



arm

Arm Holdings plc ソフトバンクグループ株式会社

未来のコンピューティングを築く — Arm

investor.relations@arm.com

<https://investors.arm.com>

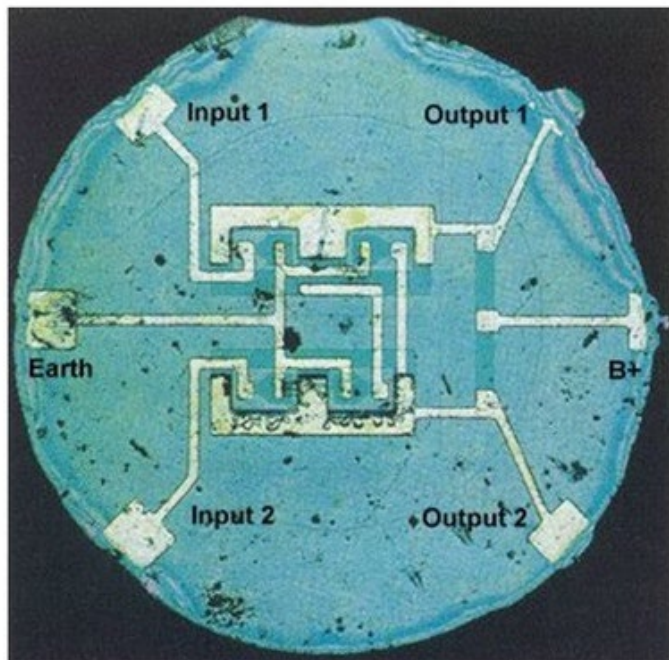
Ian Thornton, VP Investor Relations
東京 / 2025年3月17日

目次

- コンピュータチップの設計
- Armの製品、エコシステム、市場
- Armの長期的な成長の実現に向けた投資
- Q&A

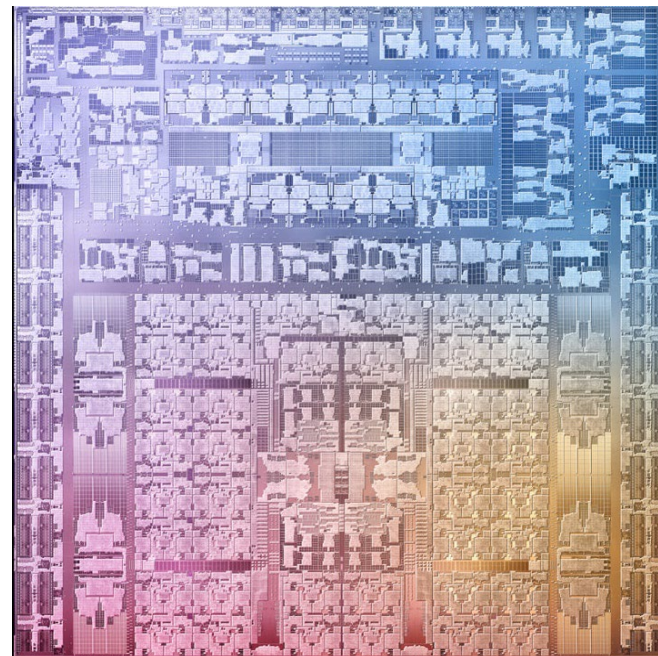
コンピュータチップの設計 - 昔と現在

1961年



4つのトランジスタ
1人のエンジニア

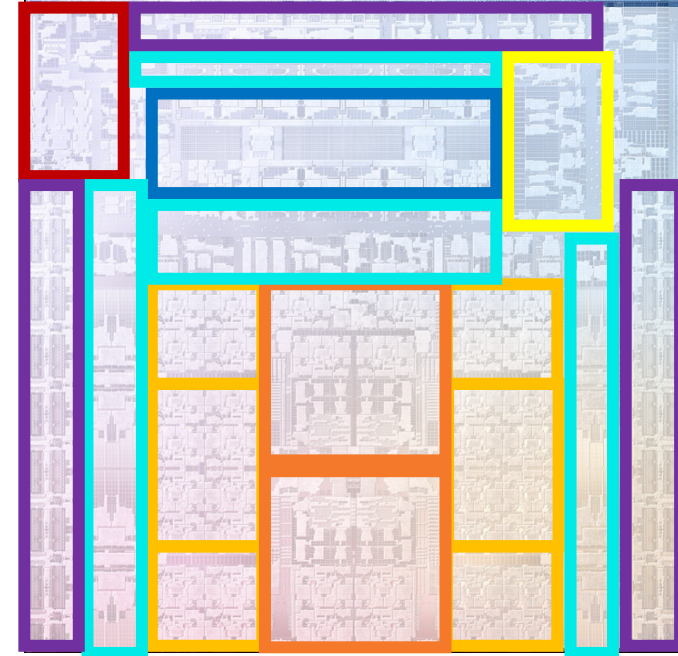
現在



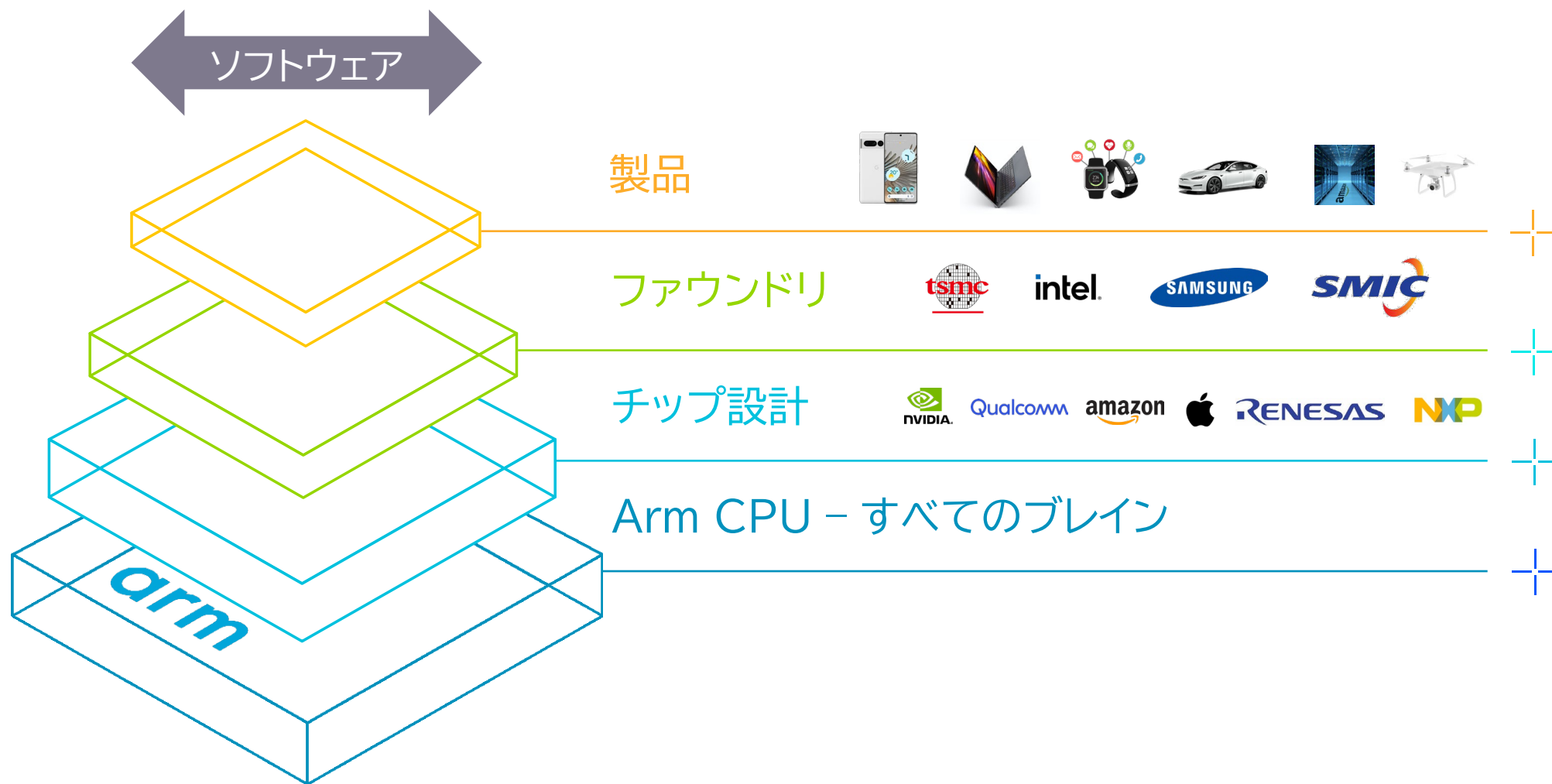
1,000億のトランジスタ
何千人ものエンジニア

1つのシステム・オン・チップ(SoC)に複数のIPブロックを搭載

- メインプロセッサ OS、アプリケーション、ユーザーインターフェースを実行
- グラフィックス・プロセッサ 画像を生成
- アクセラレータ 画像処理、暗号化、ビジョンなど頻繁に使用される計算処理ワークロード用
- 無線コントローラー モバイル、Wi-Fi、Bluetooth、GPS用
- ハードウェアコントローラー ディスプレイ、メモリ、画像センサ、電源などに使用
- インターコネクト チップ内の機能ブロックをすべて繋げてネットワーク化
- 入力/出力 USB、イーサネットなどのインターフェース



Armは半導体産業の基盤



Armがコンピューティングの未来を築く

- + Armは世界で最も普及しているCPUアーキテクチャ
- + 今日、あらゆるものがコンピュータ化され、どこにでもCPUが不可欠
- + 力強く成長し、高収益かつキャッシュフロー豊かな企業

3,100億個以上

Armベースチップの累計出荷数

286億個

2023年度に出荷報告があったArmベースチップ数

20%以上

前年同期比売上高成長率(直近ガイダンスの中間値比較)

Armの唯一無二のソフトウェア・エコシステム

50%^超

CPUを搭載したチップにおける
Armのマーケットシェア



15 億時間

エコシステム企業の開発時間



2,000 万人以上

Armに関わる開発者数



3,000 万時間以上

Armv9開発当初
10年間の開発時間数



android 



すべての大手テクノロジー企業がArmの顧客

多くの企業は20年以上にわたってArmの顧客

Alphabet

amazon

AMD



AVAGO
TECHNOLOGIES

FUJITSU



GlobalFoundries™

intel

Infineon

Microsoft

nVIDIA

NXP

MARVELL®

MEDIATEK

QUALCOMM®

RENESAS

REALTEK

SAMSUNG



tsmc

Armの技術はあらゆる場所で使われている

スマートフォン



データセンター



自動車



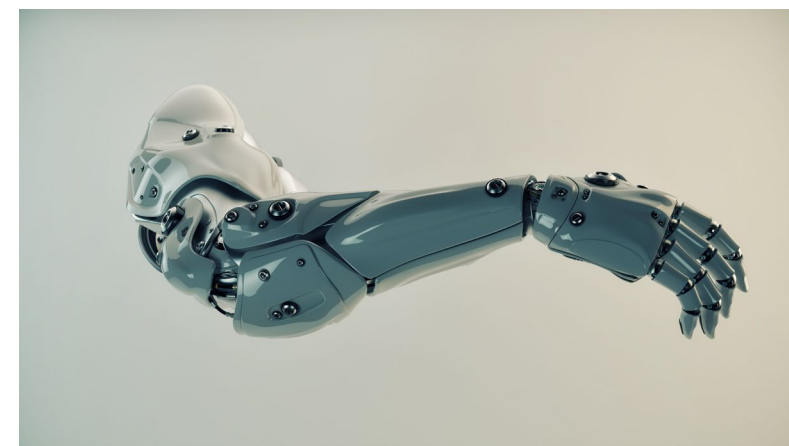
PC、
コンシューマーエレクトロニクス



ネットワーク、
通信機器



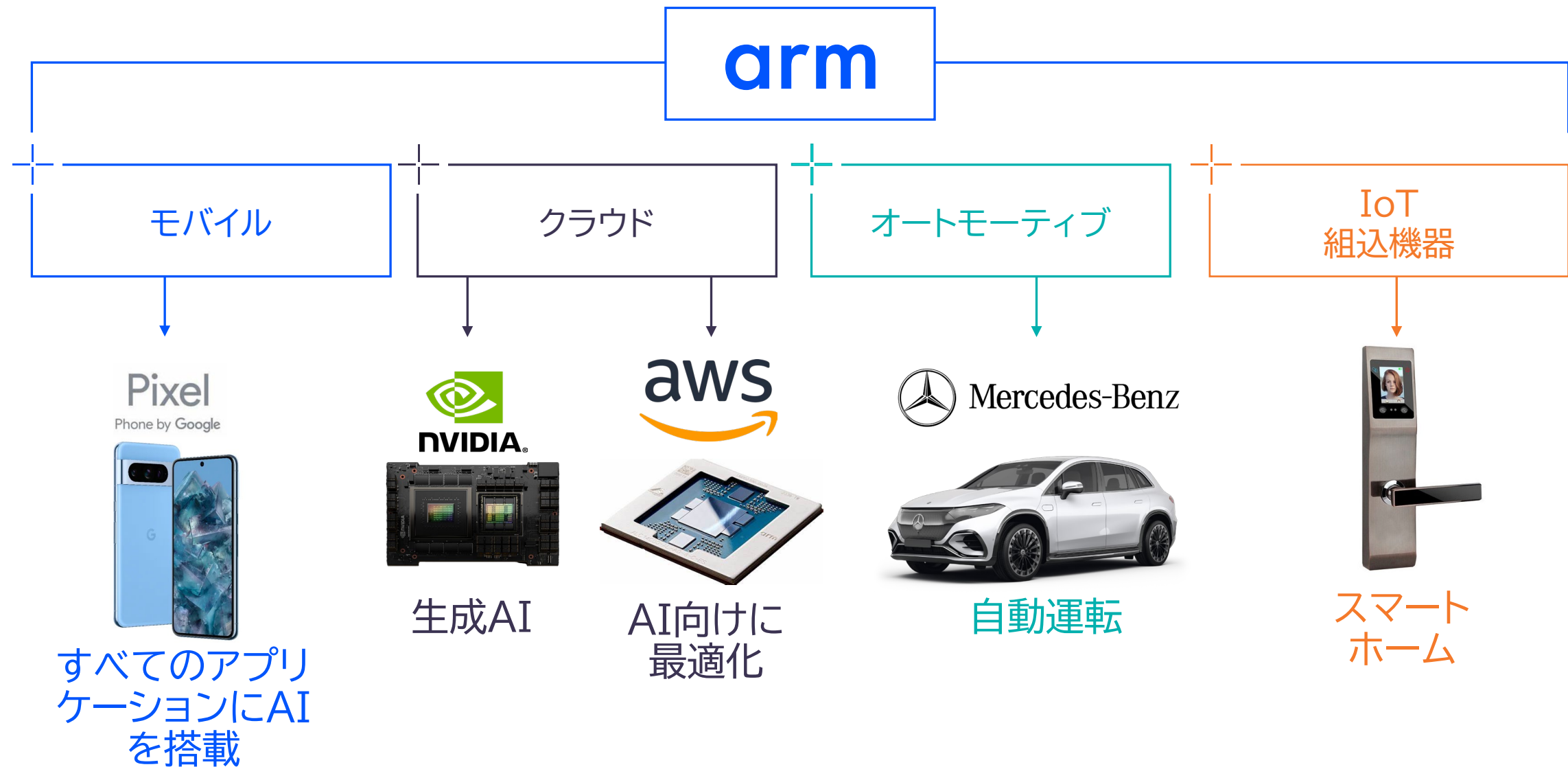
IoT、
組込機器



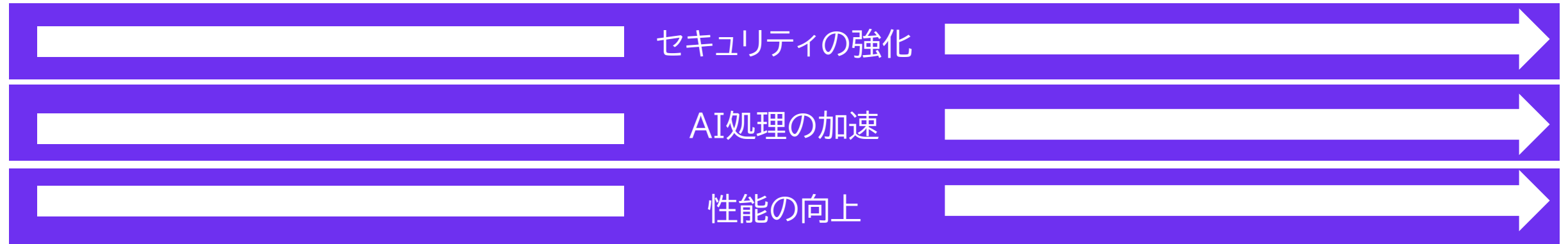
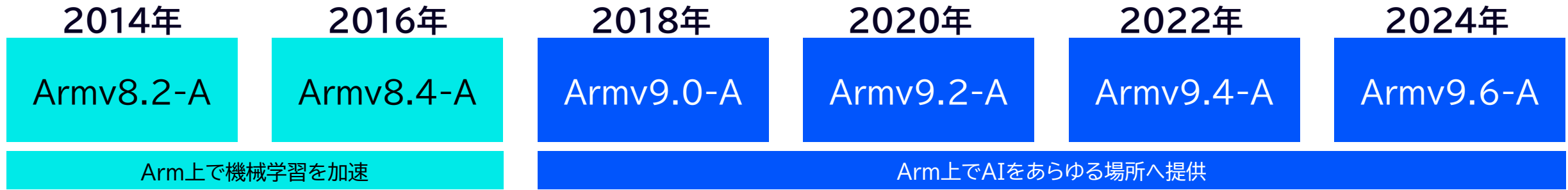
arm

Armは新たなテクノロジーに今日投資することで、
長期的な売上高の成長を実現する

AIへの投資 – データセンターからエッジまで

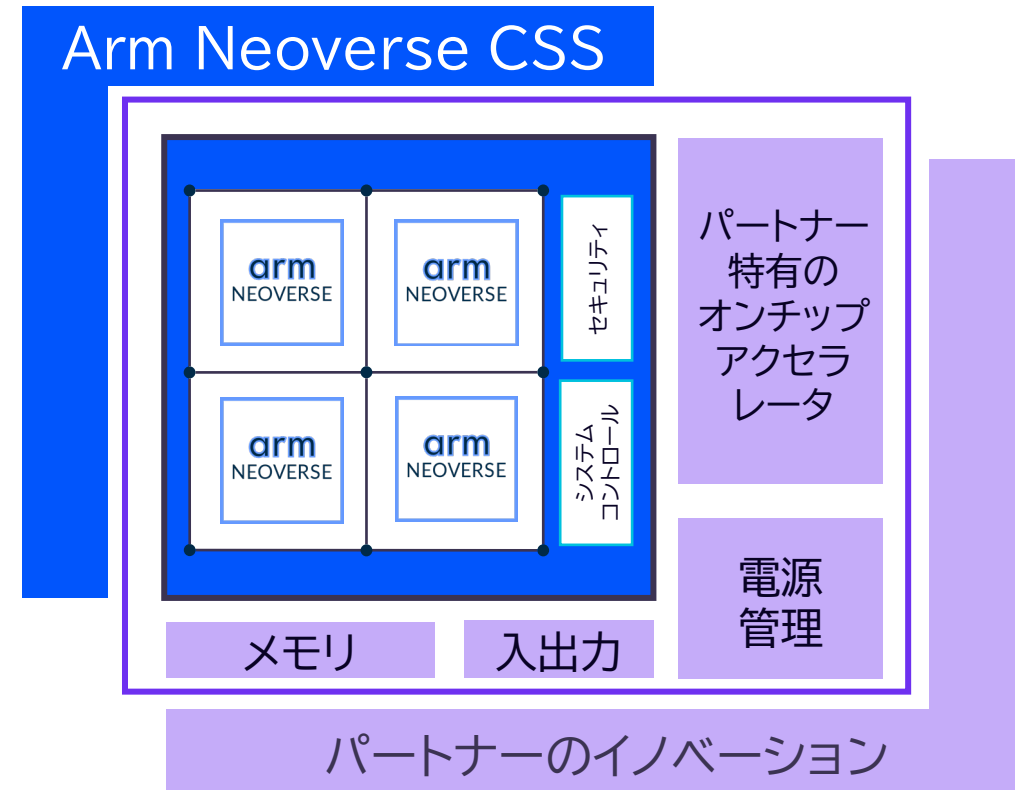


Armv9への投資 – 性能の向上はロイヤルティ収入の増加を促進



CSSへの投資 – チップデザインにより良い出発点

- + コンピュート・サブシステム(CSS)はArmの最新のCPUおよびシステム技術に基づく
- + 事前統合されており、サイズに加え、高い性能およびエネルギー効率を発揮するよう最適化されており、その効果は完全に検証済み
- + 新たなチップ設計の市場投入までの時間を最短に

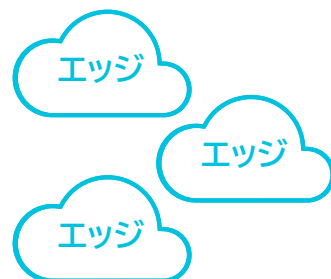


CSSへの投資 – チップデザインにより良い出発点

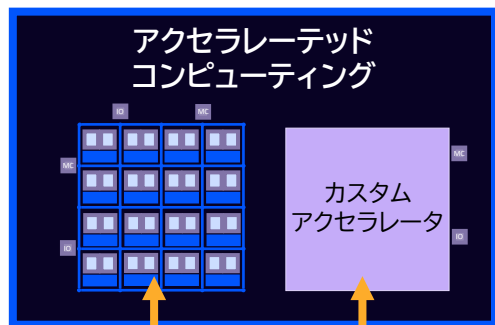
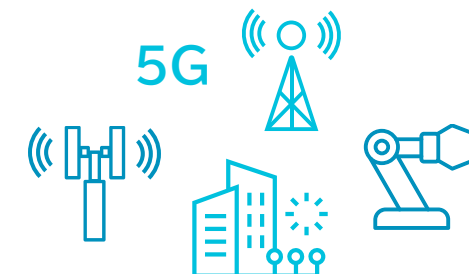
クラウドのスケールアウト
(サーバーの台数増)



ネットワークおよびインフラ

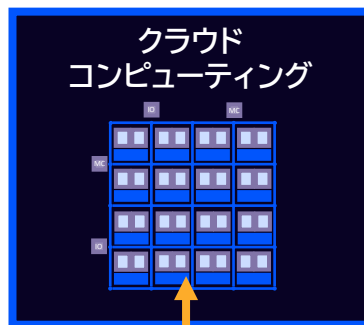


5G インフラ

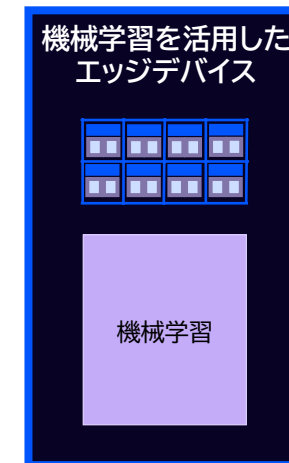
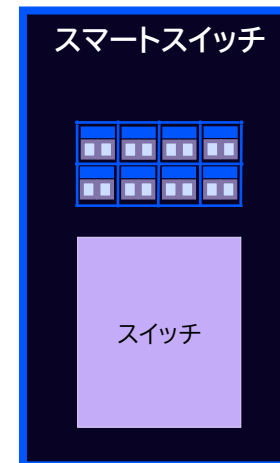


↑
コンピュータ・
サブシステム

↑
パートナー
特有のIP



↑
CSS単体での
利用も可能



エコシステムへの投資 – 新たな分野への参入を加速

ArmのCSSIは、他社の製品やサービスと組み合わせることで、あらゆる企業がArmベースのチップを開発することが可能

Arm Total Design

ファウンドリパートナー



デザインサービスプロバイダーとOEM



サードパーティIP、EDA、ファームウェア
プロバイダー



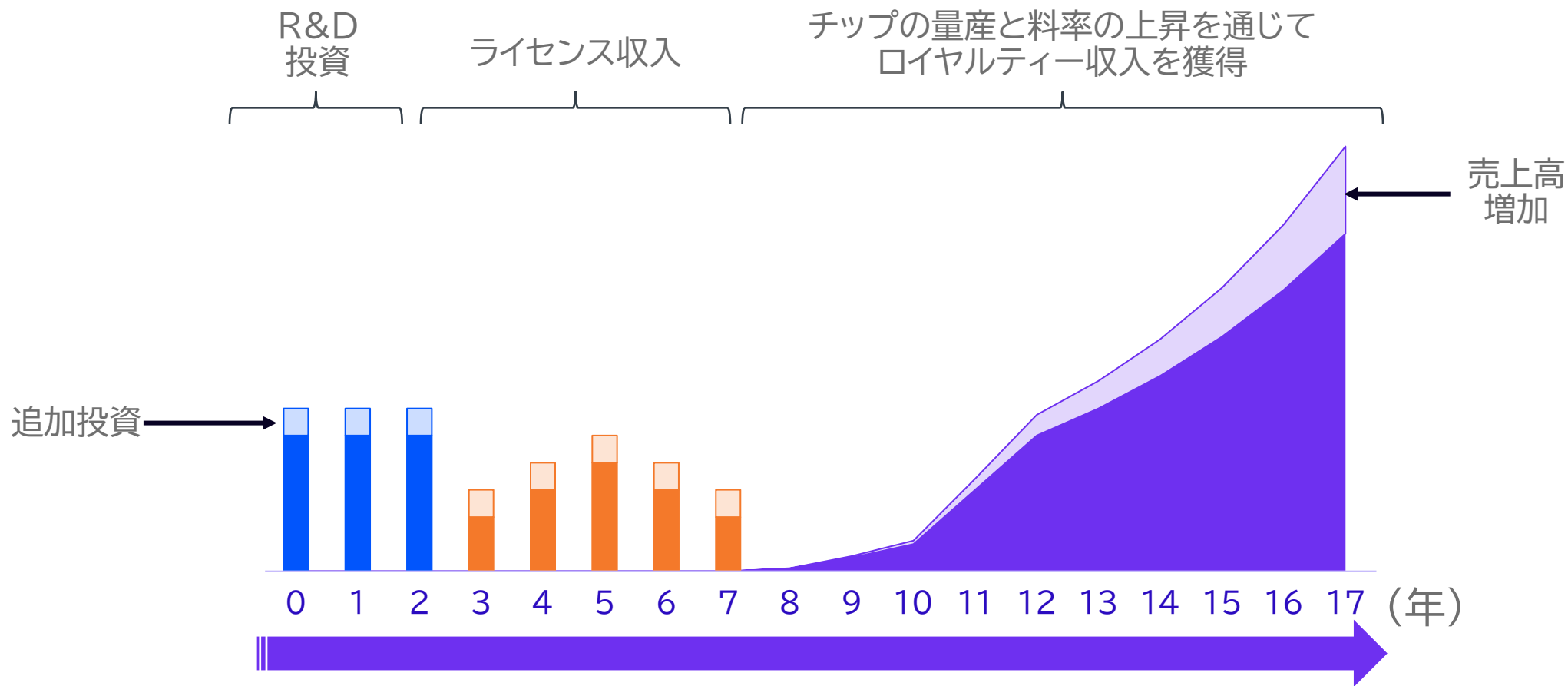
エコシステムへの投資 – 新たな分野への参入を加速

Arm Total Designパートナーは、何が実現可能かを実証するために、CSSを基にチップレットやテストチップを開発

 <p>(주)에이디테크놀로지 ADTechnology</p> <p>+ Samsung Foundryに対応したAI向けのNeoverse CSS V3 チップレット</p>	 <p>ALPHAWAVE SEMI</p> <p>+ TSMCに対応したネットワーキング／データセンター向けのNeoverse N3 チップレット</p>	 <p>ALCOR MICRO</p> <p>+ TSMCに対応したエッジサーバ向けのNeoverse CSS V3チップレット</p>	 <p>FARADAY</p> <p>+ Intel Foundryに対応したNeoverse CSS V3 テストチップ</p>
 <p>Jaguar Micro</p> <p>+ TSMCに対応したDPU向けのNeoverse N2 チップレット</p>	 <p>NOVATEK</p> <p>+ TSMCに対応したAI向けのNeoverse N2 テストチップ</p>	 <p>REALTEK</p> <p>+ Neoverse CSS N-シリーズのネットワーキングおよびエッジ向けチップレット</p>	 <p>socionext™</p> <p>+ TSMCに対応したNeoverse CSS V3 チップレット</p>

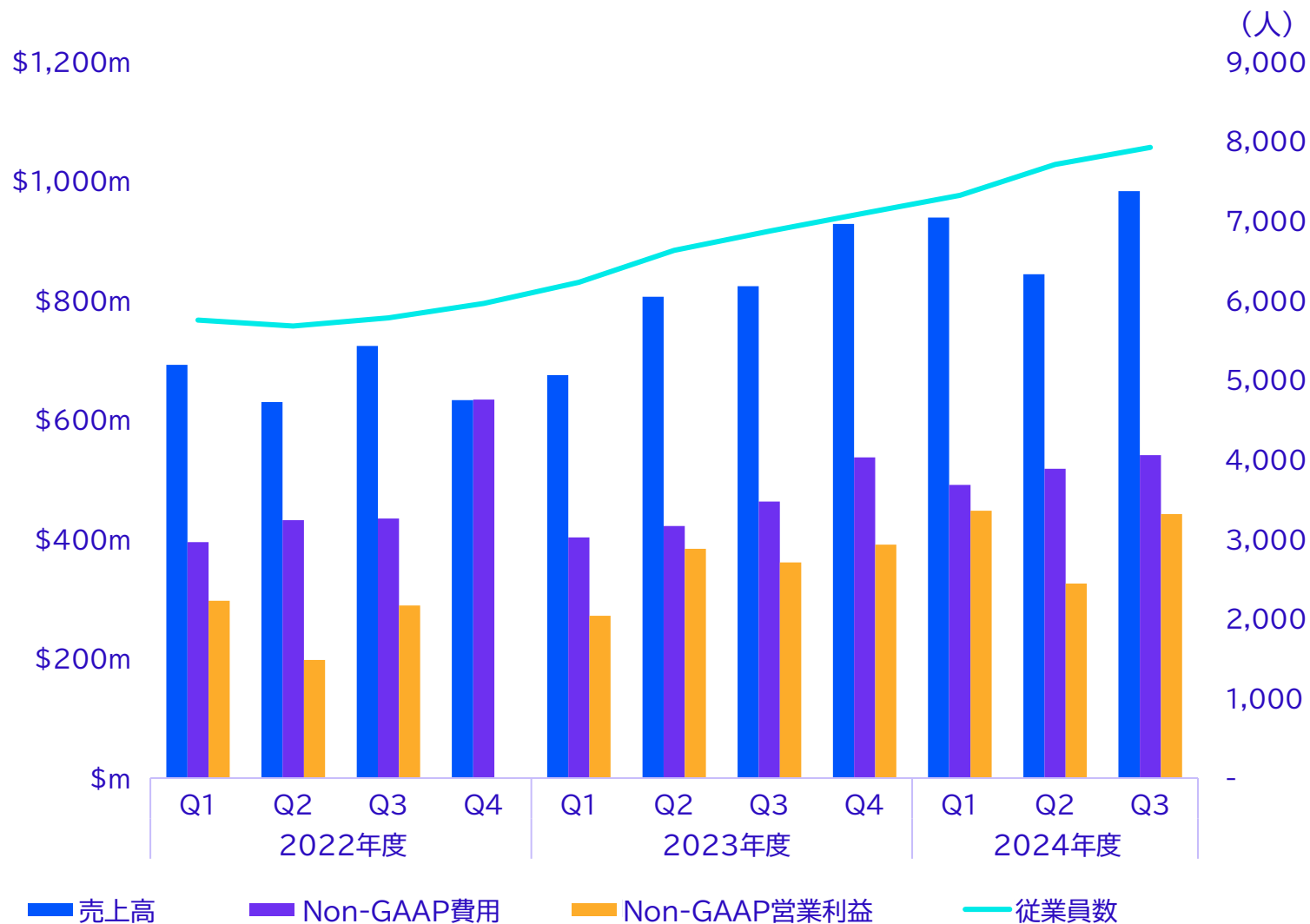
Armは、60社以上と提携し、各チップレットを異なるチップ設計で再利用可能にするChiplet System Architectureを開発

今日の投資拡大は、将来の収益拡大につながる



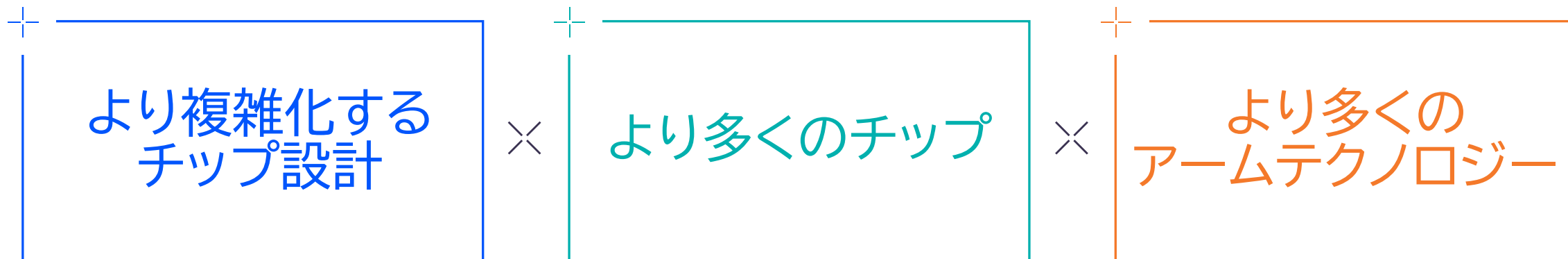
Armが今日、R&Dに多く投資するほど、将来の潜在的なリターンは高まる

今日の売上高増加は、R&D投資の拡大を可能にする



- 過去2年間、売上高と従業員数の年平均成長率は17%
- 従業員の80%超がエンジニア
- Non-GAAP営業利益率は、2023年度Q3の44%から2024年度Q3は45%に成長

さらなる複雑化と数量拡大により売上高は成長



arm

未来を築く、Armで