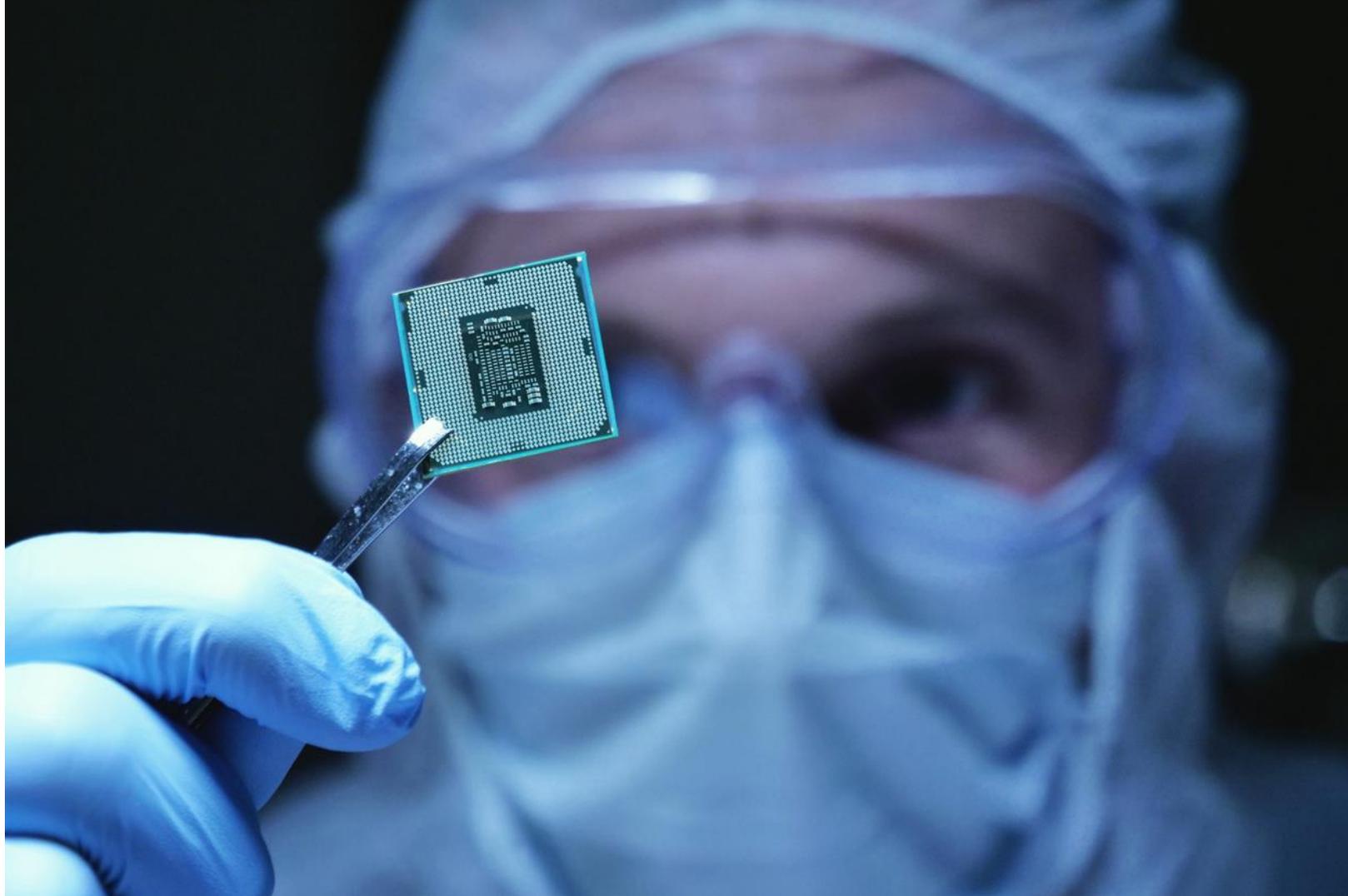


次世代計算資源とモノづくり

— 経済成長を支える資源としての計算基盤 —

小柴 満信
Cdots 合同会社 共同創業者
2024年7月2日 @首相官邸

10:1



引用元：@ISABELNET_SA



gazoo.work

S&P493は全く成長してない？Big7は年初来53%増：投資と節約で資産...
ISABELNETのツイートによると、Meta、Amazon、Apple、Microsoft、Google、Tesla、NVIDIAのビックテック7社の合計株価は年初来で53%...

午前7:22 · 2023年6月8日



16 返信 リンクをコピー

$$g < r < b$$

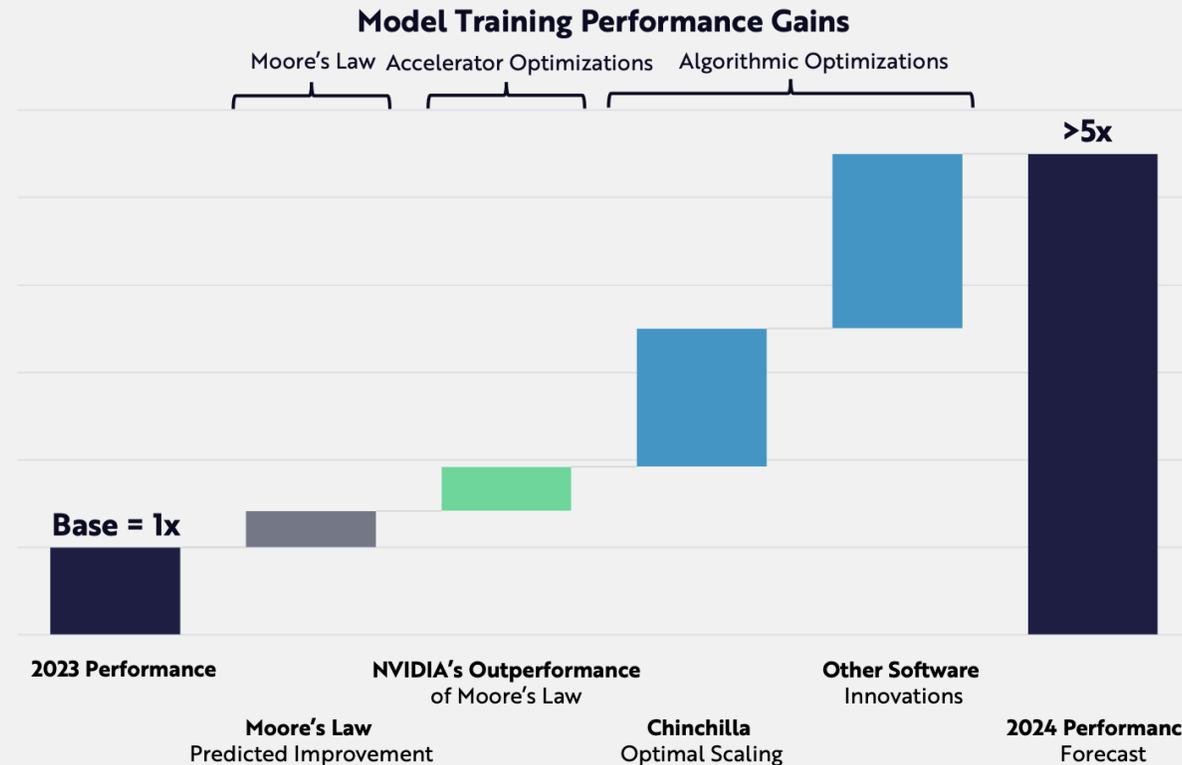
2-3% 6-8% 40%

ビット生産性を
活用した経済成長

AIのコスト

AI Training Performance Is Improving Rapidly

AI researchers are innovating across training and inference, hardware, and model designs to increase performance and lower costs.

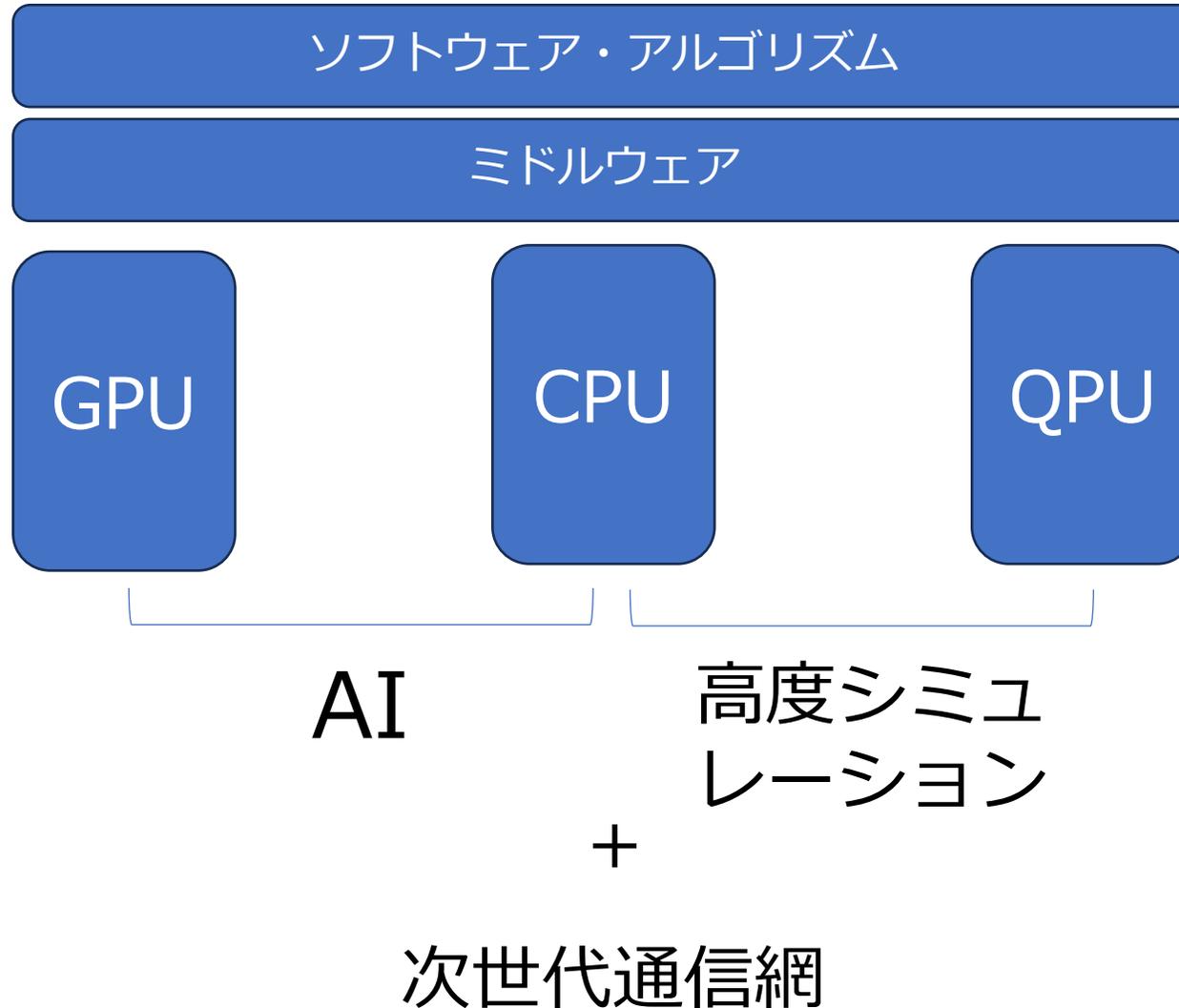


Other Algorithmic Innovations

- [Llama2 suggests superior writing ability of LLMs is fundamentally driven by reinforcement learning from human feedback \(RLHF\)](#)
- [Optimized prompts can outperform human prompts by over 50%](#)
- [Speculative Decoding speeds up inference 2-3x on certain models](#)
- [Flash Attention 2 results in a 2.8x training speedup in GPT models](#)

Sources: ARK Investment Management LLC, 2024. This ARK analysis is based on a range of data sources, including Benaich 2023, Touvron et al. 2023, Yang et al. 2023, Leviathan et al. 2022, and Dao 2023, which are available upon request. Forecasts are inherently limited and cannot be relied upon. For informational purposes only and should not be considered investment advice or a recommendation to buy, sell, or hold any particular security. Past performance is not indicative of future results.

次世代計算基盤・資源

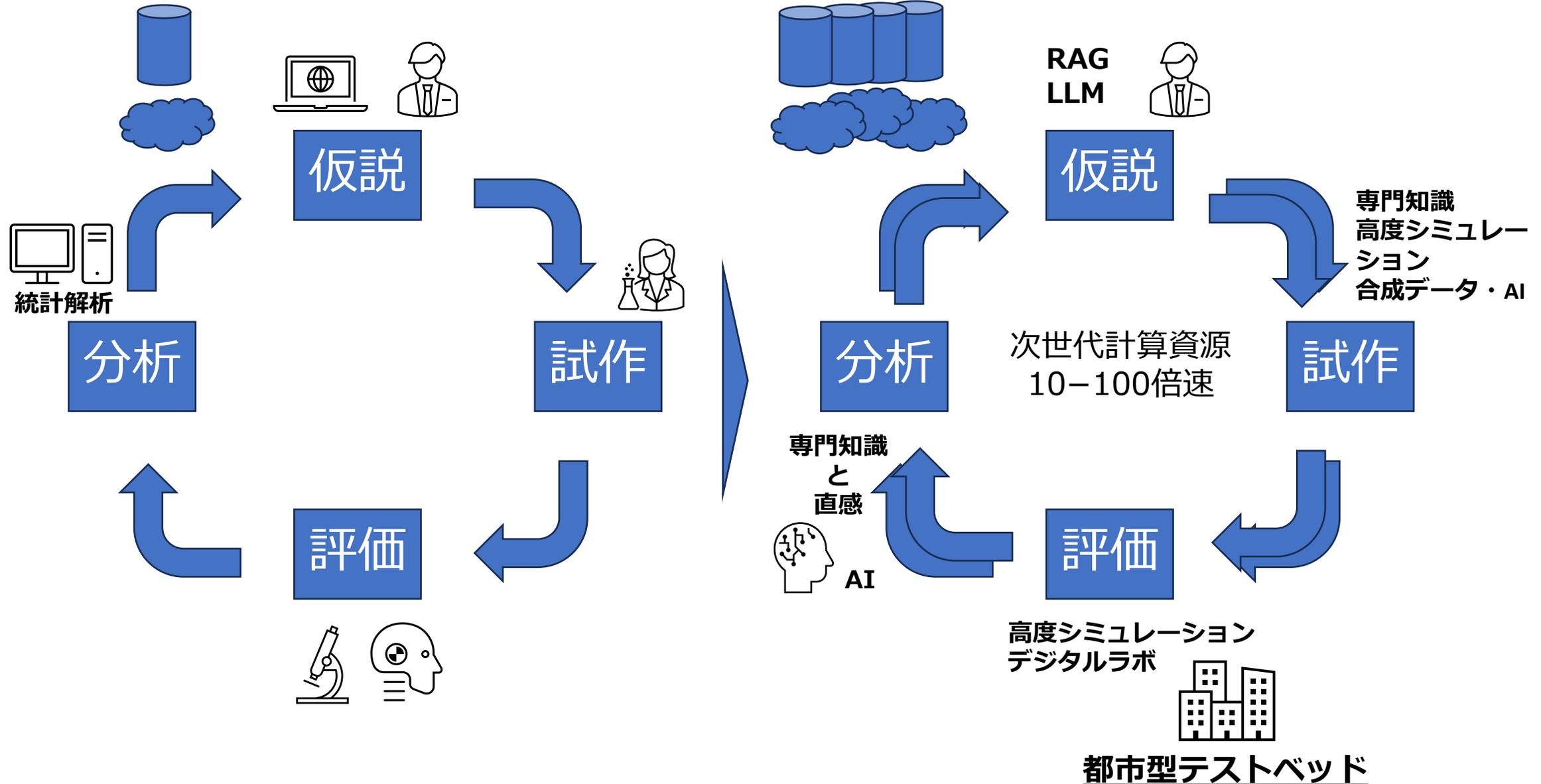


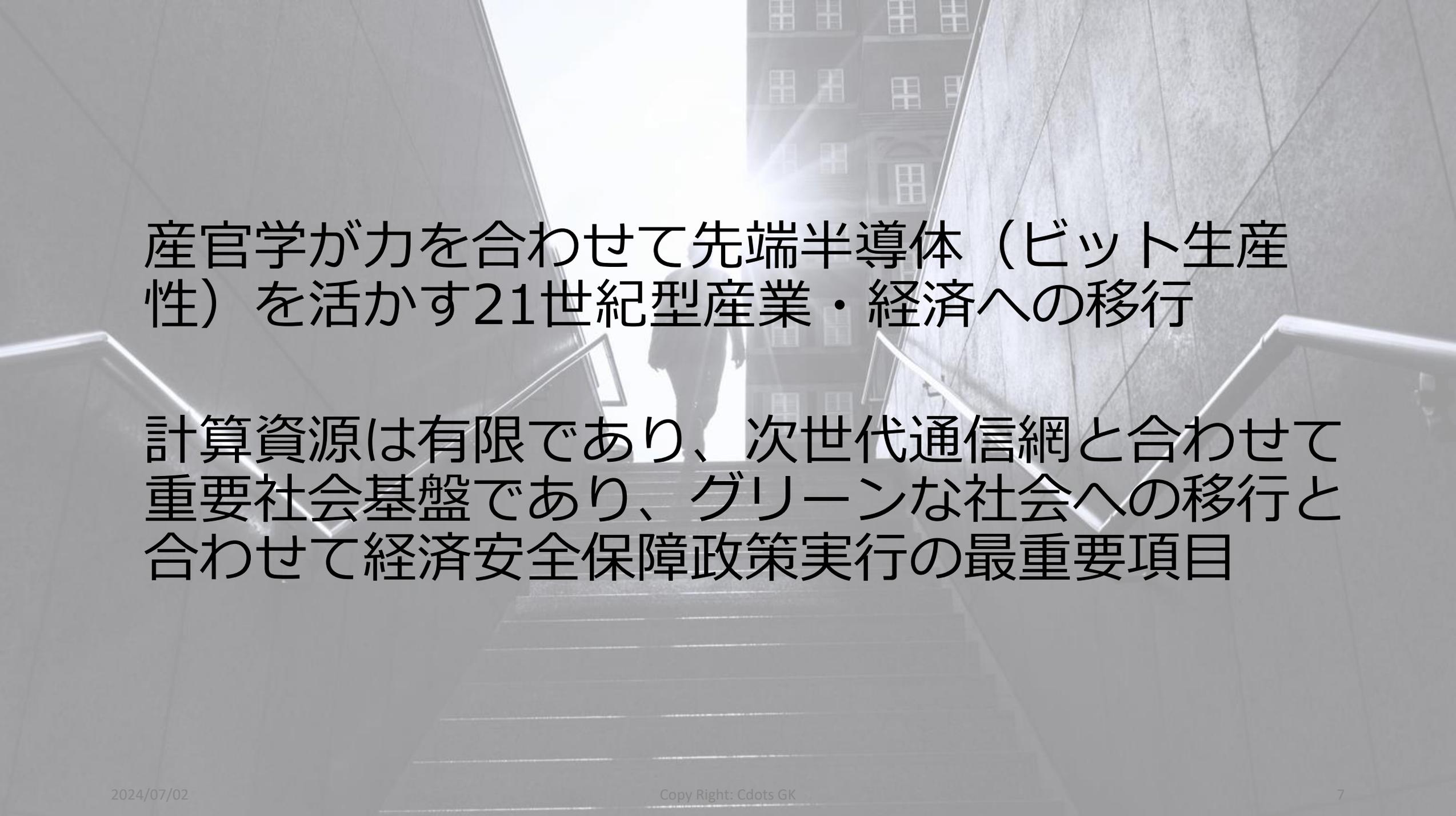
計算能力の級数的な成長
経済成長に活かす

次世代計算資源を確保して
技術立国日本の再興

我が国のGX政策実現の切り札

モノづくりの変革





産官学が力を合わせて先端半導体（ビット生産性）を活かす21世紀型産業・経済への移行

計算資源は有限であり、次世代通信網と合わせて重要社会基盤であり、グリーンな社会への移行と合わせて経済安全保障政策実行の最重要項目