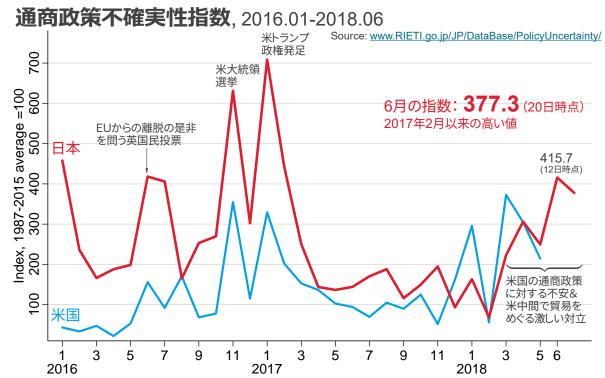


新聞報道をもとにした政策不確実性指数

伊藤新

直接投資および投資に伴う貿易に関する研究 第2回研究会

東京, 2018/6/22



Home

Media

Research & Applications

About Us

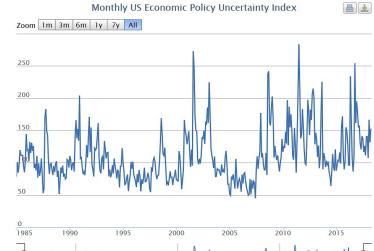
National & Regional EPU Indices

USA Global Australia Brazil Canada Chile China Colombia New Europe France Germany Greece New Hong Kong India Ireland Italy **Japan** South Korea Updated Mexico **Netherlands** Russia Singapore Spain Sweden

<u>UK</u>

Economic Policy Uncertainty Index

We develop indices of economic policy uncertainty for the world's major economies.



アウトライン

- 1. 記事のテキスト情報から指数をどう作るかについて解説
- 2. 日本の指数について詳しく説明
- 3. 外国の指数の動向や日本の指数との関連を概観

日本の政策不確実性指数からわかったこと

- 首相交代や激戦となった国政選挙の辺りで政策をめぐる不確実性が強まる。
- 1997-1998年のアジア通貨危機、2008年の世界金融危機、 2011年の米国での連邦債務の上限引き上げを巡る民主・ 共和両党の対立、2016年の消費税増税の再延期や英国が EUからの離脱を決めた辺りで政策をめぐる不確実性が 高い。
- 政策をめぐる不確実性は主に財政と金融の両分野に関係することが原因で生じる。
- 世界金融危機以降、日本は他国の政策をめぐる不確実性 に以前にも増して直面している。

アウトライン

- 1. 記事のテキスト情報から指数をどう作るかについて解説
- 2. 日本の指数について詳しく説明
- 3. 外国の指数の動向や日本の指数との関連を概観

新聞記事を活用して政策を巡る不確実性を定量化

THE

QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS

Vol. 131 November 2016

MEASURING ECONOMIC POLICY UNCERTAINTY*

SCOTT R. BAKER NICHOLAS BLOOM STEVEN J. DAVIS

We develop a new index of economic policy uncertainty (EPU) based on newspaper coverage frequency. Several types of evidence—including human readings of 12,000 newspaper articles—indicate that our index proxies for movements in policy-related economic uncertainty. Our U.S. index spikes near tight presidential elections, Gulf Wars I and II, the 9/11 attacks, the failure of Lehman Brothers, the 2011 debt ceiling dispute, and other major battles over fiscal policy. Using firm-level data, we find that policy uncertainty is associated with greater stock price volatility and reduced investment and employment in policy experitive sectors like defense health care figures, and infrastructure con-

Research Directors

Scott R. Baker



Northwestern University, Kellogg School of Management

s-baker@kellogg.northwestern.edu | Website

Scott Ross Baker is an Assistant Professor of Finance at Kello University, His research is concentrated in empirical finance ar examines the impact of household leverage and credit constra asset shocks during the Great Recession. Scott joined the Fina School of Management in July 2014. He was born and raised i in Economics and Political Science from the University of Calif. Ph.D. in Economics from Stanford University in June 2014.

....

Issue 4



Stanford University

nbloom@stanford.edu | Website

Nick Bloom is a Professor of Economics at Stanford University
the causes and consequences of economic uncertainty. He als
management and organizational practices across firms and co
research economist at the Institute for Fiscal Studies, a policy i
management consultant at McKinsey & Company. He is a grac
from Oxford University, and a PhD from University College Lon



University of Chicago, Booth School of Business

Steven J. Davis is the William H. Abbott Professor of Internatio University of Chicago Booth School of Business and a visiting: research interest include employment and wage behavior, we institutions, business dynamics, economic fluctuations, nationa the is a research associate with the NBER, advisor to the U.S. adviser to the Brookings Papers on Economic Activity, senior a Finance and Economics Research and visiting scholar and cor Reserve Banks of Atlanta and Chicago. He is a sate effort of It

何の不確実性を捉えようとしているか?

- 誰が政策を決めるかについての不確実性
- どのような政策措置がとられるかについての不確実性
- いつから政策措置がとられるかについての不透明性
- 過去、現在、将来の政策措置の発動が経済へ及ぼす影響についての不透明性
- 政策措置がとられないことにより生じる経済の先行き 不透明性

何の不確実性を捉えようとしているか?

- 誰が政策を決めるかについての不確実性
- どのような政策措置がとられるかについての不確実性
- いつから政策措置がとられるかについての不透明性
- 過去、現在、将来の政策措置の発動が経済へ及ぼす影響についての不透明性
- 政策措置がとられないことにより生じる経済の先行き 不透明性
- 着目される政策は経済産業分野にととまらず他の分野、 例えば安全保障分野もカバー
 2002年に米国によるイラク攻撃の可能性が高まるなかってい。
 - ▶ 2002年に米国によるイラク攻撃の可能性が高まるなか、グリーンスパンFRB議長は経済の先行き不確実性が増していると警告

- 主要10紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - Economy: {economic or economy}
 - Policy: {regulation or legislation or congress or white house or deficit or federal reserve}
 - Uncertainty: {uncertain or uncertainty}

- 主要10紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - Economy: {economic or economy}
 - Policy: {regulation or legislation or congress or white house or deficit or federal reserve}
 - Uncertainty: {uncertain or uncertainty}
- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出
- 各紙の相対記事件数を正規化、各月で10紙の数値を平均、 そうして得られた数値の1985年1月から2009年12月まで の平均が100となるよう水準を調整

- 主要10紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - Economy: {economic or economy}
 - Policy: {regulation or legislation or congress or white house or deficit or federal reserve}
 - Uncertainty: {uncertain or uncertainty}
- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出
- 各紙の相対記事件数を正規化、各月で10紙の数値を平均、 そうして得られた数値の1985年1月から2009年12月まで の平均が100となるよう水準を調整
- 記事の収集開始月は1985年1月

P用語の選定:第1段階

- 1985年1月から2012年2月までのあいだでEとUそれぞれのカテゴリーの用語を少なくとも1つ含む記事を無作為に抽出
 - ▶ 記事の数は約3,700

P用語の選定:第1段階

- 1985年1月から2012年2月までのあいだでEとUそれぞれのカテゴリーの用語を少なくとも1つ含む記事を無作為に抽出
 - ▶ 記事の数は約3.700
- ある記事が政策をめぐる不確実性に触れていれば、その 記事をEPU=1に分類、その箇所で使用されている政策に 関係する用語をすべて記録

P用語の選定:第1段階

- 1985年1月から2012年2月までのあいだでEとUそれぞれのカテゴリーの用語を少なくとも1つ含む記事を無作為に抽出
 - ▶ 記事の数は約3.700
- ある記事が政策をめぐる不確実性に触れていれば、その 記事をEPU=1に分類、その箇所で使用されている政策に 関係する用語をすべて記録
- それ以外の記事はEPU=0に分類

P用語の選定:第2段階

- 政策をめぐる不確実性のことが記事のなかで触れられるときによく現れる次の15個の用語をP用語の候補として選択
 - "budget", "congress", "deficit", "federal reserve", "government", "house of representatives", "tax", "legislation", "president", "regulation", "senate", "spending", "policy", "war", "white house"
- これらの用語を組み合わせて4個以上15個以下の用語で構成されるP用語セットの候補を約32,000個用意

P用語の選定:最終段階

- それらの用語セット候補それぞれについて電子計算機による記事の抽出結果と人間による記事の分類結果を照合
 - 電子計算機が抽出する記事はEPU=1、しない記事はEPU=0に それぞれ分類

P用語の選定:最終段階

- それらの用語セット候補それぞれについて電子計算機による記事の抽出結果と人間による記事の分類結果を照合
 - ▶ 電子計算機が抽出する記事はEPU=1、しない記事はEPU=0に それぞれ分類
- EPU^H=1かつEPU^C=0である記事の数をカウントして 次のように定義される偽陰性率(false negative rate, FNR)を算出

$$FNR \equiv rac{\#(EPU^H\!=\!1\ \&\ EPU^C\!=\!0)}{\#(EPU^H\!=\!1)} imes 100$$

EPUの右上にある添字Hは人間による分類、Cは電子計算機による記事の抽出結果をもとにした分類を表す

 EPU^H=0かつEPU^C=1である記事の数をカウントして 次のように定義される偽陽性率(false positive rate, FPR)を算出

$$FPR \equiv rac{\#(EPU^H \!=\! 0 \;\&\; EPU^C \!=\! 1)}{\#(EPU^H \!=\! 0)} imes 100$$

 EPU^H=0かつEPU^C=1である記事の数をカウントして 次のように定義される偽陽性率(false positive rate, FPR)を算出

$$FPR \equiv rac{\#(EPU^H = 0 \ \& \ EPU^C = 1)}{\#(EPU^H = 0)} imes 100$$

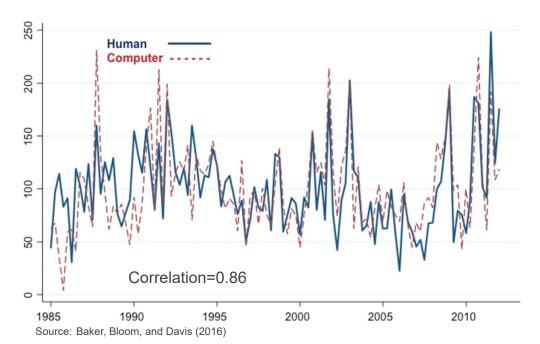
• 偽陰性率(FNR)と偽陽性率(FPR)を合計した総誤判別率 が最小となる用語セットをP用語セットとして採用

$$rg\min_{i \in [1,32192]} \ FNR_i + FPR_i$$

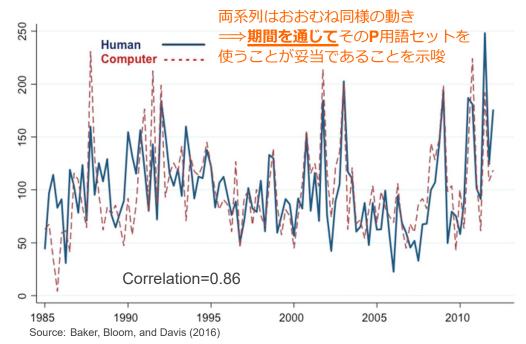
- 主要10紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - Economy: {economic or economy}
 - Policy: {regulation or legislation or congress or white house or deficit or federal reserve}
 - Uncertainty: {uncertain or uncertainty}
- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出
- 各紙の相対記事件数を正規化、各月で10紙の数値を平均、 そうして得られた数値の1985年1月から2009年12月まで の平均が100となるよう水準を調整
- 記事の収集開始月は1985年1月

- 主要10紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - Economy: {economic or economy}
 - Policy: {regulation or legislation or congress or white house or deficit or federal reserve}
 - Uncertainty: {uncertain or uncertainty}
- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出
- 各紙の相対記事件数を正規化、各月で10紙の数値を平均、 そうして得られた数値の1985年1月から2009年12月まで の平均が100となるよう水準を調整
- 記事の収集開始月は1985年1月

コンピューターと人間による指数を比較



コンピューターと人間による指数を比較

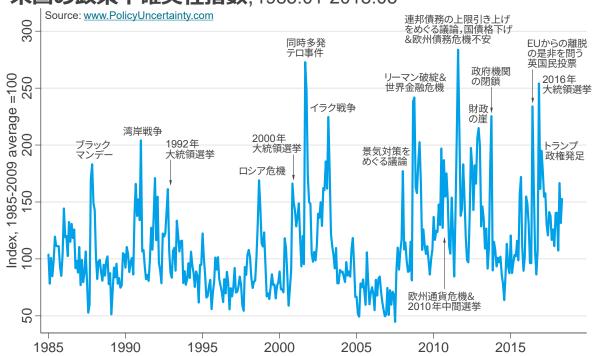


記事の精読から判明したこと

EPU=1に分類された記事のうち、

- 95%の記事が不確実性の高まりについて言及
- 約70%の記事が政策措置の内容や発動の時期についての不確実性に言及
- 約50%の記事が政策措置の発動で経済が受ける影響についての不透明性に言及
- 約30%の記事は他国の政策をめぐる不確実性に言及

米国の政策不確実性指数, 1985.01-2018.05



アウトライン

- 1. 記事のテキスト情報から指数をどう作るかについて解説
- 2. 日本の指数について詳しく説明
 - 3. 外国の指数の動向や日本の指数との関連を概観

日本の指数

• 米国の指数と同様の方法を採用

日本の指数

- 米国の指数と同様の方法を採用
- 主要4紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - ► Economy: {経済 or 景気}
 - ▶ Policy: {税制 or 課税 or 税 or 歳出 or 歳入 or 財源 or 予算 or 財政 or 公的債務 or 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務 or 財政赤字 or 日銀 or 日本銀行 or 中央銀行 or 連銀 or 連邦準備 or 規制 or 自由化 or 構造改革 or 法案 or 参院 or 参議院 or 衆院 or 衆議院 or 国会 or 首相 or 総理 or 官邸}
 - ▶ Uncertainty: {不透明 or 不確実 or 不確定 or 不安}

- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出したあと 季節調整を実施
- 各紙の相対記事件数(季節調整済)を正規化、各月で4紙の

水準を調整

数値を等ウエイトで加重平均、そうして得られた数値の

1987年1月から2015年12月までの平均が100となるよう

- ・同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出したあと 季節調整を実施・各紙の相対記事件数(季節調整済)を正規化、各月で4紙の
- 数値を等ウエイトで加重平均、そうして得られた数値の 1987年1月から2015年12月までの平均が100となるよう 水準を調整
 - 記事の収集開始月は1987年1月

記事を集める新聞は全国紙4紙









垣









- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出したあと 季節調整を実施
- 各紙の相対記事件数(季節調整済)を正規化、各月で4紙の 数値を等ウエイトで加重平均、そうして得られた数値の 1987年1月から2015年12月までの平均が100となるよう 水準を調整
- ・記事の収集開始月は1987年1月
- 記事を集める新聞は朝日新聞、日本経済新聞、毎日新聞、 読売新聞の4紙

- 同じ月の総記事数を用いて相対記事件数を算出したあと 季節調整を実施
- 各紙の相対記事件数(季節調整済)を正規化、各月で4紙の数値を等ウエイトで加重平均、そうして得られた数値の 1987年1月から2015年12月までの平均が100となるよう 水準を調整
- 記事の収集開始月は1987年1月
- 記事を集める新聞は朝日新聞、日本経済新聞、毎日新聞、 読売新聞の4紙
 - ▶ 1980年代後半以降、これらの新聞に掲載された記事は各社が 提供する記事データベース(順に聞蔵II、日経テレコン、毎索、 ヨミダス歴史館)を使って検索が可能

EとU用語の選定

• 邦文記事と新聞社がそれを英文に翻訳したものを照らし合わせて**E**と**U**それぞれのカテゴリーにおける英語の用語が日本語の何の用語でよく表されるかを調査

EとU用語の選定

邦文記事と新聞社がそれを英文に翻訳したものを照らし合わせてEとUそれぞれのカテゴリーにおける英語の用語が日本語の何の用語でよく表されるかを調査

STEP1: 記事データベースに格納されている1987年から2016年までの日本経済新聞、読売新聞(1990年以降)、毎日新聞(2008年以降)の英文記事の中からEカテゴリーの用語、economicまたはeconomyとUカテゴリーの用語、uncertainまたはuncertaintyの両方を含む記事をランダムに抽出

EとU用語の選定

邦文記事と新聞社がそれを英文に翻訳したものを照らし合わせてEとUそれぞれのカテゴリーにおける英語の用語が日本語の何の用語でよく表されるかを調査

STEP 1: 記事データベースに格納されている1987年から2016年までの日本経済新聞、読売新聞(1990年以降)、毎日新聞(2008年以降)の英文記事の中からEカテゴリーの用語、economicまたはeconomyとUカテゴリーの用語、uncertainまたはuncertaintyの両方を含む記事をランダムに抽出

STEP 2: 抽出された英文記事それぞれについて、対応する日本語版の記事を特定

STEP 3: 特定された日本語版の記事と英文記事とを見比べ EとUそれぞれのカテゴリーにおける英語の用語が 日本語の何の用語で表されているかを突き止めて 記録

STEP 3: 特定された日本語版の記事と英文記事とを見比べ EとUそれぞれのカテゴリーにおける英語の用語が 日本語の何の用語で表されているかを突き止めて 記録

CY	Randomly sele	cted English-language article	The corresponding Japanese-language article		In Chinese and hiragana characters
1987	1987/8/22	M EC1 Future of long-term interest rates turn uncertain	Economy 1, Saturday Morning, August 22, 1987	uncertain	不透明感
1988	1988/9/16	M IN 1 Asahan Aluminium to resume shipment to Japan	Industry 1, Saturday Morning, September 17, 1988	uncertain	微妙な情勢
1989	1989/3/24	M SEC Earnings: Naigai posts 30% jump in earnings in 1988	Securities, Saturday Morning, March 25, 1989	uncertainty	不透明要因
1990	1990/7/18	E FRO Opposition deems U.S. relations preeminent	Front, Wednesday Evening, July 18, 1990	uncertain	不安定要因
1991	1991/3/1	M EC2 Postwar Outlook: Personal consumption	March 1 morning edition, p5	uncertainties	不透明さ
1992	1992/3/12	M ERN Agricultural machinery makers expect poor results	Earnings, Thursday Morning, March 12, 1992	uncertain	不安
1993	1993/8/21	NTT to postpone B-ISDN schedule by 3 years	August 21 morning edition, front page	uncertainty	不透明であること
1994	1994/1/19	JR Tokai almost certain to retain current president	January 19 morning edition, p12	uncertainties	不透明なこと
1995	1995/5/15	Takemura voices concern over effects of spiraling yen	May 15 evening edition, front page	uncertainty	不透明感
1996	1996/4/18	No plans to create jobs in spite of recovery hopes: Nikkei survey	April 19 morning edition, p3	uncertainties	不透明
1997	1997/12/5	ANALYSIS: S. Korea Rocked By Controversy Over IMF Bailout	December 5 morning edition, p8	uncertainty	不安
1998	1998/2/22	Mazda	February 23 morning edition, p13	uncertain	不透明な
1999	1999/7/13	Listed Firms Make 28% Of Group Profit Abroad: Nikkei Poll	July 13 morning edition, front page	uncertain	不透明な
2000	2000/9/29	ANALYSIS: Foreigners Right To Vote Hangs In Balance	September 29 morning edition, p2	uncertain	微妙な情勢に
2001	2001/11/8	Economic Council Members Call For 2nd Extra Budget	November 8 morning edition, p5	uncertain	流動的な
2002	2002/10/25	80% Of Industries To Cut New College Grad Hiring Next Spring	October 25 morning edition, p15	uncertain	不透明感
2003	2003/9/11	ANALYSIS: Gaga Comm To Prioritize Improving Op Cash Flow	September 11 morning edition, p16	uncertain	不透明な
2004	2004/7/27	MEGAMERGER: MTFG-UFJ Bank To Boost Ties With Regional Lenders	July 27 morning edition, p7	uncertain	微妙だ
2005	2005/10/18	Individuals See Bond Yields, Mortgage Rates Inching Up	October 18 morning edition, p7	uncertainties	先行きへの不安要素
2006	2006/07/20	ANALYSIS: Exceptions May Hamper Budget Cuts	July 20 marning edition of	uncortain	生行さけ不添明

日本経済新聞の例示

Japan 'New Economy' Shares Plunge Amid Investor Shift

2000/04/15 The Nihon Keizai Shimbun 240ワード 十 その他の書誌情報を表示

TOKYO (Nikkei)--Drops in Internet and mobile phone-related in investor behavior, market insiders say.

Mirroring a change in the U.S. Nasdag stock market, Japane

headlong rush into stocks that appear to offer enormous fut

earnings prospects are uncertain at best. Investors, instead cautiously, returning to solid ground offered by actual earning

"Even in the Internet and mobile phone sectors, investors at technologies and earnings outlooks," says an analyst at Toki

Rocked by the investor shift, all seven companies listed on t market for emerging companies closed Friday at under their the TSE, meanwhile, Softbank Corp. (9984) and Hikari Tsus

leaders before March -- are now caught in accelerating dow Softbank shares closed at 61,300 yen Friday, losing in a mer their record post-listing peak hit on Feb. 15. Hikari Tsushin ended limit-down for the 11th consecutive tra

the viability of its high-growth business model.

"These drops, including the Mothers stocks, are symbolic of analyst says.

(The Nihon Keizai Shimbun Saturday morning edition)

□ マザーズ全7銘柄、公募価格を割る――新興ネット株の下落鮮明。

2000/04/15 日本経済新聞 朝刊 3ページ 943文字 十 その他の書誌情報を表示

東京株式市場でインターネットや携帯電話関連など情報通信関連の新興企業株の下落だ

十四日には東京証券取引売の新興企業向け市場「マザーズ」上場の全七銘柄が上場時の公 ほか、東証一部でもソフトバンクや光通信が下げ止まらない。収益元通<mark>、不透明</mark>なまま

動きが修正され、投資家が企業の技術力や足元の業績を重視し慎重に銘柄を選び始めたの市場 (ナスダック) でも同様の動きがあり、ネット株への期待先行相場が日米で一服した昨年十二月にマザーズ上場第一陣を飾ったインターネット総合研究所は、この日の終何

なった。上場時の公募価格(千百七十万円)を初めて下回り、一月二十日につけた高値だ

のメッツは終値二百二十万円、音楽配信システム販売のリキッドオーディオ・ジャパンに 募価格の二百三十三万円と三百万円を下回った。

定な動きが続いている。

等地格の二百三十三カドと三百カドで下凹った。 東証一部ではソフトバンクの終値が六万千三百円となり、わずか二カ月の間に上場来看 水準まで下げた。光通信も十一日連続ストップ安。この日は売り気配のまま取引を終え、 で落ち込んだ。両銘柄は相場のリード役だっただけに、信用取引をしていた個人投資家大

売りに出し、「売りが売りを呼ぶ」展開になっている。 米国でもハイテク銘柄を多く含むナスダック総合指数が四〇〇〇を割り込み、年初から

読売新聞の例示

2012.10.13 Economic outlook downgraded 英文 Front 選択部分をキーワードとして: The Japan News を検索 選択部分を辞書で検索: 英和辞書 イミダス から検索

The government did not include the word "recovery" in its monthly economi Friday, for the first time in six months, and revised downward its overall assess

consecutive months. Moves in the economy are "in a weak tone recently due to slowdown of the

said on the current state of the nation's economy. Behind the assessment is sluggish corporate production due to factors such

although public investment and corporate capital investment plans are showing As the "recovery" was not included in the assessment, some observers beli-

recessionary phase. The downward revision of the assessment for three consecutive months is five consecutive months from October 2008 through February 2009 after the so

Seiji Maehara, state minister for economic and fiscal policy, expressed worr extremely wary of the economic trends." But regarding a view that the economy has entered a recessionary phase, h

sure under the current circumstances." About industrial production, which was the main factor for the downward re

"decreasing." In the September report, it was "in a weak tone." The downgrade consecutive month.

This is attributable to slowdowns in exports to Europe and other parts of As the automobile industry due to the termination of government subsidies for eco the exhaustion of the government budget for the program.

In line with the Bank of Japan's quarterly Tankan survey for September, re said. "Firms' judgment on current business conditions shows cautiousness, mai downgraded assessment from the September report, which said the business s as a whole, mainly among large firms." It was the first downward revision in 10 The October report maintained the previous month's assessments on privat

housing construction and exports. Concerning short-term prospects, the latest report said "movements toward

over the Senkaku Islands and economic trends in Europe

the time being." The report also pointed out a high degree of uncertainty arreiving external

景気判断「回復」消える 月例報告3か月連続 2012.10.12 下げ 企業生産の減少響く

6337-K

選択部分を辞書で検索:

選択部分をキーワードとして: 明治・大正・昭和 現代人名録 昭和の地域版 国語辞書

草和辞書

和英辞書

東京夕刊 ター面

イミダス から検索

€ この記事を英文で読む

政府は12日発表した10月の月例経済報告で、景気の基調判断を「世界景気の減速等を背景とし て、このところ弱めの動きとなっている」とし、3か月連続で下方修正した。公共投資や企業の設(投資計画は堅調だが、世界経済の減速などを背景に企業の生産が鈍化していることが原因だ。基調料

断から「回復」の言葉が外れたのは6か月ぶりで、曇気は後退局面に入ったとの見方が出ている。₃ 調判断の3か月連続の引き下げは、リーマン・ショック後の2008年10月~09年2月の5かり

連続以来となる。 前原経済財政相は記者会見で「景気動向には極めて危機感を持っている」と警戒感を示したもの

の、景気が後退局面入りしたとの見方については、「現状では確たるものを申し上げられない」と記述し、

べるにとどめた。

断を下げた。欧州やアジア向けの輸出が減速しているほか、政府のエコカー補助金が予算を使い切っ

下方修正の主な要因となった生産は、「弱含んでいる」から「減少している」へと3か月連続でき

て終了し、自動車業界は生産水準を落としている。

また、日本銀行が1日に発表した9月の企業短期経済観測調査の結果を受けて、企業の業況判断す

善 | から「製造業を中心に慎重さがみられる」へと10か月ぶりに下方修正した。個人消費や設備

先行きについては、海外経済の回復が遅れており、「当面は弱めの動きが続く」とした。また尖F

・動向もと
不確実性
)高さも指摘した。ただ、東日本大震災の復興需要に加えて、各国による

とみており、暑気の停滞は一時的なものにとどまるとの認識だ。

判断を据え置いた。

毎日新聞の例示

Fukuda to reshuffle Cabinet in early August

The Mainichi (每索) 2008.07.31 Mainichi Daily News/July 31, 2008, Thursday (WORDS:334)

Prime Minister Yasuo Fukuda is set to reshuffle his Cabinet in ear said. Fukuda, who took office in late September last year, is expe on Aug. 4, according to sources close to him. He will make a dec

Forestry and Fisheries Minister Masatoshi Wakabayashi and Econ Amari after they return home Thursday evening from World Trac Fukuda will then meet with Akihiro Ota, the leader of the Komeit

"It's necessary to draw a clear line," Fukuda told reporters at his to reshuffle his Cabinet. An aide to Fukuda said he interprets the that he has made up his mind to shake up his Cabinet. "He will c

completed coordinating opinions (among top ruling coalition polit anonymity. The focus of the reshuffle, along with the appointment Liberal Democratic Party (LDP), is whether the new government with the growing uncertainty over the economic situation emid

point is whether the resnuffle can prop up the approval rating for

Fukuda will dissolve the powerful House of Representatives for a

I wonder what will happen to the administration." (Mainichi Daily

future. Top coalition officials believe that Fukuda will carry out a scheduled to attend memorial services for atomic bomb victims i Aug. 9. However, a top LDP politician expressed concern that a the Fukuda administration. "If the reshuffle is carried out hastily

内閣改造:福田首相、断行へ 8月4日が最有力

2008.07.31 東京朝刊 1頁 政治面 (全788字)

2008.07.31 東京朝刊 1頁 政治面 (全788字) 福田康夫首相は30日、内閣改治を8月初旬に断行する意向;

視されている。首相は30日午後、首相官邸で自民党の伊吹文「 夕に若林正俊農相と甘利明経済産業相から世界貿易機関 (WT

改造について首相自邸で記者団に「けじめをきちっとつけるこ

(2、5面に関連記事) 首相の発言について首相周辺は「首相は改造を行う。調整は

改造を巡っては、原油・食料品高減、景気は不透明感が出ては時期をにらみ、経済政策や選挙対策を強化するため、党四役を

が焦点となる。現在3人の首相補佐官に経済担当を加え、増員 改造を含めた政権運営に関し、与党幹事長、政調会長、国対 近くのホテルで会談し、新テロ対策特別措置法の延長問題を巡

を受けたうえで、「自分の決断、考えを党と相談する」と伝え:

記録結果の整理

E: "economic" or "	economy"	U: "uncertain" or "uncertainty"			
日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度
経済	0.611	不透明	0.537	はっきりしない	0.015
景気	0.389	不安	0.134	定かではない	0.015
		微妙	0.075	疑問視	0.015
		不確実	0.045	未知数	0.015
		不安定	0.045	不明確	0.015
		不確定	0.030		
		先行き懸念	0.015		
		心もとない	0.015		
		流動的	0.015		
		読めない	0.015		

注:頻度は構成割合で表示

記録結果の整理

E: "economic" or "economy"		U: "uncertain" or "uncertainty"			
日本語の用語 頻度		日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度
経済	0.611	不透明	0.537	はっきりしない	0.015
景気	0.389	不安	0.134	定かではない	0.015
		微妙	0.075	疑問視	0.015
	7	不確実	0.045	未知数	0.015
上位6つの用語が英語では 何の用語でよく表されるか を追加調査		不安定	0.045	不明確	0.015
		不確定	0.030		
		先行き懸念	0.015		
		心もとない	0.015		
		流動的	0.015		
		読めない	0.015		

注:頻度は構成割合で表示

U用語の選定

• それら6つの**U**用語候補それぞれについて、

STEP1: 記事データベースに格納されている1995年から 2016年までの読売新聞の邦文記事のうち「経済」と U用語候補の両方を含む記事を無作為に抽出

U用語の選定

それら6つのU用語候補それぞれについて、

STEP1: 記事データベースに格納されている1995年から 2016年までの読売新聞の邦文記事のうち「経済」と U用語候補の両方を含む記事を無作為に抽出

STEP 2: 抽出された邦文記事それぞれについて、対応する 英文記事を特定

U用語の選定

- それら6つの**U**用語候補それぞれについて、
- STEP 1: 記事データベースに格納されている1995年から 2016年までの読売新聞の邦文記事のうち「経済」と U用語候補の両方を含む記事を無作為に抽出
- STEP 2: 抽出された邦文記事それぞれについて、対応する 英文記事を特定
- STEP3: 特定された英文記事と日本語版の記事とを見比べ U用語候補が英語の何の用語で表されているかを 突き止めて記録

1. "不透明" 英語の用語

worry fear

instability

uncertainty or uncertain unclear

in question no one knows what the situation will be...

obscure shady

2. "不安"

英語の用語 concern

anxiety or anxious uncertainty or uncertain

uneasiness or unease or uneasy unrest

0.107 0.071 0.071

0.071

0.036

0.036

頻度

0.609

0.217

0.043

0.043

0.043

0.043

頻度 0.357

0.250

頻度は構成割合で 表記、以降の表も

同様。

3."微妙"	
英語の用語	頻度
delicate	0.522
subtle or subtly	0.174
sensitivity or sensitive	0.087
appropriate	0.043
fragile	0.043
have second thoughts	0.043
serious	0.043
uncertain	0.043
4. "不確実"	
英語の用語	頻度
uncertainty or uncertain	0.722
anxiety	0.056
inappropriate	0.056

0.056

0.056

0.056

(CALLIA II

inappropriate be less sure of

unpredictable

remain to be seen

英語の用語	頻度
unstable	0.417
destabilize	0.167
instability	0.167
volatile	0.083
anxiety	0.042
be shaken	0.042
not solid	0.042
on shaky ground	0.042
6. "不確定"	
英語の用語	頻度
uncertainty or uncertain	0.727
be involved in	0.091

0.091

0.091

5. "不安定"

undefined

unknown

日本の指数

- 米国の指数と同様の方法を採用
- 主要4紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - ► Economy: {経済 or 景気}
 - ▶ Policy: {税制 or 課税 or 税 or 歳出 or 歳入 or 財源 or 予算 or 財政 or 公的債務 or 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務 or 財政赤字 or 日銀 or 日本銀行 or 中央銀行 or 連銀 or 連邦準備 or 規制 or 自由化 or 構造改革 or 法案 or 参院 or 参議院 or 衆院 or 衆議院 or 国会 or 首相 or 総理 or 官邸}
 - ▶ Uncertainty: {不透明 or 不確実 or 不確定 or 不安}

日本の指数

- 米国の指数と同様の方法を採用
- 主要4紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - ► Economy: {経済 or 景気}
 - ▶ Policy: {税制 or 課税 or 税 or 歳出 or 歳入 or 財源 or 予算 or 財政 or 公的債務 or 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務 or 財政赤字 or 日銀 or 日本銀行 or 中央銀行 or 連銀 or 連邦準備 or 規制 or 自由化 or 構造改革 or 法案 or 参院 or 参議院 or 衆院 or 衆議院 or 国会 or 首相 or 総理 or 官邸}
 - ► Uncertainty: {不透明 or 不確実 or 不確定 or 不安}

P用語の選定

• 米国の指数を作るときにP用語候補となった15の用語を 参考にして日本の指数を作るために使うP用語(英語版) を選定

P用語の選定

• 米国の指数を作るときにP用語候補となった15の用語を 参考にして日本の指数を作るために使うP用語(英語版) を選定

を選正	
Japanese term	English term
税 税制 or 課税 歳出	"tax(es)" "taxation" "government spending" or "government expenditure"
歳入 or 財源 予算 or 財政 公的債務 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務	"government revenue(s)" "government budget" "public debt" "government debt"
財政赤字 日銀	"government deficit(s)" "BOJ"

中央銀行 連銀 連邦準備 規制 or 自由化 構造改革 法案 参議院 or 参院 衆議院or衆院 国会 首相 or 総理

日本銀行

官邸

"Bank of Japan"
"central bank(s)"
"The Fed"
"Federal Reserve"
"regulation(s)" or "regulatory" or "regulate"
or "deregulation" or "deregulate"
"structural reform"
"legislation"
"upper house"

"lower house"

"Prime minister"

"Prime minister's office"

"Diet"

- それらのうち次の用語または用語セットについてはそれが日本語では何の用語でよく表されるかを調査
 Appropriate to an and in group property as a partition of the contract of the contra
 - government spending, government expenditure, {government revenue or government revenues}, government budget, taxation, government debt, public debt, {government deficit or government deficits}, {regulation or regulations or regulatory or regulate}, {deregulation or deregulate}, legislation

それらのうち次の用語または用語セットについてはそれが日本語では何の用語でよく表されるかを調査

government spending, government expenditure,

- {government revenue or government revenues}, government budget, taxation, government debt, public debt, {government deficit or government deficits}, {regulation or regulations or regulatory or regulate}, {deregulation or deregulate}, legislation
- これらの用語または用語セットそれぞれについて、

STEP1: 記事データベースに格納されている1990年から 2015年までの日本経済新聞と読売新聞の英文記事 の中から当該用語を含む記事を無作為に抽出

STEP 2: 抽出された英文記事それぞれについて、対応する日本語版の記事を特定

STEP 2: 抽出された英文記事それぞれについて、対応する日本語版の記事を特定

STEP3: 特定された日本語版の記事と英文記事とを見比べ 英語の用語が日本語の何の用語で表されているか を突き止めて記録

1. government spendi	ng	2. government expendit	ture
日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度
歳出	0.566	歳出	0.750
政府支出	0.075	政府支出	0.056
国費	0.075	政府の支出	0.056
財政支出	0.057	財政支出	0.028
国の支出	0.019	国や地方による支出	0.028
国の歳出	0.019	歳出総額	0.028
国費投入	0.019	財政資金の支払い	0.028
3. government revenu	e(s)	4. government budget	
日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度
歳入	0.489	予算	0.792
財源	0.244	財政	0.167
税収	0.044	財源	0.021
歳入総額	0.022	国費の投入	0.021
財政収入 国の歳入 税収入	0.022 0.022 0.022	注:頻度は構成割合で表記,以	く下の表も同様。

5. taxation		6. government debt	
日本語の用語	頻度	日本語の用語	頻度
税	0.339	国債	0.479
課税	0.271	政府債務	0.104
税制	0.271	国の借金	0.083
納税	0.034	借金	0.083
税務	0.034	政府の債務	0.042
税金	0.017	公的債務	0.042
	-	国の債務	0.021
7. public debt		8. government deficit(s)	
7. public debt 日本語の用語	 頻度	8. government deficit(s) 日本語の用語	頻度
	頻度 0.523		頻度 0.750
日本語の用語		日本語の用語	
日本語の用語 公的債務	0.523	日本語の用語 財政赤字	0.750
日本語の用語 公的債務 借金	0.523 0.114	日本語の用語 財政赤字	0.750
日本語の用語 公的債務 借金 債務	0.523 0.114 0.068	日本語の用語 財政赤字	0.750
日本語の用語 公的債務 借金 債務 公的資金	0.523 0.114 0.068 0.068	日本語の用語 財政赤字	0.750

9. regulation(s) or regulatory or regulate

頻度

0.778

0.037

0.091

0.061

0.030

0.030

日本語の用語

規制

心

法制

立法

法律

法整備

以卫	0.037
法令	0.037
法律	0.037
11. legislation	
日本語の用語	頻度
	0.515
法	0.212

10. deregulation or deregulate

10. delegulation of delegulate		
日本語の用語	頻度	
規制緩和	0.467	
自由化	0.200	
規制改革	0.100	
規制の緩和	0.067	
規制の見直し	0.033	
規制撤廃	0.033	

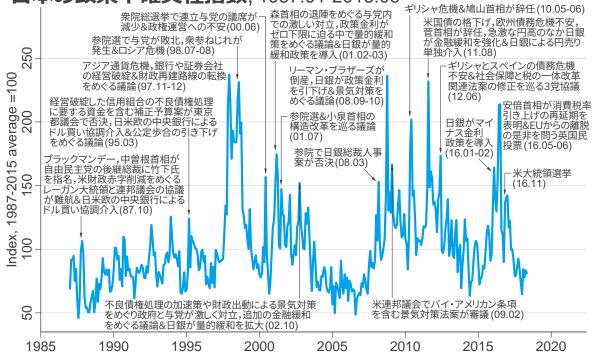
日本の指数

- 米国の指数と同様の方法を採用
- 主要4紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - ► Economy: {経済 or 景気}
 - ▶ Policy: {税制 or 課税 or 税 or 歳出 or 歳入 or 財源 or 予算 or 財政 or 公的債務 or 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務 or 財政赤字 or 日銀 or 日本銀行 or 中央銀行 or 連銀 or 連邦準備 or 規制 or 自由化 or 構造改革 or 法案 or 参院 or 参議院 or 衆院 or 衆議院 or 国会 or 首相 or 総理 or 官邸}
 - ▶ Uncertainty: {不透明 or 不確実 or 不確定 or 不安}

日本の指数

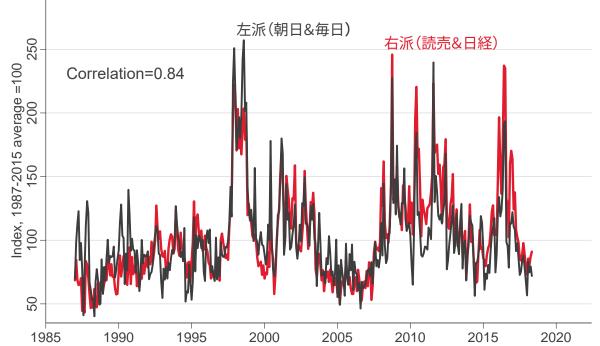
- 米国の指数と同様の方法を採用
- 主要4紙に掲載された記事の中から次の各カテゴリーの 用語を少なくとも1つ含む記事を新聞別に月単位で収集
 - ► Economy: {経済 or 景気}
 - ▶ Policy: {税制 or 課税 or 税 or 歳出 or 歳入 or 財源 or 予算 or 財政 or 公的債務 or 国債 or 国の借金 or 国の債務 or 政府債務 or 政府の債務 or 財政赤字 or 日銀 or 日本銀行 or 中央銀行 or 連銀 or 連邦準備 or 規制 or 自由化 or 構造改革 or 法案 or 参院 or 参議院 or 衆院 or 衆議院 or 国会 or 首相 or 総理 or 官邸}
 - ▶ Uncertainty: {不透明 or 不確実 or 不確定 or 不安}

日本の政策不確実性指数, 1987.01-2018.05



加重ウエイトの違い:等ウエイト vs 販売部数ウエイト 販売部数ウエイト 等ウエイト Index, 1987-2015 average =100 100 150 200

新聞の政治的な立場の違い:右派 vs 左派



個別政策の指数

• 個別政策の指数は前述した**E、P、U**用語に<u>加えて</u>、個別の 政策に関係する用語も含む記事をもとに作成

個別政策の指数

- 個別政策の指数は前述した**E、P、U**用語に<u>加えて</u>、個別の 政策に関係する用語も含む記事をもとに作成
- 例えば、通商政策不確実性指数を作るには**E、P、U**用語と 通商分野の用語を少なくとも1つ含む記事数をカウント

D. Trade Policy

Japanese term	English term
貿易摩擦 or 通商摩擦	"trade friction(s)"
通商問題	"trade issue"
非関税障壁	"non-tariff barrier"
輸入制限	"import restriction"
スーパー 301 条	"the Super 301 provision of the Omnibus Trade and Competitiveness Act of 1988"
貿易政策 or 通商政策	"trade policy"
貿易交渉	"trade negotiation(s)"
WTO	"WTO"
GATT	"GATT"

貿易ルール "trade rule" 関税引き下げ or 関税の引き下げ "cutting tariff(s)" or "cut in tariff(s)" 貿易自由化 or 貿易の自由化 "trade liberalization" 輸入自由化 or 輸入の自由化 "import liberalization" 市場アクセス "market access" ミニマムアクセス "minimum access" 貿易協定 "trade agreement" 環太平洋戦略的経済連携協定 or "Trans-Pacific Strategic Economic 環太平洋戦略的経済パートナーシップ協定 Partnership Agreement" or 環太平洋パートナーシップ協定 or 環太平洋経済協定 or 環太平洋連携協定 "TPP" TPP 経済連携協定 "Economic Partnership Agreement" **EPA** "EPA" 自由貿易協定 "Free Trade Agreement" FTA "FTA" 投資協定 "investment agreement"

通商政策不確実性指数. 1987.01-2018.05 FUからの離脱の 米オバマ政権の任期中にTPP協定が連邦議会で承認される かどうかについての不安&甘利TPP担当相が辞任(16.01) 是非を問う英国民 投票(16.06) TPP協定の合意に向けた最終交渉&日米等の国々-での批准に対する不安(15.10) 米トランプ政権が 発足(17.01) TPP協定に関する日米協議が難航&米連邦議会で貿易促進 権限法案の成立見通しが立たないことへの不安(14.04) 米大統領選挙 8 (16.11)交渉参加国が大筋合意に至らずTPP首脳会合が終了(13.10)¬ 1988年包括通商競争力法の 9 安倍首相がTPP協定交渉への参加を表明(13.03)-スーパー301条が復活(94.03) 米トランプ大統領が TPP協定交渉への参加をめぐる与党民主党-鉄鋼とアルミニウム ŏ 内の対立&衆院総選挙でTPP協定への参加 ガット・ウルグアイラウンドー の輸入に対し追加 avera に反対の野党自民党が勝利(12.11-12) 合意に向けた最終交渉 (93.12)TPP協定の交渉に参加するかどうかを 巡り与党民主党内で激しい対立(11.11) 米レーガン政権が対日経済 制裁の発動を決定(87.03) 2 内閣改造で菅首相はTPP協定交渉への参加-政策に対する不安 -201 に前向きな姿勢を示す海江田氏を経済産業 米連邦議会で包括 (18.03-05)大臣に任命(11.01) 诵商法案の審議 TPP協定交渉への参加をめぐり与党民主党 (88.01)内で対立&菅首相は交渉参加に向けて関係 国と協議に入ることを表明(10.11) ndex, 200 米連邦議会でバイ・アメリカン条項を含む 景気対策法案が審議(09.02) /https://www.harmandeller 参議院選挙(13.07) 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020

A. Fiscal Policy

Japanese term	English term
財政	"government budget"
予算	"supplementary budget" or "government
	budget" or "discretionary fiscal policy"
一般会計	"General Account"
特別会計 or 特会	"Special Account"
財政赤字	"government deficit"
基礎的財政収支 or プライマリーバランス	"primary balance"
歳入 or 財源	"government revenue(s)"
税	"tax(es)"
課税 or 税制	"taxation"
歳出	"government spending" or "government expenditure"
社会保障費 or 社会保障給付	"social security expenditures"
年金財政 or 年金の給付 or 年金の支給 or 年金給付 or 年金支給	"pension expenditures"
年金保険料	"pension insurance premium"
健康保険料	"health insurance premium"
医療費	"healthcare expenditures" or "medical care expenditures"
介護給付	"nursing care expenditures"

介護保険料 "nursing care insurance premium" 診療報酬 "public medical fee schedule" 公務員給与 or 公務員の給与 "salaries of government employees" 政府開発援助 "official development aid" 防衛費 "defense spending" 軍事費 "military spending" 財政投融資 "Financial Investment and Loan" 財投 "FII." 債務残高 "outstanding government debt" 公的債務 "public debt" 国債 "Japanese government bonds" (excluding purchase by the BOJ) 政府債務 or 政府の債務 or 国の借金 or "government debt" 国の債務 or 公債 地方債

"local government debt"

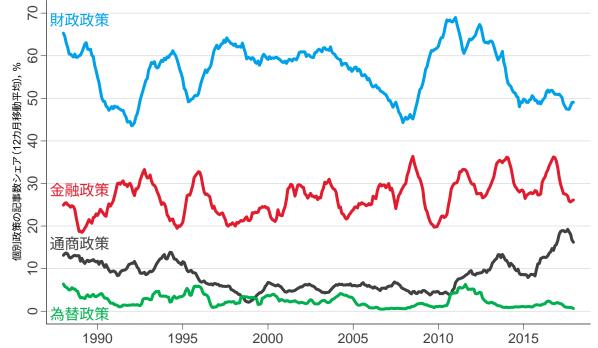
B. Exchange Rate Policy

ドル買い・円売り介入 "dollar-buying and yen-selling intervention" 円売り・ユーロ買い介入 "yen-selling and euro-buying intervention" ユーロ買い・円売り介入 "euro-buying and yen-selling intervention"	Japanese term	English term		
協調介入 "coordinated intervention" or "concerted intervention" or "joint intervention" 円売り・ドル買い介入 "yen-selling and dollar-buying intervention "dollar-buying and yen-selling intervention" "yen-selling and euro-buying intervention" "yen-selling and euro-buying intervention" "yen-selling and yen-selling intervention" "euro-buying and yen-selling intervention"	市場介入	"market intervention"		
intervention" or "joint intervention" 円売り・ドル買い介入 "yen-selling and dollar-buying intervention "dollar-buying and yen-selling intervention" 円売り・ユーロ買い介入 "yen-selling and euro-buying intervention" ユーロ買い・円売り介入 "euro-buying and yen-selling intervention"	為替介入	"foreign exchange intervention"		
ドル買い・円売り介入 "dollar-buying and yen-selling intervention" 円売り・ユーロ買い介入 "yen-selling and euro-buying intervention" ユーロ買い・円売り介入 "euro-buying and yen-selling intervention"	協調介入			
円売り・ユーロ買い介入 "yen-selling and euro-buying intervention" ユーロ買い・円売り介入 "euro-buying and yen-selling intervention"	円売り・ドル買い介入	"yen-selling and dollar-buying intervention"		
ユーロ買い・円売り介入 "euro-buying and yen-selling intervention"	ドル買い・円売り介入	"dollar-buying and yen-selling intervention"		
	円売り・ユーロ買い介入	"yen-selling and euro-buying intervention"		
円買い・ドル売り介入 "ven-buving and dollar-selling intervention"	ユーロ買い・円売り介入	"euro-buying and yen-selling intervention"		
7 3 2 2 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	円買い・ドル売り介入	"yen-buying and dollar-selling intervention"		
ドル売り・円買い介入 "dollar-selling and yen-buying intervention	ドル売り・円買い介入	"dollar-selling and yen-buying intervention"		

C. Monetary Policy

Japanese term English term		
金融政策	"monetary policy"	
日本銀行	"Bank of Japan"	
日銀	"BOJ"	
金融緩和	"monetary easing"	
追加緩和	"further easing"	
量的緩和 or QE	"quantitative easing"	
量的•質的緩和	"quantitative and qualitative easing"	
金融引き締め	"monetary tightening"	
マイナス金利	"negative interest rate"	
政策金利	"policy rate"	
公定歩合	"official discount rate"	
金融調節	"monetary operation(s)"	
市場調節 or 市場操作	"market operation(s)"	
インフレ目標	"inflation target"	
物価目標	"price target"	

政策の不確実性を生み出す要因

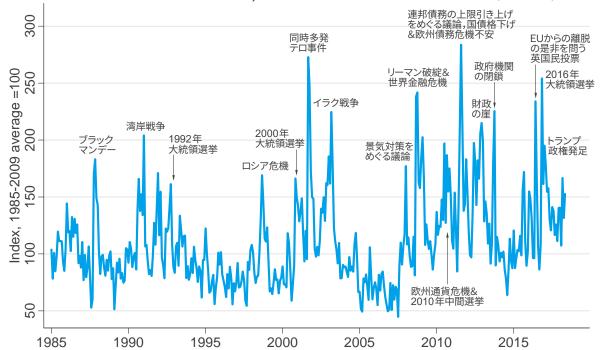


アウトライン

- 1. 記事のテキスト情報から指数をどう作るかについて解説
- 2. 日本の指数について詳しく説明

3. 外国の指数の動向や日本の指数との関連を概観

米国の政策不確実性指数, 1985.01-2018.05 Source: www.PolicyUncertainty.com 連邦債務の上限引き上げ





Home

Methodology

Media

Research & Applications

About Us

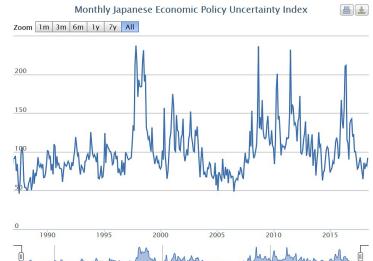
グローバル指数

National Regional EPU Indices

USA Global Australia Brazil Canada Chile China Colombia New Europe France Germany Greece New Hong Kong India Ireland Italy **Japan** South Korea Updated Netherlands Mexico Russia Singapore Spain Sweden <u>UK</u>

Economic Policy Uncertainty Index

We develop indices of economic policy uncertainty for the world's major economies.





日本の指数と海外の指数との連関

日本は世界金融危機以降、それまでに増して他国の政策をめぐる不確実性に直面

	日本の指数との相関係数 米国 欧州 グローバル				
危機前	0.30	0.28	0.25		
危機後	0.59	0.51	0.51		

ロナの比粉しの担間広粉

注:

- 1. グローバル指数は日本を除く18カ国による指数
- 2. 危機前の標本期間は米国と欧州において1987.1-2006.12、グローバルにおいて1997.1-2006.12
- 3. 危機後の標本期間は2007.1-2018.4

サマリー

日本の政策不確実性指数からわかったことは、

- 首相交代や激戦となった国政選挙の辺りで政策をめぐる不確実性が強まる。
- 1997-1998年のアジア通貨危機、2008年の世界金融危機、 2011年の米国での連邦債務の上限引き上げを巡る民主・ 共和両党の対立、2016年の消費税増税の再延期や英国が EUからの離脱を決めた辺りで政策をめぐる不確実性が 高い。
- 政策をめぐる不確実性は主に財政と金融の両分野に関係 することが原因で生じる。
- 世界金融危機以降、日本は外国の政策をめぐる不確実性 に以前にも増して直面している。

次のステップ

- P用語セットを改良
 - ▶ 1987-2017年の約30年間に4紙に掲載されたEとUそれぞれの カテゴリーの用語を少なくとも1つ含む2,000記事を無作為抽出
 - ► 記事の精読によりそれぞれの記事がEPU=1またはEPU=0の どちらであるかを判別
 - ▶ EPU=1に分類された記事から政策をめぐる不確実性の記述の なかでよく現れる政策関係の用語をピックアップ
 - ▶ 選定された用語候補を組み合わせてP用語セット候補を用意
 - ▶ P用語セット候補それぞれについてコンピューターによる記事 抽出の有無をもとにした分類結果と人間による記事の分類結果 を照合
 - ▶ 偽陰性率と偽陽性率を合わせた総誤判別率が最小となるときの 用語セットをP用語セットとして採用

予備のスライド

財政政策不確実性指数,1987.01-2018.05



財政政策不確実性指数と政治不安定性指数の比較



金融政策不確実性指数,1987.01-2018.05 量的緩和の拡大をめぐる議論(02.02)-追加の金融緩和をめぐる 議論&日銀が量的緩和を 政策金利がゼロ下限に迫る中で量的緩和策を巡る 急激な円高のなか金融緩和の 拡大(02.09-10) 議論&日銀が量的緩和政策を導入(01.02-03) 強化をめぐる議論(10.08) 新型肺炎SARSの感染 金融システム不安が高まるなか追加 急激な円高のなか日銀が金融 が東アジアで拡大,日銀 の金融緩和をめぐる議論(98.10) 緩和を強化&日銀による円売り がりそな銀行へ特別融資 単独介入(11.08) =100松下総裁が新日銀法の施行を一 を実施&日銀が量的緩和 前に辞意を表明(98.03) を拡大(03.05) 日銀がマイナス金利 日銀が政策金利を アジア通貨危機&日銀が経営破綻した-政策を導入(16.01-02) average 引き下げ(08.10) 金融機関へ特別融資を実施(97.11) 参院で日銀 総裁人事案 急激な円高のなか 日米欧の中央銀行によるドル買い 為替介入をめぐる 協調介入&公定歩合の引き下げを が否決 めぐる議論 (95.03) (08.03)D是非を問う英国民 2 ブラックマンデー&日米欧の 投票&日銀が金融 1987-201 中央銀行によるドル買い協調 緩和を強化 介入(87.10) (16.05-07)200 Index, 100 パリバ・ショック、日米欧の中央銀行による 公定歩合の引き下げをめぐる議論& 日銀による国債購入を 市場への大量の流動性供給&日米で政策 0 日銀が公定歩合を引き下げ(92.07) めぐる議論(14.11) 金利の引き下げをめぐる議論(07.08) 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020

