

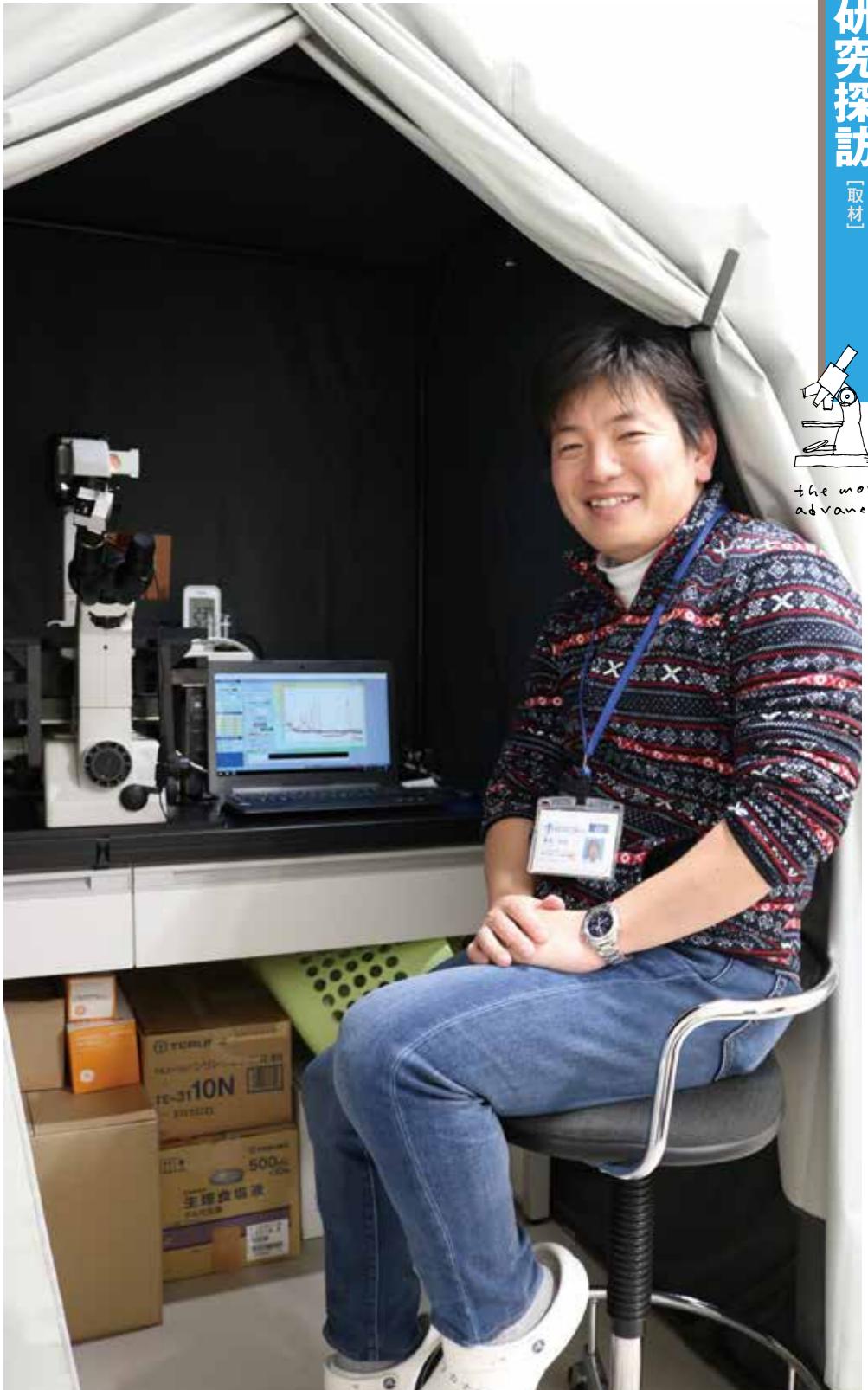


ポストLEDフォトニクス研究所新設！ 光と医療の融合による新しい試みに高まる期待

ポストLEDフォトニクス研究所 医光融合研究部門

特任講師

高成 広起 (たかなりひろき)



ポストLED

光を使った新しい医療の可能性

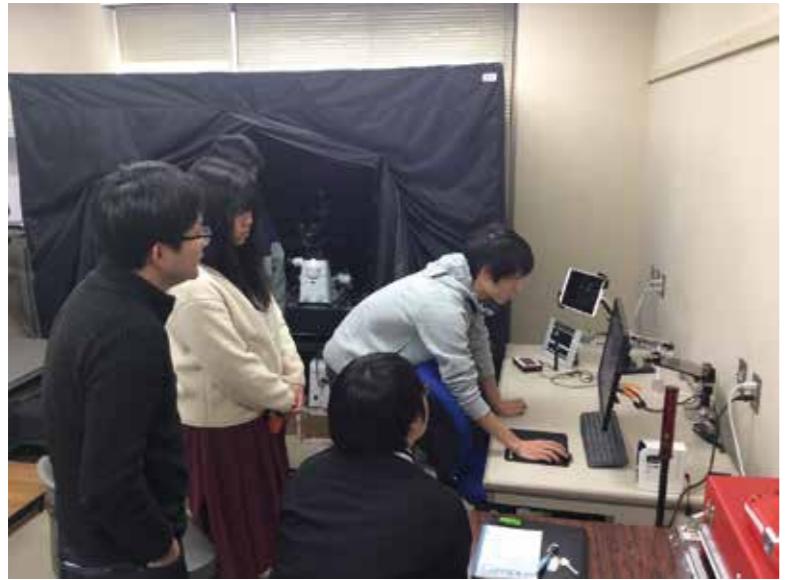
平成30年3月、徳島大学内に新たに創設された「ポストLEDフォトニクス研究所」で、光と医療の融合を目指した研究を行う、それが今回紹介する高成先生です。

その例ですが、医療の現場にも光を応用した医療機器がたくさんあります。最近ではガンに蛍光物質を取りませ、光を当てるときがん細胞が光って、位置を特定できる新しい技術も出てきています。しかし蛍光物質を体に取り込むと、病気を診断するという方法は、体が光に対して過敏になるの

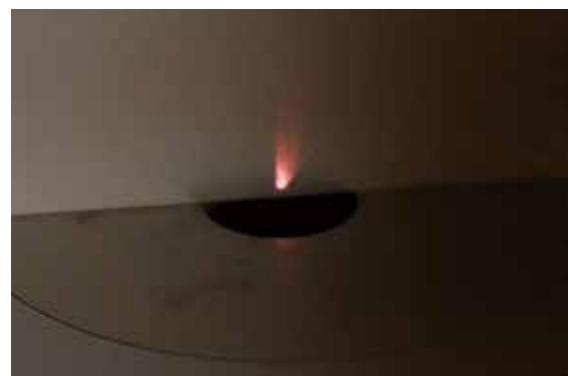
で「しばらく太陽光線に当たれない」「暗室にこもつていないと、い」など、検査・治療の後に癌が残っていないことを確認しないといけません。さらにリバーナンパ節転移があると予後が悪いの

で、「GANの診断は、例えば胃GANであれば開腹して胃を取った後に、GANが残っていないことを確認しないといけません。さらにリンパ節転移があると予後が悪いの

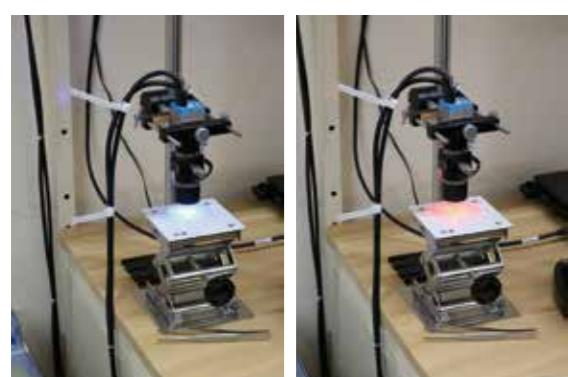
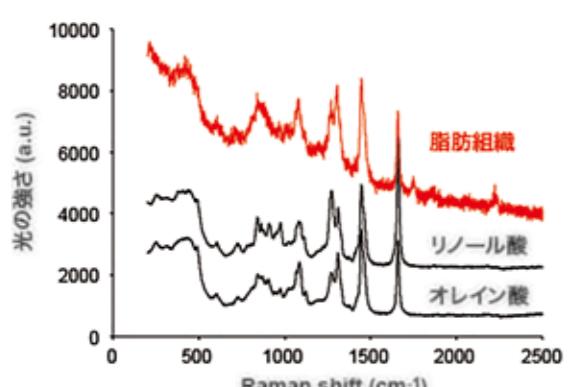
で、「GANの診断は、例えば胃GANであれば開腹して胃を取った後に、GANが残っていないことを確認しないといけません。さらにリンパ節転移があると予後が悪いの



医学部の研究室配属の学生さんが常三島キャンパスの実験室を訪問して、理工学部の大学院生の方々と一緒に共同実験。既に理工学部と医学部との間で教育・研究の融合がスタートしています。



白い紙をあてるとレーザーが出ているのがわかります。



材料はホームセンターで調達し、高成先生が自作したという装置。赤や青の光が出ます。