

平成 27 年 11 月 6 日  
物 価 統 計 室

## インターネット通信販売価格の把握に関する事前研究（案） （平成 28 年度実施予定）

### 1 目的

統計局では、平成 29 年度にインターネット通信販売価格（以下、「ネット通販価格」という。）の把握を行うこととしており、本事前研究は、その準備段階として、ネット通販価格データの収集方法の違いによる統計量、価格の分布状況等の差異を比較分析し、ネット通販価格の収集及び把握における最適な手法等を決定するための技術的及び統計学的知見の充実を図ること、加えて、ネット通販価格に関する公的統計の在り方についての検討に資することを目的とする。

### 2 主なスケジュール

平成 28 年 8 月～平成 29 年 1 月（計 6 ヶ月）	委託業者によるネット通販価格データの収集
平成 28 年 9 月～平成 29 年 3 月	ネット通販価格データの分析
平成 29 年 5 月目途	結果のとりまとめ

### 3 価格を把握する品目

#### （1）品目の選定

ネット通販価格の把握品目は、次の観点により、小売物価統計調査（動向編）（以下、「動向編」という。）の調査品目の中から選定する。

ア) 消費生活上の重要度が比較的高い品目（家計支出に占める割合が万分比 5 以上の品目）

イ) インターネットによる支出（需要サイド）の状況、電子商取引化（供給サイド）の状況等から判断し、インターネットによる購入が比較的多いと考えられる品目

#### （2）把握対象の品目

この結果、別紙 3 - 1に掲載した品目について把握する。

## 4 価格の収集方法、収集項目

### (1) 企業等ホームページからの手動による価格収集

#### ア) 財に分類される品目

『経済センサス活動調査』の個票情報を用いる方法とする。

具体的には、対象品目ごとに、その販売が見込める企業等（企業及び単独事業所を指す）の名簿を作成し、電子商取引売上（収入）金額の高い順に販売サイトを閲覧し、把握対象の銘柄が販売されていた場合、価格等の情報を収集する。

なお、価格等情報の収集数は最大 30 とする。

#### <品目別名簿作成方法>

対象品目を販売していると考えられる産業分類（小分類）（別紙 3-2 を参照）に格付けされ、一般消費者と電子商取引を行っている企業等を抽出し、電子商取引売上（収入）金額の高い順に並べる。

#### <収集対象項目> 価格、送料、在庫状況

#### イ) サービスに分類される品目

該当サービスを提供する代表的な企業・施設等のホームページを閲覧することにより、インターネットにより購入した場合の料金を取集する。

具体的には、動向編で調査している企業・施設等の料金を取集する。

#### <収集対象項目> 料金

### (2) ウェブスクレイピング（による自動収集）を用いる方法

#### ア) 財に分類される品目

##### <収集先サイト>

大手ショッピングサイト（3程度）、ネットスーパー（2程度）等から収集

##### <品目別のウェブスクレイピング方法>

動向編の調査銘柄の指定方法により、以下のとおり大別する。

動向編における調査品目の指定方法	ウェブスクレイピングの方法
商標・型式等の指定あり	動向編で調査対象としている商標・型式等のうち、取集実績が他の商標・型式等と比較して多い商標について実施
商標・型式等の指定なし	可能な限り動向編の調査対象銘柄に合致するよう、条件検索で商品を絞った上で、検索結果で表示された商品について実施

#### <収集対象項目> 販売元、価格、送料、在庫状況、商品詳細情報

イ) サービスに分類される品目

サービス品目のうち、「航空運賃」、「宿泊料」及び「外国パック旅行」について実施する。

(理由)

ウェブスクレイピングは、HTML の構成が同一である大手ショッピングサイト等において大量に価格が収集できるというメリットがあるが、サービス品目の場合、大手ショッピングサイトにおける販売が皆無に近い状態であり、ウェブスクレイピングには不向きと判断される。しかしながら、当該3品目については、大手旅行予約サイト等から比較的容易に料金データを収集することが可能であるため。

<収集先サイト> 大手旅行予約サイト（3社）及び航空会社（2社）から収集

<収集対象項目>

航空運賃	…	料金
宿泊料	…	宿泊施設名、プラン名、料金
外国パック旅行	…	宿泊施設名、プラン名、料金、航空会社

※ ウェブスクレイピングにより収集したデータのクリーニング

ウェブスクレイピングによる価格データ収集の場合、以下のケースが想定されるが、価格情報等を基に個別に判断し、可能な範囲でクリーニングを行う。

- ・ 対象とした商品の価格データの他、類似した商品、部品等の関連商品の価格データも同時に収集されてしまうことがある。
- ・ ショッピングサイトの商品検索において、新品・中古品の別による条件で抽出ができない場合は、両者が混在する。
- ・ 同一商品を同一店舗が複数のショッピングサイトで販売している場合、収集データが重複する。
- ・ 個人（事業者ではない）が販売する商品の価格データも含まれている。

## 5 価格収集の期日

以下のとおりとする。

収集方法	価格収集の期日
企業等ホームページからの手動による価格収集	動向編の中旬調査日と同一日（12日を含む週の水、木又は金曜日）
ウェブスクレイピング	(1) 動向編の中旬調査日と同一日（12日を含む週の水、木又は金曜日） (2) 日別価格の安定性についても分析する必要があると考えられる品目については、(1)に加え、日別にも収集する。

## 6 分析内容

ネット通販価格（企業等ホームページから手動により収集したもの）、ネット通販価格（ウェブスクレイピングにより収集したもの）及び店頭販売価格の3種について、次の視点で比較分析する。

なお、店頭販売価格については、動向編の調査結果を用いることとする。

- (1) 価格水準差の違い  
(基本統計量などを用いた価格の水準差の比較を行う)
- (2) 価格分布状況の違い  
(パーセンタイル、ヒストグラムなどを用いた価格の分布状況の比較を行う)
- (3) 価格の動きの違い  
(平均価格の月別（品目によっては日別）の動き等について比較を行う)

※ 分析内容については引き続き海外の事例を研究し、必要に応じて追加する予定。

【インターネット通信販売価格を把握する品目一覧】

項目名称 (家計消費状況 調査)	品目 (小売物価統計調査 (動向編))	消費支出 割合 (万分比)	財・サービスの別 (空欄は 「財」)	
食料品	うるち米	72		
	食用油	9		
	しょう油	8		
	砂糖	5		
	酢	5		
	マヨネーズ	5		
	ドレッシング	6		
	カレールウ	6		
	みそ	9		
	まぐろ缶詰	8		
飲料	緑茶	17		
	茶飲料	18		
	インスタントコーヒー	7		
	コーヒー豆	7		
	コーヒー飲料	13		
	果実飲料	17		
	野菜ジュース	14		
	コーラ	13		
	スポーツドリンク	14		
	ミネラルウォーター	8		
	清酒	19		
	焼酎	22		
	ビール	42		
	発泡酒	13		
	ビール風アルコール飲料	13		
ワイン(輸入品)	5			
出前	ピザパイ(配達)	14	サービス	
家電	温水洗浄便座	9		
	自動炊飯器	8		
	ガステーブル	6		
	電気冷蔵庫	21		
	電気掃除機	6		
	電気洗濯機	12		
	ルームエアコン	36		
	石油暖房器具	7		
	携帯電話機	54		
	テレビ	97		
	ビデオレコーダー	13		
	カメラ	7		
	パーソナルコンピュータ	30		
	電子辞書	5		
	プリンタ用インク	8		
	家具	整理だんす	5	
		食堂セット	8	
カーペット		11		
カーテン		6		
ベッド		5		
布団		11		
紳士用衣類 (万分比8以上)	背広服	21		
	男子上着	8		
	男子ズボン(スラックス)	10		
	スポーツシャツ	12		

項目名称 (家計消費状況 調査)	品目 (小売物価統計調査 (動向編))	消費支出 割合 (万分比)	財・サービスの別 (空欄は 「財」)
婦人用衣類 (万分比8以上)	ワンピース	10	
	婦人スーツ	22	
	スカート	8	
	婦人スラックス	24	
	婦人オーバー	13	
	婦人ブレザー	15	
	婦人ブラウス	10	
	婦人Tシャツ	23	
	婦人セーター	16	
	婦人ショーツ	9	
	ランジェリー	9	
	婦人ソックス	8	
履物・その他の衣類 (万分比10以上)	男児ズボン	10	
	女児スカート	10	
	男子靴	10	
	婦人靴	20	
	運動靴	11	
	トレーニングパンツ	29	
医薬品	感冒薬	16	
	鼻炎薬	7	
	胃腸薬	9	
	皮膚病薬	5	
	はり薬	6	
	目薬	6	
	漢方薬	7	
健康食品	ドリンク剤	28	
化粧品	ヘアカラー	9	
	整髪料	8	
	化粧水	23	
自動車等関係用品	自動車タイヤ	29	
音楽・映像ソフト、パソコン用ソフト、ゲームソフト	ゲームソフト	6	
	ビデオソフト	5	
保険	自動車保険料	202	サービス
宿泊料、運賃、パック旅行費(上記以外の決済)	鉄道運賃	120	サービス
	バス代(高速)	5	サービス
	航空運賃	22	サービス
	外国パック旅行費	52	サービス
	宿泊料	107	サービス
チケット	映画観覧料	17	サービス
	演劇観覧料	12	サービス
	プロ野球観覧料	5	サービス
	遊園地入園料	20	サービス
上記にあてはまらない商品・サービス	洗濯用洗剤	15	
	ペットフード	28	
合計	96品目	1915	

【インターネット通信販売価格を把握する品目(うち財品目)を販売していると考えられる企業等の産業小分類】

項目名称 (家計消費状況 調査)	品目 (小売物価統計調査(動向 編))	製造業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)	卸売業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)	小売業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)
	全品目共通			561 百貨店、総合スーパー 569 その他の各種商品小売業 611 通信販売・訪問販売小売業 619 その他の無店舗小売業
	飲食料品共通			581 各種食料品小売業 589 その他の飲食料品小売業
食料品	うるち米	E 096 精穀・製粉業	I 521 農畜産物・水産物卸売業	
	食用油	E 098 動植物油脂製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	しょう油	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	砂糖	E 095 糖類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	酢	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	マヨネーズ	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	ドレッシング	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	カレールウ	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	みそ	E 094 調味料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	まぐろ缶詰	E 092 水産食料品製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
飲料	緑茶	E 103 茶・コーヒー製造業(清涼飲料を除く)	I 522 食料・飲料卸売業	
	茶飲料	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	インスタントコーヒー	E 103 茶・コーヒー製造業(清涼飲料を除く)	I 522 食料・飲料卸売業	
	コーヒー豆	E 103 茶・コーヒー製造業(清涼飲料を除く)	I 522 食料・飲料卸売業	
	コーヒー飲料	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	果実飲料	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	野菜ジュース	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	コーラ	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	スポーツドリンク	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	ミネラルウォーター	E 101 清涼飲料製造業	I 522 食料・飲料卸売業	
	清酒	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
	焼酎	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
	ビール	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
	発泡酒	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
	ビール風アルコール飲料	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
	ワイン(輸入品)	E 102 酒類製造業	I 522 食料・飲料卸売業	I 585 酒小売業
家電	温水洗浄便座	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	自動炊飯器	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	ガステーブル	E 243 暖房装置・配管工事用附属品製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	電気冷蔵庫	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	電気掃除機	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	電気洗濯機	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	ルームエアコン	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	石油暖房器具	E 243 暖房装置・配管工事用附属品製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	携帯電話機	E 301 通信機械器具・同関連機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	テレビ	E 301 通信機械器具・同関連機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	ビデオレコーダー	E 302 映像・音響機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	カメラ	E 302 映像・音響機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	パーソナルコンピュータ	E 303 電子計算機・同附属装置製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	電子辞書	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	プリンタ用インク	E 293 民生用電気機械器具製造業	I 543 電気機械器具卸売業	I 593 機械器具小売業(自動車、自転車を除く)

【インターネット通信販売価格を把握する品目(うち財品目)を販売していると考えられる企業等の産業小分類】(続き)

項目名称 (家計消費状況 調査)	品目 (小売物価統計調査(動向 編))	製造業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)		卸売業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)		小売業 (大分類符号、小分類符号、小分類名称)							
家具	整理だんす	E	131	家具製造業	I	551	家具・建具・じゅう器等卸売業	I	601	家具・建具・畳小売業			
	食堂セット	E	131	家具製造業	I	551	家具・建具・じゅう器等卸売業	I	601	家具・建具・畳小売業			
	カーベット	E	119	その他の繊維製品製造業	I	551	家具・建具・じゅう器等卸売業	I	601	家具・建具・畳小売業			
	カーテン	E	119	その他の繊維製品製造業	I	551	家具・建具・じゅう器等卸売業	I	601	家具・建具・畳小売業			
	ベッド	E	131	家具製造業	I	551	家具・建具・じゅう器等卸売業	I	601	家具・建具・畳小売業			
	布団	E	119	その他の繊維製品製造業	I	513	身の回り品卸売業	I	571	呉服・服地・寝具小売業			
紳士用衣類	背広服	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	572	男子服小売業			
	男子上着	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	572	男子服小売業			
	男子ズボン(スラックス)	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	572	男子服小売業			
	スポーツシャツ	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	572	男子服小売業			
婦人用衣類	ワンピース	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人スーツ	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	スカート	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人スラックス	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人オーバー	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人ブレザー	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人ブラウス	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人Tシャツ	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人セーター	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業			
	婦人シューズ	E	117	下着類製造業	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業	I	579	その他の織物・衣服・身の回り品小売業
	ランジェリー	E	117	下着類製造業	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業	I	579	その他の織物・衣服・身の回り品小売業
	婦人ソックス	E	118	和装製品・その他の衣服・繊維製身の回り品製造業	I	513	身の回り品卸売業	I	573	婦人・子供服小売業	I	579	その他の織物・衣服・身の回り品小売業
	履物・その他の衣類	男児ズボン	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業		
		女児スカート	E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	512	衣服卸売業	I	573	婦人・子供服小売業		
男子靴		E	204	革製履物製造業	I	512	衣服卸売業	I	574	靴・履物小売業			
婦人靴		E	204	革製履物製造業	I	512	衣服卸売業	I	574	靴・履物小売業			
運動靴		E	192	ゴム製・プラスチック製履物・同附属品製造業	I	559	他に分類されない卸売業	I	607	スポーツ用品・がん具・娯楽用品・楽器小売業			
トレーニングパンツ		E	116	外衣・シャツ製造業(和式を除く)	I	559	他に分類されない卸売業	I	607	スポーツ用品・がん具・娯楽用品・楽器小売業			
医薬品		感冒薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業		
	鼻炎薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	胃腸薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	皮膚病薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	はり薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	目薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	漢方薬	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	健康食品	ドリンク剤	E	165	医薬品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業		
		化粧品	ヘアカラー	E	166	化粧品・歯磨・その他の化粧品調整品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業	
整髪料	E		166	化粧品・歯磨・その他の化粧品調整品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
化粧水	E		166	化粧品・歯磨・その他の化粧品調整品製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
自動車等関係用品	自動車タイヤ	E	191	タイヤ・チューブ製造業	I	549	その他の機械器具卸売業	I	591	自動車小売業			
音楽・映像ソフト、パソコン用ソフト、ゲームソフト	ゲームソフト	E	329	他に分類されない製造業	I	559	他に分類されない卸売業	I	609	他に分類されない小売業	I	593	機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
	ビデオソフト	E	329	他に分類されない製造業	I	559	他に分類されない卸売業	I	609	他に分類されない小売業	I	593	機械器具小売業(自動車、自転車を除く)
上記に当てはまらない商品・サービス	洗濯用洗剤	E	164	油脂加工製品・石けん・合成洗剤等製造業	I	552	医薬品・化粧品等卸売業	I	603	医薬品・化粧品小売業			
	ペットフード	E	106	飼料・有機質肥料製造業	I	559	他に分類されない卸売業	I	609	他に分類されない小売業			