# AIエコノミーと責任あるAI

日本マイクロソフト株式会社
政策渉外・法務本部　政策渉外ディレクター
小島治樹

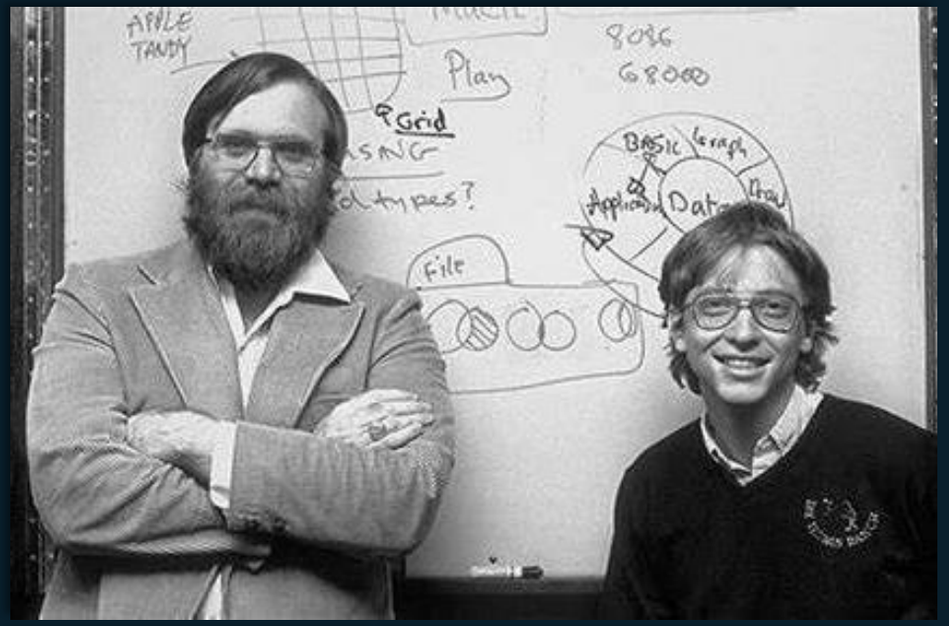
Microsoft

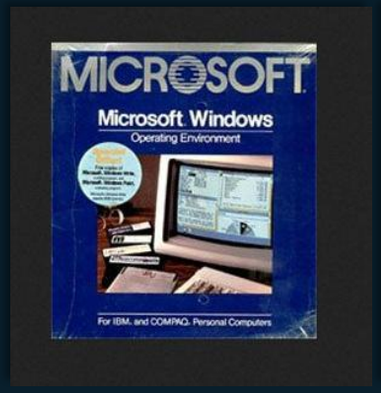
50 年

AIの経済効果

34 兆円

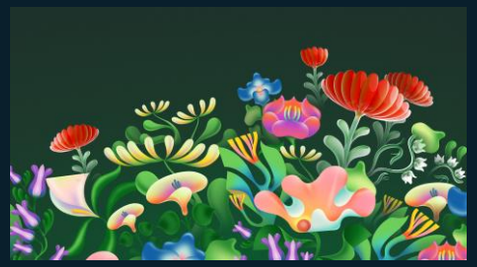
# From:

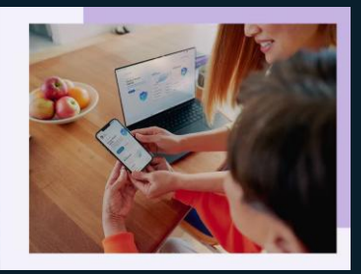

APPLE
TANDY
Play
8086
68000
Grid
Basic
Graph
Data
file


MICROSOFT
Microsoft Windows
Operating Environment
For IBM. and COMPAQ. Personal Computers

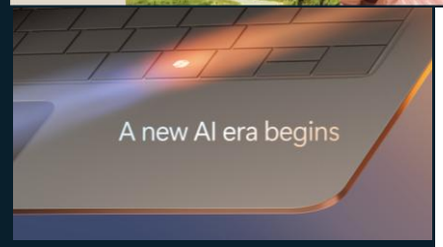

MICROSOFT

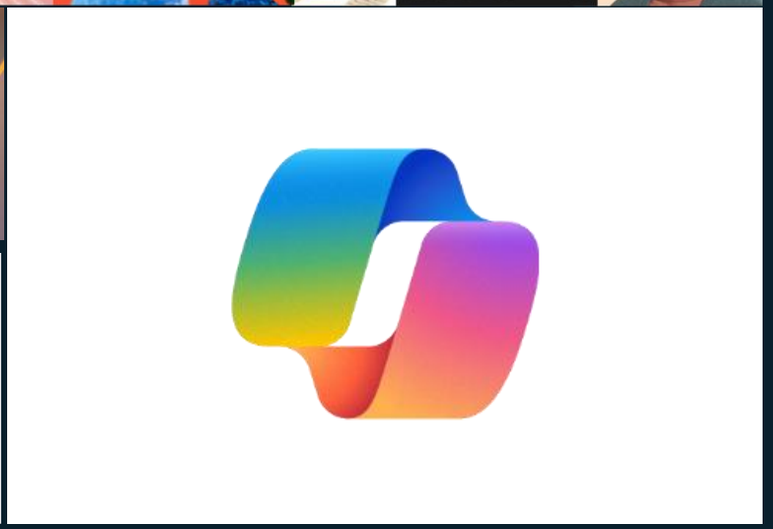
# To:






1B
Generate ideas for my poster
Quickly summarize this doc
20
50
Stay
curious
Endlessly curious, meets powerfully clear
AI
Make waves.
Move mountains.
14:30


A new AI era begins

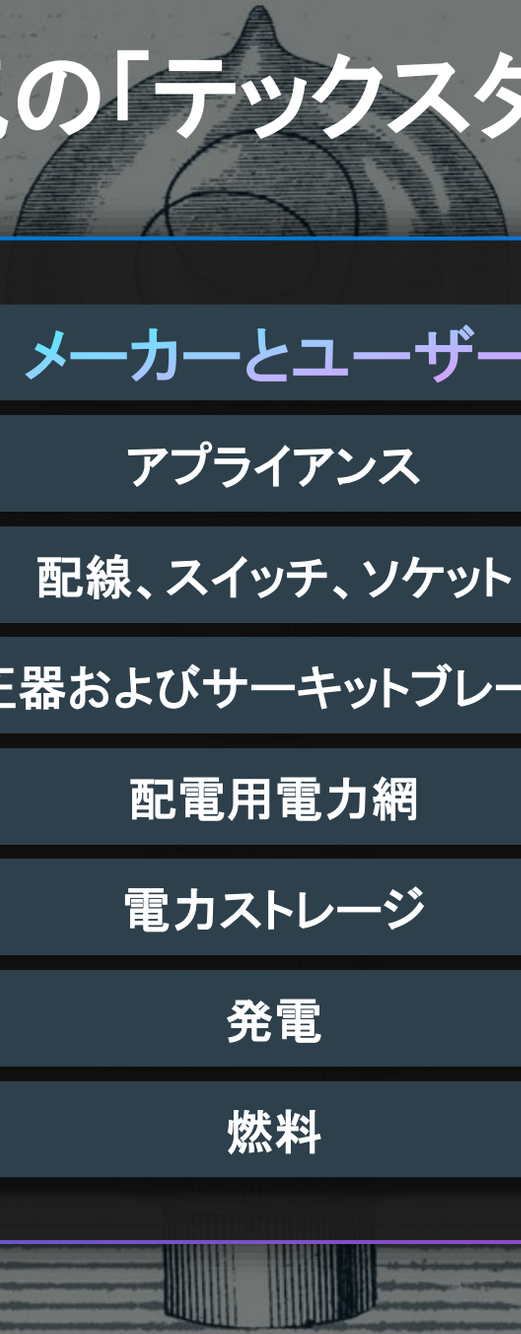


# 2種類のGPT

Generative Pretrained Transformer

General Purpose Technology

# 電気の「テックスタック」



メーカーとユーザー

アプライアンス

配線、スイッチ、ソケット

変圧器およびサーキットブレーカー

配電用電力網

電力ストレージ

発電

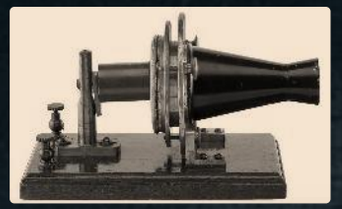
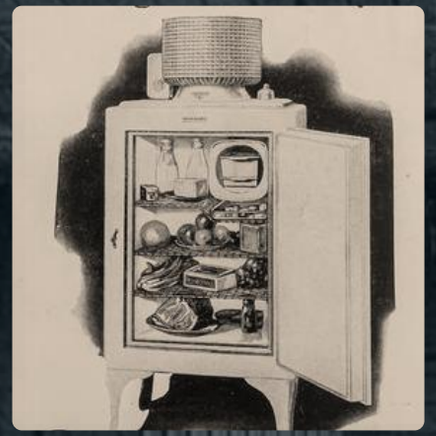
燃料

# 資本集約的なインフラストラクチャ

発電所

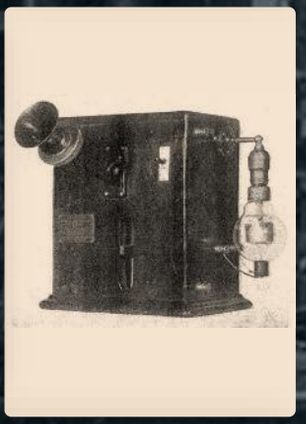
電力網

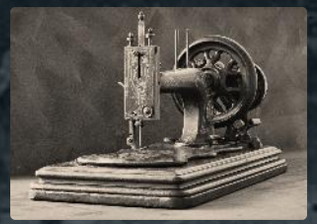
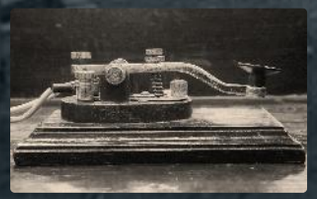


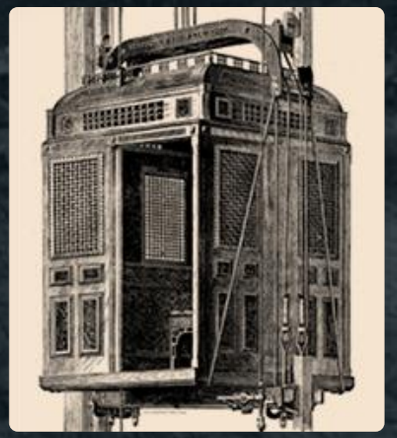





電化製品は、人々の生活を楽にするために
電気を動かします






AI エコノミー

# AIのテックスタック

ユーザー

流通

アプリケーション

ツーリング

基盤モデル

データ

AIデータセンター（インフラストラクチャ）

半導体チップ

電力+ コネクティビティ


新しいAIインフラストラクチャへの
資本集約的な投資の需要増加

# マイクロソフトの投資アナウンスメント（2024年4月）

日本の AI 及びクラウド基盤の強化に
約4,400億円（$2.9bn）を投資

300 万人のリスキリングを通じた
AI 活用の底上げ

マイクロソフトリサーチアジアの
日本初拠点を東京に開設

サイバーキュリティ強化で
政府と連携

急速に増加しているAIモデル

# TOYOTA : Multi-Agent System “O-Beya (大部屋)”

**AIを活用した**
**職人技の継承**


AIガバナンス


## 国際的な取り組み

OECD AI原則 2019年5月 |G20 AI原則 2019年6月 |UNESCO AIの倫理に関する提言 2021年11月 |G7 AI Guiding Principles & CoC for Developers 2023年10月、モニタリングCoCのレポーティングフレームワーク 2024年6月 |AI Safety Summits – ブレッチリー宣言 2023年11月、ソウル宣言 2024年5月 | Council of Europe AIに関する条約 2024年3月 | UN General Assembly AI決議:2024年3月(Safe, Secure, Trustworthy AI)、2024年7月(AIアクセスと包括的な進歩)

# AIガバナンスレイヤー

国際政策：国連

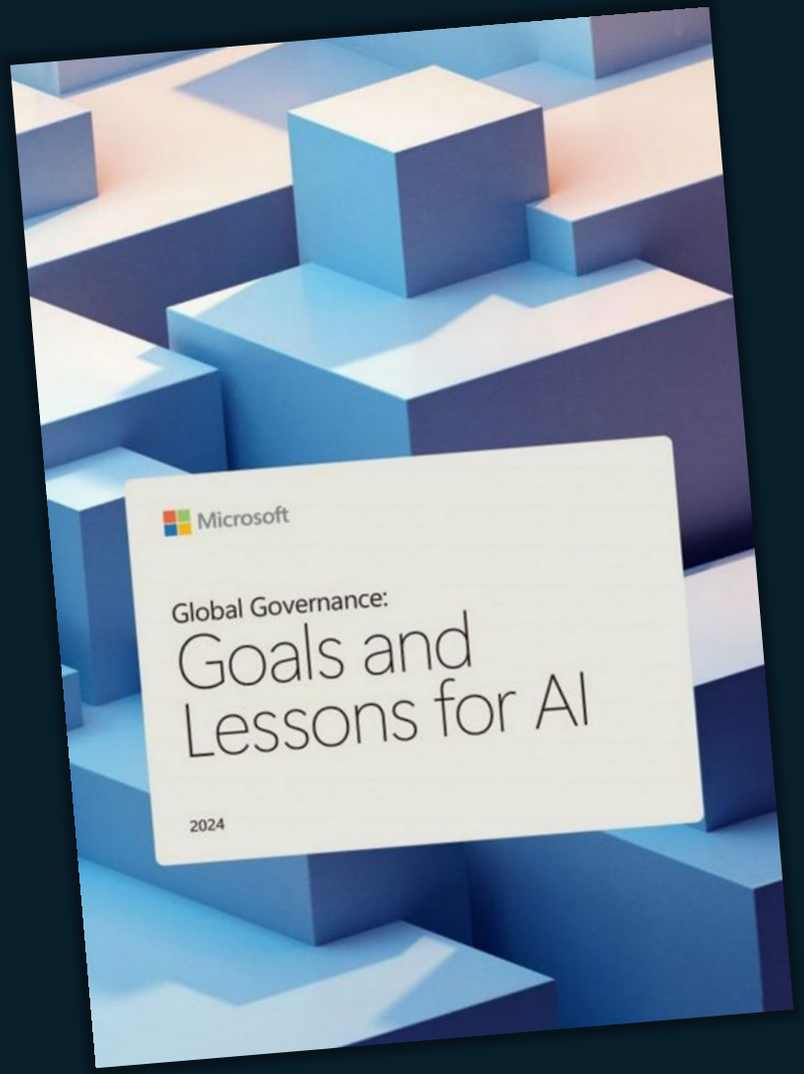
多国間政策：G7、G20、OECD

二国間政策

国内政策

業界標準

社内ポリシー




# 専門家のケーススタディ:

ICAO
The International Civil Aviation Organization

CERN
The European Organization for Nuclear Research

IAEA
The International Atomic Energy Agency

IPCC
The Intergovernmental Panel on Climate Change

FSB
The Financial Stability Board

FATF
The Financial Action Task Force

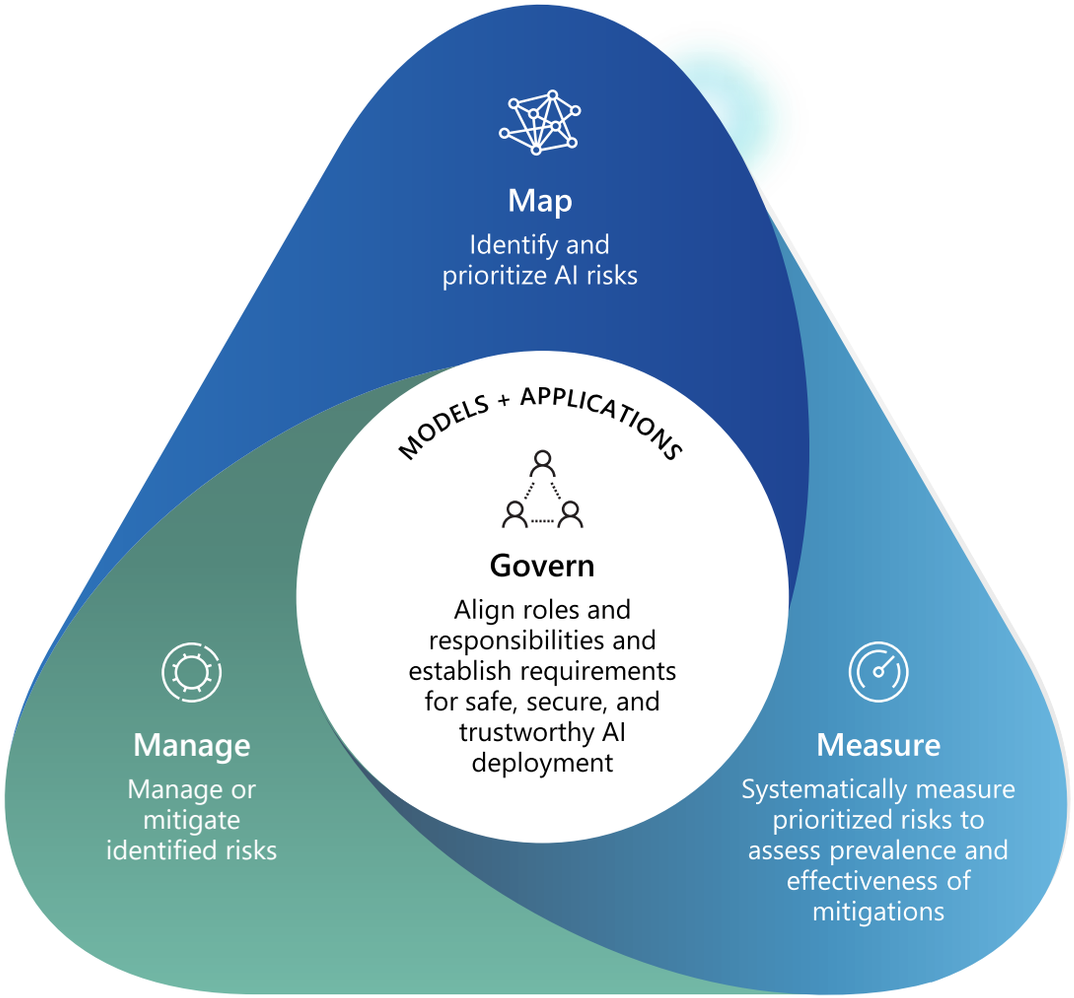
**ドメイン間の比較分析を実施**

# グローバル ガバナンス: AI に関する目標と教訓

# AI Action Summit後のAI Action

- 透明性の高い報告のための国境を越えたコラボレーションの促進
- AIの影響をより深く理解するための科学的研究の強化
- アクセシビリティのためのオープンソースAIツールの開発を推進
- 広島AIプロセスフレンズグループを通じたインクルーシブな進歩

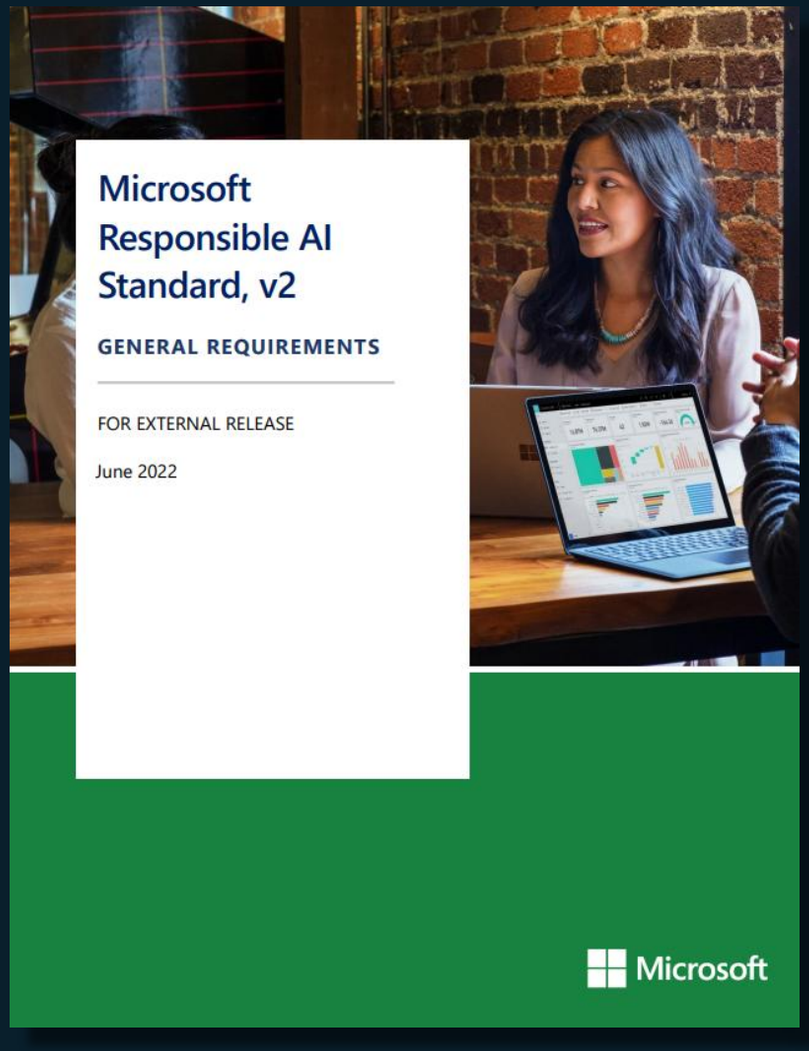
# 責任をもって生成AIを構築するフレームワーク




NIST AI Risk Management Framework

# マイクロソフトの責任ある AI の道のり

# 責任ある AI に向けたマイクロソフトのアプローチ




## 原則

公平性
信頼性と安全性
プライバシーとセキュリティ
包括性
透明性
説明責任

## 企業基準

目標
要件
プラクティス

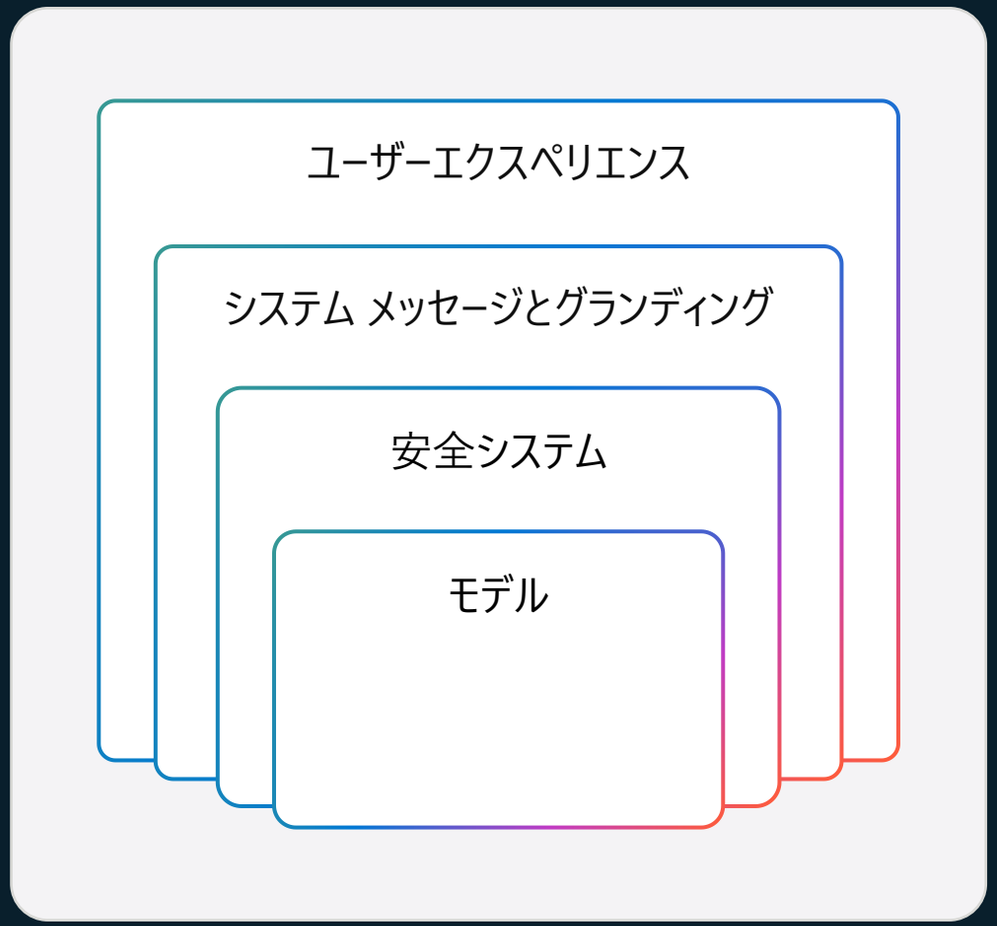
## 導入

プロセス
トレーニング
ツール

## 監督

監視
レポート
監査

# リスク軽減策



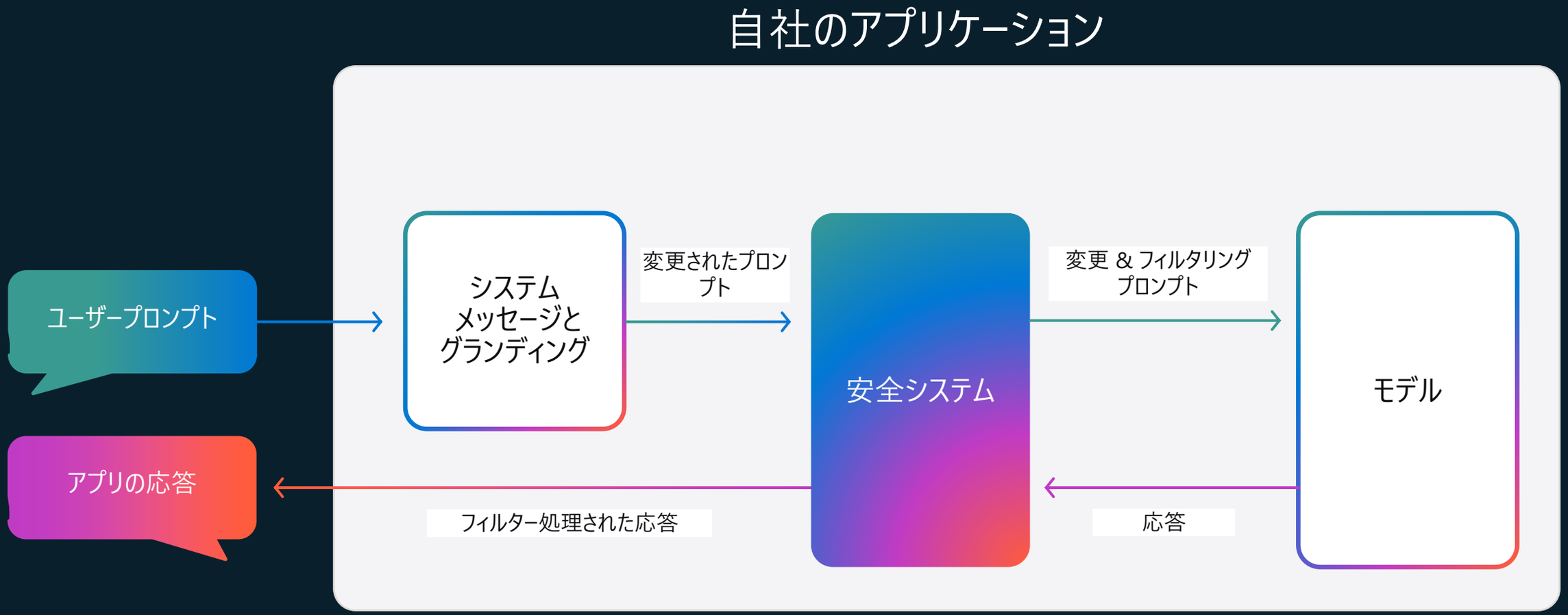

責任ある人間と AI の対話のための設計

モデルをグラウンドし、その動作を指示する

モデルの入力と出力の監視と保護

ユースケースに適したモデルを選択

# 安全システムが組み込まれたモデル展開



# Azure AI Content Safety

- センシティブなテキスト・画像に対する
  **コンテンツフィルター**
- ジェイルブレイクに対する
  **プロンプトシールド**
- テキストやコードを保護する
  **保護済み素材の検出**
- ハルシネーションの検出（評価用）
  **根拠性検出**

# 責任あるAI　透明性レポート


生成AIアプリケーションの責任ある構築方法

生成AIアプリケーションのリリースに関する意思決定の方法

生成AIアプリケーションを構築するお客様をサポートする方法

私たちが学び、進化し、成長する方法


THANK YOU
ขอบคุณครับ
MERCI
شكريه
KÖSZÖNÖM
ĎAKUJEM
TACK
SALMAT PO
GRAZIE
谢谢
GRACIAS
TAK
תודה
DANK U WEL
TERIMA KASIH
TEŞEKKÜRLER
KIITOS
БЛАГОДАРЯ
ДЯКУЮ
DZIĘKUJĘ
ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
DĚKUJI
شكراً
多謝晒
DANKE
СПАСИБО
OBRIGADO
ありがとうございます
MULŢUMESC
감사합니다
நன்றி
धन्यवाद
CÁM ƠN
HVALA