

# NU-CAR 2017年度第1回 基礎講習会

## テーマ：来るべき時代に備えて～ビッグデータの活用法

「ビッグデータ」という言葉は巷で話題になっていますが、この言葉の定義は定まっておらず、「事業に役立つ知見を導出するためのデータ」とする場合、「従来のツールでは処理することが困難なほど巨大で複雑なデータの塊」とする場合などがあります。この度の基礎講習会は、「事業に役立つ知見を導出するためのデータ」とする立場から、分析にこれから取り組む方や興味がある方など、この分野の概要を理解しておきたい方を対象として受講者を募ります。

ビッグデータの技術的なカテゴリには、収集、取捨選択、保管、検索、共有、転送、解析、可視化がありますが、この度の基礎講習会では、ビッグデータの活用という側面から、解析と可視化について学習します。演習では、自動車に関わる公開された統計データを分析対象として、Microsoft-Excel でデータ分析、オープンソフトウェアの Cytoscape で可視化を行います。

- 開催日：2017年8月7日(月)13:00～17:00
- 場 所：日本大学生産工学部津田沼キャンパス、38号館 201号室(予定)
- 主 催：日本大学生産工学部 自動車工学リサーチ・センター(NU-CAR) <http://nu-car.jp>
- 講 師：日本大学生産工学部マネジメント工学科・准教授 水上 祐治



### 講師プロフィール

青山学院大学国際マネジメント研究科 博士課程修了 博士(経営管理)  
先端ソフトウェア工学・国際研究センタ TOPSE 5期生  
統計数理研究所 客員准教授、日本経営システム学会 常任理事  
専門は、技術経営研究、ソフトウェア工学、統計科学、ネットワーク研究

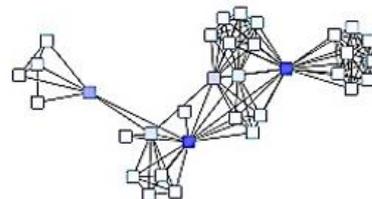
【講習内容】 Microsoft Excel (2010以降)をインストール済みのノート PC をご持参ください。

1. ビッグデータとは？
2. 直観的統計学とは？：数字をできるだけ使わずに全体の傾向をつかむ方法
3. 市場動向データを活用する①：記述統計の活用
4. 市場動向データを活用する②：各種分析手法の活用
5. 可視化- ネットワーク分析に取り組む：中心性指標の理解

※ 「統計を多少は使ったことがある」レベルの方を主対象として想定しています。

※ Excel で作ったデータ(例題)による演習を適宜交えながら進める予定です。

※ 当日、オープンソースのネットワーク可視化ツール Cytoscape をインストールする予定です。



◆参加費：賛助会員(1口3名様まで無料)、一般参加者 20,000円

◆募集定員：5名以上30名程度 \* 定員に満たない場合には、原則として開催中止とさせていただきます。

◆参加申込み・問い合わせ：担当：長峯 Phone: 047-474-3188

E-mail: [cit.nucar.info@nihon-u.ac.jp](mailto:cit.nucar.info@nihon-u.ac.jp)

◆申込受付開始：7月上旬(NU-CAR ホームページ、インプレス社からの配信でご案内予定)

◆申込み締切：2017年7月25日(火) \* 定員に達し次第、締切とさせていただきます。

# NU-CAR LECTURE SERIES