

SOL Project



Application of optical disc technology

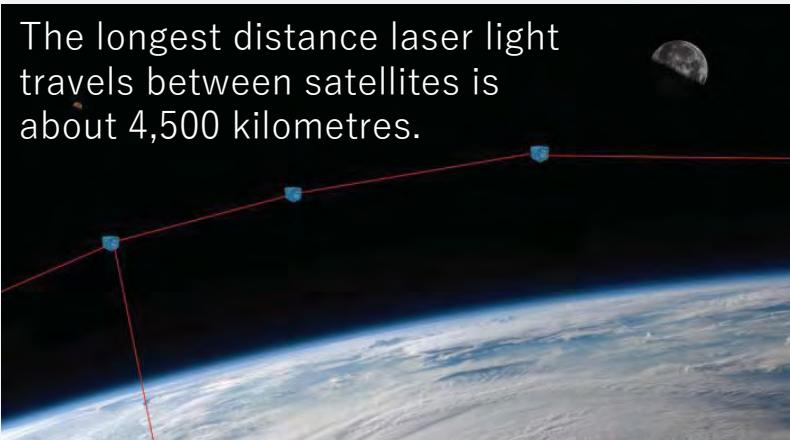
Optical disk technology is being used for space communications.

Collaborative project



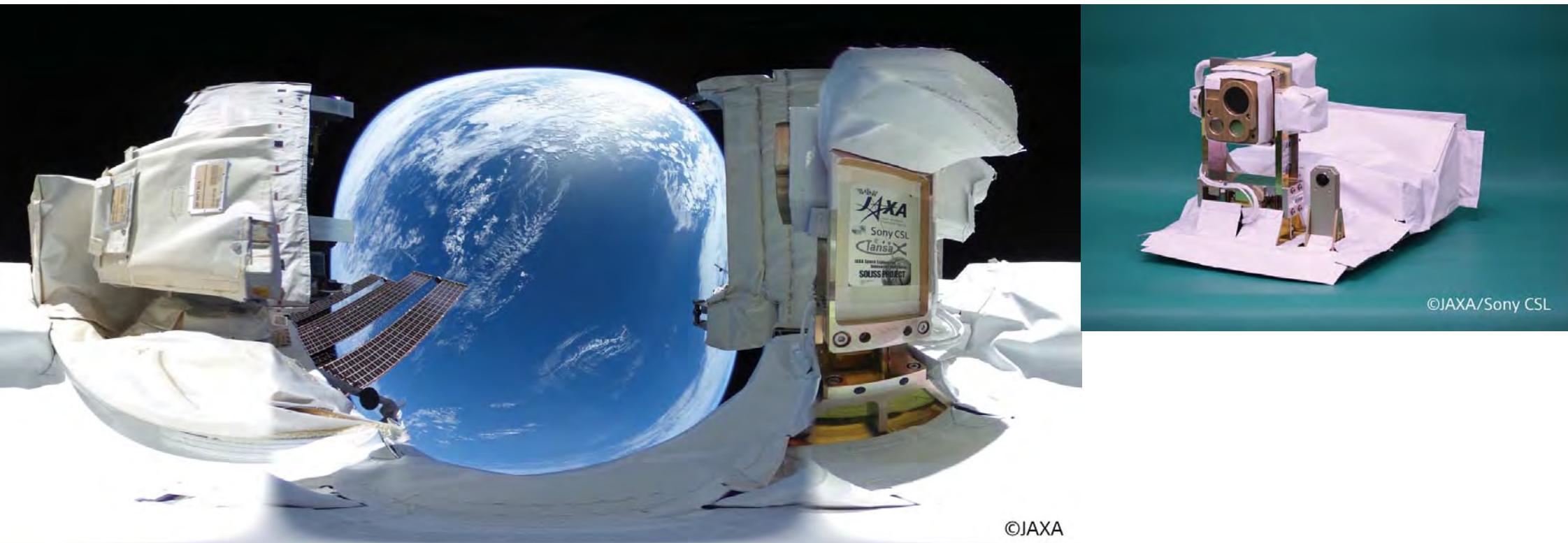
To Construct Cybernetic Earth Infrastructure

The longest distance laser light travels between satellites is about 4,500 kilometres.



In 2019,
Feasibility Study in ISS
(International Space Station)

SOLISS (Small Optical Link for ISS)

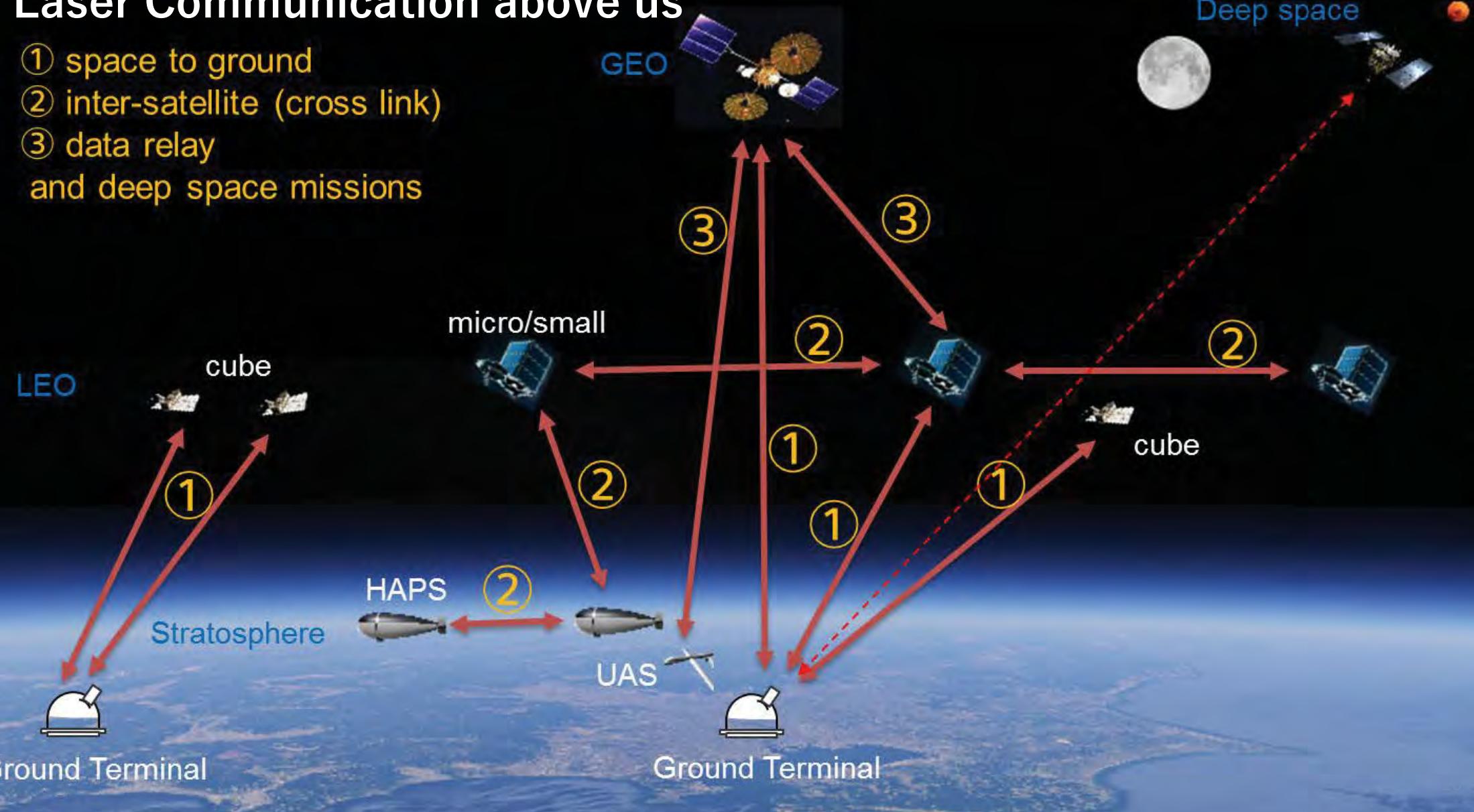


©JAXA/Sony CSL

©JAXA

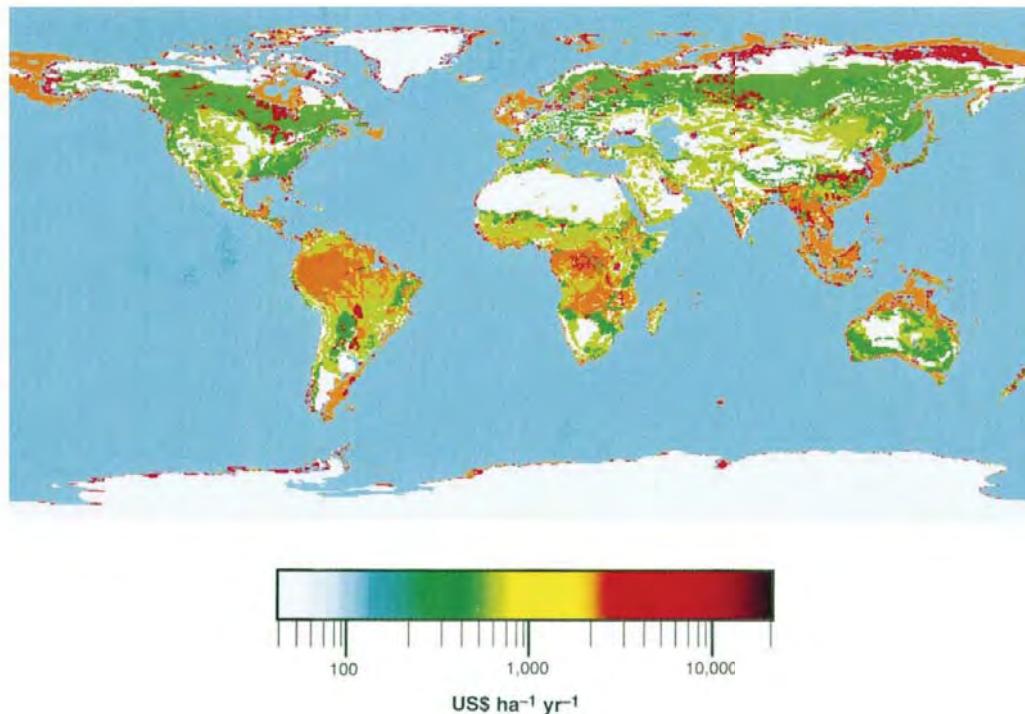
Laser Communication above us

- ① space to ground
- ② inter-satellite (cross link)
- ③ data relay
and deep space missions



The value of the world's ecosystem services and natural capital

Robert Costanza*,†, Ralph d'Arge‡, Rudolf de Groot§, Stephen Farber||, Monica Grasso†, Bruce Hannon¶, Karin Limburg#☆, Shahid Naeem**, Robert V. O'Neill††, Jose Paruelo‡‡, Robert G. Raskin§§, Paul Sutton|||| & Marjan van den Belt||



Nature, 387, 15 May, 1997

Smart Cityの失敗から、Resilient and Symbiotic Citiesへ

Smart cityは、サプライサイドのロジックで設計されているのが失敗の要因
→ 住民への明確な価値が提供できていない

Resilient and Symbiotic Cities

Pandemic-Readyであり、Resilientな街

→ 安心・安全という明確な価値を提供できる可能性がある。

生物学的多様性の最大化、Short Supply Chain、Grid-independence

→ 中長期的な安定性、安全などを提供できる可能性がある

最高水準の医療と教育の提供

→ 生活水準のさらなる向上