実施府省	研究成果			関係学識者(研究会メンバー等)		- 掲載URL
夫他桁自 	名称(【 】は欠測値補完の検討に関する部分)	作成年度	欠測値補完関係部分の概要	所属等(研究実施時点)	氏名	何戦UNL
内閣府	欠測値補完に関する調査研究報告書	平成29年度	調査客体の無回答や無記入によるデータの欠測に起因する推定の誤差に注目し、その統計的処理方法の主要なものを整理する。また、それぞれの手法を、内閣府において実施・公表している「機械受注統計調査」のデータに適用し、分析結果を示す。これらを踏まえ、欠測が生じるしくみや統計調査といい。性質に応じて、欠測を含むデータの適切な処理方法を選択するための考え方を示すことで、政府横断的課題である欠測データ処理の改善、しいては公的統計の精度向上につなげることを目指す。	院経済学研究科教授 情報・システム研究機構統計 数理研究所データ科学研究系 教授	星野 崇宏 土屋 隆裕 元山 斉	https://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/missing data report.html
総務省 (統計センター)	個人企業経済調査 欠測値の補完について	令和元年度	令和元年度からの郵送・オンライン調査へ調査方法を変更することに伴う欠測値補完方法について、過去の個人企業経済調査等の調査票情報を用いた実証的研究を行うもの。	_	_	http://www.stat.go.jp/info/kenkyu/kojinke/si01-10.html
総務省	宿泊料のウェブスクレイピングによる価格取集及び指数作成方法について(物価指数研究会(第13回;平成31年3月6日)配付資料書類番号2) 【3.価格指数の試算(2)欠測値の補完】	平成31年度	データクリーニング後の平均価格において、予約日、宿泊施設を設定してサイト検索した結果、サイト上に個別価格が表示されなかった場合は、この検索条件での平均値が計算できないため、データテーブルに欠測値が生じる。指数計算において欠測値を無視した平均価格の計算(完全ケース分析)では、曜日別の欠測に差があることで欠測がランダムでなくなり、平均価格に偏りが生じる場合がある。また、平均価格の計算段階での代入(平均値補完)では、平均の計算順序により指数計算結果が変わってしまうため、注意が必要である。ここでは、実測値データセットの回帰分析から欠測値を推定し補完する手法(回帰補完)を検討	_	_	http://www.stat.go.jp/info/kenkyu/cpi/giji013.html
総務省 (統計センター)	平成28年経済センサスー活動調査 欠測値の補てい方法について (経済センサスー活動調査研究会(第4回;平成28年3月10日)資料 2)	平成27年度	平成28年経済センサスの実施に向けて、売上(収入)金額、費用総額及び給与総額のいずれかが欠測しているデータに対しする層別の比率補定に関し、適切な層区分の検討及び適用する比率値の算出について、24年活動調査の調査票情報を用いた実証的な研究分析を実施	_	_	http://www.stat.go.jp/info/kenkyu/e- census/katsuken/sidai04.html
総務省 (内閣府統計委員 会)	統計データの補完推計に関する調査	平成24年度	欠測値の補完方法の種類、国内における補完推計の研究事例、海外における欠測値補完の適用事例等について、文献調査及びヒアリング調査を通じて整理するとともに、各種統計調査における欠測値補完方法の適用の方向性について考察	成蹊大学理工学部教授 日本大学経済学部教授 関西大学社会学部准教授	岩崎 学川崎 茂保田 時男	http://www.soumu.go.jp/main_content/000422925 .pdf

D+5 D+			関係学識者(研究会メンバー等)		1011年日	
実施府省	名称(【 】は欠測値補完の検討に関する部分)	作成年度	欠測値補完関係部分の概要	所属等(研究実施時点)	氏名	— 掲載URL
総務省	本調査(サービス産業動向調査)データによる補定方法の試算について (サービス産業動向調査利用研究会(第4回;平成21年5月12日) 資料1)	平成21年度	第1 評価手法 事業従事者数及び売上高の補定方法について、20年7月から 10月までの本調査データを使用して、速報のために回収した 時点で欠けているデータを補定したとき、その後実際に回収 したデータと比べてどの程度乖離しているかを検証 第2 試算方法 ・①前月の情報がない1か月目と②前月の情報がある2か月 目以降とに分けて、それぞれ事業従事者数、売上高について 試算した。 ・1か月目については、母集団情報(平成18年事業所・企業 統計調査)を使用して補定を行った。具体的には、母集団 統計調査)を使用して補定を行った。 ・2か月目以降については、前月の値に変化率を乗じて補定 を行った。 ・回帰係数又は変化率を計算するグループ内のゼロでない回 答数が極端に少ない場合の代替案として、上位グループによ り計算する場合の試算を実施	_	_	http://www.stat.go.jp/info/kenkyu/mssi/giji-4.html
経済産業省	商業統計調査の今後の在り方に関する調査研究報告書 【第2回研究会 資料3 商業統計調査(年次調査)の復元方法 (含、欠測値補完)について】	平成29年度	・商業統計調査(年次調査)の欠測値(未回収個票)の補完 について、以下の3つの手法について検証 一横置き補完 一伸び率補完 一平均値補完 ・事業所部分の年間商品販売額の欠測値を対象にシミュレー ションを実施	情報セキュリティ大学院大学 教授 法政大学経済学部教授 立正大学経済学部教授 横浜市立大学国際総合科学群 教授	廣松 毅 菅 幹雄 宮川 幸三 土屋隆裕	https://www.meti.go.jp/meti_lib/report/H29FY/000848.pdf
経済産業省	経済産業省構造統計(工業統計調査、商業統計調査、特定サービス 産業実態調査)の今後の調査方法等のあり方に関する調査研究報告 書 【 P. 239~288 構造統計に関する研究会 資料2:統計特定サー ビス産業実態調査の欠測値推計の検討について】	平成28年度	特定サービス産業実態調査は、平成21 年からそれまでの全数調査から標本調査に変更し、あわせて未提出事業所については、該当層における提出事業所の平均値により補完することとした。この補完については、平成20 年度及び21 年度に実施した調査研究において、「平均値補完」、「横置き補完」、「伸び率補完」についてシミュレーションを行い、「平均値補完」よりは「伸び率補完」の方が望ましい結果となっているものの、当時の特サビ調査は、対象業種を拡大しているものの、前年データがないという制約もあり「平均値補完」としたが、前年データがそろった段階で改めて検討することとしていたもの。このため、今回、特定サービス調査の平成26年データと平成27年データを用いて、改めて欠測値の推計方法について検討。	情報セキュリティ大学院大学 教授 法政大学経済学部教授 立正大学経済学部教授	廣松 毅 菅 幹雄 宮川 幸三	http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/H28FY/000839.pdf

ct +5 ct 45		関係学識者(研究会メンバー等)		等)	IOU4±84		
実施府省	名称(【 】は欠測値補完の検討に関する部分)	作成年度	欠測値補完関係部分の概要	所属等(研究実施時点)		氏名	— 掲載URL
経済産業省	平成26年度「経済センサス-活動調査後の工業統計調査に係る見直し(調査結果の民間利用者側等からみた問題点を中心に)」に関する調査研究報告書 【II-4.「調査拒否事業所(未提出)分の推計」の必要性と方法の検討】		分を層別にランダムに発生 ・ 平均値補完は、同一層の平均値として補完 ・ 横置き補完は、平成22 年調査の個票データを用いる <シミュレーション回数> ・ 100 回	授株式会社日本政策金融公庫総合研究所中小企業研究第一がの資産を設定を受ける。 株式会社日本政策金融公庫がののでは、 を受ける。 株式会社兵銀総合研究所調査 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、	金子新龍田橋橋	昌弘 健一 修 正利	https://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2015fy/001041.pdf
経済産業省	特定サービス産業実態調査等における推計手法の確立に関する調査 研究調査報告書	平成21年度	について、各統計手法の特性に応じた欠測値の推計手法を検討。 ・実査における適用を想定して、一般的な下記手法を候補と して検討 一横置き補完 一伸び率補完 一平均値補完	青山学院大学経済学部教授 早稲田大学政治経済学術院教 授 情報・システム研究機構統計 数理研究所准教授 電気通信大学電気通信学部講 師	西郷	隆裕	
厚生労働省	国民生活基礎調査の非標本誤差の縮小に向けた研究会報告書 【Ⅲ-1 全部不詳データの補正、Ⅲ-3評価(3)全部不詳データの補正】		全部不詳データ (無回答世帯) の補正について、平成22年度	情報セキュリティ大学院大学 情報セキュリティ研究科客員 教授 国立社会保障・人口問題研究 所人口動向研究部長 明星大学経済学部教授 慶應義塾大学経済学部教授 早稲田大学政治経済学術院教 授		太由之典子	https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000204385.html
		<u> </u>					

中恢应少	研究成果			関係学識者(研究会メンバー等)		掲載URL
実施府省	名称(【 】は欠測値補完の検討に関する部分)	作成年度	欠測値補完関係部分の概要	所属等 (研究実施時点)	氏名	拘載UKL
厚生労働省	国民生活基礎調査の標本設計・推定方法等に関する研究会報告書 【5 一部不詳データの補整の考え方と試算結果、6 全部不詳データ (無回答世帯)の補整の考え方と試算結果】	平成22年度	〇一部不詳データの補整の考え方と試算 ・所得票の非回答により発生する非標本誤差を解析し、所得に関する集計値を補正する理論の利用可能性を検討・傾向スコアを推定 ・大きく分けて下記の3手法により総所得金額を推計ーIPW推定ーマッチングによる直接代入ーマッチングによる直接代入等 〇全部不詳データ(無回答世帯)の補整の考え方と試算回答世帯から母集団推定する際の無回答世帯を考慮した対応について、①同じ国勢調査地区内では世帯の性質が似ていると仮定、②世帯構造、世帯主の年齢別分布が国勢調査と同じと仮定、③無回答世帯の割合が、所得票の無回答世帯の割合と同じと仮定した3通りについて検討	所国際関係部第三室長 慶應義塾大学経済学部教授	岩桥 在 稱 西 極 伊藤 伊介	https://www.mhlw.go.jp/toukei/list/dl/20-21ronbun00.pdf
環境省	平成27年度家庭部門における二酸化炭素排出構造詳細把握委託業務報告書 【2.2.2 エネルギーデータ使用量・金額データの補完】	平成27年度	エネルギー使用量・金額データの欠測に対して ・使用量もしくは金額のみの欠測(片方欠測)については、 当該世帯における当該エネルギー種の単価を適切に補定する ことで補完を行うことを検討 ・使用量と金額の両方の欠測(両方欠測)について、当該世帯における当該エネルギー種の使用量と相関の高い変数を用いて補完を行うことを検討	株式会社住環境計画研究所 代表取 東京子 大学生連携 でいます でいます では かいます では かいます では かいます では かいます かいます かいます かいます かいます かいます かいます かいます	岩船 由美子勝田 実 廣美田辺 孝二根田 徳大	http://www.env.go.jp/earth/ondanka/ghg/kateitokei/H27 CO2tokei report.pdf