

統計教育大学間連携ネットワークの活動

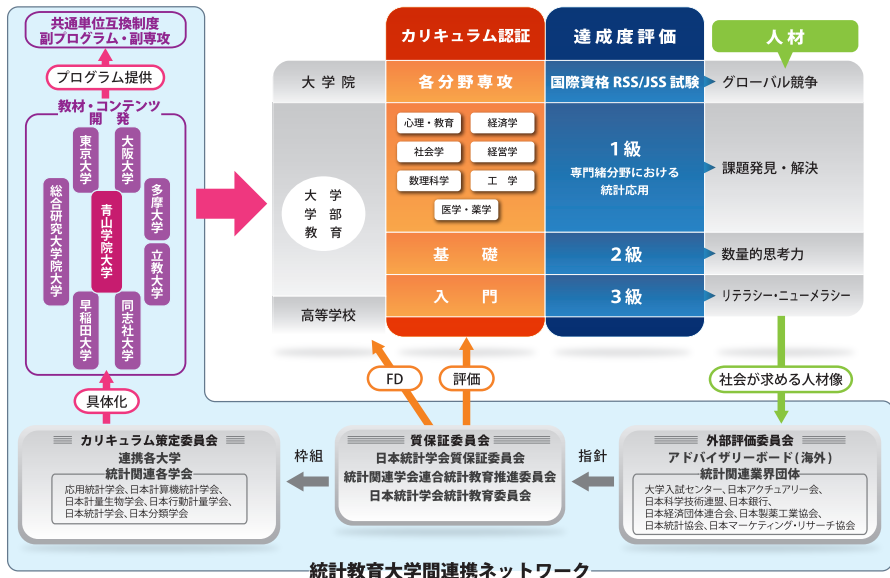
美添泰人

青山学院大学 経営学部

2016年2月27日
JINSE シンポジウム

- 2012年9月に発足
- PDCA サイクルと委員会構成
 - 運営委員会
 - 外部評価委員会
 - 質保証委員会
 - カリキュラム策定委員会
 - 海外アドバイザーボード
 - その他（システム開発，高大連携，FD 活動など）
- 連携団体（8 団体）
- 連携学会（6 学会）
- 現代は、統計学とコンピュータ科学の両方にまたがる専門知識が要求されています。

統計教育高度化質保証 PDCA サイクル



運営委員会が主導した活動（主要なもののみ）

- シンポジウム（内容については『総合報告書』参照）
 - 2012年12月：青山学院大学（JINSE 設立記念）
 - 2013年10月：早稲田大学
 - 2014年10月：東京大学
 - 2015年10月：総合研究大学院大学（統計数理研究所）
- 海外調査 米国の大学において大学全体および統計学科における統計教育の現状を把握し、統計教育開発のための情報収集を行いました。
 - 2013年2月，University of California (UC) Los Angeles および UC Irvine
 - 2014年3月，マサチューセッツ工科大学 (MIT)
- 海外アドバイザーとの意見交換：2012年度以来，多数の公開会議を実施してきました。
- ワークショップなど：2012年度以来，海外からアドバイザーや学会関係者を交えて，多数の公開会議を実施してきました。
- 各連携大学の活動は『総合報告書』（101-113 ページ）を参照して下さい。

統計検定を利用した学習達成度評価

- 2011年11月に日本統計学会の**統計検定**が開始されました。
 - 日本学術会議において高等教育の「分野別質保証」が求められていました。
 - 海外の統計資格認定制度に準じて相互に資格を認定する仕組みを作りました。
- JINSE で利用している統計検定 (JSSC) の種別と内容
 - 統計検定1級：統計学（大学専門分野）
 - 統計検定準1級：応用的な諸手法（大学基礎科目に続く）
 - 統計検定2級：統計学基礎（大学基礎科目）
 - 統計検定3級：データの分析
 - 統計検定4級：資料の活用
 - 統計調査士：公的統計等，統計調査実務に関連する基本的知識
 - 専門統計調査士：統計調査全般に関わる高度な専門的知識
- JINSE としての利用については『総合報告書』（pp 114–115）および「別冊」の問題分析・連携校向けアンケート結果を参照してください。

連携学会，連携団体の紹介

連携 6 学会および 8 団体からのご支援に対して，改めて感謝いたします。

- 連携 6 学会からの支援は，質保証委員会，カリキュラム策定委員会に推薦された委員の活動を通して継続しています。

応用統計学会 日本計算機統計学会 日本計量生物学会
日本行動計量学会 日本統計学会 日本分類学会

- 連携 8 団体からの支援は，外部評価委員会における「社会が求める人材像」の策定，および事業評価活動を通して継続しています。

大学入試センター 日本アクチュアリー会
日本科学技術連盟 日本銀行
日本経済団体連合会 日本製薬工業協会
日本統計協会 日本マーケティング・リサーチ協会

- 滋賀大学の参加（『総合報告書』 pp 189 -193）
- 来年度以降の予定：拡大版 JINSE の計画などは機会を改めてご紹介します。

統計的問題解決能力への需要（JINSE 発足前後の動き）

- **客観的な証拠**に基づく意思決定が求められている。
 - 統計学はそのための基本的な手法を提供する学問である。
 - 有用性に対する社会的な評価
 - 統計学の活用能力に対する社会の需要は大きい。
 - しかし、現在の日本の統計教育は国際的にも遅れが目立ってきた。
 - 大学を初めとして、統計教育は大きく改善する必要がある。
- 鈴木敏文氏（セブンイレブンの創業者）
 - 大学で勉強したことで**最も役に立ったのは統計学と心理学**であった。
- Hal Varian（経済学者、Google チーフエコノミスト）
 - 統計家は今後の魅力的な職業 (**the sexy job**) だ。
I keep saying the sexy job in the next ten years will be statisticians.
- 統計学は**最強の学問!**
週刊ダイヤモンド（2013年3月30日号）の特集記事
- いま統計学が熱い理由
週刊エコノミスト（2013年6月4日号）の特集記事

統計的問題解決能力への需要（JINSE 発足前後の動き）

- **客観的な証拠**に基づく意思決定が求められている。
 - 統計学はそのための基本的な手法を提供する学問である。
 - 有用性に対する社会的な評価
 - 統計学の活用能力に対する社会の需要は大きい。
 - しかし、現在の日本の統計教育は国際的にも遅れが目立ってきた。
 - 大学を初めとして、統計教育は大きく改善する必要がある。
- 鈴木敏文氏（セブンイレブンの創業者）
 - 大学で勉強したことで**最も役に立ったのは統計学と心理学**であった。
- Hal Varian（経済学者、Google チーフエコノミスト）
 - 統計家は今後の魅力的な職業 (**the sexy job**) だ。
I keep saying the sexy job in the next ten years will be statisticians.
- 統計学は**最強の学問!**
週刊ダイヤモンド（2013年3月30日号）の特集記事
- いま統計学が熱い理由
週刊エコノミスト（2013年6月4日号）の特集記事

統計的問題解決能力への需要（JINSE 発足前後の動き）

- **客観的な証拠**に基づく意思決定が求められている。
 - 統計学はそのための基本的な手法を提供する学問である。
 - 有用性に対する社会的な評価
 - 統計学の活用能力に対する社会の需要は大きい。
 - しかし、現在の日本の統計教育は国際的にも遅れが目立ってきた。
 - 大学を初めとして、統計教育は大きく改善する必要がある。
- 鈴木敏文氏（セブンイレブンの創業者）
 - 大学で勉強したことで**最も役に立ったのは統計学と心理学**であった。
- Hal Varian（経済学者、Google チーフエコノミスト）
 - 統計家は今後の魅力的な職業 (**the sexy job**) だ。
I keep saying the sexy job in the next ten years will be statisticians.
- 統計学は**最強の学問!**
週刊ダイヤモンド（2013年3月30日号）の特集記事
- いま統計学が熱い理由
週刊エコノミスト（2013年6月4日号）の特集記事

統計的問題解決能力への需要（JINSE 発足前後の動き）

- **客観的な証拠**に基づく意思決定が求められている。
 - 統計学はそのための基本的な手法を提供する学問である。
 - 有用性に対する社会的な評価
 - 統計学の活用能力に対する社会の需要は大きい。
 - しかし、現在の日本の統計教育は国際的にも遅れが目立ってきた。
 - 大学を初めとして、統計教育は大きく改善する必要がある。
- 鈴木敏文氏（セブンイレブンの創業者）
 - 大学で勉強したことで**最も役に立ったのは統計学と心理学**であった。
- Hal Varian（経済学者、Google チーフエコノミスト）
 - 統計家は今後の魅力的な職業 (**the sexy job**) だ。
I keep saying the sexy job in the next ten years will be statisticians.
- 統計学は**最強の学問!**
週刊ダイヤモンド（2013年3月30日号）の特集記事
- いま統計学が熱い理由
週刊エコノミスト（2013年6月4日号）の特集記事

経験や勘はもう通用しない! できるビジネスマンは数字で語る

週刊
ダイヤモンド

3月30日
定価990円

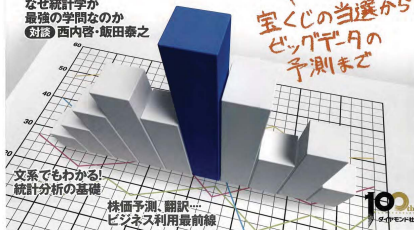
地海線、サムスン出資の先に何があるか
シャープ ガラスの再生計画

ソフトバンクがドコモを推くE
三井住友が押ける消費者金融の台所事情
大王製紙に浮上した「不正会計」の全貌

最強の武器 統計学

なぜ統計学が
最強の学問なのか
【対談】西内啓・飯田泰之

宝くじの当選から
ビッグデータの
予測まで



文系でもわかる!
統計分析の基礎

株価予測、翻訳...
ビジネス利用最前線

100th
ダイヤモンド

ビジネスにも経済分析にも、統計学は使える学問だ

週刊

エコノミスト

2013

6/4

毎日新聞社
定価500円

編集部が
景気指数
づくりに挑戦

アベノミクスの
進捗計る

5つの統計

使える 統計学

ビッグデータ狂騒曲

いま統計学が熱い理由

米国・中国・欧州

世界経済の真実が分かる統計

日本株急落

創刊90周年
シンポジウム詳報

次期FRB
議長レース展望

エコノミストレポート
巨額貿易赤字は
もう止まらない