



# 初心者でもできるA I 活用ワークショップ

～A I の実装と実践～



近年、第4次産業革命によりデジタル化が進展し、IoT等を活用した製造工程の見える化やカイゼンの取組が広がりつつある一方、AIを活用した新しいビジネスモデル構築にまで踏み込んだ事例は限られています。企業においてAIを活用するためには、経営者自身がAIの仕組みや活用手法を正しく理解することが必要です。

本ワークショップでは、ソニーグループにおいてAI関連技術・ソフトウェア開発の最前線で活躍されている小林由幸氏を講師としてお招きし、AIの活用事例や基礎知識を講義して頂くとともにAIをソフトウェアとして活用できるシステム（Neural Network Console）を用いた実習を行い、AI活用の基礎習得を目指します。

AIを活用した新ビジネスの立ち上げや既存事業の高付加価値化を目指す皆様のご参加を心よりお待ちしております。

## 開催概要

**日時** 2019年12月18日（水）13:00～17:00（開場：12:30）

**会場** 福岡システムLSI総合開発センター 2階A・B講義室  
（福岡市早良区百道浜3-8-33）

**定員** 50名（先着順） **参加費** 無料 ※実習用のPCは事務局にて準備

**主催** 九州経済産業局、九州半導体・エレクトロニクスイノベーション協議会（SIIQ）

**後援** 公益財団法人九州先端科学技術研究所  
公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団 システム開発技術カレッジ  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 九州センター（仮）

**申込方法** SIIQのホームページよりお申し込みください。  
申込URL：<https://www.siiq.jp/form/form.cgi?pass=bissaNgiJ2> 申込期限：12月11日（水）

## プログラム

13:00～ **開会** 九州経済産業局

13:05～ <講演パート>

**Deep Learningのもたらすゲームチェンジとソニーの取り組み事例**

ソニーネットワークコミュニケーションズ（株） / ソニー（株）  
シニアマシンラーニングリサーチャー **小林 由幸 氏**

14:30～ <実習パート>

**Neural Network Console ハンズオン（講義・実習）**

ソニーネットワークコミュニケーションズ（株） / ソニー（株）  
シニアマシンラーニングリサーチャー **小林 由幸 氏**

17:00 **閉会**

【問い合わせ先】

九州半導体・エレクトロニクスイノベーション協議会事務局 担当：山口 TEL：092-473-6649

九州経済産業局 地域経済部 情報政策課 担当：井手、佐藤 TEL：092-482-5441

## 講師のご紹介

ソニーネットワークコミュニケーションズ（株） / ソニー（株）  
シニアマシンラーニングリサーチャー **小林 由幸 氏**

1999年にソニーに入社、2003年より機械学習技術の研究開発を始め、近年は「Neural Network Console」を中心にディープラーニング関連の技術・ソフトウェア開発を進める一方、機械学習普及促進や新しいアプリケーションの発掘にも注力。



## NNC（Neural Network Console）とは？

2015年よりソニーグループ内で開発・活用され、2017年8月にソニーから公開された、ディープラーニングの統合開発ツール。Python等のプログラミングの必要は一切無く、ドラッグ & ドロップで簡単にディープラーニングを用いた様々な判別エンジンの開発が行える。無料利用枠が設けられているサービスであるため、自社の業務改善に気軽に挑戦できる。実際の応用事例として、ピッキング作業の自動化や蚕種の不良卵分類が存在する。

## 今回のワークショップ内容と目的

本ワークショップでは、AIやディープラーニングについて基礎知識や応用事例を学んで頂くとともに、ディープラーニングを用いた様々な判別エンジンの開発が行えるソフトウェアであるNNC(Neural Network Console)を使ってAI活用の実習を行います。

企業において具体的なAI活用に取り組んで頂くために、主に中小企業の経営層、現場責任者を対象としていますが、現場の作業担当者や、その他NNCのシステムを学びたい方のご参加も歓迎いたします。

また、NNCはプログラミングの必要が無いため、プログラミングやAI実装の知識が無いAI初心者の方でも気軽にご参加できます。