せんたく

The future of AI



ISO42001

AI マネジメント
AI Management

学ぶ

データから学習
予測・最適化

機械学習・深層学習
ニューラル・ネットワーク
強化学習

・需要予測・気象予測・異常検知
・省エネ最適化・環境モニタリング
・リスク予測・意思決定支援

理解する

言語　画像　音声
→意味をつかむ

LLM・自然言語処理
コンピュータービジョン
音声認識

・医療画像診断・翻訳・要約
・教育支援・行政サービス向上
・音声アシスタント・情報アクセシビリティ

生み出す・考える

アイデア
推論・判断

生成AI・マルチモーダルAI
AI推論・RAG・AIエージェント

・コンテンツ生成・研究開発支援
・業務自動化・知識検索・提案
・複雑な問題解決・シミュレーション

現実世界で動く

AI×ロボット
AI×IoT

ロボティクス・自立走行
IoT・デジタルツイン・エッジAI

・スマート農業・物流最適化
・自動運転・スマートシティ
・エネルギー管理・防災・インフラ監視

基盤

データ・計算資源・
インフラ

データ・データ基盤
計算資源（GPU/NPU）
クラウド・モデル・ネットワーク

・大規模データ処理・モデル開発
・AIプラットフォーム・高速通信
・効率的なエネルギー利用

活用する

社会やビジネスに
導入して価値を生む

AI戦略・導入・DX推進
データマネジメント
AIライフサイクル管理

・業務革新・生産性向上
・サプライチェーン最低帰化
・脱炭素・資源効率化・サービス向上

AI×管理

安全・適切運用の
ための管理・監視

AIガバナンス・リスク管理
AI品質・パフォーマンス管理
監視・評価・組織的改善

・リスク特定・評価・対応
・AIの品質確保・信頼性向上
・KPI管理・監査・現場改善

AI×責任

公正・安全・倫理
社会的責任

AI倫理・公平性・透明性
セキュリティ・プライバシー
コンプライアンス・社会的責任

・バイアス対策・公平性確保
・プライバシー保護・情報セキュリティ
・法律順守・説明責任・人権尊重