

社会人向けIT技術教育プラットフォーム

日本の強みである「ものづくり」の情報化・IT化を目指して
ビッグデータを活用しイノベーションを生み出すために



産学官が協働し研究開発

社会人大学院・研究員
共同研究の実施, コワーキングスペースの活用など
さらに業務に直結した, 先端技術習得, 製品開発

大学院・地域連携研究開発機構
地域ニーズ。業務に直結した研究開発支援
研究開発スペース提供



大学教員が大学3-4年レベルの内容を実習・実験・講義

応用コース
データサイエンスの知識とスキル修得のためのコース
アントレプレナー支援コース(仮称)追加予定
最先端ものづくりコース(仮称)追加予定

工学部情報応用工学科社会情報システムコース
3年生レベルの実験を3コース設置
・人工知能分野コース
・ビッグデータ分野コース
・画像情報処理分野コース



大学1-2年レベルの基礎編を習得
メンターとして地元企業退職者を活用

入門コース
データサイエンスで不可欠なコンピュータの
スキルと知識修得のためのコース
コースを受講するための必要知識とスキル修得

データサイエンスを学習するための, 必要不可欠な
コンピュータ関連スキルをe-Learningでチェック
自分に足りない領域を自宅で学習
必要なスキルと知識を得る耐えに繰り返し学習可能
メンターによるモチベーションのケア

大学の教育・研究力を社会人教育へ

日本の強みである「ものづくり」の情報化・IT化
ビッグデータを活用しイノベーションを生み出す

重点分野

ビッグデータ分野

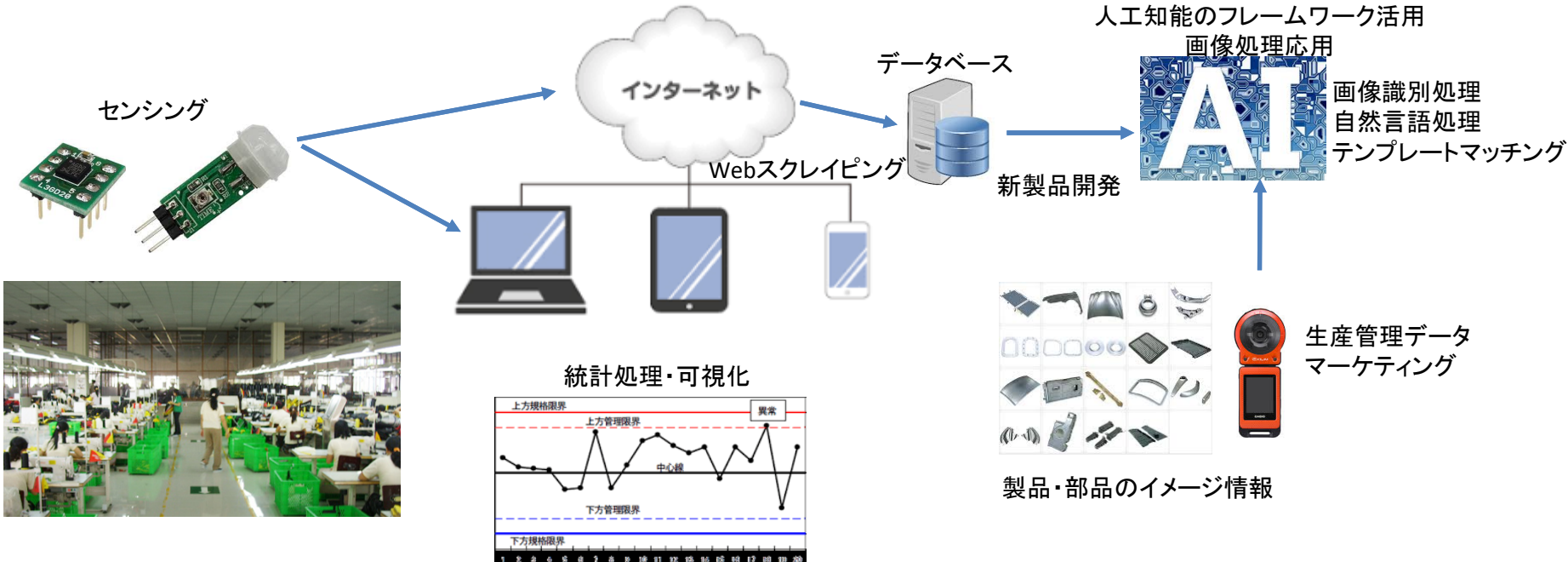
- センシング技術
- Webスクレイピング(Webページのデータを収集して、特定のデータを抽出、整形)
- データベース
- 統計処理, 可視化

人工知能分野

- 人工知能のフレームワーク(人工知能で処理するためのプログラム部品の集まり)活用
- 画像識別処理
- 自然言語処理

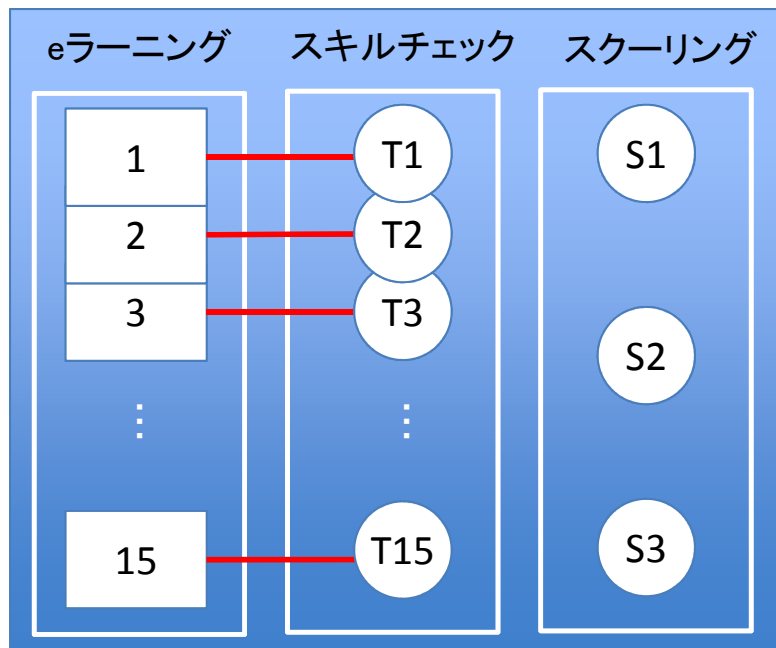
画像情報分野

- 画像情報からテンプレートマッチング(特定の部品の類似度を計算する技術)
- 画像情報から人や車などの特定の部品を検出するプログラムを自作する技術



社会人向けIT技術教育プラットフォーム

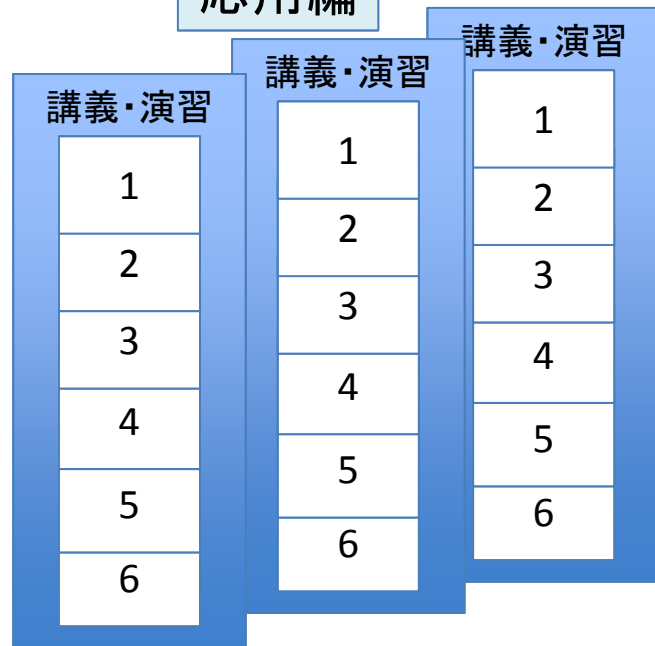
入門編



コース概要

入門編修了
(スキルチェック後)
応用編受講

応用編



人工知能, ビッグデータ, 画像処理

4.5h × 6回

大学での講義 6回

年間3回開催

× 3コース

1.5h × 15回

在宅でのeラーニング 15回

スクーリング 3回

授業に参加することも可能

メンターとしてIT関連
企業退職者活用

応用編コース受講の前提となる技術スキルを習得

Linux基本操作, プログラミング・ネットワーク基礎

現場ニーズに則した実戦的で高度な内容。学生向けの講義・実験と比べて、大量データや複雑な処理も対象とするため、ハイスペックな設備を準備。

Society 5.0の中核となるICT技術を実践的に
修得するための教室

スクーリング教室 メンタリング教室



メンターとして地元IT関連
企業退職者
スクーリングや質問受け付け
では、大学院生など活用



来校できない場合は
テレビ会議でも可能

応用コース コンピュータ実習室



AI学習用ワークステーション



画像処理学習用



Bigデータ処理学習用

共同研究開発
の実施

コワーキング
スペースの
活用

社会人大学院
の充実

サーバ室



AI計算用GPU付サーバ群



e-Learning学習支援サーバ
授業収録・配信システム



e-Learningビデオ編集

入門コースは自宅学習
または大学の授業を受講
スキルチェックした受講者は
応用編の3コースを受講



自宅(勤務先)学習のための教材配信