



公益社団法人 岡山県診療放射線技師会

# 岡放技ニュース

Okayama Association of Radiological Technologists Since November 21th,1951 URL:<http://www.oart.jp>

発行責任者 藤田仁 編集者 編集委員会

2015. 01 No. 223

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



## 新年を迎えて

会長 藤田 仁

明けましておめでとうございます。心新たに新年を迎えられたことと思います。昨年は、岡放技にとっての最大のイベントである CSFRT2014 が盛大に開催されました。参加登録者数 849 名、情報交換会参加者数 339 名、企業展示 35 社と多くの方に参加して頂き、大変感謝しております。また実行委員の方々には、大変お世話になりました。この場をお借りして感謝申し上げます。

さて、今年の 4 月からは、昨年の技師法の改正に伴いまして、全国統一講習会が開催されます。内容的には、①造影剤の血管内投与、静脈路の抜針及び止血に必要な知識、②下部消化管検査に関する業務に必要な知識、③画像誘導放射線治療 (IGRT) に関する業務に必要な知識の 3 分野に分かれ、全部で 16 単位を取得する必要があります。もちろん、静脈注射（針刺しを除く）講習会を終了された方は、4 単位が免除になります。また受講順序ですが、静脈注射講習会を終了された方から優先的に受講できるようになります。救命救急の実習等や、ファントム等の器材の準備もあるので、いつごろ開催できるか分かりませんが、出来るだけ早い時期に開催できるようにしたいと思います。

話は変わりますが、昨年岡山市で開催された、ESD に関するユネスコ世界会議は、大変な盛り上がりを見せました。ESD とは、“持続可能な開発のための教育”であり、岡山では主に公民館活動を通しての環境問題について話し合われました。ESD を支援する取り組みとして、「希望の種子展」も同時に開催されました。これは、地球規模の問題である環境、差別、紛争などの様々な問題の解決に向けての取り組みが紹介されており、大変興味深く拝見させて頂きました。その中で、環境分野で初めてノーベル平和賞を受賞されたマータイ博士は、「自分のいる地域で行動を起こすことが、とてもとても重要なことです。地域で行動を起こせば、自分にも力が湧いてくる。」と言われ、一人一人における身近な所での行動が、いかに重要であるかを訴えられていました。マータイ博士は、苗木を植える運動（グリーンベルト運動）を始められた方であり、30 年かけて 3,000 万本の植林に成功しました。また、「モッタインイ」という日本語を世界に広められた方です。

来年度（平成 27 年度）は、岡放技が公益社団法人になって初めての選挙です。社団法人のときと違って理事を選ぶ選挙となります。会長は、選ばれた理事の中から互選で決まります。新しい執行部になっても、今まで同様、皆様のご協力をよろしくお願ひ致します。

# 告 示

平成 26 年 12 月 25 日

公益社団法人 岡山県診療放射線技師会

平成 26・27 年度選挙管理委員会

委員長 赤木 駿

委 員 大畠 康

谷 口 順

田 原 義 成

萬 代 圭 悟



定款第 23 条および役員選出規程に基づき  
平成 27・28 年度役員選出選挙を下記のとおり告示する。

## 記

1. 役員の定数 理 事 13 名以上 20 名以内 (選挙)

(理事のうち 1 名を会長とし、2 名を副会長、7 名を常務理事とする)

監 事 2 名 (選挙)

2. 立候補、推薦候補届出締切日

平成 27 年 2 月 21 日 (土曜日) 午後 1 時

3. 投票日 平成 27 年 6 月 上旬 (予定)

(平成 27 年度通常総会開催予定日)

4. 開票日 平成 27 年 6 月 上旬 (予定)

(平成 27 年度通常総会開催予定日)

以上

# 会 告

## 平成 27・28 年度役員選挙の実施について

公益社団法人 岡山県診療放射線技師会  
平成 26・27 年度選挙管理委員会  
委員長 赤木 憲明

告示のとおり、来る平成 27 年 6 月上旬（予定）に開催する平成 27 年度通常総会において、平成 27・28 年度役員選出選挙を行います。今回の選挙は、公益社団法人になって初めての選挙であり、理事及び監事を選ぶ選挙となります。会長及び副会長、常務理事は、選ばれた理事の中から互選で選出されます。なお、立候補者または候補者推薦代表者は、次の事項に留意願います。

立候補届および推薦候補者届は、当会ホームページよりダウンロード可能です。また、インターネットが閲覧または印刷できない環境の方で、所定の書式が必要な場合は当会事務所までご連絡ください。後日郵送でお送りいたします。

1. 立候補者または候補者推薦代表者は、必ず届出締切日までに所定の書式に従い、選挙管理委員長宛に届け出ること。  
(公益社団法人岡山県診療放射線技師会諸規程 役員選出規程第6条に定める提出書類等も届け出ること)
2. 届出締切日は平成 27 年 2 月 21 日（土曜日）午後 1 時とし、締切り日時までに到着したもののみ受理する。郵便配達等一切の遅延は認めない。
3. 立候補者、推薦者並びに被推薦候補者の氏名は、すべて自筆とし、捺印のこと。サイン、押印などは認めない。
4. 推薦者は定数を超えて同じ役職の候補者を推薦することはできない。
5. 届出先は、下記へ郵送するかまたは持参すること。

〒700-0867 岡山県岡山市北区岡町 16-10-201  
公益社団法人岡山県診療放射線技師会 事務所内  
平成 26・27 年度選挙管理委員長 赤木憲明 宛

以上

# 会 告

研修会名 : 第6回 OT3 コラボセミナー

『コミュニケーションから始まる医療安全 — ちーむ医療ってなにがええん? —』

主 催 : 公益社団法人 岡山県診療放射線技師会

一般社団法人 岡山県臨床検査技師会

一般社団法人 岡山県臨床工学技士会

日 時 : 平成27年2月7日(土) 14:20~ 受付14:00~

会 場 : オルガホール(株) コープP&S オルガビル1階 有料駐車場有

〒700-0026 岡山県岡山市北区奉還町1丁目7-7 TEL 086-256-7244

参 加 費 : 無料

後 援 : 岡山県、岡山県教育委員会、山陽新聞社(予定)

## — プログラム —

14:20~14:40 【岡山県診療放射線技師会】

『「医療安全って!!」—診療放射線技師のつぶやき—』

当会理事 岡本吉生(井原市民病院)

14:40~15:00 【岡山県臨床検査技師会】

『臨床検査技師としての医療安全への関わり』

岡山県臨床検査技師会会长 岡本由美(松田病院)

15:00~15:20 【岡山県臨床工学技士会】

『臨床工学技士が取り組む手術室内の医療安全』

佐藤直幸先生(倉敷中央病院)

15:30~16:30 【特別講演】

『お笑い芸人から学ぶ!最強の医療コミュニケーション”なんでやねん力”』

株式会社 WMcommons 中山真先生 中原誠先生





## 第6回OT3コラボセミナーのご案内

『コミュニケーションから始まる医療安全

- ちーむ医療ってなにがええん? -』



### 日時

平成27年2月7日(土)

14:20 ~ 16:30

— プログラム —

### 会場

オルガホール (300名収容)

(株)コープP&S オルガビルB1階

岡山市北区奉還町1丁目7-7

TEL086-256-7244

14:20~14:40【岡山県診療放射線技師会】

『「医療安全って!!」- 診療放射線技師のつぶやき -』

岡山県診療放射線技師会 理事 岡本吉生(井原市民病院)

14:40~15:00【岡山県臨床検査技師会】

『臨床検査技師としての医療安全への関わり』

岡山県臨床検査技師会 会長 岡本由美(松田病院)

15:00~15:20【岡山県臨床工学校士会】

『臨床工学校士が取り組む手術室内的医療安全』

佐藤直幸(倉敷中央病院)

特別講演 15:30~

『お笑い芸人から学ぶ!  
最強の医療コミュニケーション  
“なんでやねん力”』



### 講師

株式会社WMcommons

放送作家／漫才セミナー講師 中山真・中原誠

### 略歴

吉本興業の元芸人で、現在はテレビやラジオの企画・構成を手がける放送作家。また日本初の漫才セミナー講師として、“笑い”を活用した講演・研修を全国の企業・学校・病院などで行っています。

### 内容

医療安全や接遇、サービスの向上・充実など、すべての根幹はコミュニケーションにあると考えております。“笑い”的ノウハウを活用し、実践的に現場で活かせるコミュニケーション術を皆様に体感して頂きます。  
「笑いは病院の万能薬です！」

### お問い合わせ

(公社)岡山県診療放射線技師会

(担当:三村 川崎医科大学附属病院)

TEL(086)462-1111

(内線21521 14時~17時)

主催 (公社)岡山県診療放射線技師会

(一社)岡山県臨床検査技師会

(一社)岡山県臨床工学校士会

後援(予定) 岡山県

岡山県教育委員会

山陽新聞社

# 会告

研修会名 : 第 105 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 26 年度 第 3 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 27 年 3 月 1 日 (日) 13:00~ 受付 12:30~

場 所 : 岡山大学病院 マスカットキューブ MUSCAT CUBE

〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町 2-5-1 岡山大学鹿田キャンパス内

TEL086-235-7425 無料駐車券を発行します。

参加費：500円 非会員2,000円 学生無料

後援：岡山県（健推第 号：平成27年 月 日）

\*開放技セミナーには「日本診療放射線技師会社会活動カウント」が付与されます。

## — プログラム —

肺がん部会 CT 研修会・胃がん大腸がん部会研修会

13：00～13：30【教育講演Ⅰ】

## 『肺がん CT 認定技師の役割』

倉敷成人病センター 放射線技術科 木下琢実 先生

13：30～14：20【特別講演Ⅰ】

# 『大腸のコロノグラフ（仮タイトル）』

国立がん研究センター中央病院 鈴木雅裕 先生

14：30～15：30 【特別講演II】

## 『リスク・マネジメント：安全対策の落とし穴（仮タイトル）』

電気通信大学大学院 情報システム学研究科 教授 田中健次 先生



## 第 104 回岡放技セミナー開催報告

開催報告

学術委員 中川 潤一 (岡山済生会病院)

第 104 回岡放技セミナーは、11 月 30 日 (日) に倉敷中央病院の大原記念ホールにて 13 時より開催された。天気はあいにく雨で、参加者が少なくなるのではと危惧していたが、会員と非会員を合わせて 57 名の方々に時より強い雨脚にもかかわらず参加して頂いた。

プログラムは教育講演と特別講演を合わせて 3 講演である。教育講演 I では、『肺がんに対する放射線治療』について、倉敷中央病院放射線技術部の園田泰章先生による講演であった。ご自身の放射線治療室におけるワークフローや肺がんに対する高精度治療について、多くの写真がスライドに組み込まれ放射線治療に携わっていない方々にも理解が容易となるように工夫がなされた講演であった。特別講演 I では、『X 線 CT 装置による逐次近似画像再構成の臨床応用と被曝低減の試み』と題して、広島大学病院中央放射線部の木口雅夫先生から講演があった。広島県における肺がん死亡率減少を目的として発足された広島県地域保健対策協議会の調査研究の中で作成された『低線量 CT による肺がん検診マニュアル』の紹介や講習会の開催内容の説明、そして胸部 X 線 CT 検査における撮像条件の集計結果とその画像が示された。さらに実効線量計算ソフトウェアの紹介や低線量 X 線 CT 検査を可能とする逐次近似応用再構成法に関する物理的評価と臨床画像による評価が示された。そして最も普及している逐次近似を応用した再構成法と比較して更なる画質の改善が期待される Full iterative reconstruction を導入した装置である Veo (GEHC 社製) についても解説がなされ情報が満載の講演であった。特別講演 II では、倉敷中央病院整形外科主任部長の松下睦先生から『骨粗鬆性骨折 診断と治療』と題する講演があった。骨粗鬆症による腰椎や胸椎の圧迫骨折では X 線単純撮影の立位と臥位で患部の形状が変化し、その変化量を用いた画像診断法の紹介では重力効果を利用した本撮影法の重要性が示された。また、MRI 検査の必要性も述べられ骨粗鬆症性骨折症例に対する診断および薬物療法を含めた治療のあり方を分かりやすく解説された講演であった。

今後も皆様の知識欲を刺激し、本セミナーに足を運んで頂けるような有意義なプログラムを構成していくたいと考えています。ご協力の程、宜しくお願ひ致します。

会員の声

今回の「会員の声」は、倉敷リバーサイド病院にご勤務されている、近藤義昭会員からご寄稿いただきました。ありがとうございました。

### シリーズ 《会員の声》 No. 21 「ブツ、ブツ・・・」引退前のつぶやき

倉敷リバーサイド病院 近藤 義昭

間もなく現役引退の私のつぶやきにお付き合いください。

46 年前、技師学校へ入学した当時は、学生運動が盛んな頃で友人の一人は、世の中の矛盾をみんなで打ち碎こうという考えでした。しかし、私は、そんなまどろっこしい事をせずに自分が出来ることを積み重

ねていた方が確実ジャンという思いでした。そうした思いもあり業務の傍ら、各種資格にチャレンジして、第一種放射線取扱主任者、作業環境測定士、各種技師会の認定資格、電気工事士、技術士（原子力・放射線）等を取得し、現在は行政書士に挑戦しています。これらの資格がどれだけプラスしたか分りませんが、今後ともぼけ防止のため挑戦し続けたいと思っています。

次に、内面の気持ちがいかにプレーに影響するかゴルフの池越えのショットを例にお話して、これが小さなお子さんの撮影の際にも当てはまることを述べます。通常、ゴルフのスイングは1秒程度です。本番のスイングをする前に1~2回素振りも行うわけですが、前に池があるとスイング中に超えなければという思いが突然湧きあがり、思わぬ筋肉に力が入り狙ったようにボールが池にポチャン・・・。このように、内面のネガティブな気持ちが、望まぬ結果となります。

これを小さな子供さんの撮影の場合に当てみますと、「わあ、子供、じつとしてくれない、泣くんじゃないかなあー」といったネガティブな思いを強く持てば持つほど、必ず泣いて撮影に困難を来します。

一般に子供の撮影では、1歳児は何をされているか分らないうちに撮影が出来、2歳児はいやなことをされる事が分ります。3歳児以上は、お話をすれば協力してもらえます。

具体的対応方法として、

#### <撮影前>

受付で付き添いの方（特にお母さん）に、準備を整えて撮影室に入ってもらうことを伝えて安心してもらいます。（お母さんの不安な気持ちは、必ず子供に伝わります。）

#### <撮影>

複数のスタッフでスムーズに撮影をします。付き添いの方に介助をお願いすると、その方の被ばくは医療被ばくとなります。その際は、医師の指示・照射録への記載等について考慮する必要があるかも？？？泣かせないといった強い思いをもって撮影に臨む必要があります。

例えば、さすがに現在ではこのようなことをされているところは無いと思いますが、冷たいカセッテなどに素肌を押し付けたりして撮影すれば泣くのが当たり前、これに似通ったことをしていないか常に気をつけましょう。

#### <撮影後>

頑張ったことを誉めて感謝の意を伝え、次にX線検査があったときは頑張ろうねと、伝えると良い結果につながると思います。ブツ、ブツ・・・

## 岡山県による立入検査の実施

お知らせ

平成 26 年 12 月 16 日 午後 1 時 30 分より岡山県診療放射線技師会事務所に於いて、岡山県保健福祉部医療推進課の総括副参事と副参事による立ち入り検査が行われた。

岡山県診療放射線技師会からは、藤田会長、森岡監事、田原副会長、大野財務委員長、田原事務局員、杉岡税理士事務所の担当者が応対した。

公益法人に移行後初めての立ち入り検査のため、公益認定の基準の遵守状況の確認が主な検査対象でした。まず藤田会長から公益法人としての岡山県診療放射線技師会の活動状況を報告し、書類の審査となりまし

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

た。

定款・諸規程、役員名簿、就任承諾書、履歴書、会員名簿の確認がなされ、事業関係書類（計画書、実績報告書等）、財務諸表、伝票、会計帳簿（仕訳帳、総勘定元帳等）、預金通帳、総会議事録、理事会議事録、委任状、公益目的事業比率、収支相償の算出基礎書類など多くのものを確認されました。

最終的には岡山県からの報告書待ちですが、最後に総括副参事より公益法人として責任をもち事業を進めてくださいとの言葉があり終わりました。

（報告：田原誠司）



立ち入り検査の様子

## 開催報告

### 第 11 回『乳がんから女性をまもう』 乳がん検診無料体験・一般公開講座開催報告

11 月 16 日（日曜日）に第 11 回『「乳がんから女性をまもう」乳がん検診無料体験・一般公開講座』が、津山中央病院のスタッフ 17 名の協力により開催されました。これは、岡山県診療放射線技師会がレントゲン週間協賛事業として毎年開催しており、県内 3箇所（岡山市、倉敷市、津山市）のいづれかで開催施設の協力により行われています。

今回は、乳がん検診無料体験に 10 名、一般公開講座に 64 名（乳がん検診無料体験 10 名を含む）が参加してくださいました。一般公開講座としては津山中央病院 放射線科部長 河原道子先生の「乳がんについて」、乳がん患者会 あけぼの岡山の樋本恵美先生の「乳がんと共に 10 年」～自分らしい QOL を大切にして～の 2 演題で講演をしていただき、その後、乳がん検診啓発 DVD の上映を行いました。そのほか会場では、技師会によるマンモファントムを用いた触診体験と説明、医療放射線啓発パネル展や被ばく相談を行いました。

乳がんは、女性の悪性新生物の部位別の死亡率としては第 4 位（平成 23 年）であり、まだまだ増え続けています。そういった中で、患者会の方のお話は一般の方だけでなく会員の皆様（特に女性会員）に是非一度聞いていただけ



参加されたスタッフの皆様

ればと思います。

このような啓発は継続した活動が大切であり、少しでも多くの検診受診率向上を目指して、来年以降もより多くの方に参加くださるよう頑張って行きたいと思っていますが、そのためには会員の皆様一人ひとりのご理解・ご協力が必要であり、大切となってまいります。来年は倉敷での開催を予定しておりますので、お近くの会員の方には是非お力を貸していただければ幸いです。

組織委員会副委員長 国府島昌之



## 岡山県立倉敷中央高等学校で出前講義

### 開催報告

平成 26 年 12 月 5 日（金）13 時 30 分から 15 時 20 分の 2 時限、岡山県立倉敷中央高等学校看護科 3 年生（5 年課程）へ出前講義を行いました。

こちらへの出前講義は今回で 6 回目となり、講師は岡山大学大学院保健学研究科准教授の瀧谷光一先生にお願いして、「放射線の基礎知識～放射線って、放射性同位元素って、放射能って、何？看護師として知っておくことは、何？」と題して講義をしていただきました。

講義の合間には、先生の趣味であるカメラで撮られた夕日や山歩きをされた時の鳥や小動物の写真を織り交ぜながら、楽しい時間となりました。

前半の単位や性質・作用などの話は難しそうでしたが、医療に利用されている放射線の話になると生徒の皆さんには興味深く聞かれ、サーベイメータで教室内の放射線を測定する実演をした際には、「ピッ・ピッ」とカウントするたびに驚きの声が上がっていました。最後の項目では看護師としての被ばく防護の重要性を話していただきました。

また休憩時間には、寒い中、校庭など校内各所と生徒さんでサーベイメータを持って放射線測定をして回り、身近な放射線を経験してもらいました。

今回の出前講義も盛況の中、終えることが出来ました。



講義の様子

（報告 組織委員長 池田茂良）

## 第 16 回ボウリング大会開催報告

### 開催報告

平成 26 年 12 月 7 日（日）10:00 から倉敷市 サンフラワーボウルで第 16 回ボウリング大会を開催しました。今回は以前より要望があった午前中の開催となりました。ご家族で参加される方たちにとっても大会終了後の計画が立てやすい“ちょうどいい”時間だったようです。

会員 8 名と小・中学生 5 名を含む 3 会員家族のあわせて 16 名の参加があり、2 ゲーム 2 時間程度の短い間でしたが、珍プレーだけでなくストライクを連発する好プレーも飛び出し、大変盛り上がっていました。

来年は県北（津山）での開催を計画していますが、これからも開催場所や時間を工夫して 1 人でも多くの方が参加しやすいものにして行きたいと思っています。皆様の近くで開催されるときはぜひご参加いただき、親睦を深めていただければと思います。



参加された皆様



会場の様子



会場の様子

### ● 大会成績

#### 大人部門

- 一位 佐藤由樹（川崎医科大学附属病院）Total 300 (155 145)
- 二位 細川 凌（川崎医科大学附属病院）Total 274 (157 117)
- 三位 三村浩朗（川崎医科大学附属病院）Total 266 (150 116)



左から佐藤会員（優勝）細川会員（2位）三村会員（3位）

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

## ファミリー部門

- 一位 丸尾ファミリー（竜操整形外科病院） Av. 93. 833  
 二位 白岩ファミリー（竜操整形外科病院） Av. 85. 750  
 三位 深澤ファミリー（竜操整形外科病院） Av. 83. 000



丸尾・白岩・深澤ファミリーの皆様

(福利厚生委員長 国府島昌之)

## 岡放技ボウリング大会に参加して『ボウリングの素晴らしさ』

## 参加報告

川崎医科大学附属病院 中央放射線部 佐藤 由樹

公益法人岡山県診療放射線技師会主催のボウリング大会は、当会の福利厚生事業として会員とその家族の心身安定の維持と親睦を深めることを目的に平成 26 年 12 月 7 日の日曜日、倉敷市松島にあるサンフラワーボウリング場で 10 時より開催された。参加者数は、会員家族 3 グループ（大人 3 名、子供 5 名）と技師 8 名の計 16 名で 4 レーンを使用して 2 ゲームの合計スコアで競技した。私は、アベレージスコア 150 で個人部門の優勝を獲得し、書籍購入の補助となる景品を頂いた。このため今回、筆をとり『ボウリングの素晴らしさについて』少しだけお話をさせて頂きたいと思います。

まず 1 つ目は、ボウリングを通じて多くの仲間ができるということです。実際に私は学生時代、あまり仲良くなかった人とボウリングを通じて仲良くなり、卒業した今日においても何でも話せる友人となっています。

2 つ目は、筋力 up です。数 kg あるボールを週に 3 日、1 日に 5~10 ゲーム・・・筋力 up しないことがあるでしょうか。患者さんの移動や機械操作など、日常業務で体力と腕力を使う私たち診療放射線技師にとってボウリングはうってつけだと思います。

このようにボウリングには多くの魅力があります。ぜひ次回のボウリング大会に参加して一緒にボウリングをしてみませんか。

今回の開催は、津山地区を中心に計画予定と聞いています。多くの会員とその家族による賑やかな大会となることを期待しています。参加の程、宜しくお願い致します。



## 一般の方向けのコーナー

### 放射線の基礎講座： 病院でエックス線検査を受けられる方へ（第 6 回）

岡山大学大学院保健学研究科 准教授  
診療放射線技師・医学博士 濵谷 光一

前回に引き続き Q9 より、ご覧ください。

**Q 9 続けて何度も X 線検査を受けても大丈夫でしょうか。**

**A 9** この質問には、順を追って詳しく考えていきます。いよいよ、本稿の核心に入っていきます。

(1) 放射線の人体に対する作用には、直接作用と間接作用とがあります。

直接作用は、放射線が遺伝子（DNA）を直接傷つけることです。間接作用は、放射線がまず細胞中の水を分解し、ヒドロキシロラジカルなどの有害な活性酸素を発生され、この活性酸素が DNA を傷つける現象を言います。医療放射線では、殆どが間接作用です。しかし、放射線による活性酸素の発生量は僅かです。

活性酸素は、人が元々たくさん持っているもので、放射線によって特別に作られるものではありません。放射線は体内で何か毒物を作っているのではないか、致命的なことをしているのではないか、という思いが放射線に対する恐怖の原因になっていると思います。何も特別なことはしていないということを覚えておいてください。

(2) 放射線の人体に対する影響には確定的影響と確率的影響があります。

確定的影響とは、精神発達遅延、皮膚障害、不妊など、ある放射線量以上を浴びないと発生しないものをいいます。大量の放射線によって細胞や組織が破壊するために起こる症状です。普通の X 線検査で確定的影響が出ることはありません。胸のレントゲンであれば、1 万回くらい連続して撮影すると、もしかしたら、白血球の減少くらいは起るかもしれません。その前に X 線装置が壊れてしまうでしょう。

確率的影響とは、がんや遺伝的影響のように、将来起るかどうか分からぬが、発生の可能性が捨てきれないものをいいます。遺伝的影響は人では確認されてなく、おそらく致死量の放射線を浴びない限り発生ないと考えられています。X 線検査を受けたことで、将来の子孫に、それが原因である遺伝的悪影響は発生しません。

問題になるのは発がんです。100 ミリシーベルトから 150 ミリシーベルトくらいの低線量の影響については、実は様々な意見があり、詳しくは分かっていません。国際放射線防護委員会（ICRP）という国際機関は、発がんのリスクと被ばく線量の関係は原点を通る直線になる、つまり比例する、と仮定しています。日本の法律もこの ICRP 勧告を元にしています。直線仮説といいます。低線量なら安全と考えるよりも、少なくともリスクはある、と考える方が、放射線を安全に使用できるという立場です。

(3) どんなに低い線量でも発がんのリスクがある

次回は、どんなに低い線量でも発がんの可能性を高める、ということをお話しして、「続けて何度も X 線検査を受けても大丈夫」かどうかを考えます。

## 公益社団法人 岡山県診療放射線技師会 平成26・27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		2014.12.24(水)現在	
<b>2014年</b>								
12月	1	2	3	4	5	6	7	8
月	火	水	木	金	土	日	月	火
12月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
12月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
12月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>2015年</b>								
01月	1	2	3	4	5	6	7	8
木	金	土	日	月	火	水	木	金
01月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
01月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
01月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>02月</b>								
02月	1	2	3	4	5	6	7	8
日	月	火	水	木	金	土	日	月
02月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
02月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
02月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>03月</b>								
03月	1	2	3	4	5	6	7	8
日	月	火	水	木	金	土	日	月
03月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
03月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
03月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>04月</b>								
04月	1	2	3	4	5	6	7	8
水	木	金	土	日	月	火	水	木
04月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
04月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
04月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>05月</b>								
05月	1	2	3	4	5	6	7	8
金	土	日	月	火	水	木	金	土
05月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
05月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
05月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>06月</b>								
06月	1	2	3	4	5	6	7	8
月	火	水	木	金	土	日	月	火
06月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
06月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
06月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>07月</b>								
07月	1	2	3	4	5	6	7	8
水	木	金	土	日	月	火	水	木
07月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
07月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
07月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>08月</b>								
08月	1	2	3	4	5	6	7	8
土	日	月	火	水	木	金	土	日
08月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
08月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
08月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>09月</b>								
09月	1	2	3	4	5	6	7	8
火	水	木	金	土	日	月	火	水
09月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
09月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
09月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>10月</b>								
10月	1	2	3	4	5	6	7	8
木	金	土	日	月	火	水	木	金
10月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
10月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
10月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>11月</b>								
11月	1	2	3	4	5	6	7	8
日	月	火	水	木	金	土	日	月
11月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
11月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
11月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火
<b>12月</b>								
12月	1	2	3	4	5	6	7	8
火	水	木	金	土	日	月	火	水
12月	9	10	11	12	13	14	15	16
月	火	水	木	金	土	日	月	火
12月	17	18	19	20	21	22	23	24
月	火	水	木	金	土	日	月	火
12月	25	26	27	28	29	30	31	
月	火	水	木	金	土	日	月	火