



京放技ニュース

1 / 2023
(通算752号)

発行：(公社)京都府放射線技師会 TEL&FAX. 075-802-0082 E-mail: kyohogi@mbox.kyoto-inet.or.jp
ホームページアドレス http://www.kyohogi.jp/

〒604-8472 京都市中京区西ノ京北壺井町 88-1 二条プラザ

振込郵便口座 01070-3-11019

ゆうちょ銀行 店名(店番) 109 当座 0011019 シャ) キョウトフホウシャセンギシカイ

公益
社団法人 京都府放射線技師会

迎 春

令和5年明けましておめでとうございます。
皆様におかれましては、新春を晴々しい気持ちでお迎えのこととお慶び申し上げます。

平素は、当会事業推進に格別のご支援を賜り、厚く感謝申し上げます。

さて、今年の干支は十干が「癸(みずのと)」で十二支が「卯」なの

で「癸卯年」となります。十干の「癸」は、生命が終わった状態また

はこれから新たな生命が成長している状態を表し、一方で十二支「卯」には草花が地面を覆っている状態を意味しています。このことから「癸卯」は、これから成長が見られる年で早い人では今年から努力の目が出る人もいます。まさに我々診療放射線技師にとっても新しい業務へ取り組みが始まり、医師のタスクシフトシェアに協力して府民の皆様から信頼を得るチャンスを掴む年になるような予感がします。私的には、うさぎが跳ねるように株価が上昇し、生活環境が少しでも良くなればと期待しています。



昨年は、新型コロナウイルス感染患者が減少しましたことから、会場型での研修会も開催することができました。また定例研修会の Web 開催が定着してようやく with コロナ下での活動に慣れてきたところではございます。しかしながら、年始から第八波の到来も噂されていますので感染対策を十分行い、気を引き締めて年度末まで活動する所存です。その中で、2月12日に令和4年度近畿地域診療放射線技師会学術大会(ピアザ淡海)、3月5日には令和4年度京都府放射線技師会学術大会・府民公開講座(第592回研修会)を開催します、多くの会員の皆様のご参加をお待ちしております。また告示研修(実技研修)は、2月18、19日に京都府立医科大学看護学舎で開催することになっています。日放技HPでの告示研修予約枠がすぐに埋まってしまうので会員の皆様には大変ご迷惑をお掛けしています。京放技では、京都府全診療放射線技師が早く受講できるよう令和5年度は8回の開催(7月、8月、10月、令和6年2月頃)を予定しております、開催日をご確認の上、早期に受講をお願いします。

今年度も府民の皆様の健康増進とがんの早期発見に努め、診療放射線技師の地位向上と技師法改正による拡大業務への実施を推進し府民の皆様へ信頼される医療従事者を目指して活動いたします。

新型コロナウイルス感染患者の終息と皆様の今年1年のご健康とご多幸を祈念し、執行部一同新年のご挨拶とさせていただきます。

公益社団法人京都府放射線技師会
会長 河本勲則
役員一同

令和4年度 京都府原子力総合防災訓練報告

管理士会 三森 隼人

11月27日に謝野町の野田川わーくぱるにて京都府原子力総合防災訓練が行われました。この原子力防災訓練は、原子力防災関係機関及び地域住民の参加による、一時集合場所及び避難退域時検査場所における関係機関の役割等の確認を行い、関係職員の緊急時対応能力及び住民の原子力防災知識の向上を図るとともに、国の「避難退域時検査等における資機材の展開及び運用の手引き」の策定



及び「原子力災害時の避難退域時検査及び簡易除染マニュアル」制定予定を受けて、避難退域時検査場所における検査・除染の手順、関係機関の役割等を検証することを目的とする訓練です。原子力発電所の事故想定は福井県を震源とするM7クラスの地震により、高浜発電所4号機において、外部電源喪失後、原子炉冷却材の漏えいが発生し、さらに設備故障等により非常用炉心冷却装置による原子炉への全ての注水が不能となり、全面緊急事態、放射性物質の放出、その後さらに進展し放射性物質が放出される事態となった想定でした。併せて、新型コロナウイルスが京都府内にて感染流行下の状況である想定も複合させた訓練です。

今回は3年ぶりに市町一時集合場所からの避難住民に対する避難退域時検査訓練を計画し、地域住民5400名規模の屋内退避訓練・650名規模の広域住民避難訓練等を行いました。また避難退域時検査を野田川わーくぱる及び大江山運動公園の2会場が連携する形で準備し、避難退域時検査に係る国のマニュアル策定等を受け、陸上自衛隊により新たに車内検査・除染訓練を実施しました。

具体的な原子力防災訓練の内容としては

(1) 住民避難訓練

一時集合場所・運営訓練、安定ヨウ素剤緊急配付訓練、屋内退避訓練、広域避難訓練
(一時集合場所→検査場所経由→広域避難先)

(2) 避難退域時検査・除染訓練 (野田川わーくぱる及び大江山運動公園)

地震被害は軽微、市町一時集合場所からの避難住民等に対して検査・除染から通過証発行まで実施

(3) 情報伝達訓練

避難車両配車システムによる避難状況及び避難車両の情報の把握(システムの試用)を実施

(4) 緊急時モニタリング訓練

走行サーベイ、試料採取等の緊急時モニタリングを実施

(5) 放射線防護対策設備稼働訓練

田井原子力防災センター、高齢者支援センター松寿苑、いこいの村、安寿の里に設置した陽圧装置を作動

(6) 原子力災害医療訓練

被ばく傷病者等を福知山市民病院及び京都医療センターへ搬送し、原子力災害医療を実施

(7) 避難行動要支援者避難訓練

在宅要配慮者避難に係る情報伝達訓練、福祉施設における避難退域時検査場所までの避難及び検査・除染を実施

(公社)京都府放射線技師会からは、三森隼人、愛甲太洋、大東勇輝の隊員3名が参加し(2)の避難退域時検査・除染訓練を行いました。訓練の詳細は、避難退域時検査場所(野田川わーくぱる)の体育館で人検査場所での1レーンを担当し、内容は避難住民の方の線量の高い個所の測定、特定された高い線量個所の簡易除染、簡易除染後の確認測定作業を行う避難住民20名程度の方に対する訓練作業でした。今回は車両検査からpickupされた代表者に対しサーベイを行い、その方が高線量ならば乗員全員のサーベイを行うという無駄のない検査対象決定を試されていたため人数が小規模であり京都府からの要請も少数であったため3名で参加してきました。日頃なかなか行わない作業ですがGMサーベイを手に避難住民の方の前後からサーベイメータの読み取りに細心の注意を払いながら測定を行いました。例年通り、京都府、関西電力、保健所、自衛隊の方々と時折自身の担当業務の意味合いを互いに確認しながら連携した訓練が経験できました。参加された皆様ご協力ありがとうございました。当技師会がこの訓練に参加し府民の皆様のために活動できたこと、診療放射線技師として避難退域時検査・除染訓練に関わり行政機関にも認識され依頼を受けたことなどは、公益法人としての公益性を果たし、京都府放射線技師会として意義ある活動であったと思います。今後とも京都府放射線技師会は原子力防災訓練に積極的に参加し有事に備えていければと思います。



CT 臨床 Web セミナー（第 590 回研修会 会員限定）報告

学術委員 片山 雅人

2022 年度 CT 臨床 Web セミナーは、『心電図を通した心臓 CT 検査』をテーマとし 11 月 24 日（水）18:30 より Microsoft Teams を使用し Web 上で開催した。本セミナーは系統だった心電図教育を行う事が無い、われわれ診療放射線技師が臨床的に使用する心臓 CT に繋げるために知識や技術を学ぶことを趣旨に開催した。63 名と多くの参加者であった。心電図編では枚方公済病院の藪先生、心臓 CT 編では、三菱京都病院の多富先生と洛和会音羽病院の小林先生にご講演いただいた。藪先生からは心電図の基本的な見方、心電図の貼付けやトラブルシューティング、迅速な対応が必要な心電図と不整脈疾患、救急時のシミュレーションと多岐に渡り基本的な内容から非常にわかりやすく解説いただいた。心臓 CT については、それぞれ異なるメーカーをご使用されているため特徴と検査法について解説いただき、また病院での検査法（前処置や説明など）と失敗例など明日から使用できる経験をお話しいただいた。本セミナーは臨床に直結する内容であり Web 上で開催されたセミナーで、視聴場所を問わず参加することで多くの参加者につながったと考える。本セミナーが心電図と心臓 CT を学ぶ機会となったのであれば幸いである。



小活 ②③

- ・モニターのつけ方は
右に赤、左に黄、II誘導表記で、緑のみ動かす
- ・心電図は簡便で多大な情報が得られる
- ・特徴的な心電図を把握しておくことは重要
- ・一方、心電図はあくまでも一つの指標であり
確定診断に至らないことも多い

冠動脈CT検査 まとめ

- ・冠動脈CTがCADのFirst検査になった。
2022年、日本も世界の流れに乗った!!
- ・シーメンス社の撮影方法は、以下の3種類である。
① ハイピッチダブルスパイラル
② Step and Shoot
③ Normal Spiral
- ・心拍コントロールは、重要である。
HR60以下を目指す。
- ・亜硝酸薬での冠動脈拡張は、重要である。
本撮影5分前に2噴霧が推奨されている。

冠動脈CT検査 まとめ

- ・検査の説明は、簡単に分かりやすく丁寧に。
ベテランさんを見習いましょう。
- ・息止め練習は、何回も行う。
バルサルバ刺激反射と胸・腹部の動きに注目する
- ・使用薬剤の効果ピークで本撮影する。
亜硝酸薬2噴霧後、β遮断薬静脈注射の約5分後が簡便。
- ・FFRCTは、冠動脈CT画像のみで解析が可能である。
負荷薬剤なし、ニトロ2噴霧、β遮断薬使用推奨

当院の心臓CT検査体制

| | |
|---------|---|
| ■前処置 | ・コアベータ(0.125mg/kg) : HR60以上で使用 ・ニトロ: 病院負担。技師が施行 ・点滴: 静脈line確保時からボタコール500ml滴下 |
| ■息止めの工夫 | ・酸素: 使用せず ・腹部固定/患者説明: 息止めの必要性和練習を丁寧に説明。 ・息止め困難な場合のみ腹部を圧迫固定 |
| ■Dr.の対応 | ・検査立ち会い: 基本的に無し。急変時に循環器Drと看護師を呼び出し対応。コアベータは看護師によるiv ・画像作成及び解析: 技師のみ ・読影: 冠動脈は循環器Dr、その他は放射線科Dr |
| ■その他 | 患者様説明/パンフレット: SCCT JAPAN監修の「心臓CT検査をお受けになる患者様へ」を利用 |

まとめ：冠動脈CT成功のポイント（思慮）

- 心拍数60以下を目指しレートコントロール
- 息止めの大切さを患者さんにしっかり理解してもらう
- 心電図を読み解き適切な撮影法を選択する
- 撮影後、あの手この手で静止位相を探してみる。1位相のみで全ての冠動脈を評価出来ない場合もあるので複数位相で画像作成し全体の評価に繋げる

AI 技術 Web セミナー（第 591 回研修会、会員限定）

学術委員会 中川 政幸

令和5年1月25日(水) 18:00～18:50(17:50より入室可能)

1. AI を用いた画像処理とワークフロー改善
講師：富士フイルムヘルスケア株式会社
診断システム営業本部 画像診断営業部 萩原久哉 氏
2. 胸部 X 線画像診断支援 AI CXR Finding-i 及び
胸部画像処理技術（経時差分処理&骨減弱処理）のご紹介
講師：コニカミノルタジャパン株式会社
関西支社 営業推進グループ 千葉一貴 氏

放射線診療における人工知能（Artificial Intelligence:AI）技術の開発が進み、AI 技術を活用した様々な機器、ソフトウェアが臨床導入されています。今後さらに AI 技術の活用が増えていくことが予想されるなか、2022 年度診療報酬改定では画像診断加算管理 3 に関する施設基準において、関連学会の定める指針に基づいて画像診断補助ソフトウェアの適切な安全管理を実施することが追加となり、AI についても評価されています。

現在どのような AI 技術が使われているのか、2 社より紹介してもらい、AI 技術について知っていただこうと思います。

参加方法

1. 下記の QR コードより参加登録を行っていただきます（技師会ホームページにリンクあり）。
2. 参加申込期限は1月20日です。
3. 開催日間近になると、登録したメールアドレスに入室アドレスが届きます。
4. 開催時にアクセスして、お名前、日放技会員番号を入力していただき、入室となります。
5. 参加時は各自のマイク/カメラはOFFにして頂き、質問はチャットにてお願いします。

注意事項

- ・講演内容の撮影、録画、録音、二次使用を禁止いたします。
- ・Web 開催の学術活動は会員限定にて開催します。
- ・Web での学術活動は、Microsoft Teams を使用するため、予めアプリを PC にインストールしておいてください。（スマートフォンからでも参加できます）
- ・入室時にお名前、日放技会員番号が入力されていない場合は、日本診療放射線技師会への参加カウントの申請ができませんのでご了承ください。
- ・今回参加登録すると、登録情報は令和4年度末まで有効です。次回開催時には参加登録しなくても、登録アドレスに参加方法が届きます。（令和3年度までの情報は一旦破棄しています）

Web セミナー申し込みサイト

QR コード

<https://forms.gle/QptSzTXR6FmrcPKa8>

第8回理事会報告 令和4年12月3日(京放技会議室)

議長に松本理事、書記に中川理事を選任し午後16時30分より議事開始

I. 経過報告及び計画

1) 経過報告及び計画 河本会長

・経過報告

11月12・13日 告示研修(実技研修)(京都府立医科大学看護学舎)
11月19日 奈良県診療放射線技師会創立70周年記念式典(ホテル日航奈良)

11月23日 令和4年度近畿地域診療放射線技師会野球大会(雨天中止)
11月24日 第590回学術研修会(Web)
12月3日 日放技臨時総会(Web)
令和4年度第8回理事会(京放技会議室)

・計画
12月11日 令和4年度学遊会 サイクリング観光(京都駅発)
12月18日 京都府臨床工学技士会30周年記念式典(TKPガーデンシティ京都タワーホテル)

12月22日 次年度予算会議(京放技事務所)
令和5年
1月7日 令和4年度第9回理事会(京放技会議室)
1月15日 JJ合同学術大会開催委員会(大阪府済生会中津病院会議室)

1月25日 第591回学術研修会(Web)
2月4日 令和4年度第10回理事会(京放技会議室)
2月11日 令和4年度近畿地域診療放射線技師会会長副会長会議(ピアザ淡海)

2月12日 令和4年度近畿地域診療放射線技師会学術大会(ピアザ淡海)
2月18日・19日 告示研修(実技研修)(京都府立医科大学看護学舎)

3月4日 令和4年度第11回理事会(京放技会議室)
3月5日 令和4年度京放技学術大会・府民公開講座(第592回研修会)(TKPガーデンシティ京都タワーホテル)

2) 各委員会報告及び計画
【庶務】後藤理事
・会員数11月30日現在674名(10月から+2)(内訳)名誉会員4名、正会員648名、賛助会員22名(社)、増員 新卒入会2名、新入会1名(計3名)減員 物故者1名(計1名)※令和4年度 新入会累計30名(再入会3名含む・転入会は含まず)

・経過報告
11月12日 府民公開講座後援申請作業
11月19日 府民公開講座後援申請書発送作業、事務員給与処理
11月26日 収発刊文書整理
11月29日 理事会準備、後援処理

・対外文書(11月1日~11月30日)36件 主なもの
11月1日 令和4年度診療放射線技師給与の動向に関する調査協力(JART)
11月2日 功労表彰および永年勤続表彰候補者の推薦(JART事務局)

11月2日 本会と都道府県との業務委託契約(JART事務局)
11月24日 府民公開講座の後援許可(京都新聞)

・発刊文書(11月1日~11月30日)5件
11月1日 防災訓練除染隊員派遣依頼状
11月19日 府民公開講座後援依頼申請書(京都府・京都市)

11月26日 令和4年度第8回理事会開催通知
・承認事項
新卒入会:2名、新入会:1名

・報告事項
勤務先変更:2名、物故:1件
・その他
府民公開講座の後援、京放技への後援依頼について

【財務】森理事
・会費納入状況(令和4年11月末)
令和4年度会費納入者523名、令和3年度会費未納者14名

・経過報告:
11月23日 11月度給与処理
11月26日 29日 会計入力

【学術】中川理事
・経過報告
11月24日 第590回研修会(心電図を通した心臓CT検査)参加人数63名

・活動予定:
令和5年
1月25日 第591回研修会
2月12日 近畿地域診療放射線技師会学術大会

3月5日 京放技学術大会・府民公開講座(第592回研修会)
・提案/承認事項
3月5日開催の京都府学術大会において、各地区の演題発表準備

【編集】平井理事

・経過報告:主なもの

11月
・理事会資料追加編集作業、理事送信
・12月号ニュース作成・編集・校閲作業

・第8回理事会資料作成
・令和5年度編集委員会事業計画案・予算書作成
・令和5年度年報内広告依頼文作成

・京放技創立75周年記念誌準備・委員会開催
・活動予定
・1月号ニュース編集・校閲作業予定

・令和5年度年報内広告依頼文作成・郵送
【広報・渉外】三浦理事
・経過報告

11月13日~12月11日 第57回京都病院学会開催
・活動予定

12月 無資格者に関する要望書の作成
令和5年1月 無資格者に関する要望書の発刊作業

・提案事項
府民公開講座の広報・リビング京都進歩状況
【組織調査】蒲理事

・経過報告
11月29日 厚生組織調査合同委員会
・活動予定

12月11日 学遊会
【厚生】山添理事
・経過報告

11月23日 近畿地域放射線技師会野球大会(和歌山)中止
11月29日 組織調査・厚生合同委員会

・活動予定
12月11日 学遊会
・提案事項
来年度の近畿地域放射線技師会野球大会は京都府開催予定

【情報】大西理事
・経過報告:主なもの
ホームページの更新作業随時

11月24日 心臓CT Webセミナー開催補助、ホームページ更新作業
11月26日 心臓CT Webセミナー参加者集計作業

11月29日 両丹地区研修会、創立75周年記念誌発行準備委員会 invitation 作成

11月30日 両丹地区研修会、創立75周年記念誌発行準備委員会の開催補助

【管理士】三森理事
・経過報告
11月6日 滋賀県原子力防災訓練(高島B&G海洋センター)

11月16日 第4回京都府原子力総合防災訓練 推進会議
11月27日 京都府原子力総合防災訓練(野田川わくばる)

・活動予定
令和5年1~2月 原子力総合防災訓練 検証会議

【両丹学術】橋岡理事
・経過報告
11月16日 第6回地区委員会(Web)
両丹地区秋季研修会

令和4年度京都府放射線技師会学術大会演題候補
両丹地区冬季研修会

・活動予定
12月 両丹地区委員会
令和5年1月 両丹地区冬季研修会

【受賞者選考委員会】河本会長
・報告事項なし

II. 地区経過報告及び計画に関する件
【北地区】大北理事
報告事項なし

【中地区】岡山理事
メール配信(地区連絡網)
令和4年度診療放射線技師給与の動向に関する調査

令和4年度京都府放射線技師会学術大会・近畿地域診療放射線学術大会 演題募集

【東地区】田村理事
・経過報告:
11月30日 第1回東地区委員会開催(Web)
メール配信(地区連絡網)

11月7日 京都府放射線技師会学術大会 演題募集
給与動向の調査について

【西地区】丸山理事
・経過報告:
メール配信(委員連絡網)
11月4日 給与動向に関する調査協力の依頼

11月19日 京都府放射線技師会学術大会演題募集
メール配信(委員連絡網)
11月16日 訃報連絡

11月17日 学遊会のお知らせ

【南地区】杉原理事

・経過報告:

11月7日 南地区メーリングリスト構築のため、依頼および登録手順書作成

【両丹地区】大門理事

・経過報告:

11月16日 第6回地区委員会(Web)

両丹地区秋季研修会

令和4年度京都府放射線技師会学術大会 演題候補

11月30日 両丹地区冬季研修会

【西南部地区】松本理事

報告事項なし

Ⅲ. その他審議事項

・来年2月開催の近畿学術大会への参加呼びかけ

・入会時の納入期間変更(2週間→4週間)

・年報広告依頼 メーカーの担当者への依頼

以上、各議案について採択し承認された

(文責:平井)

～ 1月以降の日放技・京放技活動～

令和5年

1月25日(水) 18:00～18:50

第591回学術研修会(Web)

2月12日(日)

令和4年度近畿地域診療放射線技師会学術大会

2月18日(土)・19日(日)

告示研修(実技研修)

京都府立医科大学看護学舎

3月5日(日)

令和4年度京放技学術大会・府民公開講座、第592回研修会

TKP ガーデンシティ京都タワーホテル

診療放射線技師法改正に伴う告示研修(実技) 近畿地区予定

※実技研修申込には、

・基礎研修700分(オンデマンド)

・Webでの確認試験の合格・修了が必修となります。

(基礎研修は会員の皆様におかれましては、受講料無料です)

令和5年

2月18日・19日 京都府 京都府立医科大学看護学舎

※日程は変更になる可能性がありますので、詳細や申込みにつきましては、

日本診療放射線技師会ホームページにてご確認下さい。

令和4年度 新春の集い中止のお詫び

京都府放射線技師会 会長 河本 勲則

厚生理事 山添 元士

平素は当技師会活動におきましてご協力をいただきありがとうございます。
新型コロナウイルス感染防止の観点から各施設における行動規制が緩和されない状況を鑑み、参加予定の皆さまの健康と安全を最優先に考慮し、誠に勝手ながら今年度の新春の集い開催を昨年度に引き続き中止させていただくこととなりました。

参加をご検討いただいていた皆さまにはご迷惑をおかけすることとなり大変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いたします。



編集後記

本年も京放技ニュースをよろしく申し上げます。

新年明けましておめでとうございます。病院勤務の方におかれましてはお疲れ様です。

私ごとですが、心配していた5回目のコロナワクチン接種は、今までの接種後の発熱（39度台）や体調不良もなく、無事終了。後は先延ばしにしていた事務作業を淡々と片付け穏やかな年末年始を迎えたいと思います。

12月より始めました通勤手段変更も3週間が経ち、片道30分程度のウォーキングは、しんどさと言うより寒さとの闘いで始める時期を間違えたと少し後悔をしていますが、車通勤の時はあまり考えなかった服装も朝から「今日はこの服で行こう」など気持ち的にも変化が見られ、悪くはないなと思っています。（因みに体重に大きな変化はまだ起こっていません）毎年恒例の「動かず食べるだけ年末年始体重増増」の解消に向け早歩きを心がけ頑張ります。

今年も引き続き、京放技主体の研修会・勉強会を提案し、役員一同一丸となって活動をしていきます。今後も当会へのご理解、ご協力を宜しく申し上げます。

編集委員会 平井 靖

訃報ご連絡

西地区 丸山 久喜地区理事（向日回生病院）の実父丸山 一久様のご逝去されました。謹んでご冥福をお祈り申し上げます。合掌。

求人のお知らせ

- ・京都市 左京区の病院で「パート」の採用募集があります。
詳しくは京放技事務所までお問い合わせ下さい。

▶現在の会員異動等、集計

《会員数》674名（10月から+2）

（名誉会員4名・正会員648名・賛助会員22名（社））

増員【新卒入会】2名、【新入会】1名

減員 物故者1名（令和4年11月30日時点）

年末年始の事務所休みのお知らせ

令和4年12月8日（木）～令和5年1月4日（水）

誠に勝手ながら、諸事情のため、上記日程にて臨時休所とさせていただきます。

会員様及び関連団体様にはご不便をおかけしていますが、何卒ご理解のほど宜しくお願いいたします。

尚、メールでのお問い合わせには対応させていただきますので、お急ぎのご用件は、下記アドレスまでご連絡をお願いします。

公益社団法人 京都府放射線技師会

e-mail : kyohogi@mbox.kyoto-net.or.jp