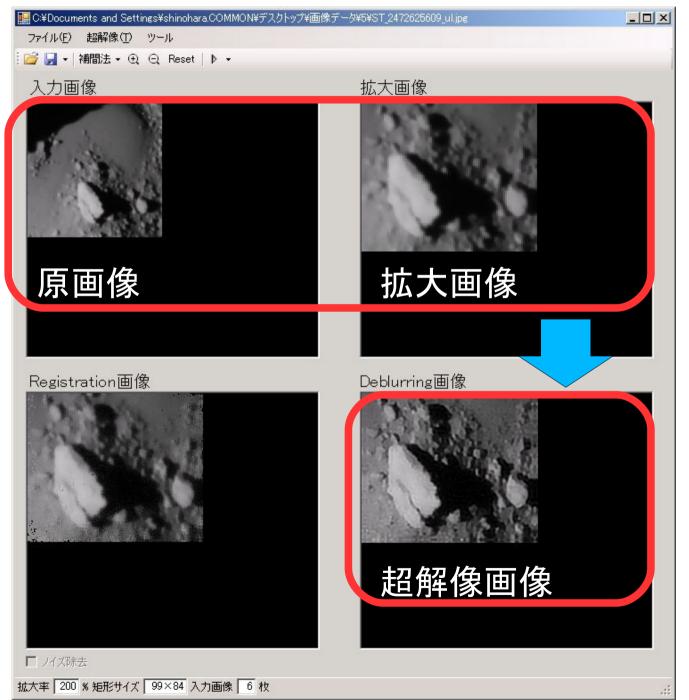
# 面光源天文動画・惑星探査連続画像の空間分解能の向上

### 超解像ツール



#### 超解像処理例 1/3

処理前

処理後

3枚

サンプルデータ

http://hayabusa.sci.isas.jaxa.jp/amica.pl?phase=td&date=20051119

## 超解像処理例 2/3

処理後 処理前 6枚 6枚

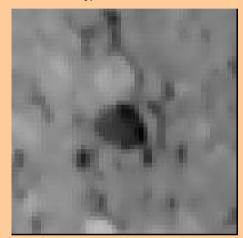
## 超解像処理例

3/3

処理前

処理後

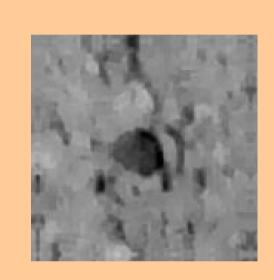




4枚









#### ●分解能向上の度合い定量化

- ■教師データがあれば可能.
- ■ない場合は、SN 比などで代用(?)

#### ●画像取得時の留意点

- ■分解能の性能は、入力枚数に依存する。原理的には、N×N 倍の解像度画像を得ようとすれば、少なくとも N×N 枚の画像が必要.
- ■現状では、平行移動のみに対応。 ⇒回転、拡大・縮小については、今後対応するかもしれない。
- ■大きい移動(5pixel以上)に関しては対応できない。
- ■同じpixel の明度は、移動しても変化しないことが必要。 ⇒相対的な値が不変ならば対応できる可能性あり。
- **■**一台のカメラで追跡
  - ⇒ 同じ PSF(Point Spread Function) が使用できるため。