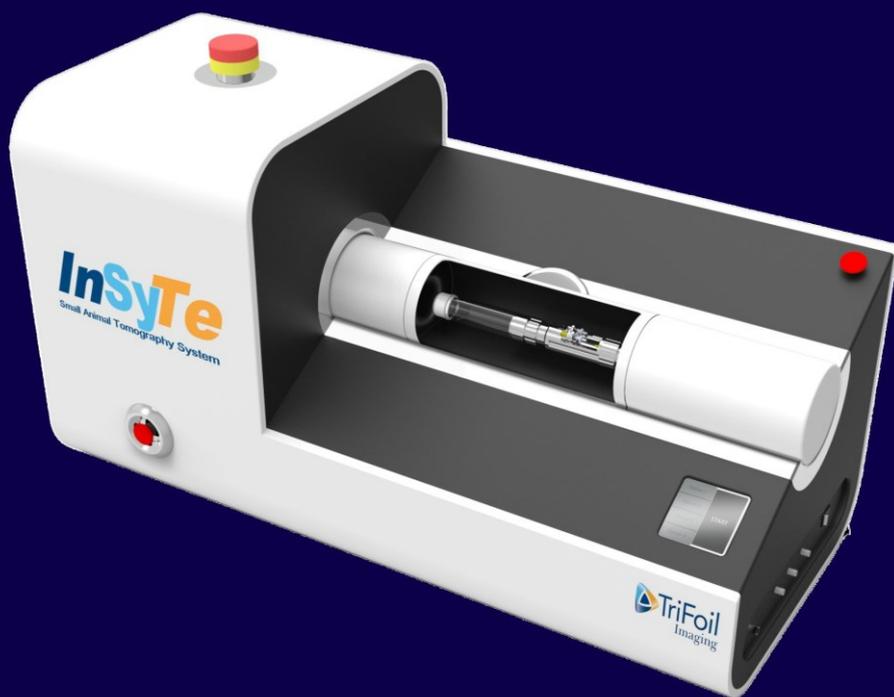


InSyTe FLECT/CT™

次世代3D CT/蛍光トモグラフィシステム



次世代型光学イメージングを可能にした FLECT/CT は、In vivo Optical Imaging System です。レーザー光源・X 線源を搭載した FLECT/CT は 3D 断層撮影システムにより、小動物の表面近くのイメージングと、対象動物の CT 撮像、また、目的別の蛍光色素でラベルされた深部標的を、高空間分解能、解像度で可視化が可能です。

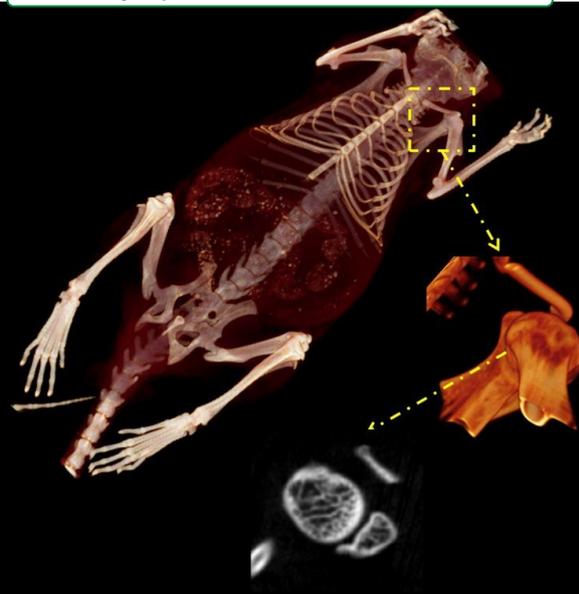
主要な用途

- ・腫瘍学
- ・心臓病学
- ・遺伝子発現
- ・治療的反応
- ・生体内分布
- ・神経学



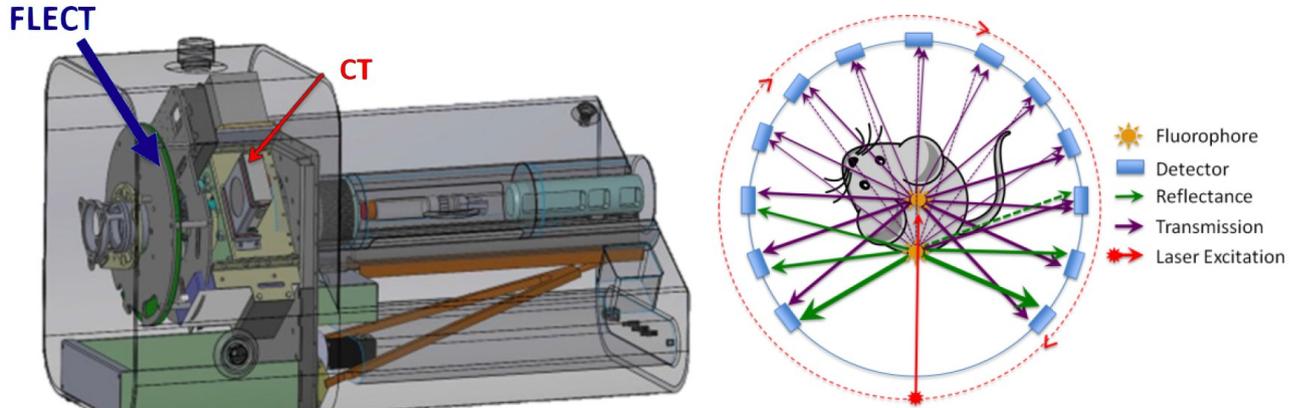
Resolution Focused Imaging

- ・No contrast agent
- ・1mm Aluminum (Al) filter
- ・40 KvP, 0.5mAs, fly mode, 720 view
- ・75µm recon for the whole body, 25µm



特 長

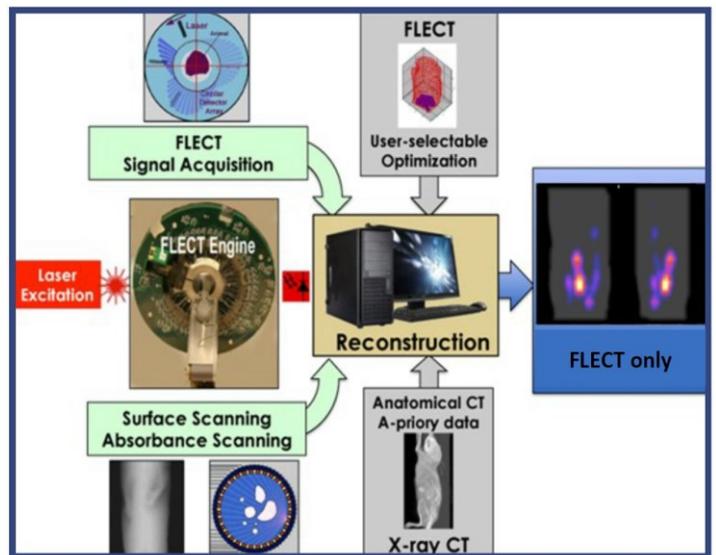
- FLECT は、市場で唯一の真の 3D 断層撮影光学スキャナです
- FLECT のスキャナージオメトリにより、小動物の定量性ある三次元データ収集が可能になります。
- 小動物全身の均一な感度と、1mm 以内の分解能、全身濃度範囲にわたって定量性ある応答直線性に優れます。(R2 = 0.9985)
- FLECT は、3D 画像再構築構成において、各蛍光ラベルされた形態を検出し、3D 局在分布を可視化いたします。
- FLECT は、正確な光伝送を使用してデータを、3D 再構成します。小動物を中心に放射状にセンシングを特長とし、表面スキャン、レーザー吸光度、および X 線 CT の組織・解析測定によってサポートされます
- FLECT は、アンチステークス/アップコンバーティングフルオロフォア用に検証されたレーザーを提供する唯一の市販のシステムです
- FLECT/CT は、レーザー搭載(蛍光)と X 線源を特長とする唯一の 360° 全方向検出のシステムです。
- FLECT/CT は、FluoroView™ を搭載します。



How FLECT Works: True 360°

基本仕様

CT	対象動物	ヌードマウス (28・32・41mmφx120mmL)
	FOV (Field of view)	50 x 140mm
	ポアサイズ	50 mmφ
	X線源	30 ~ 50kVp 50W ≤1mA
	照射時間(任意設定)	18m ~ 3000ms
	検出ピクセルサイズ	75μ m
	検出可動エリア	115 x 65 mm
	X線照射スポットサイズ	50μ m
	CT フィルター	柔軟組織鮮明化 1 & 2 mm Al
	CT フィルター	骨組織鮮明化 1 mm Sn
	3D画集録・像解析ソフト	FluoroView™
装置重量	80 Kg	
FLECT	対象動物	ヌードマウス (28・32・41mmφx120mmL)
	FOV (Field of view)	40 x 130mm
	ポアサイズ	50 mmφ
	標準レーザー波長	642, 705, 730, 780 nm
	標準エミッションフィルター	695, 710, 803, 813, 853 nm
	検出感度	~ 1fM/(1mm) ³
	検出ダイナミックレンジ	10 ¹¹ (110db - 120db)
	空間解像度	1mm 以内
	3D画集録・像解析ソフト	FluoroView™
	装置重量	65Kg
FLECT/CT	対象動物	ヌードマウス (28・32・41mmφx120mmL)
	FOV (Field of view)	40 x 130mm
	ポアサイズ	50 mmφ
	3D画集録・像解析ソフト	FluoroView™
装置重量	120 Kg	
設置環境・条件	設置環境・温度・湿度	18°C - 24°C / 40% - 80%
	電源・容量	100VAC 12A
	装置寸法	135 x 80 x 80 cm
	装置重量	65Kg



製造元：米国 Northridge Tri-Modality Imaging 社

販売代理店

LMS LMS CO., LTD.
Laboratory & Medical Supplies Laboratory and Medical Supplies

NEUROSCIENCE, INC.
http://www.neuro-s.co.jp

株式会社 ニューロサイエンス

本社 ■ 〒113-0033 東京都文京区本郷3-13-3 sales@neuro-s.co.jp
TEL. 03-5840-5531 FAX. 03-5689-5350
大阪営業所 ■ 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-19-10 新大阪エクセルビル503
TEL. 06-6391-8841 FAX. 06-6391-8859