

労働経済

担当者 工藤教孝 (Kudoh, Noritaka)

履修登録の修正について

- 経済学部の資料より（学部HP参照）
 - 履修登録の修正（10月3日以降の修正（追加・削除））は名大ポータルで必ず行った上で、担当教員にその旨メールで連絡してください。
- 口頭で私に申し出ないでください。
 - TACT登録には学生番号が必要ですので、必ずメールに記載ください。
 - TACT登録と履修登録は別物です。

第1講 ガイダンス

本日の目標

- シラバスの内容を確認する。
- 講義計画について把握する。
- 今学期の学習内容をざっくり知る。
- 来週からの学習に向けて気持ちを高める。

シラバスの確認

シラバスの確認

- 授業の目的：

この講義では、労働市場に関する指標や統計への理解を深め、関連する理論を習得し、現実のデータに応用する。特に、数理モデルに適切な数値を与えて数量分析を行うことを通じてデータの推移を理解し、国際比較を通じて日本や世界の労働市場の特徴を明らかにすることを目的とする。

シラバスの確認

- 到達目標：

- 1) 伝統的需要供給分析を応用した労働市場分析を数式と数値計算を用いて遂行できる。
- 2) 労働市場に関する主要な統計について定義や計測方法を理解し、自ら利用できる。
- 3) 労働力フローについてデータを用いて解説でき、対応する数理モデルの骨子を説明できる。
- 4) 日本や世界の所得格差についてデータに基づいて論じ、その理論仮説について説明できる。
- 5) 初歩的なプログラミングを通じて数理モデルを解析できる。

シラバスの確認

- 課外学習等：
 - 毎回の授業前に**Web**サイトから講義資料を得て事前に目を通す。毎回の授業後に講義内容を再現し、**TACT**にて小テストを受験する。

シラバスの確認

- 成績評価：
 - 授業の到達目標の達成度を毎週の小テスト（100%）によって判定し、基礎概念の理解、データの理解、ならびに理論分析の正確性という観点で成績を付けて単位を付与する。100点満点換算で60点以上を合格要件とする。
 - 履修取り下げ制度を採用しないため、小テストの受験率が50%未満の場合は自動的に「欠席」とする。

シラバスの確認

- 授業開講形態：
 - 対面授業科目（原則として対面のみ）
- 質問への対応：
 - 講義終了後に対面で、またはTACTにて。

概要

労働経済学とは何か

- 守備範囲は「労働市場」。
- ご想像の通り、雇用に関連する経済問題について、データや数理モデルを通じて接近していこう、という学問です。
- 講義担当者は「マクロ労働市場」の研究者なので、担当者の強み（好み？）を反映し、本講義は国レベルの労働市場の話を中心とする計画です。

全体像

- 第1部：完全競争市場（第2～4講）
 - 完全競争市場を前提とした労働経済分析
 - ミクロの応用（読み替え）
 - 労働供給量の計測（データ）
- 第2部：フロー分析（第5～10講）
- 第3部：所得分配と格差（第11～13講）

今後の講義計画

2. 労働需要と供給
3. 労働供給の実際
4. 労働生産性
5. フローデータ
6. マッチングとUV曲線
7. 雇用創出
8. 賃金
9. 労働市場の均衡
10. 景気変動と労働市場
11. 労働分配率
12. 賃金格差
13. 技術革新と労働市場

今年度講義の特徴

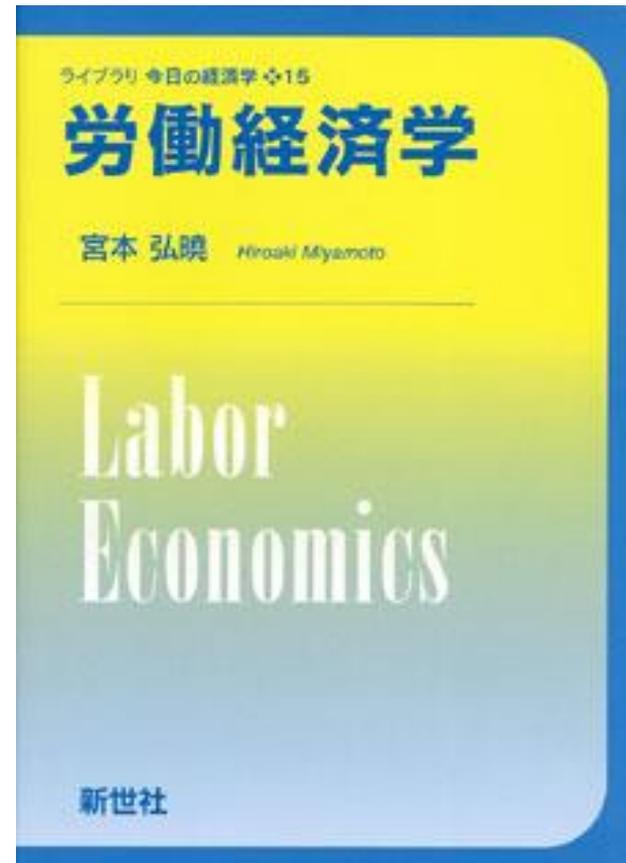
- 例年よりもデータ重視。
- ちょっとしたプログラミングとシミュレーションを導入予定。

教科書

- 指定なし。
- 講義ノート（板書）、スライド、論文、ウェブサイトなどを利用します。

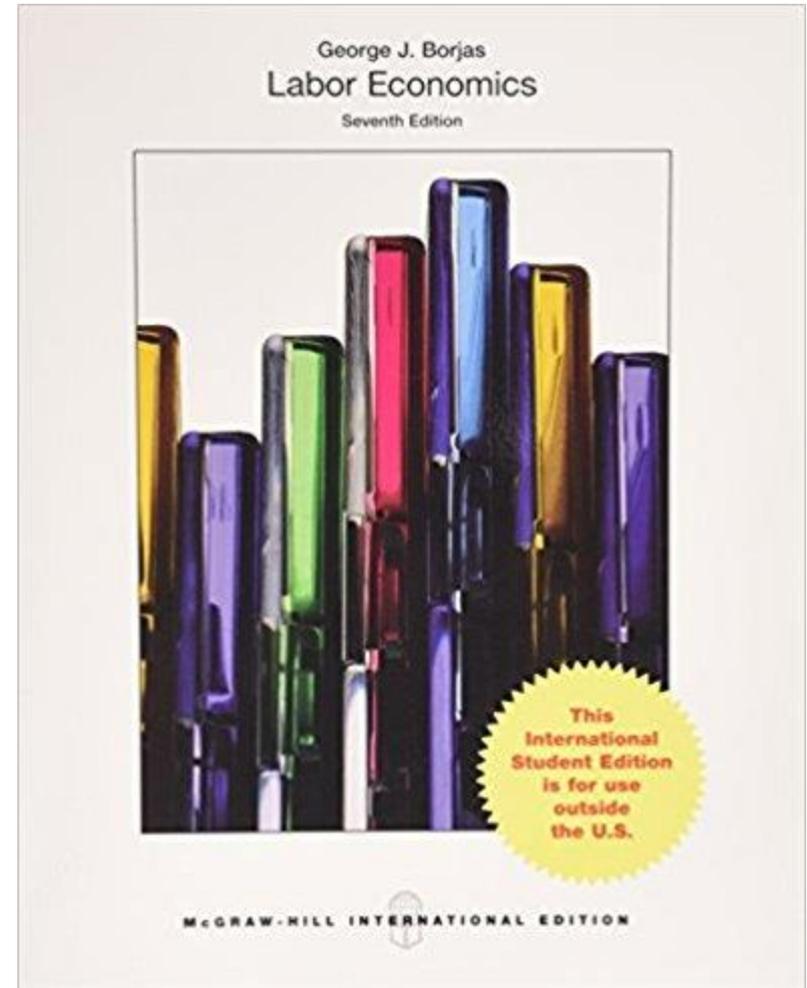
参考書

- 宮本弘暁『労働経済学』新世社、2018年
- 本講義と同じ基本思想で執筆された新しい労働経済学教科書。
- 著者は工藤の共同研究者でもあります。



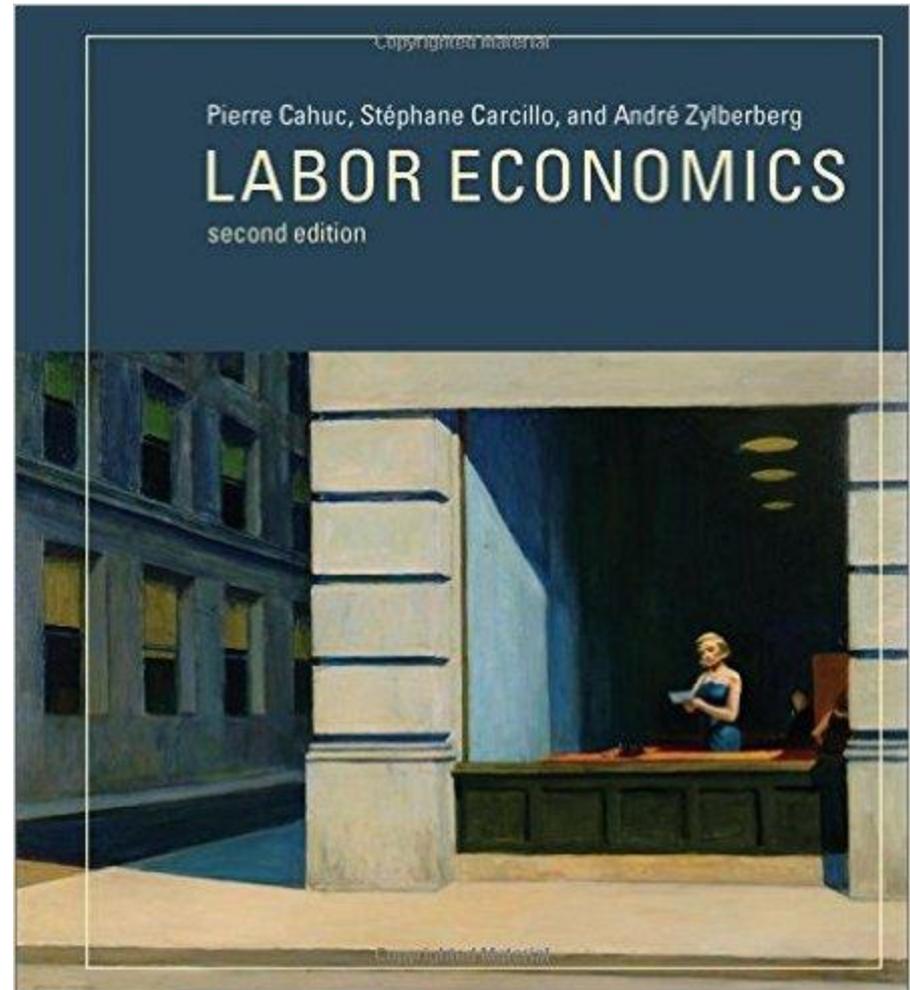
参考書

- Borjas, *Labor Economics*, 7th ed., McGraw-Hill, 2016.
- おそらく世界で最も有名な労働経済学教科書。
- 内容は伝統的。
- 残念ながら和訳なし。



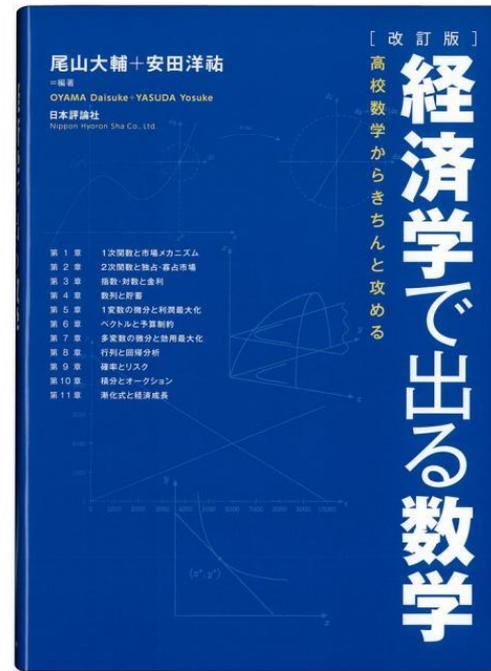
参考書

- Cahuc & Carcillo and Zylberberg, *Labor Economics*, MIT Press, 2014.
- (研究者を目指す)
大学院生向け



参考書

- 尾山・安田『(改訂版) 経済学で出る数学 高校数学からきちんと攻める』
- 経済数学の復習に活用してください。



日本評論社、2013年

参考書

- 奥野『ミクロ経済学』
- 大変評価の高いミクロの教科書。
- 決定版です。



東京大学出版社、2008年

参考書

- 神取『ミクロ経済学
の力』
- 絶大な人気。こちら
も大いにおすす
めします。



日本評論社、2014年

受講上の注意

- 講義室での動画撮影・録音は厳禁。
 - 私や名古屋大学の権利を侵害する危険が高まります。
- 講義はこちらで動画収録し、当日中（を目標）にビデオ配信を行います。
 - 復習に役立ててください。
 - 毎回の講義出席が前提です。
- ビデオは視聴期限（約1週間）を設けます。
- 配信されたビデオの保存は認めません。
 - 私や名古屋大学の権利を侵害する危険が高まります。

傳統的理論

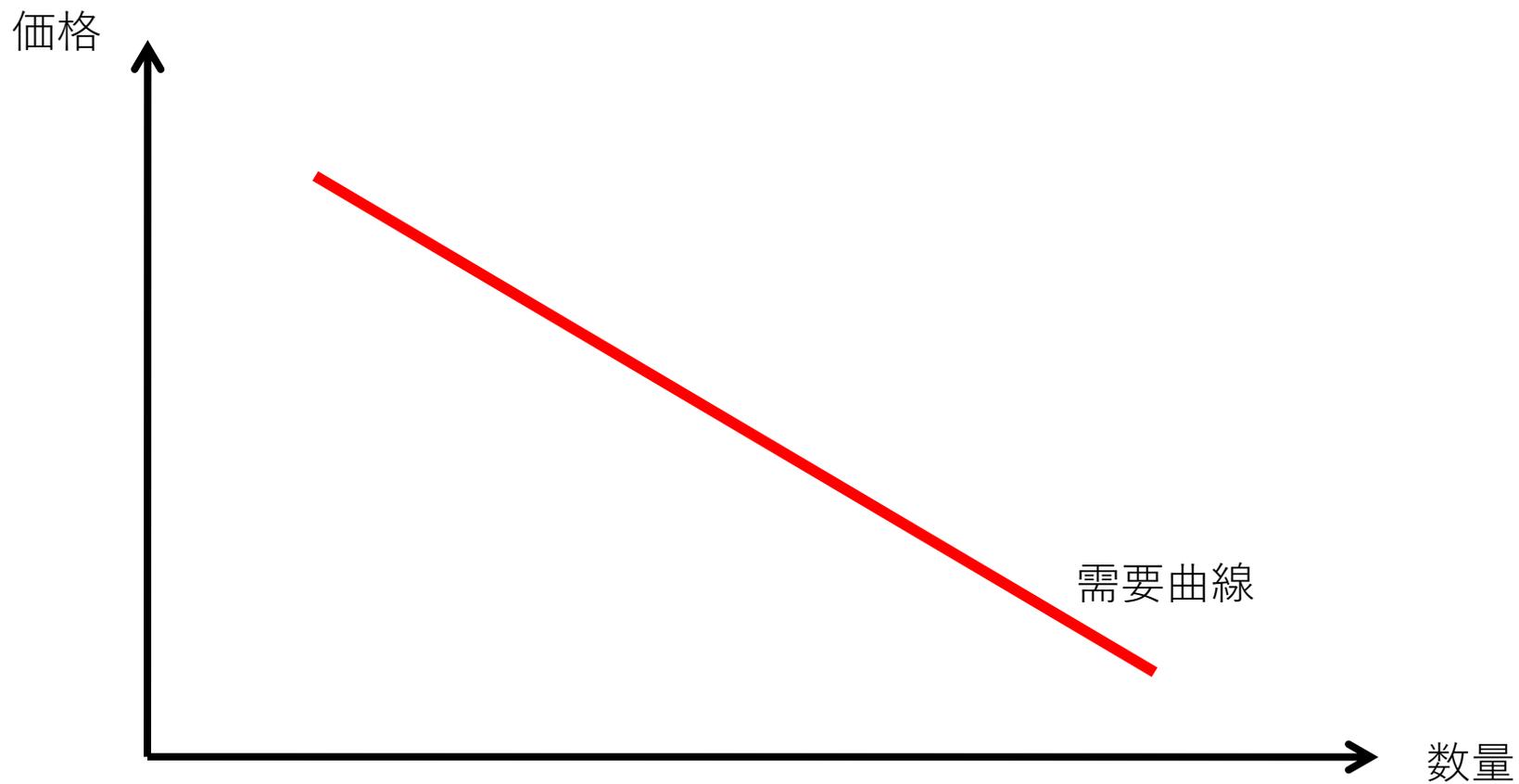
りんご市場

- りんごの価格と取引量はどのように決まるのでしょうか？
- 登場人物は
 - 消費者 = りんごを「需要」する主体
 - 企業 = りんごを「供給」する主体

りんごの需要

- みなさんひとりひとり、「もしもりんごが1個〇〇円なら△△個買おう」という考えを持っています。
- この「計画表」のことを経済学では「需要曲線」と呼びます。
 - 安ければたくさん買いたいし、高ければあまり買いたくない。
- さらにこれを市場全体で集計したものを「市場需要曲線」と呼びます。

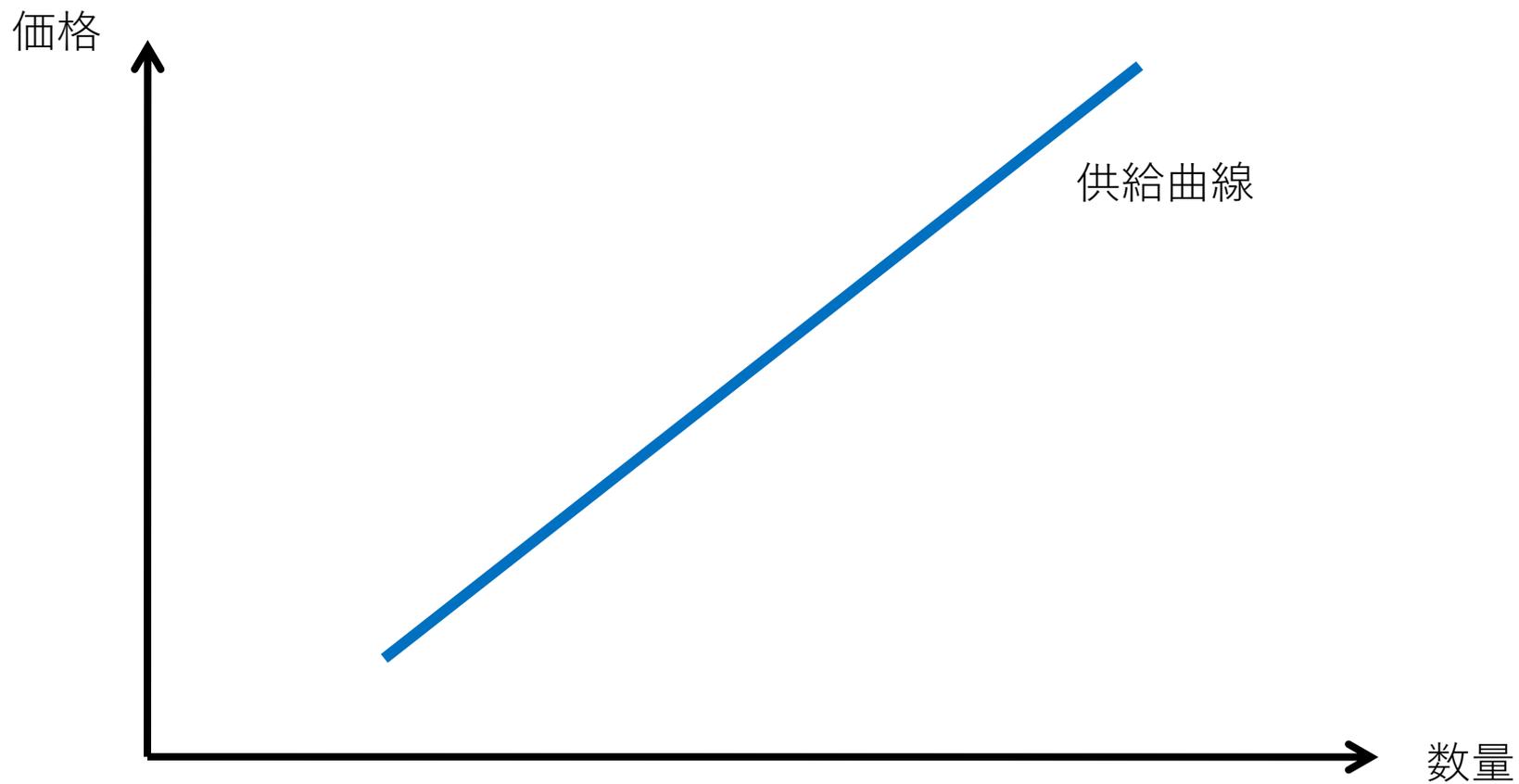
需要曲線



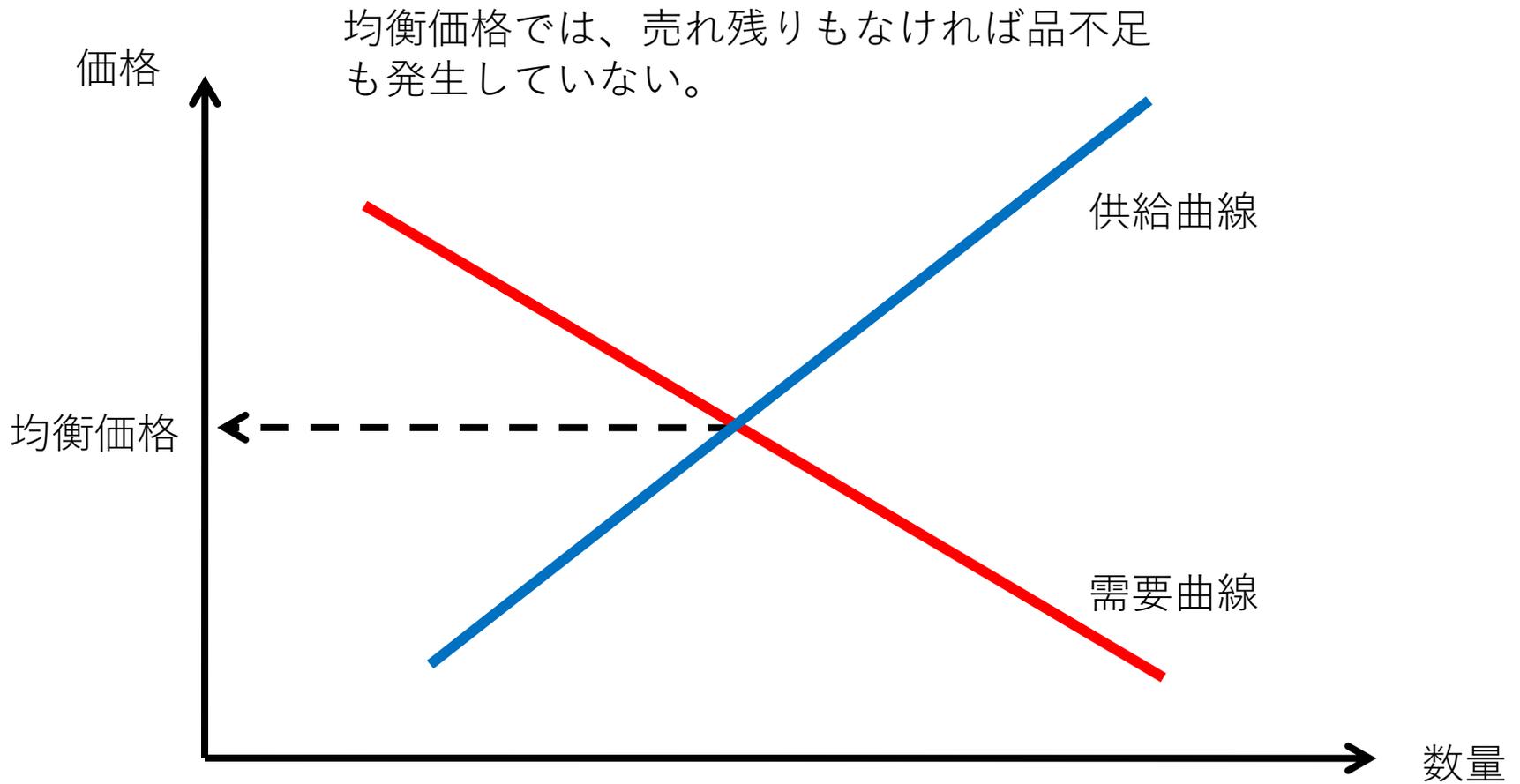
りんごの供給

- 同様に、企業側も、りんごが高く売れそうなら沢山生産したいし、安くしか売れそうになれば、もうからないから生産を縮小したり、市場から撤退したりするはず。
- このように、りんごの取引価格と生産量の関係を「供給曲線」と呼びます。
- これを全ての企業で集計するとりんごの「市場供給曲線」を得ます。

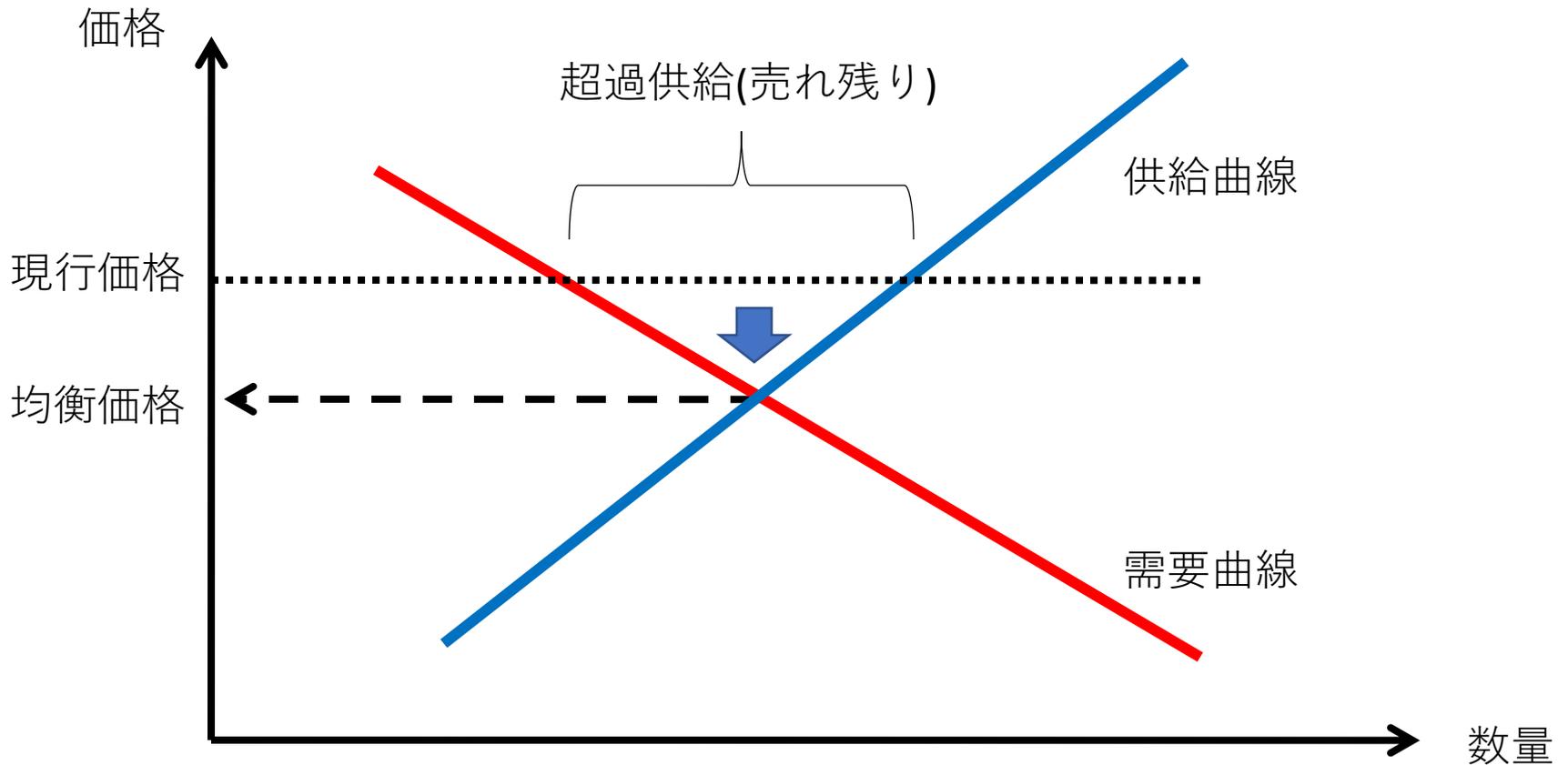
供給曲線



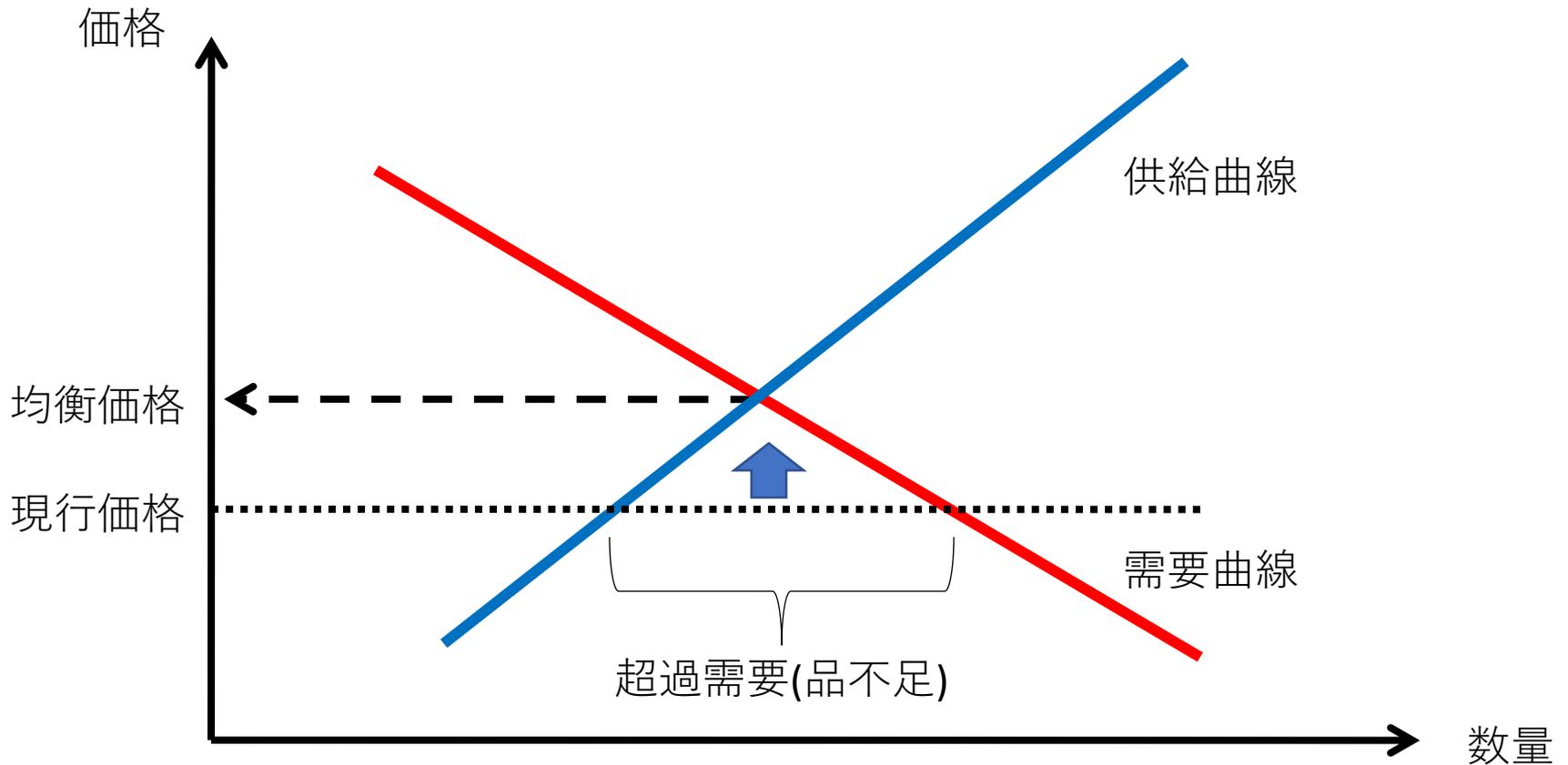
均衡



「神の見えざる手」



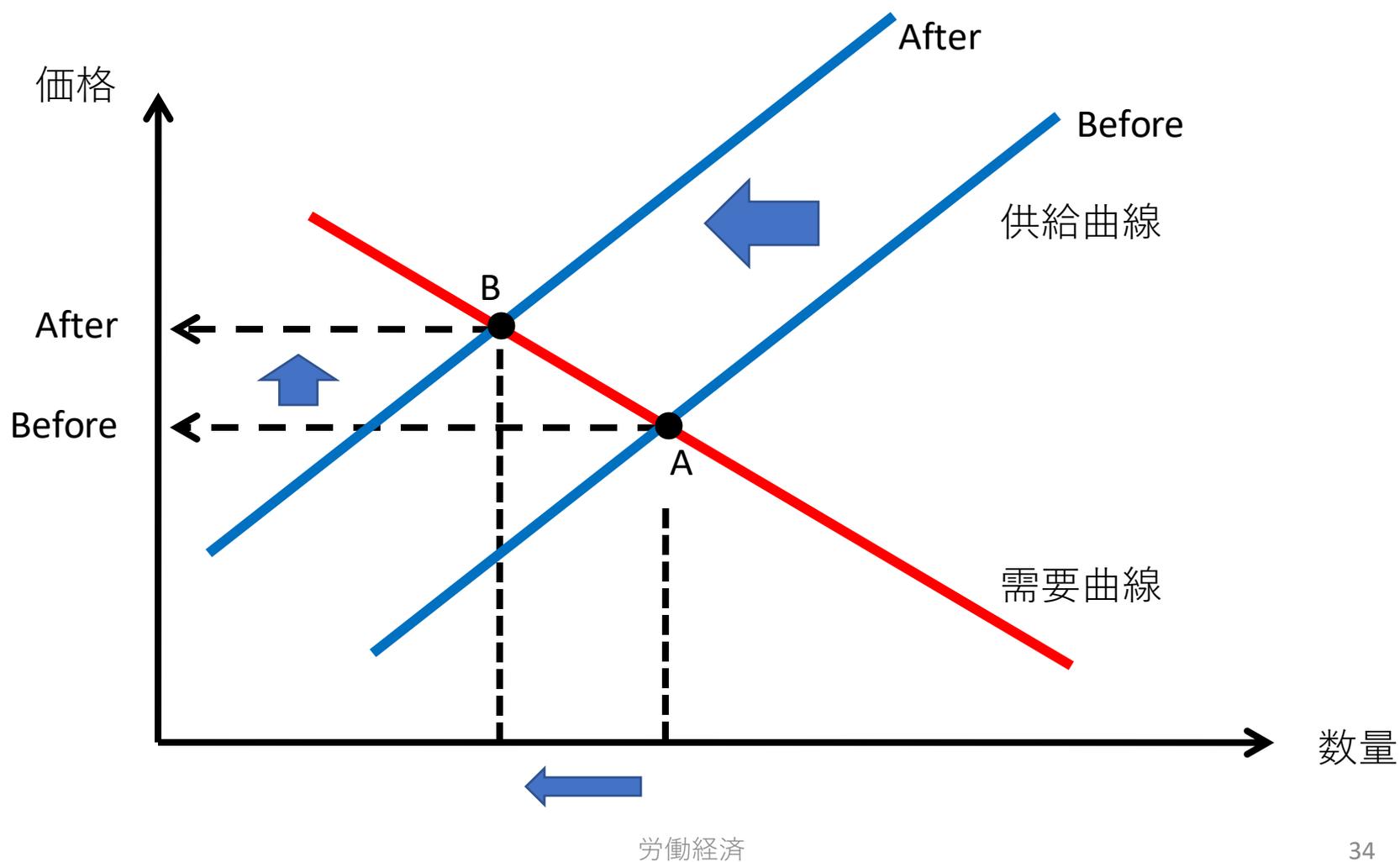
「神の見えざる手」



例 1

- 災害や悪天候などによって多くのりんご園で収穫が低迷した場合、りんご市場で何が起きるだろうか。

例 1 : 災害または悪天候



例 1

- ほんの少し読み替えるだけで「軍事的な紛争が小麦市場に与える効果」も同様に分析可能。

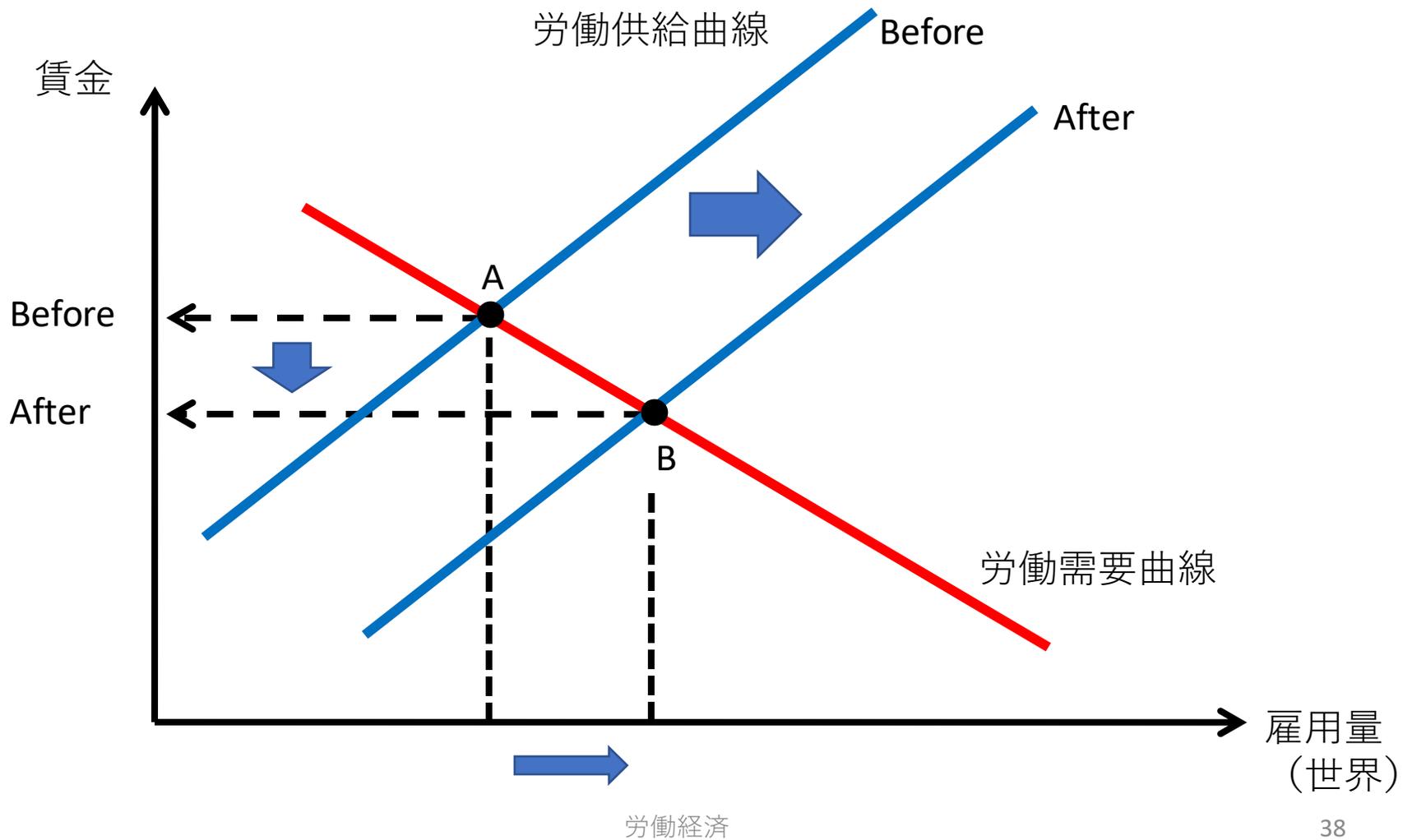
労働市場への応用

- 基礎理論を応用して労働市場を分析したい。
- **読み替え**
 - 「りんごの取引量」 → 「雇用量」
 - 「りんごの価格」 → 「賃金」
- 企業が労働力を「需要」する。
- 家計が労働力を「供給」する。
- 「賃金」はより広く労働条件などの「待遇」を含むと考えても良い。

例2：ロボットの躍進

- 近年のICT技術やロボット技術の進歩により、製造業の機械化が加速している。
- 機械化や自動化は、製造業に従事する人々の賃金や待遇にはどのような影響があるだろうか。
- ロボットの導入を「労働供給量の増加」とみなして分析してみよう。

例 2 : ロボットと雇用



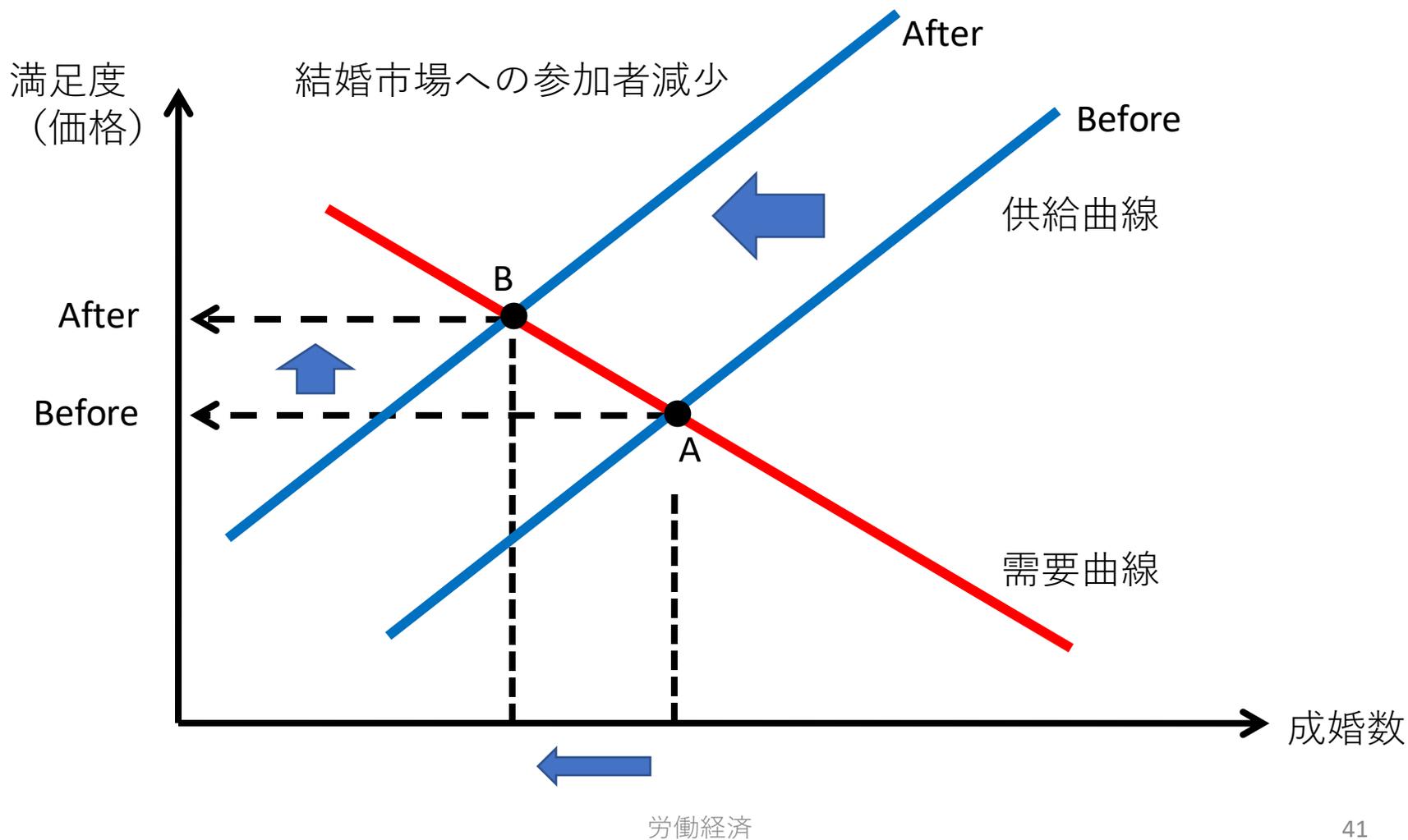
結婚市場への応用

- 基礎理論を応用して結婚市場を分析したい。
- **読み替え**
 - 「りんごの取引量」 → 「成婚数」
 - 「りんごの価格」 → 「結婚から女性が得るもの」
 - 男性の収入、家事への協力度、ルックス、など。
- 男性が結婚を「需要」する。
- 女性が結婚を「供給」する。
 - 結婚を供給する主体を男性として分析しても良い。

例 3

- 女性の社会進出が進むと、結婚市場における女性の待遇は良くなるだろうか？悪化するだろうか？

例 3 : 女性の社会進出



伝統的理論の力とその限界

- 完全競争理論は適切に変数の「読み替え」を行うことで、人間社会の森羅万象をとらえることができる極めて強力な分析ツール。
- 細かいことは表現できないので、読み替えと解釈でストーリーを補完する必要がある。
- 代替理論を考案することなしに「完全競争市場なんて非現実的だ」など安易な経済学批判を行うのは愚者の証。
- 経済学部生はまずは完全競争理論を完璧に使いこなせるようになるべし。

伝統的理論の力とその限界

- 働く意思はあるのに、職がない。
- 結婚したいとは思うけど、相手がいない。
- 完全競争理論は「取引成立」の状況を説明するのは比較的得意だが、「取引不成立」の状態を説明できない。
- 発想の転換：「均衡しない」と考えるのではなく、「失業者状態」が「均衡（＝モデルの解）」となるような理論をゼロから構築。

フロー分析

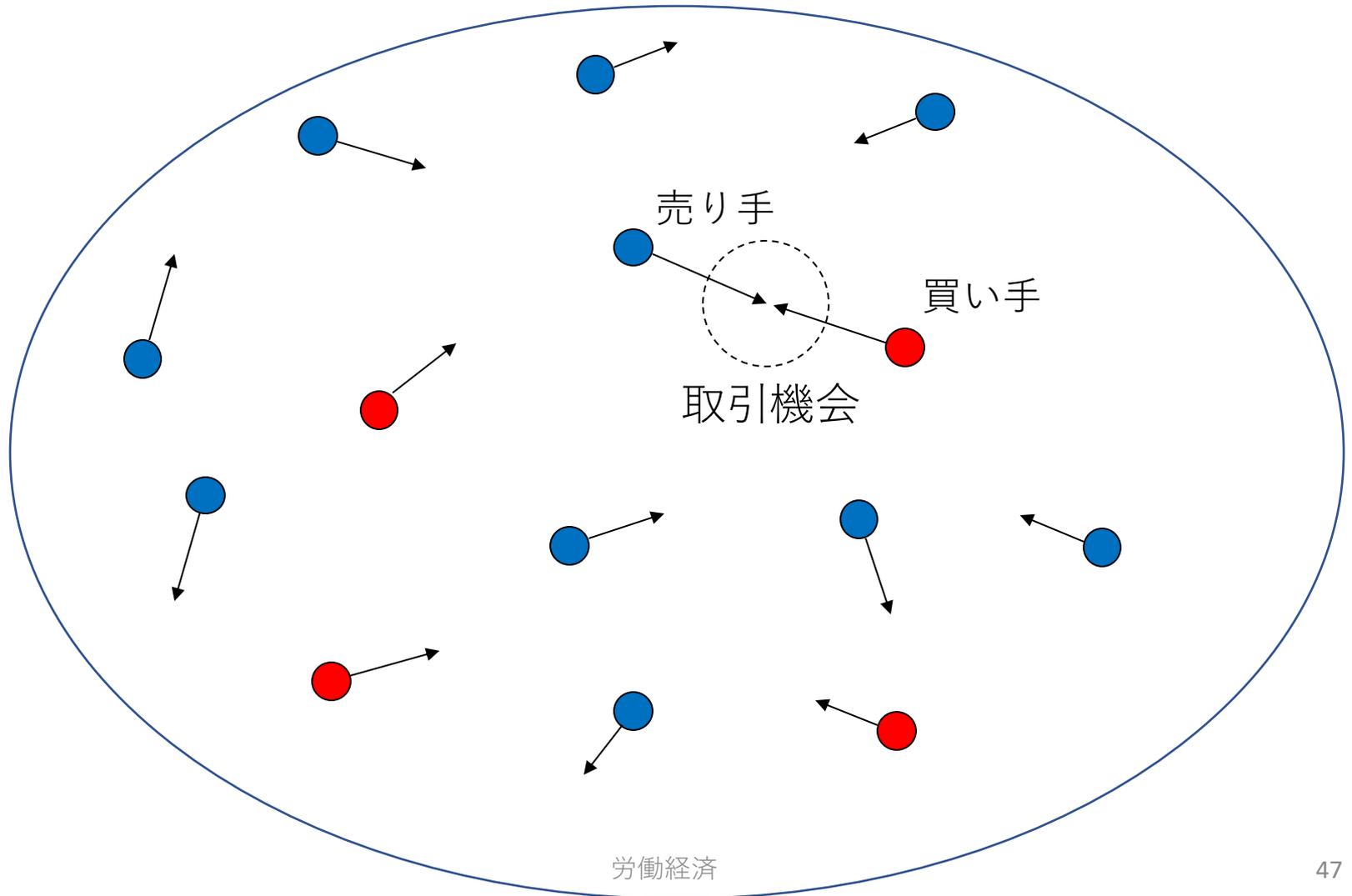
サーチ

- 「取引不成立」の状況を「適切な取引相手の登場を待っている」状況だと考える。
- そんな状態を「サーチ」と呼ぶ。
- サーチを記述するには新理論が必要！
 - 確率・統計の理論を応用

サーチ理論 = つぶつぶの経済学

- 人や企業 = 「空気中を漂う微粒子」
- 市場 = 「人々が出会う場」と再定義。
- 大量の微粒子が自由にワサワサと動き回り、時間の経過とともに時々1対1でぶつかり合う = 「出会い」または「取引機会」と呼ぶ。
 - 人々は多様である。
 - 出会いには時間がかかる。
 - 出会いは1対1
 - 取引するかどうかは自由

市場のイメージ図



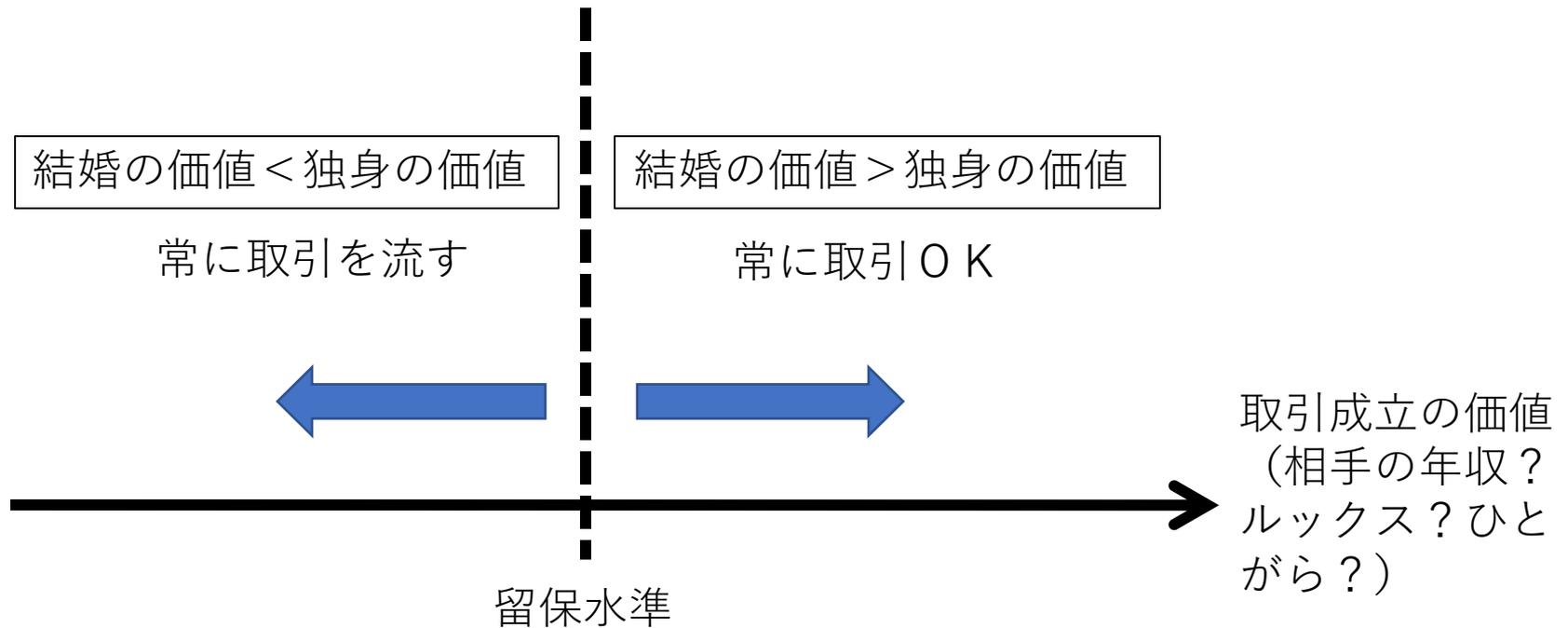
意思決定

- サーチ理論において最も重要な意思決定はサーチ活動（＝取引機会を探す活動）を「続ける」か「止める」か。
- 例) 婚活
 - あなたは独身で結婚（交際）相手を探しています。
 - 独身＝サーチ活動中。
 - いま、目の前に「取引機会」があるとします。
 - あなたは「取引」を受け入れますか？

最適停止ルール

- もしも「結婚からの満足度」 $>$ 「婚活（＝サーチ活動）継続の価値」ならば、結婚し、結婚市場から退出。
- もしも「結婚からの満足度」 $<$ 「サーチ継続の価値」ならば、相手を捨てて独身継続。
- 世の中には多様種類と品質の（？）異性がいるということは、「結婚からの満足度」＝「サーチの価値」となる異性が存在。
- これを「留保水準」と呼ぶ。

留保水準



実践

- 世の中の異性を「最も自分の好きなタイプ」から「最も好みでないタイプ」に頭の中で並べ替えてください。
- あなたの生活環境における、出会いの頻度を考慮に入れながら・・・
- 「あなたにとって結婚可能なぎりぎりのタイプ」は、全体の上位何%ですか？
 - 注意) 自分がフラれる可能性は無視しましょう。
 - 例) 100% = 最初に出会った異性と結婚するつもり。

数理モデルの性質

- 「出会いの機会」が多いと「留保水準」が上がる。
 - モテる人は条件が厳しくなる。
- 「将来よりも今」という人は「留保水準」が低い。
 - 結婚を急いでいる人は条件がゆるくなる。
- 「サーチ中の純利得」が高いと「留保水準」が高い。
 - 独身生活を楽しんでいる人は条件が厳しくなる。

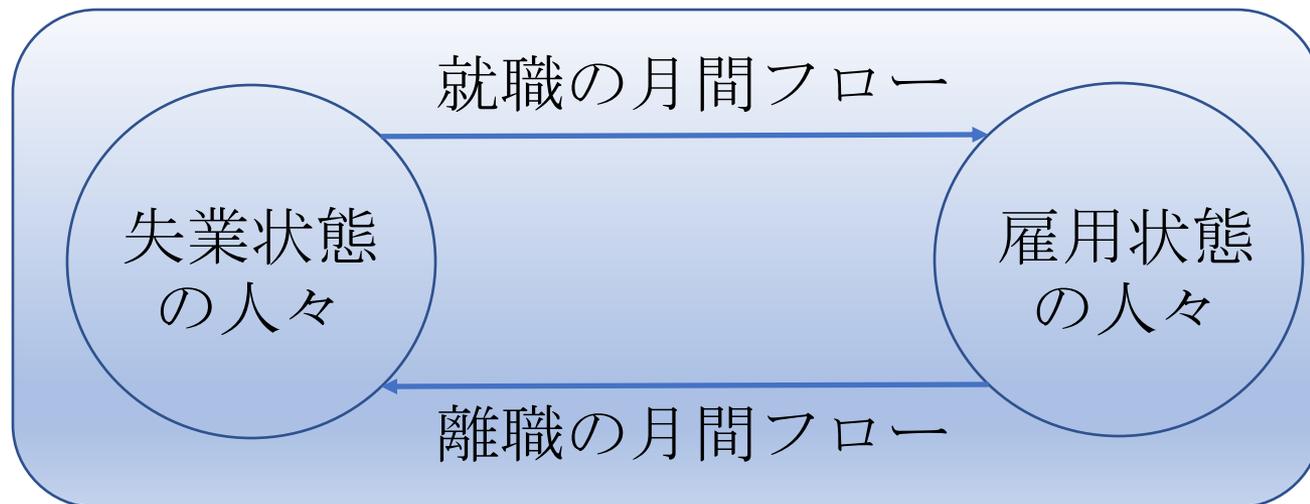
フラれることもある

- 上述の分析では、ランダムに取引機会が訪れるという設定なので、自分が断られることがない。
 - これを専門用語で「Single-Sided Search」と言う。
 - 個人の意思決定をモデル化しただけ。
- 「世の中の女子全体として留保水準が高い」と予測した場合、男子にとっては「出会いの機会が減少」したも同然。
 - 男子の留保水準は下がりそうですね。
 - 留保水準が相互依存関係にある（ナッシュ均衡）。
 - サーチが双方向なので「Two-Sided Search」と呼ぶ。

失業中 = サーチ中

- サーチ理論を労働市場に応用しよう。
- 完全競争理論との違い：
 - 人も企業も多種多様。
 - 出会いや面接に時間がかかる。
 - より良い職を求めて目の前の機会を流す可能性。
 - 自分も取引を拒否される可能性あり。
- 基本は**Two-Sided Search**だが、「マッチング」という概念を使って分析を単純化することに成功した（ひとたちがいる）。

「労働力フロー」の概念図



2010年ノーベル賞

- 人や企業の多様性を前提として、取引成立までに時間や費用がかかる世界を数学的に記述、分析する方法を開拓した研究者にノーベル経済学賞が授与された。
 - 今年は10月9日（月）に発表。
- 現在、サーチ理論はその基礎理論が完成し、伝統的経済分析との統合が進んでいる。
 - マクロ労働市場分析の主要な分析手法になっている。
 - まだ大学生向けの教材にほとんど反映されていない。
 - 本講義ではたっぷり時間を配分する予定です。

今後の予定

- 第1部：完全競争市場（第2～4講）
 - 完全競争市場を前提とした労働経済分析
 - ミクロの応用（読み替え）
 - 労働供給量の計測（データ）
- 第2部：フロー分析（第5～10講）
- 第3部：所得分配と格差（第11～13講）
- 10月14日（土）は「木曜日授業の日」ですが、講義を行う予定はありません。

何か質問はありますか

