

当センターにおける最近一年間の GIST 16症例の病理学的検討

～Miettinen分類を用いて～

株式会社 秋田病理組織細胞診研究センター

○金子 翔 南條 博 杉山 達朗
 齊藤 千佳 佐藤 伸 阿部一之助

対象と方法

2009年～2010年までの1年間に当センターに提出された消化管間質性腫瘍(GIST) 16症例を対象とし、臓器別内訳、Mib-1index、Miettien分類を用いたグループ分類・転移リスクについてデータをまとめた。

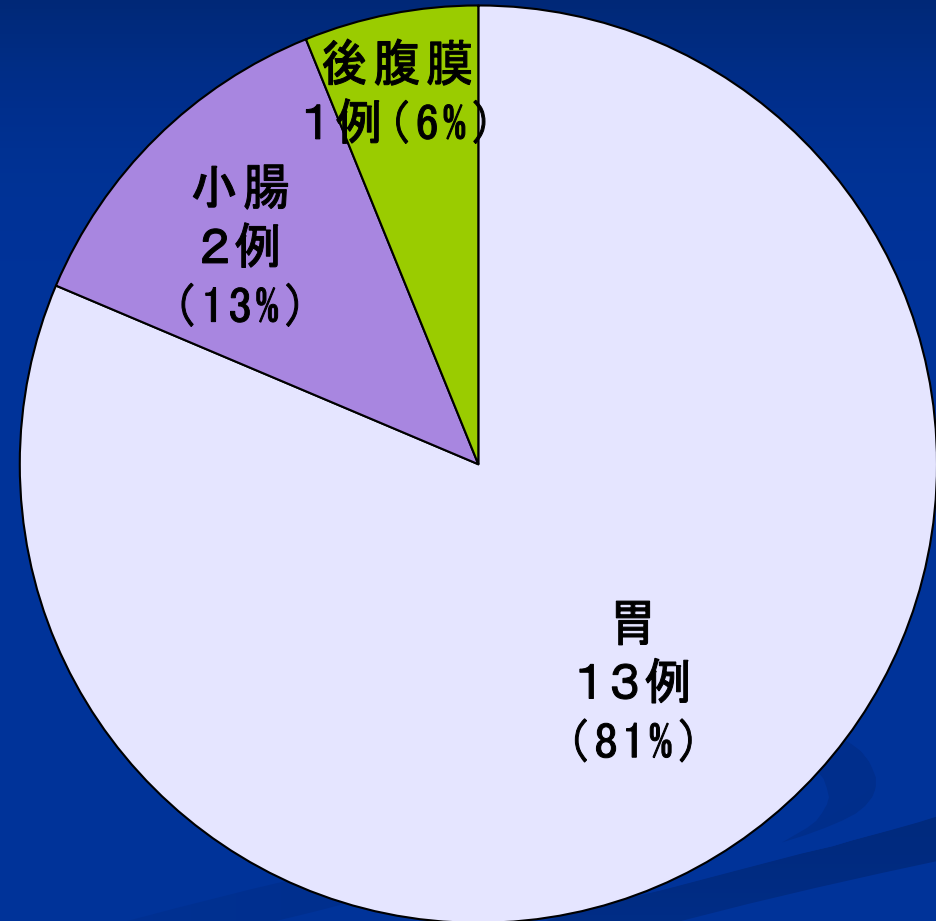
Miettinen 分類

監修：廣田 誠一 先生（兵庫医科大学 病院病理）

グループ	腫瘍パラメータ		転移リスク GIST 長期フォローアップ症例に基づく ^{1,4)}			
	腫瘍径 (cm)	核分裂像数 (/50HPF)	胃 GIST	空腸・回腸 GIST	十二指腸 GIST	直腸 GIST
1	≤2	≤5	none	none	none	none
2	>2 ≤5	≤5	very low	low	low	low
3a	>5 ≤10	≤5	low	moderate	high* ²	high* ²
3b	>10	≤5	moderate	high		
4	≤2	>5	*1	*1	*3	high
5	>2 ≤5	>5	moderate	high	high	high
6a	>5 ≤10	>5	high	high	high* ²	high* ²
6b	>10	>5	high	high		

臓器別内訳

胃	13例(81%)
小腸	2例(13%)
後腹膜	1例(6%)
計	16例



胃GIST症例(13例)

症例	Miettinen 分類	組織型	腫瘍径	核分裂 /50HPF	転移 リスク	Mib-1 index
1	1	紡錘型	1.2cm	2個	none	6%
2	1	紡錘型	1.0cm	1個	none	4%
3	1	紡錘型	1.2cm	2個	none	7%
4	1	紡錘型	1.7cm	3個	none	5%
5	2	類上皮型	4.0cm	3個	very low	5%
6	2	紡錘型	3.5cm	1個	very low	3%
7	2	紡錘型	3.7cm	1個	very low	4%
8	2	紡錘型	2.2cm	3個	very low	3%
9	2	類上皮型	4.3cm	3個	very low	7%
10	2	紡錘型	4.6cm	2個	very low	4%
11	2	類上皮型	2.5cm	2個	very low	2%
12	3a	紡錘型	8.5cm	2個	low	1%
13	6a	紡錘型	8.6cm	100個 ↑	high	* 49%

* 腫瘍壊死あり

小腸GIST症例(2例)

	Miettinen 分類	組織型	腫瘍径	核分裂 /50HPF	転移 リスク	Mib-1 index
症例14	3a	紡錘型	9.6cm	3個	moderate	* 12%
症例15	3a	紡錘型	6.8cm	1個	moderate	8%

* 腫瘍壊死あり

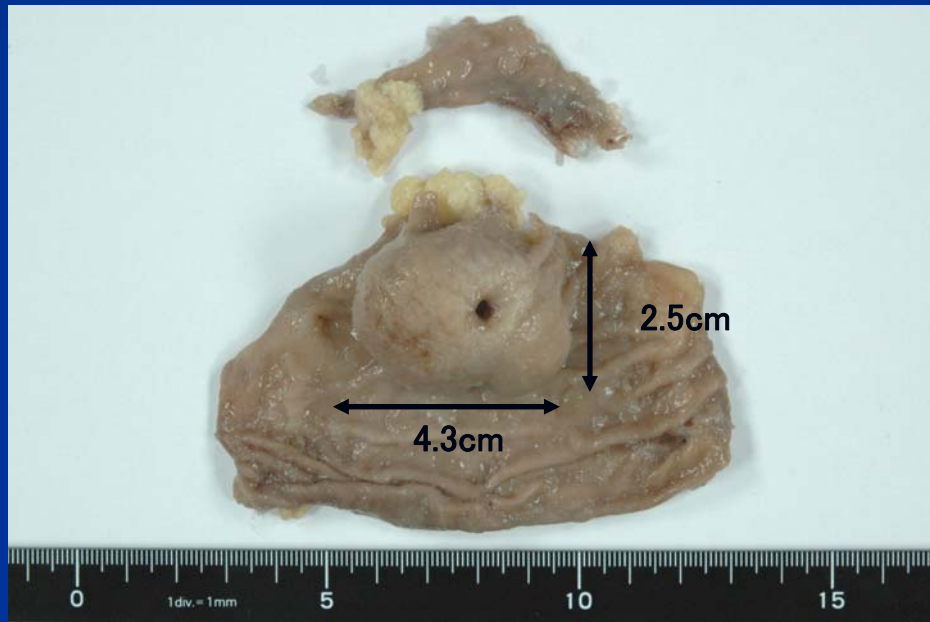
後腹膜GIST症例(1例)

	Miettinen 分類	組織型	腫瘍径	核分裂 /50HPF	転移 リスク	Mib-1
症例16	6b	紡錘型	12cm	10個↑	high	* 4%

* 腫瘍壊死あり

症例9 (Miettinen分類 2)

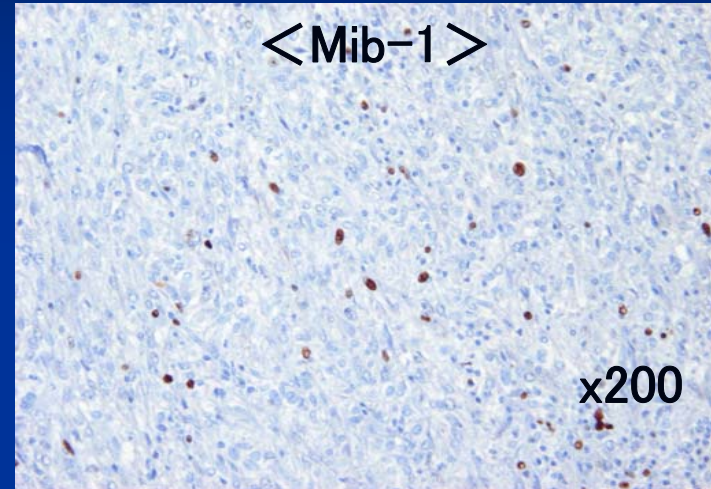
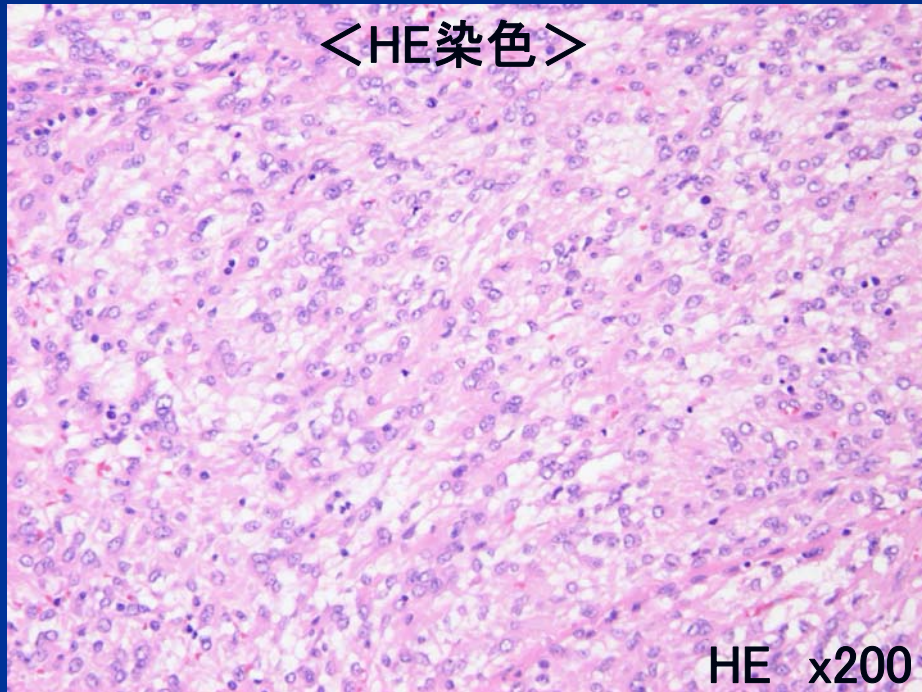
臓器: 胃 腫瘍径: 4.3cm



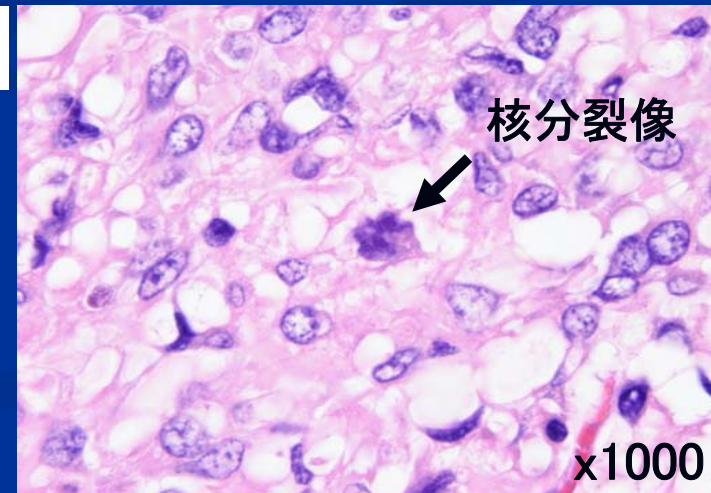
症例9 (Miettinen分類 2)

核分裂数: 3個/50HPF

Mib-1 index: 7%

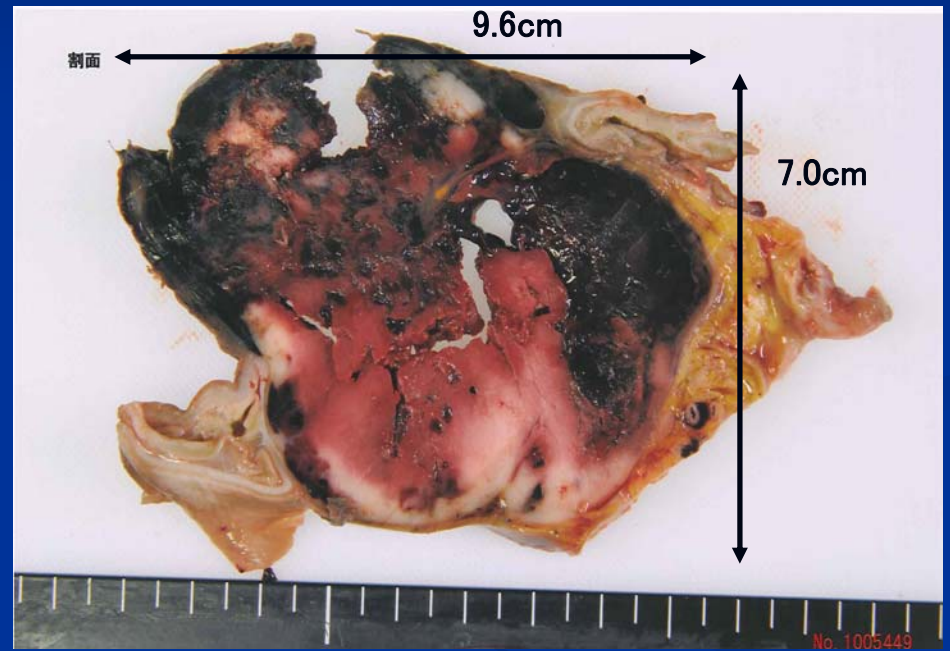
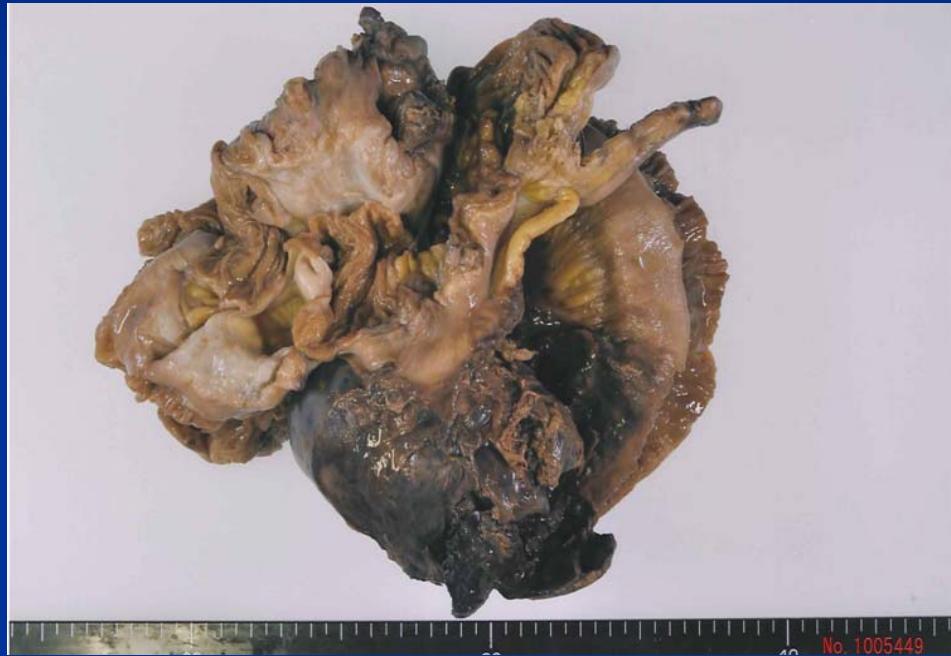


拡大



症例14 (Miettinen分類 3a)

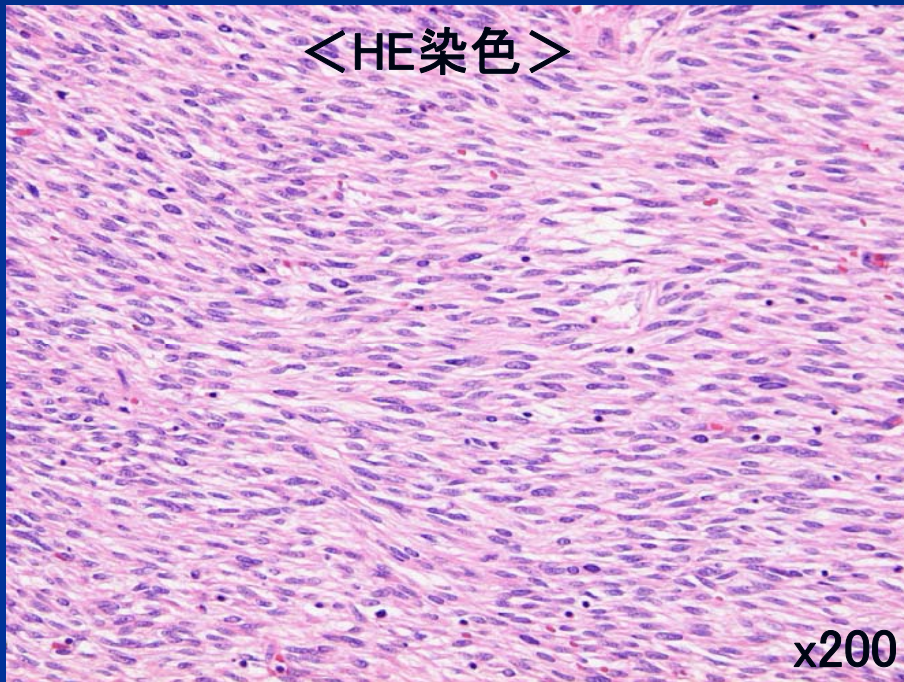
臟器：小腸 腫瘍徑：9.6cm



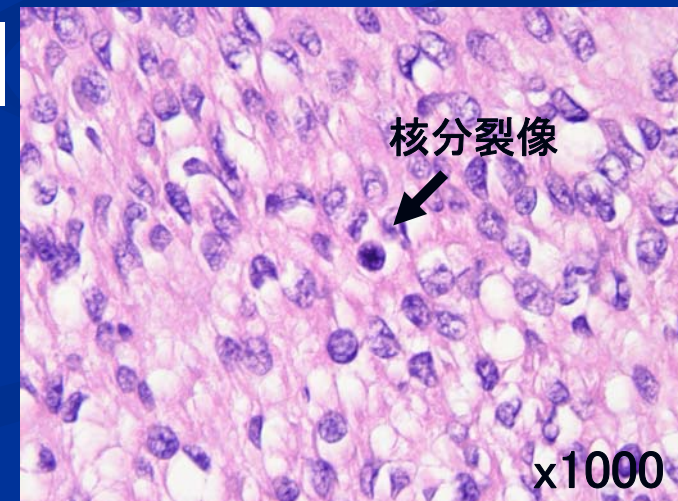
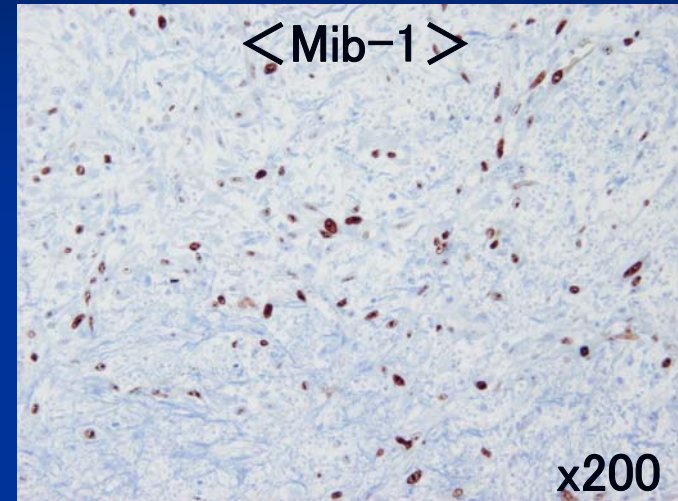
症例14 (Miettien分類 3a)

核分裂数: 3個/50HPF

Mib-1 index: 12%

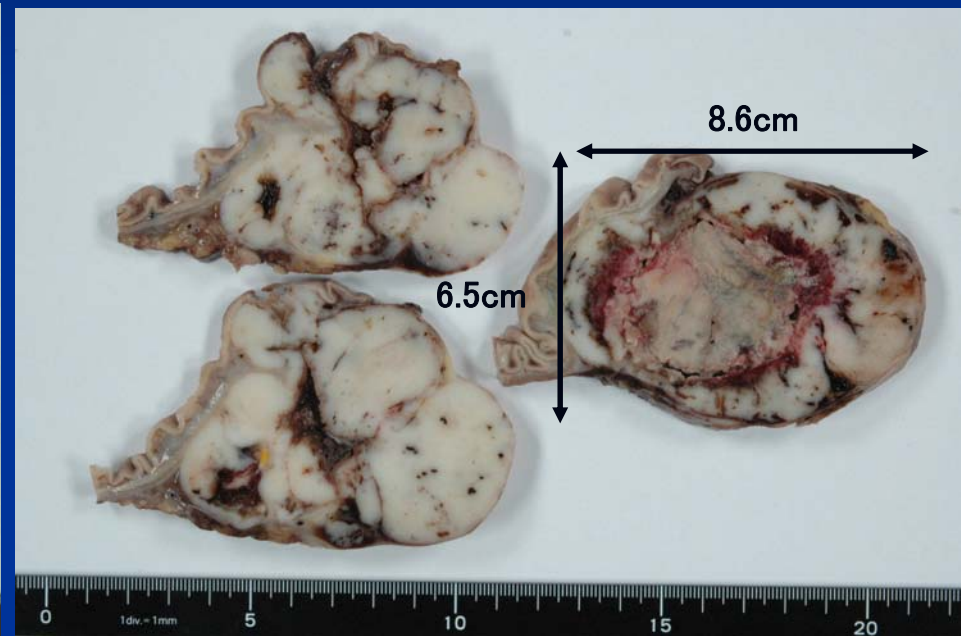


拡大



症例13 (Miettinen分類 6a)

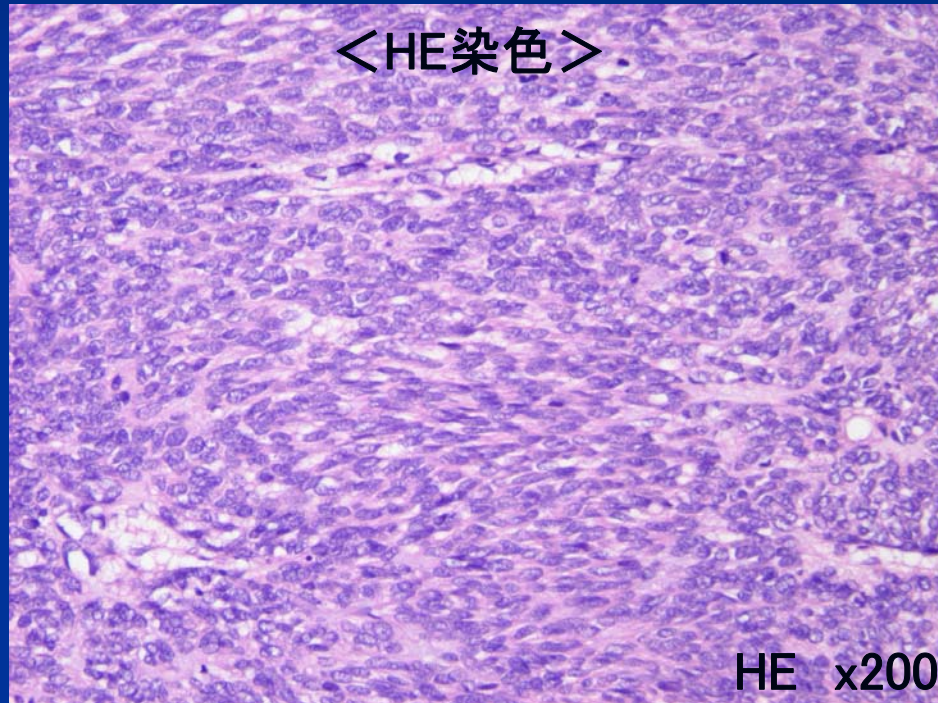
臟器：胃 腫瘍径：8.6cm



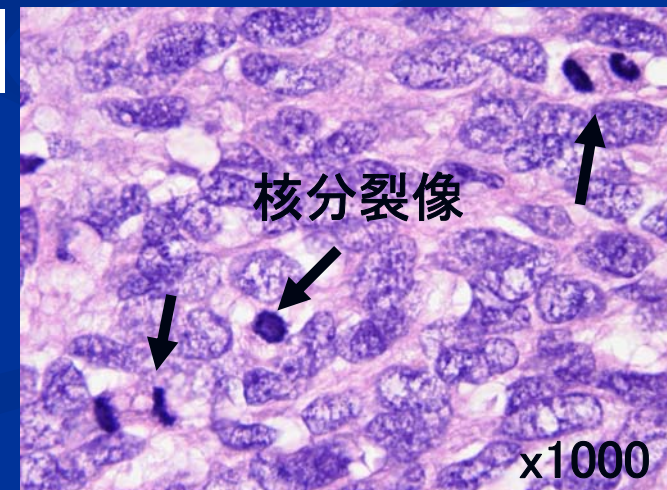
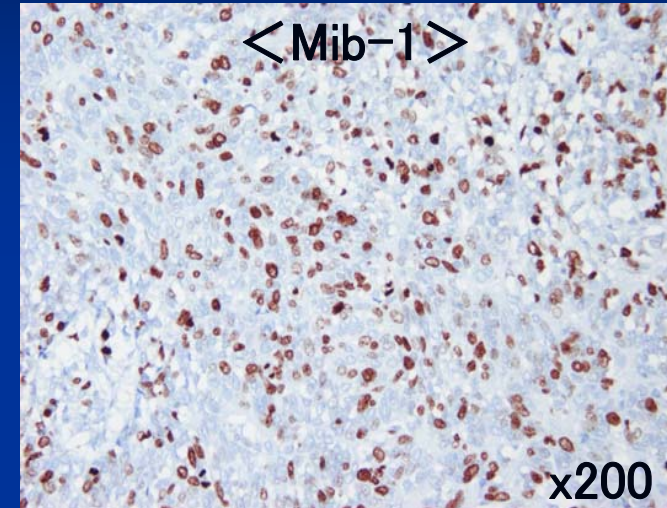
症例13 (Miettinen分類 6a)

核分裂数: 100個 ↑ /50HPF

Mib-1 index: 49%



拡大



まとめ

- 臓器別内訳はGIST16例中、胃が13例(81%)、小腸が2例(13%)、後腹膜が1例(7%)であった。
- Miettinen分類内訳は、グループ1が4例(25%)、グループ2が7例(44%)、グループ3aが3例(19%)、グループ6a及び6bが2例(13%)であった。
- 転移リスク内訳は、noneが4例(25%)、very low 7例(44%)、lowが1例(7%) moderateが2例(13%)、highが2例(13%)であった。
- Mib-1 index 8%以上または腫瘍壊死がある症例では、転移リスクがmoderate以上であった。