

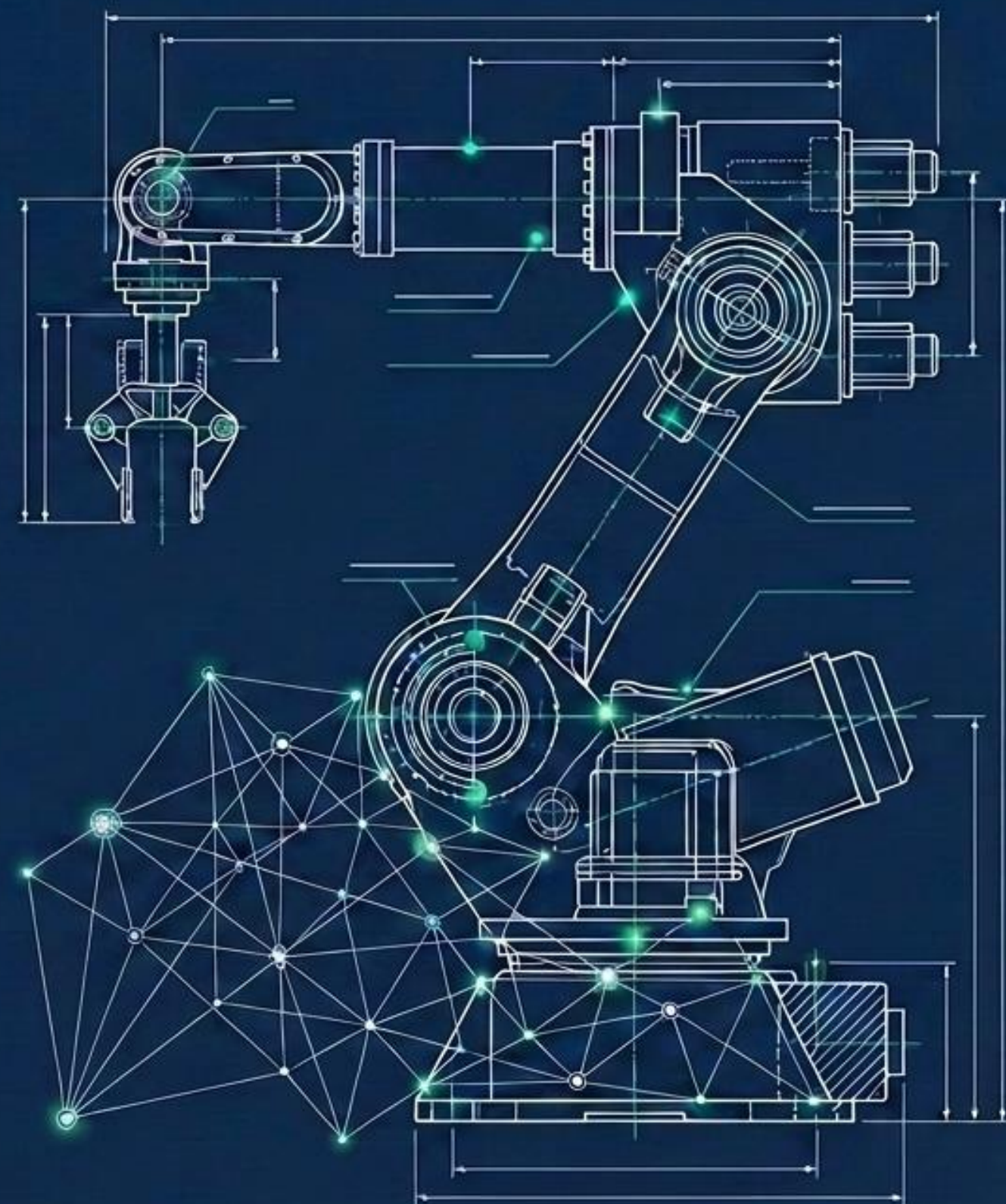
高度AI実装と業務 DX化で20年の実績

～エッジAIからナレッジグラフ
まで、高度AI技術で貢献～

御社の「泥臭い現場の課題」を、
最先端の数理モデルと実装力で解決します。

2026年7月

株式会社礎デザインオートメーション



弊社の3つの強み ～他社にはマネできない「フィジカルと構造化」の技術～

	一般的なWeb系AI企業	弊社のディープテック実装
インフラ・基盤	クラウドAPI依存。ハードウェアの知識がなく、現場のエッジ処理や高速化に限界。	【一気通貫の実装力】 LSI設計20年の知見。A100やエッジデバイス(Jetson等)における推論の徹底的な軽量化・高速化。
実世界の認識	既存APIによる単眼カメラ・2Dの単純なバウンディングボックス(枠囲い)認識。	【実世界を正確に捉える技術】 YOLOv11/Sapiens等を駆使。マルチカメラ間の3D空間座標変換やマーカーレス骨格推定を実現。
生成AIの信頼性	LLM単体に依存。専門的な社内ルールや法令に対して「ハルシネーション」を起こすリスク大。	【嘘をつかないAI】 Neo4j/Cypherで複雑なルールをオントロジー化。100%ルールに準拠したGraphRAG。

開発実績①：フィジカルAI・高度画像処理（現場の省力化と自動化）

自動車メーカー様

ドライブレコーダー映像からの高精度な物体認識、および事故・リコール要因のデータ分析。

高度スポーツ・モーション解析

ボルダリング等の複雑な動作をマーカーレスで高精度に3Dトラッキング・運動機能推定。

The Physical AI Funnel



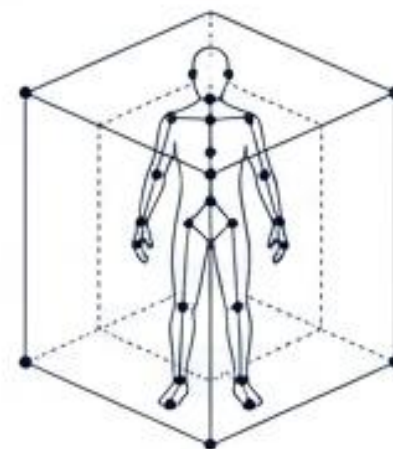
現場カメラ・
複数視点の生映像



アノテーション
自動化
(SAM/autodistill)



最先端ポーズ推定×
エッジGPU最適化
(YOLOv11 / Sapiens)



3D空間座標変換・行動推定

スマート農業・第一次産業

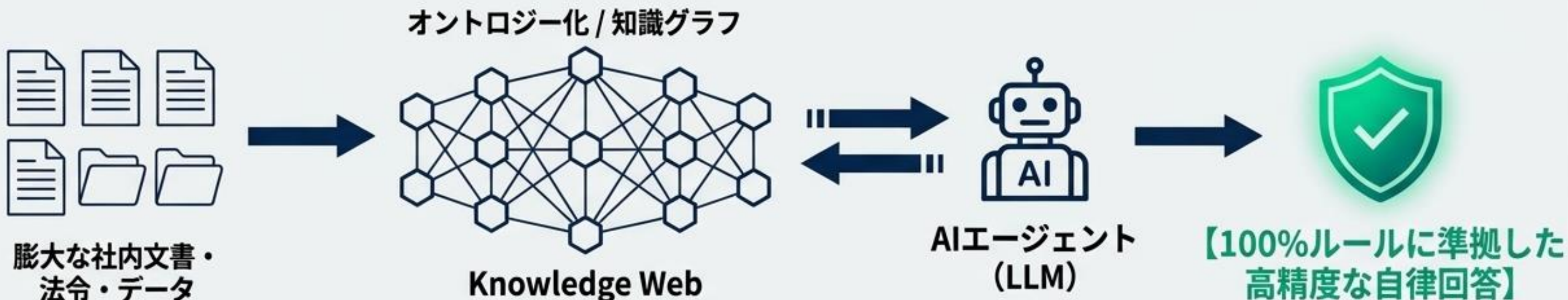
農業現場でのドローンからの物体認識、業務アウトソーシングの運行管理プラットフォーム要件設計。

製造・外観検査

大手飲料メーカー様向けの外観検査統一フレームワーク構築、工場パイプライン内の異物検知。

開発実績②：生成AIエージェント・高度データ分析（業務の知的自動化）

“No-Lie” GraphRAG Engine



リーガルテック・ナレッジ検索

労働基準法などの複雑な法令を知識DB化。法令文のドラフト作成やコンプライアンスチェックを自律的に行うAIエージェントの開発。

自律型データ分析チャットボット

売上・在庫情報や外部ニュースから、需給バランスを自律分析しチャート出力するシステムの構築。

需要・予知保全データ分析

回転寿司店の需要予測、賃貸アパートの収益最大化、スマートメーターの故障予測。

製品サポート・資格学習支援

技術文書や過去問（画像・数式含む）をナレッジ化し、的確に回答するAIチャットボット。

信頼の証・企業概要 (Company Profile)

【受賞歴・教育実績】



東京都ベンチャー
技術大賞 受賞



LSI・オブ・ザ・
イヤー 受賞

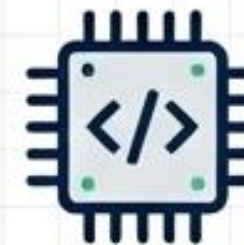
【基盤となる専門性】

機械学習、ディープラーニング、LSI設計
自動化ツールの開発に20年以上の開発実
績。

アカデミックな理論に留まらず、「現場で確実に
動く高速化・最適化技術」を最大の強みとする。

教育・セミナー指導実績

- ・インテル株式会社様：AI実装・最適化セミナー
講師
- ・CQ出版様：「実習・既存PCによるディープラー
ニングの実装と、高速化テクニック」等 講師多数



自社プロダクト：浮動小数点の固定小数点
化自動変換ツールの開発・販売

株式会社礎デザインオートメーション
<https://www.ishizue-da.co.jp>
simazaki@ishizue-da.co.jp