

**特集** 移民・難民の世界的増加と先進国の対応

- 国際的な人の移動の潮流と課題……………佐藤 美央 2
- メキシコ・中米との関係を通して見る米国の移民政策……………三澤 健宏 9
- フランスにおける移民の動向と移民政策……………小島 宏 17
- オーストラリアにおける移民の動向と政策……………中川 雅貴 26

## 論考

- 日本における外国人人口の動態と外国人政策の新展開……………明石 純一 32

## 統計を深く知る

- 国際人口移動の数え方……………林 玲子 38

## 統計ウォッチング

- 驚くべき日本企業収益性向上、  
その背景にビジネスモデルの画期的進化がある……………武者 陵司 45
- 日本における国内旅行の動向と旅行者の特性……………勝浦 正樹 51

## 統計をとりまく動き

- 「第7回ジェンダー統計グローバルフォーラム」を開催して  
……………総務省政策統括官(統計基準担当)付国際統計管理官室 56

## 連載

- 統計で振り返る「平成」(6) —ライフスタイル(その2)—……………長藤 洋明 58

## 統計利活用コーナー

- 統計データ分析コンペティション受賞論文  
本当に日本の医療は危機的状況にあるのか?……………広島大学附属高等学校1年 大段利々子 67

## 英国王立統計学会 Significance から

- 大きなお金の大きな誤解 —投資のリスクはコントロールできるか?—……………高橋 雅夫 74

## 書評

- 島谷健一郎 著 現場主義統計学のすすめ —野外調査のデータ解析……………北川源四郎 81

- 2018年「統計」総目次…………… 83

- 後記…………… 86

**特集** 空家問題の地域性

- 統計からみた日本の空き家問題の地域的特徴 ..... 若林 芳樹 2
- 京町家の空き家の現状と課題 ..... 矢野 桂司・佐藤 弘隆 9
- 東京大都市圏の空き家率と郊外地域  
—郊外的特性を示す三指標と空き家率の比較— ..... 益田 理広 16
- 地方都市郊外住宅団地の空き家問題 ..... 由井 義通 22
- 田園回帰における空き家利活用の課題と可能性 ..... 佐久間康富・嵩 和雄 29

## 論 考

- 空き家問題の背景と発生要因 ..... 久保 倫子 36

## 統計を深く知る

- 空き家の統計 ..... 浅見 泰司 42

## 統計ウォッチング

- 「平成最後の夏」自然災害の影響を、『景気ウォッチャー調査』で読み解く ..... 宅森 昭吉 48
- 労働統計にみる少子化の要因：最近の「労働力調査」から ..... 永瀬 伸子 54

## 統計をとりまく動き

- 「プロファイリング活動」の実施に向けた取組  
..... 独立行政法人統計センター統計編成部企業調査支援室 58

## 統計寸評

- 地方創生と統計 ..... 菊地 進 60

## 連 載

- 統計で振り返る「平成」(7) —産業構造— ..... 小松 聖 62

## 統計利活用コーナー

- 統計データ分析コンペティション受賞論文  
交流人口増加による愛媛県の活性化 ..... 愛媛県立松山南高等学校 白石大悟・高田蒼大・武田裕喜 67

## 英国王立統計学会 Significance から

- 地球から太陽までの距離は？ ..... 久保 奨 72

## 書 評

- 日本の人口動向とこれからの社会 ~人口潮流が変える日本と世界~  
森田 朗[監修]、国立社会保障・人口問題研究所[編] ..... 會田 雅人 78

- 彗 彗 ..... 80

**特集** 女性が輝く社会に向けて —ジェンダー統計の整備と活用—

- SDGs指標のジェンダー分析；  
教育及び女性に対する暴力を中心に……………橋本ヒロ子 2
- なにが家事時間を長くさせるのか  
—家事を重荷に感じる理由・感じない理由を用いた考察—……………孫 亜文 8
- 災害とジェンダー統計  
—ネパールの災害後ニーズ評価(PDNA)から—……………田中由美子 15
- 統計でみる男女共同参画社会の必然性と合理性……………吉田 浩 22
- 少子高齢社会とジェンダー  
—配偶者控除の廃止と男の家事が社会を救う—……………瀬地山 角 30

## 論 考

- 国際社会から見るジェンダー統計の進展……………大崎 敬子 38

## 統計を深く知る

- 女性が輝く社会に向けて —ジェンダー統計の整備と活用—……………内閣府男女共同参画局調査課 44

## 統計ウォッチング

- 米中貿易摩擦の中国、並びに世界経済への影響……………西濱 徹 48
- 国内在住外国人の人口構造と地域分布……………大林 千一 53

## 連 載

- 統計で振り返る「平成」(8) —家計消費—……………阿向泰二郎 58

## 統計利活用コーナー

- 統計データ分析コンペティション受賞論文  
地方創生における三つの「鍵」  
—現代日本の現状理解と地域特性による類型化—……………早稲田大学人間科学部人間環境科学科 平原 幸輝 65

## 英国王立統計学会 Significance から

- ポーカーは運のゲームか、それとも技術のゲームか？……………酒折 文武 72

## 書 評

- 国友 直人、山本 拓 編 統計と日本社会 —データサイエンス時代の展開—……………大森 裕浩 79

- 統計イベント情報……………81

- 移り変り……………82

**特集** 行政におけるデータ利活用の動向

## 「行政におけるデータ利活用の動向」に当たって

—データ利活用とEBPM— …… 椿 広計 2

## データ利活用の推進に向けて

—統計データ利活用センターの役割— …… 谷道正太郎 6

日本のデータ利活用拠点をめざす和歌山県の取り組み …… 中内 啓文 11

## 地域自殺対策計画策定に資する自殺統計データの実用化

…… 金子 善博・木津喜 雅・本橋 豊 17

自治体におけるデータ利活用の最前線 …… 磯野 恭輔 25

## 統計ウォッチング

高齢化が進んでも低下しない貯蓄率 …… 樋 浩一 32

就業構造基本統計からみた起業者と起業希望者の状況 …… 稲葉 由之 37

## 統計寸評

大隈重信が愛した統計 …… 千野 雅人 41

## 連載

統計で振り返る「平成」(9) —消費者物価(その1)— …… 中村 英昭 43

## 授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(1)

—新学習指導要領がめざす統計教育とその教材— …… 山下 雅代 49

## 統計利活用コーナー

統計データ分析コンペティション受賞論文

## 地方創生に向けた東京一極集中是正のための定量的都市圏選定指標の提案

…… 慶応義塾大学 リーディングプログラム 池田 泰成・柴辻 優樹・鶏内 朋也・石川 貴啓・佐野 岳史 55

## 英国王立統計学会 Significance から

統計を料理する：科学とアート …… 山田 梓 61

## 書評

欠測データ処理 —Rによる単一代入法と多重代入法—

高橋 将宜、渡辺 美智子 著 …… 椿 広計 68

移智賀 …… 70

**特別企画** 統計の信頼性向上をめざして\*

- 毎月勤労統計の不適切処理をめぐる問題の概要……………編集部 2
- 毎月勤労統計不正問題とその背景……………竹内 啓 6

**特集** 訪日外国人3千万人時代

- 近年のインバウンドの増加が日本経済にもたらす影響について  
—「観光白書」の分析より—……………木村 順治 10
- 旅行・観光サテライト勘定の利活用について……………谷口 昭彦 19
- 観光の科学的経営に向けて……………相原 健郎 27
- 訪日中国人観光客の消費行動……………黄 愛珍 36
- インバウンド観光の効果と課題……………新井 直樹 44

## 統計ウォッチング

- 「個人消費の弱さ」をどうみるか……………門間 一夫 51
- 消費者物価の動向と世帯属性別の比較……………樋田 勉 55

## 統計をとりまく動き

- 企業向けサービス価格指数・2015年基準改定の「最終案」について  
……………日本銀行調査統計局物価統計課 60

## 連載

- 統計で振り返る「平成」(10) —消費者物価(その2)—……………中村 英昭 62
- 授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(2)  
—主体的・対話的な学びを実現する箱ひげ図の教材(1/2)—……………山下 雅代 70

## 統計利活用コーナー

- 統計データ分析コンペティション受賞論文  
SSDSEデータを活用した全国学習状況調査結果との相関分析  
……………和歌山県立田辺工業高等学校 宮本 雨月・金山 瑠依・門脇 俊樹 76

## 英国王立統計学会 Significance から

- どうやってベルゲンを海から救うか? 不確実な状況における決定……………丸山 美幸 81

## 書評

- 働き方の男女不平等 理論と実証分析 山口 一男 著……………国友 直人 88

- 移智笈…………… 90

## 特別企画 統計の信頼性向上をめざして\*

公的統計の役割と人材の育成	美添 泰人	2
公的統計に必要なマネジメントシステム	椿 広計	6
加工統計の観点からみた公的統計の信頼性	乾 友彦・牧野 達治	10
「統計不正問題」で賃金統計はどう歪んだか —情勢判断に資する指標への改善を—	西岡 慎一	14
品質管理と専門性の向上による信頼性の確立 —毎月勤労統計調査の不正問題からの教訓—	川崎 茂	18

## 特集 全国家計構造統計の意義と役割

2019年全国家計構造調査の実施に向けた取り組み	総務省統計局消費統計課	22
全国消費実態調査に基づく日本の経済格差分析	北尾 早霧・山田 知明	29
『全国消費実態調査』を用いた所得税研究の可能性	宮崎 毅	35

### 統計を深く知る

全国家計構造調査で明らかになる結果と利活用	嶋北 俊一	42
-----------------------	-------	----

### 統計ウォッチング

消費増税に伴う家計の消費行動の変化	宮崎 浩	47
高齢者の居住状態の変化	稲垣 誠一	51

### 統計をとりまく動き

「経済構造実態調査」を実施します —令和元年から始まる新しい統計調査—	総務省統計局統計調査部経済統計課	55
-------------------------------------	------------------	----

### 統計寸評

“The Future of Economic Statistics” 一国連続統計委員会サイドイベント—	會田 雅人	57
---	-------	----

### 連載

統計で振り返る「平成」(11) —就業(その1)—	長藤 洋明	59
授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(3) —主体的・対話的な学びを実現する箱ひげ図の教材(2/2)—	山下 雅代	66

### 統計利活用コーナー

統計データ分析コンペティション受賞論文 人口規模によって異なる保育所数・保育所在所児数・定員充足率の関係	早稲田大学大学院教育学研究科 小野島昂洋	72
---	----------------------	----

### 英国王立統計学会 Significance から

統計の実践とコミュニケーションにおける倫理	小野 陽子	78
-----------------------	-------	----

### 書評

畑農 鋭矢、水落 正明 著 「データ分析をマスターする12のレッスン」	高部 勲	86
-------------------------------------	------	----

移智賀		88
-----	--	----

## 第70巻を迎えた月刊誌『統計』

統計のさらなる普及を願って……………川崎 茂 2

## 特集 変わりゆく日本の働き方

残業削減から安易な残業依存体質の解消を：  
職場風土の改革が鍵……………佐藤 博樹 4

日本経済に求められる働き方改革と  
企業パフォーマンスの向上……………山本 勲 10

若年層の「早期離職」を再考する……………太田 聡一 16

働き方改革と介護……………長藤 洋明 22

正規雇用者と非正規雇用者にみる年収差の状況……………須藤 英明 28

## 統計ウォッチング

財政と日本経済 —来る消費増税、政策・経済の関係深く—……………永濱 利廣 36

学歴と寿命……………西郷 浩 41

## 統計専門機関を訪ねて

日本のデータサイエンス教育をリードする滋賀大学の挑戦……………滋賀大学データサイエンス学部 45

## 連載

統計で振り返る「平成」(12) —就業(その2)—……………長藤 洋明 55

授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(4)  
外れ値に着目しよう—分布の可視化と問題発見—(1/2)……………山下 雅代 60

データサイエンス入門(1) —オリエンテーション—……………椿 広計 66

## 統計利活用コーナー

地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞論文  
横須賀市のEBPM推進に寄与する  
経済波及効果分析ツールの開発と全庁的活用……………神奈川県横須賀市 72

## 英国王立統計学会 Significance から

アメリカ大統領候補のメール……………梅沢 秀男 78

## 書評

竹村 彰通 著 「データサイエンス入門」……………竹内 啓 84

移智筈…………… 86

統計イベント情報…………… 87

**特別企画** 統計の信頼性向上をめざして

統計委員会建議

「公的統計の総合的品質管理を目指して」について……………永島 勝利 2

**特集** 地方都市の不動産利活用を考える

地方都市における事業用不動産の低未利用化問題と都市マネジメント……………箸本 健二 8

地方都市中心市街地における小売業の集積動向とテナントの募集状況……………駒木伸比古 14

地方都市における不動産証券化の現状と可能性……………菊池 慶之 20

中心市街地再生をめぐる地方自治体の政策的対応の現状……………佐藤 正志 27

## リノベーションによる地方都市の再生

—長野市中心市街地における「地方の創造都市化」と「都市の文脈化」—……………武者 忠彦 33

## 未利用不動産の福祉利活用における意義と課題

—子育て支援および高齢者支援への利活用を中心に—……………久木元美琴 39

## 統計ウォッチング

反グローバル化下での望ましい経済安定化政策……………村上 尚己 45

公的年金の給付額の動向と政策効果……………駒村 康平・渡辺久里子 50

## 統計寸評

新しい高齢化指標の構築……………小川 直宏 54

## 統計専門機関を訪ねて

データサイエンス、新たなパラダイムの確立への取り組み……………横浜市立大学データサイエンス学部 56

## 連載

## 統計で振り返る「平成」(13)

事業所数・従業者数から見る産業動向 —経済センサスから—……………小松 聖 66

## 授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(5)

外れ値に着目しよう —分布の可視化と問題発見—(2/2)……………山下 雅代 72

データサイエンス入門(2) —予測の論理:目的変数の分解と説明変数の分類—……………椿 広計 78

## 統計利活用コーナー

地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞取組

行政情報ダッシュボードの構築 —日本一の安全・安心なまちを目指して—……………兵庫県加古川市 83

## 英国王立統計学会 Significance から

ゆるぎある「お名前ランキング」—超母集団モデルによる順位の不確実性推定—……………武藤 杏里 87

## 書評

地方都市の持続可能性 —「東京ひとり勝ち」を超えて 田村 秀 著……………大林 千一 93

移り変…………… 95

統計イベント情報…………… 96

**特集** 「人生百年時代」を問い直す

- 人生百年時代と将来人口推計……………石井 太 2
- 寿命の男女差 —拡大と停滞・縮小—……………高橋 重郷 8
- スーパーセンテナリアン研究の現状と展望……………榎藤 恭之 14
- 健康寿命と平均寿命の格差は縮められるか?……………辻 一郎 20
- 長寿を“寿(ことぶき)”にするための老後の備え……………山本 克也 26

**論考**

- 生物人口学から見たヒトの寿命……………中澤 港 34

**統計を深く知る**

- 高齢化は長寿化が進んだ結果?  
長寿化と高齢化の関係についての誤解を解く……………別府 志海 40

**統計ウォッチング**

- 「内憂外患」の中国経済 —懸念されるデレバレッジ棚上げのツケ—……………齋藤 尚登 46
- 近年における市区町村の社会増加 —人口規模別等の集計に基づく考察— ……江崎 雄治 50

**統計専門機関を訪ねて**

- 統計学者・統計実務者を育成して60年……………大阪大学 基礎工学研究科、MMDS 54

**連載**

- 統計で振り返る「平成」(14) —住宅—……………山田 幸夫 64
- 授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(6)  
2変数間の関係性を観察しよう —相関分析の二つの落とし穴—(1/2)……………山下 雅代 71
- データサイエンス入門(3) —平滑化原理による予測—……………椿 広計 77

**統計利活用コーナー**

- 地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞取組  
小学4・5・6年生のための統計学習副読本  
「グラフでみるかくふるさと岐阜県」の紹介……………岐阜県 82

**英国王立統計学会 Significance から**

- フランシス・ゴルトンの負の遺産……………高橋 将宜 86

**書評**

- Wes McKinney 著、瀬戸山雅人、小林儀匡、滝口開資 訳  
Pythonによるデータ分析入門 第2版 —NumPy、pandasを使ったデータ処理……………林田 実 92

- 移智架……………94

- 統計イベント情報……………95

**特別企画** 統計の信頼性向上をめざして

日本統計学会臨時委員会の報告書(その1)……………美添 泰人 2

**特集** 持続可能な社会をめざして—SDGsSDGグローバル指標の国際的な議論と  
日本におけるデータの整備状況……………小川 友彬 7

SDGsへの地球観測衛星データの活用について……………石田 中 14

持続可能な開発と防災  
—持続可能な開発のための2030アジェンダと仙台防災枠組2015-2030の一貫性—……………山崎 律子 22保健医療分野の持続可能な開発目標  
モニタリングとユニバーサル・ヘルス・カバレッジ……………渡部 明人・富田奈穂子 28

## 統計ウォッチング

GDP成長率と景気変動との関係性について —EBPMで中心的な役割を果たせるのか—……………小巻 泰之 34

転職者のジョブサーチ……………村上由紀子 40

## 統計寸評

原敬と国勢調査100周年……………千野 雅人 44

## 統計専門機関を訪ねて

公的統計の学術的管理・利用の拠点として……………一橋大学経済研究所附属社会科学統計情報研究センター 47

## 連載

統計で振り返る「平成」(15) —平成時代を総括する(前期:1989~1994年)—……………永島 勝利 56

授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(7)  
2変数間の関係性を観察しよう —相関分析の二つの落とし穴—(2/2)……………山下 雅代 62

データサイエンス入門(4) —目的変数の前処理と確率モデル—……………椿 広計 68

## 国勢調査100年シリーズ

国勢調査の100年(1) 調査事項の変遷……………水澤 知洋 76

## 統計利活用コーナー

地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞取組  
公的統計とGISを用いた人口減少を前提とする都市経営……………新潟県新潟市 81

## 英国王立統計学会 Significance から

分散の世紀……………鶴岡 瑤子 85

## 書評

宮川 努 著 「生産性とは何か—日本経済の活力を問いなおす」……………阿部 修人 92

移智架……………94

統計イベント情報……………95

**特別企画** 統計の信頼性向上をめざして

日本統計学会臨時委員会報告について(その2) ..... 美添 泰人 2

**特集** 技術知識の統計

全国イノベーション調査の概要とデータ分析事例 ..... 羽田 尚子 7

イノベーション活動の測定指標: その特徴と選択基準 ..... 山内 勇 13

日本企業の模倣被害データを用いた  
知的財産インデックスの説明力の検証 ..... 大西宏一郎 20

論文に関する統計とデータベース ..... 枝村 一磨 27

## 統計ウォッチング

長短金利差で景気後退を予測することに落とし穴はないのか ..... 愛宕 伸康 34

厚生年金、基礎年金受給権者の統計を見る ..... 會田 雅人 38

## 統計をとりまく動き

令和2年国勢調査実施本部の発足  
—100年目を迎える令和最初の国勢調査まであと1年— ..... 総務省統計局国勢統計課 42

## 統計専門機関を訪ねて

数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムと  
東京大学 数理・情報研究センターの取り組み ..... 東京大学 数理・情報教育研究センター 45

## 連載

統計で振り返る「平成」(16) —平成時代を総括する(中期:1995~2010年)— ..... 永島 勝利 53

授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(8)  
必要な汗はかこう —インターネットを用いた情報収集と地域特性の分類—(1/2) ..... 山下 雅代 63

データサイエンス入門(5) —方便としての確率モデル— ..... 椿 広計 69

## 統計利活用コーナー

地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞取組  
ひなたGISによる統計データの可視化 ..... 宮崎 県 76

## 英国王立統計学会 Significance から

タイタニック号の悲劇の視覚化 ..... 桜井真理子 81

## 書評

キャシー・オニール 著 久保尚子 訳  
「あなたを支配し、社会を破壊する、AI・ビッグデータの罠」 ..... 国友 直人 87

彦得 89

**特集** 賃金が上がる日は来るのか

- 人手不足で日本の賃金は上がるのか? ..... 宮本 弘暁 2
- グローバル・バリューチェーンの拡大は賃金上昇を抑制するのか ..... 伊藤 恵子 9
- 日本の賃金は上がっていない? ..... 森川 正之 15
- 非正規雇用の賃金のこれから ..... 久米 功一 21
- 最低賃金の決定過程と地域間格差に関する考察 ..... 森 知晴 27

## 寄稿

- オックスフォードからみた日本の教育 ～教育統計との関連で考える「数字」の意義～ ..... 荻谷 剛彦 33

## 統計ウォッチング

- 住宅ローン金利の動向 ..... 宇南山 卓 42

## 統計寸評

- 国勢調査、みんなでつくる日本の<sup>データ</sup>たから  
—令和2年国勢調査の実施に向けて、国勢調査の広報の在り方を考える— ..... 佐伯 修司 46

## 統計専門機関を訪ねて

- 広島大学情報科学部とデータサイエンス教育 ..... 広島大学情報科学部 48

## 連載

- 統計で振り返る「平成」(17) —平成時代を総括する(後期:2011～2019年)— ..... 永島 勝利 59
- 授業に使えるSSDSEの統計教材(中学・高校編)(9)  
必要な汗はかこう —インターネットを用いた情報収集と地域特性の分類—(2/2) ..... 山下 雅代 69
- データサイエンス入門(6) —一般線形モデルと一般化加法モデルの当てはめ— ..... 椿 広計 75

## 国勢調査100年シリーズ

- 国勢調査の100年(2) 調査方法の変遷 ..... 水澤 知洋 82

## 統計利活用コーナー

- 地方公共団体における統計利活用表彰(2018年)受賞取組  
ヘルスケア・ビッグデータとICTの活用による地域包括ケアシステムの実現 ..... 福岡県福岡市 84

## 英国王立統計学会 Significance から

- 麻薬の使用は恵まれない若い人々がホームレスになる要因となるのか? ..... 黒田 正博 88

## 書評

- 照井 伸彦 著  
「ビッグデータ統計解析入門 —経済学部/経営学部で学ばない統計学」 ..... 高部 勲 92

- 移智賀 ..... 94