科学研究費助成事業(科学研究費補助金)研究成果報告書

平成24年 6月 1日現在

機関番号: 12613 研究種目: 若手研究(A) 研究期間: 2009~2011 課題番号: 21683001

研究課題名(和文)雇用者被用者マッチデータの国際比較

研究課題名 (英文) International Comparison on Employer-Employee Matched Data

研究代表者

神林 龍 (KAMBAYASHI RYO) 一橋大学・経済研究所・准教授

研究者番号: 40326004

研究成果の概要(和文):本研究は、労働経済研究のなかで近年重要視されつつある雇用者・被用者マッチデータ(Employer-Employee Matched Data)を、政府厚生労働省所管の諸統計を同時に利用して構築し、賃金関数に対する使用者属性の影響を考察した。その結果、2000年代前半の賃金格差の推移に、効率賃金仮説的メカニズムなど、事業所属性が影響する部分があることが判明した。また、ドイツ、デンマーク、オランダ、スウェーデンについて同様のデータの利用可能性について情報を収集した。

研究成果の概要(英文): The purpose of this research is to construct an employer-employee matched data on the Japanese labor market and investigate in the effect of employers' attribute on wage equations. As results, we find a significant role of efficiency wage mechanism to explain the transition of wage differentials in recent Japan. We also documented the current situation of employer-employee matched data in Denmark, Netherland, Germany and Sweden.

交付決定額

(金額単位:円)

	直接経費	間接経費	合 計		
2009 年度	2, 800, 000	840, 000	3, 640, 000		
2010 年度	2, 200, 000	660, 000	2, 860, 000		
2011 年度	1, 400, 000	420, 000	1, 820, 000		
総計	6, 400, 000	1, 920, 000	8, 320, 000		

研究分野:社会科学

科研費の分科・細目:経済学・応用経済学

キーワード: 労働経済学

1. 研究開始当初の背景

労働市場の諸現象を考えるときに伝統的に重視されてきたのは、年齢や学歴など供給側たる労働者の特性であった。労働市場が理想的な状態で完全に競争的であるなど一定の仮定のもとでは、賃金水準は労働者がもつ人的資本の限界生産性で決定され、労働需要側の特性に依存しないからである。それゆら実証的労働経済研究も、人々の保有する人的資本をいかに正確に測定するかに多くの研

究資源が費やされてきた。個人を追跡調査するパネルデータの開発とそれを利用した研究の膨大な集積はその証左でもある。

しかし現実には、需要者たる企業側の特性 も無視できないことがたびたび指摘されて きてもいる。古くは企業が属する産業の影響 が注目を集めたが(Levy and Murnane (1992) "US Earnings Levels and Earnings Inequlaities," *Journal of Economic Literature*, 30: 1333-81. など)、近年では 企業規模効果(Firm-size Effect)の存在に研 究者の注意が向けられてきており、その原因を巡って多くの議論が提起されている(0i and Idson (1999) "Firm Siza and Wages," in Ashenfelter and Card eds. *Handbook of Labor Economics*, 3B: 2165-2214. など)。特に日本においては、企業規模間賃金格差は諸外国と比較して大きく、古くからその原因を巡って議論が戦わされてきた(Mincer and Higuchi (1988) "Wage Structure and Labor Turnover in the United States and Japan," *Journal of the Japanese and International Economies*, 2: 97-133. など)。

労働需要側の要因を考えるためには、労働者の情報と企業の情報が同時に観察できるん、情報を企業の情報が同時に観察できるん、個人調査でも、就業している産業や規模など就業している企業の属性を質問している。しかし調査の性質上、それ以上の詳しい情報を得ることはできず、分析結果の解釈には限界があった。そこで諸外国では、雇用保険や社会保障番号など行政情報を駆使することで、労働者個人の情報と就業している企業の情報を接合するデータセットが開発されるようになった。これが、いわゆる雇用者・被用者マッチデータ(Employer-Employee Matched Data)である。

諸外国では 1990 年代より欧州を中心にマッチデータが開発され、2000 年代に本格的にリリースされるようになった。その結果、現在では賃金決定に対する労働需要側の役割が当然視されるようになってきている。ところが日本においては、多数の労働統計が厚生労働省などによって作成されているものの、雇用者と被用者を結び付ける形では利用されておらず、この種のマッチデータが作成可能かどうかもはっきりしていなかった。

2. 研究の目的

本研究の目的は、第一に日本の既存の政府 統計を利用して雇用者・被用者マッチデータ が作成可能かを検討することにある。

前項でも触れたように、元来日本では雇用者・被用者マッチデータはおろかパネルデータすらも整備が進んでいないと考えられてきた。しかし、たとえば厚生労働省の『賃を基本統計調査』(以下、賃構と略す)は事業所経由で労働者個人の情報を捉えてもり、事業所情報と労働者情報を同時に観系データの性質を持つ。確かに、事業続に難があるという意味では確かので、他国の雇用者・被用者マッチデータを通じてこれらの難点を和らげられる可能性がある。現実に、賃構を経済産業省『工

統計調査』と事業所レベルで接合する試みはすでになされており、事業所側でパネル化し、事業所の情報を格段に増やすことに成功した研究も出現している(深尾ほか(2006)「年功賃金は生産性と乖離しているか」『経済研究』第58巻1号、61-90頁)。このような構造をもつ政府統計は、賃構のみならず『雇用動向調査』や『労使コミュニケーション調査』などいくつかある。これらのデータが雇用者・被用者マッチデータとして有用であれば、日本の保持する統計データの国際競争力もそれほど低いわけではないことがわかる。

ただし、単に機械的に雇用者・被用者マッチデータが作成可能だからといって、それが実際の分析に耐えられる保証はない。本研究では、作成された雇用者・被用者マッチデータを用いて賃金関数を推定し、賃金構造に対する事業所属性の影響を調べることを通じて、データの有用性を検討する。これが本研究の目的の第二である。

その際、すでにデータセットの開発と利用 について先行している諸外国に赴き、同様の 推定モデルを試したうえで、日本のデータの 特性を把握する視点を付け加えたい。賃金構 造の国際比較に関する研究は、たとえば Freeman and Katz eds. (1995) Differences and Cahnges in Wage Structure, The University of Chicago Press. 🂝 Tachibanaki ed. (1998) Wage Differentials: An International Comparison, Macmilan Press. などがある。 これらの書物に収録された諸研究は興味深 いが、上に記した労働需要側の要因をそれほ ど重視していない。それゆえ、用いられてい るデータは世帯データが中心で、雇用者・被 用者マッチデータは用いられていない。本研 究では、賃金関数の企業規模効果について、 事業所内での労働者集団の特性を加味する という統一的な枠組みを、複数国の雇用者・ 被用者マッチデータに当てはめることで、各 国の労働市場の構造やデータ上の特性を把 握することを最終的な目標とする。3年とい う時間の制約があるので、最終目標までたど りつくことができなくとも、日本がこれまで 整備してきた事業所調査が国際的に見てど の程度有用かを推測する根拠を提出できる だろう。

3. 研究の方法

(1)データの開発

賃金関数を計測するという視点から、厚生 労働省の賃構を使用データの中心とする。当 該データに、他の統計から事業所に関する情 報をマッチさせるかたちで、事業所属性を豊 富にした賃金データを作成する。具体的には、 厚生労働省『雇用動向調査』『労使コミュニ ケーション調査』『就労条件総合調査』および『毎月勤労統計調査』の調査個票を賃構調査個票と総務省『事業所·企業統計調査』の名簿情報を介して接続する。

(2)賃金関数の推定

基本的には、t 時点の j 企業に勤める i 労働者の賃金を w_{ijt} とし、 X^l_{ijt} を労働者の属性 のうち j 企業にいることによって経時的に変化する属性 (たとえば勤続年数など)、 X^2_{it} を労働者の属性のうち j 企業にいることとは独立に経時的に変化する属性 (たとえば経験年数など)、 X^3_i を時間を通じては変化しない属性 (たとえば教育年数など) としたときに、次のようなミンサー型の賃金関数を推定モデルとして考える。

 $\ln w_{ijt} = \alpha + X_{1ijt}\beta_1 + X_{2it}\beta_2 + X_{3i}\beta_3 + u_{1j} + u_{2i} + u_{3ij} + \mu_t + \varepsilon_{ijt}$

理想的には、上記ミンサー型賃金関数の誤差 項が企業(u¹,)・個人(u²,)・個人と企業の組み 合わせ(u³;i)の3つのコンポーネントに分解 され、それぞれのコンポーネントがどのよう な明示的説明変数と関係するかを議論した い。ただし、労働者パネルを作成できないと いう日本の賃金構造基本統計調査の構造を 考慮すると、個人(u²,)・個人と企業の組み合 わせ(u³;;)を識別するのは困難と考えられる ので、まず企業のコンポーネント(u¹,)がどの ような企業の特性と関連しているかを中心 に議論する。個人(u²i)・個人と企業の組み合 わせ(u³;;)については、賃金構造基本統計調査 の労働者個人票が擬似パネルとして再編す ることができるかどうかなどを検討のうえ、 進捗に応じて研究を進める。

(3)国際比較

ドイツ (ニュルンベルグ) の労働統計局、オランダ (デンハーグ) のオランダ統計局、スウェーデン (オレブロ) のスウェーデン統計局、デンマーク (オーフス) のデンマーク統計局などを訪問し、同種のデータが利用可能か検討する。

4. 研究成果

(1)データの開発

まず 2009 年度に賃構と『労使コミュニケーション調査』『雇用動向調査』『就業条件総合調査』、総務省『事業所企業統計調査』の調査個票について統計法 33 条に則って利用申請し 2010 年 3 月時点で利用許可を得た。これらのデータのうち、賃構と『雇用動向調査』は 2005 年から 2008 年までの 4 カ年について、『労使コミュニケーション調査』は 2004年調査が賃構のうち 2005 年調査に、『就労条件総合調査』は 2007 年および 2008 年調査が

				BSWS		ETS				GSWC		SLMC	
				17	18	19	17	18	19	20	19	20	16
				2005	2006	2007	2005	2006	2007	2008	2007	2008	2004
BSWS	17	2005	51596	51533	16873	6145	2633	2575	2137	2077	813	775	833
	18	2006	54684		54623	20801	2457	2444	2441	2374	932	880	711
	19	2007	52624			52572	2308	2284	2457	2391	863	756	639
ETS	17	2005	10804				8181	7362	1801	1760	408	359	453
	18	2006	10696					8066	1803	1747	389	356	447
	19	2007	10806						7693	6642	451	398	469
	20	2008	10455							7547	449	393	462
GSWC	19	2007	4178								4178	790	151
	20	2008	4047									4047	127
SLMC	16	2004	2546										2546

賃構のうち2007年および2008年調査に対応することが判明した。これらの調査について事業所レベルでのマッチングが成功した。さらに2010年度に賃構と『毎月勤労統計調査』についても統計法33条に則って利用申請し2011年4月時点で利用許可を得た。それぞれのデータ間のマッチング成功標本サイズは上記表のとおりで、それほど多いとは言えない(表中、BSWSは賃構を、ETSは雇用動向調査を、GSWCは労労を実態調査を、SLMCは労使コミュニケーション調査を示す)。しかし、下記に説明するように現時点でも一定の分析に耐えることがわかっている。

(2) 賃金関数の推定

①賃金格差の動向の全体像

まず賃金格差の動向について賃構を単独 で用いて考察し、いくつかの知見を得た。第 一に、1990年代以降の日本の賃金格差は、全 体的には安定的に推移していた。ただし、そ の背後には相反する傾向が併存しており、た とえば男女間格差や年齢間格差が縮小する 傾向にあったのに対して、事業所間格差は拡 大する傾向にあった (学会発表①)。第二に、 1960年代以降の半世紀にわたる長期的な推 移をみると、農林業から製造業へ、製造業か らサービス業へ産業構造が大きく転換した のにも関わらず、ひとつひとつの実際の職務 内容が大きく変わることがなかった。その結 果、諸外国で重要視されている急激な技術革 新が賃金格差を拡大させるメカニズムがそ れほど働かなかった(学会発表②③)。他方、 1990年代後半に入って実質的に急激に上昇 した最低賃金が、賃金分布の裾を押し上げた ことから (学会発表④)、日本の賃金格差に は、中長期的な労働市場の構造変化というよ りも、制度変更の影響のほうが強い可能性が 示唆された。

あわせて、総務省『就業構造基本調査』や『雇用動向調査』、『毎月勤労統計調査』を各々単独で使用し、全体像を把握することに努めた。就業構造についての考察の一部は、雑誌論文②③④としてまとめられた。その中では、最近の日本の若年層における失業増加が諸外国と比較して少ない理由として、業増加が諸外国と比較して少ない時間層が、非正規雇用化などを通じて賃金水準の下落を受け入れていることが指摘された。また、転時の賃金変化に産業移動や職業移動の与える影響が小さくなってきていることがわか

り、賃金格差の縮小要因として議論した (Michael Bognanno and Ryo Kambayashi, "Trends in Worker Displacement Penalties in Japan: 1991-2005," mimeograph)。さら に、2008年以降のリーマンショックに際して も、実質賃金の低下を受け入れることで雇用 を優先し、その結果賃金格差を拡大させた可 能性も指摘した(雑誌論文①、Yuji Genda, Alexander Hijzen, Ryo Kambayashi, and Hiroshi Teruyama, "The Role of Non-regular Work for Labour Input Adjustment in Japan," mimeograph)。 ②事業所属性の役割

以上のように概観される日本の賃金格差の動向に対して、事業所属性はどのような役割を担っているのかを考察した。第一に、雇用者・被用者マッチデータを使用する前に、全体的な事業所属性の役割について調べた。たとえば、賃構単独で単純に事業所の情報を含めたミンサー型賃金関数を推計した。その結果、労働者属性のみの推定結果の決定係数が66%程度に留まる一方、企業規模および、業の属する産業を説明変数に追加すると、決定係数は10%程度高まり、75%程度まで上昇することが分かり、事業所属性の重要性が再認識された(雑誌論文⑤)。

次に賃構に雇用動向調査をあわせたデータセットを利用して、賃金関数に事業所の雇用フローが影響するかを調べた。その結果、一部の事業所では雇用フローは(被用者の属性を考慮したあとでも)賃金に対して負の効果をもつことが判明し、現実の日本の労働市場において効率賃金仮説的な賃金設定が行われていることが示唆された(Yannick Kakantzis, Ryo Kambayashi, and Sébastien Lechevalier, (2012), "Wage and Productivity differentials in Japan: The Role of Labor Market Mechanisms," mimeograph)。

次に労使コミュニケーション調査と賃構、 就労条件等実態調査と賃構とのマッチデー タを用いて、労使コミュニケーションのあり 方、労働時間規制の在り方などが事業所の賃 金プレミアムに与える影響を推定した。大賃 かには、良好な労使コミュニケーションは賃 金プレミアムに正の効果を与える傾向が観 察された。ただし、マッチング可能なサンプ ルが限られることなどから、さまざまな頑健 性のチェックが必要である。

(3)外国のマッチデータ

ドイツ (ニュルンベルグ) の労働統計局、 オランダ (デンハーグ) の統計局、スウェー デン (オレブロ) の統計局、デンマークのオ ーフス大学を訪問し、同種のデータが利用可 能か検討した結果、ドイツおよびデンマーク ではある程度類似したデータセットが利用 可能であることが判明した。ただし、日本の 賃構のもっとも大きな利点が、労働時間の記載にある点は報告しておきたい。欧州のデッタには基本的に個別の労働時間の記載が少ない。これは、労働時間が実質的に産別施で定おり、逸れは職種別労使協議で定ある。それゆえる可能性が少ないからである。それゆうでは時便は多ないと考えられているものの、エグゼンプト層などに関してはこの限りになく、資金格差を考えるうえでは重要な論点となろう。

(4)まとめ

日本における賃金データと事業所データ の接合については、その実現可能性をチェッ クし、結果としてできた接合データも、分析 に耐えられることをおおむね確認すること ができた。しかし外国における事業所データ については、とくに労働時間データに関する 精度は各国によって様々であることがわか った。したがって、賃金率を被説明変数とす る賃金関数の国際比較に関してはさらなる 探求が必要である。また、日本国内における データの利用可能性も確認されたが、接合率 の問題から各々の接合データのサンプルサ イズは必ずしも大きくない。この種の研究を 蓄積する必要があるが、残念ながら接合に必 要な事業所企業統計調査番号と各調査の独 自番号との関連表は法律上統計として扱わ れず、5年の保存期限を過ぎたのちには廃棄 されつつある。この点の制度的な改善が求め られる。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

〔雑誌論文〕(計6件)

- ①神林龍「日本における名目賃金の硬直性 (1993-2006) - 疑似パネルデータを用いた 接近」『経済研究』、62巻2号、2011年、 301-317頁、(査読有)
- ②アンソネ・<u>神林龍</u>「若年者雇用政策の現状 と課題」『海外社会保障研究』、176巻、2011 年、4-15頁、(査読無)
- ③Tako Kato and <u>Ryo Kambayashi</u>, "Japanese Employment System after the Bubble Burst: New Evidence," Koichi Hamada, Anil Kashyap, Masahiro Kuroda, and David Weinstein, eds., *Japan's Bubble, Deflation, and Stagnation*, MIT Press, 2011年、pp.217-262、(査読無)

- ④<u>神林龍</u>「1980 年代以降の日本の労働時間」 樋口美雄編『労働市場と所得分配』慶応大 学出版会、2010 年、159-197 頁、(査読無)
- ⑤川口大司・<u>神林龍</u>「政府統計の接合データ の作成と利用:工業統計調査と賃金構造基 本調査の例」北村行伸編『応用ミクロ計量 経済学』日本評論社、2010年、192-228頁、 (査読無)

上記論文は一橋大学機関リポジトリで公開 しています。

http://hermes-ir.lib.hit-u.ac.jp/ir/index.html

[学会発表] (計4件)

- ①Ryo Kambayashi, "Wage Inequality in Japan, Revisited," European Association of Japanese Studies, 25th Aug. 2011, at University of Tallinn, Tallinn (Estonia)
- ②<u>Ryo Kambayashi</u>, "Labor Market Polarization in Japan," 日独先端科学シンポジウム, 12th Nov. 2010, at Hotel Steigenberger Sanssouci, Potsdam (Germany)
- ③Ryo Kambayashi, "Labor Market Polarization in Japan," Trans-Pacific Labor Seminars, 13th Mar. 2010, at University of California, Santa Barbara (the U.S.)
- (A) Ryo Kambayashi, "Minimum wage in the Deflationary Economy," European Association of Labor Economists, 12th Sep. 2009, at the Ravel Hotel, Tallinn (Estonia)

[図書] (計1件)

- ①中村二朗・内藤久裕・川口大司・<u>神林龍</u>・町 北朋洋「日本の外国人労働力」日本経済新 聞社、2009 年、328 頁
- 6. 研究組織
- (1)研究代表者

神林 龍 (KAMBAYASHI RYO) 一橋大学・経済研究所・准教授 研究者番号: 40326004