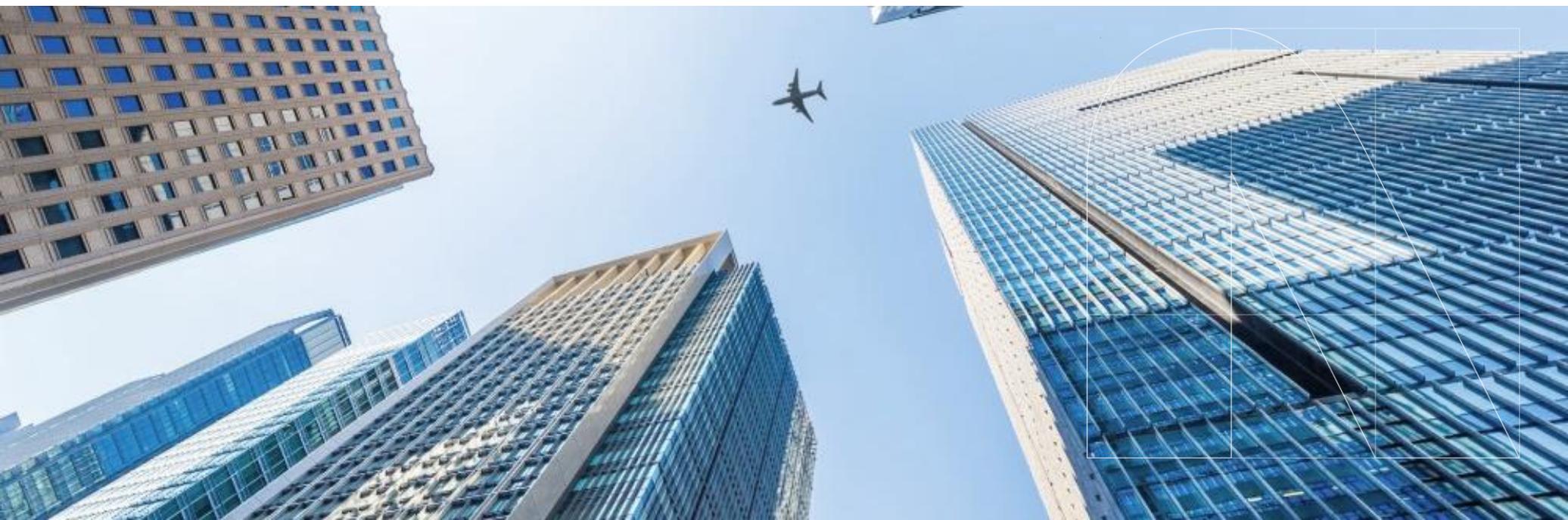


**令和6年度研究開発動向等調査委託事業
海外・異分野等動向調査
報告書**

2025年3月21日

株式会社NTTデータ経営研究所

© 2025 NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, Inc.



目次

I 調査目的

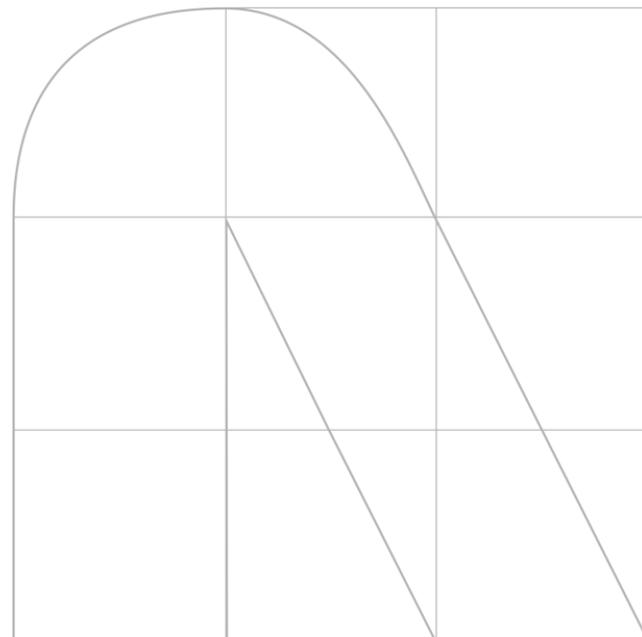
II 調査結果

1 「みどりの食料システム戦略」が掲げる14 のKPI 及び スマート農林水産業に関する研究開発動向等の調査

2 諸外国の研究拠点に関する詳細調査

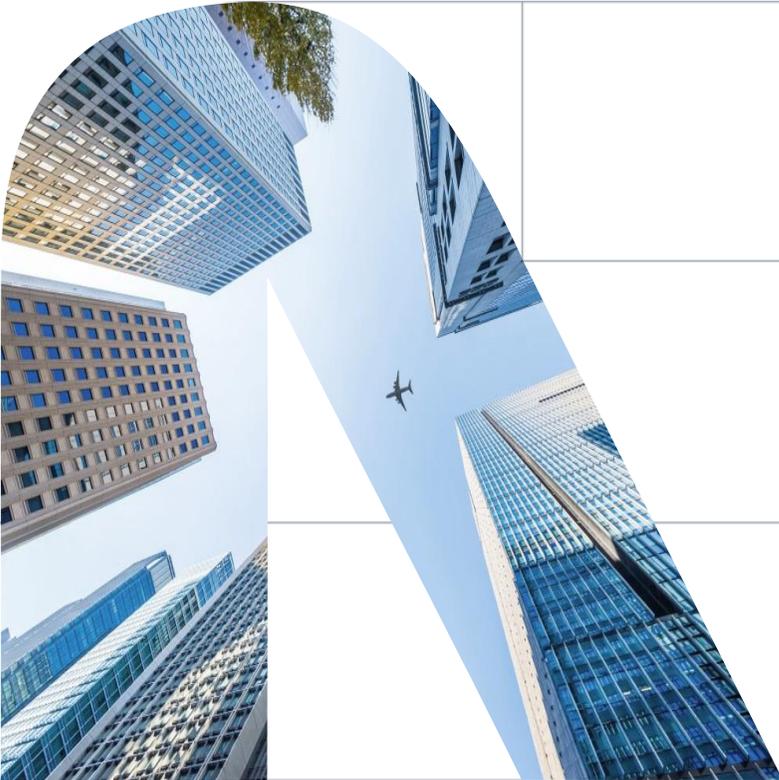
3 諸外国のスタートアップに関する詳細調査

4 技術戦略の分析



I

調査目的



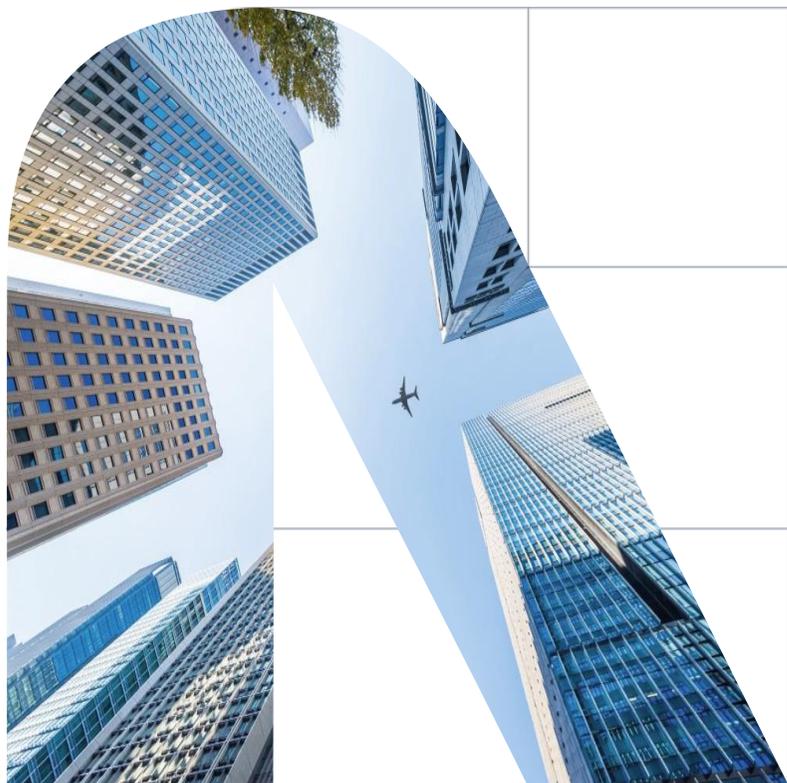
I 調査目的

農林水産研究イノベーション戦略や研究開発施策検討のための基礎調査

- 農林水産省農林水産技術会議事務局では、農林水産分野における世界トップレベルのイノベーション創出に向け、「農林水産研究イノベーション戦略」（毎年度策定）等の戦略を策定するとともに、これに基づき、生産現場等が直面する課題を速やかに解決するための研究開発、中長期的な戦略の下で実施する研究開発を推進。
- 本調査では、次期農林水産研究イノベーション戦略等の策定や研究開発施策の企画立案を行うための基礎的資料を得ることを目的とし、海外・異分野の技術・研究開発の動向、社会実装の促進のための関係制度・施策等の調査を実施。

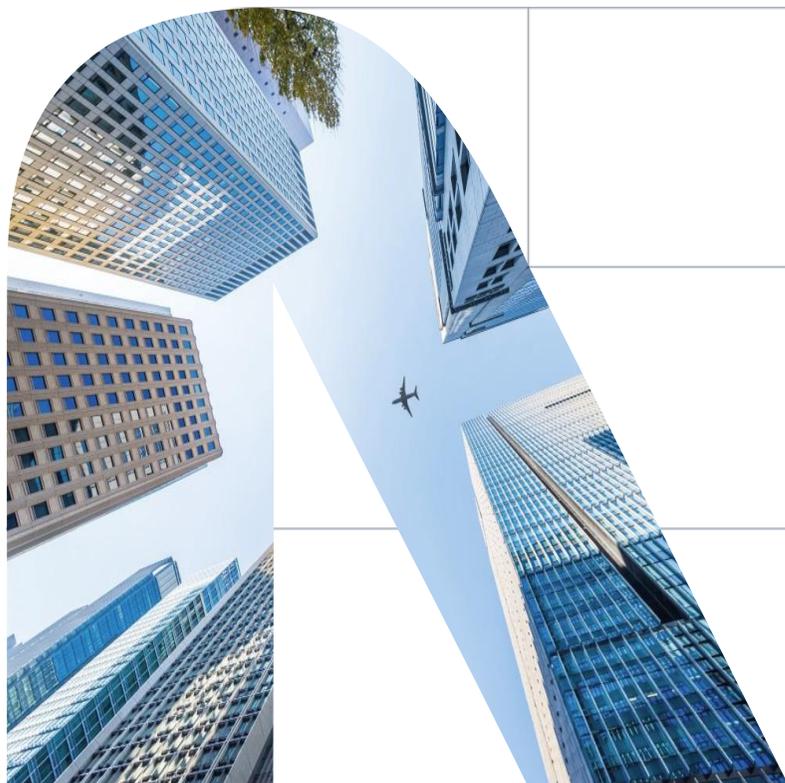
II

調査結果



1

「みどりの食料システム戦略」が掲げる14のKPI及びスマート農林水産業に関する研究開発動向等の調査

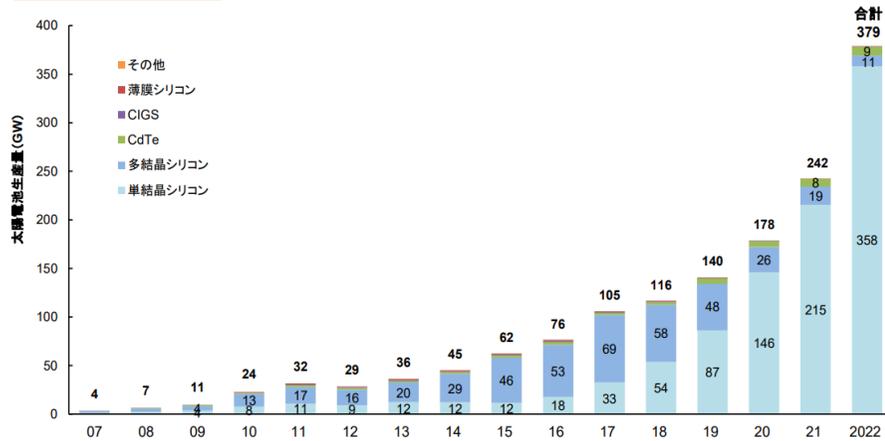


1 GHG削減 ① 再生可能エネルギー

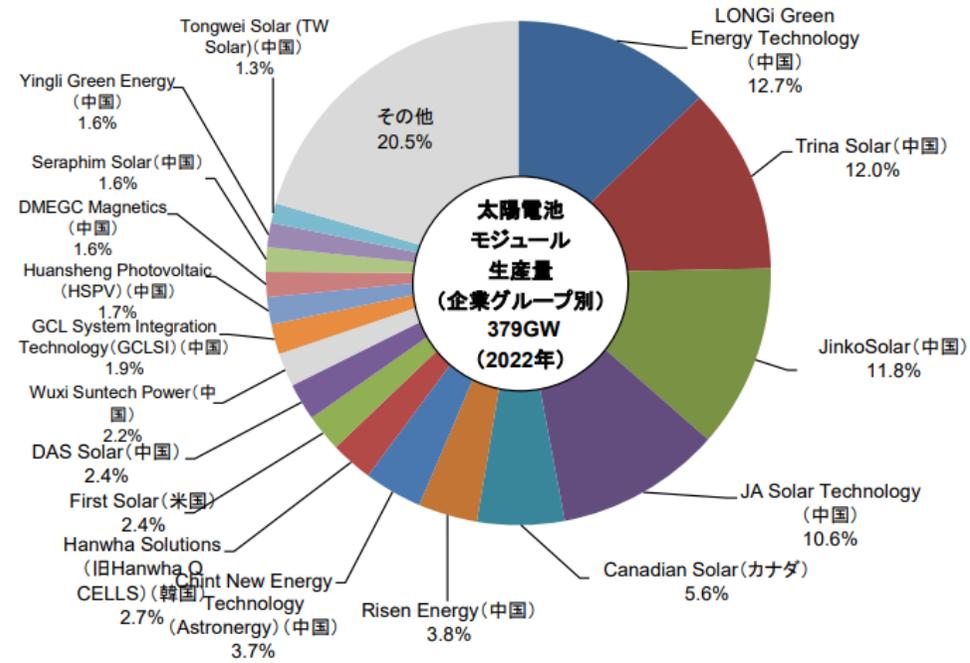
太陽電池の世界的な動向

- 太陽電池の世界生産量が増加する中で、中国のシェアが拡大。メーカー別に見ると生産量の上位10社が全体の7割を占め、そのうち7社が中国企業。

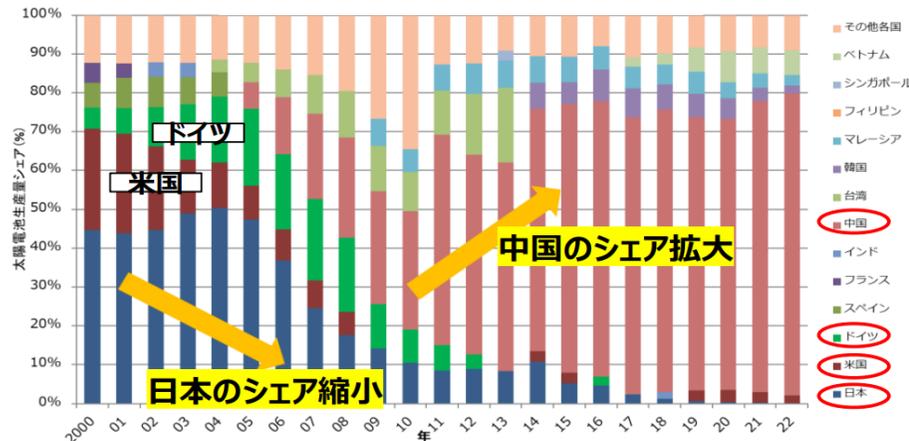
太陽電池の世界生産量推移



メーカー別太陽電池生産量



太陽電池の国際シェア推移



出典：NEDO 太陽光発電主力電源化推進技術開発／動向調査等
<https://www.nedo.go.jp/content/100974457.pdf>