

# 東京放射線

Tokyo Association of Radiological Technologists

2021年  
**10**月号  
Vol.68 No.798

## 巻頭言

学術大会と社会的責任 篠原健一

## 会 告

第70回きめこまかな生涯教育  
第126回日暮里塾ワンコインセミナー

## 連 載

▷ [消化管造影検査] 第4部 消化管精密検査シリーズ  
第2回 精密胃X線検査 鵜沼清仁

研修会等申込書



公益社団法人東京都診療放射線技師会  
<https://www.tart.jp/>

目 次

診療放射線技師業務標準化宣言 .....	2
巻頭言 学術大会と社会的責任 .....	会長 篠原健一 3
会告1 第70回きめこまかな生涯教育 .....	学術委員会 4
会告2 第126回日暮里塾ワンコインセミナー .....	学術委員会 5
会告3 2021年度城北支部研修会 .....	城北支部委員会 6
お知らせ1 2021年度第13地区研修会 .....	第13地区委員会 7
お知らせ2 東放技 Web開催研修会等受講方法について .....	学術委員会 8
お知らせ3 2020年度新入会員に対する入会特典について .....	10
お知らせ4 東放技会員所属地区のご案内 .....	情報委員会 11
連 載 [消化管造影検査] 第4部 消化管精密検査シリーズ	
第2回 精密胃X線検査 .....	鵜沼清仁 12
パイプライン	
・日本診療放射線技師連盟ニュース (2021 No.8) .....	19
・2022年度関東甲信越診療放射線技師学術大会 .....	20
2021年4月～8月期会員動向 .....	21
研修会等申込書 .....	23

Column & Information

・東放見聞録 .....	21
・学術講演会・研修会等の開催予定 .....	22

スローガン  
チーム医療を推進し、  
国民及び世界に貢献する  
診療放射線技師の育成

# 診療放射線技師 業務標準化宣言

いま我が国では「安心で安全な医療の提供」が国民から求められている。そして厚生医療の基本である「医療の質の向上」に向けて全ての医療職種が参加し、恒常的に活動をする必要がある。

私達が携わる放射線技術及び医用画像技術を含む診療放射線技師業務全般についても、国民から信頼される普遍的な安全技術を用いて、公開しなくてはならない。そして近年、グローバルスタンダードの潮流として、EBM (Evidence Based Medicine)、インフォームドコンセント、リスクマネジメント、医療文化の醸成、地球環境保全なども重要な社会的要項となっている。

公益社団法人東京都診療放射線技師会では、『国民から信頼され選ばれる医療』の一員を目指し、診療放射線技師の役割を明確にするとともに、各種業務の標準化システム構築を宣言する。

診療放射線技師業務標準化には以下の項目が含まれるものとする。

1. ペイシェントケア
2. 技術、知識の利用
3. 被ばく管理（最適化／低減）
4. 品質管理
5. 機器管理（始終業点検／保守／メンテナンス）
6. 個人情報管理（守秘／保護／保管）
7. 教育（日常教育／訓練／生涯教育）
8. リスクマネジメント
  - ～患者識別
  - ～事故防止
  - ～感染防止
  - ～災害時対応
9. 環境マネジメント（地球環境保全）
10. 評価システムの構築

公益社団法人東京都診療放射線技師会

# 卷頭言



## 学術大会と社会的責任

会長 篠原健一

10年前の10月号では、「社会的責任と公益性」ということを書いた。本会が公益社団法人移行を翌年に控えた年である。東日本大震災による福島第一原発災害において、被災地や都内避難所でサーベイ活動をした年でもあり、組織として公益性+社会的責任=SR (social responsibility) が重要ということで、のちにSR推進委員会も設置した。

社会的責任とは組織活動が社会および環境に及ぼす影響に対して組織や個人が担う責任のことであり、説明責任・透明性・倫理的な行動など公益性と重なる原則も多い。従来の「社団法人」も、民法により「公益のために設立される法人の一つ」「営利を目的としない」と定義されていた。さらに“公益”が付くことで何が変わるのであるのか。「公益性」の認定は以下の観点から登録審査が行われる。

- ①「公益社団法人及び公益財団法人認定等に関する法律」別表に掲げられた学術、技芸、慈善その他の公益に関する23の事業に該当するか。
- ②受益機会が一般公開されているか。
- ③特定の者に対する利益供与になっていないか。
- ④公正な運営がなされているか。
- ⑤社会的存在として広く認識されるような事業規模に達しているか。

さて、10月に入り第37回日本診療放射線技師学術大会および第23回アジアオーストラレシア地域診療放射線技師学術大会 (23<sup>rd</sup> Asia-Australasia Conference of Radiological Technologists : AACRT)、第28回東アジア学術交流大会 (28<sup>th</sup> East Asia Conference of Radiological Technologists : EACRT) までいよいよ1カ月半を切ってきた。

AACRTについては、2015年の第20回AACRT（シンガポール）において立候補した。2017年は香港、2019年はオーストラリア（Adelaide）、そして2021年の日本（東京）から2023年のマレーシアへと引き継ぐ。

本学術大会は、日本診療放射線技師会のスローガン「国民と共にチーム医療を推進しよう（実行委員会発足当時）」を旗印に、テーマに「技術の多様性と人の調和」を掲げ準備を進めてきた。

残念ながら、現今の新型コロナウイルス感染拡大により、海外から来日しての参加については取りやめとなつたが、JART本部、実行委員長を中心に本会実行委員で協議を重ね、一部対面参加型、一部オンライン（ライブ配信+オンライン方式）でのハイブリッド開催とした。

経験のない方式や、感染症対応、状況の変化などの紆余曲折が予想されるが、可能な限り従来の学会発表や各種講演・セミナーを開催し、その上で今後の社会に向けた新たな方法や可能性を探っていきたいと思う。会員の皆さんには、さまざまな点でご不便をお掛けするかもしれないが、われわれと共に未来に向けて挑戦の場としていただければ幸いである。

10年前の原発災害も、一昨年からの新型コロナウイルス感染症も一般的には想定されていなかつた事態であり、現状の香港の姿も2017年の香港AACRT時点では多くの点で予測されていなかつた。組織として大きな事業の一つである学術大会も、公益社団法人として、また国家から与えられた資格の職能集団として、想定外のことも乗り越えて社会的責任を果たす覚悟が必要である。

自らの果たすべき貢献は何かという問い合わせからスタートするとき、人は自由となる。  
責任を持つがゆえに、自由となる。（ピーター・ドラッカー）

# 会 告

## 1

### 第70回きめこまかな生涯教育

#### テーマ「日常業務のギモンを聞いてみよう！ MRI編」 ～基礎からちょっと応用まで～

講師：東京慈恵会医科大学附属病院 北川 久 氏

第70回きめこまかな生涯教育もWeb開催と致します。

MRI検査の日常業務において誰かに聞いてみたいと思っていることはないですか。“基礎的なことだから今更、聞けない”、“この疾患では何を見たいの？”、“撮像条件は？”などギモンに思っていることがあると思います。今回そのような疑問に対し詳しく講義していただきます。新人の方や部署を移動したばかりの方など、ぜひお待ちしておりますのでよろしくお願ひ致します。

参加申し込みおよび参加費お支払いにはWebシステム「イベントペイ」を使用しております。ご案内は電子メールで致します。「イベントペイ」からのメール送信となりますので、ドメイン指定等されている場合は受信できるように事前に設定をお願い致します。フリーメールをご利用の場合、迷惑メールとして処理される可能性があります。迷惑メールフォルダや削除済フォルダ内をご確認ください。



申し込みは下記のアドレスまたはQRコードからお願ひ致します。

一度お申し込みいただいた受講料の返金はできません。あらかじめご了承ください。

参加申し込み：[https://eventpay.jp/event\\_info/?shop\\_code=3967236673917779&EventCode=P972696066](https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=3967236673917779&EventCode=P972696066)

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

#### ～ プログラム ～

- 第1部 MRIの画像構築について（基礎編）
- 第2部 MRIのアーチファクト対策について（基礎編）
- 第3部 臨床現場でMRIをうまく利用する方法（実践編）

#### 記

日 時：2021年10月16日（土）15時00分～17時00分

受 講 料：会員 2,000円、非会員 10,000円

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォーム、上記アドレスまたはQRコードからお申し込みください。

※後日、参加者には「イベントペイ」よりURL、パスワード、IDを返信致します。

定 員：定員数は特に設けておりません（申込締め切り：10月8日（金）予定）

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修2.0カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 E-Mail：[gakujitu@tart.jp](mailto:gakujitu@tart.jp)

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX：03-3806-7724

以上

## 第126回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「一般撮影マネジメント機能 RADInsight」  
～画像とデータの分析で一般撮影業務の最適化をサポート～

講師：コニカミノルタジャパン株式会社 ヘルスケアカンパニー  
首都圏支店 営業推進グループ 和田 直人 氏

第126回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催と致します。

一般撮影の業務は、撮影枚数も多く撮影部位も多岐にわたり正確な状況把握も難しいかと思います。そこでデータを見える化することで再撮影を管理し、検査体制を効率化することで課題の明確化、改善策の立案など幅広くサポートするシステムを紹介します。

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

### 記

日 時：2021年10月21日（木）19時00分～19時40分

申込方法：東放技ホームページ (<https://www.tart.jp/>) の参加申し込みフォームからお申し込みください。または会誌の研修会等申し込み用紙にて事務所にFAXでお申し込みください。

※参加者にはパスワードを返信致します。

定 員：30名（定員になり次第、終了させていただきます）

受 講 料：無 料

カウント付与：日本診療放射線技師会学術研修0.5カウント付与

問い合わせ：学術委員長 市川篤志 E-Mail : [gakujitu@tart.jp](mailto:gakujitu@tart.jp)

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX : 03-3806-7724

以上

# 会 告

## 3

### 2021年度 城北支部研修会

#### テーマ「医療×3DCG」～最新のゲームCGによる次世代可視化～

講師：医師／サイエンスCGクリエーター 瀬尾 拡史 氏

日本唯一の医療CG（コンピューターグラフィックス）クリエーターの瀬尾拡史先生に、ご講演いただきます。近年のCT撮影は、撮影装置やコンピューターの大幅な性能向上により、ボリュームデータとして取り扱うことのできる時代となり、診断目的のみならず手術支援（シミュレーション）としても行われています。

瀬尾先生は、東京大学医学部在学中にCG専門学校へ通われ3DCGの基礎を習得されたのちに医師免許を取得されました。医学とCGの知識を持つサイエンスCGクリエーターの地位を確立されて、これまでの豊富な知識と技術により分かりやすい医療CG画像を作成されています。また、最近ではCT画像を一瞬で高精細CGに変換するソフトを開発され、現在開発中の裸眼立体視リアルタイムDICOMビューワー『Viewtify』をご紹介いただきます。

今回の研修会（会場参加者に限る）では、実際に『Viewtify』を体感させていただける予定です。  
医療とCGの融合がもたらす未来を、感じてみませんか？

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

#### 記

日 時：2021年12月4日（土）19時00分～20時30分（受付開始18時45分～）

開催会場：公益社団法人東京都診療放射線技師会研修センター

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-22-1 ステーションプラザタワー505

Web会場：Zoom（IDおよびパスワードは追ってご連絡致します。）

※コメント欄に会場参加、Web参加をご記入ください。

アクセス：JR日暮里駅北口改札 東口方面より徒歩3分

定 員：開催会場 20名（先着順）、Web 30名（先着順）

受 講 料：無 料

申込方法：東放技ホームページ（<https://www.tart.jp/>）の参加申し込みフォームからお申し込みください。または会誌の研修会等申し込み用紙にて事務所にFAXでお申し込みください。

問い合わせ：城北支部委員会 E-Mail：[shibu\\_jouhoku@tart.jp](mailto:shibu_jouhoku@tart.jp)

第5地区委員長 中田健太

第6地区委員長 伊佐理嘉

第16地区委員長（城北支部委員長） 関谷 薫

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX：03-3806-7724

以上

## 2021年度 第13地区研修会

### テーマ「医療被ばくに関する説明（被ばく相談）の現状報告と取り組み」

2021年度の第13地区研修会はWeb開催と致します。

2019年3月11日に医療法施行規則の一部を改正する省令が公布され、診療用放射線安全管理体制整備について2020年4月1日に施行されています。その中の一つとして「放射線診療を受ける者への情報の共有」があり、検査の説明や被ばくの相談が求められています。

今回の第13地区研修会では、医療被ばくに関する説明・相談の現状報告（アンケート報告）と2つの施設での取り組みについてお話ししいただきます。すでに取り組んでいる施設、これから始めようと考えている施設とあると思いますが、本研修会での情報共有により、各施設で策定しなければならない「指針」の一助になればと考えております。

#### ～内 容～

##### ①多摩地域における医療被ばくに関する説明（被ばく相談）の現状報告

講師：青梅市立総合病院 石川 雄一 氏

##### ②当院での被ばく相談の現状（被ばく相談員の観点から）

講師：公立福生病院 黒田奈美子 氏

##### ③当院での説明・相談の取り組み（医療安全の観点から）

講師：杏林大学医学部付属病院 中井 健裕 氏

オンラインは、Zoomの利用となります。セキュリティ対策としてパスワードを設置するなどして対策を講じます。不正利用などのリスクを回避するために、Zoom最新バージョンをダウンロードの上、ご参加ください。参加人数に上限がありますので早めにお申し込みください。

本セミナーの映像、配布資料などの録音、録画（キャプチャを含む）、再配布は禁止と致します。

#### 記

日 時：2021年12月1日（水）19時00分～20時30分

会 場：Web上にてZoomを使用

定 員：50名（定員になり次第、終了させていただきます）

受 講 料：無 料

申込方法：東放技ホームページ（<https://www.tart.jp/>）の参加申し込みフォームからお申し込みください。または会誌の研修会等申し込み用紙にて事務所にFAXでお申し込みください。

申込締切日：2021年11月30日（火）

問い合わせ：第13地区委員長 鮎川幸司 E-Mail：[area13@tart.jp](mailto:area13@tart.jp)

公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所 TEL・FAX：03-3806-7724

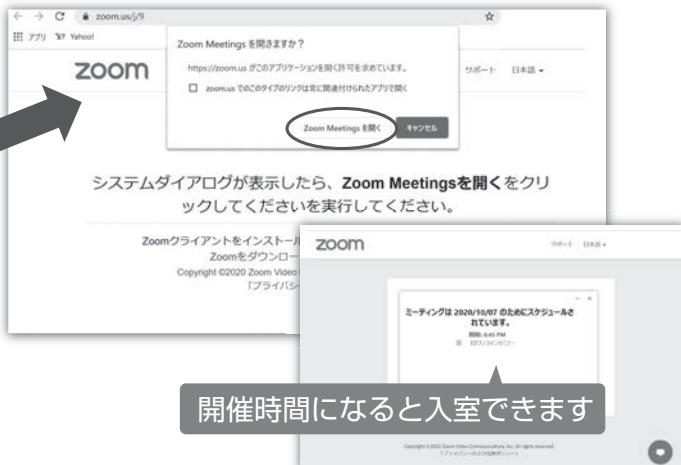
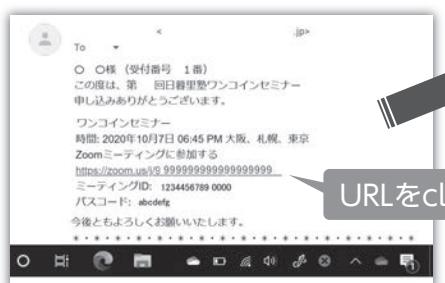
以上

# お知らせ 2

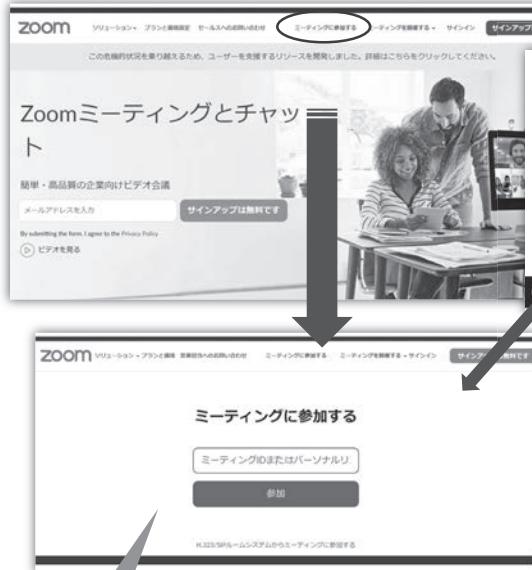
## 東放技 Web開催研修会等受講方法について

### 【Zoom参加手順】

#### メールURLより



#### Zoomホームページより



開催時間になると入室できます

## ※注意点として

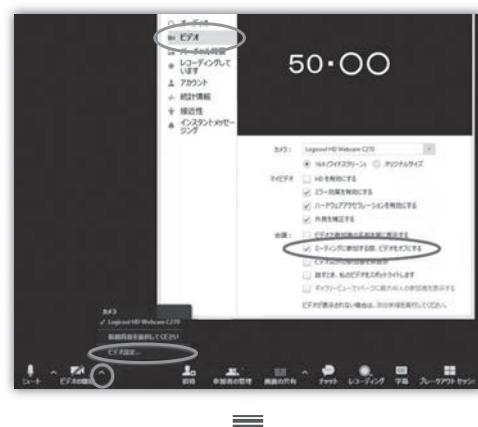
- ①「参加者」より  
名前を入力してください



- ②「マイクをミュートにする」  
にしてください



- ③「ビデオをオフにする」  
にしてください



確認をお願い致します



当日はよろしくお願い致します

# お知らせ

## 3

### 2020年度新入会員に対する入会特典について

新型コロナウイルス感染拡大の状況を鑑み、皆さまの健康と安全を第一に考慮しました結果、2020年2月より研修会などの活動を自粛してきました。

新卒かつ新入会員の皆さまが本来受けられる会員特典のひとつである、本会主催の一部研修会（下記参照）の無料受講が、2020年度においては実施されることが少なかった状況をみて、2020年度の新卒かつ新入会員の皆さまにおいては、2021年度も無料期間とすることに2020年度第3回理事会にて承認されたことをお知らせします。

#### 【新卒かつ新入会員の受講料無料事業】

- ・サマーセミナー
- ・ウインターセミナー
- ・日暮里塾ワンコインセミナー
- ・東放技・東京支部合同学術講演会
- ・支部研修会
- ・地区研修会 等

※2021年度の新卒かつ新入会員の皆さまにおいては、本会規程の通り上記イベントは無料です。

以上

### あなたはご自分の所属地区をご存じですか？

東京都診療放射線技師会は、東京を13の地区に分け、東京に隣接する千葉方面・神奈川方面・埼玉方面を加えた計16地区で構成されています。

本会ホームページ <https://www.tart.jp/> には各地区の表が掲載されています。

“当会の概要”から“支部・地区一覧表”をお選びください。



RR 公益社団法人  
東京都診療放射線技師会

一般の方へ 当会の概要 入会案内・各種手続き 研修会・イベント情報 求人情報

お問い合わせ

HOME > 当会の概要 > 支部・地区一覧表

#### 支部・地区一覧表

東京都診療放射線技師会では、東京を13の地区に分け、東京に隣接する神奈川・千葉・埼玉を加えた計16地区で構成し、技師会をより多くの診療放射線技師の皆さんに、また一般の方に「診療放射線技師」を知っていただこうと日々活動をしています。

#### 各地区紹介ページ

城東支部	第1地区	千代田区	地区紹介
	第2地区	中央区、台東区	地区紹介
	第7地区	墨田区、江戸川区、江東区	地区紹介

地区紹介PDF

また、“地区紹介PDF”では各地区の特色や活動を写真入りで紹介しています。  
こちらもぜひご覧ください。

情報委員会

## 第2回 精密胃X線検査

JCHO東京山手メディカルセンター 放射線部 鵜沼 清仁

## 1 | はじめに

胃X線検査は検診を目的に行われる場合と、術前診断を目的に行われる場合がある。検診を行われる場合は異常の有無を判定することが目的であり、異常が指摘されたら精密検査へと回される。術前診断を行われる場合は、すでに異常が指摘されているため、病変の特徴を捉え、質的診断ができる情報を画像に描出することが求められる。

本稿では、筆者が行っている術前診断のための精密胃X線検査法について症例を交えて解説をする。

## 2 | 胃X線検査の撮影法

撮影法は主に①充盈法、②粘膜法、③圧迫法、④二重造影法の4法が基本の撮影で表1にそれぞれの撮影法の長所と短所を示す。これらの撮影

法をバリウム量や空気量を変えて撮影する。標的としている病変の検査目的が癌の術前診断ならば病変の肉眼型・組織型・深達度・進展範囲を判定できるような画像を写し出し、診断がついていない病変に対しての検査ならば腫瘍性病変を疑うのか、炎症性病変を疑うのかを判定できるような画像を撮影する。

## 3 | 前処置

検査前日の夕食は20時までに摂取し、それ以降検査まで絶食とする。飲水は検査前日の制限はないが検査当日は検査2時間前から飲水を控えてもらう。結腸に溜まった便塊は検査時の障害陰影となることがあるため、高度便秘により大腸に便が溜まっている方には検査2日前より下剤を投与しておくとよい。検査直前には抗コリン剤を筋注し胃の蠕動を弱めるとともに胃液の分泌を抑制してから検査を開始する。検査では胃管カテーテルを胃内まで挿入し、常水約100mlで胃を洗浄する。

表1 胃X線検査 各撮影法の長所と短所

	充盈法	粘膜法	圧迫法	二重造影法
長所	①撮影手技が簡単 ②胃の変形が分かる	①粘膜襞の性状が分かる ②凹凸の変化が認識しやすい ③充盈法や圧迫法と比べ 描出範囲が広い ④病変の厚みが判定できる	①隆起性病変の描出に優れる ②微細病変の描出に優れる ③病変の厚みが判定できる	①広い範囲が描出できる ②全区域で描出できる ③微細病変の診断に優れる ④粘膜性状が詳細に描出できる
短所	①バリウムが少ないと描出範囲が狭くなる ②辺縁の異常以外の病変は分からない ③微細病変には不向き	①技術が必要 ②撮影に適さない部位がある	①圧迫範囲が狭い ②圧迫の加減が難しい ③圧迫できない部位がある ④肋骨骨折の危険がある	①技術が必要 ②胃粘液の影響を受けやすい ③障害陰影の影響を受けやすい

筆者の場合、胃を洗浄するときに常水にわずかにバリウムを混ぜ透視下で常水の動きを把握し胃を洗浄するようにしている。この時、バリウム濃度に制限はなく透視下で液体の位置や量が確認できる程度の濃度でよい。バリウムを混ぜて胃洗浄を行うときは十二指腸へ流出すると障害陰影となってしまうため十二指腸へ流さないように胃を洗浄しなければならない。十分に胃の洗浄を終えたら胃管カテーテルより胃内容液を吸引する。

## 4 | 補助具

- ・前壁撮影時の胃形矯正用枕：精密検査のみならず、胃前壁を撮影するにあたり枕の使用は必須である。使用する枕は胃の形によって使い分けられるように大きさ・厚さ・形の違うものを数種類用意して、撮影する胃に合った枕を使用することをお勧めする（図1-a）。
- ・放射線防護具：精密検査では近接撮影を行うことが多い。体幹部の放射線防護衣のみではなく、甲状腺防護、水晶体防護メガネ、放射線防護アームカバーを装着し、術者の被ばく軽減には最大限の注意をしている（図1-b、c）。

## 5 | 胃壁にバリウムを付着させる

胃のみならず、すべての消化管X線造影検査では消化管管腔内にバリウムを付着させて検査を行う。例えば胃の検査では、胃を観てると思いがちであるが、正確には胃壁に付着したバリウムを観ているのであるためバリウムの付着していない部分は観えていないのである。よって、バリウムの付着が悪い画像は診断価値のない画像であるためローリング・ピッチング・ハーフターンなどの体位変換を駆使してバリウムを付着させなければならない。特に胃の場合、管腔が広いため、胃以外の消化管X線造影検査に比べて付着させるための体位変換は多くなる。よって患者へ体動が多いことへの理解を得てから検査を行うと協力してもらえることが多く、良い検査が行え質的診断価値が高い画像が撮影できる。検査前にコミュニケーションをとることも大切である。

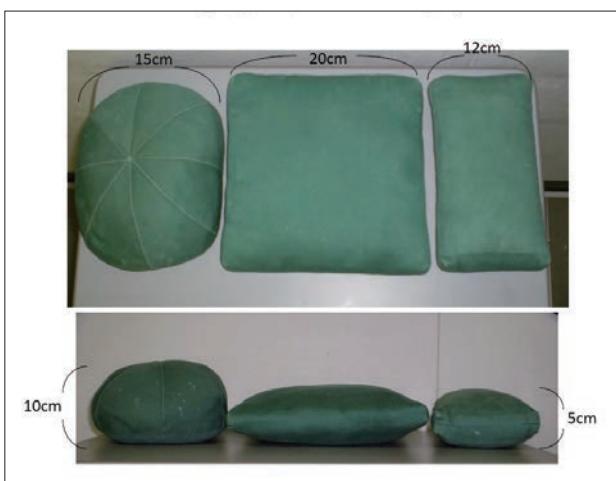


図1-a：当院で使用している枕



図1-b



図1-c

## 6 | 撮影の実際

### 症例 1

72歳 男性。検診目的の上部消化管内視鏡検査にて胃穹窿部に周辺隆起を伴う陥凹性病変を指摘(図2-a)され、内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)前の精密検査として胃X線検査を行った。胃X線

検査は有管法にて行われた。まず穹窿部の病変を指摘するため空気多量像から撮影を始めたが立位第1斜位像、右側臥位像では明らかな異常所見は認めなかった(図2-b, c)。体を正面位にしてCaudal方向からX線を斜入すると周囲からの襞集中を伴う顆粒状の変化を認め病変の存在を強く疑った(図2-d○印)。標的部位にバリウムを溜め、病変部の陥凹周囲に隆起を疑う透亮像を認め

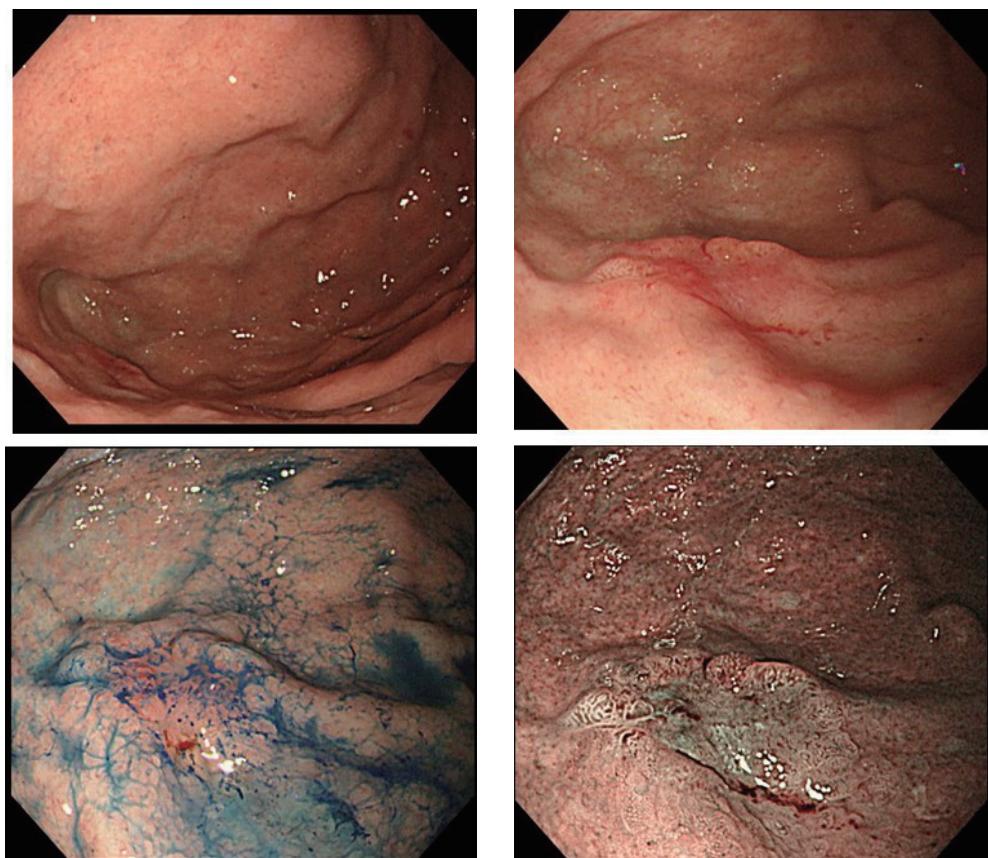


図2-a

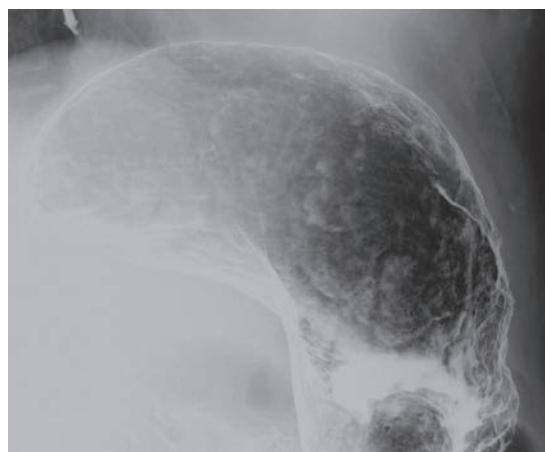


図2-b

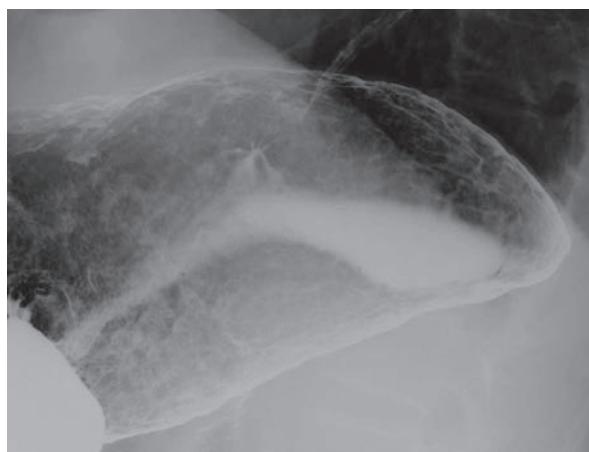


図2-c

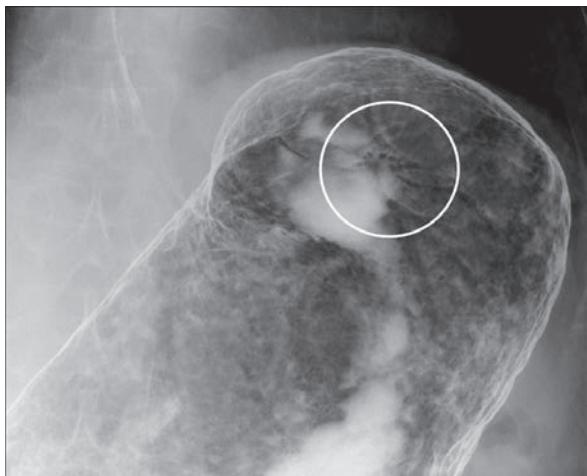


図2-d

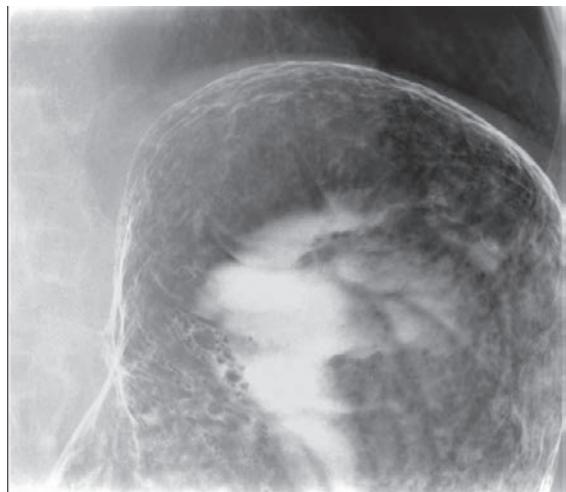


図2-e

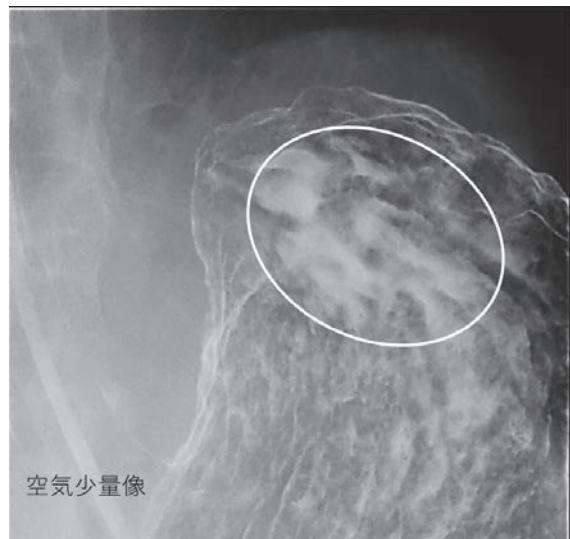


図2-f

た（図2-e）。空気多量でバリウムを溜めた像と同じ体位を保ちながら胃管より脱気し空気少量像で観察すると陥凹を含めた病変全体にやや厚みを疑う所見を認めた（図2-f）。X線像ではsm深部浸潤を疑う所見であり治療の第一選択としては胃切除術が考えられた。患者はご子息が外科医ということでセカンドオピニオンも兼ね、そちらへの受診と今後の治療を希望され、他院にて胃切除術が行われた。後日送られてきた報告書に記載された病理報告から

IIc + IIa, 12×10mm, tub2>por2+tub1,  
pT1b/SM, int, INFb, ly(0) v(0) N(0/15)  
で、「中分化腺癌が主体で高分化腺癌や低分化成分も伴い粘膜下層深部まで浸潤している」とのことであった。

### 症例2

76歳 女性。喉の違和感を訴え近医受診し、精査目的に当院紹介され上部消化管内視鏡検査が行われた。慢性胃炎と胃潰瘍が疑われたが生検にて低分化型腺癌が検出され、手術目的に精密胃X線検査が行われた。上部消化管内視鏡検査から胃体下部小弯前壁寄りに粘膜変化（図3-a）を認めるため、バリウムを全体に付着させてから腹臥位にし、前壁像から撮影を開始した。X線像では胃角を中心に幽門前庭部小弯まで不整なバリウム斑を認め、陥凹内には顆粒陰影を伴っている所見であった。病変の口側は二重造影像ではっきりとはしないが、胃体下部小弯まで変形を認め病変の拡がりを疑う所見であった（図3-b）。腹臥位でやや第1斜位をかけると標的部位に薄く

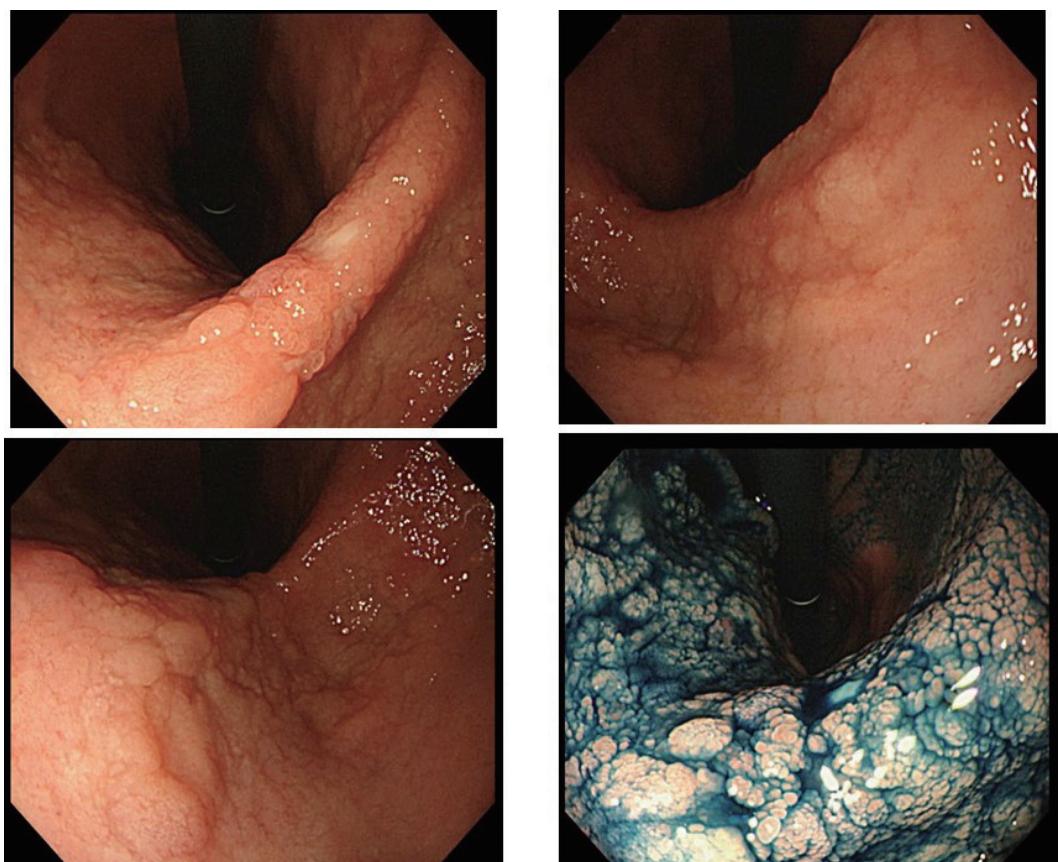


図3-a



図3-b



図3-c

バリウムが溜まり、凹凸が明瞭に描出されることで病変の範囲がはっきりとした（図3-c）。病変の周囲から明らかな襞の集中や周堤隆起は認めなかった。術後の病理検索では IIc, 78×52mm, por > sig, pT1a(M), ly(-), v(-), n(-)

の早期胃癌であった。

### 症例 3

66歳 女性。検診胃X線検査で胃体中部小弯の異常を指摘され、上部消化管内視鏡検査にて胃癌を指摘。手術目的に精密胃X線検査を行った。検

診胃X線検査では第2斜位像で胃体中部小弯寄りに表面にバリウム斑を伴う透亮像を認める（図4-a）。精密胃X線検査の二重造影像では胃体中部小弯に周囲から襞の集中像を伴う境界明瞭な浅い陥凹性病変を認める（図4-b）。標的部位にバリウムを流すと病変部の凹凸が明瞭になり、陥凹内に盛り上がる結節状の隆起を認める（図4-c）。病変部側面像で陥凹内隆起の立ち上がりが比較的緩やかな隆起を呈していることが分かり、病変の深部浸潤を疑う所見である（図4-d）。

手術後の病理検索では  
IIc liked advanced, 40×45mm, por1, por2,

sig, pSE,  
の進行胃癌であった。

本症例は検診で指摘された症例であるが、発見1年前と2年前にそれぞれ検診にて胃部X線造影検査が行われており、進行胃癌での発見に至った原因を遡及的に検討することができた（図4-e）。発見1年前の画像では、淡いバリウム斑が写ってはいるが椎体と重なることで指摘がし難くなってしまっており、発見2年前ではバリウムの付着が弱いことが指摘困難の原因であると思われた。今後、小弯側の異常を指摘するための教訓となる症例であった。

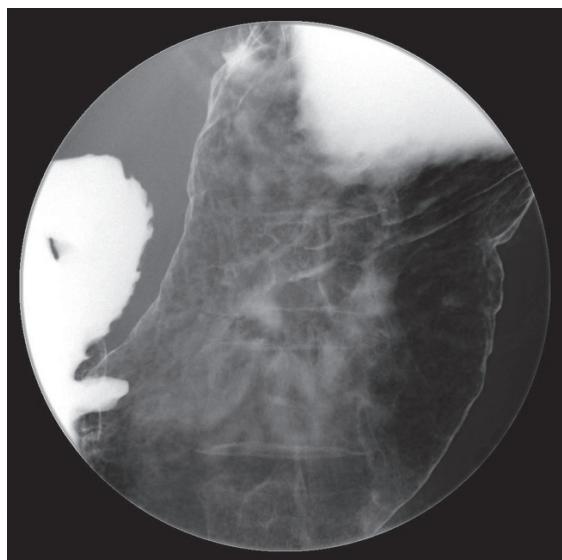


図4-a

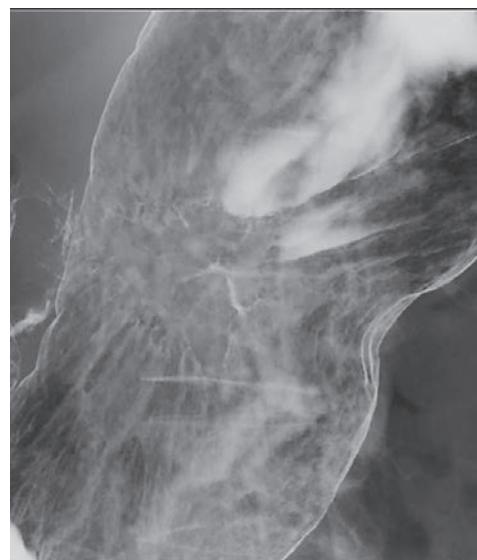


図4-b



図4-c

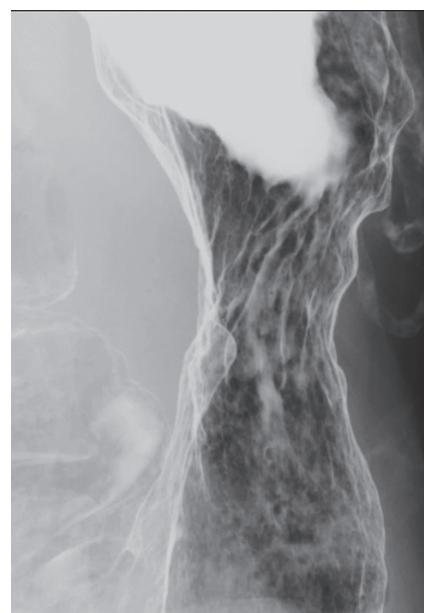


図4-d

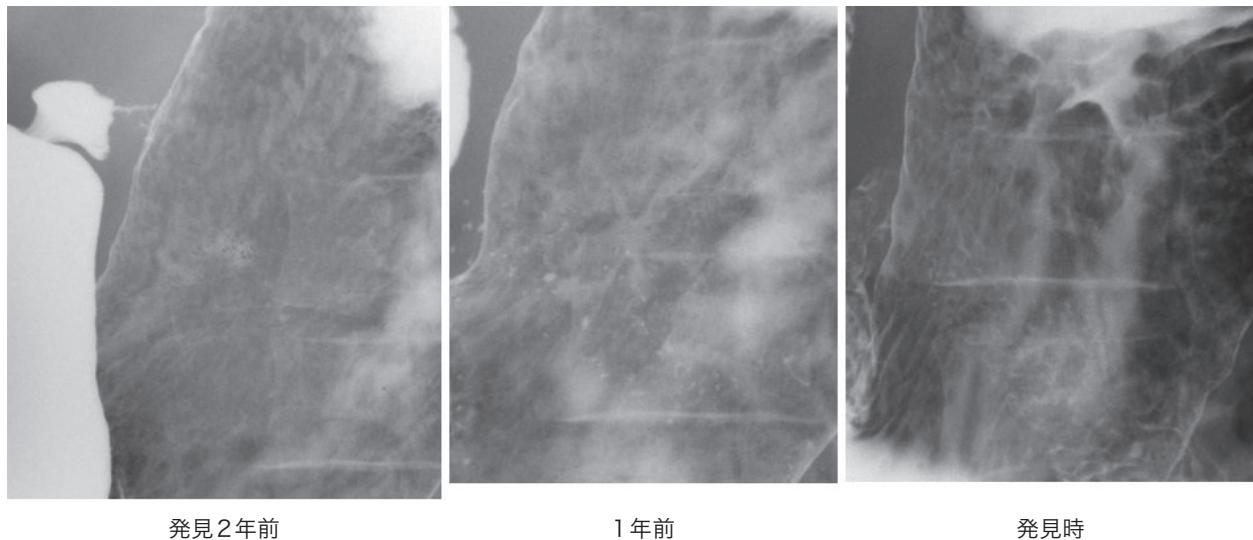


図4-e

## 7 | まとめ

精密胃X線検査法について筆者が行っている方法を、症例を交えて解説した。病変の壁在や大きさ・胃の形・患者の状態などで撮影順序や空気

を入れるタイミングなどさまざままで、すべてが今回記述通りにはいかないことが多い。また、凹凸の変化に乏しい症例などは描出できないこともある。病変を描出するために日々考査を繰り返すことが上達への近道である。

# 日本診療放射線技師連盟

## 2021 No. 8 ニュース

## 連盟活動報告

発行日 令和3年8月28日  
発行所 日本診療放射線技師連盟  
〒108-0073 東京都港区三田1-4-28  
三田国際ビル22階  
TEL.070-3102-1127 FAX.03-6740-1913

- ① 8月 2日(月) 三重県連盟支部説明会(WEB開催)
  - ② 8月 5日(木) 自民党 主要団体実務者研修会に参加
  - ③ 8月 5日(木) 埼玉県連盟支部説明会(WEB開催)
  - ④ 8月 7日(土) 東京都連盟支部説明会(WEB開催)
  - ⑤ 8月12日(木) 静岡県連盟支部説明会(WEB開催)
  - ⑥ 8月18日(水) おこのぎ八郎選挙事務所訪問(横浜市長選挙応援)
  - ⑦ 8月26日(木) 医療技術者団体協議会(17団体)に参加



畠元代議士の活動(東京都診療放射線技師連盟説明会より)

## 事務局からのお願い

本連盟の年度は1月から12月となっております。  
2021年第2回理事会において、年会費は一律 2,000円となりました。  
また、寄付によるご支援も随時受け付けております。

郵便局備え付けの振込取扱票を使用してお振込みの場合

→ 口座記号・口座番号 00100-2-667669

ゆうちょ銀行に直接お振込みの場合

→ 店名(店番): 019 当座預金 日座番号: 0667669 加入者名 日本診療放射線技師連盟



【会期】2022年 6月25日(土) 26日(日)

【学会会場】 Gメッセ群馬(予定)

【主催】

一般社団法人 群馬県診療放射線技師会  
一般社団法人 山梨県診療放射線技師会  
一般社団法人 栃木県診療放射線技師会  
公益社団法人 神奈川県放射線技師会  
公益社団法人 茨城県診療放射線技師会

公益社団法人

日本診療放射線技師会

一般社団法人 千葉県診療放射線技師会  
公益社団法人 埼玉県診療放射線技師会  
一般社団法人 長野県診療放射線技師会  
一般社団法人 新潟県診療放射線技師会  
公益社団法人 東京都診療放射線技師会

大会長 後閑 隆之

一般社団法人 群馬県診療放射線技師会会长

実施 一般社団法人 群馬県診療放射線技師会

# 会員動向

2021年4月～8月期

年月	月末会員数	新入	転入	転出	退会
2020年度末集計	2,239	97	15	44	145
2021年 4月	2,259	23	5	4	4
2021年 5月	2,270	12	4	3	2
2021年 6月	2,286	20	0	1	3
2021年 7月	2,300	15	1	0	2
2021年 8月	2,328	27	4	3	0

## 東 放 見 聞 錄

大学に入学しました。

昨年よりコロナ禍で趣味（釣り）での外出や旅行が制限され、学会や研修会も中止になることが多くなり、自分の時間に少し余裕ができました。同時期に長男が大学に入学したので、長男が大学卒業するまでに自分も大学を卒業できるように頑張ろうと一念発起し、通信制大学（放送大学）に入学しました。

放送大学の授業形態はテレビ・ラジオなどの放送授業とオンライン授業や面接授業などがあり、放送授業はインターネット上で動画および音声配信されていて、いつでも受講することができます。全国で一律に受講できるシステムは非常に快適です。そこでコロナ禍に一般の大学に入学した長男の授業と比較してみると…インターネット経由の動画配信授業やリアルタイムオンライン授業を行っているので、一般の大学の授業も放送大学と同じ手法で成り立つのではないかと感じました。

当然、大学生活は勉学・研究だけではなく他者や友人との関わりなども含まれます。しかし、志望の大学へ進学し授業を受けることが地理的・金銭的に難しい学生にとってコロナ禍は大学教育の新しい手法を示したのではないでしょうか。

私のことに話を戻しますが、齢50を過ぎて半年で9科目16単位と無理をしたため、久しぶりに夜中まで講義を受けたりレポートを作成したりと大変でしたが何とか全ての単位を取得することができました。

大学卒業まではまだまだ単位が足りませんが、長男と一緒に卒業できるように無理せず頑張っていこうと思います。

さめはだ

## 学術講演会・研修会等の開催予定

日時、会場等詳細につきましては、会誌でご案内しますので必ず確認してください。

### 2021年度

#### 1. 学術研修会

- ☆第23回メディカルマネジメント研修会 未定  
☆第19回ウインターセミナー 未定

#### 2. 生涯教育

- 第70回きめこまかな生涯教育 Web開催 2021年10月16日（土）

- 第71回きめこまかな生涯教育 未定

#### ☆3. 日暮里塾ワンコインセミナー

- 第126回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2021年10月21日（木）

#### ☆4. 第20回東放技・東京部会合同学術講演会

未定

#### 5. 集中講習会

- 第13回MRI集中講習会 未定

#### ☆6. 支部研修会

- 城北支部研修会 2021年12月4日（土）

- 城東・城南・多摩支部研修会 未定

#### 7. 地区研修会

- 第13地区研修会 Web開催 2021年12月1日（水）

- 第12地区研修会 Web開催 2022年2月18日（金）

#### 8. 特別委員会研修会

- SR推進委員会研修会 未定

#### 9. 地球環境保全活動

- 荒川河川敷清掃活動 未定

- 日暮里駅前清掃活動 未定

- 富津海岸清掃活動 未定

#### 関連団体

第37回日本診療放射線技師学術大会

第23回アジアオーストラレーシア地域診療放射線技師学術大会

第28回東アジア学術交流大会 2021年11月12日（金）～14日（日）

☆印は新卒かつ新入会 無料招待企画です。

（新卒かつ新入会員とは、技師学校卒業年に技師免許取得し本会へ入会した会員をいう）

※2020年度新卒かつ新入会者特別優遇あり、詳しくは本誌「お知らせ」を参照

# 公益社団法人東京都診療放射線技師会 研修会等申込書

研修会名	第 回	
開催日	令和 年 月 日( ) ~ 月 日( )	
会員/非会員 (必須)	<input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 <input type="checkbox"/> 一般 ※ 日放技会員番号(必須) [ ] <input type="checkbox"/> 新卒かつ新入会の方はチェック	
所属地区	第 地区 または 東京都以外 [ ] 県	
ふりがな		
氏名		
性別	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性	
連絡先	<input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 施設 ⇒ 施設名 [ ]	
	TEL (必須)	
	FAX	
	メール (PCアドレス)	
備考		

**FAX 03-3806-7724**  
**公益社団法人東京都診療放射線技師会 事務所**

# Postscript

組織の内外を問わず、さまざまなもので、グループにはリーダーが存在します。そのリーダーはグループ内の活動から自然発生する場合もあれば、組織などからリーダーが指名されてグループが作られることもあります。グループの活動はリーダーによって大きく変わるものです。

私が所属しているプロジェクトチームが前年の成果が振るわなかつたためリーダーの変更がありました。新しいリーダーは熱意があり、これまでいろいろなプランを持っていましたのでよい方向に進むのだろうなと思っていました。

彼はさまざまなプランを次々と打ち出し、その実行を求めてきました。しかも指名されたことを大義名分に周囲の意見を取り入れようとしているのです。成果が振るわなかつたのである程度仕方ないと思っているのですが、提示されるプランは短期スケジュールのみで、またなぜそうなのかの説明もありませんでした。次々にプランが出てくるため、プロジェクト以外のスケジュールが狂ってきました。彼にプランの説明を求めましたが、とにかく実施してほしいの一点張りでした。他のメンバーと話しましたが、彼の性格を考えると成果が分かるまで従うしかないということに落ち着きました。

なんとも腑に落ちず、「リーダーとは」と改めて考えました。ググってみると、「責任感が強い」「熱意がある」「意思が固い」「コミュニケーションが得意」「チームを信頼している」などが出てきました。ちょうどそのときテレビで政府の新型コロナウイルス感染症対策分科会の尾身茂会長が記者会見をしていました。尾身先生は記者からの質問に対して丁寧に回答していく、記者会見は2時間にも及びました。そのとき、きちんと丁寧に説明することもリーダーの責務なんだと改めて思いました。

リーダーをググっていたとき「マネジメント」が多く出てきました。リーダーにはマネジメント力も必要だと。早速密林でマネジメントの本を探してみると、トップヒットが「マネジメント／ドラッカー」、そして「マネジメント／ドラッカー」で検索すると「もし高校野球の女子マネージャーがドラッカーの『マネジメント』を読んだら」が…。そうか「もしドラ」か！ 確かにいきなりドラッカーのマネジメントはハードルが高い。待てよ、「もしドラ」は漫画もアニメもあるぞ、どこから入ろうか…。どこから入るか悩んで未だに踏み出せていません(笑)。

(すえぞう)

## ■ 広告掲載社

富士フィルムメディカル(株)  
コニカミノルタジャパン(株)  
キヤノンメディカルシステムズ(株)  
光製薬(株)

## 東京放射線 第68巻 第9号

令和3年9月25日 印刷 (毎月1回1日発行)

令和3年10月1日 発行

発行所 東京都荒川区西日暮里二丁目22番1 ステーションプラザタワー505号  
〒116-0013 公益社団法人東京都診療放射線技師会

発行人 公益社団法人東京都診療放射線技師会

会長 篠原健一

編集代表 浅沼雅康

振替口座 00190-0-112644

電話 東京 (03) 3806-7724 <https://www.tart.jp/>

事務所 執務時間 月曜～金曜 9時30分～17時00分

案内 ただし土曜・日曜・祝日および12月29日～1月4日は執務いたしません

TEL・FAX (03) 3806-7724

## 編集スタッフ

浅沼雅康

内藤哲也

岩井譜憲

森美加

高橋克行

田沼征一