

NABLAS株式会社

会社概要資料

AI総合研究所 NABLAS





会社概要

会社概要

東大発ベンチャーの「AI総合研究所」

会社名

NABLAS株式会社 / NABLAS Inc.

設立

2017年3月 / 旧社名iLect株式会社

所在地

東京都文京区本郷6-17-9

代表

代表取締役 中山浩太郎

年商(3年間移動平均)

3億4500万円

事業内容

AI人材育成プログラムiLect

AI新技術開発、システム開発、運用

AIコンサルティング



代表



NABLAS iLect

Deep Learning JP
Discover the Gradient

APISNOTE



中山 浩太郎

NABLAS 代表取締役 所長 | iLect Academy Principal
knakayama.com / deeplearning.jp / nablas.com / ilect.net

専門分野	人工知能、Webマイニング、大規模データ解析		
職歴	<ul style="list-style-type: none">● (株) 関西総合情報研究所代表取締役社長● 大阪大学 研究員● 東京大学 知の構造化センター / 松尾研究室 助教、講師● NABLAS (株) 代表取締役社長 & iLect Principal		
著書	<ul style="list-style-type: none">● 「深層学習」(Yoshua Bengio他著) 監訳● 「東京大学のデータサイエンティスト育成講座」監修● プログラミング / 機械学習系著書等計9冊出版		
教育 ・ 社会活動	<ul style="list-style-type: none">● 東大松尾研AI人材育成活動統括: 「Deep Learning基礎・応用講座」「DL4US」「データサイエンティスト育成講座」等● Deep Learning JP 設立● 人工知能学会主催 AIツール入門講座 講師...● プログラミングコンテスト日本代表 × 3回		
受賞等	情報処理学会山下記念研究賞・日本データベース学会論文賞 jDBフォーラム 優秀若手研究者賞・情報処理学会 CS専攻賞...		
ワーク	<ul style="list-style-type: none">● ilect.net● apisnote.com	<ul style="list-style-type: none">● deeplearning.jp● nablas.com	<ul style="list-style-type: none">● dl4us.com● Asia Trend Map, etc.

経営陣



取締役

鈴木 都生

Kunio Suzuki

新卒でポストンコンサルティングに入社し、テクノロジー/製造業/インフラ・エネルギー/製薬と様々な領域の事業戦略/新規事業立ち上げ/デジタルマーケティング関連のプロジェクトに従事。

その後、AI/クラウドサービス/バイオテクノロジー関連のスタートアップ数社の事業統括を経験。



技術顧問

巢籠悠輔

Yusuke Sugomori

学生時代にGunosy, READYFORの創業メンバーとして、エンジニアリングやデザインを担当。

大学院修了後は電通にてデジタルクリエイティブの企画・制作、ディレクションに従事。Googleニューヨーク支社勤務を経て、株式会社MICINを共同創業。東京大学招聘講師、日本ディープラーニング協会有識者会員。



財務責任者

山本 浩之

Hiroyuki Yamamoto

慶応義塾大学商学部卒業。大学卒業後、アディダスジャパン（株）に入社し、管理会計や新規部署の立ち上げを経験。

その後、環境系メガベンチャーに経理として入社し、上場準備に携わる。また、子会社である工場の管理部長として、管理部門の立ち上げに貢献。2021年NABLAS株式会社に参画し、現在に至る。

クライアント&パートナー / 受賞歴

主要顧客&パートナー



受賞歴



ASPIC IoT・AI・クラウドアワード2020
AI部門ベンチャーグランプリ



HONGO AI 2020
HONGO AI AWARD



大学発ベンチャー表彰2020
日本ベンチャー学会会長賞

NABLASのMission

Mission | 人が人らしく生きられる社会を創る

AI人材と社会のニーズ、そして技術をうまく結びつけることにより、単純労働からの開放を目指します。

Vision | 世界トップクラスのAI総合研究所になることを目指す

Deep Learningを中心としたAI技術の革新が産業構造と社会を大きく変化させています。人と技術、そして社会の関わり方が大きく変化する中、社会をより良く・あるべき方向に進めるために、人が人らしく生きられる社会の実現に向けて、技術で貢献していきたいと考えています。

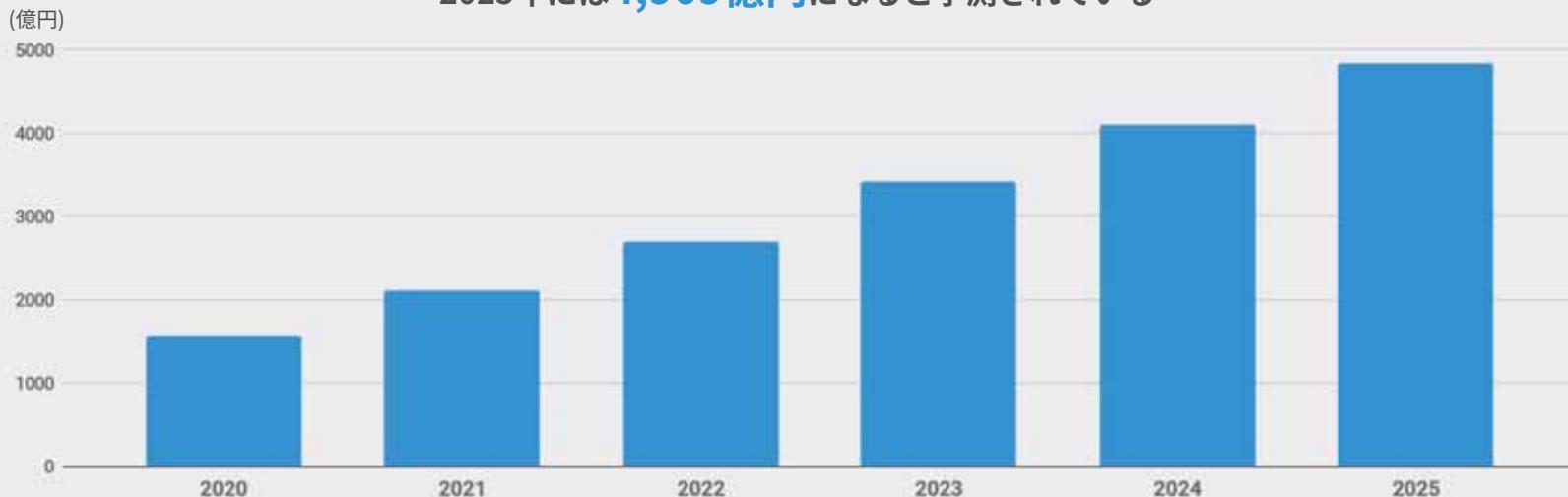


AI市場の広がり と 課題

AI市場の拡大

2025年までに伸びる国内AIシステム 市場規模予測

2020年-2025年の年間平均成長率は**25.5%**で推移
2025年には**4,909億円**になると予測されている



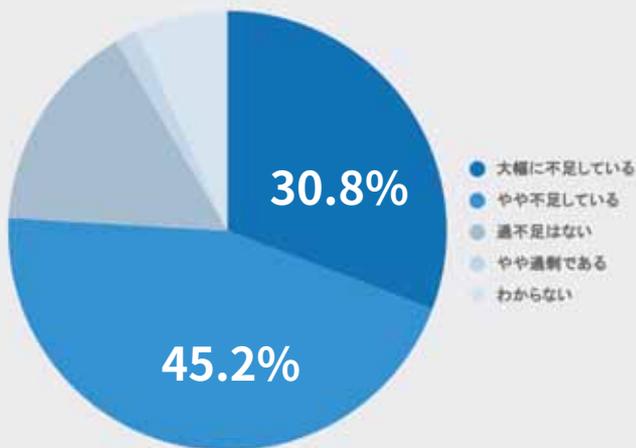
出典：IDC Japan, 6/2021
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prJP47728821>

AI実装の課題

AI市場拡大の一方で、深刻なAI人材不足

「国内企業のDX推進を担う人材の状況」

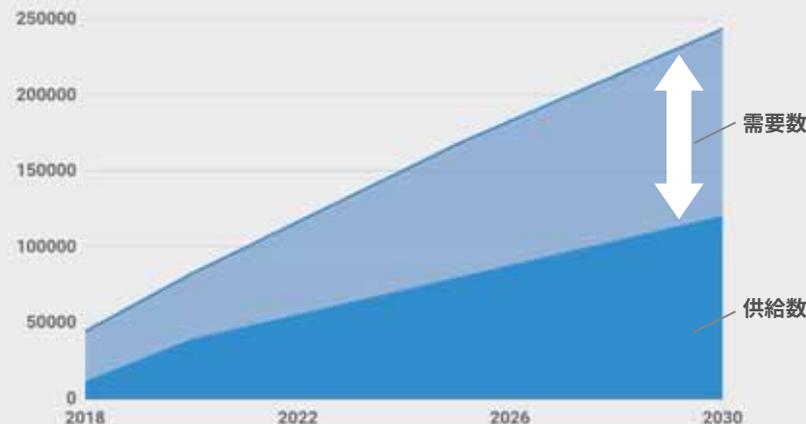
76%が自社のAI人材が不足していると回答



出典：IPA DX白書2021【3】企業変革を推進する人材の状況
<https://www.ipa.go.jp/files/000093699.pdf>

「国内のAI人材の需供ギャップ」

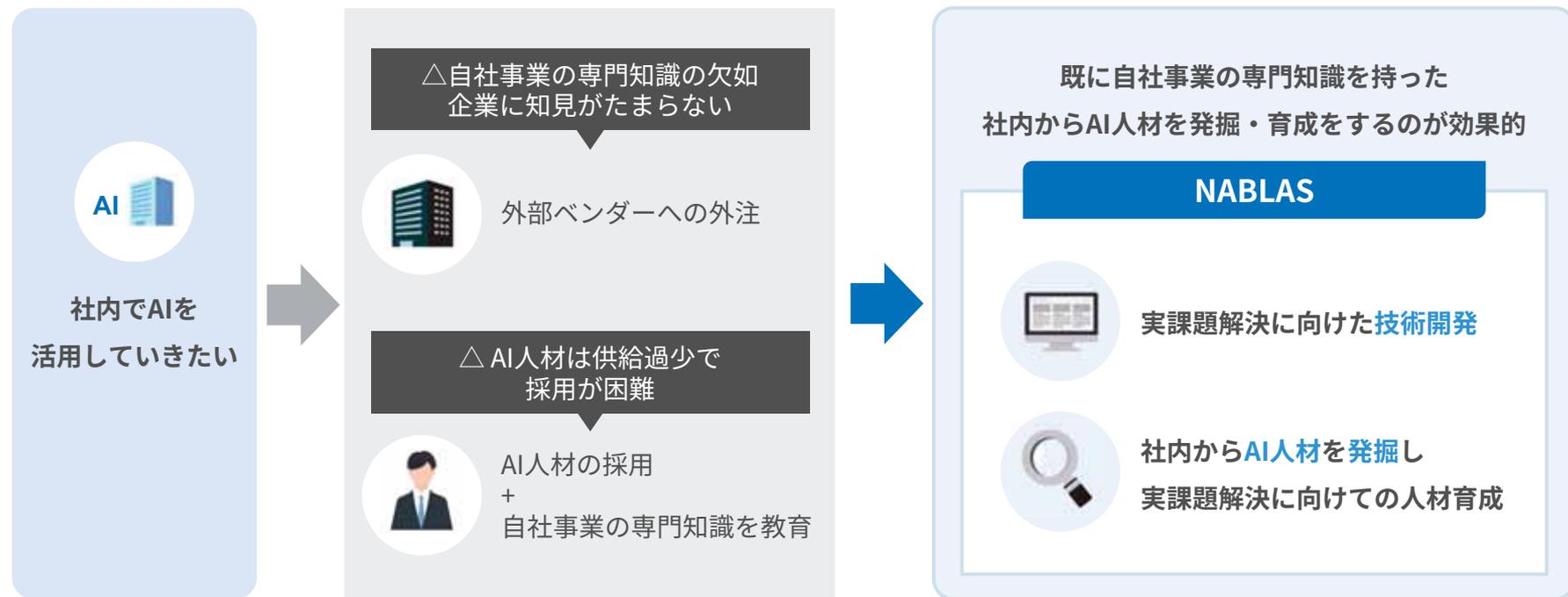
2030年に12万人まで広がることを予測されている



出典：経済産業省 平成31年IT人材需給に関する調査「2030年のAI人材の需要と供給の差」
https://www.meti.go.jp/policy/it_policy/jinzai/houkokusyo.pdf

AI活用のためには

「**自社事業の専門知識 × AIの専門知識を持つ人材**」が必要





事業概要

事業概要

コンサルティング・技術研究開発、AI人材育成までワンストップで提供

AI・DX化と並行して、社内でAIを活用するための人材育成まで一気通貫でサポートします

AI人材育成サービス「iLect」



東京大学で開発されたDeep Learning講座・データサイエンティスト育成などの講座について正式にライセンスを受け、AI人材育成事業を行っています。**本格的なデータ**を利用した演習を中心とした**実践的なコンテンツ**と、教育工学に基づいて設計した高い学習効果が特徴の講座です。



AIコンサル・R&D



AI技術の**導入・研究・開発**について**技術面でのコンサルティング業務**を展開しています。クライアントの状況に応じて、**AI技術の導入・開発**など技術面でのサービス提供を行なっています。

NABLASの特徴

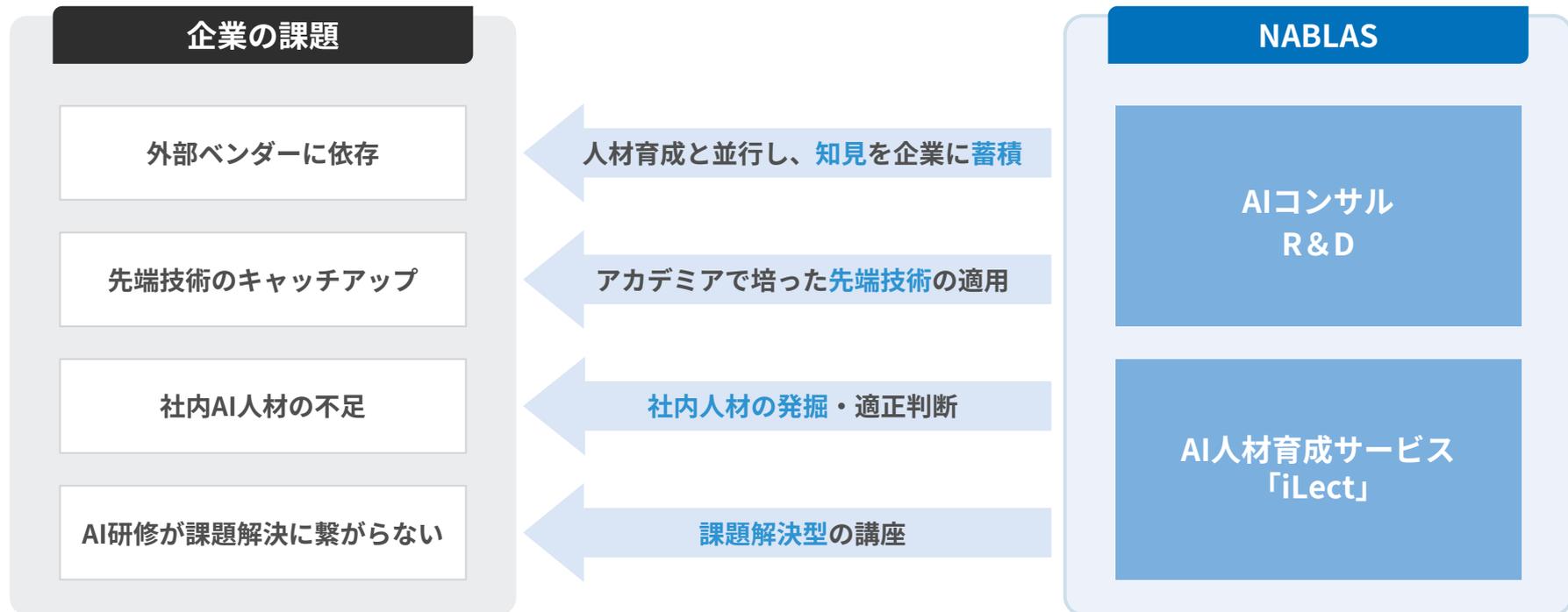
コンサルティングから実装、その後の運用まで当社で完結

新サービス開発による競争力強化、業務の効率化、人材育成など、計画を立案しご提案いたします



課題に対するNABLASのアプローチ

企業が本当の意味でAIを活用出来る為の包括的なサポート





事業紹介

AI人材育成サービス「iLect」

AI総合研究所が、東大からライセンスを受け提供するAI人材育成講座

企業が抱える実課題の解決をゴールにした実践型のAI研修を提供しています

国内最高峰のクオリティ

- ・ AI分野第一線で活躍する研究者・エンジニアが講師を担当
- ・ 実務経験に基づく実践的・具体的な内容
- ・ 東京大学からライセンスを受けて提供する質の高いコンテンツ

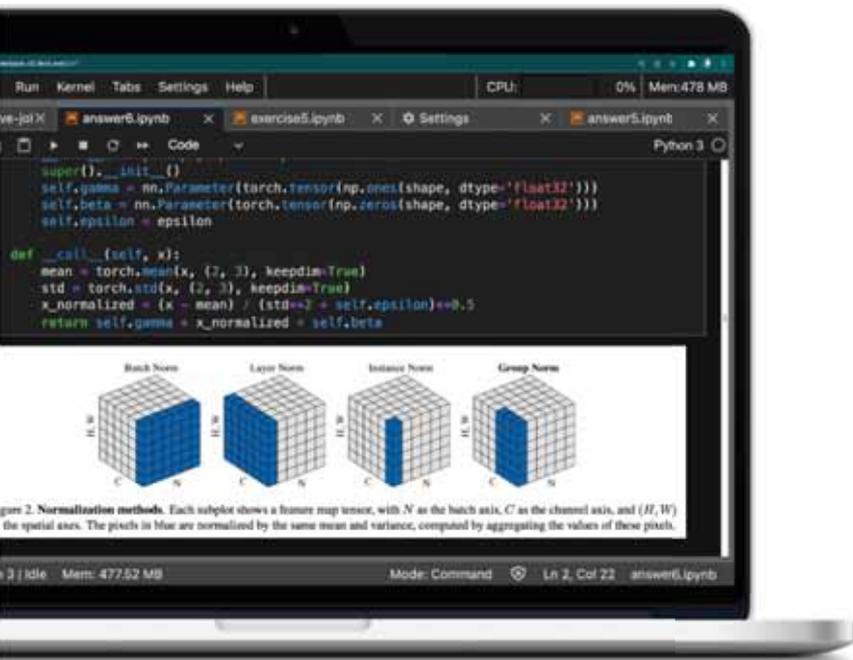
実践・データ指向

- ・ すべての演習で本格的なデータに触れながらAIのモデルを構築
- ・ 業界・企業・課題に即したカスタマイズ講座
- ・ ブラウザのみで利用可能な独自の学習・AI開発環境を提供



プログラミング・科学計算環境「iLect System」

ブラウザのみで利用できるAI研究・開発システム



1ユーザー - 1GPUサーバ

他のユーザーの影響を気にせずに計算機環境を専有

構築済み計算環境とユーザー間での共有

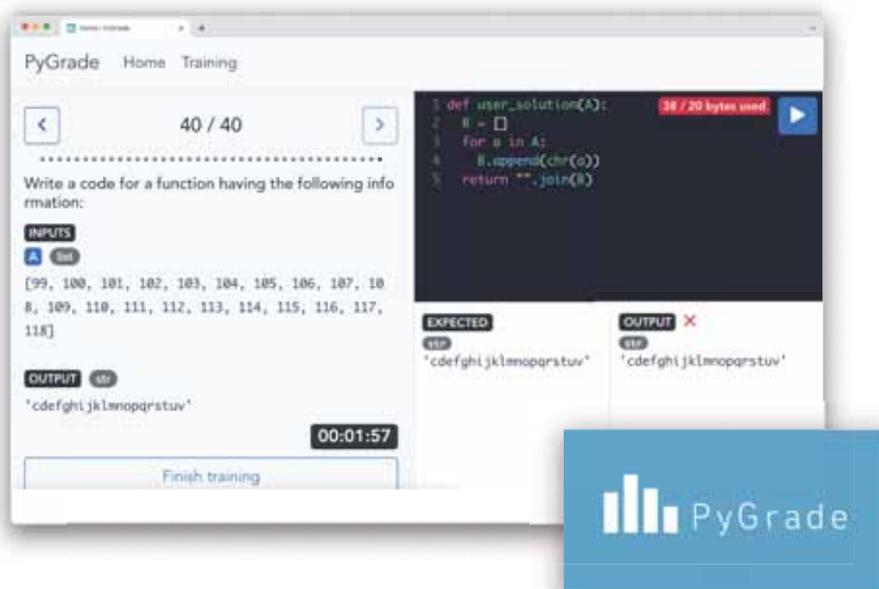
構築済みの環境やデータをユーザー間で共有しながらの作業が可能

AI研究開発のための機能

世界中のAI研究・開発の場で利用されているJupyter Notebookを標準搭載している他、深層強化学習に適した機能を提供

事前スキル確認テスト 「PyGrade Exam」

Pythonスキルのトレーニング・テストサービス



Python・Numpyのスキルを可視化

ブラウザ上でのコード実行

問題の自動生成

- Trainingモード

問題固定 / 何度でもトライ可能 / 時間制限なし

- Examモード(iLect受講前に受験いただきます)

一万以上の中からランダム出題 / トライは一度のみ / 時間制限あり

AIコンサルティング / R&D

あらゆる困難な課題を**先端AI技術**を活用した技術開発・社会実装で解決に導く

AI / DX 時代に備えた経営戦略に基づき、企業内にあるデータを活用して先端AI技術と融合することで必要なソリューションを一貫して提供します



高い技術力

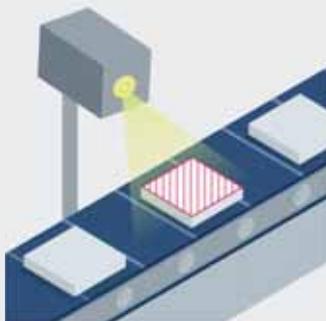
・それぞれの領域において高い専門性を持つチームが、あらゆる課題に合わせて技術開発をリード・解決

保有技術例

外観検査AI

「アノテーション不要の少量データで学習できる」かつ「予期せぬ異常も見逃さない高精度な検出」を実現するNABLAS独自の外観検査AIを確立しています

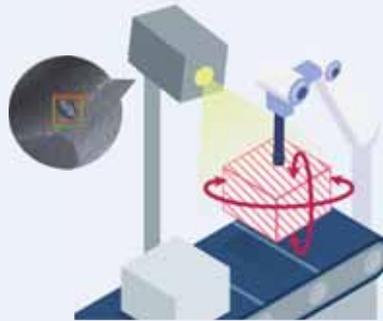
他社



撮影枚数：1枚

単一方向からしか検査できない

NABLAS



撮影枚数：20枚以上

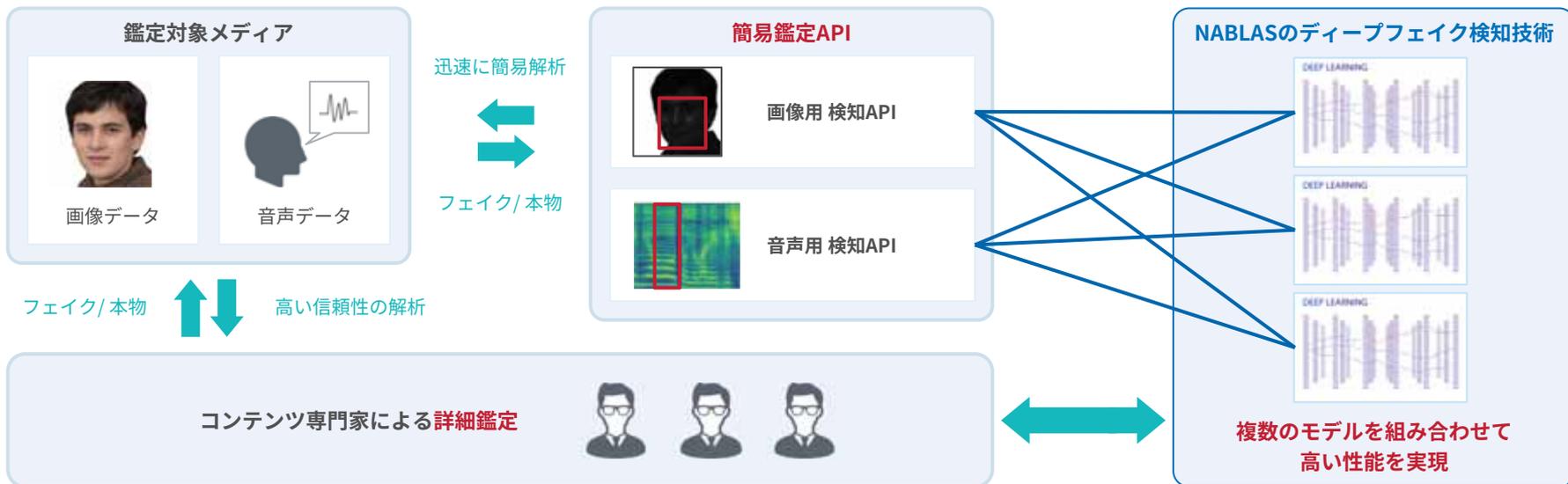
複数角度からの検査が可能

- ✓ 極少量のデータでも高い精度を実現
- ✓ 小さな異常・未知の異常も見逃さない
高い検査精度
- ✓ 継続的な自動学習で性能を保持

保有技術例

ディープフェイク検知

ディープフェイク技術により生成されたと疑われるメディアに対して適用可能な鑑定ソリューションです
迅速に鑑定可能な「簡易鑑定」と、鑑定の専門家による高い信頼性の「詳細鑑定」の2つの提供方法があります



その他技術

基礎技術

❖ Deep Learning

- o 画像認識
- o Semantic Segmentation
- o 画像生成、生成モデル
- o 強化学習

❖ 系列データ分析

- o DTW、FFT、1D / 2D Convolution
- o RNN、予測モデル、Fresh

❖ 機械学習一般

- o 決定木・Boosting・アンサンブル
- o SVM・ナイーブベイズ
- o 組み合わせ最適化
- o データサイエンス / 特徴量エンジニアリング

❖ 大規模計算・HPC

❖ NLP

- o n-gram、古典的NLP、Word2Vec
- o ニューラル言語モデル、BERT、エンベディング

アプリケーション

❖ 医療画像解析

❖ 検品・監視

❖ ロボティクス

❖ センサデータ異常検知

❖ 構造化データ抽出、手書き図形認識

❖ 画像生成

❖ 異常部位発見

❖ 感情分析

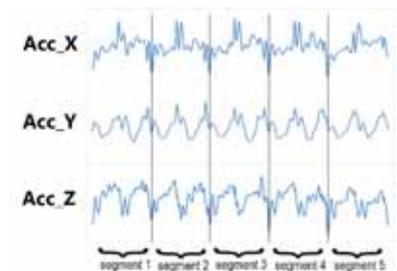
❖ Webマイニング



Semantic Segmentation



Object Detection



DNN for Sensor Data

コンサル / R&D
についてはこちら



@nablas_inc

https://twitter.com/nablas_inc

DX/AI人材育成サービス
についてはこちら



<https://www.facebook.com/nablas.inc>