

東京放射線

Tokyo Association of Radiological Technologists

2020年
11 月号
Vol.67 No.788

巻頭言

新任挨拶～目と目を合わせる～ 麻生智彦

会 告

第107回日暮里塾ワンコインセミナー
第108回日暮里塾ワンコインセミナー
第109回日暮里塾ワンコインセミナー
第110回日暮里塾ワンコインセミナー

お知らせ

2020年度アンケート調査 ご協力のお願い
東放技 Web開催研修会等受講方法について

連 載

[消化管造影検査] 第2部 装置日常点検と胃X線検査の基準撮影法、検診発見症例
第4回 基準撮影法を遵守することで発見された症例～撮影のポイントを中心に～ 松本裕治



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

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

2020年
NOV

CONTENTS

目 次

診療放射線技師業務標準化宣言	2
巻頭言 新任挨拶 ~目と目を合わせる~	3
副会長 麻生智彦	3
会告1 第107回日暮里塾ワンコインセミナー	4
学術委員会	4
会告2 第108回日暮里塾ワンコインセミナー	5
学術委員会	5
会告3 第109回日暮里塾ワンコインセミナー	6
学術委員会	6
会告4 第110回日暮里塾ワンコインセミナー	7
学術委員会	7
会告5 第111回日暮里塾ワンコインセミナー	8
学術委員会	8
お知らせ1 2020年度アンケート調査 ご協力のお願い	9
厚生調査委員会	9
お知らせ2 東放技 Web開催研修会等受講方法について	10
学術委員会	10
お知らせ3 2020年度新入会員に対する入会特典について	12
	12
お知らせ4 本会ホームページがリニューアルされました	13
情報委員会	13
お知らせ5 東放技会員所属地区のご案内	14
情報委員会	14
連 載 [消化管造影検査] 第2部 装置日常点検と胃X線検査の基準撮影法、検診発見症例	
第4回 基準撮影法を遵守することで発見された症例～撮影のポイントを中心に～	
松本裕治	15
パイプライン	
・第23回日本臨床脳神経外科学会	23
・日本医用画像管理学会 学術大会 (Web開催)	24
・南関東FRT「COVID-19による生活環境の変化」に関するアンケートご協力のお願い	25
・第36回日本診療放射線技師学術大会 (Web開催)	26
2020年4月～9月期会員動向	27
2020年度第6回理事会報告	28

Column & Information

・求人情報	27
・学術講演会・研修会等の開催予定	31

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



新任挨拶～目と目を合わせる～

副会長 麻生智彦

最初に、このたびの新型コロナウイルス感染症におけるご不幸、ならびに罹患された方々へ、心からお悔やみとお見舞いを申し上げます。また、会員の皆さまにおかれましては、限られた資源環境の中でのコロナ対応をはじめ、通常業務の貢献につきまして厚く御礼申し上げます。

私、麻生智彦ですが、本年度より篠原会長の指名を受けて東京都診療放射線技師会の副会長に就任させていただきました。着任にあつては、歴史ある本会に恥じぬよう会員の皆さまの声を傾聴し、会務に反映していくべきと考えております。

さて、「目は口ほどに物を言う」といわれていることは、皆さんご承知だと思います。人は日常的な会話の中で、相手の目を見て話すことにより、その心理的な対応や感情を自然に読み取っています。また、目を見て話すからこそ、同じ言葉であっても、相手の心や感情の喜怒哀楽が目を通して言葉への重みとして伝わります。従って、人はコミュニケーションを円滑にとるために、アイコンタクトなるツールとしても利用しているのではないでしょうか。私は、自分の意思を伝えことと、相手に伝わることに齟齬をなくすためにも、日頃からの挨拶や何気ない会話の中で「目と目を合わせること」は、とても重要であると思っています。

一方、現代社会においては、スマートフォンなどを通したさまざまなコミュニケーションツール (E-mail・SNS) が利用されており、気軽に何時でも連絡を取る手段としてはFacebookやLINE、仕事や活動を伝達するためにはE-mailなどが活用されているところです。これらのツールは、コミュニケーション手段としては素晴らしいのですが、目と目を合わせての会話が困難なため、伝えたい気持ちが上手く相手に伝わらないこともしばしば起こります。また、手軽なため頻回の連絡で相手へ迷惑をかけたり、未読や未返信により相手への心配や疑心暗鬼となるケースも見受けられます。

これらの問題は、「目で見えない相手の表情」と「声として聞き取れない相手の表現」によるものと考えています。故に利用するわれわれ自身が「情報伝達」と「意思伝達」の方法を上手に使い分ける必要性があり、とても重要なことだと思います。スマートフォンなどを通したさまざまなコミュニケーションの際は、相手の顔や表情、性格や内情も思い浮かぶほど親しいと思える相手であっても、十分注意しながら利用することで間違いはないように思います。

そう、今年はご承知の通りのコロナ禍で、マスク着用の日常生活を余儀なくされています。もちろん患者さんにおいてもマスク着用が通常であり、会話は可能なもののコミュニケーションが取りづらい環境が続いている。だからこそ「目と目を合わせる」診療がとても有効ではないでしょうか。従来の放射線検査や治療に当たるわれわれと、受ける患者さんはお互いに表情が見える状況であり、多かれ少なかれ言葉と表情を交えながら距離を詰めて診療を実施してきました。これを踏まえ、コロナ禍ではマスクで表情が察しづらい分、アイコンタクトで安全と安心を感じていただけるように鏡で目の表情の確認や訓練をすることも有効だと思います。目は口ほどに物を言うわけですから。

私は、これまで人を大切に、コミュニケーションを絶やさずにと生活してきました。また、転勤制度で五つの施設、数名ほどの小施設から現在の大規模施設に赴任し、それぞれの施設に課せられた政策医療を経験する中で、診療放射線技師の役割と責任、権利と処遇については平等であり、かつ公平であるべきだと信念を持っています。本年度より副会長職を全うするに当たり、この信念と会員の皆さまと「目と目を合わせる」会務を心掛け、篠原会長をしっかり支え東京都診療放射線技師会のさらなる躍進に貢献していきたいと思います。

本年度の東京都診療放射線技師会における事業においてはコロナ禍の影響は否めなく、通常行事はもとより、70周年式典の延期などで会員の皆さまに大変ご迷惑をおかけしました。心よりお詫び申し上げます。しかしながら、10月よりオンラインによるフレッシャーズセミナーとワンコインセミナーを足掛かりとして、徐々に会務を再開しつつあるところですので、ぜひ、ご参会いただければと思います。

最後になりましたが、会員の皆さまの益々のご活躍とご健康を心から祈念して卷頭言と致します。

会 告

1

第107回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「眼の水晶体の被ばくについて」

講師：株式会社千代田テクノル 古谷 一隆 氏

第107回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催とし、「眼の水晶体の被ばくについて」解説していただきます。4月1日に医療法施行規則の一部が改正する省令が公布され、眼の水晶体に受ける等価線量に係る限度を改めることとし、2021年4月1日に施行されます。それに伴い、眼の水晶体被ばくについてスポットを当て理解を深めたいと思います。

オンラインは、Zoomの利用となります。Zoomの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。

不正利用等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。

安全が確保され安心してセミナーが開催できる環境が整った時点で順次通常のセミナーを再開してまいります。それまで今しばらくお待ちください。

記

日 時：2020年11月4日（水）19時00分～19時40分

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。

※参加者にはパスワードを返信致します。

定 員：30名（申し込みは終了しました）

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

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108回日暮里塾ワンコインセミナー テーマ「バリウムの基本特性」

講師：堀井薬品工業株式会社 飯山 雅巳 氏

第108回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催とします。

「バリウムの基本特性」について解説していただきます。施設によってはバリウムの特性を十分に發揮させるために服用方法について、いろいろ工夫されているのではないでどうか。今回、基本特性について理解し、日常業務に役立てていただきたいと思います。

オンラインは、Zoomの利用となります。Zoomの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。

不正利用等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。

安全が確保され安心してセミナーが開催できる環境が整った時点で順次通常のセミナーを再開してまいります。それまで今しばらくお待ちください。

記

日 時：2020年11月11日（水）19時00分～19時40分

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。

※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）

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

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

第109回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「X線防護用具の検査記録管理ソフト ～羽衣の見張り番の紹介～」

講師：株式会社マエダ 菊塚 貴之 氏

第109回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催とします。

日頃から医療機器、器具などの点検管理と情報の見える化を通じて、事故、トラブルのない医療現場づくりを目指していると思います。「医療法」の改正により、改めて保守点検、安全使用について考えている施設も多いと思います。今回は、「X線防護用具の点検管理」について注目し、現在無料で配布されている検査記録管理ソフトの解説をお願いしたいと思います。

オンラインは、Zoomの利用となります。Zoomの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。

不正利用等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。

安全が確保され安心してセミナーが開催できる環境が整った時点で順次通常のセミナーを再開してまいります。それまで今しばらくお待ちください。

記

日 時：2020年11月25日（水）19時00分～19時40分

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。

※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）

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

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

4

第110回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「骨シンチグラフィ ~VS BONE BSIの情報について~」

講師：日本メジフィジックス株式会社 郡司 佑馬 氏

第110回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催とします。

分かりやすく若い方や経験の浅い方のための「骨シンチグラフィ」の話をさせていただきますが、VS BONE BSIなどによる骨転移の治療効果判定、有用性についても臨床画像を交えながら解説をしていただきます。

オンラインは、Zoomの利用となります。Zoomの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。

不正利用等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。

安全が確保され安心してセミナーが開催できる環境が整った時点で順次通常のセミナーを再開してまいります。それまで今しばらくお待ちください。

記

日 時：2020年12月2日（水）19時00分～19時40分

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。

※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）

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

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

5

第111回日暮里塾ワンコインセミナー

テーマ「SYNAPSE VINCENT Ver6 最新技術のご紹介」 (AI技術を活用した内容を含む)

講師：富士フィルムメディカル株式会社 営業本部ITソリューション事業部
事業推進部3D営業技術グループ 峯岸 舞子 氏

第111回日暮里塾ワンコインセミナーもWeb開催とします。

大変使いやすい「SYNAPSE VINCENT」ですが、機能も多く、なかなか使用するにも生かしきれていない部分もあるかと思います。最新技術だけでなく日常業務において使用するツールについても解説していただき、より良い医療情報提供のために役立てていただきたいと思います。

オンラインは、Zoomの利用となります。Zoomの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。

不正利用等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。

安全が確保され安心してセミナーが開催できる環境が整った時点で順次通常のセミナーを再開してまいります。それまで今しばらくお待ちください。

記

日 時：2020年12月9日（水）19時00分～19時40分

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。

※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）

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

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

2020年度アンケート調査 ご協力のお願い

厚生調査委員会

厚生調査委員会では、COVID-19に関してアンケート調査を実施致します。つきましては主旨をご理解いただき本アンケート調査にご協力をお願いします。

本年度も、昨年同様オンラインでのアンケート調査を行います。今年12月までに各施設の放射線科所属長宛てにQRコード付き葉書をお送り致しますので、QRコードよりアクセスし、Web上でご回答ください。

感染者の増加がなかなか収まらない東京都での調査は、全国的にもこれからも続くと予想される感染防止対策において貴重な資料となると思います。また回答作業は、直接ではなくとも間接的に感染防止向上させ、都民・国民への社会貢献になると考えています。多様な施設からの多くのご回答をお待ちしています。

何卒、ご協力をよろしくお願いします。

記

調査内容：東京都における新型コロナウイルス感染への対応

調査期日：2020年12月（予定）

調査対象施設数：450

問い合わせ：公益社団法人東京都診療放射線技師会 厚生調査委員会 E-Mail : fukuri@tart.jp

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

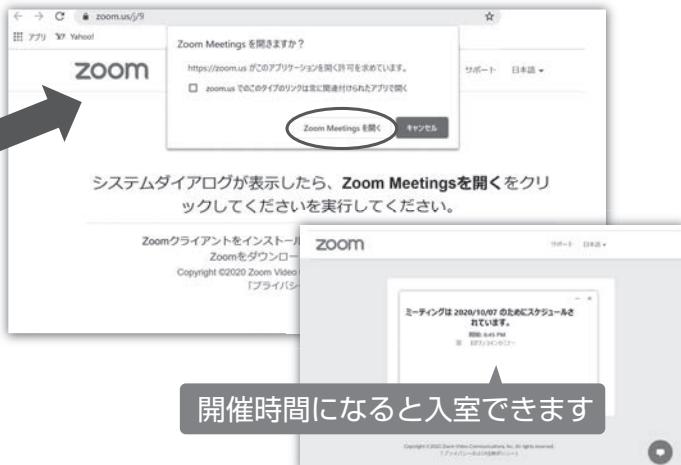
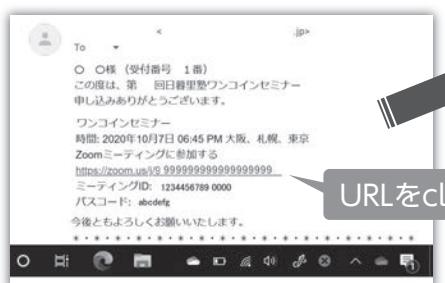
以上

お知らせ 2

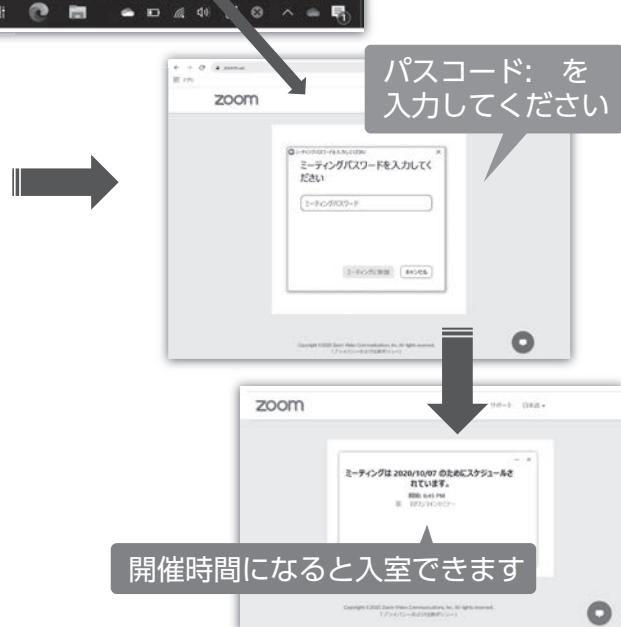
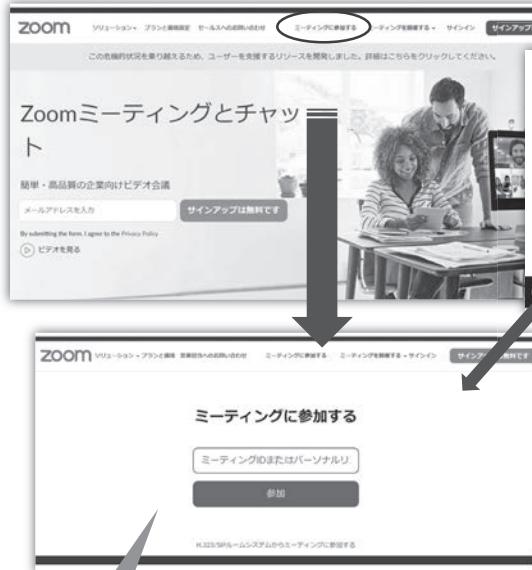
東放技 Web開催研修会等受講方法について

【Zoom参加手順】

メールURLより



Zoomホームページより



※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、本年度においては実施されることが少ないとみて、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
- ・ワインターセミナー
- ・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

以上

お知らせ

4

本会ホームページがリニューアルされました

本会の活動状況や放射線安全に関する情報をより分かりやすく皆さまにお知らせできるよう、一新致しました。



URL : <https://www.tart.jp/>

【大きな変更箇所】

- ① 携帯やタブレットなどでも適切に表示されるようになりました。
- ② 研修会などのイベント申し込みが、入力しやすくなりました。
- ③ イベントがカレンダーから探しやすくなりました。
- ④ 支部地区一覧を作り、会員の所属地区が分かりやすくなりました。

情報委員会

お知らせ

5

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。

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

基準撮影法を遵守することで発見された症例～撮影のポイントを中心に～

第4回

東京都がん検診センター 松本 裕治

基準撮影法を遵守し、胃全体の粘膜を描出することで病変の存在を指摘することができます。しかし、病変がはっきりと描出されないことも多く、場合によっては病変部分を明瞭に描出する追加撮影を行う必要があります。今回は、基準撮影法1と追加撮影を行うことで所見を明瞭に描出し、胃がんの発見に至った症例とその撮影のポイントを紹介します。

1 | 所見とは

まず、所見について確認しておきたいと思います。二重造影主体の基準撮影法では、胃の粘膜や辺縁にがんなどの悪性腫瘍が示唆される所見は大きく分けると次の3パターンになります。

①たまり像：周囲の粘膜より低いため、範囲を持つてバリウムがたまっている像

②はじき像：周囲の粘膜より高さがあるため、範

囲を持ってバリウムがはじかれている像

③接線像：粘膜に起きた変化を側面でとらえた像
上記の3つの所見は合わせて描出される場合もあります。

2 | 検査中に所見を疑った場合

検査中に所見を疑った時は、所見を明瞭に描出するために追加撮影を行います。まずは次の2つの方法を試してみると良いと思います。

①バリウムを再度付着させて撮影する（図1）

受診者に右回りで1回転してもらい、再度同じ体位で撮影をしてみましょう。同じように所見が描出されればその粘膜に異常があるといえます。図1のように、撮影時にはじき像に気付いたため、右回りで1回転してからもう一度撮影しました。すると、はじき像は消え、泡であったことが判明しました。

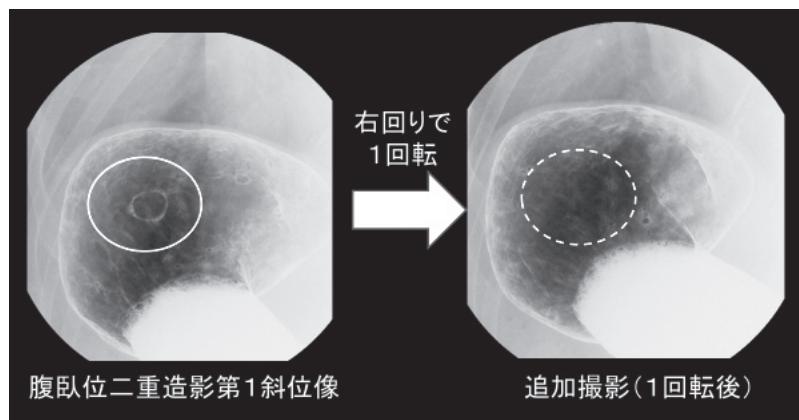


図1 所見を疑った時の追加撮影（1回転）

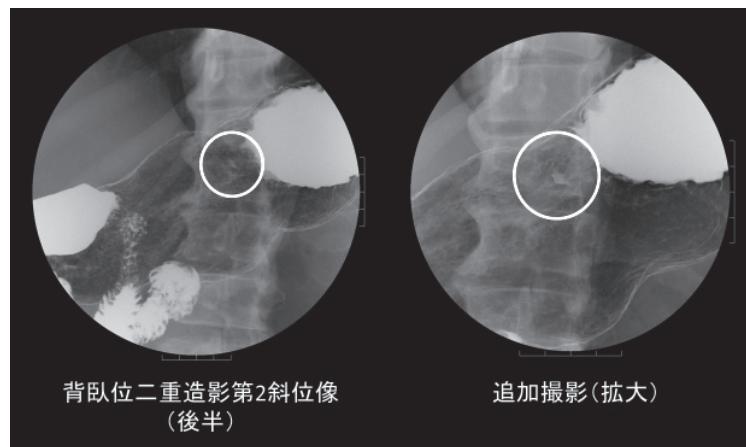


図2 所見を疑った時の追加撮影（拡大）

②拡大して撮影する（図2）

拡大して撮影することで所見が明瞭に描出されることがあります。ただし、造影効果が弱いと思った場合は1回転して再度バリウムを付着させてから撮影しましょう。

3 | 所見があると確認できた場合

検査中に所見があると確認した時、次の①～④に気を付けて追加撮影を行いましょう。

①再現性を証明する

1体位で所見を確認した場合、他の体位でも描出されることがあります。2つ以上の体位で場所や大きさの整合性が取れるように描出されることを「再現性がある」といい、所見の存在をはっきりさせることができます。また、所見がどの部位

に存在しているのか分かる場合は所見を正面視できる体位で撮影するとより良いでしょう（図3）。

②障害物を避ける（図4）

所見が椎体などの骨と重なることでブラインドとなった領域の所見は描出することができません。そのため、決められた撮影体位でブラインド領域となった場合は、障害物を避けた体位の追加撮影を行いましょう。

③バリウムをためる（図5）

はじき像の所見を呈する所見は、周囲にバリウムをためると、その高さと境界を明瞭に描出することができます。バリウムをためる時は、所見の部位を確認し、その部位を標的とする基準撮影法の体位を参考に、寝台の起倒と体位変換を利用して、狙った部位にバリウムを流して撮影します。

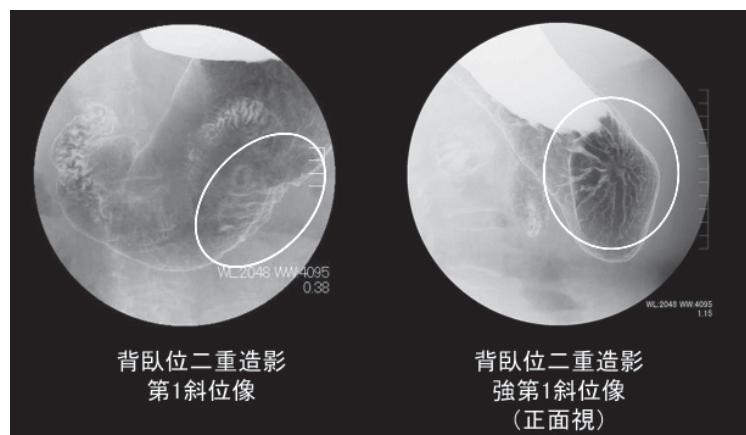


図3 体中部大嚢

左) 辺縁不整像 右) 粘膜集中像

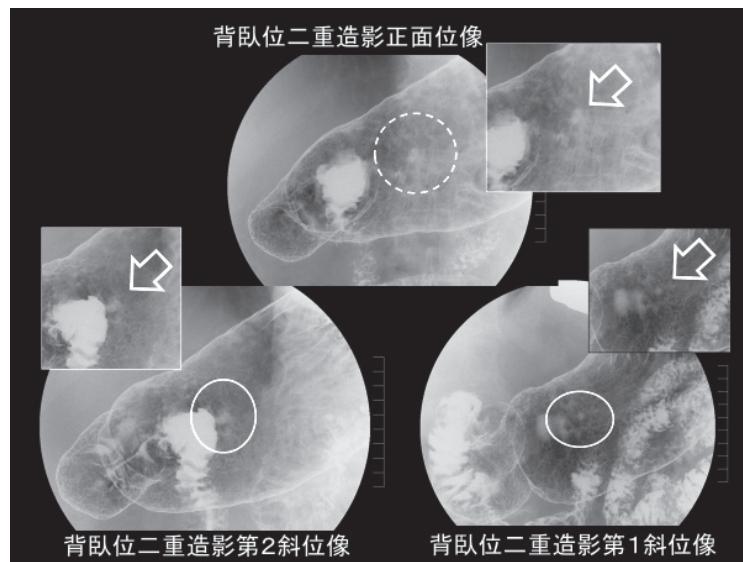


図4 体中部後壁 バリウム斑

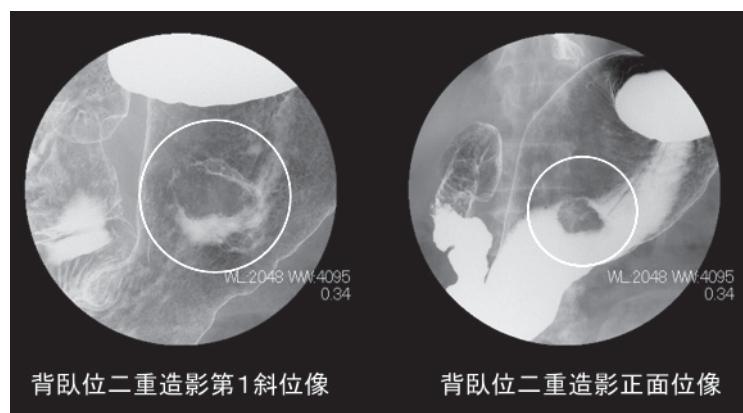


図5 体中部後壁 透亮像

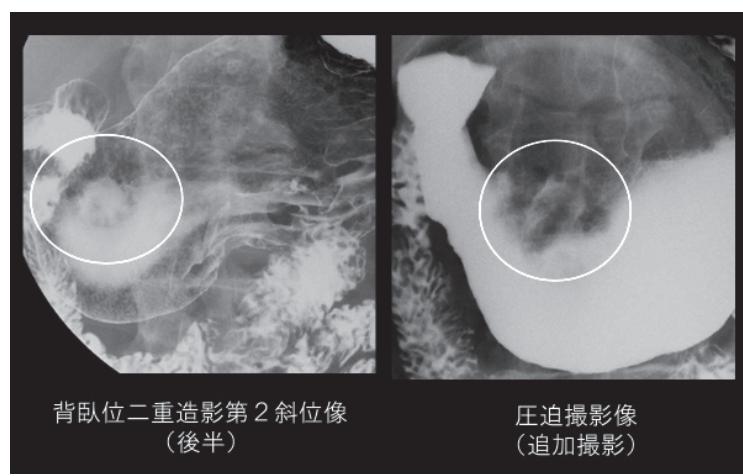


図6 体中部後壁 バリウム斑

④圧迫撮影を行う（図6）

所見が体下部～幽門部に存在する場合は圧迫撮影が有効です。圧迫撮影は所見による粘膜の凹凸をはっきりと描出することができます。圧迫撮影

は、撮影の最後にゲップをしてもらうなど、胃の中の空気を少なくし、圧迫する部位を椎体と圧迫筒で挟むような体位で行うと効果が出やすくなります。

4 | 症例提示

ここからは症例とともに撮影のポイントや胃がんに特徴的な所見を解説します。

①体上部～体中部前壁小彎の症例（再現性の証明が有効だった症例）

基準撮影法の画像（図7）では、背臥位二重造影正面位像と背臥位二重造影第2斜位像で体上部小彎に不整な接線像の所見が描出されています。また、腹臥位二重造影正面位像では体中～下部にかけてバリウムのたまり像が描出されています。実際の病変は精密検査画像（図8）の腹臥位二重

造影正面位像の体中部前壁に辺縁が不整なバリウムのたまり像です。この症例における基準撮影法でのポイントは、基準撮影法を遵守することによる「再現性の証明」になります。標的部位を意識し、基準撮影法を遵守した撮影を行って、造影効果の高い画像をそれぞれの体位で撮影することで所見を描出し、診断能の高い検査とすることができます。

②前庭部後壁小彎の症例（障害物を避けた体位が有効だった症例）

基準撮影法の画像（図9）では、たまり像のバリウムが淡く、小さな所見です。背臥位二重造影第1斜位像で描出されていますが、背臥位二重造

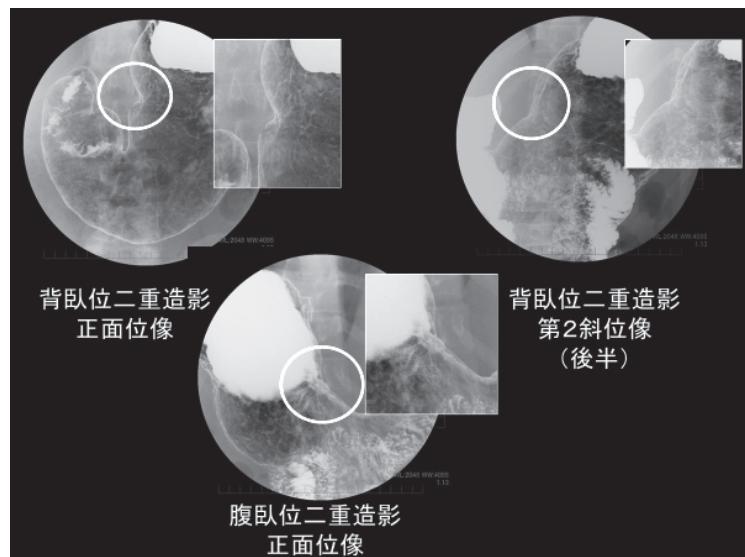


図7 基準撮影法画像（症例①）

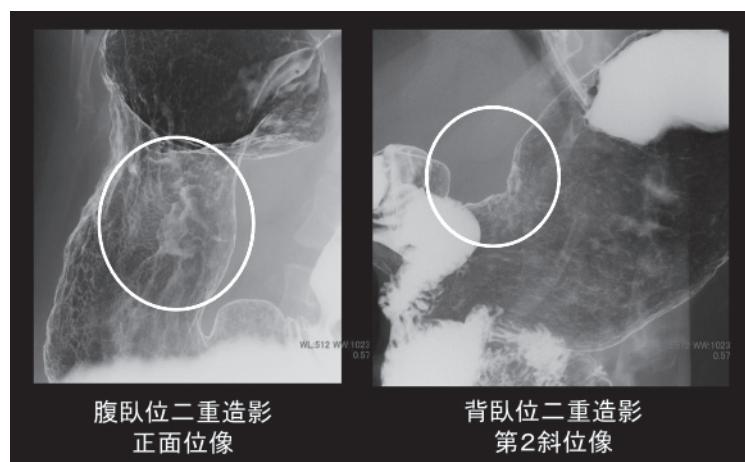


図8 精密画像（症例①）

部位：体中部小彎～前壁 大きさ：38mm×25mm 肉眼型：Ⅱc+Ⅲ 組織型：未分化型 深達度：M

影正面位像では椎体と重なり、所見として認識することは困難です。撮影のポイントとして、透視観察下で受診者にゆっくり動いてもらい、所見が障害物を避けたところで撮影を行うようにしましょう。ただし、この症例のようにたまり像が淡い所見は造影効果が弱くなってしまうと認識できなくなってしまうので、バリウムを付着させてからあまり時間をかけないで撮影することも大事なポイントです。

③体中部後壁の隆起性病変（バリウムを溜めることが有効だった症例）

基準撮影法画像（図11）のように、隆起性病変

を示唆するはじき像は造影効果が良くても描出しづらい場合があります。このような場合の撮影のポイントは、バリウムをはじき像の周辺にためて撮影することです。はじき像の辺縁と周囲の粘膜より高さがあることが明瞭に描出されます。特に、圧迫撮影ができない上部で有効です。また、精密画像（図12）のように病変の粘膜面にうっすらとバリウムを通すことで、粘膜面に病変が露出しているかどうかを描出することができます。

④前庭部前壁の症例（圧迫撮影が有効だった症例）

基準撮影法の画像（図13）の背臥位二重造影正面位像では病変の辺縁と思われるはじき像とバ

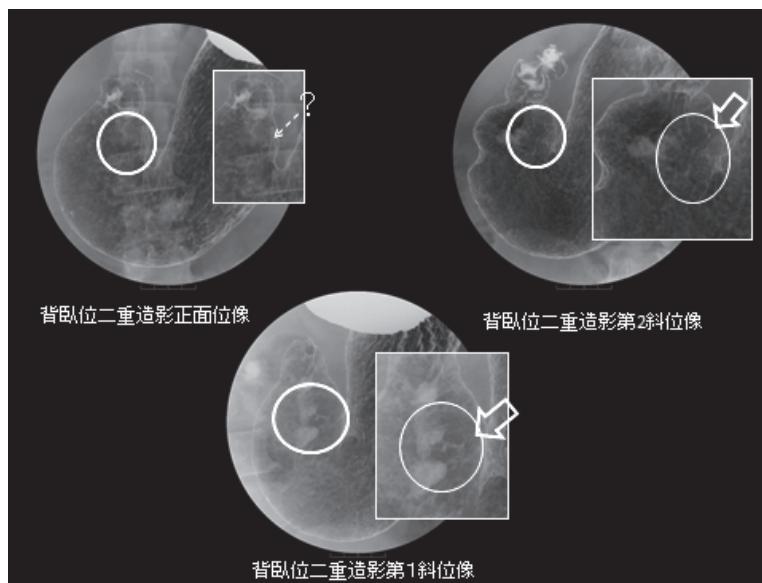


図9 基準撮影法画像（症例②）

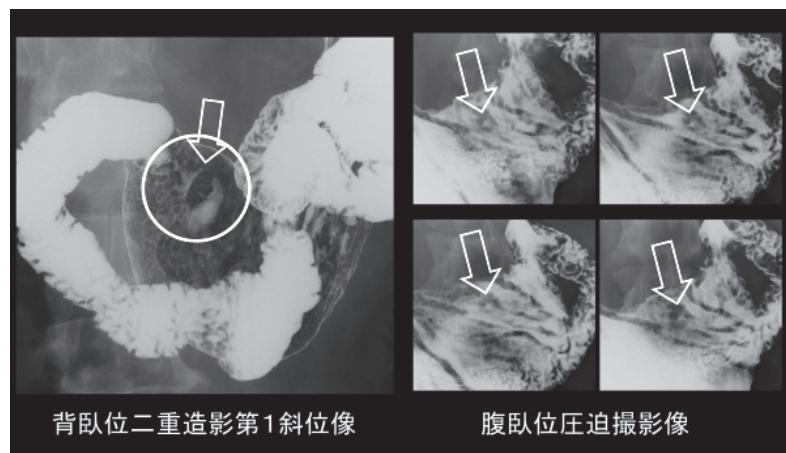


図10 精密画像（症例②）

部位：前庭部小彎後壁 大きさ：14mm×6mm 肉眼型：0-Ⅱc 組織型：分化型 深達度：M

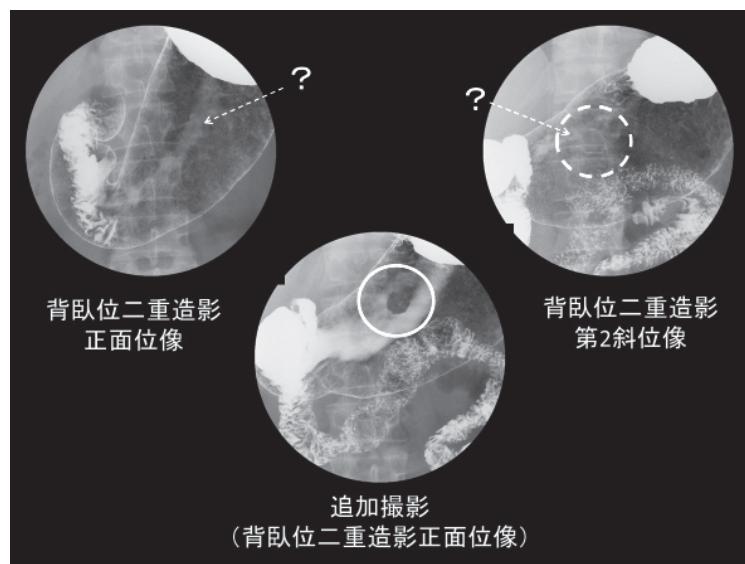


図11 基準撮影法画像 (症例③)

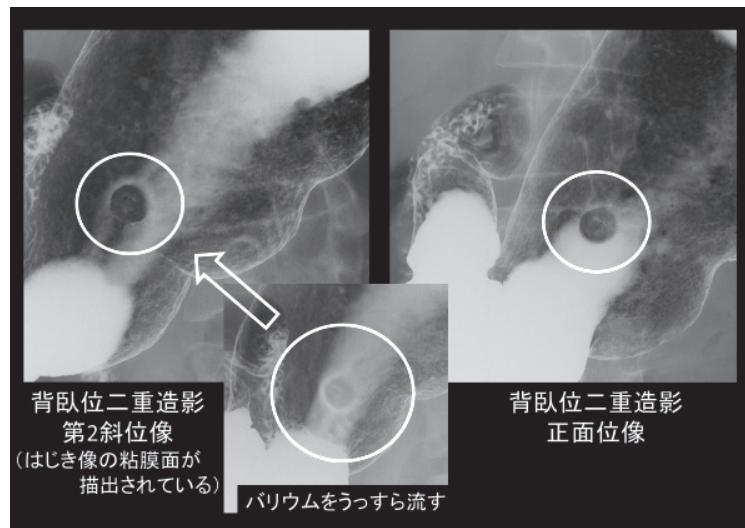


図12 精密画像 (症例③)

部位：体中部後壁 大きさ：13mm×13mm×5mm 組織型：カルチノイド 深達度：SM

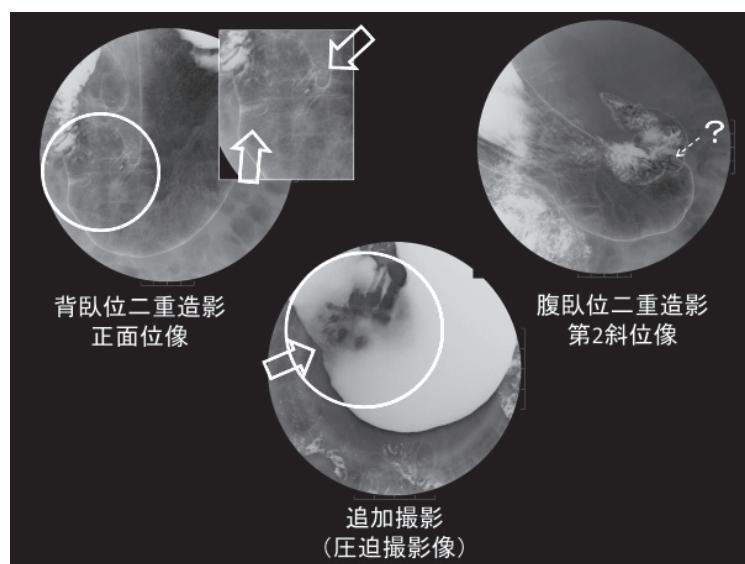


図13 基準撮影法画像 (症例④)

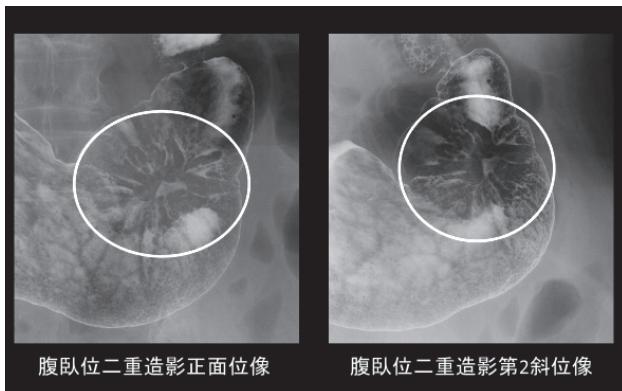


図14 精密画像（二重造影像）（症例④）

部位：前庭部～胃角部前壁大彎～小彎 大きさ：42mm×39mm×4mm
肉眼型：O-IIa+IIc+I 組織型：分化型 深達度：SM2

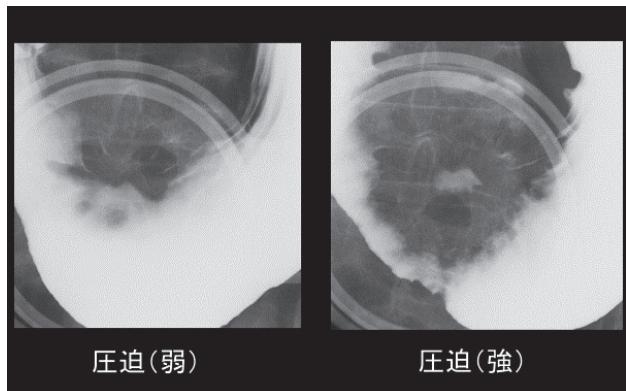


図15 精密画像（圧迫撮影像）（症例④）

リウムのたまり像ができますが、はっきりとしません。腹臥位二重造影第2斜位像では十二指腸に流出したバリウムの影響もあり、やはり所見を確認することができません。下部の所見がはっきりしない場合、撮影のポイントとして、圧迫撮影を行います。圧迫撮影のコツとしては前述した通りです。精密検査の画像（図14）を見てみると、周囲にはじき像を伴ったたまり像が明瞭に描出されていますので、病変は前壁に存在していることが分かります。また、圧迫撮影像（図15）では強弱をつけた撮影を行うことで、バリウムのたまりやはじきを比べることにより、病変の深達度を推定することができます。

⑤上部大彎の症例（水平位の側臥位が有効だった症例）

基準撮影法において、図16のように上部大彎を標的部位とする体位は、立位二重造影第1斜位像です。撮影のポイントは、「水平位で受診者に左側臥位に向いてもらってから寝台を起こし、撮影時に第1斜位とする」という基準撮影法の手順を遵守する必要があります。病変は穹窿部大彎の前壁側でしたが、「水平位で左側臥位」という手順を遵守したことで前壁側にもバリウムが付着し、描出できた症例です。

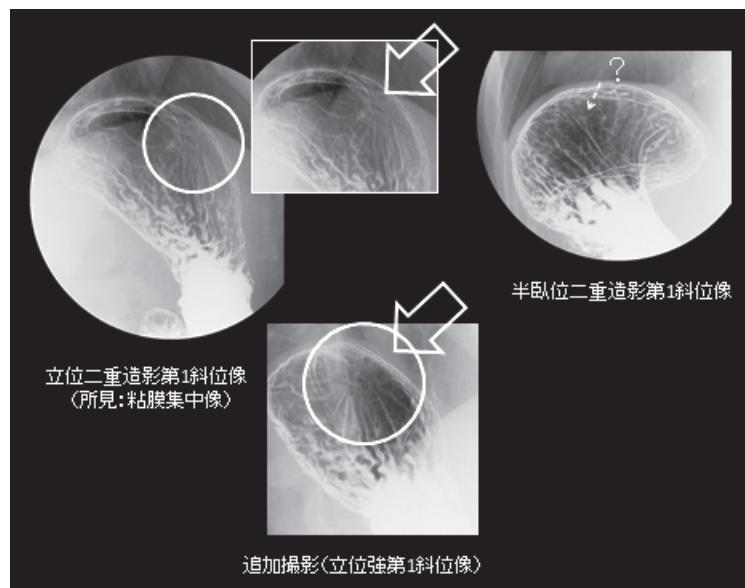


図16 基準撮影法画像（症例⑤）

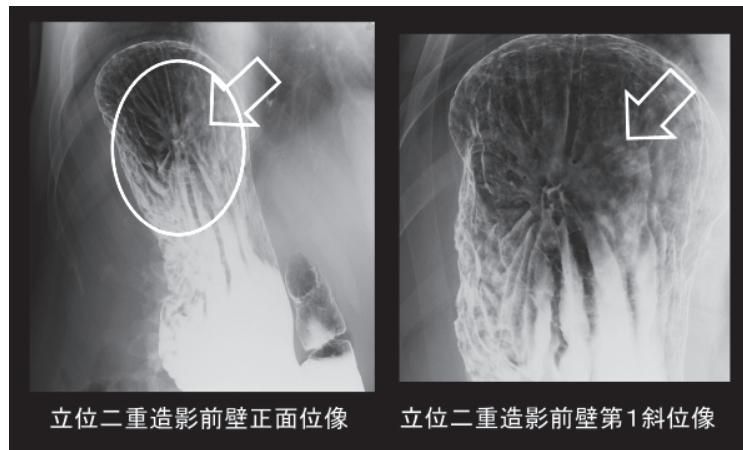


図17 精密画像（症例⑤）

部位：穹窿部大彎前壁 大きさ：38mm×22mm 肉眼型：0-Ⅱc+Ⅲ 組織型：混合型 深達度：SS

5 | まとめ

検査を行う中で知りたいことは、病変は1体位のみでしか描出されていないことがあります。また、描出されていても一部しか見えていることがあるので、所見が気になった時は今回のポイントを参考にして、「あるものはある、ないものはない」といえる検査を行い、基準撮影法を遵守した上で、今回紹介させていただいた追加撮影を参考にしていただけすると幸いです。

参考文献

- ・一般社団法人 日本消化器がん検診学会. 新・胃X線撮影法ガイドライン改訂版（2011年） 医学書院 2011年
- ・NPO法人 日本消化器がん検診精度管理評価機構 運営委員会. 胃がんX線検診 新しい基準撮影法マニュアルテキスト改訂版 2019年
- ・一般社団法人 日本消化器がん検診学会. 胃X線検診のための読影判定区分アトラス 南江堂 2017年
- ・細井董三 入口陽介 小田丈二, 他. 医師・診療放射線技師のための症例に学ぶ胃がんX線検診読影講座—読影基準とカテゴリー分類を中心に— 医療科学社 2014年

第23回 日本臨床脳神経外科学会

The 23rd Annual Congress of
Japan Association of Neurosurgical Clinics.

脳神経外科臨床の
光景



山梨県大月市 第26回秀麗富嶽十二景写真コンテスト デジタル部門 白旗史朗賞／題名: 幻想の夜／撮影者: 中村亮太

誌上開催・WEB開催

事前参加
登録期間 2020年
3月16日(月)～10月25日(日)

会期 | 2020年11月3日(火・祝)～13日(金)

会長 | 篠原 豊明 (医療法人社団 篠原会 甲府脳神経外科病院 理事長・院長)



甲府脳神経外科病院 HP

<https://convention.jtbcom.co.jp/23jansc/>

準備委員会

医療法人社団 篠原会 甲府脳神経外科病院内
〒400-0805 山梨県甲府市酒折1丁目16番16号
E-mail:jansc23@yahoo.co.jp

運営事務局

株式会社 JTBコミュニケーションデザイン ミーティング＆コンベンション事業部内
〒541-0056 大阪市中央区久太郎町2-1-25 JTBビル 7階 TEL: 06-4964-8869 Fax: 06-4964-8804 E-mail:23jansc@jboom.co.jp

日本医用画像管理学会 学術大会 (Web開催)

例年、本学会では学術大会を日本診療放射線技師学術大会内の企画にて行っていますが、本年度はプログラム変更に伴い、Web開催 (Live配信) にて行うことになりました。

今回の学術大会は「はじめよう！ 線量管理」をテーマに行います。医療法改正により医療被ばく線量の適正管理が求められていますが、各施設の対応はさまざまな状況と思われます。線量管理システムの導入の有無にかかわらず現状について幅広く情報共有し、各施設の課題解決への一助となれば幸いです。

参加費は無料ですので、本学会の会員・非会員を問わず多数の皆さまのご参加をお願い致します。

主 催：日本医用画像管理学会 (JSMIM)

日 時：2020年11月21日 (土) 17時00分～18時30分 Web開催 (Live配信)

参 加 費：無料

定 員：100名

申込方法：日本医用画像管理学会ホームページ (<http://www.jsmim.jp>) からお願い致します。

〈プログラム〉

座長：日本医用画像管理学会 池田 龍二

- | | | |
|----------------------|-------------------|-------|
| 1. 線量管理体制の構築に向けて | 国立がん研究センター中央病院 | 井原 完有 |
| 2. プロトコールマネジメント | 国立がん研究センター東病院 | 太田 博之 |
| 3. 線量管理システムのアフターケア | 株式会社インフィニットテクノロジー | 伊藤 孝 |
| 4. 病院経営に優しい線量管理の運用事例 | 盛岡赤十字病院 | 厚谷 祥一 |
| 5. 質疑応答 | | |

※プログラムは予告なく変更になる場合があります。

※参加費・各種ポイントなどは日本医用画像管理学会ホームページでご確認ください。



南関東FRT 「COVID-19による生活環境の変化」に関する アンケートご協力のお願い

南関東地域理事 篠原 健一
南関東FRT代表 齋田 愛

会員の皆さんにおかれましてはCOVID-19の影響により、働く環境はさまざまな問題を抱えていることと思います。

今回、南関東FRTでは子育てをしている診療放射線技師・支えている診療放射線技師を対象に、COVID-19による影響や不安・問題点についてアンケートを実施し、長引くであろうこの問題に対して、われわれがどんなことに対して困っているのか？対応策はあるのか？を一緒に考え、情報を共有したいと考えております。

会員の皆さんにご回答いただけますようご協力をお願い致します。

期 間：2020年9月1日（火）～2020年12月26日（土）

回答方法：Webにて下記URLまたはQRコード（アンケートの所要時間は5分程度）

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3gT0_hLP4xIEY69HnzR1erLA6R63HQGnCP2iOg0W3m3HTwA/viewform



第36回 日本診療放射線技師学術大会 -WEB開催-

国民と共にチーム医療を推進しよう



人と技術をつなぐ
令和の未来へ

会期 2021年1月8日～31日

会場 Web開催

会長 上田 克彦

公益社団法人日本診療放射線技師会 会長

大会長 立花 茂

公益社団法人 宮城県放射線技師会 会長

主催 公益社団法人 日本診療放射線技師会

共催 公益社団法人 宮城県放射線技師会

後援 未定

参加登録のお知らせ

- 事前：2020年10月5日(月)～12月17日(木)
- 会期中：2021年1月8日(金)～1月21日(木)
- 申込方法
JART情報システム(JARTIS)よりお申込み



会期中の参加登録は、JARTISでの申し込み
から参加ができるようになるまで数日かかる
ことがあります



運営事務局 公益社団法人 宮城県放射線技師会 事務局

〒983-0824 宮城県仙台市宮城野区鶴ヶ谷三丁目4番15号 TEL: 022(388)3777 FAX: 022(388)3778

会員動向

2020年4月～9月期

年 月	月末会員数	新 入	転 入	転 出	退 会
2019年度末集計	2,316	205	26	25	125
2020年 4月	2,317	3	4	3	3
2020年 5月	2,340	24	2	3	0
2020年 6月	2,345	14	2	9	2
2020年 7月	2,345	8	0	7	1
2020年 8月	2,345	1	0	0	1
2020年 9月	2,344	7	0	3	5

医療スタッフ随時募集中!!

診療放射線技師・看護師・保健師・臨床検査技師・薬剤師・歯科衛生士・管理栄養士

当社は、これまで数多くの病院・医療機関より要請を承っております。
勤務の内容や時間帯、単発的なアルバイトや転職など、皆さまのご希望にあわせて
お仕事をご紹介致します。

医療スタッフは、随時募集しております。ご友人、お知り合いの紹介も随時受け付けております。

☆ まずはお気軽にご連絡下さい。詳しくご案内させて頂きます。

☆ ご登録・ご相談は無料です。

☆ 健診や外来での撮影業務等、単発からございます。

☆ 受付時間 平 日 9:00 ~ 18:00

株式会社ジャパン・メディカル・ブランチ

フリーダイヤル 0120-08-5801

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6丁目17番5号 FAX:03-3869-5802

E-mail:info@jmb88.co.jp URL:https://www.jmb88.co.jp

一般労働者派遣事業許可:派13-301371 有料職業紹介事業許可:13-ユ-130023

News

11月号

前回議事録確認

前回議事録について確認を行ったが修正意見はなかった。

理事会定数確認

出席：19名、欠席：1名

会長挨拶

コロナ禍での油断できない状況ではあるが、東京都診療放射線技師会では、学術・教育や各専門部、地区・支部が会員のためにできることを模索し、努力していただいている。感謝申し上げる。

第36回日本診療放射線技師学術大会もWeb開催で準備が進められているが、来年の第37回東京大会も、さまざまなジレンマを抱えながら、市川実行委員長を中心に、準備が進められている。

9月になり、上半期が終了する。10月には中間監査もあり、上半期の振り返りとともに次年度事業計画策定についても例年通りお願ひしたい。

よろしくお願ひしたい。

報告事項

1) 会長

・活動報告書に追加なし。

8月31日に日本診療放射線技師会の臨時理事会が行われた。理事会の内容は新事務所移転の候補地の承認と第36回日本診療放射線技師学術大会の参加費の

日 時：2020年9月3日（木）
午後7時00分～7時40分

場 所：インターネット回線上

出席理事：篠原健一、白木 尚、麻生智彦、石田秀樹、江田哲男、鈴木雄一、野口幸作、関 真一、竹安直行、浅沼雅康、高野修彰、市川篤志、宮谷勝巳、渡辺靖志、市川重司、平瀬繁男、原子 満、鮎川幸司、関谷 薫

出席監事：野田扇三郎、葛西一隆

指名出席者：増田祥代（第1地区委員長）、島田 諭（第2地区委員長）、小林隆幸（第4地区委員長）、中田 健太（第5地区委員長）、伊佐理嘉（第6地区委員長）、富丸佳一（第7地区委員長）、中西雄一（第8地区委員長）、西郷洋子（第9地区委員長）、澤田恒久（第10地区委員長）、千葉利昭（第11地区委員長）、小野賢太（第12地区委員長）、村山嘉隆（総務委員）、青木 淳（総務委員）

欠席理事：長谷川雅一

欠席監事：なし

議 長：篠原健一（会長）

司 会：麻生智彦（副会長）

議事録作成：村山嘉隆、青木 淳

承認があった。学術大会はWeb開催になり、会員が1,000円、非会員が2,000円、学生が500円に決定した。医療被ばく低減施設の認定について2019年度末から2020年度末までの期限を迎える施設は更新を延長することが承認された。日本診療放射線技師会の医療被ばくガイドラインをDRLs2020に移行し、ガイドラインを廃止することが承認された。

2) 副会長

白木副会長

・活動報告書に追加なし。

特記事項としては、7月4日に開催された日本診療放射線技師連盟理事会において、理事長に芳士戸氏（順天堂大学医学部附属順天堂医院）、副理事長に白木が就任した。診療放射線技師職の国会議員の存在は大きく、今後ともご協力をお願いしたい。

麻生新副会長

・活動報告書に追加なし。

7月30日の日本診療放射線技師連盟系会議で連盟役員東京都の支部長として拝命した。

3) 業務執行理事

総務：鈴木理事

・活動報告書に追加なし。

経理：関理事

・活動報告書に追加なし。

庶務：野口理事

・活動報告書に追加なし。

- 4) 専門部委員会報告
SR推進：渡辺理事
・7/8に第1回委員会(Web)、8/7に第2回委員会(Web)。
- 5) 各委員会報告
・活動報告書に追加なし。
- 6) 地区委員会報告
第4地区
・7/15に地区委員会開催(Web)、報告書は後ほど提出。
- 7) その他
・特になし

議 事

- 1) 事業申請について
①第101回日暮里塾ワンコインセミナー～入会促進セミナー～ Web開催
テーマ：2020年度診療放射線技師のための「フレッシュ・シャーズセミナー」同時開催
日 時：2020年10月4日(日)9時00分～17時00分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ②第102回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：造影剤の副作用とその対策
日 時：2020年10月7日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ③第103回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：インジェクター装置における日常管理
日 時：2020年10月14日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ④第104回日暮里塾ワンコインセミナー～入会促進セミナー～ Web開催
テーマ：2020年度診療放射線技師のための「フレッシュ・シャーズセミナー」同時開催
日 時：2020年10月18日(日)9時00分～17時00分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑤第105回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：ガラスバッジの構造・管理
日 時：2020年10月28日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑥第106回日暮里塾ワンコインセミナー～入会促進セミナー～ Web開催
テーマ：2020年度診療放射線技師のための「フレッシュ・シャーズセミナー」同時開催
日 時：2020年11月1日(日)9時00分～17時00分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

シャーズセミナー」同時開催

- 日 時：2020年11月1日(日)9時00分～17時00分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑦第107回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：眼の水晶体の被ばく限度見直しについて
日 時：2020年11月4日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑧第108回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：バリウムの基本特性
日 時：2020年11月11日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑨第109回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：羽衣の見張り番
日 時：2020年11月25日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑩第110回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：骨シンチ(VSBONEについて)
日 時：2020年12月2日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- ⑪第111回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催
テーマ：AI最新技術について
日 時：2020年12月9日(水)19時00分～19時40分
場 所：東京都診療放射線技師会研修センター
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- 2) 後援名義申請について
鈴木総務委員長：
7月中にメール会議で仮承認をいただいた全国医療経営士実践研究大会という後援名義申請を本理事会で正式に議案として提出する。
上記について審議した。
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】
- 3) 新入退会について
7月：新入会8名、転出7名、退会1名
上記について審議した。
【承認：19名、保留：0名、否認：0名】

地区質問、意見

第6地区

- ・Web会議を行うに当たり、PCやスマートフォンなど個人の高額な機器使用や、スピーカーやマイクなどを

購入する委員もいる。個人の機器を使用するので会議費および通信費として厚めに設定していただきたい。会議費+通信費として1,000円程、地区会議費を割り当てていただけないか。Web会議限定の対応です。ご検討のほどよろしくお願ひしたい。

鈴木総務委員長：

本会として、皆さんの所属している施設の基準に遵守していただくことが優先と考えている。各地区で対応可能であればWeb会議をしていただくようお願いをした。難しい場合は、これまで通りのメール会議でも問題ない。物品購入費の捻出は現状では考えていません。

第8地区

- ・コロナ感染について現状ではまだ予断を許さない状況だが、日本診療放射線技師会の会場型講習会開催ガイドラインに則って会議の開催が可能なら地区委員会などを開催してもよいか。

鈴木総務委員長：

所属の病院の基準などを遵守していただき、政府から出ている3密を避けるなどをクリアできれば地区委員会は通常通り開催していただき構わない。

第15地区

- ・2020年度6月期の会員動向にて、神奈川県放射線技師会へ転出として理事会承認された地区委員が2020・2021年度代議員になっていた。定款第4章第14条(代議員及び予備議員の任期)代議員に欠損が生じたときは、予備代議員がその任に当たる事例として該当するか。また、申請書類や手続きは必要になるか。

篠原会長：

選挙管理委員会で予備代議員が承認された後、正式に予備代議員が代議員に繰り上がる。代議員への連絡は選挙管理委員会からされる。地区委員会での申請書類や手続きは不要。

原子理事：

第15地区には約140名会員があり、6月、7月、8

月に神奈川県放射線技師会への異動が10人程でている。現在、神奈川県内2施設の会員が70名おり、全員が異動することはないといわれているが、現状では神奈川県放射線技師会に異動しても良いことになっている。

篠原会長：

第15地区にとっては大きいが、カバーできるよう今後も会員増加を目指して、本会としても頑張っていく。

連絡事項

浅沼編集委員長：

地区委員長の紹介記事の協力に感謝する。第1、2、4地区から原稿が届いていない。もし送信していなければ、日曜日までに送信をお願いしたい。現在の東放見聞録というコラムの作成の協力依頼をこれからさせていただく。メールをするので、分からな方は連絡をしてほしい。

竹安情報委員長：

HPをリニューアルした。見た目がかなり変わっているが、中身は以前の東京都診療放射線技師会HPと同じものである。一番大きく変わったところが申し込みなどの部分。主催地区の方々がリストを見られるログインIDとパスワードを表示できるようになった。詳細についてはメールで連絡する。各自で新しいHPを確認してほしい。

今後の予定（総務委員会）

Zoomの有料契約に向けて進めていく予定である。

10月の理事会にて、地区委員の変更・修正の議案提出予定。添付資料があるので、変更・修正のある地区は準備をお願いする。メールにてまた連絡する。

以上

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。

2020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69回きめこまかな生涯教育 未定

第70回きめこまかな生涯教育 未定

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106回日暮里塾ワンコインセミナー（フレッシャーズセミナー合同開催）Web開催

2020年11月1日（日）

第107回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2020年11月4日（水）

第108回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2020年11月11日（水）

第109回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2020年11月25日（水）

第110回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2020年12月2日（水）

第111回日暮里塾ワンコインセミナー Web開催 2020年12月9日（水）

☆4. 第20回東放技・東京部会合同学術講演会

中止

5. 集中講習会

第13回MRI集中講習会 未定

☆6. 支部研修会

城東・城西・城南・城北・多摩支部研修会 未定

7. 地区研修会

未定

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 中止

日暮里駅前清掃活動

富津海岸清掃活動

関連団体

第23回日本臨床脳神経外科学会（誌上開催・Web開催） 2020年11月3日（火）～13日（金）

第36回日本診療放射線技師学術大会 2021年1月8日（金）～31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）

Postscript

COVID-19の感染拡大で4月には非常事態宣言も発令されました。学校は休校、学会・講演会・研究会も軒並み開催自粛となりました。そして仕事はテレワーク、大学はオンライン授業となりました。

そのような状況が浸透したせいか、自粛していた学会・講演会・研究会がオンラインで再開されつつあります。本会も自粛していたセミナーをオンラインで再開しています。

オンラインの利点は物理的な移動を伴わないことです。全国いや世界中どこが開催する会でも自宅や職場から移動することなく参加することができます。開催する側も人を集める会場を用意する必要がなくなるため、参加費を下げるところもあります。これらから、これまで「遠いから」「参加費がちょっと」と敬遠していた会にも参加しやすくなりました。オンライン特有の現象やトラブルも起きていますが、オンライン開催を重ねることで主催者、参加者ともに慣れてきているように感じます。

仙台で開催予定であった「第36回日本診療放射線技師学術大会」は年明けにオンライン開催となりましたし、来年本会が実施する「第37回日本診療放射線技師学術大会」もオンラインは外せないと思います。オンライン開催はまだまだ手探りな所も多いですが、開催者、参加者がそれぞれの経験をフィードバックしていくことでより良い形になっていくのだと思います。

ただ、開催地に行くというどこか旅行的なワクワクや、集まっての情報交換(飲み会とも言うが...)がないのはちょっと寂しいですね。

(すえぞう)



東京放射線 第67巻 第10号

令和2年10月25日 印刷 (毎月1回1日発行)

令和2年11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