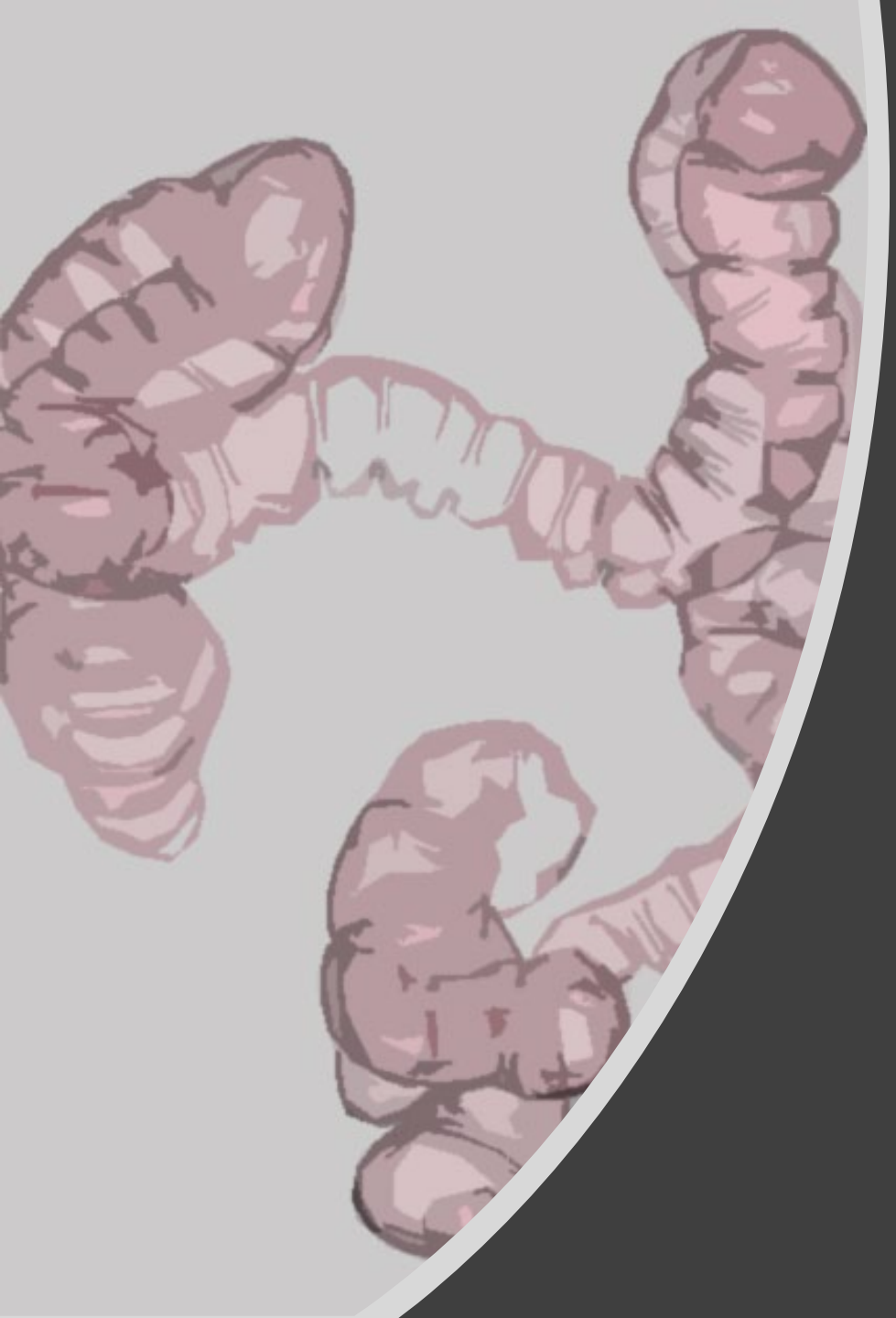


CTCメルマガ vol.154
2026.10.23

消化器がん検診学会
九州地方会でCTC！

Presented by Daisuke Tsurumaru
Radiology Dept. Kyushu Univ.

消化器がん検診学会九州地方会が長崎市で開催されました。

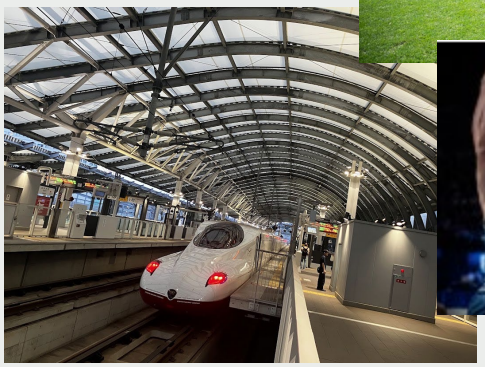


長崎市は今、「100年に一度の変革期」と言われています！

新幹線の開業で長崎駅周辺が生まれ変わり、さらに長崎スタジアムシティも誕生！









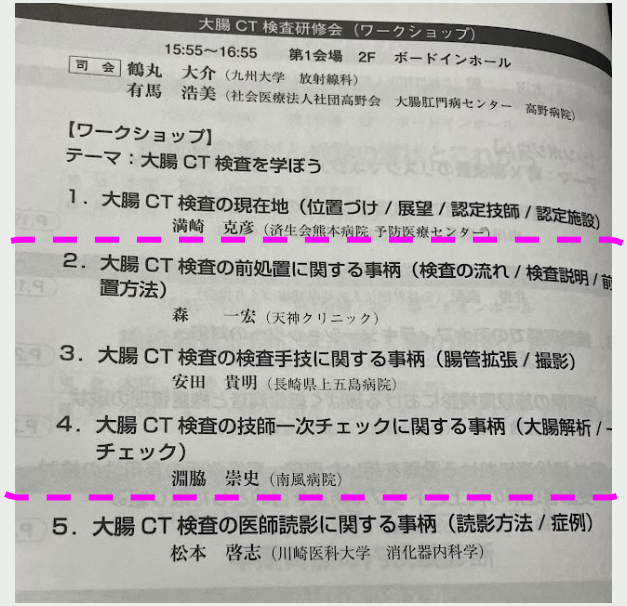
サッカー専用スタジアムを中心に、バスケのアリーナ、ホテル、フードコート、オフィス、スーパーまである複合施設です。

本学会では初となるCTCセッションが開催されました！

ランチョンセミナーでは、川崎医科大学消化器内科の松本啓志先生が講演。検査選択に関して、ユニクロの靴下の例えが印象的でした。







ワークショップは、医師、放射線技師による大腸CTに関するベーシックなレクチャーでした。
参加者からの質問も飛び交い、熱気のある時間となりました。

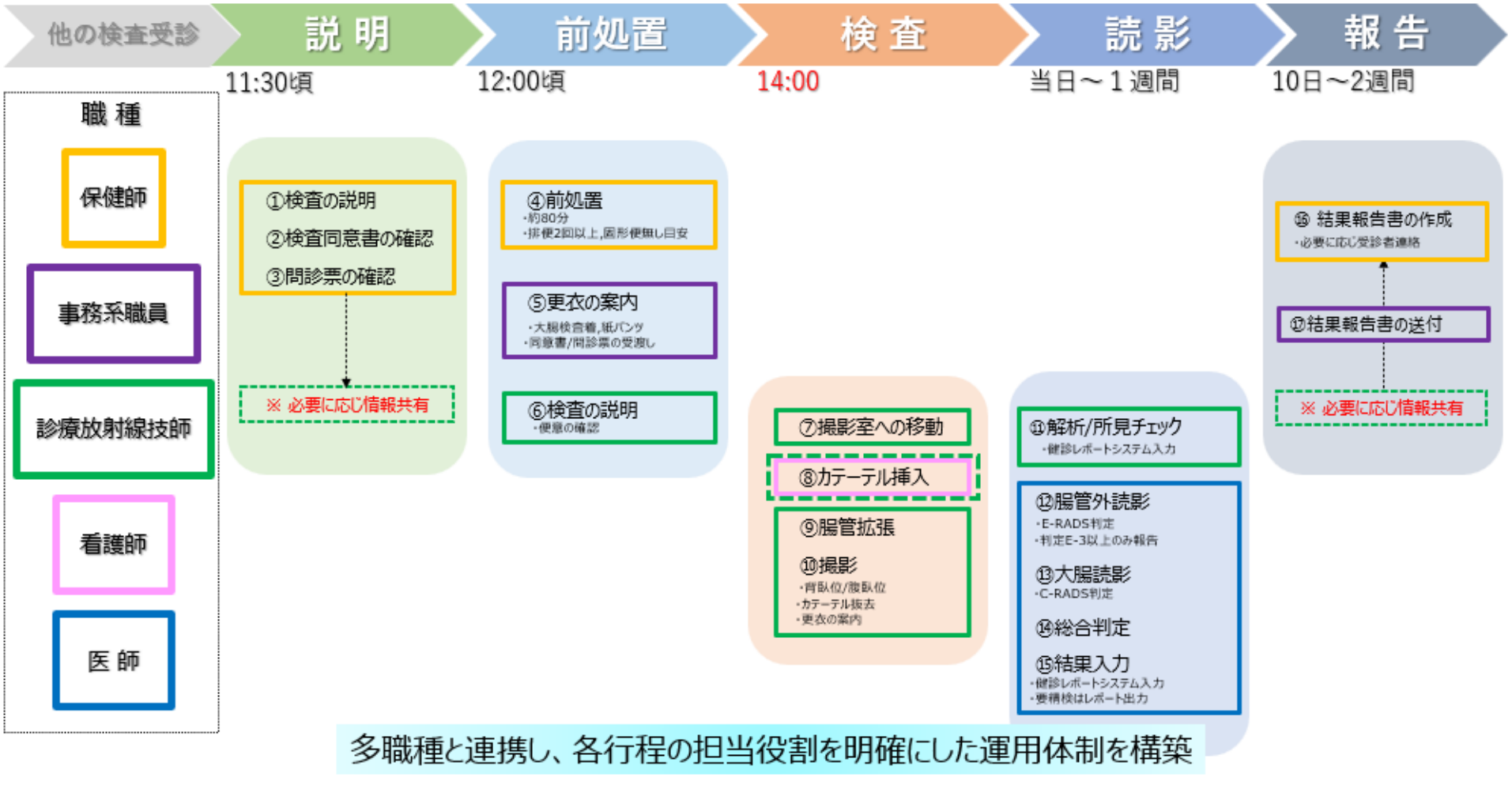
次のスライドから！

診療放射線技師さんからのレクチャー（技術編）の資料を共有します。

大腸CT検査の前処置に関する事柄

医療法人親愛 天神クリニック　森 一宏

検査の流れ（当院健診例）



多職種と連携し、各行程の担当役割を明確にした運用体制を構築

大腸CT検査の前処置に関する事柄

医療法人親愛 天神クリニック　森 一宏

CTCにおける前処置の基本概念

（定 義）

腸管内の残便や残液を減少させるとともに，
残存する内容物を画像上で識別可能にするための準備

（目 標）

「完全除去」ではなく，「識別可能」な状態にする

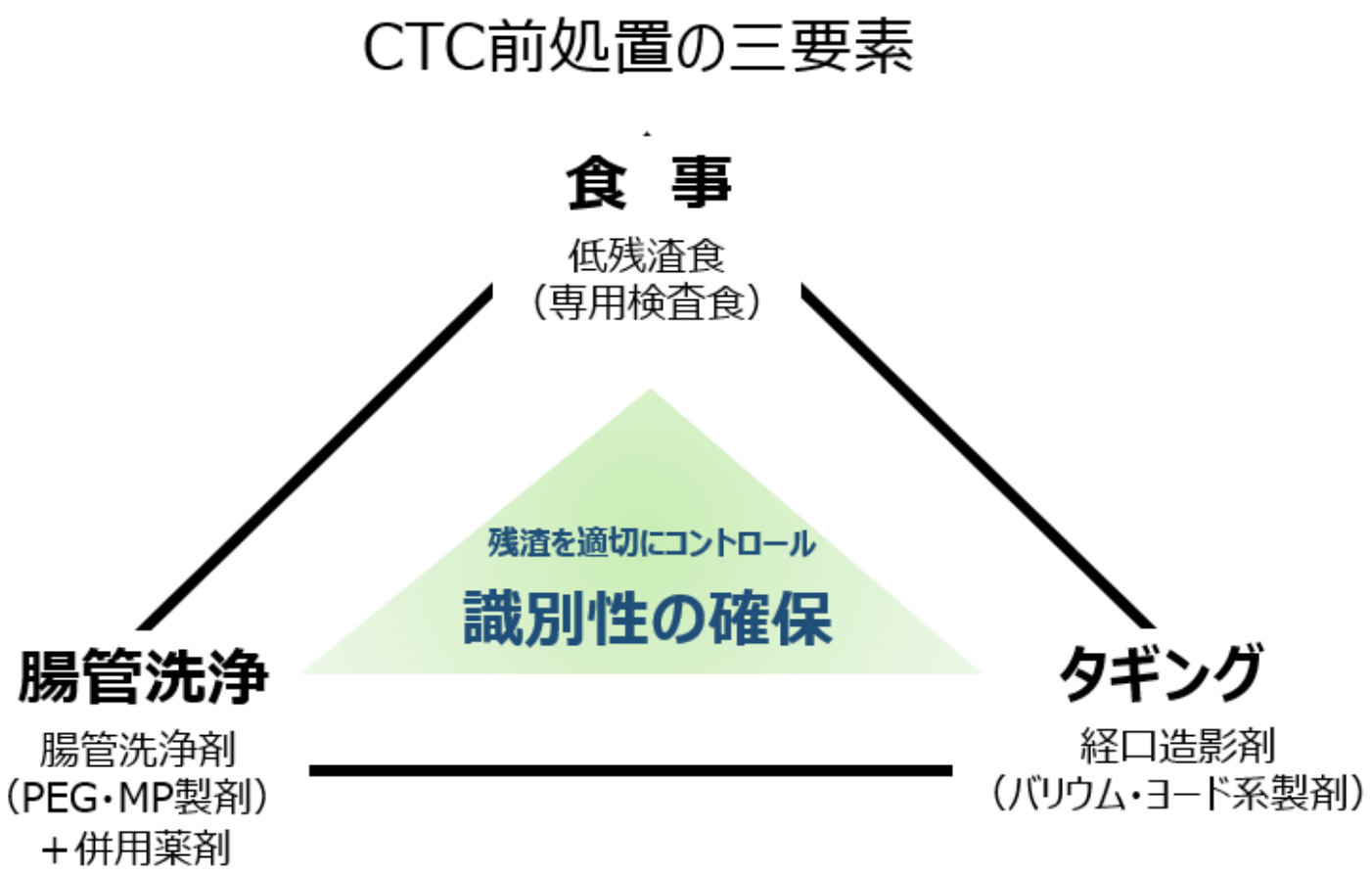
（意 義）

検査精度の担保に寄与する

- 検査受容性の向上
- 偽陽性や偽陰性の低減
- 読影効率の向上

大腸CT検査の前処置に関する事柄

医療法人親愛 天神クリニック　森 一宏



大腸CT検査の検査手技に関する事柄

長崎県上五島病院　安田貴明

大腸CT検査：腸管拡張/撮影の要点

安全に「評価できる画像」を作る

― 拡げる・撮る・終える ―

送気中

「拡げる判断」

送気を続けるか？
さらに送気するか
ここで止めるか

本撮影

「撮る判断」

今、撮影してよいか？
本撮影へ
進める状態か

本撮影後

「終える判断」

終了してよいか？
検査を終了してよいか
追加対応が必要か

目指すのは最大限の拡張ではなく、全大腸を評価できる「診断可能な拡張」

各場面で「確認し、判断する」ことが大切

大腸CT検査の検査手技に関する事柄

長崎県上五島病院　安田貴明

実践ポイント：確認して判断する

送気中

「量」だけでなく、圧・反応・患者状態で調整

- 注入時圧／設定圧
- 排便感、腹部の張り
- 必要に応じて深呼吸・腹部マッサージ

本撮影

スキャノで拡張を確認し、不良は撮影前に対応

- 追加送気後に改善を確認
- 2体位で残液・拡張不足を補完
- 必要な画質を保つ

本撮影後

「この画像で終えてよいか？」を確認する

- 評価困難部位
- 残液／残渣
- 体動／条件
- 必要なら追加撮影・相談

安全性：全国調査で腸管穿孔0.014%／偶発症による死亡報告なし

安全に「評価できる画像」を作る

大腸CT検査の技師一次チェックに関する事柄

南風病院　淵脇崇史

.何をチェックするか？

- 大腸の拡張（拡張不良の有無・追加撮影）
- 前処置の状態（残渣・残液の状態）
- 病変を疑う所見（隆起性病変の有無・狭窄など）

Nanpuh Hospital

大腸CT検査の技師一次チェックに関する事柄

南風病院　淵脇崇史

.大腸CTの観察方法

●2Dプライマリー法（CT Axial像）

- CT　Axial像で（２次元画像）で大腸を観察。
- 腸管拡張や残渣・残液の観察。(検査時)
- 内部の性状や壁外の情報や腸管外病変に対して観察。

●3Dプライマリー法（VE　・　VE+MPR）

- VEでの読影は、内視鏡のように観察でき、視野角も調整できるため、全体の観察しやすく、盲点が少ない
- VE+MPR像は、壁外・内部の情報が入るため、残渣と病変の鑑別がしやすい

Nanpuh Hospital

大腸CT検査の技師一次チェックに関する事柄

南風病院　淵脇崇史

.大腸CTの観察方法

●往復読影

- 直腸から回盲部まで観察したら、反転を行い　回盲部から直腸の観察を行う

  ひだ裏の病変の見逃しが無いようにする！

●2体位の読影

- 大腸CTの読影では、病変の真偽を判断するためには

  腹臥位・背臥位（側臥位）で比較することが重要
- 前処置・拡張不良例に対しても、残渣・残液の移動や体位変換で拡張の違いがあり、病変の存在を確認しやすい

Nanpuh Hospital

大腸CT検査の技師一次チェックに関する事柄

南風病院　淵脇崇史

まとめ

- 一次チェックで**検査画像の評価**や**所見の確認**を行う
- 標準的な観察として**2Dプライマリー法と3Dプライマリー法**を行う
- 3Dプライマリー法の観察では、**２体位の往復観察**が必須
- 技師が一次チェックを行うことは **医師読影の負担軽減**が期待できる

Nanpuh Hospital

資料提供をいただいた皆様、ありがとうございました！