AIが拓く経済安全保障：重要技術戦略研究所（ICETS）の技術インテリジェンス

上流データとAI解析による「予兆検出」



事後追跡から予兆検出への転換

査読済み論文や公開特許だけでなく、
開発上流のデータを網羅して技術変化を
早期捕捉。

5つの上流データソース

チョークポイントの特定

高性能半導体材料や量子冷却技術など、
将来不可欠となるコア要素技術を抽出。

5段階評価と国家戦略（OCA）への実装

5段階の評価プロセス



7観点のホライズンスキャニング、
未来の育成シナリオ、
バックキャスティング分析を実施。



3類型の判定（OCA戦略）

技術の重要度と自国の優位性から、
自国保有・他国連携・他国譲渡の
投資戦略を導出。

自国保有



判断基準と戦略方針：
技術重要度が高く、自国の
強み・優位性が高い領域

適用アプローチ：
国内投資の集中的投入と
技術主導

他国連携



判断基準と戦略方針：
自国優位性は低いが、
特定国の寡占や供給リスク
がある領域

適用アプローチ：
同盟国・同志国との
共同開発・協力

他国譲渡獲得



判断基準と戦略方針：
他国が圧倒的強みを持ち、
相互依存が維持できる領域

適用アプローチ：
国際パートナーシップ
による技術導入



地政学的調整ルールの組み込み

自国優位性が低い分野でも、非同盟国による独占リスク
がある場合は「他国連携」を選択。

Gemini Notebook