

アメリカの消費者支出調査におけるデータの統合について

Integration of Data in the Consumer Expenditure Survey of the U.S.

孕石 真浩

統計研究研修所研究開発課

HARAMIISHI Masahiro

Research and Development Division

Statistical Research and Training Institute (SRTI)

平成 30 年 2 月

February 2018

総務省統計研究研修所

Statistical Research and Training Institute (SRTI)

Ministry of Internal Affairs and Communications

受理日：平成 30 年 2 月 19 日

本ペーパーは、総務省統計研究研修所研究開発課の職員が、その責任において行った統計研究の成果を取りまとめたものであり、その内容については、総務省統計局又は統計研究研修所の見解を表したものではありません。

アメリカの消費者支出調査におけるデータの統合について

孕石 真浩

概要

アメリカの消費者支出調査（CE）は、インタビュー調査と家計簿調査から成り、両調査のデータを統合して、消費者の支出の全体の統計を作成している。本稿では、この事例を、海外において、複数のデータを組み合わせて統計を作成している事例の一つとして、紹介する。

CEにおいて、両調査のデータを統合する方法は、次のとおりである。UCC（支出の最も詳細な項目）ごとに、どちらの調査をデータ源とするかを決定し、その後、UCCごとの数値を積み上げて、支出の総額が算出される。ここで、UCCごとに、どちらの調査を選択すべきかを判定する基本的な考え方は、両者の支出金額を比較して統計的に有意に大きい方を選択する（有意差がない場合は前回と同じデータ源を選択する。）ということである。具体的にデータが統合された結果において、各項目がどちらの調査のデータに由来するかということを見ると、それぞれの調査の把握状況が良い部分が活かされて、両調査が互いに補完し合うようになっているといえる。

キーワード：アメリカの消費者支出調査（CE）、データの統合、ユニバーサル分類コード（UCC）、Z-スコア、統計的有意性

Integration of Data in the Consumer Expenditure Survey of the U.S.

HARAMIISHI Masahiro

Abstract

The Consumer Expenditure Survey of the U.S. (CE), consisting of the Interview Survey and the Diary Survey, integrates the data from both surveys to provide a complete accounting of consumer expenditures. In this paper, I introduce this survey as an example, outside Japan, of making statistics by integrating more than one data.

In the CE, the data from both surveys are integrated as follows. For each UCC (code that classifies reported expenditures at the most detailed level), the survey to be used is determined, and then the total expenditure is calculated by summing up the values for each UCC. The basic idea here, to select the survey to be used for each UCC, is to compare the reported expenditures from both surveys, and select the statistically significantly larger data (If there is no statistically significant difference, the same survey that was selected last time, is continued to be used.). Seeing which survey the value comes from, for each item in the table after integration, it turns out that the better-covered surveys are made use of, so that two surveys are complementary to each other.

Keywords: Consumer Expenditure Survey of the U.S. (CE), Integration of Data, Universal Classification Code (UCC), Z-Score, Statistical Significance

0 はじめに

我が国において、ミクロ消費動向の推計を行うために、家計調査、家計消費状況調査、単身モニター調査を合成した指数を作成することが予定されている。

海外において、複数のデータを組み合わせて統計、指標等を作成している事例について調べたところ、アメリカの「消費者支出調査」において、複数のデータを統合して統計を作成していることが分かった。

本稿では、この事例について文献調査を行った結果を紹介することにより、我が国においてデータを合成する方法等について検討する際の参考となるものとした。

1 アメリカの消費者支出調査の概要

1.1 調査の概要

アメリカの消費者支出調査（Consumer Expenditure Survey：CE）は、アメリカ労働統計局（U.S. Bureau of Labor Statistics：BLS）が実施している消費者の支出に関する調査である。CEでは、消費者の支出の全体をカバーしているほか、収入や世帯員の属性についても把握している。なお、調査票の回収（実査）は、BLSから委託を受けたアメリカセンサス局（U.S. Census Bureau）が行っている。

CEは、インタビュー調査（Interview Survey）と家計簿調査（Diary Survey）から成る。いずれの調査についても、調査の単位は、「消費者単位」（consumer unit：CU）であるが、両調査はそれぞれ独立して行われる。公表される結果（統計）は、両調査のデータから作成されている。BLSでは、消費者の支出の過去12か月分の推計値を年に2回公表している。（「1月から12月までの1年分の推計値」と「7月から翌年6月までの1年分の推計値」を公表しているということである。）公表のタイミングとしては、例えば、「2016年の1年分の推計値」は、2017年8月末に公表されている。

1.2 CU（消費者単位）について

CU（消費者単位）は、我が国の家計調査における「世帯」に近い概念であり、その定義は、次の～（のうちいずれかに該当するもの）である。

血縁、婚姻、養子縁組又は養い子のような何らかのその他の法的な取決めによって関係付けられる特定の住居の全ての構成員

独りで居住している人、ほかの人と世帯を共有している人又は個人の家、下宿屋若しくはホテル・モーテル内の永続的な住居に間借りしているが経済的に独立している人

一緒に居住している二人以上の（法的な）関係のない人で収入を共同で負担して支出の決定を共同で行っている人

なお、大学が資金を出している住宅に居住している学生も、独立したCUとして標本に含まれている。

1.3 統合の方法

CEにおいて、インタビュー調査と家計簿調査のデータを統合する方法は、次のとおりである。UCC（支出の最も詳細な項目）ごとに、どちらの調査をデータ源とするかを決定し、その後、UCCごとの数値を積み上げて、支出の総額が算出される。ここで、UCCごとに、どちらの調査を選択すべきかを判定する基本的な考え方は、両者の支出金額を比較して統計的に有意に大きい方を選択する（有意差がない場合は前回と同じデータ源を選択する。）ということである。

2 インタビュー調査の概要

2.1 調査の概要

インタビュー調査では、同じCUについて、3か月おきに4回調査を行う。CAPI(Computer Assisted Personal Interview)を用いて、調査員が、CUにインタビューを行い、調査票を作成する。

2.2 調査の内容

- ・世帯員及び世帯(CU)の属性
- ・月間の支出(住居、衣類、乗物、保健医療、保険、教育、娯楽など)
(食料等については、詳細な内訳については質問を行わず、総額の概算について質問を行い、把握している。)

- ・CUの各構成員の仕事、収入

CAPIの内容について、用いられている分類は、別添1のとおりである。

(<https://www.bls.gov/cex/capi/2017/2017-CEQ-CAPI-instrument-specifications.pdf>を参照。)

また、CAPIの内容のうち一部(世帯(CU)の属性に係る「第1節 一般的な住宅の特性」及び月間の支出に係る「第7節 世帯の品目の修理、サービスの契約及び長期保証」)を抜粋したもの(仮訳)は、別添2のとおりである。

2.3 把握される支出の範囲

インタビュー調査では、3か月以上の期間について思い出して回答してもらうことから、高額の商品(自動車、主要な電気器具など)や、定期的に支払うもの(家賃、公共料金、保険料など)が、把握される。

2.4 標本サイズ及び回答率

標本サイズ(調査に適格な単位数)は約4万9千(四半期ごとに標本の25%が新しい単位と交替)で、回答率は約67%である。(2013年)

2.5 推計方法

1CU当たりの特定の項目の分類に関する支出は、ウエイトを用いて、以下のように推計される。

$$\bar{y} = \frac{\sum_{i \in S} w_i y_i}{\sum_{i \in S} w_i}$$

\bar{y} : 1CU当たりの特定の項目の分類に関する支出

y_i : 第*i*番目のCUの特定の項目の分類に関する支出

w_i : 第*i*番目のCUのウエイト

S : 調査に参加したCUの標本

3 家計簿調査の概要

3.1 調査の概要

家計簿調査では、同じCUについて、連続する2回の1週間(1週間×2)にわたって調査を行う。質問票としては、世帯(CU)の属性に関する質問票と、毎日の支出の記録の質問票が用いられる。前者については、CAPIを用いて、調査員が、CUにインタビューを行い、調査票を作成する。後者については、質問票をCUに記入してもらうことにより調査を行う。

3.2 調査の内容

3.2.1 世帯(CU)の属性に関する質問票

- ・性別、年齢、人種、配偶関係、家族構成(に關係する情報)など
- ・CUの各構成員の仕事、収入

CAPIの内容のうち一部(「第2節 消費者単位の特性」)を抜粋したもの(仮訳)は、別

添3のとおりである。(<https://www.bls.gov/cex/ced/2013/cedhome.htm>を参照。)

3.2.2 毎日の支出の記録の質問票

・毎日の支出(項目及び金額)について、家庭消費のための飲食物、家庭外での食事、軽食、飲料、衣類、靴、宝石、アクセサリ類、その他の全ての製品、サービス、費用の4部門に分けて記入

追加的な調査項目として、以下の項目を調査

- ・、及びについて、CU外への支出か否か
- ・について、生鮮食品、冷凍、瓶詰・缶詰、その他の別について、
 - ・朝食、昼食、夕食、その他の別
 - ・ファストフード・テイクアウト・デリバリー、フルサービス(セルフサービスでない)、自動販売機・移動販売、職場・学校のカフェテリアの別
 - ・アルコール飲料への支出
- ・について、誰(性別・年齢)のための支出か

毎日の支出の記録の質問票の様式(仮訳)は、別添4のとおりである。

(https://www.bls.gov/cex/csx801_2017.pdfを参照。)

3.3 把握される支出の範囲

家計簿調査では、毎日、家計簿を記入してもらうことから、少額で購入頻度の高い商品・サービスが、把握される。この中には、大部分の食料、家事用品、衣類や、処方箋なしで買える薬品などが含まれる。

一方、調査週間のCUのほとんど全ての支出について回答してもらうこととしているものの、一泊以上、家庭を離れているCUの構成員による支出や、クレジットカード・分割払いで購入したものは含まれない。

また、(医療や自動車の修理についての)(保険金の)払戻しに関する情報も、収集されていない。(インタビュー調査では、収集されている。)

3.4 標本サイズ及び回答率

標本サイズ(調査に適格な単位の数)は約1万9千で、回答率は約65%である。(2013年)

3.5 推計方法

1CU当たりの特定の項目の分類に関する支出は、ウエイトを用いて、「2.5」と同様の方法により推計される。

4 両調査のデータの統合

インタビュー調査のデータと家計簿調査のデータは、いずれも、単独では、完全なものとなるようには設計されておらず、両者を統合したデータにより、消費者の支出と収入の全体の数値が得られる。統合されたデータにおいて、家賃、抵当利息、公共料金、主要な電気器具などは、インタビュー調査に由来するが、一方、大部分の衣服と食料の支出は、家計簿調査に由来する。

インタビュー調査のみから得られる(1CU当たりの)年間の支出に関するデータ(食料やアルコール飲料についての総額の概算も含む。)は、インタビュー調査と家計簿調査が統合されたデータに基づいて推計された全消費の約95パーセントとなっている。

支出項目の中には、インタビュー調査又は家計簿調査の片方でしか収集されていないものがある。例えば、インタビュー調査では、宿泊を伴う旅行についての支出に関するデータや、医療費や自動車の修理についての保険金の払戻しに関する情報が収集されているが、これらは、家計簿調査では、収集されていない。一方、家計簿調査では、詳細な食料の支出や、郵便料金、

処方箋なしで買える薬品などの項目に関するデータが収集されているが、これらは、インタビュー調査では、収集されていない。これらの片方の調査にのみ存在する項目については、データ源としてどちらの調査を用いるかという選択は、明らかである。

しかしながら、両調査で調べている範囲には、かなりの重複がある。重複している項目については、データを統合するに当たって、どちらの調査が適当であるかを決定するという問題がある。データ源として両調査からのデータが利用できる場合には、統計的な方法により、二つのうちより信頼できるものが選ばれる。データ源としての調査の選択は、2年ごとに評価される。

5 両調査で重複している項目についてのデータ源としての調査の選択

両調査で重複している項目について、データ源の選択の方法論（データ源の選択の判定基準を含む。）は、以下のとおりである。

5.1 ユニバーサル分類コード

現在のCEにおける支出項目は、ユニバーサル分類コード（Universal Classification Codes : UCC）システムを用いて、特定される。UCCは、報告された支出を最も詳細なレベルで分類する6桁のコードである。UCCごとに、「5.2」～「5.5」のような統計的な方法により、どちらの調査をデータ源とするかを決定する。（その後、UCCごとの数値を積み上げて、支出の総額が算出される。）

5.2 データ数、標本平均及び標本分散の計算

各UCCについて、データ数、標本平均及び標本分散が、計算される。平均と分散を計算する前に、支出データは、外れ値の影響を最小化するために、トップコーディングとボトムコーディングが行われる。ボトムコーディングは、データの検閲（による削除）の一形態であり、1%パーセンタイルの値をそれより小さい全ての値に取って代わるように適用することによって行われる。逆に、トップコーディングは、各UCCについて、99%パーセンタイルの値をそれより大きい全ての値に取って代わるように適用するものである。なお、標本平均及び標本分散の計算においては、調整されたフルサンプルウエイトが用いられる。

5.3 データ数の十分性による判定

UCCごとに、各調査について（データ源の選択について検討している年からみて）最近3年の各年について、少なくとも1回の支出があるようなCUの数を数える。これにより、各UCCについて、六つの数、すなわち、インタビュー調査と家計簿調査についてそれぞれ3年分のCUの数が、得られる。なお、最近の2年間に新しいUCCが作り出された場合や、収集方法に変更があって変更前と変更後の年における平均の間に重大な差異が引き起こされている場合は、最近2年のデータが、分析に用いられる。

3年（上記の特別な場合は2年）の各年についての（CUのデータ）数が60以上である場合に、十分な量のデータが存在すると判定される。

両調査が十分なデータを持つ場合は、「5.4」及び「5.5」のZ-スコアを用いた判定に進む。両調査が十分なデータを欠く場合は、データ源は変更しない。（前回と同じデータ源を選択する。）

一つの調査が十分なデータを持ち、もう一つの調査が十分なデータを持たない場合は、十分なデータを持たない調査について、3年の各年の（CUのデータ）数の（最近の年ほど重きが置かれるように）ウエイト付けられた平均 n^* を計算する。

$$n^* = (3/6)n_{t-1} + (2/6)n_{t-2} + (1/6)n_{t-3}$$

$$2年のデータが用いられる場合は、 $n^* = (3/5)n_{t-1} + (2/5)n_{t-2}$$$

十分なデータを持たない調査のウエイト付けられた平均 n^* が60以上である場合は、「5.4」

及び「5.5」のZ-スコアを用いた判定に進む。

十分なデータを持たない調査のウエイト付けられた平均 n^* が60未満である場合は、データ源として十分なデータを持つ調査を用いる。

5.4 UCC Z-スコアの計算

UCC平均及びUCC分散を用いて、UCC Z-スコアが計算される。

UCC Z-スコアの定義は、以下のとおりである。

$$\text{UCC Z-スコア} = \frac{(\bar{X}_I - \bar{X}_D) - (\mu_I - \mu_D)}{\sqrt{\sigma_{\bar{X}_I}^2 + \sigma_{\bar{X}_D}^2}}$$

\bar{X}_I : インタビュー調査による年のUCC平均

\bar{X}_D : 家計簿調査による年のUCC平均

μ_I : インタビュー調査による年のUCC母平均

μ_D : 家計簿調査による年のUCC母平均

$\sigma_{\bar{X}_I}^2$: インタビュー調査による年のUCC分散

$\sigma_{\bar{X}_D}^2$: 家計簿調査による年のUCC分散

Z-スコアは、検定される帰無仮説 $H_0 : \mu_I = \mu_D$ すなわち $\mu_I - \mu_D = 0$ について、二つのウエイト付けられたデータ源の平均の間の等式の検定統計量を表している。分子は、標本平均の間の差 $(\bar{X}_I - \bar{X}_D) - 0$ である。分母は、その差の標準偏差である。二つの調査は、統計的に互いに独立であることが仮定される。なお、分散は、Balanced Repeated Replication法を用いて推定される。

5.5 統計的有意性による判定

UCCごとに、(データ源の選択について検討している年からみて)最近3年(「5.3」に記述した特別な場合は2年)の各年のZ-スコアから、(最近の年ほど重きが置かれるように)ウエイト付けられたZ-スコア z^* を計算する。

$$z^* = (3/6)z_{t-1} + (2/6)z_{t-2} + (1/6)z_{t-3}$$

$$2\text{年のデータが用いられる場合は、} z^* = (3/5)z_{t-1} + (2/5)z_{t-2}$$

$z^* \geq 1.645$ である場合は、データ源としてインタビュー調査を選択する。

$z^* \leq -1.645$ である場合は、データ源として家計簿調査を選択する。

$-1.000 < z^* < 1.000$ である場合は、データ源は変更しない。(前回と同じデータ源を選択する。)

z^* の絶対値が1.000以上で1.645未満である場合は、三つのZ-スコア z_{t-1} 、 z_{t-2} 及び z_{t-3} (上記の特別な場合は二つのZ-スコア z_{t-1} 及び z_{t-2})を用いて判定する。

三つ(上記の特別な場合は二つ)のZ-スコアが全て1.000以上である場合は、データ源としてインタビュー調査を選択する。

三つ(上記の特別な場合は二つ)のZ-スコアが全て-1.000以下である場合は、データ源として家計簿調査を選択する。

に当てはまる場合で、かつ、と のいずれにも当てはまらない場合は、データ源は変

更しない。(前回と同じデータ源を選択する。)

(、 及び において用いられている1.645という数値は、標準正規分布の95%パーセントイルを表すものである。)

6 データ源としての調査の選択について注意する場合

データ源としての調査の選択について、一般的な方法としては、「5 両調査で重複している項目についてのデータ源としての調査の選択」によるが、以下のような場合には、例外的な方法によることから、特に注意する必要がある。

6.1 インタビュー調査が(無条件に)選択される場合

CEでは、医療や自動車の修理などの項目について、健康保険や乗物保険による払戻金を控除した純粋な支出が、公表されている。これらの支出についての払戻しは、インタビュー調査においてとらえられており、現金払いの支出を計算するのに用いられている。家計簿調査では、払戻しのデータは収集されていないので、これらの項目についての支出は、必然的にインタビュー調査から持ってくることとなる。

また、インタビュー調査のみにおける情報から導き出されるものとして、交通に関するUCCがある。例えば、新車の購入について、新車についての純粋な現金払いの支出を計算するために、下取り車両の価格が、購入価格から控除される。

6.2 家計簿調査(のデータ)がインタビュー調査に調整される場合

データ源の選択の方法論では、一般に、年間のデータ数に基づいて評価が行われるが、消費者物価指数(Consumer Price Index : CPI)に用いられる項目については、月間で十分なデータ数が必要となるので、家計簿調査のデータ数が、インタビュー調査と整合性が取れるように、上方修正される。月次データがどのように用いられるかについては、「付録 月次ウエイトを用いた連鎖消費者物価指数の作成について」を参照されたい。

7 「収支等の項目」を表章している統計表の構造及び内容

BLSのホームページで公表されている「収支等の項目」を表章しているCEの統計表の構造及び内容は、以下のとおりである。

7.1 基本的な統計表

年次で、公表されている基本的な統計表の構造のパターンとしては、収支等の項目は、表側に配置される。

7.1.1 表頭

表頭は、(一つの)CUの属性(「世帯主の年齢」、「世帯人員」など)を表す。

7.1.2 表側

7.1.2.1 CUの数

表頭ごとに、対象となる(ウエイト付けられた)CUの数が、千単位で表章されている。

7.1.2.2 CUの属性

表頭以外のCUの属性のうち、定量的なものについては値(1CU当たりの平均)が、定性的なものについては構成比(分布割合)が、それぞれ表章されている。

7.1.2.3 支出の項目ごとに表章されているもの

支出の項目ごとに、(1CU当たりの)年間支出の 実数(CEの資料においては「平均」と呼んでいる。以下同じ。) 構成比、 標準誤差及び 変動係数が表章されている。

なお、ここで用いられている支出の項目の分類は、用途を考慮していないという意味において我が国の家計調査の品目分類に相当するものであると考えられるが、その詳細

度は、我が国の家計調査の用途分類の統計表において用いられている分類と同じぐらい（粗いもの）である。

7.1.2.4 収入及び個人税の項目ごとに表章されているもの

収入及び個人税の（「7.2 詳細な統計表」と比較して相対的に）粗い項目ごとに、（1 CU当たりの）年間総額の 実数、 構成比、 標準誤差及び 変動係数が表章されている。

7.1.2.5 そのほかに表章されているもの

「資産・負債の純増」、「他の（お金の）受取」、「所有している自宅の推定市場評価額」などについて、（1 CU当たりの）年間総額の 実数、 標準誤差及び 変動係数が表章されている。

7.1.2.6 再掲として表章されているもの

再掲として、「財・サービスの贈与」（CUの外部の人に対して支出される贈与を指す。）について、支出の項目ごとに、（1 CU当たりの）年間支出の 実数、 標準誤差及び 変動係数が表章されている。

なお、ここで用いられている支出の項目の分類の詳細度は、我が国の家計調査の用途分類の統計表における「交際費」について用いられている分類よりある程度詳細なものとなっている。

7.2 詳細な統計表

CEでは、実験的な統計表として、収支等の項目について詳細な分類（支出の項目の部分についてはUCC）を用いて区分した統計表（1表のみ）が公表されている。

7.2.1 表頭

表頭は、一つの項目のみから成る。（1列のみの表である。）

7.2.2 表側

7.2.2.1 CUの数

表頭ごとに、対象となる（ウエイト付けられた）CUの数が、千単位で表章されている。

7.2.2.2 CUの属性

CUの属性のうち、定量的なものについては値（1 CU当たりの平均）が、定性的なものについては構成比（分布割合）が、それぞれ表章されている。

7.2.2.3 支出の項目ごとに表章されているもの

支出の詳細な項目（UCC）ごとに、当該項目がインタビュー調査と家計簿調査のどちらの調査のデータに由来するかということが表される。その方法としては、項目名の後に「I」又は「D」が付されており、「I」はインタビュー調査に由来することを、「D」は家計簿調査に由来することを表す。

また、（1 CU当たりの）年間支出の 実数、 標準誤差及び 変動係数が表章されている。

さらに、当該項目（UCC）の 回答率（すなわち、（インタビュー調査又は家計簿調査の）対象となるCUのうち当該項目について回答のあったCUの割合）が表章されている。

7.2.2.4 収入及び個人税の項目ごとに表章されているもの

収入及び個人税の詳細な項目ごとに、（1 CU当たりの）年間総額の 実数、 標準誤差及び 変動係数並びに 回答率（定義は「7.2.2.3」と同じ。）が表章されている。

なお、収入及び個人税の項目については、全てインタビュー調査に由来する。

7.2.2.5 そのほかに表章されているもの

「資産・負債の純増」、「他の（お金の）受取」、「所有している自宅の推定市場評価額」などについて、資産・負債の種類などの詳細な項目ごとに、（1 CU当たりの）年間総額

の実数、標準誤差及び変動係数並びに回答率（定義は「7.2.2.3」と同じ。）が表章されている。

なお、これらの項目については、全てインタビュー調査に由来する。

8 両調査のデータが統合された結果

CEにおいては、インタビュー調査と家計簿調査のデータが統合される。具体的には、UCCごとにインタビュー調査又は家計簿調査のデータが選択されて、それを積み上げることにより、支出の総額が算出される。

ここで、上記「7.2」の詳細な統計表（実験的な統計表）をみると、支出の詳細な項目（UCC）ごとに、当該項目がインタビュー調査と家計簿調査のどちらの調査のデータに由来するかということが分かる。この表（2016年のもの）から、どちらの調査のデータに由来するかという情報と（年間）支出金額を抜き出したものが、別添5「表 品目別年間支出金額（2016年）」である。（元の表と同様に、どちらの調査のデータに由来するかということ、項目名の後に付した「I」又は「D」により表す。）

支出の項目（UCC）ごとにどちらの調査のデータに由来するかということ、大分類ごとに見ていく。

8.1 食料

「食料」(Food)では、ほとんど全ての項目が、家計簿調査に由来する。例外は、「よその町への旅行における食料」(Food on out-of-town trips)、「学校給食」(School lunches)などである。

8.2 アルコール飲料

「アルコール飲料」(Alcoholic beverages)では、ほとんど全ての項目が、家計簿調査に由来する。例外は、「旅行において購入したアルコール飲料」(Alcoholic beverages purchased on trips)のみである。

8.3 住居（我が国の家計調査の収支項目分類における「光熱・水道」、「家具・家事用品」及び「通信」に相当するものを含む。）

「住居」(Housing)では、「住宅」(Shelter)（我が国の家計調査の収支項目分類における「住居」に近い。）、「公共サービス」(Utilities, fuels, and public services)及び「家具」(Furniture)の全ての項目が、インタビュー調査に由来する。また、「世帯サービス」(Household operations)及び「電気器具」(Appliances)のほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。一方、「家事用品」(Housekeeping supplies及びHousewares)のほとんど全ての項目が、家計簿調査に由来する。また、「時計(腕時計を除く。）」その他の世帯の装飾品」(Clocks and other household decorative items)、「電話機・付属品」(Telephones and accessories)、「電動工具」(Power tools)、「芝生・庭の装備品」(Lawn and garden equipment)などの「雑多な世帯の装備品」(Miscellaneous household equipment)の大部分の項目が、家計簿調査に由来するが、「業務用ではないコンピュータ・ハードウェア」(Computers and computer hardware for nonbusiness use)、「屋内の植物・生花」(Indoor plants, fresh flowers)などは、インタビュー調査に由来する。

8.4 衣服

「衣服」(Apparel and services)では、大部分の項目が、家計簿調査に由来する。一方、「宝石類」(Jewelry)や、「衣服のクリーニング」(Apparel laundry and dry cleaning)などの衣服に関するサービスは、インタビュー調査に由来する。

8.5 交通

「交通」(Transportation)では、ほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。例外は、「乗物保険料」(Vehicle insurance)などである。

8.6 保健

「保健」(Healthcare)では、ほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。例外は、「処方箋なしで買える薬品」(Nonprescription drugs)などである。

8.7 娯楽

「娯楽」(Entertainment)では、「入場料」(Fees and admissions)のほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。また、「ケーブルテレビ・衛星放送サービス」(Cable and satellite television services)を始めとする「音楽・映像用機器・サービス」(Audio and visual equipment and services)の大部分の項目が、インタビュー調査に由来する。さらに、「レクリエーション用車両」(Recreational vehicles)に関する全ての項目(「購入」及び「レンタル」を含む。)が、インタビュー調査に由来する。一方、「ペットフード」(Pet food)「獣医サービス」(Vet services)などは、家計簿調査に由来する。

8.8 理美容製品・サービス

「理美容製品・サービス」(Personal care products and services)では、「理美容製品」(Personal care products)のほとんど全ての項目が、家計簿調査に由来し、「理美容サービス」(Personal care services)のほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。

8.9 印刷物

「印刷物」(Reading)では、「新聞」(Newspapers)「雑誌」(Magazines)などが、家計簿調査に由来し、「書籍」(Books)などが、インタビュー調査に由来する。

8.10 教育

「教育」(Education)では、ほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。例外は、「学校用品等で特定されないもの」(School supplies, etc. - unspecified)のみである。

8.11 たばこ製品・喫煙用品

「たばこ製品・喫煙用品」(Tobacco products and smoking supplies)では、「たばこ製品」(Tobacco products)が、インタビュー調査に由来し、「喫煙用品」(Smoking supplies)が、家計簿調査に由来する。

8.12 諸雑費

「諸雑費」(Miscellaneous)では、ほとんど全ての項目が、インタビュー調査に由来する。

8.13 寄付

「寄付」(Cash contributions)では、全ての項目が、インタビュー調査に由来する。なお、「寄付」には、「贈与金」や「仕送り金」が含まれる。

8.14 個人についての保険料・年金

「個人についての保険料・年金」(Personal insurance and pensions)では、全ての項目が、インタビュー調査に由来する。なお、「個人についての保険料・年金」には、貯蓄型であるか否かを問わず、個人についての保険料が含まれ、「社会保険料」(控除額)も含まれるが、「健康保険料」は含まれない。

8.15 まとめ

全ての項目がインタビュー調査に由来する分類としては、「住宅」(Shelter)「公共サービス」(Utilities, fuels, and public services)「家具」(Furniture)「寄付」(Cash contributions)「個人についての保険料・年金」(Personal insurance and pensions)がある。

ほとんど全ての項目がインタビュー調査に由来する分類としては、「世帯サービス」(Household operations)「電気器具」(Appliances)「交通」(Transportation)「保健」(Healthcare)「入場料」(Fees and admissions)「理美容サービス」(Personal care services)「教育」(Education)「諸雑費」(Miscellaneous)がある。

大部分の項目がインタビュー調査に由来する分類としては、「音楽・映像用機器・サービス」

(Audio and visual equipment and services) がある。

ほとんど全ての項目が家計簿調査に由来する分類としては、「食料」(Food)、「アルコール飲料」(Alcoholic beverages)、「家事用品」(Housekeeping supplies及びHousewares)、「理美容製品」(Personal care products) がある。

大部分の項目が家計簿調査に由来する分類としては、「雑多な世帯の装備品」(Miscellaneous household equipment)、「衣服」(Apparel and services) がある。

以上のように、高額の商品や定期的に支払うものはインタビュー調査に由来し、少額で購入頻度の高い商品・サービスは家計簿調査に由来するという傾向がある。

9 まとめ

アメリカの消費者支出調査(CE)では、インタビュー調査と家計簿調査を統合して、消費者の支出の全体の統計を作成している。

その方法としては、UCCごとに、どちらの調査をデータ源とするかを決定し、その後、UCCごとの数値を積み上げて、支出の総額が算出される。

ここで、UCCごとに、どちらの調査を選択すべきかを判定する基本的な考え方は、両者の支出金額を比較して統計的に有意に大きい方を選択する(有意差がない場合は前回と同じデータ源を選択する。)ということである。もう一方のデータを捨てる(使わない)というのは、思い切った考え方であるといえる。

具体的にデータが統合された結果として、基本的にインタビュー調査に由来する項目(分類)の主なものとしては、住宅、公共サービス、家具、世帯サービス、交通、保健、教育、諸雑費、寄付、個人についての保険料・年金がある。

一方、基本的に家計簿調査に由来する項目(分類)の主なものとしては、食料、アルコール飲料、家事用品、衣服がある。

これらの結果については、それぞれの調査の把握状況が良い部分が生かされて、両調査が互いに補完し合うようになっているといえる。

インタビュー調査のCAPIの内容（分類）

CEQ survey section	分類（仮訳）
Demographics	世帯員の属性
1 General Housing Characteristics	1 一般的な住宅の特性
2 Rented Living Quarters	2 賃借している住居
3 Owned Living Quarters and Other Owned Real Estate	3 所有している住居及びその他の所有している不動産
4 Utilities and Fuels	4 公共料金及び燃料
5 Construction, Repairs, Alterations, and Maintenance of Property	5 財産の建築、修理、改造及び維持
6 Appliances, Household Equipment and Other Selected Items	6 電気器具、世帯の装備品及びその他の選ばれた品目
7 Household Item Repairs, Service Contracts, and Extended Warranties	7 世帯の品目の修理、サービスの契約及び長期保証
8 Home Furnishings and Related Household Items	8 家庭の家具及び関連した世帯の品目
9 Clothing and Clothing Services	9 衣類及び衣類に関するサービス
10 Rented, and Leased Vehicles	10 賃借している乗物
11 Owned Vehicles	11 所有している乗物
12 Vehicle Operating Expenses	12 乗物の運転に関する費用
13 Health Insurance	13 健康保険料
14 Medical and Health Expenses	14 医療及び保健に関する費用
15 Insurance Other than Health	15 健康保険以外の保険料
16 Educational Expenses	16 教育費
17 Subscriptions, Memberships, Books, and Entertainment Expenses	17 購読料、会員権、書籍及び娯楽に関する費用
18 Trips and Vacations	18 旅行及び休暇
19 Miscellaneous Expenses	19 諸雑費
20 Expense Patterns for Selected Services and Goods	20 選ばれたサービス及び商品についての消費のパターン
21 Occupations, Work Experience and Income	21 職業、仕事の経験及び収入
22 Assets and Liabilities	22 資産及び負債

インタビュー調査のCAPIの内容（抜粋）

第1節 一般的な住宅の特性

変数名	質問文
ST_HOUS	<p>明白でない場合は質問する。</p> <p>これらの住居は、現在、大学によって、学生用の住宅として用いられていますか？</p> <p>1. はい</p> <p>2. いいえ</p>
BUILDING	<p>観察によって明白でない場合は質問する。</p> <p>この建物は、次のうちどれが最もよく当てはまりますか？</p> <p>1. 単独の家族用の一戸建て</p> <p>2. 連続住宅又は2～3階建ての都市住宅 - 内側の単位（ユニット）</p> <p>3. 連続住宅又は2～3階建ての都市住宅の端</p> <p>4. 2世帯住宅</p> <p>5. 3世帯住宅又は4世帯住宅</p> <p>6. 庭</p> <p>7. 高層マンション</p> <p>8. アパート又はフラット</p> <p>9. 移動住宅</p> <p>10. 大学の寮</p> <p>11. その他 - 詳細</p>
BUILDOTH	詳細：
ROOMSQ	この単位（ユニット）には、全ての完全な居住区域を含め、全ての浴室を除くと、幾つの部屋がありますか？
BEDROOMQ	この単位（ユニット）には、幾つの寝室がありますか？ 主に睡眠のために用いられる部屋は、ほかの目的のためにも用いられるとしても、全て数える。
BATHRMQ	この単位（ユニット）には、幾つの完全な浴室がありますか？ 完全な浴室とは、トイレ、バスタブ又はシャワー及び洗面台（いずれも、水が出るもの。）があるものをいう。
HLFBATHQ	この単位（ユニット）には、幾つの不完全な浴室がありますか？ 不完全な浴室とは、少なくともトイレ又はバスタブ若しくはシャワーがあるが、完全な浴室の全ての設備はないものをいう。

第7節 世帯の品目の修理、サービスの契約及び長期保証

変数名	質問文
S7_INTRO	<p>今から、私は、世帯の品目の維持又は修理及びサービスの契約についての支出について質問します。</p> <p>1. 続けるには1を入力する。</p>
ITEM	<p>（対象月）の最初から今までの間に、（あなた/あなた又はあなたの世帯のいずれかの世帯員）は、次の品目のいずれかについてのサービスの契約、維持又は修理について、何らかの支出をしましたか？</p> <p>リスト上の各品目を読み上げる。</p> <p>1. 生ごみの処理、レンジのおおい又は備付けの食器洗い機</p> <p>2. その他の家庭用電気器具、例えば、洗濯機、冷蔵庫、レンジ/オープン</p> <p>3. テレビ、ラジオ、ビデオ又は音響機器、自動車又は他の乗物に取り付けられているものを含む</p> <p>4. 業務用ではないコンピュータ、コンピュータシステム又は関連する機器</p> <p>5. 芝生又は庭の機器</p> <p>6. 楽器又は付属品</p> <p>7. 手動又は動力付きの道具</p> <p>8. 写真の機器</p> <p>9. スポーツ又はレクリエーションの機器</p>

- 10. シロアリ又は害虫の制御
- 11. 暖房又はエアコンのサービスの契約
- 99. していない/これ以上の入力はない
- 888. 行を削除

DESCRIPTION そのサービスの契約（又は修理）は、どのようなものを取り扱っていましたか？

MONTH その支出をしたのは、何月でしたか？

- 1. 1月
- 2. 2月
- 3. 3月
- 4. 4月
- 5. 5月
- 6. 6月
- 7. 7月
- 8. 8月
- 9. 9月
- 10. 10月
- 11. 11月
- 12. 12月

AMOUNT その費用は、全体で幾らでしたか？

REPAIRTX この金額には、販売税が含まれていましたか？

- 1. はい
- 2. いいえ

C 複合的な支出の場合は、「C」を入力する。

COMBCODE （複合的な支出の場合に、）上記の（Description）の内容と一緒に（結合して）支出されたのは、ほかのどのようなサービスの契約、維持又は修理ですか？

当てはまるものは、コンマで区切って、全て入力する。

- 1. 生ごみの処理、レンジのおおい又は備付けの食器洗い機
- 2. その他の家庭用電気器具、例えば、洗濯機、冷蔵庫、レンジ/オープン
- 3. テレビ、ラジオ、ビデオ又は音響機器、自動車又は他の乗物に取り付けられているものを含む
- 4. 業務用ではないコンピュータ、コンピュータシステム又は関連する機器
- 5. 芝生又は庭の機器
- 6. 楽器又は付属品
- 7. 手動又は動力付きの道具
- 8. 写真の機器
- 9. スポーツ又はレクリエーションの機器
- 10. シロアリ又は害虫の制御
- 11. 暖房又はエアコンのサービスの契約
- 77. 複合的な諸支出（詳細不明/分からない）

EQBSTORE そのサービスの契約、維持又は修理を提供した企業（事業所）の名称は何ですか？

店、ウェブサイト又は会社の名称を入力する。

EQBPURCH 明白でない場合は質問する。

このサービスは、オンラインで購入しましたか、それとも、対面で購入しましたか？

- 1. オンライン
- 2. 対面
- 3. その他（電話、郵便、カタログ）

EQBLOC 上記の（Store）の店は、どこに位置していますか？

都市及び州を入力する。

MORE あなたは、上記の（Description）の内容以外に、何かほかの（サービスの契約、維持又は修理/サービスの契約）のために支払いましたか？

- 1. はい
- 2. いいえ

（ほかにも支出がある場合は、変数名「ITEM」に戻って、入力を繰り返す。）

Section 1 - General Housing Characteristics

Variable Name	Question Text
ST_HOUS	Ask if not apparent. Are these living quarters presently used as student housing by a college or university? 1. Yes 2. No
BUILDING	Ask if not apparent by observation. Which best describes this building? 1. Single family detached 2. Row or townhouse - inner unit 3. End row or end townhouse 4. Duplex 5. 3-plex or 4-plex 6. Garden 7. High-rise 8. Apartment or flat 9. Mobile home or trailer 10. College dormitory 11. Other - Specify
BUILDOTH	Specify:
ROOMSQ	How many ROOMS are there in this unit, including all finished living areas and excluding all bathrooms?
BEDROOMQ	How many BEDROOMS are there in this unit? Count all rooms used mainly for sleeping, even if also used for other purposes.
BATHRMQ	How many COMPLETE bathrooms are there in this unit? A complete bathroom has a toilet, a bathtub or shower, and a sink, all with running water.
HLFBATHQ	How many HALF bathrooms are there in this unit? A half bathroom has at least a toilet or bathtub or shower, but does not have all the facilities of a complete bathroom.

Section 7 - Household Item Repairs, Service Contracts, and Extended Warranties

Variable Name	Question Text
S7_INTRO	Now I will ask about expenditures for household item maintenance or repairs and service contracts. 1. Enter 1 to Continue.
ITEM	Since the first of (reference month), did (you/you or any members of your household) have any expenses for service contracts, maintenance, or repairs for any of the following items? Read each item on list. 1. Garbage disposal, range hood, or built-in dishwasher 2. Other household appliances, such as washer, refrigerator, or range/oven 3. Television, radio, video, or sound equipment, including those installed in autos or other vehicles 4. Computers, computer systems, or related equipment for non-business use 5. Lawn or garden equipment 6. Musical instruments or accessories 7. Hand or power tools 8. Photographic equipment 9. Sport or recreational equipment 10. Termite or pest control 11. Heating or air conditioning service contracts 99. None/No more entries 888. Delete the line
DESCRIPTION	What did the service contract (or repair) cover?

MONTH In what month was the expense?

1. January
2. February
3. March
4. April
5. May
6. June
7. July
8. August
9. September
10. October
11. November
12. December

AMOUNT What was the total cost?

REPAIRTX Did this include sales tax?

1. Yes
2. No

C Enter 'C' for a combined expense.

COMBCODE What other service contracts, maintenance, or repairs was (Description) combined with?

Enter all that apply, separate with commas.

1. Garbage disposal, range hood, or built-in dishwasher
2. Other household appliances, such as washer, refrigerator, or range/oven
3. Television, radio, video, or sound equipment, including those installed in autos or other vehicles
4. Computers, computer systems, or related equipment for non-business use
5. Lawn or garden equipment
6. Musical instruments or accessories
7. Hand or power tools
8. Photographic equipment
9. Sport or recreational equipment
10. Termite or pest control
11. Heating or air conditioning service contracts
77. Misc. Combined (unable to specify/DK)

EQBSTORE What is the name of the business that provided the service contract, maintenance, or repair?

Enter store, website, or company name.

EQBPURCH Ask if not apparent.

Was this purchased online or in-person?

1. Online
2. In person
3. Other (phone, mail, catalog)

EQBLOC Where is (Store) located?

Enter city and state.

MORE Did you pay for any other (service contracts, maintenance, or repairs/service contracts) for (Description)?

1. Yes
2. No

「世帯の属性に関する質問票」のCAPIの内容（抜粋）

第2節 消費者単位の特性

第2節では、住居（世帯）の支出、食費及び乗物に関する情報を収集します。

今から、私は、あなたの住居（世帯）についての支出、食費及び乗物について質問します。

1. 続けるには1を入力する。

* 明白でない場合は質問する。

これらの住居は、現在、大学によって、学生用の住宅として用いられていますか？

1. はい
2. いいえ

あなたは、この住宅を所有していますか？

抵当の所有者として所有している住宅（世帯）も含めてください。

1. はい
2. いいえ

これらの住居は、正規の所有権によって所有していますか、それとも、分譲マンション又は協同住宅として所有していますか？

この調査において、協同住宅とは、法人によって所有されているものをいいます。各株主には、個々の単位に居住する権利が与えられています。こういうものが、あなたが意味しているものですか？

（調査員：更問に対して回答者が「いいえ」と答えた場合は、所有権が「正規」であるか「分譲」であるかを決定することを試みて、適当な欄に印を付ける。）

1. 正規の所有権
2. 分譲マンション
3. 協同住宅

あなたの住居は、家賃によって賃借していますか、それとも、家賃を支払わずに居住していますか？

1. 家賃によって賃借
2. 家賃を支払わずに居住

あなたは、この建物に関して抵当を所有していますか？

1. はい
2. いいえ

対象月の最初から、あなたが食料雑貨店又はスーパーマーケットで週間で通常費やしてきた費用は、どれくらいですか？

[数値を入力] _____

この金額のうち、紙製品、洗剤、家庭用掃除用品、ペットフード、アルコール飲料のような食料でない項目に対するものは、おおよそどれくらいですか？ [数値を入力] _____

あなた又はあなたの世帯のいずれかの世帯員が、コンビニエンスストア、専門店、パン屋、ホームデリバリー、野菜スタンド、農場主市場のような食料雑貨店以外の場所から、何らかの食料又は非アルコール飲料を購入しましたか？

1. はい
2. いいえ

あなたがこれらの場所で週間で通常費やした費用は、どれくらいですか？ [数値を入力] _____

この30日間に、あなた（又はあなたのリスト上のいずれかの人は、学校で又は学齢前若しくは学齢の子供のための就学前のプログラムにおいて、何らかの食事を購入しましたか？

1. はい
2. いいえ

あなたのリスト上で、学校で食事を購入した全ての人の名前は何ですか？ [テキストを入力] _____

[名前]の人が、学校で週間で通常購入してきた食事についての費用は、どれくらいですか？

[数値を入力] _____

この30日間のうち、何週間について、[名前]の人は、食事を購入しましたか？ [テキストを入力] _____

あなた（又はあなたのリスト上のいずれかの人は、自動車、トラック又は他の乗物を所有していますか？

完全に業務用の目的のために使用されるいかなる乗物も含めないでください。

1. はい
2. いいえ

乗物は幾つ所有していますか？ [数値を入力] _____

Section 2 - Consumer Unit Characteristics

Section 2 collects information about living quarters expenditures, food expenses and vehicles.

Now I am going to ask about expenditures for your living quarters, food expenses and vehicles.

1. Enter 1 to continue.

* Ask if not apparent.

Are these living quarters presently used as student housing by a college or university?

1. Yes
2. No

Do you own this home?

Include households with a mortgage as owners.

1. Yes
2. No

Are these quarters owned by regular ownership or as a condominium or cooperative?

In this survey, we consider a cooperative to be a property which is owned by a corporation. Each shareholder is entitled to occupy an individual unit. Is this what you mean?

(FIELD REPRESENTATIVE: If the respondent answers "No" to the probe try to determine whether the ownership is "regular" or "condominium" and mark the appropriate box.)

1. Regular ownership
2. Condominium
3. Cooperative

Are your living quarters rented for cash rent or occupied without payment of cash rent?

1. Rented for cash
2. Occupied without payment of cash rent

Do you have a mortgage on this property?

1. Yes
2. No

Since the first of the reference month what has been your usual WEEKLY expense at the grocery store or supermarket? [enter value] _____

About how much of this amount was for nonfood items, such as paper products, detergents, home cleaning supplies, pet foods, and alcoholic beverages? [enter value] _____

Have you or any members of your household purchased any food or nonalcoholic beverages from places other than grocery stores, such as convenience stores, specialty stores, bakeries, home delivery, vegetable stands, or farmer's markets?

1. Yes
2. No

What was your usual WEEKLY expense at these places? [enter value] _____

During the previous 30 days, have you (or any of the people on your list) purchased any meals at school or in a preschool program for preschool or school age children?

1. Yes
2. No

What are the names of all the people on your list who purchased meals at school? [enter text] _____

What has been the usual weekly expense for the meals [NAME] purchased at school? [enter value] _____

How many weeks in the past 30 days did [NAME] purchase meals? [enter text] _____

Do you (or any of the people on your list) own an automobile, truck, or other vehicle?

Do not include any vehicle which is used entirely for business purposes.

1. Yes
2. No

How many? [enter value] _____

毎日の支出の記録

家庭消費のための飲食物							
項目（あなたは何を購入したか又は何の支払をしたか？）		この項目が当てはまるもの一つに「X」を付ける				金額（価格） （税抜き）	CU外への支出の場合「X」を付ける
		生鮮食品	冷凍	瓶詰・缶詰	その他		

家庭外での食事、軽食、飲料													
食事の種類を最も良く記述するもの一つに「X」を付ける				項目 （記述）	あなたがこの購入をどこで行ったかを最も良く記述するもの一つに「X」を付ける				総額（価格） （税及びチップを含む）	アルコール飲料が含まれる場合当てはまるもの全てに「X」を付ける			アルコールの総額を記入する
										ワイン	ビール	その他	
朝食	昼食	夕食	軽食・その他		ファストフード・テイクアウト・デリバリー	フルサービス	自動販売機・移動販売	職場・学校のカフェテリア					

衣類、靴、宝石、アクセサリー類								
項目（あなたは何を購入したか又は何の支払をしたか？）		金額（価格） （税抜き）	この項目は誰のための支出だったか？					CU外への支出の場合「X」を付ける
			子供 2歳未満	男の子 2～15歳	女の子 2～15歳	男性 16歳以上	女性 16歳以上	

その他の全ての製品、サービス、費用			
項目（あなたは何を購入したか又は何の支払をしたか？）		金額（価格） （税抜き）	CU外への支出の場合「X」を付ける

Food and Drinks for Home Consumption

	What did you buy or pay for?	Is this item: Mark (X) one				Cost without tax	Mark (X) If purchased for someone not on your list
		fresh	frozen	bottled/ canned	other		
101		1	2	3	4		
102		1	2	3	4		
103		1	2	3	4		
104		1	2	3	4		

Meals, Snacks, and Drinks Away from Home

	Mark (X) one that best describes the type of meal				Description	Mark (X) one that best describes where you made this purchase				Total Cost with tax & tip	If alcoholic beverages included, mark (X) all that apply			Enter the total cost of the alcohol
	breakfast	lunch	dinner	snack/other		Fast Food Take-out Delivery	Full Service Places	Vending Machines or Mobile Vendors	Employer or School Cafeteria		wine	beer	other	
201														
202														
203														
204														
205														
206														

Clothing, Shoes, Jewelry, and Accessories

	What did you buy or pay for?	Cost without tax	Was the item for:					Mark (X) If purchased for someone not on your list
			Child Under 2	Boy 2-15	Girl 2-15	Man 16 & over	Woman 16 & over	
301			1	2	3	4	5	
302			1	2	3	4	5	
303			1	2	3	4	5	
304			1	2	3	4	5	
305			1	2	3	4	5	
306			1	2	3	4	5	
307			1	2	3	4	5	
308			1	2	3	4	5	

All Other Products, Services, and Expenses

	What did you buy or pay for?	Cost without tax	Mark (X) If purchased for someone not on your list
401			
402			
403			

表 品目別年間支出金額（2016年） - その1

項目	支出金額（\$）
Average annual expenditures	57,311.14
Food	7,203.16
Food at home	4,049.03
Cereals and bakery products [D]	524.42
Cereals and cereal products [D]	171.75
Flour [D]	10.29
Prepared flour mixes [D]	13.20
Ready-to-eat and cooked cereals [D]	80.43
Rice [D]	30.32
Pasta, cornmeal and other cereal products [D]	37.50
Bakery products [D]	352.68
Bread [D]	104.15
White bread [D]	45.76
Bread, other than white [D]	58.39
Cookies and crackers [D]	88.13
Cookies [D]	49.95
Crackers [D]	38.19
Frozen and refrigerated bakery products [D]	26.86
Other bakery products [D]	133.54
Biscuits and rolls [D]	49.72
Cakes and cupcakes [D]	37.23
Bread and cracker products [D]	6.32
Sweetrolls, coffee cakes, doughnuts [D]	24.40
Pies, tarts, turnovers [D]	15.88
Meats, poultry, fish, and eggs [D]	889.98
Beef [D]	243.74
Ground beef [D]	97.45
Roast [D]	34.33
Chuck roast [D]	11.05
Round roast [D]	4.58
Other roast [D]	18.70
Steak [D]	93.59
Round steak [D]	18.51
Sirloin steak [D]	26.84
Other steak [D]	48.24
Other beef [D]	18.37
Pork [D]	168.92
Bacon [D]	38.72
Pork chops [D]	24.23
Ham [D]	31.90
Ham, not canned [D]	31.24
Canned ham [D]	.67
Sausage [D]	32.45
Other pork [D]	41.61
Other meats [D]	120.19
Frankfurters [D]	22.80
Lunch meats (cold cuts) [D]	88.68
Bologna, liverwurst, salami [D]	27.68
Other lunchmeats [D]	61.00
Lamb, organ meats and others [D]	8.72
Lamb and organ meats [D]	6.87
Mutton, goat and game [D]	1.85

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その2

項目	支出金額（\$）
Poultry [D]	171.52
Fresh and frozen chickens [D]	140.14
Fresh and frozen whole chicken [D]	43.59
Fresh and frozen chicken parts [D]	96.56
Other poultry [D]	31.37
Fish and seafood [D]	129.73
Canned fish and seafood [D]	18.42
Fresh fish and shellfish [D]	65.90
Frozen fish and shellfish [D]	45.41
Eggs [D]	55.89
Dairy products [D]	409.77
Fresh milk and cream [D]	138.96
Fresh milk, all types [D]	114.15
Cream [D]	24.80
Other dairy products [D]	270.82
Butter [D]	28.13
Cheese [D]	127.37
Ice cream and related products [D]	58.81
Miscellaneous dairy products [D]	56.50
Fruits and vegetables [D]	782.91
Fresh fruits [D]	288.02
Apples [D]	43.63
Bananas [D]	45.65
Oranges [D]	30.72
Citrus fruits, excluding oranges [D]	45.91
Other fresh fruits [D]	122.10
Fresh vegetables [D]	253.61
Potatoes [D]	40.88
Lettuce [D]	33.21
Tomatoes [D]	43.19
Other fresh vegetables [D]	136.33
Processed fruits [D]	108.69
Frozen fruits and fruit juices [D]	12.20
Frozen orange juice [D]	1.92
Frozen fruits [D]	8.57
Frozen fruit juices [D]	1.71
Canned fruits [D]	21.02
Dried fruit [D]	8.47
Fresh fruit juice [D]	11.98
Canned and bottled fruit juice [D]	55.03
Processed vegetables [D]	132.60
Frozen vegetables [D]	34.54
Canned and dried vegetables and juices [D]	98.06
Canned beans [D]	25.18
Canned corn [D]	12.76
Canned miscellaneous vegetables [D]	25.65
Dried peas [D]	.32
Dried beans [D]	4.98
Dried miscellaneous vegetables [D]	11.23
Dried processed vegetables [D]	.39
Frozen vegetable juices [D]	.93
Fresh and canned vegetable juices [D]	16.63

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その3

項目	支出金額（\$）
Other food at home	1,441.94
Sugar and other sweets [D]	147.86
Candy and chewing gum [D]	94.15
Sugar [D]	18.83
Artificial sweeteners [D]	5.69
Jams, preserves, other sweets [D]	29.19
Fats and oils [D]	111.38
Margarine [D]	6.10
Fats and oils [D]	36.79
Salad dressings [D]	29.21
Nondairy cream and imitation milk [D]	20.80
Peanut butter [D]	18.48
Miscellaneous foods [D]	734.39
Frozen prepared foods [D]	130.37
Frozen meals [D]	60.04
Other frozen prepared foods [D]	70.33
Canned and packaged soups [D]	44.70
Potato chips, nuts, and other snacks [D]	167.70
Potato chips and other snacks [D]	117.58
Nuts [D]	50.11
Condiments and seasonings [D]	148.14
Salt, spices, other seasonings [D]	43.12
Olives, pickles, relishes [D]	17.52
Sauces and gravies [D]	59.84
Baking needs and miscellaneous products [D]	27.65
Other canned and packaged prepared foods [D]	243.49
Prepared salads [D]	44.05
Prepared desserts [D]	13.05
Baby food [D]	23.11
Miscellaneous prepared foods [D]	161.97
Vitamin supplements [D]	1.32
Nonalcoholic beverages [D]	393.23
Cola [D]	67.27
Other carbonated drinks [D]	68.69
Tea [D]	33.20
Coffee [D]	95.78
Roasted coffee [D]	55.60
Instant and freeze dried coffee [D]	40.18
Noncarbonated fruit flavored drinks, including non-frozen lemonade [D]	25.51
Other noncarbonated beverages and ice [D]	18.65
Bottled water [D]	64.02
Sports drinks [D]	19.87
Nonalcoholic beer [D]	.24
Food prepared by consumer unit on out-of-town trips [I]	55.09
Food away from home	3,154.13
Meals at restaurants, carry outs and other [D]	2,716.94
Lunch [D]	873.88
Lunch at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria (other than employer and school cafeteria) [D]	428.18
Lunch at full service restaurants [D]	370.19
Lunch at vending machines and mobile vendors [D]	11.29
Lunch at employer and school cafeterias [D]	64.21

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その4

項目	支出金額（\$）
Dinner [D]	1,290.66
Dinner at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria (other than employer and school cafeteria) [D]	446.34
Dinner at full service restaurants [D]	832.92
Dinner at vending machines and mobile vendors [D]	4.33
Dinner at employer and school cafeterias [D]	7.07
Snacks and nonalcoholic beverages [D]	237.03
Snacks and nonalcoholic beverages at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria (other than employer and school cafeteria) [D]	150.06
Snacks and nonalcoholic beverages at full service restaurants [D]	51.29
Snacks and nonalcoholic beverages at vending machines and mobile vendors [D]	28.03
Snacks and nonalcoholic beverages at employer and school cafeterias [D]	7.65
Breakfast and brunch [D]	315.37
Breakfast and brunch at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria (other than employer and school cafeteria) [D]	168.14
Breakfast and brunch at full service restaurants [D]	132.41
Breakfast and brunch at vending machines and mobile vendors [D]	3.67
Breakfast and brunch at employer and school cafeterias [D]	11.15
Food or board at school [I]	29.38
Catered affairs [I]	32.44
Food on out-of-town trips [I]	291.74
School lunches [I]	49.71
Meals as pay [I]	33.92
Alcoholic beverages	483.92
At home [D]	267.15
Beer and ale [D]	116.83
Whiskey [D]	16.13
Wine [D]	110.18
Other alcoholic beverages [D]	24.01
Away from home	216.77
Beer and ale [D]	68.44
Beer and ale at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria [D]	9.71
Beer and ale at full service restaurants [D]	57.94
Beer and ale at vending machines and mobile vendors [D]	.75
Beer at employer [D]	.04
Beer at board [D]	b/
Beer and ale at catered affairs [D]	b/
Wine [D]	38.34
Wine at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria [D]	1.81
Wine at full service restaurants [D]	35.92
Wine at vending machines and mobile vendors [D]	.46
Wine at employer [D]	.15
Wine at board [D]	b/
Wine at catered affairs [D]	b/
Other alcoholic beverages [D]	52.80
Other alcoholic beverages at fast food, take-out, delivery, concession stands, buffet and cafeteria [D]	6.70
Other alcoholic beverages at full service restaurants [D]	45.79

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その5

項目	支出金額（\$）
Other alcoholic beverages at vending machines and mobile vendors [D]	.26
Other alcohol at employer [D]	.04
Other alcohol at board [D]	b/
Other alcoholic beverages at catered affairs [D]	b/
Alcoholic beverages purchased on trips [I]	57.19
Housing	18,885.75
Shelter [I]	11,128.05
Owned dwellings [I]	6,295.43
Mortgage interest and charges [I]	2,889.44
Mortgage interest [I]	2,781.24
Interest paid, home equity loan [I]	30.22
Interest paid, home equity line of credit [I]	77.97
Property taxes [I]	1,969.31
Maintenance, repairs, insurance, other expenses [I]	1,436.69
Homeowners insurance [I]	428.76
Ground rent [I]	53.72
Maintenance and repair services [I]	773.99
Painting and papering [I]	85.10
Plumbing and water heating [I]	73.84
Heat, a/c, electrical work [I]	152.01
Roofing and gutters [I]	138.75
Other repair and maintenance services [I]	224.63
Repair of built-in appliances [I]	2.74
Flooring installation, repair, replacement [I]	96.91
Maintenance and repair commodities [I]	99.96
Paints, wallpaper and supplies [I]	22.87
Tools and equipment for painting and wallpapering [I]	2.46
Plumbing supplies and equipment [I]	9.64
Electrical supplies, heating and cooling equipment [I]	8.57
Materials and equipment for roof and gutters [I]	9.72
Materials for plaster., panel., siding, windows, doors, screens, awnings [I]	15.23
Materials for patio, walk, fence, driveway, masonry, brick and stucco work [I]	2.39
Materials for landscaping maintenance [I]	b/
Miscellaneous supplies and equipment [I]	29.08
Material for insulation, other maintenance and repair [I]	27.57
Materials to finish basement, remodel rooms or build patios, walks, etc. (maint., repair and repl. - owned properties) [I]	1.51
Property management and security [I]	80.26
Property management [I]	69.60
Management and upkeep services for security [I]	10.66
Parking [I]	b/
Rented dwellings [I]	4,034.67
Rent [I]	3,858.33
Rent as pay [I]	94.39
Maintenance, insurance and other expenses [I]	81.95
Tenant's insurance [I]	22.09
Maintenance and repair services [I]	42.16
Repair or maintenance services [I]	38.56
Repair of built-in appliances [I]	.16
Flooring installation, repair, replacement [I]	3.44

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その6

項目	支出金額（\$）
Maintenance and repair commodities [I]	17.70
Paint, wallpaper, and supplies [I]	3.09
Tools and equipment for painting and wallpapering [I]	.33
Materials for plastering, panels, roofing, gutters, etc. [I]	1.98
Materials for patio, walk, fence, driveway, masonry, brick and stucco work [I]	.15
Plumbing supplies and equipment [I]	1.30
Electrical supplies, heating and cooling equipment [I]	1.33
Miscellaneous supplies and equipment [I]	8.02
Material for insulation, other maintenance and repair [I]	3.05
Materials for additions, finishing basements, remodeling rooms [I]	4.87
Construction materials for jobs not started [I]	.10
Material for landscape maintenance [I]	1.50
Other lodging [I]	797.95
Owned vacation homes [I]	266.46
Mortgage interest and charges [I]	83.91
Mortgage interest [I]	79.40
Interest paid, home equity loan [I]	.34
Interest paid, home equity line of credit [I]	4.17
Property taxes [I]	119.46
Maintenance, insurance, and other expenses [I]	63.09
Homeowners insurance [I]	20.34
Ground rent [I]	5.91
Maintenance and repair services [I]	21.79
Repair and remodeling services [I]	19.55
Flooring installation, repair, replacement [I]	2.23
Maintenance and repair commodities [I]	.81
Paints, wallpaper, supplies [I]	.23
Tools and equipment for painting and wallpapering [I]	.02
Materials for plastering, paneling, roofing, gutters, downspouts, siding, windows, doors, screens, and awnings [I]	.55
Material for patio, walk, fence, drive, masonry, brick, stucco [I]	b/
Plumbing supplies and equipment [I]	b/
Electrical supplies, heating and cooling equipment [I]	.01
Miscellaneous supplies and equipment [I]	b/
Material for insulation, other maintenance and repair [I]	b/
Material for finishing basements and remodeling rooms [I]	b/
Materials for landscaping maintenance [I]	b/
Property management and security [I]	14.20
Property management [I]	10.76
Management and upkeep services for security [I]	3.44
Parking [I]	.04
Housing while attending school [I]	56.20
Lodging on out-of-town trips [I]	475.29
Utilities, fuels, and public services [I]	3,883.92
Natural gas [I]	354.58
Utility-natural gas (renter) [I]	78.01
Utility-natural gas (owned home) [I]	272.36
Utility-natural gas (owned vacation) [I]	2.45
Utility-natural gas (rented vacation) [I]	1.76

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その7

項目	支出金額（\$）
Electricity [I]	1,443.81
Electricity (renter) [I]	375.76
Electricity (owned home) [I]	1,048.61
Electricity (owned vacation) [I]	12.27
Electricity (rented vacation) [I]	7.17
Fuel oil and other fuels [I]	85.24
Fuel oil [I]	43.65
Fuel oil (renter) [I]	3.61
Fuel oil (owned home) [I]	38.67
Fuel oil (owned vacation) [I]	1.29
Fuel oil (rented vacation) [I]	.07
Coal, wood, and other fuels [I]	4.41
Coal, wood, other fuels (renter) [I]	.66
Coal, wood, other fuels (owned home) [I]	3.62
Coal, wood, other fuels (owned vacation) [I]	.07
Coal, wood, other fuels (rented vacation) [I]	.06
Bottled gas [I]	37.18
Gas, btld/tank (renter) [I]	4.07
Gas, btld/tank (owned home) [I]	28.99
Gas, btld/tank (owned vacation) [I]	3.97
Gas, btld/tank (rented vacation) [I]	.16
Telephone services [I]	1,431.02
Residential phone service, VOIP, and phone cards [I]	307.33
Phone cards [I]	8.69
Residential telephone including VOIP [I]	298.64
Cellular phone service [I]	1,123.69
Water and other public services [I]	569.27
Water and sewerage maintenance [I]	419.34
Water/sewer maint. (renter) [I]	78.94
Water/sewer maint. (owned home) [I]	335.45
Water/sewer maint. (owned vacation) [I]	2.80
Water/sewer maint. (rented vacation) [I]	2.14
Trash and garbage collection [I]	144.89
Trash/garb. coll. (renter) [I]	24.11
Trash/garb. coll. (owned home) [I]	117.38
Trash/garb. coll. (owned vacation) [I]	2.58
Trash/garb. coll. (rented vacation) [I]	.83
Septic tank cleaning [I]	5.04
Septic tank clean. (renter) [I]	.09
Septic tank clean. (owned home) [I]	4.89
Septic tank clean. (owned vacation) [I]	.04
Septic tank clean. (rented vacation) [I]	.02
Household operations	1,383.86
Personal services [I]	456.60
Babysitting and child care [I]	113.03
Care for elderly, invalids, handicapped, etc. [I]	57.97
Adult day care centers [I]	-.09
Day care centers, nursery, and preschools [I]	285.69
Other household expenses	927.26
Housekeeping services [I]	144.47
Gardening, lawn care service [I]	141.04
Water softening service [I]	4.97

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その8

項目	支出金額（\$）
Household laundry and dry cleaning, sent out (nonclothing) not coin-operated [D]	15.81
Coin-operated household laundry and dry cleaning (nonclothing) [D]	9.16
Services for termite/pest control [I]	22.05
Home security system service fee [I]	31.82
Other home services [I]	20.27
Termite/pest control products [I]	5.51
Moving, storage, freight [I]	54.60
Appliance repair, including service center [I]	15.73
Reupholstering, furniture repair [I]	7.50
Repairs/rentals of lawn and garden equipment, hand or power tools, other household equipment [I]	8.03
Appliance rental [I]	.75
Rental of office equipment for nonbusiness use [I]	.77
Repair of miscellaneous household equipment and furnishings [D]	1.44
Repair of computer systems for nonbusiness use [I]	5.10
Computer information services (internet) [I]	437.71
Installation of computer [I]	.53
Rental and installation of dishwashers, range hoods, and garbage disposals [I]	b/
Housekeeping supplies [D]	660.48
Laundry and cleaning supplies [D]	159.91
Soaps and detergents [D]	82.13
Other laundry cleaning products [D]	77.78
Other household products [D]	363.35
Cleansing and toilet tissue, paper towels and napkins [D]	120.40
Miscellaneous household products [D]	156.69
Lawn and garden supplies [D]	86.26
Postage and stationery [D]	137.22
Stationery, stationery supplies, giftwrap [D]	78.71
Postage [D]	50.42
Delivery services [D]	8.09
Household furnishings and equipment	1,829.43
Household textiles	98.47
Bathroom linens [D]	22.28
Bedroom linens [D]	52.42
Curtains and draperies [I]	11.39
Slipcovers, decorative pillows [I]	3.65
Kitchen, dining room, other linens [D]	8.73
Furniture [I]	459.79
Mattress and springs [I]	94.91
Other bedroom furniture [I]	78.42
Sofas [I]	126.61
Living room chairs [I]	40.68
Living room tables [I]	11.45
Kitchen, dining room furniture [I]	34.65
Infants' furniture [I]	9.67
Outdoor furniture [I]	27.67
Wall units, cabinets and other occasional furniture [I]	35.75
Floor coverings [I]	20.31
Floor coverings, nonpermanent [I]	20.31

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その9

項目	支出金額（\$）
Major appliances	282.85
Dishwashers (built-in), garbage disposals, range hoods, (renter) [I]	1.34
Dishwashers (built-in), garbage disposals, range hoods, (owned home) [I]	23.43
Refrigerators, freezers (renter) [I]	11.30
Refrigerators, freezers (owned home) [I]	76.79
Clothes washer or dryer (renter) [I]	16.21
Clothes washer or dryer (owned home) [I]	56.66
Cooking stoves, ovens (renter) [I]	5.24
Cooking stoves, ovens (owned home) [I]	38.84
Microwave ovens (renter) [I]	4.17
Microwave ovens (owned home) [I]	9.12
Portable dishwasher (renter) [I]	.45
Portable dishwasher (owned home) [I]	.49
Window air conditioners (renter) [I]	2.60
Window air conditioners (owned home) [I]	3.44
Electric floor cleaning equipment [I]	22.28
Sewing machines [I]	3.95
Miscellaneous household appliances [D]	6.51
Small appliances, miscellaneous housewares	123.15
Housewares	85.08
Flatware [I]	3.25
Dinnerware, glassware, serving pieces [D]	32.60
Nonelectric cookware [D]	24.62
Tableware, nonelectric kitchenware [D]	24.61
Small appliances [I]	38.07
Small electric kitchen appliances [I]	30.85
Portable heating and cooling equipment [I]	7.21
Miscellaneous household equipment	844.88
Window coverings [I]	16.65
Infants' equipment [D]	22.28
Laundry and cleaning equipment [D]	21.89
Outdoor equipment [D]	26.87
Lamps, lighting fixtures, ceiling fans [D]	34.65
Clocks and other household decorative items [D]	162.75
Telephones and accessories [D]	57.39
Lawn and garden equipment [D]	49.14
Power tools [D]	50.29
Office furniture for home use [I]	8.31
Hand tools [D]	20.14
Indoor plants, fresh flowers [I]	47.93
Closet and storage items [D]	19.62
Rental of furniture [I]	6.24
Luggage [D]	31.42
Computers and computer hardware for nonbusiness use [I]	136.55
Portable memory [I]	3.79
Computer software [D]	11.55
Computer accessories [D]	28.36
Internet services away from home [I]	8.08
Business equipment for home use [I]	2.81
Other hardware [D]	19.24
Other household appliances (owned home) [I]	10.99
Other household appliances (renter) [I]	1.66
Miscellaneous household equipment and parts [D]	46.30

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その10

項目	支出金額（\$）
Apparel and services	1,802.70
Men and boys	426.68
Men, 16 and over	323.06
Men's suits [I]	20.92
Men's sportcoats, tailored jackets [I]	9.78
Men's coats and jackets [D]	25.39
Men's underwear [D]	31.08
Men's hosiery [D]	15.79
Men's nightwear [I]	1.69
Men's accessories [D]	25.62
Men's shirts, sweaters, and vests [D]	89.77
Men's active sportswear [D]	24.03
Men's pants and shorts [D]	74.23
Men's uniforms [I]	3.93
Men's costumes [I]	.82
Boys, 2 to 15	103.61
Boys' coats and jackets [I]	5.66
Boy's shirts and sweaters [D]	29.14
Boys' underwear [D]	11.79
Boys' nightwear [I]	1.07
Boys' hosiery [D]	7.49
Boys' accessories [D]	5.88
Boys' suits, sportcoats, vests [I]	2.01
Boys' pants and shorts [I]	25.89
Boys' uniforms and active sportswear [D]	13.66
Boys' costumes [I]	1.03
Women and girls	664.85
Women, 16 and over	571.27
Women's coats and jackets [D]	40.00
Women's dresses [D]	61.35
Women's sportcoats, tailored jackets [I]	6.55
Women's sweaters, shirts, tops, vests [D]	158.45
Women's skirts [D]	11.82
Women's pants and shorts [D]	97.38
Women's active sportswear [D]	39.95
Women's sleepwear [D]	19.80
Women's undergarments [D]	36.41
Women's hosiery [D]	23.62
Women's suits [I]	5.38
Women's accessories [D]	64.71
Women's uniforms [I]	4.48
Women's costumes [I]	1.37
Girls, 2 to 15	93.58
Girls' coats and jackets [I]	5.14
Girls' dresses and suits [D]	11.23
Girls' shirts, blouses, sweaters, vests [D]	27.12
Girls' skirts, pants, and shorts [I]	20.46
Girls' active sportswear [D]	8.88
Girls' underwear and sleepwear [D]	6.67
Girls' hosiery [D]	5.56
Girls' accessories [D]	4.79
Girls' uniforms [I]	1.96
Girls' costumes [I]	1.76

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その11

項目	支出金額（\$）
Children under 2	66.30
Infant coat, jacket, snowsuit [I]	1.12
Infant dresses, outerwear [D]	17.20
Infant underwear [D]	35.60
Infant nightwear, loungewear [D]	2.66
Infant accessories [D]	9.72
Footwear [D]	387.78
Men's footwear [D]	119.95
Boys' footwear [D]	49.51
Women's footwear [D]	183.98
Girls' footwear [D]	34.34
Other apparel products and services	257.10
Material and supplies for sewing, needlework, quilting (includes household items) [D]	22.54
Watches [D]	22.42
Jewelry [I]	106.21
Shoe repair and other shoe service [I]	1.86
Coin-operated apparel laundry and dry cleaning [I]	41.04
Alteration, repair and tailoring of apparel and accessories [I]	7.96
Clothing rental [I]	1.80
Watch and jewelry repair [I]	4.46
Apparel laundry and dry cleaning not coin-operated [I]	47.21
Clothing storage [I]	1.60
Transportation	9,049.35
Vehicle purchases (net outlay) [I]	3,633.91
Cars and trucks, new [I]	1,649.54
New cars [I]	702.23
New trucks [I]	947.31
Cars and trucks, used [I]	1,918.66
Used cars [I]	852.88
Used trucks [I]	1,065.78
Other vehicles [I]	65.70
New motorcycles [I]	43.85
New aircraft [I]	b/
Used motorcycles [I]	21.85
Used aircraft [I]	b/
Gasoline and motor oil [I]	1,908.88
Gasoline [I]	1,748.06
Diesel fuel [I]	40.22
Gasoline on out-of-town trips [I]	106.85
Motor oil [I]	12.68
Motor oil on out-of-town trips [I]	1.08
Other vehicle expenses	2,883.82
Vehicle finance charges [I]	225.77
Automobile finance charges [I]	87.27
Truck finance charges [I]	125.26
Motorcycle and plane finance charges [I]	2.22
Other vehicle finance charges [I]	11.01
Maintenance and repairs	849.04
Coolant, brake fluid, transmission fluid, and other additives [I]	6.79
Tires - purchased, replaced, installed [I]	135.37
Parts, equipment, and accessories [I]	53.31
Vehicle products and cleaning services [D]	12.12
Misc. auto repair, servicing [D]	83.07
Body work and painting [I]	29.72

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その12

項目	支出金額（\$）
Vehicle or engine repairs [I]	197.10
Motor tune-up [I]	38.57
Lube, oil change, and oil filters [I]	91.28
Front-end alignment, wheel balance and rotation [I]	23.36
Shock absorber replacement [I]	13.15
Gas tank repair, replacement [D]	14.34
Repair tires and other repair work [I]	116.86
Auto repair service policy [I]	33.98
Vehicle insurance [D]	1,149.12
Vehicle rental, leases, licenses, and other charges [I]	659.89
Leased and rented vehicles [I]	401.72
Rented vehicles [I]	64.34
Auto/truck rental [I]	42.01
Auto/truck rental, out-of-town trips [I]	21.17
Motorcycle rental [I]	.62
Motorcycle rental, out-of-town trips [I]	.15
Aircraft rental [I]	.37
Aircraft rental, out-of-town trips [I]	.01
Leased vehicles [I]	337.38
Car/truck lease payments [I]	270.64
Cash downpayment car/truck lease [I]	31.44
Termination fee for car/truck lease [I]	3.27
Extra fees for car/truck lease [I]	2.33
Trade in allowance for car/truck lease [I]	29.70
Vehicle registration state [I]	95.45
Vehicle registration local [I]	8.48
Drivers' license [I]	9.55
Vehicle inspection [I]	11.31
Parking fees [I]	53.59
Parking fees in home city, excluding residence [I]	45.32
Parking fees, out-of-town trips [I]	8.26
Tolls or electronic toll passes [I]	41.64
Tolls on out-of-town trips [I]	5.05
Towing charges [I]	6.00
Automobile service clubs and GPS services [I]	27.11
Public and other transportation	622.74
Airline fares [I]	403.52
Intercity bus fares [I]	10.40
Intracity mass transit fares [I]	82.01
Local trans. on out-of-town trips [I]	14.81
Taxi fares and limousine services on trips [I]	8.70
Taxi fares and limousine services [D]	28.06
Intercity train fares [I]	14.28
Ship fares [I]	59.21
School bus [I]	1.77
Healthcare	4,611.74
Health insurance [I]	3,160.08
Commercial health insurance [I]	597.70
Fee for service health plan (not BCBS) [I]	597.70
Blue Cross, Blue Shield [I]	1,032.10
Fee for service health plan (BCBS) [I]	547.38
Health maintenance organization (BCBS) [I]	418.32
Commercial medicare supplement (BCBS) [I]	43.94
Other health insurance (BCBS) [I]	22.45

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その13

項目	支出金額（\$）
Health maintenance organization (not BCBS) [I]	621.30
Medicare payments [I]	532.49
Medicare prescription drug premium [I]	105.28
Commercial medicare supplements and other health insurance [I]	186.78
Commercial medicare supplement (not BCBS) [I]	103.24
Other health insurance (not BCBS) [I]	83.54
Long term care insurance [I]	84.42
Medical services	838.28
Physician's services [I]	214.07
Dental services [I]	284.24
Eyecare services [I]	47.21
Service by professionals other than physician [I]	70.18
Lab tests, x-rays [I]	45.61
Hospital room and services [I]	122.43
Medical care in retirement community [I]	b/
Care in convalescent or nursing home [I]	34.26
Repair of medical equipment [D]	.36
Other medical care services [I]	19.92
Drugs	462.68
Nonprescription drugs [D]	111.67
Nonprescription vitamins [D]	54.98
Prescription drugs [I]	296.04
Medical supplies	150.70
Eyeglasses and contact lenses [I]	73.32
Hearing aids [I]	19.58
Topicals and dressings [D]	46.62
Adult diapers [I]	3.23
Medical equipment for general use [I]	3.76
Supportive and convalescent medical equipment [I]	3.27
Rental of medical equipment [I]	.50
Rental of supportive, convalescent medical equipment [I]	.41
Entertainment	2,912.78
Fees and admissions	681.06
Recreation expenses, out-of-town trips [I]	22.18
Social, recreation, health club membership [I]	178.88
Fees for participant sports [D]	90.36
Participant sports, out-of-town trips [I]	19.74
Play, theater, opera, concert [I]	55.32
Movies, parks, museums [I]	63.29
Movie, other admissions, out-of-town trips [I]	54.21
Admission to sporting events [I]	49.93
Admission to sports events, out-of-town trips [I]	18.06
Fees for recreational lessons [I]	106.91
Other entertainment services, out-of-town trips [I]	22.18
Audio and visual equipment and services	1,085.00
Stereos, radios, speakers, and sound components including those in vehicles [I]	13.68
Phonographs [D]	b/
Televisions [I]	86.94
Cable and satellite television services [I]	764.45
Miscellaneous sound equipment [D]	13.08
Miscellaneous video equipment [D]	14.16
Satellite radio service [I]	14.04

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その14

項目	支出金額（\$）
Sound equipment accessories [D]	14.84
Online gaming services [I]	3.08
VCR's and video disc players [I]	4.79
Digital media players and recorders [D]	b/
Video cassettes, tapes, and discs [D]	22.61
Video game software [I]	11.38
Video game hardware and accessories [D]	21.52
Streaming, downloading video [I]	30.06
Applications, games, ringtones for handheld devices [I]	1.91
Repair of tv, radio, and sound equipment [I]	2.19
Rental of televisions [I]	.50
Personal digital audio players [I]	1.76
Satellite dishes [I]	1.65
CDs, records, audio tapes [I]	6.72
Streaming, downloading audio [I]	6.13
Rental of VCR, radio, and sound equipment [I]	.09
Musical instruments and accessories [I]	18.31
Rental and repair of musical instruments [I]	2.81
Rental of video cassettes, tapes, films, and discs [D]	26.99
Rental of video hardware/accessories [I]	.02
Rental of video software [I]	.72
Installation of televisions [I]	.50
Installation of satellite television equipment [I]	.01
Installation of sound systems [I]	.03
Installation of other video equipment or sound systems [I]	.02
Pets, toys, hobbies, and playground equipment	740.48
Pets	583.26
Pet food [D]	204.71
Pet purchase, supplies, medicine [I]	122.25
Pet services [I]	52.77
Vet services [D]	203.53
Toys, hobbies, and playground equipment	157.23
Toys, games, arts and crafts, and tricycles [D]	151.11
Stamp and coin collecting [I]	3.25
Playground equipment [I]	2.86
Other entertainment supplies, equipment, and services	406.24
Unmotored recreational vehicles [I]	59.32
Boat without motor and boat trailers [I]	15.15
Trailer and other attachable campers [I]	44.16
Motorized recreational vehicles [I]	94.22
Purchase of motorized camper [I]	27.68
Purchase of other vehicle [I]	34.01
Purchase of boat with motor [I]	32.52
Rental of recreational vehicles [I]	20.91
Rental noncamper trailer [I]	.29
Boat and trailer rental out-of-town trips [I]	.72
Rental of campers on out-of-town trips [I]	.47
Rental of other vehicles on out-of-town trips [I]	14.84
Rental of boat [I]	1.45
Rental of motorized camper [I]	.64
Rental of other RV's [I]	2.50
Outboard motors [I]	4.82

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その15

項目	支出金額（\$）
Docking and landing fees [I]	7.57
Sports, recreation and exercise equipment	151.76
Athletic gear, game tables, and exercise equipment [D]	45.75
Bicycles [I]	22.62
Camping equipment [D]	11.87
Hunting and fishing equipment [D]	52.43
Winter sports equipment [I]	5.10
Water sports equipment [I]	7.41
Other sports equipment [I]	3.75
Global positioning system devices [D]	.75
Rental and repair of miscellaneous sports equipment [I]	2.08
Photographic equipment, supplies and services	40.51
Film [I]	.81
Other photographic supplies [D]	.11
Photo processing [I]	6.32
Repair and rental of photographic equipment [I]	.70
Photographic equipment [I]	18.43
Photographer fees [I]	14.15
Fireworks [D]	3.27
Souvenirs [D]	1.04
Visual goods [D]	.38
Pinball, electronic video games [D]	2.38
Live entertainment for catered affairs [I]	7.81
Rental of party supplies for catered affairs [I]	12.24
Personal care products and services	706.71
Personal care products	376.83
Hair care products [D]	83.07
Nonelectric articles for the hair [D]	12.16
Wigs and hairpieces [I]	3.75
Oral hygiene products, articles [D]	37.01
Shaving needs [D]	21.53
Cosmetics, perfume, bath preparations [D]	170.30
Deodorants, feminine hygiene, miscellaneous personal care [D]	42.28
Electric personal care appliances [D]	6.73
Personal care services	329.88
Personal care services [I]	329.80
Repair of personal care appliances [D]	.08
Reading	117.90
Newspapers [D]	41.10
Magazines [D]	25.91
Newsletters [D]	b/
Books thru book clubs [I]	4.28
Books not thru book clubs [I]	25.29
Encyclopedia and other sets of reference books [D]	b/
Digital book readers [I]	21.31
Education	1,328.71
College tuition [I]	823.18
Elementary and high school tuition [I]	157.30
Vocational and technical school tuition [I]	10.00
Finance, late, interest charges for student loans [I]	143.12
Test preparation, tutoring services [I]	17.46
Other schools tuition [I]	9.40

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

表 品目別年間支出金額（2016年） - その16

項目	支出金額（\$）
Other school expenses including rentals [I]	44.08
School books, supplies, equipment for college [I]	50.95
School books, supplies, equipment for elementary, high school [I]	18.00
School books, supplies, equipment for vocational and technical schools [I]	1.29
School books, supplies, equipment for day care, nursery [I]	.58
School books, supplies, equipment for other schools [I]	1.03
School supplies, etc. - unspecified [D]	52.31
Tobacco products and smoking supplies	337.22
Cigarettes [I]	294.94
Other tobacco products [I]	33.76
Smoking accessories [D]	7.46
Marijuana [D]	1.05
Miscellaneous	959.50
Miscellaneous fees [D]	4.26
Lotteries and pari-mutuel losses [D]	49.34
Legal fees [I]	168.63
Funeral expenses [I]	57.72
Safe deposit box rental [I]	4.14
Checking accounts, other bank service charges [I]	29.93
Cemetery lots, vaults, maintenance fees [I]	6.80
Accounting fees [I]	89.84
Miscellaneous personal services [D]	37.98
Dating services [I]	.48
Finance, late, interest charges for credit cards [I]	304.51
Finance, late, interest charges for other loans [I]	45.81
Occupational expenses [I]	47.15
Expenses for other properties [I]	66.55
Interest paid, home equity line of credit (other property) [I]	.50
Credit card memberships [I]	7.29
Shopping club membership fees [I]	19.91
Vacation clubs [I]	18.65
Cash contributions [I]	2,080.85
Support for college students [I]	101.68
Alimony expenditures [I]	95.47
Child support expenditures [I]	224.97
Gift to non-CU members of stocks, bonds, and mutual funds [I]	38.62
Cash contributions to charities and other organizations [I]	396.59
Cash contributions to church, religious organizations [I]	747.32
Cash contribution to educational institutions [I]	61.38
Cash contribution to political organizations [I]	19.26
Other cash gifts [I]	395.55
Personal insurance and pensions [I]	6,830.86
Life and other personal insurance [I]	321.94
Life, endowment, annuity, other personal insurance [I]	299.69
Other nonhealth insurance [I]	22.25
Pensions and Social Security [I]	6,508.92
Deductions for government retirement [I]	138.11
Deductions for railroad retirement [I]	4.10
Deductions for private pensions [I]	667.47
Non-payroll deposit to retirement plans [I]	1,004.23
Deductions for Social Security [I]	4,695.00

a : Value is too small to display.

b : No data reported.

I : Interview item or homogeneous interview aggregation.

D : Diary item or homogeneous diary aggregation.

付録 月次ウエイトを用いた連鎖消費者物価指数の作成について

BLSでは、都市部の消費者に対する連鎖消費者物価指数（Chained CPI for All Urban Consumers：C-CPI-U）を作成している。ウエイトの算出には、CEの月次のデータから得られる支出金額を用いている。

(1) 下位レベルの月次の支出の推計

下位の項目、地域ごとの月次の支出の分散を小さくするため、各項目、地域の月次の支出を推計するに当たっては、以下のように、U.S.全体（及び過去1年分）のデータからの比例配分が採用されている。

推計される月次の支出は、次のとおりである。

$$i,a(\hat{P}\hat{Q})_t = \sum_{i,a \in A} i,a(PQ)_t \frac{\sum_{t \in T} i,a(PQ)_t}{\sum_{i,a \in A} \sum_{t \in T} i,a(PQ)_t}$$

a : CPI基本地域、 i : CPI基本項目

A : 全てのCPI基本地域（「U.S.の都市の標準」）

P : 価格、 Q : 数量

t : 月、 T : 月 t とその前の11か月の期間

このように、ある基本地域におけるある項目についての月次の支出は、二つの段階から得られる。まず、その項目についての月次の支出が全部で38の地域にわたって合計されて、U.S.全体の月次のその項目についての支出が得られる。次に、U.S.全体の月次のその項目についての支出が、38の基本地域に、当月と過去11か月の期間におけるその項目についての各地域の支出の相対的に占める割合に従って、配分される。

(2) C-CPI-Uの上位レベルの公式（算式）

C-CPI-Uの上位レベルの公式（算式）としては、トルンクヴィストの公式（算式）が用いられる。この公式（算式）は、当月と前月のウエイトを用いて計算するものであり、以下のように、この公式（算式）により得られた1か月（前月から当月）の価格の変化（連環指数）を掛け合わせることによって、連鎖指数が求められる。

長期的な価格の変化（連鎖指数）は、次のとおりである。

$$I,A IX_{[z;t]}^T = I,A IX_{[z;t-1]}^T \times I,A IX_{[t-1;t]}^T$$

時点 t の指数 時点 $t-1$ の指数 時点 $t-1$ から t への変化
 （時点 z 基準） （時点 z 基準） （連環指数）

また、1か月（前月から当月）の価格の変化（連環指数）は、次のとおりである。

$$I,A IX_{[t-1;t]}^T = \prod_{i,a \in I,A} \left(\frac{i,a IX_{[\alpha;t]}}{i,a IX_{[\alpha;t-1]}} \right)^{\frac{i,a S_{t-1} + i,a S_t}{2}}$$

a : CPI基本地域、 A : 全てのCPI基本地域

i : CPI基本項目、 I : 全てのCPI基本項目

z : 上位の指数の基準時（C-CPI-Uで用いられている基準時は1999年12月）

α : 地域 a における下位の指数の基準時、 t : 月

$i,aIX_{[\alpha;t]}$: 地域 a における項目 i についての時点 α から t までの価格の変化の下位レベルの指数

$i,aIX_{[\alpha;t-1]}$: 地域 a における項目 i についての時点 α から t-1 までの価格の変化の下位レベルの指数

i,aS_t : 「地域 a における項目 i についての月 t における支出」の「全ての地域 A における全ての項目 I についての月 t における支出」に占める割合

i,aS_{t-1} : 「地域 a における項目 i についての月 t-1 における支出」の「全ての地域 A における全ての項目 I についての月 t-1 における支出」に占める割合

$I,AIX_{[t-1;t]}^T$: 全ての地域 A における全ての項目 I についての時点 t-1 から t までの価格の変化の上位レベルの C-CPI-U トルンクヴィスト指数 (連環指数)

$I,AIX_{[z;t]}^T$: 全ての地域 A における全ての項目 I についての時点 z から t までの価格の変化の上位レベルの C-CPI-U トルンクヴィスト指数

(参考資料)

- [1] Consumer Expenditure Survey (U.S. Bureau of Labor Statistics : BLS のホームページ)
<https://www.bls.gov/cex/>
- [2] Consumer Expenditures and Income (2016) (Consumer Expenditure Survey の手引)
- [3] Interview Survey Questionnaire (2017)
- [4] Interview Survey Information Booklet (2017)
- [5] Diary Survey Household Characteristics Questionnaire (2013)
- [6] Diary Survey Form (2017)
- [7] Diary Survey Information Booklet (2017)
- [8] Brett J. Creech and Barry P. Steinberg (2011) “ CE Source Selection for Publication Tables ”
- [9] Consumer Price Index (U.S. Bureau of Labor Statistics : BLS のホームページ)
<https://www.bls.gov/cpi/>
- [10] BLS Handbook of Methods, Chapter 17, The Consumer Price Index (2015)