

系外地球型惑星観測に向けての準備 &#12316;地球照の分光観測&#12316;

Test observations for terrestrial planet in extrasolar system. -Spectroscopic observation of eearthshine-

# 海老塚 昇[1]

# Noboru Ebizuka[1]

[1] 理研・V-CAD

[1] V-CAD Research Program, RIKEN

<http://atlas.riken.jp/~ebizuka/ebi.html>

系外の地球型惑星探査における生命の指標として、植物に特徴的な 700nm 近傍の急峻な反射率の増加すなわち、Red edge の検出が提案されている。

我々は地球照の分光観測を行い、最も身近な地球型惑星全球について Red edge の検出と基礎データの構築を目指している。

また、積分球付の分光光度計により得られた植物の分光散乱スペクトルを紹介し、種類、生息環境等による分光散乱特性の相違について考察する。