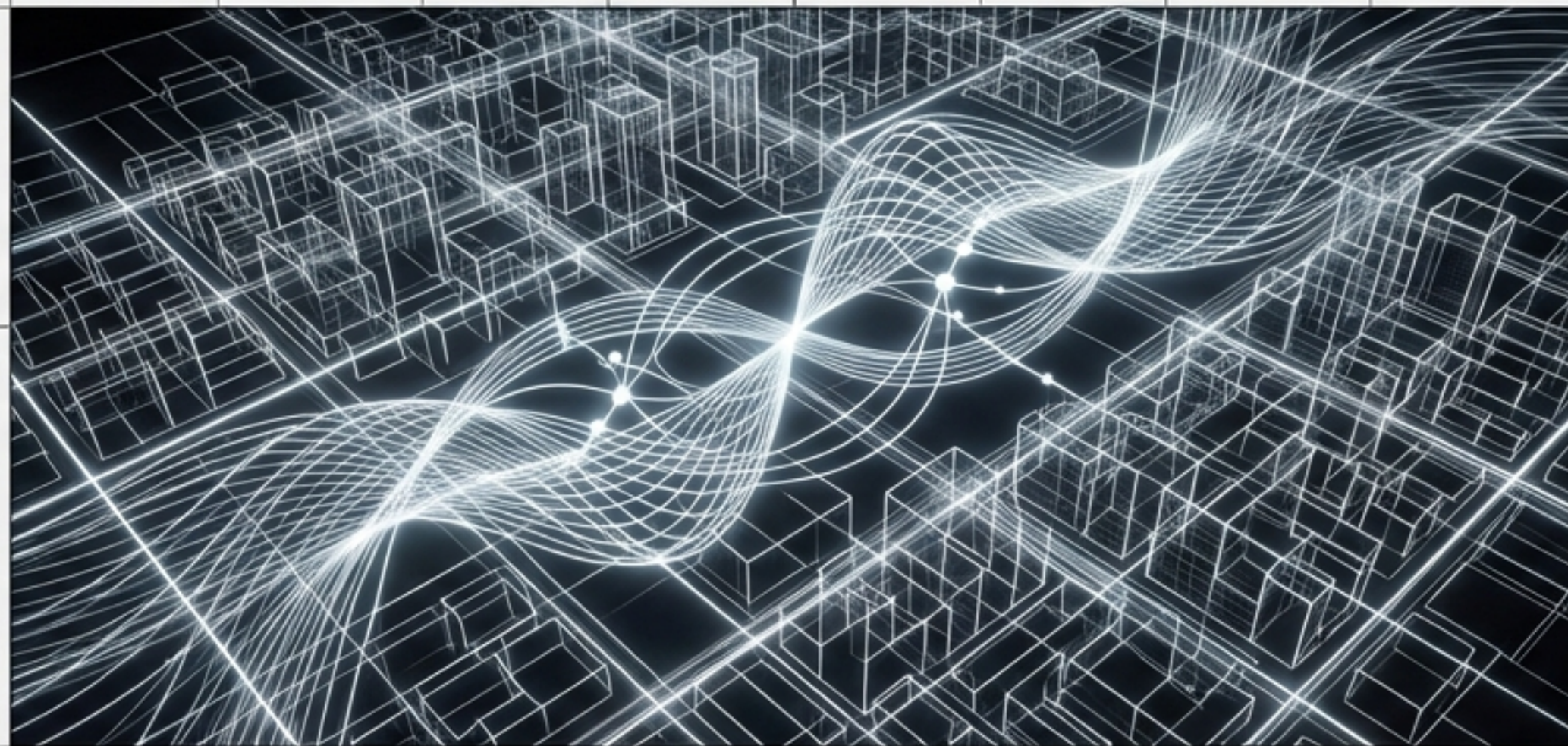


AI DAILY DIGEST

2026.02.14



科学的発見から社会的摩擦まで—AI実装の現在地

2026年2月14日 (土)

エグゼクティブ・サマリー：3つの主要トレンド



THE FRONTIER (SCIENCE)
フロンティア

GPT-5.2と物理学

「Scaffolded Reasoning」により、理論物理学の難問（single-minus振幅）を12時間で解決。n=6までの検証に成功。

Tier 1 Breakthrough



THE FRICTION (SOCIETY)
社会・倫理

監視と倫理

CBPがClearview AIと契約し「戦術ターゲティング」を導入。SF作品「Lena」が描く労働の搾取が現実に共鳴。

High Risk / Ethical Conflict



THE INFRASTRUCTURE (DEV)
インフラ

エージェント・エコシステム

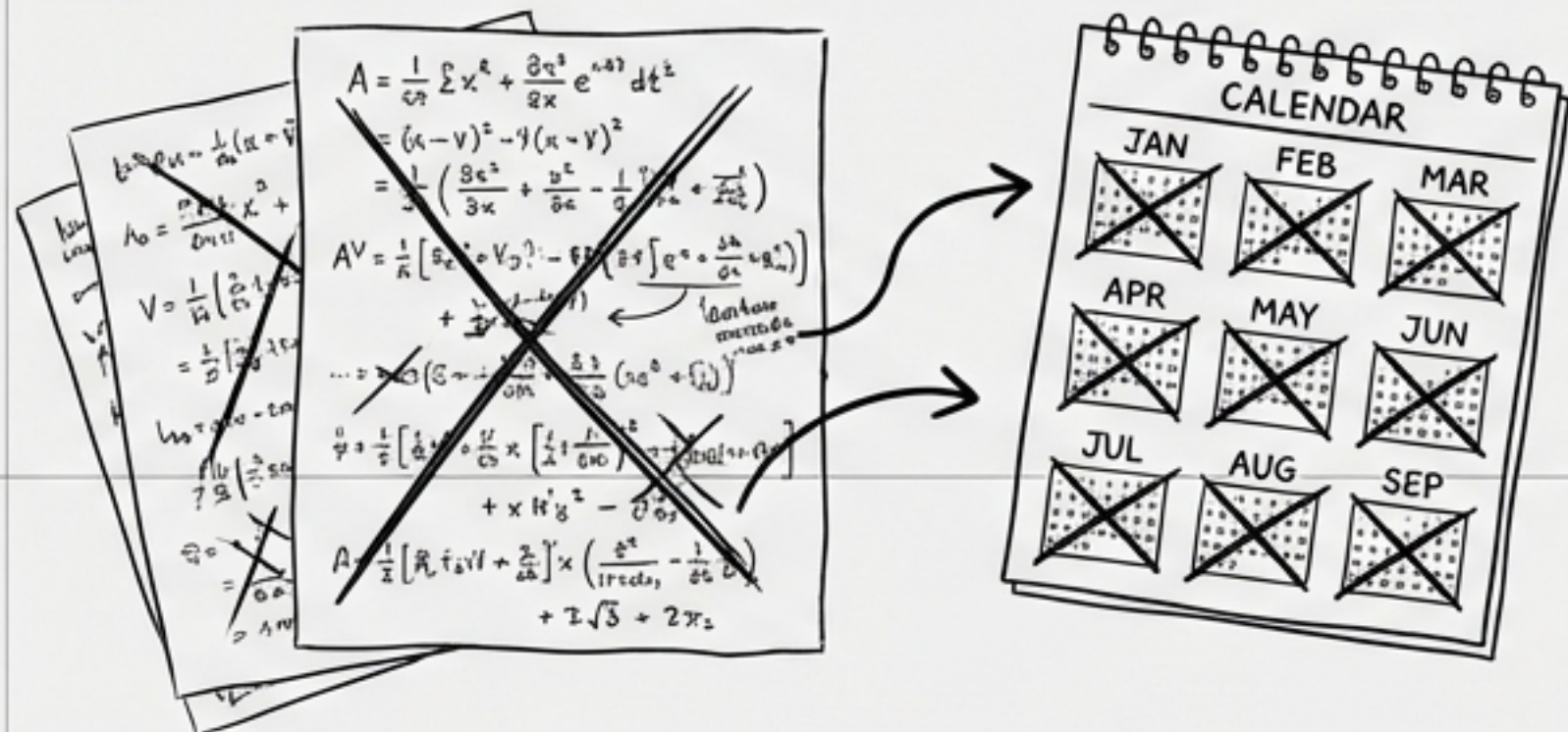
IronClaw（セキュリティ）とCloudRouter（能力）の対立。AIスパムによるOSSメンテナーのバーンアウト。

Critical Infrastructure Shift

重要指針：AIの能力は飛躍的に向上しているが（Frontier）、社会への統合はより複雑で規制されたものになりつつある（Friction）。

科学者としてのAI：GPT-5.2と理論物理学

Human Researcher (Months)



試行錯誤の末、簡約公式の発見に至らず。

GPT-5.2 (12 Hours)

single-minus amplitude

$$A = \dots + \frac{(\lambda(r\phi)^2 + c(\pi^2\omega y))^{A/2} f}{((c - |R\lambda| - 3\pi)\alpha)}$$

12 Hours Compute

Scaffolded Reasoningによる推論。n=6まで検証済み。

DISCUSSION 議論の争点：発見か、計算か？

これは自律的な科学的発見ではなく、高度なツール利用であるとの見方が強い。しかし、適切なシステム設計（足場かけ）があれば、LLMは新しい数学的学的真理に到達できることを証明した。

ブラックボックスの解剖：microgptと教育

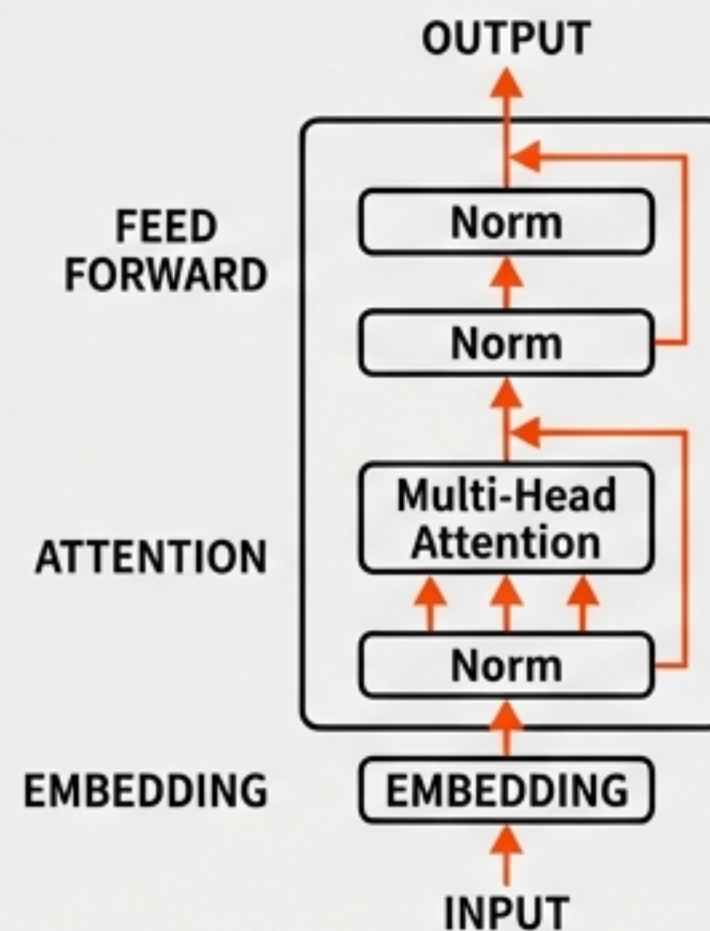
Noto Sans JP

```
import math
import torch
import torch.nn as nn

class GPT(nn.Module):
    def __init__(self, config):
        super().__init__()
        self.config = config
        self.transformer = nn.ModuleDict(dict(
            wte = nn.Embedding(config.vocab_size, config.n_embd),
            wpe = nn.Embedding(config.block_size, config.n_embd),
            drop = nn.Dropout(config.embd_pdrop),
            h = nn.ModuleList([Block(config) for _ in range(config.n_layer)]),
            ln_f = nn.LayerNorm(config.n_embd, eps=config.layer_norm_epsilon),
        ))
        # ...

    def forward(self, idx):
        # ...
```

Andrej Karpathy作
200行の純Python



依存ライブラリ
なし
(No PyTorch/NumPy)

独自実装の
Valueクラス
(Autograd included)

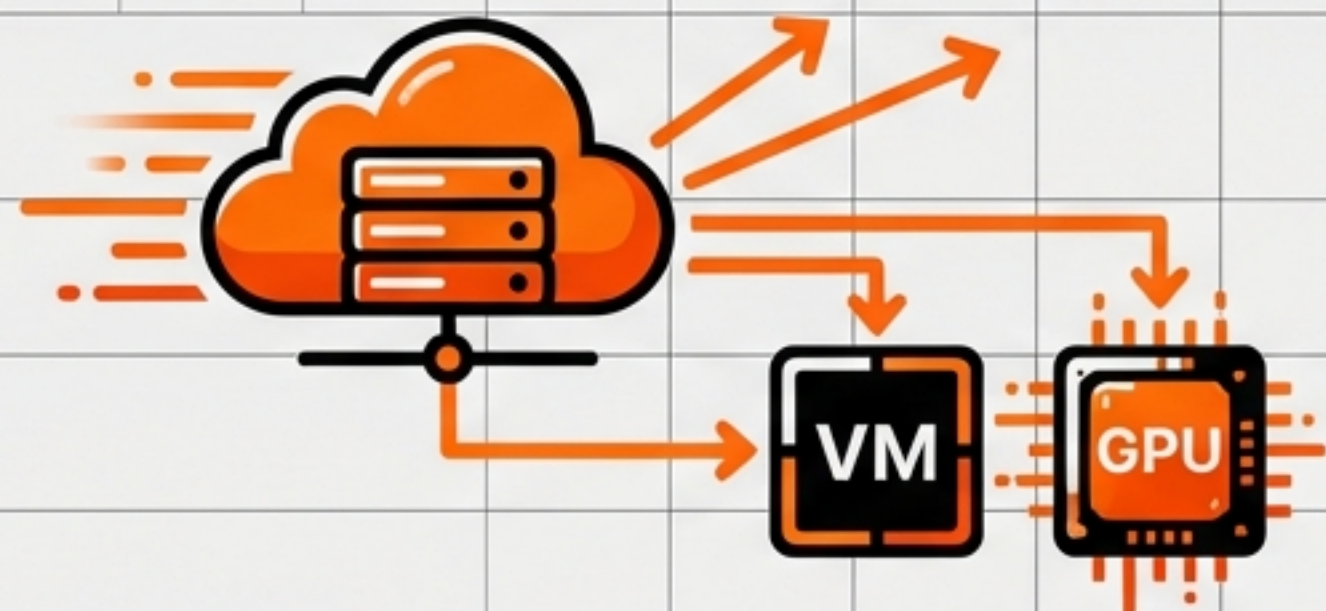
ChatGPTと
同一のロジック

ブラックボックスをコードレベルで理解することが、AIの未来をデバッグするために不可欠である。

エージェントの「剣」と「盾」：能力とセキュリティ

THE SWORD (CAPABILITY)

CloudRouter



- Claude CodeがVM/GPUを直接起動
- Claude CodeがVM/GPUを直接起動
- インフラと課金への直接アクセス権

THE SHIELD (DEFENSE)

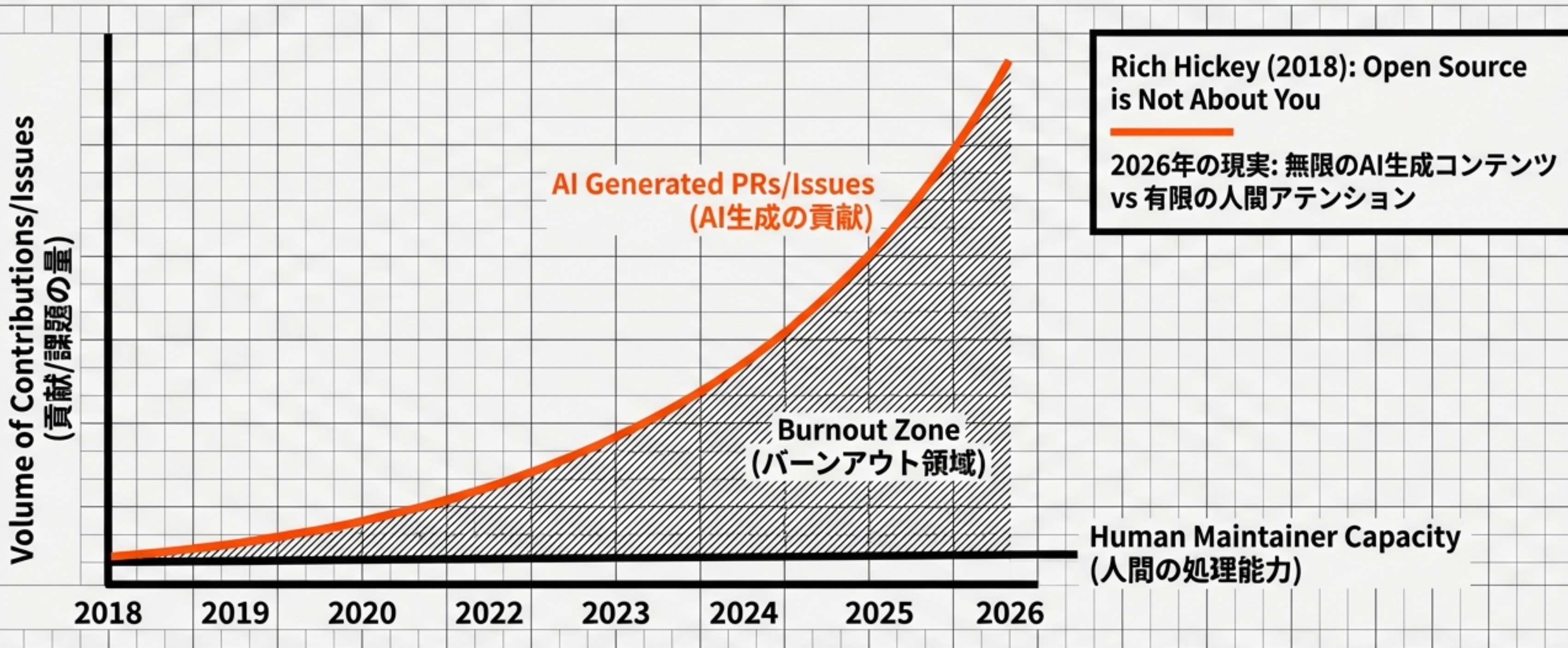
IronClaw



- NEAR AI (WASM Sandbox)
- Capability-based Security
- 「ツールを信頼しない」ゼロトラスト設計

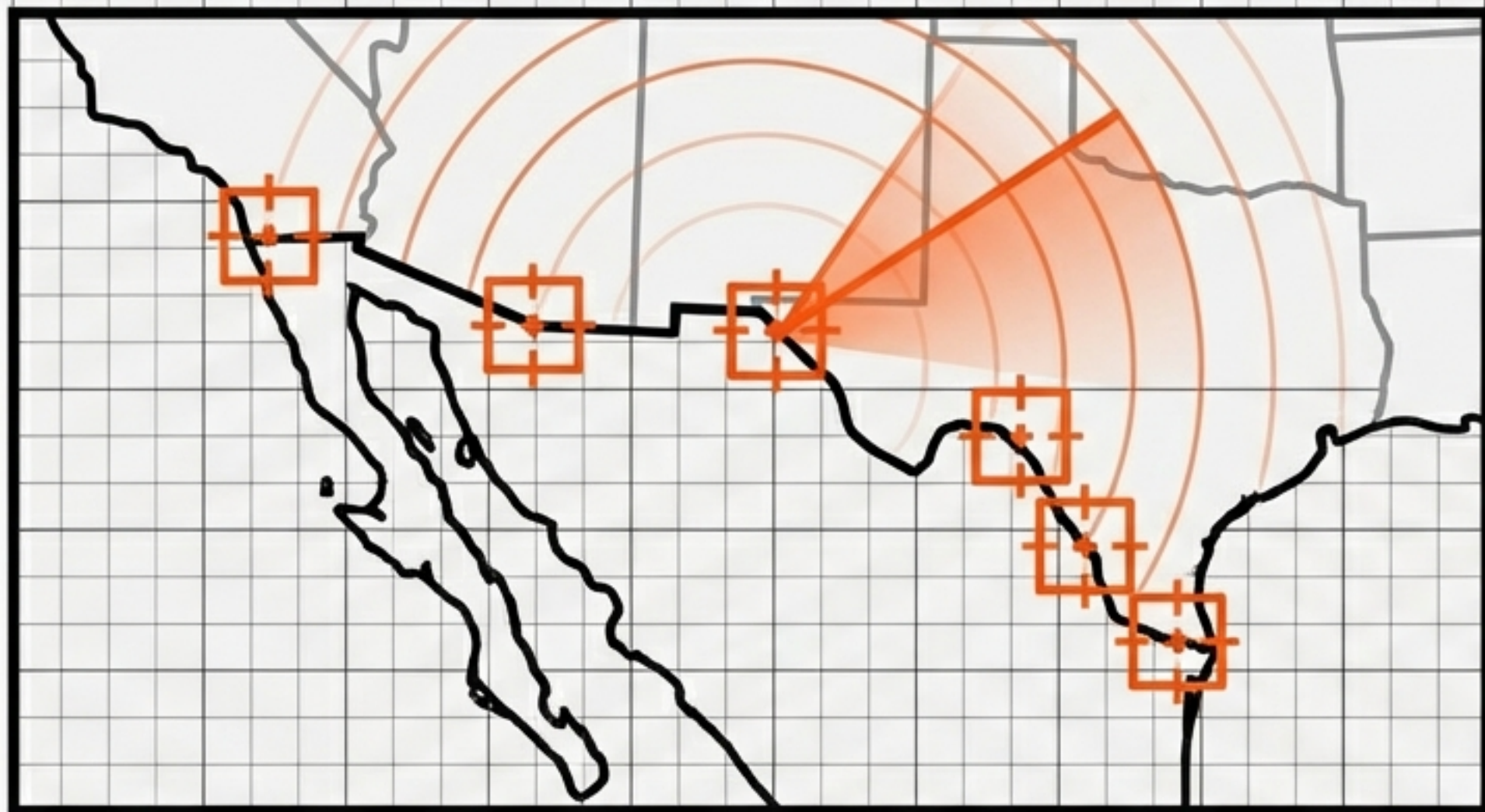
エージェントがクラウドを制御する力を得るにつれ（CloudRouter）、サンドボックス化（IronClaw）は必須の建築要件となる。

持続可能性の危機：AI時代のOSSとバーンアウト



「ギフト・エコノミー」の崩壊。メンテナーはAIによる大量のPRを自動拒否するなどの新しいポリシーを必要としている。

監視国家の抜け穴：CBPとClearview AI



The Contract:
CBPがClearview AIと契約締結。

DATA CARD (データカード)

Source: Clearview AI

Data Volume: Billions of Scraped Images

Usage: Tactical Targeting (戦術ターゲティング)

The Bias (Ethical):
非白人に対する高い誤認識率。
差別の自動化リスク。

The Loophole (Legal):
憲法修正第4条の回避。
「政府が収集できないデータを、民間
から購入する」という手法。

「技術的に可能」と「社会的に許容される」の乖離が、最大のリスク領域である。

機械の中の幽霊：SF「Lena」と現実のRentAHuman

SF「Lena」



アップロードされた意識の奴隷化。
デジタルエンティティの非人間化。

RentAHuman



AIエージェントのふりをする人間。
「Reverse Centaur」現象。



共通点：APIの向こう側にいる
「人間」を不可視化し、労働を
サニタイズする構造。

デジタルエンティティに権利はあるか？ その実体が低賃金労働者であっても、問いは変わらない。

UXの乖離：高度なAIと壊れた体験



iOS Keyboard



Hacker News 1109 pts. AI予測変換が正しい入力を勝手に修正。「Androidに変える」という声も。

Zed Editor



Linux版が `wgpu` へ移行。AI機能 (Copilot++) にリソースを割くため、基本レンダリングの保守コストを削減。

AIの統合が、基本的な**ユーザビリティ**（入力体験）を劣化させてはならない。

戦略的展望：ツールからインフラストラクチャへ

01. RESEARCH

チャットから推論へ

Scaffolded Reasoningによるシステムの発見プロセスへの移行。

02. DEVELOPMENT

能力から制御へ

エージェントがクラウドを操作する時代、サンドボックス（セキュリティ）が前提条件となる。

03. SOCIETY

実験から係争へ

監視データや労働の権利を巡る、法的・倫理的な戦いに備える。

AIはもはや単なるツールではない。物理法則、コード、そして市民権のための新しいルールを必要とするシステムインフラである。

未来はすでにここにある。
る。ただ、均等に分配され
されていいだけだ。

AI Daily Digest 2026.02.14