



高感度近赤外線 2次元InGaAsカメラ

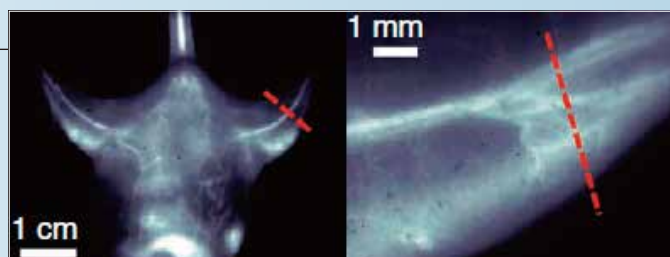
NIRvana™:640



- 低暗電流ノイズ (電子冷却: -80°C、液体窒素: -190°C)
- 110fps (ビデオレート以上)
- 標準GigEインターフェースで50mまで延長可
- 空冷ファンと水冷を切替可能

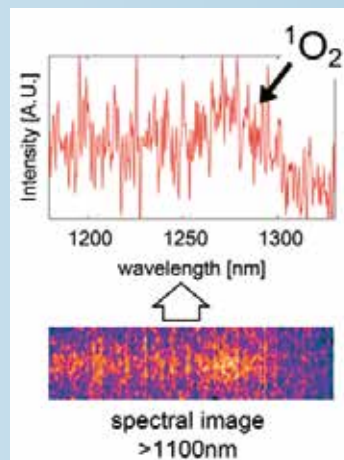
アプリケーション例

- ・フォトニック結晶PLイメージング及びスペクトル
- ・一重項酸素イメージング及びスペクトル
- ・太陽電池PLイメージング及びスペクトル
- ・天体観測微弱光イメージング
- ・食品断面イメージング
- ・In-Vivoイメージング など



仕様

モデル	NIRvana:640ST	NIRvana:640	NIRvana:640LN
センサー	640 x 512 x InGaAs		
素子サイズ	20 μm x 20 μm		
波長範囲	0.9 ~ 1.7 μm		
冷却温度	-60°C	-80°C	-190°C
ダークチャージ	1500 e-/p/sec	300 e-/p/sec	<8 e-/p/sec
読み出しノイズ	<120 e-rms		15 e-rms
ダイナミックレンジ	16 Bit (>15Bit@1 素子)		
フレームレート	110 fps@10MHz	2.77 fps@250KHz	
インターフェース	Gig E		
ソフトウェア	LightField, SITK-LabVIEW, WinX32		



NIRvana™:640

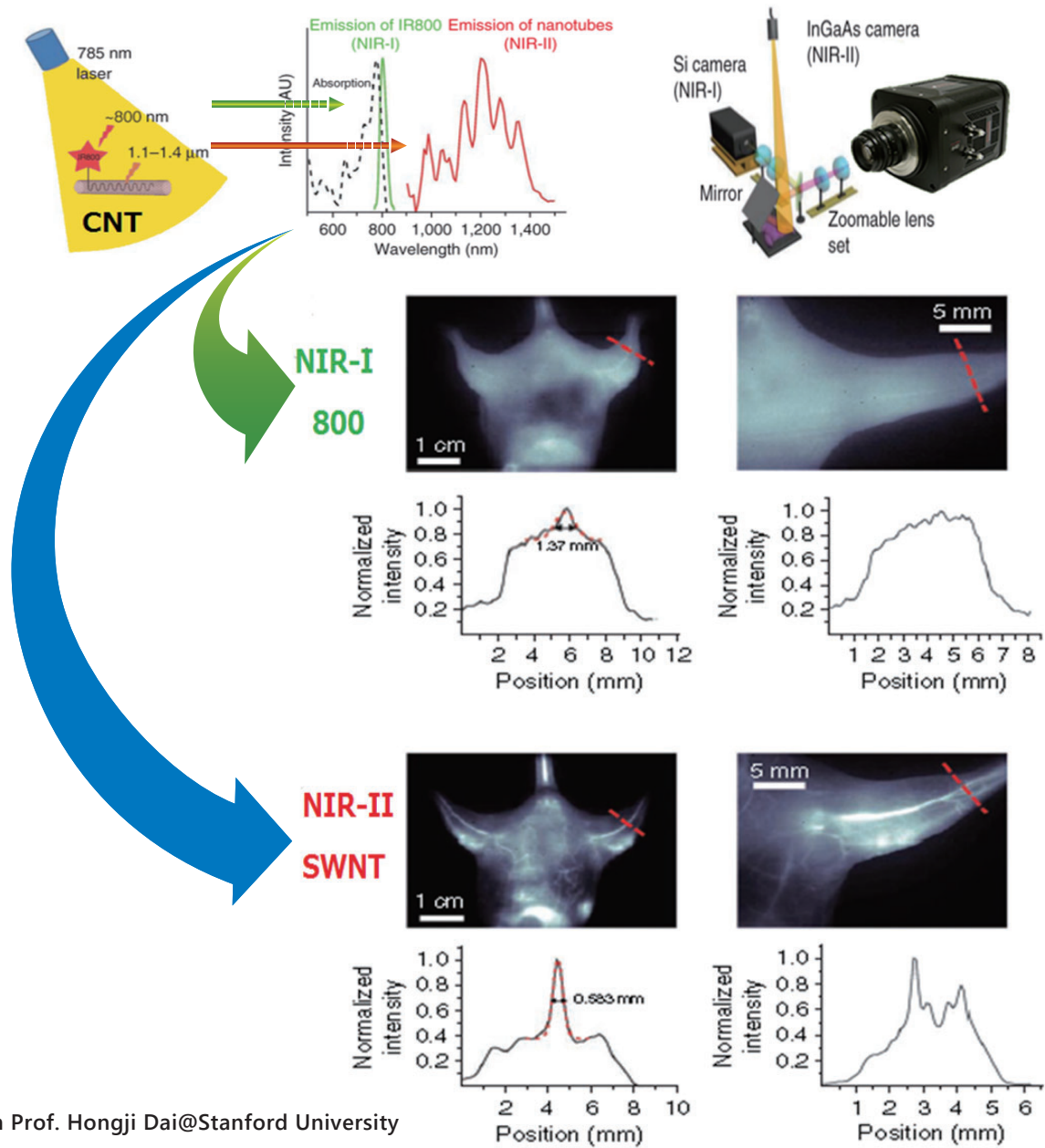
高感度近赤外2次元InGaAsカメラ

組織内深部測定法に最適!

△ 高感度

△ 動画撮影

△ 長時間露光



《量子効率グラフ》

