

**SKYNETデータを利用した
雲・エアロゾルの光学的特性**

青木一真
富山大学大学院理工学研究部（理学）
(CEReS 共同利用担当教員 高村民雄、入江仁士)

第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）

SKYNET (CEReS)
KSNET: Korean Skyradiometer network
ESR: European Skyrad user network

AERONET (NASA/GSFC)

第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）

SKYNET (CEReS)
KSNET: Korean Skyradiometer network
ESR: European Skyrad user network

AERONET (NASA/GSFC)

第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）

What is the SKYNET?
(Prof. Takamura, CEReS, Chiba Univ: <http://atmos.cer.es/chiba-u.ac.jp/>)

SKYNET super site: Cape Hedo, Okinawa, Japan (NIES)

第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）

over 60 site in the world

Sky radiometer observatory
Kazuma Aoki@Univ.Toyama (kazuma@sci.u-toyama.ac.jp)

- ① SKYNET/Sky (Univ. of Toyama)
- + KSNET: Korean Skyradiometer network
- + ESR: European Skyrad user network
- ② SKYNET/Flux (SNU)
- ③ SKYNET/Lidar (NIES)
- ④ SKYNET/Microwave (CEReS)
- ⑤ SKYNET/Model (RIAM)
- etc

We started the long-term monitoring of aerosols since 1994, by using a **sky radiometer** (Prede Co, Ltd.) on SKYNET project. We are seeking in this data information on the aerosol and cloud optical characteristics with respect to their temporal and spatial variability and validation of Satellite and models.

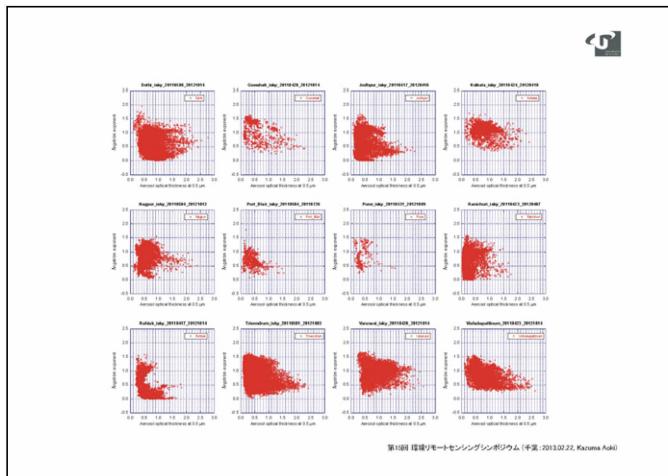
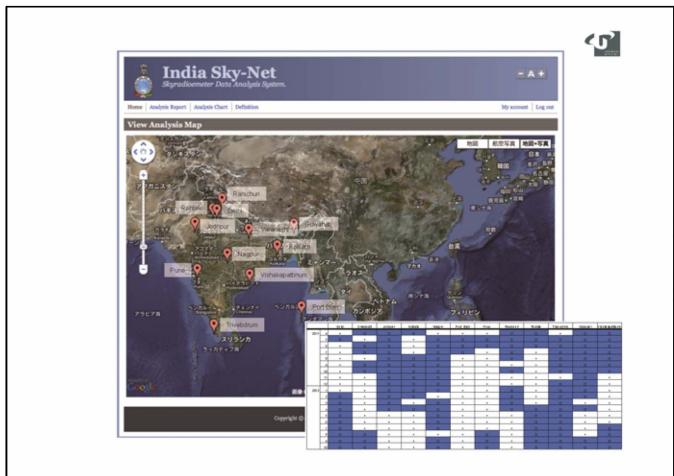
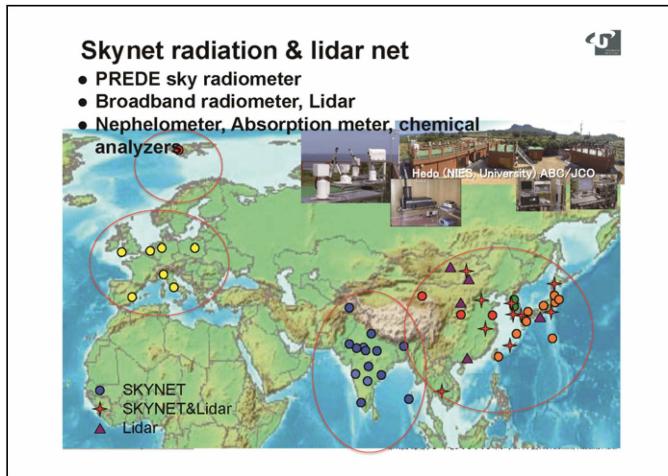
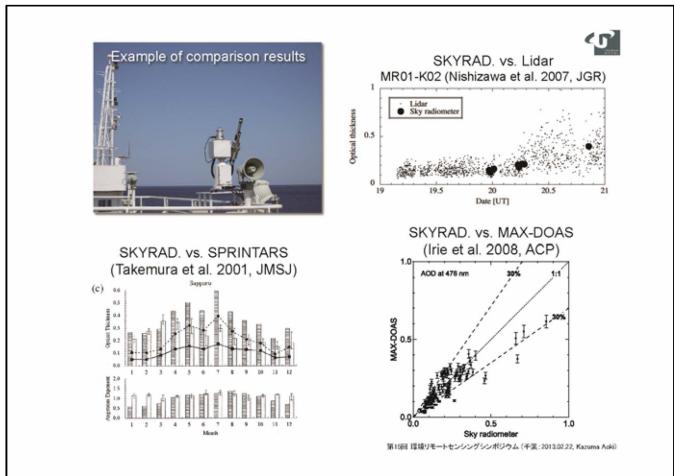
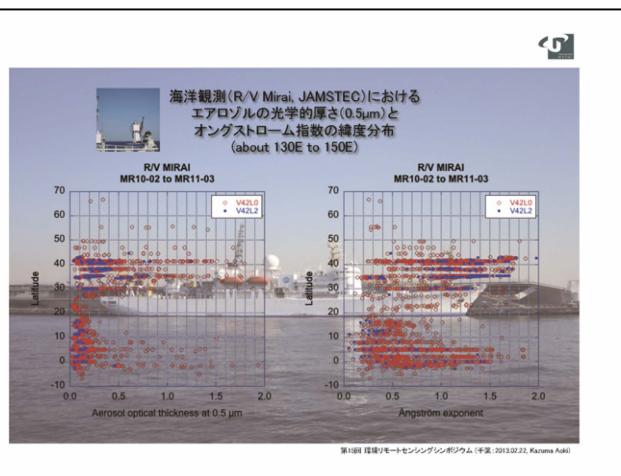
第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）

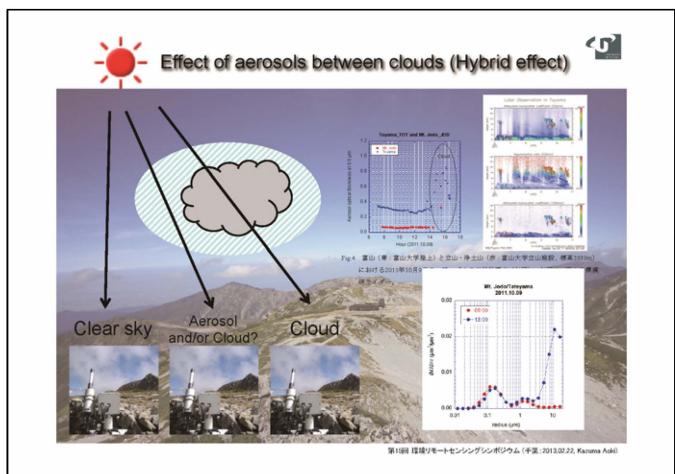
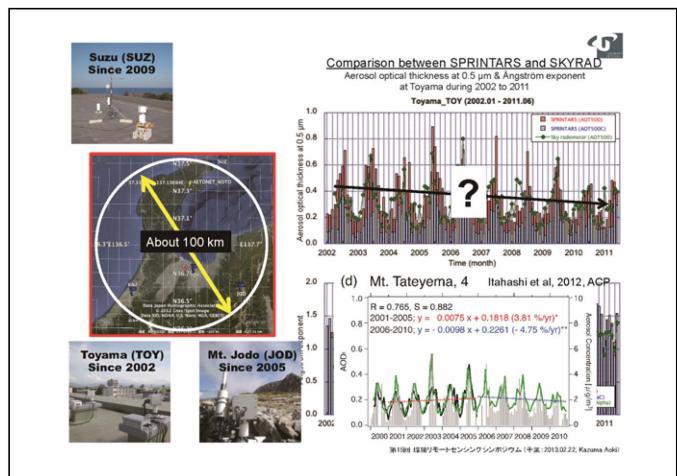
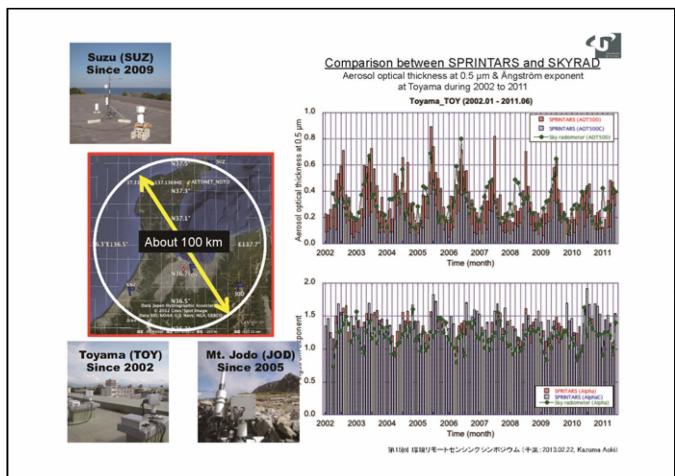
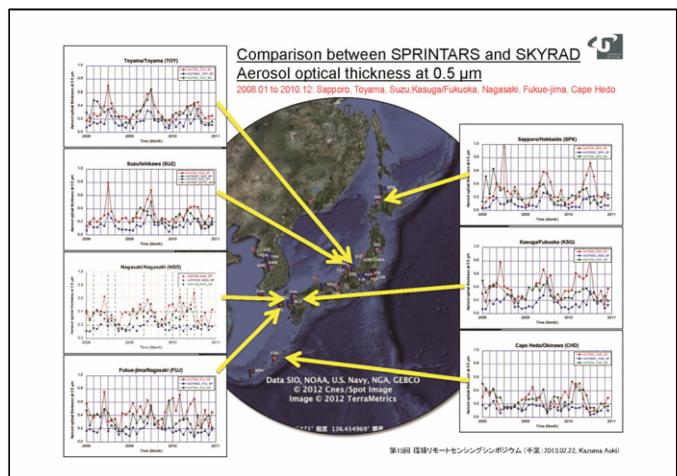
Detail of sky radiometer

$$R(\Theta) \equiv \frac{E(\Theta)}{F_m \Delta \Omega} = \omega \tau P(\Theta) + q(\Theta)$$

Aoki and Fujiyoshi, 2003, JMSJ

第10回 日本リモートセンシングシンポジウム（平成23年3月22日, Kazuma Aoki）





CP

次世代SKYNETのネットワーク運用と活用

(運用面)

- ✧ 観測サイトの維持・管理 (Super site and Basic site)
- ✧ 衛星やモデル、他地上観測との検証方法の確立
- ✧ 次世代放射計の開発など

(研究活用)

- ✧ 雲・エアロゾルの光学的特性の精度向上
 - ✧ 雲除去、時間分解能、空間代表性など
 - ✧ Aerosol and Cloud Climatology
- ✧ 他分野融合の研究

Data SIO, NOAA, US Navy, NGA, GECCO
© 2012 Cnes/Spot Image
撮影日: 2012年2月22日
撮影地: 136.45496°E, 36.81111°N

