

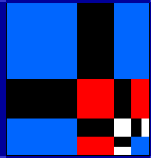
PixonImaging

# 画像改善ソリューション

圧縮・解凍技術  
電子顕微鏡  
衛星画像

ピクソンイメージング社

2008年10月



PixonImaging

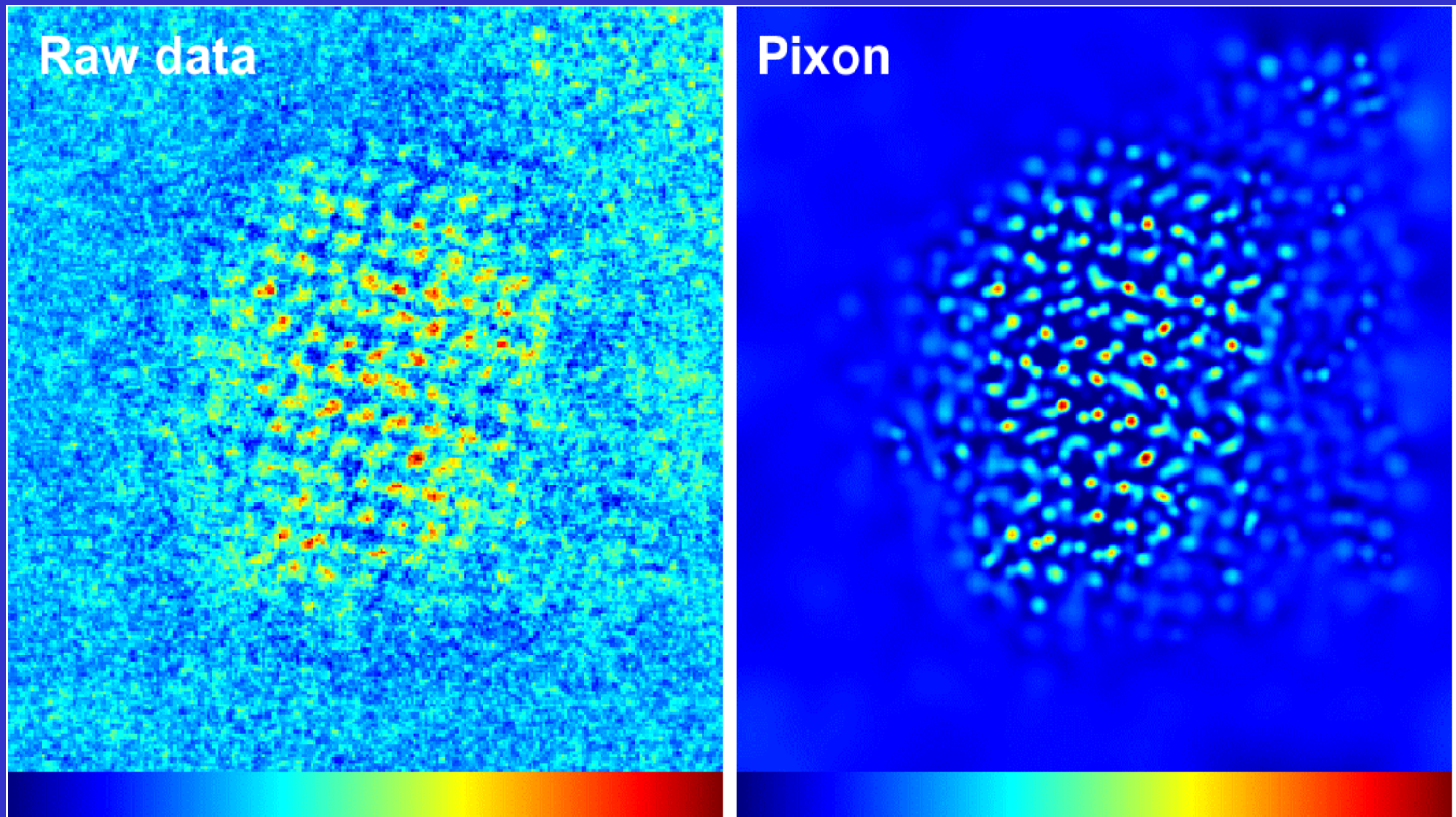
# 応用事例 解凍技術



Mjpegを使って圧縮したファイルをピクソン技術で解凍

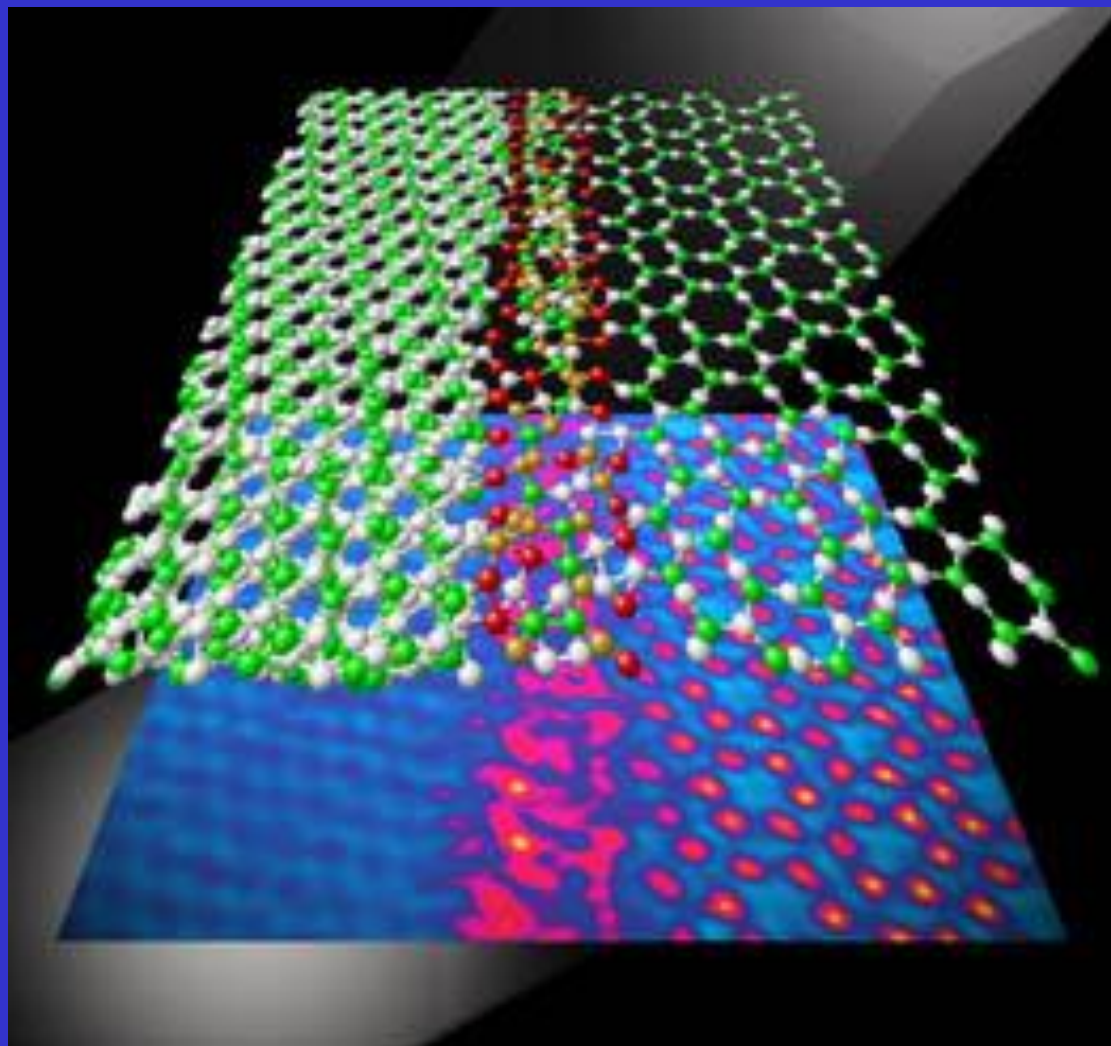
# 応用事例 電子顕微鏡

PixonImaging

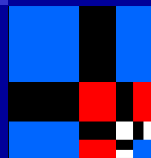


シリコンニュートライドセラミック・ オークリッジ国立研究所  
Zコントラスト走査型透過電子顕微鏡使用

# 解像度:0.7オングストローム



シリコンニュートライドセラミック・ オークリッジ国立研究所  
Zコントラスト走査型透過電子顕微鏡使用

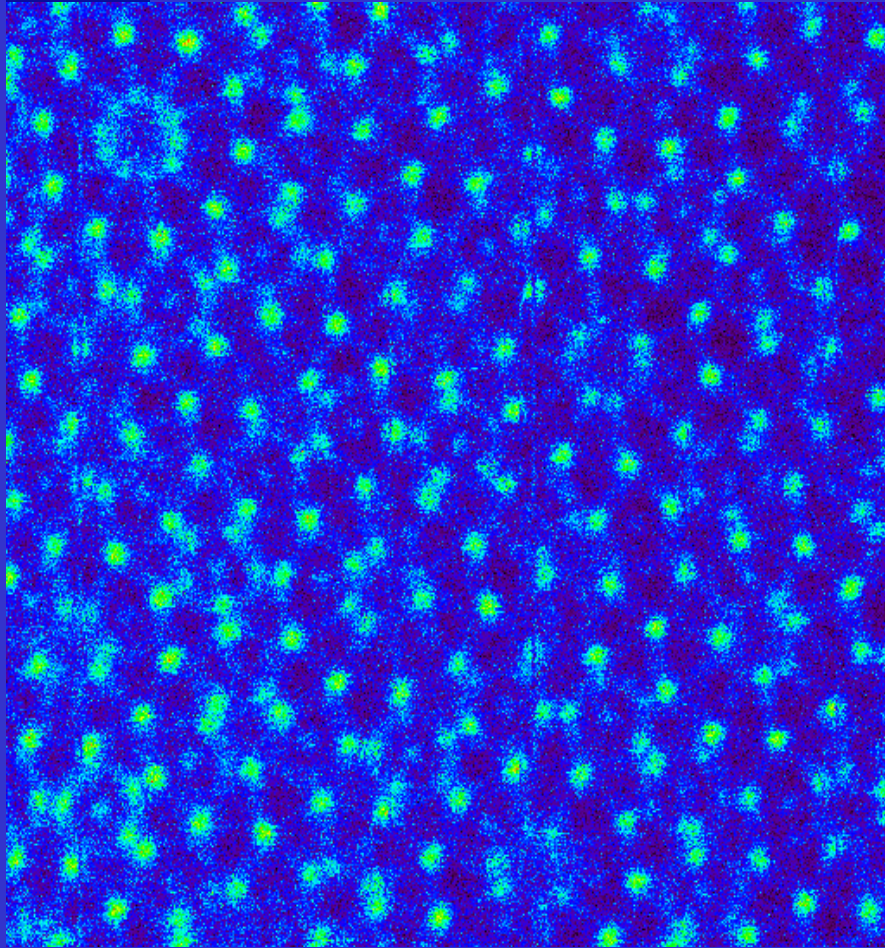


PixonImaging

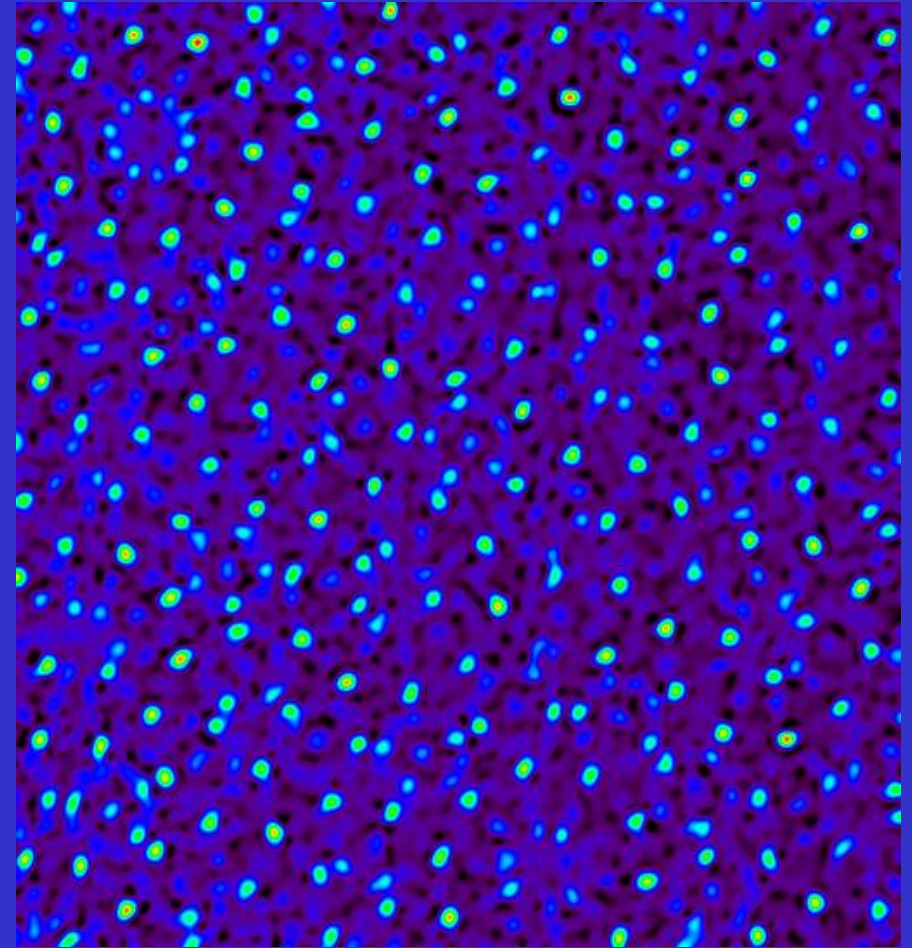
# 電子顕微鏡を使い準結晶体を伝導

## ブレ取りとノイズ抑制の例

PixonImaging

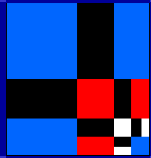


原画像

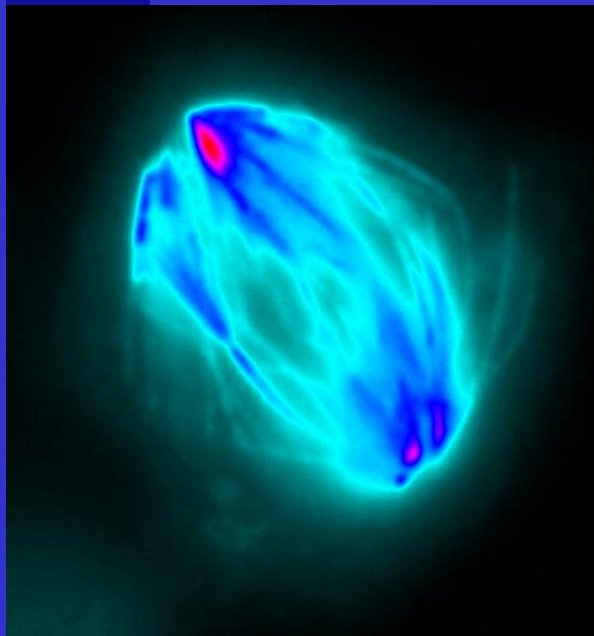


ピクソン処理

# 視野光顕微鏡法 による 3D デコンボリューション

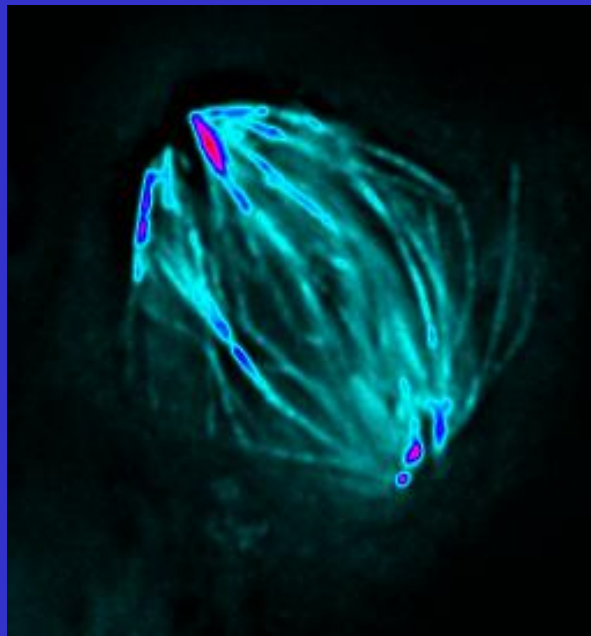


PixelonImaging

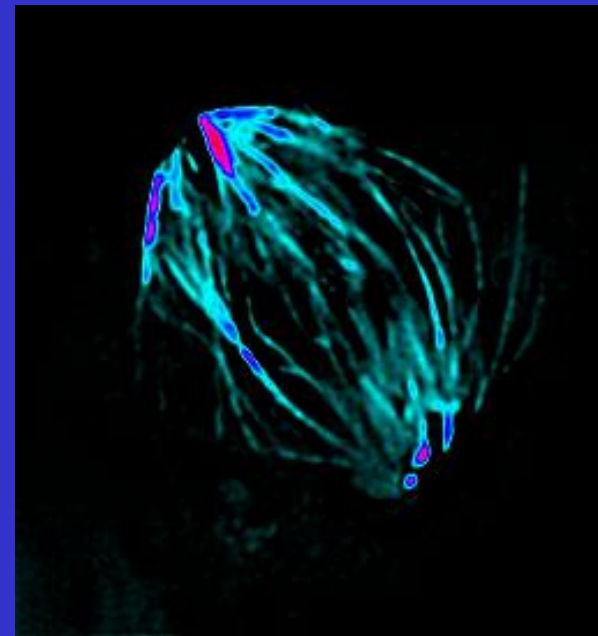


原画像

(たてにならんでいるも32個のうちの一つ)



工業規格



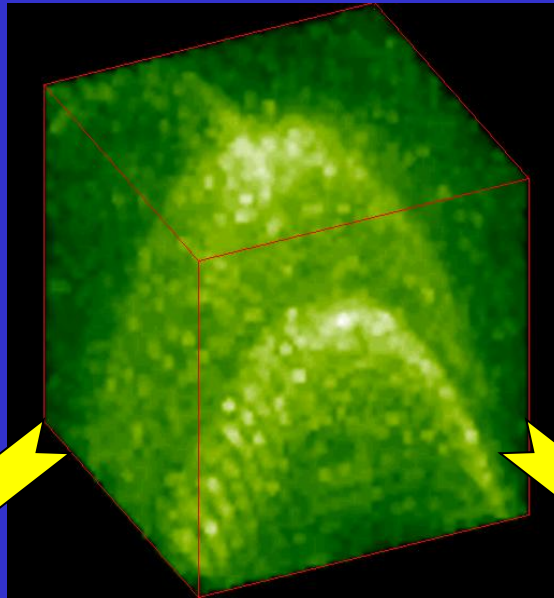
ピクソン

# 新しいタイプの3-D電子顕微鏡

PixonImaging

❖ MRFM (Magnetic Resonance Force Microscopy) is one of the newest promising technologies.

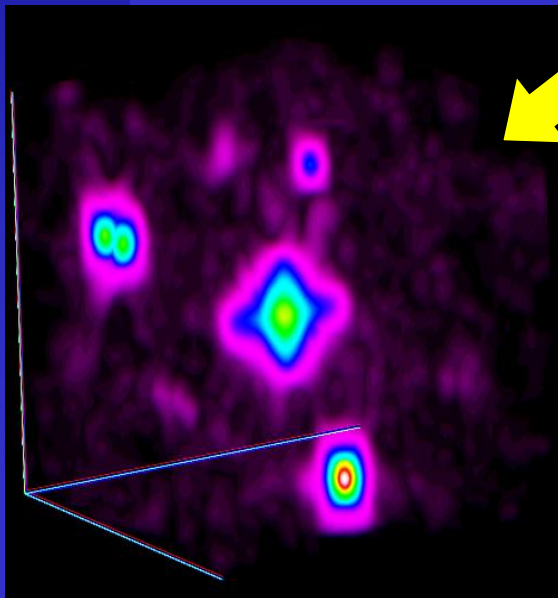
## Collected Data



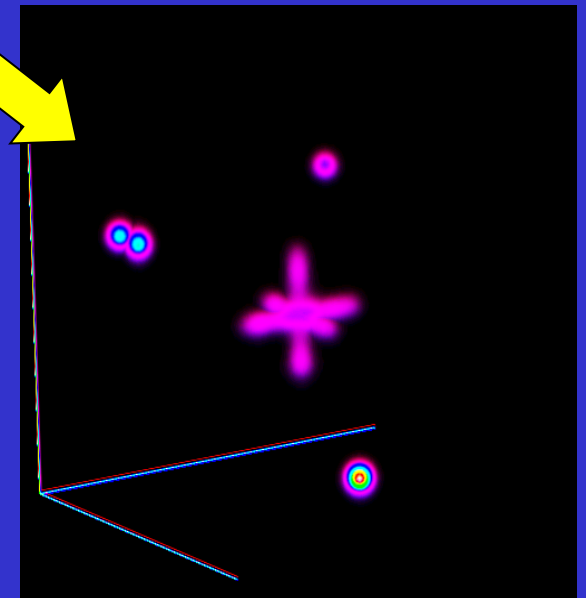
❖ Image processing critical to this application.

❖ Hope to see the nuclear spins of individual atoms.

## Standard processing



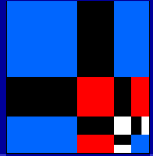
## Pixon processing



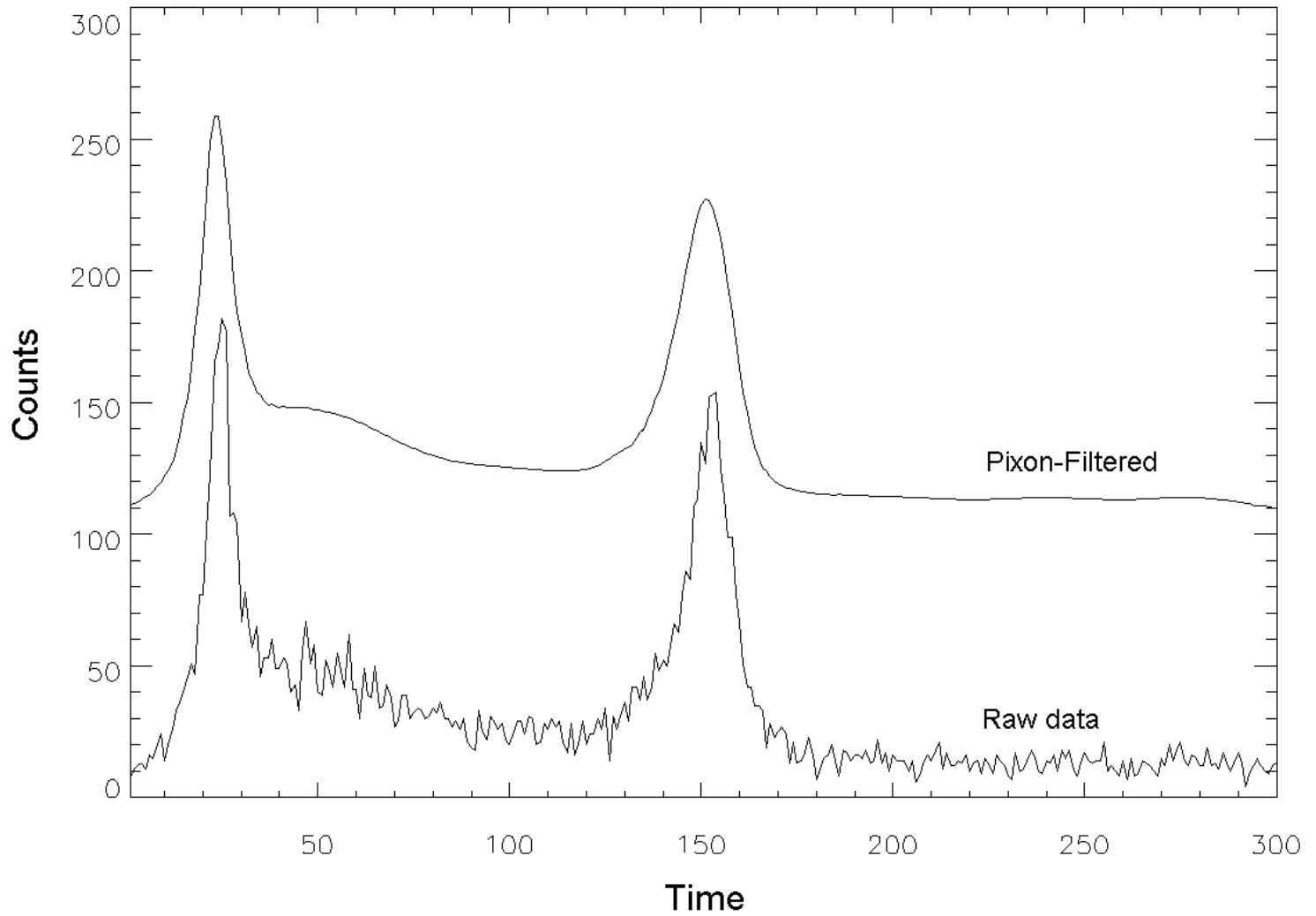
❖ Important for almost all material science areas.

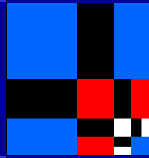
❖ Especially relevant to magnetic recording.

# 应用事例：信号处理



PixonImaging

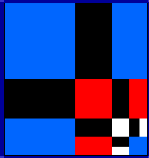




PixonImaging

# 取り引き先実績

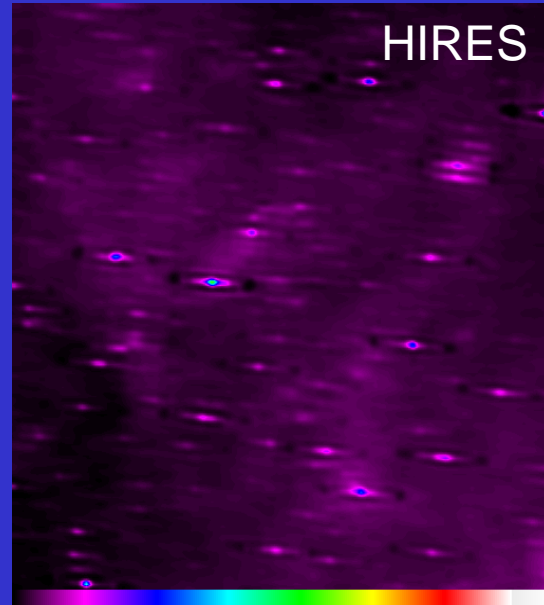
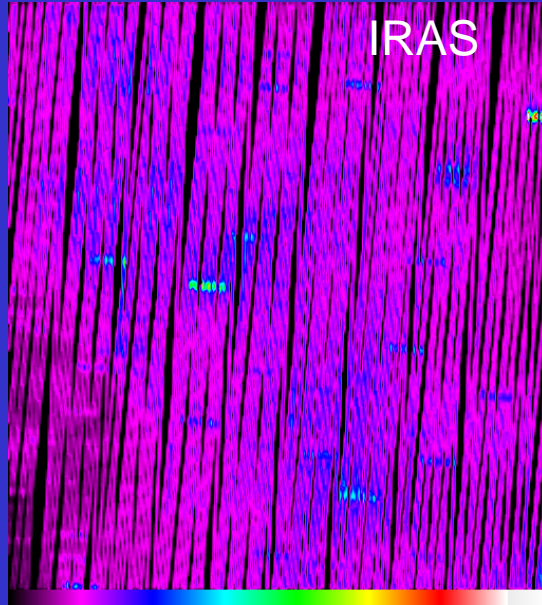
- 米国
  - Oakridge National Labs
  - その他研究機関
- 日本
  - 名古屋大学
  - 大阪大学
  - キヤノン



PixelonImaging

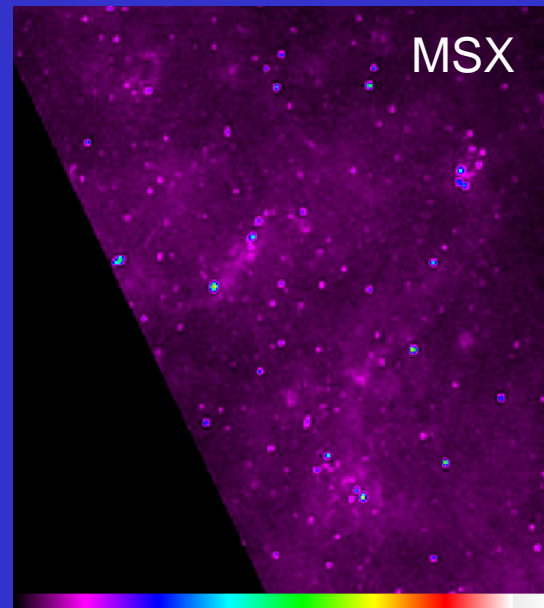
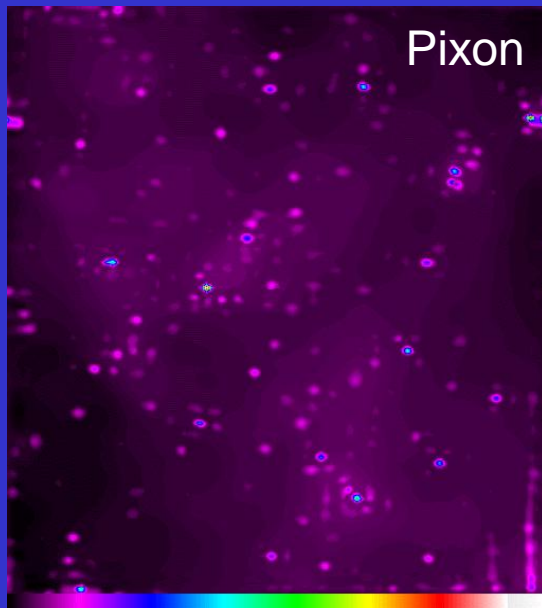
# 応用事例 宇宙学 インフラレッドで撮影した星群

初期のサ  
テライトで  
撮影

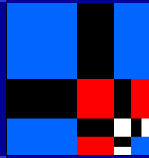


NASAで行  
われた画像  
処理

ピクソン  
画像処理



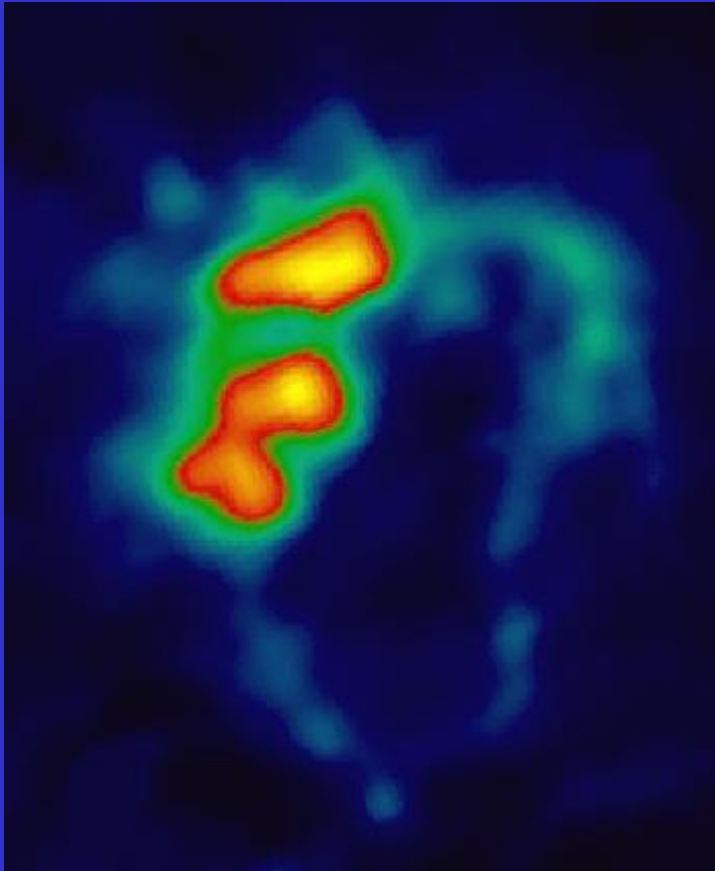
12年後に  
撮影された  
もの



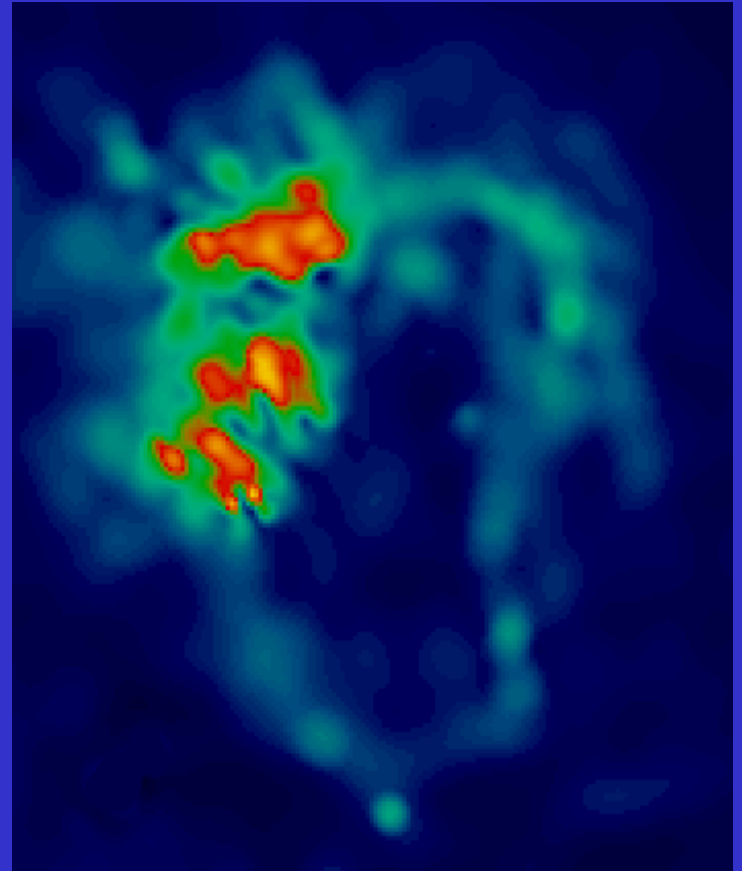
PixelonImaging

# 12年後に撮影した星群を弊社技術で画像処理

**MSX**



**Pixelon**



**MSXで処理されたものをさらに3-4乗の改善**

# 応用事例 宇宙学

## 米国

Lockheed Martin

Hubble Space Telescope

National Radio Astronomy Observatory

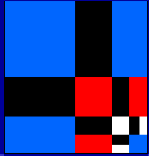
Naval Research Laboratory

Southwest Research Institute

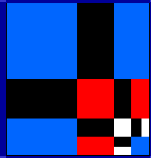
NASA

## 日本

情報通信研究機構 (NICT)



PixonImaging



PixonImaging

# 問合せ先

KenConsulting社

メール [support@kenconsul.com](mailto:support@kenconsul.com)

携帯 070-5460-5495