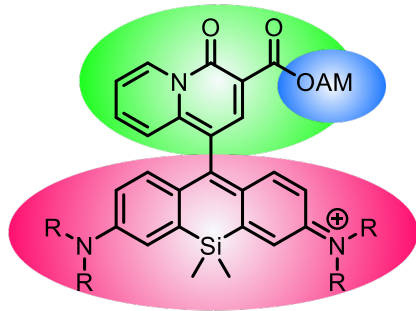


# 細胞内のMg<sup>2+</sup>を可視化する蛍光プローブ



KMG-501 : R = Me  
KMG-502 : R = Et

## β-ジケトン部位

- Mg<sup>2+</sup>を選択的にキレート
- Mg<sup>2+</sup>がない場合は蛍光をoffに

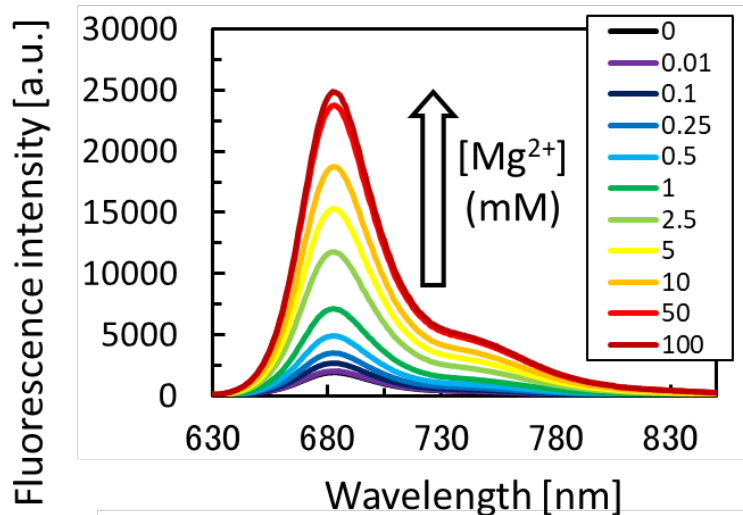
## アセトキシメチル部位

- 細胞膜透過性の向上

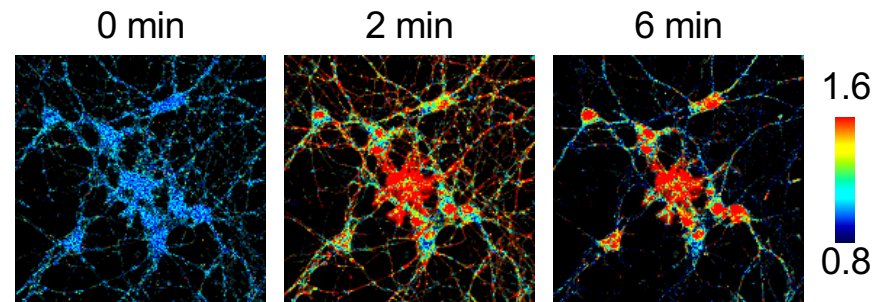
## Si-ローダミン部位

- 生体透過性の高い近赤外光を示す
- 高い光安定性

➤ 高感度かつ選択的に  
Mg<sup>2+</sup>イオンに応答！



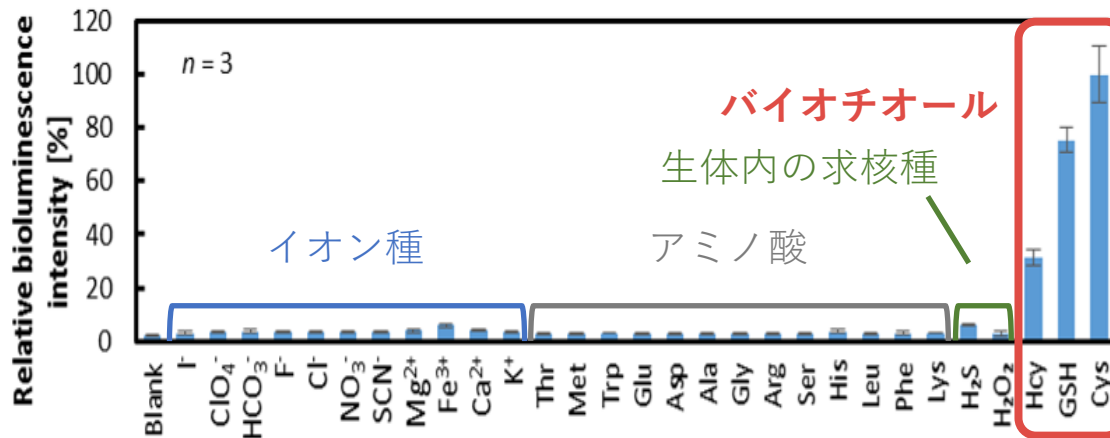
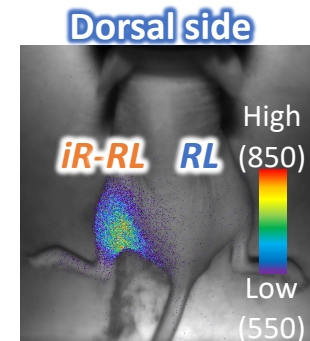
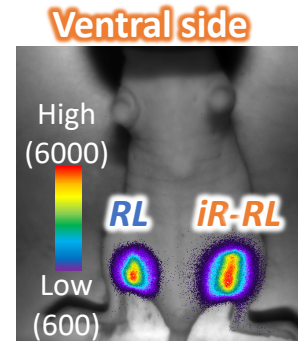
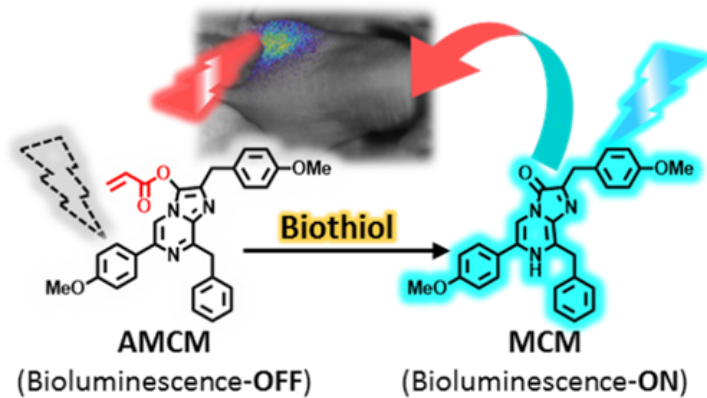
➤ 海馬ニューロン細胞のリアルタイム  
Mg<sup>2+</sup>イオンイメージングに成功！



# 生体内のバイオチオールを可視化する生物発光色素

➤ バイオチオールに応答して発光！！

➤ マウスの生体内でもイメージング可能！！



➤ バイオチオールへの高い選択性