

画像処理および演習 第6回講義 受講手順（映像リンク集）

2020.06 森本

- はじめに
 - Ctrl-クリック（Win）もしくはCommand-クリック（Mac）でリンク先へ飛びます
 - 「ノート」のアイコンが出るスライドはノートを取りましょう
 - 空間フィルタおよび平滑化に関する復習は、以下のリンクから視聴できます
[00 空間フィルタ（復習） - https://youtu.be/Il3-9t33cs0](https://youtu.be/Il3-9t33cs0)
- 1. メディアンフィルタ
 - 平滑化フィルタの一つであるメディアンフィルタに関して説明します
[01 メディアンフィルタ - https://youtu.be/aFgSWHCPEtU](https://youtu.be/aFgSWHCPEtU)
- 2. エッジ検出
 - エッジとエッジ検出の原理に関する説明を行います
[02 エッジ検出 - https://youtu.be/X0vFNCKY8oA](https://youtu.be/X0vFNCKY8oA)
- 3. 微分オペレータ
 - 空間フィルタである微分オペレータを用いたエッジ検出方法に関して説明します
[03 微分オペレータ - https://youtu.be/XInkOrT48bg](https://youtu.be/XInkOrT48bg)
- 4. 微分フィルタの演習
 - 微分フィルタを用いたエッジ検出処理のプログラムに関する解説を行います
[04 微分フィルタの演習 - https://youtu.be/DuCP6eGtoeA](https://youtu.be/DuCP6eGtoeA)
- 5. エッジ検出フィルタの例
 - エッジ検出でよく用いられる空間フィルタの例に関して説明します
[05 エッジ検出フィルタの例 - https://youtu.be/iwgnCElZpil](https://youtu.be/iwgnCElZpil)
- 6. OpenCV のエッジ検出関数
 - OpenCV のエッジ検出関数 Sobel とそのプログラムに関する解説を行います
[06 OpenCV のエッジ検出関数 - https://youtu.be/-83QZJpWtbg](https://youtu.be/-83QZJpWtbg)
- 7. その他のエッジ検出
 - その他のエッジ検出手法に関して説明します
[07 その他のエッジ検出（前半） - https://youtu.be/gGQnJOFDnoY](https://youtu.be/gGQnJOFDnoY)
[07 その他のエッジ検出（後半） - https://youtu.be/J0OmVXVmt38](https://youtu.be/J0OmVXVmt38)
- 8. 課題
 - 課題の説明を行います
[08 課題 - https://youtu.be/FQd1lOJMzRQ](https://youtu.be/FQd1lOJMzRQ)
 - 課題1は提出必須、課題2は提出自由です

以上です お疲れ様でした