

第 1 章の答え

練習問題 1

観察データを用いて経済モデルを推定し、その結果に基づいて経済理論を検証すること。観察データを分析し、推定結果に基づいて、新たな経済理論を構築すること。

練習問題 2

第 1 の理由は経済理論の数学化、第 2 の理由はデータ整備の急速な進展、第 3 の理由は PC の急速な進歩にある(詳しくは、1.4 節参照)。

練習問題 3

- (a) ①量的データ、②横断面データ
- (b) ①質的データ、②パネルデータ
- (c) ①質的データ、②繰り返し横断面データ
- (d) ①量的データ、②時系列データ

練習問題 4

金融関係のデータ(株価やドル円レートなど)は、日次データが利用できる。失業率、物価指数、鉱工業生産指数などは月次データ、GDP は四半期データで利用できる。

練習問題 5

季節性は、天候、暦、社会慣習などの要因から生じる。天候要因は、気温や降水量などの変動から発生する。暦要因は、各月に含まれる日数の違いなどから生じる。社会慣習要因は、さまざまな社会慣習から生じる変動となる。詳しくは、コラム 1-1 を参照されたい。

練習問題 6


商品別の売上が、天気や気温などによって、どのように変化するかを推定する。推定式が分かれば、当日の天気や気温などの情報を入力することで、当日の売り上げを予測できる。売り上げが予測できれば、その分だけ仕入れを行えば良いことになり、適正な商品在庫が可能となる。食品の廃棄を減らすことにつながり、企業利益の改善につながる。

年齢や性別別に、来店時間や売れ筋商品を調べることもできる。これらの情報を用いれば、来店時間に合わせて売れ筋商品を多く並べることができる。たとえば、高齢者は、平日昼間に来店する傾向があるならば、高齢者が好む商品を平日昼間に多くならべることで売り上げを伸ばすことができる。

練習問題 7

① Google で「estat」と入力すると、以下の項目が出るのでクリックする。

<https://www.e-stat.go.jp>

 **e-Stat 政府統計の総合窓口**

e-Stat 政府統計の総合窓口. English · Japanese · お問い合わせ · ヘルプ. 統計で見る日本. e-Stat は、日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイトです。

② そうすると以下のような画面が表示される。「e-Stat」は便利なサイトなので、ぜひ新規登録しよう。



③ キーワード検索で、「人口」と入力して検索すると、以下のような画面が表示される。人口に関連した様々な統計データがあることがわかる。これらをクリックして、自分が必要なデータがあるのかを調べることができる。他にも自分の関心があるワードを検索してみたい。

政府統計 ▼ 人口 × 🔍 検索条件の保存

検索のしかた ⓘ

保存した検索条件

政府統計一覧

政府統計コード	政府統計名	概要
00200524	人口推計	詳細
00450011	人口動態調査	詳細
00200502	社会・人口統計体系	詳細
00450013	人口動態統計特殊報告	詳細
00200241	住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査	詳細
00450432	社会保障・人口問題基本調査（人口移動調査）	詳細
00200523	住民基本台帳人口移動報告	詳細

練習問題 8

- ① Google で「fred data」と検索する。そうすると、以下のような項目が出るので、これをクリックする。

<https://fred.stlouisfed.org> ▼ このページを訳す

Federal Reserve Economic Data | FRED | St. Louis Fed

Download, graph, and track 816000 economic time series from 108 sources.

- ② そうすると以下のような画面が出る。ここで、検索枠に「gdp japan」と入力して検索しよう。なお、GDP は国内総生産(Gross Domestic Product)を表す。



- ③ Real Gross Domestic Productがあるので、これをクリックする。データは1994年第1四半期(1994Q1)から2022年第1四半期(2022Q1)までの実質GDPになる。また、seasonally adjustedとあるので、季節調整済み系列とわかる。

Real Gross Domestic Product for Japan

Billions of Chained 2015 Yen, Quarterly, Seasonally Adjusted

Q1 1994 to Q1 2022 (May 17)

Copyright, 2016, Cabinet Office of Japan.

3 other formats ▾

- ④ 下画面右上にある「DOWNLOAD」をクリックし、file format を指定すればデータをダウンロードできる。観察頻度などを変更したいなら、「EDIT GRAPH」をクリックし、変更しよう。設定を変更すると図の形状も変化し、download 時のデータも変更される。



練習問題 9

- ① Google で「東京大学 SSJDA」と検索すると、以下のような画面が出てくる。ここで、「利用データを探す」をクリックしよう。

<https://csrda.iss.u-tokyo.ac.jp> ▾



東京大学社会科学研究所附属社会調査・データアーカイブ研究...

我が国における社会科学の実証研究を支援することを目的として、SSJデータアーカイブ (Social Science Japan Data Archive) を構築、個票データの提供を1998年4月から ...

✔ 利用データを探す

まずは利用したい個票データを決めて下さい。以下の検索システムから ...

✔ SSJデータアーカイブ

データアーカイブは、統計調査、社会調査の個票データ (個々の調査票 ...

✔ SSJDAについて

SSJDA (Social Science Japan Data Archive) とは? ... SSJデー ...


✔ CSRDA:SSJDA Direct利用ガイド


データ検索、利用申請などはSSJDA Directを通じておこないます。利用 ...

② 以下の画面が表示されるので、「データ検索システム」をクリックする。

データを探す

まずは利用したい個票データを決めて下さい。以下の検索システムから探すことが可能です。

その際、各調査の概要ファイル、調査票、調査報告書や利用論文リスト  などの関連資料をご参照ください。

データ検索システム 

SSJデータアーカイブが公開しているデータを対象とし、収録調査ごとにまとめている「概要」(調査名、寄託者名、調査対象、主要調査事項など)の情報を検索します。また、通常の検索のほかに、調査年やトピックによってデータの絞り込みを行います。

③ 下画面では、多数のデータが掲載されている。検索をしてデータを絞りたいなら、キーワードを入力して検索ボタンを押せばよい。このウェブサイトを調べて、どのようなデータがあるのか確認してほしい。

[English](#)

東京大学社会科学研究所
附属社会調査・データアーカイブ研究センター

データ検索

概要全文：

寄託者名：

調査名：

調査年：
 ~

トピック (詳細は [こちら](#)) : 調査対象の単位 (詳細は [こちら](#))
指定なし 指定なし

教育目的利用
指定なし

表示順
調査番号(昇順) ▼

* 調査名をクリックしますと、データの概要が表示されます << < 1 2 3 4 5 6 7 >> 全1534件


調査番号	調査名	寄託者 (寄託時名称)	トピック	Nesstar
0001	新規学卒者 (中卒) 労働市場調査, 1953	東京大学社会科学研究所	雇用・労働	--
0002	中小企業における資金決定の実態に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	雇用・労働	--
0003	五年労働者のキャリアと学習歴に関する調査, 1995	連合総合生活開発研究所	教育・学習 雇用・労働	--
0004	小学生・中学生の生活に関するアンケート調査, 1995	連合総合生活開発研究所	社会・文化 教育・学習	--

* SSJDA のマイクロデータは、学部生であっても利用可能だが、指導教官から代理で申請してもらう必要がある。

練習問題 10

① Google で「日本銀行 オルタナティブデータ分析」と検索すると、以下のよう項目が表示される。こちらをクリックしよう。

<https://www.boj.or.jp> 調査・研究 ▼

 **オルタナティブデータ分析：日本銀行 Bank of Japan**

オルタナティブデータ分析・オルタナティブデータを用いた日銀リサーチの紹介・実体経済関連
・金融市場・決済関連・金融システム関連 ...

② そうすると以下の画面が表示される。これをみると、オルタナティブデー

タを用いた日本銀行の取り組みが紹介されたサイトであることが分かる。

オルタナティブデータ分析

English

近年、技術革新やデジタル化の進展に伴って、従来のマクロ経済統計等とは異なる情報源や入手経路を通じて新たに利用可能となった「オルタナティブデータ」の活用が進んでいます。具体的には、携帯電話の位置情報を用いた人出の高頻度データや、公開文書やレポートの単語等のテキストデータ、金融市場や金融機関に関連する高粒度データなどです。国内外を問わず、オルタナティブデータを活用した新しい事業や調査・研究が急速な広がりを見せており、オルタナティブデータの持つ情報価値やその活用法への関心も高まっています。

本コーナーでは、オルタナティブデータを用いた各種分析、データの整備など、オルタナティブデータに関する日本銀行の取り組みを紹介します。

- [▶ オルタナティブデータを用いた日銀リサーチの紹介](#)
- [▶ 実体経済関連](#)
- [▶ 金融市場・決済関連](#)
- [▶ 金融システム関連](#)

- ③ 画面を下にスクロールすると、いろいろな研究が紹介されている(2022年6月8日時点)。自分に関心のあるテーマが見つかったら、ぜひクリックして読んでみて欲しい。

調査・研究

掲載日	タイトル
2022年3月30日	「オルタナティブデータ消費指数」の開発：オルタナティブデータを用いた個人消費のナウキャスト
2022年3月30日	新型コロナウイルス感染症拡大前後のオンライン消費動向の分析
2022年3月4日	オルタナティブデータを用いたGDPナウキャストモデルの構築
2021年12月20日	景況感は何に基づき形成されるのか：テキスト分析で探る景気ウォッチャーの着目点
2021年10月15日	景気ウォッチャー調査のテキスト分析からみた企業の短期インフレ予想
2021年7月29日	米国における経済活動の再開と労働市場：「供給制約」に関する事実整理
2021年5月27日	グローバルにみた感染症の家計等の行動への影響：機械学習によるアプローチ