

## 平成29年度 大学院特別講座

講座名：機械学習演習
担当教員：江本雅彦
開催日時：平成29年10月～（参加希望学生と調整）
<p>内容：</p> <p>Google の AlphaGo による世界トップレベルの囲碁プレーヤーに対する勝利や、実際の自動車を利用した公道での自動運転等、近年の AI の進歩は目覚ましいものがある。これら AI の基礎となる技術が機械学習である。機械学習を用いた膨大なデータからの自動判別といった技術は、大量の実験データのデータマイニングや計測装置の自動制御等、効率的な実験の運用および解析に貢献することができる。</p> <p>本講座では、Google の TensorFlow 等を利用した深層学習の他、既存のパッケージを利用したコンピュータによる機械学習について、実際にコンピュータを利用しながら、実習形式で学習を行う。</p> <p>尚、講義は3～5回程度の集中講義で行う予定である。</p>
<p>本講座の売り：</p> <p>本講座では、機械学習の理論については、簡単に紹介する程度にとどめ、既存パッケージを利用して実際に手を動かして、LHD 実験等の研究に役立つ技術を身に着けることを主眼とする。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>江本雅彦：実験データ処理</p>
募集定員：10名程度
<p>申込み先：大学院連携係 (<a href="mailto:daigakuin@nifs.ac.jp">daigakuin@nifs.ac.jp</a>)</p> <p>内容に関する問い合わせ先：江本雅彦 (<a href="mailto:emoto.masahiko@nifs.ac.jp">emoto.masahiko@nifs.ac.jp</a>) 内線番号：2242</p>
<p>備考：</p> <p>演習では、個人の PC を用いて、LHD-LAN 上の Linux サーバ上に SSH でログインして行います。あらかじめ、LHD-LAN へのアクセス方法の確認と、LHD ドメインのアカウント取得をしておいてください。</p>