



王立統計学会

Roeland Beerten ローランド・ビアテン

Director, Professional and Public Affairs

理事長 専門広報部



*Advancing the science and application of statistics,
and promoting use and awareness
for public benefit*

統計の科学・適用を推進し、公益に資する利用・認識を促進する

Learned society (the discipline)

学会（学問分野）

Professional body (the profession)

専門家の団体（職業）

Charity (public benefit)

慈善団体（公益）

Our history and structure

沿革と組織

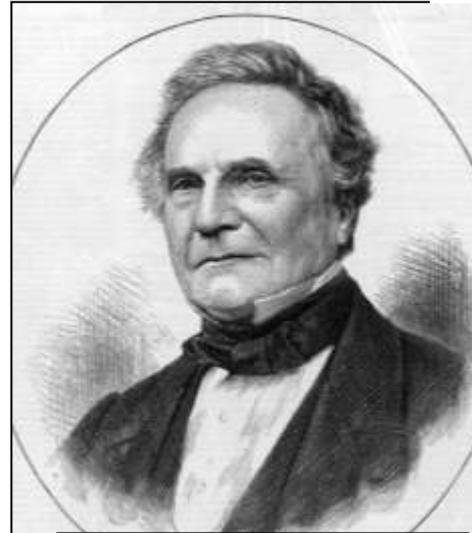
1834 Foundation 設立

**1887 Granted Royal Charter
国王憲章を受ける**

**1991 Merger with Institute
統計協会と合併**

**2006 Royal Charter refreshed
国王憲章の更新**

**2009 Celebrated 175 years
創立175周年**



Charles Babbage



Florence Nightingale



William Beveridge



Austin Bradford Hill

Fully independent 完全に独立した団体です

No state funding; income from

- membership subscriptions
- journal and other publications
- grants, venue hire

国の資金は受けていません。会費・出版・助成・会場賃貸が収入源です。

RSS Council RSS協議会

Elected by members, headed by the President
会員によって選出され、会長が代表します。

Staff of 20 20人のスタッフ

Led by the Executive Director
常任理事が率います。



Membership services and benefits

会員制とその特典

Membership open to anyone with an interest in statistics

統計学に興味がある人なら誰でも入会できます

- 7000 members 会員7000人
- 1500 members outside UK 英国外の会員1500人
- Diverse sectors 多様なセクター
 - Academia 学術
 - Government 政府
 - Pharmaceutical 薬学
 - Engineering 工学
 - Commercial 商業
 - Financial 金融



Benefits and services 会員の特典

- Three peer-reviewed journals 査読される3つの学術誌
Series A: Statistics in Society 社会における統計
Series B: Statistical Methodology 統計的方法論
Series C: Applied Statistics 応用統計
- Significance magazine Significance誌
- Newsletter, web site, eNews 会報、ウェブサイト、eニュース
- 20+ Local groups, 10 Sections 20以上の支部、10課
- Voting rights in Society elections 学会内の選挙権
- Use of headquarters' facilities 本部施設の利用



150 meetings a year throughout the UK
英国各地で年間150回の会合

Major international conference, annually
主要な国際会議を毎年開催

2012: over 300 delegates from more than 40 countries
2012年は40を超える国々から300人以上が参加

2013: Newcastle 2-5 September
2013年は9月2-5日にニューカッスルにて開催



Promoting professional excellence

専門技能の向上

RSS qualifications RSSの資格

Three sequential levels 3つのレベル

- Ordinary Certificate (2 modules)
2つのモジュールからなるOrdinary Certificate
- Higher Certificate (8 modules)
8つのモジュールからなるHigher Certificate
- Graduate Diploma (5 modules)
5つのモジュールからなるGraduate Diploma

Self-study 自主学習

- Exams annually in May 年に一度5月に試験実施

25+ exam centres worldwide 世界中に25を超える試験センター

- Hong Kong, Japan licences

香港・日本でのライセンス契約



RSS qualifications RSSの資格



Ordinary Certificate

Module 1 モジュール1
Collection and Compilation of Data

データの収集と編集

Module 2 モジュール2
Analysis and Presentation of Data

データの分析と提示



RSS qualifications RSSの資格



Higher Certificate

Module 1 - Data collection and interpretation データの収集と解釈

Module 2 - Probability models 確率モデル

Module 3 - Basic statistical methods 基本的な統計手法

Module 4 - Linear models 線形モデル

Module 5 - Further probability and inference 確率のさらなる話題と推論

Module 6 - Further applications of statistics 統計学のさらなる応用

Module 7 - Time series and index numbers 時系列と指数

Module 8 - Survey sampling and estimation 調査のサンプリングと評価



RSS qualifications RSSの資格



Graduate Diploma

Module 1 - Probability distributions 確率分布

Module 2 - Statistical inference 統計的推論

Module 3 - Stochastic processes & time series 確率過程と時系列

Module 4 - Modelling experimental data 実験データのモデリング

Module 5 - Topics in applied statistics 応用統計学の話題



RSS qualifications RSSの資格



Graduate Diploma

Syllabus content of the 5 modules is the RSS benchmark

5つのモジュールから成るシラバスはRSSの基準です

- For professional accreditation
専門家の認証のために
- For accreditation of university courses
大学の課程での認証のために
 - UK and abroad 英国内外において



Professional body 職業団体

Professional accreditation 専門認証:

- Graduate Statistician (GradStat)
Graduate Diplomaを取得した統計学者(GradStat)
- Chartered Statistician (CStat)
公認の統計学者(Cstat)
 - Officially recognised by the EU
EUにより公的に認定されている
 - Code of conduct 行動規範
 - Formal evidence of CPD CPD (継続職能研修の正式な証拠)
 - Chartered Scientist (Csci) 公認の科学者(Csci)
(Science Council 科学協議会)



Professional accreditation 専門認証



Graduate Statistician 学士号を受けた統計学者(GradStat)

- Graduate Diploma or equivalent

Graduate Diplomaまたは同等のもの

Chartered Statistician 公認の統計学者(CStat)

- Graduate Diploma or equivalent

卒業証明書または同等のもの

- 5 years of professional experience

5年間の職業的統計専門家としての経験



Continuing professional development



継続職能研修

- Online CPD records
オンライン上のCPD（継続職能研修）の記録
- Mentoring 指導
- Training courses and workshops 訓練課程やワークショップ
- Meetings and conferences 会合や会議
- Compulsory for CStat CStatのための必須条件



Benefits of accreditation 認証の利点

“Accreditation testifies that there is a **body of knowledge** known as statistics. Accredited practitioners of statistics must be well versed in that knowledge at an advanced level.... professional statisticians **continually** stay abreast of new developments.”

認証により、統計学という知識体系があることが明らかになる。認証された統計専門家は高度な知識にまで精通し、常に新しい展開に遅れをとらないようにしなくてはならない。

”Accredited statisticians are recognized by their peers as combining **education, experience, competence,** and **commitment to ethics** at a level that labels them as professionals.

認証された統計専門家は、教育・経験・能力・倫理性においてプロと呼ぶにふさわしい者であると見なされます。

“Accreditation provides a measure of assurance to **employers, contractors** and **collaborators** of statisticians, and a mark of accomplishment to **society at large.**”

雇用者・契約者・協力者にとって 統計学者の認証制は保証をもたらし、社会全体には達成の成果をもたらします。



Recognition of statistical excellence

統計専門家として優秀であることの認知

Recognising excellence 優秀さの認知



- Gold, Silver and Bronze medals 金・銀・銅メダル
- Medical medal 医学メダル
- Official Statistics medal 公式統計メダル
- Research prize 研究賞
- Awards for Journalists ジャーナリスト賞
- Awards for Government statisticians 政府統計専門家の賞
- Awards for Pharmaceutical statisticians 医薬統計専門家の賞



Promotion of statistics for the public benefit

公益のための統計学の推進

Engaging with decision makers

意思決定者との連携

Government and Parliament 政府および議会

- Provide briefings to MPs and parliamentary group on statistics
議員や議員会派に対して統計に関する簡潔な報告を供給する
- Responses to official consultations
公的諮問に対するコンサルティング
- Give evidence to formal inquiries
正式な問い合わせに証拠を与える

UK Statistics Authority 英国国家統計局

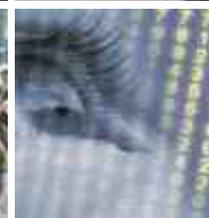
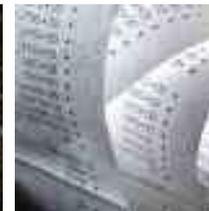
National Statistician 国家統計専門家



Expert advice and guidance

専門家のアドバイスとガイダンス

- Performance monitoring 性能モニタリング
- Statistical issues in clinical trials 臨床試験の統計学的問題
- Guidance for those in the criminal justice system
刑事司法制度にある人々へのガイダンス
- Guidelines and workshops for:
 - journalists
 - public relations professionalsジャーナリストや広報の人々のためのガイドラインやワークショップ



Statistics User Forum 統計学ユーザーフォーラム

- Strategic voice of users
ユーザーの戦略的な声
- 30+ user groups and statistics producing organisations
30を超えるユーザーグループと統計作成団体
- StatsUserNet.org.uk
web portal for users and producers to engage
統計ユーザーと作成者のためのポータル・ウェブサイト
- Conferences
e.g. The evidence base for social care
RSS, 29 January
会議
例) ソーシャルケアのためのエビデンス・ベース RSS、1月29日



Statistical education

統計教育

Education strategy 教育的戦略



Influencing & responding to developments in statistical education
統計教育における発展に影響を与えたり呼応したりする

- Responding to government initiatives
政府のイニシアティブに呼応する
- Pro-active lobbying / DfE
率先したロビー活動/DfE
- Meeting with curriculum bodies カリキュラム体系との一致
- Developing new strategic partnerships
新しい戦略的パートナーシップの構築
- Talking to teachers 教師たちとの対話

Schools outreach & practice 学校での啓蒙活動と実践
RSS Centre for Statistical Education
RSS統計教育センター



Our work to promote statistical literacy

統計リテラシーを高めるための活動



getstats

**for a society enriched by a better
understanding of numbers**

**数値をよりよく理解することによって
社会を豊かにするためのgetstats**

Improving national capacity 国家能力の向上

Helping everyone gain the skills and confidence to use data and numbers better

すべての人々がデータや数値を自信をもって運用できるスキルを身につけられるように



‘Everyone’: an ambitious aim

「すべての人々が」というのは野心的な目標です

Four key audiences

4つの主要な対象があります

Parliament and
politics
議会と政府



Media メディア



Education 教育界



Business and the
economy
ビジネスと経済



Parliament and politics 議会と政治

Building statistical capacity 統計能力の構築

- MPs and staff 議員とスタッフ
 - Seminars – ‘getstats in Parliament’ 議会でのgetstatsセミナー
 - Crime, health, education ー 犯罪・健康・教育データ関連
 - Training workshops トレーニング・ワークショップ
- APPG on Statistics – secretariat 統計学でのAPPG ー 事務局
- Police and crime commissioners 警察と犯罪コミッショナー

Media メディア

Training for journalists ジャーナリストの訓練

- 29 training events 29回のトレーニング
- 130 students – journalism schools 130人の学生(ジャーナリズムの学校)
- 87 journalists – broadcast, print, web 87人のジャーナリスト(放送・出版・ウェブ)
- RSS awards for statistical excellence in media – 65 entries in 2012
メディア界での優秀な統計にRSS賞を授与 – 2012年には65件の応募
- Statement of basic competence: “Number hygiene”
基礎能力についての記述: 「数の健康法」

www.benchpressproject.org.uk

Education 教育

- Quantitative skills 数量的スキル
- Post-16 maths & stats / HE
16歳以降の数学・統計学/HE
- Benchmark in statistical literacy for social sciences
社会科学のための統計リテラシーのベンチマーク
- Curriculum Review, A-level reform, eBacc
カリキュラムの見直し、Aレベル試験の改革、eBacc

Business and the economy

実業界・経済界

- Statistical needs of employers
雇用者の統計的ニーズ
- Improve skill sets of employees
被雇用者のスキル・セットの改善
- Company board members
会社の経営陣
- Institute of Directors 理事協会
 - data intelligence driven businesses
データ理解に基づくビジネス



Parliament
and politics
議会と政治



Media
メディア



Education
教育



Business
and the
economy
ビジネスと経
済

General public

一般の人々

getstats



General public 一般の人々

getstats
www.getstats.org.uk



Roeland Beerten ローランド・ビアテン
Director, Professional and Public Affairs
理事長 専門広報部

r.beerten@rss.org.uk

www.rss.org.uk