

2022 年から 2026 年までの主要なイノベーションをまとめた一覧表

年	テック・領域	主な出来事・進展
2022 年	生成 AI	ChatGPT の一般公開により世界的な AI ブームが勃発
	クリエイティブ AI	DALL・E 2 や Midjourney の登場で画像生成技術が普及
	バイオ・医療	mRNA 技術ががん治療や感染症予防へ応用拡大
2023 年	業務 AI	オフィスソフトや開発環境への AI Copilot 標準組み込み
	エネルギー	米国等で核融合の「正のネットエネルギー」達成
	通信	スマホの衛星直接通信による緊急 SOS・テキスト機能が普及
2024 年	マルチモーダル AI	テキスト・画像・音声・動画を同時処理（GPT-4o, Gemini 等）
	空間コンピューティング	Apple Vision Pro 等の進化で MR 作業環境が提示
2025 年	AI 世界モデル	NVIDIA Cosmos 等、物理法則を自律理解・シミュレーションする AI が登場
	ロボティクス	Tesla Optimus 等の人型ロボットが自動車製造ラインへ試験・実戦導入
	クリーンエネルギー	壁面や窓に設置可能なペロブスカイト太陽電池の実用化
2026 年	自律型 AI	自身で目標を設定し複数タスクを実行する「Agentic AI」が浸透
	蓄電池	リチウム非依存の「ナトリウムイオン電池」が EV・電力網用に本格量産
	セキュリティ	量子コンピューターの脅威に対応する「ポスト量子暗号（PQC）」の実装本格化