

サステナブルでしなやかな社会を実現する環境エネルギー分野での取り組み

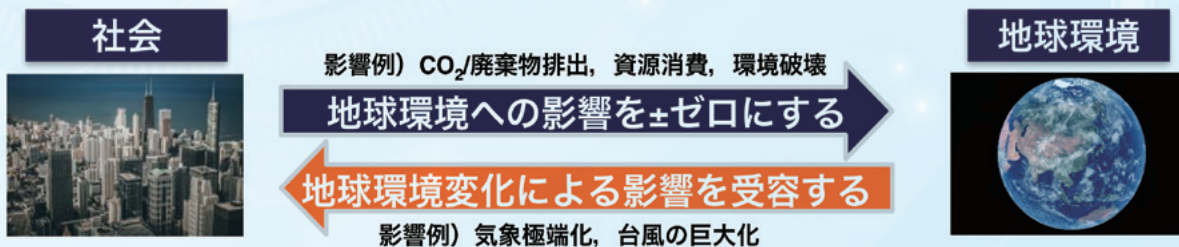
本特集では、地球環境の再生と包摂的かつサステナブルな社会、「しなやかな社会」の実現に向けた革新的技術の創出に向けて、NTT宇宙環境エネルギー研究所で取り組んでいる環境負荷ゼロ技術、および環境適応技術の最新トピックスを紹介する。

NTT宇宙環境エネルギー研究所の取り組み最前線 — 34

設立から3年半が経過したNTT宇宙環境エネルギー研究所の最新の取り組み状況と将来展望を紹介する。

クリーンでサステナブルな社会を実現する環境負荷ゼロ技術 — 38

環境負荷ゼロの実現に向けた研究テーマの中から、仮想エネルギー需給制御技術、次世代エネルギー供給技術、および海洋の食物連鎖を活用した海洋中CO₂削減技術の最新研究動向を紹介する。



環境負荷ゼロ

宇宙太陽光発電

サステナブル

環境への適応

しなやかな社会

宇宙太陽光発電実現に向けた長距離レーザーエネルギー伝送 — 42 技術と地上での利用

現在NTTで構想中の宇宙太陽光発電システムを説明し、その中で必要なレーザーによるエネルギー伝送技術や、太陽光をレーザー光に変換する技術、レーザーを高効率で電力に変換する技術を紹介する。

環境変化への適応力を高めるレジリエント環境適応研究の最前線 — 47

レジリエントな環境適応の実現に向けた研究テーマの中から、宇宙放射線バリア技術、地球環境未来予測技術、および海洋生態系循環予測技術の最新研究動向を紹介する。

包摂的サステナビリティの実現に向けた環境社会循環予測技術 — 51

「環境と経済の相互作用を考慮した地球規模の環境負荷予測」と「Beyond GDP時代における新しい豊かさの指標（Inclusive Wealth Index）とその将来予測技術」を紹介する。

主役登場 落合 夏葉（NTT宇宙環境エネルギー研究所） — 54

レーザーエネルギー伝送技術による豊かな社会の実現をめざして