

画像処理および演習 第3回講義 受講手順（映像リンク集）

2020.05 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
 - カラー画像の構造に関する復習は、以下のリンクから視聴できます
[00 カラー画像の構造（復習） - https://youtu.be/RSxGXSoSqbq](https://youtu.be/RSxGXSoSqbq)
- 1. 濃淡画像
 - 濃淡画像の構造、カラー画像との関係に関して説明します
[01 濃淡画像 - https://youtu.be/dCO5JPqMkVQ](https://youtu.be/dCO5JPqMkVQ)
- 2. グレースケール変換
 - グレースケール変換プログラムの作成手順を説明します
[02 演習 - https://youtu.be/PCb-uQ02lmM](https://youtu.be/PCb-uQ02lmM)
 - 映像視聴が終わったら、資料 02 内のプログラムを作成しましょう
 - プログラム作成手順がわからない人は、以下の映像で過程を確認して下さい
(補足) プログラム作成過程前半 - <https://youtu.be/ODp9LEuymEU>
(補足) プログラム作成過程後半 - <https://youtu.be/MRXcpXTH0nc>
- 3. 変換プログラムの説明
 - グレースケール変換プログラムのポイントを解説します
[03 変換プログラムの説明 - https://youtu.be/QvVWrC7f2xM](https://youtu.be/QvVWrC7f2xM)
 - 自分のプログラムでポイントを確認しましょう
- 4. OpenCV でグレースケール変換
 - OpenCV の関数を用いたグレースケール変換を説明します
[04 OpenCV でグレースケール変換 - https://youtu.be/o3mxLnR3Ao0](https://youtu.be/o3mxLnR3Ao0)
 - 映像視聴が終わったら、資料 04 を見て自分のプログラムを修正しましょう
- 5. 階調変換
 - 階調変換と具体的な変換処理の例を説明します
[05 階調変換 - https://youtu.be/l6oQpiB9FJU](https://youtu.be/l6oQpiB9FJU)
 - 「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
- 6. 階調変換プログラム
 - 階調変換プログラムの作成手順とそのポイントを解説します
[06 階調変換プログラム - https://youtu.be/VuM4jE7wEB4](https://youtu.be/VuM4jE7wEB4)
 - 映像視聴が終わったら、資料 06 内のプログラムを作成しましょう
 - 動作確認後、ポイントを確認しましょう
- 7. 課題
 - 課題の説明を行います
[07 課題 - https://youtu.be/Rz95u2ZTnNs](https://youtu.be/Rz95u2ZTnNs)
 - 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