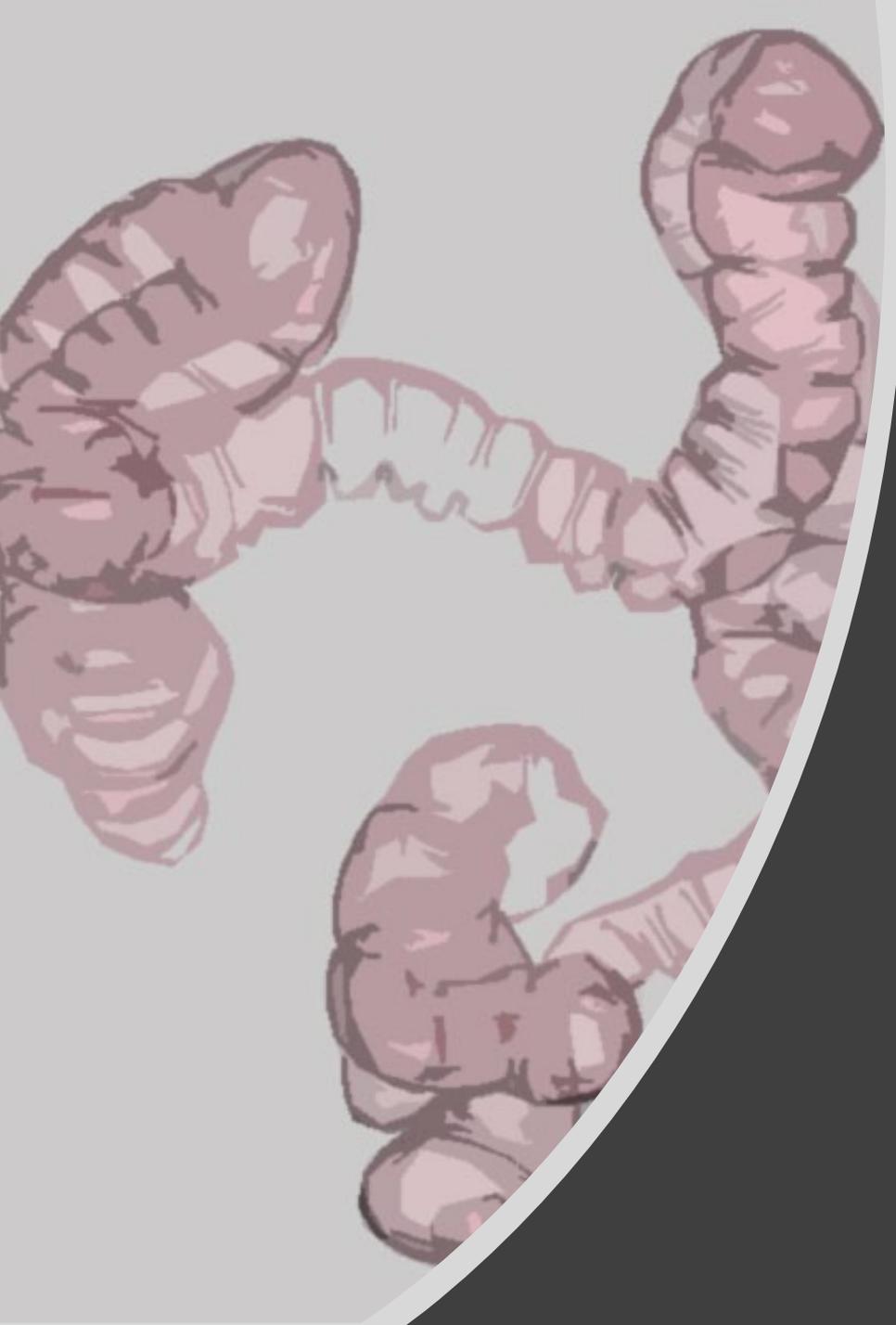


CTCメルマガ vol.21  
2023.7.7



熊本といえば...

*Presented by Daisuke Tsurumaru  
Radiology Dept. Kyushu Univ.*



**熊本といえば、震災後復旧した熊本城、阿蘇、馬刺しなど、ほかにも数えきれない程、観光もグルメも魅力満載の県です。**

# そして、熊本市にある 済生会熊本病院 予防医療センター。



先進的な予防医療と上質なくつろぎ  
済生会熊本病院 予防医療センター

センター長は大腸CTでも非常  
にご高名な満崎克彦先生。



<https://sk-kenshin.jp/>

## 九州でも有数の大腸CTハイボリュームセンターです！

大腸CTのデータをいただきました！

**検査件数は年間800～900でかなり多いです！**

表1. 年度別 大腸CT検査成績

年度	受診者 総数	精検 対象者数	要精検率	精検 受診数	精検 受診率	癌発見数	癌発見率	陽性反応 適中度
	(人)	(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)	(%)
	(A)	(B)	(B/A)	(C)	(C/B)	(D)	(D/A)	(D/B)
2017	852	71	8.3	64	90.1	1	0.12	1.41
2018	866	75	8.7	65	86.7	0	-	-
2019	945	85	9.0	78	91.8	2	0.21	2.35
2020	749	64	8.5	56	87.5	3	0.40	4.69
2021	874	57	6.5	52	91.2	2	0.23	3.51

※2021年度: 直腸神経内分泌腫瘍含む

例えば、2021年では

- 大腸CTを受けた874人中、6.5%に6mm以上のポリープを検出
- うち9割の方が精密検査として内視鏡を受検
- 実際に6mm以上のポリープが5%程度発見（未記載）
- 癌は2名（0.2%）発見

## 前処置の方法を教えてくださいました！

### (当日午後に検査をする場合)

検査2日前	就寝前	ピコスルファートナトリウム錠 2錠
	朝・昼・夕	大腸CT用検査食 (FG-two)
検査前日	夕食後	コロンフォート1本
	就寝前	ピコスルファートナトリウム錠 2錠
	朝	朝食なし
		<b>モビプレップ配合内用剤700ml</b>
検査当日	午前中	コロンフォート1本
		ネオハイトロミールⅢ (とろみ剤)
	腸管洗浄剤飲用後	ガスモチン(2.5mg) 4錠

やはり腸管洗浄剤の量が内視鏡の前処置よりも少ないですね。

検査食、とろみ剤の使用など、かなり工夫が凝らされています。

# 自施設の成績も論文化されています！

人間ドック 34 : 613-620, 2019

原著

## 人間ドックにおける大腸CT検査 —大腸がん一次検診としての有用性—

満崎克彦<sup>1)</sup> 村川彩希<sup>1)</sup> 松永久美<sup>1)</sup> 野村美緒子<sup>1)</sup> 福永久美<sup>1)</sup> 坂本祐二<sup>1)</sup>  
松田勝彦<sup>2)</sup> 坂本崇<sup>2)</sup> 江崎泰史<sup>1)</sup> 菅守隆<sup>1)</sup>

### 要約

**目的:** 大腸CT検査(CT colonography: 以下, CTC)による大腸がん一次検診の検診成績を全大腸内視鏡検査と比較し, その有用性を検討した。  
**対象:** 2010年4月~2017年3月までにCTCにて大腸がん一次検診を受診した5,341名(男性3,242名, 女性2,099名), 年齢18~89歳(平均年齢55.8±10.8歳)を対象とし, 要精検率, 精検受診率, 腫瘍発見率, 陽性反応適中度, がん発見率を算出し, 全大腸内視鏡検査(total colonoscopy: 以下, TCS)による大腸がん一次検診成績と比較検討した。また, 同様に腸管外病変の検出能についても評価した。

**結果:** CTCの要精検率9.4%(500/5,341), 精検受診率74.6%(373/500), 大腸腫瘍発見率5.4%(291/5,341), 陽性反応適中度78.0%(291/373), がん発見率0.34%(18/5,341), 初回受診がん発見率0.38%(17/4,428)であった。TCSの総受診者数は20,458名(平均年齢57.1±10.3歳)で, 大腸腫瘍発見率4.8%(987/20,458), がん発見率0.26%(53/20,458), 初回受診がん発見率0.31%(34/11,129)であった。腸管外病変の要精検率0.75%(40/5,341), 精検受診率75.0%(30/40), がんを含む高リスク疾患の発見率は0.17%(9/5,341)であり, 肺がん1例, 膵がん1例, 濾胞性リンパ腫1例, 膵管内乳頭粘液性腫瘍3例, 膵粘液性嚢胞腫瘍1例, 腹部大動脈瘤2例が発見された。  
**結論:** CTCによる大腸がん一次検診成績は, TCSと比較して同等で, 任意型検診への導入には問題ないと考えられた。臨床上有意な腸管外病変の頻度は少ないものの, 重大な疾患もみつけるため評価すべきと考えられた。

満崎ら 人間ドック 2019;34:613-620

一次検診としての大腸CTを大腸内視鏡と比較  
↓  
大腸CTにおける大腸腺腫および大腸癌の検出は  
大腸内視鏡と同等であった。

満崎先生、坂本様、貴重なデータを提供いただきありがとうございました！

Published online on 20 July 2012 Acta Radiol, doi: 10.1258/ar.2012.110685

Original article

## Detection of flat colorectal polyps at screening CT colonography in comparison with conventional polypoid lesions

Takashi Sakamoto<sup>1</sup>, Katsuhiko Mitsuzaki<sup>2</sup>, Daisuke Utsunomiya<sup>3</sup>, Katsuhiko Matsuda<sup>2</sup>,  
Sadahiro Yamamura<sup>3</sup>, Joji Urata<sup>1</sup>, Megumi Kawakami<sup>2</sup> and Yasuyuki Yamashita<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Diagnostic Imaging Center, Saiseikai Kumamoto Hospital; <sup>2</sup>Medical Examination Center, Saiseikai Kumamoto Hospital;  
<sup>3</sup>Diagnostic Radiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan  
Correspondence to: Daisuke Utsunomiya. Email: utsunomi@kumamoto-u.ac.jp

### Abstract

**Background:** Although the screening of small, flat polyps is clinically important, the role of CT colonography (CTC) screening in their detection has not been thoroughly investigated.

**Purpose:** To evaluate the detection capability and usefulness of CTC in the screening of flat and polypoid lesions by comparing CTC with optic colonoscopy findings as the gold standard.

**Material and Methods:** We evaluated the CTC detection capability for flat colorectal polyps with a flat surface and a height not exceeding 3 mm ( $n = 42$ ) by comparing to conventional polypoid lesions ( $n = 418$ ) according to the polyp diameter. Four types of reconstruction images including multiplanar reconstruction, volume rendering, virtual gross pathology, and virtual endoscopic images were used for visual analysis. We compared the abilities of the four reconstructions for polyp visualization.

**Results:** Detection sensitivity for flat polyps was 31.3%, 44.4%, and 87.5% for lesions measuring 2–3 mm, 4–5 mm, and  $\geq 6$  mm, respectively; the corresponding sensitivity for polypoid lesions was 47.6%, 79.0%, and 91.7%. The overall sensitivity for flat lesions (47.6%) was significantly lower than polypoid lesions (64.1%).

Virtual endoscopic imaging showed best visualization among the four reconstructions. Colon cancers were detected in eight patients by optic colonoscopy, and CTC detected colon cancers in all eight patients. **Conclusion:** CTC using 64-row multidetector CT is useful for colon cancer screening to detect colorectal polyps while the detection of small, flat lesions is still challenging.

**Keywords:** Abdomen/GI, CT spiral, large bowel

Sakamoto et al. Acta Radiologica 2012: 1–6  
大腸CTにおける平坦型ポリープの検出を検討

↓  
平坦型の検出率は隆起型より低い。6mm以上では  
87.5%だが、5mm以下になると5割に満たない。