



**Philips
“Vereos”**

**Philips
“Gemini TF”**

**Siemens
“Biograph Vision”**

**GE
“Discovery MI”**

光検出器		Digital-SiPM	PMT	Analog-SiPM	Analog-SiPM
Axial FOV (cm)		16.4	18.0	26.1	15 (3 ring) 20 (4 ring)
Transverse FOV (cm)		67.7	67.6	70	70
クリスタルサイズ (mm ³)		4.0 × 4.0 × 19	4.0 × 4.0 × 22	3.2 × 3.2 × 20	3.95 × 5.3 × 25
TOF時間分解能 (psec)		310	495	214	375.4
空間分解能 (mm FWHM)	Transverse @1 cm	4.2	4.8	3.5	4.2
	Axial @1 cm	4.2	4.8	3.5	4.5
感度 @center (cps/kBq)		5.1	6.6	16.4	7.5 / 13.7
Peak NECR (kcps) @activity (kBq/mL)		153 kcps @55 kBq/mL	125 cps @17 kBq/mL	306 cps @33 kBq/mL	100 kcps @21 kBq/mL 193 kcps @22 kBq/mL
散乱フラクション (%)		33.9	27	38.7	40.6

ファントム画像 1

Vereos

Gemini TF

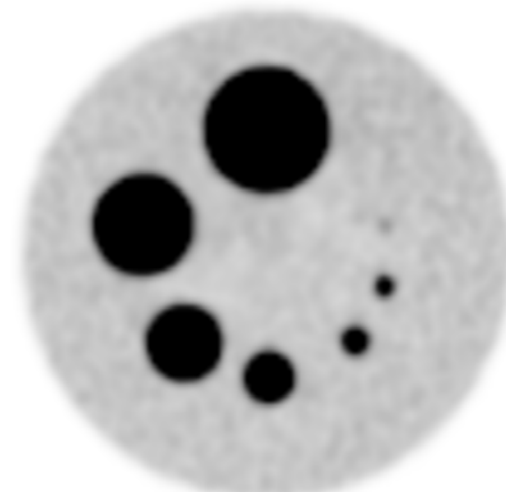
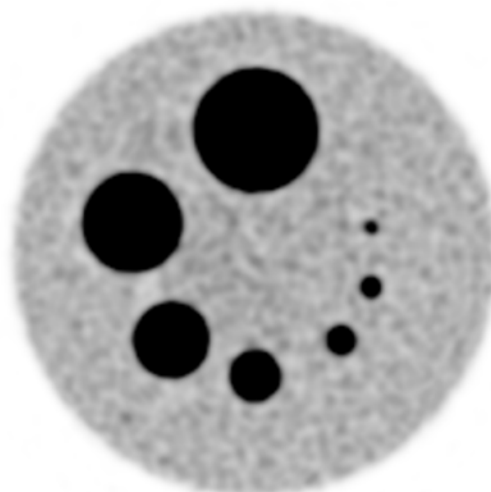
デレンゾ・ファントム

ロッド径：
4, 6, 8, 10, 12, 15 mmφ



ホット球入ファントム
(脳サイズ)

ホット球の大きさ：
5, 8, 10, 20, 30, 40, 50 mmφ



ファントム画像 2

Vereos

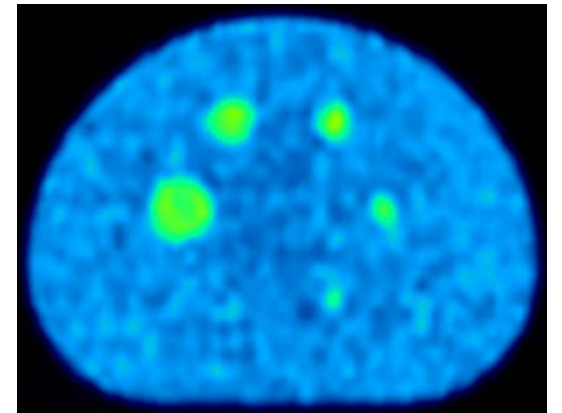
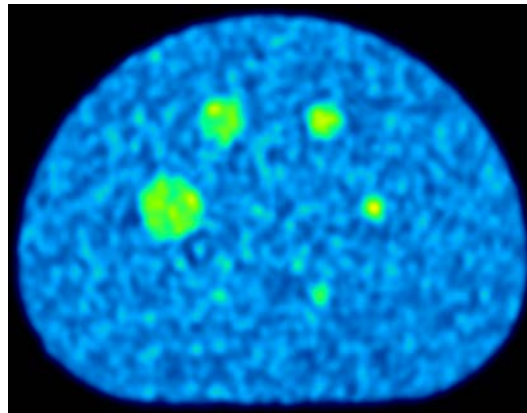
Gemini TF

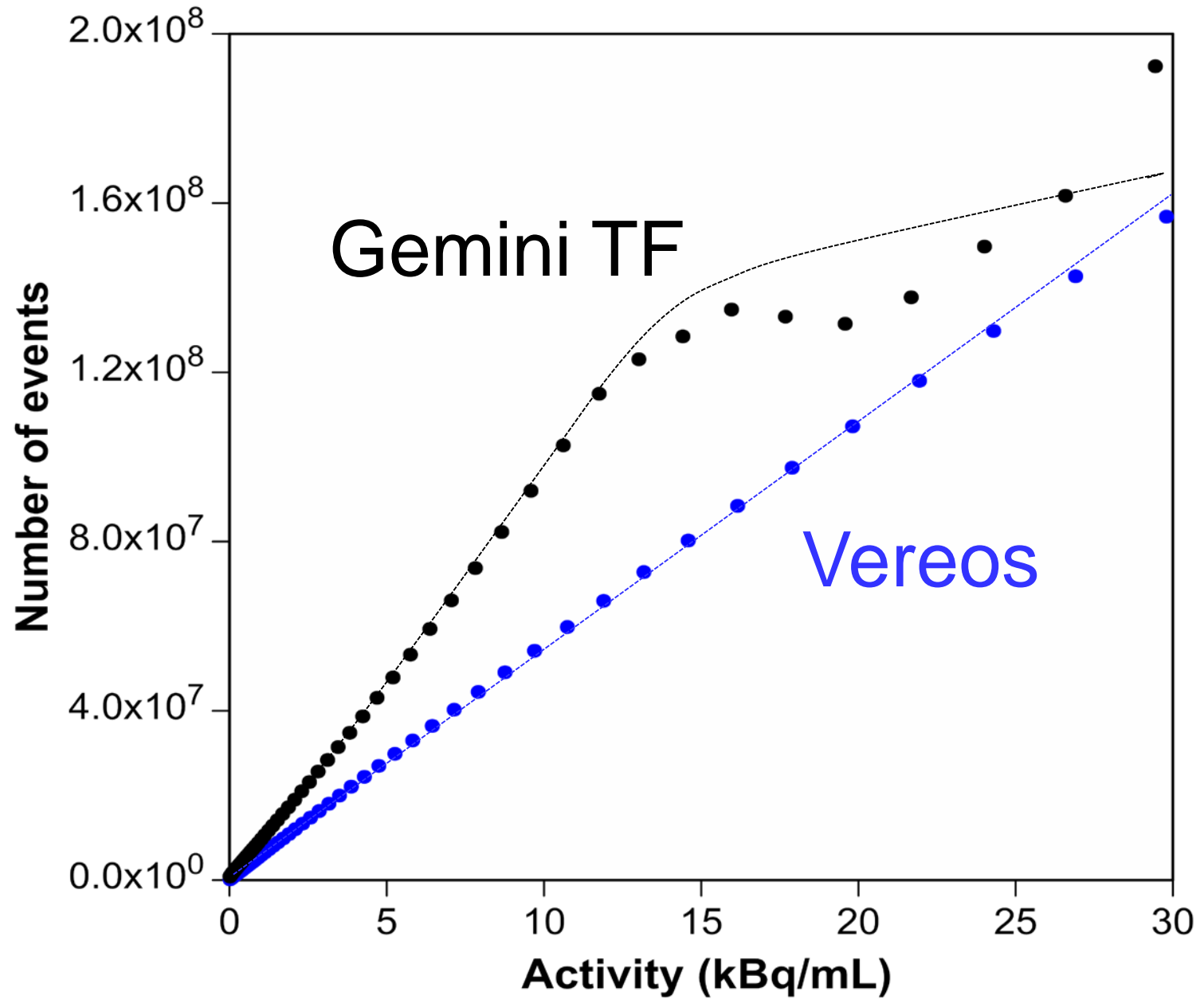
3D脳ファントム



NEMAボディファントム

ホット球の大きさ：
10, 13, 17, 22, 28, 37 mmφ
球：BG比 = 2 : 1



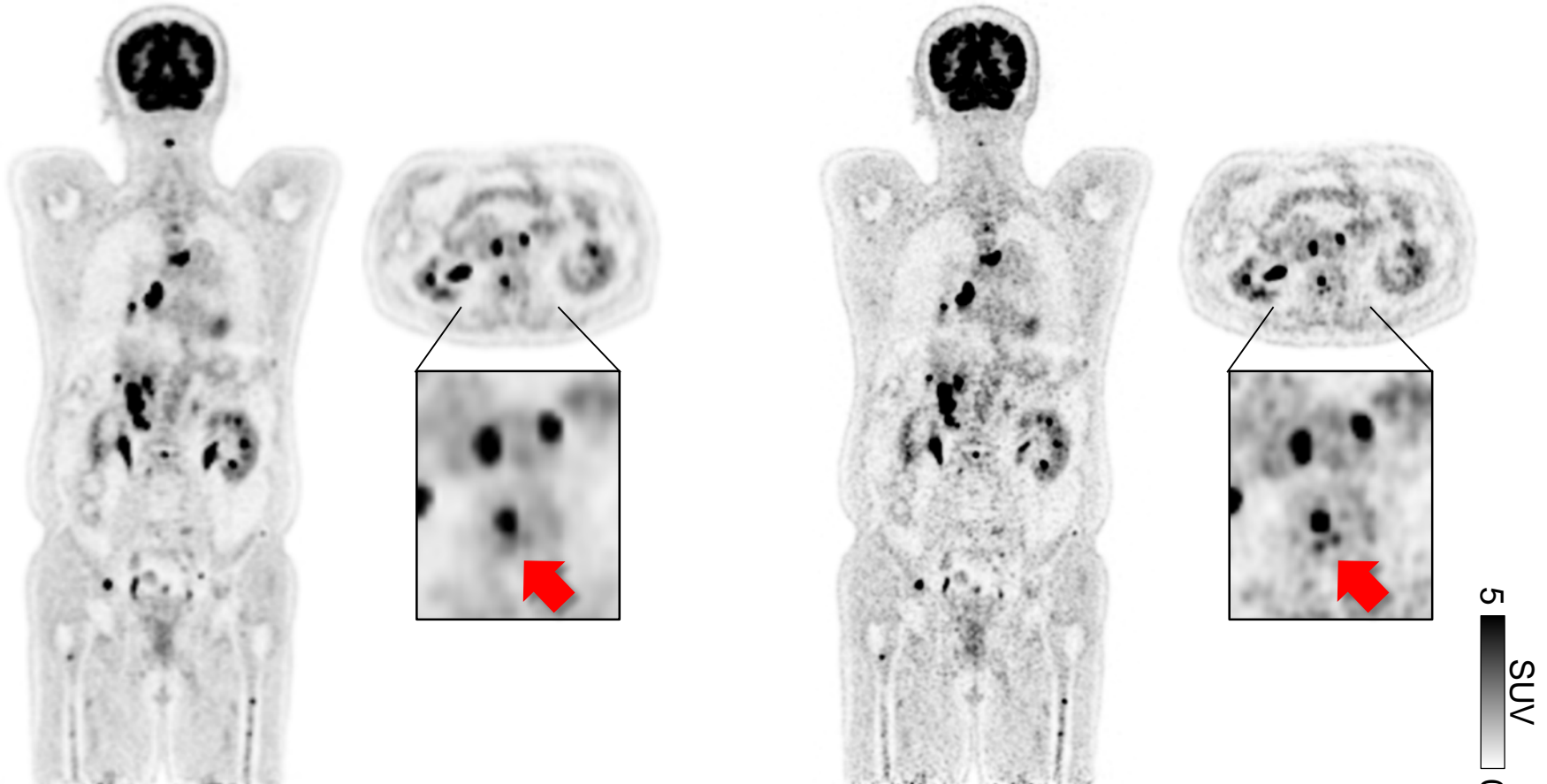


臨床画像 ～¹⁸F-FDG全身スキャン～

- 60歳台、男性、悪性傍神経節腫瘍、体重: 76 kg、
投与量: 336 MBq; uptake time: 60 分; 2.5 分/bed

4 mm voxel

2 mm voxel



臨床画像 ～¹⁸F-FDG脳スキャン～

- 3才、男児、てんかん、体重: 12 kg、投与量: 44 MBq;
uptake time: 60 分; 10分収集

