

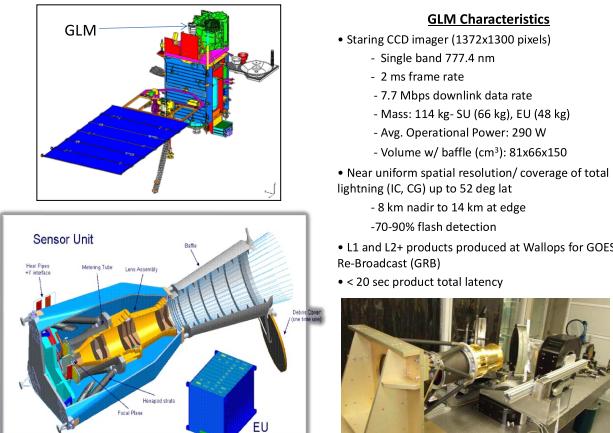
静止軌道からの雷観測

牛尾知雄¹, 佐藤陽祐², 佐藤光輝², 和田有希¹, 奥山新³, 吉田智⁴, 林修吾⁴ (1. 大阪大学, 2. 北海道大学, 3. 気象庁, 4. 気象研究所)

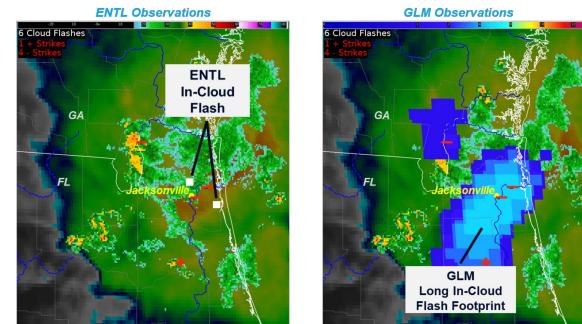
背景と必要性

- 静止衛星搭載の雷センサは、世界気象機関(WMO)が定める、観測システムの2040年ビジョン(Vision for WIGOS in 2040)に、全球的な観測体制を構築すべきセンサとして掲げられている。
 - 米国や中国の新世代の静止気象衛星で運用が開始されるとともに、欧州の次世代静止気象衛星でも搭載が予定されている。
 - 今後、雷放電データは現業の気象業務および数値気象予測にとって必要不可欠なデータとなっていくことが予想される。
-
- 雷放電データは、雷放電の危険域を示すことができ、被害低減や気象予報精度向上にも寄与することが示されている。
 - ISS/GLIMSのミッションによって、既に軌道上での実証が日本において行われており、この成果に基づいてセンサー設計が進んでいる。
 - 次次期のひまわり衛星に搭載されることを期待している。

GOES-R Geostationary Lightning Mapper (GLM)



2.1 Improving Lightning Safety



従来の地上観測では、雷放電を“点”として捉えるが、
GLMは雷放電を“面の拡がり”として捉えることができる

【静止軌道 雷観測装置 光学系・検出器系 Plan # 1】

