



統計エキスパート人材育成コンソーシアム
Consortium for training experts in statistical sciences

統計エキスパート人材育成 プロジェクトの推進

～なぜ今、統計エキスパート育成か？～

2022年8月31日

統計数理研究所
大学統計教員育成センター

プロジェクト創設の経緯 ～ 科学技術 総合戦略

科学技術イノベーション総合戦略（2015年6月 閣議決定）

- 科学技術基本計画の中長期方針の下、各年度の重点項目を明確化
- 成長戦略の一環として、毎年策定、閣議決定

- 第5期科学技術基本計画の始動に向けた3つの政策分野
⇒ **大変革時代の挑戦**、地方創生、2020東京オリンピック・パラリンピック

重点的取組

- ・ 「超スマート社会」の実現に向けた共通基盤技術や**人材の強化**
(IoT、**ビッグデータ解析**、**数理学**、**AI**、サイバーセキュリティ、センサ、ロボット、素材、ナノテクノロジー等)

「重点的課題」に、**強烈な問題意識**が示された

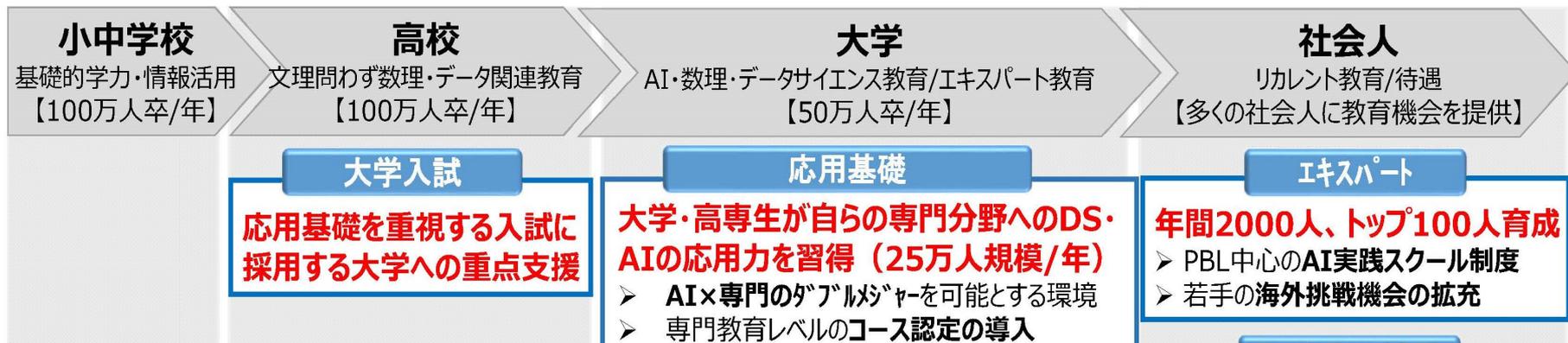
第1章 大変革時代における挑戦 2. 重点的課題

「我が国では欧米等と比較し、データ分析のスキルを有する人材や**統計科学を専攻する人材が極めて少なく、…危機的な状況にある。**」

プロジェクト創設の経緯 ～ AI 戦略 2019

AI 戦略 2019 (2019年6月 統合イノベーション戦略推進会議決定)

- 3つの理念(「人間尊重」、「多様性」、「持続可能」)を掲げ、Society 5.0 を実現し、SDGs に貢献
- 4つの戦略目標を設定(人材、産業競争力、技術体系、国際)
～ **AI時代に対応した人材を育成、持続的に実現する仕組みを構築**



大学を始め各段階で人材の育成を進めてきたが・・・

- ここで顕在化した問題が、**大学の統計教員の不足**

プロジェクト創設の経緯 ～ 骨太方針・科技基本計画

経済財政運営と改革の基本方針 2020（骨太方針）

（2020年7月 閣議決定）

3. 人・イノベーションへの投資の強化

- (1) 課題設定・解決力や創造力のある**人材の育成** ②大学改革等
「**データサイエンス教育や統計学に関する専門教員の早期育成体制等を整備する。**」

科学技術・イノベーション基本計画（2021年3月 閣議決定）

(1) サイバー空間とフィジカル空間の融合による新たな価値の創出

(a) 現状認識

デジタル社会において、**データが国の豊かさや国際競争力の基盤**

(b) あるべき姿とその実現に向けた方向性

このような社会を支えるのは、人材と社会インフラ。「**数理・データサイエンス・AI**」に関する素養を備え、社会のあらゆる分野で活躍する**人材を大量に育成**

(c) 具体的な取組

② デジタル社会を担う人材育成

統計学の専門教員の早期育成体制を整備

今後のプロジェクト取組方針 ～ 統合戦略2022

統合イノベーション戦略 2022（2022年6月 閣議決定）

- 「第6期 科学技術・イノベーション基本計画」（2021年3月 閣議決定）の2年目の年次戦略
- 「第6期基本計画」の初年度の進捗状況も踏まえ、政策を機動的に見直し、実行することを目指す**2022年度の政府計画（閣議決定）**

第2章 Society 5.0 の実現に向けた科学技術・イノベーション政策

1. 国民の安全と安心を確保する持続可能で強靱な社会への変革

（1）サイバー空間とフィジカル空間の融合による新たな価値の創出

⑤ デジタル社会を担う人材育成

| 基本計画・具体的な取組 | 実施状況・現状分析 | 今後の取組方針 |
|---|---|--|
| ○デジタル社会を担う人材が輩出・採用され、社会で活躍できるよう、・・・2021年度より、大学と政府や産業界等との対話を加速し、 統計学の専門教員の早期育成体制整備 、・・・ | ・統計学に関する専門教員の早期育成体制の整備に関して、統計エキスパート人材育成プロジェクトの公募を実施し、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 統計数理研究所 を中核機関とした コンソーシアム を選定して事業を開始。 | ・ 「統計エキスパート人材育成プロジェクト」 を継続的かつ 着実に実施 。【文】 |

大学統計教員育成センター

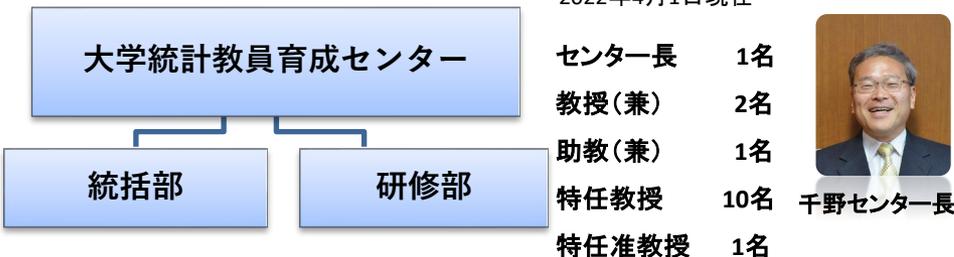
Center for Training Professors in Statistics

設置目的

- Society 5.0の実現を目指す我が国において、高度な統計学のスキルを有する人材の育成が急務
- 統計エキスパートの最上位に位置する大学統計教員を育成 ⇒ 育成された大学統計教員が全国の大学等で中核となり更に統計エキスパートを育成 ～人材育成の好循環システムの構築を目指す
- このため、統計数理研究所に、新たに「大学統計教員育成センター」を設立（2022年1月）

センター構成

2022年4月1日現在



- ✓ 各部に部長を置く
- ✓ 研修部に研修主幹及び教育システム開発主幹を置く
- ✓ 各部に、大学統計教員育成センターに所属する研究教育職員を配置する

シニア大学統計教員を特任教授として雇用

特任教授が研修生の育成や教育システムの開発に従事

統計エキスパート人材育成プロジェクトの推進に関する
マネジメントを議論する場として

「TESS (Training Experts in Statistical Science)

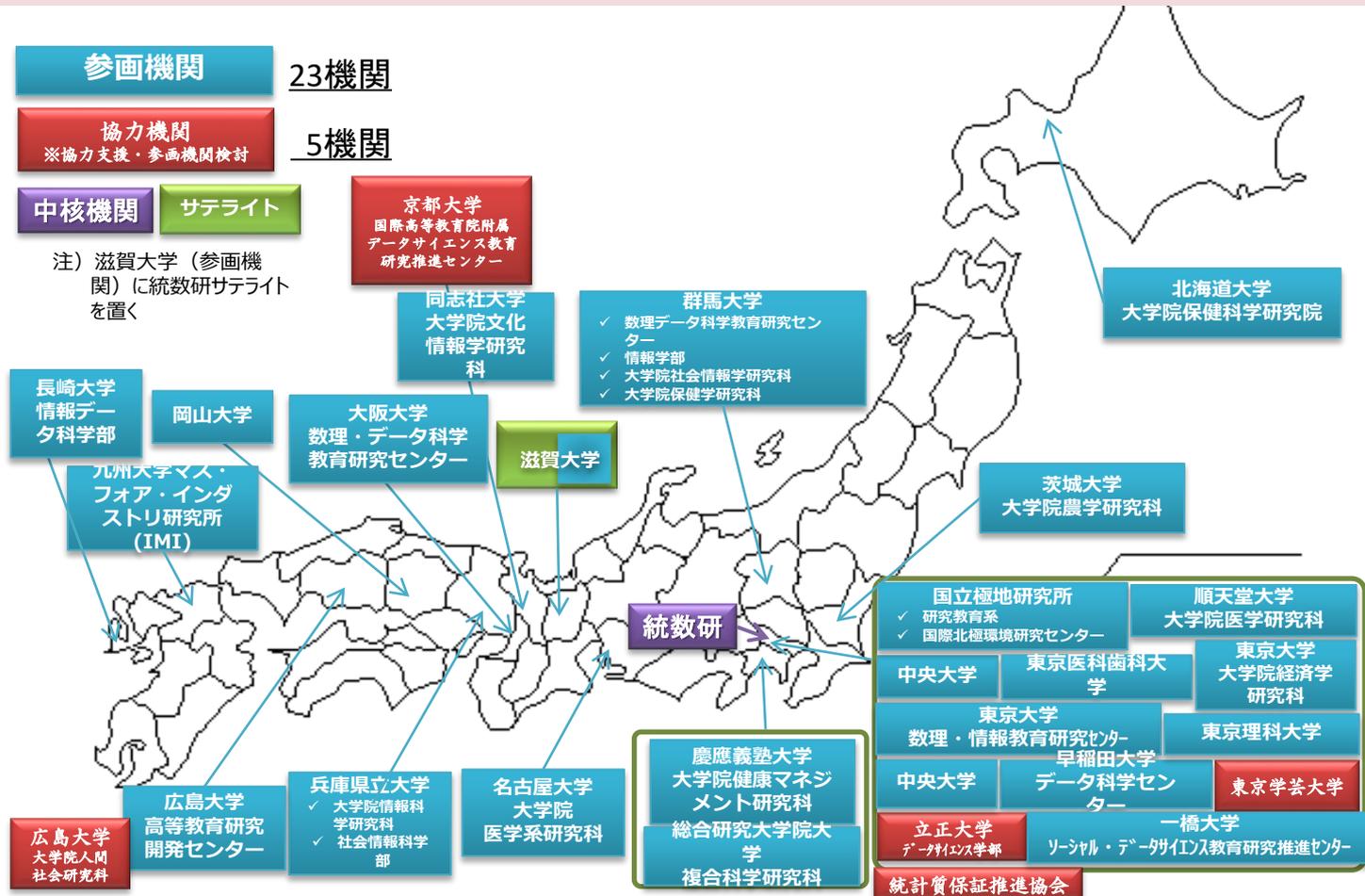
運営会議」を定例開催 (隔週)



大学統計教員育成センター看板設置式にて
(左から 榎所長, 川崎副所長, 千野センター長, 山下副所長)

「統計エキスパート人材育成コンソーシアム」 会員

◎ 新規加入 参画機関 ～北海道大学(2022年7月)、一橋大学(2022年8月)



大学統計教員育成研修研修 スケジュール

大学統計教員育成研修 スケジュール

第1期： 2021年10月 ～2023年 9月

第2期： 2023年 4月 ～2025年 3月

第3期： 2024年 4月 ～2026年 3月

各期4クール
(半年ごと)で、
基礎から発展、
個別科目へ

| 育成研修 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 | 2024年度 | 2025年度 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 第1期研修 | ←————→ | | | | |
| 自己点検 | | ↔ | | | |
| 第2期研修 | | | ←————→ | | |
| 中間評価 | | | ↔ | | |
| 第3期研修 | | | | ←————→ | |

評価・改善の取組

2022年10月(第1期開始1年後) ～ **自己点検** (統数研) ⇒ 第2期の改善へ
 2023年10月(事業開始3年目) ～ **中間評価** (文科省) ⇒ 第3期の改善へ