

生成AIで加速する材料開発の新時代：国際ネットワーク「AI Materials Foundry」の全貌

世界を繋ぐ共創エコシステム



世界から49以上の
主要組織が結集

米国、日本、欧州の企業・研究機関が
計算・実験・データの各層で連携。



日本から三井化学を
含む9社が参画

素材、半導体、計測機器など、
日本の強みを持つ多様な企業が
創設メンバーに。

計算・実験・知見の
ボーダレスな統合

NVIDIAのGPU、Metaの原子モデ
ル、大学の実験設備が一つのプ
ラットフォームで稼働。

Foundry参画組織の主要な国別分布



生成AI主導の「閉ループ型」R&D

目標物性から
逆設計する
「AIエージェント」

AIが数百万の候補から有
望な構造を生成し、最適な
合成経路までを提案。



研究開発期間の
劇的な短縮

先行事例では数千兆の
候補探索からわずか数ヶ
月での検証を実現。