

## AI・IoT・セキュリティ関連技術の「共創の場」

### AI・IoT・セキュリティ関連技術の実証・試行

高性能なGPUやディープラーニング用ノートパソコン、  
Raspberry Pi やセンサーなどを活用した技術の実証・試行が可能



### AI・IoT・セキュリティ関連技術のサポート

コーディネーターが助言、プログラミング支援などで技術的サポート



### AI・IoT・セキュリティ関連技術相談・マッチング

関連技術に関する相談、企業と大学の研究者のマッチング



### 会員同士の情報交換・学習

OASIS会員や研究者、学生が集い、困りごとの話し合いや情報交換、  
学習会を開催



# オアシスにおけるオープンラボの目指す姿

## 中小・中堅企業側課題(想定)


- ・事業化経験がない企業が多く、全体像・全体課題が不明  
⇒特にAIについては、未経験&始められたばかりの方が多い
- ・自社課題解決が「AIやIoT」で可能か、他の方法が良いか不明
- ・社内に技術相談相手が少ない(特にAIは1人~2人程度)

## 大学側課題(想定)

- ・AIで自研究の加速や、高度化を図りたいが、AI活用開始に多くの労力を要する(特に、情報・電気分野以外の研究者)
- ・社会実装迄検討したいが、事業課題不明




**画像処理**




↓

**時系列データ**




↓

**言語処理  
音声処理etc**




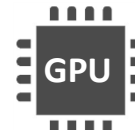
気軽に相談できる人




小林大学連携CD(岡山県 企業と大学との共同研究センター)もサポート

**ハード**

IoT  


GPU  


AI  


PoC用試作

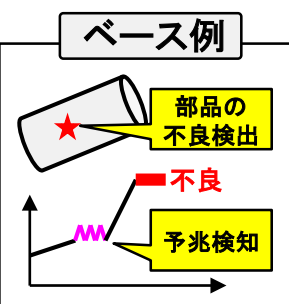
**基本手順等**

- ・AI、ラズパイ等の基本動作手順
- ・AI処理基本&社会実装留意点

**基本ツール**

- ・AIの前処理、解析ツール等

**ベース例**



ニーズに合わせ、少しずつ整備していく予定です。皆様、ご協力よろしくお願いします

一人でも多くの方に来て頂けるオープンラボへ

ベースが高まったら  
企業独自競争力を高める  
共同開発へ



多くの技術者が、困りごとを相談しあえる場  
お互いの技術スキルを高められる場

まずは、皆で  
ベースアップ

最終目標はここです

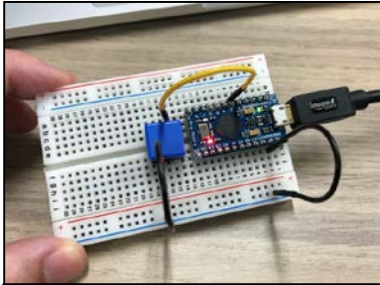
オアシスに導入した設備でできること

たとえば...



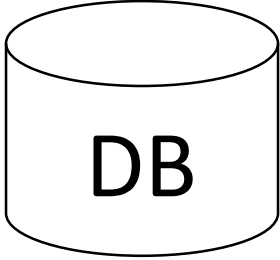
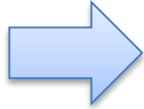
Raspberry Pi

各種センサー



Arduino

IoT



大規模データ



modeling



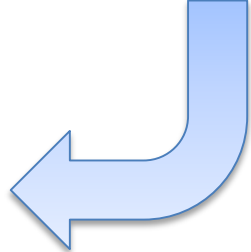
GPGPU



Pattern Recognition  
Machine Learning  
Neural Network  
Data Mining



意味のある結果  
あたらしい発見  
あたらしい応用  
あたらしいビジネス



# OASISオープンラボ(場所、概要)



自然科学系総合研究棟  
6階(左手一番奥の部屋)



OASIS会員が利用できるオープンラボを  
自然科学系総合研究棟の6階に開設。  
\* エレベータを降りて左一番奥の部屋です

OASIS会員の皆様のご相談に乗るとともに  
教員の紹介や技術的なサポート、  
ワーキンググループの支援などを行います。

お気軽に  
お越しください!

岩田コーディネータ 常駐日: 火~金曜日の午後  
oasis-info@okayama-u.ac.jp (事務局Email)  
086-251-8466 (事務局)  
080-7178-7277 (岩田携帯電話)



\* GPGPU、GPU搭載PC(5台)導入  
\* 書籍、IoT機器、電子部品等、順次整備中