

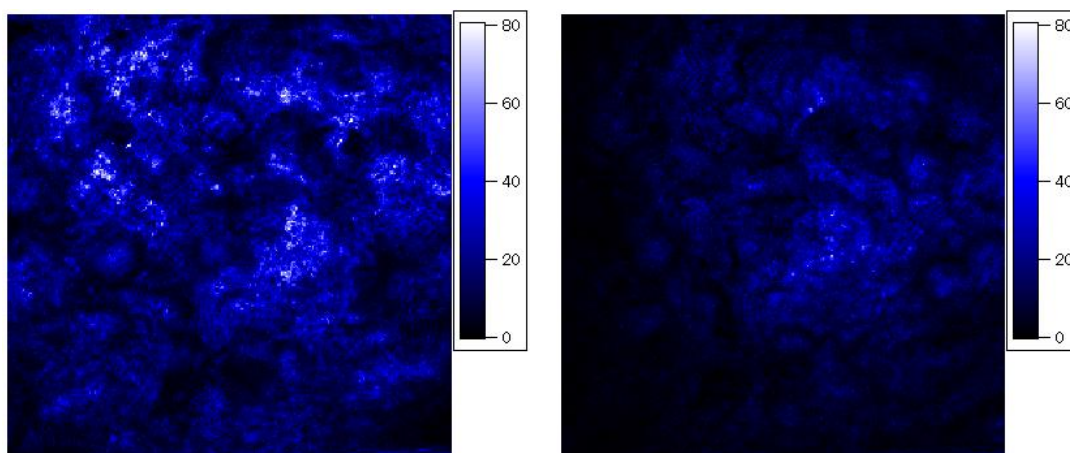
研究報告

B4 小谷

- チューナブルレーザー

サンプル：57歳女性腹部皮膚. 計測時間2秒. 波長1100~1300nm.

- ・ SHG イメージ(対物レンズ後のパワー：80mW)

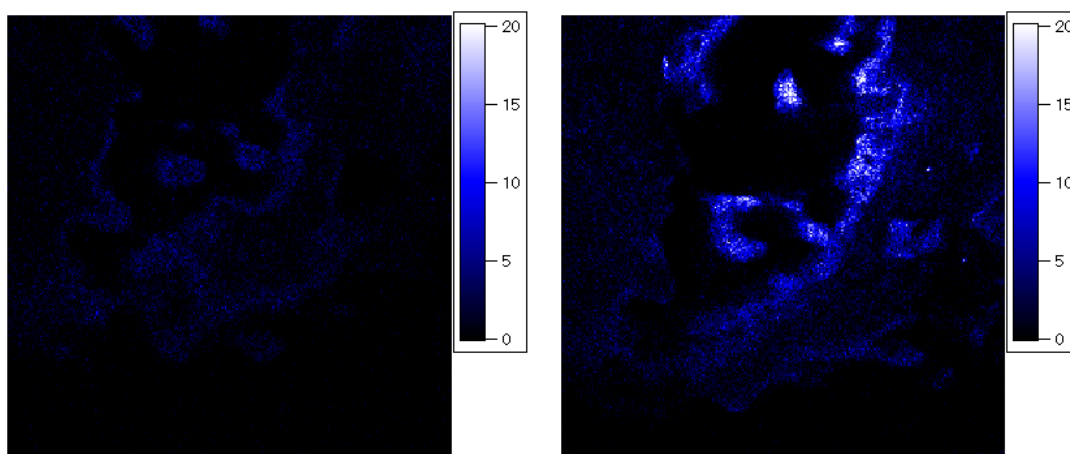


1100nm

1200nm

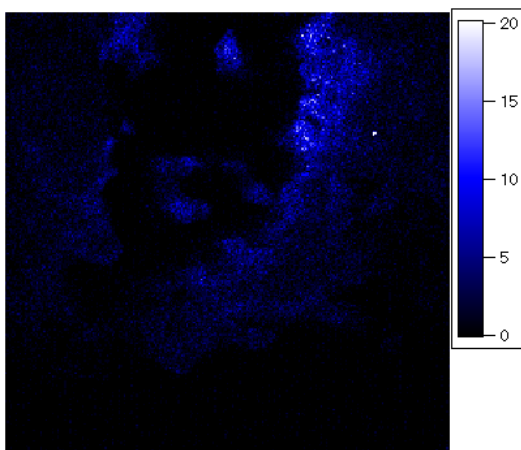
1300nm では入射パワー60mW と 80mW を試したが信号が微弱でイメージをとれなかった。
今後はもう少しパワーを上げて試してみる。

- ・ THG イメージ(対物レンズ後のパワー：60mW)



1100nm

1200nm



1300nm

1200nm,1300nm での THG 信号を確認した。1100nm ではかなり微弱な信号だった。こちらでもパワーを上げて試してみる。

- 中間発表質問

Q.厚みのあるサンプルというと、どれほどの厚さなのか？

A.切片サンプルは厚さ $100\mu\text{m}$ ほどですが、見るからに厚く 1mm ほどの厚みがあるものを使用します。

Q.必要な波長以外の波長が検出されないようにしているのか？

A.前回、蛍光が検出され問題になっていたのを直っています。

- 計画

～15日：バルク皮膚で計測

in vivo 計測