

人のために進化する、NECのAI。



NEC the WISE



「NEC the WISE」を活用したソリューションが
社会やビジネスを変革しています

NECの最先端AI技術群「NEC the WISE (エヌイーシー サウイズ)」。「賢者たち」というその名には、高い知性を以て人と協調し、ともに歩んでいくという強い意思が込められています。

街中やビジネスの現場、サイバー空間まで。
人の目には見えない世界をもとらえ、分析し、
価値ある情報を生み出していく。
そして、よりよい可能性を、未来を導き出していく。

NECが誇る、世界トップクラスのAI技術が
人の知的創造活動を最大化し
社会のあらゆる場面で、新しい価値をつくり出しています。



プラントの故障予兆
を発見

流通における需要予測・
価格の最適化

営業戦略や新製品開発
などのサポート

都市・サイバー空間の
セキュリティ強化

NEC は社会課題解決型の AI に取り組んでいます

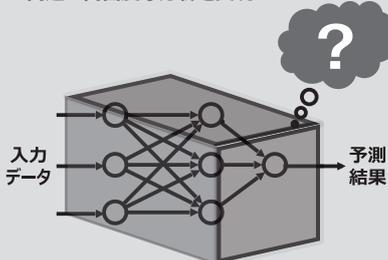
～導き出した予測の根拠が見える White Box 型分析～



NEC the WISE

ディープラーニング

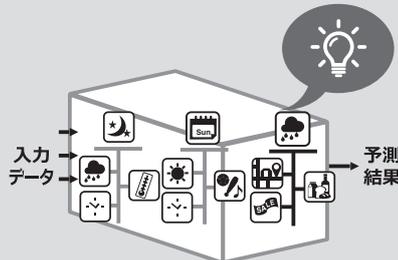
予測の算出根拠は理解できないが、
高速・高密度な分析を実現



検索、画像・音声認識、株式売買
などの応用に適している

異種混合学習

予測の算出根拠が明らかで、予測に
基づく判断や計画を行いやすい



社会システム、経営判断などの応用
に適している

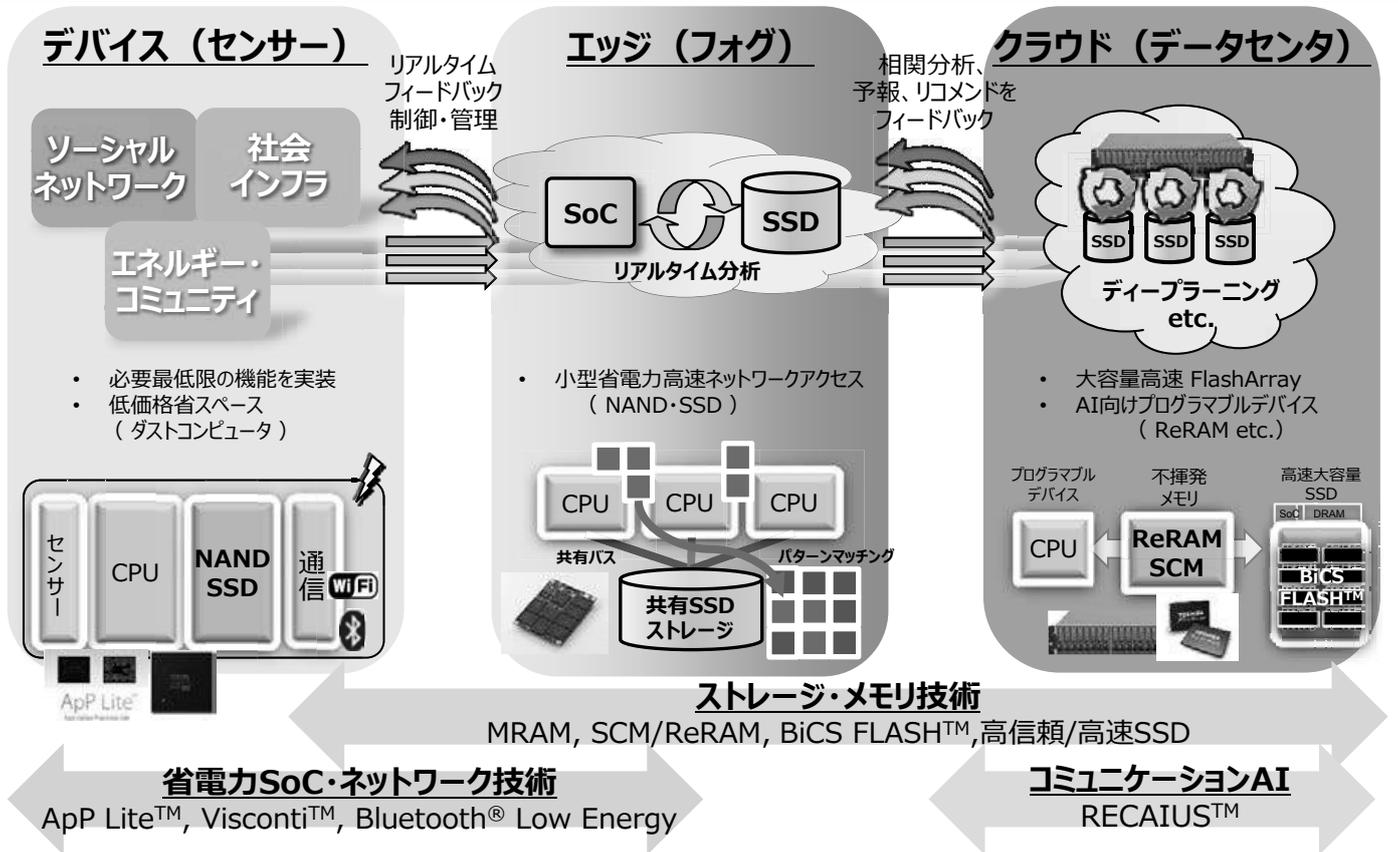
現在、ディープラーニングと呼ばれる機械学習技術に注目が集まっており、画像や音声などの対象に対して高速・高精度な認識・分類を実現しますが、一方で認識・分類の根拠が明らかにならないという性質があります。経営判断や社会システムの運用などを目的として AI による分析結果を社会課題解決に活用したい場面においては、なぜその分析・判断を下したのか、根拠の説明が求められるケースが多くあります。

そこで NEC ではそのようなケースに適したもう一つのアプローチとして、分析結果に至る過程が明らかである White box 型の機械学習技術「異種混合学習」に取り組んでいます。「異種混合学習」は、多種多様なデータから規則性を自動で発見し、高精度な予測を行う技術です。ディープラーニングと同等の予測精度を実現しながら、なぜそのような予測に至ったのか、人間が納得できる分析過程を明らかにすることが可能です。「異種混合学習」は、AI と人間が協調して判断・解決すべき場面で非常に有効な技術です。

NEC ではこの二つのアプローチを目的に応じて使い分けながら AI をコーディネートしていきます。

東芝のIoT社会実現に向けた取り組み

データを収集／蓄積／分析／活用するインフラ実現に向けて



東芝メモリ（株）四日市工場のビッグデータにAI/機械学習を活用



約5,000台の製造装置・検査装置が出力する1日
20億件以上のデータをリアルタイムで収集

- 膨大なデータを処理し、生産性・歩留・信頼性向上に向け分析
- 解析結果のリアルタイムな見える化



- 人間では処理しきれないデータ量
- 因果関係も巨大で複雑
- AIによる業務効率化

東芝におけるAI/機械学習の活用

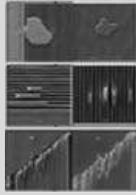
機械学習・ディープラーニング技術を活用したツールを実用化

東芝メモリ（株） 四日市工場 半導体製造プロセスにて適応ツール拡大を進める

検査画像解析の適用例：

一日あたり数十万枚の画像を解析
不良モードを自動分類

ディープラーニングにより
自動分類率
49%→83%に改善

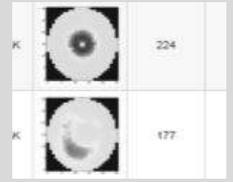


検査画像の例

製品歩留監視の適用例：

製品歩留の分布から
原因設備の特定自動化

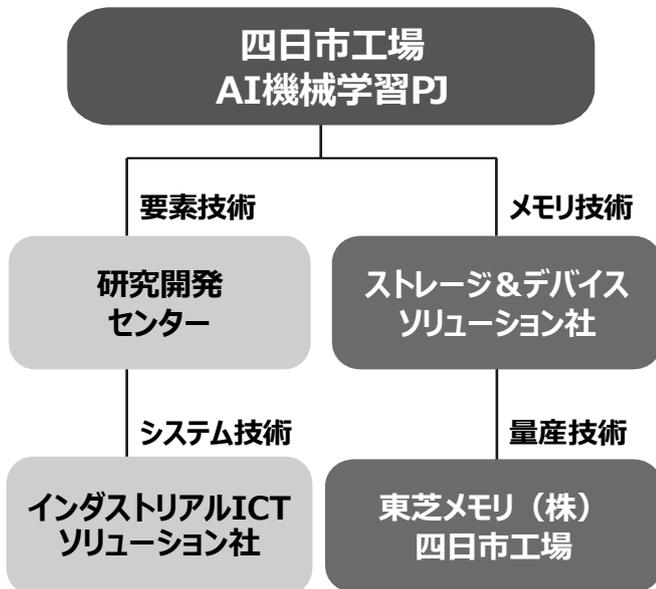
原因推定に要する
平均時間
1/3に短縮



ウェハ不良マップの例

部門連係でAI/機械学習の活用を推進

東芝ならではの強みを活かしAI/機械学習を使った意思決定のスピードを上げる



高度な製造技術で先進的な製品を提供するために、優秀なAI/機械学習技術者を必要としています

川崎市 インダストリアルICTソリューション社



四日市工場 開発センター（建設中）



株式会社 東芝

<http://www.toshiba.co.jp>

採用HP: <http://www.toshiba.co.jp/saiyou>

機械学習関連書籍

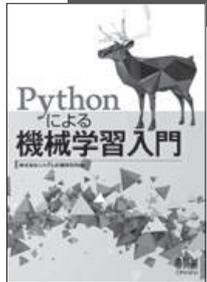
数式なし!
鏡とお妃の問答で
機械学習を理解!



機械学習入門 ボルツマン機械学習 から深層学習まで

大関真之 著
A5判/212頁
定価(本体2,300円+税)

Pythonを
用いて機械学習
が実装できる!



Pythonによる 機械学習入門

株式会社システム計画研究所 編
A5判/248頁
定価(本体2,600円+税)

機械学習に関わる
分野をわかりやすく
解説!

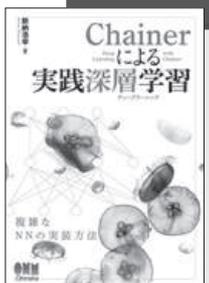


機械学習と 深層学習 C言語による シミュレーション

小高知宏 著
A5判/232頁
定価(本体2,600円+税)

深層学習関連書籍

フレームワーク
Chainerを
実践的に解説!



Chainer による 実践深層学習

新納浩幸 著
A5判/192頁
定価(本体2,400円+税)

進化計算と
ニューロネットワーク
の理解を促進!



進化計算と 深層学習 創発する知能

伊庭斉志 著
A5判/192頁
定価(本体2,700円+税)

第25回
大川出版賞
受賞

画像認識を中心に
ディープラーニング
を実装!



実装 ディープ ラーニング

株式会社
フォワードネットワーク 監修
藤田一弥・高原 歩 共著
A5判/272頁
定価(本体3,200円+税)

自然言語処理と
深層学習が
一緒に学べる!



自然言語処理 と深層学習 C言語による シミュレーション

小高知宏 著
A5判/224頁
定価(本体2,500円+税)

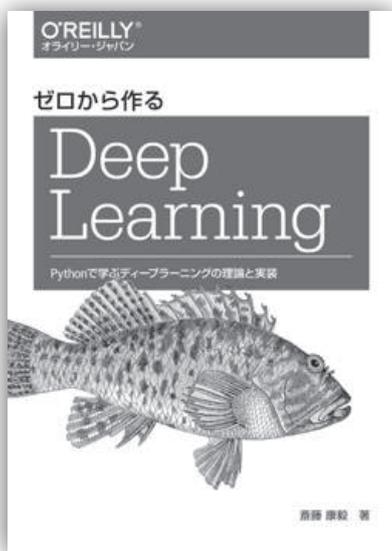
O'Reilly Japan

Artificial Intelligence RECOMMENDED BOOK



全国書店・ネット書店にて **人工知能関連技術書部門**

売上ランキング **1** 位を驀進中!



- ✓ ITエンジニアに読んでほしい!
技術書・ビジネス書大賞 技術書部門 大賞受賞!
- ✓ 累計発行部数 **5.5** 万部突破!

ゼロから作るDeep Learning

—Pythonで学ぶディープラーニングの理論と実装

齋藤 康毅 著

2016年9月発行 / 320ページ / ISBN978-4-87311-758-4 / 定価(本体3,400円+税)

実際にシステムを作りながらディープラーニングを学ぶ!

ディープラーニングの本格的な入門書。外部のライブラリに頼らずに、Python 3によってゼロからディープラーニングを作ることで、ディープラーニングの原理を楽しく学びます。ディープラーニングやニューラルネットワークの基礎だけでなく、誤差逆伝播法や畳み込みニューラルネットワークなども実装レベルで理解できます。ハイパーパラメータの決め方や重みの初期値といった実践的なテクニック、Batch NormalizationやDropout、Adamといった最近のトレンド、自動運転や画像生成、強化学習などの応用例、さらには、なぜディープラーニングは優れているのか? なぜ層を深くすると認識精度がよくなるのか? といった“Why”に関する問題も取り上げます。

読者の声

作る体験・動かす発見・分かる喜びをコンセプトに、ゼロから自分で作りディープラーニングの本質を学ぶ。
明瞭な解説とわかりやすさで全国の読者から絶賛の声が寄せられています。

■フレームワークを使わずに本質を理解できる良書。■とても良い本! Deep Learning (CNN) をしっかり理解したい方は買ったほうがよい。■この本は非常にレベルも高く、またわかりやすい。皆様に自信を持ってお勧めします。■何となく買ったが大当たり。今後長く使われるのではないかと思われる。■習うより慣れる的に使ってみて、その過程で立ち返って読み直した方が理解できる内容。■中身を読むと大変わかりやすく、復習セットで同じ説明をしてくれて本当にありがたい。

(Amazon.co.jpレビュー、Twitterから引用)

O'REILLY®
オライリー・ジャパン

発行所: オライリー・ジャパン



発売元: オーム社

Panasonic AI

パナソニックの人工知能研究開発

ヒトに優しく寄り添うAI技術で、くらしやビジネスを革新するシステム・ロボットを生み出す

パナソニックは、身近な機器やシステムなど実環境で使えるAI技術を生み出す研究開発に取り組んでいます。



- ロボット掃除機「ルーロ」
- 全自動洗濯物折り畳み機
- 対話UI(チャットサービス等)
- スマートマイク「Listnr」
- 誘導型歩行支援ロボット



ルーロ

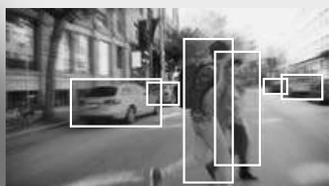


自立支援型起立歩行アシストロボット

- 介護施設向けエアコン見守りシステム
- スマートHEMS
- バイタルデータ分析によるヒトの健康状態の推移予測
- 自立支援アシストロボット



- DeepLearningによる高精度リアルタイム障害物検知
- CANデータからの機械学習によるサイバー攻撃検知



障害物検知



ダム水中点検ロボット



メガホンヤク

- ダム維持管理システム
- 多言語音声翻訳システム「メガホンヤクなど」
- 完全自動セルフレンジ機「レンジロボ®」
- スポーツ解析ソリューション
- 自律搬送ロボット「HOSPI®」



HOSPI®



レンジロボ®



パナソニックでは3つの日本拠点(大阪、京都、東京)、2つの海外拠点(シンガポール、アメリカ)で人工知能の研究開発を進めています。



本社地区(大阪府門真市)



京阪奈拠点(京都府)



パナソニックラボラトリー東京(有明)



Panasonic R&D Center Singapore



Panasonic Silicon Valley Lab

<http://tech-ai.panasonic.com>

パナソニック AI

検索



私たちは人工知能を活用した、より安全な情報セキュリティの構築を目指しています。

Fogos PRO

ENTERPRISE / STANDARD

仮想シンクライアント Fogos PRO モバイルデスクトップ



ドライバや専用ソフトのインストール不要

利用アプリケーションの制限

利用可能な PC を制限

ウイルス対策ソフトの動作状況を事前監査

利用期限設定

PC にデータ保存不可

PC を仮想的にシンクライアント環境に切り替えて、情報漏えいを防止します。

Fogos PRO (フォゴス プロ) 専用 USB メモリによる認証(指紋/パスワード)に成功すると、PC をリポートすることなく、セキュアな仮想シンクライアント環境(モバイルモード)に切り替わります。Fogos PRO モバイルデスクトップ上ではローカル HDD にはアクセスできず、使用可能なアプリケーションが制限され、ネットワークアクセス制御、プリンタ出力制御、ファイルサーバーアクセス制御などが可能です。全ての作業結果は専用 USB メモリ上に暗号化され保存されます。

自宅：Fogos PRO モバイルデスクトップ

利用可能なアプリケーションは、MS Office、一太郎、Adobe Reader など、使い慣れた Windows アプリケーションのみ

専用 USB メモリの中だけで編集、保存(自動的にファイル暗号化、PC のローカルディスクには保存不可)

作業時の操作ログは専用 USB メモリ中に保存され、Fogos PRO サーバーに接続されたとき自動収集

画面キャプチャ、印刷、クリップボード、他の汎用 USB メモリ等、外部記憶デバイスの利用を禁止可能

利用期限を設定し、利用可能な PC を制限可能

オフィス：Fogos PRO セキュアエージェント

アクセスキーとして、Fogos PRO 専用 USB メモリを利用可能(Windows ログオン(スマートカード認証対応)、Web アプリケーションログオン、リモートデスクトップ、ファイルサーバーアクセス)

汎用 USB メモリ、外付け HDD、フラッシュメモリカードなどへのアクセスを制限し情報漏えいを防止

ファイルサーバー上の重要ファイルのコピー・持ち出しを禁止(Fogos PRO 専用 USB メモリにのみ、持ち出し可能)

ネットワークアクセス制御機能により、業務サーバーアクセス中にインターネットアクセスを禁止

集中管理：Fogos PRO サーバー

サーバーによる集中管理(ユーザー/PC/専用 USB メモリに対するセキュリティポリシーの設定)

WEB 管理コンソールによるグループ別の管理が可能(グループ管理者毎の権限設定可能)

各種ログの取得と収集(ファイルアクセス、印刷出力、USB メモリの利用など)

サーバーからの自動配信(セキュリティポリシーの配信、アップデートモジュールの配信)

動作環境

クライアント環境

OS : Windows Vista (32 ビット)
Windows 7/8.1/10 (32ビット/64ビット)
日本語 OS のみ

アプリケーション

MS Office (Word / Excel / PowerPoint)
一太郎、Adobe Reader、ペイント、メモ帳

管理コンソール

Internet Explorer 9 / 10 / 11

Fogos PRO 専用 USB メモリ

指紋認証版 : 4GB
PINコード版 : 4GB / 2GB
(パスワード認証)

管理用サーバー

OS : Windows Server 2008 SP2 / R2
Windows Server 2012 R2
(Standard版 : Windows Vista / 7)

動作環境の詳細は製品 WEB ページ
(www.fogos.jp) にてご確認ください。

本カタログに記載の情報は、2017年3月現在のものです。内容は予告なく変更する場合があります。本カタログに記載の各社社名、製品名、ロゴデザインは、各社の商標または登録商標です。

開発・販売元



システムインテリジェント株式会社

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-29-4 3F

www.fogos.jp

TEL: 03-5640-2825 FAX: 03-5645-8950 www.intelligent.co.jp info@intelligent.co.jp

Datascience for Innovation.

日本中のデータサイエンティストによるオンラインデータ分析バトル



人工知能技術戦略会議等主催
第1回AIチャレンジコンテスト



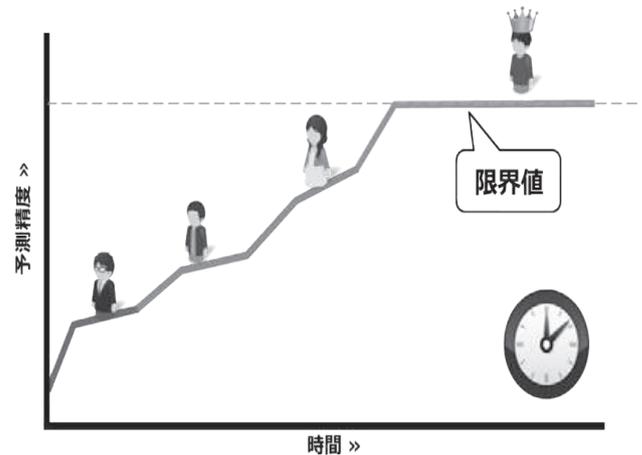
人工知能は名刺をどこまで
解読できるのか?!



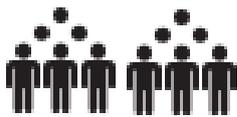
The 2nd Big Data Analysis Contest

画像、回帰など、多種多様な課題の分析コンテストを開催中！
あなたもコンテストに参加して力試しをしてみませんか？

企業の抱えるデータ分析課題をコンテスト形式に仕立てます。参加者は自身の分析力をゲーム感覚で競い合うことで、実践的な実力が身に付きます。その結果、企業は分析ノウハウが得られ、分析者はその実力を評価されます。



DeepAnalytics の特徴



競争による腕試し

日々更新される分析結果を競い合い、自身の分析力を腕試し



リアルなデータ課題

リアルなデータを分析することで、実践的な力が身に付きます



報酬もゲットできる

入賞者は賞金や賞品も得ることができ、分析力が評価されます

データを紡いで、未来を編む。

株式会社オプト データサイエンスラボ

〒102-0081 東京都千代田区四番町6 東急番町ビル <http://www.opt.ne.jp/service/data/datascience/>

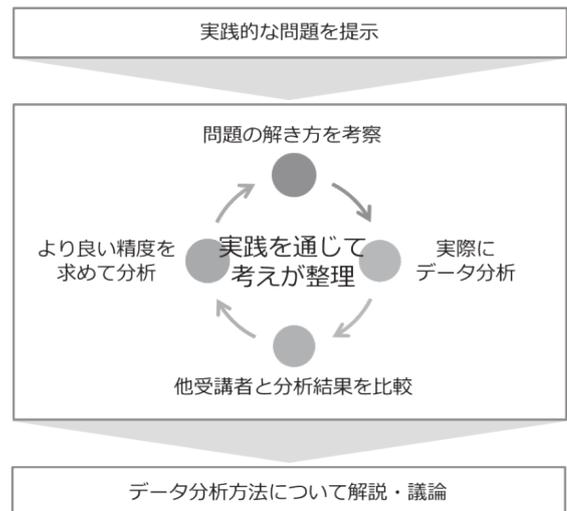
DeepAnalytics for Education.

実践的な分析で最高のデータサイエンス教育を



オンラインで簡単に、教育用コンテストを開催できます
実践的課題に繰り返し取り組むことで、確かな実力が身につきます

実践的な課題に取り組み、学習を進めるPBL (Problem Based Learning) を通じることで、実際に手を動かしながら分析手法を学べ、効率的にデータサイエンス力を身に付けていけるシステムとなっています。



DeepAnalytics for Education の特徴



選択できる課題が豊富

約30種類の課題用データをご用意。もちろん自作も可能です



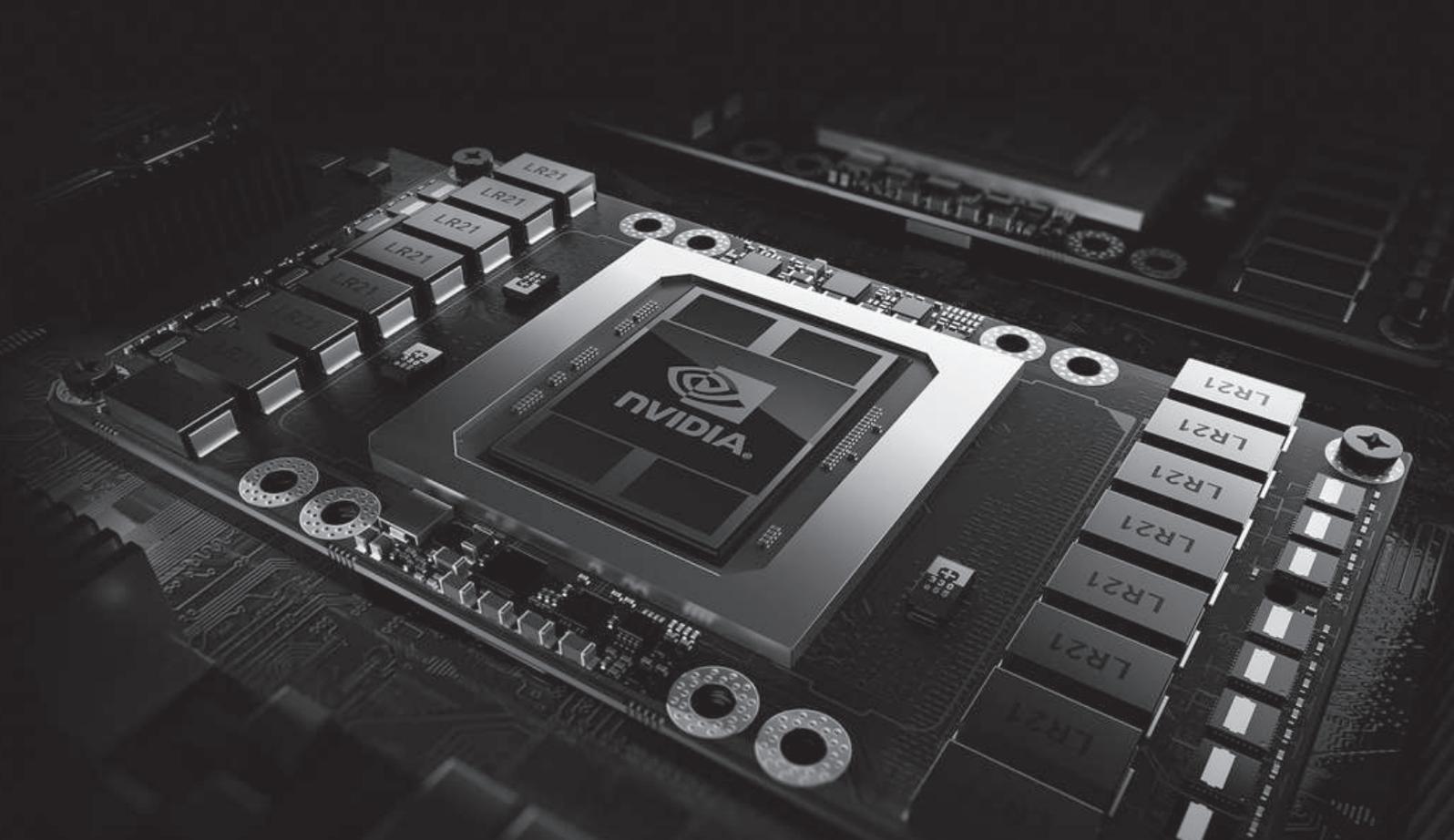
充実した管理システム

講義・クラス単位で生徒の課題進捗や成績を管理できます



半自動で成績づけ

精度を求める課題では自動的に点数付がされ、評価も簡単に



NVIDIA® Tesla® P100

ディープラーニングと HPC のための
世界最速データセンタアクセラレータ

自動運転を制御する人工知能。未来の気候変動の予測。
癌を治療する画期的な薬剤。世の中には解決すべき最重要課題が
いくつもありますが、いずれも膨大な計算量を必要とします。
NVIDIA Tesla P100 は最先端のデータセンタアクセラレータと
して設計されました。Tesla P100 が ディープラーニングと HPC
などの世界の最重要課題をより短時間で解決に導きます。

NVIDIA Tesla の詳細は www.nvidia.co.jp/tesla をご覧ください。



NVIDIA DGX-1 AI システム

世界初の AI スーパーコンピューター

ディープラーニングに NVIDIA® DGX-1™ を使用すると、大きなモデルをより高速にトレーニングし、より精度の高い結果を得ることができます。

DGX-1 はディープラーニングと AI 活用分析に向けた世界初の専用システムであり、従来のサーバー 250 台分に匹敵するパフォーマンスを発揮します。

ハードウェア、ディープラーニングフレームワーク、開発ツールが完全に統合されており、広く利用されている GPU 対応分析アプリケーションを簡単に実行できます。そのため、データ処理時間の短縮、より複雑なデータの可視化、より高度なニューラルネットワークの設計を行うことができます。

かつてない性能がイノベーションを促進

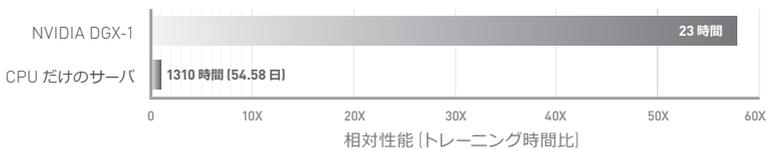
高速なディープラーニングにより生産性が向上し、新たな洞察が短時間で得られることで、製品やサービスを迅速に市場へ投入できるようになります。



システム仕様

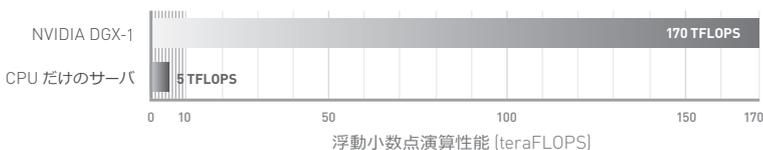
GPU	8x Tesla P100
演算性能	170 TFLOPS (GPU FP16) 3 TFLOPS (CPU FP32)
GPU メモリ	16 GB / GPU
CPU	Dual 20-core Intel® Xeon® E5-2698 v4 2.2 GHz
CUDA® コア数	28672
システム メモリ	512 GB 2133 MHz DDR4
ストレージ	4x 1.92 TB SSD RAID 0
ネットワーク	Dual 10 GbE, 4 IB EDR
ソフトウェア	Ubuntu Server Linux OS DGX-1 推奨 GPU ドライバ
システム重量	61 kg
システムサイズ	866 D x 444 W x 131 H (mm)
梱包サイズ	1180 D x 730 W x 284 H (mm)
最大消費電力	3200 W
運用温度範囲	10 - 30°C

NVIDIA DGX-1 で Caffe のトレーニング速度が 58 倍に



Caffe benchmark with VGG-D network, training 1.28M images with 70 epochs | CPU servers uses 2x Xeon E5-2699v4 CPUs

NVIDIA DGX-1 は 34 倍の演算性能



CPU is dual socket Intel Xeon E5-2699v4. 170TF is half precision or FP16

NVIDIA DGX-1 に関する詳細は、こちらのサイトをご覧ください www.nvidia.co.jp/dgx1

© 2017 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, and Iray are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation. All company and product names are trademarks or registered trademarks of the respective owners with which they are associated. Features, pricing, availability, and specifications are all subject to change without notice. MAR17

ディープラーニングの ビジネスへの応用をサポート



多くの企業が直面する問題

- ・何万というパラメータをどう調整すれば良いかわからず、思ったほどの精度がでない
- ・モデルの調整（チューニング）ができる、優秀な技術者の確保が難しい
- ・数万～数百万という学習に必要な教師データを準備できない

ALBERTでは、多数の技術者の豊富なスキルと開発経験を活かし、人工知能・ディープラーニングの活用に問題を抱えている企業のために

↓ **ビジネスへの応用を支援するサービスを提供しています。** ↓

ビジネスロードマップの作成からシステム化、
製品への組み込みまでを一貫してサポート

モデルチューニングのみなど、お客様のご要望に
応じて必要なサービスのみ提供も可能

ディープラーニング導入支援サービスの特長



経験豊富な技術者が支援

理化学研究所で高次視覚野の研究をしていたメンバーをはじめ、様々な分野での博士号取得者が継続的にディープラーニングなどの最先端の人工知能・機械学習技術を研究開発しています。



学習済みモデルを提供

ResNET、VGG、ALEXNET、NINなど様々なモデルに準ずる学習済みモデルを構築。それを提供することで、一からのモデル構築に比べ、期間で約90%、費用で約50%の削減が見込めます。(当社試算)

アパレル企業における商品カテゴリの自動分類において...



支援実績

多数の業界において、支援実績と学習済みモデルがございます。

- ・ ECサイト各社様 (商品画像による自動カテゴリ分類等)
- ・ 医療機器メーカー各社様 (検査データによる診断支援等)
- ・ 自動車関連メーカー各社様 (自動運転に関する応用等)
- ・ 金融各社様 (取引実績にもとづくデフォルト予測等)



NVIDIA DGX-1 AI システム

世界初の AI スーパーコンピューター

ディープラーニングに NVIDIA® DGX-1™ を使用すると、大きなモデルをより高速にトレーニングし、より精度の高い結果を得ることができます。

DGX-1 はディープラーニングと AI 活用分析に向けた世界初の専用システムであり、従来のサーバー 250 台分に匹敵するパフォーマンスを発揮します。

ハードウェア、ディープラーニングフレームワーク、開発ツールが完全に統合されており、広く利用されている GPU 対応分析アプリケーションを簡単に実行できます。そのため、データ処理時間の短縮、より複雑なデータの可視化、より高度なニューラルネットワークの設計を行うことができます。

かつてない性能がイノベーションを促進

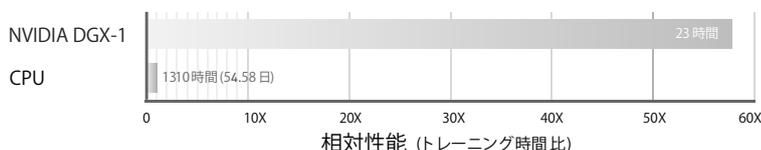
高速なディープラーニングにより生産性が向上し、新たな洞察が短時間で得られることで、製品やサービスを迅速に市場へ投入できるようになります。



システム仕様

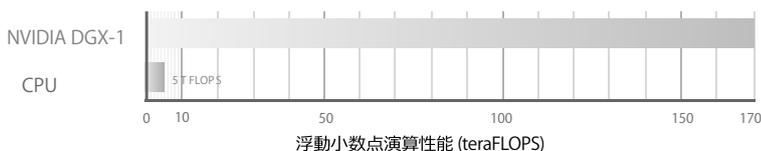
GPU	8x Tesla P100
演算性能	170 TFLOPS (GPU FP16) 3 TFLOPS (CPU FP32)
GPU メモリ	16 GB / GPU
CPU	Dual 20-core Intel® Xeon E5-2698 v4 2.2 GHz
CUDA® コア数	28672
システム メモリ	512 GB 2133 MHz DDR4
ストレージ	4x 1.92 TB SSD RAID 0
ネットワーク	Dual 10 GbE, 4 IB EDR
ソフトウェア	Ubuntu Server Linux OS DGX-1 推奨 GPU ドライバ
システム重量	61 kg
システムサイズ	866 D x 444 W x 131 H (mm)
梱包サイズ	1180 D x 730 W x 284 H (mm)
最大消費電力	3200 W
運用温度範囲	10 - 30°C

NVIDIA DGX-1 で Caffe のトレーニング速度が 58 倍に



Caffe benchmark with VGG-D network, training 1.28M images with 70 epochs | CPU servers uses 2x Xeon E5-2699v4 CPUs X6

NVIDIA DGX-1 は 34 倍の演算性能



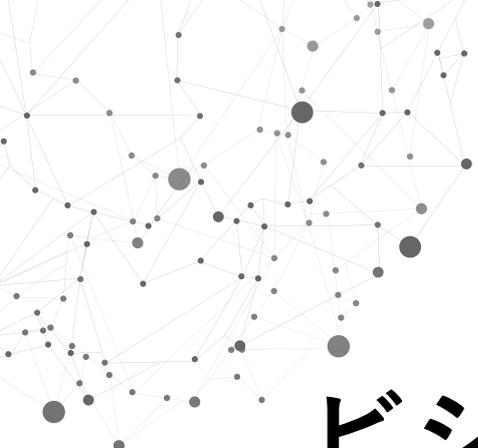
CPU is dual socket Intel Xeon E5-2699v4. 170TF is half precision or FP16

お問合せ先



株式会社GDEPアドバンス
<http://www.gdep.co.jp>

GDEPソリューションズ株式会社
<http://www.gdep-sol.co.jp>



年間数億、 ビジネスの出会いが ここに集まる。

名刺とは何か？

自分が何者かを説明するツールであり、
相手の肩書きや連絡先などが、
正確に記載された情報端末といえる。

同時に、相手の名刺を持っているということが、
お互いに「出会った」という証でもある。

そう、名刺とは「出会いの証」なのだ。

名刺はビジネスの基本ツールとして必ず交換するものであり、
転職や異動・昇進、また会社の移転など、そのたびに新しい名刺を作成して交換する。

歴代の名刺を管理するということは、その人の歴史を記すことでもあり、
非常に網羅性の高いデータベースになり得る。

私たちが、名刺に書かれた情報を正確な“データ”に変換している数年間で数億。

そのデータにはどんな価値があるだろうか？

それを見つけ、届けたい。

私たち DSOC は、そう考えている。

 **Sansan DSOC**

Data Strategy & Operation Center

展示ブースにて、DSOC の詳しいご紹介をしております。

Sansan Data Strategy & Operation Center

<https://jp.corp-sansan.com/dsoc/> Mail : dsoc@sansan.com

Sansan 株式会社は、法人向け名刺管理サービス『Sansan』、個人向け名刺アプリ『Eight』を提供しています。
創業以来、名刺のデータ化を専門としてきた Data Strategy & Operation Center (略称 DSOC) では、
専門的な研究を行う R&D チームを有し、画像処理・機械学習のスペシャリストやデータサイエンティストなど、十数名が在籍しています。



データので、ビジネスパーソンの働き方を進化させる。
そんなイノベーションに、日々向き合っています。

ビジネスの出会いを資産に変え、働き方を革新する

想像を超える。 創造で応える。

経営×ITのチカラで、未来価値を創造し続ける。

経営とITをデザインする、フューチャーアーキテクト。

株式会社クロスコンパス・インテリジェンス



XCompass Intelligence Ltd.

東京都千代田九段北 1-14-17AMINAKA 九段ビル 5F

URL: <http://www.xcompass.com/> TEL: 03-6380-9729

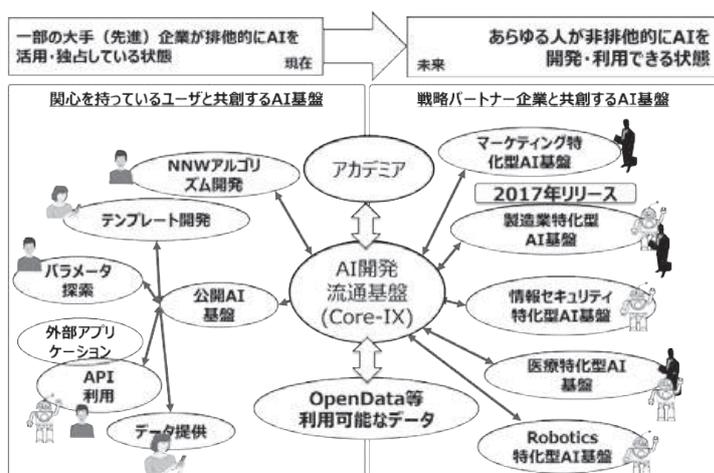
株式会社クロスコンパス・インテリジェンス(以後 XCI)は、2011 年 10 月に東工大発ベンチャーとして設立された株式会社クロスコンパス (以後 XC) から分社した人工知能情報処理に特化した AI ベンチャーです。

我々は 2012 年後半よりニューラルネットワークの一種であるディープラーニング (深層学習: 以後 DL) に取り組んでおり、実業務に対する AI 適用に関するコンサルティングから、研究開発、パイロットプロジェクトの実施等、年間 150 件程度のご相談に応じてきました。プロジェクトとして実施する案件数は 60-70 件/年、企業数は 25 社以上に達しております。DL を実際の問題解決に対して適用してきた経験は国内でも有数であると自負しております。

合同会社エヌビディアジャパンのご協力のもと、DL 開発のために必要な豊富な計算資源を完備しており、研究員一人当たり 1 枚以上の高速な GPGPU ボードを利用することができ、効率的な開発を可能としています。主な取り組みは以下の三つの分野に分かれています。

- ① 個別の問題に対する DL 適用
- ② 人工知能情報処理プラットフォームの開発と利用促進
- ③ 新しい人工知能情報処理の研究開発

①で得られた知見を活かして、②の構築を行っています。また、現存する手法だけでなく、③の新しい人工知能情報処理技術を開発しています。②のプラットフォームは知恵を交換するという意味で Intelligence eXchange(略して IX)という名称を与え、多くの業種に対して高度な人工知能情報処理を提供することを目的としています。



IX プラットフォームは、開発者に対しては、自分が開発した AI を実社会に提供する資源、環境を提供します。AI の利用者にとっては多くの優れた開発者が作成した人工知能情報処理モジュールを簡単に利用できる環境を提供します。IX プラットフォームによって人工知能情報処理の開発と利用を加速するエコシステムが構築されることを望んでいます。

既に数多くの企業・大学・研究機関と共同開発を実施しておりますが、独占より共有・共創・交換することによって、豊かな人間社会の発展に貢献できることを目標としています。

LINE loves Artificial Intelligence

皆さん、JSAI2017 を楽しんでいただけますか？

世界中に 2 億人以上のアクティブユーザーを抱える LINE は、LINE を含めた全サービスのデータの分析・研究・応用のため Data Labs という専門的な開発組織を有しています。Data Labs ではクラウド AI プラットフォーム「Clova(クローバ)」の自然言語処理システムである「Clova Brain」の研究・開発に取り組んでいます。

Clova

ここでは国内でもユニークな Data Labs の AI プラットフォーム開発チームをご紹介します !!

新しいコミュニケーションの可能性を切り開く AI プラットフォームの開発

LINE の Data Labs では NAVER とともに「Clova Brain」の研究・開発に取り組んでおり、その中核となる機能は”自然言語の理解”と”対話の制御”と”応答文の生成”です。

「Clova Brain」によって便利な対話型インターフェースを実現するために、Data Labs では多数の専門分野の技術者が連携して、自然言語処理・機械学習・情報検索の技術を活用しています。また、円滑な開発に必要な各種ツールや言語資源も合わせて開発しています。

Data Labs のメンバーは、人工知能分野での応用開発や研究の経験が豊富な人、機械学習・データマイニング技術の実サービスに対する適用を実践している人、高度なデータ分析力を事業戦略の構成や最適化に活かしている人など様々で、各自が強みを活かせる会社です。

複数拠点をまたがる開発チーム

LINE の開発体制の特徴として、複数の拠点をまたがる開発チームが挙げられます。クラウド AI プラットフォーム「Clova」の開発プロジェクトでは、東京 / 福岡 / ソウルの 3 拠点でそれぞれの専門に基づく開発作業を行っており、お互いに協力しながら開発を進めています。

日本語以外の言語を話すことが不安なエンジニアの方もご安心ください。社内で交流が必要なチャットには翻訳 bot が常駐しており、社内には同時通訳担当の社員がおります。インターネットが好きで、新しい知識や技術を貪欲に吸収する意欲がある人同士なら話が通じます。

また、英語・韓国語・日本語については、四半期ごとに開始される半年間の独学・研修サポートを何度も活用することで、徐々に円滑なコミュニケーションが可能になります。

活発な OSS Contribution や勉強会、研究発表での情報発信

LINE には OSS Contributor が多数在籍しており、対外的な情報発信を積極的に行っております。会社としても、カンファレンスへの参加、勉強会での登壇、論文の投稿、Blog の執筆などのアウトプットを積極的に奨励・サポートしており、その様な経験を持っている方を歓迎します。また当社が開催した LINE BOT AWARDS でも活用された OSS である LINE Bot SDK は、社員の OSS 開発経験に基づいて開発・改善されています。

当社の社員によるアウトプットに関する情報は、当社の公式 Twitter アカウント @LINE_DEV において、タイムリーかつ写真付きで具体的にお届けしております。

「Clova」は洗練されたユーザー体験を提供するプラットフォームを実現するうえで、これ以上無いほど人工知能技術を活用できるタイプの製品です。Data Labs では「Clova」の研究および開発をとおり、人工知能技術の社会的なプラットフォーム化に寄与したいと考えています。

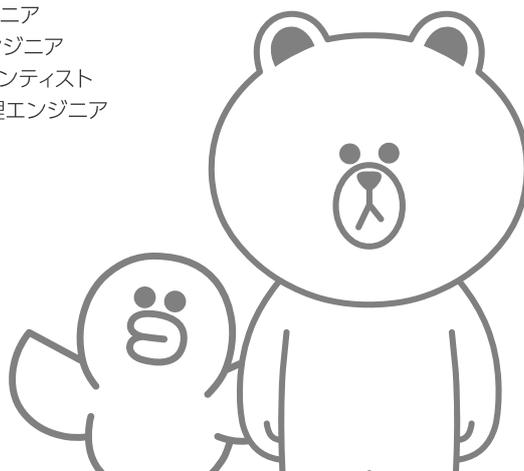
次世代の AI プラットフォームの研究・開発の先頭で活躍したいエンジニアにとって、魅力的・刺激的な環境が LINE にはあります。カジュアルに社内を見学したい場合はいつでもご案内可能です。お気軽にお声がけください！

募集中ポジション

- ・データエンジニア
- ・機械学習エンジニア
- ・データサイエンティスト
- ・自然言語処理エンジニア



Clova
Official Site



LINE

企業とユーザーをOne to Oneで結ぶ

最適なタイミングで最適な情報を届ける 広告配信技術の実現を

adtech studio AI Lab

サイバーエージェントのアドテクスタジオは、グループ内の各アドテクノロジー分野の製品開発を行うエンジニアの横断組織です。

現在では5つの子会社を包括し、RTB広告を支えるSSPやDSP、DMPなど様々な製品を提供しています。

人工知能を活用したアドテクノロジーの広告配信技術の研究・開発を目的に設立した「AI Lab」では、高度なAI研究技術を持ち、実用化に積極的な研究室との産学連携を進めています。これまで、6つの大学(東京大学、明治大学、静岡大学、電気通信大学、Yale大学、東京工業大学)と各AI分野において提携し、さらなる広告配信技術の向上を目指し、研究・開発を進めています。



業務内容

チャットボット/自動対話技術

対話接客プラットフォーム

「AI Messenger」上で

対話システムの研究開発を行う。



画像情報処理

広告のバナー画像の自動生成を中心に

画像や動画を用いた研究開発を行う。



ブランディング

「WEB広告を見る」ことが

商品ブランドの向上・店舗への来店に

どれだけ寄与するかを科学する。



RTB/オークション

より効率的な広告取引の設計を

メカニズムデザインで行い、

近似したアルゴリズムを導入する。

また、RTBでの最適な

Biddingロジックの研究開発を行う。



現在、8つの大学と連携

AI Lab

産学連携先、一部紹介

大阪大学

石黒 浩 先生

エージェント/
ロボット接客技術

東京大学

佐藤 一誠 先生

基礎理論
ベイズ最適化

東京工業大学

奥村 学 先生・高村 大也 先生

対話システム
キャラクター付与

Yale大学

成田 悠輔 先生

因果推論
メカニズムデザイン

今後も
各AI分野にて
研究を強化



チャットボットによる接客

AI Messengerは
対話による自然なUIで、
企業とユーザとのコミュニケーションを
促進する対話接客プラットフォームです。

チャットボットで簡単な接客に
スピーディーに対応します。



Botが自然文による対話を通して検索条件を絞り込む



選択肢をボタンとして提示することでユーザの入力負荷を軽減



検索結果はカルーセル形式で提示

社内制度

海外カンファレンス

〈近年参加カンファレンス〉

- ・ICDM
- ・Data Science Summit
- ・KDD
- ・ACM Conference on Economics and Computation
- ・COLING



スキルアップゼミ

大学の研究室と同様に予算をもって
少数メンバーにて技術研究を行う制度

- ・自律分散ゼミ
- ・Kaggleゼミ
- ・アドテック自然言語処理ゼミ
- ・スマートデバイス向けアプリの
マネタイズ研究と実践開発
- ・音楽と機械学習ゼミ
- ・リーン/アジャイル開発の研究



募集職種

① Data Scientist

- アドテックプロダクトへの機械学習モデルの導入/運用
- 既存機械学習モデルの改善
- データ分析を軸としたコンサルティング業務

② Data Platform Engineer

- リアルタイムデータ処理基盤の設計/開発/運用
- クラウド/オンプレミス環境を横断するデータパイプラインの設計/開発/運用
- データウェアハウスの設計/開発/運用

③ Researcher

- 国内/国外の学会への論文投稿
- 大学や研究機関との産学連携・共同研究
- 新しい研究分野の開拓、利用する新しいデータの取得
- 研究結果をライブラリとして共有、第三者が利用できる形へ

積極採用中! 詳細・お問い合わせはHPにて

アドテックスタジオ 採用

検索

人工知能とIoT未来を予測する

INFRASTRUCTURE / INDUSTRY / BIG DATA / ENERGY



GRID が人工知能で創造する未来の可能性

GRID は、人工知能のフレームワークを 0 から作れる、世界でも 20 グループ程度しかない中の 1 社です。「インフライノベーション」を企業理念として、人工知能などの最先端技術を駆使し、「社会インフラ」「製造」「エネルギー」などの分野で抱えている様々な問題を解決しています。また、アジアやアメリカなどで最先端なプロジェクトに取組むだけでなく、発展途上国で多くの人々の命を救うプロジェクトにも挑戦しています。私達は、独自の技術力とアイデア、そして情熱を持って世界をフィールドにイノベーションを起こしたいと考えています。それを実現する技術として、機械学習・深層学習のフレームワーク「∞ReNom (リノーム)」を自社開発し、社会基盤にかかわる様々なデータを解析・予測・制御することで、社会問題の解決に尽力しています。

機械学習 / 深層学習のフレームワークを自社開発

「∞ReNom (リノーム)」は、ディープラーニングに特化した、機械学習に必要とされる汎用的なニューラルネットワークオブジェクトと、様々な典型的アルゴリズムを網羅し組み込んだ、基本的な制御構造をまとめた半成品です。ユーザーは、「∞ReNom」に定義してある AI オブジェクトをブロックのように組み合わせることで、解決したい問題に適したニューラルネットワークモデルを設計し、機械学習を実ビジネスの業務課題に適用することができます。「∞ReNom」で開発された学習済みモデルは、実行可能ファイル形式で出力、PLC などのエッジデバイスに組み込むことも可能です。GRID では、現場での AI 開発を支援するシステムインテグレーターや、コンサルタント等パートナー各社との連携による、技術支援や導入支援も実施。常に進化し続けるフレームワーク開発を行う技術力とともに、さまざまな分野で培った現実の課題に効果的にアプローチできる経験に基づく分析力を、お客様の経営課題へのソリューションとして提供してまいります。

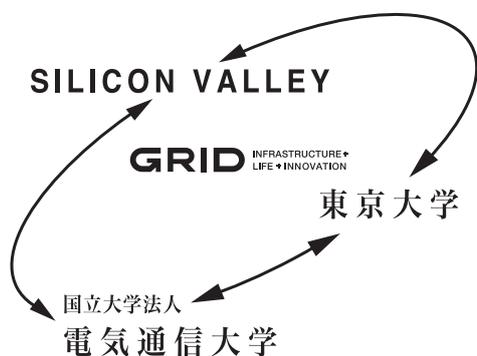
∞ReNom

www.renom.jp/



導入事例

- 製造 溶接工具寿命予測 (自動車メーカー)
- インフラ 道路渋滞予測 (道路事業)
- エネルギー プラントオペレーション最適化 (プラント事業)
- 医療 介護記録からの重病化予測 (介護事業) 他多数



東京大学 先端科学技術研究センター内に 「人工知能研究室」を開設！

今春、研究活動の場をより充実させるため、東京大学および電気通信大学との産学連携プロジェクトとして、「人工知能研究室」を開設しました。物理モデルと人工知能の融合をテーマに、新たなアルゴリズムの研究に取り組み、さらなるブレークスルーを目指します。

募集職種・業務内容

【AI エンジニア】

<業務内容>

- ・機械学習 / 深層学習フレームワーク「 ∞ ReNom」の開発
- ・AI アルゴリズムの研究開発

<求めるスキル>

- ・GPU プログラミング
- ・ライブラリー設計
- ・数値計算の経験
- ・Python、C,C++
- ・マルチコア CPU 組込、FPGA 組込

【データサイエンティスト】

<業務内容>

- ・仮説立案、分析アプローチ検討
- ・「 ∞ ReNom」によるお客様のデータを用いた分析
- ・分析結果検証、報告

<求めるスキル>

- ・Python によるデータ分析と機械学習 / 深層学習ソリューション（フロントエンド）の開発
- ・学部 / 大学院 / 社会人などでデータ分析 / 解析を取り組んだ実績
- ・ビジネスで通用するインフォグラフィック能力
- ・Numpy の計算ライブラリーを自由に使える方

Gunosy

Gunosyは、データとアルゴリズムの会社です。
社会を大きく変えるかもしれない興奮を、
Gunosyで共有しましょう。

Gunosyはこんな会社です

Gunosyは1,900万ダウンロードを超える情報キュレーションサービス「グノシー」と2016年6月1日にKDDI株式会社と共同でリリースしたニュースアプリ「ニュースパス」を提供する会社。「情報を世界中の人々に最適な形で届けること」をビジョンに活動しています。



情報の非対称性のある領域で、課題解決に挑戦します

●メタコマース領域

スマホ購買アプリを横断検索できるアプリ

Bazzary



●動画領域

ユーザーが興味をもつ動画を配信するキュレーションアプリ

ビデレー



Gunosyの強みや面白さ

Gunosyのデータ分析部は、分析から施策やアルゴリズムの提案、実装までを行う国内最高峰のデータ分析組織です。高速な仮説検証を可能にするログ基盤やABテスト基盤が整っていて、大量のデータがすぐに利用可能な状態で存在します。論文誌への投稿、学会への参加や、学生インターンとの共同プロジェクトなどの試みも可能です。

募集職種

人工知能の研究を行っている方を中心に積極採用しています。ぜひご応募ください。

データ分析 エンジニア	サービスのKPI等の統計情報の収集と分析
機械学習・自然言語処理 エンジニア	アルゴリズム、人工知能技術を用いた開発
データプラットフォーム エンジニア	大規模データ分析のためのログ基盤の構築

採用情報 ▶ <https://gunosy.co.jp/recruit/>

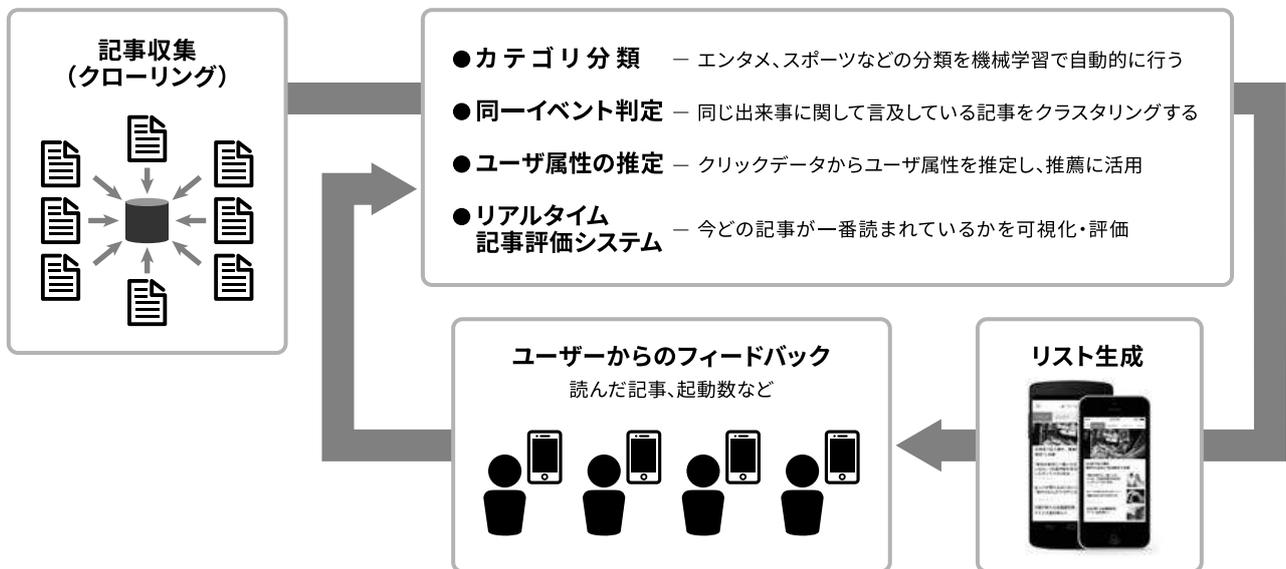
積極採用中



Gunosy

情報キュレーションサービスの自然言語処理・機械学習の活用事例

- サービスを改善するアルゴリズムの開発(良質なコンテンツの評価、ユーザへの適切なコンテンツの推薦)に人工知能技術を応用しています。
- グノシーを運営する上で、解決すべき多くの課題(パーソナライズ、多様なフォーマットのコンテンツの評価、自動要約、クリックバイト対策、フェイクニュース対策)があり現在これらの課題に取り組んでいます。



現在取り組んでいる課題

- **記事要約**
同一ニュースを報じていると考えられている複数の記事を用いてイベントに対する要約を生成しユーザがニュースを理解しやすくする
- **地域ニュース推定**
- ユーザの行動ログから、地域における特徴的なニュースを推定し推薦する
- **クリックバイト^{※1}やフェイクニュース^{※2}の排除**
ユーザフィードバック、滞在時間などの満足度指標の考慮
- **記事推薦の最適化の取り組み**
- ユーザ属性推定による推薦の最適化
- 性別、年齢推定
- 記事閲覧ログからCNNを用いてユーザの年齢を推定し、記事配信のアルゴリズムに利用する
- **その他**
記事多様性の考慮、対話、流行ワード抽出

※1 意図的にページの内容とは関連性の乏しい記事タイトルやサムネイルを付けて、ユーザーにクリックさせ、PVを稼ぐ手法。

※2 虚偽の内容のニュース。英国の国民投票や米大統領選で影響を与えたとされている。

記事閲覧ログ

LSI

CNN

年齢推定



人工知能を活用した金融・経済の情報提供サービス

日経 DeepOcean

Powered by NIKKEI AI

www.deepocean.jp

About

日本経済新聞 × 人工知能 (AI)

日経DeepOceanは日経新聞グループの記事やデータを人工知能で解析するエンジンです。経済や金融に関するビッグデータをリアルタイムで解析し、瞬時に回答を導き出します。利用者が自然言語で質問すると、解析の結果を自然言語で回答するのが特徴です。

Concept

開発コンセプト

「人工知能は人間の優秀な秘書（参謀）である」という考えのもと、人手で行っているデータ収集・解析をサポートすることで、速さ、量、正確性、網羅性のうえで人間を上回る成果を目指します。客観的で中立的な解析結果を提示し、利用者の意思決定に資するのが基本コンセプトです。

Functions

サービスの概要と機能

利用者のリクエストに応じて、日経グループのコンテンツに対して、機械学習や自然言語処理による解析を行います。このサービスを利用することで、データ収集・解析に関わるリソースやノウハウの格差を解消することができます。

例えばこんな質問に回答することができます。



人工知能に関連する銘柄は？

過去の日経新聞の記事の中から人工知能に取り組んできた企業を探し出し、一覧で表示します。

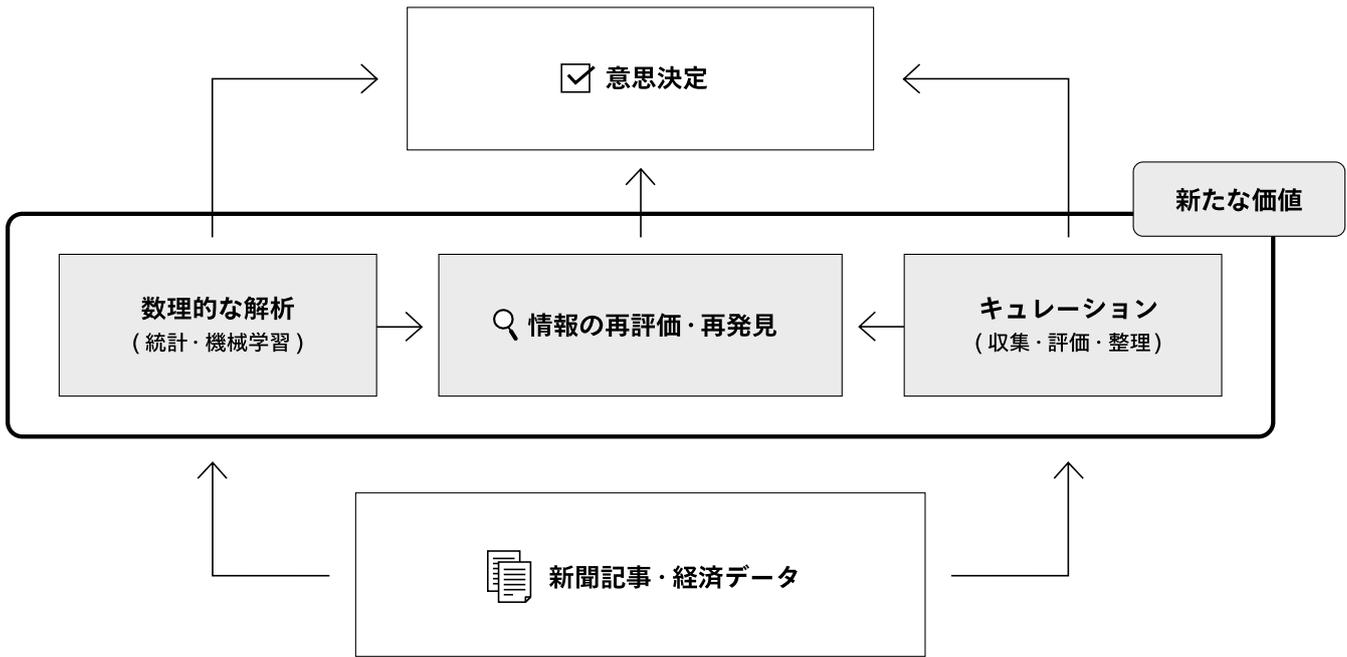


金融緩和が起こると日経平均はどう変化する？

金融緩和があった日付を探し出し、過去に日経平均がどう変化したかを表示します。

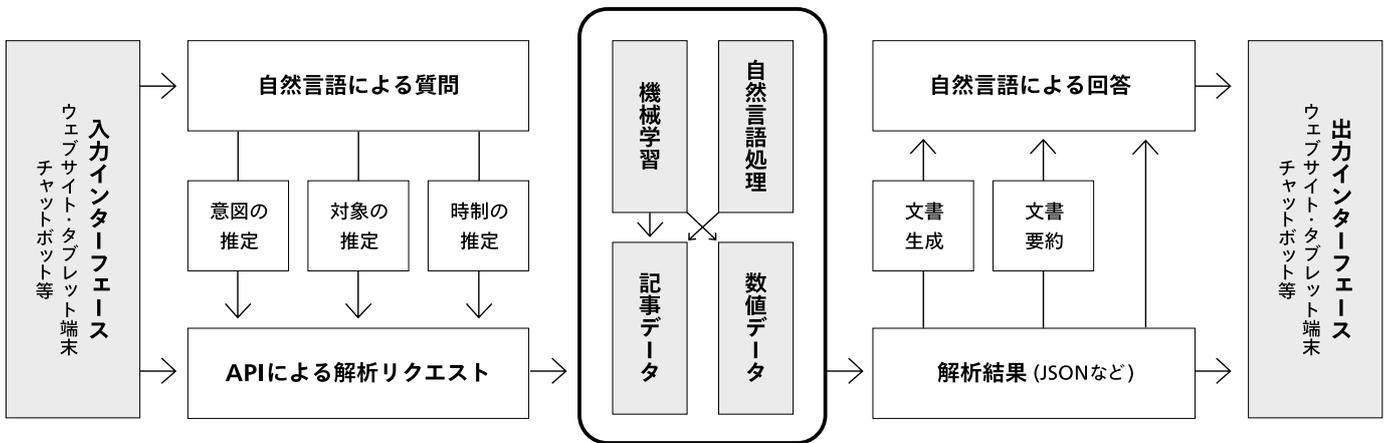
また、円相場や株価などが、ほかの相場とどう関連関係があるのかを割り出す機能もあります。

DeepOceanの意思決定プロセス



Technology

DeepOcean 質疑応答の仕組み



In Use

想定される利用シーン

投資や運用判断のサポートはもちろん、コールセンターに導入すればオペレーターが回答に必要な情報を瞬時に取得できます。金融機関のリテール販売員の営業サポートや、証券会社などのオンラインチャネルへの組み込みもできます。

Contact

お問い合わせはこちら

www.deepocean.jp

ドコモは、いま、あたらしいことに挑んでいます。

それは、生活にかかわるあらゆるモノやコトをつないで、

いままでになかった快適や感動をかなえていくこと。

私たちは、これを「スマートイノベーション」と呼んでいます。

安心や安全、健康、学び、そして暮らしの中のさまざまな楽しみまで。

一人ひとりの、いわば「生きる」とつながって、最適な情報と一歩先の喜びを提供する。

それを実現するさまざまなビジネスの革新を支える。

さらに、社会課題の解決を導くあらたな仕組みづくりにも、かかわっていきます。

ドコモは、これまでもあたらしいことに挑んできました。

ただ、私たちが生み出したものは、そのときあたらしいだけでなく、

気がつくとき、日本中のみんながふつうに使いこなすものになっていました。

「スマートイノベーション」がかなえるライフスタイルも、

きっといつか、スタンダードになる。そう信じています。

ドコモがめざすのは、あたらしいことが、みんなのあたりまえになる日。

その日に向かって、私たちは、すべてに取り組んでいきます。

いつか、あたりまえになることを。

^{NTT}
docomo





今日から、同じ夢を見よう。

数々のドラマを残して、リオが閉幕しました。いよいよ次は、東京です。

2020年のオリンピック・パラリンピックを、かつてない熱狂で包み込むために。さらには社会そのものを未来に変えていくために。私たちはいま、5Gという通信技術を使った、新しい大きな夢を描き始めています。

例えば、スタジアムの外でも、中にいるような臨場感を体験できたり。医療機関と連携し、人々の健康的な生活をサポートしたり。乗る人も乗らない人も安心できる街づくりのために、自動運転社会をめざしたり。

人をつなぐにとどまらない、通信から生まれるさまざまなハッピーを、この国へ。

その使命のために、これからも沢山のパートナーと力を合わせ、夢を育てていきたいドコモです。

Style '20

いつか、あたりまえになることを。

NTT docomo



東京2020ゴールドパートナー(通信サービス)

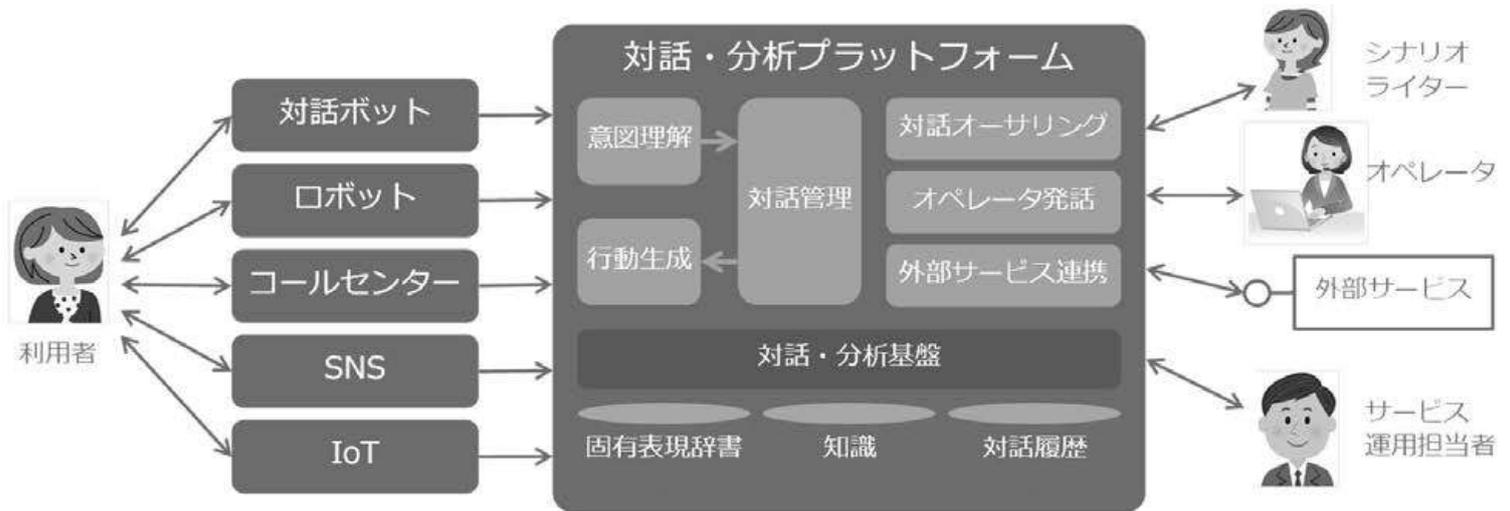
NTTドコモは、東京2020オリンピック・パラリンピックを応援しています。

! 危険です、歩きスマホ。

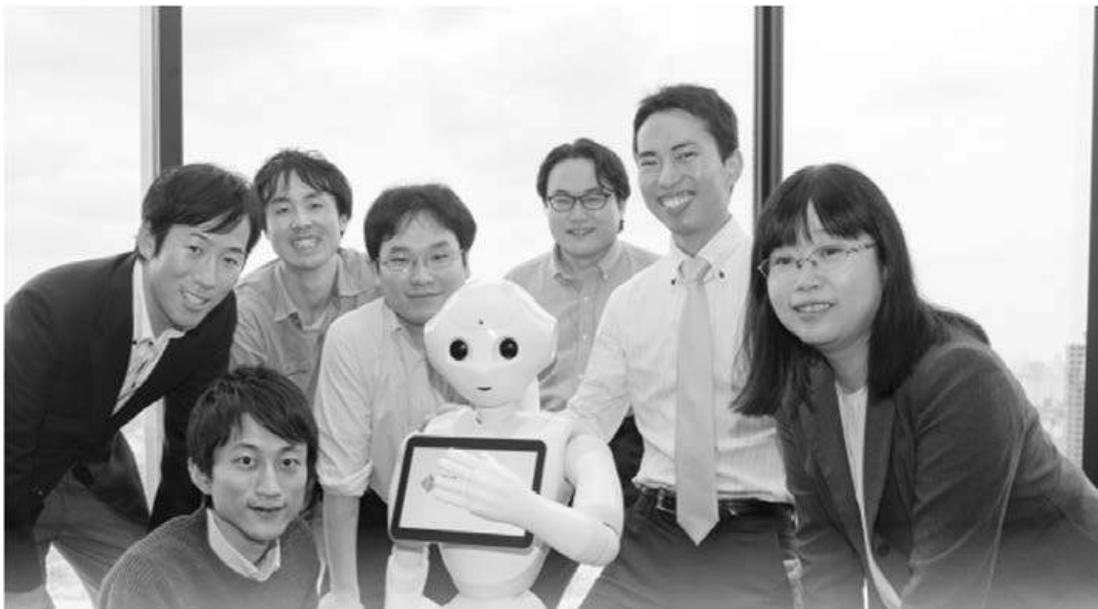
TIS株式会社は、2017年4月、「AIサービス事業部」を新設しました。

「AIサービス事業部」は、TISがこれまでシステムインテグレーションを通じて培ってきたITの業務適応ノウハウを活用し、AIソリューションの企画・開発・提供・サービスマネジメントおよび研究開発を行います。

【技術・サービスの提供イメージ】



TISは、AI・ロボット関連ビジネス推進のため、「機械学習」「自然言語処理」といった技術の検証、ソリューションの開発や大学との共同研究などを行ってきました。これらの取り組みを「AIサービス事業部」に統合することで、今後ますます大きくなるAI・ロボット関連技術活用のニーズに提案・対応できる体制を整え、企業の業務システムへの技術やサービスの組み込みを支援していきます。



一緒に「10年後の未来」をつくる仲間を募集しています！

「これからのビジネスを支える技術者」を目指しませんか

<https://www.wantedly.com/companies/tis>



チームラボ 機械学習・人工知能エンジニア募集

機械学習、信号処理、パターン認識、自然言語処理などの技術を用いて、色々な分野の難しい問題を解決する研究者・エンジニアです。Web システムの構築から実空間でのアート作品展示まで幅広い案件を抱える弊社ならではの多岐にわたる課題を、プロジェクトベースで解決する仕事です。



サーチ・レコメンデーション 自然言語処理 アート作品への応用
ビッグデータ分析・モデル構築 信号処理 画像処理

給与：大学卒、短大卒、高専学校卒、専門学校卒 月給 23 万円～（能力・スキルにより決定。過去実績 23 ～ 30 万円）
勤務地：チームラボ本社 東京都文京区本郷 1-11-6 東接本郷ビル

詳しい情報・エントリーは QR コードから。メールでのお問い合わせは recruit@team-lab.com 担当：伊丹 にご連絡ください。

人工知能分野の研究支援プログラムを開始

最先端分野の研究に対し GPU 搭載の高速データ解析環境を無償で提供

1 研究室あたり 100 万円相当を無償提供

研究利用条件は、内容の資料提出および研究内容の審査が必要となります。

チームラボと、Yahoo! JAPAN グループである株式会社 IDC フロンティアは、AI（人工知能）やディープラーニング（深層学習）など最先端の分野での研究を行う学生向けに研究支援プログラムを開始し、受け付けています。



応募対象：大学生、大学院生（修士課程、博士課程）
対象数：5 チーム（団体・個人どちらもご応募いただけます）
内容：AI・ディープラーニング向け GPU 搭載クラウドサーバー 1 台の無償提供
提供期間：提供開始より 5 ヶ月間

詳しい情報・エントリーは QR コードから。メールでのお問い合わせは recruit@team-lab.com 担当：伊丹 にご連絡ください。

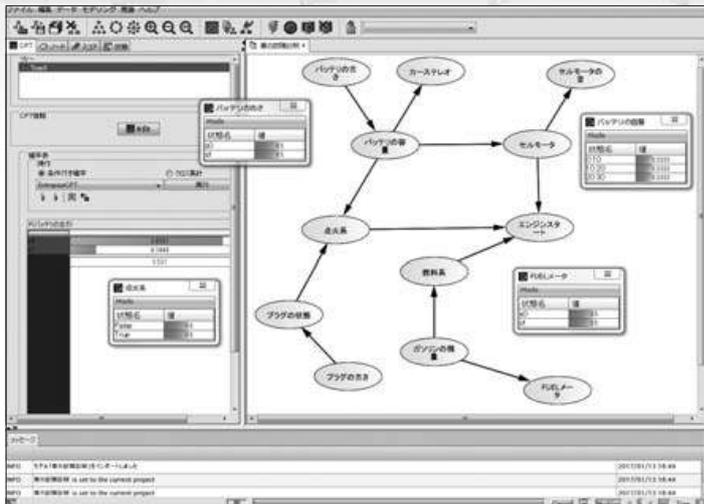
ベイジアンネットワーク構築支援システム

BayoLink

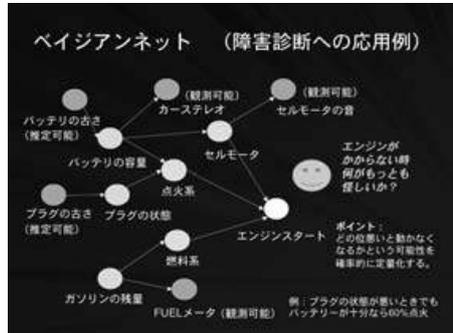
〈ベイヨリンク〉

ベイジアンネットワーク構築支援システム

BayoLinkは大量のデータから依存関係を抽出し、わかりやすいインターフェースでベイジアンネットワークを構築するソフトウェアです。構築したベイジアンネットワークは、確率推論機能により予測や診断に利用できます。



2017年3月
BAYONET → BayoLink
へ名称を変更します。



主な特徴

- 直感的なインターフェース上で対話的にモデルを構築
- マルチスレッド対応で構造学習を高速に実行
- テキストファイルインポート機能の他、データベースと連係 (大量データの扱い容易)
- ネットワークグラフによりモデル構造を視覚的に理解
- LoopyBP法、サンプリング法による確率推論実行
- アドインによりExcelから大量の推論をまとめて実行
- データマイニングソフトVisual Mining Studioとの連係
- 感度分析により事象に与える各要因の影響度を分析

主な機能

- ベイジアンネットワークの自動構築
- ベイジアンネットワークの編集
- ベイジアンネットワークの検証
- ベイジアンネットワークによる確率推論

応用分野

- 医療・故障診断 (エキスパートシステム)
- プランニング・制御 (ロボティクス・対話)
- 確率的言語モデル (音声認識、文字認識)
- ユーザーモデリング (AIシステム)
- データマイニング (遺伝子情報処理)

最新バージョンBayoLink7.0の新機能

- CPT (条件付確率表) 学習の新機能 (EMアルゴリズムによる欠損補完付きCPT更新)
- Visual Mining Studioに離散化アイコンを追加し、BayoLinkとの連携を強化

※BayoLinkは国立研究開発法人産業技術総合研究所で開発したソフトウェアです。※会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

無料トライアルダウンロード <http://www.msi.co.jp/bayolink>
※30日間ご利用可能なライセンスを発行します。機能に制限はございません。

BayoLink体験セミナー(無料)
毎月実施中 <http://www.msi.co.jp/bayolink/seminar.html>

株式会社NTTデータ 数理システム

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館1階 平日10:00~17:00
TEL 03-3358-6681 (直通) FAX 03-3358-1727 E-mail:bayolink-info@msi.co.jp <http://www.msi.co.jp/bayolink>



Focused on
Innovative Computer Vision
and Deep Learning Technologies

研究技術者, インターン生 募集中

ILSVRC2016で3冠を果たしたSenseTimeが日本上陸
世界最高峰の画像認識ディープラーニング技術集団で
あなたも一旗揚げてみませんか？



Scene Parsing



Human Pose
Alignment

Core Technology

- ▶ Face Technologies
- ▶ Visual Surveillance
- ▶ Image Recognition
- ▶ Image and Video Editing
- ▶ Deep Learning

Core Products

- ▶ Face Authentication Service
- ▶ Surveillance System
- ▶ Intelligent Photo Album
- ▶ Selfie Overlaying Engine

■ 募集職種

- ▶ ディープラーニング研究員 @ 東京, 京都
- ▶ ソフトウェア最適化技術者 @ 東京, 京都
- ▶ 学生インターンシップ (画像処理) @ 京都

■ お問い合わせ先

<http://www.sensetime.jp/> contact@sensetime.jp (担当: 上野山)



エンジニア・リサーチャー 募集中!

クックパッドでは、一緒に働くメンバーを募集しています。
クックパッドは月次利用者が6,300万人超で登録レシピ数が約260万品
という日本最大のレシピサービスです（数字は2016年12月末時点）。

豊富なデータ（ログ・画像・テキストなど）を機械学習で活用し、
日々新しいサービスの研究開発に取り組んでいます。

データと技術を駆使してユーザに価値あるサービスを提供し、
一緒に毎日の料理を楽しみにしていきましょう。



<https://recruit.cookpad.com/>



クックパッド 採用 

世界を変えに行こう。

医療を変える。農業を変える。宇宙開発を変える。
ICT技術を駆使して世界を変え、人々に幸せをもたらす。
それが私たちの使命だ。
私たちだからこそ、ICTで世界を変えられると信じている。
さあ、私たちと世界を変えに行こう。

Innovation
Laboratories
<https://ilab.nec-solutioninnovators.com/>

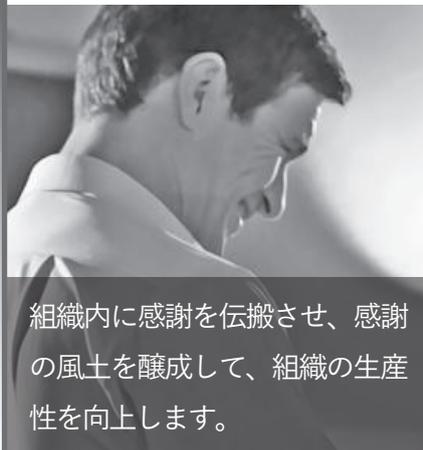
「きっと世界を変えられる！」
共創のためのWebサイト公開中

睡眠日誌



不眠のための認知行動療法
(CBT-I) による3つのサポート
を実現します。

感謝の伝搬



組織内に感謝を伝搬させ、感謝
の風土を醸成して、組織の生産
性を向上します。

振る舞いの理解



人々の振る舞いから行動や感情
を理解し、安全な暮らしを実現
します。

学生インターンシップ応募受付中

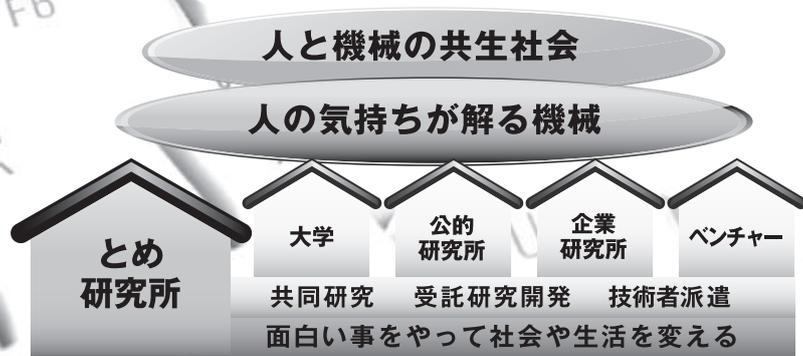
詳細はメールにて

saiyou@nec-solutioninnovators.co.jp



とめ 株式会社とめ研究所

知能情報処理技術をコアコンピタンスとした
ソフトウェア研究開発受託会社



知能情報処理技術をコアコンピタンスとし、大学・公的研究機関・企業研究所・ベンチャー等と国家PJ応募・共同研究・受託研究開発・技術者派遣で協創し、来るべき“人と機械の共生社会”の構築に貢献します。

ポスドク相当の技術者が共同研究者のように研究開発の加速推進に貢献します



技術者の4割が博士号取得者、7割が博士課程出身です。

難解な技術課題を解決するアルゴリズムの研究開発や社会を変えるシステムの開発を目指す志の高いエンジニア達です。

情報関連だけではなく、数学、物理学の研究室出身者なども多く、多様な課題をお客様とともに解決します。

研究開発、システム開発、組み込み制御開発までお任せください

画像処理、信号処理、数値解析、検査・計測・ロボット、データマイニング、自然言語処理、ヒューマンインタフェース、機械学習・ディープラーニング、組み込み制御 他



人と機械の共生でもっと生活を楽しく

とめ 株式会社とめ研究所

URL: <http://www.tome.jp> E-mail: info@tome.jp

- | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> 本社ラボ | 京都市下京区中堂寺南町134 京都高度技術研究所内7F | TEL 075-315-0074 | FAX 075-315-0274 |
| <input type="checkbox"/> 京阪奈ラボ | 京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザラボ棟13F | TEL 0774-94-4187 | FAX 0774-94-4337 |
| <input type="checkbox"/> 名古屋ラボ | 名古屋市中区金山5-11-6 名古屋ソフトウェアセンター3F | TEL 052-883-8790 | FAX 052-883-8791 |
| <input type="checkbox"/> 横浜ラボ | 横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークウエストタワー11F | TEL 045-465-4236 | FAX 045-465-4237 |
| <input type="checkbox"/> 東京ラボ | 川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟3F | TEL 044-833-7155 | FAX 044-281-0600 |

UNISYS

日本ユニシスグループ

ビジネスエコシステムが 社会を変える

次々と新たな社会課題が生まれ、変革が求められる現代。業界の枠を越えてビジョンを共有し、新たな市場・サービスを創造する「ビジネスエコシステム」という仕組みが必要になります。私たち日本ユニシスグループは、その中核となり、革新的なサービスをつくっていきます。

日本ユニシスグループの取り組みについて詳しくはこちらへ。



社会課題を解決する

ビジネスエコシステム
BUSINESS ECOSYSTEM



<https://businessecosystem.unisys.co.jp/>

Foresight in sight

研究

FRONTEOの行動情報科学研究所では、独自開発した人工知能エンジン「KIBIT (キビット)」のさらなる性能向上を目指し、主に下記領域の研究を行っています。

**自然言語処理 ビッグデータ解析 並列分散処理 特徴抽出
情報発見 コミュニケーションロボット 対話システム**

開発

研究成果として生まれた要素技術を、人工知能エンジンに应用しています。



解析結果は
ドキュメント単位に
スコアを付与

リリース

FRONTEOのビジネス領域

- ヘルスケア
- ビジネスインテリジェンス
- デジタルマーケティング
- リーガル

FRONTEOの製品群

容易な導入を実現するため、各領域に特化させたKIBIT搭載のソフトウェアをリリースしています。

Lit i View
E-DISCOVERY
Lit i View
EMAIL AUDITOR

Lit i View
AI助太刀侍
Kibiro



一緒に働きませんか！

FRONTEO行動情報科学研究所では、一緒に働く仲間を常に募集しています。



最新情報は
Wantedlyでお届け！



DEEP LEARNING



PREFERRED SOLUTION PROVIDER

PROFESSIONAL SERVER & WORKSTATION

人工知能研究を加速させる専用高速計算機 - フレームワークなどセットアップしてお届け



NVIDIA TESLA P40

NVIDIA Pascal Architecture
Single-Precision Performance
12 TFLOPS
Integer Operations(INT8)
47 TOPS
CUDA Core
3840
Boost Clock
1531 MHz
Memory
24 GB GDDR5
Memory Bandwidth
346 GB/s
TDP
250W

TESLA GPU ACCELERATORS FOR SERVERS

1U MAX 2GPU SERVER

HPCT R114gs

GPU : NVIDIA TESLA P40 x1
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-1650v4 x1
3.60GHz 6Core
RAM : DDR4-2400 64GB
VGA : Onboard
SSD : 480GB
HDD : 2TB
O S : Linux



¥2,696,000 (税込)

MAX 4GPU WORKSTATION

HPCT W224gs

GPU : NVIDIA TESLA P40 x4
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-2680v4 x2
2.40GHz 14Core
RAM : DDR4-2400 128GB
VGA : Onboard
SSD : 480GB
HDD : 2TB
O S : Linux



Tower / Rackmount

¥5,727,000 (税込)

4U MAX 8GPU SERVER

HPCT R424gs-8G

GPU : NVIDIA TESLA P40 x8
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-2680v4 x2
2.40GHz 14Core
RAM : DDR4-2400 256GB
VGA : Onboard
SSD : 800GB
HDD : 6TB
O S : Linux



¥9,995,000 (税込)

ご予算に合わせてカスタマイズいたします。



NVIDIA QUADRO P6000

NVIDIA Pascal Architecture
32 bit Floating Point
12 TFLOPS
CUDA Core
3840
Boost Clock
1531 MHz
Memory
24 GB GDDR5X
Memory Bandwidth
433 GB/s
TDP
250W

QUADRO GPU ACCELERATORS FOR SERVERS

MAX 4GPU WORKSTATION

HPCT W224gs

GPU : NVIDIA Quadro P6000 x2
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-2643v4 x2
3.40GHz 6Core
RAM : DDR4-2400 128GB
VGA : Onboard
SSD : 480GB
HDD : 2TB
O S : Linux



Tower / Rackmount

¥3,205,000 (税込)

2U MAX 2GPU SERVER

HPCT R224gs

GPU : NVIDIA Quadro P6000 x2
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-2643v4 x2
3.40GHz 6Core
RAM : DDR4-2400 128GB
VGA : Onboard
SSD : 480GB
HDD : 2TB
O S : Linux

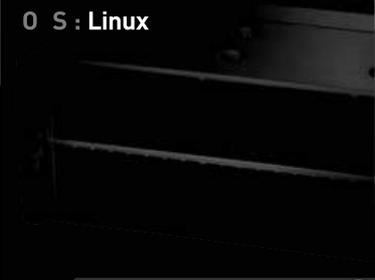


¥3,262,000 (税込)

4U MAX 10GPU SERVER

HPCT R424gs-10GP

GPU : NVIDIA Quadro P6000 x6
24GB GDDR5 Memory
CPU : Intel Xeon E5-2643v4 x2
3.40GHz 6Core
RAM : DDR4-2400 256GB
VGA : Onboard
SSD : 800GB
HDD : 6TB
O S : Linux



¥7,327,000 (税込)

日本総代理店 A2ZEON

正規代理店 BrightComputing



株式会社 HPCテック
http://www.hpctech.co.jp



〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町7-13 洋和ビル4F TEL:03-5643-2681 FAX:03-5643-2682 MAIL:sales@hpctech.co.jp

記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。掲載されている写真はイメージであり、実際の物とは異なる場合がございます。掲載されているモデルは予告なく販売終了となる場合がございます。

好評発売中の関連図書

- ★不確実性を含む人工知能について学びたい研究者へ
- ★決定的数学と記号理論を用いた脳の思考活動をシミュレーションする人工知能は、不確実性人工知能の新時代に至った！



不確実性人工知能—クラウド環境による新たな発展

- 原書：中文「不確定性人工智脳 第二版」(2014)
英文「Artificial Intelligence with Uncertainty, 2nd edition」(2017)
- 著者：李 徳毅 (中国人工知能学会会長)、杜 鵬
- 監訳：任 福継 (徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部教授)

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 第1章 不確実性からの人工知能への挑戦 | 第5章 推論と定性知識の制御 |
| 第2章 クラウドモデル—定性—定量間の変換モデル | 第6章 認知物理学方法に基づく群知能の研究 |
| 第3章 ガウスクラウド変換 | 第7章 クラウドコンピューティングによる不確実性 |
| 第4章 データフィールドとトポロジーポテンシャル | 人工知能の大きな発展 |
- 定価 本体36,000円+税 B5判294頁 2017年4月発刊 ISBN978-4-86043-495-3

- ★待望の邦訳 遂に完成！ Pythonの科学技術計算ツールを使い倒そう！★



科学技術計算のためのPython

—確率・統計・機械学習

- 原書『Python for Probability, statistics, and Machine Learning』(Springer, 2016)
- 著者 Jose Unpingco
- 翻訳 石井一夫、加藤公一、小川史恵

- | | |
|--------------------------|----------|
| 第1章 科学技術計算のためのPythonへの入門 | 第3章 統計 |
| 第2章 確率 | 第4章 機械学習 |

定価 本体6,000円+税 B5判312頁 2016年12月発刊 ISBN978-4-86043-471-7

- ★各章の演習問題，詳細な解答によって読者の理解を定着させる。好評ロングセラーの改訂版★



第2版 演習で身につくソフトウェア設計入門

—構造化分析設計法とUML

- 著者：井上克郎 大阪大学大学院情報科学研究科コンピュータサイエンス専攻教授

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------------------|
| 1章 ソフトウェアの設計とは | 5章 UML記述 | 9章 ユースケース図 |
| 2章 状態図とアクティビティ図 | 6章 UMLを用いた開発プロセス | 10章 UMLの記述からプログラムへの変換と設計支援ツール |
| 3章 構造化分析設計法 | 7章 クラス図とオブジェクト図 | 11章 シーケンス図とコラボレーション図 |
| 4章 コンポーネント図と配置 | 8章 設計のレビュー | |

定価 本体2,000円+税 A5判160頁 2016年4月発刊 ISBN978-4-86043-455-7

- ★ヒトとロボットが共存する産業構造を目指したロボット開発の最前線を概観する★



人と協働するロボット革命最前線

～基盤技術から用途、デザイン、利用者心理、ISO13482、安全対策まで

- 監修：佐藤知正 東京大学名誉教授 ■執筆者49名

- | | |
|--|--|
| 1編 基盤技術～センシング、アクチュエータ、AIなどの最新動向～ | 3編 ロボットデザインと利用者心理
デザインが人とロボットをつなぐ、使う側の心理、「不気味の谷」現象はどこからくるのか—「親近性」と「新奇性」の2つの評価軸の葛藤 |
| 2編 新しいロボットによるプロセスイノベーション～ロボット概要とその用途～
操作する、会話する/案内する、介助する、屋外で作業する、つながる、見守る/警備する、市場と利用促進 | 4編 リスクと安全対策
サービスロボット安全規格ISO13482の概要と課題、社会実装するためのシステムデザイン論 |

定価 本体42,000円+税 B5判342頁 2016年5月発刊 ISBN978-4-86043-451-9



株式会社 **エヌ・ティー・エス**

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館2階
TEL:03-5224-5430 FAX:03-5224-5407 <http://www.nts-book.co.jp>

IBM Minsky ディープラーニングアプライアンス



IBM Minsky
(IBM Power System S822LC for HPC)

HPCハードウェアインフラ基盤技術



IBM PowerAI
(DLフレームワークパッケージ)

行列計算最適化基盤技術

HPCで培った創業25年にわたる「老舗」ならではの技術の蓄積によりアプライアンス化に仕立てました

Minskyの主な特徴：

- 1) POWER8搭載のオープンプラットフォームサーバー
- 2) CPU・メモリ間の広帯域バス
- 3) 超高速インターコネクト “NV Link 1.0対応
- 4) 最新のGPU NVIDIA Tesla P100 搭載
- 5) MPUとFPGAを結ぶ次世代インターフェース“CAPI”対応

PowerAIの概要：

コンパイル済みの主要なDeep Learning フレームワークをパッケージ化。簡単にインストールが行え、その場ですぐ使う事が可能です。各フレームワークは、POWERプロセッサおよびGPUに最適化され、最新の IBM Power System S822LC for HPC (Minsky)で動作します。

Chainerで100倍以上の性能比を確認

	POWERプロセッサ (2.86GHz/10C) x 2で実行	NVLink接続P100 x 1で実行	NVLink接続P100 x 2で実行
計算時間	4,220秒	74秒(57倍)	40秒(105倍)

アプライアンス構成例と価格

CPU⇄GPUとがNVLink 接続されたMinskyアプライアンスを以下にご用意しました。以下は、標準アプライアンス構成です。お客様のご要望に応じてカスタマイズ構成も可能です。

単位：円、消費税別

8335-GTB	128GB/2GPU	256GB/4GPU	備考
POWER8 2.86GHz	20コア	20コア	20コアモデル限定
メモリ	128GB	256GB	メモリサイズカスタマイズ可能
内蔵HDD	1TB SATA x 2	1TB SATA x 2	HDD構成カスタマイズ可能
GPU Tesla P100	2	4	GPUは 2 or 4からの選択
ネットワーク	1GbE	1GbE	10GbE構成にカスタマイズ可能
Infiniband(EDR)	N/A	N/A	IB(EDR)構成にカスタマイズ可能
ハードウェア保守	3年間オンサイトサポート	3年間オンサイトサポート	保守期間カスタマイズ可能
OSインストールサービス	Ubuntu16.04プリインストール	Ubuntu16.04プリインストール	標準サービス
IBM PowerAI インストールサービス	最新版プリインストール	最新版プリインストール	標準サービス
IBM PowerAI 動作検証サービス	○	○	標準サービス
オンサイト導入設置サービス	○	○	標準サービス
導入後3ヶ月間立上支援サービス	-	-	オプションサービス
運用支援サービス	-	-	オプションサービス
ディープラーニングコンサルテーションサービス	-	-	オプションサービス
アプライアンス標準価格	¥6,771,000	¥10,651,000	
アプライアンスご提供価格	¥4,980,000	¥7,980,000	2017年6月30日までの特別価格



お問合せ：ビジュアルテクノロジー株式会社 03-6823-6789 hpc-all@v-t.jp

ディープラーニングに最適!!

高火力

コンピューティング

1時間 ¥267(税別)から



高火力コンピューティングとは??

さくらインターネットが北海道石狩市から提供する計算リソースサービスです。AIや機械学習に関わる方の「低予算で始めたい」「いますぐ使いたい」など、お客様の「やりたいこと」にお応えします。

石狩データセンター



特徴

- 東京ドームの1.1倍! スケールメリットを持つ郊外型データセンター。
- 消費電力が大きなGPUクラスターを支えられる特高受電設備。
- 北海道の低温外気がGPUを冷却。低価格なサービスを実現しました。

豊富なGPUラインナップ

» さくらの専用サーバ 高火力シリーズ

モデル	Quad GPU (Maxwell)※	Quad GPU (Pascal)	Tesla P40	Tesla P100		
GPU カード	NVIDIA TITAN X (Maxwell アーキテクチャ) ×4	NVIDIA TITAN X (Pascal アーキテクチャ) ×4	NVIDIA Tesla P40 × 1	NVIDIA Tesla P100 ×1		
GPU搭載メモリ	合計48GB (12GB×4)	合計48GB (12GB×4)	24GB ECCメモリ採用	16GB ECCメモリ採用		
単精度演算性能	約26.4 TFLOPS (6.6×4)	約44.0 TFLOPS (11.0×4)	約12.0 TFLOPS	約9.3 TFLOPS		
倍精度演算性能	—	—	—	約4.7 TFLOPS		
基本スペック	Xeon E5-2623v3 ×2	RAM 128GB	SSD 480GB ×2	グローバル回線 100Mbps	ローカル回線 10Gbps	Ubuntu 14.04 Ubuntu 16.04 CentOS 7対応

※時間課金のみご利用いただけます

ご利用形態で選べる課金システム

ご利用形態	🕒 時間課金	📅 月額課金
初期費用	不要	必要
最低利用期間	設定なし	設定あり
請求額の算出方法	従量課金【1時間267円(税別)~】※	月額固定料金
オプションサービス	—	CPU・メモリ・SSD・GPU追加、回線増速対応
専用グローバルネットワーク	○	○

※1時間未満は切り上げとなります

サービス仕様の詳細、ご利用開始方法はWebサイトをご覧ください。

<http://www.sakura.ad.jp/koukaryoku/>



新卒エンジニア/インターン募集

焼肉・寿司ランチ相談会

院卒・博士卒歓迎



2016年2月、ホーチミンの開発オフィスを法人化。Faber Vietnam Co.,Ltd(100%子会社)

株式会社Faber Companyは10年以上にわたり、Web上で使われる「言葉」を研究し、検索エンジンマーケティングでの実践を積んできました。その知見を注ぎ込み、開発したのがWebマーケティングツール「MIERUCA（ミエルカ）」です。

ミエルカはWeb上のデータから有用な情報を抜き出し、個ユーザーの関心ワードを提案するツールです。現在では、大手～中小企業や広告代理店など数百社にWebマーケティングツールとしてご利用いただいております。



2016年9月、SEO&SEMイベント『SMX EAST』（米NY）でMIERUCA英語版を発表

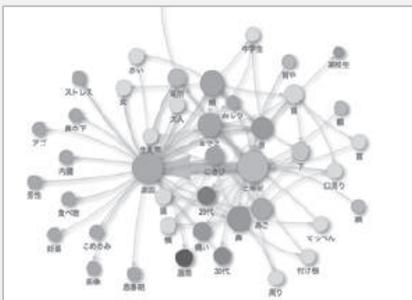
自然言語処理技術を活用し、社内のR&Dチームで開発。最大の特長は、顧客と実際にやり取りをしているため、社内にながらにして複数業種・複数規模のビッグデータを用いた解析・改善に取り組める点です。実データの解析、有用な知識の発見に少しでもご興味のある方は、ご一報ください。

■焼肉または寿司ランチで、面談をします。

■年次及び入社時期問わず（例：9月入社）、受け入れをしております。

サイト集客を向上させる主な機能

①「ユーザーが何を知りたいのか」
検索意図を直感的に理解できる機能
サジェストキーワードネットワーク



②自サイトとライバルサイトの
キーワードの網羅性を比較する機能
キーワードカバレッジ

キーワード	状態	自サイト (http://*.com)	ライバル1 (http://*.com)	ライバル2 (http://*.jp)
ニギビ 食べ物	競争詞	1	2	3
ニギビ に効く 食べ物	競争詞	1	4	3
ニギビ を治す 食べ物	競争詞	1	5	3
ニギビ 書く 食べ物	競争詞	1	4	2
ニギビ 治る 食べ物	競争詞	1	6	2
ニギビ できやすい 食べ物	競争詞	1	5	3
ニギビ 食べ物 悪い	競争詞	4	1	11
ニギビ 食べ物 関係ない	競争詞	2	3	50+
ニギビ 食べ物 良い	競争詞	1	5	2
ニギビ 食べ物 即効性	50+	9	50+	6
ニギビ 辞消す 食べ物	競争詞	4	2	6
辞中ニギビ 食べ物	競争詞	6	4	50+
辞中 に効く 食べ物	競争詞	6	7	50+
ニギビ 減らす 食べ物	13	50+	28	2
ニギビ 炎症 抑える 食べ物	競争詞	1	10	2
ちでニギビ 食べ物	競争詞	1	2	50+
ニギビ できる 食べ物	競争詞	1	2	10

③コンテンツ制作を実行するうえで
重要なトピックを抽出する機能
共起語・文脈抽出



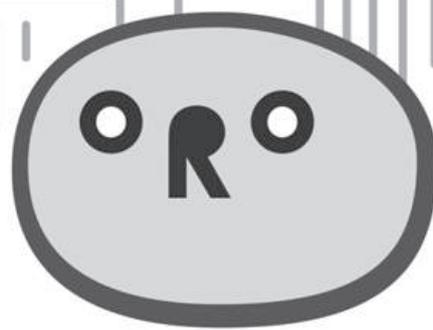
導入企業様の一例



募集概要

勤務地	東京本社（〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-4 森崎ビル 4階） ※海外勤務（北米、ベトナム、インドネシア、イスラエル）希望もあり
給与	正社員：月 26～35 万円／インターン：時給 1,500 円～（エンジニア） 業績賞与制度あり、交通費全額支給、各種社会保険完備
応募・お問合せ	東京本社 人事担当 TEL 03-5545-5230 MAIL recruit@fabercompany.co.jp

THINK OVER AND OVER



アイデアとテクノロジーで、新しい幸せを発明せよ。

〈人・夢・ことば〉で織りなす

単語を点と捉えると、点と点がつながると線(文)になります。

線と線がつながると面(ドキュメント)になります。点から線へ、線から面へ。

お客様のドキュメントを信頼の絆で世界につなげるお手伝いをしたいと思います。

流れる時代と広大な空間はそこにある。さあ、走り出そう！

執行役員 安達久博

株式会社サン・フレアは、“ことば”によって、日本と世界の人の幸福と富の構築のために、あらゆるステージでお客様のお役に立つことを重要な使命としております。ヒト・モノなどあらゆる資源を的確に融和させて、お客様が直面する問題や困難を解決する“力”をご提供することにこれまで力を尽くしてまいりました。

Global Interface & Solutions

サン・フレアの企業メッセージである“Global Interface & Solutions”は、お客様と世界とのコミュニケーションにおける困難や不安を解消するためのインターフェースの役割を担い、お客様の“夢”である「成功の実現」へのソリューションをご提供することに心から喜びと意義を感じるものであります。

私どもは、お客様のご支援とご愛顧をいただきまして、2011年に創業40周年を迎えることができました。これを機に、これまでの当社の取り組みを総括し、力強く躍進するイメージのブランドロゴに一新しました。さらに翻訳からドキュメントの作成、デザインなどを総合的に企画制作する「ドキュメント総研」へ進化いたしました。

「サン・フレア」という社名は、SunFlare=Solar Flare (太陽面爆発)に由来しており、そこには、常に燃やし続ける熱意を、社員一人ひとりがお互いに煌めかせ合うという意味が込められています。サン・フレアは、未来に向けて、“Global Interface & Solutions”としてのゴールを目指し、燃える心で今後も歩み続けてまいりますので、皆様方の温かいご支援をお願い申し上げます。

代表取締役社長 笹井 紘幸

<http://www.sunflare.com/>



〈人・夢・ことば〉で織りなす
株式会社サン・フレア

〒160-0004 東京都新宿区四谷4-7 新宿ヒロセビル
TEL: 03-3355-1168 (代表) FAX: 03-3355-1204
北日本支店 (八戸)、西日本支店 (大阪)
海外: パリ駐在 (欧州)、大連事務所 (中国)



ISO 9001 認証取得 (本社)



ISO 27001 認証取得 (本社)



10840532(01)

大会会場における無線 LAN のご提供について

本大会では、各フロアにて無線 LAN (Wi-Fi) をご提供いたします。

各フロアで接続可能な SSID は以下の通りです。

パスワードは 31stjsai です。

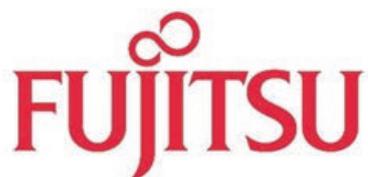
フロア	SSID その 1	SSID その 2
大ホール	JSAI2017_2F_1	JSAI2017_2F_2
8F 展示場	JSAI2017_8F_1	JSAI2017_8F_2
9F 会議室	JSAI2017_9F_1	JSAI2017_9F_2
10F 会議室	JSAI2017_10F_1	JSAI2017_10F_2

注意事項

- 動画配信などネットワークに負荷をかける使用はお控えください。
- 25 番ポートを使用したメールの送信はできません。プロバイダでは、SPAM 対策のため、OP25B (Outbound Port 25 Blocking) が設定されており、25 番ポートを使用したメール送信はできません。メール送信の際は、587 番ポートや VPN, Gmail 等を使用して送信いただくようお願いいたします。
- 電波干渉による通信障害を回避するためにテザリングやポケット Wi-Fi のご使用をお控えいただきますようご協力をお願いいたします。
- 初日午前, セッション開始前に無線 LAN の設置を行います。各フロアに設置が完了した後に、無線 LAN の使用が可能になります。

なお、無線 LAN の設置・運営に関わる費用の一部をスポンサー様にご負担いただきました。

無線 LAN スポンサー
富士通株式会社様





バオバブは高品質・大規模なデータ作成をとおして、
世界へ発信する人工知能研究を支援します。

お客様からの声



「高クオリティで様々な要求に応じた画像アノテーションデータ・セットを作成していただいています。またアノテーターも一人ひとり管理されているため、機密性が高いデータのアノテーションもお願いしています。」

岡野原 大輔

Preferred Networks 創業者 - 取締役副社長



「バオバブに研究用のデータ作成を何回も頼っていますが、少し変わった依頼でも快く、柔軟に対応していただき、大変助かっています。ぜひおすすめします。」

Graham Neubig

カーネギーメロン大学 言語技術研究所 (CMU-LTI) 助教

お問い合わせ

株式会社バオバブ

info@baobab-trees.com

<https://baobab-trees.com>

〒100-0006 東京都千代田区有楽町 1-12-1 新有楽町ビル 11F Portal Point