公益社団法人　岡山県診療放射線技師会

岡放技ニュース

2016. 7 No. 239

〒700-0867 岡山市北区岡町 16-10-201
TEL 086-235-1313 FAX 086-235-1515
MAIL: oart@oart.jp

Okayama Association of Radiological Technologists Since November 21th,1951
発行責任者　藤田 仁　編集者　編集委員会

会　　告

日本診療放射線技師会『業務拡大に伴う統一講習会』開催のご案内

教育委員長　小橋 高郎

【開催の趣旨】

診療放射線技師法が2014年6月18日に一部改正が行われました。具体的には、CT・MRI検査等での自動注入器による造影剤の注入、造影剤注入後の抜針・止血や、下部消化管検査の実施（ネラトンチューブ挿入も含めて）、画像誘導放射線治療時の腸内ガスの吸引のためのチューブ挿入であり、診療放射線技師の業務内容の拡大です。以上の業務を行うための絶対条件として、医療の安全を担保することが求められています。そのため、業務拡大に伴う必要な知識、技能、態度を習得することを目標とし、日本診療放射線技師会としては、そのための準備を進め、講習会は“業務拡大に伴う統一講習会”と称し、2日間に亘り実施することとしました。また、本講習は公益社団法人日本診療放射線技師会が実施することになりますが、都道府県診療放射線技師会に講習会運営を依頼し、一定レベルの講習会を全ての診療放射線技師が受講できる環境を提供することを目的としています。なお、この講習会は、2016年に入学する学生が卒業する、4年後の2020年まで実施されます。また、県が行う医療監視においても、統一講習会の受講の有無をチェックされると聞いています。これは、医療安全が担保できているかどうかの確認のためです。

【開催基準】

開催は以下の4つの申し込み条件パターンとします。

① 通常（条件なし）
　会員 15,000円、非会員 60,000円

② 「静脈注射（針刺しを除く）に関する講習会」の修了者
　会員 13,000円、非会員 50,000円

③ 「注腸Ｘ線検査臨床研修統一講習会」の修了者
　会員 5,000円、非会員 35,000円

④ 「②かつ③」の場合
　会員 3,000円、非会員 15,000円

講習申し込みは JART ホームページの会員ログインページからお申し込みください。

【講義内容】

① 法律・倫理に関する知識（1 単位）

② 造影剤の血管内投与・静脈路の抜針および止血に必要な知識・技能・態度（5 単位）

③ 下部消化管検査に関する業務に必要な知識・技能・態度（5 単位）

④ 画像誘導放射線治療（IGRT）に関する業務に必要な知識・技能・態度（5単位）

⑤ 試験 （1 単位）　　計　16 単位（50 分×16）

記

【開催予定】

日 時 ： 平成 28 年 8 月 27 日（土） 8 月 28 日（日）

会 場 ： 倉敷中央病院 看護研修センター

【プログラム】

8 月 27 日（土） 8:30 受付開始

9:00～12:40

・静脈注射関係（DVD 講義および実習）

13:30～14:20

・法改正（DVD 講義）

14:20～17:00

・IGRT（DVD 講義）

8 月 28 日（日） 8:30 受付開始

9:00～12:30

・下部消化管（DVD 講義）

13:20～16:20

・BLS・IGRT・下部消化管（実習）

16:30～17:20

・確認試験

【注意】

・実習の際には動きやすい服装でお越しください。

・自分の受けるコース・免除科目等をあらかじめご確認ください。

・JART ホームページから申し込んでください。

カリキュラム　1日目　(8月27日)

8:30～8:50	20分	受付
8:50～9:00	10分	オリエンテーション
9:00～9:50	50分	講義(DVD 放映) 静脈注射関係
9:50～10:40	50分	講義(DVD 放映) 静脈注射関係
10:40～10:50	10分	休憩
10:50～11:40	50分	講義(DVD 放映) 静脈注射関係
11:40～11:50	10分	実習準備
11:50～12:40	50分	実習・演習　静脈注射関係
12:40～13:30	50分	休憩
13:30～14:20	50分	講義(DVD 放映) 法改正
14:20～15:10	50分	講義(DVD 放映) IGRT
15:10～15:20	10分	休憩
15:20～16:10	50分	講義(DVD 放映) IGRT
16:10～17:00	50分	講義(DVD 放映) IGRT

カリキュラム　2日目　(8月28日)

8:30～8:50	20分	受付
8:50～9:00	10分	オリエンテーション
9:00～9:50	50分	講義(DVD 放映) 下部消化管
9:50～10:40	50分	講義(DVD 放映) 下部消化管
10:40～10:50	10分	休憩
10:50～11:40	50分	講義(DVD 放映) 下部消化管
11:40～12:30	50分	講義(DVD 放映) 下部消化管
12:30～13:20	50分	休憩・実習準備
13:20～14:20	60分	実習・演習　BLS
14:20～14:30	10分	休憩・実習準備
14:30～15:20	50分	実習・演習　下部消化管
15:20～15:30	10分	休憩・実習準備
15:30～16:20	50分	実習・演習　IGRT
16:20～16:30	10分	試験説明
16:30～17:20	50分	確認試験
17:20～17:40	20分	解答用紙回収・閉講式

会　　告

第112回 岡放技セミナー
平成28年度フレッシャーズセミナー

研修会名：　第112回岡放技セミナー
主　催　：　(公社)岡山県診療放射線技師会(公社)日本診療放射線技師会
日　時　：　平成28年7月24日(日)午後13時30分～18時10分　受付13時～
場　所　：　ピュアリティまきび
〒700-0907　岡山県岡山市北区下石井2-6-41
TEL　086-232-0511
参 加 費　：　無料

プログラム

13:30～14:00
『医療人のエチケットマナー・電子メールのマナー』
笠岡第一病院　　小橋高郎

14:00～15:00
『新人のための医療安全講座』
津山中央病院　　三好一外

15:10～16:10
『感染対策講座』
長島愛生園　　小畑慶己

16:10～17:40
『気管支解剖講座』
草加病院　岡山県診療放射線技師会　会長　　藤田　仁

17:40～18:10
『フレッシャーズへのメッセージ』
草加病院　岡山県診療放射線技師会　会長　　藤田　仁

今年度も日本診療放射線技師会との共催でフレッシャーズセミナーを開催します。
どなたでも参加できますので多数のご参加をお待ちしております。

会　　告

第 3 回技師長会議 演題決定のお知らせと参加のお願い

福利厚生委員長 国府島 昌之

『第 3 回技師長会議』の演題とタイムスケジュールが下記の通りに決定いたしました。今回は、前大阪大学医学部附属病院 医療技術部長の土`井先生に講演をお願いしております。“技師長”という役職にこだわらず、幅広い参加をお待ちしておりますので、ぜひ貴院での声掛けをしていただければ幸いです。

また、各施設での取り組みや成功（または失敗）例などを話し合い、問題点や解決例などを共有していければと思っています。

日曜の貴重な休日ではありますが、是非とも時間を都合していただき、ご参加くださいますようお願い申し上げます。

なお、会議後には新入会員、賛助会員との情報交換会も開催しますので、そちらへの参加もよろしくお願いいたします。

記

日　時：平成 28 年 7 月 24 日（日） 16:00～18:00（受付：15:30～）

会　場：ピュアリティまきび 3F『飛翔』
〒700-0907 岡山県岡山市北区下石井 2-6-41
TEL（086）232-0511
駐車場あり（無料）

参加費：無料

申込方法：FAX 、メールにてお申し込みください。
公益社団法人岡山県診療放射線技師会 事務局
FAX (086)235－1515
Mail　okahougi_jimu@yahoo.co.jp
＊ 件名には必ず『第 3 回技師長会議参加申し込み』とお書きください

締め切り：7 月 14 日（木）厳守でお願いします（当日受付分まで）

ｽｹｼﾞｭｰﾙ ： 16：00～17：30 講演
演題 ：「やりがいを感じ、成果のあがる組織へ」
～個を鍛え、チーム力を育てる～
演者 ： 社会医療法人 高清会
高井病院 放射線科 土`井 司先生
17：30～17：40 休憩
17：40～18：00 土`井先生を交えて各施設間で意見交換

会　　告

第 18 回 情報交換会開催のお知らせ

福利厚生委員長 国府島 昌之

今年もフレッシャーズセミナー終了後、ピュアリティまきびにて「情報交換会」を開催することとなりました。ビュッフェスタイルで若い会員の皆様にはしっかりと食事を楽しんでいただこうと思っています。他施設の先輩技師の方々との交流や情報交換の場として、新入会員の方はもちろん、これから入会を考えられている方々からの参加をお待ちしています。どうぞお気軽に申し込みください。

また、賛助会員の皆様方も、われわれ技師と仕事以外の交流の場として多数ご参加くださいますよう、お願い申し上げます。

なお、変更等がありましたら、HPにて順次お知らせいたしますので、よろしくお願い申し上げます。

記

『平成 28 年度 (公社)岡山県診療放射線技師会 第 18 回情報交換会』

【日時】 平成 28 年 7 月 24 日(日) 18:30～21:00
受付 18:15～(会場入り口にて行います)

【会場】 ピュアリティまきび 1F レストラン『パルティール』
〒700-0907 岡山県岡山市北区下石井 2-6-41
TEL(086)232-0511

【内容】 バイキング形式(食べ放題)
飲み放題(ビール・焼酎・日本酒・ソフトドリンク・ワインなど)
新入会員の紹介、賛助会員のPR等を予定しています

【参加費】新入会員(本年度入会予定者も含む)無料(他県からの転入者も含む)
入会後 3 年以内の会員 1,500 円 (他県からの転入者も含む)
会員・賛助会員・学生 3,000 円

【申し込み先】公益社団法人岡山県診療放射線技師会 事務局
FAX : 086-235-1515
MAIL: okahougi_jimu@yahoo.co.jp

事務所開所時間:月・火・木・金 10:00～14:00 水 10:00 ～12:00

1. 申し込み時に岡山県診療放射線技師会への入会年度を記入して下さい
2. 申し込みメールの件名は必ず"第 18 回情報交換会参加申し込み"として下さい

【申込締切】平成 28 年 7 月 14 日(木)

当日は日曜日でもあり、駐車場が混雑する恐れがあります。なるべく公共通機関をご利用のうえお越しください。
また、駐車場ご利用の方は帰宅時に会場フロントに駐車券をご提示ください。利用無料の処理をいたします。
但し、情報交換会参加者は飲酒運転にならないようにご配慮下さい。

会　　告

第 113 回 岡放技セミナー

研修会名： 第 113 回岡放技セミナー
岡山県生活習慣病検診等管理指導協議会
平成 28 年度　第 1 回肺がん部会 CT 研修会（肺がん精密検診機関研修会）

主　催 ： 公益社団法人　岡山県診療放射線技師会
日　時 ： 平成 28 年 9 月 4 日（日）12:30～15:30　受付 12:00～
場　所 ： 津山中央病院 別館 医療研修センター2階講義室
〒708-0841 津山市川崎 1756 番地 TEL 0868-21-8111（無料駐車場あり）
参加費 ： 会員・学生は無料 非会員 2000 円
後　援 ： 未定
＊岡放技セミナー研修会には「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。

― プログラム ―

中国・四国地域において初めてとなる陽子線治療施設の特集
肺がん部会 CT 研修会
12:30～13:20【教育講演Ⅰ】
『津山中央病院における陽子線治療（仮）』
津山中央病院 放射線技術部 綱澤 勝之 先生

13:30～14:10【教育講演Ⅱ】
『陽子線治療における看護師の役割 』
津山中央病院 看護部 風呂 直子 先生

14:20～15:00【施設見学会】
『がん陽子線治療センター 施設見学会』

津山中央記念病院
津山中央
健康管理センター
津山中央
看護専門学校
津山中央病院
津山中央クリニック
アーバンライフ二期
ナイスディ二期
文化センター
中国銀行
JR津山駅
R53

企画

一般の方向けコーナー
医療被ばく相談　Q&A　－その4－

一般の方から岡山県診療放射線技師会に実際に寄せられた被ばく相談の事例を紹介します。前回から引き続きご覧ください。

相談事例7

心臓カテーテルの被ばくについてよろしくお願いします。36 歳男性です。
私は 15 年前、心電図に異常があり、入院して精密検査を受けました。
そのとき、「先天性の奇形かも知れない」と言われ、造影剤を使った心臓カテーテル検査を受けました。検査室での所要時間は 30 分ぐらいだったと記憶しています。
結局、その時は心電図ともに正常になっており、一過性の心筋炎との診断でした。
質問ですが、このときの被ばく線量はどのくらいでしょうか？
被ばくには線量以外に放射線のエネルギー、被ばくした範囲も考慮しなければならないと聞きます。これから将来の影響を教えてください
少し追加させてください。
原爆の調査では 200mSV をしきい値とされているようですが、心臓カテーテルはそれを超えているようなので心配です。

回答例7

岡山県診療放射線技師会のホームページを閲覧いただきありがとうございます。
15 年前に受けられた心臓カテーテル検査での被ばくについていろいろとご心痛のご様子と拝察いたしました。お寄せいただいた文章からは，放射線被ばくについてずいぶん勉強をなさっていると感銘いたしました。
まず、15 年前の心臓カテーテル検査で所要時間が約 30 分とのことを考慮しますと、造影検査だけだったと思われます．その場合所要時間は 30 分でも実際に X 線を照射した時間は、最大に見積もって 20 分程度と考えます。
我々が被ばくの影響を考えるとき、実測した線量値が不明の場合は、国際放射線防護委員会（ICRP)や放射線の影響に関する国連科学委員会（UNSCEAR)といった公の機関が出している数値を参考として用います。今回は ICRP が出している勧告の数値を使用させていただきます。この ICRP の勧告での心臓カテーテル検査の被ばく線量は 470mGy となっています。この 470mGy はあなた様の背中の皮膚のある一部分に照射された線量として用います。
あなた様のお調べになった単位 mSv と異なった単位ですが、今回の場合はほぼ同じ生物学的な影響があると考えて説明させていただきます。
まず、被ばくした範囲ですが、心臓カテーテル検査の場合、背中側から X 線を照射します。その範囲は、X 線装置の X 線を検出する部分の大きさより大きくできないように装置の設計が行われています。その事実から考えますとあなた様の背中（心臓の部分）の被ばく範囲は最大に見積もって約 15 平方 cm と思われます。また、使用した放射線のエネルギー（X 線エネルギー）は、これも経験的な想像ですが、100kV 前後と思います。

以上の条件で総合的に判断して、15 年前の検査での被ばくの影響は将来的にも全く問題ないと結論いたしました。
それと「原爆被ばく者の調査で 200mSv をしきい値としている」とお調べになっています。
これは原爆被ばく者は全身に 200mSv 以上を被ばくしているとして、疫学的調査が行われています。お調べになった 200mSv は今回提示いたしました 470mGy より低い数値ですが、あなた様がお調べになったように、被ばくの影響は放射線のエネルギーと、範囲と量によって変わってきます。あなた様の場合、全身被ばくではなく約 15 平方 cm の範囲の被ばくで、原爆と比べエネルギーも低いものです。
15 年前の心臓カテーテル検査は全く被ばくの影響は将来的にも問題ありませんのでご安心なさってください。
また、ご不明の点がありましたら、連絡いただければと思います。

※ご相談は下記まで、メール、お電話でお寄せください。

連絡先
公益社団法人　岡山県診療放射線技師会
〒700-0867　岡山市岡町 16-10-201
TEL　086-235-1313
FAX　086-235-1515
Mail:oart@oart.jp
事務所開所時間　月・火・木・金　10:00～14:00
水のみ　10:00～12:00

報告

公益社団法人日本診療放射線技師会代議員研修会報告

副会長　　田原　誠司

代議員研修会が第 77 回日本診療放射線技師会定時総会に合わせ、平成 28 年 6 月 10 日（金）午後 18 時より 20 時まで東京　中央区にある KPP 八重洲ビルで開催された。岡山県診療放射線技師会からは、藤田会長、小畑・田原両副会長、大野常務理事の 4 名が参加した。この研修会は、組織活動のイノベーションをはかる目的の研修会であるとの説明があり、4つの講演があった。

1.『NHK アナウンサーから宮司へ』 熊野神社宮司　宮田　修先生　18:00-18:50

神職の宮司になるために勉強された「日本人の伝統的な考え」が失われていることを講演された。
「命」を古来の日本人はどのように考えてきたのか。現代の人は、「命は自分の命」だと考えているが、日本人は、本来自分の命と考えていない。自分がいるのは、両親がいたから、その両親には、さらに祖父母がいたから･･･。一つの命には、2,4,8,16,32,64･･･の命が全部あって初めて成り立つ。その中の一つの命でもなければ自分は居ないと考えた。自分の命は奇跡。親が子供に「命」をリレーしてきたから自分がいる。命を預かっているので、次に伝えないといけない。「命は伝えるもの」「今中を生きる」という考えがあった。先祖を大切にすること、そして命を次に伝えていくことで少子高齢化もなくなる。「日本人の伝統的な考え」の大切さを講演された。

2.『業務拡大の検証について』 日本診療放射線技師会　小川　清副会長　18:50-19:10

平成 27 年 7 月より平成 28 年 4 月までの業務拡大に伴う統一講習会の受講者数、受講者の年齢層、受講費負担、それぞれの業務を行っているかなどの集計報告でした。開催回数は 80 回で、受講者数は2987人、年齢層は 20 代から 50 代までまんべんなく受講があったとの報告でした。参加の意思は本人 74%、上司から 20.2%、病院から 4.8%で、受講費負担は本人 55.8%、病院等から 42.6%とのことでした。実際に行っている業務について、造影剤を静脈路に接続する行為は、チームとして共同体制にて実施している比率が高く、技師単独では予定していない。造影剤の注入器の操作に関しては、技師のみならず、チームとして他職種も含めた運用で行っている。また技師単独で運用している割合も高い。抜針、止血については、技師単独運用に着手する予定は少なく、他職種も含めた運用にするように今後も検討されている。下部消化管のカテーテル挿入も、技師単独ではなく、チームとして行っている所が多い。IGRT のカテーテル挿入は、ほとんどの所が技師は行っていない。との報告があった。さらに造影剤を静脈路に接続する行為は良いが、造影剤に限られており造影剤以外での行為はダメ、核医学の薬剤の場合の抜針もダメ、造影剤注入は動脈ではダメ、コロノグラフィの行為もダメとの説明があった。

3.『さらなる業務拡大への挑戦』 日本診療放射線技師会　畦元　将吾理事　19:10-19:25

その1　診療放射線技師の仕事や現場の意見を具体的に政界へ伝え、正しい理解と消化により、診療放射線技師の社会的地位の向上や処遇の改善を目指す。

その2　医師の具体的指示を包括的指示へ法改正を行い、使命と責任ある業務を行う。

その3　診療放射線技師の業務範囲にある技術料等の診療報酬を適切に請求できるように法改正を行う。

その4　最先端医療に対応できる教育体制を確立し、能力を十分に発揮することで、患者さんのために安心・安全な医療を提供する。

4.『JARTの未来について』 日本診療放射線技師会　中澤　靖夫会長 19:25-19:35

1. 診療放射線技師法の改正

第2条に医療安全の管理を入れる。第 20 条で、教育は 3 年から 4 年生大学にする。第 24 条に検査の読影の補助を入れる。第 26 条の具体的な指示は、具体的を外す。第 28 条の照射録については、照射後に医師、歯科医師の署名をなくし、保存の期間を 5 年とする。そして疑義紹介についても法律に入れる。

2. 教育・臨床実習について

現在見学型の臨床実習を、参加型にしていく。10 単位から 15 単位と世界標準にしていく。

3. 開かずの扉を開けたい

会長になって 6 年になるが、厚労省、文科省、環境省、通産省など、なかなかこちらの要望が通らない。1 例として国家試験の在りかたについて、現在医師 12 名、技師 10 名、理工系 2 名で作成しているが、依然として委員長と副委員長は医師である。これを技師にさせていただきたいと要望を出しているが、エビデンスを出してくださいとのことで、調べてみると、教育機関の教授の博士の資格取得が、医師は 98%、理工系 88%、技師 69%であった。副委員長に技師 1 名追加するのに 5 年かかってしまった。こちらの要望を理解してもらうためにも、国政に代表を送ろうではありませんか。と締めくくった。

宮田　修　宮司

小川　清　副会長

畦元　将吾　理事

中澤　靖夫　会長

報告

第 77 回公益社団法人日本診療放射線技師会定時総会報告

副会長　　田原　誠司

第 77 回日本診療放射線技師会定時総会は、平成 28 年 6 月 11 日（土）午前 11 時から午後 3 時 30 分まで東京　千代田区にある日経ホールで開催された。岡山県診療放射線技師会からは、藤田会長、小畑・田原両副会長、大野常務理事の 4 名が参加した。総会に先立ち、4月に起きた熊本地震で被災し亡くなられた方々に対し哀悼の意を表し、黙とうを捧げた。小川副会長の開会宣言に続き、中澤会長より挨拶があり、3つの話があった。1つ目は、伊勢志摩サミットの後に、オバマ大統領が広島県の広島原爆資料館、広島平和記念公園を訪問され、原爆被災者慰霊塔に哀悼の意を捧げ、その後、被爆者と話をされたり、ハグされた姿を見て、「私たちは戦争をしてはならない。」「原爆は使ってはならない。」と改めて決意をしたこと。2 つ目は、4 月 14 日に発生した熊本地震に対し、4 月 15 日には JART で災害対策本部を結成し情報収集に当たり、熊本はじめ大分、佐賀、福岡の会員を中心に、4/20～5/8 の期間、21 名支援ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱを派遣したこと。3 つ目は、業務拡大のための統一講習会、今年度は 200 回、1万人の受講を目指していること。現在、土・日曜日の開催であるが、1 人技師、2 人技師の病院では、参加が難しいので、開催を日曜日、日曜日の研修も考えていきたいと言われた。

次に、平成 27 年度物故会員 30 名の方のご冥福を祈り黙祷を行った。続いて、山本表彰委員長から、本会役員等の功労表彰 2 名、地域役員の功労表彰 9 名、50 年勤続表彰 31 名、30 年勤続表彰 329 名を答申したことが報告された。また会長より、石川県　松倉昭芳氏、岐阜県　井戸靖司氏に功労賞を、第 31 回日本診療放射線技師学術大会長　京都府　轟　英彦氏に感謝状が贈られた。

安田総会運営委員長より、11 時現在の代議員出席 171 名、委任状 7 名、欠席 2 名で本会は成立すると報告があった。議長に立候補の三重県　界外氏、秋田県　豊嶋氏が紹介され、挙手にて承認された。

議事1　報告事項〈議長　界外氏〉

平成 27 年度事業報告、平成 27 年度決算報告、平成 27 年度監査報告があり、質問があった。

〈北海道・秋田谷代議員〉

・録音・撮影の禁止とのアナウンスがあったが、公開された会なので禁止した理由を教えて欲しい。

・総会資料には、会員数はあるが免許取得者数が分からない。組織率を知る上でも記載してほしい。

・群馬の検診での死亡例、核医学での死亡例についての記載がない。重要な案件なので、会員がどのように対応すべきかを示して欲しい。

・代議員が年1回集まって意見が言えるが、今の時代、メールとかで自由に意見を言えるようにしていただきたい。

中澤会長　:代議員のメーリングリストを作り、重要なことは報告していきたい。

小川副会長:群馬県の死亡事故に対して、検診車での検診状態を把握するデータがなかったので、実態調査をして、データをとりまとめている。大きなガイドラインを作り、指導していき、それをチェックする第三者的な機構を提案していきたい。報告書がまとまり次第報告します。

熊代理事　:組織率については、理事会では報告していますが、総会で報告していないので、今後報告できるように検討します。

江田理事　:ホールの案内で間違った指示でした。録音、撮影は許可します。

〈静岡県:和田代議員〉

平成 27 年度決算報告の財産目録　特定資産、学術奨励資産について、国債での運用について運用益を公益目的事業に使用しているとあるが、どのような目的で使われたのか、またその使用金額を教えていただきたい。

小田理事　:1億円の国債が2つあり、その利息が 260 万円あり、大学院に行かれる方の補助で 1 人 50 万円、海外で発表される方に1人 5 万円で使用している。

和田代議員:国債は増減があると思われるが、将来的にどうなるのか。

小田理事　:あと 7 年の運用があるので、原資を見ながら、証券会社と相談しながらやっていく。

和田代議員:私が言いたいのは、研修費が高額になっているので、2億円もの特定資産があれば、少し取り崩して会員に使うように検討されたらと思います。

小田理事　:助成には規定もあるので、それも見ながら検討していきます。

〈奈良県:高谷代議員〉

総括の中で、広告のできる認定技師制度構築に向けて学術教育委員会で検討し進めている。とのことだが、進捗状況は。

児玉理事　:第三者の機関を立てて制度設定の変更をいろいろな会と協議している。特に技術学会と協議している。名称としては、放射線治療認定放射線技師とか上部消化管認定放射線技師とか放射

線技師の名称を入れないと承認がとれない。

〈広島県：面谷代議員〉

流動資産1億4千万円とあるが、以前はもっとあったように思うが、このままで良いのか。

小田理事　：会員サービスの JARTIS の改築に3年前に1億かけて行った。会員数が増えない中、活発な事業展開をしていこうということで、平成 27 年度は、120 周年記念事業、学術大会で支出が多くなった。今後事業を見直していく。

報告に対しての質疑を終了した。

議事2　議案

第 1 号議案　平成 28 年度事業計画案についてと**第 2 号議案**平成 28 年度予算案についての報告があり、いくつかの質問があった。

〈北海道：富田代議員〉

北海道は、1/3 が札幌で 2/3 はそれ以外である。土曜日の研修では、前泊が必要となる地域もある。ひとつの県と一緒ではなく、4 つの県ぐらいの規模と考えて地域として考えて欲しい。

中澤会長　：北海道は12の支部に分かれていて、札幌まで5時間かかるとか研修など考慮したい。地区によっては、指導者の育成も難しいと思われる。

〈宮城県：安彦代議員〉

業務拡大のための統一講習会で、事業ベースで収入　1 億 7 千万円、支出 1 億円と 7200 万円の黒字となっている。1 万人の受講者を考えると、会員の受講費を 7,000 円下げられるのではないか。

受講料の見直しを。

小川副会長　：受講料については、理事会において妥当性のある設定だと認識している。

〈北海道：秋田谷代議員〉

業務拡大のための統一講習会で研修会の受講者が少ないとのことだが、会費についてのアンケートの分析はどのようになっているのか。注腸や静脈注射・・の研修を受けている会員は無料でも良いと思うのだが。

中澤会長　　：7 月の理事会で、受講料がどのように決まったのか再度説明していく必要がある。

小川副会長：金額についてのアンケートはしていない。今後追加することは可能である。

〈静岡県：和田代議員〉

平成 28 年度のサーベイチームについて、メンバー登録が各県に来ているが、まず県知事、医療機関の長に話をしてからではないのか。

過去には、緊急連絡網の一元化ということで、各ブロックで作ったが、執行部が変わったら、使われることがなくなった。膨大なサーベイチームよりも、緊急時の体制をどうするのかが大切である。

佐野副会長　：サーベイチームについては、いつ災害が起こるかわからない。要綱とか作ってから、皆様に頼んでも良かったが、原発だけではなく、医薬品の運搬中の事故なども考えている。我々の使命として取り組むべきものだと考える。

〈京都府：河本代議員〉

業務拡大のための統一講習会について、JART のホームページでは、

講習会は、義務でしょうか。との問いに、JART としては、推奨されています。との返事である。

努力義務なのか。ホームページでの公表については、よく吟味していただきたい。

〈長野県：大塚代議員〉

フレッシャーズセミナーについて、最近の若い人は、目先の利益を強調します。奨励制度や賠償保険制度などの資料を付けて説明すべきではないのか。

また、被ばく低減の資料は 2014 年のままである。診断参考レベルとか新しい情報を入れて作り直して欲しい。また、セミナーでは、公共交通手段でとのことだが、地方では公共交通機関は貧弱で、器材とかある場合など、自動車が便利である。現在は、自動車の旅費規程が無く、自動車では認めません。との一文があるのみ。検討して欲しい。

小川副会長　：自動車については、ガソリンでの規程が皆さまの納得するようなものではないため、採用していないと聞いている。

大塚代議員　：すべての車種について、納得できるものはないでしょうが、長野県では、距離でやっている。

小川副会長　：7 月の理事会で地域理事に各県の情報をお聞きして検討させていただきます。

採決の前に、採決係より朝の代議員数と異なると報告があった。

採決　第1号 議案　反対0　保留0　賛成171　で承認された。

第 2 号議案　反対1　保留2　賛成168　で承認された。

第 3 号議案の前に、今年度のテーマ『国民と共にチーム医療を推進しよう』が拍手により承認された。

第 3 号議案　定款・諸規程の改正案（議長　豊嶋氏）

定款改正案と役員の報酬等並びに費用に関する規程改正案について説明があり、その後質疑なく採決となった。

採決　第 3 号議案　反対0　保留1　賛成170　で承認された。

第 4 号議案　平成 28 年度・29 年度役員の選任について

役員について、監事、外部理事、地域理事、全国理事についてすべて定員内であるとの説明があり無記名投票（マークシート）を行った。

1人ずつ投票結果が報告され、挙手により承認された。全員当選となった。

佐野副会長からの閉会の辞で定時総会は終了した。

総会終了後、30分程して、理事会報告があった。

会長に中澤靖夫、副会長に佐野幹夫、熊代正行と発表があり、新しく理事になった皆さまから挨拶と、退任される理事に花束の授与があった。

総会会場

出席された（左から）大野常務理事、小畑副会長、藤田会長、田原副会長

報告

平成 28 年度通常総会　開催報告

編集委員　矢原　謙治（備前市立日生病院）

平成 28 年 6 月 5 日（日）岡山大学病院　鹿田キャンパス臨床第 2 講義室において、平成 28 年度通常総会が開催されました。

総会運営委員長より、会場出席者と有効委任状数により総会審議が成立する旨の説明後、議事が進められました。

藤田会長の挨拶に続き平成 27 年度表彰が行われ、（公社）岡山県診療放射線技師会特別表彰として、藤原英朗会員が、また最優秀エッセイ賞として本田さだえ会員が受賞され表彰されました。

続いて議長を選出した後、書記、議事録署名人を指名し会長による総括後、事業等の審議を行いました。平成 28 年度事業計画案を小畑副会長、予算案を大野財務委員長よりそれぞれ提案説明があり、いずれも賛成多数で承認されました。質疑応答において出席者より、本会が今年度より行う学術研究助成について、まず総会に諮って導入すべきではないかとご指摘がありましたが、審議の結果、予定どおり行うことで了承していただけました。

また引き続き行われた、平成 28・29 年度選挙管理委員会委員の承認についても賛成多数で承認されました。その後、議長、書記が解任され総会は滞りなく終了しました。

総会に出席していただいた会員の皆様には、心よりお礼申し上げます。

執行部役員

会場の様子

高尾監事（左）と森岡監事

議長の田淵会員（左）と福永会員

事務所開所時間：月・火・木・金　10:00～14:00　水　10:00　～12:00

報告

第 111 回岡放技セミナー　開催報告

学術副委員長　武田典之

平成 28 年 6 月 5 日（日）午前 9 時 30 分より岡山大学病院　鹿田キャンパス　臨床第二講義室において第 111 回岡放技セミナーを開催した。通常総会の前後に教育講演 2 題というプログラムで行われ、参加者数は会員・非会員合わせて 72 名であった。

教育講演 I では、『線量最適化支援ソリューション「Dose Watch」のご紹介』と題して、GE ヘルスケア・ジャパン株式会社サービス本部の坂木洋先生に講演していただいた。

Dose Watch は同一のネットワーク上に接続された CT 装置や血管撮影装置などから線量データを取得した後、可視化・分析することによって線量超過検査の原因を突き止め、改善後の定期的な見直しを通して品質管理をサポートし、線量の最適化を支援するものである。

講演では、最近の医療放射線を取り巻く問題、診断参考レベル、Dose Watch の概要などを丁寧に説明していただいた。線量データ情報の蓄積を様々な切り口で評価することは、同一検査における線量のバラツキを抑制し、今まで以上に安全で安心な検査が提供できると考えられ、また、本製品が患者さんや撮影依頼医と技師とのコミュニケーションツールとしても活用できるのではないかと述べられた。

教育講演Ⅱは、平成 28 年度通常総会と昼休憩を挟み、午後から『Test Bolus Tracking(TBT)法を用いた造影検査法の可能性』と題して、独立行政法人地域医療機能推進機構(JCHO)北海道病院放射線部の山口隆義先生に 2 時間という長丁場で講演していただいた。

前半は、基本的な造影理論、TI 法と BT 法のメリット・デメリット、TBT 法の開発に至った経緯や TBT 法の概念を説明していただいた。そして、後半では、TBT 法の応用ということで、頭部領域（脳血管サブトラクション CTA）、胸部領域（肺動静脈分離撮影）、四肢領域（4D 撮影）、心臓領域（冠動脈サブトラクション CTA）などの応用例、冠動脈 CTA の限界とその克服方法についてわかりやすく解説していただいた。

また、TBT 法の利点として、造影タイミングが正確に取れること、血液灌流をとらえるといった 4D 撮影などが計画的に行えること、面検出器 CT との相性が良いことなどをあげられ、講演の最後には、今後は皆さんに TBT 法をモディファイした新しいものを作っていただきたい、そして役立つものができたなら、それをどんどん広めていっていただきたいと結ばれた。

最後になりましたが、お忙しい中、また遠方にもかかわらず貴重な講演をしていただきました講師の先生方ならびに雨模様の中参加して下さいました皆様には、この場を借りて厚く御礼申し上げます。

GE ヘルスケアジャパン(株)サービス本部
坂木　洋　先生

JCHO 北海道病院　放射線科
山口　隆義　先生

会員の声

2 冊の防災本の紹介

倉敷リバーサイド病院　近藤義昭

「東京防災」 東京都総務局総合防災部防災管理課　編集・発行
「民間防衛」 スイス政府　編著　原書房編集部　訳者　の 2 冊の本を紹介します。どちらも行政の方から、各世帯に配布されたものです。
東京防災は、今話題の東京都の舛添要一知事(平成 28 年 6 月 14 日現在)が、スイス政府編の民間防衛に感銘を受けて平成 27 年 9 月 1 日に発行したものです。東京都仕様の防災ブックですが必要な防災知識を得ることができます。しかし、この知識を活かして災害に備えた準備をしようといった動機付けは弱いと思いました。行政ができる事、住民に期待する事、行政と住民とが協力して大規模災害を生き抜こうといった記載が少ないからのように思いました。
そこで読み比べてほしいのが、民間防衛です。対象が外国の侵略に備えたものですが、そこには政府のできる事・役割、国民に期待する事がはっきりと書かれています。また、この本に書かれている守るべき平和についての記述が日頃、耳にする「戦争反対、平和が第一」といった話とはずいぶん違うことに驚きました。
民間防衛は、書店で入手できます。東京防災は、価格は 140 円と非常に安価ですが、一般の書店では入手困難です。インターネットで「東京防災」入力して、入手方法を検索してください。

案 内

第32回　日本診療放射線技師学術大会
事前参加登録の方の補助金について

平成 28 年 9 月 16 日(金)～18 日(日)の 3 日間、岐阜市において、第 32 回日本診療放射線技師学術大会が開催されます。今年も、事前参加登録と情報交換会それぞれに1,000 円ずつ岡山県診療放射線技師会から補助金を出すことになりました。日本診療放射線技師会のホームページより事前参加登録された方のみです。標高 329m の金華山山頂の岐阜城からの、360°の広大な濃尾平野を眺めながら、しばし、信長の天下統一の想いに慕ってみませんか。多数の参加をお願い致します。

公益社団法人　岡山県診療放射線技師会　平成28年度年間行事(予定表)

←岡山県診療放射線技師会(OART)関連　←日本診療放射線技師会(JART)関連　2016.07.15(日)現在

2016年

07月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	

第112回岡放技セミナー
技師長会議(ピュアリティまきび)

08月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	

事業拡大に伴う統一講習会　倉敷中央病院　看護研修センター

09月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金		

第113回岡放技セミナー
津山中央病院　別館　医療研修センター2階講義室

第32回日本診療放射線技師学術大会
(岐阜市・長良川国際会議場、岐阜都ホテル)

10月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	

11月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水		

第114回岡放技セミナー
倉敷中央病院　大原記念ホール

CSFRT 2016
(松江市・島根県民会館)

12月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	

2017年

01月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	

02月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	月			

03月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	

第115回岡放技セミナー
岡山大学病院　マスカットキューブ

04月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日		

05月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	

06月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金		

事務所開所時間：月・火・木・金　10:00～14:00　水　10:00　～12:00