

**CCES Discussion Paper Series**  
**Center for Research on Contemporary Economic Systems**

**Graduate School of Economics**  
**Hitotsubashi University**

CCES Discussion Paper Series, No.71

March 2021

中国からの輸入が日本の労働移動に与えた影響について：  
就業構造基本調査マイクロデータを用いた実証分析

富浦 英一  
(一橋大学)

鈴木 悠太  
(ペンシルベニア州立大学経済学部大学院)

Naka 2-1, Kunitachi, Tokyo 186-8601, Japan  
Phone: +81-42-580-9076 Fax: +81-42-580-9102  
URL: <https://www7.econ.hit-u.ac.jp/cces/index.html>  
E-mail: [cces@econ.hit-u.ac.jp](mailto:cces@econ.hit-u.ac.jp)

中国からの輸入が日本の労働移動に与えた影響について：  
就業構造基本調査マイクロデータを用いた実証分析\*

2021年3月31日

冨浦英一（一橋大学経済学研究科）  
鈴木悠太（ペンシルベニア州立大学経済学部大学院）

要旨

輸入競争、特に中国からの輸入の増加は日本の製造業における雇用に影響を与えたと考えられるが、地域間・産業間の労働移動に与えた影響を定量的に計測することは重要である。日本の製造業の縮小と中国からの輸入の急増が顕著に見られた1990年代を主に取り上げ、総務省「就業構造基本調査」の調査票情報を用いて、その影響をマイクロ・レベルで推定した。その結果、中年層の離職、若年層の転職等に有意な影響が観察された。地域間移動については、移動数が限られることもあって、有意な関係は確認されなかった。

---

\* 本論文は、2020年度一橋大学経済研究所共同利用・共同研究拠点事業プロジェクト「高齢化社会における人の産業・地域間の移動に関する研究」の成果の一部である。調査票情報の利用（総統推第241号による磁気媒体での利用の承諾、セ技情第245号によるオンライン利用の承諾）に対し、総務省統計局、独立行政法人統計センター及び一橋大学経済研究所社会科学統計情報センターに感謝する。本研究に対し、一橋大学経済研究所及び経済学研究科から支援を受けた。なお、本論文中における就業構造基本調査に関する数値は、特に断りのない限り、同調査の調査票情報を基に筆者が独自に作成・加工したものであり、総務省が作成・公表している統計とは異なる。

## 1. はじめに

経済に外的ショックが加わった際に、生産要素が円滑に産業や地域を移動することは国民の経済厚生の上昇のために重要である。しかし、労働者が年齢を経るに従って、労働移動は緩慢になる傾向があることから、高齢化に伴って経済の調整速度は衰え、ショックへの適応に長期を要するようになるという問題がある<sup>1</sup>。このため、高齢化の進んだ日本を先進事例として取り上げ、年齢階層別の労働移動を分析し、高齢化が進行している、または今後進行していく世界の多くの国々にとって有益なインプリケーションを導くことは意義のあることと考える。本論文では、前職や以前の居住地に関する貴重な情報を有する就業構造基本調査の調査票情報を用いて、日本の製造業雇用の縮小と中国からの輸入増加が顕著に見られた1990年代を主に取り上げ、産業・地域間労働移動への影響を推定した分析の概要を整理する。

労働移動をミクロ・レベルで実証分析するためには、個人の産業・地域間移動を把握した情報が必要である。しかし、例えば、全国悉皆の利点を持つ国勢調査では調査時点以前の勤務先が把握されておらず、居住地の迅速な把握に強みを持つ住民基本台帳では就業状況がわからず、製造業の産業・地域別の情報を有する工業統計では事業所単位の調査のため個人の移動を把握できないといった限界がある。この点で、就業構造基本調査のマイクロデータを活用すれば、居住地、就業先の両面について、調査時点のみならず、転居する前の居住地、転職の前職も知ることができる。しかも、1979年以降の長期にわたるデータがほぼ一貫して整備されていることは、人口動態・産業構造の長期趨勢を論じる上で大きな利点である。

本論文では、分析対象期間として主に1990年代（就業構造基本調査の調査年としては1992～2002年の十年間）に着目する。その理由は、まず、日本の製造業の雇用にほぼ一貫して縮小に転じた時期であることにある。日本の製造業就業者数は、戦後ほぼ一貫して増加を持続してきたが、1992年をピークとして減少に転じ、2005年まで継続的に減少していた。その後は、増加と減少が年により入り混じる状況となっている。本論文が調査票情報を用いる就業構造基本調査においても、日本の就業構造における製造業の比重低下も反映しての変更であろうが、前職について製造業の中を詳細な業種に区分した情報は2002年までしか収集されていない。もちろん製造業の縮小の要因は国際競争とは限らず、サービス経済化という長期的な構造変化を無視できないため、両者を可能な範囲で分けて検討すべきであろう。

また、1990年代は、中国からの輸入が急激に増加した時期に当たる。日本の輸入は1980年代後半から本格的に増加し始めたが、1990年代に入って中国の割合が上昇した。日本の輸入全体の増加の背景としては、為替レートの急激かつ大幅な円高、市場開放・輸入促進政策などが考えられるが、特に中国からの輸入の増加の要因としては、1992年における鄧小

---

<sup>1</sup> 例えば、Karahan and Rhee (2014)は、米国において州間人口移動の大幅な低下のかなりの部分が高齢化によるものとしている。

平主席の南巡講話に象徴される中国側における改革・開放への政策転換があげられよう。Autor et al. (2013)などが取り上げた米国におけるチャイナ・ショックと称される輸入の増加は、2001年における中国のWTO加盟に伴う最恵国待遇の恒常化により画期されるのに対し、欧米諸国が天安門事件後に制裁を課したりWTO加盟を認める交渉が合意に至らなかった1990年代においても、日本は中国からの輸入に対し一般の税率より低い特惠関税を適用していた<sup>2</sup>。日本においては、輸入に占める中国の割合は1990年代の上昇が顕著であった<sup>3</sup>。

1990年代における日本の製造業雇用に輸入が与えた影響については、中国を特掲していないが4桁分類の産業データを用いたTomura (2003)が有意に負の影響を見出している。中国からの輸入に絞った影響については、米国におけるチャイナ・ショックの時期に合わせて今世紀初頭の時期に着目したTaniguchi (2019)は、日本では中間財の輸入が多いため雇用にむしろ増加させたとしているが、本研究が取り上げる1990年代においては、未だ中国からの輸入の主力は低賃金に支えられた労働集約的産業であって、中国からの輸入に占める中間財の割合は限られていたため、輸入競争の負の影響が労働の地域・産業間移動にどう配分されていたかを見極めることが重要である<sup>4</sup>と考える。

今回の分析では、以下のようなことが明らかになった。若年層は地域を越えた移動が中年・高齢者に比べれば活発であるとはいえ、県を越えた移動はそもそもごく限られることから、輸入の影響も地域間移動については有意に見られることは少なかった。中国からの輸入の増加は、特に中年層の離職、若年層の産業間移動等に有意な影響を与えたと推定された。

本論文の構成は以下の通りである。まず次節で、本論文での分析に用いたデータの概要を説明する。特に調査票情報マイクロデータの整理・集計について説明する。併せて、1979～2017年の労働移動に関する集計結果も報告する。第3節では、推定に用いる定式化、推定手法について述べる。中国からの輸入の影響に関する1992～2002年の推定結果については、第4節で報告する。最後に、第5節で分析から導かれる含意や残された課題にふれて結びとする。

## 2. 就業構造基本調査マイクロデータの概要

---

<sup>2</sup> 日本は、2019年に除外するまで、中国に一般特惠関税を適用していた。

<sup>3</sup> 1975年の2.5%から1992年の6%に上昇したが、2002年までに18%に急増した。その後は2015年においても25%にとどまる。

<sup>4</sup> 経済産業研究所(RIETI)のTIDデータベースによれば、日本の中国から輸入額における最終財に対する中間財の比率は、1992年に0.271で、2001年でも0.365だったが、2008年には0.648に達した。本論文執筆時点において直近の2018年でも0.626である。なお、日本企業の海外直接投資による国内生産の海外移転に伴う逆輸入も一般には無視すべきではないが、この時期には未だ端緒的であったと見られることから、今回の分析では区別していない。



## 2.1. 分析に用いた就業構造基本調査の概要

就業構造基本調査では、5年間隔で個人の就業に関連した情報（現職、前職、現在及び前の居住地、年齢、性別、教育など）を収集している。1979年から2017年までの9回の調査年全て（1979, 1982, 1987, 1992, 1997, 2002, 2007, 2012, 2017年）のマイクロデータが磁気媒体で本プロジェクト開始時点において提供されており、利用の承諾を得て今回の分析に用いた。悉皆調査ではないが、標本サイズは、先行研究の Greenland et al.(2019)が米国の約1万人を対象にしたのに比べ、個人単位で見れば各回とも約100万人と大規模である。無作為抽出標本調査であるため、特定の個人を追跡することはできないことから、分析に用いるデータセットは、個人パネルデータ形式ではなく、repeated cross-section data となっている。

居住地について、就業構造基本調査では、現在の居住地、現在の場所に住み始めた年月、前に住んでいた県などが調査されているので、これらの情報に基づいて、過去1年間における地域間移動を把握することとした<sup>5</sup>。地域の単位としては都道府県（以下「県」と略称）を選んだ。就業構造基本調査ではより詳細な住所区分も可能であるが、余りに細分すると居住地と勤務地が別の地域に属するケースが出てくることが、分析に用いる変数の集計データが県単位で公開されていることが多いこと、他の統計との比較が容易であること、米国の先行研究では通勤圏(commuting zones)が用いられることも多いが米国の通勤圏と日本の県とで平均面積に大きな違いがないことなどから、ここでは県を単位とした。

就業構造基本調査では、現在就業しているか、就業している場合の勤務先・産業だけでなく、現職への就業を開始した年月、前職を離職した年月、前職の勤務先・産業などが調査されていることから、これらの情報を組み合わせて、過去1年間における勤務先・産業間移動のデータを整備した<sup>6</sup>。

産業については、全産業を16産業（1農林漁業、2建設・鉱業、3食料品・たばこ、4繊維、5パルプ・紙・木製品、6化学・プラスチック・ゴム、7鉄・金属、8一般機械器具、9電気機械器具、10輸送用機械器具、11その他製造業、12公務・電気・ガス・熱供給・水道、13運輸、14金融・保険・不動産、15商業、16サービス、非就業も加えると17区分）に分類した<sup>7</sup>。より詳細な区分も可能であるが、長期にわたる期間をカバーした分析であるため、

---

<sup>5</sup> 一年前の居住地については、前の居住地の情報を現在の居住地に住み始めた時期と組み合わせ推定した。年月についての情報はあるが日までは確定できないため、日を特定する必要がある原則として月央とみなした。記入がない場合は、原則として移動がないものとみなした。

<sup>6</sup> 地域移動と同様に、日の特定、未記入への対処など、みなし処理を行った。

<sup>7</sup> 製造業のうち、窯業・土石、なめし皮・毛皮はその他製造業に含めた。業務用機械器具についても、期間途中で業種をまたぐ分類の変更があったため、その他製造業に含めることとした。郵便については、期間途中で郵政民営化があったため、サービスに含めた。こ

途中で分類の変更が行われ一対一対応が確保されない場合が出てくることから、基本的に最新版の日本標準産業分類（平成 25 年改訂）に基づき、期間中一貫して用いることのできる類似産業を統合した大括りの分類（繊維と衣服の統合など）を採用した<sup>8</sup>。今回の分析では、日本の製造業の縮小と中国からの輸入の増加の両面から 1990 年代を対象とすることとしたが、就業構造基本調査において 2002 年までしか前職について製造業内の細かい業種が調査されていないこともデータ面での前提となった。

## 2.2. 労働移動に関する集計

次節における回帰分析に入る前に、日本における産業間・地域間の労働移動の長期趨勢を概観するため、調査票情報を独自の区分で集計してみた。移動については、次節で説明する同じ定義に統一した。秘匿の制約から、移動前と移動後の県を特定したり、業種を細分したりすることはできないため、地域については、同じ県内にとどまったか他県に移動したかの 2 区分、産業については、財を生産する産業（農林水産業、製造業、建設業）とサービス業（公務、その他を含む）にのみ区分（就業していない者がいるので非就業を含めると 3 区分）することとした。また、年齢階層についても、高齢化の影響を見るため 20 歳代は別掲したが、秘匿の制約から 30 歳以上は集計した。男女については区分したが、大卒については早い時期において大卒女性が少なかったことから区分しないこととした<sup>9</sup>。

表 1 が、集計した一連の労働移動マトリックスである。若年層の方がどの時期においても移動が活発であることが確認される。高齢化に伴って、移動が活発な若年層の比率が低下するので、日本全体としても移動が不活発になってきている。ただ、労働市場の流動化もあって労働移動は近年特に若年層で多くなっていることから、高齢化によって日本全体の労働移動が大幅に低下しているとはまでは言えない。

ただ、地域間に比べ地域内・産業間の移動は活発であることもわかる。なお、産業間移動に関しては、サービス化の構造変化に伴って、製造業に絡む移動の割合は低下した。

年齢階層の細分や大卒者の特掲については、秘匿の制約があるため、地域と産業を交差させたマトリック形式でなく、各種の移動率を表 2 に整理した。なお、比率は各々の分類内での比率（例えば、男性大卒離職率 MaleColQuit の分母は男性大卒者数）で計算した。年齢については、就業構造基本調査で対象となっている 15 歳以上全体、高校卒業者が就職した後の成人に対応する 20 歳以上、移動が活発な若年を過ぎた 30 歳以上の 3 区分を示し、移動が最も活発な 20 歳代後半は別掲した。大卒者を定義するに当たって、短期大学は大学に

---

こでのサービスには、教育、医療、福祉、その他のサービス業も含む。

<sup>8</sup> 今回の対象期間に、昭和 51 年、59 年、平成 5 年、14 年、19 年、25 年と 6 基準の分類（改定が 5 回）が用いられている。

<sup>9</sup> 今回収録した表については、いずれのセルも標本数が 10 を超えることを確認している。比率の計算に当たっては、抽出率調整後のサンプル数を用いた。

含めないこととしたが、1979年調査のみ短期大学が四年制大学と同じ選択肢に含められていたため、1979年については大卒を区分した集計を行っていない。

表から興味深い事実が多く読み取れるが、次節では、回帰分析の枠組みで輸入が労働移動に与えた影響を分析していく。

### 3. 計量分析の枠組み

重要な先行研究である Greenland et al. (2019)との比較可能性を重視して、彼らと基本的に同様の定式化で推定を行うこととした<sup>10</sup>。

$$y_{insat} = \beta_0 \Delta IPW_{n,t-1} + X_i \gamma + \kappa_{ns} + \lambda_{na} + \mu_{at} + u_{insat} \quad (1)$$

左辺  $y$  は、地域  $n$ 、産業  $s$ 、年齢層  $a$  の個人  $i$  に関する観察年  $t$  ( $t-1$  年からの1年間) における労働移動に関するダミー変数(次節で定義)である。本分析で注目する輸入としては、米国についての Autor et al. (2013)などに従い、以下の定義される  $\Delta IPW$  を用いた。

$$\Delta IPW_{nt} = \sum_k \frac{L_{nkt}}{L_{nt}} \frac{\Delta M_{kt}^J}{L_{kt}^J} \quad (2)$$

この変数は、全国レベル  $J$  での中国からの製造業輸入  $M$  (就業者  $L$  一人当たり輸入額の過去10年間の増加 $\Delta$ ) を当該地域  $n$  における産業構造(就業者  $L$  比率)で加重平均したものであるから、中国からの輸入の当該地域における平均的な影響度を計測していると解釈できる。回帰式(1)の左辺が過去1年間に生じた労働移動であるため、輸入の変数は1年ラグをとってから右辺に含めた。即ち、 $t-1$  年時点における輸入が  $t$  年にかけての移動に与える影響を推定している<sup>11</sup>。この輸入の変数について、県を比べると、実際に大きなばらつきがこの時期に観察されることが確認できる(図1)。

この他、個人の特性として、就業構造基本調査で把握されている教育(大卒か否かの二項ダミー変数)、結婚(既婚か独身かの二項ダミー変数)を加えた。回帰式の左辺は0から1の区間に限られた値をとるダミー変数であるが、固定効果を入れるため線型回帰で推定した。固定効果としては、地域\*業種( $ns$ )、地域\*年齢階層( $na$ )、年齢階層\*観察年( $at$ )の3種類を用いており、年齢階層は15歳から64歳までを5歳刻みとした5歳階級を用いた。誤差項を  $u$  と表した。

上記の同じ式を1992, 1997, 2002年の3回分の就業構造基本調査のマイクロデータを用いて推定した。年齢層に分けて推定し、輸入の影響を比較する。Greenland et al. (2019)との比較可

---

<sup>10</sup> Greenland et al. (2019)は、米国による対中最恵国待遇付与に伴う関税引き下げの効果を見ているが、日本は中国に特惠関税を適用していたため、本論文は中国からの輸入の増加に着目しており、その点では我々の回帰式の右辺は Autor et al. (2013)に従っている。

<sup>11</sup> このように過去1年間に起きた移動を分析しており、より以前の長期的な移動については本論文の射程外である。なお、加重を計算する際の地域別・産業別就業者数は、就業構造基本調査における1年前の就業状況の情報から計算した。

能性を重視して、30歳代半ばで区分した。具体的には、若年層は20-34歳、中年層は35-59歳とした。代替的な年齢区分による推定結果については、付表に別途示す<sup>12</sup>。なお、男女については、労働市場が実態として完全に統合されていたとは考えられないことから、別に推定を行う。

この地域レベルの輸入変数は、当該地域の平均をとらえたもので、米国に関する先行研究の推定結果と比較できるものだが、地域を越えた労働移動が日本でも実際には多少観察されること、労働者は業種を越えて移動するとしても労働移動にはコストがかかるため自分が移動前に就業していた産業の影響を強く受けると考えられることから、自らの産業の輸入に関する変数を加えた以下の定式化についても推定を行った。

$$y_{insat} = \beta_1 \Delta IPW_{n,t-1} + \beta_2 \Delta (M_{s,t-1}^J / L_{s,t-1}^J) + X_i \gamma + \kappa_{ns} + \lambda_{na} + \mu_{at} + v_{insat} \quad (3)$$

M/Lは、労働者が移動する前に就業していた自産業s（移動しなかった労働者の場合は現在就業している産業）の日本全国レベル（J）での輸入（就業者一人当たり輸入額）である。過去10年間の増加 $\Delta$ をとって回帰に含めたが（own\_ipw\_lag10）、輸入が計測される産業に限られるため、二番目の定式化については、製造業の就業者に絞って推定した<sup>13</sup>。実際に、この尺度で測った輸入の度合いは分析対象期間では繊維で非常に高いなど産業により大きく異なることから、産業間に十分なばらつきが確保されていることが確認できる（図2）<sup>14</sup>。なお、他の右辺に含む変数は前と変えず、誤差項をvと表した。

推定に当たっては、輸入を右辺に含む最小二乗推定にはバイアスが伴うため、以下に定義する操作変数（IV）を用いることとした。IVには、Autor et al. (2013)に従い、他の先進諸国Oにおける中国からの輸入Mを用い、10年ラグをとった就業者数Lで加重した<sup>15</sup>。

<sup>12</sup> 等年齢幅になるように、中高年を中年35-49歳と高年50-64歳に二分し、若年を20-34歳とした推定も行ったが、主たる結論が基本ケースと質的に大きく異なることは少なかった。この代替的な年齢区分の推定結果については、付表1に収録した。

<sup>13</sup> この定式化についても、代替的な年齢区分による推定も行い、付表2に結果を掲げた。なお、60歳以降については定年の影響を受ける面があることから、高年齢層を50-59歳に限定した推定も付表3に示したとおり行った。

<sup>14</sup> なお、分析対象期間において中国からの輸入が急増した主な産業（繊維、電気機械器具、その他製造業）について、各県に占める割合で極端な偏在・集積は見られなかった（付図1）。

<sup>15</sup> 他の先進諸国としては、OECD加盟国（米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、イスラエル、オーストリア、スイス、デンマーク、スペイン、ポルトガル、フランス、英国、ギリシャ、アイルランド、イタリア、ノルウェイ、スウェーデン）を用いた。なお、ドイツは東西両独分裂の時期、韓国は中国と国交がなかった時期を含むため用いなかった。

$$\Delta IPW_{nt}^{IV} = \sum_k \frac{L_{nk,t-1}}{L_{n,t-10}} \frac{\Delta M_{kt}^O}{L_{k,t-10}} \quad (4)$$

IV を左辺とした第一段階の回帰は十分なフィットの高さを持つことが確認された（図3）。

輸入のデータについては、UN Comtrade を用いた<sup>16</sup>。産業分類については、産業の名称に基づいて、輸入の関税分類(HS または SITC)、雇用の日本標準産業分類(JSIC)と国際産業分類(ISIC)の間での対照、期間中の分類変更に対応した<sup>17</sup>。

次節で回帰分析の推定結果を示すが、その前に、これらのデータをグラフ化して整理しておく。図4 から、製造業における雇用の減少と中国からの輸入の増加が1990年代に特に進行したことが確認できる<sup>18</sup>。若年層と中高年齢層を分けてみても、図5によれば、どちらの層でも製造業の縮小が進んだように見える(図4・5とも、Aが男性、Bが女性)。なお、若年層の女性では、比較的早くから製造業の比率が下がり始めており、サービス経済化という長期的な構造変化の影響も伺える。

## 4. 推定結果

### 4.1. 基本ケース

#### 4.1.1. 離職

国際競争が雇用に与える影響には種々の形態があるが、その中で最も深刻と考えられる職を失うケースからまず検討する。具体的には、前職において何らかの職で就業が確認できる者に限定して、離職(被説明変数は二項ダミーquit)、即ち調査時点では非就業状態になっているケースを取り上げる。

表3からわかるように、中国からの輸入の増加は、特に中年層の男性の離職に有意な影響を与えていることがみてとれる。自らの産業の輸入も含めた定式化では、中年女性も影響を受けていることがわかる。しかも、その係数値は、無視できない大きさとなっている。

#### 4.1.2. 転職

次に、「転職」、即ち前職と現職で勤務先が異なる場合(job change)を取り上げる。なお、一年前に非就業である者は就業の分析で取り上げるので、本節での分析の対象は一年前の時点で就業している者に限定した。

表4に示したように、中国からの輸入は男性、特に若年層の男性に転職を促す効果を持った。地域、産業どちらの尺度で見た輸入の度合いとも有意な影響を与えている。

<sup>16</sup> 今回の分析では、輸入が製造業に与えた影響に着目するので、サービスなど製造業以外の輸入はゼロとした。

<sup>17</sup> 分類対照表については、ご要望に応じ公開の用意がある。

<sup>18</sup> 図4は、就業者に占める割合で測ったが、人口に占める割合は付図2A(男性)と付図2B(女性)に掲げた。

#### 4.1.3. 産業間移動

ここでは、前職と現職の産業が異なる場合(industry change)に着目する。前節の転職は、同じ産業内と異なる産業間の双方を含むものであったが、ここでは他の産業に移動する場合に焦点を当てる。なお、前節と同様に、一年前において就業している者に分析は限定される。推定結果は表5に示した。なお、表中の manu, service は、一年前の職が製造業、サービス業であることを示す。

前節の結果とは対照的に、中年層への影響は見られず、若年層の男性について有意な影響が見られる。つまり、若年層は、単に転職しただけでなく、異なる産業に移動したということである。

#### 4.1.4. 就業

本節では、新たに職に就いた場合、つまり就業を取り上げる。回帰式の被説明変数は、一年前に非就業の者に限定して、調査時点で就業した場合に1をとる Entry ダミーである。今回の場合は、前職が非就業であるため、自らの産業の輸入の変数を加えた推定は行っていない。

表6によれば、女性については、製造業への就業をやや抑制する効果があったようであるものの、男性の就業に有意な影響を与えたとは認められなかった。

#### 4.1.5. 地域間移動

最後に、地域間移動(migration)を取り上げる。現在の住所と一年前の住所を比べて、県を越えて移動した場合に1をとるダミーを被説明変数とした回帰を行う。

結果として、表7に見るように、統計的に有意となったケースは地域間移動については少なかった。これは、そもそも日本では県を越えた移動がごく少ないことが大きな要因としてあげられるだろう。ここでの結果は、輸入の影響を強く受けた地域からの移動を見出した米国に関する Greenland et al.(2019)とは異なるものであるが、彼らは tenth grade (日本でいえば高校1年に相当) から 26 歳までの 10 年間の移動を見ていて、我々と直接比較されるものではないことも指摘しておく<sup>19</sup>。我々の結論は、同じく米国に関する Autor et al. (2013)にむしろ近く、輸入が特定の地域に強い影響を持続的に及ぼすことを示唆しており、政策的に深刻な事実を見出したともいえる。ただし、先にもふれたように、本論文では過去1年間の移動に絞って分析しており、また、日本の場合は県を越えて移動する者が少ないことから、推定の信頼性については慎重であるべきことを付言しておく。

---

<sup>19</sup> 地域間移動は若年層に集中していることから、若年層を 15-19 歳, 20-24 歳, 25-29 歳, 30-34 歳に細分し、各年齢層についての推計も行った(付表4)。更に、これらの区切りの年齢以下の者を広く若年層と定義した推定も行った(付表5)。

#### 4.2. 教育による違い

高等教育を受けた者は高度な専門職や熟練労働者として就業することが多く、高等教育を受けていない者とは労働市場が統合されていないため、輸入の影響も異なると考えられることから、大卒ダミーを輸入の変数に交差させた推定も行った。なお、女性については、大学進学率が未だ低く標本数が少ない時期であることから、推定の信頼性を優先し、男性に分析対象を絞った。

交差項を加えた推定結果を示した表8において、前節を補う注目すべき主な結果としては、離職に与える負の影響は大卒者の場合には緩和されること、産業間移動はより活発であること、製造業への就業がより少ないことなどがあげられる。転職や地域間移動については特に目立った違いは確認されなかった。

#### 4.3. 頑健性の検証

各県に占める製造業の割合と中国からの輸入増加の関係をグラフで見て、これまでの結論を確認しておこう。図6には、県ごとの製造業の比率と輸入増の関係をプロットしたが、右下がりの関係にあることが伺える。図7では、横軸の輸入を、操作変数を当てはめた後の値に置き換えた(図6・7とも、Aが男性、Bが女性)。続いて、図8では、若年と中高年を区別してそれぞれ示した(Aが男性、Bが女性、1が若年、2が中高年)。

これらで見られた負の相関の頑健性をチェックするため、期間を10年前にずらしたplacebo testを行った。図9に時期を早めたプロットを示した。早い時期では輸入と雇用にもむしろプラスの関係が見られるなど期間を変えると同じ結論が得られないことがわかり、ここでの主な結論は対象期間の輸入急増によるものであると推察され、頑健性の一つの証左となる<sup>20</sup>。

#### 5. おわりに

就業構造基本調査は、現職だけでなく前職、現在だけでなく前の居住地の情報を含む貴重なデータであることから、その調査票情報を用いて個人ミクロ・レベルの分析を行うことによって、集計レベルでは知りえない傾向を伺うことができる。今回の分析では、1990年代における中国の輸入が製造業における雇用に与えた影響を地域間・産業間移動に焦点を当てて推定した。その結果、中年層の離職、若年層の転職を増加させる影響などが見出された。

取り上げたテーマが重大であるだけに、残された課題も多い。例えば、今回対象とした期間の後の今世紀に入ってからの時期について、製造業内の細分した業種については統計の調査項目の変更のため分析を行うことができなくなっているが、貿易だけでなく海外直接投資・海外生産が与える影響や、非製造業を含めた労働移動を視野に入れた分析の意義は大

---

<sup>20</sup> なお、女性については、負の傾向が見られた。

きいだろう。より直近の時期を見るに際しては、非正規雇用を分けるべきであろう。また、高齢化の影響を論じるに当たっては、定年の延長等の雇用を取り巻く制度・慣行の変更も考慮する必要があるだろう。今回の分析がこうした今後の研究の端緒となることを期待したい。

#### 参考文献

- Autor, D., Dorn, D., and Hanson, G. (2013) “The China syndrome: Local labor market effects of import competition in the United States,” *American Economic Review* 103, 2121-2168.
- Greenland, A., Lopresti, J., and McHenry, P. (2019) “Import competition and internal migration,” *Review of Economics and Statistics* 101(1), 44-59.
- Karahan, F., and Rhee, S. (2014). Population aging, migration spillovers, and the decline in interstate migration. Staff Report No.699, Federal Reserve Bank of New York.
- Taniguchi, M. (2019) “The effect of an increase in imports from China on regional labor markets in Japan,” *Journal of the Japanese and International Economies* 51, 1-18.
- Tomiura, E. (2003) “The impact of import competition on Japanese manufacturing employment,” *Journal of the Japanese and International Economies* 17(2), 118-133.



图 1



图 2

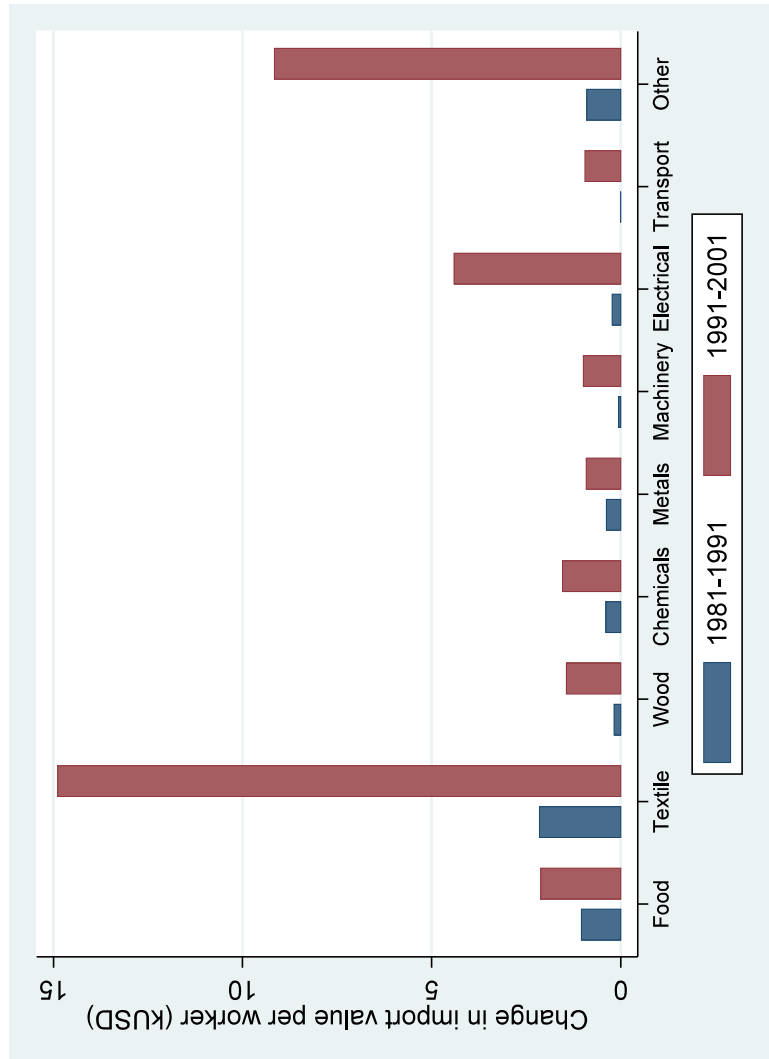


图 3

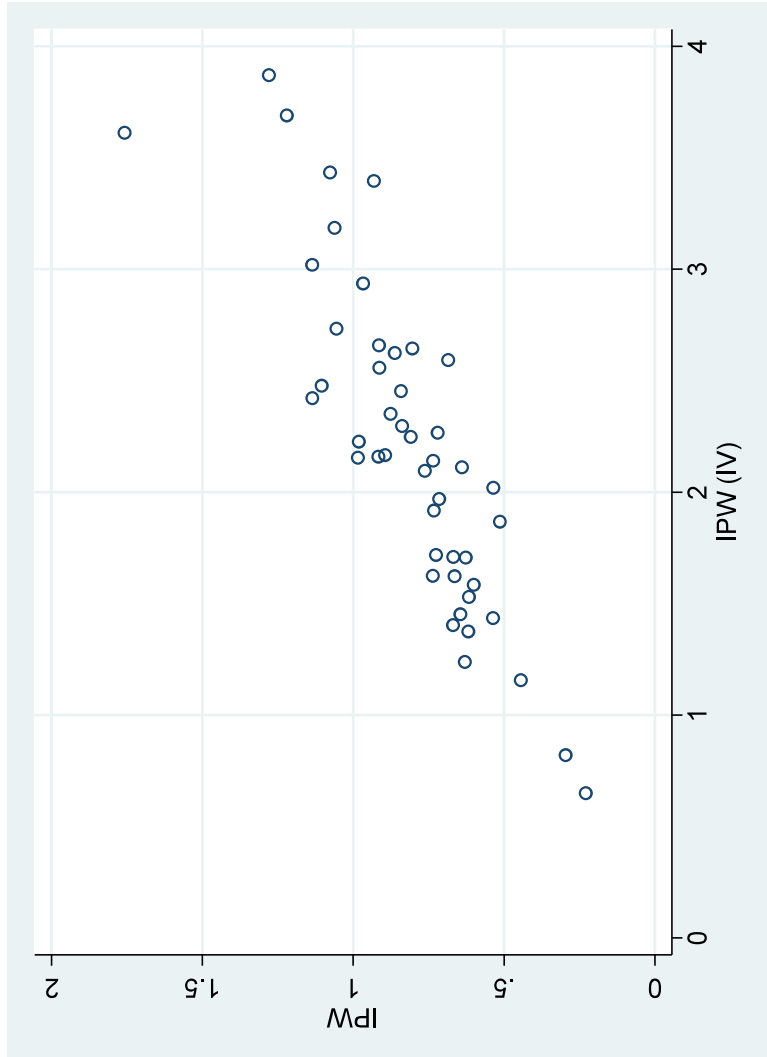


图 4 A

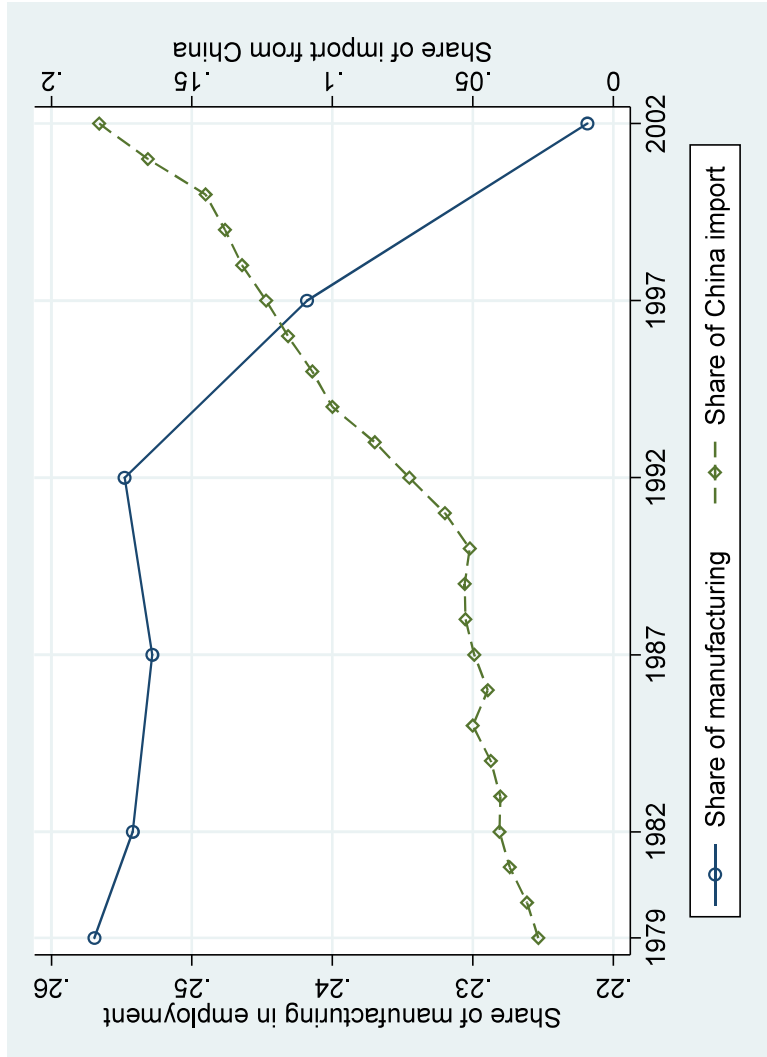


图 4 B

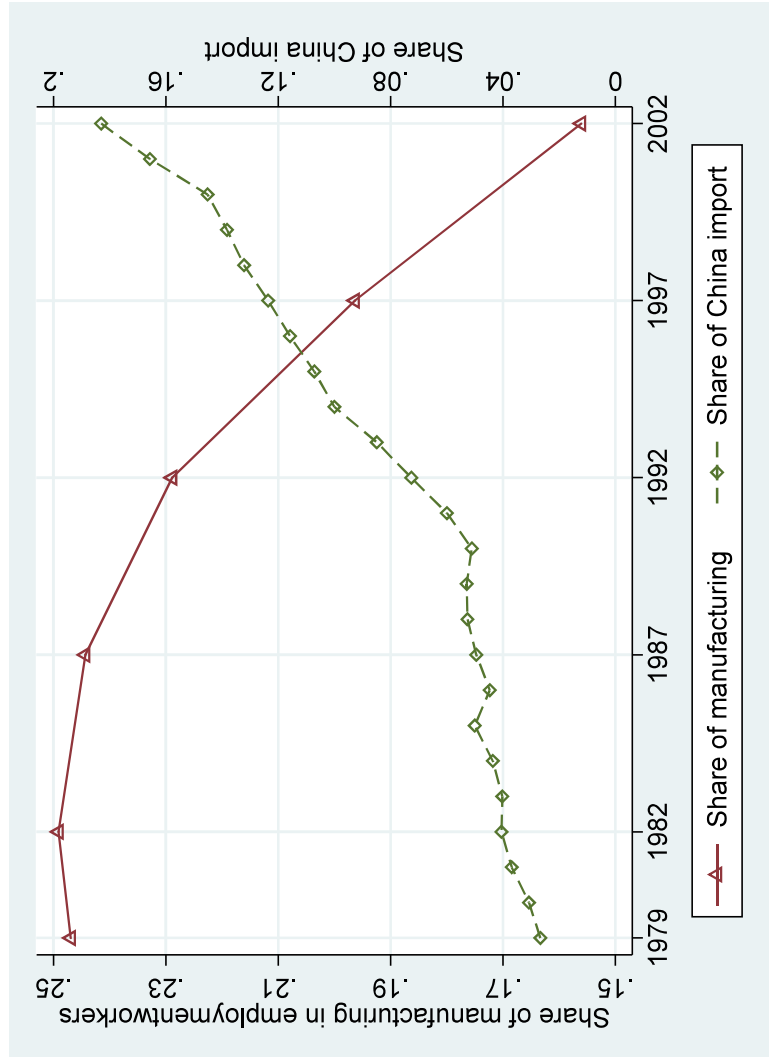


图 5 A

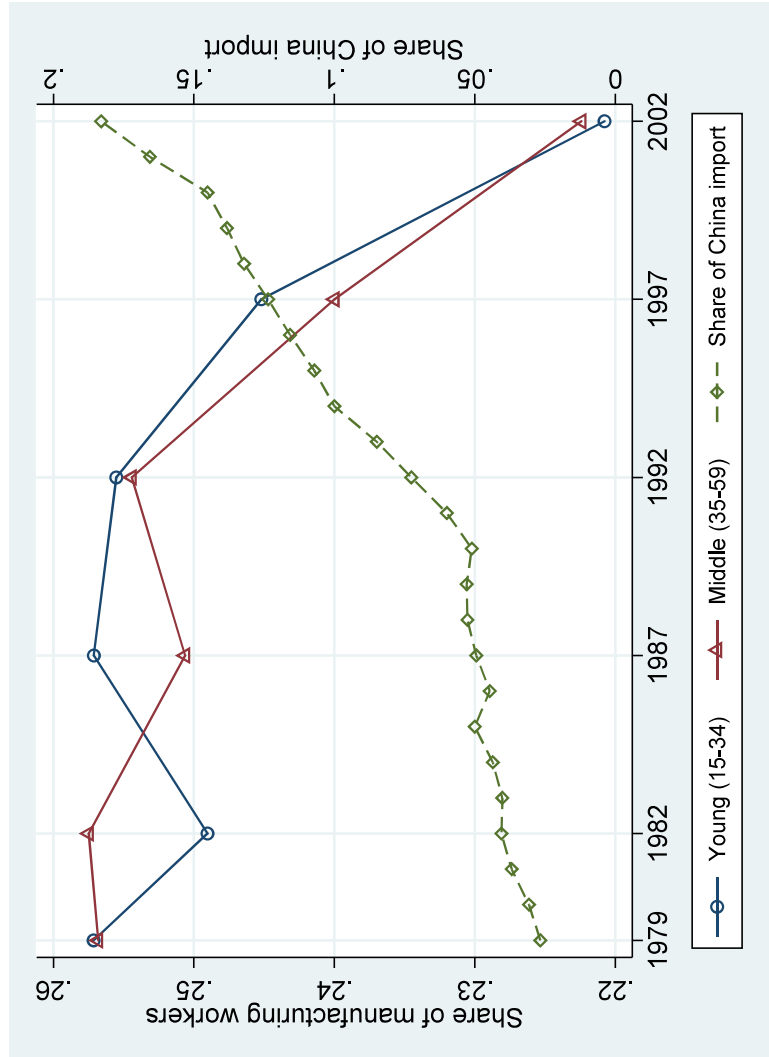


图 5 B

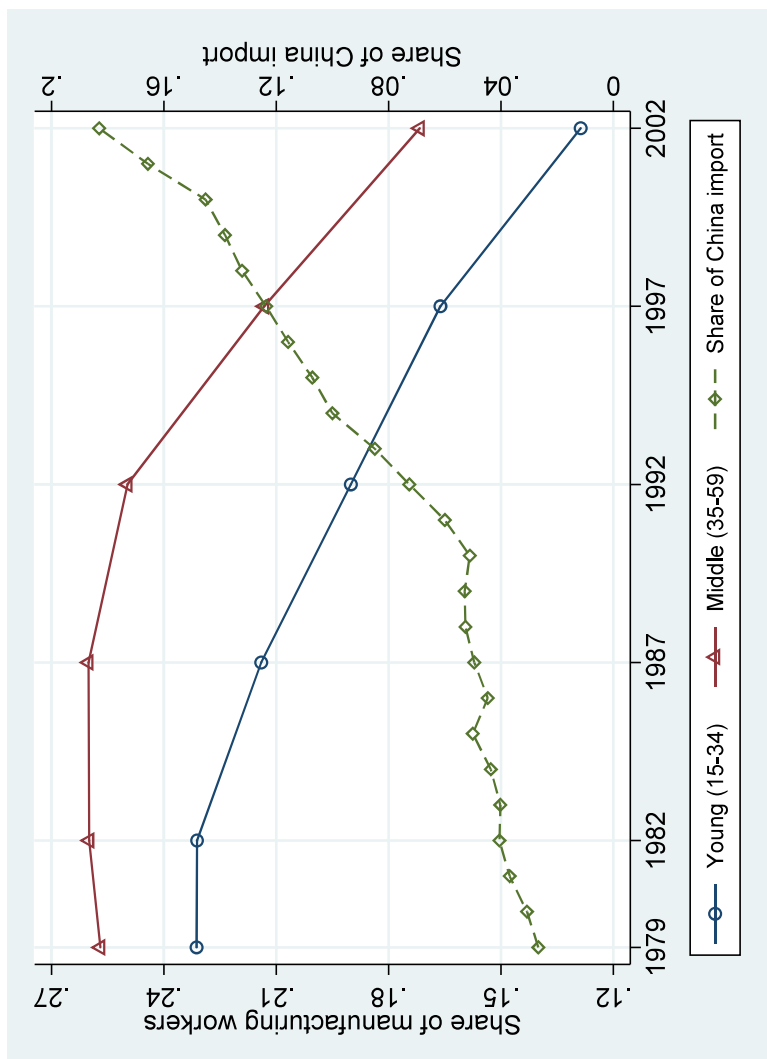


图 6A

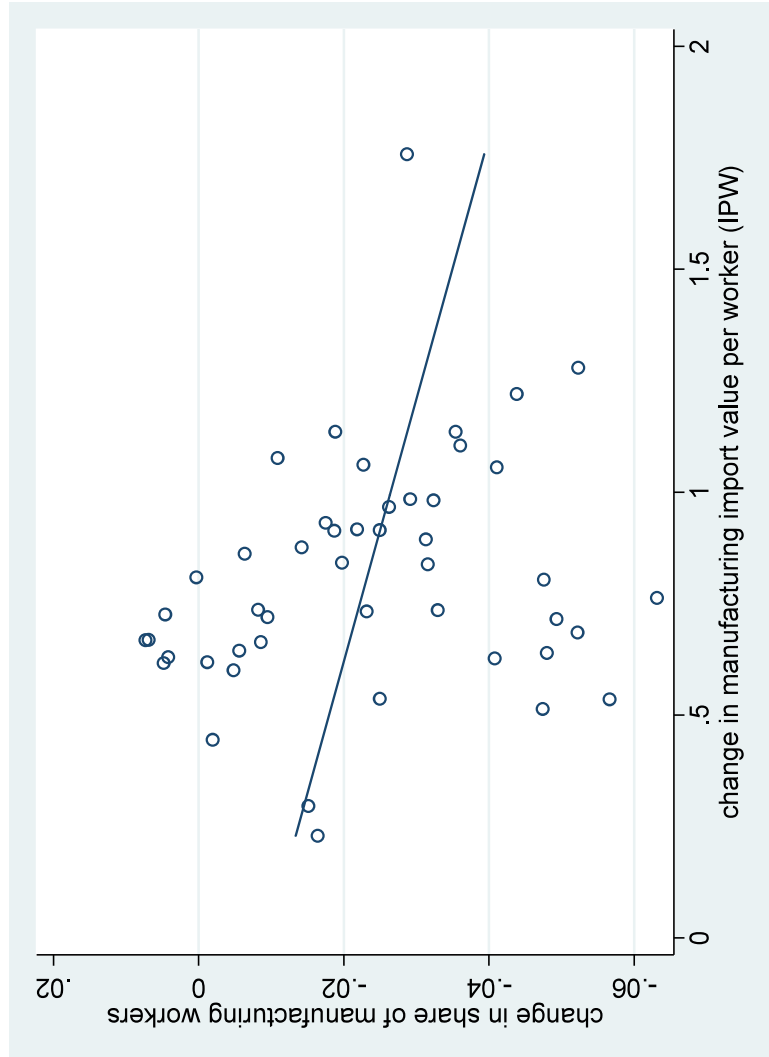




图 6 B

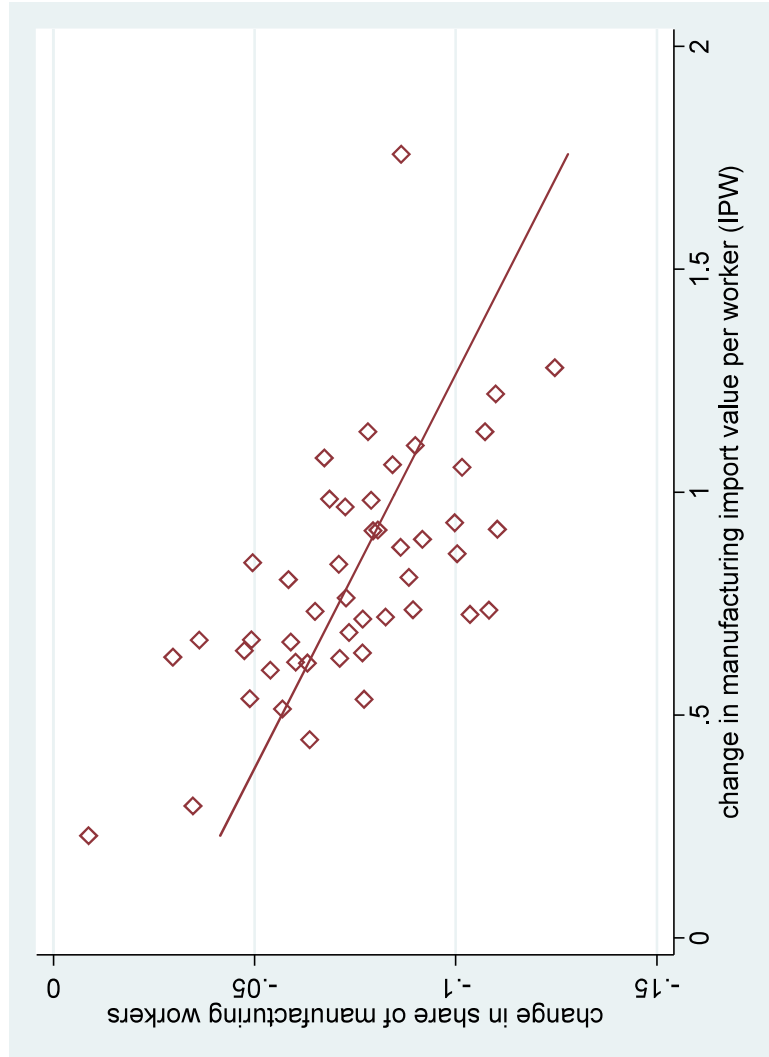


图 7 A

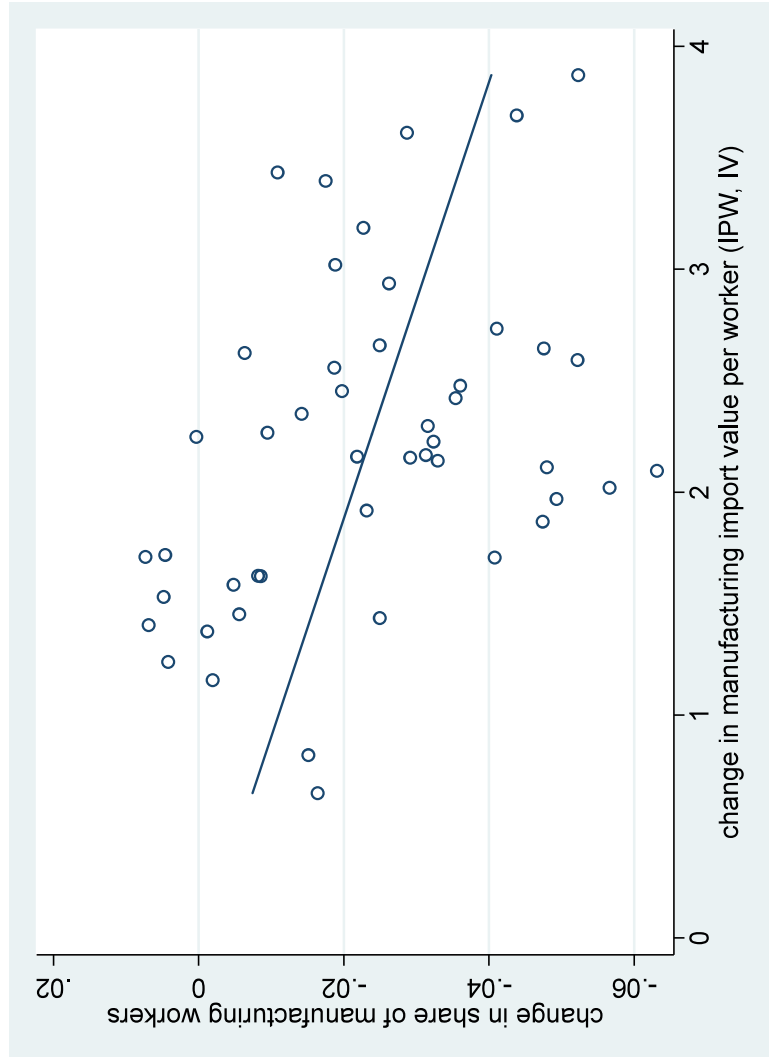


图 7 B

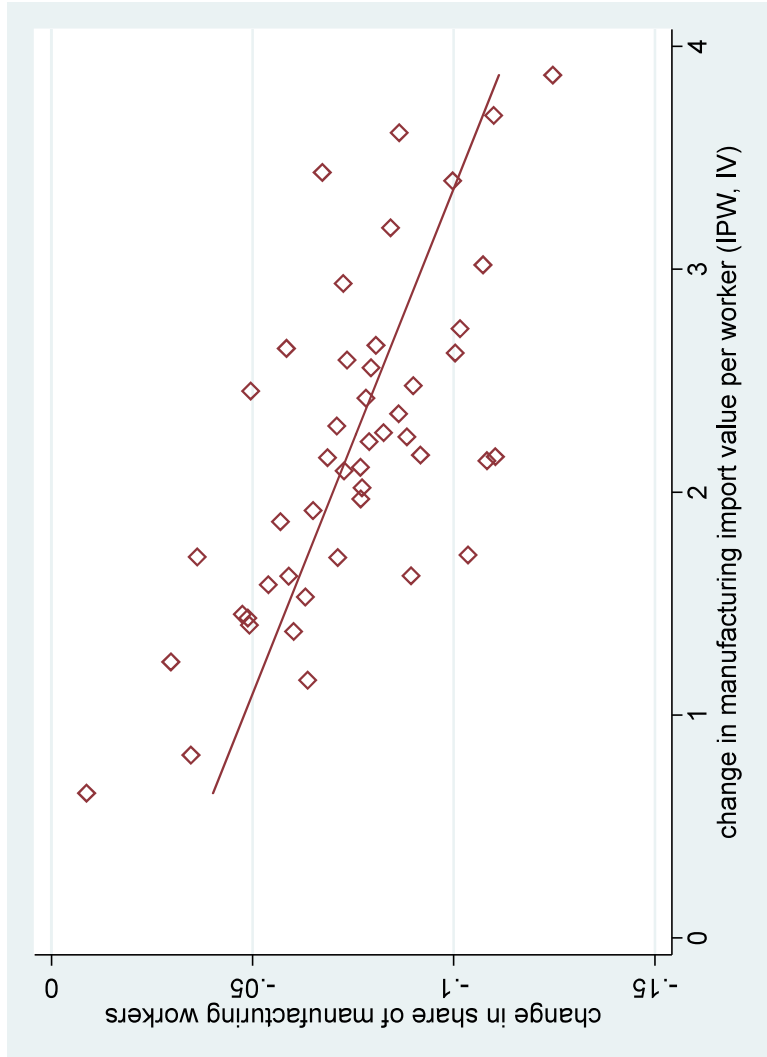


图 8A 1

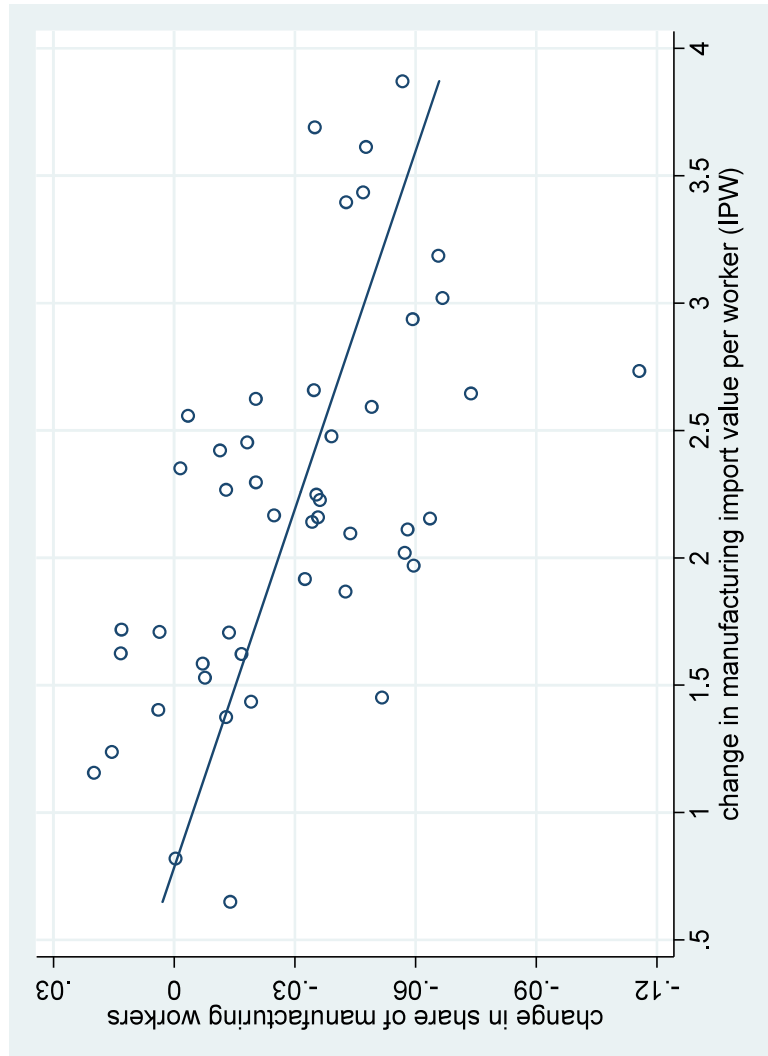


图 8A2

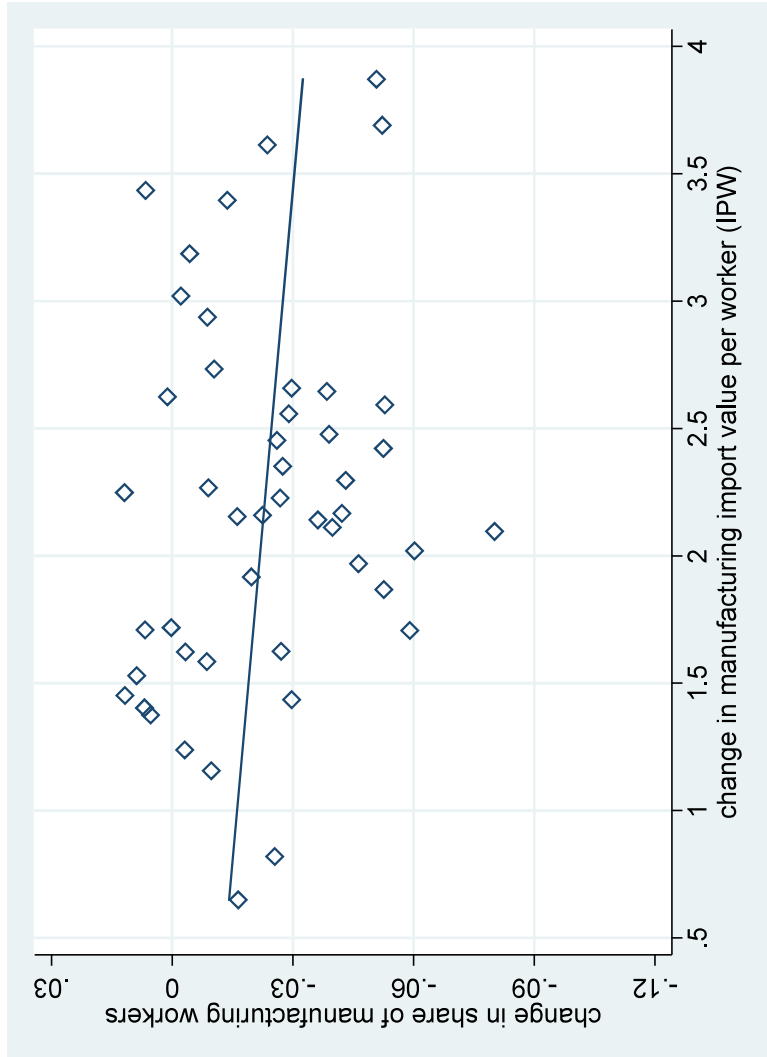


图 8B 1

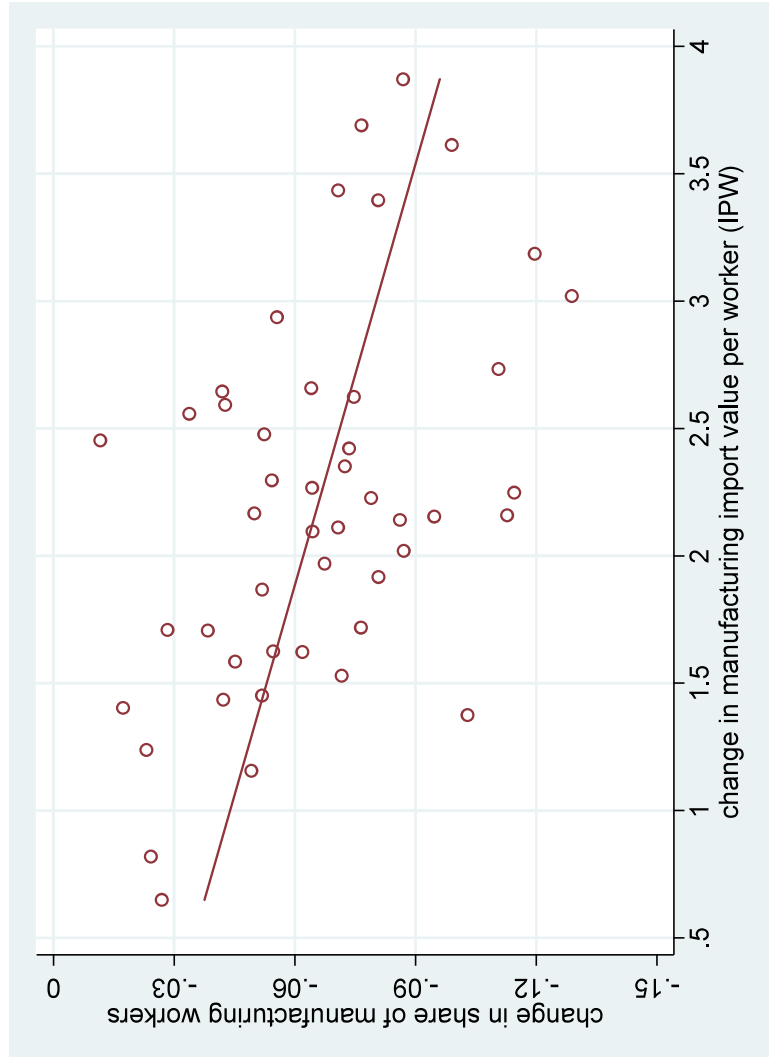


图 8B2

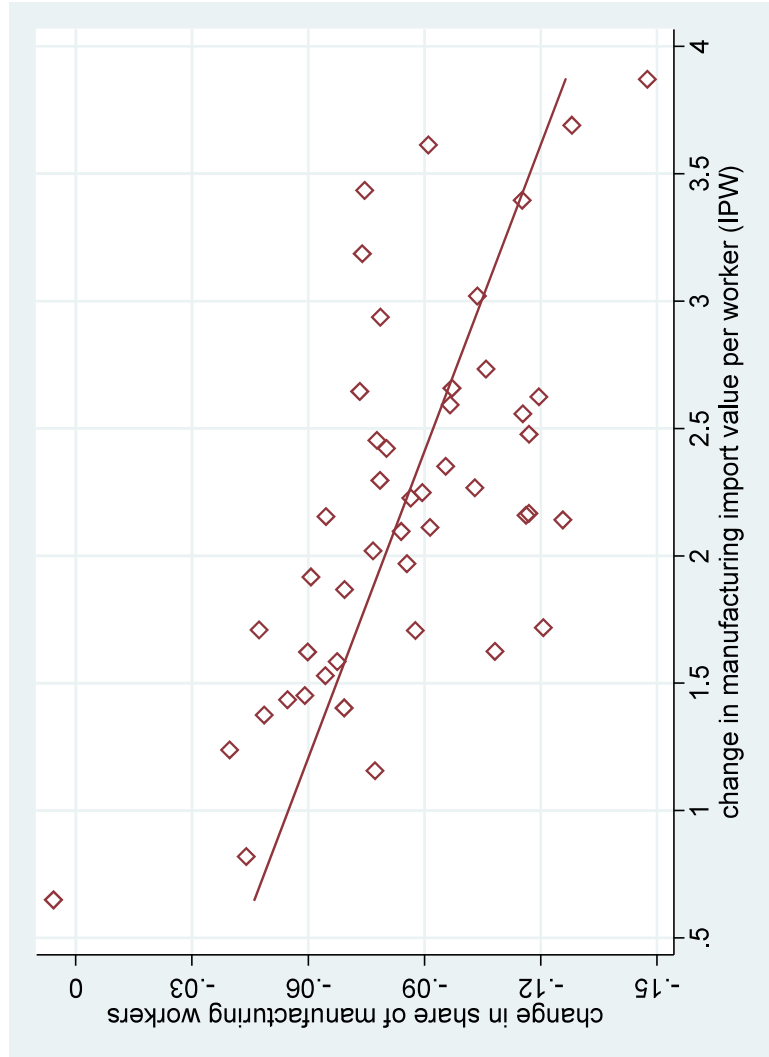


图9A1

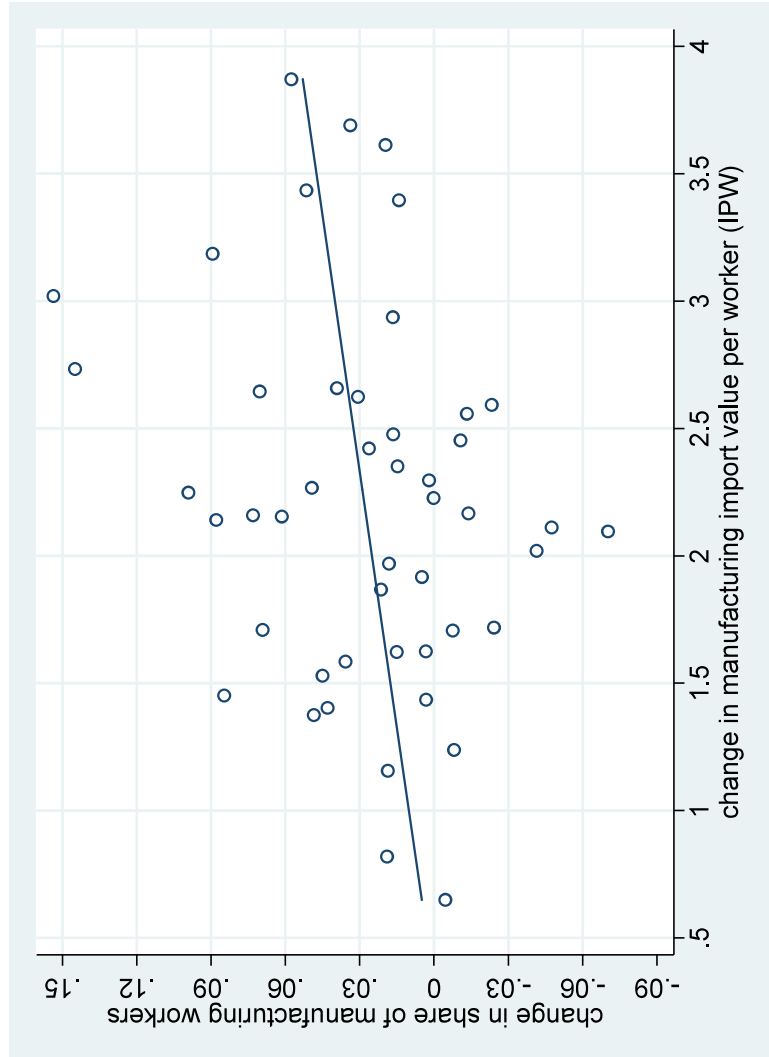
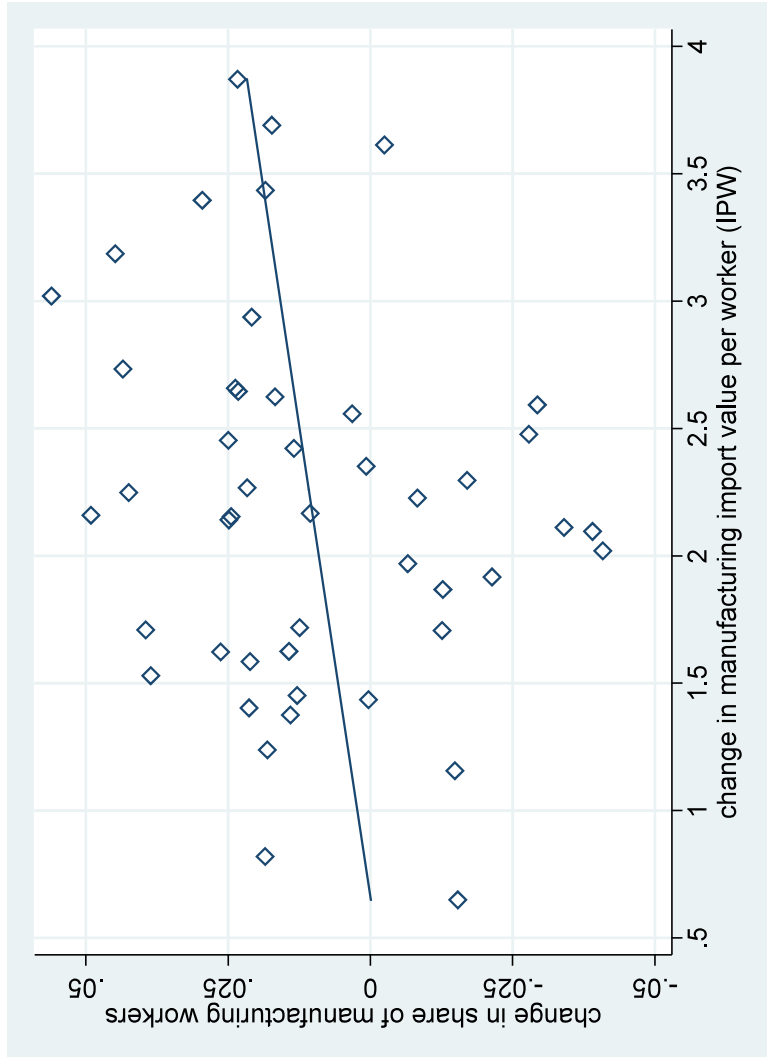




图 9A2



☒ 9B 1

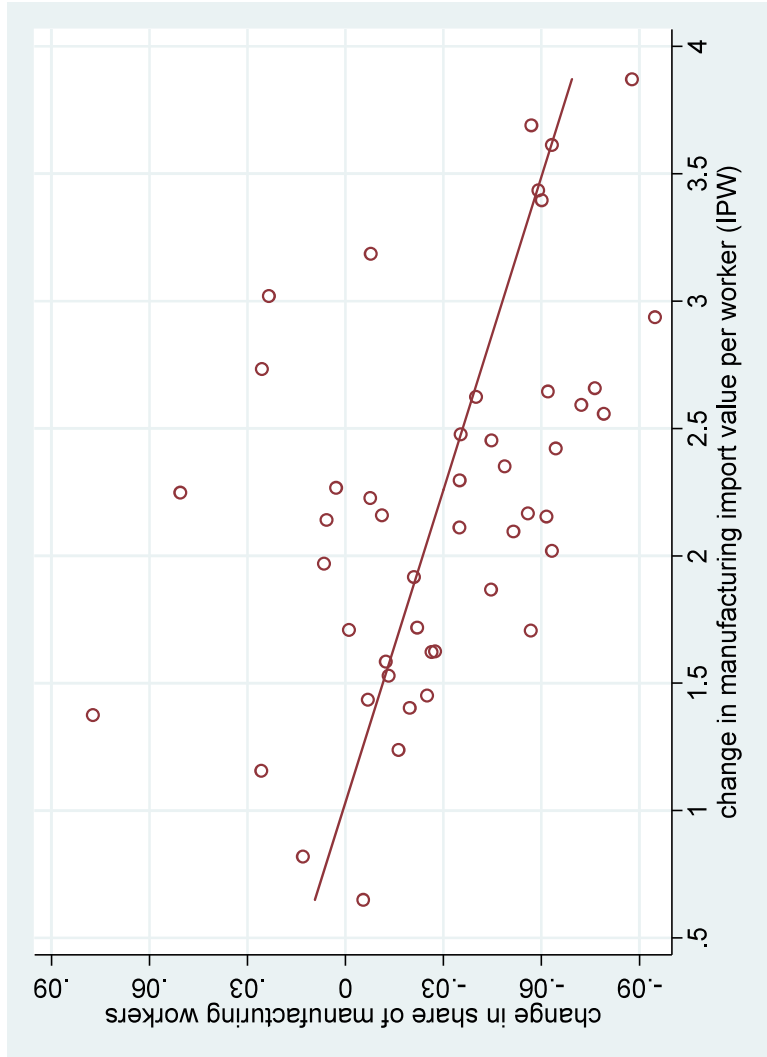
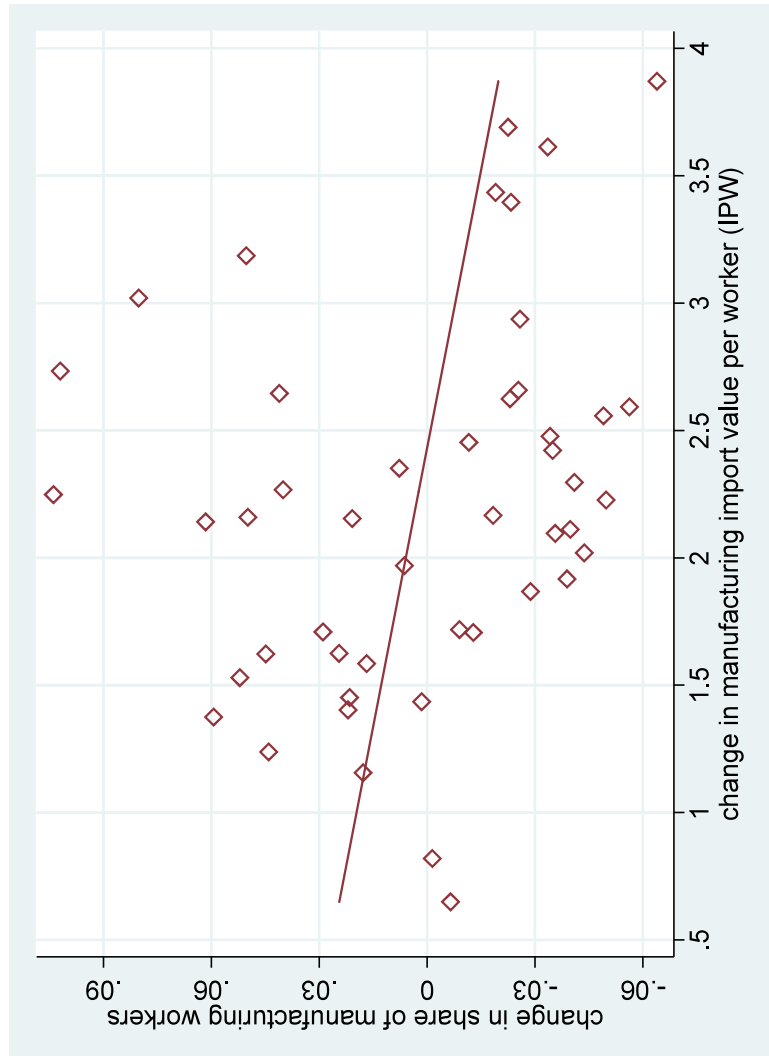
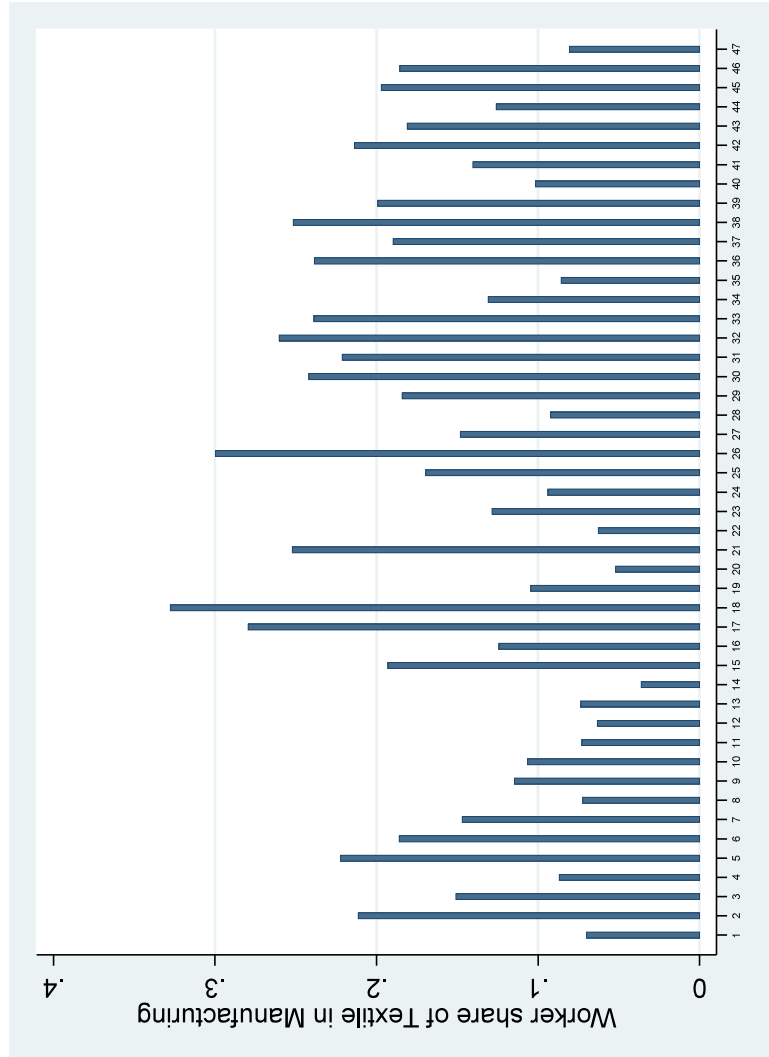
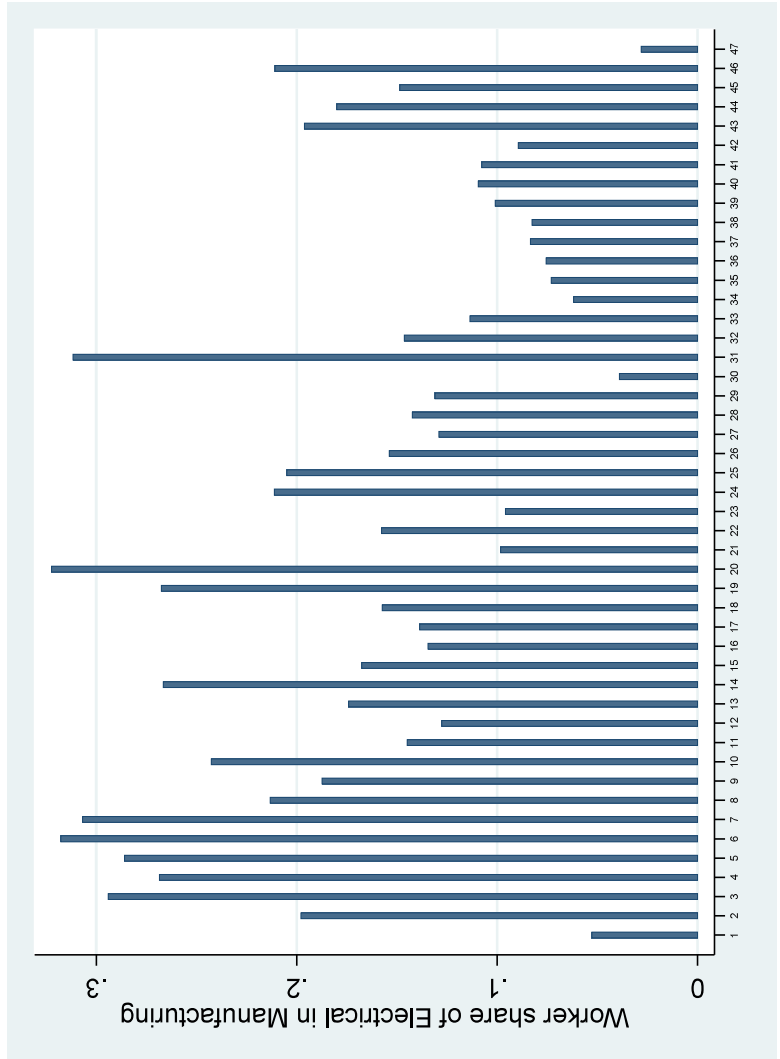


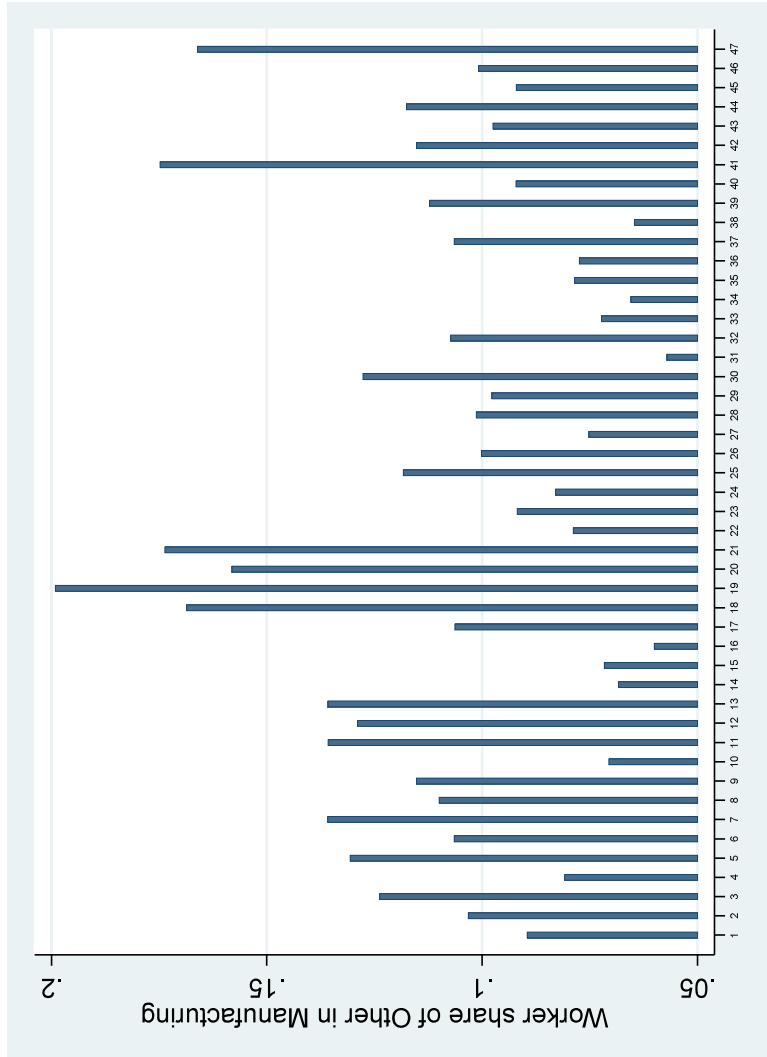
图 9B2



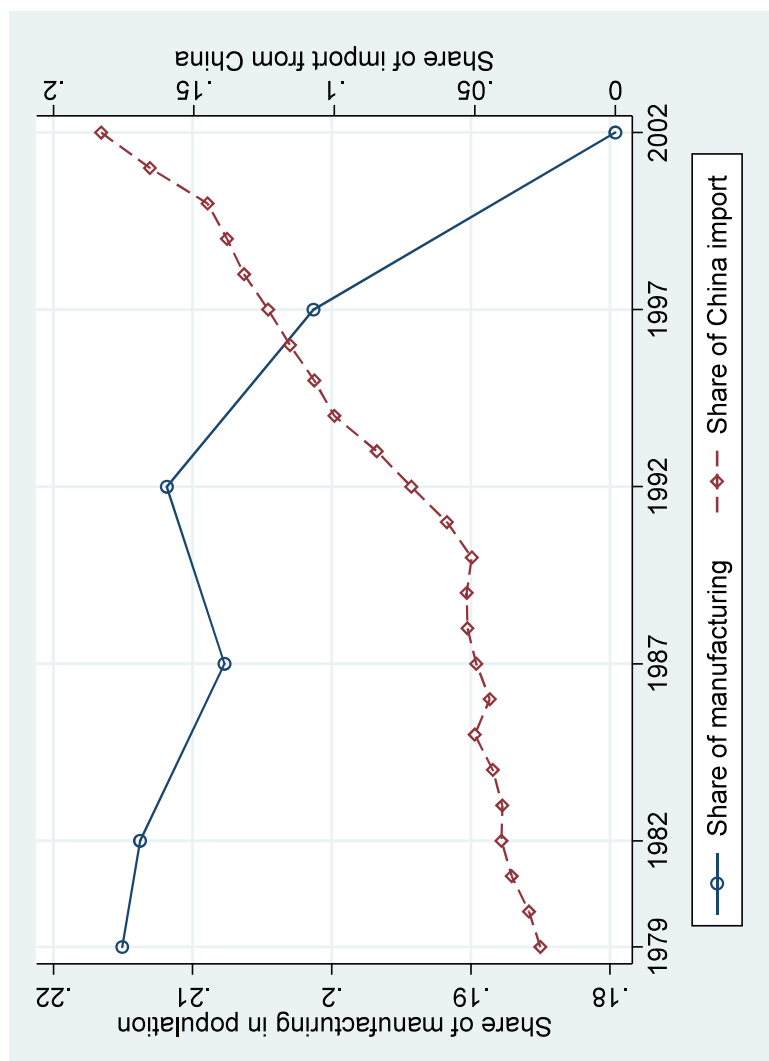
付図1







付図2 A 1



付図2A2

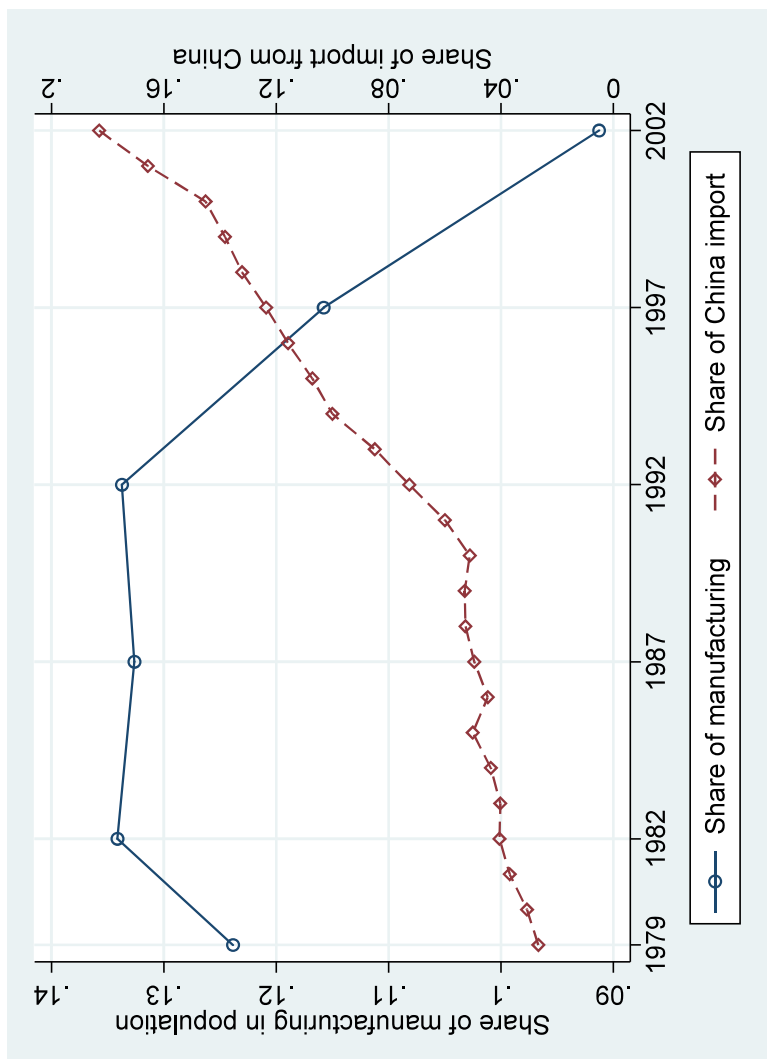




表1 産業間・地域間労働移動マトリックス

Male&Female Sum (2017年)									
All Age From/To	Within Region			Other Region			sum		
	0	1	2	0	1	2			
0(Not employed)	20.39943	0.562739	2.90612	0.238017	0.082323	0.282817	24.47145		
1(Goods)	0.492938	18.90188	0.334007	0.024008	0.233198	0.030337	20.01636		
2(Services)	2.031409	0.379504	52.10492	0.115786	0.031888	0.84868	55.51219		
sum	22.92378	19.84412	55.34505	0.377811	0.347409	1.161834	100		

Male									
All Age From/To	Within Region			Other Region			sum		
	0	1	2	0	1	2			
0	12.53477	0.635563	2.054209	0.138166	0.129712	0.315074	15.8075		
1	0.573353	27.77738	0.359923	0.02431	0.403152	0.045009	29.18313		
2	1.388909	0.38092	52.03544	0.05195	0.052076	1.100076	55.00937		
sum	14.49703	28.79387	54.44957	0.214426	0.584941	1.460158	100		

Female									
All Age From/To	Within Region			Other Region			sum		
	0	1	2	0	1	2			
0	28.34123	0.489201	3.766386	0.338847	0.034469	0.250245	33.22038		
1	0.411735	9.939322	0.307836	0.023704	0.061576	0.015522	10.75969		
2	2.680211	0.378074	52.17508	0.180247	0.011501	0.594818	56.01993		
sum	31.43317	10.8066	56.2493	0.542798	0.107547	0.860584	100		

Young From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	18.45791	1.213655	7.752498	0.576769	0.401846	1.3598	29.76248
1	0.467288	13.8199	0.494953	0.041872	0.335004	0.082671	15.24169
2	2.698425	0.63562	49.36494	0.272293	0.117458	1.907102	54.99584
	21.62362	15.66917	57.61239	0.890934	0.854308	3.349573	100

Young From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	17.74462	1.550841	6.300047	0.583032	0.600066	1.549773	28.32838
1	0.464468	20.40689	0.606178	0.038752	0.51282	0.113308	22.14241
2	1.722425	0.686804	44.78524	0.136125	0.18942	2.009199	49.52921
	19.93151	22.64453	51.69146	0.757909	1.302306	3.67228	100

Young From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	19.20691	0.859588	9.277662	0.570192	0.193703	1.160316	31.26838
1	0.47025	6.903142	0.37816	0.045149	0.148286	0.0505	7.995486
2	3.723287	0.581873	54.17391	0.415277	0.041893	1.799894	60.73614
	23.40045	8.344602	63.82974	1.030618	0.383882	3.010709	100

Old From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	20.75664	0.442983	2.014477	0.175693	0.023537	0.084673	23.498
1	0.497657	19.83687	0.304395	0.020722	0.214467	0.020709	20.89482
2	1.908691	0.332384	52.60902	0.086991	0.016145	0.65395	55.60719
	23.16299	20.61223	54.9279	0.283406	0.254149	0.759331	100

Old From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	11.55411	0.463278	1.255005	0.054428	0.041177	0.082663	13.45066
1	0.593849	29.16475	0.31357	0.021591	0.38251	0.032152	30.50842
2	1.326131	0.323343	53.40017	0.036106	0.026224	0.928949	56.04092
	13.47409	29.95137	54.96874	0.112125	0.44991	1.043765	100

Old From/To	Within Region			Other region			
	0	1	2	0	1	2	
0	29.98284	0.422635	2.775903	0.297269	0.005852	0.086687	33.57119
1	0.401218	10.48498	0.295198	0.01985	0.045992	0.009235	11.25648
2	2.49275	0.341448	51.81585	0.138008	0.006039	0.378243	55.17234
	32.87681	11.24906	54.88695	0.455127	0.057884	0.474165	100

Male&Female Sum		2012年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	23.08047	0.582057	3.010347	0.293085	0.076948	0.232625	27.27553	
1	0.754028	19.16104	0.340127	0.031243	0.241349	0.027325	20.55511	
2	2.451803	0.327508	48.47342	0.147536	0.024112	0.744982	52.16936	
sum	26.2863	20.0706	51.82389	0.471864	0.342409	1.004932	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	13.60049	0.661454	2.141003	0.165841	0.125664	0.244783	16.93923	
1	0.910227	28.18017	0.381318	0.032347	0.418996	0.027594	29.95066	
2	1.775093	0.375476	49.83604	0.088677	0.041145	0.993685	53.11011	
	16.28581	29.2171	52.35836	0.286866	0.585806	1.266061	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	32.59071	0.502407	3.882466	0.420735	0.028076	0.220429	37.64483	
1	0.59733	10.11311	0.298804	0.030135	0.063135	0.027055	11.12957	
2	3.130672	0.279388	47.10645	0.206582	0.007024	0.495485	51.2256	
	36.31871	10.89491	51.28772	0.657453	0.098235	0.742969	100	

Young								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	24.79801	0.825241	6.719923	0.781635	0.069875	0.535098	33.72978	
1	0.594924	8.383984	0.464422	0.060747	0.149703	0.062016	9.715795	
2	4.153909	0.439757	50.38828	0.445231	0.013755	1.113483	56.55442	
	29.54685	9.648982	57.57263	1.287614	0.233333	1.710596	100	

Young								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	19.33755	1.519427	6.519293	0.683206	0.619295	1.152054	29.83082	
1	0.674687	21.02179	0.62588	0.053236	0.595711	0.074907	23.04621	
2	2.325863	0.68044	42.01094	0.231952	0.131914	1.741857	47.12296	
	22.3381	23.22166	49.15611	0.968395	1.34692	2.968818	100	

Young								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	21.98227	0.868404	9.27379	0.723364	0.139851	0.982788	33.97047	
1	0.599501	6.837133	0.488932	0.063868	0.214403	0.070826	8.274662	
2	4.868254	0.445887	50.39246	0.513279	0.01286	1.522136	57.75487	
	27.45002	8.151424	60.15518	1.300512	0.367114	2.57575	100	

Old								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	22.69685	0.52774	2.181785	0.183964	0.078528	0.165066	25.83393	
1	0.789565	21.56817	0.312364	0.024653	0.261819	0.019576	22.97615	
2	2.071624	0.302437	48.04572	0.081043	0.026425	0.662674	51.18992	
	25.55803	22.39835	50.53987	0.28966	0.366772	0.847316	100	

Old								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	12.47422	0.493022	1.281485	0.064276	0.028758	0.066673	14.40844	
1	0.956466	29.58546	0.333308	0.028246	0.384305	0.018306	31.30609	
2	1.66697	0.315607	51.37221	0.060551	0.023326	0.846808	54.28547	
	15.09766	30.39409	52.987	0.153072	0.436389	0.931787	100	

Old								
From/To	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	34.59193	0.433364	2.865426	0.363646	0.00699	0.076615	38.33797	
1	0.59692	10.73111	0.262937	0.023771	0.034599	0.018797	11.66813	
2	2.802888	0.247978	46.48657	0.148726	0.005924	0.301814	49.9939	
	37.99174	11.41245	49.61493	0.536144	0.047513	0.397226	100	

Male&Female Sum		2007年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	22.91389	0.623548	2.944718	0.42589	0.107853	0.320748	27.33665	
1	0.805615	20.59657	0.406906	0.051982	0.309662	0.038899	22.20963	
2	2.460345	0.424598	46.45854	0.175384	0.043655	0.891198	50.45372	
sum	26.17985	21.64471	49.81016	0.653256	0.46117	1.250845	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	12.32151	0.659843	2.038662	0.278354	0.180824	0.331283	15.81048	
1	0.849327	30.04398	0.435306	0.048868	0.562285	0.05106	31.99082	
2	1.60383	0.469981	48.72267	0.106456	0.064124	1.231642	52.1987	
	14.77467	31.1738	51.19664	0.433678	0.807233	1.613985	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	33.46429	0.587396	3.847183	0.57284	0.035171	0.310256	38.81713	
1	0.762077	11.1866	0.378618	0.055083	0.05804	0.026787	12.46721	
2	3.313465	0.379396	44.20339	0.24404	0.023267	0.552103	48.71566	
	37.53983	12.1534	48.42919	0.871964	0.116478	0.889145	100	

Young								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	25.93543	0.944363	6.548417	1.012069	0.079583	0.742266	35.26213	
1	0.804275	9.070332	0.535038	0.120638	0.102124	0.055231	10.68764	
2	4.514916	0.644062	47.18592	0.51118	0.045505	1.148649	54.05024	
	31.25462	10.65876	54.26938	1.643886	0.227212	1.946147	100	

Young								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	16.80696	1.668798	6.07758	1.179472	0.870541	1.582176	28.18552	
1	0.784391	22.14581	0.710283	0.077428	0.725531	0.148946	24.59238	
2	2.386962	0.890745	41.17406	0.311282	0.205539	2.253508	47.22209	
	19.97831	24.70535	47.96192	1.568182	1.801611	3.98463	100	

Young								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	20.8882	0.98431	8.836021	1.070142	0.14	1.444408	33.36308	
1	0.812082	7.326914	0.568409	0.154549	0.148263	0.089771	9.099989	
2	5.395061	0.742439	48.93586	0.666056	0.072826	1.724693	57.53693	
	27.09534	9.053663	58.34029	1.890746	0.36109	3.258872	100	

Old								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	22.17439	0.54503	2.06273	0.282425	0.114772	0.217584	25.39693	
1	0.805943	23.41756	0.375546	0.035178	0.360456	0.034902	25.02958	
2	1.957499	0.370886	46.28052	0.0932	0.043203	0.828188	49.57349	
	24.93783	24.33347	48.71879	0.410804	0.51843	1.080674	100	

Old								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	11.33731	0.438458	1.152443	0.080631	0.029487	0.056812	13.09515	
1	0.863575	31.77699	0.37497	0.042601	0.526465	0.029582	33.61419	
2	1.431995	0.377657	50.37898	0.061513	0.033095	1.007425	53.29067	
	13.63288	32.59311	51.9064	0.184745	0.589047	1.093818	100	

Old								
	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	36.09225	0.504456	2.804691	0.468922	0.013265	0.073258	39.95684	
1	0.751627	11.99314	0.338958	0.034299	0.039187	0.013625	13.17084	
2	2.878485	0.303533	43.21447	0.155853	0.012911	0.307073	46.87232	
	39.72236	12.80113	46.35812	0.659074	0.065363	0.393955	100	

Male&Female Sum		2002年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	23.96407	0.792804	3.156679	0.395105	0.067921	0.248596	28.62518	
1	1.32632	21.67286	0.440205	0.049567	0.251464	0.027139	23.76756	
2	2.757394	0.354515	43.58325	0.1629	0.022893	0.726315	47.60726	
sum	28.04779	22.82018	47.18013	0.607571	0.342278	1.00205	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	12.24176	0.8479	2.178616	0.196143	0.111786	0.284145	15.86035	
1	1.505403	30.9089	0.478113	0.052179	0.464171	0.034084	33.44285	
2	2.038867	0.393149	47.07917	0.085016	0.030173	1.070426	50.6968	
	15.78603	32.14995	49.7359	0.333337	0.606129	1.388655	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	35.59575	0.738134	4.127181	0.592528	0.024395	0.213322	41.29131	
1	1.148622	12.50824	0.402591	0.046976	0.040402	0.020248	14.16708	
2	3.470366	0.316179	40.11435	0.240181	0.015669	0.384864	44.54161	
	40.21474	13.56255	44.64412	0.879685	0.080466	0.618435	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	29.10353	1.153003	7.097486	1.106137	0.057623	0.479371	38.99715	
1	1.088335	9.451609	0.545196	0.090001	0.080623	0.048163	11.30393	
2	4.79229	0.506057	43.04615	0.490487	0.032565	0.831373	49.69892	
	34.98416	11.11067	50.68883	1.686625	0.17081	1.358907	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	16.61271	1.845921	5.889574	0.692268	0.398598	1.123225	26.5623	
1	1.05037	24.32323	0.819569	0.076867	0.665409	0.081624	27.01707	
2	2.887685	0.760123	40.88266	0.21698	0.079991	1.593191	46.42063	
	20.55077	26.92927	47.5918	0.986115	1.143999	2.798041	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	23.15735	1.182958	9.213015	1.013267	0.08949	0.789838	35.44592	
1	1.211819	8.325558	0.59664	0.110907	0.09295	0.082153	10.42003	
2	5.813813	0.608785	45.8606	0.665629	0.05668	1.128549	54.13405	
	30.18298	10.1173	55.67025	1.789802	0.239121	2.00054	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	22.66197	0.701546	2.158259	0.214961	0.07053	0.190129	25.99739	
1	1.386615	24.76917	0.413605	0.039323	0.294748	0.021813	26.92528	
2	2.241845	0.316121	43.71932	0.079904	0.020442	0.699698	47.07733	
	26.29043	25.78684	46.29119	0.334188	0.38572	0.911639	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	11.10467	0.588268	1.213223	0.067078	0.037172	0.065861	13.07627	
1	1.623778	32.62214	0.389285	0.045756	0.41182	0.021716	35.1145	
2	1.81805	0.297682	48.69118	0.050686	0.017213	0.934431	51.80924	
	14.54649	33.50809	50.29368	0.163519	0.466204	1.022008	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	38.67066	0.628169	2.869909	0.488517	0.008303	0.070802	42.73636	
1	1.133	13.54224	0.35462	0.031172	0.027411	0.004945	15.09339	
2	2.891042	0.243844	38.69382	0.135006	0.005531	0.201017	42.17025	
	42.6947	14.41425	41.91834	0.654694	0.041245	0.276764	100	

Male&Female Sum		1997年					
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	22.13235	0.928622	2.969423	0.46912	0.122861	0.321217	26.9436
1	1.037104	25.3957	0.40604	0.058596	0.354283	0.036446	27.28817
2	2.292977	0.441938	42.0719	0.174954	0.037385	0.74908	45.76823
sum	25.46243	26.76626	45.44736	0.702669	0.514529	1.106744	100

Male							
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	9.711427	0.830653	1.970992	0.271448	0.191391	0.356782	13.33269
1	0.991656	34.9433	0.427534	0.047851	0.653967	0.046202	37.11051
2	1.441804	0.491736	46.3424	0.083766	0.056365	1.140732	49.5568
	12.14489	36.26569	48.74092	0.403065	0.901722	1.543716	100

Female							
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	34.45693	1.025831	3.960108	0.665259	0.054863	0.285928	40.44891
1	1.0822	15.92218	0.384713	0.069257	0.056924	0.026767	17.54204
2	3.137546	0.392526	37.83452	0.265434	0.018553	0.360467	42.00905
	38.67667	17.34053	42.17934	0.99995	0.13034	0.673161	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	29.12572	1.518914	6.766231	1.178172	0.126643	0.656393	39.37207
1	1.165323	11.68274	0.588982	0.141145	0.103896	0.060308	13.74239
2	4.558349	0.676576	40.32249	0.543089	0.03905	0.745982	46.88554
	34.84939	13.87823	47.67771	1.862406	0.269588	1.462684	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	13.57545	1.942038	5.450013	0.983212	0.739082	1.457355	24.14715
1	0.828147	27.32197	0.72252	0.082471	0.96599	0.114159	30.03526
2	1.942448	1.003452	40.74346	0.212343	0.157086	1.758795	45.81759
	16.34605	30.26746	46.91599	1.278026	1.862158	3.330309	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	23.16626	1.527649	8.323488	1.108604	0.19599	1.030922	35.35291
1	1.379083	11.20227	0.705365	0.19433	0.132167	0.090382	13.7036
2	5.770626	0.811268	42.59548	0.691002	0.049079	1.026032	50.94349
	30.31597	13.54119	51.62433	1.993936	0.377237	2.147336	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	20.36452	0.779404	2.009638	0.289881	0.121905	0.236489	23.80184
1	1.004692	28.86217	0.359795	0.037728	0.417578	0.030414	30.71237
2	1.720319	0.382624	42.51412	0.081894	0.036965	0.749863	45.48579
	23.08953	30.02419	44.88356	0.409503	0.576448	1.016767	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	8.58355	0.50625	0.955496	0.06369	0.031524	0.035534	10.17604
1	1.039382	37.1679	0.34143	0.037745	0.56289	0.026366	39.17571
2	1.29567	0.34237	47.97668	0.046236	0.026965	0.960325	50.64825
	10.9186	38.01652	49.27361	0.147671	0.621379	1.022225	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	37.58974	0.886592	2.749403	0.542244	0.015705	0.079215	41.8629
1	0.999824	17.2318	0.295742	0.034553	0.036046	0.009115	18.60709
2	2.406946	0.276338	36.5135	0.147352	0.010083	0.175793	39.53001
	40.99651	18.39473	39.55865	0.724149	0.061834	0.264122	100

Male&Female Sum		1992年					
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	21.74375	0.844303	2.335492	0.428378	0.100571	0.262351	25.71485
1	0.873085	27.91912	0.497402	0.057092	0.342607	0.045357	29.73466
2	1.778935	0.452914	41.39089	0.151875	0.053885	0.721998	44.55049
sum	24.39577	29.21633	44.22378	0.637345	0.497062	1.029707	100

Male							
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	8.72718	0.585176	1.409248	0.241112	0.159683	0.309674	11.43207
1	0.700014	37.08606	0.504585	0.037346	0.634275	0.062246	39.02453
2	0.957557	0.522867	46.80781	0.055223	0.083859	1.116076	49.5434
	10.38475	38.19411	48.72165	0.333681	0.877817	1.487997	100

Female							
All Age	Within Region			Other region			
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	34.54672	1.099179	3.246536	0.612571	0.042428	0.215805	39.76324
1	1.043317	18.9026	0.490337	0.076513	0.055724	0.028746	20.59724
2	2.586835	0.384109	36.06285	0.246942	0.024403	0.334387	39.63953
	38.17687	20.38589	39.79972	0.936026	0.122555	0.578938	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	29.29445	1.696815	5.497553	1.089424	0.091361	0.476949	38.14655
1	1.260066	13.93099	0.700864	0.144566	0.093607	0.06172	16.19182
2	4.092752	0.615696	39.75833	0.502035	0.050779	0.642043	45.66163
	34.64727	16.24351	45.95674	1.736025	0.235746	1.180712	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	13.27412	1.491864	4.458059	0.954427	0.641742	1.339784	22.16
1	0.579081	27.87734	1.038613	0.071666	0.98644	0.1768	30.72994
2	1.327574	1.032075	42.45596	0.134889	0.228192	1.931374	47.11006
	15.18077	30.40128	47.95263	1.160982	1.856374	3.447957	100

Young							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	22.93516	1.709111	6.861961	1.003542	0.144365	0.770464	33.4246
1	1.616769	12.82986	0.872221	0.195097	0.13037	0.101737	15.74605
2	5.385208	0.781564	42.87581	0.71761	0.076034	0.993121	50.82935
	29.93714	15.32053	50.60999	1.916249	0.350768	1.865322	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	19.83785	0.629118	1.537347	0.261521	0.102895	0.208184	22.57692
1	0.775406	31.4499	0.446046	0.035012	0.405457	0.041227	33.15305
2	1.194898	0.411826	41.80297	0.063491	0.054669	0.74218	44.27003
	21.80816	32.49085	43.78636	0.360024	0.563021	0.991591	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	7.454028	0.331301	0.555576	0.041382	0.024706	0.021242	8.428235
1	0.733875	39.66452	0.355056	0.027736	0.535668	0.030171	41.34703
2	0.853951	0.380288	48.02634	0.032917	0.043445	0.887791	50.22473
	9.041855	40.37611	48.93697	0.102036	0.603819	0.939204	100

Old							
From/To	0	1	2	0	1	2	
0	37.62759	0.937346	2.287261	0.508835	0.015381	0.068638	41.44506
1	0.891164	20.51387	0.389012	0.04505	0.035919	0.009379	21.88439
2	1.844348	0.278653	34.25518	0.12206	0.010703	0.159607	36.67055
	40.36311	21.72987	36.93145	0.675945	0.062003	0.237624	100

Male&Female Sum		1987年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	23.504	0.89675	2.043836	0.504039	0.090056	0.219327	27.25801	
1	1.080356	28.66687	0.472997	0.061452	0.369089	0.044672	30.69544	
2	1.854854	0.43159	38.81099	0.169846	0.038656	0.74062	42.04656	
sum	26.43921	29.99521	41.32782	0.735337	0.497801	1.004619	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	8.484927	0.598273	1.217125	0.222766	0.1359	0.259729	10.91872	
1	0.916946	38.1493	0.530508	0.040085	0.688632	0.061085	40.38656	
2	1.110875	0.51815	45.73833	0.06325	0.053865	1.210249	48.69472	
	10.51275	39.26573	47.48596	0.3261	0.878398	1.531064	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	38.04459	1.185719	2.84421	0.776351	0.045672	0.180212	43.07676	
1	1.238559	19.48653	0.417318	0.082138	0.059726	0.028782	21.31306	
2	2.575132	0.347787	32.10434	0.273047	0.023931	0.285952	35.61019	
	41.85829	21.02004	35.36587	1.131536	0.129329	0.494946	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	33.92603	1.737935	4.634657	1.287988	0.078257	0.369893	42.03476	
1	1.363429	14.96329	0.630382	0.158535	0.104277	0.055594	17.27551	
2	3.720293	0.541148	35.30417	0.549813	0.050099	0.524208	40.68973	
	39.00975	17.24238	40.56921	1.996336	0.232633	0.949694	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	13.3421	1.438817	3.661692	0.861202	0.584357	1.13563	21.0238	
1	0.625316	28.95387	0.968685	0.086883	0.959611	0.153853	31.74822	
2	1.472704	0.91527	42.4744	0.150586	0.157931	2.057093	47.22799	
	15.44012	31.30795	47.10478	1.098671	1.7019	3.346576	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	27.46797	1.493143	6.013512	1.198252	0.117698	0.675783	36.96636	
1	1.679281	12.78558	0.720753	0.243008	0.172054	0.099839	15.70052	
2	5.567679	0.718734	39.19434	0.870691	0.080853	0.900826	47.33312	
	34.71493	14.99746	45.9286	2.311951	0.370605	1.676448	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	20.53103	0.656796	1.304784	0.280411	0.093422	0.176377	23.04282	
1	0.999607	32.57592	0.428102	0.033758	0.444629	0.041557	34.52358	
2	1.322724	0.400337	39.81134	0.061457	0.035392	0.802353	42.4336	
	22.85336	33.63306	41.54422	0.375627	0.573442	1.020287	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	7.197046	0.375402	0.568946	0.053484	0.016992	0.027483	8.239353	
1	0.994272	40.58748	0.414325	0.027677	0.616782	0.036488	42.67702	
2	1.014935	0.412854	46.60376	0.040092	0.026272	0.985708	49.08363	
	9.206253	41.37573	47.58704	0.121253	0.660046	1.04968	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	40.67413	1.109288	2.056265	0.671459	0.027766	0.057004	44.59591	
1	1.128988	21.15251	0.341879	0.042143	0.031799	0.011116	22.70843	
2	1.831132	0.255563	30.34164	0.124462	0.009779	0.133084	32.69566	
	43.63425	22.51736	32.73978	0.838064	0.069344	0.201204	100	

Male&Female Sum		1982年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	23.44059	1.21591	2.33593	0.519003	0.107475	0.258147	27.87705	
1	1.056443	30.23647	0.291386	0.071335	0.313138	0.035613	32.00439	
2	1.77927	0.283991	37.24345	0.166537	0.034215	0.611098	40.11856	
sum	26.2763	31.73637	39.87076	0.756876	0.454828	0.904858	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	7.285206	0.827423	1.548233	0.206563	0.155954	0.278644	10.30202	
1	0.829784	40.26513	0.358688	0.053391	0.579434	0.047597	42.13403	
2	1.001283	0.349768	45.0953	0.067459	0.048716	1.001422	47.56395	
	9.116274	41.44232	47.00222	0.327413	0.784104	1.327663	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	38.90475	1.587776	3.089924	0.818075	0.061071	0.238527	44.70013	
1	1.273405	20.6369	0.226964	0.088512	0.058235	0.024142	22.30815	
2	2.523971	0.221028	29.72754	0.261376	0.020335	0.237475	32.99172	
	42.70213	22.4457	33.04443	1.167963	0.139641	0.500143	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	36.13254	2.301318	4.86453	1.327948	0.111432	0.463353	45.20112	
1	1.468688	15.40107	0.335954	0.164584	0.097187	0.040285	17.50777	
2	3.713211	0.362605	32.27173	0.473284	0.042061	0.428214	37.29111	
	41.31444	18.06499	37.47222	1.965816	0.25068	0.931853	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	13.17048	1.787119	4.223432	0.812049	0.608824	1.130815	21.73272	
1	0.533316	29.58127	0.631688	0.098133	0.840612	0.128691	31.81371	
2	1.128178	0.649866	42.70083	0.174409	0.12362	1.676676	46.45357	
	14.83197	32.01825	47.55595	1.084591	1.573056	2.936182	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	30.17641	1.929067	6.098504	1.375456	0.165102	0.864235	40.60877	
1	1.889729	12.62928	0.426576	0.263166	0.154068	0.080411	15.44323	
2	5.823218	0.494482	35.99154	0.820837	0.069119	0.748795	43.94799	
	37.88936	15.05283	42.51662	2.459459	0.388288	1.693441	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	19.48459	0.877596	1.547781	0.26686	0.106242	0.194185	22.47725	
1	0.927949	34.86057	0.277495	0.04227	0.380448	0.034156	36.52289	
2	1.176473	0.259487	38.7931	0.070926	0.03177	0.668102	40.99986	
	21.58901	35.99766	40.61837	0.380056	0.51846	0.896444	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	5.648022	0.560452	0.804038	0.038127	0.029973	0.041584	7.122196	
1	0.912257	43.2372	0.282744	0.040945	0.506779	0.025037	45.00497	
2	0.965983	0.266286	45.76141	0.037708	0.027879	0.813578	47.87284	
	7.526262	44.06394	46.84819	0.116779	0.564631	0.880199	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	41.17664	1.498942	2.306827	0.672996	0.033994	0.075663	45.76506	
1	1.112983	22.72118	0.175007	0.043052	0.033291	0.009495	24.09501	
2	1.665216	0.149851	28.09709	0.115755	0.007637	0.104384	30.13993	
	43.95484	24.36997	30.57893	0.831802	0.074921	0.189542	100	



Male&Female Sum		1979年						
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2	sum	
0	25.9787	0.980487	1.766868	0.587127	0.088948	0.236749	29.63888	
1	0.962425	30.46774	0.345989	0.08004	0.329141	0.039703	32.22504	
2	1.493041	0.337512	35.47372	0.169538	0.038853	0.623425	38.13608	
sum	28.43416	31.78574	37.58657	0.836706	0.456942	0.899876	100	

Male								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	7.921098	0.635545	1.115036	0.248825	0.122993	0.248682	10.29218	
1	0.705864	41.41939	0.450865	0.055505	0.617778	0.055416	43.30482	
2	0.756055	0.43638	44.08998	0.060183	0.057369	1.003031	46.403	
	9.383016	42.49132	45.65588	0.364513	0.79814	1.30713	100	

Female								
All Age	Within Region			Other region				
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	43.21019	1.309649	2.388881	0.909953	0.05646	0.225361	48.1005	
1	1.207249	20.01711	0.245911	0.103454	0.053709	0.024709	21.65214	
2	2.19631	0.243166	27.25163	0.27389	0.021184	0.261184	30.24736	
	46.61375	21.56992	29.88642	1.287297	0.131353	0.511254	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	24.7776	1.490841	3.886967	1.248643	0.307458	0.856365	32.56787	
1	1.044622	22.41709	0.605997	0.203975	0.572785	0.108012	24.95248	
2	2.79458	0.620834	37.25617	0.513174	0.110187	1.184702	42.47965	
	28.6168	24.52877	41.74913	1.965792	0.990431	2.149079	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	13.69902	1.249366	3.049021	0.888708	0.478082	0.941145	20.30534	
1	0.416405	32.49906	0.798351	0.118552	1.003087	0.133612	34.96907	
2	0.811018	0.742474	41.22883	0.149157	0.152624	1.641487	44.7256	
	14.92644	34.4909	45.07621	1.156417	1.633793	2.716244	100	

Young								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	35.91129	1.733517	4.729082	1.610369	0.135984	0.771162	44.8914	
1	1.675965	12.28497	0.412686	0.289822	0.140343	0.082284	14.88607	
2	4.78801	0.498588	33.26374	0.879002	0.06754	0.725646	40.22253	
	42.37526	14.51708	38.40551	2.779194	0.343867	1.579092	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	26.3495	0.822932	1.112355	0.382905	0.02149	0.045462	28.73464	
1	0.937049	32.95312	0.26572	0.04178	0.253924	0.018615	34.47021	
2	1.091231	0.250045	34.92344	0.063451	0.016831	0.450148	36.79515	
	28.37778	34.0261	36.30152	0.488136	0.292244	0.514225	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	6.074948	0.439418	0.497093	0.044371	0.009535	0.027428	7.092792	
1	0.798351	44.2696	0.339838	0.03536	0.494665	0.030431	45.96824	
2	0.738494	0.338578	45.00417	0.031754	0.026933	0.799033	46.93896	
	7.611792	45.0476	45.8411	0.111485	0.531134	0.856892	100	

Old								
From/To	0	1	2	0	1	2		
0	45.38948	1.183093	1.690152	0.700825	0.032716	0.062398	49.05866	
1	1.067302	22.32574	0.196116	0.047808	0.027842	0.007519	23.67233	
2	1.42249	0.166903	25.45655	0.093218	0.007344	0.122507	27.26901	
	47.87927	23.67573	27.34282	0.841852	0.067902	0.192423	100	

表2 労働移動率

	1979	1982	1987	1992	1997	2002	2007	2012	2017
Movers (県移動)									
15歳以降	2.303134	2.207342	2.261691	2.162566	2.276036	1.884198	2.188667	1.641693	1.629148
20歳以降	2.058831	1.977125	2.06088	1.962975	2.075164	1.690697	2.00798	1.486089	1.503452
20代後半	4.110034	4.194611	4.616467	4.621043	4.732533	4.147633	5.514438	4.584325	4.909618
30歳以降	1.213942	1.236076	1.339839	1.175509	1.256216	1.117548	1.26805	1.006667	1.018436
CollegeMovers (大卒・県移動)									
20歳以降	-----	5.672618	5.528931	5.001159	5.164408	4.096838	4.561919	3.404831	3.273765
20代後半	-----	7.461368	7.881914	8.398351	8.990357	7.594614	8.885128	7.51634	7.538899
30歳以降	-----	3.517602	3.598977	3.12377	3.129875	2.764522	2.887668	2.275868	2.183675
MaleMovers (男)									
15歳以降	2.61854	2.541306	2.796041	2.701211	2.798429	2.274887	2.679561	1.99342	1.980328
20歳以降	2.331007	2.297147	2.54589	2.490848	2.588877	2.054377	2.473181	1.788908	1.851759
20代後半	4.161011	4.414595	5.014516	5.297495	5.356846	4.490309	6.048593	4.904344	5.341988
30歳以降	1.406117	1.465173	1.688249	1.499588	1.60359	1.426498	1.605583	1.24385	1.288704
MaleCollegeMovers									
20歳以降	-----	5.674649	5.682365	5.254554	5.333801	4.230763	4.630811	3.302227	3.273964
20代後半	-----	7.196099	8.300423	9.070377	9.622644	8.288372	9.879587	7.829689	8.187752
30歳以降	-----	3.651527	3.758056	3.333651	3.332854	2.970432	3.032316	2.292802	2.266002
FemaleMovers									
15歳以降	2.006169	1.893328	1.757717	1.653951	1.783734	1.517449	1.729383	1.312396	1.300049
20歳以降	1.805088	1.679362	1.608768	1.469978	1.595243	1.351957	1.575747	1.204529	1.179234
20代後半	4.059118	3.973785	4.213066	3.931783	4.093363	3.796297	4.965557	4.254717	4.459271
30歳以降	1.038477	1.027013	1.021529	0.879452	0.939286	0.835863	0.960132	0.789588	0.770854
FemaleCollegeMovers									
20歳以降	-----	5.663611	4.92707	4.084356	4.61291	3.723547	4.392474	3.632647	3.273367
20代後半	-----	8.298515	6.678366	6.541138	7.503413	6.388004	7.398522	7.10902	6.757086
30歳以降	-----	2.765691	2.863566	2.260394	2.364635	2.082082	2.473006	2.232847	1.998842
IndChangers (産業移動)									
15歳以降	6.452348	7.539697	7.260642	7.249246	8.231644	8.431888	7.344655	6.83166	6.240073
20歳以降	6.157366	7.131841	6.812624	6.781497	7.889048	8.188527	7.11179	6.634025	5.975502
20代後半	9.244487	11.10689	10.49224	11.04567	12.98434	13.88501	13.57299	12.56994	10.70505
30歳以降	4.386803	5.233821	5.018294	4.654543	5.559796	6.221339	5.333922	5.214867	4.692488
CollegeIndChangers									
20歳以降	-----	8.081112	6.875525	6.785261	8.147053	8.711473	8.013445	7.547694	7.067429
20代後半	-----	9.249233	8.106665	8.419523	11.67684	14.15657	13.31184	11.62915	10.33847
30歳以降	-----	2.856827	2.918278	3.187009	4.080008	5.206212	4.767176	4.890509	4.693755
MaleIndChangers									
15歳以降	4.97763	5.965894	5.842711	5.756934	6.972893	7.625117	6.406551	6.219534	5.596438
20歳以降	4.585248	5.387762	5.250764	5.106866	6.492318	7.330951	6.119306	5.990393	5.285818
20代後半	5.271689	6.407081	5.887953	6.360105	8.68469	10.49993	10.73291	10.49078	9.078125

30歲以降	3.288645	3.918507	3.797776	3.258067	4.423218	5.605007	4.414581	4.663359	4.042551
MaleCollndChangers									
20歲以降	-----	6.689746	5.633641	5.469011	6.683356	7.262467	6.398529	6.270525	5.741312
20代後半	-----	7.114411	6.030798	6.698045	9.457384	11.98383	11.56052	11.19264	9.868604
30歲以降	-----	2.371794	2.342885	2.488399	3.422887	4.599552	3.852379	4.138078	3.848589
FemaleIndChangers									
15歲以降	7.840844	9.019489	8.597966	8.658362	9.41789	9.189221	8.22235	7.40475	6.843236
20歲以降	7.623018	8.754614	8.268547	8.345489	9.193899	8.987291	8.033935	7.23247	6.617488
20代後半	13.21257	15.82467	15.15843	15.81995	17.38631	17.35563	16.49136	14.7114	12.39962
30歲以降	5.389472	6.434116	6.133373	5.930268	6.596767	6.78328	6.172601	5.719628	5.28787
FemaleCollndChangers									
20歲以降	-----	14.25364	11.74697	11.54756	12.91244	12.7503	11.98543	10.38345	9.720416
20代後半	-----	15.98639	14.07644	13.17701	16.89632	17.93549	15.92988	12.19657	10.90462
30歲以降	-----	5.580003	5.578284	6.060839	6.557375	7.216845	7.389611	6.802091	6.591232
Quit (離職)									
15歲以降	2.431107	2.781517	2.830905	2.544313	3.165127	3.721971	2.983058	2.850806	2.298012
20歲以降	2.616398	2.95694	2.984209	2.680326	3.285077	3.865433	3.091374	2.962622	2.381184
20代後半	4.36164	5.33939	5.25398	5.304758	5.832887	5.986634	5.577942	4.894158	3.622575
30歲以降	2.07837	2.382844	2.457991	2.140332	2.754124	3.430325	2.730582	2.719755	2.234157
ColQuit									
20歲以降	-----	1.558492	1.579708	1.690988	2.244988	3.013644	2.627144	2.593827	2.156793
20代後半	-----	3.105319	3.083031	2.933258	3.730025	4.721298	4.446529	3.609132	2.821438
30歲以降	-----	1.006466	1.19948	1.452951	1.915661	2.682525	2.330881	2.448858	2.060199
Entry (就業)									
15歲以降	3.358932	4.201038	3.585457	3.820417	4.301834	4.022241	3.64527	3.430308	3.36701
20歲以降	2.83905	3.585723	2.936013	3.166732	3.799296	3.608405	3.273571	3.100092	2.995612
20代後半	3.66587	4.653136	3.739659	3.776911	5.417586	6.396103	6.218121	6.288693	5.596336
30歲以降	1.812606	2.432675	1.897312	1.866967	2.245404	2.246774	2.018061	2.024333	1.957793
ColEnt									
20歲以降	-----	5.832612	4.52214	4.239116	5.091731	4.947085	4.599427	4.349534	4.279831
20代後半	-----	5.025632	3.973733	3.986629	6.325855	8.106134	7.396518	6.950632	6.250605
30歲以降	-----	1.353168	1.055582	1.051587	1.57925	1.920881	1.792384	1.93858	2.113503
MaleQuit									
15歲以降	1.552095	1.924515	2.047436	1.689568	2.460078	3.372933	2.433263	2.56253	1.96452
20歲以降	1.658575	2.02815	2.1365	1.766454	2.538442	3.511267	2.525459	2.675534	2.040024
20代後半	1.141869	1.491921	1.616548	1.377637	2.288661	3.470955	3.014736	2.945582	2.060873
30歲以降	1.706159	2.051796	2.089024	1.679787	2.404102	3.353818	2.346065	2.583624	1.996438
MColQuit									
20歲以降	-----	0.850498	0.982043	1.052693	1.714622	2.554295	2.016482	2.230339	1.753201
20代後半	-----	0.967967	1.070786	1.011754	1.650581	2.829499	2.49436	2.375649	1.666265
30歲以降	-----	0.792364	0.973098	1.06683	1.686847	2.47772	1.926808	2.209921	1.746902
MaleEntry									
15歲以降	2.552256	3.336228	2.780984	3.047671	3.63408	3.461978	3.146214	3.003514	2.984253
20歲以降	1.994064	2.613169	2.040191	2.265967	3.030157	3.000517	2.729298	2.632527	2.57087

20代後半	2.476229	3.533397	2.46372	2.696548	4.346111	5.393428	5.681131	5.877017	5.267581
30歳以降	0.910403	1.318997	0.901818	0.853118	1.36806	1.633496	1.397775	1.523242	1.502743
MColEnt									
20歳以降	-----	5.140936	3.85594	3.457416	4.149545	3.934994	3.586483	3.397522	3.361475
20代後半	-----	5.119613	3.941672	4.066838	6.246155	7.903991	7.579978	7.447564	6.749798
30歳以降	-----	1.021102	0.657245	0.638685	1.090349	1.465075	1.242932	1.406477	1.583941
FemQuit									
15歳以降	3.258726	3.587324	3.569834	3.351407	3.829564	4.04962	3.497449	3.120698	2.610534
20歳以降	3.509355	3.82113	3.77442	3.533819	3.982597	4.19531	3.617183	3.229555	2.698749
20代後半	7.577587	9.201574	8.940318	9.306239	9.461456	8.565884	8.211818	6.901114	5.249209
30歳以降	2.418216	2.684943	2.795083	2.561055	3.07347	3.500081	3.081362	2.844348	2.451921
FColQuit									
20歳以降	-----	4.699368	3.924125	4.000389	3.971712	4.293992	4.129103	3.400897	2.964204
20代後半	-----	9.850457	8.869841	8.243538	8.620232	8.011583	7.364808	5.212527	4.213325
30歳以降	-----	2.20852	2.246033	3.041315	2.778296	3.361302	3.48923	3.055886	2.763579
FemEntry									
15歳以降	4.118444	5.014189	4.344195	4.550084	4.931124	4.548172	4.112191	3.829884	3.7257
20歳以降	3.626811	4.490632	3.771074	4.007985	4.517838	4.174604	3.779272	3.534831	3.390979
20代後半	4.854099	5.777157	5.032754	4.87773	6.51456	7.424116	6.769915	6.712704	5.938759
30歳以降	2.63636	3.448966	2.806806	2.79315	3.045859	2.80593	2.583923	2.482951	2.374646
FColEnt									
20歳以降	-----	8.901099	7.135389	7.067371	8.159225	7.768093	7.090822	6.463333	6.117063
20代後半	-----	4.729043	4.065934	3.764965	6.513284	8.457708	7.122265	6.304674	5.64912
30歳以降	-----	3.217519	2.897073	2.750116	3.422425	3.431541	3.36749	3.290407	3.302419

表3 離職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.00194 (0.00320)	-0.00344 (0.00663)	0.00632** (0.00313)	0.00842 (0.00786)	0.0172 (0.0134)	0.0143* (0.00812)	-0.00242 (0.00407)	-0.00652 (0.00880)	0.000427 (0.00384)
d_single	0.0254*** (0.000670)	0.0263*** (0.000997)	0.0254*** (0.000875)	0.0281*** (0.00134)	0.0260*** (0.00151)	0.0302*** (0.00200)	0.0245*** (0.000917)	0.0267*** (0.00145)	0.0238*** (0.00113)
d_college	-0.00856*** (0.000554)	-0.0135*** (0.00108)	-0.00556*** (0.000512)	-0.00934*** (0.00100)	-0.00942*** (0.00160)	-0.00702*** (0.00106)	-0.00853*** (0.000684)	-0.0149*** (0.00147)	-0.00560*** (0.000631)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
Within R-squared	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.0228*** (0.00575)	0.0247** (0.0114)	0.0269*** (0.00649)	0.0125 (0.0136)	0.0218 (0.0316)	0.0201 (0.0144)	0.0230*** (0.00691)	0.0304** (0.0128)	0.0245*** (0.00806)
d_single	-0.0689*** (0.00372)	-0.184*** (0.00627)	-0.00491*** (0.00111)	-0.0661*** (0.00391)	-0.186*** (0.00707)	-0.00531* (0.00297)	-0.0736*** (0.00479)	-0.186*** (0.00783)	-0.00692*** (0.00121)
d_college	-0.0231*** (0.00168)	-0.0255*** (0.00279)	-0.0117*** (0.00185)	-0.00873 (0.00632)	-0.00745 (0.00891)	0.00560 (0.00866)	-0.0252*** (0.00175)	-0.0293*** (0.00297)	-0.0137*** (0.00190)
Observations	73,538,499	25,098,723	43,348,799	14,773,232	4,206,475	9,588,480	52,668,597	19,822,032	29,836,074
Within R-squared	0.011	0.056	0.000	0.009	0.060	0.000	0.013	0.056	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.00655 (0.00789)	0.0166 (0.0135)	0.0123 (0.00812)
own_ipw_lag10	0.00129** (0.000589)	0.000626 (0.00117)	0.00124** (0.000547)
d_single	0.0281*** (0.00134)	0.0260*** (0.00151)	0.0302*** (0.00200)
d_college	-0.00936*** (0.00100)	-0.00943*** (0.00160)	-0.00704*** (0.00106)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
Within R-squared	0.004	0.005	0.007
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.00619 (0.0141)	0.0207 (0.0315)	0.0109 (0.0157)
own_ipw_lag10	0.00463*** (0.00158)	0.00159 (0.00307)	0.00611*** (0.00192)
d_single	-0.0662*** (0.00390)	-0.186*** (0.00707)	-0.00522* (0.00297)
d_college	-0.00840 (0.00634)	-0.00734 (0.00892)	0.00625 (0.00868)
Observations	14,773,232	4,206,475	9,588,480
Within R-squa	0.009	0.060	-0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

表 4 転職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0154*** (0.00408)	0.0280*** (0.00876)	0.00631 (0.00456)	0.0281*** (0.00822)	0.0445*** (0.0172)	0.0172* (0.00898)	0.0110** (0.00527)	0.0231** (0.0111)	0.00204 (0.00574)
d_single	0.00707*** (0.000877)	0.00326** (0.00162)	0.0127*** (0.000939)	0.00417*** (0.00155)	0.000947 (0.00265)	0.00923*** (0.00183)	0.00778*** (0.00126)	0.00408* (0.00228)	0.0140*** (0.00131)
d_college	-0.00848*** (0.000819)	-0.0206*** (0.00168)	-0.00378*** (0.000748)	-0.00592*** (0.00148)	-0.0202*** (0.00297)	0.000165 (0.00154)	-0.00936*** (0.00107)	-0.0211*** (0.00220)	-0.00569*** (0.000939)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
Within R-squared	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.00832* (0.00488)	-0.00859 (0.0101)	0.0199*** (0.00549)	0.0127 (0.0112)	-0.00121 (0.0271)	0.0136 (0.0124)	0.00661 (0.00614)	-0.0109 (0.0113)	0.0213*** (0.00698)
d_single	0.0126*** (0.000993)	0.00920*** (0.00202)	0.0147*** (0.00112)	0.00483** (0.00230)	-0.00510 (0.00454)	0.0101*** (0.00282)	0.0130*** (0.00115)	0.0102*** (0.00232)	0.0145*** (0.00125)
d_college	-0.0145*** (0.00149)	-0.0107*** (0.00252)	-0.0185*** (0.00166)	-0.00317 (0.00547)	-0.00148 (0.00730)	-0.00654 (0.00830)	-0.0161*** (0.00157)	-0.0128*** (0.00273)	-0.0197*** (0.00169)
Observations	73,538,499	25,098,723	43,348,799	14,773,232	4,206,475	9,588,480	52,668,597	19,822,032	29,836,074
Within R-squared	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_change	d_job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0270*** (0.00826)	0.0418** (0.0171)	0.0168* (0.00907)
own_ipw_lag10	0.000789 (0.000590)	0.00255** (0.00125)	0.000246 (0.000635)
d_single	0.00416*** (0.00155)	0.000942 (0.00264)	0.00923*** (0.00183)
d_college	-0.00593*** (0.00148)	-0.0202*** (0.00297)	0.000162 (0.00154)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
Within R-squared	0.000	0.001	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_change	d_job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0115 (0.0113)	-0.00459 (0.0273)	0.0151 (0.0125)
own_ipw_lag10	0.000850 (0.00119)	0.00486* (0.00281)	-0.000984 (0.00121)
d_single	0.00482** (0.00230)	-0.00542 (0.00455)	0.0101*** (0.00282)
d_college	-0.00311 (0.00548)	-0.00112 (0.00731)	-0.00664 (0.00830)
Observations	14,773,232	4,206,475	9,588,480
Within R-squ	0.000	-0.000	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

表5 産業間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.0127*** (0.00304)	0.0247*** (0.00704)	0.00510 (0.00314)	0.0216*** (0.00737)	0.0428*** (0.0158)	0.00641 (0.00797)	0.00923** (0.00412)	0.0206** (0.00905)	0.00234 (0.00429)
d_single	0.00551*** (0.000662)	0.00430*** (0.00120)	0.00809*** (0.000721)	0.00474*** (0.00135)	0.00288 (0.00233)	0.00802*** (0.00160)	0.00556*** (0.000918)	0.00393** (0.00163)	0.00888*** (0.000964)
d_college	-0.00583*** (0.000565)	-0.0138*** (0.00118)	-0.00266*** (0.000553)	-0.00451*** (0.00131)	-0.0156*** (0.00267)	0.000437 (0.00138)	-0.00729*** (0.000664)	-0.0147*** (0.00136)	-0.00458*** (0.000627)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
Within R-squared	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.00377 (0.00401)	-0.00710 (0.00847)	0.0105** (0.00446)	0.000100 (0.0105)	-0.0115 (0.0263)	-0.000202 (0.0114)	0.000142 (0.00479)	-0.0115 (0.00915)	0.00980* (0.00535)
d_single	0.00626*** (0.000786)	0.00207 (0.00162)	0.00821*** (0.000847)	0.00345 (0.00212)	-0.00557 (0.00427)	0.00844*** (0.00256)	0.00516*** (0.000850)	0.00135 (0.00175)	0.00681*** (0.000850)
d_college	-0.00895*** (0.00114)	-0.00647*** (0.00195)	-0.0119*** (0.00118)	-0.00156 (0.00520)	0.00320 (0.00730)	-0.0103 (0.00685)	-0.0102*** (0.00115)	-0.00897*** (0.00201)	-0.0119*** (0.00118)
Observations	73,538,499	25,098,723	43,348,799	14,773,232	4,206,475	9,588,480	52,668,597	19,822,032	29,836,074
Within R-squared	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.0200*** (0.00742)	0.0404** (0.0157)	0.00518 (0.00810)
own_ipw_lag10	0.00111** (0.000559)	0.00225* (0.00126)	0.000784 (0.000579)
d_single	0.00473*** (0.00135)	0.00287 (0.00233)	0.00801*** (0.00160)
d_college	-0.00453*** (0.00131)	-0.0156*** (0.00267)	0.000427 (0.00138)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
Within R-squared	0.000	0.001	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_ind_change	d_ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	-0.000876 (0.0106)	-0.0138 (0.0265)	0.000709 (0.0115)
own_ipw_lag10	0.000713 (0.00115)	0.00328 (0.00285)	-0.000602 (0.00116)
d_single	0.00344 (0.00212)	-0.00579 (0.00428)	0.00843*** (0.00256)
d_college	-0.00151 (0.00520)	0.00344 (0.00730)	-0.0104 (0.00686)
Observations	14,773,232	4,206,475	9,588,480
Within R-squa	0.000	-0.000	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

表6 就業

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	-0.0104 (0.0201)	0.000483 (0.0250)	-0.0342 (0.0601)
d_single	-0.225*** (0.0137)	-0.376*** (0.0127)	-0.287*** (0.0125)
d_college	0.327*** (0.0338)	0.504*** (0.0243)	0.0781*** (0.01000)
Observations	24,451,916	18,766,989	2,910,275
Within R-squar	0.069	0.104	0.102
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.0361 (0.0349)	-0.0593 (0.0397)	0.110 (0.0887)
d_single	0.0326*** (0.00940)	0.0371*** (0.0133)	0.0221 (0.0139)
d_college	0.0213* (0.0109)	0.0442*** (0.0102)	-0.0766*** (0.0139)
Observations	5,037,386	3,964,496	799,733
Within R-squar	0.001	0.003	0.008
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	-0.0214* (0.0113)	-0.0344* (0.0177)	-0.0128 (0.0180)
d_single	0.132*** (0.00901)	0.255*** (0.00688)	0.0711*** (0.00490)
d_college	0.0609*** (0.0185)	0.176*** (0.0348)	-0.0424*** (0.00370)
Observations	55,045,474	25,987,683	22,409,134
Within R-squar	0.016	0.046	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.0726*** (0.0238)	-0.0695** (0.0305)	-0.0649 (0.0394)
d_single	-0.0385*** (0.00510)	-0.0439*** (0.00720)	-0.0379*** (0.00781)
d_college	-0.0292*** (0.00977)	-0.00844 (0.00931)	-0.0975*** (0.0164)
Observations	7,537,961	4,847,772	2,526,546
Within R-squar	0.002	0.001	0.005
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1



表7 地域間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00751** (0.00357)	-0.0133* (0.00793)	-0.00365 (0.00294)	0.0105* (0.00630)	0.0174 (0.0135)	0.00782 (0.00734)	-0.00349 (0.00425)	0.00601 (0.00994)	-0.00835* (0.00426)	-0.0432*** (0.0125)	-0.0585*** (0.0166)	0.0137 (0.0139)
d_single	0.000638 (0.000778)	-0.00869*** (0.00144)	0.00603*** (0.000819)	0.00146 (0.00142)	-0.00572** (0.00256)	0.00602*** (0.00158)	5.15e-05 (0.00111)	-0.00834*** (0.00187)	0.00554*** (0.00118)	-0.00191 (0.00308)	-0.0445*** (0.0100)	-0.00364 (0.00309)
d_college	0.0339*** (0.00216)	0.0680*** (0.00528)	0.0158*** (0.000818)	0.0307*** (0.00155)	0.0454*** (0.00327)	0.0238*** (0.00169)	0.0170*** (0.000984)	0.0292*** (0.00211)	0.0122*** (0.000984)	0.151*** (0.0130)	0.238*** (0.0108)	0.0149*** (0.00394)
Observations	129,193,170	52,749,253	65,427,630	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777	24,544,561	18,807,954	2,953,312
Within R-square	0.006	0.012	0.003	0.007	0.010	0.006	0.002	0.004	0.002	0.029	0.047	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Female	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00786*** (0.00259)	-0.0163*** (0.00621)	-0.00234 (0.00186)	-0.00263 (0.00438)	-0.00993 (0.0142)	-0.00309 (0.00323)	-0.00449 (0.00296)	-0.00586 (0.00708)	-0.00225 (0.00228)	-0.0170*** (0.00554)	-0.0305*** (0.0112)	-0.00352 (0.00449)
d_single	-0.00857*** (0.00106)	-0.0248*** (0.00247)	0.00174*** (0.000482)	-0.0118*** (0.00152)	-0.0399*** (0.00366)	0.00283*** (0.000929)	-0.0150*** (0.00180)	-0.0422*** (0.00341)	0.00171*** (0.000617)	0.00308*** (0.00116)	0.00244 (0.00273)	0.00179 (0.00119)
d_college	0.0210*** (0.00159)	0.0406*** (0.00288)	0.00553*** (0.000801)	0.0272*** (0.00483)	0.0359*** (0.00728)	0.0146*** (0.00475)	0.0114*** (0.00136)	0.0227*** (0.00224)	0.00297*** (0.000923)	0.0338*** (0.00369)	0.0676*** (0.00749)	0.00806*** (0.00149)
Observations	128,683,283	51,123,692	65,809,360	14,773,232	4,206,475	9,588,480	52,668,597	19,822,032	29,836,074	55,107,058	26,010,042	22,441,368
Within R-square	0.002	0.005	0.000	0.005	0.014	0.001	0.003	0.011	0.000	0.002	0.006	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	manu	manu	manu
	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	0.00911 (0.00634)	0.0159 (0.0135)	0.00679 (0.00741)
own ipw lag10	0.000925* (0.000480)	0.00135 (0.00103)	0.000656 (0.000571)
d_single	0.00145 (0.00142)	-0.00573** (0.00256)	0.00601*** (0.00158)
d_college	0.0307*** (0.00155)	0.0454*** (0.00327)	0.0238*** (0.00169)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
Within R-square	0.007	0.010	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Female	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	manu	manu	manu
	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00310 (0.00452)	-0.0102 (0.0144)	-0.00353 (0.00334)
own ipw lag1	0.000344 (0.000604)	0.000388 (0.00170)	0.000285 (0.000441)
d_single	-0.0118*** (0.00152)	-0.0399*** (0.00366)	0.00283*** (0.000928)
d_college	0.0273*** (0.00482)	0.0360*** (0.00728)	0.0146*** (0.00475)
Observations	14,773,232	4,206,475	9,588,480
Within R-squa	0.005	0.014	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

表 8 A離職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.00364 (0.00323)	-0.00196 (0.00665)	0.00868*** (0.00316)	0.00982 (0.00789)	0.0183 (0.0134)	0.0163** (0.00815)	-0.000209 (0.00412)	-0.00410 (0.00885)	0.00308 (0.00390)
d_college_X_ipw	-0.00794*** (0.00164)	-0.00699** (0.00311)	-0.0101*** (0.00177)	-0.0113*** (0.00330)	-0.00953* (0.00515)	-0.0140*** (0.00373)	-0.00754*** (0.00206)	-0.00853** (0.00417)	-0.00841*** (0.00215)
d_single	0.0253*** (0.000670)	0.0262*** (0.000998)	0.0254*** (0.000875)	0.0281*** (0.00134)	0.0260*** (0.00151)	0.0302*** (0.00200)	0.0245*** (0.000917)	0.0266*** (0.00145)	0.0238*** (0.00113)
d_college	-0.00469*** (0.000831)	-0.0101*** (0.00161)	-0.000595 (0.000818)	-0.00373** (0.00165)	-0.00471* (0.00282)	-2.46e-05 (0.00171)	-0.00488*** (0.00102)	-0.0108*** (0.00215)	-0.00151 (0.000989)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
R-squared	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	manu	manu	manu
	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.00846 (0.00791)	0.0179 (0.0135)	0.0142* (0.00822)
own_ipw_lag10	0.00118** (0.000599)	0.000572 (0.00125)	0.00129** (0.000605)
d_college_X_ipw	-0.0132*** (0.00426)	-0.0108 (0.00688)	-0.0135*** (0.00467)
d_college_X_own_ipw	0.000447 (0.000789)	0.000298 (0.00126)	-0.000165 (0.000740)
d_single	0.0281*** (0.00134)	0.0260*** (0.00151)	0.0302*** (0.00200)
d_college	-0.00360** (0.00165)	-0.00458 (0.00284)	5.23e-05 (0.00171)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
R-squared	0.004	0.005	0.007
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

## B 転職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d_job_changed	job_changed	job_changed	job_changed	job_changed	job_changed	job_changed	job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0136*** (0.00410)	0.0236*** (0.00887)	0.00626 (0.00454)	0.0274*** (0.00819)	0.0434** (0.0171)	0.0170* (0.00890)	0.00768 (0.00535)	0.0145 (0.0113)	0.00209 (0.00575)
d_college_X_ipw	0.00828*** (0.00231)	0.0206*** (0.00477)	0.000238 (0.00228)	0.00549 (0.00451)	0.00998 (0.00885)	0.00133 (0.00492)	0.0112*** (0.00299)	0.0303*** (0.00606)	-0.000165 (0.00284)
d_single	0.00708*** (0.000877)	0.00330** (0.00162)	0.0127*** (0.000939)	0.00418*** (0.00155)	0.000978 (0.00265)	0.00923*** (0.00183)	0.00782*** (0.00126)	0.00417* (0.00229)	0.0140*** (0.00131)
d_college	-0.0125*** (0.00131)	-0.0306*** (0.00254)	-0.00390*** (0.00126)	-0.00866*** (0.00279)	-0.0251*** (0.00577)	-0.000502 (0.00287)	-0.0148*** (0.00162)	-0.0356*** (0.00296)	-0.00561*** (0.00153)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
R-squared	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_changed	job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0264*** (0.00831)	0.0419** (0.0172)	0.0161* (0.00907)
own_ipw_lag10	0.000755 (0.000631)	0.00225* (0.00133)	0.000376 (0.000691)
d_college_X_ipw	0.00491 (0.00548)	0.00520 (0.0110)	0.00309 (0.00601)
d_college_X_own_ipw	0.000110 (0.000854)	0.00108 (0.00184)	-0.000480 (0.000912)
d_single	0.00418*** (0.00155)	0.000985 (0.00265)	0.00922*** (0.00184)
d_college	-0.00858*** (0.00279)	-0.0246*** (0.00578)	-0.000484 (0.00287)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
R-squared	0.000	0.001	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

## C産業間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
	d_ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_changed	ind_change
ipw_lag10	0.0112*** (0.00306)	0.0210*** (0.00713)	0.00478 (0.00315)	0.0206*** (0.00734)	0.0409*** (0.0158)	0.00617 (0.00790)	0.00681 (0.00417)	0.0146 (0.00928)	0.00164 (0.00433)
d_college_X_ipw	0.00689*** (0.00178)	0.0177*** (0.00400)	0.00137 (0.00171)	0.00800** (0.00408)	0.0170** (0.00799)	0.00170 (0.00447)	0.00825*** (0.00215)	0.0213*** (0.00496)	0.00222 (0.00198)
d_single	0.00553*** (0.000662)	0.00434*** (0.00120)	0.00809*** (0.000721)	0.00476*** (0.00135)	0.00293 (0.00234)	0.00802*** (0.00160)	0.00559*** (0.000917)	0.00400** (0.00163)	0.00889*** (0.000964)
d_college	-0.00920*** (0.00103)	-0.0224*** (0.00220)	-0.00333*** (0.00100)	-0.00850*** (0.00252)	-0.0240*** (0.00526)	-0.000415 (0.00255)	-0.0113*** (0.00121)	-0.0249*** (0.00244)	-0.00565*** (0.00117)
Observations	104,548,961	33,906,914	62,415,186	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777
R-squared	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	manu	manu	manu
	d_ind_changed	ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.0196*** (0.00744)	0.0406** (0.0158)	0.00428 (0.00807)
own_ipw_lag10	0.000987* (0.000587)	0.00171 (0.00130)	0.000938 (0.000633)
d_college_X_ipw	0.00617 (0.00499)	0.00934 (0.0100)	0.00372 (0.00548)
d_college_X_own_ipw	0.000428 (0.000803)	0.00192 (0.00171)	-0.000569 (0.000873)
d_single	0.00475*** (0.00135)	0.00295 (0.00234)	0.00800*** (0.00160)
d_college	-0.00840*** (0.00252)	-0.0236*** (0.00526)	-0.000363 (0.00255)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
R-squared	0.000	0.001	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

## D就業

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	0.00639 (0.0218)	0.0138 (0.0268)	-0.0330 (0.0596)
d_college_X_ipw	-0.217*** (0.0467)	-0.224*** (0.0332)	-0.00837 (0.0425)
d_single	-0.225*** (0.0137)	-0.376*** (0.0127)	-0.287*** (0.0125)
d_college	0.440*** (0.0468)	0.618*** (0.0281)	0.0828*** (0.0260)
Observations	24,451,916	18,766,989	2,910,275
R-squared	0.070	0.106	0.102
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.0125 (0.0356)	-0.0373 (0.0408)	0.125 (0.0875)
d_college_X_ipw	-0.110*** (0.0275)	-0.0952*** (0.0308)	-0.0876 (0.0564)
d_single	0.0326*** (0.00941)	0.0376*** (0.0133)	0.0221 (0.0139)
d_college	0.0769*** (0.0197)	0.0910*** (0.0209)	-0.0277 (0.0321)
Observations	5,037,386	3,964,496	799,733
R-squared	0.002	0.004	0.008
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

E 地域間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Male	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00639* (0.00369)	-0.0117 (0.00814)	-0.00309 (0.00296)	0.0110* (0.00629)	0.0170 (0.0134)	0.00879 (0.00739)	-0.00310 (0.00427)	0.00450 (0.00994)	-0.00720* (0.00427)	-0.0325*** (0.0122)	-0.0481*** (0.0159)	0.0108 (0.0142)
d_college_X_ipw	-0.00592* (0.00330)	-0.0105 (0.00798)	-0.00239 (0.00234)	-0.00441 (0.00460)	0.00282 (0.00903)	-0.00669 (0.00538)	-0.00131 (0.00276)	0.00534 (0.00654)	-0.00364 (0.00279)	-0.137*** (0.0237)	-0.174*** (0.0292)	0.0208 (0.0173)
d_single	0.000625 (0.000778)	-0.00871*** (0.00145)	0.00602*** (0.000819)	0.00145 (0.00142)	-0.00571** (0.00256)	0.00602*** (0.00158)	4.76e-05 (0.00111)	-0.00832*** (0.00188)	0.00553*** (0.00118)	-0.00219 (0.00312)	-0.0446*** (0.0102)	-0.00364 (0.00309)
d_college	0.0368*** (0.00310)	0.0732*** (0.00762)	0.0170*** (0.00141)	0.0329*** (0.00281)	0.0440*** (0.00572)	0.0272*** (0.00315)	0.0176*** (0.00164)	0.0266*** (0.00370)	0.0139*** (0.00169)	0.223*** (0.0204)	0.327*** (0.0227)	0.00332 (0.0102)
Observations	129,193,170	52,749,253	65,427,630	25,535,538	8,318,642	15,534,340	60,895,966	20,798,314	35,781,777	24,544,561	18,807,954	2,953,312
Within R-squared	0.006	0.012	0.003	0.007	0.010	0.006	0.002	0.004	0.002	0.029	0.048	0.002
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	manu	manu	manu
	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	0.00912 (0.00641)	0.0162 (0.0136)	0.00644 (0.00752)
own_ipw_lag10	0.00106** (0.000500)	0.00121 (0.00115)	0.000965* (0.000557)
d_college_X_ipw	-0.00273 (0.00575)	0.000527 (0.0115)	-0.00257 (0.00651)
d_college_X_own_ipw	-0.000507 (0.000857)	0.000503 (0.00190)	-0.00112 (0.000901)
d_single	0.00143 (0.00142)	-0.00571** (0.00256)	0.00599*** (0.00158)
d_college	0.0330*** (0.00282)	0.0443*** (0.00571)	0.0272*** (0.00316)
Observations	25,535,538	8,318,642	15,534,340
Within R-squared	0.007	0.010	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

附表1 代替的年齡区分 A離職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	-0.00360 (0.00668)	0.00568 (0.00349)	0.00265 (0.00655)	0.0156 (0.0135)	0.00352 (0.00899)	0.00384 (0.0182)	-0.00557 (0.00878)	0.00245 (0.00426)	-0.00398 (0.00812)
d_single	0.0261*** (0.000995)	0.0244*** (0.000922)	0.0261*** (0.00204)	0.0261*** (0.00150)	0.0278*** (0.00218)	0.0351*** (0.00446)	0.0263*** (0.00144)	0.0232*** (0.00113)	0.0220*** (0.00295)
d_college	-0.0132*** (0.00108)	-0.00568*** (0.000568)	-0.00531*** (0.00128)	-0.00939*** (0.00160)	-0.00771*** (0.00115)	-0.0122*** (0.00281)	-0.0149*** (0.00147)	-0.00582*** (0.000698)	-0.00456*** (0.00145)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squared	0.005	0.008	0.002	0.006	0.010	0.002	0.005	0.007	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.0191* (0.0112)	0.0152** (0.00722)	0.0414*** (0.0113)	0.0269 (0.0318)	0.0136 (0.0180)	0.0184 (0.0237)	0.0245* (0.0126)	0.0142* (0.00856)	0.0402*** (0.0151)
d_single	-0.181*** (0.00626)	-0.00879*** (0.00131)	0.00494*** (0.00178)	-0.184*** (0.00709)	-0.0118*** (0.00338)	0.00447 (0.00458)	-0.184*** (0.00782)	-0.00992*** (0.00145)	0.00238 (0.00204)
d_college	-0.0255*** (0.00279)	-0.0124*** (0.00207)	-0.0117*** (0.00389)	-0.00780 (0.00892)	-0.00204 (0.00879)	0.0173 (0.0221)	-0.0293*** (0.00297)	-0.0141*** (0.00214)	-0.0128*** (0.00401)
Observations	24,093,464	26,208,534	22,231,242	4,060,946	5,567,370	4,999,387	18,976,602	18,615,377	14,231,188
Within R-squared	0.057	0.001	0.000	0.060	0.000	0.000	0.058	0.001	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	-0.00210 (0.00670)	0.00935*** (0.00354)	0.00275 (0.00657)	0.0166 (0.0135)	0.00728 (0.00900)	0.00334 (0.0182)	-0.00307 (0.00882)	0.00616 (0.00436)	-0.00343 (0.00819)
d_college_X_ipw	-0.00684** (0.00311)	-0.0129*** (0.00197)	-0.000751 (0.00385)	-0.00930* (0.00515)	-0.0208*** (0.00393)	0.00700 (0.00933)	-0.00851** (0.00417)	-0.0100*** (0.00244)	-0.00269 (0.00442)
d_single	0.0260*** (0.000996)	0.0244*** (0.000922)	0.0261*** (0.00204)	0.0261*** (0.00150)	0.0278*** (0.00218)	0.0352*** (0.00445)	0.0263*** (0.00145)	0.0232*** (0.00113)	0.0220*** (0.00295)
d_college	-0.00985*** (0.00161)	0.000502 (0.000919)	-0.00493** (0.00204)	-0.00479* (0.00282)	0.00267 (0.00185)	-0.0157*** (0.00463)	-0.0108*** (0.00215)	-0.00108 (0.00110)	-0.00320 (0.00236)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squared	0.005	0.008	0.002	0.006	0.010	0.002	0.005	0.007	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

B 転職

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d job	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job
	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job	change
ipw_lag10	0.0247*** (0.00884)	-0.000250 (0.00633)	0.0201*** (0.00553)	0.0503*** (0.0174)	0.0215* (0.0126)	0.0113 (0.0120)	0.0173 (0.0112)	-0.00756 (0.00735)	0.0218*** (0.00804)
d_single	0.00358** (0.00161)	0.0136*** (0.00116)	0.00642*** (0.00144)	0.00113 (0.00265)	0.0113*** (0.00220)	0.000771 (0.00305)	0.00451** (0.00228)	0.0154*** (0.00167)	0.00538*** (0.00178)
d_college	-0.0207*** (0.00168)	-0.00676*** (0.000909)	0.00740*** (0.00138)	-0.0202*** (0.00297)	-0.00614*** (0.00176)	0.0152*** (0.00266)	-0.0211*** (0.00220)	-0.00782*** (0.00117)	0.00546*** (0.00175)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squ	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d job	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job
	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job	change
ipw_lag10	-0.00710 (0.0102)	0.0228*** (0.00763)	0.00899 (0.00655)	0.000374 (0.0268)	0.0114 (0.0181)	0.0248* (0.0141)	-0.00810 (0.0115)	0.0241*** (0.00929)	0.00537 (0.00918)
d_single	0.00863*** (0.00202)	0.0144*** (0.00155)	0.0143*** (0.00129)	-0.00578 (0.00456)	0.00878** (0.00427)	0.0120*** (0.00287)	0.00959*** (0.00232)	0.0139*** (0.00165)	0.0147*** (0.00157)
d_college	-0.0105*** (0.00252)	-0.0208*** (0.00200)	-0.00591** (0.00231)	-0.00117 (0.00730)	-0.00605 (0.0101)	0.00102 (0.0102)	-0.0127*** (0.00273)	-0.0225*** (0.00203)	-0.00636*** (0.00243)
Observations	24,093,464	26,208,534	22,231,242	4,060,946	5,567,370	4,999,387	18,976,602	18,615,377	14,231,188
Within R-squ	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.002
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d job	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job
	changed	job	changed	job	changed	job	changed	job	change
ipw_lag10	0.0202** (0.00895)	-9.69e-05 (0.00633)	0.0199*** (0.00557)	0.0492*** (0.0173)	0.0216* (0.0125)	0.0110 (0.0120)	0.00832 (0.0114)	-0.00772 (0.00745)	0.0219*** (0.00816)
d_college_X	0.0207*** (0.00477)	-0.000535 (0.00276)	0.000879 (0.00450)	0.00990 (0.00886)	-0.000592 (0.00596)	0.00371 (0.00909)	0.0306*** (0.00605)	0.000439 (0.00349)	-0.000543 (0.00579)
d_single	0.00362** (0.00162)	0.0136*** (0.00116)	0.00642*** (0.00144)	0.00116 (0.00265)	0.0113*** (0.00220)	0.000784 (0.00305)	0.00460** (0.00228)	0.0154*** (0.00167)	0.00538*** (0.00177)
d_college	-0.0307*** (0.00253)	-0.00650*** (0.00143)	0.00695*** (0.00244)	-0.0251*** (0.00577)	-0.00584* (0.00337)	0.0134** (0.00523)	-0.0358*** (0.00296)	-0.00803*** (0.00173)	0.00573* (0.00301)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squ	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1



C産業間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind change
ipw_lag10	0.0217*** (0.00705)	0.00102 (0.00413)	0.0137*** (0.00418)	0.0483*** (0.0160)	0.00537 (0.0112)	0.0120 (0.0102)	0.0131 (0.00903)	-0.00358 (0.00541)	0.0134** (0.00595)
d_single	0.00458*** (0.00120)	0.00877*** (0.000878)	0.00379*** (0.00111)	0.00309 (0.00234)	0.00910*** (0.00192)	0.00289 (0.00272)	0.00424*** (0.00163)	0.00993*** (0.00119)	0.00339** (0.00140)
d_college	-0.0139*** (0.00118)	-0.00505*** (0.000629)	0.00390*** (0.000956)	-0.0156*** (0.00267)	-0.00498*** (0.00161)	0.0126*** (0.00231)	-0.0148*** (0.00136)	-0.00640*** (0.000688)	0.00121 (0.00110)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squ	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Female	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind change
ipw_lag10	-0.00585 (0.00865)	0.0129** (0.00593)	0.00377 (0.00570)	-0.0126 (0.0261)	-0.00580 (0.0163)	0.0163 (0.0128)	-0.00989 (0.00940)	0.0121* (0.00674)	-0.000836 (0.00777)
d_single	0.00162 (0.00162)	0.00814*** (0.00121)	0.00808*** (0.000921)	-0.00627 (0.00429)	0.00770** (0.00386)	0.00913*** (0.00266)	0.000946 (0.00175)	0.00665*** (0.00119)	0.00707*** (0.000970)
d_college	-0.00635*** (0.00196)	-0.0134*** (0.00147)	-0.00419*** (0.00151)	0.00349 (0.00730)	-0.0122 (0.00829)	0.00569 (0.0102)	-0.00890*** (0.00201)	-0.0136*** (0.00146)	-0.00464*** (0.00150)
Observations	24,093,464	26,208,534	22,231,242	4,060,946	5,567,370	4,999,387	18,976,602	18,615,377	14,231,188
Within R-squ	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service
VARIABLES	d ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind change
ipw_lag10	0.0178** (0.00713)	0.000546 (0.00416)	0.0139*** (0.00416)	0.0464*** (0.0159)	0.00514 (0.0110)	0.0118 (0.0103)	0.00669 (0.00926)	-0.00476 (0.00552)	0.0139** (0.00589)
d_college_X	0.0178*** (0.00400)	0.00167 (0.00205)	-0.00184 (0.00308)	0.0169** (0.00800)	0.00132 (0.00539)	0.00218 (0.00818)	0.0217*** (0.00496)	0.00318 (0.00238)	-0.00239 (0.00344)
d_single	0.00462*** (0.00120)	0.00877*** (0.000878)	0.00378*** (0.00111)	0.00315 (0.00234)	0.00910*** (0.00192)	0.00290 (0.00273)	0.00431*** (0.00163)	0.00994*** (0.00119)	0.00338** (0.00140)
d_college	-0.0225*** (0.00220)	-0.00585*** (0.00114)	0.00483*** (0.00182)	-0.0240*** (0.00527)	-0.00564* (0.00298)	0.0115** (0.00470)	-0.0252*** (0.00244)	-0.00790*** (0.00134)	0.00242 (0.00202)
Observations	32,801,837	37,950,454	32,691,593	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817
Within R-squ	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

## D就業

Male	(1)	(2)	(3)
	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	0.0867* (0.0502)	-0.0919 (0.0932)	-0.0282 (0.0281)
d_single	-0.366*** (0.0126)	-0.375*** (0.0126)	-0.128*** (0.0125)
d_college	0.504*** (0.0244)	0.0873*** (0.0126)	0.0273*** (0.00959)
Observations	7,231,675	1,444,734	4,240,193
Within R-squ	0.174	0.149	0.024
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Male	(1)	(2)	(3)
Manufacturing	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.0375 (0.0474)	0.122 (0.116)	0.00981 (0.0847)
d_single	0.0434*** (0.0129)	0.0367** (0.0179)	-0.00170 (0.0182)
d_college	0.0440*** (0.0102)	-0.0874*** (0.0183)	-0.0589*** (0.0166)
Observations	2,678,041	458,652	614,238
Within R-squ	0.004	0.012	0.003
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Female	(1)	(2)	(3)
	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	-0.0183 (0.0267)	-0.0253 (0.0288)	0.00123 (0.0105)
d_single	0.262*** (0.00669)	0.0852*** (0.00711)	0.0406*** (0.00393)
d_college	0.176*** (0.0348)	-0.0486*** (0.00441)	-0.0164*** (0.00500)
Observations	14,945,349	12,957,022	16,100,769
Within R-squ	0.068	0.006	0.005
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Female	(1)	(2)	(3)
Manufacturing	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.0494 (0.0355)	-0.0418 (0.0451)	-0.164** (0.0647)
d_single	-0.0446*** (0.00730)	-0.0267** (0.0103)	-0.0475*** (0.00894)
d_college	-0.00832 (0.00931)	-0.0883*** (0.0180)	-0.155*** (0.0139)
Observations	3,619,411	1,910,247	779,942
Within R-squ	0.002	0.004	0.008
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Male	(1)	(2)	(3)
	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_job_start	d_job_start	d_job_start
ipw_lag10	0.131*** (0.0495)	-0.0955 (0.0934)	-0.0253 (0.0274)
d_college_X	-0.231*** (0.0328)	0.0218 (0.0471)	-0.0230 (0.0325)
d_single	-0.366*** (0.0125)	-0.375*** (0.0126)	-0.128*** (0.0125)
d_college	0.622*** (0.0280)	0.0753*** (0.0275)	0.0400* (0.0202)
Observations	7,231,675	1,444,734	4,240,193
Within R-squ	0.177	0.149	0.024
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Male	(1)	(2)	(3)
Manufacturing	15-64	15-34	35-59
VARIABLES	d_manu_start	d_manu_start	d_manu_start
ipw_lag10	-0.000789 (0.0498)	0.153 (0.111)	0.0118 (0.0854)
d_college_X	-0.0976*** (0.0311)	-0.132* (0.0715)	-0.0259 (0.0652)
d_single	0.0439*** (0.0129)	0.0363** (0.0179)	-0.00162 (0.0182)
d_college	0.0920*** (0.0210)	-0.0144 (0.0405)	-0.0444 (0.0379)
Observations	2,678,041	458,652	614,238
Within R-squ	0.006	0.013	0.003
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

## E地域間移動

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0116 (0.00907)	-0.00718* (0.00416)	-0.000456 (0.00290)	0.0194 (0.0138)	0.00424 (0.0105)	0.00836 (0.00763)	0.00494 (0.0101)	-0.0111* (0.00590)	-0.00397 (0.00469)	-0.136*** (0.0380)	0.00441 (0.0246)	0.00266 (0.00612)
d_single	-0.00963*** (0.00144)	0.00659*** (0.00107)	0.00610*** (0.000887)	-0.00579** (0.00257)	0.00537*** (0.00192)	0.00760*** (0.00231)	-0.00835*** (0.00187)	0.00657*** (0.00147)	0.00430*** (0.00143)	-0.0332*** (0.00942)	-0.00978* (0.00554)	0.00439** (0.00171)
d_college	0.0678*** (0.00526)	0.0166*** (0.00108)	0.0125*** (0.000931)	0.0454*** (0.00327)	0.0237*** (0.00207)	0.0233*** (0.00256)	0.0291*** (0.00211)	0.0130*** (0.00134)	0.00922*** (0.00102)	0.238*** (0.0108)	0.0152*** (0.00556)	0.00844*** (0.00289)
Observations	40,100,910	39,450,557	36,993,360	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817	7,265,801	1,469,811	4,266,796
Within R-squ	0.016	0.003	0.002	0.010	0.005	0.006	0.004	0.002	0.001	0.084	0.002	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Female	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0178** (0.00716)	-0.00478* (0.00285)	-2.92e-05 (0.00171)	-0.00796 (0.0141)	-0.00683 (0.00480)	0.00139 (0.00357)	-0.00468 (0.00724)	-0.00436 (0.00321)	0.00147 (0.00255)	-0.0484*** (0.0175)	-0.00671 (0.00743)	-0.00224 (0.00305)
d_single	-0.0236*** (0.00252)	0.000915 (0.000742)	0.00279*** (0.000407)	-0.0399*** (0.00368)	0.00289** (0.00146)	0.00284*** (0.000932)	-0.0418*** (0.00343)	0.000820 (0.000877)	0.00309*** (0.000649)	0.00354 (0.00279)	0.000585 (0.00215)	0.00251*** (0.000686)
d_college	0.0406*** (0.00287)	0.00638*** (0.000999)	0.00272*** (0.000966)	0.0359*** (0.00728)	0.0144*** (0.00469)	0.0177 (0.0138)	0.0227*** (0.00224)	0.00341*** (0.00117)	0.00201* (0.00114)	0.0674*** (0.00748)	0.00981*** (0.00191)	0.00192 (0.00126)
Observations	39,071,223	39,193,092	38,366,499	4,060,946	5,567,370	4,999,387	18,976,602	18,615,377	14,231,188	14,963,398	12,976,547	16,120,469
Within R-squ	0.007	0.000	0.000	0.015	0.001	0.002	0.011	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Male	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64	20-34	35-49	50-64
VARIABLES	all	all	all	manu	manu	manu	service	service	service	unemp	unemp	unemp
	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00932 (0.00937)	-0.00707* (0.00420)	8.98e-05 (0.00289)	0.0191 (0.0136)	0.00622 (0.0107)	0.00829 (0.00756)	0.00333 (0.0101)	-0.0115* (0.00591)	-0.00187 (0.00468)	-0.103*** (0.0371)	0.00465 (0.0251)	-0.000353 (0.00618)
d_college X	-0.0104 (0.00799)	-0.000391 (0.00292)	-0.00400 (0.00315)	0.00261 (0.00903)	-0.0110* (0.00629)	0.000997 (0.00891)	0.00547 (0.00654)	0.00107 (0.00362)	-0.0101*** (0.00356)	-0.171*** (0.0293)	-0.00144 (0.0263)	0.0240*** (0.00918)
d_single	-0.00965*** (0.00144)	0.00659*** (0.00107)	0.00608*** (0.000888)	-0.00579** (0.00257)	0.00537*** (0.00192)	0.00760*** (0.00231)	-0.00834*** (0.00188)	0.00657*** (0.00147)	0.00426*** (0.00143)	-0.0333*** (0.00955)	-0.00978* (0.00554)	0.00441** (0.00171)
d_college	0.0729*** (0.00761)	0.0167*** (0.00177)	0.0145*** (0.00185)	0.0441*** (0.00572)	0.0292*** (0.00387)	0.0288*** (0.00483)	0.0265*** (0.00370)	0.0125*** (0.00212)	0.0143*** (0.00220)	0.325*** (0.0225)	0.0160 (0.0163)	-0.00475 (0.00373)
Observations	40,100,910	39,450,557	36,993,360	8,086,602	9,188,768	8,028,128	20,129,330	22,416,835	17,680,817	7,265,801	1,469,811	4,266,796
Within R-squ	0.016	0.003	0.002	0.010	0.006	0.006	0.004	0.002	0.001	0.085	0.002	0.002
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

付表2 代替的年齢区分（自産業輸入を入れたケース） A離職

	(1)	(2)	(3)		(1)	(2)	(3)		(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64	Female	20-34	35-49	50-64	Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu		manu	manu	manu		manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit	VARIABLES	d_job_quit	d_job_quit	d_job_quit
ipw_lag10	0.0148 (0.0135)	0.00287 (0.00897)	-0.00174 (0.0184)	ipw_lag10	0.0260 (0.0318)	0.00585 (0.0196)	0.00732 (0.0257)	ipw_lag10	0.0160 (0.0136)	0.00786 (0.00905)	-0.00227 (0.0183)
own_ipw_lag10	0.000773 (0.00118)	0.000462 (0.000552)	0.00280** (0.00125)	own_ipw_lag10	0.00126 (0.00308)	0.00633*** (0.00233)	0.00537* (0.00286)	own_ipw_lag10	0.000747 (0.00126)	0.000195 (0.000608)	0.00280** (0.00117)
d_single	0.0261*** (0.00150)	0.0278*** (0.00218)	0.0351*** (0.00446)	d_single	-0.184*** (0.00709)	-0.0114*** (0.00340)	0.00428 (0.00458)	d_college_X_ipw	-0.0103 (0.00687)	-0.0243*** (0.00504)	0.00725 (0.0120)
d_college	-0.00940*** (0.00160)	-0.00771*** (0.00115)	-0.0123*** (0.00280)	d_college	-0.00771 (0.00893)	-0.00101 (0.00884)	0.0170 (0.0222)	d_college_X_own_ipw	0.000187 (0.00126)	0.000911 (0.000881)	1.82e-05 (0.00226)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128	Observations	4,060,946	5,567,370	4,999,387	d_single	0.0261*** (0.00150)	0.0278*** (0.00218)	0.0351*** (0.00445)
Within R-square	0.006	0.010	0.002	Within R-square	0.061	-0.001	-0.000	d_college	-0.00464 (0.00284)	0.00273 (0.00185)	-0.0160*** (0.00462)
pref-ind FE	YES	YES	YES	pref-ind FE	YES	YES	YES	Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
pref-age FE	YES	YES	YES	pref-age FE	YES	YES	YES	Within R-squared	0.006	0.010	0.002
age-year	YES	YES	YES	age-year	YES	YES	YES	pref-ind FE	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-age FE	YES	YES	YES
Robust standard errors in parentheses								age-year	YES	YES	YES
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1								Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

B 転職

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_changed	job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0474*** (0.0172)	0.0214* (0.0127)	0.0114 (0.0121)
own_ipw_lag10	0.00278** (0.00125)	2.13e-05 (0.000834)	-5.68e-05 (0.000992)
d_single	0.00112 (0.00264)	0.0113*** (0.00220)	0.000773 (0.00305)
d_college	-0.0202*** (0.00297)	-0.00614*** (0.00176)	0.0152*** (0.00266)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-squared	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses  
\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

	(1)	(2)	(3)
Female	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_changed	job_change	d_job_change
ipw_lag10	-0.00325 (0.0271)	0.0152 (0.0186)	0.0228 (0.0139)
own_ipw_lag10	0.00525* (0.00283)	-0.00315 (0.00192)	0.000993 (0.00113)
d_single	-0.00613 (0.00457)	0.00863** (0.00428)	0.0119*** (0.00286)
d_college	-0.000796 (0.00732)	-0.00656 (0.0101)	0.000966 (0.0102)
Observations	4,060,946	5,567,370	4,999,387
Within R-squared	-0.000	-0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_job_changed	job_change	d_job_change
ipw_lag10	0.0474*** (0.0174)	0.0214* (0.0126)	0.0108 (0.0122)
own_ipw_lag10	0.00251* (0.00134)	6.49e-05 (0.000930)	2.71e-05 (0.000988)
d_college_X_ipw	0.00546 (0.0110)	-0.000127 (0.00725)	0.00545 (0.0103)
d_college_X_own_ipw	0.000958 (0.00185)	-0.000128 (0.00105)	-0.000446 (0.00162)
d_single	0.00117 (0.00265)	0.0113*** (0.00220)	0.000775 (0.00306)
d_college	-0.0246*** (0.00579)	-0.00584* (0.00337)	0.0134** (0.00523)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-squared	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

C 産業間移動

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_ind_changed	ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.0457*** (0.0159)	0.00453 (0.0113)	0.0110 (0.0105)
own_ipw_lag10	0.00253** (0.00127)	0.000601 (0.000710)	0.000502 (0.000945)
d_single	0.00309 (0.00233)	0.00910*** (0.00192)	0.00288 (0.00273)
d_college	-0.0156*** (0.00267)	-0.00498*** (0.00161)	0.0125*** (0.00231)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-square	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

	(1)	(2)	(3)
Female	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_ind_changed	ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	-0.0151 (0.0262)	-0.00250 (0.0168)	0.0129 (0.0127)
own_ipw_lag10	0.00356 (0.00287)	-0.00271 (0.00182)	0.00165 (0.00104)
d_single	-0.00650 (0.00430)	0.00757* (0.00387)	0.00907*** (0.00265)
d_college	0.00375 (0.00730)	-0.0126 (0.00831)	0.00560 (0.0102)
Observations	4,060,946	5,567,370	4,999,387
Within R-square	0.000	-0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_ind_changed	ind_change	d_ind_change
ipw_lag10	0.0458*** (0.0160)	0.00348 (0.0112)	0.0111 (0.0105)
own_ipw_lag10	0.00200 (0.00130)	0.000801 (0.000812)	0.000438 (0.000934)
d_college_X_ipw	0.00950 (0.0100)	0.00339 (0.00660)	0.000747 (0.00925)
d_college_X_own_ipw	0.00183 (0.00171)	-0.000608 (0.00100)	0.000380 (0.00155)
d_single	0.00316 (0.00234)	0.00909*** (0.00192)	0.00290 (0.00273)
d_college	-0.0235*** (0.00526)	-0.00555* (0.00298)	0.0114** (0.00470)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-squared	0.001	0.001	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

D 地域間移動

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	0.0181 (0.0138)	0.00385 (0.0106)	0.00573 (0.00790)
own_ipw_lag10	0.00125 (0.00102)	0.000273 (0.000834)	0.00132** (0.000583)
d_single	-0.00580** (0.00257)	0.00537*** (0.00192)	0.00756*** (0.00231)
d_college	0.0454*** (0.00327)	0.0237*** (0.00207)	0.0233*** (0.00257)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-square	0.010	0.005	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

	(1)	(2)	(3)
Female	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.00856 (0.0143)	-0.00766 (0.00502)	0.00114 (0.00342)
own_ipw_lag10	0.000871 (0.00169)	0.000678 (0.000732)	0.000123 (0.000394)
d_single	-0.0399*** (0.00368)	0.00292** (0.00146)	0.00283*** (0.000930)
d_college	0.0360*** (0.00727)	0.0145*** (0.00470)	0.0177 (0.0138)
Observations	4,060,946	5,567,370	4,999,387
Within R-squared	0.015	0.001	0.002
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)
Male	20-34	35-49	50-64
	manu	manu	manu
VARIABLES	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	0.0186 (0.0139)	0.00357 (0.0109)	0.00597 (0.00782)
own_ipw_lag10	0.00106 (0.00115)	0.000834 (0.000847)	0.00125** (0.000548)
d_college_X_ipw	-0.000371 (0.0115)	-0.00507 (0.00751)	-0.000374 (0.0112)
d_college_X_own_ipw	0.000707 (0.00191)	-0.00163 (0.00107)	0.000389 (0.00154)
d_single	-0.00578** (0.00257)	0.00535*** (0.00192)	0.00757*** (0.00231)
d_college	0.0443*** (0.00571)	0.0292*** (0.00388)	0.0227*** (0.00482)
Observations	8,086,602	9,188,768	8,028,128
Within R-squared	0.010	0.006	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

付表3 高齢者から60歳以上を除外したケース

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	
Male	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 unemp	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59	50-59	
VARIABLES	d move	d move	d move	d move	d move	d job quit	d job quit	d job quit	d job quit	d job changed	d job changed	d job changed	d job changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	d job start	d manu start	
ipw_lag10	0.00129 (0.00387)	0.0113 (0.00923)	-0.00392 (0.00584)	0.0236* (0.0136)	0.00932 (0.00955)	0.00767 (0.00591)	0.0286* (0.0151)	-0.00286 (0.00744)	0.0244 (0.0152)	0.0167*** (0.00582)	0.00886 (0.0119)	0.0182** (0.00843)	0.00804 (0.0122)	0.0117** (0.00466)	0.00563 (0.0106)	0.0125* (0.00659)	0.00394 (0.00917)	0.0315 (0.0110)	0.0957 (0.0733)	0.0957 (0.138)
own_ipw_lag10					0.00109 (0.00678)				0.00230** (0.00106)				0.000441 (0.00101)				0.000917 (0.000987)			
d_single	0.00490*** (0.00109)	0.00794*** (0.00265)	0.00315* (0.00161)	0.00183 (0.00272)	0.00789*** (0.00265)	0.0280*** (0.00202)	0.0362*** (0.00438)	0.0255*** (0.00291)	0.0360*** (0.00438)	0.00952*** (0.00157)	0.00327 (0.00329)	0.00910*** (0.00180)	0.00325 (0.00329)	0.00565*** (0.00125)	0.00466 (0.00291)	0.00528*** (0.00155)	0.00462 (0.00291)	-0.209*** (0.0139)	-0.00550 (0.0217)	-0.00550 (0.0217)
d_college	0.0141*** (0.00115)	0.0238*** (0.00293)	0.0103*** (0.00124)	0.0144** (0.00548)	0.0237*** (0.00293)	-0.00533*** (0.00104)	-0.00591*** (0.00224)	-0.00522*** (0.00128)	-0.00598*** (0.00224)	0.00260** (0.00124)	0.0126*** (0.00279)	-0.000982 (0.00145)	0.0126*** (0.00280)	0.00238** (0.00101)	0.0111*** (0.00243)	-0.000703 (0.00115)	0.0111*** (0.00244)	0.0111*** (0.0165)	0.0670*** (0.0206)	-0.0600*** (0.0206)
Observations	25,977,073	6,345,572	13,364,942	1,483,501	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	1,465,541	341,081	341,081
Within R-squared	0.002	0.006	0.002	0.001	0.006	0.004	0.004	0.003	0.005	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.063	0.003	0.003
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	
Female	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 unemp	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59	50-59	
VARIABLES	d move	d move	d move	d move	d move	d job quit	d job quit	d job quit	d job quit	d job changed	d job changed	d job changed	d job changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	d job start	d manu start	
ipw_lag10	0.000901 (0.00190)	0.000622 (0.00420)	0.00120 (0.00287)	0.000588 (0.00371)	0.000905 (0.00401)	0.0451*** (0.0122)	0.0295 (0.0238)	0.0423*** (0.0163)	0.0197 (0.0256)	0.0139* (0.00742)	0.0165 (0.0155)	0.0146 (0.0101)	0.0128 (0.0155)	0.00540 (0.00680)	0.00733 (0.0149)	0.00428 (0.00898)	0.00306 (0.00219)	0.00266 (0.0147)	-0.144* (0.0750)	
own_ipw_lag10					-0.000145 (0.00389)				0.00508 (0.00313)				0.00188 (0.00119)				0.00219* (0.00116)			
d_single	0.00295*** (0.000536)	0.00268*** (0.00103)	0.00307*** (0.000809)	0.00295*** (0.00104)	0.00269*** (0.00102)	0.000342 (0.00185)	0.00300 (0.00509)	-0.00292 (0.00199)	0.00283 (0.00507)	0.0148*** (0.00160)	0.0120*** (0.00343)	0.0151*** (0.00192)	0.0120*** (0.00343)	0.00797*** (0.00112)	0.00929*** (0.00319)	0.00671*** (0.00114)	0.00922*** (0.00319)	0.0575*** (0.00607)	-0.0622*** (0.00979)	-0.0622*** (0.00979)
d_college	0.00287*** (0.00105)	0.0149 (0.0148)	0.00183 (0.00115)	0.00264* (0.00146)	0.0149 (0.0148)	-0.00898** (0.00401)	0.0391 (0.0246)	-0.0113*** (0.00406)	0.0389 (0.0248)	-0.00997*** (0.00226)	-0.00919 (0.00772)	-0.0101*** (0.00241)	-0.00930 (0.00779)	-0.00543*** (0.00154)	-0.00415 (0.00768)	-0.00534*** (0.00160)	-0.00428 (0.00775)	-0.0224*** (0.00556)	-0.164*** (0.0142)	-0.164*** (0.0142)
Observations	26,616,268	4,021,110	11,220,697	9,464,821	4,021,110	17,140,265	4,021,110	11,220,697	4,021,110	17,140,265	4,021,110	11,220,697	4,021,110	17,140,265	4,021,110	11,220,697	4,021,110	9,452,112	616,299	616,299
Within R-squared	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.010	0.010
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	
Male	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 unemp	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59 all	50-59 manu	50-59 service	50-59 manu	50-59	50-59	
VARIABLES	d move	d move	d move	d move	d move	d job quit	d job quit	d job quit	d job quit	d job changed	d job changed	d job changed	d job changed	ind changed	ind changed	ind changed	ind changed	d job start	d manu start	
ipw_lag10	0.00205 (0.00385)	0.0111 (0.00912)	-0.00137 (0.00583)	0.0171 (0.0134)	0.00912 (0.00943)	0.00829 (0.00591)	0.0286* (0.0151)	-0.00163 (0.00744)	0.0229 (0.0153)	0.0170*** (0.00576)	0.00863 (0.0119)	0.0193** (0.00833)	0.00741 (0.0123)	0.0121*** (0.00463)	0.00563 (0.0106)	0.0131** (0.00653)	0.00390 (0.00921)	0.0352 (0.0110)	0.0971 (0.139)	
own_ipw_lag10					0.00108* (0.000653)				0.00261** (0.00112)				0.000534 (0.00105)				0.000921 (0.00102)			
d_college_X_ipw	-0.00491 (0.00387)	0.00291 (0.0101)	-0.0115*** (0.00428)	0.0530*** (0.0179)	0.00269 (0.0127)	-0.00408 (0.00356)	0.000445 (0.00793)	-0.00551 (0.00422)	0.00711 (0.00967)	-0.00198 (0.00420)	0.00260 (0.00880)	-0.00493 (0.00514)	0.00445 (0.0105)	-0.00255 (0.00317)	9.16e-05 (0.00804)	-0.00257 (0.00360)	0.000293 (0.00951)	-0.0305 (0.0753)	-0.0131 (0.0903)	
d_college_X_own_ipw					9.61e-05 (0.00171)				-0.00164 (0.00129)				-0.000461 (0.00164)				-1.82e-05 (0.00157)			
d_single	0.00488*** (0.00109)	0.00795*** (0.00265)	0.00310* (0.00161)	0.00185 (0.00271)	0.00791*** (0.00265)	0.0280*** (0.00202)	0.0362*** (0.00438)	0.0254*** (0.00291)	0.0360*** (0.00438)	0.00951*** (0.00157)	0.00327 (0.00329)	0.00907*** (0.00180)	0.00324 (0.00330)	0.00564*** (0.00125)	0.00467 (0.00291)	0.00527*** (0.00155)	0.00462 (0.00292)	-0.209*** (0.0139)	-0.00544 (0.0216)	
d_college	0.0167*** (0.00228)	0.0223*** (0.00545)	0.0161*** (0.00264)	-0.0154* (0.00808)	0.0222*** (0.00544)	-0.00325* (0.00170)	-0.00613* (0.00356)	-0.00240 (0.00206)	-0.00643* (0.00358)	0.00361 (0.00245)	0.0113** (0.00530)	0.00154 (0.00296)	0.0112** (0.00531)	0.00368* (0.00196)	0.0111** (0.00471)	0.000610 (0.00224)	0.0110** (0.00471)	0.0842* (0.0488)	-0.0526 (0.0518)	
Observations	25,977,073	6,345,572	13,364,942	1,483,501	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	24,464,732	6,345,572	13,364,942	6,345,572	1,465,541	341,081	341,081
Within R-squared	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.063	0.003	
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1



付表4 移動の年齢区分ごとの推定

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
Male	15-19 all	15-19 manu	15-19 service	15-19 unemp	20-24 all	20-24 manu	20-24 service	20-24 unemp	25-29 all	25-29 manu	25-29 service	25-29 unemp	30-34 all	30-34 manu	30-34 service	30-34 unemp
VARIABLES	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0204 (0.0155)	-0.0690 (0.0612)	0.0493 (0.0556)	-0.0239 (0.0163)	-0.0282 (0.0211)	0.0832*** (0.0281)	0.0192 (0.0210)	-0.150*** (0.0482)	0.00637 (0.0135)	0.00531 (0.0246)	0.0156 (0.0179)	-0.134 (0.0918)	-0.0114 (0.0102)	-0.0125 (0.0209)	-0.0126 (0.0149)	-0.00608 (0.0426)
d_single	-0.105*** (0.0385)	0.00282 (0.0166)	-0.0125 (0.0503)	-0.242*** (0.0732)	-0.0174*** (0.00317)	-0.00637 (0.00633)	-0.0139*** (0.00421)	-0.0340** (0.0147)	-0.0137*** (0.00240)	-0.0107*** (0.00449)	-0.0137*** (0.00292)	-0.0492** (0.0230)	-0.00121 (0.00191)	-0.00185 (0.00335)	-0.00227 (0.00269)	-0.0175** (0.00702)
d_college					0.158*** (0.0140)	0.0600*** (0.0120)	0.0328*** (0.00517)	0.273*** (0.0147)	0.0587*** (0.00498)	0.0481*** (0.00553)	0.0350*** (0.00322)	0.218*** (0.0185)	0.0310*** (0.00247)	0.0389*** (0.00385)	0.0230*** (0.00300)	0.0631*** (0.0184)
Observations	12,648,343	232,040	668,984	11,542,153	13,696,450	2,005,026	5,086,566	5,379,902	13,611,390	3,062,317	7,594,151	1,245,653	12,793,070	3,019,259	7,448,613	640,246
Within R-squared	0.001	0.001	0.000	0.002	0.039	0.007	0.003	0.090	0.015	0.012	0.006	0.106	0.006	0.010	0.004	0.015
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
Female	15-19 all	15-19 manu	15-19 service	15-19 unemp	20-24 all	20-24 manu	20-24 service	20-24 unemp	25-29 all	25-29 manu	25-29 service	25-29 unemp	30-34 all	30-34 manu	30-34 service	30-34 unemp
VARIABLES	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0121 (0.0128)	-0.0720 (0.141)	-0.0267 (0.0327)	-0.0104 (0.0137)	-0.0359** (0.0170)	0.000780 (0.0236)	0.00608 (0.0127)	-0.113** (0.0428)	-0.0139 (0.0116)	-0.0154 (0.0303)	-0.0257** (0.0127)	-0.00258 (0.0277)	-0.0116 (0.00886)	-0.0120 (0.0197)	0.00492 (0.0125)	-0.0301** (0.0133)
d_single	-0.0591*** (0.0172)	0.0175 (0.0378)	-0.107** (0.0443)	-0.0419*** (0.0137)	-0.0319*** (0.00679)	-0.0571*** (0.00825)	-0.0789*** (0.00932)	0.0127** (0.00624)	-0.0394*** (0.00392)	-0.0553*** (0.00622)	-0.0542*** (0.00408)	-0.00266 (0.00338)	-0.00916*** (0.00181)	-0.0110*** (0.00395)	-0.0104*** (0.00239)	-0.00533 (0.00388)
d_college					0.0773*** (0.00751)	0.0228** (0.0105)	0.0286*** (0.00493)	0.129*** (0.0173)	0.0373*** (0.00346)	0.0481*** (0.0117)	0.0284*** (0.00338)	0.0614*** (0.00727)	0.0181*** (0.00244)	0.0192 (0.0124)	0.0127*** (0.00382)	0.0235*** (0.00379)
Observations	12,052,469	145,529	845,430	11,046,644	13,198,008	1,382,379	6,614,133	4,943,855	13,308,531	1,503,649	7,149,378	4,265,685	12,564,684	1,174,918	5,213,091	5,753,858
Within R-squared	0.001	-0.002	0.007	0.000	0.012	0.017	0.017	0.024	0.012	0.027	0.020	0.007	0.002	0.003	0.002	0.001
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Male	(1) 15-19 manu	(2) 20-24 manu	(3) 25-29 manu	(4) 30-34 manu
VARIABLES	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0832 (0.0669)	0.0751*** (0.0274)	0.00656 (0.0246)	-0.0138 (0.0205)
own_ipw_lag10	0.0119 (0.0135)	0.00513** (0.00224)	-0.00145 (0.00180)	0.00128 (0.00128)
d_single	0.00861 (0.0181)	-0.00640 (0.00634)	-0.0107** (0.00449)	-0.00183 (0.00335)
d_college		0.0598*** (0.0120)	0.0482*** (0.00554)	0.0389*** (0.00385)
Observations	232,040	2,005,026	3,062,317	3,019,259
Within R-squared	0.002	0.007	0.012	0.010
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Female	(1) 15-19 manu	(2) 20-24 manu	(3) 25-29 manu	(4) 30-34 manu
VARIABLES	d_move	d_move	d_move	d_move
ipw_lag10	-0.0459 (0.136)	0.00224 (0.0243)	-0.0177 (0.0306)	-0.0105 (0.0192)
own_ipw_lag10	-0.0168 (0.0183)	-0.00212 (0.00305)	0.00532* (0.00287)	-0.00196 (0.00171)
d_single	0.0230 (0.0387)	-0.0570*** (0.00827)	-0.0556*** (0.00620)	-0.0107*** (0.00392)
d_college		0.0226** (0.0104)	0.0485*** (0.0117)	0.0193 (0.0124)
Observations	145,529	1,382,379	1,503,649	1,174,918
Within R-squa	-0.013	0.016	0.027	0.003
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

付表 5 代替的区分での若年層に関する移動の推定

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
Male	15-19 all	15-19 manu	15-19 service	15-19 unemp	15-24 all	15-24 manu	15-24 service	15-24 unemp	15-29 all	15-29 manu	15-29 service	15-29 unemp	15-34 all	15-34 manu	15-34 service	15-34 unemp
VARIABLES	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move
ipw_lag10	-0.0204 (0.0155)	-0.0690 (0.0612)	0.0493 (0.0556)	-0.0239 (0.0163)	-0.0237* (0.0128)	0.0715*** (0.0263)	0.0215 (0.0196)	-0.0555*** (0.0171)	-0.0140 (0.0100)	0.0362** (0.0179)	0.0176 (0.0132)	-0.0600*** (0.0173)	-0.0133* (0.00801)	0.0181 (0.0137)	0.00613 (0.0100)	-0.0591*** (0.0168)
d_single	-0.105*** (0.0385)	0.00282 (0.0166)	-0.0125 (0.0503)	-0.242*** (0.0732)	-0.0158*** (0.00347)	-0.00604 (0.00621)	-0.0140*** (0.00426)	-0.0743*** (0.0203)	-0.0153*** (0.00204)	-0.00977** (0.00380)	-0.0138*** (0.00249)	-0.0625*** (0.0149)	-0.00869*** (0.00144)	-0.00572** (0.00256)	-0.00834*** (0.00187)	-0.0445*** (0.0100)
d_college					0.161*** (0.0138)	0.0601*** (0.0120)	0.0332*** (0.00517)	0.273*** (0.0146)	0.0916*** (0.00777)	0.0508*** (0.00505)	0.0345*** (0.00274)	0.258*** (0.0114)	0.0680*** (0.00528)	0.0454*** (0.00327)	0.0292*** (0.00211)	0.238*** (0.0108)
Observations	12,648,343	232,040	668,984	11,542,153	26,344,793	2,237,066	5,755,550	16,922,055	39,956,183	5,299,383	13,349,701	18,167,708	52,749,253	8,318,642	20,798,314	18,807,954
Within R-squared	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.002	0.046	0.016	0.010	0.005	0.051	0.012	0.010	0.004	0.047
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
Female	15-19 all	15-19 manu	15-19 service	15-19 unemp	15-24 all	15-24 manu	15-24 service	15-24 unemp	15-29 all	15-29 manu	15-29 service	15-29 unemp	15-34 all	15-34 manu	15-34 service	15-34 unemp
VARIABLES	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move	d move
ipw_lag10	-0.0121 (0.0128)	-0.0720 (0.141)	-0.0267 (0.0327)	-0.0104 (0.0137)	-0.0222** (0.0105)	-0.00332 (0.0243)	0.00163 (0.0120)	-0.0368** (0.0155)	-0.0184** (0.00792)	-0.00877 (0.0190)	-0.0108 (0.00878)	-0.0303** (0.0138)	-0.0165*** (0.00629)	-0.00971 (0.0144)	-0.00629 (0.00718)	-0.0306*** (0.0113)
d_single	-0.0591*** (0.0172)	0.0175 (0.0378)	-0.107** (0.0443)	-0.0419*** (0.0137)	-0.0354*** (0.00652)	-0.0561*** (0.00801)	-0.0800*** (0.00907)	0.00883 (0.00571)	-0.0332*** (0.00340)	-0.0555*** (0.00498)	-0.0611*** (0.00385)	0.00231 (0.00325)	-0.0248*** (0.00247)	-0.0399*** (0.00366)	-0.0422*** (0.00341)	0.00244 (0.00273)
d_college					0.0784*** (0.00757)	0.0221** (0.0105)	0.0286*** (0.00492)	0.130*** (0.0173)	0.0536*** (0.00379)	0.0427*** (0.00891)	0.0284*** (0.00277)	0.0987*** (0.00902)	0.0406*** (0.00288)	0.0359*** (0.00728)	0.0227*** (0.00224)	0.0676*** (0.00749)
Observations	12,052,469	145,529	845,430	11,046,644	25,250,477	1,527,908	7,459,563	15,990,499	38,559,008	3,031,557	14,608,941	20,256,184	51,123,692	4,206,475	19,822,032	26,010,042
Within R-squared	0.001	-0.002	0.007	0.000	0.007	0.014	0.016	0.010	0.022	0.017	0.008	0.005	0.014	0.011	0.011	0.006
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Male	(1)	(2)	(3)	(4)
	15-19 manu	15-24 manu	15-29 manu	15-34 manu
VARIABLES	d move	d move	d move	d move
ipw_lag10	-0.0832 (0.0669)	0.0634** (0.0257)	0.0337* (0.0177)	0.0159 (0.0135)
own_ipw_lag10	0.0119 (0.0135)	0.00512** (0.00230)	0.00122 (0.00146)	0.00135 (0.00103)
d_single	0.00861 (0.0181)	-0.00602 (0.00622)	-0.00978** (0.00380)	-0.00573** (0.00256)
d_college		0.0598*** (0.0120)	0.0507*** (0.00506)	0.0454*** (0.00327)
Observations	232,040	2,237,066	5,299,383	8,318,642
Within R-squared	0.002	0.006	0.010	0.010
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Female	(1)	(2)	(3)	(4)
	15-19 manu	15-24 manu	15-29 manu	15-34 manu
VARIABLES	d move	d move	d move	d move
ipw_lag10	-0.0459 (0.136)	-0.00102 (0.0250)	-0.01000 (0.0190)	-0.0102 (0.0144)
own_ipw_lag10	-0.0168 (0.0183)	-0.00330 (0.00307)	0.000987 (0.00219)	0.000388 (0.00170)
d_single	0.0230 (0.0387)	-0.0559*** (0.00806)	-0.0555*** (0.00497)	-0.0399*** (0.00366)
d_college		0.0217** (0.0103)	0.0428*** (0.00891)	0.0360*** (0.00728)
Observations	145,529	1,527,908	3,031,557	4,206,475
Within R-squared	-0.013	0.012	0.022	0.014
pref-ind FE	YES	YES	YES	YES
pref-age FE	YES	YES	YES	YES
age-year	YES	YES	YES	YES
Clustering	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age	pref-ind-age

Robust standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1