にこだわらない、敷居の低い研修会を企画できればと思います。それでは、今期もよろしくお願ひ致します。

支部理事/
広島中央

三村 明生(みむら あきお) ————— 広島はくしま病院

前期に引き続き、中央支部の地区理事を担当することになりました、広島はくしま病院の三村です。コロナ禍で何かと制限の多い日常ですが、少しでも皆様のお役に立てる研修会を企画していきたいと思ひます、ご要望等ございましたら気軽に声を掛けてください。また中央支部内の扶助費申請も担当しております、よろしくお願ひ致します。

支部理事/
北西山県

富久 昇(とみひさ のぼる) ————— 日比野病院

北西山県支部の理事を担当しております日比野病院 富久です。まだまだ人が集まりにくい状況が続いていますが、感染対策を万全に研修会やイベントを開催する予定です。微力ながら会員の皆様のお役に立てればと思ひますので、ご要望などありましたらご連絡ください。

支部理事/
南東安芸

光本 勢人(みつもと たかひと) ————— 済生会広島病院

皆さま初めまして。この度、南東安芸支部理事を務めさせていただく事になりました済生会広島病院の光本勢人です。技師会では学術を担当させていただきます。

技師として働き始めて20年が経ち、振り返ると技師会の先輩方が企画する数々の勉強会で学び、育てていただきました。40歳を過ぎ、自分には何が出来るかと考えておりましたところ理事推薦のお話を戴きました。これも何かの縁と思ひ理事に立候補させていただいた次第です。自分としても大きな挑戦ですが会員の皆様のお役に立てるよう頑張りたくと思ひます。どうぞよろしくお願ひいたします。

支部理事/
西部

池田 将敏(いけだ まさとし) ————— JA広島総合病院

西部支部を担当して、2期目になります。JA広島総合病院の池田です。

コロナ禍で、顔を合わせての研修会、懇親会、福利厚生ソフトボールも難しい状況ですが、今年度より新たにイベント企画担当、厚労省の告示研修では広島県の皆様とお会いする機会が出来ました。自分にできる精一杯の努力をし、明鏡止水の心で望み、引き続き西部では、横のつながりを広げ認知して頂けるようにやっております。今期もどうぞよろしくお願ひいたします。

支部理事/
北 部



安井 哲士 (やすい てつし) _____ 庄原赤十字病院

北部支部理事を務めております庄原赤十字病院：安井です。

北部地区の皆様との熱い交流会を久しく行えないまま月日が経過しましたが、新しい形での情報交換の場としてWeb開催による研修会が定着してまいりました。

北部研修会のみならず、各地域の研修会へ自宅からでも参加可能なことは、移動距離の長い我々にとってとても便利です。県技師会HPから情報を得て知見を広げてみてください。

北部支部の研修会も魅力的なコンテンツを模索してまいりますので、ご協力の程よろしく願いいたします。

支部理事/
呉



山本 健之 (やまもと けんじ) _____ 呉市医師会病院

呉支部理事を務めさせていただいております呉市医師会病院の山本です。福利厚生を担当しております主としてソフトボール大会を担当しておりますがコロナ禍におきましてなかなか開催することができておりません。広島県診療放射線技師会の中ではおそらく最大参加人数で家族なども参加できるイベントですので来年こそは開催できるようになってほしいと思います。呉地区においては研修会などのイベントも開催できておらず皆様に迷惑をおかけしておりますがweb開催など用いまして企画してまいりますので今後ともどうぞよろしくお願い申し上げます。

支部理事/
東 広 島



荒木 真悟 (あらかし しんご) _____ 医療法人 慈杏会 土肥整形外科病院

この度、東広島支部理事を継続(五期目)させて頂くことになりました。今年度も、転職で東広島地区に来た方、新しく入職された方の情報は聞くのですが、現在の新型コロナウイルス禍では対面で会う事が難しく地区の皆様とは交流を持ちにくい状況になっています。何か要望がある時は、各施設の放射線科長がまとめ役となって連絡してください。

県技師会では、主にソフトボール大会の運営を担当していますが、そのソフトボール大会も新型コロナウイルスの為、三年連続中止となっています。いつになれば開催できるのか分かりませんが、その時に向けて準備を進めていきたいとは思っていますので、皆さまもその時が来た時は奮ってご参加をお願いします。

支部理事/
尾 三



塚本 友勝 (つかもと ともかつ) _____ 広島県厚生農業協同組合連合会 JA尾道総合病院

2期目の尾三支部の支部理事を担当させて頂く事となりました、JA尾道総合病院 塚本友勝です。前期は右も左もわからない状態でしたが、先輩方にサポートして頂き、いつの間にか2年の任期が終わっている感じでした。前期を経験し、少しずつ活動がわかってきました。微力ですが、皆様の力になれる様にならばいいと思います。

コロナ禍でいろんな制限がありますが、webの勉強会が増えた様にコロナ禍だからこそできる様になった事もあります。広島県東部地区開催の勉強会も広島県広域の皆様に参加して頂けるようになりました。プラス思考で取り組んでいきたいと考えています。尾三地区の皆様、何かありましたらご連絡ください。

支部理事/
福 山



畑山 秀貴 (はたやま ひでき) _____ 公立学校共済組合 中国中央病院

本年度も福山支部の理事を担当させていただきます、公立学校共済組合 中国中央病院の畑山です。仕事では現在消化管撮影を中心に行っております。東部地区での研修会も、ここ何年かはリモート開催で皆様と交流する場が少なく、そろそろ会場開催も行いたいと考えております。研修会などご意見ご要望がございましたら是非お知らせください。よろしくお願い申し上げます。

支 部 理 事 /
福 山



三村 尚輝 (みむら なおき) _____ 福山市民病院

支部理事（福山）2期目となりました。福山市民病院の三村尚輝です。技師歴もう少しで20年目を迎えようとしています。技師会では学術を担当して研修会の企画立案をしています。総合病院や診療所、クリニック、検診機関など様々な医療機関の技師会員の皆様にも研修会に参加頂けるように現地開催とwebを用いたハイブリッドの研修を組んでおります。勉強したい内容、開催方法などご意見があればお気軽にお声がけください。

新型コロナウイルス感染症の状況は未だに不透明ですが、今まで以上に県技師会会員の皆様のお力になれますように尽力いたします。何卒よろしくお願い致します。

寺田稔内閣総理大臣補佐官（現総務大臣）に要望書提出

日本診療放射線技師連盟

中上 康次

2022年7月15日 広島県診療放射線技師会として当時内閣総理大臣補佐官（現総務大臣）の寺田稔議員（広島5区選出）に2つの陳情をするため、会長の木口雅夫と副会長の中上康次が厚生労働大臣政務官あぜもと将吾議員と日本診療放射線技師連盟副理事長の丹羽政美先生と共に総理官邸を訪問しました。陳情内容は、（1）診療放射線技師の定員制ならびに施設基準設置に関する陳情、（2）放射線被ばくの正しい教育に関する陳情です。（1）に関して、定員制のない診療放射線技師は、多忙な職場環境でも技師の増員がされないことや、夜間当直を少数でまわさなければならないこと、施設基準や要件に専任の診療放射線技師

が含まれないことで起こる危険性などの説明をしました。（2）に関して、放射線被ばくに対する風評被害を防ぐための行動を未だに差別的な事例のある広島県からアピールすることの大切さなどを訴えました。約15分の面会でしたが、寺田稔議員は興味深く耳を傾け、何度も深く頷いておられました。この2つの陳情は内閣総理大臣補佐官の寺田稔議員を通じて関係各省庁に送られ、対処されることとなります。今後も放射線技師議連、ラジエーション議連など診療放射線技師のあぜもと将吾衆議院議員が中心となった議員連盟と共に、より良い職場環境、処遇改善を目指して活動します。



公益社団法人広島県診療放射線技師会 支部分類

No.	支 部	法 人 名	医療機関名
1	広島中央	グランドタワーメディカルコート	ライフケアクリニック
2			八丁堀脳外科
3			広島中央健診所
4			医療法人土本病院
5		医療法人社団ヤマナ会	広島生活習慣病・がん健診センター幟町
6			林病院
7			中央通り乳腺検診クリニック
8			ひがき乳腺クリニック
9		医療法人社団仁鷹会	たかの橋中央病院
10			一ノ瀬病院
11		中国電力株式会社	中電病院
12		医療法人三和会	おおうち病院
13		医療法人社団おると会	浜脇整形外科病院
14			メディックス広島脳ドッククリニック
15		医療法人財団愛人会	河村内科消化器クリニック
16			おおうち総合健診所
17			医療法人健康倶楽部
18			メディックス広島健診センター
19		広島原爆障害対策協議会	健康管理・増進センター
20		生和会	広島中央リハビリテーション病院
21			翠清会梶川病院
22		国家公務員共済組合連合会	広島記念病院
23		国家公務員共済組合連合会	吉島病院
24		医療法人社団曙会	シムラ病院
25			藤井病院
26		地方独立行政法人広島市立病院機構	広島市立舟入市民病院
27			ふないり脳クリニック
28			広島平和クリニック
29		地方独立行政法人広島市立病院機構	広島市立広島市民病院
30			広島赤十字・原爆病院
31		一般財団法人	広島県環境保健協会
32		医療法人あかね会	土谷総合病院
33		医療法人社団生和会	広島はくしま病院
34		医療法人社団慈恵会	いまだ病院
35			炭田内科胃腸科病院
36		医療法人社団公仁会	横殿順記念病院
37			長崎病院
38		医療法人社団光仁会	梶川病院
39			福島生協病院
40		医療法人広和会	福馬外科病院
41	南東安芸	公益財団法人	広島県地域保健医療推進機構
42			宗盛医院
43			済生会広島病院
44			太田川病院
45			広島第一病院
46			山崎病院
47		医療法人	おかもと整形外科クリニック
48			ワカサ・リハビリ病院
49			榎坪病院
50			森整形外科
51			J R広島病院
52		広島県立	広島がん高精度放射線治療センター
53			のぞみ整形外科スタジアム前クリニック
54			あずまクリニック放射線科内科
55		医療法人社団まりも会	ヒロシマ平松病院
56			ひろしま駅前乳腺クリニック

No.	支 部	法 人 名	医療機関名	
57	南東安芸		寛田クリニック	
58		医療法人	新でしお病院	
59		医療法人いずみ会	藤井循環器内科	
60			松田病院	
61			さとう脳神経外科クリニック	
62			真田病院	
63			広島シーサイド病院	
64		医療法人社団あやめ会	福原整形外科医院	
65			広島みなとクリニック	
66			大瀬戸リハビリ整形外科	
67			比治山病院	
68			霞クリニック	
69			広島厚生病院	
70			塩田病院	
71			山本整形外科病院	
72			山本整形外科クリニック	
73			県立広島病院	
74			広島大学病院	
75			府中みくまり病院	
76			太田整形外科・大成呼吸器クリニック	
77			マツダ株式会社マツダ病院	
78			河島脳外科クリニック	
79			金谷整形外科クリニック	
80			南海田病院	
81			山本整形外科病院	
82		医療法人恒和会	松石病院	
83			東部健診センター	
84			広島市医師会運営・安芸市民病院	
85			瀬野白川病院	
86		医療法人せのがわ	瀬野川病院	
87		西部		のぞみ整形外科ヒロシマ
88				生協さえき病院
89				和光整形外科クリニック
90			医療法人崇光会	山村整形外科
91	医療法人社団誠友会		セントラルクリニック	
92			ながお脳神経外科クリニック	
93			養神館病院	
94			石原脳神経外科病院	
95	医療法人社団初仁会		松田病院	
96	医療法人社団一陽会		原田病院	
97			ナカムラ病院	
98	医療法人社団朋和会		西広島リハビリテーション病院	
99			広島グリーンヒル病院	
100			五日市記念病院	
101	医療法人社団共愛会		己斐ヶ丘病院	
102			荒木脳神経外科病院	
103			アルパーク検診クリニック	
104			広島パークヒル病院	
105	医療法人社団玉章会		力田病院	
106	医療法人社団更生会		草津病院	
107			永田クリニック	
108	医療法人社団		加川整形外科病院	
109			廿日市野村病院	
110			かわごえクリニック	
111	医療法人ハンス		宮内総合クリニック	
112	医療法人あかね会		阿品土谷病院	
113			アマノリハビリテーション病院	
114			廿日市記念病院	

No.	支 部	法 人 名	医療機関名	
115	西部	医療法人社団友和会	友和病院	
116			佐伯中央病院	
117		広島県厚生農業協同組合連合会	広島総合病院	
118			大野浦病院	
119		医療法人社団ヤマナ会	広島生活習慣病・がん健診センター大野	
120		医療法人社団	おだ整形外科クリニック	
121			メープルヒル病院	
122		独立行政法人国立病院機構	広島西医療センター	
123		医療法人社団親和会	大和橋医院	
124		独立行政法人	造幣局広島支局診療所	
125			広島県西部厚生環境事業所保健所	
126		北西山縣	医療法人社団恵愛会	安佐病院
127				サカ緑井病院
128				緑井脳神経外科
129			医療法人社団聖愛会	ぎおん牛田病院
130	医療法人広島ハートセンター		広島心臓血管クリニック	
131	広島医療生活協同組合		広島共立病院	
132			山口整形外科病院	
133			野村病院	
134			すぎたクリニック	
135			妹尾病院	
136			コムラ病院	
137			今井整形外科クリニック	
138			原田整形外科病院	
139	医療法人社団仁和会		児玉病院	
140			長久堂野村病院	
141	地方独立行政法人広島市立病院機構		広島市立北部医療センター安佐市民病院	
142	医療法人明和会		北広島町豊平診療所	
143	医療法人明和会		北広島病院	
144	医療法人社団慶寿会		千代田中央病院	
145			千代田病院	
146			大朝ふるさと病院	
147			日比野病院	
148	地方独立行政法人広島市立病院機構		広島市立リハビリテーション病院	
149			安芸太田病院	
150			高陽中央病院	
151			高陽整形外科クリニック	
152	医療法人社団		いでした内科・神経内科クリニック	
153			谷川脳神経外科	
154			メリィホスピタル	
155			広島さくら整形外科	
156	北部			藤野整形外科医院
157				庄原赤十字病院
158				備北ななつか病院
159			医療法人ながえ会	庄原同仁病院
160			医療法人微風会	ビハーラ花の里病院
161				山田整形外科医院
162			一般社団法人三次地区医師会	三次地区医療センター
163			医療法人微風会	三次神経内科クリニック花の里
164				松尾整形外科リハビリクリニック
165				医療法人新和会三次病院
166				市立三次中央病院
167			医療法人社団増原会	東城病院
168		医療法人社団光仁会	こぶしの里病院	
169			庄原市立西城市民病院	
170		医療法人社団八千代会	八千代病院	
171		広島県厚生農業協同組合連合会	吉田総合病院	
172			こやま整形外科・内科クリニック	

No.	支 部	法 人 名	医療機関名	
173	呉	医療法人緑風会	ほうゆう病院	
174			青山病院	
175			呉みどりヶ丘病院	
176			呉芸南病院	
177			久保整形外科内科	
178		独立行政法人国立病院機構	呉医療センター	
179			呉整形外科クリニック	
180		医療法人真住会	真鍋外科・整形外科	
181			大原内科循環器科	
182			福原内科クリニック	
183		医療法人社団中川会	呉中通病院	
184			マッターホルンリハビリテーション病院	
185			藤原脳神経外科クリニック	
186			大矢整形外科病院	
187		医療法人社団永楽会	前田病院	
188		医療法人社団悠仁会	後藤病院	
189		一般社団法人呉市医師会	呉市医師会病院	
190		医療法人社団豊和会	豊田内科胃腸科	
191		医療法人社団薫風会	横山病院	
192			たまき整形外科	
193		独立行政法人労働者健康安全機構	中国労災病院	
194			川西整形外科医院	
195			ふたば病院	
196		医療法人社団有信会	呉記念病院	
197			公立下蒲刈病院	
198		一般財団法人広島結核予防協会	住吉浜病院	
199			木村胃腸科病院	
200		医療法人飛翔会	松田脳神経外科	
201		社会福祉法人恩賜財団済生会支部 広島県済生会	済生会呉病院	
202		医療法人健心会	呉やげやま病院	
203		医療法人社団仁風会	青木病院	
204		医療法人社団吉田会	吉田病院	
205		医療法人社団はまい会	大君浜井病院	
206		医療法人社団大谷会	島の病院おおたに	
207		国家公務員共済組合連合会	呉共済病院	
208		東広島	医療法人楽生会	馬場病院
209			医療法人社団恵宣会	竹原病院
210			医療法人社団仁慈会	安田病院
211			国家公務員共済組合連合会	呉共済病院忠海分院
212			医療法人社団ヤマナ会	東広島記念病院
213				木阪病院
214			社会医療法人千秋会	井野口病院
215				西条中央病院
216	医療法人社団樹章会		本永病院	
217			のぞみ整形外科クリニック	
218	医療法人社団ヤマナ会		東広島整形外科クリニック	
219	医療法人		かわの医院	
220	医療法人大和会		西条ときわクリニック	
221	広島県立		障害者リハビリテーションセンター	
222	独立行政法人国立病院機構		東広島医療センター	
223	医療法人		大森整形外科	
224			うたのはら整形外科クリニック	
225	医療法人好縁会		下山記念クリニック	
226			土肥整形外科病院	
227	医療法人社団葵会		八本松病院	
228			県立安芸津病院	
229			小林整形外科クリニック	
230	医療法人社団葵会		AOI広島病院	

No.	支 部	法 人 名	医療機関名
231	東広島	独立行政法人国立病院機構	賀茂精神医療センター
232	尾三	医療法人社団啓卯会	村上記念病院
233		医療法人社団神田会	木曾病院
234		医療法人社団宏知会	青山病院
235			住元整形外科医院
236		医療法人社団重松会	松本病院
237			尾道市立市民病院
238		医療法人社団	坂上整形外科クリニック
239		医療法人	吉原胃腸科外科
240		医療法人社団博和会	得本医院
241			公立みつぎ総合病院
242			公立世羅中央病院
243		一般社団法人因島医師会	因島医師会病院
244		日立造船健康保険組合	因島総合病院
245		医療法人社団回生会	永井医院
246		広島県厚生農業協同組合連合会	尾道総合病院
247		医療法人大慈会	三原病院
248		医療法人清幸会	三原城町病院
249		医療法人杏仁会	松尾内科病院
250		医療法人社団昭仁会	中林整形外科
251		医療法人宗斉会	須波宗斉会病院
252		一般社団法人三原市医師会	三原市医師会病院
253			山田記念病院
254		医療法人社団	戸谷整形外科医院
255		社会医療法人里仁会	仁生病院
256			三原赤十字病院
257		社会医療法人里仁会	興生総合病院
258		山本病院	
259		上野整形外科	
260	医療法人仁康会	本郷中央病院	
261	社会医療法人里仁会	白龍湖病院	
262	医療法人仁康会	小泉病院	
263		県立広島大学 附属医療センター	
264	医療法人社団 杏佑会	笠井病院	
265	医療法人社団	砂田内科	
266		広島大学保健管理センター	
267		山田脳神経外科クリニック	
268	福山	公立学校共済組合	中国中央病院
269			かんなべ整形外科
270			藤井整形形成外科医院
271		医療法人賢仁会	松岡病院
272		医療法人社団尚志会	福山城西病院
273		医療法人社団宏仁会	寺岡整形外科病院
274			藤井病院
275		医療法人沼南会	沼隈病院
276		医療法人永和会	下永病院
277		医療法人社団健生会	いそだ病院
278		医療法人財団竹政会	福山循環器病院
279		医療法人秀明会	小池病院
280		特定医療法人財団竹政会	セントラル病院
281		医療法人社団健照会	セオ病院
282		医療法人社団潤会	宮崎胃腸科放射線科内科医院
283		医療法人辰川会	山陽病院
284			大石病院
285		医療法人徹慈会	堀病院
286			脳神経センター大田記念病院
287			福山泌尿器病院
288		医療法人絃友会	福山友愛病院

No.	支 部	法 人 名	医療機関名
289	福山	医療法人大林会	福山こころの病院
290			神原病院
291		医療法人社団玄同会	小島病院
292		医療法人社団緑誠会	光の丘病院
293			神石高原町立病院
294		医療法人慈慧会	亀川病院
295		医療法人社団 飛翔会	福山整形外科クリニック
296		医療法人社団 成恵会	やまてクリニック
297		独立行政法人国立病院機構	福山医療センター
298		医療法人東和会	小林病院
299			多田病院
300			さとう脳外科クリニック
301			日本鋼管福山病院
302		医療法人村上会	福山回生病院
303		医療法人 蒼生会	楠本病院
304		医療法人信英会	島谷病院
305		医療法人健応会	福山リハビリテーション病院
306			広岡整形外科
307		医療法人紅萌会	福山記念病院
308			板崎外科整形外科
309		医療法人慈生会	前原病院
310		医療法人社団若葉会	蔵王病院
311		医療法人社団永光会	水永リハビリテーション病院
312		医療法人叙叙会	福山第一病院
313			井上病院
314			福山市民病院
315			中川整形外科医院
316		医療法人同仁会	府中央中央内科病院
317		地方独立行政法人府中市立病院機構	府中市民病院
318			西福山病院
319			佐藤脳神経外科
320			松永脳外科クリニック
321			寺岡記念病院
322		地方独立行政法人府中市立病院機構	府中市立湯が丘病院
323		地方独立行政法人府中市立病院機構	府中北市民病院
324			上野整形外科・リハビリ科
325			中国労働衛生協会・本部
326			府中みのりクリニック
327			福山市医師会総合健診センター
328			平木耳鼻咽喉科医院
329			いしおか医院
330			すわ整形外科スパインスポーツクリニック
331	医療法人社団 親愛会	高橋脳神経外科	
332		岩崎整形外科	
333		黒瀬クリニック	
334	三宅会	グッドライフ病院	
335		三玉医院	
336		なんば医院	
337	医療法人社団 トータルケアグループ	優輝整形リハビリステーション	
338		福山かた・ひざ・こしのクリニック	
339		えきや外科クリニック	
340		村上脳神経外科病院	
341		笠岡市立市民病院	
342	医療法人平允会	森本整形外科医院	

相互扶助の申請について

結婚、出産

結婚は会員のみの場合で、祝電及び5,000円の給付を受け取ることができます。

出産は会員の第1子のみで、3,000円の給付を受け取ることができます。

死 亡

会員及び会員の配偶者は、弔電、花輪及び10,000円。会員の実父母子は、弔電、及び3,000円。

災 害

一律10,000円のお見舞いの給付があります。(被災証明書の提出が必要)

相互扶助の申請は、支部理事経由で届出をいたします。ご自身が所属する支部の理事へ早めに申請のご連絡をしていただくようお願いいたします。届出期限は当該年度までです。ただし、やむを得ない事情により提出が遅延した場合は前年度まで受け付けます。

広島県診療放射線技師会 支部理事連絡先

支部名	理 事	所 属	連絡先	メールアドレス
西部支部	池田 将敏	J A広島総合病院	0829-36-3111	ikedamasatoshi99@gmail.com
広島中央支部	小村 哲也	医療法人社団おると会 浜脇整形外科病院	082-240-1166	kochari33@yahoo.co.jp
	三村 明生	広島通信病院	082-224-5314	toypypan@yahoo.co.jp
北西山縣支部	富久 昇	日比野病院	082-848-2357	tomiq@sunny.ocn.ne.jp
南東安芸支部	光本 勢人	済生会広島病院	082-884-2566	hart.mitsumoto@saiseikai.com
呉支部	山本 健之	呉市医師会病院	0823-22-2321	yamamoto_ken@kure.hiroshima.med.or.jp
福山支部	畑山 秀貴	公立学校共済組合 中国中央病院	084-970-2121	hatayama-hideki@kouritu-cch.jp
	三村 尚輝	福山市民病院	084-941-5151	gonnta_m_house@hotmail.com
北部支部	安井 哲士	庄原赤十字病院	08247-2-3111	t.yasui@shobara.jrc.or.jp
東広島支部	荒木 真悟	土肥整形外科病院	0824-22-2156	go-araki@qk2.so-net.ne.jp
尾三支部	塚本 友勝	J A尾道総合病院	0848-22-8111	tsuka_ja@yahoo.co.jp

会費の免除の申請について

日本診療放射線技師会（以下JART）への申請が必要です。JARTホームページより情報システムにログインし「会費の免除を申請する」から手続きを行なってください。出産・育児・介護・海外勤務などについて、次年度の会費が免除されます。

理事会議事録

令和3年度定時総会議事録

日時：令和4年6月25日(土)16:15～17:00

場所：広島大学病院

臨床管理棟3階 大会議室

広島市南区霞1-2-3

会員数 781名（令和4年3月31日現在）

総会成立人数 391名

出席人数 32名

委任状出席 447名

出席総数 479名

総会役員 議長 穂山 雄次

議事録記載人 菊原由香利

議事録署名人 大胡 文彦

小村 哲也

1. 開会の辞

令和3年度定期総会の開会宣言が司会の山口副会長より行われた。

2. 会長挨拶

木口会長より、本日は新型コロナウイルス感染拡大防止のため多人数による集会が開催しにくい状況下ではあるが、本日お集まりいただき感謝申し上げます。今回、理事を除く会員の方々は委任状での参加をお願いしたが、何卒ご理解いただきたい。

3. 議長選出

山口副会長より議長の立候補を募ったが、特に立候補者がいなかったため執行部から穂山雄次氏が推薦され、参加者より承認された。

穂山議長より、出席者数32名、委任状447名、計479名の出席と認め会員数の過半数に達しているため定款第18条（定足数）に基づき総会成立を宣言した。

4. 議事運営委員選出

執行部から議事録記載人に菊原由香利氏、議事録署名人に小村哲也氏、大胡文彦氏が指名され、承諾された。

5. 議事

1号議案 令和3年度事業報告

木口会長より総会資料に基づき総括として報告された。

令和3年度も予定していた4回の研修会、レントゲン週間等、計画していた主な事業は無事遂行することができた。

令和3年に入り、新型コロナウイルス感染の影響から市民公開講座の開催は実施できなかった。いままであまり活動できていなかった支部活動が8支部でWebを活用して活動できた。

老朽化した南区松川町の事務所移転を計画し、無事に中区堺町の新しい事務所に移転が完了した。

また、日本診療放射線技師会の委託事業として、告示研修（実技研修）は、本県で6名のファシリテータを養成された。また、コロナ感染が拡大している時期ではあったが、年度末に2回の研修会を無事に開催することができた。会長が変わって第一期2年の活動であったが、理事、監事の協力により、大きなトラブルなく終えることができた。改めて感謝申し上げたい。

令和3年度庶務報告

中上副会長より総会資料に沿って説明が行われた。

令和3年3月時点での会員数は40名の増、28名の減となり、合計で12名の増加の782名となった。

議長より1号議案について質疑を求められたが、質問・意見なく挙手にて採決に入った。委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、賛成多数により第1号議案は承認された。

2号議案 令和3年度決算報告

会計担当の森理事より総会資料に沿って説明が行われた。

貸借対照表より、70周年記念事業費の積立金が事業の縮小により残金が発生している。こちらの資産は、75周年記念事業積立金に計上してよいと県からの了承を得たため、75周年記念事業積立資産として計上している。それに伴い、今後10年間は75周年記念事業積立と80周年記念事業積立を同時に行うこととする。

当年度は前年度と比較し、正味財産合計の減額が大きい、70周年記念誌の印刷費等によるものである。前々年度と比較すると大きな差はない。

議長より2号議案について質疑を求められたが、質問・意見なく採決に入った。委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、賛成多数により第2号議案は承認された。

3号議案 令和3年度監査報告

石田監事より監査報告が行われた。

監査内容は資料の通りであり、業務内容、財務・会計処理も適正に行われていると判断できる旨、報告された。

議長より3号議案について質疑を求められたが、質問・意見なく挙手にて採決に入った。委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、賛成多数により3号議案は承認された。

4号議案 諸規定改正

木口会長より、総会資料に沿って諸規定改正の内容が説明された。

65歳以上の会員会費については、日本診療放射線技師会会費も減額設定されているため、本会会費も同様にする変更である。以下の変更点を承認いただきたい。

第2章 会費

[現行] 設定なし

[変更後]

3 会員のうち当該年度に65歳に達する者は、会費額を年間5,000円とする。

本件に該当する方で既に本年度の会費納入済みの方は、事務局から返金手続きを行うとの追加説明があった。

議長より4号議案について質疑を求められた。

会場より、該当者で本年度分の会費をまだ支払っていない場合はどのようにしたらよいかと質問があった。

木口会長より、本年度該当の方は、会費振込用紙発送済であるため、一度振込いただき返金する方法とさせていただきたいと回答があった。

その他、質問・意見なく採決に入った。

委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、会員の3分の2以上の賛成により承認された。

木口会長より、事務所移転に伴う第1章総則の住所表記の変更の説明があった。また、相互扶助基金運用規程に給付の届出期限を設定していなかったため、届出期限を設定したとの報告があった。本諸規定変更は、理事会承認事項であったため、変更の報告のみ行われた。

第1章 総則

[現行]

第2条 事務所は広島市南区松川町1番15号

ポエム松川303に置く。

[変更後]

第2条 事務所は広島市中区堺町二丁目4番26号ラフィネ堺町204に置く。

相互扶助基金運用規程

(届出) 第4条2

[現行] 設定なし

[変更後]

給付の届出期限は当該年度3月31日までとする。ただしやむを得ない事情により届出の提出が遅延した場合は、前年度までを受付ける

5号議案 令和4年度事業計画

木口会長より事業計画の報告がされた。

例年通り、年間4回の研修会、消化管撮影技術研修会、エコー研修会、マネジメント研修会、MR研修会、各支部単位での研修会を開催する予定であるが、新型コロナウイルスの影響によりどのような形で開催できるかわからない。会員の皆様に還元できるよう、新しい研修会開催方法などを理事、関係者で話し合い検討していく。会員の皆様にはご迷惑をおかけする事となるが、何卒ご理解ご協力いただきたい。レントゲン週間等の公益性の高いイベント事業も新型コロナウイルスの影響によって状況をみながら判断していくこととなる。ご理解いただきたい。

議長より5号議案について質疑を求められたが、質問・意見なく挙手にて採決に入った。委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、賛成多数により5号議案は承認された。

6号議案 令和4年度年予算計画

森理事より総会資料に沿って説明が行われた。

令和3年度の収支予算表は前年度の実績を

基に作成している。しかし、令和3年度は研修会等が予定通り開催されるかわからない状況であるため、予算通りにはいかない可能性がある。できるだけ公益事業が行えるよう方法を考えていく必要がある。

議長より6号議案について質疑を求められたが、質問・意見なく挙手にて採決に入った。委任状を含め賛成479名、反対0名、保留0名、賛成多数により6号議案は承認された。

7号議案 その他

木口会長より、事務所移転に伴い事務員が退職となりました。終日事務所は事務員不在のため、ご迷惑をお掛けしますが、お問い合わせはホームページからお願い致します。

その他の議案について議長が会場の出席者に確認、その他の議案の提案はなかった。

6. 議長解任

議長はすべての議事の終了を確認し、議長降壇を宣言した。

7. 表彰

以下の方々が表彰された。

石井賞 豊田 隆繁 尾道市民病院

槇殿賞 菊原由香利 土谷総合病院

奨励賞 頼田 典久 マツダ株式会社

マツダ病院

朝比奈有紗 広島市立広島市民病院

園生 珠希 浜脇整形外科病院

林 藍子 広島大学病院

植木 大志 広島大学病院

8. 役員選出 (理事・監事任期満了による選挙)

北川明宏選挙管理委員長によって定款第23

条（役員の選出）役員選出規定により選挙が行われた。

候補者は別紙通り 支部理事 11名立候補
理事会推薦理事14名

監事 2名の立候補

選挙規定12条より立候補者定数内のため無投票で当選とする、という北川明宏選挙管理委員長が宣言され、参加者より承認された。

9. 閉会の辞

山口副会長より令和元年度定時総会を終了する旨挨拶があり終了した。

公益社団法人広島県診療放射線技師会 理事一覧（令和4、5年度）

役 職	氏 名	所 属
会 長	木口 雅夫	広島大学病院
副会長	山口 裕之	J A広島総合病院
副会長	中上 康次	医療法人社団光仁会 梶川病院
監 事	石田 順一	広島通信病院
監 事	今田 直幸	医療法人明和会 北広島病院
理 事	戸塚 功二	社会医療法人 千秋会 井野口病院
理 事	穂山 雄次	広島大学病院
理 事	森 美由紀	医療法人社団曙会 シムラ病院
理 事	沖野 智香	画像診断センター 霞クリニック
理 事	本城 圭祐	広島市立広島市民病院
理 事	大胡 文彦	広島赤十字・原爆病院
理 事	山田 聖	広島がん高精度放射線治療センター
理 事	今井 康介	広島市立安佐市民病院
理 事	横町 和志	広島大学病院
理 事	友安 美沙	広島大学病院
理 事	高内 孔明	広島大学病院
支部理事（広島中央）	小村 哲也	医療法人社団 おると会浜脇整形外科病院
支部理事（広島中央）	三村 明生	広島通信病院
支部理事（北西山県）	富久 昇	医療法人 信愛会 日比野病院
支部理事（南東安芸）	光本 勢人	済生会広島病院
支部理事（西部）	池田 将敏	J A広島総合病院
支部理事（北部）	安井 哲士	庄原赤十字病院
支部理事（呉）	山本 健之	呉市医師会病院
支部理事（東広島）	荒木 真悟	土肥整形外科病院
支部理事（尾三）	塚本 友勝	J A尾道総合病院
支部理事（福山）	畑山 秀貴	公立学校共済組合 中国中央病院
支部理事（福山）	三村 尚輝	福山市民病院
選挙管理委員長	北川 明宏	医療法人社団健照会 セオ病院

以上をもって議事を終了したので、上記の決議を明確にするため、議長、議事録記載人、議事録署名人、監事は署名捺印をする。

令和4年6月25日

公益社団法人広島県診療放射線技師会
令和3年度定期総会

議長	<u> </u> 穠山 雄次 <u> </u>
代表理事	<u> </u> 木口 雅夫 <u> </u>
議事録記載人	<u> </u> 菊原由香利 <u> </u>
議事録署名人	<u> </u> 大胡 文彦 <u> </u>
議事録署名人	<u> </u> 小村 哲也 <u> </u>
監事	<u> </u> 石田 順一 <u> </u>
監事	<u> </u> 今田 直幸 <u> </u>

令和4年度第1回理事会議事録

日時：令和4年6月25日(土)17:00～17:20

場所：広島大学病院 臨床管理棟3階
大会議室

議事録記載人 穠山 雄次

議事録署名人 横町 和志・高内 孔明

理事現在数 24人

出席理事：木口 雅夫・山口 裕之
中上 康次・戸塚 功二
穠山 雄次・森 美由紀
本城 圭祐・大胡 文彦
山田 聖・今井 康介
横町 和志・高内 孔明
小村 哲也・三村 明生
富久 昇・光本 勢人
池田 将敏・安井 哲士
山本 健之・荒木 真悟
塚本 友勝・畑山 秀貴
三村 尚輝（敬称略）

出席監事：石田 順一・今田 直幸

出席理事 23名

出席監事 2名

以上の通り、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款35条に基づき理事・前会長木口雅夫は議長の席に着き開会を宣言し直ちに議事に入った。

議題

1. 役員を選任について

木口理事から総会で選出、承認された理事の中から役員を選任をする旨の説明があった。定款第23条2「会長、副会長及び常務理事は、理事会の決議によって理事の中からこれを定める。」の規定に基づき、理事から会長ならびに副会長の立候補を募った。木口理事が会長、山口理事、中上理事が副会長に立候補の申出があり、本会で審議した。賛成多

数で承認された。

続いてこの度新規役員となった光本理事、高内理事から就任のあいさつがあった。また、木口会長から友安理事は、予定が合わなかったため本日は欠席するとの報告があった。

2. 今年度の活動について

木口会長より理事の役割は昨年決定した担当を引き続き行うように指示があった。企画と福利厚生を一つにする編成の提案があった。また、退任する理事がいるため、木口会長、山口副会長で協議した担当理事の役割変更について報告があった。

財務：高内、学術：横町、光本、編集：塚本、広報：中上（責任者）、友安、企画・福利厚生：小村（責任者）

年間計画のタイムスケジュール表を活用し、計画的に事業を進め、遅れ等ないように注意していただきたい。

また、4～6月の会長、副会長の役員活動報告があった。

3. 理事の交通費、日当について

理事会の交通費、日当について新規理事に説明があった。

4. その他

石田監事より7月9、10日開催するNTRT全国X線撮影読影研究会への参加と協力依頼があった。

公益社団法人広島県診療放射線技師会 理事一覧（令和4、5年度）

役 職	氏 名	所 属
会 長	木口 雅夫	広島大学病院
副会長	山口 裕之	J A広島総合病院
副会長	中上 康次	医療法人社団光仁会 梶川病院
監 事	石田 順一	広島通信病院
監 事	今田 直幸	医療法人明和会 北広島病院
理 事	戸塚 功二	社会医療法人 千秋会 井野口病院
理 事	穂山 雄次	広島大学病院
理 事	森 美由紀	医療法人社団曙会 シムラ病院
理 事	沖野 智香	画像診断センター 霞クリニック
理 事	本城 圭祐	広島市立広島市民病院
理 事	大胡 文彦	広島赤十字・原爆病院
理 事	山田 聖	広島がん高精度放射線治療センター
理 事	今井 康介	広島市立安佐市民病院
理 事	横町 和志	広島大学病院
理 事	友安 美沙	広島大学病院
理 事	高内 孔明	広島大学病院
支部理事（広島中央）	小村 哲也	医療法人社団 おると会浜脇整形外科病院
支部理事（広島中央）	三村 明生	広島通信病院
支部理事（北西山県）	富久 昇	医療法人 信愛会 日比野病院
支部理事（南東安芸）	光本 勢人	済生会広島病院
支部理事（西部）	池田 将敏	J A広島総合病院
支部理事（北部）	安井 哲士	庄原赤十字病院
支部理事（呉）	山本 健之	呉市医師会病院
支部理事（東広島）	荒木 真悟	土肥整形外科病院
支部理事（尾三）	塚本 友勝	J A尾道総合病院
支部理事（福山）	畑山 秀貴	公立学校共済組合 中国中央病院
支部理事（福山）	三村 尚輝	福山市民病院
選挙管理委員長	北川 明宏	医療法人社団健照会 セオ病院

公益社団法人広島県診療放射線技師会 役割一覧（令和4、5年度）

役職・担当	氏名（旧役員）	
会 長	木口 雅夫	会長
監 事	石田 順一	監事
	今田 直幸	
総 務	穂山 雄次	◎総務・会員管理・JART教育委員
	本城 圭祐	総務・会員管理・表彰・学術補佐
	大胡 文彦	
財 務	森 美由紀	財務・入退会管理・CS9・ピンクリボン活動
	高内 孔明	財務補佐・入退会管理補佐
学 術	山口 裕之	◎学術・副会長
	山田 聖	学術・学術関連事務
	横町 和志	
	光本 勢人	総務・会員管理・表彰・支部活動
	三村 尚輝	学術（東部）・学術関連事務・支部活動
編 集	戸塚 功二	◎会誌編集
	富久 昇	会誌編集・記録・支部活動
	塚本 友勝	会誌編集・支部活動・学術補佐（東部）
	畑山 秀貴	会誌編集・学術補佐（東部）・支部活動
広 報	中上 康次	◎広報・副会長・連盟副代表
	今井 康介	広報（ホームページ）・支部活動
	友安 美沙	広報（メールマガジン）・ピンクリボン活動・支部活動補佐
企 画 福利厚生	小村 哲也	◎イベント企画・支部活動
	沖野 智香	イベント企画・CS9・ピンクリボン活動
	安井 哲士	イベント企画・支部活動
	三村 明生	イベント企画・支部活動
	荒木 真悟	イベント企画・支部活動
	山本 健之	
	池田 将敏	
選挙管理委員	北川 明宏	選挙管理委員長

以上をもって議事を終了したので、上記の決議を明確にするため、議長、議事録記録人、議事録署名人、監事は署名捺印をする。

令和4年6月25日

公益社団法人
広島県診療放射線技師会
令和4年度第1回理事会

議長	<u>木口 雅夫</u> (印)
議事録記載人	<u>穂山 雄次</u> (印)
議事録署名人	<u>横町 和志</u> (印)
議事録署名人	<u>高内 孔明</u> (印)
監事	<u>石田 順一</u> (印)
監事	<u>今田 直幸</u> (印)

理事	出席	23名	欠席	2名
監事	出席	2名	欠席	0名

令和4年度第2回理事会議事録

日時：令和4年7月31日(日)13:00～16:20

場所：広島大学病院 臨床管理棟3階
3F2会議室ならびにZoomミーティング(*)

議事録：森 美由紀

議事録署名人 戸塚 功二・友安 美沙

理事現在数 25名

出席理事：木口 雅夫・山口 裕之*

中上 康次・戸塚 功二

穂山 雄次・森 美由紀

本城 圭祐・大胡 文彦

山田 聖・今井 康介

横町 和志・友安 美沙

小村 哲也・三村 明生

富久 昇・光本 勢人

池田 将敏・山本 健之

安井 哲士*・塚本 友勝*

畑山 秀貴*・三村 尚輝*

(敬称略／*Web参加者)

出席監事：石田 順一・今田 直幸

出席理事：22名

出席監事：2名

以上の通り、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款35条に基づき会長 木口雅夫は議長の席に着き開会を宣言し直ちに議事に入った。

議題

1. 年間計画：木口会長より年間計画をタイムスケジュール表に沿って確認した。

また、会長、副会長から5月から7月までの活動報告があった。

7/16 JART70周年記念式典が開催された。当会からは石田監事が厚労省大臣表彰を受賞された。

7/17 全国会長会議の開催報告があっ

た。議事録については別途提示あり。国家試験に関する意見アンケート、ラダー試験運用、告示研修進捗、ファシリテーター Web 講習、ダイバーシティ、業務改善推進委員会活動等の報告があった。

今後では、9/21に広島県の立入検査がある。担当は木口会長、山口副会長、今田監事、森理事、県担当者2名。本来であれば副会長2名、監事2名の参加が望ましいが、コロナ禍にて縮小人数で対応する。

2. 総務： 穂山理事より会員動向資料の提示、前回理事会以降11名入会と報告があった。

森理事より会費納入も入金タイミングにより受付取消とされた事例報告あり。また、入会申請20件中入会取消事例7件と例年になく多いが、振込票到着から入金期限まで1週間もないことも入金遅れ、入会取消しにつながっている可能性があるとの指摘あり。入会取消扱いの方には総務から入会意思の確認を行うこととなった（月一回対象確認）。

入会者には新入会パンフレットを送っている。現在3名に発送済み。

3. 学術： 横町理事より、第1回研修会（6/25）について報告があった。現地20名、Web81名、研修会アンケートでは放射線科医の話が聞きたい、ラダーの方針について聞きたい等あり。

石田監事より7月9、10日開催のNTRTについて、全参加者470名、内現地参加41名と報告があった。大きなトラブルなく運営することができ、開催にあたり尽力くださったメンバーに感謝の言葉があった。次回は神奈川県で開催の予定である。

4. 教育委員： 穂山理事より、8月28日（日）にフレッシュャーズセミナーを予定している。現地開催のみで実施する。現時点で申込は3

名、参加者には粗品を準備する。

木口会長より施設送付の研修案内について、明らかに新人がいない施設には発送しない方向でどうかと提案あり。次年度から実施できるよう今年度確認整理を進める。

基礎技術講習を2月19日（日）に予定している。現時点で講師は未定である。

告示研修（実技研修）について、全4回で県内97名県外57名の参加があった。第4回目6月18、19日に開催、県内57名県外28名。第5回目は8月6、7日に開催、37名、34名の受講申し込みありと報告があった。

ファシリテーター用ユニフォームが完成したと報告があった。

5. 企画： 小村理事より、レントゲン週間の開催日について、10月23日（日）シャレオ中央広場で進めていると報告あり。準備物等について資料提示があった。

昨年の反省として、ヘリウム量、レンタカー（軽トラ）手配、ボランティア申込手続き等が上がり、早めに準備を進めていくこととした。役割分担については後日提示あり。今年も県の方にのぼり・パネル等の貸し出し依頼を行う。物品の引取は、本城理事にお願いする。富士フィルムメディカルにワークステーション貸出可能か打診する。施設、レンタル契約、イベント保険の手配等々について確認した。

木口会長より、今後備品購入時には保管スペースについても考慮すること、また、概算費用を提出するよう指示があった。

6. 編集： 戸塚理事より、RT Journal（No.58）発刊について、12月8日の発送ほか、入稿スケジュールについて説明があった。施設紹介は広島市立北部医療センター安佐市民病院。その他内容として、厚生労働大臣表彰報告、ピンクリボンdeカーブ報告、レントゲン週間報告、告示研修報告、ファシ

リテーター報告、役員紹介などを予定している、と報告があった。企業広告は過去に実績のある23社に打診し、現在回答9社（8月末まで）、原稿6社（9月末まで）という状況である。

木口会長より、理事一覧、福利厚生のパージ、ホームページ案内、届出様式、転入転出案内資料、国政に向けての要望書についての報告、等について掲載指示があった。

7. 広報：今井理事より、ホームページ掲載依頼時はチラシだけでなく掲載文面も準備するよう依頼があった。フェイスブックを活用していく。メールマガジンについては8月より担当が横町理事から友安理事に交代となると報告あり。

横町理事より、メールマガジン掲載依頼時は急ぎ（臨時発刊）か翌月号でいいのかを明示してほしいと発言があった。森理事より、新入会会員は自動的にメールマガジン送付されるようになるのかと問合せあり。現在は本人から依頼がなければ送信していないが、今後は、新入会会員すべてメーリングリストに登録することに決定、取り急ぎ総務担当は昨年度入会者以降のアドレス情報を報告することとなった。

8. 支部：支部活動計画について

- ・中央支部支部：三村理事報告、具体案は未定、年明け2月頃を予定。
- ・西北山県支部：荒木理事報告、具体案は未定、会場は安佐市民病院、年末頃を予定。
- ・南東安芸支部：光本理事報告、12-2月頃、理事初年度にて他支部を見て検討する。
- ・西部支部：池田理事、9月11日(日)、会場は五日市記念病院、起案書の通り。
- ・北部支部：安井理事報告、具体案は未定、10-11月を予定。
- ・呉支部：山本理事報告、具体案は未定、

1-2月頃を予定。

- ・東広島支部：戸塚理事報告、内容未確認、1-2月頃を予定。
- ・尾三・東部支部：塚本理事報告、7月24日(日)に東部主催で勉強会を開催した。

第4回研修会は2月11日(土)にWebで開催する。内容詳細は未定。

木口会長より、1-2月に集中しており、分散できる支部は協力をとの声かけがあった。

9. 財務：令和4年度財務状況について

会費納入状況について確認した。現在498名の納入。未収率32.7%

森理事より65歳以上の会費減額と納入後返金の時期について確認があった。木口会長より、支払い自体は年度的でもよいが、対象者には「支払いは年度末に一括」等の内容をあらかじめメールでお知らせしておくのが良いと助言があった。

10. 連盟支部：連盟活動について

参議院議員通常選挙が7月10日に行われた。応援していた候補者は1名を除き当選した。1名も次点にて後日繰上がる可能性もある。今回は臨床検査技師から出馬せず、哇元代議士は医師看護師等を除く医療者全体の代弁者の役割を担うこととなった。今年衆議院解散の声もあり、党員数が哇元代議士の今後大きく影響する。理事の理解と協力を切望する。連盟支部長用に作成した説明用資料も公開するので利用されたい。説明が難しければ中上連盟副理事長がWebで説明も出来る、等報告有り。木口会長より、役員は協力を惜しまないよう、また、党員振込先と簡易的な説明のパンフレットも作成するよう指示があった。

11. その他

木口会長より、神戸学術大会の事前申し込

みが8月14日迄延長になったと報告があり。

戸塚理事よりSlack、GoogleDriveがうまく活用できていないのではないかと報告あり。メールへの返信が重なることで、必要な情報が埋もれて探しにくくなっているという声もあり、利用するシステムの見直しをすることとなった。グループウェアの活用など森理事が調べ提案することとなった。

(審議事項)

1. 総務：穂山理事より、前回理事会以降に新入会者が11名ありと報告あり。新規入会について審議した結果、賛成多数で理事会にて承認された。

2. 学術：横町理事より、10月2日(日)広島市立北部医療センター安佐市民病院1F講堂で開催予定の令和4年度第2回研修会については起案書の通り。研修会後の施設見学については患者の面会制限がある間に対応できない、行動制限がかかれば会場自体も利用が出来ない可能性があるかと報告があった。

マネジメント研修会について、11月6日(日)開催、診療報酬改訂とハラスメントについて講演して頂く予定だが、現時点で講師は未定と報告あり。

エコ塾について、8月25日18:30-19:30、講師は松原、富久の2名、定員20名、非会員会費は500円と報告あり。通信病院という名前では最後の開催となる。対面研修ではあるが、県の制限が出ていなければ実施とする(院長許可有り)。

研修会開催内容について審議した結果、賛成多数で承認された。

その他、横町理事よりPeatixについて、支部研修については支部理事が修正してはどうかと提案あり。現状は、内容確認者と修正作業者が異なるため手間も時間もかかっている。今後は、初期設定を横町理事が行い、可能な場合、支部理事が修正を担当する。

本城理事よりポイント申請について、ログイン氏名と申込氏名との相違で確認作業に支障が出ていると報告あり。今後は氏名入力について、Zoom案内に入れる、開催前にアナウンス、チャットで流す等でお知らせすることとした。

3. 教育委員：穂山理事より、8月28日のフレッシューズセミナーと2月19日基礎技術講習会について説明があった。開催内容について審議した結果、賛成多数で承認された。

4. 企画：小村理事より、レントゲン週間について10月23日に紙屋町シャレオ中央広場の開催について報告があり、開催日及び開催場所について審議した結果、賛成多数で承認された。

5. 編集：戸塚理事より、令和4年度RT Journalの発刊スケジュール、構成その他について説明あり。発刊、発送方法等について審議した結果、賛成多数で承認された。

6. 執行部：広島県立入検査の担当者について審議した結果、賛成多数で承認された。

JARTが進めている都道府県イベントポータルサイトについて木口会長から説明があった。本システムへの参画について賛成、費用が安価であれば賛成、反対で決を採り、広島県は「費用が安価であれば賛成」で承認された。

21世紀、県民の健康とくらしを考える会について、ポスター展示、対面開催時の参加と負担金3万円等について審議した結果、賛成多数で承認された。

7. 財務：森理事により、会費収納状況、財務状況について報告があり、審議した結果、賛成多数で承認された。

8. 監事：令和4年度の事業運営について

会計業務に限らず個人に負担がかかる分野がみられ、適切に業務分散を行う必要がある助言があった。

9. 記念誌編集：70周年記念誌発送について

今田監事より、7月初旬に印刷完了するも封筒デザイン待ちの状況あり、8月より発送となったと報告があった。

以上

(次回 令和4年10月2日議事録：

沖野 智香)

以上をもって議事を終了したので、上記の決議を明確にするため、議長、議事録記録人、議事録署名人、監事は署名捺印をする。

令和4年7月31日

公益社団法人

広島県診療放射線技師会診療放射線技師会

令和4年度第2回理事会

議長	<u>木口 雅夫</u> ⑩
議事録記載人	<u>森 美由紀</u> ⑩
議事録署名人	<u>戸塚 功二</u> ⑩
議事録署名人	<u>友安 美沙</u> ⑩
監事	<u>石田 順一</u> ⑩
監事	<u>今田 直幸</u> ⑩

理事 出席 22名 欠席 3名

監事 出席 2名 欠席 0名

令和4年度第3回理事会議事録

日時：令和4年10月2日(日)16:20~17:30

場所：広島市立北部医療センター安佐市民病院 1F講堂、Zoomミーティング*

議事録：横町 和志

議事録署名人 今井 康介・高内 孔明

出席理事：23名

木口 雅夫・山口 裕之

中上 康次・森 美由紀

富久 昇・山本 健之

安井 哲士・大胡 文彦

本城 圭祐・小村 哲也

三村 明生・横町 和志

池田 将敏・穂山 雄次

今井 康介・光本 勢人

高内 孔明・友安 美沙

戸塚 功二・山田 聖*

畑山 秀貴*・塚本 友勝*

三村 尚輝* (敬称略)

出席監事：2名 石田 順一・今田 直幸

以上の通り、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款35条に基づき会長 木口雅夫は議長の席に着き開会を宣言し直ちに議事に入った。

議事

(報告事項)

1. 会長・副会長の活動報告

木口会長より会長、山口、中上両副会長の活動報告があった。

2. 年間計画：木口会長より、令和4年度の年間計画をタイムスケジュールの確認が行われた。木口会長および山口副会長より広島県立入検査の報告があった。規定の見直しが必要なものがある旨の説明があった。

木口会長より9/29 21世紀、県民の健康とくらしを考える会会議報告があり、2023年1/21に広島県医師会館での開催が決定した。また、9/16-18 JCRTの参加報告、10/15、16 CSFRT2022の開催案内があった。

3. 総務：会員動向について、穂山理事より報告があった。23名の新入会があった。8/25に開催されたフレッシュャーズセミナーについては、参加者23名の内21名が非会員で、非会員の入会が少ない（5名程度）旨の報告があった。

4. 学術：山口副会長より、本日開催された第2回研修会の事前登録は134名、会場30名であったと報告があった。11/6に開催されるマネジメント研修および1/14開催の第3回研修会の案内があった。

5. 教育委員：8/25に開催されたフレッシュャーズセミナーについて報告があった。

6. 企画：9/23に開催されるレントゲン週間についての報告があった。

資料参照

スタッフをGoogleフォームにて募集する。富士フィルムメディカルからVINCENTの貸し出しをしていただける旨の報告があった。機材搬送のためにレンタカーを借りる旨の報告があった。

7. 編集：戸塚理事より、RTjournal58発刊スケジュールについての報告があった。11月16日校正の締め切り。12月2日に発送予定。広告進捗について報告があった。

新たな役員の自己紹介文の進捗についての報告があり、未提出者については10/15までに入稿するように依頼があった。

8. 広報：インターネットプロバイダ

URBANの業務縮小に伴いプロバイダの変更を視野に入れ検討を行う。また、ドメインの取得についても検討していく。次回理事会に進捗報告を行う。

9. 支部：支部活動計画について

池田理事より西部支部の支部研修会の報告があった。

Peatixの参加登録について、会場に人数制限がある場合は3-4日前に登録締め切りを設定することとした。Web参加用のURLを1週間前および締め切り後の2回送ることとした。支部理事にPeatixの内容についてのダブルチェックを行っていただき、必要時は修正いただく事とした。

富久理事より北西山県支部の12月2日に研修会予定の報告があった。

光本理事より南東安芸支部の12月8日に研修会予定の報告があった。

戸塚理事より東広島支部の2023年1月に研修会予定の報告があった。

安井理事より北部支部の12月に研修会予定の報告があった。

10. 財務：令和4年度財務状況について

会費の納入状況についての報告があった。令和4年度の予算について確認した。

11. 連盟支部：連盟活動について

JCRTにおける活動について報告があった。中上副会長より党員への入党のお願いがあった。

(審議事項)

1. 総務：穂山理事より、前回理事会以降に新入会者が23名あった。新規入会について審議した結果、賛成多数で理事会にて承認された。

2. 学術：山口副会長より、マネジメント研

修および第3回研修会（1月14日）開催内容についての提案があった。内容について審議した結果、賛成多数で承認された。

3. 教育委員：穂山理事より、令和5年度基礎技術講習会講習科目について検討してほしいとの議案があった。過去の科目実績から「CT」の提案があった。講習科目について審議した結果、賛成多数で承認された。

4. 編集：戸塚理事より、RTJournal58号発刊の内容について説明ならびに入稿スケジュール、発刊予定日の提案があった。RTJournal発刊について審議した結果、賛成多数で承認された。

5. 広報：今井理事・横町理事より、インターネットプロバイダの変更ならびにドメインの取得についての提案があった。審議した結果、インターネットプロバイダを変更、ドメイン取得を検討する旨が承認された。

6. 企画：小村理事、戸塚理事より、資料を基にレントゲン週間イベントの開催内容、スタッフ募集、担当役割、当日タイムスケジュール、ヘリウムガス購入について説明があった。レントゲン週間イベントの開催計画について審議した結果、賛成多数で承認された。

以上

（文責：横町 和志）

（令和4年12月4日次回議事録：

沖野 智香）

以上をもって議事を終了したので、上記の決議を明確にするため、議長、議事録記録人、議事録署名人、監事は署名捺印をする。

令和4年10月2日

公益社団法人
広島県診療放射線技師会
令和4年度第3回理事会

議長	木口 雅夫	㊟
議事録記載人	横町 和志	㊟
議事録署名人	今井 康介	㊟
議事録署名人	高内 孔明	㊟
監事	石田 順一	㊟
監事	今田 直幸	㊟

理事 出席 23名 欠席 2名

監事 出席 2名 欠席 0名



The Shape of Comfort

EIZO史上最高解像度のマルチモダリティモニター RadiForce® RX1270

- ・ 超高解像度12メガピクセル
- ・ 柔らかい間接照明で疲れ目に配慮
- ・ 使いやすいコンパクトボディに快適機能を凝縮



EIZO株式会社 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地 <https://www.eizo.co.jp>

ヘルスケア営業部 03-5764-3403

札幌 011-737-6601 仙台 022-212-8751 名古屋 052-232-7701 北陸 076-277-6790
大阪 06-4807-7707 広島 082-535-7701 高松 087-869-0877 福岡 092-715-7706



<https://mnes-lookrec.com/>

遠隔画像診断サービス

一般診療から健診・ドックまで、11人の常勤放射線診断専門医が丁寧に読影します。画像や報告書のやりとりはLOOKRECで業務のデジタル化が可能。迅速に読影結果を返却できます。健診、ドックにおいては、専用のビューワやレポートシステムを用いており、医療機関様の運用に合わせてアウトプットします。



DICOM画像プラットフォーム

医療支援クラウド「LOOKREC」は、医用画像をクラウド上にアップロードし、リアルタイムに共有できるプラットフォーム。医師と医師、医療機関や地域を繋ぎ、医師や医療従事者の遠隔でのチーム医療を実現します。さらに、保存機能を活用し、クリニックでは PACS に替えて診療業務での利用も可能です。

LOOKRECの活用事例を公開中！

右のQRコードを読み取ってアクセスください



地域医療連携 オンラインカンファレンス

スポーツ選手の画像管理 COVID-19 対策

放射線科医のテレワーク 多施設共同研究



広島本社 〒734-0023 広島県広島市南区東雲本町1-2-27
東京オフィス 〒105-7508 東京都港区海岸1-7-1 東京ポートシティ竹芝オフィスタワー 8F
お問合せ MAIL : eventinfo@mnes.org

Canon

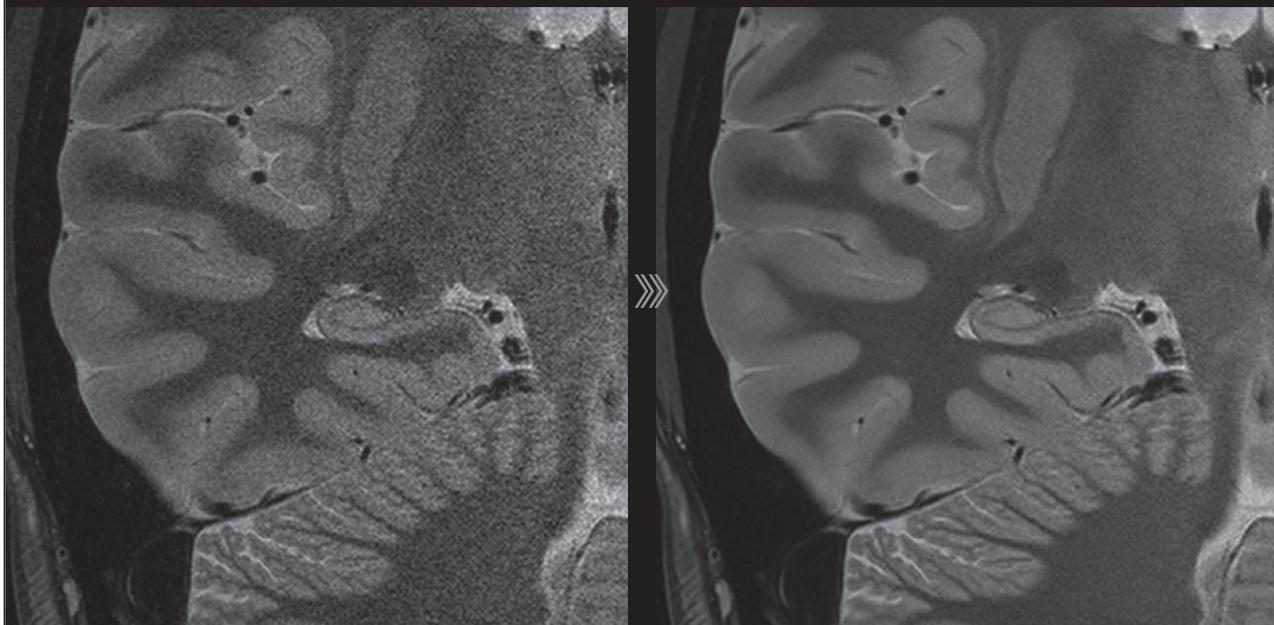
MRIに搭載、キヤノンのAI技術。

AI × 高精細

MRIとディープラーニングの出会いが、見える世界を大きく変える。

Original

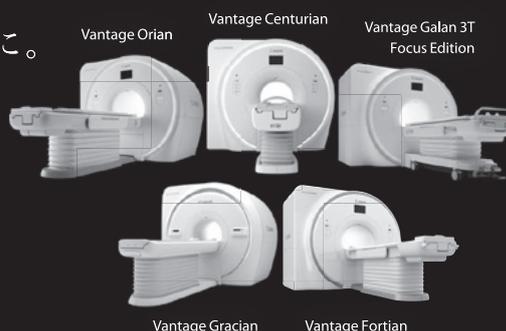
ディープラーニングを用いて設計したノイズ除去再構成技術
Deep Learning Reconstruction (DLR)



0.15 x 0.15 mm iResolution, FOV 8cm

これまでになく鮮明に、どこまでも明瞭に。

MRI画像のノイズ成分とシグナル成分の識別方法を「学習」。Deep Learning Reconstructionにより、構築された強固なニューラルネットワークをMRI装置に搭載し、画像再構成を行います。大幅なノイズ低減効果により、短時間で高品質な画像が得られます。MRIとディープラーニングの出会いが、見える世界を大きく変えます。



Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE)

本システムは画像再構成に用いるネットワーク構築にDeep Learningを使用しており、本システム自体に自己学習機能を有していません。

【一般的名称】超電導磁石式全身用MR装置 【製造販売元】キヤノンメディカルシステムズ株式会社 栃木県大田原市下石上1385番地

【販売名】MR装置 Vantage Galan 3T MRT-3020 【認証番号】228ADBZX00066000 【類型】Vantage Centurian

【販売名】MR装置 Vantage Orián MRT-1550 【認証番号】230ADBZX00021000 【類型】Vantage Fortian

【販売名】MR装置 Vantage Elan MRT-2020 【認証番号】225ADBZX00170000 【類型】Vantage Gracian



MRI AiCE

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 <https://jp.medical.canon>

E000015-02

Magnescape®

meeglumine gadoterate

Guerbet | 

環状型MRI用造影剤

薬価基準収載

マグネスコープ® 静注38%シリンジ

Magnescape® iv inj. 38% Syringe
10mL, 11mL, 13mL, 15mL, 20mL

ガドテル酸メグルミン注射液

処方箋医薬品^{注)}

注) 処方箋医薬品: 注意 - 医師等の処方箋により使用すること
効能・効果、用法・用量、警告、禁忌(原則禁忌を含む)および
使用上の注意等の詳細につきましては、添付文書をご参照ください。



製造販売元 **ゲルベ・ジャパン株式会社**
東京都千代田区麹町6丁目4番6号
<http://www.guerbet.co.jp/>

2022年6月作成
マグネスコープ、Magnescapeはゲルベ・ジャパン株式会社の登録商標です。MSG2206L1

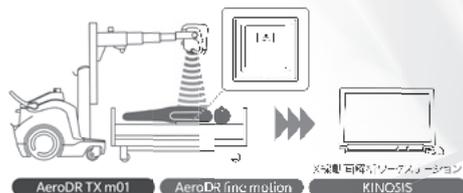


Dynamic Digital Radiography デジタルX線動画撮影システム

Giving Shape to Ideas

ポータブル撮影の可能性を広げる ワイヤレス動画撮影を実現

Dynamic Digital Radiography デジタルX線動画撮影システム
撮影した動画は、X線動画解析ワークステーション「KINOSIS」へ
送信することにより、視認性の向上や定量化を目的とした
様々な画像解析処理を実施することができます。



下の二次元コード
から動画画像をご覧
頂けます。



Mobile X-Ray System

AeroDR TX m01

多様な視点で未来をデザインする
RETHINK WHAT'S POSSIBLE

販売名: 移動型汎用X線装置 AeroDR TX m01 (製造販売承認番号: 303ABBZX00055000) ★ AeroDR fine motion/fine は、『デジタルラジオグラフィー SKR 3000』(製造販売承認番号: 228ABBZX00115000) の呼称です。
★ X線動画解析ワークステーション KINOSIS、及び KINOSIS は、『画像診断ワークステーション コニカミノルタ DI-X1』(製造販売承認番号: 230ABBZX00092000) の呼称です。★ 記載の会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

製造販売元: コニカミノルタ株式会社 販売元: コニカミノルタ ジャパン株式会社 105-0023 東京都港区芝浦1-1-1 <http://www.konicaminolta.jp/healthcare>



生命を未来に繋げるために

Challenge & Realize

私共は「命の大切さ」を念頭に
真心をこめて信頼をお届けする企業を目指し
医療を通じて社会に貢献します。



小西医療器株式会社

本社	TEL 06-6941-1363	広島営業所	TEL 082-501-3702	今治営業所	TEL 0898-34-3350
東京営業所	TEL 03-5303-7887	鳥取営業所	TEL 0857-28-7107	大阪物流センター	TEL 06-4805-7231
京都営業所	TEL 075-693-9225	米子営業所	TEL 0859-33-4671	山陽物流センター	TEL 084-932-7311
大阪営業所	TEL 06-4805-7350	松江営業所	TEL 0852-25-1590	山陰物流センター	TEL 0859-33-6611
神戸営業所	TEL 078-686-0120	出雲営業所	TEL 0853-22-9255	近畿SPDセンター	TEL 06-4805-7281
岡山営業所	TEL 086-246-6311	浜田営業所	TEL 0855-24-3533	山陽SPDセンター	TEL 082-501-3702
福山営業所	TEL 084-924-3108	松山営業所	TEL 089-905-7710	山陰SPDセンター	TEL 0859-33-8080

SAVING YOU TIME WHILE YOU SAVE LIVES.

That's Intelligently Efficient.

大切な時間、命を守るために。

GEヘルスケアでは、テクノロジーが医療従事者の皆様により良いパートナーとして機能するよう、そのインテリジェンスに着目して開発を進めています。
革新的な製品やデータ分析・ソフトウェアサービスを通じて、予防から診断、治療、予後の管理まで効果的にサポートし、患者さんが求める医療を提供できるよう最善を尽くします。
詳しくは、gehealthcare.co.jpをご覧ください。

JB03484JA





環状型MRI用造影剤

薬価基準収載

ガドテル酸メグルミン 静注38%シリンジ 10mL [GE]

ガドテル酸メグルミン 静注38%シリンジ 11mL [GE]

ガドテル酸メグルミン 静注38%シリンジ 13mL [GE]

ガドテル酸メグルミン 静注38%シリンジ 15mL [GE]

ガドテル酸メグルミン 静注38%シリンジ 20mL [GE]



＜ガドテル酸メグルミン注射液＞

処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）

効能・効果、用法・用量、警告、禁忌（原則禁忌を含む）および使用上の注意等につきましては、最新の添付文書をご参照ください。

製造販売元（製品情報お問い合わせ先）

GEヘルスケアファーマ株式会社

東京都港区赤坂5-2-20 TEL 0120-241-454

Rev.1.0 2020/09 01-1 (MKT-IN) V4C8 JB002711A
2020年9月作成

X線CT装置

SOMATOM go.Top

**Lead to the top
expanding
clinical demand**

www.siemens-healthineers.com/jp



SIEMENS
Healthineers

全身用X線CT診断装置 ソマトム go Top/All 認証番号：230AABZX00028000

血管撮影システム

Trinias

ALARA Design

Lean Design

Sustainable Design

現場の“リアル”を解決する

3つのコンセプトで生まれ変わった血管撮影システムTriniasが
医療の現場をまた一步、未来へと進めます。



Scan me,
feel Trinias!

製造販売認証番号 224ABBZX00053000
据置型デジタル式循環器用X線透視診断装置[血管撮影システム Trinias]

株式会社 島津製作所 医用機器事業部
<https://www.med.shimadzu.co.jp>

FLUKE
Biomedical

 **RaySafe™**

ハイブリッドサーベイメータ

RaySafe 452

半導体式測定器とGM管式測定器を組
み合わせた構成により、1台の測定器で
さまざまな測定環境に対応が可能です。



For All Your Tomorrows

TOYO MEDIC

E-mail : info@toyo-medico.co.jp <https://www.toyo-medico.co.jp>

東洋メディック株式会社

本 社 〒162-0813 東京都新宿区東五軒町2-1-3 TEL. (03) 3268-0021 (代表) FAX. (03) 3268-0264
大 阪 支 店 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-25-7江戸堀ヤタニビル TEL. (06) 6441-5741 (代表) FAX. (06) 6441-5745
福 岡 支 店 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵2-2-40 TEL. (092) 482-2022 (代表) FAX. (092) 482-2027
支店・営業所 名古屋・札幌・新潟・仙台・岡山



千代田テクノルは
放射線

を から
測る 守る
で
治す

放射線は危険な性質を持っている反面、有効に利用すれば人類に大きなメリットを与えてくれる無限の可能性をそなえています。

千代田テクノルは、医療・原子力・産業・放射線測定などの各分野において、放射線を安全に有効利用するための機器やサービスをトータルに提供。

放射線の「利用」と「防護」の双方において、お客様のあらゆるニーズにきめ細かく対応しています。

株式会社 **千代田テクノル**

U R L: <http://www.c-technol.co.jp>
e-mail: ctc-master@c-technol.co.jp

千代田テクノル 



ISO 9001
JQA-QM8513
Tokyo・Osaka
Kashiwazaki Karwa

Proposal to support the future

未来を支える提案を。

想いを聞かせてください。

その閃きをカタチにします。その輝きを支え続けます。その先へと繋げていきます。

私たちが創業以来培った信頼と技術で、医療の未知なる世界を見据えたご提案をします。

エンジニアリング事業	
医療用高精度液晶モニター	医療参照用液晶モニター
電子制御生産設備	電子計測試験、評価
フィールドメンテナンス	システム導入サポート

メディカル事業	
放射線治療システム	医療用AI
X線診断装置	放射線治療計画システム
CT,MR診断装置	放射線治療装置の保守



日本電子応用株式会社

<http://www.ndc-oyo.co.jp> info-q@ndc-oyo.co.jp



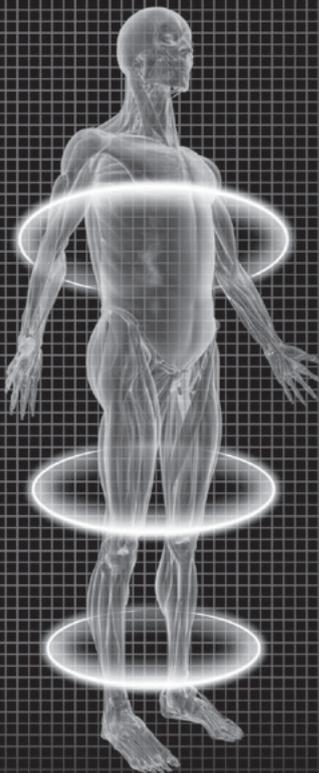
販売代理店、販売特約店

株式会社ハリファメディカルシステムズ/シーメンスヘルスケア株式会社/日本電気株式会社/株式会社フューチャーイン/WISE社/FSN社

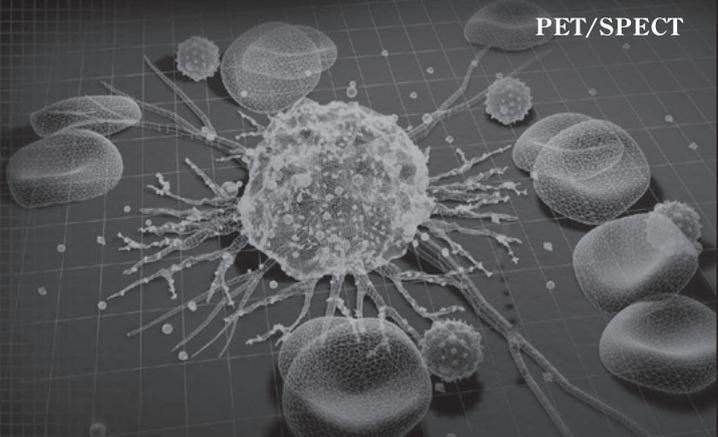


株式会社ハリアンメディカルシステムズ/TrueBeam医療用リニアック:医療機器承認番号 223008ZX00265000, Halcyon医療用リニアック:医療機器承認番号 223008ZX00367000, 放射線治療計画ソフトウェア Eclipse:医療機器承認番号 223008ZX00265000





PET/SPECT



処方箋医薬品[※]
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬、虚血性心疾患診断薬、てんかん診断薬

FDGスキャン[®]注
放射性医薬品基準フルデオキシグルコース (¹⁸F) 注射液

【保険適用】

処方箋医薬品[※]
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬、炎症性病変診断薬

クエン酸ガリウム(⁶⁷Ga)注NMP
日本薬局方クエン酸ガリウム (⁶⁷Ga) 注射液

【薬価基準収載】

処方箋医薬品[※]
放射性医薬品・心臓疾患診断薬・副甲状腺疾患診断薬・腫瘍（脳、甲状腺、肺、骨・軟部、縦隔）診断薬

塩化タリウム(²⁰¹Tl)注NMP
日本薬局方塩化タリウム (²⁰¹Tl) 注射液

【薬価基準収載】

処方箋医薬品[※]
放射性医薬品・骨疾患診断薬

クリアボーン[®]注
放射性医薬品基準ヒドロキシメチレンジホスホン酸テクネチウム (^{99m}Tc) 注射液

【薬価基準収載】

⑧:登録商標
注)注意・医師等の処方箋により使用すること

■ 効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等は、添付文書をご参照ください。

資料請求先
日本メジフィジクス株式会社

〒136-0075 東京都江東区新砂3丁目4番10号
製品に関するお問い合わせ先 ☎ 0120-07-6941

弊社ホームページの“医療関係者専用情報”サイトで
SPECT・PET検査について紹介しています。
<http://www.nmp.co.jp>

2016年3月改訂



DUOism

世界初のアンギオ用デュアルタイプインジェクター（2筒式）として高い評価を集める“PRESS DUO”。そこに込められた理念はそのままに、生まれたのが“PRESS DUO elite”です。多彩な先進技術と根本杏林堂の“ism”を集結して生まれた“elite”。アンギオの新時代は、ここから始まります。





PRESS DUO elite
Dual type Contrast Delivery System
for CT Like imaging

株式会社 **根本杏林堂**
東京都文京区本郷2-27-20 TEL.03-3818-3541
<http://www.nemoto-do.co.jp>



非イオン性尿路・血管造影剤

イオプロミド 300注 20mL・50mL・100mL 370注 20mL・50mL・100mL 300注シリンジ 50mL・80mL・100mL 「BYL」 370注シリンジ 50mL・80mL・100mL

処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）薬価基準収載

※ 効能又は効果、用法及び用量、警告、禁忌、原則禁忌を含む使用上の注意につきましては、製品添付文書をご参照ください。

Clear Direction. ➤ From Diagnosis to Care.



Bayer

製造販売元 [文献請求先及び問い合わせ先]

バイエル薬品株式会社

大阪市北区梅田2-4-9 〒530-0001

<https://pharma.bayer.jp>

[コンタクトセンター]

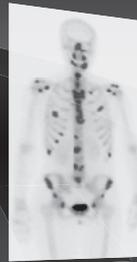
0120-106-398

<受付時間> 9:00～17:30(土日祝日・当社休日を除く)

Iopromide「BYL」

PP-10PR-JP-0123-31-03

2022年4月作成



放射性医薬品／
骨疾患診断薬・脳腫瘍及び脳血管障害診断薬
処方箋医薬品^{注)}

テクネ[®] MDP 注射液/キット

放射性医薬品基準メチレンジホスホン酸テクネチウム (^{99m}Tc) 注射液 / 注射液 調製用 薬価基準収載

^{注)} 注意—医師等の処方箋により使用すること。

※ 「効能又は効果」、「用法及び用量」、「使用上の注意」
等については電子添文をご参照ください。

2022年3月作成



製造販売元

PDRファーマ株式会社

文献請求先及び問い合わせ先

TEL 03-3538-3624

〒104-0031 東京都中央区京橋2-14-1 兼松ビルディング

PHILIPS

It's not just helium-free MR operations.

It's excellent quality images and patient-centric workflow.

ヘリウムフリーのMR運用とAIによるタスクサポートにより
生産性の高い持続可能なMR検査体験を全ての人へ
Together, we make life better.

innovation  you

株式会社フィリップス・ジャパン
www.philips.com.jp/healthcare

販売名：フィリップス Ambition 1.5T
医療機器認証番号：231AFBZX00015000
設置管理医療機器 / 特定保守管理医療機器
管理医療機器

記載されている製品名などの固有名称は、Koninklijke Philips N.V.
またはその会社の商標または登録商標です。
©2022 Koninklijke Philips N.V.

FUJIFILM
Value from Innovation



COREVISION 3D PREMIUM MOBILE G-ARM

- 31×31cmのスクエア大画面FD
- 180°相当の「Smart Scan」による3D画像生成
- 高画質・低線量、FUJIFILM FD Low-Dose Solutions
- 新X線動画処理エンジンDCE(ダイナミックコアエンジン)を搭載
- 25 kWの大容量出力
- 長時間撮影を可能にするAdvanced Active Cooling



Core System, Clear Vision.



COREVISION LD

「ダイナミックコアエンジン」を搭載、
外科用Cアームのスタンダードモデル



COREVISION SD

モニター一体型で省スペースを実現した
オールインワンモデル

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

FUJIFILM
Value from Innovation

富士フィルムの
AI技術で経営を革新する。

 **REiLI**
Medical AI Technology



Supria Optical

販売名: 全身用X線CT診断装置 Supria
医療機器認証番号: 225ABBZX00127000



製品サイトはこちら

FUJIFILM

富士フィルムヘルスケア株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂九丁目7番3号
<https://www.fujifilm.com/fhc>

●富士フィルムは医療画像診断支援、医療現場のワークフロー支援、そして医療機器の保守サービスに活用できるAI技術の開発を進め、これらの領域で活用できる技術を「REiLI(レイリ)」というブランド名称で展開しています。●Supria、Supria Opticalは富士フィルムヘルスケア株式会社の登録商標です。

●Supria Opticalは、Supriaの64列検出器、かつ2MHUのX線管装置を搭載したモデルの呼称です。

薬価基準収載 処方箋医薬品

硫酸バリウムX線造影剤

バリコンミール[®]

硫酸バリウム散 98.8%「ホリイ」

硫酸バリウム散 97.5%「ホリイ」

X線二重造影用発泡剤

バロス発泡顆粒 バロス発泡顆粒-S

胃・腸の診断を通じて奉仕する

※効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については添付文書を参照してください。



堀井薬品工業株式会社
〒540-0038 大阪市中央区内淡路町1丁目2番6号

TEL 06-6942-3481(代) FAX 06-6942-1505
(資料請求先: 安全性情報部)

☎0120-010-320 <http://www.horii-pharm.co.jp>

2015年3月作成

編集後記

福山城は2022年8月28日に築城400年記念を迎えました。「令和の大普請」として大改修を行い、福山駅から見れば白く輝く美しい天守閣ですが、北側から見るとガリバリウム合金の黒い鉄板を貼り付けた重々しいまさに“黒鉄の城”と大きく様変わりしました。

1622年に築城され、1945年の福山大空襲によって焼失した天守は、1966年に福山市のシンボルとして、再建されました。1970年生まれで府中市出身の私は子供のころからなじんでいた赤い欄干のどこかほのぼのとした天守閣が好きでしたので、少々さみしい思いもあります。家族と共に天守から100円玉を入れて双眼鏡で福山の街や新幹線を覗いたことを思い出します。

ただ今回の大改修で本来の姿に蘇った福山城ですが、中身はデジタルコンテンツ満載の博物館となりました。初代城主水野勝成の活躍を体験できる「一番槍レース」や「火縄銃体験」、阿部家第7代藩主で老中首座を務めた阿部正弘についての説明映像が壁面グラフィックになっています。新幹線駅から最も近いお城ですので皆様もお越しの際には寄ってみてはいかがでしょうか。

福山城の様にはいかないまでも、私自身も診療放射線技師としてリニューアル、そしてアップデートを進めねばと思う次第です。まずは告示研修参加ですね。(H. H)

先日、尿管結石を発症しました。3年半ぶりの発症です。3年半前、初めて発症したときは、腹痛の感じから消化管の症状だと思い、結石は全く頭になかったのですが（解剖的に背中が痛くなるものだと思っていました）尿検査等で結石がわかり、数日で症状は落ち着きました。結石は自然に通過したようです。今回は2日間程度、腹部の違和感があり徐々に痛みが生じてきました。前回の経験もあり結石を疑って自らエコーで観察したところ、尿管の拡張を認めました。ただ前回と違うのは結石が大きかったことです。そのため、他院の泌尿器科を受診し、その日のうちに結石破碎を行うことになりました。ESWLについて、ほぼ知識がなかったのですが、実際に受けてみて、思った以上に時間がかかること、手技の終盤、痛みで音を上げてしまったこと、術後の真っ赤な血尿で鳥肌が立ったこと、などなど貴重な経験をすることができました。的確な手技のおかげもあって3日程度で痛みや違和感も治まり、追加の手技を受けることなく完治となりました。痛みや不安があるとき医療スタッフに、どのように対応してもらえると安心できるか、受診する立場になって実感することができました。痛い思いや苦しい思いをするのはできるだけ避けたいところですが、医療人としてよい体験をしたと思います。(N. T)

編集委員

戸塚 功二（理事：井野口病院）
富久 昇（北西山県支部理事：日比野病院）
畑山 秀貴（福山支部理事：中国中央病院）
塚本 友勝（尾三支部理事：J A尾道総合病院）

公益社団法人広島県診療放射線技師会会誌
No.58

2022年12月1日 発行

印刷・製本 株式会社中本本店

発行人 木口 雅夫

発行所

公益社団法人 広島県診療放射線技師会
〒730-0853 広島市中区堺町2丁目4-26 ラフィネ堺町204
電話番号：082-208-1434
<https://hiroshima-rt.com/>

・本紙に掲載する著作物の複製権は、公益社団法人広島県診療放射線技師会が保有します

会 告

第 19 回中四国放射線医療技術フォーラム 開催案内

公益社団法人日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師会協議会	代 表	木口 雅夫
公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国支部	支部長	西丸 英治
第 31 回日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会	大会長	三輪 光良
第 64 回日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会	大会長	小池 正紘

第 19 回中四国放射線医療技術フォーラム (CSFRT) 2023 を山口県で開催することとなりました。

今回のメインテーマは「時代を照らす放射線技術」見えぬけれどもあるんだよ、見えぬものでもあるんだよ。としました。現代医療の中でなくてはならない放射線医療技術、これから先の未来においても時代を照らし続けるために、また時代のニーズに応じて柔軟に対応できる知識と技術の習得ができる大会となればと思っております。

各県より多数の会員の皆様の参加を心よりお待ちしております。

1. 開催期間 2023 年 11 月 18 日 (土)・19 日 (日)
2. 会場 KDDI 維新ホール
〒754-0041 山口市小郡令和 1 丁目 1 番 1 号 TEL 083-902-6727
3. メインテーマ 「時代を照らす放射線技術」
見えぬけれどもあるんだよ、見えぬものでもあるんだよ。
4. プログラム 一般研究発表、講演、市民公開講座、ランチオンセミナー、表彰式等
5. 情報交換会 未定
6. その他 宿泊に関する斡旋は行いません。
※新型コロナウイルス感染症の状況により、大会の開催形式または発表方法が変更になる場合があります。ご了承ください。

大会事務局

〒755-8505 山口県宇部市南小串 1-1-1
山口大学医学部附属病院 放射線部 事務局長：中原 佑基
TEL：0836-22-2662 (RI 検査室受付)
E-mail: csfirt2023@yamaguchi-u.ac.jp

