

戦略的研究基盤形成支援事業プロジェクト講演会

先端科学技術推進機構では下記のとおり講演会を開催いたします。講演内容に関心のある方や研究関係者はお出席下さいますようお願い申し上げます。

主催 関西大学先端科学技術推進機構
 共催 IEEE Signal Processing Society Kansai Chapter
 IEEE Student Branch at Kansai University
 協賛 電子情報通信学会信号処理研究会
 大韓電子工学会 日本支部

「コンピュータホログラフィ技術を中心とした超大規模 データ処理指向コミュニケーション」プロジェクト

開催日時 : 1月19日(火)16:30~18:00

開催場所 : 関西大学千里山キャンパス
第4学舎 3号館 3402教室

【演題】 Eye Gaze Correction using 3D Video Processing Techniques

【講師】 Prof. Yo-Sung Ho
Gwangju Institute of Science and Technology, Korea

【概要】 3D映像信号処理に関する最新の話題を提供していただきます。

Videoconferencing is the conduct of conference between two or more participants at different locations using a set of telecommunication systems to transmit audio and video data. Although many videoconferencing systems have been developed, the naïve use of cameras in these systems lack eye contact. This creates some kind of disconnected feeling, reducing effectiveness of interaction. Therefore, the gaze correction problem is considered as one of the most important issues in the videoconferencing system. In this talk, we present a gaze correction method using 3D video processing techniques including depth estimation and virtual view synthesis. We design a set of color and depth cameras to reduce occlusion regions and improve the depth precision in the less-detailed region. The proposed algorithm deals with fully unsolved problems by fusing the depth data from both depth sensors. Furthermore, view synthesis is performed to create the gaze corrected image from the obtained depth information. Experimental results show our contribution is useful for videoconferencing.

※ 本講演は、英語で行われます

※ 事前申し込み:不要、参加費:無料

【お問合せ先】 関西大学先端科学技術推進機構
〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35
TEL : 06-6368-1178 FAX : 06-6368-0080

E-MAIL: sentan@jm.kansai-u.ac.jp

《 会場案内図 》

関西大学千里山キャンパス



【 お問合せ先 】

関西大学 先端科学技術推進機構
〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35
TEL : 06-6368-1178 FAX: 06-6368-0080
Email : sentan@ml.kandai.jp