

報道機関各位

長岡市商工部産業イノベーション課長



企業向け AI 技術講習会

3回目の開催!

## 「ディープラーニングによる画像認識入門」を開催

長岡市は、「長岡 AI イノベーション・ハブ (AI ハブ)」と共同で、AI 技術を実践的に学ぶ「ディープラーニングによる画像認識入門」を開催します。

本講習会は、昨年度に2回開催し、計42人の市内企業や学生等の参加があったもので、AI 技術を活用したいという企業からの要望で実施するものです。

つきましては、下記のとおり概要をお知らせしますので、当日はぜひ取材くださるようお願いいたします。

### ディープラーニングによる画像認識入門

1 日 時 1月20日(水)・21日(木) 午前9時30分～午後5時30分

2 会 場 NaDeC BASE (ながおか市民センター地下1階 長岡市大手通2-2-6)

3 内 容

#### (1) 概要

- ・機械学習などの分野で主流となっているプログラミング言語Python<sup>パイソン</sup>の入門から始め、ディープラーニングの分野で最も人気の高いGoogleのTensorFlow<sup>テンソルフロー</sup>\*1を使い、画像分類の初歩を学ぶ。
- ・パソコンにPythonやTensorFlowの開発環境をインストールしてGoogle Colaboratory<sup>コロラトリー</sup>\*2の使い方を学び、講習会後も学習や実験が行える。

#### (2) スケジュール

##### 【1日目】(1月20日)

ディープラーニングの概要とPythonの開発環境設定、Python言語入門、  
数値計算ライブラリNumPy<sup>ナムパイ</sup>入門、グラフ描画ライブラリmatplotlib<sup>マトプロットリブ</sup>入門、  
ニューラルネットワーク入門

##### 【2日目】(1月21日)

畳み込みニューラルネットワーク(CNN)入門  
画像データの入力と表示、CNN構築演習、過学習対策

4 講 師 株式会社BSNアイネット・板垣 正敏氏、笠原 宏氏  
※新潟県工業技術総合研究所が補助講師を務めます。

5 参 加 者 企業関係者、学生など20人(予定)

6 主 催 長岡 AI イノベーション・ハブ (代表:長岡技術科学大学 野中尋史准教授)、長岡市

\*1 Googleが開発し提供している機械学習用のソフトウェアライブラリ

\*2 Googleが無償で提供しているディープラーニングの学習環境

問い合わせ:産業イノベーション課  
TEL 0258-39-2402