

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学コース

(教授) 山本 昇志

取組状況	
教育	<p>1. 卒業研究/特別研究の質確保 研究目的, 実施内容を明確にして, 其々の実現段階を詳細に分解するとともに, 達成目標を明確化していく手順をルーブリック形式で定義/記録するシートを作成した.</p> <p>2. 数学と応用技術の関連性強化 画像工学に関連深い線形代数の基本概念を取り込み, 応用的な固有値問題まで, 実用例を取り入れて学習させる授業を構築した.</p>
研究	<p>1. 論文 [1] <u>Shoji Yamamoto</u>, Natsumi Hosokawa, Mayu Yokoya, Norimichi Tsumura, "Acceptable Distortion and Magnification of Images on Reflective Surfaces in an Augmented-reality System", Journal of OPTICAL REVIEW, Vol.23, Issue 6, pp.976-985, (2016). [2] Ryota Domon, <u>Shoji Yamamoto</u>, Kentaro Hikosaka, Norimichi Tsumura, "Real-time Rendering of Translucent Material by Contrast-Reversing Procedure", Bulletin of Society of Photography and Imaging of Japan, Vol.26, No.2, pp.18-22, (2016). [3] Toshimitsu Kugimoto, <u>Shoji Yamamoto</u>*, Ryota Domon, Kentaro Hikosaka, Norimichi Tsumura, "Transformation of environment map by changing the captured position in a cuboidal room", Journal of OPTICAL REVIEW, Vol.23, Issue 3, pp.549-558, (2016). (*corresponding author)</p> <p>2. 国際会議発表 [1] Y.Hirasawa, <u>S.Yamamoto</u>, R.Domon, H.Kintou, N.Tsumura, The 24th Color Imaging Conference, pp.152-156, USA, (2016/11). [2] R.Domon, <u>S.Yamamoto</u>, H.Kintou, N.Tsumura, The 24th Color Imaging Conference, pp.136-141, USA, (2016/11). [3] M.Fukunishi, T.Yonezawa, G.Okada, K.Kurita, <u>S.Yamamoto</u>, N.Tsumura, The 24th Color Imaging Conference, pp.71-75, USA, (2016/11). [4] R.Domon, Y.Hirasawa, <u>S.Yamamoto</u>, H.Kintou, N.Tsumura, JSAP-OSA Symposia, E13aC301-11, Japan, (2016/9).</p> <p>3. 国内学会発表 [1] 中島, <u>山本</u>, 電子情報通信学会東京支部学生会研究会, Vol.22, No.21, pp.21, (2017.3.4, 品川). [2] 松藤, 岡本, <u>山本</u>, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.41, No.4, pp.5-8, (2017.2.18, 横浜). [3] 岡本, 松藤, <u>山本</u>, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.41, No.4, pp.1-4, (2017.2.28, 横浜). [4] 牧, <u>山本</u>, 津村, Optics & Photonics Japan 2016, 1pE4, (2016.11.1, 東京). [5] 平沢, <u>山本</u>, 津村, Optics & Photonics Japan 2016, 1pE3, (2016.11.1, 東京). [6] <u>山本</u>, 平沢, 津村, 電子ディスプレイ研究, 信学技報, Vol.40, No.36, p.5-8, (2016.10.28, 東京). [7] 松藤, 田島, <u>山本</u>, 映像情報メディア学会年次大会, 24B-3, (2016.9.1, 三重). [8] <u>山本</u>, 本田, 井上, 原, 第52回日本交通科学会講演会, pp.110-111, (2016.6.18, 東京).</p> <p>4. 外部資金獲得 「在宅検診を可能とする視線揺動からの精神状態解析」 (基盤C代表者, H27~29年度)</p>
社会貢献	<p>1. 一般社団法人日本写真学会 研究副部長 2. OPC講座「知的財産権を知る・出すための基礎講座」 3. 査読委員(電子情報通信学会, 映像情報メディア学会) 4. Optics & Photonic JAPAN学会の推進委員</p>