SHIZUOKA Association of Radiological Technological Shirts II-R·N·A

Vol. 30 No. 3 2021 (通巻210号)

H 次 「コロナと鬼と日本刀」 副会長(中部) 畑 利浩 ……… 1 卷頭言 第10回公益社団法人静岡県放射線技師会定時総会の開催について(5/30) …… 第25回静岡県放射線技師学術大会開催について(5/30) …………… 第25回静岡県放射線技師学術大会プログラム(5/30) …………… 第44回放射線技師のためのセミナー (6/26) 告 令和2年度第32回乳腺画像部会WLB検討委員会合同研修会(Web)(10/24) ····· 報 11 新春公開講演会(Web)(1/9) 12 第43回放射線技師のためのセミナー (Web)(1/16) 学術論文 令和2年度第32回乳腺画像部会WLB検討委員会合同研修会(Web)(10/24) ····· 18 合同部会研修会(Web)(12/20) ······ 連載企画 突撃!!となりの放射線科 お知らせ 退職と後任のお知らせ ……… 会員動静 本会への寄贈図書 令和 2 年度 第 3 回理事会議事録(12/19) 行事予定カレンダー ……



『コロナと鬼と日本刀』

(公社)静岡県放射線技師会 副会長 畑 利浩



令和2年はコロナウイルスに始まりコロナウイルスの収束を待たずに終わりました。まさにコロナウイルスに振り回された1年でした。会員の皆様におかれましては、最前線で職務に当たられている方も多数いらっしゃるかと思います。職責を全うするとともに是非ご自身が感染されることのないようご注意願いたいと思います。

また、令和2年は「鬼滅の刃」が一大ブー ムを巻き起こしました。原作を読破された方、 テレビアニメや映画を鑑賞された方、名前は 聞いたことあるけど興味はなく内容は全く知 らない方などいろいろな方がいらっしゃると 思いますが、「鬼滅の刃」に出てくる鬼は、 ほぼ全てが鬼の始祖(=鬼舞辻無惨(きぶつ じむざん)) により変貌させられた「元人間」 です。日本の歴史を紐解くと、社会に適応で きなかったり、朝廷や幕府の抵抗勢力だった り、恨みのあまり狂気を宿した「人々」が 「鬼」とされた時代もありました。しかしそ の一方で、疫病や災いを起こす目に見えない 何かが「鬼」や「鬼の仕業」と考えられるこ ともありました。まさに古の日本では「コロ ナウイルスの感染拡大」のような事象は「鬼 の仕業上だったのです。

また、奇しくも現在(令和3年)は「鬼滅の刃」の時代背景と非常に似通っている部分があります。ある本の考察によれば、「鬼滅の刃」は大正初期(大正4年頃)の話とされています。つまり明治から大正への改元が行われた直後となります。この時代、日本国内の生活様式は様変わりし、人々の生活はこれまでと全く違ったものとなりました。そして現実の日本でも平成から令和へと改元されば、リスの蔓延により生活様式が激変しました。Stay Homeが叫ばれ、リモートワークが推奨され、移動が制限され、「3密」の徹底が周知されました。しかし現在ではワクチン開発もかなり進捗し、欧米で

はワクチン接種も始まりました。日本においてもなるべく早い時期でのワクチン接種が始まることを期待します。

さて、過去を振り返っても人類は幾度とな く未知なる疫病と戦い克服してきました。特 に日本人は「疫病」=「鬼」と考え、鬼退治 の伝説を継承するとともに、鬼を切ったとさ れる日本刀を宝刀として大切にしてきました (まさにリアル日輪刀)。徳川吉宗が編纂させ たといわれる「享保名物帳」にも天下五剣の 1つとして数えられている「鬼丸国綱」はそ の代表例でしょう。鎌倉幕府5代執権北条時 頼は、毎夜夢に出てくる小鬼に苦しめられて いましたが、錆を落とした刀を枕元に置いた ところ、その刀が火鉢に倒れ掛かり細工の 「首」を切り落としたそうです。それ以来小 鬼が現れなくなり、時頼の体調は回復したと され、それ以来その刀が「鬼丸国綱」と言わ れるようになったといいます。

人類は過去から現在まで多くの「目に見えない敵」に襲われてきました。時には成す術なく命を落とし、時には平癒祈願として宝剣を奉納し、ひたすら神仏の加護を待ち続けた時代もありました。しかし時は流れ、現在では鬼を切る宝剣に代わり、医学・薬学等の高度な科学知識を手に入れました。現代医学をもってしてもまだまだ未解明な部分が多いと言われるコロナウイルスですが、主な感染機序や有効な感染対策法は周知されており、ワクチンの開発も進んでいます。やがてCOVID-19の治療薬も必ずや開発されると信じています。

このコロナウイルスという「目に見えない 鬼」を退治してくれる「日輪刀」のような治療薬が開発され、自由に旅行に出かけられ、 家族・友人や仲間と和気あいあいと食事が楽 しめるような「普通の日常」が訪れる日まで 一致団結して、この国難ともいわれる日々を 乗り越えていきましょう。

告知

『2021年度静岡県放射線技師会会費納入について』

公益社団法人静岡県放射線技師会 会費納入規定一部改訂に伴い2021年度の会費納入金額 を以下のようにする。

【内 容】

- (1) 会費額は、年間8000円とする。
- (2) 診療放射線技師籍登録初年度内の入会者に限り、初年度会費額5000円とする。
- (3) 本会会員のうち、当該年数に65歳に達する者は、会費額を年間4000円とする。
- (4) 本会会員のうち、**当該年数に70歳に達する者で、** 本会の35年勤続表彰を受けた者または日本診療放射線技師会に35年以上加入している者 は翌年度以降の会費は終身にわたって免除される。

2021年度の該当生年月日は

該当年度に65歳に達する者 → 生年月日1952年4月1日~1957年3月31日の会員 該当年度に70歳に達する者 → 生年月日1952年3月31日以前の会員

第53回 静岡県放射線技師会 アンギオ部会研修会

第53回アンギオ部会研修会は「緊急血管造影について」を企画させて頂きました。会員各施設における緊急血管造影への対応や症例を発表していただきます。

また、特別講演として、中東遠総合医療センター 臨床工学技士 村田勝己先生に重症新型コロナウイルス感染患者の治療にも使用されておりますECMOについてお話いただきます。

初めてのWEB開催となります。多数の会員のご参加をお待ちしております。

【日 時】 令和3年4月10日(土) 15時~17時 (受付14時45分~)

【配信アプリ】 ZOOM (web 会議ツール) ※参加の際はインストールをお願いします。

【定 員】 100 名(先着順、定員になり次第募集を終了します。)

【参加費】 無料

【参加登録方法】 静岡県放射線技師会 HP の会告・セミナーの参加申込フォームよりお申し 込み下さい。

(URL: http://shizuhogi.jp/i/seminar)

※参加 URL・ミーティング ID・パスワードは申し込み後、登録されたメールアドレスに送信予定

受付終了日 令和3年4月9日(金)

【プログラム】

15時~ 協賛メーカー講演

15時10分~ 会員発表

「各施設の緊急血管造影について」

- ・松田 依子 会員(中東遠総合医療センター)
- ·柏崎 大地 会員(岡村記念病院)
- · 增谷 優紀 会員(静岡県立総合病院)

16時~ 特別講演

「ECMOの基礎」

中東遠総合医療センター 診療技術部 臨床工学室 村田 勝己 先生

当研修会は日本血管撮影・インターベンション専門診療放射線技師認定機構の認定講習会として認定をいただいております。

公益社団法人 静岡県放射線技師会 アンギオ部会 協賛メーカー:バイエル薬品株式会社

告

第10回 公益社団法人静岡県放射線技師会定時総会の開催について

令和3年3月21日 公益社団法人 静岡県放射線技師会 会長 山本 英雄

第10回公益社団法人静岡県放射線技師会定時総会を、定款第14条第1項に基づき、下記の とおり開催いたします。

記

【日 時】 令和3年5月30日(日) 11:00~12:00

【場 所】 静岡県放射線技師会事務所+Web (ZOOM) 開催

【住 所】静岡市葵区本通1丁目3番地5

【電 話】 054-251-5954

【お申込み】 静岡県放射線技師会HPの会告・Webセミナーの参加申込フォームよりお申し 込みください。(http://shizhuihogi/i/seminar)

※参加URL・ミーティングID・パスワードは参加申し込み後登録されたメールアドレスに送信いたします。

【参加費】 無料

【次 第】

- 1. 開会の辞
- 2. 会長挨拶
- 3. 表 彰
- 4. 報 告

令和2年度事業報告及び同附属明細書報告 令和2年度監査報告

- 5. 議長団選出
- 6. 議案

第1号議案 令和2年度計算書類等一式承認の件 その他

- 7. 議長団解任
 - 8. 閉会の辞
 - *第25回静岡県放射線技師学術大会と同時開催です。
 - *議案集・学術大会予稿集は後日送付いたします。

会

告

第25回 静岡県放射線技師学術大会の開催について

第25回静岡県放射線技師学術大会を、大会テーマ「県民の未来を支える医療技術」として、下記の通り開催いたします。令和2年5月に予定された学術大会は、新型コロナウイルス感染症の影響により緊急事態宣言が発出され延期となりましたが、今回は新型コロナウイルス感染症対策としてWEB配信方式による開催を予定します。会員研究発表13演題および公開講演を予定しますので、多くの会員の皆様にご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

記

【日 時】 2021年5月30日(日)

【開催方法】 ZOOM Webinarを用いたWEB配信方式

【内 容】

10:30~ Webinar受付開始

11:00~12:00 第10回公益社団法人 静岡県放射線技師会定時総会

12:00~13:00 昼食休憩 13:00~14:00 公開講演

『日本診療放射線技師会の今後と診療放射線技師の未来像』

講師:公益社団法人 日本診療放射線技師会

会長 上田 克彦 先生

14:10~14:50 会員研究発表 第一部

セッション I X線撮影・核医学・放射線治療 4題

14:55~15:35 会員研究発表 第二部

セッションⅡ CT・MRI 4題

15:40~16:30 会員研究発表 第三部

セッションⅢ 放射線管理 5題

16:30~ 閉会の辞

【参加費】正会員 無料

非 会 員 無料

賛助会員 1人 無料

学 生 無料

※ 後日静岡県放射線技師会ホームページにて参加登録案内をいたします。

第25回 静岡県放射線技師学術大会 プログラム

Webinar受付 10:30~

第10回 公益社団法人 静岡県放射線技師会定時総会

11:00~12:00

公開講演

13:00~14:00

座長 静岡県放射線技師会

座長

会長 山本 英雄

『日本診療放射線技師会の今後と診療放射線技師の未来像』

講師 公益社団法人 日本診療放射線技師会

会長 上田 克彦 先生

研究発表

14:10~16:30

セッションI

放射線管理、X線撮影·核医学·放射線治療

 $14:10\sim14:50$ 順天堂大学医学部附属静岡病院 放射線室

- 1、マンモグラフィ読影業務における精度向上にむけた読影補助シートの活用について 聖隷浜松病院 放射線部
- 2、Bone Suppression処理における模擬結節の視認性評価と骨減弱の信号値解析

聖隷予防検診センター

佐藤 大空

3、ガリウムシンチグラフィにおけるストレッチャーマットのチャック部がSPECT画像 に与える影響の検討

浜松医療センター 診療放射線技術科

郁弥

4、kV-Cone Beam CT画像データを利用した放射線治療計算に関する基礎的検討

浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 浜松医科大学大学院 光医工学共同専攻

昌隆

瓜倉厚志

セッションⅡ $CT \cdot MRI$

14:55~15:35

座長 静岡県立静岡がんセンター 画像診断科

5、Single energy CTとDual energy CTにおけるビームハードニングアーチファクトの 比較検討

聖隷浜松病院 放射線部

小倉 亮太

6、CTにおける収集スライス厚の違いによる画質への影響

磐田市立総合病院 放射線診断技術科

宮木 涼香

7、CT装置を用いた骨盤計測撮影の検討

聖隷三方原病院 画像診断部

小宅 海人

8、Pediatric Head-Spine Coil使用時における腹部撮影の検討

静岡県立こども病院 放射線技術室

礒垣 薫

セッションⅢ	放射線	管理		15:40~16:30
	座長	聖隷沼津病院	診療技術部放射線課	勝浦拓也

9、精密注腸検査の透視条件再検討における線量率の適正化 聖隷浜松病院 放射線部 10、Digital Breast TomosynthesisにおけるOSL線量計を用いた半価層測定法の検討 順天堂大学医学部附属静岡病院 放射線室 伊藤 周子 11、医療被ばく相談の運用整備と対応シミュレーションの実施 静岡市立静岡病院 放射線技術科 千葉 和宏 12、新型リアルタイム被ばくモニタリングシステムの方向依存性に関する検討 浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 野村 孝之 13、マンモグラフィにおける乳房厚を考慮した被ばく相談ツールの作成 聖隷沼津病院 放射線課 伊藤 千陽

『第44回放射線技師のためのセミナー』開催のご案内

管理士部会では、「第44回放射線技師のためのセミナー」を下記の日時で開催いたします。今回は、「医療放射線に係る安全管理」をテーマに企画しております。2020年4月から医療法施行規則の一部が改正され、「医療放射線に係る安全管理」が追加されました。管理士部会も改正にあわせた対応についてのセミナーを開催してきました。そこで、改正法令施行から1年が経ち、各施設での実際の取り組みや問題点等を共有し、また、新たにDRLs2020が策定されたことから、「医療放射線に係る安全管理」について改めて考える機会にしたいと思っております。皆様の御参加をお待ちしております。

記

【日 時】 令和3年6月26日(土)14:00~16:30 (13:30から入室可能予定)

【場 所】 Web開催 (ZOOM Network Meeting)

【参加費】 無料 ※ 定員100名(先着順、定員になり次第募集終了)

【参加方法】 ZOOM (Web会議ツール)

静岡県放射線技師会ホームページの会告・セミナーの参加者用簡易マニュアル をご参照ください

【申込方法】 静岡県放射線技師会ホームページの会告・セミナーの参加申込フォームよりお 申し込みください

【申込期間】 令和3年5月17日(月)~ 令和3年6月25日(金)

【内 容】

14:00~14:05 開会

14:05~15:15 会員発表 「医療法改正による医療放射線安全管理の現状」

静岡市立静岡病院 山内 達也 会員 聖隷沼津病院 原田 真 会員

15:15~15:25 休憩

15:25~16:30 特別講演 「DRLs2020の概要 (仮)」

セントメディカル アソシエイツ 広藤 喜章 先生

セミナー受講者には、日本診療放射線技師会学術研修カウントが付与されます。

本Webセミナーにかかわる著作権、商標権などの知的財産権その他の権利を侵害する行為及びデータの撮影、録音、録画その他の不正利用を固く禁じます。

万が一、違反する行為が発覚した際には然るべき処置をとらせていただく場合があります。その旨 ご了承ください。

第32回乳腺画像部会研修会 第4回ワークライフバランス検討委員会 合同研修会 報告

令和 2 年10月24日(土)

令和2年10月24日にオンラインにて、第32回乳 腺画像部会研修会第4回ワークライフバランス検 討委員会合同研修会を開催いたしました。参加者 人数は66名(会員52名、非会員5名、県外会員9 名)でした。

第32回乳腺画像部会研修会 報告 【内容】

[講演]

『オンラインコミュニティの活用法!これからの 技師に必要な3つのこと!!』

公益社団法人有隣厚生会富士病院 上棚稔之

[会員講演]

『これが知りたかった!ポジショニングのコツ!! ~インフラのしわ編~』

聖隷三方原病院 中村陽子 会員 『みんな知りたい!読影のコツ!! ~構築の乱れ 編~』

中東遠総合医療センター 竹山有希 会員

『オンラインコミュニティの活用法』では現在のコロナ禍で学会や勉強会の中止やオンラインへの変更という激しい環境の変化の中で私たち診療放射線技師がどのように対応をしていったらいいのか、またこのような状況だから出来ること、必要なことをお話ししていただきました。オンラインだからこそのメリット、情報を得るための外部との繋がりの重要性がよくわかりました。

ポジショニングではマンモグラフィ撮影で重要な『広く、広げて』撮影をすることの大切さを中心に、ポジショニングの良し悪しがそのまま診断の良し悪しにつながることを症例提示され、大変わかりやすかったです。また、事前のアンケートで一番困っている『インフラのしわ』にテーマを

おき、なぜしわになってはいけないのか、しわになる原因をポジショニングの写真を交え、どのように改善したらいいかを解説していただきました。被検者には"真っ直ぐ"立っていただくことや、立ち位置や体の向きでインフラのしわを改善でき、より広く乳腺を撮像できるということでした。日々の撮影を見直し、今後の撮影に役立てていきたいと思います。

読影ではよく苦手とされている『構築の乱れ』にテーマを絞って、読影の基礎から病変のピックアップのコツをお話ししました。正常乳腺の構造をよく理解することで、構築の乱れは指摘しやすくなります。読影の際には左右の条件の違いもチェックしなければなりません。また、ポジショニングでFADだけではなく、構築の乱れを作ってしまうこともあります。ポジショニングは正しい診断を行うためにはとても重要です。

今回、静岡県放射線技師会としては初めてのオンラインでの研修会の開催でしたが、多くの方に参加していただけて、大変うれしく思います。また、開催に際してご尽力いただきました技師会役員の方々には深く感謝を申し上げます。

乳腺画像部会 竹山有希

第4回ワークライフバランス検討委員会研修会 報告 【内容】

「講演]

『スキマ時間に! 撮影の合間にできる美姿勢スト レッチ&体幹トレーニング』

聖隷健康診断センター 健康運動指導士

橋口しのぶ先生

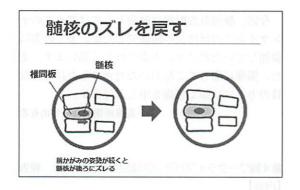
WLB検討委員会では「長く健康に仕事を続け

られること」をテーマに、またオンライン講習会 だからこそできる内容を提供したいということで、 今回は撮影の合間にできるようなストレッチやト レーニングを取り上げました。

技師の業務は意外と体力勝負。腰痛をはじめ、 痛みと上手くお付き合いしながら仕事をしている 方は多いと感じています。(20代の皆さん、他人 事じゃあないですよ!!) 若い皆さんには予防を、 ベテランの方々には対処法をということで、

- ●スキマ時間にリセット~これだけ体操~
- ●美姿勢ストレッチ&体幹トレーニング の2本立てで実践メインにご教授いただきました。

これだけ体操*とは、東京大学医学部附属病院の松平浩特任教授が考案した、腰痛の予防と改善に役立つ腰痛体操です。猫背や左右どちらかに傾いた姿勢を長くとることで椎間板に負担が強まった状態(髄核が中央からずれた状態)になってしまいます。この負荷の積み重ねることが大半の腰痛の原因とされています。重度の腰痛になる前に、髄核を元の良い位置に戻すことをその場で解消するための方法です。前後、左右に少し押して戻してあげるだけでよいので手軽にすぐできます。痛み(こり)はどんどん溜まっていくので溜め込まずにその場でほぐすように習慣付けることが大切だとのことでした。



体幹トレーニングでは、

- ★ドローイン
- ★かかとUP
- ★正しいスクワット

上記3つを教えていただきました。

なかでもドローインは「お腹をへこませたまま 呼吸をする」というエクササイズです。 特別な 技術は必要ありませんが腹横筋、腹斜筋を中心に お腹周りの筋肉を効率的に鍛え、ぽっこりお腹も 解消していきます。息を吸って吐いているだけな のに体が熱くなってきます。たったこれだけで姿 勢を整え、代謝を上げ、腰痛予防になるとのこと。 これはぜひ皆さんにもおススメしたいと思いまし た。

画面では拝見できませんでしたが、参加されている皆さんも一緒になっておうちでストレッチやトレーニングをしてくれたと後日うかがいました。人目が無く自由に自分のペースでできるのもWEB開催のひとつの良さだったのかもしれません。



スクワットは膝を前に出さない!!の図

今回は初のWEB開催ということで、役員も講師も、参加された皆様方も手探りで作り上げた勉強会でした。この時代のニーズに沿った勉強会のひとつのカタチが実現できたと感じました。その場に行かなくても遠方の勉強会に参加できるのはWEB開催ならではの大きなメリットです。しかしこれから改善が必要な点も明確になりました。「手軽に」学ぶことや情報提供をいろいろなWEB形式で提供できればと考えています。ご意見ご要望がありましたら是非お寄せください。

WLB検討委員会 疋野奈央子

令和2年度 原子力緊急時災害対策研修会 報告

.

令和2年11月21日(土)

令和2年11月21日(土)に、「令和2年度原子力緊急時災害対策研修会」を中部電力浜岡原子力発電所において開催しました。たいへん厳重な施設の見学企画であり、20名の事前予約制とさせて頂きました。また、コロナ禍で県内にも多数のクラスターが発生している状況であり、様々な制約の中での開催となりましたが、参加者そして中部電力浜岡原子力発電所の皆様のご理解、ご協力により無事行うことができました。

3連休初日であった当日は、空も海も真っ青な好天に恵まれ、予約制でありましたが下田市から参加頂くなど、東中西各地から20名の会員が参加しました。午後1時に集合し検温などを済ませ、原子力館前で山本会長よりご挨拶を頂き、和気あいあいの中、集合写真を撮影し研修会がスタートしました。

見学前に原子力館内で、「浜岡原子力発電所の概要」「原子力発電のしくみ」「災害に対する取り組み」についての講義を受けました。浜岡原子力発電所の敷地面積は約160万㎡(東西1.6km、南北1km)と広大で、そこで働く90%が県内職員で地元の大きな力となっているのを感じました。発電のしくみ自体はシンプルですが、核燃材料や原子



炉の安全確保には二重三重の対応がなされています。また、災害への取り組みに終わりはありませんが、防波壁などのハードと訓練や緊急時即応班などのソフトの両面に出来る限りの取り組みをしているように思いました。

見学は3班に分かれバスで構内を巡り、2名の職員の方が説明に付いてくれました。第3班の私は防波壁からのコースとなり、海抜22mの壁が1.6km続く風景は圧巻でした。さらに原子炉建屋内への浸水を防ぐ取水や開閉弁、もしもの時に原子炉を冷やすための電源、注水、徐熱設備などを見学しました。そして、5号機原子炉建屋内では、核燃材料が原子炉プールに収まる様子が十分想像できる場所まで案内してもらえました。最後に災害時指揮本部となるオンサイトセンターや研修センターを回り原子力館に戻りました。研修センターの「失敗に学ぶ回廊」は、たゆまぬ安全努力の姿勢と、我々にもこんな取り組みが必要ではないかと考えさせられました。



今回は、たいへん貴重な体験ができたと思います。参加会員、そして浜岡原発の皆様、半日お疲れ様でした。たいへんありがとうございました。

文責 災害対策委員長 深澤英史

報告 令和2年度新春講演会

令和3年1月9日 静岡県放射線技師会事務所

令和2年度の新春公開講演会として、令和3年 1月9日(土)にWEB配信方式により開催され ました。今回は新型コロナウイルス感染症の拡大 に伴う影響を考慮し、公開講演・高橋先生の講演 は事前録画によるものを配信、教育講演・静岡市 立静岡病院2名の会員からは技師会事務所から Live配信という形式により行っております。また、 技師会事務所が密にならないよう、必要最低限の スタッフにて運営を行いました。会の参加者は66 人(静岡県放射線技師会会員52名、他都道府県 技師会会員1名、静岡県放射線技師会非会員4 名、一般参加9名)の方々に視聴していただけ ております。今後も一層多くの方々に視聴してい ただけるよう、周知方法などを改善していきたい と考えております



静岡県放射線技師会 山本 英雄 会長挨拶

会は恒例により静岡県放射線技師会・山本会長の挨拶から始まりました。新型コロナウイルス感染症の近況として、静岡県でも講演当日は100人を超える感染者の発表があったことを報告し、一層の注意喚起をされました。また、医療関係者のみならず保健所職員や子供園の職員など感染対策

に奮闘している方々へのねぎらいの言葉もいただき、最後に、放射線防護3原則と感染防護対策の 親和性を語られ、講演にて得られる知識や情報を 活用してほしいと要望されました。

公開講演



新型コロナウイルス感染症への対応から学ぶ災害 医療

~ダイヤモンド・プリンセス号から

大規模クラスター対応までを振り返る~ 講師:浜松医科大学医学部附属病院 救急部

助教 高橋 善明 先生

司会進行:すずかけセントラル病院 高橋 誠会員 当講演は、「新型コロナウイルス感染症の流行 は災害医療そのものである」ことに基づき、まず 災害・災害医療に関し話題がありました。災害時 は、治療対象が平時の救急医療によるものより圧 倒的に多くなり、医療資源とのバランスが崩れて しまう状態をいいます。そのため、通常では助けられた命が助けられなくなることが生じます。災 害医療の目的は、防ぎえた災害死を回避するため、平時の医療システムとは異なるシステム導入が必

要とされます。そこで、まず災害医療の基本シス テム"C·S·C·A·T·T"= Command & Control: 指揮と統制、Safety:安全、Communication:情 報伝達、Assessment:評価、Triage:トリアージ、 Treatment:治療、Transport:搬送、に対する 説明をされました。つづいて阪神淡路大震災の振 り返りに基づいて、CSCATTTの重要性を説いて いただきました。鳥の目 (俯瞰する目)、魚の眼 (流れを読む目)を持ち、得られた情報を整理し、 虫の目(個々の患者さんを診る目)を統制してい く必要性を説きながら、DMAT活動を紹介して いただきました。続いて、2020年2月のダイヤモ ンド・プリンセス号内で発生した新型コロナウイ ルス感染症の大規模クラスター概要と、これに対 応するDMAT隊の活動を紹介していただきまし た。C=対策本部の立ち上げ・役割分担、S=安 全を担保するための感染対策、C=船内活動の情 報集約·外部医療機関との調整、T=医療カテゴ リーの決定・治療・搬送など、基本システムに対 応する具体的な活動を報告されました。また、長 時間にわたる診療行為、言葉の通じない方々への 対応苦慮、過酷な船内活動、侘しい食事などの苦 労話も聞け、大変さを実感できました。次に、浜 松市で発生したクラスター対応の紹介がありまし た。クラスター発生初期の段階で大規模クラス ターになる事を想定し、オリンピック開会式に合 わせた4連休前日に浜松市調整本部より各病院へ 病床確保依頼、連休中日より浜松市調整本部要員 としてDMAT常駐が開始され、連休明けには静 岡県西部新型コロナウイルス感染症AMAT活動 拠点本部を立ち上げ、活動が開始されたそうです。 県西部地域5病院から医師・看護師・事務職・コ メディカル等の協力の基、"C·S·C·A"が開始 されました。この時の活動ポリシーとして①体調 管理は万全に、②「防ぎえた死」を防ぐための活 動を、とともに③浜松市の方の困りごとを一緒に 解決しよう、という助け合いの精神が示されてお ります。具体的な活動内容は①PCR陽性者の情報

収集(カテゴリー化)、②受け入れ先となる病院 情報の収集、③入院、ホテル・自宅療養への振り 分け。④クロノロの記載と電子化、⑤自宅療養者 の健康管理等をされております。浜松市内各病院 の協力を受け、病床確保数はクラスター発生前の 倍以上の体制を築く事ができ、連携のよさを強調 していました。最後に「皆様へのお願い」として、 「大切な命を救うために、「一番大切なことは、感 染者を増やさないこと」として、感染リスクが高 まる行動を避ける努力が必要と述べられました。 また、偏見や差別が起きないよう、感染してし まった人を含め、これらの事態に対応している人 すべてに「ねぎらい・敬意」を払うように求めて おります。私たちに必要なことは、感染対策への 意識を強く持ち、確かな情報を拡め、差別的な言 動に同調しないことではないでしょうか。

教育講演



千葉会員

增田会員

「with コロナ」 — Covid-19 私たちの経験 - 第一部 Covid-19に対する各モダリティの感染 対策

講師 静岡市立静岡病院 千葉 和宏 会員 第二部 実症例の紹介と経験談

講師 静岡市立静岡病院 増田 秀道 会員司会進行:浜松医科大学医学部附属病院

神谷 正貴 会員

教育講演の第一部として第二種感染症指定医療 機関である静岡市立静岡病院の千葉会員より、各 モダリティの感染対策を中心に講演をしていただ

きました。まず、新型コロナウイルス感染症 (Covid-19)、感染症の分類、感染症指定医療機 関、重点医療機関・協力医療機関の概要に続き、 静岡県・静岡市の感染者推移を説明していただき ました。続いて静岡市立静岡病院の感染対策とし て、手指消毒の概要、感染対策問診票・職員の体 調管理表、体調不良時の対応等の説明があり、放 射線技術科内の感染対策も紹介いただけました。 この中で技師室にはパーテーションを設置し、休 憩中(食事中)の私語を厳禁にするなど、職員間 の院内感染で最も危険とされる食事時にもしっか りと対応されていることが伺われました。その後 に各モダリティの感染対策取り組みの発表があり、 個人防護具のシーン別着用パターン、各モダリ ティ撮影準備時におけるビニール袋等を利用した 養生、患者導線、撮影時の人員体制、撮影後の清 拭等、詳細な報告がありました。モダリティ別に 感染対策マニュアルも整備され系統的に整ってお り、優れた感染対策を紹介いただけました。

第二部では増田会員より、「実症例の紹介と経 験談」として報告がありました。まず、感染者受 け入れ状況の報告があり、受け入れ人数の変化に おける感染専用病棟の柔軟な体制移行、それらの 変化における感染ゾーニングの変更と、ゾーニン グの変化に伴う医療者側の導線を詳細に説明して もらいました。また、ポータブル撮影装置やカ セッテの、ビニール袋を利用した感染対策も詳し い紹介がありました。とてもよく考えられており、 他の医療機関でも応用でき、ぜひ実践していただ きたいものと思います。続いて症例紹介として、 ECMOを装着し症状改善した症例と、残念なが ら不幸な転帰を辿った症例を胸部単純写真など中 心に供覧していただき、併せてECMO挿入の術 中写真も紹介していただきました。経時的に示し ていただいた胸部単純写真より、短期間に重症化 することが伺い知れ、早期の治療介入必要性がよ くわかる事例でした。また、多くの医療スタッフ がフルPPEにてECMO挿入している様子は、重

傷者患者受け入れ施設ではないと実感しにくく、 緊張感を感じさせるものでした。最後に、職員へ の研修取り組み、職員への様々なケアが紹介され、 病院全体での新型コロナウイルス感染症への対応 が重要ということがよく理解できました。

(学術委員長 神谷正貴)

第43回放射線技師のためのセミナー 報告

令和3年1月16日 Web開催

令和3年1月16日(土)に「第43回放射線技師のためのセミナー」をWebで開催いたしました。令和3年4月より改正電離放射線障害防止規則が施行され、限の水晶体の被ばく限度が引き下げられることから、テーマを「職業被ばくの管理」とし、最新情報講演、最新技術講演、会員発表を行いました。

最新情報講演では千代田テクノルに「ガラス バッジによる被ばく線量管理、不均等用ガラス バッジの必要性について」講演をしていただきま した。ガラスバッジの構造、測定原理、装着方法 の基礎から装着部位や線量限度の関係法令、眼の 水晶体用線量計の紹介など、ガラスバッジによる 被ばく線量管理の重要性と取扱いについて改めて 考える機会となりました。最新技術講演ではマエ ダから「放射線防護具製品紹介」を講演いただき ました。水晶体被ばく低減に活用できる防護用具 であるX線防護眼鏡とERCP用防護具や、防護用 具の適切な管理が被ばく低減に繋がることから防 護用具全般を管理できるソフトウエアを紹介して いただきました。会員発表では各施設における職 業被ばく管理の取り組みを、中村文俊会員、前島 由佳会員、山下隼人会員に発表していただきまし た。各施設とも職業被ばくに対してガラスバッジ による管理と防護具による防護を徹底されていま した。また、医師等のガラスバッジ装着状況や教 育訓練など他職種の職業被ばく管理や周知に課題 を抱えているようで、施設間の情報共有が出来た と思います。

今回は管理士部会として初のWeb開催で不慣れな面もありましたが、51名(会員46名、非会員5名)の方にご参加いただけました。今後も多く

の会員の皆様にご参加いただけるような内容を企 画して参りたいと思います。最後に、参加してい ただいた会員の皆様、ならびに講演していただい た皆様に厚く御礼申し上げます。

管理士部会 勝浦拓也





第14回 医療安全セミナー報告

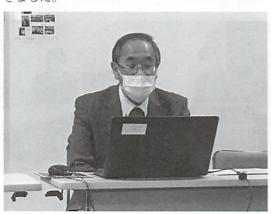
令和3年1月30日(土) 15:00~17:00

WEB開催

令和3年1月30日(土)に第14回医療安全セミナーを行いました。医療安全推進委員会としては初めてのWEB(ZOOM)による開催でした。

今回のセミナーのテーマは、『クレームを受けた時の対応について』であります。クレーム対応の基礎知識を習得し、また各施設での事例を共有することによって、今後のクレーム対応の適切な技術習得を目指していくことを目的にセミナーが開催されました。講演(1題)、会員発表(3題)を行いました。

講演では、浜松医療センター医療安全クレーム 対応担当の岩井聡明氏に、「クレームを受けた時 の対応についての知識」として、ご講演をいただ きました。



苦情対応の基本(対応の流れ・対応時の禁止行 為・苦情対応の注意点)を学びました。

また、悪質クレームの対応(クレームの見極め・対応方法・具体的対応)についても学びました。重要なことは、①組織として対応・交渉は必ず複数人、②不当要求は拒否・毅然として対応する、③必ず記録し・多言無用、ということでありました。

基礎知識を学んでいても、悪質クレームの対応

苦情対応の流れ

- ① 相手に嫌な思いをさせた事に対しての謝罪 (限定的謝罪)
- 2 相手の主張を熱心に聞き相手の感情を含め理解する (傾聴と理解)
- ③ 客観的事実、主観的事実を見極め質問し全体像を描く (状況把握)
- 4) 苦情のポイントを整理し相手に事情を説明、又は解決策の提案 (具体的対応)

対応時の禁止行為

- ① 相手の主張が一段落するまではこちらの主張は行わない
- ② 診療録等から客観的に判断できる部分以外は議論の対象としない
- ③ 病院として話し決して病院職員個人に責任転嫁をしない
- ④ 相手からの挑発に乗らない、相手を挑発しない
- ⑤ 相手の主張を頭から否定しない
- ⑥ 相手のプライドを傷つけない
- ⑦ 相手から暴言を吐かれたら落ち着いて毅然とした態度で対応する
- (8) 時間を気にしない

苦情対応の注意点

- ① 苦情発言者のワガママが通常の許容範囲か考えて対応する
- ② 病院又は個人の風評によるリスクや警察等への通報を恐れない
- ③ 感情的な理論と理論はお互いにかみ合わない
- ④ 最初から録音されていると思って発言する
- 5 本筋とは違うクレームに巻き込まれない
- ⑥ 正当な権利をもたない代理人とは交渉しない
- ⑦ 何が何でもその時に自分が解決するとは思わない

は難しい場合があると思われます。岩井氏のまとめで言われていたように、その時の対応が今後の行方を左右します。個人で対応せず組織として対応し、組織として解決することが一番です。今までの基本姿勢および知識を生かして普段より落ち着いた行動ができるように心がけていきたいと思いました。

会員発表では、「クレーム対応についての各施 設での事例」を、3施設の方にご発表をしていた だきました。 まずは、聖隷三方原病院の鈴木康太会員による、「放射線部門におけるクレーム事例」です。①患者の接遇についての苦情、②撮影時の配慮不足、 ③患者側の誤解・思い込みの対応、④小児撮影時のわいせつ疑いの事例を報告していただきました。

まとめ

クレームを受けた経験から・・・

- 謝罪する(不快な思いをさせたことに対して)
- · 上(P#/
- 何に対して怒っているのか確認する
- 相手の間違いを指摘するような言い方をしない
- 部門、組織で対応する
- ・ 減資をもって減率に対応する

Seirel Mikatahara general Hospital

クレーム対応での注意する点を、まとめていた だきました。

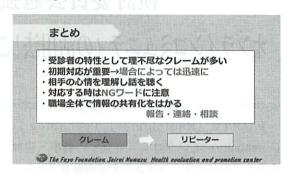
続いて、市立島田市民病院の山中一仁会員による、「放射線室クレーム案件」です。①受付を忘れたために長時間待たされた訴え、②レントゲン撮影時に患者の腕を持った際の痛みの訴えなどの事例を報告していただきました。

まとめ

- ▶何がわかりにくいのか、患者が何を求めているのか。
- ▶相手の立場に立った接遇が必要。
- ▶ クレームの殆どが接遇に関するものであり、 丁寧な言葉違いはもちろん、クレームは困っ ていることに気づいてもらえなかった、また 流されてしまったから発生する。
- ➡先に気付くことが大切。
- ▶ ほんの少しの気遣いでクレームから親切だったに変えることができる。

まさにそのとおりであるので、忙しいなかでも、気をつけていかなければならないと改めて感じました。

最後に、聖隷沼津健康診断センターの田沢範康 会員による、「健診施設でのクレーム事例」です。 症状があり自主的にくる病院の患者とは異なり、 健診受診者は他動的に受診するため、健診者特有 の問題があると感じました。①胃健診を待たされ たことによる訴え、②胃健診撮影時の指示による 訴え、③乳房撮影時からの痛みの事例を報告して いただきました。



原因を対処するよりも相手の気持ちに応えることが重要と結ばれていました。

3人の事例から、まずは接遇などに注意し、クレームを受けない対応が求められると思いました。 そのうえで、もしクレームを受けてしまった場合には、適切な対応が必要と感じました。

今回は静岡県放射線技師会会員31名、非会員0名、他県の診療放射線技師会員から3名の参加があり、合計34名の参加となりました。WEB型であり、参加者とのディスカッションがしにくく寂しい感じはありましたが、WEB型の利点なのか、いつもより参加者は多かったと思います。

セミナーは、発表者と委員を合わせて6名で静 岡県放射線技師会事務所に集合し、開催を行いま した(実際の様子)。



普段ふれることの少ないテーマでありましたが、 講演および会員発表ともに大変参考になり、クレーム対応の知識を十分に得ることができたので はないでしょうか。今後のクレーム対応につなが る有意義なセミナーになりました。

医療安全推進委員長 中村文俊

学術論文

X0X0X0X0X

オンラインコミュニティの活用法!これからの技師に必要な3つのこと!!

公益社団法人 有隣厚生会富士病院 上棚 稔之

私はRTC(Radiological Technologist Community)というコミュニティの幹事・管理人をしております。コミュニティの前身である、東部乳房画像勉強会では発足から11年間で約50回の勉強会・研修会を開催しました。そのうちの5回はオンラインです。(2020.11.20日現在)。

この度、静岡県放射線技師会初のオンラインミーティングということで、我々RTCは技師会員として後援させていただくこととなりました。オンラインでの研修会を開くということは、見た目以上に大変な労力と時間がかかります。今回の開催にあたりご尽力いただきました技師会理事の方々に感謝申し上げます。

今回少しだけお話させていいただいたのはこち らのテーマ。『オンラインコミュニティの活用 法!これからの技師に必要な3つのこと!!』

このテーマを選んだ背景は、現在オフラインでの研修会が事実上不可能であり、今後もしばらくはオンラインでの研修会や学会が主流になるに違いないからです。そしていずれオフラインが解禁になったとしても、オンラインでの催し物はなくならないでしょう。

そういった現状は、実は多くの技師にとって追 い風です。なぜなら今まで様々な理由で参加でき なかった研修会あるいは学会に、簡単に参加でき るようになるからです。

オンラインがもたらすメリットには次のものが あります。

<参加側のメリット>

- ●距離や時間の制限からの開放
- ●心理的ハードルの除去

- ●時間の選択の自由(聞きたい話だけを聞ける)
- ●直前の予定次第で参加、不参加を決めることができる(生活の中に組み込める)

<開催側のメリット>

- ●会議や相談、リハーサルなどが容易
- ●経理の方はお金の心配が激減
- ●交通費や場所代が浮く為、必要なものに転用で きる (講師費、OA機器など)
- ●場所の許可を取る必要がなくなる

これらのメリットは非常に大きいです。参加し 易く、そして開催し易くもあるわけです。オンラ インに利用するアプリケーションによってはスマ ホからも簡単に参加できます。参加登録も簡単な ことがほとんどです。スマホなどのツールがもた らすこのような利便性が、自施設の外の世界に触 れるための入り口となってくれます。

このようにたったの一年で放射線技師を取り巻 く環境も急激に変化しました。いまだからこそこ の流れにみんなで乗り込んでみてはいかがでしょ うか?

肝心な『これからの技師に必要な3つのこと!!』はこれらです!!

- 1. 情報 (解剖、疾患、技術、論文、etc)
- 2. ノウハウ (情報・知識の使い方を知ること)
- 3. 繋がり(外の世界との接点を持つこと)

『情報』はインターネットを使えば即座に大量に集めることが出来ます。インターネットの情報には科学的根拠のない内容も載っているので、 医学的なことは医学書を使って学ぶ、ということ を忘れてはいけませんが、それらを理解した上での情報の利用、特に必要な論文を検索するという 用途であればインターネットは非常に強力なツー ルとなります。

『ノウハウ』とは、いわば知識の使い方です。 知識は使い方を知らなければその価値を発揮できません。知識や情報は持っているだけではダメだということです。そのためには使い方の意味と目的を学ぶことが必要です。それらを学ぶ為の近道は、多くの人の考え方に触れるのが一番です。様々な考え方、使い方を知ることが、技師個人と所属施設の成長に直結します。

『繋がり』がこれからは必須になります。情報やノウハウはこれからどんどんオープンになっていきます。それらを多くの技師や施設が共有することで、より良いものにブラッシュアップされていきます。さらに横の繋がりがあることで、同様の考え方や方法で検査を行っている技師が他にもいるという事実が、それぞれの安心あるいは指針になるはずです。

発表の内容は以上になります。今回の発表をは じめ、RTCでは集まった情報を共有することを モットーとしています。コミュニティという誰で も参加しやすい場所を作ることで、施設の規模や キャリアなど関係なく、様々な情報が集まります。 それらを参加者全員で共有し利用できたら素晴ら しいことだと思いませんか?

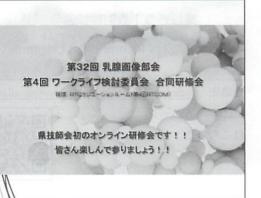
RTC以外にも静岡県東部では多くの研究会、 勉強会が活動を行っています。なかでも東静消化 管研究会、東部大腸CT勉強会、こちらの2つの コミュニティにご協力をいただいております。み んなの良いところを受け入れ、共有することがス タートです。各コミュニティの魅力がもっと多く の方に伝わり、そして広がるように活動の幅を広 げていけたらと思います。ご賛同いただける方は 是非一度ご参加、そしてご連絡下さい。お待ちし ております!!

楽しもう!放射線技師の部屋 ラジエーションルーム Radiological Technologist Community for us

連絡先: radiological.tech.community@gmail.com

RTCホームページ はこちら!!





※※※※ 開始前の注意事項 ※※※※

無断での録画やスクショはお控えください!!!

SNSへの(画像の)転載はお控えください!! ※ やったという事実はむしろのにです!美

本日の合同研修会は試験的な意味合いも含まれております。 管操のご理解、ご協力のほどをお願い致します。

オンラインコミュニティの活用法!

いままでの勉強会、研修会の形式がとれない今。

そしてこれから・・・。

オンラインが主流になりつつあります!!

なぜなら、そうしないと開催できない。涙

T6!!



オンラインでの 研修会 〈 発信する方たち〉

- ◇ 会議や相談が容易になる!!
 - ・ 物理的なハードルの無効化(時間、距離など)
 - 経理の人はお金の心配が無用に!!
 - 資源(お金や労力)の効率化が可能になる!!
 - 交通費や場代を必要なものに変換!!(講師費、 OA機器費など)
 - 場所の許可を取る手間が全くなくなる!!

本日のオンラインミーティングにご参加いただいた皆様

ご参加ありがとうございます!!

今回は主に県内の診療放射線技師の皆様と、 オンラインでもっと多くの方と、もっと気軽に、 お互いの距離をなくし、時間を共有することで、 交流を深められる機会になったらな、と思っています。

初めてのオンライン参加の方々も今日は一緒に楽しみましょう!!

< 本日最初のテーマ >

『オンラインコミュニティの活用法! これからの技師に必要な3つのこと!!』

公益社団法人有隣厚生会富士病院 上棚稔之

オンラインコミュニティの活用法!

この時代の変化は

ハッキリョって、追い風です!!

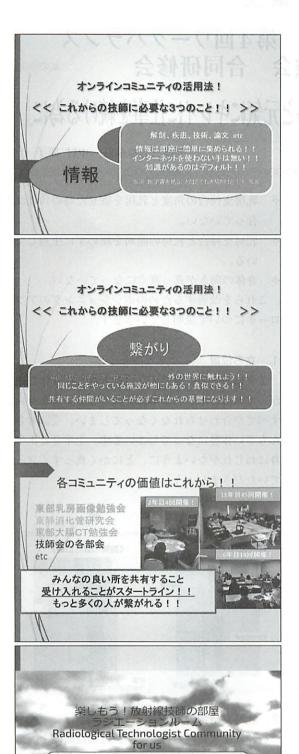
出たくても出れなかった外の世界に飛び出す

これはチャンス!!



オンラインでの 研修会 〈参加する方たち〉

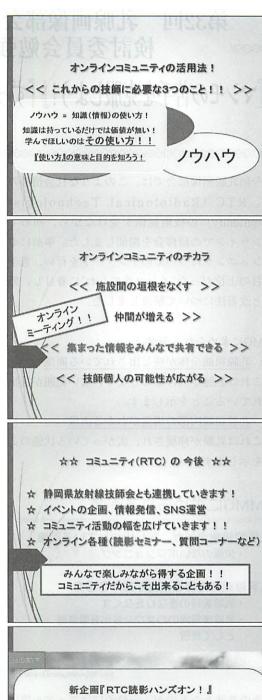
- ◇ 勉強会への参加が容易になる!!
 - ・ 物理的なハードルの無効化(時間、距離など)
 - ・心理的ハードルの除去
 - 時間の使い方が自由になる!!
 - 聞きたい話だけを選択できる(拘束されない)
 - 直前の予定次第で参加、不参加が決めれる (生活の中に組める)

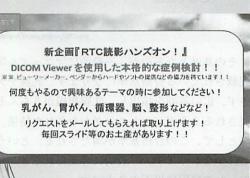


賛同してくださる方がいれば成功です!!

多くの技師たちで一緒に楽しんでいきませんか(^O^)/

情報を共有していただけたら大成功です!





学術論文

第32回 乳腺画像部会 第4回ワークバランス 検討委員会勉強会 合同研修会

X0101010X

『マンモの苦手を克服しよう!』『ずっと元気にキレイに仕事を続ける為に』

聖隷三方原病院 中村 陽子

今回乳腺画像部会では、このような社会情勢の中、RTC(Radiological Technologist Community)の技術提供を受けながら、初めてオンラインでの研修会を開催しました。事前にポジショニングについてのアンケートを行い、苦手項目の上位だった"インフラのしわ"に着目し、原因と改善法について解説しました。

MMGに求められる画像は

- ① <u>乳腺組織全体が映し出されている画像</u> これは乳腺が欠けることなく、広い範囲が描出 されていることを示します。
- ② <u>乳腺組織内部の構造がわかる画像</u> これは乳腺が伸展され、広がっている状態のこ とを示します。

MMGに求められる画像

- 1.乳腺組織全体が、写し出されている画像 ・欠像のないポジショニング
- 2.乳腺組織内部の構造がわかる画像
 - 乳腺実質の重なりをなくす
 - 乳腺実質内のわずかな変化を濃度差として表現

Seirei Mikatahara general kospital

その基準となるのが、一般的にマニュアル等に記載されている合格基準になります。乳腺を欠かさず、広い範囲を描出し、乳腺組織がきちんと伸展されるようポジショニングがなされた結果、必然として、この合格基準が満たされる。ということにつながります。一般的に考えられるインフラのしわの原因は以下の3点です。

- ◆ 乳房支持台の角度と乳房を寄せた時の角度が 合っていない。
- ◆ 乳房支持台と乳房の隙間を埋めずに圧迫している。
- ◆ 身体の向きが真っ直ぐになっていない。 これらを改善するためのポジショニングのアプローチについて説明していきます。

1. 立ち位置

まずは、立ち位置です。受診者さんの身体が曲がっているとポジショニングはうまくいきません。すべてが合わせられなくなってしまい、受診者さんも辛い体勢になってしまいます。上半身と下半身にねじれがないように、とにかく真っすぐ立っていただきましょう。



2. 乳房支持台の角度

次に乳房支持台の角度です。可動性組織を固定 組織にしっかりと寄せてきた手の角度が支持台の 角度になります。背中の方から外側乳房を十分に 寄せ、その寄せてきたところに支持台を合わせま す。受診者さんごと、また左右でも変りますので 毎回調整するようにしましょう。角度が合うこと で受診者さんは自然体を保つことができ、無駄な 力が入らず良いポジショニングの助けになります。

◆ 十分に外側を寄せたら...



◆ 支持台の角度を微調整!



ここで、手の角度と支持台の角度が違うままポジショニングを続けると、しわの原因になります。 一旦ねじれができると、その後何をやっても修正 はできません。ねじれの無いようにしましょう。

◆ 支持台の角度を微調整!



外側乳房を寄せてきたところに支持台を合わせたら、乳房をひねらないように手の位置を変えます。乳房下部の可動性組織を上方に持ち上げ、前

方へ引き出すようにします。

3. 隙間を埋める!

次に、手を返す時に手の厚さ分の隙間を埋めましょう。手の厚さ分だけ身体を乳房支持台方向に 平行移動し、固定します。受診者さんに一言声を かけ、検側の足を少しだけ外側に開いて頂くよう にするとスムーズにできます。

◆ 手の分の隙間を埋める!



◆ 手の分の隙間を埋める!



上半身のみで動くと、身体が傾いてインフラ部 分がねじれてしまうので、全身で平行移動するよ うにしましょう。

4. 最終確認!

最後に、身体は真っすぐになっているか最終確認をします。圧迫板を下ろす際に、反対の乳房が当たるため、少し身体を開くことがあると思います。しかし、そのままでは内側乳腺が欠けるだけでなく、身体がねじれたままになるので、インフラのしわの原因にもなります。身体を開いたら必ず戻して真っすぐにしましょう。

◆ 身体は真っすぐ!(最終確認)



◎まとめ◎

インフラのしわ改善策!

- 1. 支持台角度と乳房を寄せたときの角度が合わない
 - 乳房を寄せてきた手の角度が支持台角度!
 - ポジショニングをやり直す勇気も必要!
- 2. 乳房支持台と乳房の隙間を埋めずに圧迫している
 - ・身体を平行移動させて隙間を埋める!
 - ・完成形がイメージできたら圧迫板をおろす!
- 3. 身体の向きは真っすぐですか?
 - 常に真っすぐ!身体を開いたら必ず戻す!

Seirei Mikatahara general hospital

ポジショニング中にしわに気がついた時にこのポイントを思い出して、再度ポジショニングをし直す勇気も必要です。ポジショニングのアプローチーつ一つにはその目的が必ずあります。撮影した画像をチェックし、その目的が達成できたかどうかを確認・評価していくことも重要です。しわのない綺麗なポジショニングを目指して頑張りましょう!

-24 -

学術論文

みんな知りたい読影のコツ!! ~構築の乱れ編~

中東遠総合医療センター 竹山 有希

今回のテーマは、マンモの苦手を克服しようということで、読影では苦手と言われることの多い「構築の乱れ」に絞った内容とした。

読影の基本としてまず始めに『環境を整える』、『左右対称にする』、『ポジショニングのチェック』を行うことが大切である。実際の読影の手順としては、まず低倍率で(離れて)観察を行い、全体の評価をしながら病変候補の拾い上げを行う。次に高倍率で(近づき)石灰化や細かい構築の乱れ、先ほど拾い上げた病変の辺縁を観察する。そして最後にもう一度全体の観察を行う。ここで過去画像があれば比較を行い、乳房の構成、どちらの乳房のどの位置に何がどのようにあるかを把握することが大切である。

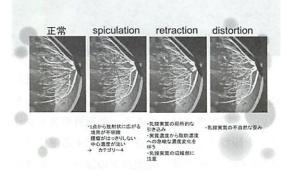
構築の乱れとは、正常乳腺の構造がゆがんでいるものを指す。構築の乱れを呈する病変には、以下のようなものがある。

- ・硬癌、浸潤性小葉癌など
- ·手術瘢痕
- · 脂肪壞死
- · 硬化性乳腺症
- · 放射状瘢痕
- ・膿瘍

構築の乱れには3種類ある。

①正常乳腺は乳頭から傘を広げた様に広がるが、 これが放射状に広がっているスピキュレーショ ン。これは中心濃度が淡く、腫瘤としてはっき りしないものをいう。

- ②乳腺実質の引き込まれるリトラクション
- ③乳腺実質の不自然な歪みのディストーション





乳腺の辺縁が引き込まれていないか注意する。



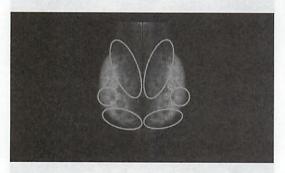
通常、腫瘤や石灰化は存在が確認出来れば、拡 大をして辺縁や形状、分布の確認を行う。構築の

乱れをピックアップするためには、正常乳腺の構造をマンモグラフィ上でなぞっていく。

そしてこの線の流れに沿わないものは拡大や、 CCで同部位と思われる領域をよく観察し、乳腺 構造の乱れがないか確認する。



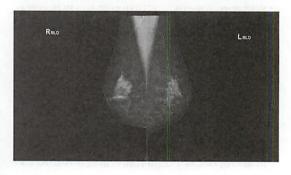
読影の際は、左右の条件の差や、皮膚の所見に注意をする。モニタ診断ではWW/WLの変更を行い、乳腺内構造はもちろん、乳腺外やスキンラインを観察する。特に注意して読影する部位は、乳腺後隙、乳腺下部、乳頭直下の部分で、正常乳腺の少ない部位に陰影がある場合は病変の可能性がより高くなる。また、どの部位に乳腺量が多いのかを意識し、正常乳腺にかくれた病変がないかよく観察する必要がある。



構築の乱れをピックアップする際は、正常乳腺の流れに沿って観察し、乳腺の辺縁、乳腺外やスキンライン、乳腺後隙に注意する。また、乳腺内側の病変、特にA領域はMLOでは乳腺の多いC領域と重なってしまうことがあるが、CCで分かりやすくなる場合もあるため、2方向撮影している場合はどの領域がどこに描出されているか意識をしながら観察していく必要がある。







ポジショニングにより、所見を作ってしまうケースもあるため、私たち診療放射線技師は『ポジショニングの良し悪しは読影の良し悪しに影響する!!』ということを常に頭に入れて撮影を行わなければならない。

学術論文

ERCP検査における医療従事者の水晶体被ばく低減に向けた取り組み

聖隷沼津病院 田中 理恵

1. 低コスト水晶体防護策の実用化

【背景】

2011年に国際放射線防護委員会(以下、ICRP)は計画被ばく状況における職業被ばくに関する水晶体の等価線量限度を「50mSv/年(5年平均で20mSv/年)」と勧告した。

当院において内視鏡的逆行性胆管膵管造影(以下、ERCP)は検査数や平均透視時間が比較的長く、透視時にスタッフが複数名配置される検査である。

ERCP検査時の空間線量分布を測定し、2017年度検査数(80件)と平均透視時間(12分)から年間水晶体等価線量を推定したところ、検査担当者の水晶体等価線量が年間20mSvを超える可能性があることが判明した。(図1)

しかし、当院はX線防護眼鏡やERCP用防護具 を所有していない。

空間線量分布 高さ150cm

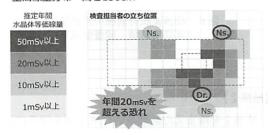


図1:空間線量分布図(高さ150cm)

【目的】

現状の備品で検査担当者の水晶体等価線量が年間20mSvを超えないような防護策を考案し、実用化すること。

【方法1】

① 散乱線の指向性調査

電離箱サーベイメータの周囲に長さ30cmの鉛ゴムを巻き、X線管方向、水平方向、被写体方向の検出率を調査した。

- ② 3つの防護案を同時に試行した際の空間線量 を測定
 - i) X線管周囲を鉛(0.12mmPb当量)で覆う
 - ii) 被写体側面を鉛(0.12mmPb当量)で覆う
 - iii) 照射野の横幅を2cmずつ絞る

測定高150cm、測定点を入射中心から20cm間隔の格子上114箇所とした。

40cm厚アクリルファントムに対し臨床の透視 条件で透視、測定した。

使用機器と測定条件

使用機器			
品	名		製造社名
EXAVISTA		HITACHI	
電離箱式サーベー	イメータ	日立アロカ	
測定条件 管球の左右位置	82cm	AECの感度	通常(3番目)
寝台高さ	81cm	透視時電圧	AEC (測定時91kV)
照射野	28×26.5cm	透視時電流	AEC (測定時1.4mA)

図2:使用機器と測定条件

【方法2】

不要となったX線防護エプロンを加工し、防護 具を作成

【方法3】

検査担当者に被ばく防護に関する教育の実施

- ●ERCP施行医師や内視鏡室看護師への教育
- ・検査時における水晶体被ばく状況や防護具の 必要性を解説
- ●X線TV検査を担当する診療放射線技師への教育
- 防護具の必要性や使用方法を解説
- ・不要な照射野を絞る啓発
- ●講義後にアンケート調査を実施
- ・理解度や防護に対する意識の調査 (対象: ERCP施行医師1名、内視鏡室看護師 5名、診療放射線技師5名)
- ●空間線量分布図を掲示

【結果1】

① 散乱線の指向性調査

被写体方向からの散乱線が最も多く、全体の 84%であった。(図3)

散乱線の指向性調査

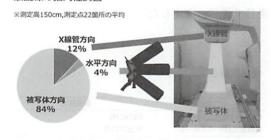


図3:散乱線の指向性

② 防護案試行前後の空間線量分布

図4より、防護案なしではDr.とNs.1の位置で年間20mSvを超える恐れがあった。防護案試行時の線量分布図を図5に示す。全てのスタッフの位置で年間20mSvを超えない結果となった。測定値を基に計算した年間等価線量の換算値と線量低減率を図6に示す。線量低減率は35~55%であった。

空間線量分布 - 防護案なし-

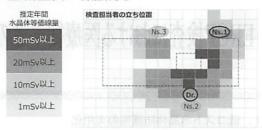


図4:防護案なしの空間線量分布

空間線量分布 - 防護案あり-

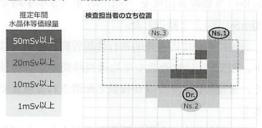


図5:防護案ありの空間線量分布

防護案施行前後の測定値、年間換算値、線量低減率

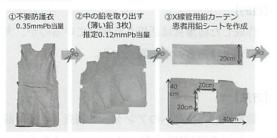
低流	率	39%減	55%減	35%減	38%減
[mSv/y]	防護あり	19.52	10.88	7.04	9.28
換算值	防護なし	31.84	24.32	9.6	15.04
[µSv/h]	防護あり	1.22	0.68	0.44	0.58
測定值	防護なし	1.99	1.52	0.68	0.94
	,	Dr.	Ns.1	Ns.2	Ns.3

図 6: 防護案試行前後の測定値、 年間換算値、線量低減率

【結果2】

結果1を踏まえた防護具の作成手順を図7に示す。不要のX線防護エプロンから薄い鉛3枚を取り出し、そのうち1枚を用いてX線管用鉛カーテンと患者用鉛シートを作成した。表面に防水クロスを添付し、照射野に当たる部分の穴は厚紙で補強した。また、X線管にカーテンを取り付けるための備品を作製し、装着した。

防護具の作成



④表面に防水クロスを添付、照射野に当たる部分の穴の補強 X線管側の鉛カーテン装着備品を作成



図7:防護具の作成手順

完成した防護具の使用例と工夫した点を図8に示す。X線管用カーテンは落ちないように、患者用シートは多少の体動でずれないように工夫した。 作成のための備品は手芸用品店と100円均一店で購入し、コストは総額1416円であった。(図9)

【結果3】

看護師、診療放射線技師に向けて行った被ばく 防護に関する教育講義後のアンケート結果を図10、 図11に示す。医師への聞き取り調査では、「以前 より被ばくのことが気になっていたため防護具は 非常にありがたい、手技の妨げにはならない、ど んどん使用してほしい」、とのご意見をいただい た。

線量分布図は操作室の壁に掲示した。

完成した防護具の使用図



図8:完成した防護具の使用図と工夫した点

看護師へのアンケート結果

[講義前]		
① 水晶体に職業被ばくの線量限度があることをご存知でしたか?	はいる	2いいえ
② 鎖頚部用バッジを鉛エプロンの外側に着用することをご存知でしたか?	はいち	
③ 透視時には、機械X線を出す部分)よりも患者の近くに立つと ご自身の被ばくが多くなることをご存知でしたか?	はい2	3 いいえ
【講義後】		
④ ERCP用防護具の使用に賛成していただけますか?	はいち	
⑤ 検査時にERCP用防護具が邪魔、不快だと感じたことはありますか?	1	4 いいえ
⑥ 透視時に半歩でも離れる意識はしていただけていますか?	12015	
⑦ 透視時に半歩でも離れる実践をしていただけていますか?	ttu 4	1
※対象看護師のパッジ権	用置 : 3, 5,	11. 18. 229

図10:看護師へのアンケート調査結果

防護具のコスト

物品名	金額	
鉛	¥ 0	
制菌布テープ	¥ 486	
バックル	¥141	
ハトメリング	¥ 465	
S字フック	¥ 108	
リングカーテンクリップ	¥ 108	
テーブルクロス	¥ 108	
黒ひも	¥ 0	
厚紙	¥0	
合計	¥1416	

図9:防護具のコスト

診療放射線技師へのアンケート結果

b)? (\$11.4	1
を はい3	2 いいえ
1	4 いいえ
はい5	EL CHICAGO
すか	4 いいえ
taus	
	を はい3 1 はい5

図11:診療放射線技師へのアンケート調査結果

【考察】

X線管に鉛カーテンを巻く、患者側面に鉛シートを置く、照射野の横幅を2cmずつ絞る、という3つの防護案を施行すると、検査担当者の立ち位置で水晶体等価線量は35~55%低減した。現状の検査数では、全ての検査担当者の立ち位置において年間20mSyを超えないことが示唆された。

不要となった鉛を主に活用し、必要最小限の備品を購入するだけで安全面や衛生面、見栄えも考慮した防護具を作成できた。コストは総額1416円となり、新たにX線防護眼鏡や市販のERCP用防護具を購入するよりも非常に安価であった。

アンケート調査結果より作成した防護具は医師や看護師の手技を妨げないものであり、水晶体防護に対する理解や防護策への賛同を得られた。講義後には看護師の立ち位置への意識づけを図ることができ、技師からも防護具の着用が簡便であるという回答が得られた。さらに空間線量分布図を掲示することで、検査の度に立ち位置に対する被ばく線量を確認できる環境となった。

防護案の効果

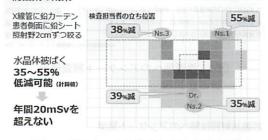


図12: 防護案の水晶体等価線量低減効果

【結語】

現状の備品を活用した低コストの防護策により、水晶体等価線量は年間20mSvを超えないことが示唆された。水晶体防護のための教育を行うことで、検査に携わる全てのスタッフで知識を共有でき、防護策への理解を得られた。防護具の着脱は簡便かつ術者の手技を妨げなかった。以上により考案した水晶体防護策の実用化が実現した。

2. 防護具使用開始から1年経過した現状 【目的】

作成した防護具は活用され続けているのか、実際に効果はあるのかを調査する。

【方法】

診療放射線技師へのアンケート調査と、使用前後1年間のERCP検査数、透視時間、透視線量の調査を行った。

【結果】

アンケート調査結果を図13に示す。防護具は側 臥位で施行しなければならない場合を除き、毎回 装着されていた。初回の透視時に医師が防護具の 位置を微調整してくれるため、必要な場面で防護 具が照射野に被ってしまうことはないようであっ た。患者、医師、看護師から防護具に対するマイナスな発言はないことが確認できた。しかし全回 答者が防護具は劣化したと感じていた。全回答者 が照射野を絞る意識を持っていたが、透視ではな く撮影時の照射野に関して尋ねたところ、8名中 3名が撮影時には照射野が全開になるモードを使 用していることが判明した。

診療放射線技師へのアンケート調査

D ERCP用防護具は基本的に毎回装着していますか?	12018	
② ERCP用防護具の装着は1人で行っていますか?	はいフ	1 いいえ
DERCP用防護具の装着は面倒・難しいと感じますか?	はい3	5いいえ
透視時に、ERCP用防護具が観察範囲にかぶってしまい、 位置の調整が必要なことはありますか?		8 いいえ
⑤ 患者から防護具が不快等、マイナスな発音を聞いたことはありますか。	^7	8 いいえ
⑤ 医師から防護具が邪魔等、マイナスな発言を聞いたことはありますか	?	8いいえ
の看護師から防護具が邪魔等、マイナスな発音を聞いたことはあります	?ימי	8 いいえ
3 1年経過して防護員は汚れた・劣化したと感じますか?	itu 8	
前護具を清掃したことはありますか?	はいら	2 いいえ
3 透視時、可能な限り照射野を絞る意識をもっていますか?	tat 8	
毎 撮影時、照射野を絞ったままのモードで撮影をしていますか?	はい5	3 444

図13: 防護具を1年間使用した診療放射線技師 へのアンケート調査結果

防護具使用前後の調査結果を図14に示す。平均 透視線量は10mGy程度減少し、平均透視時間に 大きな変化は認められなかった。

平均透視線量を棒グラフで表し図15に示す。分散が等しい場合の平均値の差の検定を行ったところ、p=0.07となり統計学的に有意差は認められなかった。従って照射野を絞ることにより透視線量が低減した、とは証明できなかった。

平均透視時間を棒グラフで表し図16に示す。分散が等しい場合の平均値の差の検定を行ったところ、p=0.44となり統計学的に有意差は認められなかった。従って防護具を使用したことにより透視時間が延長することはない、ということが示唆された。

防護具使用前後のERCP検査

	2017年度	2019-2020年
ERCP検査数 [件]	75	56
平均透視線量 [mGy]	65.8 ±35.6	56.8 ±33.6
平均透視時間 [min]	11.8 ±6.0	11.6 ±6.1

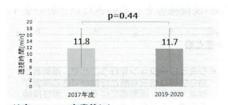
図14: 防護具使用前後のERCP検査



t検定(等分散)で有意差なし ■ 照射野を絞る効果は統計学的には証明できなかった

図15:平均诱視線量

平均透視時間



t検定(等分散)で有意差なし ▶ 防護具が透視時間を延長することは証明されなかった

図16:平均透視時間

【考察】

アンケート結果より、防護具の使用率はほぼ

100%であった。透視時には医師が防護具の位置 を調整してくれ、さらにもっと照射野を絞るよう 指示もいただけるようであり、医師が被ばく低減 に向けて非常に協力的であった。医師だけでなく 看護師からも不満はなく、患者からも防護具に対 する不快感の訴えはなかった。

ただし防護具は1年で劣化した。主に目立った 破損として、X線管用鉛シートに開けた穴の金属 リングがとれてしまい、テープで補強されていた。 患者用鉛シートには目立った破損はなかった。

残念な点として体動のある患者では防護具がズレてしまう、という意見があった。しかし医師や 看護師の理解があるため、ズレた際は修正しても らえている。

透視線量の調査からは照射野を絞ったことによる透視線量の減少は統計学的に認められなかった。 以前から照射野を絞っていなかったわけではなく、 透視線量だけでは散乱線量減少の評価はできない。 やはり医師のガラスバッジの値で評価したいが、 毎回着用していない可能性がある。医師に再度ガラスバッジ着用の啓発を行い、調査を続けていく こととする。

透視時間の調査では防護具の使用前後で変化は 認められず、少なくとも防護具が透視時間の延長 に寄与することはなかった。

今回は透視時の空間線量低減に向けた取り組みをしてきたが、今後の展望として撮影時にも照射 野を絞ったままのモードにしたらどうかと考える。 透視線量や撮影線量の低減は患者の被ばく低減に つながるとともに、術者の被ばく低減につながる。 小さいことでも実践していきたい。

【結語】

全ての職種の理解・協力によって防護具の装着 率は100%であった。自作防護具のため劣化は免 れないが、随時修繕して使用を続けていきたい。 実際の水晶体等価線量低減の効果に関しては引き 続き調査をしていく。

学術論文

マンモグラフィ撮影所の接遇と急変時対応

聖隷三方原病院 中村 陽子

マンモグラフィ検査は患者さんへの配慮が第一です。このため、どうしても閉鎖的な空間を作り上げてしまいます。また、圧迫による痛みも無視できず、患者さんの急変時に女性技師ひとりでは、迅速に的確な対応は難しい状況にあります。

当院では机上訓練にて緊急時のフローチャートを作成していました。不定期ではありますが、異動者や新人教育時などに最低限の学習を行っていました。しかし、これだけでは実際に急変時に直面した際に対応できるか不安だったため、今回シミュレーションを行いました。

外来患者さんがマンモグラフィ検査時に、迷走神経反射による意識消失の状態におちいった場面を想定し、マンモフラフィ検査に携わる女性技師のみでなく、男性技師や画像外来看護師にも協力を依頼して行いました。

シミュレーションより挙げられた問題点、改善 点は以下の通りです。

- ① 緊急コールの判断が難しい
- →孤立したMMG撮影室の環境を考慮し、意識消失の時点で緊急招集コールの発動をする。
- ② 応援者の招集方法
- →技師呼出しボタンの設置
- →緊急コールが速やかに行えるように番号表や コールのセリフを記載したものを掲示
- ③ 処置スペースの確保
- →装置を上に上げて、処置スペースを確保 男性技師や看護師でも装置が動かせられるよう にUPボタンに記しを付ける。
- ④ 患者さんの羞恥心に考慮する
- →ストレッチャー上にバスタオルを常備し、搬送 時に使用する。

- →待合室の患者さんは応援技師が素早く外へ案内 する。
- ⑤ 時計の位置
- →一連の処置への経過時間を共有するために、時 計の位置を変更。記録することの意識付けを 行った。

以上のことをふまえて、再度シミュレーション を行いました。



緊急時シミュレーションを行ったことにより、 机上訓練からは得ることが出来ない状況把握をす ることができました。また、撮影者だけの視点で はなく、男性技師や看護師の意見を取り入れ、初 動時間の短縮が出来ました。

今後も業務フローの確認を定期的に行い、急変 時対応の反復練習をしていきたいと思います。



マンモグラフィ撮影室の接遇

中東遠総合医療センター 竹山 有希

今回、マンモの接遇としましたが、放射線検査 全般で当てはまることが多いと思います。まず、 接遇が大切な理由を考えてみましょう。

第1は、非常にデリケートな検査であることです。マンモグラフィは他人に見られること、手で触られる事に羞恥心が伴う、乳房を撮影します。撮影技師は、手で乳房を直接触り、乳房を整え、伸展させることが必要な行為であると理解していても、受診者にとっては何故この行為が必要なのか、知らない事を、常に忘れてはいけません。

第2に受診者の協力が画質を左右します。同じ 技術でポジショニングしても、受診者の協力が得 られないと、受像面から体が離れてしまい、乳腺 が抜けてしまう場合があります。マンモグラムで 重要な乳腺を広く、広げて撮影するためには受診 者の協力は必須です。

そして『継続して検診を受けていただけるか?』は今回の撮影にかかっている。特に検診では次回も受けたいと思ってもらうことは重要です。

では受診者の心理を考えてみましょう。受診者 は少なからず不安を持ち、緊張をしています。例 えば、検査をする前から"もし乳がんだった ら・・"と考えている人もいます。マンモグラ フィってどういう検査なのかということも分から ず、"何をされるのだろう?"と考えている人もい るかもしれません。 検査を受ける前に経験者に マンモグラフィ検査がどんな検査なのかを聞き、 「痛み」についての情報を聞いているかたもいま す。

また、乳房というデリケートな部分の検査になるため、羞恥心との葛藤にもなります。では『医療接遇』という言葉をご存じですか?

医療接遇は医療現場の接遇に特化したもので、 痛みやつらさ、不安や緊張といった負の状態にあ る患者さんやご家族への理解や気配り、心遣いに 重点を置いています。患者さんやご家族に寄り添 うことを重要としています。医療現場での接遇マ ナーの5原則は表情、挨拶、身だしなみ、話し方、 仕草や態度です。これらからわかるように、第一 印象はとても大切です。

メラビアンの法則では人は判断するために優先 する要素は視覚が55%、聴覚が38%、言語が7% といわれています。90%以上が見た目や話し方で 判断していることになります。

そして、挨拶は医療の現場に限らず、社会において基本的なことです。第一印象はとても重要です。受診者さんの呼び入れの際から、注意を払いましょう。

笑顔で、明るく、はっきりと挨拶をしましょう。また、マスクをしていると、相手に表情が伝わりにくいです。自分自身の表情も伝わりにくいため、見えている目に気を配りましょう。また、最近は受診者さんもマスクをしたままで撮影を行います。声掛けを頻繁に行い、受診者さんの体調変化にも気を配ることも重要です。

学術論文

身だしなみは視覚から得られる重要なポイントです。だらしない服装の技師に触られ、撮影はされたくはありません。

また、密着してポジショニングを行うことが多いかと思います。フレグランスは控えめにしなければなりません。最近は柔軟剤等の洗濯の香りも様々なものがあります。使用されている方も多いですが、強くなりすぎないように心がけなければなりません。

爪は受診者さんを傷つけない様に手入れをしま しょう。

また、感染対策の点からも手指衛生はこまめに行いましょう。この時期は手荒れをしやすくなります。荒れた手で触れられると、痛いです。ハンドケアも重要な接遇の1つです。水仕事で手が荒れてしまう場合は手袋をするのも1つの方法かもしれません。手を洗った直後だと手が冷たかったりすることもあります。なるべく避けたいですが、お湯で洗うと荒れてしまうという方もいらっしゃるので難しいところです。もし手が冷たかったら、突然だまって触るのではなく、『すみません、手が冷たいですがごめんなさい』など、断ってからにしましょう。手を洗ったばかりで・・・と言われ、この時期に嫌がる方はいないと思います。

検査の説明のポイントは圧迫をする意義について簡単にわかりやすく表現する事で受診者も撮影に協力的になってくれる事です。外来か検診かで説明の内容は変わってきます。

検診では検査経験を聞いたり、外来では気になるところを聞くことでコミュニケーションがとりやすくなります。受診者の立場に立った思いやりと気配りにより信頼関係が生まれます。業務が忙しかったりで説明が早口になったり、事務的になりがちです。私たちはどんな検査か分かっていても、受診者にとっては緊張や不安の中で早口で説明されても理解できなかったり、聞き逃してしまったりさらに不安になってしまったりしてしまいます。ゆっくりと、受診者さんの顔を見て、話

すことが大切です。

また、痛い検査だと事前に説明することも重要ですが、『とても痛いです』や『すごく押さえます』や『容赦なく押さえます』など不安をあおる説明をすると、気分が不快となり倒れてしまうこともあるので注意が必要です。

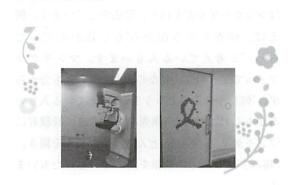
そして、撮影室の環境はとても大切です。マンモグラフィ検査は上半身を脱いで裸、または検査 衣で行います。また、受診者のほとんどは女性です。夏場でも寒く感じることがあります。私たち技師は撮影の際に動き回ったり、かがんだり大変な態勢をとって汗をかいたりで暑く感じることもあり、室温を下げてしまいがちです。機械の許す範囲で部屋の温度を下げすぎないように心がけましょう。

また、撮影室が整理整頓し、清潔感のあるよう にします。

また、撮影室の雰囲気を重要です。ピンクなど を基調とし、やわらかい雰囲気となるようにする と受診者は安心感を得やすいです。

部屋の壁紙を張り替えるのはなかなか難しいか もしれませんが、ウォールステッカーをはるのも いいかもしれません。

装置は無機質で威圧感もあるため、撮影室はや わらかい印象となるような色彩を使用するといい かもしれません。



BGMを流したり、アロマを使用するのもいいかもしれません。

撮影後に圧迫板や受像面、フェイスガードの清

拭は毎回必ず行いましょう。皮脂や、化粧、汗がついている状態で次の受診者さんを撮影することのないように撮影が終了するたびに拭きましょう。 直後だと落ちやすいですが、時間がたつと落ちにくくなります。

また、見えるところで拭くことによって、毎回 清拭しているというアピールにもなります。

清掃の際はメーカー推奨のものを使用すると、 装置を痛めなくてすみます。

接遇は検査においてとても大切なことです。これはマンモグラフィ検査のみならず、他の検査にもいえることです。受診者さんに気持ちよく検査を受けていただき、次の検査も受けたいなと思って撮影室を後にしていただくために最後の挨拶もしっかりと行いましょう。『お疲れ様でした』と 笑顔で受診者さんを送り出しましょう。

学術論文

MRIにおける血管イメージング

静岡県立総合病院 大石 恵一

【COVID-19関連】

3/646464646464646464646464646464646464

MRI部門においてCOVID-19関連患者に遭遇する場面は少ない。というのも、「COVID-19陽性 患者やその疑いのある患者についてのMRI検査は 必要最低限」という考え方が一般的であるからだ。 しかし、脳卒中などの診療にあたりMRI検査が必 要不可欠な場合はこの限りではなく、適切な感染 対策のもとMRI検査を行う体制を構築しておく必 要がある。

MRI検査 COVID-19対応

- COVID-19対応 MRI検査時の注意点

- 基本的な感染対策への考え方はCTに準ずる。

- 検査室内の清掃

- 患者着用のマスクによるアーチファクト

- 搬送係の個人用防護道具 (吸着/故障)

より詳しく知りたい方に、今回の発表で筆者が 参照したウェブページ及びURLを以下に紹介す る。

<MRI安全web workshop>

https://mri-anzen.or.jp/archive2020-jun/

【MRIにおける血管イメージング】

血管はどのモダリティーにおいても扱うことの多い領域であり、今回のテーマとした。一言に「MRIの血管イメージング」といってもその範囲は広い。その中でMRIの最大の利点は"非造影で"血管を撮像できるという点である。今回はMRI非造影のMRI血管イメージング方法を簡単に紹介していく。

<1. TOF (Time Of Flight) >

繰り返すパルスにより信号が低下した領域内に

流入してくるプロトンをイメージングする方法である。動きの影響が少ない頭部や下肢のMRAとして利用される。



< 2. Black Blood>

様々な工夫を施し血管内信号を低下させたイメージング方法である。血液の信号がない(= 黒)ので血管壁を評価するのに適しており、エコーやIVUS/OCTの利用方法に類似している。 プラークイメージングなどに用いられる。

< 3. Phase Contrast>

流れている(動いている)プロトンの信号(位相)変化を画像化する方法である。設定次第でいかなる流れも画像化でき、流速の定量も可能であるため"流れのイメージング"とも呼ばれる。流速の遅い静脈(特に頭部)や、定量が必要な領域で使用される。



< 4. 流速依存型 高速スピンエコー> 血流の流速差を利用したイメージング方法であ

る。高速スピンエコーで撮像する上で、血流周期 の適切なタイミングを狙い撃ちする。これにより 動静脈を分離できる。磁化率アーチファクトに強 く磁場の均一性が乱れやすい四肢領域で使われる ことが多い。

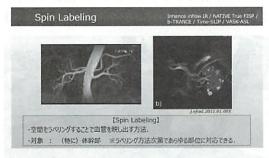


< 5. Balanced SSFP>

シーケンスの構造上、inflow効果や流速補正が成立するため、血管が高信号に描出される。加えて超高速撮像が可能であるため、心電図同期併用で心臓周辺の血管も撮像することが可能である。磁場の均一性に影響されやすい、動きに強いという点で、体幹部で使用されることが多い。

< 6. Spin Labeling>

空間を"ラベリング"することで血管を画像化する方法である。ラベリング方法はいくつかあり、対象血管のみを分離して画像化できる点が大きな特徴である。脈管に富む上腹部領域において、適切なラベリングにより、下図のように背景信号を落とし、特定の血管のみを分離してイメージングすることができる。体幹部で使われることが多い。



<応用編>

技術の進歩に伴い、新しい撮像方法や工夫が生み出されている。以下に比較的新しい非造影血管 MRA技術の中から2点紹介する。

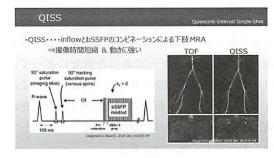
· Ultra short TE MRA

従来のTOF-MRAでは、脳動脈瘤クリップなどの金属によりその周辺磁場が乱され画質低下を生じることがある。Ultra short TE MRAは文字通り極短TEでの撮像により位相分散の影響を限りなく抑えることで、金属や乱流による信号低下を抑えた撮像方法である。これにより脳動脈クリップやコイル治療後であっても病変部の評価が可能となる。



· QISS

TOFとSpin LabelingとbSSFPの技術を組み合わせることで、下肢MRAにおいて撮像時間短縮とモーションアーチファクト低減を両立させた撮像方法である。



<まとめ>

- MRIの血管撮像における最大の利点は非造影で様々な部位を撮像できる点である。
- 様々な撮像方法があり、検査対象に応じて適切なシーケンスを選択している。
- 技術の進歩に伴い、新たな撮像技術や工夫が 生み出されている。

Work Life Balance 検討委員会 presents

突撃叩となりの放射線科

ワークライフバランス検討委員会 鈴木 恵

WLB検討委員会の鈴木です。WLBについて、WithコロナからPostコロナを踏まえた内容をテーマに西部地区から私が尊敬する二人の技師さんに執筆していただきました。仕事やプライベートでの活動、自らを成長させるための工夫などを教えていただきます。

9214, 9214,

自分にとっての仕事と生活の調和とは・・・

浜松南病院 佐藤 慎祐

静岡県診療放射線技師会ワークライフバランス委員会が企画する本誌リレー投稿「突撃!となりの放射線科」の投稿依頼が飛び込んできた。診療放射線技師になって26年、家族からの期待は、「子どもの養育費、家のローン返済、老後の貯金…、気合と根性で頑張れ!!」である。仕事での挫折を味わうも、昭和の根性論で乗り切り、仕事も遊びも全力がモットーであった自分にとって、ワークとライフのバランスなんて考えて見たこともなかった。ただ、折角の機会であるので現在の状況を整理して、残りの現役生活をどう過ごしていくかを考えて見たいと思う。

改めて、"ワークライフバランス"でググってみた。すると「仕事と生活の調和」と訳され、定義としては「国民一人ひとりがやりがいや充実感を感じながら働き、仕事上の責任を果たすとともに、家庭や地域生活などにおいても、子育て期、中高年期といった人生の各段階に応じて多様な生き方が選択・実現できる社会」と記載されていた。確かに中年男子にとっても大事なことだと感じた。

仕事と生活の調和が成立するために、現状の見

直しをしてみたいと思う。まずは生活から。10年 ほど前になるだろうか、健康診断で高脂血症を指 摘された。年齢も年齢だし、そろそろ大人の仲間 入り!?と勝手な解釈で放置していた。しかしこの 年を機に毎年引っかかる様になった。その後の健 診で中性脂肪374の驚きの結果に、さすがにやば いと感じて受診することにした。食生活と運動の 見直しを指導され、とりあえずウォーキングから 始めた。しかし、一向に改善されない。遺伝的影 響があるかもしれないとの医師の判断で、服薬を 併用することになった。何年か飲み続けるもあと 一歩のところで正常に戻らない、もどかしい状況 が数年続いた。そんな時、当時放送大学在学中に 男性向けのダイエットの特徴は、エネルギー代謝 をしやすい体つくりとエネルギーを消費する運動 を併用することと習った。ならばエネルギー消費



によって燃焼される内臓脂肪には、筋トレをするのが効果的と判断し、トレーニングジムに通い始めた。最初はベンチプレス50kg×1回しかできなかった。これでも昔は高校球児、目の前の結果に「うそでしょ!」って思いつつ、体力の衰えを数字で見せつけられ撃沈した。

ここからがワークとライフのバランスの始まりだったかもしれない。仕事終わりに時間があればジムに通い筋トレ、その他ランニングやウォーキングも取り入れ、「俺流肉体改造」が始まった。その甲斐もあって血液データが改善し始め、ついに今年10月に正常となり、服薬なしの運動療法のみで経過観察するまでとなった。基礎体温も1度上昇し免疫力もup、感染予防を考慮すると大変喜ばしいことである。ベンチプレス100kgという遥か遠い目標をたてて、現在も奮闘中である。

一方仕事はというと、職歴の大半を消化管造影 検査に携わり、最近10年ぐらいは超音波検査も並 行で携わっている。両検査とも自分に合っており、 やりがいを感じている。消化管造影検査は、体位 変換で丁寧に造影剤を移動させながら透視中に異 常に気付き、撮影された画像により、異常を見極 める静と動の検査である。一方超音波検査は、目 的部位に探触子を走査し、リアルタイムに描出さ れる画像から所見を拾い上げる動の検査である。 両検者とも検者の技量次第で偽陽性や偽陰性にも なるため、知識と経験、読影のスキルアップが重 要である。常に新しい情報を取り入れ、柔軟に対 応してこそ患者さん(受診者)にとって、いい検 査になると思っている。そのため、学会研究会に は積極的に参加して自己研鑽に心がけている。ま た経験的に得た知識や技術を後進の指導に役立て るのも重要なことである。「浜松やらま胃会」と いう初心者~中級者を対象とした胃部を中心とし た消化管造影検査の研究会が年4回開催されてい る。私は世話人・技術指導員として運営に携わり、 参加者に満足していただくプログラムを検討して いる。しかし、このコロナ禍で 本年度はすべて

が白紙となった。先の見えぬ状態というのは、非 常につらいことである。感染拡大防止の為、やむ なく本年度は活動休止と世話人一同判断した。し かしながら全国の研究会には逆境を楽しむかのよ うに、新たな取り組みを始めた。「オンライン研 究会」である。試しで参加してみると利点が多い。 まずは現地に足を運ばなくていいPCを目の前に してプレゼンが行われているので、会場にいるよ りスライドが見やすい、地域に限らず全国からア クセスできることなどがあげられる。これは当研 究会でも利用できるのではないかと思い、世話人 会を急遽開催した。検討すると問題も見えてきた。 使用アプリの関係で最大参加人数が決まっている こと、参加登録や会費徴収の問題、認定技師制度 の更新ポイントに関すること、症例検討は可能か …などなど山積した。メール会議やweb会議を経 て、第1回 浜 松 や ら ま 胃 会webinar (web+ seminarの造語)を開催する運びとなった。事前 参加登録は北海道から九州熊本、宮崎県までの 100名の登録を頂いた。これは通常の研究会より も多い数字である。改めてオンラインのニーズと、 学び・技術向上への熱意は全国に多数いると感じ た喜びの瞬間であった。この結果を踏まえて世話 人会では、第2回の開催に向けて検討することに なった。

備忘録のような文章になってしまったが、私のワークとライフのバランスで共通することは、「喜び」なのかもしれない。肉体改造が成功しはじめ、結果が表れた喜び、そして自分のスキルが向上したことを感じる瞬間や、相手に尽くしたときに得る喜び、これが重なった(両者を感じる)時に、ワークライフバランスが成立する瞬間なのかもしれない。どちらか一方だけでは味わうことが出来ないものかもしれない。残りの現役生活は、このダブルの喜びを追い求めて精進していきたいと、この度の投稿依頼より気づくことができた。

最後に、我が家族はというと、少しずつ変化する体形を見ても特に何も言うわけでもなく、学会



発表、研究会で演者を務めても特に関心がなさそうである。褒められて伸びるタイプとしては、 少々寂しい気もするが、子育てが少し落ち着き、 自由気まま、好き勝手やらしてもらえる環境こそが、家族の理解・協力なのかもしれないと解釈し 改めて感謝したい。

明日死ぬかのように生きよ、永遠に生きるかのように学べ

ーポスト・コロナ社会*1において

飛躍的に自分を成長させるための手帳術-

市立湖西病院

中山 親一

タイトルは有名なガンジーの言葉です。この言葉は10年くらい前から漠然と私の深層心理に突き刺さっていて、心の支えとなっています。今を大切に生き、学ぶことに対して貪欲であり続けるためにはどのようにすべきか?私はこの言葉のおかげで、自問自答しながら少しでも前向きに生きたいという気持ちになりました。さらに、具体的にどのようにしたら良いのか自己啓発の本を読んだり、様々な体験をしたりして「自分の考え(生き方)」を持つようになりました。今回、寄稿の機会を頂いたので、「自分の考え」を再び見つめ直す好機と考え、執筆させて頂きました。

私はプロテスタント系キリスト教教会に生まれ、

父は牧師をしていました。その関係で宗教的思想やスピリチュアルな世界感を身近に感じながら育ちました。子供の頃から、人々は幸せに生きていくには信仰心は大きな礎になると信じてきました。幸せになりたい欲望は言い換えれば「前向きな気持ち」への表れだと思っています。

世の中の幸せな人(=成功者?)はどのように 生き、どのような言葉に心奪われ、自身を突き動 かして来たのか興味があり、著名人や大企業の経 営者などが推奨する本を何冊も読みました。そん な中、多くの成功者が推奨し自己啓発本のすべて の内容がほぼ網羅されていると言われている1冊 の本に出会いました。それは『7つの習慣』**2 です。この本は間違なく私の人生観を変える礎に なる1冊だと思っています。7つの習慣は自己啓 発本の中で定番中の定番(全世界で3,000万部販 売)ですのでご存知の方は多いと思います。この 習慣を身につければ自分を飛躍的に成長できるも のだと信じています。

私はこの7つの習慣のテイストを実践する事ができるシステム手帳を愛用しています。この手帳のおかげで7つの習慣を常に感じながら日々過ごせるようになりました。また、仕事以外の役割を思い出すことができるので、ワークライフバランスにとても役立つと同時に、本来のやるべき事も見えてきます。本稿において、この手帳の使用経験を自分なりの解釈でまとめてみました。ポストコロナ社会*1において飛躍的に自分を成長させるためのきっかけにしていただければ幸いに思います。

「7つの習慣」は、個人の能力を最大限引き出すと同時に「人格」を鍛えることができるパラダイムです(詳しく知りたい方は書籍を読まれる事をお勧めします。動画サイトで概要も分かりやすく紹介されています)。著者が示す成功とは単に金持ちになれると言う表面的な方法ではなく、素

晴らしい人格を持った人間になる事が「真の成功者」だと唱えています。本書を読んだからと言ってすぐに成功を施す訳ではなく、100年後にも役立つような本質的な内容なので概要的かつ抽象的に捉われがちですが、以下の項目を地道に習慣づけることによって自ずと人格が形成し、人間関係・健康面・社会性・知性などがバランス良くレベルアップすることが可能となります。7つの習慣では、偏ったバランスで成功したとしても心は虚しくなり、真の成功者とは言えません。

7つの習慣の概要を簡単に示します

- ◆第一の習慣「主体的であれ」 他人や環境のせいにせず、可能な限り自分でで きることを考える。
- ◆第二の習慣「終わりを思い描くことから始める」 人生のゴールを明確にする(自分はどうありたいのか?)
- ◆第三の習慣「最優先事項を優先する」 ゴールに近づくために事重要な項を優先する。
 - → 『時間管理マトリックス』 ^{図1}
- ◆第四の習慣「Win-Winを考える」 勝者と敗者が生まれるような考えは捨てる。
- ◆第五の習慣「まず理解に徹し、そして理解される」

Win-Winの関係を構築するために重要な考え 方(相手の意見を核心部分まで聞く)

- ◆第六の習慣「シナジーを創りだす」 Win-Winの関係を目指し、相手との違いを尊 重・歓迎する。
- ◆第七の習慣「刃を研ぐ」 自分はどうありたいか優先事項はなにか考えな がら自分を磨く。

(知性・健康・精神・人間関係・情緒など)

7つの習慣を理解できても実践が伴わなければ 意味を成しません。そこで私は7つの習慣をバッ クボーンに開発されたシステム手帳を2007年から 愛用しています。それは『フランクリン・プランナー』 写真1です。タイムマネジメントの本質は、優先事項を決め、それらを中心に計画を立て実行することです。優先事項を決めるには、まず自分の価値観や最大の関心事を深く探り、明確にしなければなりません。このプランナーは7つの習慣を実行し、習慣化する事で自分の人生をバランス良く創ることを助けてくれます。7つの習慣は時間管理の原則も教えてくれます。

緊急	緊急ではない
Ⅰ 領域 - 会機や災害、事故、病気	第 II 領域
・締め切り直前のタスク	• 予防行為
クレームへの対応	 最新再生(自分を磨くこと)
自分がファシリテートする会議のとりまと	準備や計画適度な息抜き
III 領域	第 IV 領域
無意味な電話やメールへの対応	• 暇つぶし
• 突然の来訪	 長時間、必要以上の息抜き
	だらだらとした電話世間話
無意味な接待や付き合い多くの報告書	 世间話 その他無意味な活動
多くの会議無意味な接待や付き合い	

図1 時間管理マトリックス

7つの習慣によると、優先事項は『時間管理のマトリックス』 $^{[8]}$ で実行できます。時間管理のマトリックスは、緊急度と重要度に応じて第 $^{[7]}$ 領域~第 $^{[7]}$ 領域の4つの領域があり、優先事項を実施することができるよう時間配分を決めることができます。第 $^{[7]}$ 領域は緊急ではないが重要な事柄であり、予め時間を確保しておかなければ第 $^{[7]}$ 領域である緊急かつ重要な事柄によって時間がとられてしまい、なかなか実行することができません。第 $^{[7]}$ 領域は待ったなしの活動であり、自分か動かなくともせっつかれるので対応せざるを得ません。





写真1 フランクリン・プランナー 写真2 1週間コンパス

タイム・マネジメントは、単なるスケジュール管理ではありません。どのように効率的にタスクを実行するかという時計だけでなく、どちらの「方向」に進むかというコンパスが不可欠です。

フランクリン・プランナーには『一週間コンパ ス』 ^{写真2}と言うツールがあります。この一週間コ ンパスは、第3の習慣:最優先事項を優先する事 ができるツールです。7つの習慣の効果性を高め、 人間関係を豊かにし、主体的な生き方するには第 Ⅱ領域にあるタスクを実践することであり、それ をツールとして習慣化できるのが一週間コンパス です。人にはさまざまな役割があります。ビジネ ス・パーソンであり、親であり、子供であり、自 治会の役員であり、仕事仲間であるという具合で す。一週間コンパスは、仕事以外の役割を思い出 すことができるので、ワークライフバランスに とっても役立つと同時に、役割を知れば本来のや るべきことも見えてきます。以下、私が行ってい る一週間コンパスに書き込む時のステップを示し ます。

STEP 1 第II領域の事柄を考える

STEP 2 仕事以外の役割を考える

STEP3 1週間で取り組む第II領域のタスクを考える

STEP 4 1週間で果たすべき役割や重要な事柄を記入

役割の中で、ひとつ忘れてはならないことがあります。それは、「自分自身を磨き、成長させるという役割」です。一週間コンパスには、自分自身を磨くための欄があり、「肉体、知性、精神、社会・情緒」において、自分をバランス良く磨く計画ができます。

今を生きる私にとってフランクリン・プランナーは、7つの習慣を身近に網羅することができるので、自分自信を停滞なく成長させる事ができると硬く信じています。このツールを信じて人格を形成し、明日死ぬかのように生き、永遠に生きるかのように学び続けたいと思います。

※1 ポストコロナ社会:コロナ禍以降に様変わりした社会のあり様をひとつかみにするネーミング。三密を避ける、手洗いを頻繁にする、マスクを着用する、というようなガイドライン的対応だけでなく、人と人、人と空間、人と働き方など、様々な場面で暮らし方の質が大きく変容した社会を総称

※2 スティーブン・R・コヴィー:『7つの習慣』1989

 $\frac{\circ \circ \circ \circ \circ}{\circ \circ \circ \circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ \circ}{\circ \circ \circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ \circ \circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ \circ \circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ \circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ \circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ} \frac{\circ \circ \circ \circ}{\circ} \frac{\circ}{\circ} \frac{\circ \circ}{\circ} \frac{\circ}{\circ} \frac{\circ}{\circ}$

記事を書いてくださった浜松南病院の佐藤さん、市立湖西病院の中山さんありがとうございました。 佐藤さんは仕事の合間にトレーニングをして健康にも気を配りながら、コロナ禍で活動休止に追い込まれた勉強会をWithコロナの時代にマッチしたオンライン勉強会の活動を報告していただきました。 中山さんには7つの習慣というキーワードを基に、やりがいを持って働くということ、そのために必要な時間管理のノウハウを執筆していただきました。ワークライフバランス、と聞くと一見、仕事と家庭時間をきっちりとわけること、アフター5を充実させて楽しむこと、と誤解を生じている方もいるかもしれません。ワークライフバランスとは生活と仕事を調和させることで得られる相乗効果・生産性の向上を期待することを指します。私たちの業務内容、勉強会や学会活動、社会活動にも大きな変化が訪れています。今回のお二人の記事を参考にしていたき、ポストコロナ社会に沿った新しいワークライフバランスの考え方を自身の生活に置き換えて、更なる成長の糧となることを願っています。

石川さん 長い間ありがとうございました

この度、令和2年12月末日を持ちまして事務担 当職員の石川美代子様が退職することになりまし た。会員の皆様へのご報告が遅くなりましたこと をお詫び申し上げます。

令和2年12月19日(土)第3回理事会の開催前に技師会事務所にて、石川さんの送別会と後任の 清水陽代さんの紹介が行われました。





新型コロナウイルスの感染拡大の影響で、事務 所に役員全員が集まることも、盛大な送別会を開 催することもできず、石川さんには本当に申し訳 ありませんでした。

石川さんは約26年間も、事務担当職員として技師会を支えて下さりました。皆のお母さんのような存在である石川さんがいなくなってしまうのがとても寂しいです…。



送別会では、石川さんからご挨拶をいただきま した。顧問の和田様からお礼の言葉をいだだき、 副会長の深澤様より花束を渡していだだきました。 最後に、山本会長よりご挨拶をいただきました。



後任は、清水 陽代(しみず はるよ)様と竹 永 和代(たけなが かずよ)様です。今後は2 人でシフトを分けて勤務していただきます。

静岡県放射線技師会(役員一同)といたしましても、石川さんの今後のご活躍を祈念しております。本当に長い間ありがとうございました。



×ツ也一野ポード

令和3年2月現在

東部地区

◎経過報告

2020.10.20(火) 19:00~

第3回幹事会

「静岡県立静岡がんセンター」 参加者14名

- ①静岡県放射線技師会報告
- ②地区会たよりvol.3(案)について
- ③令和2年度胃がん検診講習会について
- ④第25回静岡県放射線技師学術大会・総会の協力について
- ⑤第59回東部地区会通常総会について

2020.12.上旬

東部地区会たよりvol.3 発行

2021.01.24(Θ) 14:00 ~ 17:30

令和2年度 放射線セミナー

- ・胃がん検診X線撮影従事者講習会 「Web開催 (ZOOM)」 参加者52名
- ①企業講演『X線透視装置の最新情報』
- i) Canon最新の高画質・被ばく低減に対する技術 キャノンメディカルシステムズ株式会社

土屋 伸仁 様

- ii)X線TV装置の最新画像処理技術
 - 日立製作所ヘルスケア 須賀 健悟 様
- iii) 島津がご提案する最新型の多目的透視撮影 装置 島津製作所 金谷 章秀 様
- ②講演『胃がんに対する基礎知識講座』 講師 静岡県立静岡がんセンター

伊藤 宏明 会員





2021.02.02(火) 18:30~

第4回幹事会

「Web開催 (ZOOM)」

参加者15名

- ①静岡県放射線技師会報告
- ②令和2年度胃がん検診講習会の報告
- ③第59回東部地区会通常総会について
- ④来年度事業計画について

2021.02.中旬

東部地区会たよりvol.4 発行

◎行事予定

2021.03.上旬

第59回東部地区会通常総会 ハガキによる議事決議承認を予定

2021.05.中旬

第1回幹事会

2021.06.上旬

東部地区会たよりvol.1 発行

中部地区

<経過報告>

・令和2年11月20日 第3回幹事会 ZOOM を使用してリモートにて開催 出席者9名

・令和2年12月5日 第1回放射線セミナー& 胃がん検診エックス線撮影従事者講習会実施 (48名参加)

Web配信 ZOOM使用

内容:放射線セミナー

「市立島田市民病院 診療放射線室における COVID-19疑い・陽性患者の撮影時対応に ついて

市立島田市民病院 和田 一也 会員

胃がん検診エックス線撮影従事者講習会 「聖隷健康サポートセンターShizuokaにおけ る接遇改善への取り組み」

> 聖隷健康サポートセンターshizuoka 野澤 滋幸 会員

<行事予定>

- · 令和 3 年 2 月 地区会NEWS新春号発行
- ・令和3年2月20日 第4回幹事会
- ・令和3年3月6日 第2回放射線セミナー及 び胃がん検診撮影従事者講習会 (Web配 信)

第2回放射線セミナー

「救急における消化管領域CTの読影について (仮)」

> 市立島田市民病院 放射線科 塚本 慶 医師

第2回胃がん検診エックス線撮影従事者講習 会 「胃がん検診時の見落とし症例を振り返る」 藤枝市立総合病院 村松 和哉 会員

・令和3年3月 総会は中止 議案書を郵送

西部地区

◎経過報告

第1回西部地区会勉強会

内容:会場下見及びデモンストレーション

日時: 令和2年11月11日(水) 18:00-19:30

場所:アクトシティ浜松 コングレスセン

ター5F 54会議室

参加人数:7名

第1回西部地区会勉強会

日時: 令和2年11月28日(土) 13:30~ 方法: WEBによるライブ配信(Teams) 参加人数:85名(WEB 74名、会場 11名)

演題名

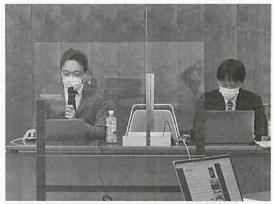
『働き方改革の視点から、人材を3段階で育成する ~胃がん検診専門技師認定取得を推奨して分かったこと~』

聖隷予防検診センター 地域・企業健診センター放射線課

朝比奈 真一 会員

『どう撮る?どう診る?救急疾患の画像診断 ~当直恐怖症を克服するための処方箋~』 浜松医科大学医学部付属病院 放射線科 棚橋 裕吉 先生







第4回西部地区会幹事会

日時: 令和2年12月15日(火) 18:50~19:35

方法:WEB会議(Teams)

参加人数:10名

内容:レクリエーションについて

西部TIPS発行について 会費納入状況について

会員動向について

勉強会について

ホームページ作成について

総会について(執行部提案確認、開催

方法について)

第2回西部地区会誌 「西部TIPS」1月発行

第2回西部地区会勉強会

日時: 令和3年1月30日(土) 14:00~

方法:WEBによるライブ配信

(ZOOM Webinar)

参加人数:91名(WEB 83名、会場 8 名) 演題名

『検診における追加撮影のポイント』

聖隷健康診断センター放射線課

平野 昌弘 会員

『循環器病の画像診断 循環器病の画像診断 ~情報を正確にわかりやすく伝えるために~』 浜松医科大学内科学第三講座 特任助教 諏訪 賢一郎 先生







第5回西部地区会幹事会

日時:令和3年2月12日(金)~

令和3年2月21日(日)

方法:メール会議

参加人数:10名

内容:総会について

来年度行事について

社会活動について

ホームページについて

◎行事予定

第3回西部地区会勉強会

日時:令和3年3月6日(土)14:00~

方法:WEBによるライブ配信

演題名

『消化器癌の内視鏡治療の最前線』

浜松医科大学医学部付属病院

消化器内科 講師

大澤 恵 先生

『線量管理システムの使用経験 Radimetrics』 愛知医科大学病院 中央放射線部主任 清水 希 先生

西部地区会臨時幹事会

日時:令和3年3月6日(土)16:20~

場所:アクトシティコングレスセンター

内容:第43回静岡県放射線技師西部地区会

総会採決

第3回西部地区会誌「西部TIPS」

3月発行予定

本会の歩み

(令和2年10月1日~令和3年1月31日)

R 2/10/8

第13回常任理事会(技師会事務所) 山本 深澤 畑 高橋 後藤 森田 堀

鈴木 大杉 遠藤 佐野

協議事項

- ・ZOOMマニュアル・運用について
- ・会議開催申請書・ウェブ会議等ツール 運用規定
- ・静岡養成校への対応
- · 企画申請、報告書

R 2/10/12

第14回常任理事会(WEB会議)

R 2/10/27

編集委員会(技師会事務所)

R 2/11/10

編集委員会(技師会事務所)

遠藤 堀 常葉 渡邉 三輪 杉山

R 2/11/12

第15回常任理事会(技師会事務所)

山本 深澤 畑 高橋 後藤 森田 堀 鈴木 大杉 遠藤 佐野

協議事項

- · 総会、学術大会開催方式
- 新春公開講演の運営
- ・特定費用準備資金について
- ・第3回理事会の開催方法
- ・ウェブ会議等ツール運用規定、申請書 報告書について

R 2/11/21

原子力緊急時災害研修会

- ・浜岡原子力発電所の概要
- 原子力発電の仕組み
- · 地震、津波対策工事

参加者 20名

R 2/11/26

第16回常任理事会(WEB会議)

R 2/11/27

編集委員会

ジャーナル発送作業

遠藤 堀 常葉 渡邉 三輪 杉山

後藤 森田 鈴木

R 2/12/10

第17回常任理事会(技師会事務所+WEB) 山本 深澤 畑 高橋 後藤 森田 堀 鈴木 大杉 遠藤 佐野

協議事項

- ・事務員採用の件(石川事務員退職の為)
- ・特定費用準備資金について
- · 企画申請書、報告書

R 2/11/28

第1回胃がん検診エックス線

撮影従事者講習会及び放射線セミナー (アクトシティコングレスセンター:WEB)

①胃がん検診撮影従事者講習会

「働き方改革の視点から、人材を3段階で育成する」

~胃がん検診専門認定取得を推奨して わかったこと~

講師:聖隷予防検診センター

朝比奈 真一 会員

②放射線セミナー

「どう撮る?どう診る?救急疾患の画像診断」 ~当直恐怖症を克服するための処方箋~

講師:浜松医科大学医学部付属病院

棚橋 裕吉 先生参加者85名

R 2/12/5

第2回胃がん検診エックス線 撮影従事者講習会及び放射線セミナー (島田市民病院: WEB)

①放射線セミナー

「島田市民病院 診療放射線室におけ COVID-19 疑い・陽性患者の撮影時対応に ついて」

島田市立島田市民病院

和田 一也 会員

②胃がん検診撮影従事者講習会

「聖隷健康サポートセンターShizuokaにおける接遇改善への取り組み」

聖隷健康サポートセンターShizuoka 野澤 滋幸 会員 参加者 48名

R 2/12/19

第3回理事会(技師会事務所+WEB)

 山本
 深澤
 畑
 高橋
 後藤
 森田
 堀

 鈴木
 大杉
 遠藤
 佐野
 廣澤
 宿島

 小林
 神谷
 廣瀬
 栗田
 和田健

協議事項

- 統一講習会について
- · 新春公開講演準備
- 新事務員採用の件
- · 会計中間決済報告
- ・特定費用準備資金の積立の必要性
- ・県放射線技師会学術大会について
- ·企画申請、報告
- ・ その他

R 2/12/20

- 5 部会合同部会研修会
- ・低コスト水晶体防護策の実用性

聖隷沼津病院 田中 理恵 会員

・マンモグラフィ撮影所の接遇と急変時対応 聖隷三方原病院 中村 陽子 会員

・ 宝緑二万原柄院 中村 陽丁 会員 中東遠総合医療センター 竹山 有希 会員

・COVID-19と血管室

中東遠総合医療センター 畑中 貴台 会員

・MRIにおける血管イメージング

静岡県立総合病院 大石 恵一 会員

超音波検査の感染対策

静岡県立総合病院 中村 元哉 会員 参加者66名

(会員64名 非会員2名)

R 2/12/24

第18回常任理事会(WEB会議)

R3/1/9

新春公開講演会

①公開講演

「新型コロナウイルス感染症への対応から学 ぶ災害医療!

~ダイヤモンド・プリンセス号から大規模 クラスター対応までを振り返る~

> 講師:浜松医科大学医学部付属病院 救急部 助教 高橋 善明 先生

②教育講演

「withコロナ」— Covid-19 私たちの経験 第一部 「Covid-19に対する各モダリティの 感染対策 |

> 静岡市立静岡病院放射線技術科 千葉 和宏 会員

第二部 「実症例の紹介と経験談」

静岡市立静岡病院放射線技術科

增田 秀道 会員

R 3 / 1 / 14

第19回常任理事会(技師会事務所+WEB) 山本 深澤 畑 高橋 後藤 森田 堀 鈴木 大杉 遠藤 佐野

協議事項

- · 2021年度事業計画(案)、予算(案)
- ・特定費用準備資金積み立てについて
- · 企画申請書、報告書
- ・ その他

R 3 / 1 /24

第3回胃がん検診エックス線

撮影従事者講習会及び放射線セミナー

(静岡県立静岡がんセンター:WEB)

①放射線セミナー

「X線透視装置の最新情報」

・キャノンメディカルシステムズ

土屋 伸仁 様

・日立製作所ヘルスケア

須賀 健 様

·(株)島津製作所

金谷 章秀 様

② 目がん検診撮影従事者講習会

「胃がんに対する基礎知識講座」

静岡県立静岡がんセンター 画像診断科 伊藤 宏明 会員

参加者 53名

(会員43名 非会員10名)

会 **員 動 静**(敬称略) (令和2年10月1日~令和3年1月31日)

【入 会】6名

東部:下島 加奈 国際医療福祉大学熱海病院

北之園大史 清風会芹沢病院

川竹 将希 伊東市立伊東新病院

中部:亀井 理沙 聖隷健康サポートセンターShizuoka

後藤 善人 静岡市立静岡病院 神戸 聖真 静岡県立総合病院

【再入会】 0名

【転出】2名

東部:石川 直欣 愛知県 中部:高橋 朋子 神奈川県 【転 入】3名

西部:藤井 亮輔 聖隷浜松病院

← 兵庫県

長屋 重幸 聖隷浜松病院

← 兵庫県

松谷 季能 聖隷健康診断センター

← 千葉県

【勤務先移動】6名

東部:武川 彰宏 桑名眼科脳神経クリニック

← 順天堂静岡病院

中部:神山 司 健生会静岡アオイ病院

← 自宅

西部:鈴木 滋 森下整形外科 3

← 土井整形外科スポーツクリニック

中村 博紀 土井整形外科スポーツクリニック

← 北斗わかば病院

荒井 準 小笠医師会立掛川医療センター

← 中東遠総合医療センター

照屋 幸次 浜松市リハビリテーション病院

←聖隷健康診断センター

【産休】0名

【退 会】8名

中部:加藤 吉隆 幸田 明久

深沢 敏之 望月 勇人

西部:味元 雅幸 山城 寛

池田 安奈 松下 収

【資格喪失】 0 名

【会費免除申請】 0 名

【姓変更】3名

中部:赤池 慶子 静岡県立総合病院

← 小沢

西部:藤森 愛美 すずかけセントラル病院

← 岡本

吉田奈菜子 厚生連 遠州病院

← 孕石

会員総数 952名

東部 276名

中部 291名

西部 381名

県外 4名

(令和3年1月31日現在)

【電報】2件

前林 晴也 祝電

澤根 隆文 祝電

【計 報】1名

織田 和明 医療法人社団新風会 丸山病院



10/5 東京放射線 2020年10月号 Vol.67 No.787

10/6 岐阜県診療放射線技師会雑誌 第94巻 通号130号

10/12 放射線やまぐち 2020 Vol.282

10/29 埼玉放射線 2020 No.4

11/2 兵庫県放射線技師会誌 2020.11 Vol.80-No 2

11/4 東京放射線 2020年11月号 Vol.67 No788

11/6 放射線 2020·No129 長崎県診療放射線技師会

11/13 大分放射線 第121号 October 2020

11/25 福岡県診療放射線技師会誌 第345号

12/4 かながわ放射線だより 289 Vol.73 No.4 Nov.2020

12/7 東京放射線 2020年12月号 Vol.67 No.283

12/16 広島県診療放射線技師会会誌 2020.12 No54

12/22 新潟県診療放射線技師会会報 第93号 2020.12, 20

12/25 愛知県診療放射線技師会会誌 Vol.32 No.2 (通巻166号 Dec.2020)

2021年

1/5 会報2021年1月 北海道放射線技師会

1/5 東京放射線 2021年1月号 Vol.68 No.790

1/12 栃木県診療放射線技師会会誌 No.112

1/15 富山県診療放射線技師会会誌 Vol.95 2021

1/18 山梨県診療放射線技師会70周年記念誌 70ANNIVERSARY 2020

^{令和2年度} 第3回 理事会 議事録

1. 開催日時 令和2年12月19日(土)

14:00~16:25

2. 場 所 技師会事務所+WEB会議

3. 出席者(敬称略)

山本英雄·深澤英史·高橋 真·畑利 浩 後藤修司·堀 吉孝·鈴木紀晶·大杉正典 遠藤基生·佐野祐二·森田光博·廣澤賢一 宿島久志·小林秀行·神谷正貴·廣瀬和秀 栗田仁一(監事) ·和田 健(顧問)

欠席者

松本恭徳(監事)

(1) 山本会長挨拶

皆さんこんにちは。令和2年度第3回理事会を 開催します。

定款34条に従いまして、議長は山本が務めさせ ていただきます。

議事録につきましては総務庶務・森田理事にお 願いします。

事務員・石川様の退職が決まりバタバタしましたが、幸いにも後任が決まりました。ホッとしているというのが今の状況であります。

現在のような社会情勢で、今日も静岡市立病院から感染者が出たり、富士市立中央病院が大変とか、他の病院・施設でもクラスターが発生しています。大変な時期で色々気を使いながら仕事をしていると思いますが、何とかこの状況を乗り切らないといけません。皆さんで協力し、コロナの無い時代まで何とか生き抜いて行きたいと思っております。よろしくお願いします。

それでは議題に入ります。資料はTeamsのファイルにアップロードしてあります。

(2) 報告事項

I. 会長

JARTからの報告です。

会員数10月31日時点で静岡県は925人。全国 31,380人となっています。

経年変化を見ています。例年は前年と並行に行くのですが、今回はフレッシャーズセミナー等の 事業が開催されていない事もあり、会員数が伸び 悩んでおります。

なんとか前年度会員数を切らないようになるの ではないかと推測はしています。

組織率になりますが、静岡県は61.7%という組織率になります。静岡県は1,498人の技師がいるという事を皆さん知っておいてください。後の議題に関わってきます。

今回は年会費の未納者数が出ています。静岡県が7.9%の会費未納者がおります。これにつきましては東・中・西部地区の副会長、組織理事会の方で会員に直接声かけをしていただき、納めてもらうというようなことになります。

全国では8.6%が未納ということになっており ます。

統一講習会受講状況になります。

2020年は東京・大阪開催予定でしたが、コロナ 禍で開催できなかったのですが、10月に受講者30 人で開催したので受講者数が増えております。

静岡県の方は7割の方が受講していただいたという状況です。

全国では59.9%ということで6割いかなかったということになります。

この辺のところも覚えておいてください。

第36回日本放射線技師学術大会がWEB開催になりました。その申込状況です。12月7日現在、約2,000名ということです。静岡県で60名申し込みしていただいています。

参加費は1,000円となっています。多くの方に 参加していただきたいと思います。

仙台独自の企画もあります。いろいろ勉強にな

りますし、見たい時に見れるということがありま す。値段以上の価値は十分あるのではないかと思 います。

皆さんにお願いしてあります給与動向調査の件です。11月25日現在で回答が354件ありました。 希望として、1250件集めたいということで各県の ノルマが出ております。

静岡県は30件のノルマに対して12件の回答です。 是非、増やしていただき、30が目標になっており ますのでよろしくお願いします。同じ施設で複数 名入力しても件数は増えます。是非お願いします。

事務所の引っ越しの件です。日程が決まりまして、2月21日に引っ越し予定です。

レイアウト的には資料に表示されているようになっています。エントランスがあり、入ったところに会議室があります。5、6人から多くて10人ぐらいの会議室になっています。

後は事務所のスペースということになっています。現在の会議室よりも狭い状況になっています。 現在の事務所は100人程入る会議室がありますが、 それはやめて、大人数の会議等は外部の施設を借 りるということになります。幹部会等はできます が、理事会は30名から35名程になるため、会場を 借りて開催するという事になります。

12月11日、厚生労働省で医師の働き方改革に関する検討会が開催され、タスク・シフト/シェアに関する内容がほぼ決まりました。

2019年10月から働き方改革で検討されていました。

検討会において、6分野、286業務・行為について①現行制度の下で実施可能な業務 ②現行制度では明確に示されていない業務 ③現行制度上実施できない業務の3グループに分類し、議論されていました。

③に該当する行為は、養成課程において必要な 教育内容を追加するとともに、既に資格取得済の 者については、法令により、厚生労働大臣が指定 する研修を受講することを業務実施の要件とする 事となり、研修の受講が義務化されます。

今回はどのように開催していくかという事ですが、前回行っていた統一講習会を開催します。前回の2015年の統一講習会、放射線技師は努力義務でした。臨床検査技師は義務でした。

今回は『義務化』ということで、必ず受講しな ければならないということになります。

大きなところでは診療線技師、臨床検査技師それから臨床工学士の業務拡大ということになります。

放射線技師が関連するところは6項目になります。

- 1. CT、MRI造影検査やRI検査のために、静脈 路を確保する行為、RI検査医薬品の投与が終 了した後に抜針及び止血を行う行為
- 2. RI検査のために、RI検査医薬品を注入する ための装置を接続し、当該装置を操作する行為
- 3. 動脈路に造影剤注入装置を接続する行為(動脈路確保のためのものを除く)、動脈に造影剤を投与するために当該造影剤注入装置を操作する行為
- 4. 下部消化管検査(CTコロノグラフィー検査を含む)のため、注入した造影剤及び空気を吸引する行為
- 5. 上部消化管検査のために挿入した鼻腔カテー テルから造影剤を注入する行為、当該造影剤の 投与が終了した後に鼻腔カテーテルを抜去する 行為
- 6. 医師又は歯科医師が診察した患者について、 その医師又は歯科医師の指示を受け、病院又は 診療所以外の場所に出張して行う超音波検査

資料に掲載されていませんが、マンモグラフィー も医師の立ち合いについて検討されています。

胃X線検査については誤嚥、転落事故等がある ためか検討はされていません。

以上の事が2021年6月から法律が変わり動き出

す事になります。

有資格者研修カリキュラムの項目・時間数

- 1. CT、MRI造影剤やRI検査のための静脈路の 確保に必要な知識・技術・態度 200分
- 2. RI検査のために、RI医薬品を注入(注入の ための装置を接続及び操作する行為も含む)す るために必要な知識・技術・態度 100分
- 3. 動脈路から造影剤注入のための造影剤注入装置の接続・操作に必要な知識・技術・態度 200分
- 4. 下部消化管検査のため、肛門へ挿入されたカ テーテルから注入した造影剤及び空気の吸引に 関する業務に必要な知識・技術・態度 100分
- 5. 上部消化管検査のため、鼻腔へ挿入したカ テーテルからの造影剤注入、鼻腔カテーテル抜 去の関する業務に必要な知識・技術・態度 100分

今回は放射線技師、臨床検査技師と臨床工学士、 この3団体が協力し、同じような形で講習を行う ということになっております。

静脈路確保については3団体とも希望しており、 同じような内容で行うと言われているそうです。

講習会の方法についてですが、講義については オンライン (eラーニング) でも良いという事です。

静脈路確保については実習があります。実習に ついては対面実習を実施しなければいけないとい う事になっています。

講習会は、オンラインで講義を受講し、確認の 試験受けた受講者が実習を受講できるという流れ になると思います。

時間的には全部で700分位です。内訳は490分は 講義。実習は210分になるので半日ぐらいの実習 を考えています。1日2回開催(午前・午後)と いうようになると思います。

2021年6月に法改正されてから始まるということになります。

これは、診療放射線技師免許を所有している約55,000人を対象にする研修になります。今回の講習は義務化されています。55,000人全員受けなければいないという形です。

これを2024年までに受講しなくてはいけません。 2025年卒の技師はそれを受けてきます。国家試験 にはこれが入ってきます。

2021年6月からこの研修の受付を始めるという 事になります。講義はオンラインで行い、実習は 各県に依頼し実技識習を行う事になります。

そうなると多くの講習会を開催しなければいけなくなります。2021年度の受講に関しては、2015年の統一講習会を受けた技師のみ受講可能にします。開催していく中で講師を育成していかなければいけないので、受講した技師にも講師になっていただきながら、多くの実習を行っていくという形になります。

皆様方にはご協力をお願いします。

修了者には、局長と会長連名の修了証を発行します。技師番号で登録しますので免許証の登録になります。

受講料は会員1万円、非会員2万円とすると なっています。

臨床検査技師も、同様の金額なので揃えましょうということになっていますが、受講料に関しては変更の可能性もあります。

以上、タスク/シフト・シェアに関連する新しい統一講習会についてです。

静岡県放射線技師会からです。

先ほどありましたが石川事務員が退職ということで、新しい事務員を採用するにあたり、ハローワークに問い合わせました。そこで、事業所の登録ができていない為、事業所登録をするところからはじまりました。登録をする為には、最低限労災保険に入っていなければいけません。現在、石川さんは労災保険、雇用保険も入っていません。

現在の勤務時間では労災保険に入らなくてはい

けないため、手続きに労働基準監督署に行ってきました。労災保険も加入しました。年間2,000から3,000円位で、2年間遡って支払うことになりました。

その後、ハローワークで求人要項を記入の際、 有給がないと求人できないと指摘されました。

労働時間ではなくて労働日数に対して与えなければいけないという事です。 週1日でも勤務日数があれば有給休暇が与えられるということです。

技師会の場合は1日3時間未満ですけども週5 日間ということで、半年後に10日の有給休暇が発生します。

労働基準監督署に必要な書類を提出し、ハローワークで求人票を12月4日提出しました。

12月7日に4名の申し込みがあり、その後、2 名申し込みがありました。全部で6名の希望者が きたため、求人をストップしました。

書類審査にて4名選出後、12月15日に面接を実施、清水様を採用としました。

労働基準監督署より、就業規則があった方が良いという事で、就業規則を作成しました。

最終的に雇用契約書というのを結びます。

週5日、月~金曜日、10時から13時、時給900円、 賞与(夏季5万・冬季6万)。交通費含みます。

中日本の会長会議が行われました。

中日本のCCRTに関しては、本来なら開催されていたはずですが、延期となりました。来年は第13回、石川県金沢市で開催します。2021年11月20・21日(土・日)、金沢歌劇座で行います。ハイブリッド型を検討しています。懇親会はありません。ランチョンセミナーもありませんが、企業の講演をプログラムの中に入れます。

第14回は愛知県が担当です。日程は令和4年11 月5・6日。会場はウインクあいちに決まっています。

内容についてはまだわかっておりません。

業務改善推進委員会中日本支部というのがあります。女性活躍推進委員会が名称変更しました。 業務改善推進委員会・Brilliant 7という名称で活動をしています。

各地域で行われている女性の会の活動をWEB 配信し、視聴できる企画が出ています。

現在、愛知県と富山県の企画が視聴できるよう になっていると思います。

JARTで妊娠中の働き方について、事例集、マニュアルのようなものを作成しています。

まもなく完成します。

中日本として、作成のために集めた事例を、各 県のホームページにあげることになると思います。 見ていただいて、妊娠中職員への対応の参考にし てください。

昔の事例から最近の事例まで書いてあります。 良い事、悪い事色々な事があります。

「なかなか助けてもらいたいけど助けてもらえない」「ポータブル撮影位行けるだろ」など30例 くらい掲載されています。

妊娠中の技師からはなかなか言いたい事が言えない事とか、少人数の職場における勤務体制の工 夫などもあります。参考になるところもあると思 います。

ホームページに掲載されますので見ていただき たいと思います。

東海4県ですけども、今年度担当が三重県でしたが、開催ができないという事で中止。次年度に 延期となりました。

北陸三県は、3月7日富山県で開催します。

開催方法はWEBを利用し、富山県の参加者は 会場に集まるようにして、石川県、福井県の参加 者はWEB参加で開催を検討中です。

以上、私からの報告になります。 質問等ありますか。

深澤副会長

統一講習会は義務化になりますが、受講しな かった場合はどのようになりますか。

会長

受講しない場合、法律に見合った技師ではない という事になります。

業務ができなくなることになると思います。 臨床検査技師でも8割の受講者と聞いています。 未受講者をどうするのか。

2015年統一講習会を開催していて、終わったと思ったら、新たに講習会を開催しなければいけないという事で、教育委員会も大変になります。講師は県内で受講生から出しても良いということなので、なるべく多くの会員に協力して頂き、より多くの会員に受講してもらいたいと思います。

静岡県には1,500名程の診療放射線技師がおります。全部が受講できれば良いという風に思います。

2015年統一講習会を受講していない場合はどうなるのかというところですが、JARTの基本的な考えとして、2015年統一講習会を受講し、今回の統一講習会を受講する事ができるという事です。

受講に関して、2015年統一講習会を受講した技師を優先していきたいのですが、厚労省はそう見ていないようです。

受講に関しては技師のモラルが問われます。静 脈路確保はできるが、抜針はできないという事に もなりますと、そのような技師は雇用できません という事になる可能性もあります。

モラルとして2015統一講習会も受講してもらう 事になると思います。したがって、2015年統一講 習会も続けていかなくてはなりません。

2015年統一講習会について講義のオンライン化 は厚労省が認めていません。従来通り、2日間の 講習会で実施する事になります。

高橋副会長

講習会会場は東京・大阪ですか。

会長

そこはまだわかりません。

各県で開催をする事になるかもしれません。

そうなると、すごく大変になります。静岡県で 未受講者が700~800人います。技師免許証に関わ る事なので、業務をやるやらないは関係ありませ ん。

義務化です。

Ⅱ. 副会長報告

東部 深澤副会長

11月21日(土) 令和2年度原子力緊急時災害研修会を開催しました。

浜岡原発の構内の見学を会員20名が参加。30分程度の座学のあと、3グループに分かれ、原子炉建屋、防波堤などの災害対策施設や、オンサイトセンター、失敗に学ぶ回廊などを説明していただきました。大変有意義な研修となりました。

2月5日(金) に静岡県原子力防災訓練並びに 連絡網による情報伝達訓練が予定されています。

これに関して連絡調整会議がZOOMで12月8日に行われました。今年度は規模を縮小して行うという説明がありました。

訓練は浜松サービスエリアで行うということです。その派遣依頼文と、同日行われる伝達訓練の依頼について承認を頂きたく思っております。

以上です。

中部 畑副会長

特に報告事項はありません。

西部 高橋副会長

明日 (12月20日)、5 部会合同の研修会を開催 します。時間は13時55分から16時30分までを予定 しています。 現時点で80名を超える参加申し込みがきています。今回、最大500人まで視聴可能になっています。是非、参加をお願いします。

各部会から、今年度もう一回ずつ研修会の開催 を予定しています。

ホームページ等でも情報を上げていきますので 参加をよろしくお願いします。

現在出ている企画として、MRI部会、3月13日 (土)14時から予定をしているそうです。

Ⅲ. 常任理事報告

総務・庶務 森田

報告事項ありません。

総務 後藤理事

活動報告です。

- 8月 ジャーナ広告料、賛助会員会費の請求
- 9月 富士フィルムメディカル吉田様より

「ジャーナル広告掲載費のお支払いの弊社 内稟議に伴い、広告掲載についての収支計 算が必要となってしまいます。お忙しい中 恐れ入りますが共有いただけると幸甚と存 じます」

と依頼を受け、常任理事会にて確認の上、 会計・大杉理事より資料を頂き簡易的な収 支報告書を提出、広告料請求を行いました。

11月 日立製作所に後期三賛助会員・ジャーナル 広告料請求三賛助会員・ジャーナル広告料 請求入金確認したところ『カイゲン社』の 入金が無い為、入金確認依頼。後日入金を 確認

年賀状原案作成

12月 新春公開講演会準備(WEB開催) ZOOM使用にて背景作成(新春用) 今後の事を考えた場合、静岡県放射線技師 会として背景作成

(各WEB開催で名称のみ変更で使用可能) 年賀状発送完了 (全国技師会・賛助会員・医療関係団体・ 病院関係など計135枚)

今後の予定

- 1月 会員管理・鈴木理事と連携し、県のみ会員 会費未納者に再請求依頼
- 2月 賛助会員に賛助会員会費、ジャーナル広告 料依頼発送
- 5月 総会・学術大会の準備 (開催方法によって は企画準備の変更が必要)

庶務一般 堀理事

会員動静について

(令和2年8月16日から令和2年12月8日)

新入会 4名

転入 2名

転出 1名

以上につきまして、定款第3章第6条に基づき、 本理事会での承認をお願いします。

会長

新入会4名、転入2名、転出1名について承認 の採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

会計 大杉理事

技師会事務所に、タイムカード、タイムカード リーダー、パソコンの更新を予定しています。

会長

現在、事務員の勤務時間管理は自己申告、ノートに記入という方法で管理しています。

今後は、記録に残しておいた方が良いという事で、タイムカード、リーダーを購入する事としました。

庶務会員管理 鈴木理事

毎年、この時期に日本放射線技師会より、会員 資格喪失者(除籍)の通知が届き、第3回理事会 で報告しています。

今年は日本放射線技師会より通知が届いておらず、会員資格喪失者(除籍)の報告をする事が出来ません。

後日、理事会メーリングにて報告します。

未納会費再請求により、最終納入期限は令和3 年1月31日(日) になります。

会員数952名(東部278 中部290名 西部380名 県外4名)

前年度より16名減少しています。

会費は10月納入分までで未納者が129名です。

1年未納者に関しまして各副会長あてにリスト をメール送信します。

『浜松やらま胃会』からイベント申請、カウント付与の問い合わせがありました。

カウント付与をして欲しいという事で、理事会 で承認をした方が良いのでしょうか。

会長

『浜松やらま胃会』 は県技師会が後援の申請書 は提出されています。

副会長

後援と違いイベント申請ですよね。

鈴木理事

日放技にイベント申請を出してもよろしいです か。

高橋副会長

今までは出していなかったですね。

『浜松やらま胃会』からはじめてこのような研究会からの申請が出てきました。

理事会の中で協議し、承認が得られればと良い

という事でお願いはしました。

会長

協議事項にしましょう。

編集 遠藤理事

経過報告

11月27日(金) にジャーナルVol.30 No 2 2020 通巻209号を1055部発行。

次に次号ジャーナルの発行に向けた今後の予定 です。

令和3年2月16日を原稿期限とし、2月24日に編集委員会初校、3月9日に編集委員会二校、3月12日に最終確認を行い、3月26日に発行予定です。

資料に次号の目次予定があります。担当者は期 日までに原稿の作成をよろしくお願いします。

次号に掲載する会告ですが、令和3年4月から7月末までに開催されるものについて掲載が必要です。次年度事業計画(案)の作成前につき、会告の掲載は増減しますのでご了承ください。目次予定の会告で、現時点で開催しない催しがありましたらご連絡ください。

広報 佐野理事

令和3年新年新春公開講演会の後援申請を、11 月10日静岡県疾病対策課感染症班へ、11月11日静 岡新聞社へ提出しました。

11月17日静岡県、11月18日静岡新聞社に講演許 可の承認を頂きました。

新春公開講演会のチラシを作成依頼し、本日事 務所に持ってきました。配布していきますのでご 協力をお願いします。

情報管理委員会からの報告になります。

遡って9月になりますが、現在使用している ZOOMのプロ版を静放技情報の名義で月払いで 購入しました。 ZOOMの設定に関しましては、RTC幹事・管理人の上棚会員と共に設定の構築をしました。 ZOOMのマニュアルですが、参加者用と管理者ホスト用を佐野が作成しました。ZOOMの申し込みフォーム、自動返信メールに関しては愛甲委員の方で作成しました。

運用等について、常任理事会でZOOM会議デ モを交え説明検討の方を重ねていきました。

静岡県放射線技師会ホームページ上に『会告・WEB セミナー』を開設。

WEB講習会専用の『静放技WEB講習会のお知らせ』を開設しました。こちらの方に関しましては今後、新たなものを開設していくことも考えています。

10月24日、第32回乳腺部会・第3回WLB検討 委員会合同研修会の事前準備、当日の研修会の運 営側のホストとして参加しました。

その後WEBセミナーの申し込みフォーム専用 QRコードを作成しました。全役員で全役員の メールで配信しています。

同じく Web セミナー静放技オリジナル申込み フォーム・自動返信メールを全役員へ配信してい ます。

12月11日、新春公開講演会へ向けてZOOMの 大規模ミーティングの契約をしました。

これに伴い500名まで参加可能になっています。 ただし、1ヶ月間限定となります。

新春公開講演会ですが、申込フォームに関して、 会員用と一般用を振り分けるよう作成中です。

今後の活動になりますが、先ほど高橋副会長の 方からお話がありました、12月20日(日) 5部会 合同研修会の運営としての参加、1月9日(土) 新春公開講演会の運営ホストとして参加、1月16 日(土) 第43回放射線技師のためのセミナー、1 月30日(土) 第14回医療安全セミナーに運営側と して参加します。

情報管理としましては、今年度中は可能な限り WEB研修会の運営側として参加、お手伝いして いきます。必要があれば声をかけていただければ と思います。

会長

それでは次は組織理事からの報告になります。 東部からお願いします。

Ⅳ. 地区選出理事

東部組織理事 廣澤理事

事業報告からです。

9月7日、地区会だよりVol.2を発行しました。 10月20日、東部地区幹事会を開催。1月24日の セミナーの打ち合わせ等を行いました。

12月5日、地区会だよりVol.3を発行。また12 月17日に1月24日開催のセミナーのリハーサルを 幹事と講師を交えて行いました。

事業予定になります。

2021年1月24日、東部地区会。令和2年度放射 線セミナー・胃がん検診X線撮影従事者講習会を ZOOMを使用し、WEB開催を考えています。

2021年2月2日にその反省会として、東部地区 会の幹事会をZOOMを使用して行おうと思って おります。

2月中旬に地区会だよりVol.4を発行し、こちらの内容はセミナーの開催についての報告、東部地区会通常総会の資料を一緒に送付して行こうと思っています。

3月6日、第59回の総会を開催します。今回の総会は葉書による決議を予定をしております。

中部組織理事 宿島理事

12月5日、令和2年度第1回放射線セミナー・ 胃がん検診X線撮影従事者講習会を開催しました。 参加者は48名。

令和3年3月に第2回を企画しております。3 月6日に講習会セミナーと総会を予定しています。 会場を押さえていますが、恐らく総会は中止。講 習会もWEB開催になると思います。

会長

西部組織理事小林理事の通信環境不具合の為報 告は後にします。

V. 常設委員会理事報告

学術 神谷理事

委員会の報告として、第25回静岡県放射線技師 学術大会公開講演・ランチョンセミナー案を Googleフォームを用いて、各委員に提出していた だきました。

この中で山本会長より公開講演でJART上田会 長の講演の提案がありました。

これらに対してメール審議で学術委員の賛同を 得ました。よって、委員会を開催する必要がなく なりましたので WEBでの開催は行っておりませ ん。

1月9日の新春公開講演についてです。

公開講演として浜松医科大学医学部附属病院 救急部 助教 高橋善明先生から講演を頂きます。

ただ、高橋先生DMAT隊として、現在コロナ 対応に奔走しており、ものすごく忙しいので会場 の方に来ることができません。また、WEBでも 入る事が出来ないため、原則質疑応答はありませ

事前収録したものを公開して頂く事になっています。データの方もまだ忙しく、手が付けられていないという事なので、なんとか今年中にはと言ってもらってます。

教育講演に関しましては静岡市立静岡病院の技師お二人から講演を事務所より配信します。

司会進行につきましては、理事会で決まった高 橋副会長にお願いいたします。

第25回放射線技師学術大会ですが、こちらも理 事会でハイブリッド型式、会員発表のビデオ形式 も含めた形で行なっていくそうです。

公開講演は先ほど言いましたように、JART上 田会長に依頼する事になっています。ランチョン セミナーは中止。お弁当を配布し各自で受け取っ てもらいます。

第25回放射線技師学術大会スケジュール 11時:総会、昼食休憩後会員発表、公開講演、会 員発表17時終了

以上、常任理事会で決まったそうです。 皆さんご承知ください。

高橋副会長

前回の常任理事会の時に、教育講演に関しては 神谷理事に座長をお願いするという事で依頼し、 ご了承頂いたかと思うのですが。

神谷理事

そうでした。失礼しました。

副会長

公開講演に関しては私の方で進行させていただ きます。

よろしくお願いいたします。

神谷

承知しました。

廣澤理事

質問です。

第25回静岡県放射線技師学術大会についてです。 開催方法がハイブリッド形式という事ですが、今 後WEBのみになる事もありますか。

会長

可能性はあると思います。

ハイブリッド形式を第一に進めていくというの はどうでしょうか。困りますか。

廣澤理事

会場の三島市民文化会館が1ヶ月前までは無料でキャンセルできるようです。打ち合わせの中で、 避難経路が三箇所あるのですが、そこには人員を 配置した方が良いと言われました。

主催者の方である程度人数を集めなければいけないのですが、covid-19の関係で、所属施設の行動制限があるとスタッフを集める事が出来ません。そういうのも加味して、どうするか考えていただきたいです。

会長

5月開催なので、今のところはハイブリッド形式にしておいて、2月3月の様子を見ながらで良いですか。

WEB開催に切り替えた際、大きな会場でなく 小さな会議室を借りる事はできますか。

廣澤理事

現在、小ホール収容人数300人程の会場を借りています。施設には小さな会議室もあります。押さえておきますか。

WEBができる環境で、人数を集めなければ事 務所でやっても良いのかなと思いますが。

会長に言われていた、有線LAN、Wi-Fiの件で すが、ホームページで確認したところ、無償で貸 し出ししてもらえるそうです。

これから、打ち合わせに行く事になりますが、 その際に確認をしておきます。

3月まではハイブリッド形式で開催の方向で考 えてもらってよろしいですか。

お弁当の配布についても検討していきます。

廣澤理事

わかりました。

神谷理事

参加費について、WEBで参加する方はどのようにしていくかという事をぜひ検討していただければと思います。

会長

今回は参加費無料でも良いのではないでしょう か。

神谷理事

ホームページがどのような機能を有しているか 分からないのですが、研究会の方では参加申し込 みをすると参加費が徴収できるシステムになって います。今後、そのような事も検討していかなく てはならないと思います。

よろしくお願いします。

会長

予算的にも大丈夫なので今回は無料でも良いと 思います。

次年度以降もWEB参加というのはあり得るので、参加費の徴収システムについては検討していかなければならないですね。

企画調査 廣瀬理事

11月6日、企画調査委員会を開催しました。2 月27日開催の放射線研修会について話し合いました。

西部組織理事 小林理事

小林理事、通信障害により報告不可 神谷理事より報告

神谷理事

提出した資料の通りになります。 ご確認ください。

会長。是五人的中華公共制造的自然的政治

資料の確認をお願いします。

報告

9月7~9日

第3回西部地区幹事会(メール会議) 参加11名

9月19日

西部地区会勉強会デモ① アクトシティ浜松 参加6名

11月11日

西部地区会勉強会デモ② アクトシティ浜松 参加7名

11月28日

第1回西部地区会勉強会 アクトシティ浜松 参加85名(WEB74名 会場11名)

今後の予定

12月15日 第4回西部地区幹事会

1月30日 第2回西部地区会勉強会

3月6日 第3回西部地区勉強会

第43回西部地区総会

監事から報告ありますか。

栗田監事

皆様お疲れ様です。

コロナ禍の中、運営も非常にご苦労されている のが良く分かります。

くれぐれも会員のところからコロナ感染を出さ ない事を念頭に運営の方お願いしたいと思います。

会長

顧問から報告ありますか。

和田顧問

特にありません。

(2) 協議事項

会長

協議事項に入ります。

パートタイマーの就業規則と契約書に関しては よろしいですか。

よろしければ挙手の方をお願いしたいと思います。

反対 0 保留 0 賛成16 (全会一致承認)

大杉理事

中間決算報告です。

最初に貸借対照表になります。

現金預金8,309,896円になっております。事務所 営繕取得準備預金324,563円増え、6,459,437円。そ の他固定資産が17,898,166円。資産合計32,667,499 円となっております。

コロナの影響で全体的に支出の方が少なくなっ ている状態です

次に正味財産増減計算書になります。

経営増減ですが、受託収益の減少は昨年度のデジタルマンモグラフィ講習会の金額が268,120円減少したものによります。

受取負担金の差額ですが、こちらは学術大会の参加費162,000円が入らなかったためです。

雑収入の差額ですが、部会費の返金124,974円 がありました。その分増加になっています。

広告掲載収益は、抄録集の金額3万円×12社と、 広告企業数の減少です。4万円×8社で32万円が 減少しております。

経常費用の部になります。

事業費の印刷製本費の差額は学術大会の抄録集 190,512円減少。貸借料も総会関係の費用となっ ています。

支払負担金は各地区会に渡す金額が60万円となっています。こちらは11月に各地区会に20万円渡しております。

管理費の会議費の差額は、総会の資料、議案集、 理事会、常任理事会費用の方が減少したものです。

説明については以上になります。

コロナの影響で事業が行われてない部分があります。このままだと公益目的事業費率が50%を切ると思われます。

会長

上半期は事業を止めていたので支出が無く、費

用は出していませんが、これから明日の5部会合同研修会をはじめ、各部会でももう1回ずつぐらい研修会を開催する予定があります。そこで費用がかかってくると思います。それでも運営費が少し余るということで、特定費用準備資金の積立をした方が良いと税理士から言われております。それについては1月に税理士の方へ伺って話をしてくるという形になりました。

積立金ですが、いつもギリギリの予算で開催している、各地区のふれあい広場への補助金の増額。総会の際、ランチョンセミナーは企業任せだったところを技師会で負担。公開講演などをボリュームアップして開催ができよう50~100万円くらいの予算を立てて積み立てていきたいと思います。

また、周年事業として再来年に法人設立の10周 年に向けて少し予算を取っておきたいと思います。

来年も、コロナの影響で様々な事業を中止せざるを得ない状況になる可能性もあるので、そのようなところで費用をかけていきたいと思います。

事務所に古いパソコンが1台あります。そちらの整備もしていきたいと思います。

その都度起案ができましたら報告して承認した いと思います。

大杉理事

今年度については特定費用準備資金を上げて、 公益事業目的比率を50%以上にしていきたいと思 います。

<u>会長</u>

特定費用準備資金の計画を立てる事について承 認の採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

続きまして、申請がありました原子力関連で起 案をお願いします。

深澤副会長

「静岡県原子力防災訓練における協力員派遣に ついて」と「原子力緊急時災害連絡網について」 施設長あて等の文面についてです。

施設長と職場長あてに、令和3年2月5日、東名高速道路浜名湖SAで行われる、避難帯域時検査場所運営訓練の派遣依頼文書です。人数が確定していません。最終的には私と管理士部会から3名の参加を予定しています。対象になった施設長・職場長あてに出したいと思います。

続いて連絡網についてです。連絡網は東・中・ 西部各10施設ほどあります。2月5日午前中に会 長発信で連絡が回ります。

緊急時災害防災連絡網も合わせてこの文面を管理士部会と職場長に出したいと思います。

以上、文面としては4つ。

ご承認いただき発番をお願いいたします。

会長

毎年やっている事ですね。

静岡県の原子力災害の訓練に参加するという事 と、連絡網についてという事です。

質問が無ければ承認をしていきたいと思います。 「静岡県原子力防災訓練における協力員派遣に ついて」と「原子力緊急時災害連絡網について」 文面について

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

深澤副会長

5月の学術大会のテーマを決めて頂きたいと思 います。

5つの候補があります。

会長

決を採ります。

顧問・監事もお願いします。

- 1. 県民に寄り添い、築く放射線技術
- 2. 県民の未来を支える放射線技術
- 3. 県民の健康に寄り添う放射線医療
- 4. 乗り越えよう! みんなでつなげよう! 未来へ 5
- 5. コロナに負けない!第一線で奮闘する放射線技術 1

学術大会のテーマは7票入りました『県民の未 来を支える放射線技術』に決まりました。

次の協議事項お願いします。

鈴木理事

浜松やらま胃会のイベント申請についてです。 浜松やらま胃会という研究会からイベント申請 をしたいとメールがきました。

研究会にカウント付与を希望しています。この 件に関して理事会での承認が必要なのかという事 です。

協議をよろしくお願いします。

会長

浜松やらま胃会は技師会の後援申請も出ていま す。IARTへのポイント申請はしていません。

今回、イベント申請の依頼があったのですが、 今後、各地区で開催されている研究会についてポイント申請する事が出来れば、技師会会員の受講 も増えるのではないかと思います。

何かご意見ありますか。

後援申請を出していただいている研究会だけに なります。現在出ているのは、浜松やらま胃会と 超音波研究会2つです。

後援申請を出せばJARTにイベント申請し、ポイントが付与される研究会になります。

高橋副会長

日放技の方は特に規定等は設けていないですよ ね。

申請されたものに関しては全て受け付けるという姿勢ですよね。

鈴木理事

7

各都道府県の組織理事会での承認があれば申請 する事が出来ます。

ただし、申請には企画申請書等を添付して報告 をしなければいけません。

現在、ポスターは頂いてはいますが、企画申請 書として挙がってきていません。

高橋副会長

申請するにあたり、手順が全くできていないので、そこを確立しておいた方が良いですね。

部会で開催する講習会等は、部会から申請書が 提出されます。

今後、研究会が申請をしていくのであれば、申 請書があってはじめてJARTに申請できるという、 部会でやっている事と同じ手順をとった方が良い のではないでしょうか。

終了後に人数等の報告もしなければいけないので、報告書の提出も合わせましょう。

会長

IARTに提出する企画書はありますか。

鈴木理事

あります。JARTに提出する企画書が県技師会 の企画申請書になります。

会長

JARTの書式は無いという事ですか。

鈴木理事

企画申請書を見ながら、JARTの書式に入力を し、企画申請書も添付してJARTにイベント申請 をします。

会長

県の企画申請書で良いという事ですね。プログラムでは事足りないですか。

鈴木理事

プログラムでは時間数が分からないかもしれません。

終了後に報告書を提出してもらいます。

会長

イベント申請について、静岡県放射線技師会の 企画申請書を提出し、終了後に報告書を提出する という手順にしたいと思います。

この件について承認をとります。

浜松やらま胃会はじめ、その他技師会が後援している研究会に対してのイベント申請については、 静岡県放射線技師会の企画申請書並びに報告書を 提出するという条件の下承認する。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

協議事項は以上です。

(3)連絡事項

会長

来春の新春公開講演会ですが、WEBで事務所 に集まる方ですが、話をする人は集まるというこ とで、私と座長の高橋副会長、それから神谷学術 理事。演者、静岡市立静岡病院より2名。ZOOM の管理に佐野理事、後藤理事、堀理事。

12時に集合。事前打ち合わせをしていきます。

神谷理事

集合時間12時という事ですが、静岡市立静岡病 院の演者二人も12時に集合でよろしいですか。

会長

遅くても良いですか。打ち合わせに困らなければ良いです。

神谷理事

発表が15時からですよね。14時から高橋先生に なっています。

高橋副会長

発表のスライドの確認等は現場で一回やった方 が良いと思います。

神谷理事

そうしましたら、会場、WEBの準備に一時間 くらい必要と考えて、演者は13時からチェックに 入るというのはいかがでしょうか。

会長

講演をしている間に確認という事ですか。

神谷理事

公開は14時からですよね。

高橋副会長

13時30分にはZOOMをオープンしますよね。

佐野理事

視聴される方々がZOOMの待合室に入ってくるのが13時30分頃からだと思います。

その時点で、高橋先生の動画の確認を終了し、 会員のものも確認が終わっていれば13時30分から 視聴する方々を誘導します。

確認が済んでいなければ、皆さんには待機して いただくという形を取る事はできます。

動画チェック、講演会の流れを確認する事を考え、静岡市立静岡病院のお二人で、近隣にお住まいだと思うので、うまく時間調整が出来ればと思います。

神谷理事

お二人とも居住地が事務所に近いという事なので、12時30分に来ていただくという事で連絡させ

ていただきます。

会長

静岡県マンモグラフィ講習会事務局を私がやっています。今年はマンモグラフィー講習会は認定 試験を技師、医師共に実施しません。

県内に実行委員が8人います。その中で講習会をWEBで開催します。その時に、クラウドパックスを利用します。費用は県からの補助金で負担し一年契約をしています。

クラウドPACSを利用すると、様々なモダリティの画像をクラウドPACSに送って、症例検討会ができるようになります。マンモグラフィーであれば、MRI、超音波検査、CT、病理も入るようになって、一連の症例検討会ができるようになります。それを今度の講習会でやります。

一年の契約期間があります。各部会長にも紹介 し、部会で症例検討会を開催するのであれば是非、 利用してもらえれば良いと思います。

動作もスムーズですし非常に良いと思います。 興味があればぜひご活用ください。

他、報告事項等ありますか。

廣澤理事

新春公開講演会のWEB申込みはいつからできますか。

佐野理事

申込みは12月21日(月)から申し込みができる ようになると思います。

現在、最終の確認をしています。申し込みが可能になりましたら、役員メールにて皆様にお伝え します。もうしばらくお待ちください。

会長

新春公開講演会のチラシが完成しました。 常任理事は持ち帰り、掲示をお願いします。 会場に来られない役員の皆様には、データを配信します。プリントして掲示をお願いします。

組織理事の皆様も、各地区役員にデータを配信 してください。

紙ベースで必要であれば送付します。よろしくお願いします。

佐野理事

チラシは1,000部、事務所にあります。申し出 があれば送付します。

静岡県と静岡新聞社に100部ずつ送付予定です。

高橋副会長

高橋先生の講演データですが、データ容量大き いですよね。

神谷理事

恐らくパワーポイントのファイルでくると思います。

高橋副会長

データの受け渡しはどうなるのでしょうか。当 日だと怖い気がします。

できれば事前にいただければと思います。

神谷理事

クラウドにアップします。アップした連絡を髙 橋副会長・佐野理事にお知らせします。

会長

それでは1月9日(土)新春公開講演会、よろ しくお願いします。

以上をもちまして理事会を終了します。 お疲れ様でした。

※議長が理事会終了を宣言したので、令和2年12 月19日16時25分閉会した。

^{令和2年度} 第4回 理事会 議事録

1. 開催日時 令和3年2月20日(土)

2. 場 所 技師会事務所+WEB会議

3. 出席者(敬称略)

山本 英雄·深澤 英史·高橋 真

畑 利浩・後藤 修司・堀 吉孝

鈴木 紀晶·大杉 正典·遠藤 基生

佐野 祐二·森田 光博·廣澤 賢一

宿島 久志・小林 秀行・神谷 正貴 ニーニー

廣瀬 和秀・栗田 仁一・松本 恭徳

竹永 和代(事務員)

欠席者

和田 健(顧問)

(1) 山本会長挨拶

令和2年度、第4回の理事会を始めます。

定款の34条に従いまして議長は会長である私が 務めさせていただきます。議事録については総務 庶務の森田理事にお願いします。

コロナ禍での開催になりますが、昨日から静岡 県でもワクチンの接種が始まりましたけれど、引 き続き感染対策をしていかなくてはならないとい う厳しい状況ではありますので、今回の理事会も このような形での開催となりました。

よろしくお願いします。

(2) 報告事項

I. 会長

日本放射線技師会から報告です。

診療報酬改定に向けたアンケートの協力依頼が あります。

日本放射線技師会でアンケートを色々お願いしています。診療報酬の影響調査、業務実態調査、

給与の実態調査等、皆様にも色々協力をしていた だいているのですが、回収率があまり良くない状 況です。毎回1,000件を下回る回収率となってい ます。

厚生労働省との折衝になりますので、1,000件 以上集まらないとアンケートの信頼性が得られな いと言われています。最低でも1,000件を集めた いということで毎回苦労しています。是非、皆さ んに協力をしていただきたいということです。

全国で各県に回答数の目標を定めています。全体で1,250件になるようにということで、静岡は30件を目標にしていますが、実際、静岡県は14件でした。今回の給与実態調査で静岡県は14件。目標の30件に対して46%となっています。決して悪い方ではないのですが、全国にはあまり協力的でない県もあります。静岡県で50%以上回収して協力したいと思います。また、できるだけ100%の回収率に近づけるようお願いします。

現在お願いしてあります診療報酬改定に向けた 調査についても、医療安全と感染管理に項目を 絞って回答しやすくなっていると思います。ご協 力をお願いします。

日本放射線技師会新生涯教育システムについて です。

技師教育システムとして、ラダー(人材育成・ 人材管理制度)を構築するという構想が数年前か ら出ています。

基本的に生涯教育システムは以下の5項目をも とに進めていきます。

- ・会員にわかりやすく、負担を強いないシステム
- ・現生涯教育システムを継承し、資格認定、カウント等を継続する
- ・現生涯教育システムにおいて努力している会員 が不利益にならないシステム
- ・国民から十分に理解を得られ、所属施設や社会 から認知されるシステム
- ・継続教育ができる事

知識的ラダーは技師会。技術的ラダーは各施設、 現場において構築していく事で教育システムを推 進していきたいと考えています。

看護師、薬剤師のラダーシステムと同様に、レベル1の新人教育からレベル2、レベル3、レベル4、レベル5まで。

レベル3 (スペシャリスト) になると画像診断系・放射線治療系・管理職という3本立てになっていきます。

会誌に具体的な内容が掲載されています。この ラダーを参考にして、各施設の教育システムを構 築してください。全国で統一したラダーの構築を 目指しています。

統一講習会についてです。

2015年から始まった統一講習会です。静岡県は 71.3%の受講率となっています。トータルで675人 受講しています。

全国平均で59.98%の受講率となっています。 トータル31,000人の技師の中で、18,800人が2015 年の統一講習会を受講しています。これに基づいて、2021年6月に法改正が行われれば、新しい統一講習会が始まります。新しい講習会は告示研修といって、義務化された講習会となります。診療放射線技師すべて会員、非会員問わず全診療放射線技師が対象となります。

全国では5万人程。静岡では1,500人程が対象 になります。講習会が6月以降開催されていくと 思います。

日本放射線技師会では1年目に関しては、前回 の2015年の統一講習会を受けた人を優先的に受講 できるという考えを持っています。

講習会は座学・実習があります。基本的に座学 については「e-ラーニング」で実施します。

今回、実習が必要になります。静脈路の確保と、 マーゲンチューブから空気とバリウムの注入。ゾ ンデの抜去。注腸検査で空気、バリウムの吸引等 の実習を実施しなければいけません。これは各県 に求められていることだと思います。

今回の実習については「医師のタスクシフト/タスクシェア」からきているので、実習の講師は 医師になります。静脈路の確保については看護師 にお願いをして実施する事になると思います。

講習内容については、既に抜針、接続は実施しているので、それについての講義はありません。 静脈路の確保、針を刺すところだけの実習になる と思います。ただし、RIについては抜針の項目 があるのでそこでは抜針の実習も行います。

注腸について、カテーテルの挿入については実施しているので、今回は造影剤、空気の吸引をする講習。上部消化管検査においてカテーテルの挿入はできないので、造影剤を注入するところからカテーテルの抜去までの動画を作成中です。このような実習・e-ラーニングになると思います。

県内でも1,500人程の技師が2024年までに受講 終了しなければいけません。回数が多くなると思 います。東・中・西部で看護学校等場所を借りて 実施していく事になると思います。

各地区に協力をお願いし、会場の確保、講師の 確保をしていきたいと思います。

先日、JART臨時理事会が行われました。執行 部からの提案で、会費の減額(案)が出されまし た。

研修会、講習会等の事業の未実施で費用が掛かっていない事。理事会、総会等の運営費がかかっていない事があり剰余金が出ています。

それから、事務所が移転します。それに伴って 経費が削減されます。そこを検討し、講習会の運 営は厳しいところがありますが、理事会、総会、 運営会議は現在WEBを利用しています。特に総 会は全国から代議員を招集して開催するので700 万円程の費用が掛かります。それを、『Cisco Webex Suite』というWEBシステム導入し、役 員選出の際も電子投票による採決が可能になりま す(定款の改定が必要となる)。このシステムの 年間維持費用が100万円程になるので、600万円程 の経費削減につながります。さらに、事務所の年間維持費用が引越し、業務の見直し等で2,600万円程削減できます。合計3,200万円ほどの経費削減となります。全国の会員数が約31,000人なので、1人1,000円、会費の減額が可能ではないか、という事で理事会に提案されました。理事会で承認されたので、3月14日臨時総会が開催され、可決されると思います。

日本放射線技師会の会費は15,000円から14,000 円になります。

会費改定に伴って、規定等変更もあります。一 緒に臨時総会で修正していくことになります。

静岡県放射線技師会からです。

1月から事務職員として清水様に来て頂いています。以前メールでもお話しした通り、複数名の方がうまくいくのではないかという事で、竹永様に来ていただき、現在は業務内容の把握のため、2名で事務所に来ていただいています。今後はシフト表を作成し、どちらかが1名出勤し業務に対応していく事になります。

Ⅱ. 副会長報告

東部 深澤副会長

報告事項はありません。

企画申請書、報告書が4件出ています。協議事項で審議をお願いします。

中部 畑副会長

報告事項はありません。

西部 高橋副会長

12月20日、5部会合同研修会を開催しました。 WEB開催で61名の参加がありました。

3月6日、MRI部会研修会、4月10日、アンギオ部会研修会を予定しています。

企画申請書、会議開催申請書を後程提案させて 頂きます。

Ⅲ. 常任理事報告

総務 後藤理事

3月に2021年度賛助会員のジャーナル広告料の 申請を依頼します。

現在、23の企業にお願いをしていく予定です。 県のみ会員の方にも依頼をしていく予定で、会 員管理の方から資料を頂き、お願いをしていきま す。

5月の総会についてです。運営スタッフは会場 を借りて開催した場合、学術大会関係者も含めお およそ30名でした。

昨年はWEB開催で、10名前後で開催しています。 第10回定時総会(令和3年度)はWEB開催な ので、常任理事で運営できるのではないかと考え、 資料を作成しました。

今後、実行委員会を立ち上げた際に組織図が変 化してくるかと思います。

ご協力をお願いします。

定時総会の会告ですが、式次第は若干変更があ るかもしれません。

総会への参加申し込みですが、学術大会と一緒にしても良いのではないかという意見もありましたが、前回の常任理事会において別々に申し込みをお願いするという事になっています。申込フォームは別々に作成します。

山本会長

学術大会と定時総会については協議事項でもあります。

皆さんの意見を頂きたいと思います。

総務庶務 森田理事

理事会資料の提出ありがとうございました。

理事会終了後、議事録作成します。校正をお願 いします。

庶務一般 堀理事

胃がん検診X線撮影従事者講習会が、新型コロ

ナウイルス感染症拡大の影響で、例年通りの開催 が出来なかった地区があり、県からの委託費に余 剰分が出来ました。

余剰金で、WEBセミナー・会議等で使用する 機材(WEBカメラ・マイク・ケーブル等)を購 入する事となりました。

会員動静(令和2年12月10日から令和3年2月9日まで)です。

新入会5名

 川竹 将希 (東部)
 神戸 聖真 (中部)

 小森 仁 (西部)
 小宅 海人 (西部)

 佐藤 洋之 (西部)

以上5名につきまして、定款第3章第6条に基づき、本理事会での承認をお願いします。

山本会長

新入会5名について承認の採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

庶務会員管理 鈴木理事

総会員数951名。東部275名、中部291名、西部 381名、県外4名です。

年会費未納者リスト2020年12月納入分まで。

2年未納者11名、1年未納者67名、合計78名。 納入率は91.8%となっています。

日本放射線技師会より毎月送られてくる納入県会費1月分のリストはまだ届いておりませんが、 日放技、新JARTISの個人会員情報を検索し、 2021年2月14日までの未納者数を確認しました。

2年未納者4名、1年未納者36名、合計40名と なっています。

日本放射線技師会より令和2年度会員資格喪失 者(除籍)は2月27日の理事会で承認され、4月 1日が除籍退会日となります。 会費納入の声掛けをお願いします。

会計 大杉理事

報告事項は特にありません。

2021年度予算案を協議事項で審議していただきます。

よろしくお願います。

編集 遠藤理事

次号ジャーナルの発送作業を3月26日(金)18:00より、技師会事務所にて行います。中部地区在住の常任理事の皆様、発送作業への参加をよろしくお願いします。参加できない方は編集理事までメールをください。

発送に合わせて同封したいものがありましたら お知らせください。

また、同封物につきましては必要部数を発送前 日までに事務所にご用意ください。

総会議案集・研修会学術大会予稿集、定時総会 決裁票ハガキについてです。

それぞれが担当した原稿を編集理事に送り、まとめて議案書の形にして印刷、製本します。4月末の発送に間に合わせる為、原稿が出来次第編集理事へご寄稿ください。

各担当者で作成された原稿は、編集では誤字・ 脱字等の修正はしません。提出する際には間違い の無いようチェックをお願いします。

ハガキを集計する時間が必要なため、総会議案 集、ハガキの発送はゴールデンウィーク前を予定 しています。

総会決裁票のハガキレイアウトです。例年ですと、第4回理事会で総会当日に欠席される会員の表決をこのハガキを用いて行うことを承認してもらいます。今回は、WEB開催のため、全会員、このハガキで表決を行う事になります。WEB開催のため、昨年と同じレイアウトにしようと考えています。投函の締め切りは5月7日(金)を予定しています。

総会承認が必要な議案は決まり次第変更します。 その他、ハガキについてご意見ありましたらご 連絡ください。

広報 佐野理事

新春公開講演会のチラシを県、その他へ郵送しました。

情報管理委員会からです。

12月20日 5部会合同研修会、1月9日 新春公 開講演会、1月16日 第43回放射線技師のための セミナー、1月30日 第14回医療安全セミナーに 運営側ホストして参加しました。

2月27日、静岡県放射線技師研修会があります。 運営側として参加する予定です。以降は運営側と して参加の予定は特にはありません。各委員会、 部会で運営をよろしくお願いします。

静岡県放射線技師会のWEB申込フォームを利用する場合、申し込み開始の2週間前に申し込みフォームと自動返信メールを広報または情報管理委員会に依頼してください。お願いします。

12月28日にホームページ内のWEB申込フォームで、フィッシングサイトとしての警告表示がされました。同日解消することができました。原因をアシストデザインに調査依頼しました。原因は不明という結果に終わりました。その後、特に問題はありません。

Ⅳ. 地区選出理事

東部組織理事 廣澤理事

12月5日、地区会だより3号を発行しました。 令和3年1月24日、令和2年度放射線セミナー・ 胃がん検診X線従事者講習会、ZOOMを使用し開 催しました。参加者は52名。時間は14:00から 17:30分位まで。おおよそ3時間開催しておりま

2月2日(火)第4回幹事会をZOOMにて WEB開催しました。参加者は15名です。内容と しまして、勉強会の報告、3月の通常総会の開催 方法、来年度の事業計画について話し合いを行いました。

2月13日(土) 東部地区会たより 4号を発送しました。

今回、通常総会がハガキ決裁という事で進めています。総会の資料と返信用のハガキも一緒に発送しております。

今後の行事予定ですが3月6日(土) に現在発送中のハガキを回収、集計を行い、通常総会はハガキによる議事決議承認を行う予定です。

来年度ですが、5月中旬に第1回幹事会。6月 上旬に東部地区会たより1号を発行する予定に なっています。

中部組織理事。宿島理事

12月5日(土) 第1回放射線セミナー・胃がん 検診X線撮影従事者講習会。

2月上旬に地区会ニュース新春号を発行しました。2月26日(金) 第4回幹事会をWebで開催予定です。3月6日(土) 第2回放射線セミナー・胃がんX線撮影従事者講習をWEB開催します。

例年、総会も同じ日に開催しますが、今年度は 議案書を郵送し、書面決議にする予定です。

西部組織理事 小林理事

12月15日 (火) 第4回幹事会を行っています。 WEBで開催し、10名の参加。

1月に第2回目の西部TIPSを発行しています。 1月30日(土) 第2回西部地区会勉強会を開催 しました。参加者91名。

今後の予定ですが、西部地区会の幹事会をメール会議で行っております。主な内容としては3月6日(土)に行う総会の内容をメインで打ち合わせをしているところです。

3月6日(土) に臨時幹事会でハガキ決裁により、総会の議事決議承認をさせて頂きたいと思っています。

同日、第3回西部地区会勉強会を開催予定です。

その後、今年度第3回目の西部TIPSを発行する 予定です。

V. 常設委員会理事報告 神谷理事

委員会報告です。

第25回学術大会の応募内容の精査、セッションの割り付けを2月8日(月)メール審議で行いました。内容に関しては全演題で問題のないことを確認。セッション割も4演題・4演題・5演題の三つのセッション割とさせて頂いております。

令和2年度新春公開講演会についてです。

参加人数は静岡県技師会会員が52名。他都道府 県の技師会会員が1名。非会員が4名。一般参加 9名でした

第25回静岡県放射線技師学術大会についてです。 こちらの報告は私からでもよろしいんですか。

高橋副会長

後で報告します

神谷理事

よろしくお願いします。

企画調査 廣瀬理事

2月27日(土) 放射線技師研修会を行います。 現時点でWEBの視聴希望者が30名ほどいます。

VI. 監事(監査報告以外)事務職員 栗田監事

お疲れ様です。

私からはございません。

松本監事

お疲れ様です。

私も特にありません。

竹永事務員

2月からお世話になっております竹永と申します。

清水様と一緒に一生懸命務めさせていただきます。

どうぞよろしくお願いします。

山本会長

連絡事項になります。

今回もWEB開催という事で、リモートで参加されている理事・監事は旅費精算で手当てが1,000円つきます。

事務所に来れないという事で手当てが溜まって いる方がいます。

手渡しする事ができる方は私が持って行きたい と思います。事務所に来れない方は振込等にした いと思います。よろしいでしょうか。

会計の締めがあるため、年度内に会計処理をしなければいけません。

何らかの方法で今年度中に皆様にお渡しできる ようにします。

(3)協議事項

1. (公社) 静岡県放射線技師会2021年度事業計画(案) 承認の件

山本会長

来年度の事業計画と事業予算については理事会 承認になりますのでよろしくお願いします。

2021年度事業計画書(案)

はじめに

昨年は、新型コロナウイルス感染症の拡大により、私たちは過去にない生活を強いられ、楽しみにしていた『2020東京オリンピック・パラリンピック』が延期になるなど、国民の生活は新しい日常への転換を余儀なくされました。今年度も生活様式の制限と経済停滞の連動による社会の大き

な変革は、本会の事業運営にも大きな転換が求められています。そうした中、オンラインによる事業展開は、本県のように東西に広範囲の地域に点在する会員にとって、研修会等への参加が容易になり大きな利点と考えられます。そこで、今後も感染症の影響にかかわらず、オンライン事業の拡大を進めていくことが、会員にとって有益だと考えます。

このような情勢の中、本年は「医師のタスクシ フト/シェアにおける業務拡大に関する法律改 正」が行われます。この改正の内容は2015年の業 務拡大に伴う法改正に継続したもので、前回以上 に診療放射線技師の業務変更に関わる大きな事案 となります。それは、診療放射線技師の免許を 持っているすべての技師が、厚生労働省によって 定められた告示研修(統一講習会)の受講が義務 化されているからです。そして、今回の内容には 「静脈路の確保」が含まれており、今までにない 侵襲的な業務が含まれています。現場で誰も経験 したことがない業務を実施することは大変だと思 いますが、法律改正が行われても業務が行われな いのでは意味がありません。実施に当たっては各 施設で安全に業務を行うための実施研修等を行い、 新しい業務体制を作っていくことになると思いま

日本放射線技師会では、講習会の形式として座学は「e-ラーニング」で行い、座学終了後に実習「0.5日」を各県で開催する形式を考えています。しかし、コロナ禍での開催となりますので、実習の1回あたりの人数が制限されますので、会場の確保が厳しい状況が予想されます。本県においても、県内診療放射線技師(1,500人)2024年までに受講できるようにするためには、会場や日程、講師の確保など苦慮する点が多くありますが、会員の皆様のご協力を得て必要回数を開催していきます。また、受講の際には2015年の統一講習会受講修了者を優先する事を考えています。

そして、他の事業に関しても、新型コロナウイ

ルス感染症拡大防止策を意識し、オンラインによる事業を展開していき、この状況の変化に対応できるよう新しい形式を模索していきます。皆様方のご理解、ご協力をお願いいたします。

本会は、診療放射線技師としての資質の向上と 職業倫理の高揚に努め、安全で質の高い医療の提 供を行い、県民の医療に対する期待に応えていく ことを目指しています。

2021年度事業内容は、下記に示す通りです。公益目的事業の更なる推進に向けて、関連の職種や 県民に参加を広く呼びかけていきます。

(事業内容)

- 1. セミナー等による診療放射線技術の向上発展のための研修事業
- (1)講演·学術大会
- ○第27回静岡県放射線技師学術大会 2021年5月30日(日)

於 三島文化会館(三島市) WEB形式 大会テーマ「県民の未来を支える放射線技術」 公開講演及び日常業務の改善を含んだ会員研究 発表会を開催し、会員・非会員が参加して診療 放射線技師としての技術の習得と技術的な意見 交換を図る。

○第37回日本診療放射線技師学術大会 2021年11月12日~14日

於 東京ビッグサイト (東京都)

大会テーマ「国民と共にチーム医療を推進しよ う~技術の多様性と人の調和~|

本学術大会は、日常業務に直結した学術研究発表の場として、また画像診断の読影補助に関する取り組みや、医療の原点である診療報酬改定に関する情報収集や専門部会活動などを通して、放射線技術の向上と診療放射線技師としての資質の向上を図る。

○第13回中部放射線医療技術学術大会 2021年11月20日~21日 於 歌劇座(石川県) 大会テーマ

「見つけよう新時代に向けたベストプラクティス」 大会長 森下 毅、副大会長

本学術大会、診療放射線技師・学生・工学者など、最新の研究や多岐にわたる分野の学術研究 発表等により情報交換の場として開催し、高度 な放射線技術学の研鑚を深めて医療現場に応用 する。

○第62回東海四県放射線技師学術大会 2022年2月7日

於 四日市文化会館 (三重県)

本学術大会は、専門分野のさらなる追求や最新 の学術的特別講演を主にして日常業務の情報交 換を行い放射線技術の向上を図る。

(2) 研修・講習事業

- ○放射線技師研修会 2022年3月 会場未定 会員・非会員を対象に診療放射線技師としての 質的向上に関する画像診断学の習得を図る。
- ○第10回新人教育セミナー (フレッシャーズセミナー) 2021年7月4日 於 会場未定 新人診療放射線技師(会員・非会員)に対して 技師会定款・諸規定や技師会入会案内、エチ ケット・マナー講座、医療安全講座、感染対策 講座、気管支解剖講座、胸部単純撮影講座など
- ○デジタルマンモグラフィ講習会 2021年 マンモグラフィ撮影認定技師を対象に、デジタ ルマンモグラフィの品質管理に関する講義、実 習を行い検査精度の向上を図る。

を受講させ、人材の育成を図る。

○放射線セミナー及び胃がん検診従事者講習(東部・中部・西部地区開催)東部・中部・西部地区の会員・・非会員そして

東部・中部・四部地区の会員・・非会員でして 関連メーカーを対象に、放射線検査等に使用さ れる医薬品の最新情報や胃がん検診に関する診 断学、病理学など専門的な情報の習得を図る。 ○業務拡大による統一講習会(開催年5回) 2021年6月 於 県内各地 2021年診療放射線技師法改正に伴う業務拡大 (静脈確保、カテーテル挿入等)の講習会をす

べての県内診療放射線技師を対象に実施する。

(3) 専門部会の活動

○超音波・MRI・アンギオ・乳腺画像・管理士部 会の5部会活動

それぞれの部会が年2回、専門的かつ最新の情報を習得するための研修や、関係メーカー、医師からの診断学の講演。そして、会員、非会員、他職種も参加しての情報交換会を行い、医療機関において習得した技術の応用を図る。

(4) 出版物等による情報提供

○静岡県放射線技師会紙「しずおかジャーナル (年3回)」の発行

講演内容や部会活動の報告、委員会活動報告、 そして理事会報告を会員だけに限らず、賛助会 員はじめ関係団体そして他県放射線技師会へ活 動内容を広報する。

- ○静岡県放射線技師学術大会 抄録集(年1回)の発行 静岡県放射線技師学術大会での研究論文を会 員・非会員そして賛助会員へ情報を発信し、そ の成果を共有することにより医療機関での技術 学の研鑽に寄与する。
- ○ホームページによるセミナーや研修会等の情報 公開 会員・非会員への企画情報手段として、従来の 会告案内と併せてホームページ上での広報も充

(5) 周年記念事業

実する。

○今後、大きな節目となる時期に過去の足跡を振り返り、その時代の高度な技術を県民に還元する内容等の講演会や、記念誌発刊等を企画して

hit Committee that the state of the state of

2. 体験活動・講演・相談等の事業による放射線 検査に関する知識の普及啓発事業

(1)体験活動

- ○第41回静岡ふれあい広場での活動 2021年9月 於青葉シンボルロード(静岡市) 中部地区市民を対象にした乳がん検診啓発活動、 腹部超音波無料体験や骨密度測定無料体験、そ して放射線被ばく相談等により市民の健康増進 と健康不安の解消に努める。
- ○東部地区ふれあい広場での活動 2021年11月27日~28日 於キラメッセ沼津(沼津市) メディメッセージに参加し、東部地区市民を対 象にしたポータブル装置体験、3D画像体験、 乳がん検診啓発活動、放射線被ばくに関する相 談コーナーを設けて、市民の健康増進と健康不 安の解消に努める。
- ○西部地区ふれあい広場での活動 2021年11月 於 可美総合公園(浜松市) 西部地区市民を対象にした乳がん検診啓発活動、 骨密度測定無料体験や放射線被ばく相談等によ り、市民の健康増進と健康不安の解消に努める。

(2) 一般公開講演

○新春公開講演会 教育·公開講演開催 2022年1月15日(土)

於 静岡商工会議所 (静岡市)

会員・非会員・一般及び関連メーカーを対象に した疾病予防対策や、画像診断に関する公園等 について、高名な専門医から日常生活での健康 管理に役立つ最新情報の習得を図る。

○レントゲン週間事業(秋季公開講演会) 2021年11月 会場未定 県民対象にがん検診啓発活動の一環として、第 一線で活躍の先生をお迎えして最新の治療方法 と予防対策等についての講演等を行い、がん検 診受診率向上を目指す。

(3) インターネットの利用

- ○ホームページによる放射線検査の説明、相談。 ホームページを利用して、放射線に関する情報 公開や放射線被ばく相談等により、県民の健康 不安の解消に務める。
- 3. 研修・訓練等による放射線管理及び安全推進 事業
- (1)研修·講習会
- ○原子力災害緊急時対策研修会 2021年11月 会員・非会員対象にした中部電力の協力による 放射線汚染に対する被ばく測定の実地訓練や、 GMサーベイやホールボディーカウンター等の 取扱い方の周知徹底を図り、有事に備える。

(2) 防災訓練

- ○静岡県原子力防災実働訓練への参加 2022年2月 日付未定 スクリーニング会場 静岡県主催の地域住民参加型の原子力防災訓練 に対して、放射線汚染測定スクリーニングのた め診療放射線技師を県防災訓練指定地区等に派 遣し、汚染測定の実地訓練を行う。
- 2022年2月 日付未定 会員・非会員対象にした原子力災害を想定した

○原子力災害想定の情報伝達訓練

○GMサーベイメーターの点検・校正 放射線汚染測定実地訓練のため、年一回点検及 び校正を行う。

机上情報伝達訓練を施行して万が一に備える。

4. 会員に対する相互扶助事業

- ○表彰事業 2021年5月30日(日) 総会時 20年永年勤続、35年永年勤続表彰 松本賞
- ○アール際 2022年1月15日(土)会員、賛助会員、非会員との情報交換の場

山本会長

質問等ありますか。

無いようならば理事会で決定になります。

2021年度事業計画(案)について

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

2. 2021年度予算案について

大杉理事

2021年度の予算案です。コロナウイルス感染症 の影響で流動的にはなると思います。

先ほどの事業計画と2019年度の実績を基に作成 をしております。前年度の予算より変更したとこ ろを中心に行きます。

公1事業です。主に講演、学術大会、講習、研修会の事業となります。収益の受取負担金ですが 前年度計上されませんでした。従って、本年度は 予算計上していません。

経常費用の諸謝金です。主に学術大会の講師費用となります。こちらは実績に合わせて500,000円から100,000円に減額しています。

支払負担金です。胃がんX線従事者講習会、地区会の支払いやマンモグラフィー講習会の清算費用になります。842,000円から1,200,000円に増額しています。

公2事業です。こちらはふれあい広場、新春公 開講演の費用となります。変更箇所は印刷製本費 です。

ジャーナルの製本費用等になりますが、実績に合わせて1,300,000円から1,400,000円に増額しました。

公3事業です。原子力災害の研修会、訓練の費 用となります。前年度との変更はありません。

相互扶助事業です。表彰などの事業になります。 変更点は消耗品のです。表彰状や記念品の費用に なります。実績に合わせて400,000円から300,000 円に減額しています。

法人会計、共益共通の予算です。変更点は、正 会員の会費を現在の会員数で計算してあります。

以上を合算して経常収益計11,002,500円。経常 費用計110,077,300円となり、経常増減額はマイナ ス74,800円となります。

質問等ありましたらお願いします。

山本会長

来年度、事業のやり方に大きな変化はないのですが、来年度もWEBを利用した各種会議、講習会・研修会等が開催されます。もう一年ほど様子を見ていかなければ、本当に費用の所が分かってこないと思います。今回は大きな変更をしないでおきたいと思います。

来年、WEBを利用した各事業等開催の傾向が 見えてきて、会議費等が抑えられる事になれば、 日本放射線技師会と同様の対応をする事もあるか もしれません。

何かご意見等ありますか。

小林理事

日本放射線技師会は年会費を下げるという話が ありますが、県の予算は今年度と同じ会費で予算 を組んでいるという認識でよろしいですか。

山本会長

そうです。

県の会費変更はありません。

来年一年活動をして、WEBを利用する事で経 費が削減できるのであれば、会費の値下げを検討 する事はあります。

栗田理事

予算は例年通りという事で良いと思います。

今後はコロナウイルス感染症の事もあり状況は 不透明ですが、特に会議関係はWEBにシフトし ていった方が良いのではないでしょうか。 理事会もリモート開催に慣れてきています。感 染症が収まったとしても、リモート会議をメイン で考えていった方が費用的にも良いと思います。 是非、検討をお願いします。

会長

問題点としては、役員が2年で変わってしまうという事です。

役員改選時には顔を合わせ、様々な細かい引継ぎを行い、2年目にようやくWEBで行ける状況になるかと思っています。

隔回でもWEB開催ができるようになれば費用 の計算をしていきたいと思います。

来年度、2年目になるので常任理事会も隔回で WEB開催していきたいと思います。

総会もWEBで上手く開催できるようになれば、 多くの会員に参加してもらえるようになるのでは ないでしょうか。

検討していきますので、知恵を貸してください。 よろしくお願いします。

それでは承認の採決をとります。

2021年度 予算(案)について

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

3. 特定費用準備資金について

山本会長

今年度、コロナウイルス感染症の影響により、 例年のように事業を実施する事が出来ませんでした。その為、公益事業比率がガクンと落ちてしまう事への対応という事で、会計事務所からの指導のもと特定費用準備金の積み立てを執行部で検討し、提案していきます。

資料には3号議案となっていますが、理事会承 認で採決されますのでよろしくお願いします。

会計

特定費用準備資金についての定義、手続きになります。

第7章 特定費用準備資金 (特定費用準備資金の定義)

第34条

公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律施行規則(以下「認定法施行規則」という。)第18条第1項本文に定める、将来の特定の活動の実施の為に特別に支出する費用(事業費又は管理費として計上されることとなるものに限る。)に係る支出に充てるための資金をいう。

(保有に係る理事会承認手続き)

第35条

本会が、前条の特定費用準備資金を保有しようとする時は、会長は事業ごとに、その資金の名称、将来の特定の活動の名称、内容、計画期間、活動の実施予定時期、積立額、その算定根拠を理事会に提示し、理事会は、次の要件を充たす場合において、事業ごとに承認するものとする。

- (1) その資金の目的である活動を行うことが見 込まれること。
- (2) 積立限度額が合理的に算定されていること。

今年度、コロナウイルス感染症の影響により公益事業が縮小されたため、公益事業目的比率が50%を切る可能性があります。2020年12月31日の時点で、事業費が5.440,000円。公益目的事業費が4.780,000円で、公益目的事業比率を計算しますと約50%です。事業比率50%以上と収支相償を確保するために本年度、金額といたしまして1,000,000円を特定費用準備資金として計上したいと思っております。

これにより、公益目的事業比率が例年同様60% になります。公益事業費の増減もマイナスになる と思われます。 昨年度がプラス100,000円でしたので、本年度 はマイナスに持っていった方が良いと考えます。

内訳です。一つ目は、記念講演積立金です。周年事業の公益法人10周年記念事業の資金として400,000円。使用年度は2022年度となります。前回の65周年事業の実績より、会場費等の金額を載せてあります。全部で900,000円ほどかかっております。この金額の一部として、40万円をゆうちょ銀行が総合口座になっていますので、そちらの定期に入金したいと思っております。

二つ目に、資産整備積立金として600,000円。 目的として放射線災害時用のGMサーベイメータ の購入。WEB講義・会議用機器一式の購入となります。使用年度は2021年度を予定しています。

金額ですが、GM サーベイメータが380,000円。 WEB講義用パソコンが100,000円。WEB会議用マイク。こちらは360度カメラとスピーカー一体型となっており、約120,000円となります。合計600,000円になります。この金額を現在使用してない通帳があります。そちらに積み立てたいと思います。

以上の内容で特別費用準備金として、一つは記念講演事業に400,000円。二つ目に資産整理事業として600,000円を積み立てたいと思います。

よろしくお願いします。

山本会長

以上のように二つの準備資金の積み立てるという提案です。

お金はこの項目でしか使用できません。 質問、意見等お願いします

小林理事

大変勉強になりました。ありがとうございます。 地区会運営でもこういうものを使えればと考え ていきたいと思いました。

一点確認ですが、特定費用準備資金は今回 1,000,000円という事ですが、積立金額の上限はあ りますか。

公益事業比率を維持するという意味で1,000,000 円という金額になったと思うのですが、県の担当 者からの指摘等はないのでしょうか。

山本会長

上限については特にないと思います。

公益事業比率が低いと県からの指導があり、公 益事業比率を上げるよう、積立にお金を回します。 日本放射線技師会でも昨年度1,500万円程出てい ます。日本放射線技師会はそれを色々事業に回す 計画を立てて対応しています。

愛知県も少し黒字が出て、指摘をされました。 1,000,000円以上黒字が出ると指摘されるようです。

今回はコロナ禍という事もあり、県も公益事業 を実施できない事情を分かっています。あまり強 い指導は来ないと思います。ただし、この状況が 続いてしまうのが良くないので、特定費用準備資 金として処理をしていきたいということです。

小林理事

わかりました。

1,000万円位の事業に対して、準備資金が100万円というのが妥当なのかどうなのか、という事を確認したかったので質問させて頂きました。ありがとうございます。

山本会長

周年事業については2022年度に公益10周年、法 人格30周年を合わせて開催する予定です。開催方 法として、会場を借りて開催するのか、WEBで 開催するのかもわかりません。

65周年の際には記念誌を発行しています。記念 誌の費用に100万円程かかっています。そのよう なものが必要かどうか等、色々な検討事項が出て くると思います。

先日、岐阜県の70周年記念をWEBで開催し、 国会議員など来賓の挨拶を流す形式で終わりまし たっ

富山県も70周年で、原稿依頼がきていますので、 記念誌は発行されます。事業としては記念誌発行 とWEBでの開催になると思います。

2年後に会場型で開催できれば良いと思いますが、そうじゃない場合もあるかもしれません。

GMサーベイメーターですが、現在技師会所有の物が使用できませんので、購入をする事としました。借用もできるようにします。

松本監事

日本放射線技師会会費を1,000円下げるという 事ですが、県の方でも予算に少し余剰金が出ると いう事で特定費用準備資金積立という事になった と思うのですが、後々、会員からあの時に余剰金 があったのではないか、という話が出た際に一般 会員にも分かるようにした方が良いと思います。

一般会員にも特定費用準備資金積立を知らせる 方法をとった方が良いと思います。

山本会長

特定費用準備資金積立をするという事を出せば よいですか。

栗田監事

余剰金をどのように処理していくのかという事をしっかりと会員に伝えた方が良いのではと思います。

山本会長

今回、余剰金が100万円程あるので、このような計画をたてたという事をきちんと説明していかなくてはいけませんね。

昨年の総会資料に議案として周年事業の件が挙 げられています。

昨年の段階で積み立てをしていなかった影響が、 今年度出ている事もあるかもしれません。

大事な協議事項になりますが、意見、質問等あ

りますか。

それでは、理事会承認になります。会員には ジャーナル、総会で報告をします。

特定費用準備資金について.

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

4. 第10回静岡県放射線技師会通常総会 第25回静岡県放射線技師学術大会について 山本会長

総会・学術大会について協議していきます。 学術からお願いします。

高橋副会長

前回の常任理事会での決定事項になります。

先ほど神谷学術理事からの資料を参考してくだ さい。

開催形式はWEB配信形式とします。ZOOM ウェビナー使用します。初めて使用します。東部 地区が中心となって運営していきます。

会場は技師会事務所を使用します。

会費に関しては、今回は無料。

運営スタッフについてですが、定時総会も開催されるので議長が必要となります。議長は中部地区会から2名選出をお願いします。常任理事11名、会場にて運営をお願いします。東部組織理事が総合司会として、技師会事務所での参加をお願いします。

学術発表についてですが、事前録画の動画配信を考えています。一演題 発表時間 7 分、質疑 3 分。計10分を予定しています。

発表の形式は動画配信ですが、発表者は質疑に 対応できる環境で待機していただこうと思ってい ます。共同演者も必要な場合は演者と一緒に待機 する形をとろうと思います。 動画配信の形式についてはまだ確定していません。常任理事会で決定し発表者に伝えていく予定 です。

お弁当配布はありません。

時間割についてです。

10:30 ZOOM ウェビナー受付開始

11:00~12:00 定時総会

総会と学術集会でウェビナーを分けるので、こ こで総会用ウェビナーを閉鎖します。

13:00~14:00 公開講演

日本放射線技師会 上田会長の講演になります。 座長は山本会長に務めて頂きます。

動画配信になります。

14:10~14:50 会員研究発表 第一部

15:40~16:30 会員研究発表 第三部

16:30~ 閉会の時

確認事項として、発表動画の提出ファイル形式 等は確定していません。

座長についてですが、東部地区から3名選出を して頂いております。

廣澤理事

セッション1. 愛甲 泰久 会員

順天堂静岡病院

セッション 2. 瓜倉 厚志 会員

静岡がんセンター

セッション3. 勝浦 拓也 会員

聖隷沼津病院

3名の方にお願いしてあります。了承得ています。

高橋副会長

座長の参加形式です。検討事項ではありますが、 東部地区会員が中心なので、その場で出来る環境 を作った方が負担が少ないのではないかと考えま す。

今後、常任理事会にて決定していきます。

神谷理事

動画のファイル形式についてですが、演者に採 択通知を出していません。できれば、ファイル形 式等も決定した形で採択通知と共に通知したいと 思っております。

現実的にはMP4の動画で、7分以内で作成。 もしくはパワーポイントのファイル形式を記録し、 流す方法の二つではないかと想像しています。

理事会で決定し、ファイルの形式、取り扱いを 含めて通知したいと思います。

佐野理事

どちらの形式でも配信に関しては問題ないと思 います。

パワーポイントの動画録画に関しても、録画保存をすると最終的にMP4に変換されるのではないかと思います。

録画形式についてはMP4でお願いしたいと思います。

高橋副会長

動画データを、主催者側にどのように取り込もうかという問題があります。

データの受け取りについても決めておかなければいけないと思います。

佐野理事

どこかのクラウドを借りてやり取りする方法。 Googleドライブを利用してやり取りする方法があ るかと思います。

どちらを利用するにしても、座長を含めた皆さんが、データを確認できるようにしておくのが良いのではないかと考えています。

高橋副会長

データのアップロード時期・方法を決めておかないといけないですか。

佐野理事

まだ、期限を回答する事はできません。

神谷理事

演者の発表データの完成度はまだまだだと思い ます。

データアップロードの仕組みを、5月中旬位までに確立していただき、そこを締め切りにすれば 詳細の通知は後で良いと思います。早めにしてしまうと演者の負担も大きくなると思います。

提出ファイルの形式は、MP4でアップロード してもらうという事で通知してよろしいでしょう か。

山本会長

サーバーは持っていた方が良いのかな。

佐野理事

現在、模索中です。

山本会長

事前に通信テストをやった方が良いですね。

先日、学会へ参加する際に事前に通信テストが ありました。

佐野理事

今回、ZOOMウェビナーを利用して開催する という事で、1週間ほど前に動画配信及び通信テ スト実施絵を考えています。

神谷理事

通信テスト等は是非お願いします。

現在、演者とのコンタクトは私がやっています。 この辺りは理事が行うという認識でよろしいで しょうか。

決定事項を私から演者に連絡するという事は構 いません。

演者に対しては、採択通知の発送。発表形式の

概要説明をさせていただきます。

アップロード方法等のスケジュール、通信テスト等、詳細が分かり次第通知する事も採択通知に 記載しておきます。

採択通知に関しましては、座長の氏名も記載させていただきます。

廣澤理事

WEB開催になったという事で、三島市民文化 会館はキャンセルで良いですか。

山本会長

そうですね。

廣澤理事

オンデマンド配信の予定は無しで良いですか。 全て録画しておいて、後日公開する事はできま す。ただ、容量がおおきいため、費用が別途 4,000円程かかります。

現在、ZOOMウェビナーは1ギガくらいしか サーバーに保存できません。500ギガまで上げる のに4,000円かかります。

ウェビナーの契約が、ZOOMプロ版2,000円/月。 500名まで参加可能になると18,800円/月になりま す。

オンデマンドにすると2ヶ月になるので倍になります。

山本会長

オンデマンド配信を実施するかどうでしょう。

佐野理事

オンデマンド配信を実施するとなると、入場者 の管理をしなければいけなくなります。

ID・パスワードをもってログインしていく事になると思います。管理をどのようにしていくかが課題になると思います。

廣澤理事

ZOOMウェビナーは必ず登録が必要となります。あらかじめ、登録する項目を主催者が選択でき、登録された入場者の情報が確認する事が出来ます。オンデマンド配信されたものも後日、入場者の確認をする事が出来ます。

佐野理事

例えば、5月30日の学術大会に登録した人がオ ンデマンド配信を見る事ができるという事ですか。

廣澤理事

事前登録をすると、リアルタイムでもオンデマンドでも見る事は可能です。

佐野理事

事前登録していない方が、大会終了後にオンデマンド配信を見る事は可能ですか。

廣澤理事

登録はいつでもできます。設定ができます。大 会終了後でも登録が可能で見る事が出来ます。

山本会長

事前に技師会IDを全員分入力しておけば、会 員全員が見る事ができるという事ですか。

廣澤理事

登録は自分で入力した人になります。

流れとしては、技師会ホームページの申し込みフォームで登録し、ZOOMウェビナー用のID・パスワードが発行されZOOMウェビナーで視聴する事ができるようになると思います。

佐野理事

設定をしておけば技師会IDは必ず入力される ということですね。

山本会長

新たな試みになりますが、意見等どうでしょう。

小林理事

日本放射線技師会への学術大会参加のカウント 申請はどのような管理になりますか。

山本会長

カウント申請は従来通りです。当日分のみです。

小林理事

当日だけですね。

オンデマンド配信視聴者まで管理するとなると 会員管理が大変になると思います。

カウント申請は、当日参加の会員だけですとい うようなアナウンスなどが必要かと思います。

ZOOMウェビナーの登録にあたり、入力項目があると思います。例えば、技師会会員だけということにするのであれば、技師会番号を必須にして、次に進めない設定にしておけば会員の管理もできるかなとは思います。

佐野理事

場合によっては他県の方が入ったり、極端な事を言えば番号も適当な番号を入力すればID・パスワードが発行されてしまいます。

高橋副会長

安全な管理ができないですね。

廣澤理事

最終的に登録者、入場者のリストを出すことが できます。

登録時に入力したデータは全て出すことができます。

入室・退室時間も管理できます。

神谷理事

演者側からの目線でお話をさせていただくと、 オンデマンド配信の件は一切出ていません。

発表者がオンデマンド配信を了承してくれるの か心配です。

佐野理事

申し訳ありません。

演者側の意思を忘れていました。

演題募集する時点で、オンデマンド配信がある という事を前提に募らなければいけませんでした。 理事会で、データの個人情報、著作権の問題等 は話題になります。

山本会長

オンデマンド配信は無しです。

廣澤理事

次にZOOMの契約は一ヶ月で良いですか。

佐野理事

できれば二ヶ月のほうが良いです。

従来のZOOMは県技師会所有の物を使用して、 そこにウェビナーをつけようかと思います。

廣澤理事

県技師会所有のZOOMの使用権限は受け取れますか。

佐野理事

必要であれば渡しても大丈夫です。

廣澤理事

ZOOMの契約後、色々な登録作業があります。 登録者リストの変更。座長、演者の使用するパソ コンの登録。登録する事によりパネラーとして権 限が発生し、入場した際にモニター上に顔が映し 出されます。視聴者は基本的に視聴のみになりま す。

パネラーの登録をする為、使用権限が無いとできません。

佐野理事

権限を渡して、登録作業を廣澤様がやってくれるのであればお願いしたいと思います。

廣澤理事

ZOOMプロとウェビナーの契約をした後、連絡をいただけたら登録作業をやっていこうと思います。

佐野理事

わかりました。プロは毎月更新しています。 ウェビナーの契約が済んだら県技師会のID・パ スワードを伝えます。

作業の方は協力していきたいのでよろしくお願 いします。

神谷理事

事前の通信チェックも廣澤様が中心でやってい ただけるという事ですか。

廣澤理事

通信チェックはあらかじめ日時を指定し、確認 していく事になると思います。

 $1 \sim 2$ 週間くらい前の土日に設定しようと思います。

対象者のメールアドレスを教えて頂ければこち らで一斉に案内を送信します。

神谷理事

その辺りことも含めて採択通知させていただき ます。

山本会長

学術大会についてはよろしいですか。

廣澤様、司会もあります。頑張ってください。 続いて、総会についてです。

後藤理事

令和3年5月30日開催の通常総会です。

昨年もWEB開催しました。時間割的には一時 間以内に進められると思います。

組織図ですが、大会実行委員会を立ち上げる時 にはできていると思います。

ハガキですが、編集理事の案で良いと思います。 議案決議は事前にハガキにて決裁します。

当日の質疑をチャットを利用して行うかが課題となります。

山本会長

役割分担票は例年、地区会長・実行委員長が作成していると思います。

廣澤理事

役割、人員はこちらで決定しても良いですか。

山本会長

基本的に実行委員長である地区会長が決めてく ださい。

廣澤理事

今回の場合は、WEBで開催という事で常任理 事11名、議長2名、あと私ですね。

これで、役割を決めて良いですね。

山本会長

お願いします。

廣澤理事

後ほど議長を教えて下さい。

山本会長

議長は中部地区から選出になります。中部地区

会長宿島様から報告してもらいます。

廣澤理事

議長が分かり次第、組織図を作成します。

宿島理事

議長は会員であれば問題ないですよね。

山本会長

大丈夫です。

宿島理事

静岡に近い会員に依頼する予定です。

山本会長

総会の流れです。

ZOOMウェビナーで開催。

朝、運営スタッフで総会運営委員会を行い、一連の流れ、ハガキの枚数を確認します。その後、 定時総会を開催します。

司会進行は東部地区 廣澤様。

議長を選出し、総会を進めていきます。

総会の台本は準備しますか。

後藤理事

進行表は総務で準備します。

山本会長

総会は会員のみ視聴可能ですね。 質疑はできますか。

廣澤理事

チャットを利用して可能です。

山本会長

チャットで質疑が可能という事なので、チャットに対応するスタッフが必要です。

廣澤理事

総会運営用にパソコンが最低3台必要と考えて います。

- ①運営ホスト用:運営管理・チャット対応等
- ②議長用
- ③会長、会計理事からの報告用

以上3台。ホスト用はスペックの高いものが良いです。

会長用のパソコンをプロジェククターに接続し、 事務所で見る形式になると思います。

通信の関係で、台数が増えると通信状況が不安 定になる恐れがあります。パソコンは3台で行き たいと思います。

山本会長

監事からの監査報告も外部からの報告で良いで すか。

松本監事

当日、事務所にて報告します。

山本会長

総会について意見、質問ありますか。

小林理事

令和4年度通常総会が西部担当で開催になります。事務所で総会の様子を確認したいので、役割 を頂ければ事務所に伺いたいのですが、どうで しょう。

山本会長

事務所内の人数が多くなるので難しいです。 来年はWEB+会場のハイブリッド形式になる かもしれないですね。

2022年度の準備は進めておいてください。

小林理事

会場は確保しなければいけないと思います。

ハイブリッド形式はかなりハードルが高いですね。

総会での役割が頂ければありがたいです。

山本会長

第10回静岡県放射線技師会通常総会・第25回静岡県放射線技師学術大会について様々な意見が出ました。大筋は決まったという事でよろしいでしょうか。

神谷理事からの演題の動画ファイルの件や、通常総会でのZOOMウェビナーの運用方法も決まりました。

以上の内容について承認をお願いします。

第10回静岡県放射線技師会通常総会 第25回静岡県放射線技師学術大会について

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

4月の理事会で最終提案をしていきたいと思います。

山本会長

編集は大丈夫ですか。

遠藤理事

会告はできていますが、座長が空白になってい ます。

座長が決まれば大丈夫です。

ハガキのレイアウトも提示した資料のままで良 ければ大丈夫です。

山本会長

4月24日の理事会で会計監査があります。 監事のお二人よろしくお願いします。 11時集合でよろしいですか。

松本監事・栗田監事

大丈夫です。

5. その他協議事項

高橋副会長

企画申請書等の協議をお願いします。 アンギオ部会からです。

前回の常任理事会で提出された申請書ですが、 一部訂正がありましたので報告させていただきま す。

第53回アンギオ部会研修会についてです。

日程は4月10日(土)。時間の記載がありませんでした。15:00から17:00に決定しています。

会員発表が、以前は4名でしたが、3名に訂正 させていただきたいという報告がありました。

15:00~16:00 会員発表

16:00~17:00 特別講演

講師の人数に変更がありましたので予算の金額が変わっています。

山本会長

アンギオ部会からの企画申請について質問はありますか。

新年度、最初の研修会となりますが、恐らく今年度実施できなかった研修会を開催するという事だと思います。

予算は来年度になってしまいますが、やる気が あるのでよろしくお願いします。

深澤副会長

回数は53回でよろしいですか。

清水様から54回ではないでしょうかというご指 摘がありました。

高橋副会長

もう一度、回数の確認をします。

山本会長

回数が54回かもしれないという指摘がありましたが、内容について採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

高橋副会長

MRI部会から研究会のリハーサルを行いたいという事で、県技師会のZOOMの使用申請が出ています。

会議実施日、令和3年3月8日18:00~19:30です。

4月に開催されるMRI技術研究会に向けたリハーサルと聞いています。

承認をお願いします。

山本会長

質問等よろしいですか。 採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

深澤副会長

4件の申請が出ています。

生涯教育委員会から令和3年7月4日(日)会場は未定ですが、第11回フレッシャーズセミナーの企画申請が出ています。

日本放射線技師会からの補助金で運営します。 具体的な内容は決定していませんが、日本放射線 技師会への手続きの都合上、日程の承認を願いし ます。

山本会長

これは、日本放射線技師会から補助金が出ています。新しい方達なので、どうしても対面形式で 開催したいという事です。 広い会場を探しています。補助金は72,000円までしか出ないのですが、大きな会場を確保して不足分は県技師会で負担しようと考えています。

今年度開催していないので開催したいのですが。 どうでしょうか。

ご意見、質問ありますか。

採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

皆様の施設に新人がいるようならば参加を勧め てください。よろしくお願いします。

深澤副会長

ワークライフバランス検討委員会から会議報告 書です。

2月8日(月)、ZOOMを利用して2020年度活動報告及び2021年度活動計画を検討しています。

会議中ZOOMがシステムダウンしました。開始から45分で終了しますというメッセージが出ていたそうです。

私が立ち上げて、担当者にホストを譲ってから 45分でシステムダウンしました。

山本会長

報告書・議事録について質問はありますか。

日本放射線技師会でも今まで女性活躍推進委員会がありました。現在、名称変更して業務改善推進委員会になりました。その中で、妊娠中の働き方事例集が作成されています。

中日本放射線技師会でも作成しました。これは、 県技師会のホームページでも閲覧が可能となって います。色々な事例が得ています。是非、参考に してください。

深澤副会長

生涯教育委員会からフレッシャーズセミナーの 開催にあたり、ZOOMを利用したいという事で ZOOMを利用の会議申請書になります。

対面で開催したいという事で会場をこれから確保する予定です。WEB利用の申請のみになります。

山本会長

採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16

(全会一致承認)

深澤副会長

ワークライフバランスからの企画申請です。

ジャーナルの日程の関係で、令和3年7月31日 に開催を希望しています。具体的な内容は決まっ ていませんが、企画と日にちの承認をお願いします。

山本会長

日にちを抑えたいという事ですね。

深澤副会長

内容については改めて申請を出すことになって います。

佐野理事

申請書の中で、オンデマンド配信を予定しているのが気になります。

学術大会の協議でもあったように、オンデマンド配信を予定しているのであれば、演者や関係者の承認をとっておくことが大前提になります。

オンデマンド配信を企画していくのであれば、 しっかりと順序立ててから企画して欲しいと思い ます。日にちに関しては問題ありません。

深澤副会長

オンデマンド配信については伝えておきます。

今回は、日にちの関係でお願いします。

配信に関しては理事会で方針を出して、それに 沿って実施してもらうという事で伝えればよいで すか。

山本会長

基本的には、先ほどの話にもあった演者、関係 者から必ず承認をとってもらう事が条件となりま す。

データの配信方法、保管方法を理事会で確立していかなければいけないですね。

佐野理事

学術大会はZOOMウェビナーを利用するので、 関わる全ての事がZOOMウェビナーの中で全て 完結する事が出来ます。

ワークライフバランス検討委員会がZOOM ウェビナーを利用しないのであれば、他のものが 必要になると思います。

仮にサーバーを立てる事になれば、どこで誰が 管理をするのかという話になってきます。

今ここで決める事は難しいと思います。

ワークライフバランス検討委員会ではオンデマンド配信の構想を持っていると思います。

マンモグラフィーの研究会が、研究会内でオンデマンド配信をしています。両方の研究会に関わっている担当者がいます。同じような方法で、管理・配信を考えているのではないでしょうか。

申請書にオンデマンド配信を予定と記載されて いるので、何か考えがあると思います。

山本会長

それでは、日にちについて採決をとります。

反対 0 保留 0 賛成 16 (全会一致承認)

遠藤理事

生涯教育委員会とワークライフバランス検討委

員会に、次号ジャーナルに会告を載せるか確認を とったところ、両委員会から会告が届きました。

企画申請の提出を確認したところ、未提出ということでした。

現在きている会告には詳細が記載されていません。このような状況でそのまま掲載しても良いのですか。詳細はホームページで確認という事になってしまいます。

山本会長

詳細の決まっていない会告は掲載しなくても良いです。

スケジュールカレンダーには予定を載せてくだ さい。

深澤副会長

今回の企画申請所は日にちだけの承認ですが、 保存する企画申請書は詳細が決まった日付の申請 書を保存で良いですか。

山本会長

そうです。

高橋副会長

本来、企画申請書は内容も含めて審議されるものです。

鈴木理事

詳細が決まった申請書は改めて提出されるという事ですね。

日本放射線技師会に申請があるのでお願いします。

山本会長

詳細の決まった企画申請書が出てくると思いますがご了承ください。

他、何かありますか。無ければこれで理事会を 終了します。 以上で第4回理事会を終了します。

*議長が第4回理事会の終了を宣言したので、令和3年2月20日午後4時55分理事会を閉会。

議事録作成 森田 光博

現の場合という。 (別様にん及いていて、主要の職権

マンス 計算の発性 まい・ネス まかれー 主文学者

/ 4 差

社会国際組

- Milda 8 位 日 ニー - エン この 「 アン 印 知 古 面 は ウ と 4 時記

员会外生

具会關鍵部

900年。

生理未創

1997年 - 1997年

主力 / 順是 文章 表示 法国用口语 面景 國本學本日

The context of the co

W. a. a.

1 の思うさうかは代費福申周金公司も残の職組

いたのうを手に接す

地。 网络西拉里 化二氯化甲基化丙基化丙基甲基化丙基甲基

TO A LINE STORE THE PARK TO A MANY

が関し各項でしますがたので11年、11年間本出

ましつと別を使用されることとと思り生態を発

1

"发展的原理理查法技術器"。其是是認識等一十

มากระบบ และสายให้สำคัญ

tions air-va

45 84 46 74

1000 11 LO - EN L - MOON A JOY 12 3 A MI

1. E. Partino 4: S. 计路径

U-2 7 f compared as a set of the Control of the Con

次のような計しまともこの。次に1994年-十分上の

1 注:1 题 图 表 企工 整 选

をおういいかに だい・1 アクション 多種雑

(を対し数分が)無け事との数を立てる。

先去公安北京信息等自屬公司在10日,在4年二月

1 おいほこうしき 日子が振り入し

マンスグラフィーの組織を対象。同様を対抗です。

切は最後期の表面。でありてよる前野主くデア

・ウモラスでは、別し実業し機器を明るのでもの。

選連・配信を考えているのではないでしょうか。

年間費にオンテマント配信を予定と記載された

医主义恐怖症 经债券的 医中枢毒化

共竞本出

それには、内にも、1ついて保険をおります。

31 克曼 0 安全 1 p.v.

1964 6-5

At the DAY of

14計画も委員会とロークライウバランス検討機

行事予定カレンダー

(令和3年4月~7月)

		4 月			5 月			6 月		_	7 月
1	木		1	土	11 30-20-5 2 14	1	火		1	木	112127
2	金		2	日		2	水		2	金	
3	土		3	月	憲法記念日	3	木		3	土	
4	日		4	火	みどりの日	4	金		4	日	フレッシャーズセミナー
5	月		5	水	こどもの日	5	土:	第81回(公社)日本診療放射線 技師会定時総会	5	月	
6	火		6	木	1. 1	6	H		6	火	
7	水		7	金		7	月		7	水	
8	木		8	土		8	火		8	木	第7回 常任理事会(事務所)
9	金	2007 S 7 - 4 .	9	日		9	水	建海 下头电脑 一	9	金	
10	土	第53回 アンギオ部会研修会	10	月		10	木	第5回 常任理事会(事務所)	10	土	
11	日		11	火		11	金	To book a second	11	日	
12	月		12	水		12	土	第78回 超音波部会研修会	12	月	
13	火		13	木	第3回 常任理事会(事務所)	13	Н		13	火	編集委員会(二校)
14	水		14	金		14	月		14	水	
15	木	第1回 常任理事会(事務所)	15	土	scé de les actions de la fill	15	火	Act in the	15	木	la _ Vi - i - e a
16	金	USSELLING.	16	日	DESPERANT S	16	水	1 1 -27 2 1 milys	16	金	to promote the
17	土		17	月		17	木	In a running of Lot about	17	土	" dysfedini i v
18	日		18	火		18	金		18	日	
19	月	1 3 2002	19	水	23 13 27 1	19	土.	CACCO FILIS	19	月	
20	火		20	木	tech Calling I	20	日	and the second of the second	20	火	
21	水		21	金		21	月		21	水	
22	木	第2回 常任理事会(Web会議)	22	土		22	火	1	22	木	第8回 常任理事会(Web会議) 海の日
23	金	vacuus and a second	23	日	550000 89	23	水		23	金	スポーツの日
24	土	第1回 理事会	24	月	12.02	24	木	第6回 常任理事会(Web会議)	24	土	6.8 SHILE
25	日		25	火		25	金	A 25101158342	25	日	
26	月		26	水		26	士:	放射線技師のためのセミナー	26	月	the state of
27	火	TO SECURE A POST OF THE PARTY O	27	木	第4回 常任理事会(Web会議)	27	Н	7 12 12 10 10 10 10	27	火	1 2 1 10
28	水		28	金	2002 RES 1200 KA	28	月	RI SEVIJEO DELI	28	水	
29	木	昭和の日	29	士:		29	火	編集委員会(初校)	29	木	-
30	金	1707 175 Jan	30	日	第10回(公社)	30	水	11 3 4d	30	金	編集委員会(発送)
		11870 112. 1980	31	月					31	土	ワークライフバランス検 討委員会勉強会

^{*} 都合により変更になる場合があります。県技師会・各地区会の広報誌もしくは静岡県技師会ホームページにてご確認ください。

^{*} 日放技主催の生涯学習セミナー・ADセミナー等は、JARTまたはNetwork Nowをご覧ください。

令和3年度 静岡県放射線技師会事業計画 (案)

開催予定日	令和3年度静岡県放射線技師会事業計画	開催日	令和 2 年度静岡県放射線技師会事業経過
令和3年		令和2年	
	医療被ばく相談【常設】	199 (48)	医療被ばく相談【常設】
4月	0 (74-44)	4月	50 (800)000 (97.4) (800)000
10日	第53回アンギオ部会研修会	18日	第1回理事会
24日	第1回理事会		
5月		5月	
8日	第79回超音波部会研修会	31日	第9回(公社)静岡県放射線技師会定時総会(WEB)
30日	第10回(公社)静岡県放射線技師会定時総会(WEB開催)		
30日	第25回静岡県放射線技師学術大会(WEB開催)		
6月	belonging of the many of the state of the st	6月	Marcon (et 11) en 1, 54 et 1, 61 Mallader A elembres A
5日	第83回(公社)日本診療放射線技師会定時総会	6日	第81回(公社)日本診療放射線技師会定時総会
26日	第44回放射線技師のためのセミナー		
7月		7月	21. Lu V 190 N 1 7% 亿
4日	第11回フレッシャーズセミナー(会場未定)	30日	ジャーナルVol.30 No. 1 発行
30日 31日	ジャーナルVol.30 No. 1 発行 第5回WLB検討委員会勉強会		
1200000000	第 5 回 W L D 快 司 安 貝 云 尥 独 云	8月	
8月 28日	第2回理事会	29日	第2回理事会
9月	- 泉 Z 四 柱 争 云	29 🗆	界 2 四 性 争 云
未定	第41回静岡ふれあい広場		
10月	WAI DIE WOOD A WAN	10月	
未定	第1回放射線セミナー(中部)	24日	第32回乳腺部会·第3回WLB検討委員会 合同研修会
未定	第1回胃がん検診従事者講習会(中部)	2114	WOOD AND WOOD AND WAS A STATE OF THE STATE O
未定	第1回放射線セミナー(西部)		
未定	第1回胃がん検診従事者講習会(西部)		
11月		11月	
12~14日	第37回日本診療放射線技師学術大会(東京都 東京ビックサイト)	21日	令和 2 年度原子力緊急時災害対策研修会
20~21日	第13回中部放射線医療技術学術大会(石川県)	28日	第1回胃がん検診 X線撮影従事者講習会(西部)
27~28日	東部地区ふれあい広場		
27日	ジャーナルVol.30 No. 2 発行		
未定	秋季公開講演会		
未定	第1回胃がん検診従事者講習会(東部)		
未定	第1回放射線セミナー(東部)		
未定	西部地区ふれあい広場(可美総合公園)		
未定	令和3年度原子力緊急時災害対策研修会		

12月	18日	第3回理事会	12月 5日 19日 20日	第1回放射線セミナー(中部) 第1回胃がん検診 X線撮影従事者講習会(中部) 第3回理事会 5部会合同研修会 管理士部会・乳腺画像部会・アンギオ部会・MRI部会・ 超音波部会
1月	和4年 15日 未定 未定	新春公開講演会 第2回放射線セミナー(東部) 第2回胃がん検診従事者講習会(東部)	令和3年 1月 8日 9日 16日 24日 30日	第35回日本診療放射線技師学術大会(WEB開催)~1/31 新春公開講演会(WEB開催) 第43回放射線技師のためのセミナー(管理士部会) 第1回放射線セミナー(東部) 第1回胃がん検診X線撮影従事者講習会(東部) 第14回医療安全セミナー 第2回胃がん検診X線撮影従事者講習会(西部)
2月	7日 19日 未定 未定	第62回東海四県放射線技師学術大会(三重県) 第4回理事会 静岡県原子力防災実動訓練 原子力災害想定の情報伝達訓練	2月 5日 20日 27日 3月	原子力災害想定の情報伝達訓練 第4回理事会 令和2年度静岡県放射線技師研修会
3 /1	25未未未未未未未未未未未	ジャーナルVol.30 No. 3 発行 東部地区総会 中部地区総会 第2回放射線セミナー(中部) 第2回胃がん検診従事者講習会(中部) 西部地区総会 第2回放射線セミナー(西部) 第2回胃がん検診従事者講習会(西部) 令和3年度 静岡県放射線技師研修会	13日 14日 26日	東部地区総会 第2回放射線セミナー(東部) 第2回胃がん検診X線撮影従事者講習会(東部) 中部地区総会 第2回放射線セミナー(中部) 第2回胃がん検診X線撮影従事者講習会(中部) 西部地区総会 第3回放射線セミナー(西部) 第3回胃がん検診X線撮影従事者講習会(西部) 第12回静岡県MRI技術研究会 第82回(公社)日本診療放射線技師会臨時総会 ジャーナルVol.30 No. 3 発行

太字の事業は、日本放射線技師会主催事業・は土曜日・は土曜日・は日曜・祭日

編集後記

- *長い間、技師会の事務担当としてお世話になった石川さんが退職されました。新型コロナの影響でな かなかお会いできず、初めてお会いしたのが送別会となってしまいました。今までジャーナルが無事 に発行できたのは石川さんのおかげです。ありがとうございました。
- *今年度はコロナの影響で、静岡ジャーナルのページ数がこれまで少なかったのですが、今号では報告 記事や学術論文の再開により、おかげさまで再び活気が戻って賑やかな誌面が復活したのはうれしい 限りです。今後とも例年の勢いが戻るのを切に願います。 (常葉)
- *最近は忙しい毎日が過ぎてゆきます。両親の介護、町内会の役員と三つどもえの生活が続きました。 年度が変わり、やっと一つ減ります。編集委員も続けることで充実したセカンドライフが過ぎていき ます。 (三輪)
- *最近マイナンバーカードを申請しました。同僚曰く、「マイナポイントが貰えるから、ポイントが入 るカードを作らないとダメだよ。WAONとかDポイントカードとかpay payとか・etc。」何を言って いるのか分かりませんでした・・・。 (渡邉)
- *私の今の関心事は、東京オリンピックが有観客で開催されるかどうかです。卓球男子団体戦のチケッ トを返金せずにひたすら握りしめています。コロナウイルスが収束に向かい、夏には東京オリンピッ クを現地観戦できることを切に願います。 (杉山)
- *ジャーナルが発行される頃は、山のタケノコ掘りでとても忙しくなっていると思います。 昨年は土日で100本ぐらい掘り続けても追いつきませんでした。今年はタケノコ休暇が欲しいです。 あいかわらずの"ステイ・ファーム"です。 (堀)

会誌「しずおかジャーナル」Vol.30 No.3 2021

令和3年3月26日発行

〒420-0064 静岡市葵区本通1丁目3-5 フェリス本通り202

公益社団法人 静 岡 県 放 射 線 技 師 会

発行人: 山本英雄 遠藤基生

編集者

松本印刷株式会社 〒420-0054 静岡市葵区南安倍1丁目1番18号 印刷所

TEL (054) 255 - 4862 FAX (054) 253 - 2309

事務所案内

執務時間:月曜日~金曜日 午前10時より午後1時まで

TEL (054) 251 - 5954 執務時間外は留守番電話にてお受けいたします。 FAX (054) 251 - 9690

URL http://shizuhogi.jp

E-mail address: shizuhogi@ac.auone-net.jp