

# 平成26年度 電子情報通信学会東海支部 第3回学生会講演会のお知らせ

日時：平成 26年 12月12日（金）14：45～16：15

場所：鈴鹿工業高等専門学校 第三合併講義室  
（三重県鈴鹿市白子町）  
<http://www.suzuka-ct.ac.jp/>

講師：中部大学 大学院 情報工学専攻  
教授  
岩堀 祐之 氏

演題：医療診断支援のための内視鏡画像からの形状復元と  
ポリープ識別

概要：画像認識とその応用に関する技術の需要が高まってきている中で、医療診断支援を目的としたコンピュータビジョンとして、内視鏡画像からの形状復元とポリープの自動識別に関する研究を行っている。ここでは、複数枚の画像から物体の傾き分布を復元するニューラルネットワークベース照度差ステレオのほか、点光源照明、透視投影のもとでの1枚の内視鏡画像からその濃淡情報をもとにポリープの3次元形状を復元する方法を紹介する。また内視鏡画像のデータベースをもとに、個々の事例を複数サンプルずつ用意することによってSVM(サポートベクターマシン)での学習を行い、テスト画像の提示によりポリープの候補領域を自動的に検出するための方法を紹介する。

参加費：無料（会員以外の方でも聴講になれます。）

## ◆ 交通案内

・近鉄 白子駅から三重交通バス  
(平田町駅行・鈴鹿サーキット行)  
「東旭が丘3丁目」下車徒歩10分



お問い合わせ 一般社団法人 電子情報通信学会 東海支部

事務担当 〒460-8319 名古屋市中区大須4-9-60 NTT上前津ビル5F南  
TEL: 052-262-4947  
E-mail: shibu@tokai.ieice.org <http://www.ieice.org/tokai/>