

# プログラミングの知識がなくてもできる 深層学習システムの構築 (初級・中級編)

## Zoomによるオンライン開催



「とやまロボティクス研究会」では、会員の皆のスキル様向上と技術交流のための各種ワーキンググループ(WG)活動を行っています。  
今回は、前回の入門・初級編に引き続いて、Pythonでのプログラミングや統計処理などの数学の知識がなくても、「深層学習(AI)」を簡単に体験して、直観的に何が出来るかを知りたい方に、ノーコードAI開発ツール「**Sony Neural Network Cnsole(NNC)**」を用いての深層学習システムを簡単に構築できる技術をハンズオンで習得する、**初級・中級編**です。

- 日 時： 1日目:令和5年1月17日(火)13:00~17:00(入室12:30~)  
2日目:令和5年1月24日(火)13:00~17:00(入室12:30~)

- 方 法： **オンライン(Zoomミーティング)参加**  
自社でオンライン参加できない方に、会場を用意します。  
会場 (公財)富山県新世紀産業機構  
富山技術交流ビル 2F研修室 (富山市高田529)

- 定 員： 先着20名程度 (その内、会場は10名程度)
- 対 象 者： 県内の企業の技術者、管理者、研究・開発者等
- 申込締切: 1月10日(火) 17時まで

### ■研修内容:

- 1日目: SonyNNCの基本操作の確認、数値データによる分類方法
- 2日目: SonyNNCを用いた数値データによる異常検知方法
- ・Pythonプログラミングが不要で、機能ブロックを並べるだけでニューラルネットワーク(NN)を**簡単に**構築できる無償ツール、**SonyNNC**を活用します。



講師

岐阜工業高等専門学校  
教授 工学博士  
**柴田 良一 氏**

### ○使用テキスト

- ・はじめての「SonyNNC」改訂版 2,750円(税込み)  
受講者にて入手(オンライン購入可能)してください。 <https://www.kinokuniya.co.jp/f/dsg-01-9784777521395>

### ○使用ツール(SonyNNC)

- ・オンラインでのアカウント登録およびSonyNNCのダウンロードについて事前に手順を案内します。
- ・受講者にて、その手順に沿って、事前にSonyNNCをダウンロードしていただきます。

### ○今回初めて参加される方

- ・テキスト第1章から3章までを事前に、学習していただければ、望ましいです。

お問合わせ

(公財)富山県新世紀産業機構  
イノベーション推進センター

TEL: 076-444-5636 FAX: 076-433-4207  
E-mail: [n.nakai@tonio.or.jp](mailto:n.nakai@tonio.or.jp) (担当:中居)

## 講師 柴田良一 氏 プロフィール

- ・1994年 国立豊橋技術科学大学大学院 博士後期課程システム情報工学専攻 修了 岐阜工業高等専門学校 建築学科 助手
- ・1999年 岐阜工業高等専門学校 建築学科 助教授
- ・2011年 岐阜工業高等専門学校 建築学科 教授  
主に建設系機械系を含めた構造解析や破壊解析、流体解析等を研究  
2005年に総務省東海総合通信局長表彰を受賞
- ・現在 企業や自治体と連携してAIやCAEの活用プロジェクトを展開し、  
全国高専で進める教育研究用 HPC プロジェクトを推進している。  
オープンCAE 学会理事 博士(工学)

## 注意事項

- ・テキスト: 柴田先生の著書(はじめての「SonyNNC」2,750円(税込み))を各自購入してください。
- ・NNC環境: 受講者にて改訂版テキストに対応した最新アプリをダウンロードしてください。  
※改訂版テキストのp.36-39,p.58-63に従ったダウンロード要領を事前に委託業者が参加者へ案内します。
- ・Zoomミーティングにて実施します。参加者は、各自、PCを用意してください。
- ・PC環境: Windows10、64bitマシン、メモリ: 4GB以上、HDD空き容量: 5GB以上
- ・オンライン環境: internet接続、Zoom利用可能なこと
- ・委託先: 株式会社ネクステージ 京都事務所 担当: 行澤  
(委託先がホストで参加申込者を招待します)  
E-mail: [makoto.yukizawa@nxtg.co.jp](mailto:makoto.yukizawa@nxtg.co.jp) TEL.: 075-746-3971

## 参加対象者

- ・今回は、ロボティクス分野への参入、またロボティクスに関心を持つ県内の企業機関等の関係者の方を優先対象とします。
- ・**WG活動申込書に必要事項をご記入し、Email 又は FAX にてお申込みください。**
- ・尚、同じ企業から複数人申し込まれた場合、調整をさせていただくことがあります。
- ・参加には、原則として、**とやまロボティクス研究会会員登録が必要です。**
- ・**会員申込は、一番下の申込書で申し込みください。**

## WG活動申込書

(参加方法を選択し丸印をつけてください。)

申込先:

FAX: 076-444-5636 E-mail: [n.nakai@tonio.or.jp](mailto:n.nakai@tonio.or.jp)

企業・団体			
所在地	(〒 )		
連絡担当者		TEL	
E-mail		FAX	

参加方法選択丸印		受講者名前	職位・職名	所属部署	E-mail
WEB	会場				
WEB	会場				

## とやまロボティクス研究会入会申込書

(入会希望の方は、下記に記入ください。)

申込先:

FAX: 076-444-5636 E-mail: [n.nakai@tonio.or.jp](mailto:n.nakai@tonio.or.jp)

企業・団体			
所在地	(〒 )		
連絡担当者		TEL	
E-mail		FAX	

会員希望者名		E-mail	
連絡担当者		TEL	
職位又は職名		FAX	