

科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

⑨

顕著な成長

世界の医療・ヘルスケア市場は2020年は300兆円、30年は500兆円と予想され、成長著しい。その多くを占める医薬品領域でわが国が世界をリードするため、俯瞰的視点からの戦略立案と実践が産官学の喫緊の課題だ。

20世紀に隆盛を誇った低分子医薬は、20世紀末に有望な治療標的が徐々に枯渇し、市場は頭打ちとなつた。続いて登場した高分子医薬（抗体医薬＝本庶佑博士のノーベル生理学研究・医学賞受賞研究に基づくオプジー）るもの

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などの医薬品は、低分子や高分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は考えている。従来の医薬品は、低分子や高分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

注目すべき新潮流の免疫細胞を患者に投与（「医与」）は、難治がんに対し圧倒的な治療効果を示した。これは生命の最小単位である細胞を人工的に作り込み、革新的事例である。

医薬品は、低分子や高分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

は、年間数千億兆円の売り上げの製品が次々と世界市場へ投入され全盛期には、激化の一途をたどる新型抗体医薬の開発競争も30年に

分子（抗体）などとの競争化であると筆者

ア細胞・アブリ 医薬で世界リードへ



科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センター
フェロー（ライフサイエンス・臨床医学ユニット）
東京大学農学部卒。ライフサイエンスおよびメディカル関連の基礎研究（生命科学、生命工学、疾患科学）、医薬品開発、医療ビッグデータ、研究環境整備などさまざまなテーマを対象に調査・提言を実施。
辻 真博

