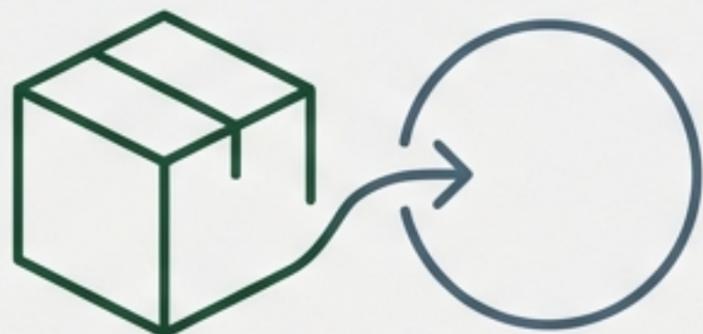


脱炭素とDXの交差点:「空気」をサービス化する次世代空調ビジネス戦略

業界構造の変革と「AaaS (Air as a Service)」へのロードマップ

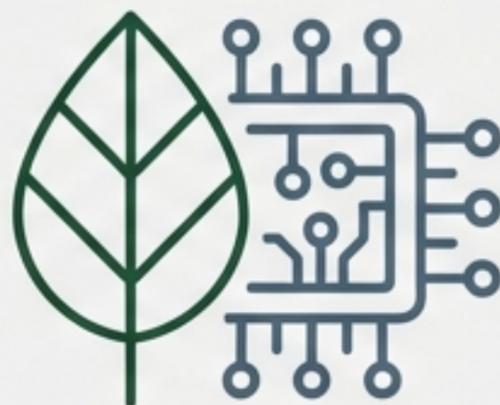
ハードウェア製造から「ソリューション・プラットフォーム」への不可逆的な転換

空調業界の競争優位は、機器の性能（ハード）から、データ活用とサービス（ソフト）へ移行した。
今後5~10年の勝敗を決する3つの戦略的支柱を提言する。



構造変化 (Shift)

ハードウェアのコモディティ化は回避不可能。価値の源泉は「モノの所有」から「コト（快適な空気）の利用」へ移動。



推進力 (Drivers)

ヒートポンプ技術（脱炭素）とAI/IoT（スマート制御）の融合が、市場のルールを書き換える。

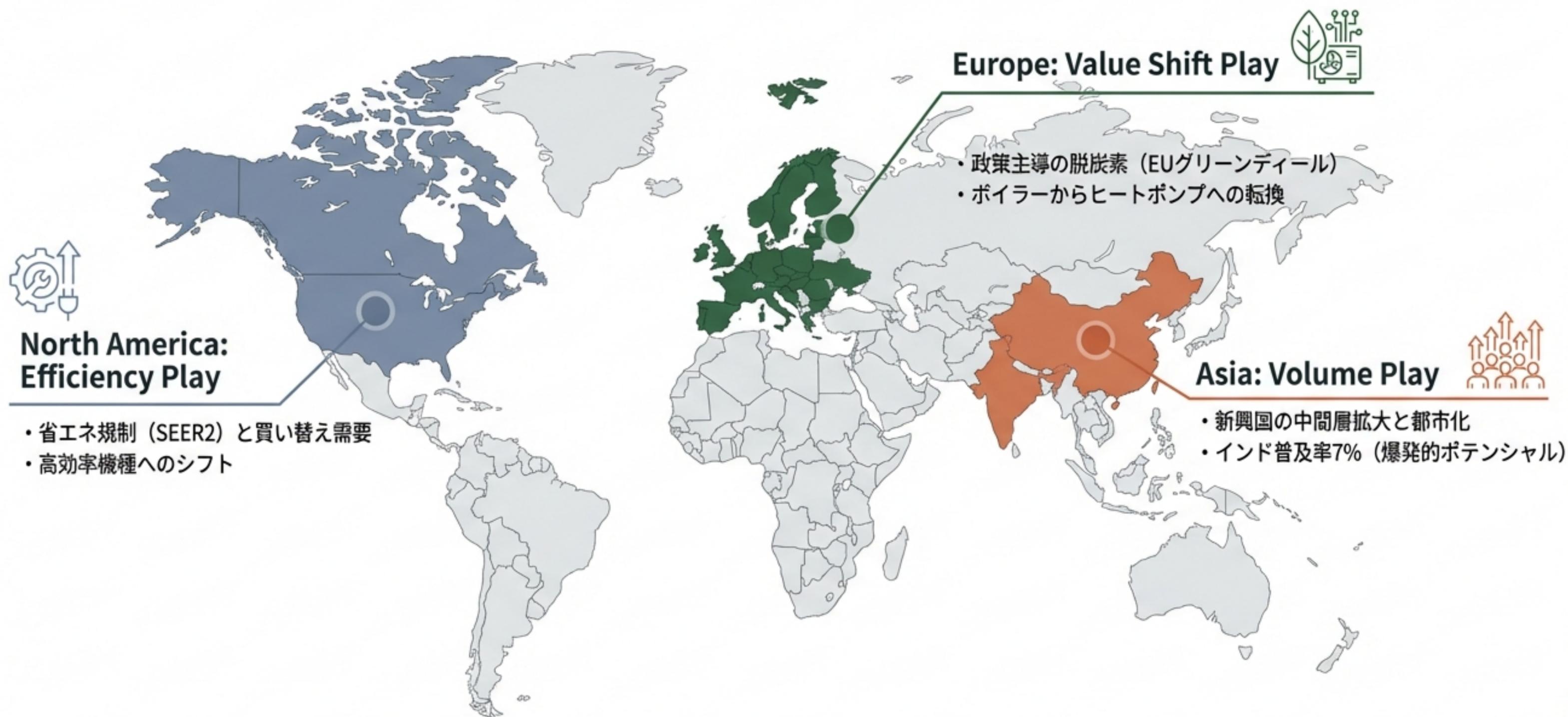


アクション (Action)

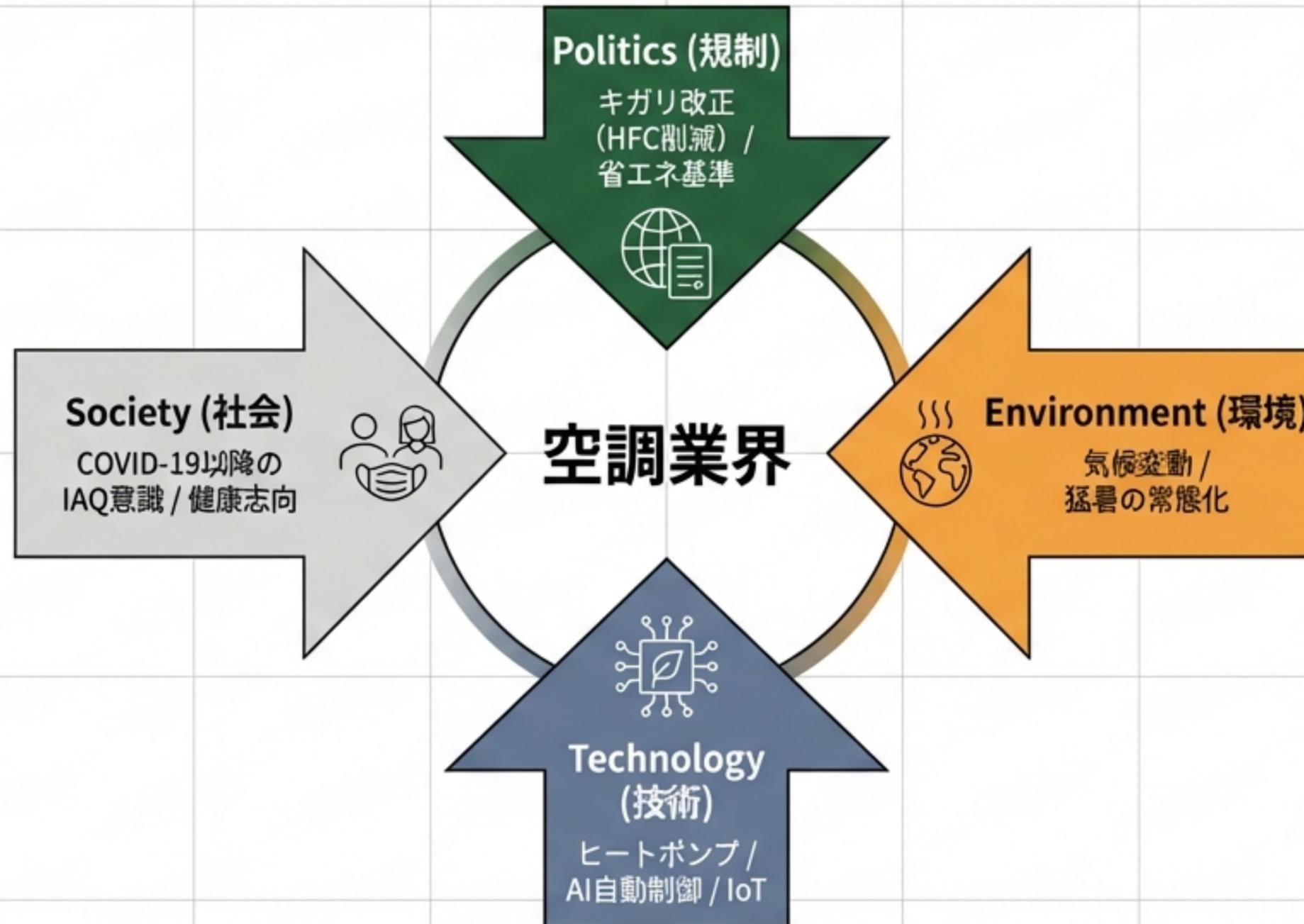
「総合空気ソリューションプロバイダー」への転換。AaaS事業の確立とデータ人材への集中投資。

グローバル市場は「量 (Volume)」と「質 (Value)」の異なるゲームに分断されている

Global Market Size \$130B - \$240B (CAGR 5-7%)

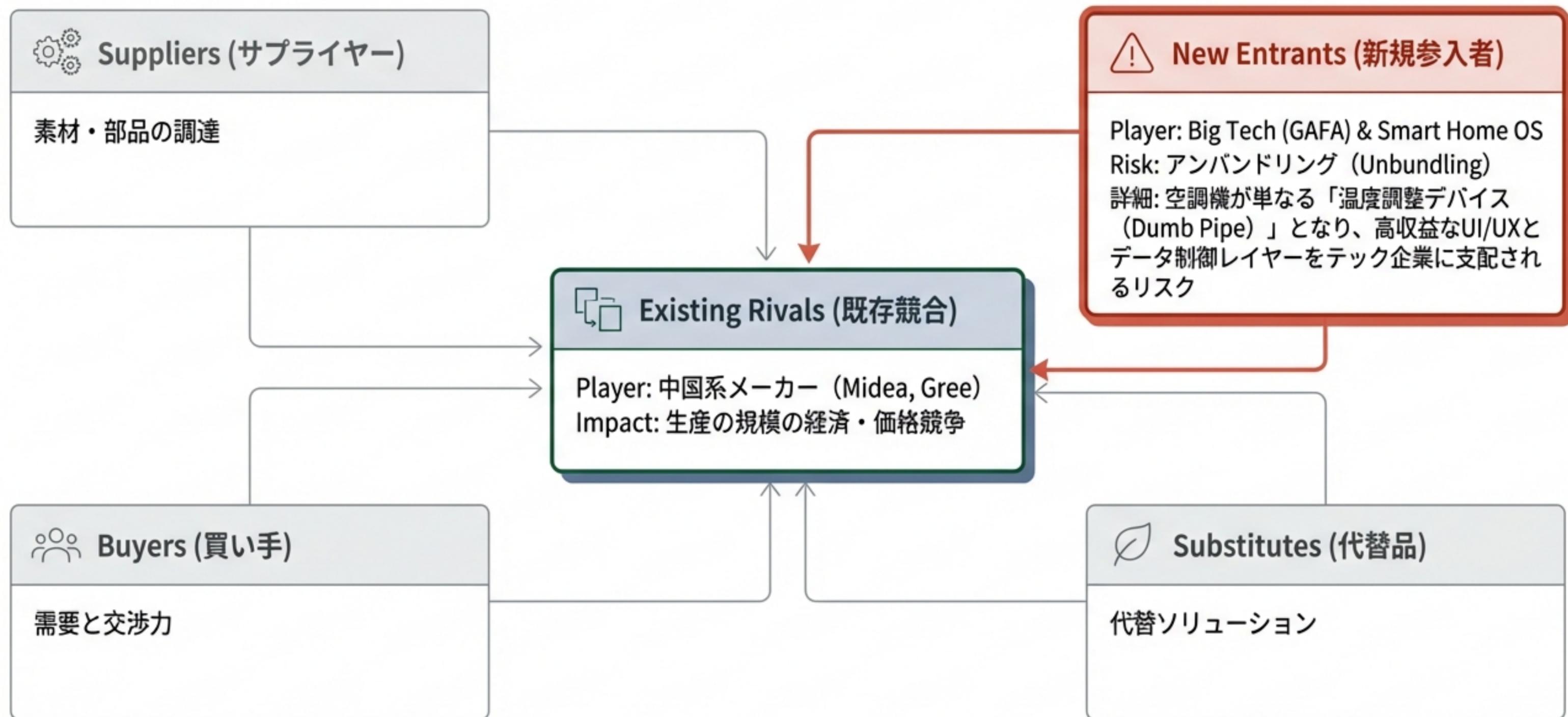


政治的要請（脱炭素）と技術革新（AI）が、製品の定義を強制的に変えている

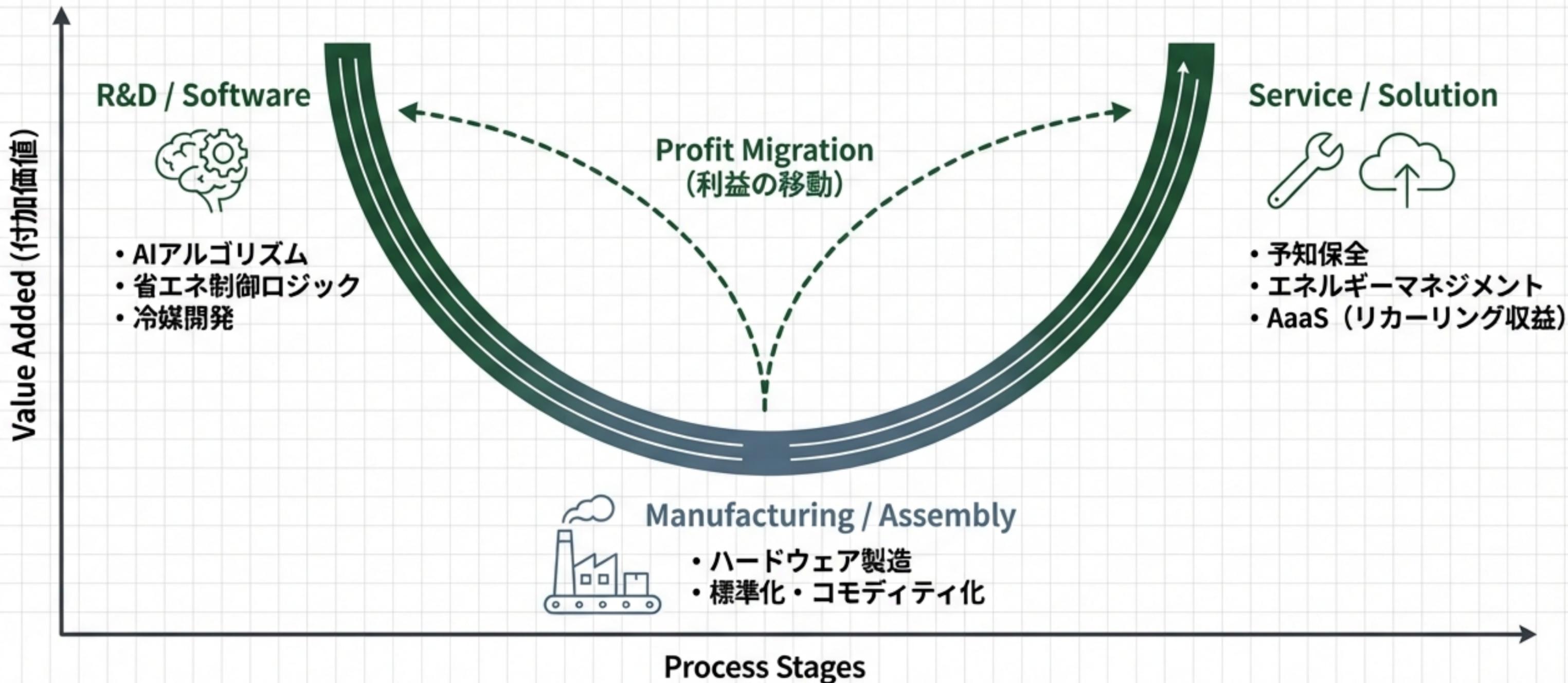


外部環境圧力により、空調は「贅沢品」から「生命維持インフラ」へ変化

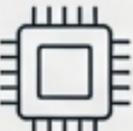
真の脅威は競合メーカーではなく、顧客接点を奪う「プラットフォーム」にある



付加価値の源泉は「製造」から「ソフトウェア」と「ライフサイクルサービス」へ移動した



顧客が求めているのは「エアコン」ではなく「快適と安心 (Outcome)」である

Before (Product Focus)	After (Outcome Focus)								
<h2>Traditional KBF (モノ)</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Initial Price (イニシャルコスト) • Hardware Specs • Brand Name	<h2>New KBF (コト)</h2> <table><thead><tr><th><u>B2B向け</u> </th><th><u>B2C向け</u> </th></tr></thead><tbody><tr><td> • Lifecycle Cost (LCC)</td><td> • Health (IAQ)</td></tr><tr><td> • Zero Downtime</td><td> • Energy Savings</td></tr><tr><td> • BEMS Integration</td><td> • Sleep Quality</td></tr></tbody></table>	<u>B2B向け</u> 	<u>B2C向け</u> 	 • Lifecycle Cost (LCC)	 • Health (IAQ)	 • Zero Downtime	 • Energy Savings	 • BEMS Integration	 • Sleep Quality
<u>B2B向け</u> 	<u>B2C向け</u> 								
 • Lifecycle Cost (LCC)	 • Health (IAQ)								
 • Zero Downtime	 • Energy Savings								
 • BEMS Integration	 • Sleep Quality								

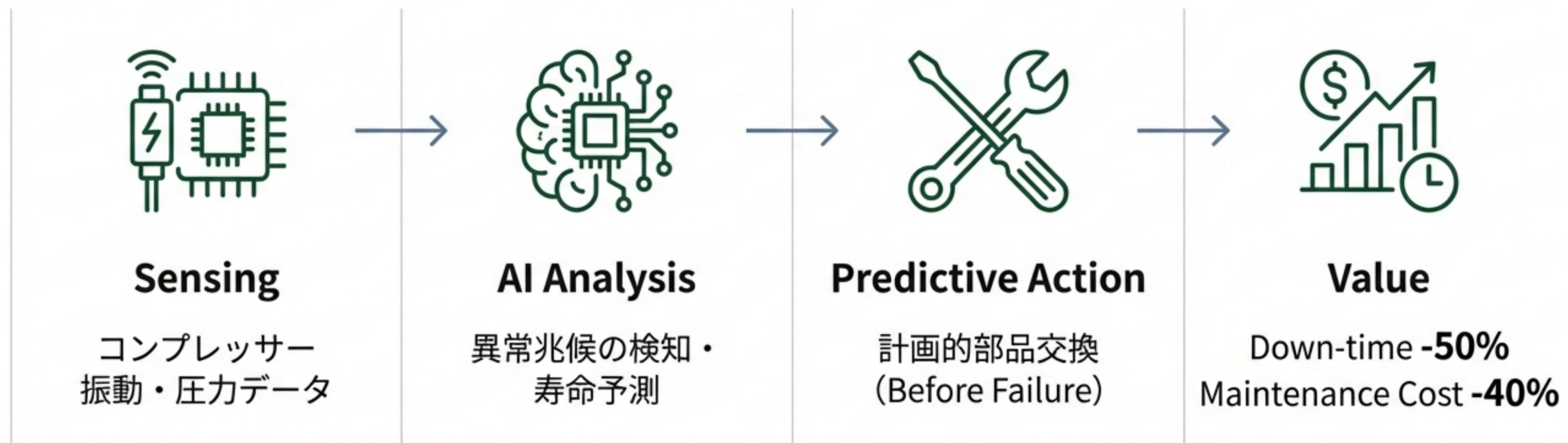
顧客の本質的ニーズは「機械の所有」ではなく「機能の継続的な享受」。これがAaaSモデルの正当性となる。

競争優位の源泉 (VRIO) は「コア部品」と「グローバルサービス網」の二軸にある

Asset	Value	Rarity	Imitability	Evaluation
Core Components (Compressors/Inverters)	✓ Yes	✓ Yes	✓✕ Partial	High (垂直統合の強み)
Global Service Network	✓ Yes	✓ Yes	✕ No - Difficult	Sustainable Advantage (ラストワンマイルの物理障壁)
Digital / Software Capability	✓ Yes	✕ No	✕ Yes	Weakness (組織能力の不足)

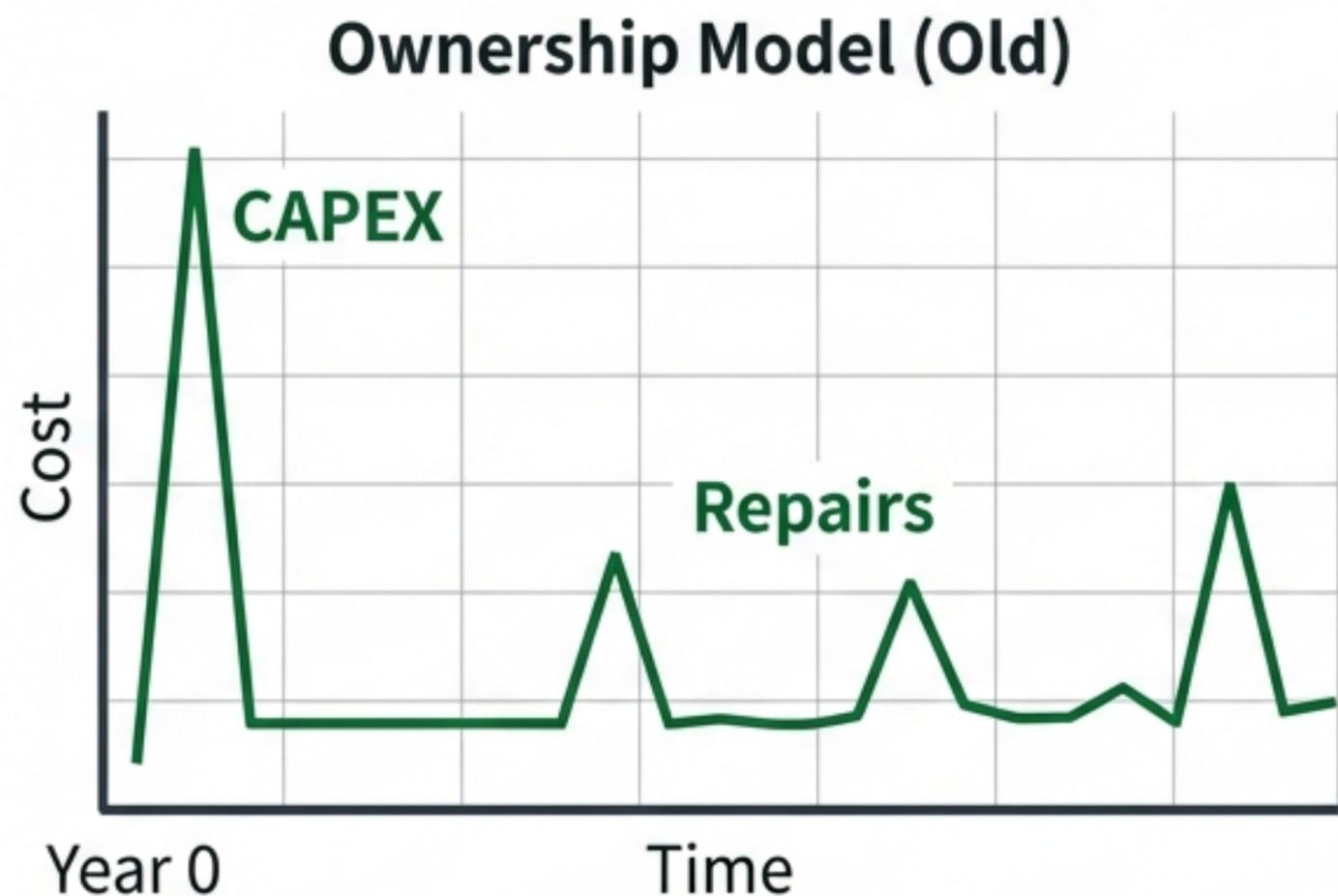
GAFGAが模倣できない「リアルなサービス網」こそが最大の資産。

AIによる「予知保全」が、ビジネスモデルを フロー型からストック型へ変える

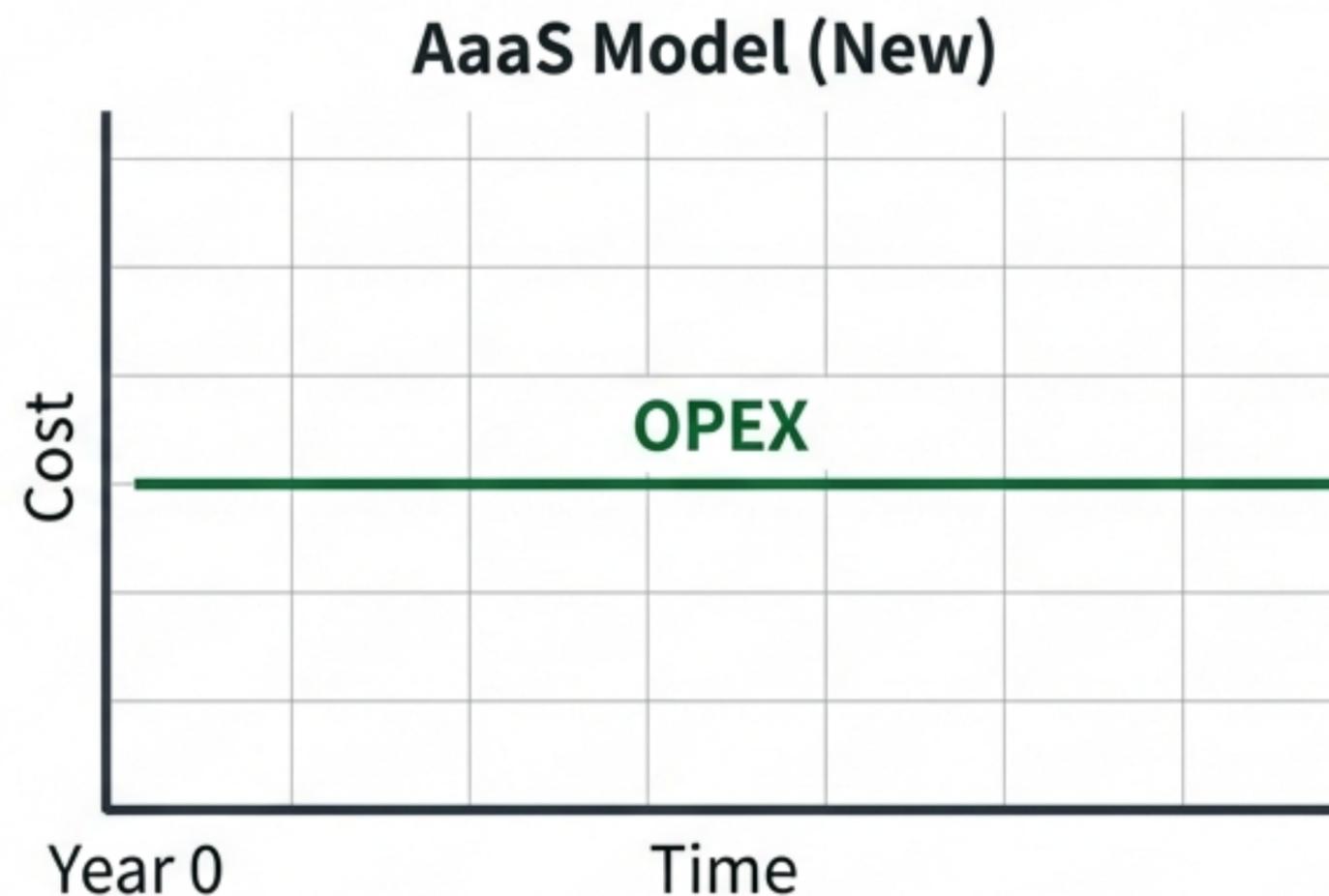


「壊れたら直す」から「止まらせない」へ。これがSLA（稼働保証）の前提。

AaaS (Air as a Service) : 所有のリスクを取り除き、快適さを保証するサブスクリプション



High CAPEX & Risk ↓

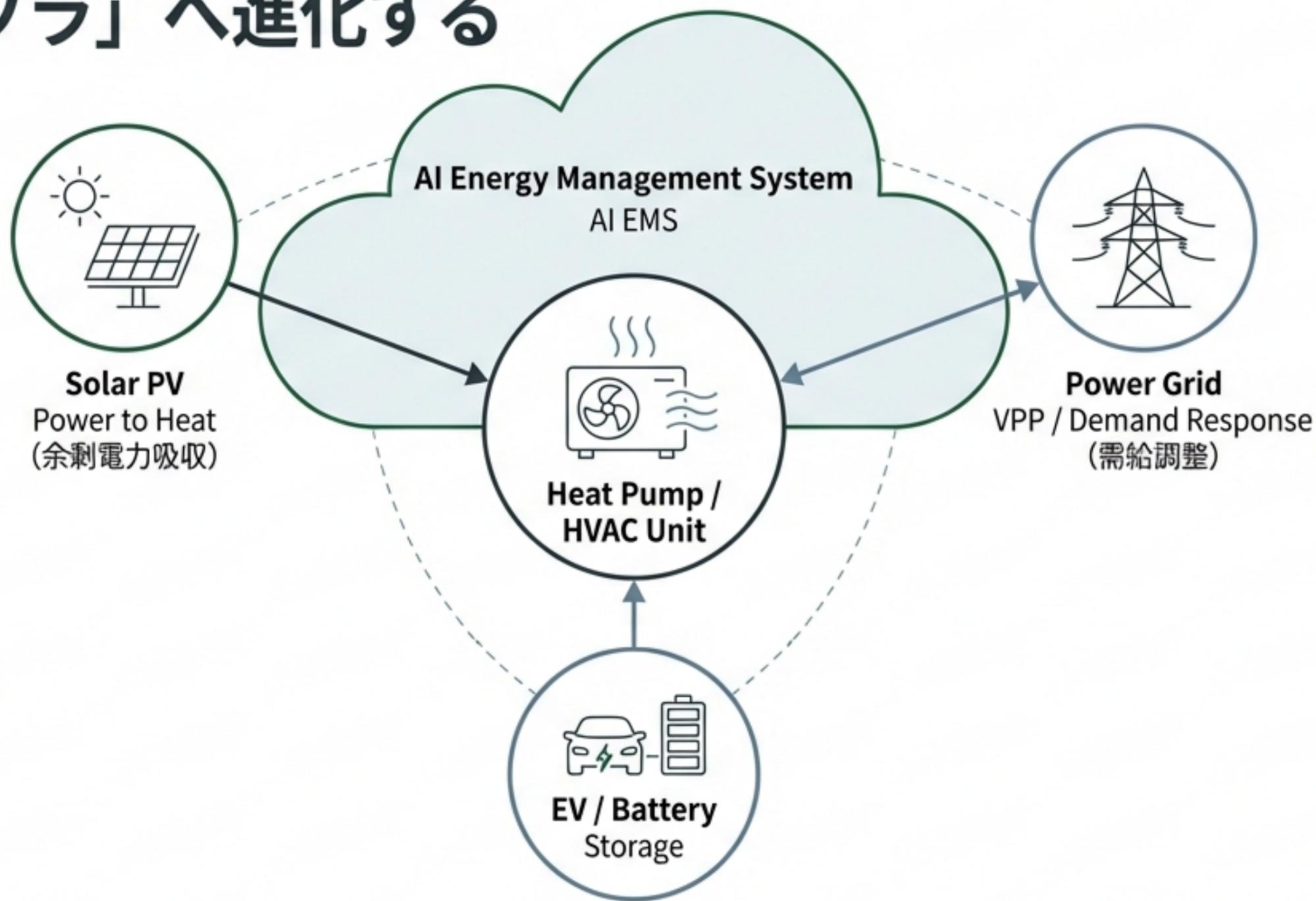


OPEX & Peace of Mind ✓

👤 Customer Benefit: Zero CAPEX, Off-balance sheet, Guaranteed Performance

📈 Vendor Benefit: Recurring Revenue (安定収益), Long-term Lock-in

空調機は「家電」から、エネルギー需給を調整する 「社会インフラ」へ進化する



単なる機器メーカーから、エネルギーアグリゲーターへの進化。

競合環境：垂直統合モデルvsオープンプラットフォームの覇権争い

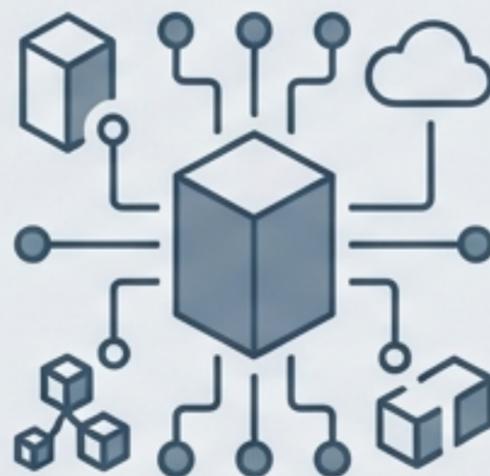
Vertical Integration (Daikin)



Strength: コア技術内製化、
高収益性

Risk: 自社エコシステムへの
固執（ガラパゴス化）

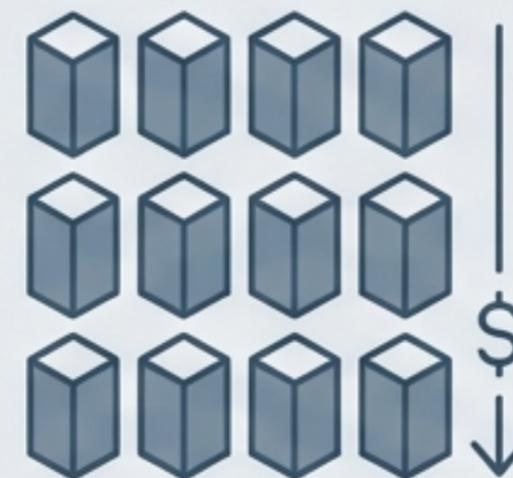
Open Platform (US Majors - JCI/Carrier)



Strength: Smart Building
Solutions (OpenBlue), M&A

Strategy: OSを握り、他社機
器も接続してデータを支配

Scale & Cost (Chinese - Midea/Gree)



Strength: 圧倒的生産規模、
コストリーダーシップ

Strategy: 価格競争と技術獲
得(M&A)

ロードマップ：垂直統合の深化から、 オープンプラットフォームへの段階的移行

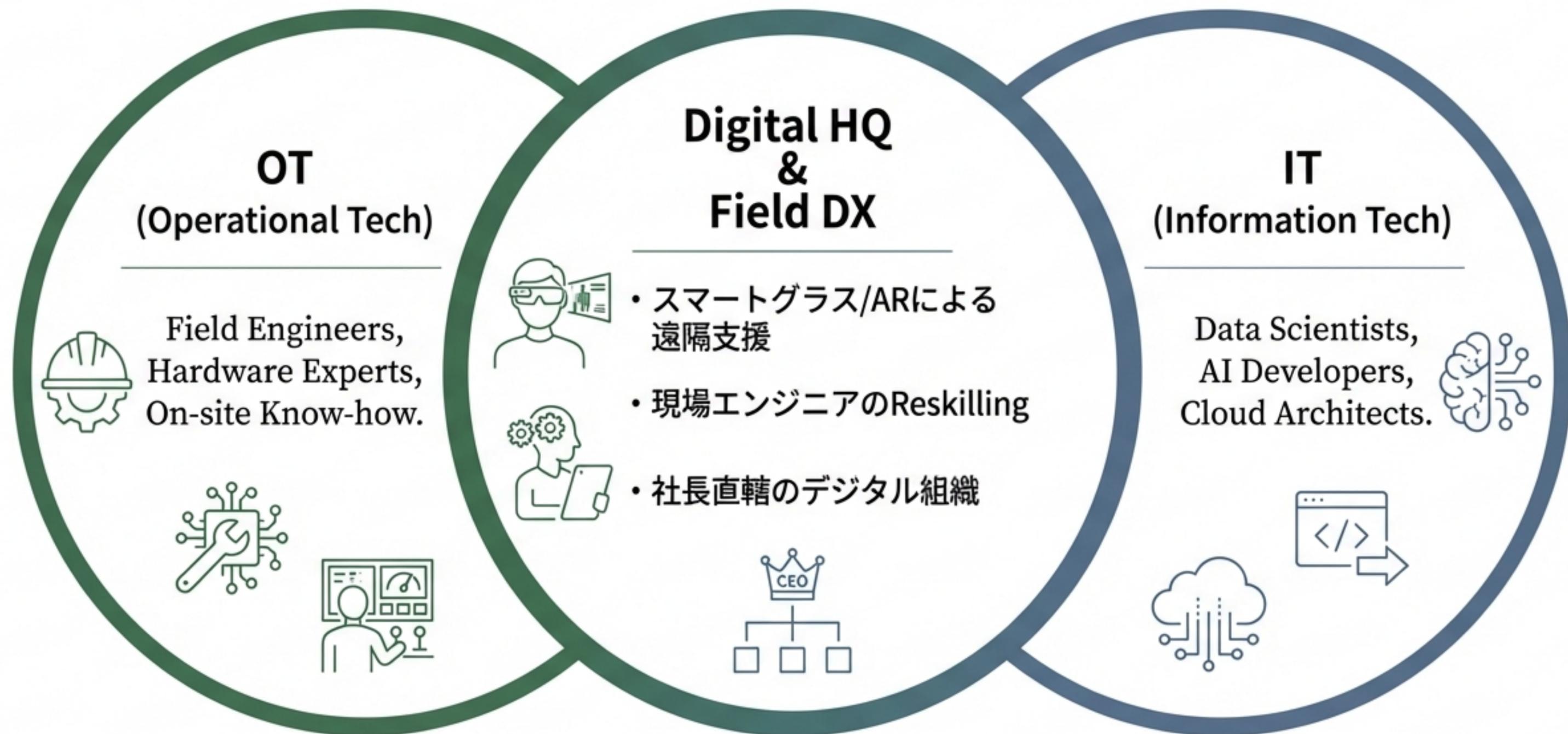
Phase 1: Solution Base (1-3 Years)

- AaaSのパイロット展開 
- 予知保全の標準実装 
- AI人材の採用・育成
(1,500名規模) 

Phase 2: Open Ecosystem (3+ Years)

- APIの公開（他社機器接続） 
- スマートビル関連企業のM&A 
- エネルギーマネジメント
事業(VPP)の本格化 

組織変革：「機械系人材」と「デジタル人材」の融合が成功の鍵を握る



岐路：「ソリューション・プラットフォーム」になるか、
「部品サプライヤー」に留まるか



THE CHOICE:

Winner: データを価値に変え、
空気という体験 (Outcome) を
マネジメントする。

Loser: 価格競争に飲み込まれ、
プラットフォームの下請けとなる。

今こそ、ハードウェアの強みを活かしつつ、
デジタルとサービスへ重心を移す「第二の創業」の時である。