

一般向け情報メディアにおける 「リスク」の多義性についての考察

グループ演習1班

アドバイザー: 梅本通孝

川嶋優旗 石川諒

木本直也 Abdulrahman Joubi

「リスク」とは何か？

リスク学辞典(2014),
「最も古典的な定義」として, , ,

「生命の安全や健康, 資産や環境に, 危険や傷害など
望ましくない事象を発生させる確率, ないし期待損失」



「リスク」とは何か？

リスク学辞典(2014),
「一般的な定義として」, , ,

「**確率**と、発生した**損失**や**傷害**の
大きさの積で表現するもの」



しかし、分野によって定義は異なり
「共通して認められるのは、リスクの本質は**不確実性**」
であるということ

複数の定義が存在している？

リスクの定義

The Review of the Definition of Risk(2015)より…12の定義が記載

両方

- ①望ましくない**結果**の重みと**確率**の尺度
- ②シナリオの集合, そのシナリオの**確率**, およびシナリオの**結果**という3つ組に等しい
- ③**確率**と**重大さ**の積に等しい
- ④**結果**, **確率**, 重大性, 因果的シナリオ, 影響を受けた母集団, の5つの組み合わせ
- ⑤人的価値の何らかが危機にさらされ, その**結果が不確実**である状況や出来事のこと
- ⑥ある事故の影響や**発生する可能性**を表現したもの
- ⑦ある結果の**発生確率**と(影響)範囲の組み合わせ
- ⑧人的価値の何らかに関連した, ある出来事や活動の**不確実な結果**のこと
- ⑨予想される**損害**
- ⑩事故による, 従業員の健康被害の**発生可能性**
- ⑪人的価値に関連した活動の出来事や**結果の不確実性**や重大性
- ⑫目的に対する**不確実性の影響**のこと

確率

結果

「結果」と「発生確率」あるいは「両方」

背景：リスクとは何か？

- ①望ましくない事象の**発生確率**の不確実さの程度
及びその**結果の程度**の不確実さ
- ②「不確実性」という事象を発生させる**可能性(確率)**のみを
「リスク」とする
- ③事象が発生した**結果の程度**の「不確実性」を
「リスク」とする



背景：リスクとは何か？

- ①望ましくない事象の発生確率の不確実さの程度
及びその結果の程度の不確実さ
- ②事象の発生**可能性(確率)**が不確実であることを
「リスク」とする
- ③事象が発生した**結果の程度**の「不確実性」を
「リスク」とする

リスク

=

確率の程度

×

結果の程度

背景：リスクとは何か？

- ①望ましくない事象の発生確率の不確実さの程度
及びその結果の程度の不確実さ
- ②「不確実性」という事象を発生させる可能性(確率)のみを
「リスク」とする
- ③事象が発生した**結果の程度**の「不確実性」を
「リスク」とする



リスクの定義として3パターンを想定したが、

背景：リスクとは何か？

確率と結果の程度の「不確実性」について注目しながら
「リスク」の分類を進めた(中間発表後)

結果の程度の不確実性には, 実は

- ①「結果の**程度の大きさ**」が不確実
- ②「結果の**方向性**」が不確実

イメージは
スカラー

イメージは
ベクトル

という2つの要素があるのではないか？という議論



背景：①結果の程度の大きさ

結果の2つの不確実性について株価の変動を例に

①「結果の程度の大きさ」が不確実とは

ある事象によってもたらされる**結果の度合いが不確実**
ということ

例：何らかの政策の結果，ある株価が上がると見込まれた場合に
どれくらい上がるか分からない，といった文脈

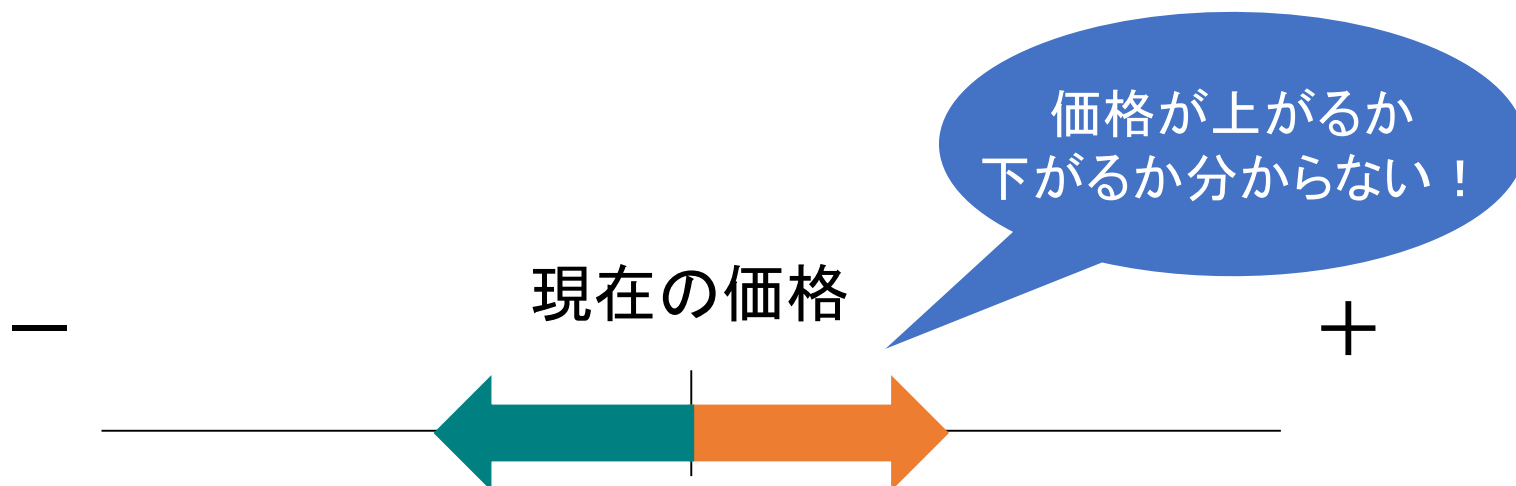


背景：②結果の方向性

結果の2つの不確実性について株価の変動を例に

②「結果の方向性」が不確定とは
ある事象によってもたらされる結果が
どの方向に転ぶか分からない，ということ

例：何らかの政策の結果，株価の変動が見込まれているが
値段が**上がるか下がるか分からない**，という文脈



背景：普段目にする「リスク」

広告，雑誌，twitter... 

「ウェブ上の活動」と「実生活」が組み合わさる事で生まれる

「リスク」を改めて考えなければならない時代になった(@sakuraba_snow)一部抜粋

被害者が出てからじゃないとダメってどれだけ**リスク**放置なの...
(@1moresmartwoman)一部抜粋

望ましくない事象を
発生させる確率，
ないし期待損失??

専門的定義から外れた「リスク」という言葉の
使われ方があるのではないか？

目的

私達が普段目にする「リスク」

専門的な定義に則ったもの以外に

定義から外れた様々な使われ方を
しているのではないか

①本来の「リスク」という概念から外れた場合

どのように使われているのかを明らかにしたい

②誤用といえる使われ方がされている場合

どのように言い換えるべきか示す

研究の流れ

背景・目的



文献調査



分類・考察



まとめ・今後の課題

背景・目的



文献調査



分類・考察



まとめ・今後の課題

雑誌記事におけるリスクの使われ方を調査



雑誌の新聞

日本で発行されている週刊誌などの雑誌記事の見出しデータをアーカイブ化しているWebサイト

データの取得

- 取得期間: 2018年4月9日～10月9日
- 総数: 272件

「リスク」が使われている

– 雑誌記事の**見出し**

– 登場者(記事内で話題となっている**主要な単語**)

– 雑誌名

– 発行日

を取得

調査対象雑誌

一般週刊誌

週刊朝日、サンデー毎日、週刊新潮、週刊文春、週刊現代、週刊ポスト、AERA、ニューズウィーク、フライデー、フラッシュ、SPA!

経済誌

週刊東洋経済、週刊ダイヤモンド、日経ビジネス、週刊エコノミスト

隔週誌

プレジデント、財界

女性誌

an・an、Hanako、女性自身、女性セブン

「リスク」の分類

全ての雑誌記事の「リスク」について

①どの分野で使われているか

②どの定義に則って使われているか

2つの観点から分類を行う

分類方法

「リスク」の分野(リスク学辞典より)

	自然科学			社会科学		
リスク分野	工学的 リスク	環境科学的 リスク	生物学的 医学的 リスク	心理学的 リスク	経済学的 リスク	政治学的 リスク
主要な 基礎学 関連学問 領域	数量科学(統計・推計)・情報科学					
	システムズ アナリシス	生態学 曝露量測定学	実験生物学・ 診断医学・ 疫学	心理学 社会心理学	社会経済学 厚生経済学	政策科学
内容	故障頻度 事故確率	曝露量	確定的・ 確率的影響	リスク認知 相対的リスク	費用効果・費用便益分析 →最適化	
		リスク算定・推定			費用対効果・費用便益・ 損害便益の評価 社会合意形成	
	リスク解析・評価・管理 リスク情報伝達(リスクコミュニケーション)					
インパクト (output)	リスク容認・リスク管理の科学的妥当性			技術のPA (社会的受容)	意思・政策決定	

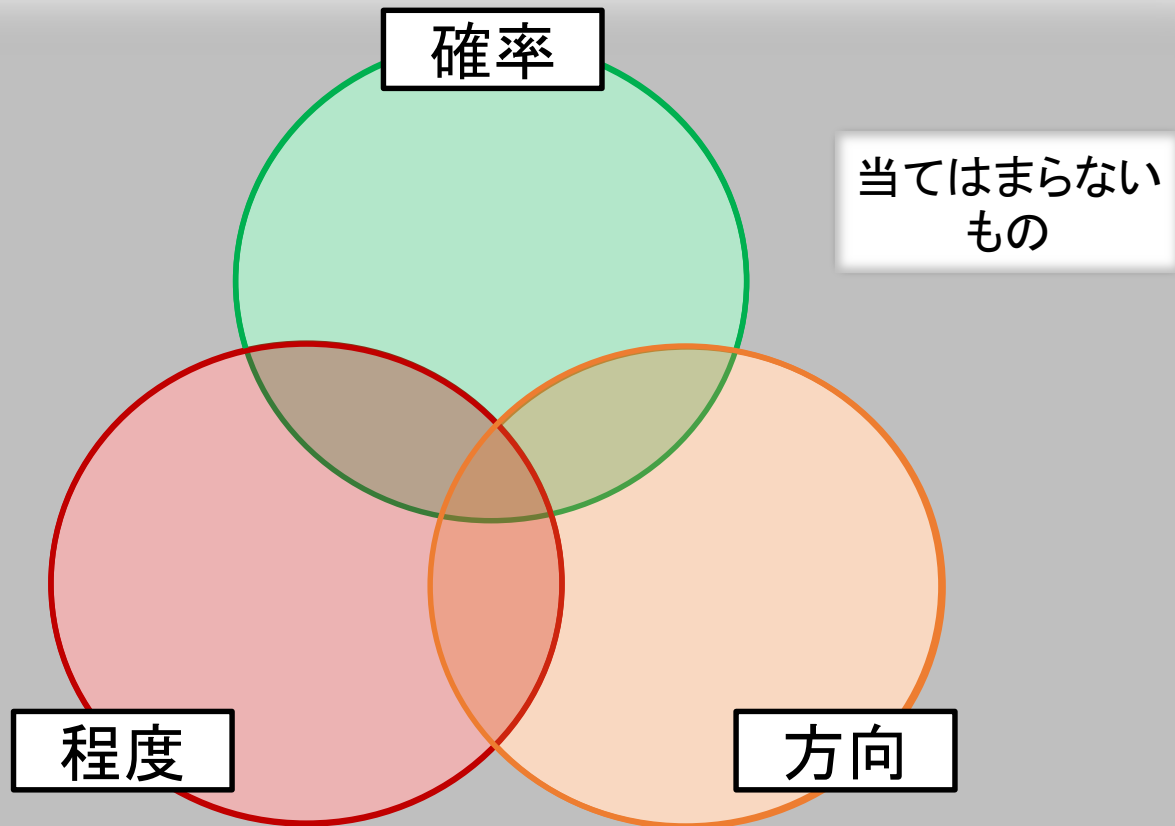
「リスク」の定義 (リスク学辞典とThe Review of the Definition of Riskに基づく)

- 確率の程度の不確実性
- 結果の程度の不確実性
→後に結果の「程度」と「方向」に再定義(前述)
- 複数内包する不確実性

- 上に当てはまらないもの

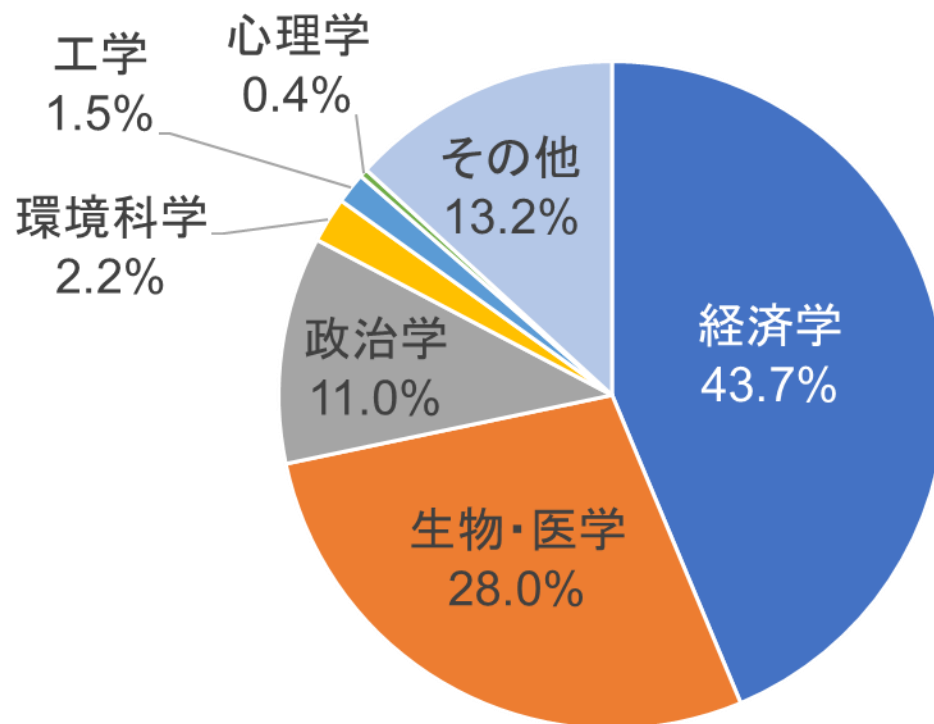
分類方法

「リスク」の定義 (リスク学辞典とThe Review of the Definition of Riskに基づく)

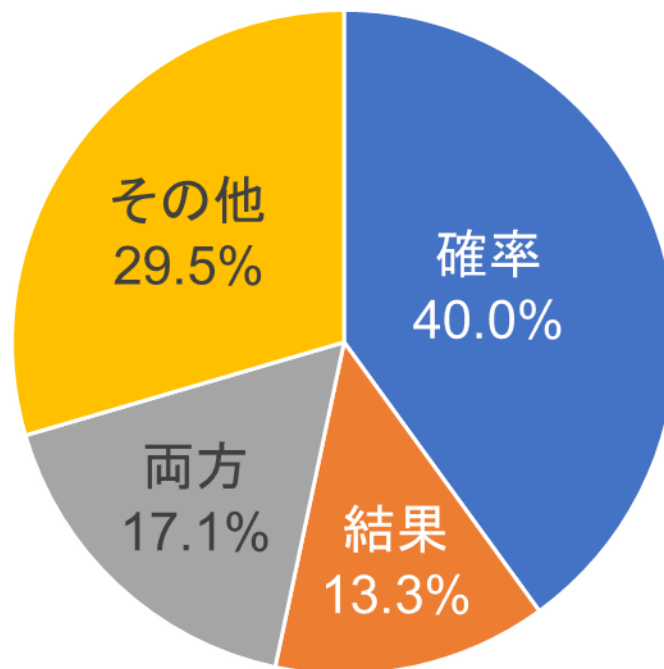


記事のリスクが図のどこに入るか分類していく

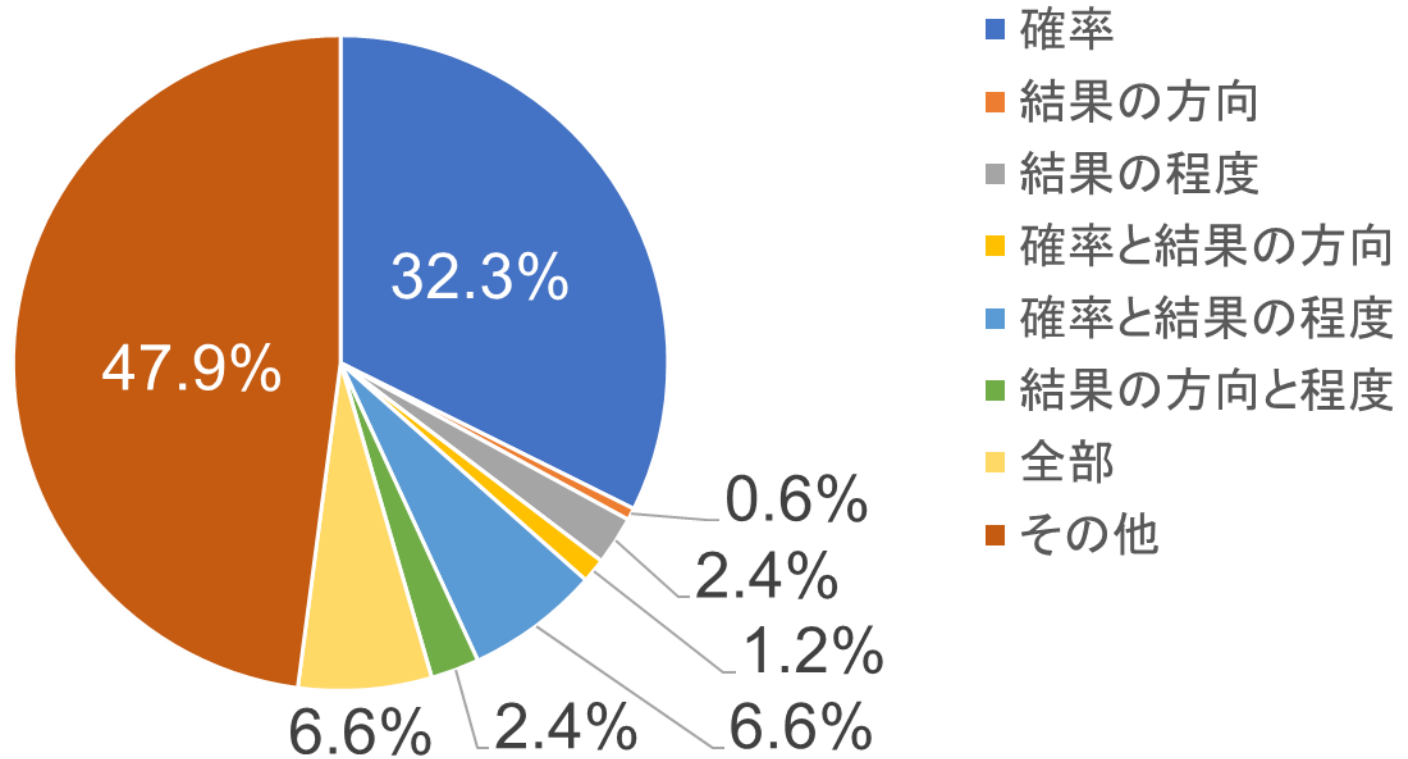
リスクの分野



リスクの定義(前半)n=105



リスクの定義(後半)n=167



研究の流れ

背景・目的



文献調査



分類・考察



まとめ・今後の課題

定義に当てはまった分類例

1. 「のれん代のリスク」
2. 「リスクと批判」
3. 「健康リスク」

例1: のれん代のリスク

日経ビジネス, 2018/5/21

題名	登場者
時事深層／ <高くて安い買い物>のれん代 3兆円のリスクー武田薬品の買収	武田薬品工業の株価推移グラフ, シャイアー, <u>減損リスク</u> , IFRS, 指標「EV/EBITDA倍率」, ファイザー

記事要旨

武田薬品工業がアイルランドの大手製薬会社シャイアーを買収することで合意した。シャイアーの買収に伴うのれん代は**3兆円であり武田薬品は兆円規模の減損リスクを負うことになる。**

例1: のれん代のリスク

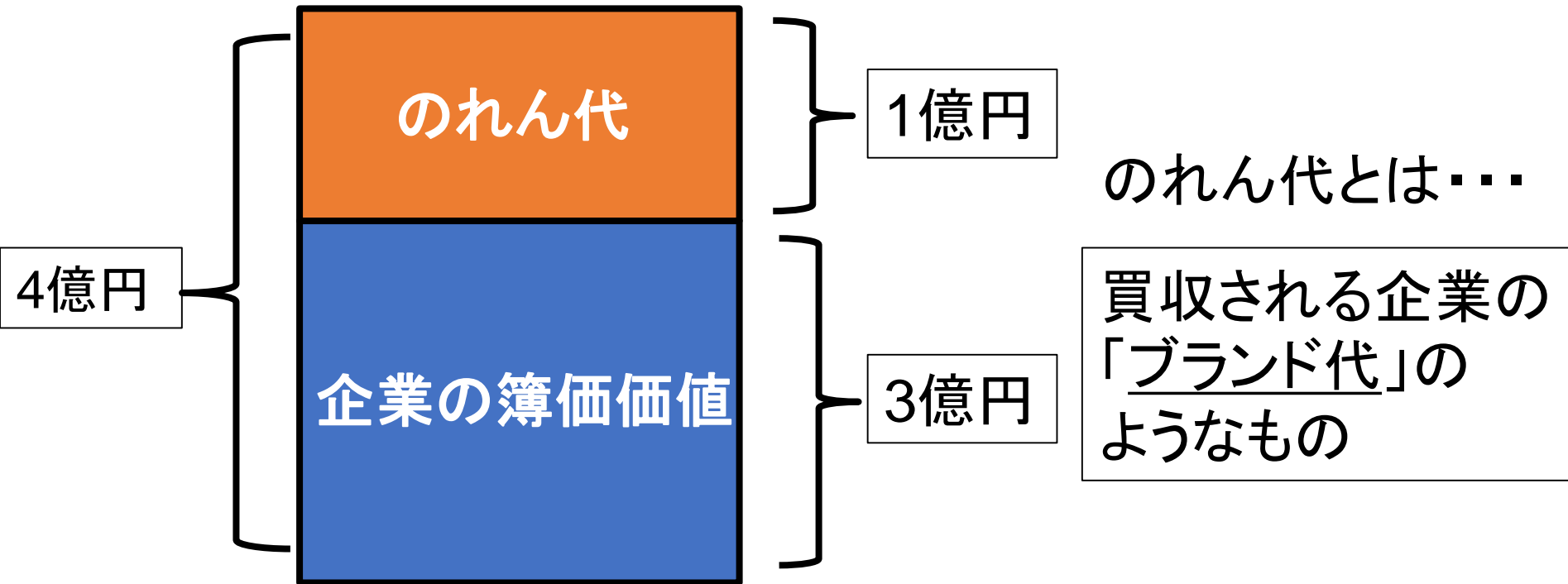
日経ビジネス, 2018/5/21

題名	登場者
時事深層／ <高くて安い買い物>のれん代 3兆円のリスクー武田薬品の買収	武田薬品工業の株価推移グラフ, シャイアー, <u>減損リスク</u> , IFRS, 指標「EV/EBITDA倍率」, ファイザー

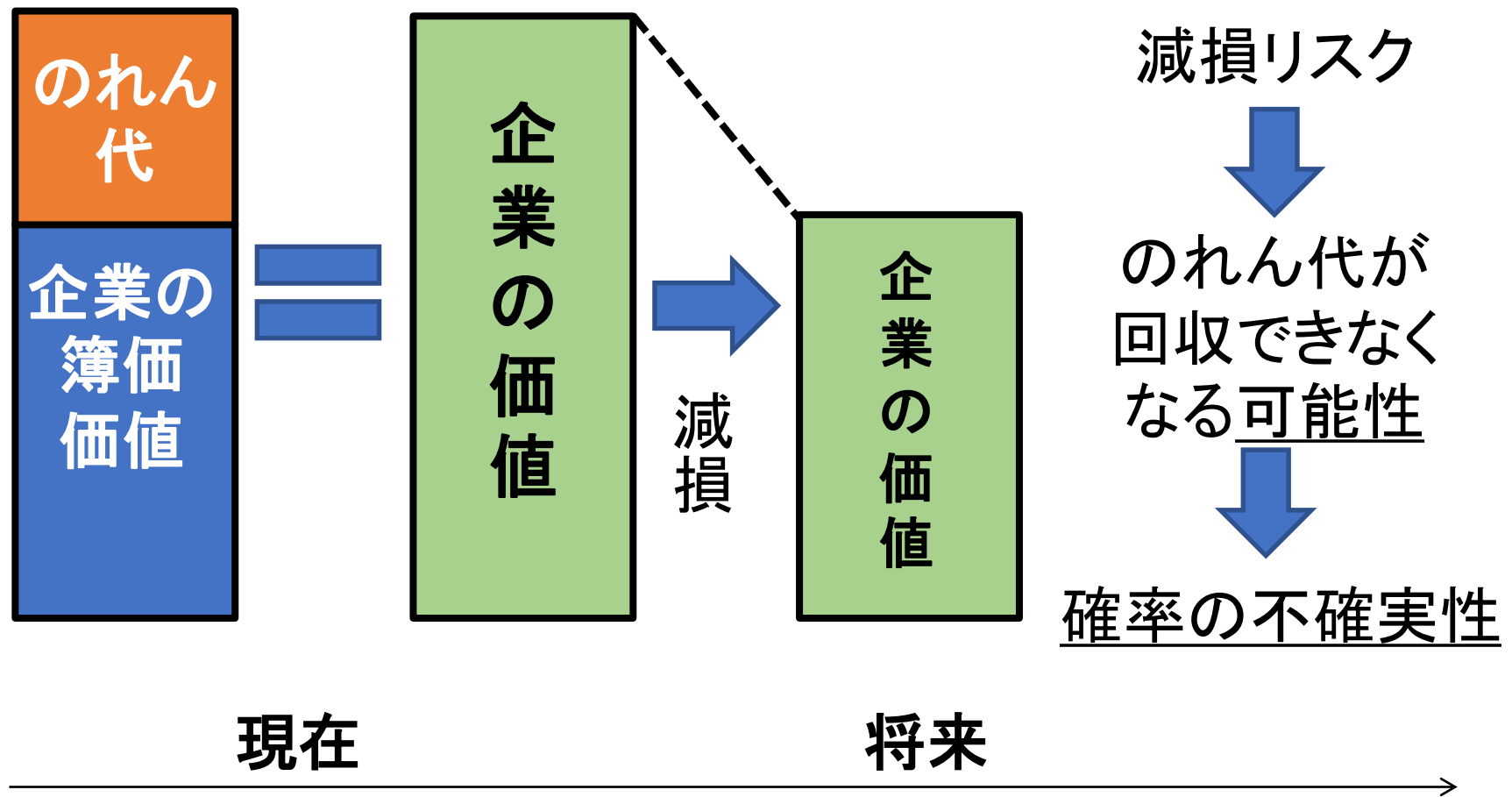
記事要旨

武田薬品工業がアイルランドの大手製薬会社シャイアーを買収することで合意した。シャイアーの買収に伴うのれん代は**3兆円**であり武田薬品は**兆円規模の減損リスク**を負うことになる。

例1: のれん代のリスク



例1: のれん代のリスク



例2: リスクと批判

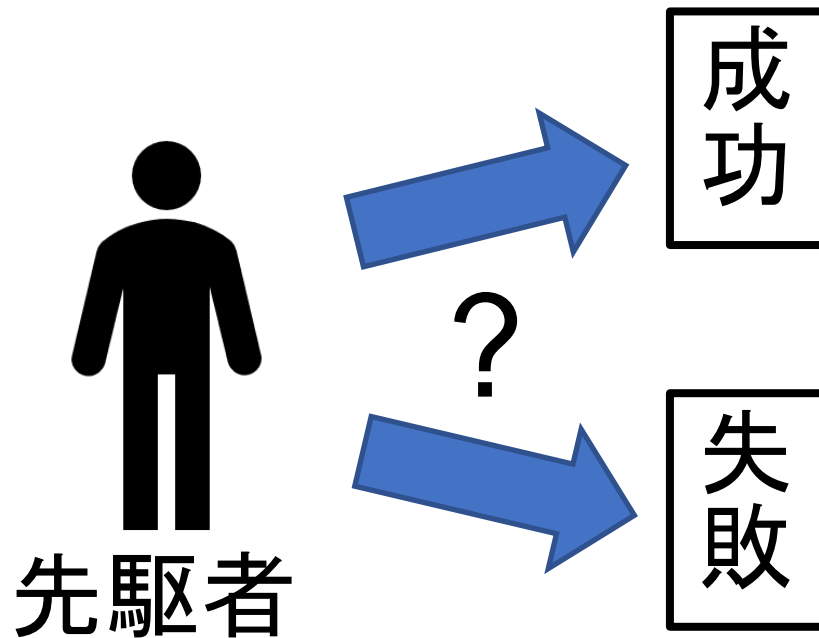
ニューズウィーク, 2018/9/11

題名	登場者
おきて破りのヒーローたち 偉大な先駆者は <u>リスク</u> と批判を恐れない	ピーター・タスカ／野茂英雄、 テニス・ジョン・マッケンロー、 ロジャー・フェデラー、サッカー・ネイ マール、本田圭佑、マラドーナ、大 相撲・朝青龍、清原和博他

記事要旨

ウィリアム・ウェップ・エリスはフットボール中に初めてボールを抱えて走るという反則を犯した。これがきっかけでラグビーが誕生し、彼の名前はラグビーのワールドカップの優勝トロフィーに刻まれている。彼のように「ゲームチェンジャー」と呼ばれる選手はリスクを恐れないこと、批判にさらされがちなことが共通点として挙げられる。

例2: リスクと批判



先駆者は自身の行動が
成功するか失敗するかを
恐れない

ここでのリスクは成功
するか失敗するかの
結果の方向の不確実性

例3: 健康リスク

ニューズウィーク, 2018/8/7

題名	登場者
スリムなあなたも「隠れ肥満」にご注意ー体脂肪は多い人がいる	隠れ肥満(痩せ型肥満), 健康リスク , 脳, 体脂肪, 筋肉, BMI, 運動, 糖尿病, 癌, 認知症

記事要旨

隠れ肥満(やせ型肥満)はBMIが正常であるが脂肪が多い状態である。隠れ肥満の人は通常の肥満の人と同様に、**心臓疾患や2型糖尿病になる可能性が高いことが**専門家から指摘されている。BMIが高くてもBMIの低い隠れ肥満の人に比べて健康リスクが低い場合があることもあるのでBMIを過信してはならない。

例3: 健康リスク

健康リスクとは...?

コトバンクより

人の健康に生じる障害, またはその
発生頻度や重大性のこと



確率の不確実性



結果の程度の不確実性

定義に当てはまらない例

1. 「最大リスク」
2. 「ルピー安がリスク」
3. 「ブラジル株のリスク」

例1: 最大リスク

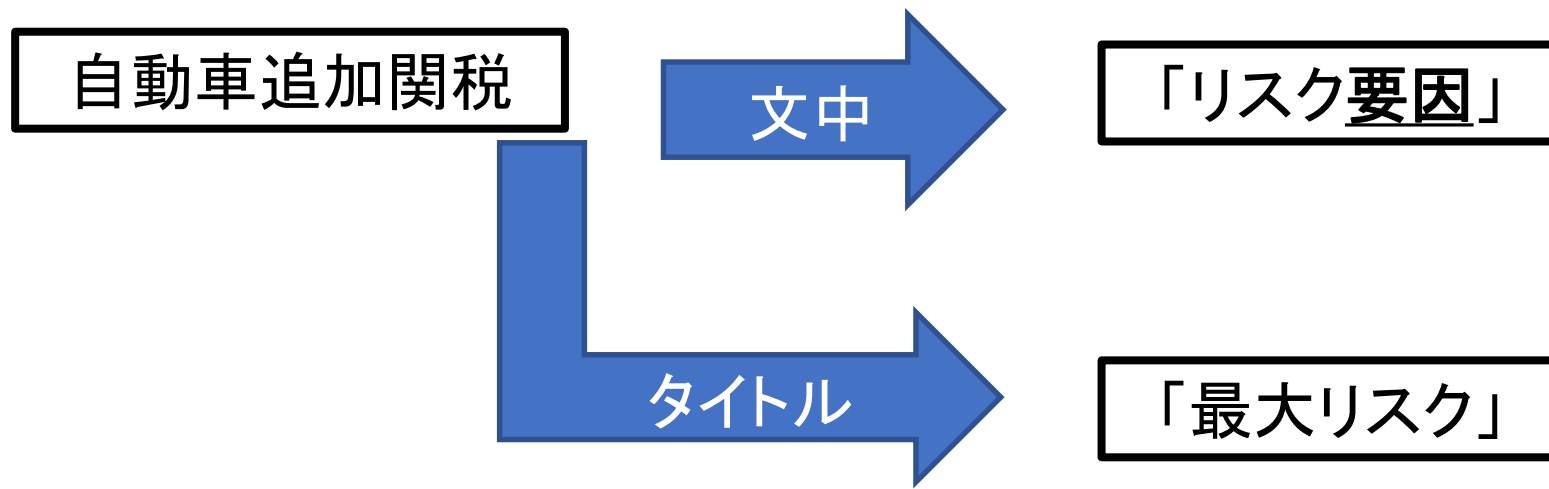
週刊エコノミスト, 2018/8/21

題名	登場者
東京市場／自動車追加関税が 最大リスク	藍澤証券・三井郁男／日経平均株価推移グラフ, 米中貿易摩擦, IMF, アメリカ・トランプ大統領, ユンケル欧州委員長, 東証株価指数, 液化天然ガス

記事要旨

日米の貿易摩擦の行方が見通せない状況の中、**日本にとっては自動車追加関税が最大のリスク要因**である。トランプ大統領は自動車への追加関税について当面の棚上げを示唆している。

例1: 最大リスク



確率・結果(方向性,結果)
の不確実性ではないもの
にリスクを用いている

例1:最大リスク

換言

自動車追加関税が
最大リスク



自動車追加関税が最大
のリスク要因

例1: 最大リスク

リスク要因を単にリスクにすることによって
限られた字数の中で自動車追加関税の危険を
アピールするためにリスクを用いている

一般的には

リスク  危険

例2: ルピー安がリスク

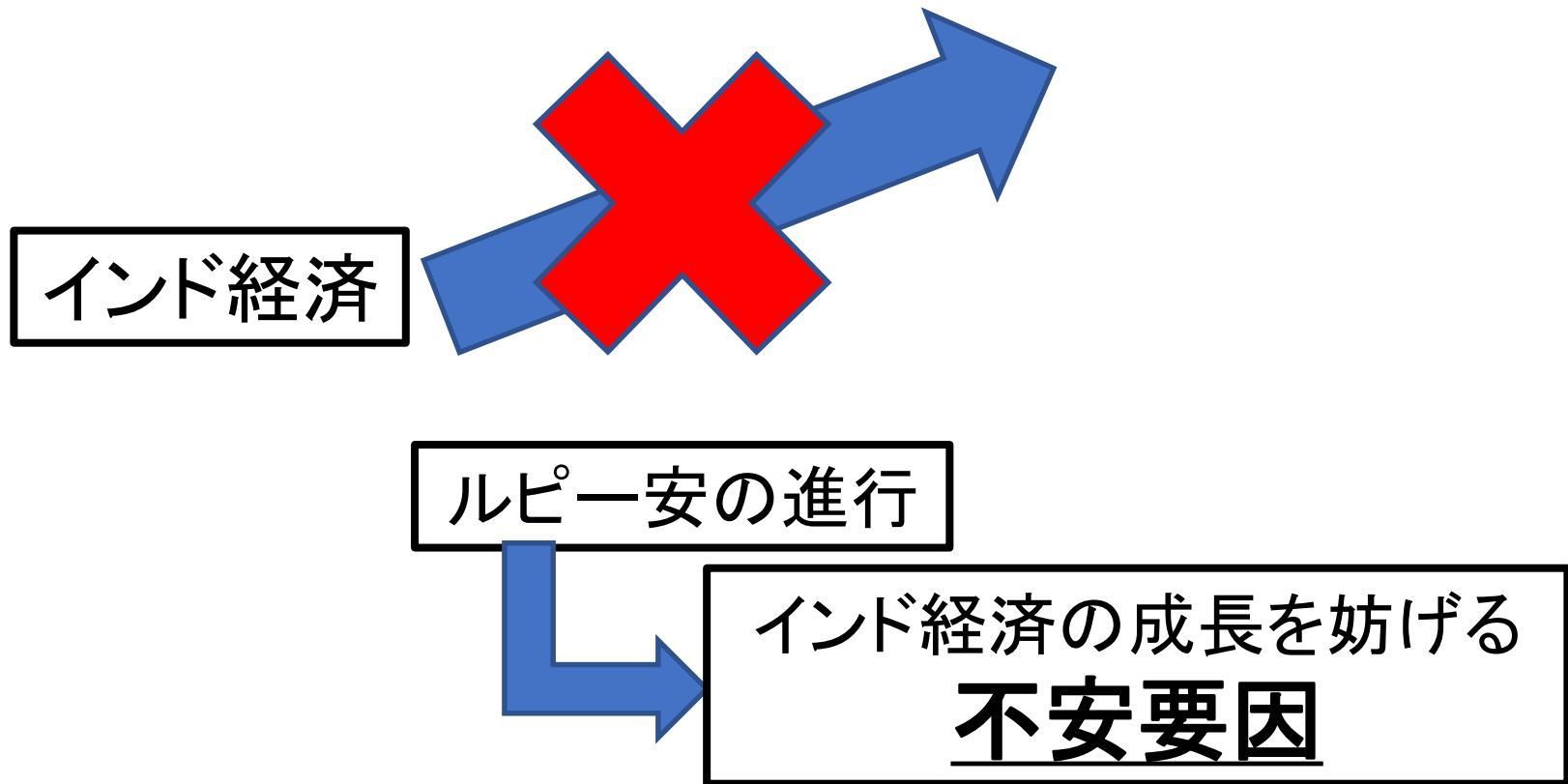
週刊エコノミスト, 2018/7/10

題名	登場者
ザ・マーケット／インド株 ールピー安がリスク	大和総研・児玉卓／ SENSEX指数推移グラフ, 新興国通貨, インド・ルピー, インド準備銀行, ドル高圧力

記事要旨

インド経済は堅調な成長が維持されているが新興国通貨安の影響や米国の利上げによるドル高によって外部状況は悪化している。これに対抗してインドは金利を上げる等している。しかし、このままドル高圧力が継続すれば金利上昇の継続をせざるを得なくなり、景気への負担が増すこと、ルピー安が進行することでインフレ圧力が増すことが懸念されている。

例2: ルピー安がリスク



例2: ルピー安がリスク

ルピー安はインド経済に
潜んだ危険



強調

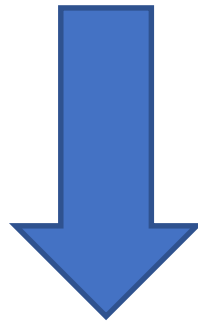
単にリスクのみを用いている

リスク→危険の言い換え？

例2: ルピー安がリスク

換言

インド株ー ルピー安がリスク



インド株ー ルピー安が不安要因

例3: ブラジル株のリスク

週刊エコノミスト, 2018/9/18

題名	登場者
ザ・マーケット／ ブラジル株－ <u>通貨安と政治がリスク</u>	大和総研・児玉卓／ボベスパ指数推移グラフ, レアル, トルコ危機, ブラジル社会民主党・アルキミン, 緊縮財政, 大統領選挙

記事要旨

財政赤字を抱えるブラジルの通貨下落圧は継続する可能性が高い。それにより景気拡大の起点となった

家計消費の回復を終わらせるリスクがある。

また、大統領選挙の**見通しが困難**なことも通貨下落圧を支える要因の一つになっていると言える。

例3: ブラジル株のリスク

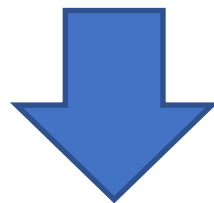


タイトルでは
「通貨安と政治がリスク」

対象の異なるリスク要因
をそれぞれ同一のレベル
として扱い、単にリスクと
している

例3: ブラジル株のリスク

対象の異なるリスク要因をそれぞれ同一
のレベルとして扱い、単にリスクとしている



リスクは我々の定義(確率, 結果の
方向性、結果の程度の不確実性)
以上に曖昧に広く用いられている

例3: ブラジル株のリスク

換言

ブラジル株－通貨安と政治
がリスク



ブラジル株－政治の
不透明さと、それによる
通貨安の危険

「リスク」という言葉は**キャッチー**で
不安や**危険**を煽るのに使いやすい？

(=分野によってはマイナスイメージでさえ
ない場合があるのにもかかわらず！)

情報の出し手も、受け手も、双方の
リテラシーが求められる！

研究の流れ

背景・目的



文献調査



分類・考察



まとめ・今後の課題

1. The usage of the word **RISK** has changed through the recent years.
2. It's meaning became more rich and got featured in new topics and headlines such as science and politics.
3. New study fields of Risk has emerged.

These new Terms and Studies had an important part in rising awareness towards new risks in different fields, thus expanding and deepening the approaches to analyze and manage these risks.

Future Prospect

- Keeping track of new articles and headlines concerned with Risks.
- Investigating more sources and studies.
- Analyzing the changes in how the word is used.
- Understanding the new types of risks in the context where the word is mentioned.

- Sitting an outline for these new risks.
- Analyzing the effects of these Risks on existing Risk Management fields.
- If these Risks are unprecedented new Risk Management measures must be considered.

参考文献

リスク学辞典：日本リスク研究学会，阪急コミュニケーションズ，2006.

雑誌の新聞[分家]，<https://www.zasshi.jp/pc/action.php>，2018/10/10アクセス

iFinance，<https://www.ifinance.ne.jp/glossary/investment/inv016.html> アクセス同上

The Review of the Definition of Risk

Online Journal of Applied Knowledge Management, Vol.3, Issue.3, pp.17-26,2015.

コトバンク，

<https://kotobank.jp>，2018/10/10アクセス

ご清聴ありがとうございました