宇宙太陽光へ前進

まず地上で実験した

2024年12月 航空機で上空から送電

電波を送る

25年度以降

衛星で宇宙空間から送電 月面で小型発電実証も

2050年ごろ

宇宙太陽光発電を実用化

空間の実証は、

小型衛星に

JSSは経産省から委託さ

導で要素技術を開発する。

ステム実現に向けた大型計

曲が進む。 日本は経産省主

れ

実験を実施した。

省から委託された一般財団 県で実施された。経済産業 の基礎実験がこのほど長野 電波で送る宇宙太陽光発電 を浮かべ、発電した電力を 宇宙空間に太陽光パネル 5~7世がに飛ばした航空 推進機構(JSS)が上空 受信した。 機から電波を送り、 今後は2025 地上で

法人宇宙システム開発利用 ジェット機の送電パネルから 高度5~7キロメートル 高原に設置した装置で受信 衛星から地上への照射を確 宇宙に打ち上げた人工 年度に

国委託の実験、長野県で 成功

授は、 いた。 する。従来は数十
が先に電 年度中に詳細な結果を報告 送れた。結果は良好だった 意義について、プロジェク が可能だと示した。 気を送る実証にとどまって と報告した。 開発の大きなマイルストー める篠原真毅・京都大学教 トの技術委員会委員長を務 ノになる」と話す。 25年度にも予定する宇宙 今後データを解析し、24 今回、数十八の送電 地上でできる研究 実験の

23年に、 しない。 た。 実験に 実用化が見込まれる。 ア工科大学の研究チームが 酸化炭素(CO゚)も発生 ーを利用できるとされ、一 ら地上にエネルギーを送る 10倍の効率で太陽エネルギ 世界では米カリフォルニ 宇宙空間は地上に比べ 中国や欧州でも発電シ 成功したと発表 2050年ごろの 宇宙空間の衛星か

かめる見通しだ。 4日に長野県諏訪市にあ Ę 体化したパネルを搭載

った場所に集中して電波が 波を送った。JSSは「狙 り付けた送電パネルから電 電装置13基に、 る霧ケ峰高原で実験した。 600 於四方内に並べた受 航空機に取 する。 する。 で、夜間や悪天候でも発電 3万6000 がいの宇宙空 間に浮かべた太陽光パネル 宇宙太陽光発電は、 高度数百世がから送電 高

16ページ ©日本紹 日本経済新聞 2024年12月10日 朝刊 掲載日