

Title	Inequality in online job markets
Sub Title	
Author	朱, 玄礫(Zhu, Xuanli)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2026
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2024.)
JaLC DOI	
Abstract	本研究課題「Inequality in Online Job Markets」は、オンライン求人データを用いて労働市場の不平等を多角的に分析するものである。本助成金によるサーバー費用と国際学会旅費の支援を受け、研究は計画通り遂行され、さらに発展的な成果を生み出した。 計画に基づき、日本と中国の包括的なオンライン求人広告データベースを構築した。これにはテキスト分析や機械学習 (ML) 技術が活用された。 申請時に計画した2本の主要なワーキングペーパー (WP) の研究を大きく進展させた。1本目のWP「Posted Wage Inequality」では、MLを用いて求人情報から詳細なスキル・タスク情報を抽出し、賃金不平等の決定要因を解明する新手法を開発した。分析の結果、特に高スキル職において、職業固有のスキルやタスクが賃金格差の主要因であることを明らかにした。2本目のWP「Posted Compensation Inequality」は、研究の進展に伴い「Beyond Compensating Differentials: Non-Wage Amenities, Sorting, and Efficiency」へと改題・大幅改稿した。本論文は、非賃金的な福利厚生者の供給が、高スキル職では賃金と正の相関を、低スキル職では補償的な関係にあることを発見し、福利厚生が生産性に影響し得る新たな理論的枠組みを提示した。現在、新データも活用し、国際的な学術雑誌への投稿準備を進めている。 本助成による旅費支援を活用し、アジア労働経済学会議 (AASLE, 2024年) など、国内外の主要な学会・ワークショップで上記WPを発表し、多くの有益なフィードバックを得て論文改稿に反映させた。 本研究で構築したデータと分析手法は、生成AIの労働市場への影響という新たな研究テーマへと発展した。この新研究は、2025年度からの日本学術振興会・科学研究費助成事業 (若手研究) の採択にも繋がり、本助成金による研究成果が次なる大型研究プロジェクトの基盤となった。 The research project "Inequality in Online Job Markets" aims to analyze labor market inequality from multiple perspectives using online job vacancy data. With the support of this grant for server costs and international conference travel, the research was carried out as planned and produced further developmental results. [Data Construction] As planned, comprehensive online job advertisement databases for Japan and China were constructed. Text analysis and machine learning (ML) techniques were utilized for this. [Progress on Main Papers] Significant progress was made on the two main working papers (WPs) planned at the time of application. The first WP, "Posted Wage Inequality," developed a new method using ML to extract detailed skill and task information from job postings to elucidate the determinants of wage inequality. The analysis revealed that occupation-specific skills and tasks are the primary drivers of wage gaps, especially in high-skill occupations. The second WP, "Posted Compensation Inequality," was retitled "Beyond Compensating Differentials: Non-Wage Amenities, Sorting, and Efficiency" and significantly revised as the research progressed. This paper finds that the provision of non-wage amenities is positively correlated with wages in high-skill jobs but has a compensating relationship in low-skill jobs. It proposes a new theoretical framework where amenities can affect productivity. The paper is currently being prepared for submission to an international academic journal, incorporating new data. [Dissemination of Results] Utilizing the travel support from this grant, the aforementioned WPs were presented at major

	domestic and international conferences and workshops, such as the Asian and Australasian Society of Labour Economics (AASLE, 2024). Valuable feedback obtained was reflected in the paper revisions. [Research Expansion] The data and analytical methods developed in this research expanded into a new research theme: the impact of generative AI on the labor market. This new research led to securing a JSPS Grant-in-Aid for Young Scientists (starting FY2025), demonstrating that the results of this grant-funded research have become the foundation for the next major research project.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2024000001-20240193

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

of generative AI on the labor market. This new research led to securing a JSPS Grant-in-Aid for Young Scientists (starting FY2025), demonstrating that the results of this grant-funded research have become the foundation for the next major research project.

3. 本研究課題に関する発表			
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)
Xuanli Zhu	Beyond Compensating Differentials: Non-Wage Amenities, Sorting, and Efficiency	Asian and Australasian Society of Labour Economics Conference	December 2024
Xuanli Zhu	Beyond Compensating Differentials: Non-Wage Amenities, Sorting, and Efficiency	Japanese Economic Association Autumn Meeting	September 2025