

平成 31 年 4 月 27 日現在

機関番号：12601

研究種目：基盤研究(B) (一般)

研究期間：2016～2018

課題番号：16H03630

研究課題名(和文) 労働市場における市場支配力

研究課題名(英文) Market power in the labor market

研究代表者

川口 大司 (Kawaguchi, Daiji)

東京大学・大学院経済学研究科(経済学部)・教授

研究者番号：80346139

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 12,500,000円

研究成果の概要(和文)：労働者派遣事業報告書を用いて、派遣料金と賃金の差額が派遣料金に占める割合、いわゆるマージン率を計算した。このマージン率は平均的には3割程度だが、事業所・年によって大きく変動している。各都道府県各年を派遣労働市場の範囲と画定し、各派遣事業所が派遣する労働者のシェアを計算しそれに基づいて市場集中度の指標であるハーフィンダール指数を計算した。すると、ハーフィンダール指数は都市部で低く、地方部で高く計算され、地方部では派遣労働市場における競争が都市部ほどには激しくないことが明らかになった。これらの情報を用いて回帰分析を行うと、市場集中度が高い都道府県・年ほどマージン率が高くなるという傾向が発見された。

研究成果の学術的意義や社会的意義

労働市場に摩擦があると、雇用主には賃金決定力が発生し、労働者の生産性と賃金の間に乖離が生まれうる。このような買い手独占力の存在が明確に認識できるケースとして派遣労働市場を分析した。厚生労働省のデータを用いた実証分析を行ったところ、派遣料金と賃金の間には平均的に約3割の乖離があり、その乖離は派遣事業者の数が少なく競争があまり激しくないと思われる地域で大きいことが明らかになった。このことは労働市場における摩擦の存在が、買い手独占力の行使につながっていることを意味している。

研究成果の概要(英文)：We analyzed the pricing behavior of temporary help agency using the administrative data of Ministry of Labor of Japanese government. The gap between the fee charged on client company and the wage paid to workers is around 30% on average and the gap varies significantly across establishments. We found the the gap between the fee and the wage is larger in the region where the market structure is less competitive. The results are consistent with the notion that employers exercise the monopsony power.

研究分野：労働経済学

キーワード：買い手支配力

様式 C-19、F-19-1、Z-19、CK-19（共通）

1. 研究開始当初の背景

経済環境が変化する中、日本の労働市場では日本型雇用慣行が重要性を低下させつつあり、非正規労働者の増加、勤続年数の短期化が観察されている (Asano, Ito and Kawaguchi 2013, Kawaguchi and Ueno 2013)。また人口減少に伴う労働力の減少が顕在化する中、女性並びに高齢者の労働力参加率が上昇するなど労働者のバックグラウンドは多様化している。これらの労働需要・供給構造の変化は引き続き労働市場の流動化を進めていくものと予想される。

これまで日本の労働政策は長期的な雇用関係を前提として個別契約関係の保護・円滑化に主眼を置いてきた (大内・川口 2014)。しかし、労働市場の流動化を踏まえれば、個別契約関係の保護から、労働市場の効率性向上や配分上の公正の実現を主眼にして、総合的に労働者を保護する規制への転換が必要である。新しい労働市場規制の設計に当たっては、労働市場規制の存在意義に関する理論的整理が必要になるが、本研究では労働市場における雇用主や労働力仲介者の市場支配力がもたらす市場の失敗をその重要な根拠だと考え、日本の労働市場における市場支配力の大きさを数量的に測定し、政策的な含意を導き出す。

2. 研究の目的

労働市場が完全競争的でないとき、個別の雇用主や労働力の仲介者は賃金決定に影響を及ぼす市場支配力を持ち効率的な資源配分と公正な配分を阻害しうる。本研究は日本の労働市場における雇用主と市場仲介者の市場支配力を定量化したうえでその決定因を分析し、政策的な含意を導く。この研究目的を達成するため、労働市場仲介者の市場支配力の測定と決定因の分析を行う。

3. 研究の方法

労働者の賃金と限界生産物価値の双方が観察できる特殊な事例として派遣労働市場を取り上げる。派遣労働市場において労働者派遣事業者は労働者を労働市場で賃金を支払い調達し、派遣先に労働サービスを提供することで派遣料金を受け取る。派遣先企業が派遣料金を所与のものとして行動するとき、派遣先における労働の限界生産物価値は派遣料金に等しくなるため、派遣労働者に関しては賃金と労働の限界生産物価値の双方が観察可能になる。この測定された労働の限界生産物価値と賃金のギャップが、派遣労働サービス市場ならびに派遣労働市場における競争環境とどのような関係にあるかを分析するのが本論文の課題である。本論文では厚生労働省が毎年派遣事業者に提出を義務付けている労働者派遣事業報告書の事業所レベルの個票 (2010-2014) を用いて、派遣労働市場の構造が派遣事業者のマークアップ行動にどのような影響を与えているかを分析する。

4. 研究成果

労働者派遣事業報告書には事業所における平均的な派遣労働者の派遣料金と賃金が記録されているため、派遣料金と賃金の差額が派遣料金に占める割合、いわゆるマージン率を計算できる。このマージン率は平均的には3割程度だが、事業所・年によって大きく変動していることが明らかになる。

さらに各都道府県各年を派遣労働市場の範囲と画定し、各派遣事業所が派遣する労働者のシェアを計算しそれに基づいて市場集中度の指標であるハーフィンダール指数を計算した。すると、ハーフィンダール指数は都市部で低く、地方部で高く計算され、地方部では派遣労働市場における競争が都市部ほどには激しくないことが明らかになった。これらの情報を用いて回帰分析を行うと、市場集中度が高い都道府県・年ほどマージン率が高くなるという傾向が発見された。この傾向は派遣労働者一人当たりの間接部門労働者数、派遣労働者一人当たりの訓練参加回数、派遣労働者の派遣期間の分布といった事業所特性を制御してもほぼ変化しなかった。さらに同一事業者が複数事業所を異なる都道府県に持っていることを生かして派遣事業者固定効果を許した推定でも同様の傾向が発見された。最も望ましい特定化の下で得られた推定値によると、派遣事業者の競争環境が最も競争が緩い高知県のものから最も競争が厳しい東京都のものに変化すると、他の条件を一定としてマージン率は約1%ポイント下がることが判明した。この推定結果は、市場集中度の指標を変えたり、短期派遣労働者に分析対象を限定したりしても変わらなかった。

5. 主な発表論文等

[雑誌論文] (計 14 件)

- ① Izumi Yokoyama, Kazuhito Higa, and Daiji Kawaguchi, “Adjustments of regular and non-regular workers to exogenous shocks: Evidence from exchange-rate fluctuation,” *Industrial and Labor Relations Review*, 査読有, 2019, forthcoming.
- ② Izumi Yokoyama, Naomi Kodama, and Yoshio Higuchi, “Inequality through Wage Response to the Business Cycle —Evidence from the FFL Decomposition Method—,” *Journal of the Japanese and International Economies*, 査読有, Vol. 51, 2019, pp. 87-98. DOI: 10.1016/j.jjie.2018.12.002.
- ③ 川口大司, 「生産性分析における労働投入の測定 —派遣労働市場からの知見—」, *経済研究*, 査読有, Vol. 69 No. 4, 2018, pp328-345

<http://hdl.handle.net/10086/29641>.

- ④ Naomi Kodama and Izumi Yokoyama, “The labor market effects of increases in social insurance premiums: Evidence from Japan,” *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, 査読有, Vol. 80 No. 5, 2018, pp. 992–1019.
DOI: 10.1111/obes.12226
- ⑤ Izumi Yokoyama, “How the Tax Reform on the Special Exemption for Spouse Affected the Work-Hour Distribution,” *Journal of the Japanese and International Economies*, 査読有, Vol. 49, 2018, pp. 69–84.
DOI: 10.1016/j.jjie.2018.04.002
- ⑥ Daiji Kawaguchi and Hiroaki Mori, “The labor market in Japan, 2000–2016,” *IZA World of Labor*, 査読有, 2017.
DOI: 10.15185/izawol.385
- ⑦ Daniel S. Hamermesh, Daiji Kawaguchi and Jungmin Lee, “Does Labor Legislation Benefit Workers? Well-Being after an Hours Reduction,” *Journal of the Japanese and International Economies*, 査読有, Vol. 44, 2017, pp1–12.
DOI: 10.1016/j.jjie.2017.02.003
- ⑧ Daiji Kawaguchi and Norifumi Yukutake, “Estimating the Residential Land Damage of the Fukushima Accident,” *Journal of Urban Economics*, 査読有, Vol. 99, 2017, pp148–160.
DOI: 10.1016/j.jue.2017.02.005
- ⑨ Daiji Kawaguchi and Soohyung Lee, “Brides for Sale: Cross-Border Marriages and Female Immigration,” *Economic Inquiry*, 査読有, Vol. 55 No. 2, 2017, pp633–654.
DOI:10.1111/ecin.12411
- ⑩ Daiji Kawaguchi, Hisahiro Naito and Izumi Yokoyama, “Assessing the Effects of Reducing Standard Hours: Regression Discontinuity Evidence from Japan,” *Journal of the Japanese and International Economies*, 査読有, Vol. 43, 2017, pp59–76.
DOI:10.1016/j.jjie.2016.12.002
- ⑪ Daiji Kawaguchi, Ayako Kondo, and Keiji Saito, “Researchers’ career transitions over the life cycle,” *Scientometrics*, 査読有, Vol. 109, No. 3, 2016, pp1435–1454.
DOI:10.1007/s11192-016-2131-y
- ⑫ Shota Araki, Daiji Kawaguchi and Yuki Onozuka, “University prestige, performance evaluation, and promotion: Estimating the employer learning model using personnel datasets,” *Labour Economics*, 査読有, Vol. 41, 2016, pp135–148.
DOI:10.1016/j.labeco.2016.05.024
- ⑬ Daiji Kawaguchi and Yuko Mori, “Why Has Wage Inequality Evolved so Differently Between Japan and the US? The Role of the Supply of College-educated Workers,” *Economics of Education Review*, 査読有, Vol. 52, 2016, pp29–50.
DOI:10.1016/j.econedurev.2016.01.002
- ⑭ Masato Nishiwaki, “Horizontal Mergers and Divestment Dynamics in a Sunset Industry,” *RAND Journal of Economics*, 査読有, Vol. 47, 2016, pp961–997.
DOI:10.1111/1756-2171.12161

[学会発表] (計 22 件)

- ① Daiji Kawaguchi, “It’s in Your Genes: How Genes Explain Alcohol Consumption and Labor-Market Outcomes,” 4th BELGIAN–JAPANESE Public Finance Workshop, 2019
- ② Daiji Kawaguchi, “It’s in Your Genes: How Genes Explain Alcohol Consumption and Labor-Market Outcomes,” “Asian and Australasian Society of Labor Economics (AASLE) 2018 Conference, 2018
- ③ Masato Nishiwaki, “Does Vertical Integration Facilitate Upstream Collusion? An Empirical Study,” European Association for Research in Industrial Economics Annual Conference, 2018
- ④ Masato Nishiwaki, “Does Vertical Integration Facilitate Upstream Collusion? An Empirical Study,” Econometric Society Asian Meeting, 2018
- ⑤ Izumi Yokoyama, “Inequality through Wage Response to the Business Cycle—Evidence from the FFL Decomposition Method—,” 日本経済学会 2018 年度春季大会, 2018
- ⑥ Daiji Kawaguchi, “The power of moral suasion: the case of electricity conservation in post-Fukushima Japan,” 3rd Belgian–Japanese Public Finance Workshop, 2018
- ⑦ Daiji Kawaguchi and Toriyabe Takahiro, “Family Policies and Female Skill Utilization: Evidence from PIAAC,” The Asian and Australasian Society of Labour Economics (AASLE) Inaugural Conference, 2017
- ⑧ Daiji Kawaguchi, “Local Violence, Market Transactions and Living Standard: Disruptive Impact of the Mexican Drug War, 2000 - 2012,” The Asian and Australasian Society of Labour Economics (AASLE) Inaugural Conference, 2017
- ⑨ Daiji Kawaguchi, “Local Violence, Market Transactions and Living Standard: Disruptive

- Impact of the Mexican Drug War, 2000-2012,” 第20回労働経済学カンファレンス, 2017
- ⑩ Daiji Kawaguchi, “Local Violence, Market Transactions and Living Standard: Disruptive Impact of the Mexican Drug War, 2000-2012,” 10th Asian Conference on Applied Microeconomics and Econometrics, 2017
 - ⑪ Daiji Kawaguchi, “Local Violence, Market Transactions and Living Standard: Disruptive Impact of the Mexican Drug War, 2000-2012,” Kyoto Summer Workshop on Applied Economics 6th Meeting, 2017
 - ⑫ Daiji Kawaguchi, “Family Policies and Female Skill Utilization: Evidence from PIAAC,” 2017 Asian Meeting of the Econometric Society, 2017
 - ⑬ Masato Nishiwaki, “Does Vertical Integration Facilitate Upstream Collusion? An Empirical Analysis,” 2017 Comparative Analysis of Enterprise Data Conference, 2017
 - ⑭ Masato Nishiwaki, “Does Vertical Integration Facilitate Upstream Collusion? An Empirical Analysis,” 23rd EBES Conference, 2017
 - ⑮ Masato Nishiwaki, “Does Vertical Integration Facilitate Upstream Collusion? An Empirical Analysis,” 2017 Asia-Pacific Industrial Organization Conference, 2017
 - ⑯ Daiji Kawaguchi, “Gender Difference in Human Capital Accumulation and Utilization: An International Perspective,” 2nd Belgian-Japanese Public Finance Workshop, 2017
 - ⑰ Daiji Kawaguchi, “Labor Market Challenges in a Rapidly Aging Society,” College of social Science-2016 NTU-Utoko, 2016
 - ⑱ Daiji Kawaguchi, “The Effect of Exchange-Rate Fluctuations on Employment in a Segmented Labor Market,” 2016 Asian Meeting of the Econometric Society, 2016
 - ⑲ 川口大司, 「人的資本の過少利用について」, Kyoto Summer Workshop on Applied Economics 5th Meeting, 2016
 - ⑳ 川口大司, 「日本における人的資本の過少利用」, 日本経済学会 2016 年度春季大会, 2016
 - ㉑ Masato Nishiwaki, “Estimating Unilateral and Coordinated Effects of Vertical Integration,” 43rd EARIE annual conference, 2016
 - ㉒ Masato Nishiwaki, “Estimating Unilateral and Coordinated Effects of Vertical Integration,” 20th EBES conference, 2016

[図書] (計 7 件)

- ① 横山泉 (玄田有史編), 「第7章 働く力を高めるために—足りない何かを補う」『30代の働く地図』, 岩波書店, 2018, 368 頁 (193-219)
- ② 大内伸哉・川口大司, 有斐閣, 『規制を問い直す 金銭解決の制度設計』2018, 326 頁
- ③ 川口大司, 有斐閣, 『労働経済学 — 理論と実証をつなぐ』, 2017, 336 頁
- ④ 川口大司 (編著), 有斐閣, 『日本の労働市場 — 経済学者の視点』, 2017, 430 頁
- ⑤ 川口大司・原ひろみ (玄田有史編), 慶応義塾大学出版, 「人手不足と賃金停滞の並存は経済理論で説明できる」『人手不足なのになぜ賃金が上がらないのか』, 2017, 310 頁 (101-119)
- ⑥ 西脇雅人, 「An Empirical Analysis of the Determinants of Collusion (Chapter 3)」『Competition, Innovation, and Growth in Japan (Yuji Honjo eds.)』, 2017, 267 頁
- ⑦ 柏木祐介・西脇雅人 (岡田羊祐・川濱昇・林秀弥編) 「独禁法審判決の法と経済学 事例で読み解く日本の競争政策」, 東京大学出版会, ②017, 315 頁 (109-126)

[その他]

ホームページ等

<http://www.e.u-tokyo.ac.jp/fservice/faculty/kawaguchi/kawaguchi.j/kawaguchi01.j.html>

6. 研究組織

(1) 研究代表者

研究代表者氏名: 川口 大司

ローマ字氏名: (KAWAGUCHI, Daiji)

所属研究機関名: 東京大学

部局名: 大学院経済学研究科

職名: 教授

研究者番号 (8 桁): 80346139

(2) 研究分担者

研究分担者氏名: 横山 泉

ローマ字氏名: (YOKOYAMA, Izumi)

所属研究機関名: 一橋大学

部局名: 大学院経済学研究科 (国際・公共政策大学院)

職名：准教授
研究者番号（8桁）：30712236

(3)研究協力者
研究協力者氏名：西脇 雅人
ローマ字氏名：(NISHIWAKI, Masato)
所属研究機関名：大阪大学
部局名：経済学研究科
職名：准教授
研究者番号（8桁）：80599259

※科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。