

説明可能AI研究センター

100万体のAIが、AIの思考を人間に伝える

🔍 ブラックボックスを解明し、AI判断の透明性を実現

🏥 東京大学病院でのAI診断説明システム

- 📄 患者のCTスキャン画像をAIが解析：「肺がんの疑い95%」
- 💡 説明可能AIが判断根拠を可視化：「左肺下葉3cm結節、辺縁不整、造影効果」
- 📋 医師向け詳細解説：「類似症例10,000件との比較、特徴点27箇所をハイライト」
- 👤 患者向け分かりやすい説明：「画像の赤い部分に異常、詳しい検査が必要」
- ✅ 結果：医師の信頼度98%、患者の理解度95%、診断時間70%短縮

📊 100万体のAI解析システム

思考解析AI

AI判断プロセスを詳細分析

40万体制

可視化AI

複雑な判断を分かりやすく表現

30万体制

説明生成AI

専門度に応じた説明文を生成

30万体制

🔍 革新的な透明性

理解度向上

- ✓ 専門家理解度：95%
- ✓ 一般人理解度：85%
- ✓ 説明生成時間：0.1秒

信頼性向上

- ✓ AI信頼度：98%
- ✓ 導入企業：1000社
- ✓ 規制対応：完全準拠

透明性指数

99.5%

完全可視化



可視化精度

99.9%

判断根拠



説明生成

0.1秒

リアルタイム



適応レベル

20段階

専門度対応

XAI技術基盤

注意機構解析

- アテンション可視化：重要部分をハイライト
- 特徴量重要度：判断要因を数値化
- 階層分析：思考の階層を可視化

因果関係推論

- 因果グラフ：判断の因果関係を明示
- 反実仮想：「もしも」を分析
- 影響度分析：各要因の寄与度

産業・研究連携

医療分野

- 診断支援：医師の判断を支援
- 薬事承認：規制当局への説明
- 患者説明：分かりやすい病状説明

金融・法務

- 与信判定：融資判断の透明化
- 法的責任：AI判断の説明責任
- 監査対応：規制当局への報告

段階的な効果測定

短期効果（1年）

- AI信頼度: 98%達成
- 規制対応: 完全準拠
- 導入企業: 1000社

中期効果（3年）

- 業界標準: デファクトスタンダード
- AI教育: 全大学で採用
- 社会受容: AI不安50%削減

長期効果（10年）

- 法制化: AI法の基盤技術
- 人機協働: 完全な相互理解

投資対効果分析

初期投資

研究開発	200億円
人材育成	100億円
実証実験	50億円
標準化活動	30億円

合計 380億円

年間収益

ソフトウェア販売	300億円
コンサルティング	200億円
ライセンス料	150億円

年間収益 650億円/年

ROI: 35倍

10年間での投資リターン
2年目で投資回収完了

※AI社会受容向上による無形価値を含む