

平成 22 年度グループ研修報告 ーデジタル写真に関する技術向上ー

電気電子・情報系技術班 宮田 晃

主 催：愛媛大学工学部等技術部
 研修期間：平成 23 年 3 月 3 日（木）9:30～15:00
 研修会場：技術部室（工学部 5 号館 9-9 室）

1. 研修目的

写真技術の基礎や、撮影および画像処理における各種ノウハウを習得することにより、デジタル写真の質的向上をめざす。

2. 研修内容

以下に示す内容で講義および実習を行った。また、研修のスケジュールを表 1 に示す。

講義「写真技術の基礎」

- カメラの原理, 構造
- 露出 (シャッタースピード, 絞り)
- 撮影レンズ (焦点距離, 絞りの効果)
- ライティング (自然光, ライト, ストロボ)
- 構図

講義「デジタルカメラの特性」

- 撮像素子 (CCD, CMOS)
- 露出関連 (ラチチュード, 色温度等)
- 各種機能 (手ブレ補正, ライブビュー等)

講義「ソフトウェアによる画像処理の基礎」

- トリミング, 拡大縮小, 変形
- 色補正, 明度・コントラスト補正
- 画像ファイル形式

実習「デジタル写真の撮影および画像処理」

- 照明機材を使用した撮影の実践
- ソフトウェアによる画像処理の実践

表 1 研修スケジュール

	9:30	12:00	13:00	15:00
3 月 3 日 (木)	講義「写真技術の基礎」 講義「デジタルカメラの特性」	昼 休 み	講義「ソフトウェアによる画像処理の基礎」 実習「デジタル写真の撮影および画像処理」	

3. 研修報告

当日は、一部参加を含め 10 名の参加を得た。研修風景を写真 1 および写真 2 に示す。上記研修内容

のとおり、デジタル写真関連技術の基礎および応用につき、講義形式と実習で説明した。疑問点についてはその都度質疑応答を行った。

研修終了後、受講者から「普段何気なく使っているデジタルカメラの機能について認識を新たにすることができ、ためになった」等の感想がよせられ、研修の当初の目的は達成することができたものと考えている。



写真－1 研修風景(1)



写真－2 研修風景(2)

謝辞：本グループ研修を実施するにあたりご尽力いただいた関係各位に感謝申し上げます。