

# スペクトルに基づいた 医療デバイスの 研究開発

2021.  
8.21 sat.  
10:30~12:00

## SEG® 講演会

協力：千葉大学先進科学センター

千葉大学先進科学センターの協力で、公開講演会を開催します。  
大学教授の講演を聞くことができる貴重な機会です。ぜひご参加ください。  
※講演終了後、千葉大学先進科学プログラムの説明会を行います(11:30~12:00)。

### 羽石 秀昭

千葉大学  
フロンティア医工学センター  
センター長 教授

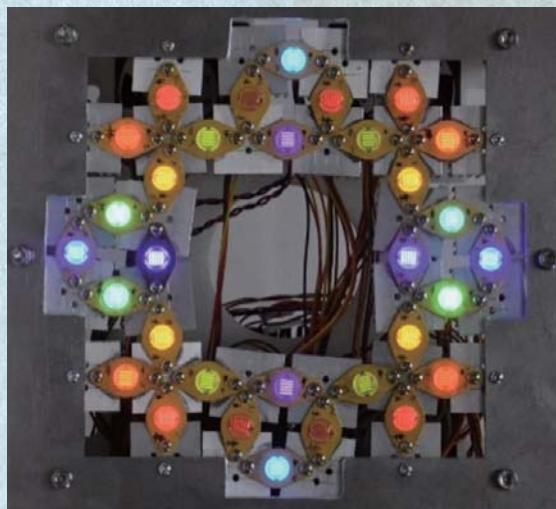
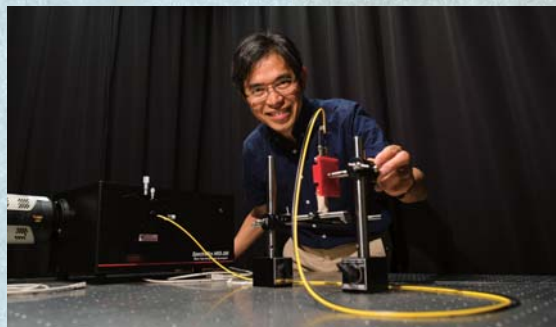
光を使った医療として、無影灯下の開腹手術や内視鏡手術、顕微鏡を用いた病理画像診断や、眼底カメラによる診断などがあります。光を使ったこのような医療では、健常部と病変部を色の違いで見分けることも多く、そのためには、装置にどのような波長特性（分光特性）を持たせるかが重要になります。演者はそのような技術の研究開発を行っています。講演では、手術用照明スペクトルの最適化を中心に、これらの研究開発事例を紹介します。課題の解決には数学的な定式化も必要となります。高校で学ぶ数学がこのような工学に使われていく一端も紹介します。

#### 【推薦します!】

SEGでは、千葉大学が高校2年生を対象とした飛び入学を実施して以来ほぼ毎年、千葉大先進科学プログラムと協力して講演会を行なっています。今年は、羽石秀昭先生が「スペクトルに基づいた医療デバイスの研究開発」についての講演を行います。

講演会終了後、先進科学プログラムに関する説明会も行います。千葉大の飛び入学に関心のある方はもちろん、純粋に講演内容に興味のある方もぜひご参加ください。保護者の方や、SEG会員以外の方の参加も歓迎です。

(SEG代表・古川昭夫)



入場無料・要予約 / 会場 SEG H教室

対象学年：高1・高2生 ※他学年の方もご参加いただけます。

8/19 (木) までにご予約ください。  
予約フォーム：<https://forms.gle/FiQccD7qYFUtxTBg6>  
TEL：03-3366-1466 13:00~21:00 (月~土)  
窓口：H教室1階受付 13:00~21:00 (月~土)