

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(224)

研究対象が拡大

人工知能(AI)を用いた研究対象が化合物からたんばく質、細胞へと拡大している。

AIプログラムAIを用いた研究対象が化合物からたんばく質、細胞へと拡大している。AIプログラムAIを用いた研究対象が化合物からたんばく質、細胞へと拡大している。

また、論文など、臨床試験およびオミクス(DNA)配列を比較する。

また、論文など、臨床試験およびオミクス(DNA)配列を比較する。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。また、ワシントン大位置情報を含めた空間オミクス技術、ゲノム配列を比較すること。

このアルゴリズムを用いた一連の創薬の概念が実証されている。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

AIによる細胞の代替経路予測や遺伝子回路設計が可能になり、ゲノム合成などにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

1細胞解析や細胞の遺伝子発現を同時に監視、記録することにより、細胞をプログラムして治療する。

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

0年前後に立て続けに登場した。生体のたんばく質や細胞の動態を高い時間分解能で見ることが可能になり、

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

生命や疾患の再定義が可能になった。こうした先端技術を組み合わせることで、新しい発見を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

や創薬が可能になる。例えばAI創薬企業のなかには、社内ロボット化されたラボ施設を構築し、機械学習に

AIと合成生物学 新しい発見・創薬可能

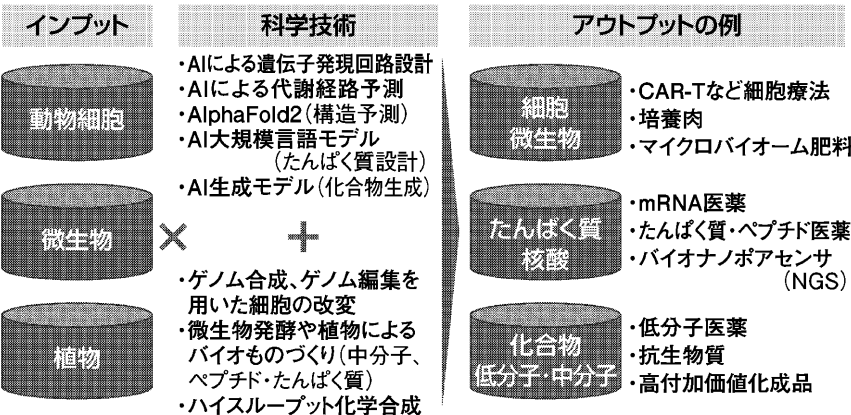


科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センターフェロー 島津 博基

大阪大学大学院理学研究科修士。研究開発戦略センターでは、人工知能(AI)、バイオやマテリアル分野への研究開発戦略立案を担当するほか、研究力やスタートアップシステムの国際比較などを執筆。弁理士試験合格。

プログラム生物学/AI×合成生物学

科学技術要素の充実により、世界中で合成生物学への注目が集まっている AIとの邂逅により、プログラム生物学とも言える分野に発展



CRDS報告書「健康・医療トランスフォーメーション 科学技術・イノベーションの潮流」より <https://www.jst.go.jp/crds/report/CRDS-FY2023-RR-03.html>

オンデマンドでデータの量と質を担保しながら収集し、AIと合成生物学を駆使した研究開発を進める時代が見えてきたが、コストが高という課題もある。技術進展に伴い科学技術を支える研究環境の見直しが必要ではないだろうか。(金曜日に掲載)