

# ノイズ除去とエッジ強調を両立! バイラテラル・フィルタ

西村 鉄矢



図1 輝度差が大きい画像のノイズを減らしてエッジを浮かび上がらせるバイラテラル・フィルタ

画像のノイズを減らしながら、エッジ強調ができる「バイラテラル・フィルタ」を試します。超解像後のノイズ除去に使えます。ベースとなるのは合成積ですが、画素の色味で重み付けをするため、色再現性が比較的良好なフィルタです。暗やみで撮影したノイズが強い画像などの処理に有効です。(編集部)

## こんなフィルタ

- 一石二鳥! ノイズを低減&エッジをくっきり!  
第8章、第9章で紹介したぼかし処理を使うと、画像のノイズを抑えることができますが、文字も一緒に