

2022年11月24日

2022年度研究集会  
「官民オープンデータ利活用の動向及び人材育成の取組」

**社会的属性による職業分離の構造**  
—— 就業構造基本調査2007年・2017年  
オーダーメイド集計データに基づく分析 ——

林 拓也

(奈良女子大学研究院人文科学系)

## はじめに

- 社会的属性グループによる職業分布の差異  
→ **職業分離** (occupational segregation)
  - ・ 性別による分離 (性別職域分離) → 男性職 / 女性職
  - ・ 学歴による分離 → 教育資格による地位の格差  
など
- 個々の種類の属性による差異は、属性グループ×職業の分割表に基づく比率を算出・比較すれば良い  
→ しかし、さまざまな属性組み合わせ、詳細な職業区分のデータを利用した場合にはその全体構造が見えにくくなる

### ■先行研究

国勢調査データに基づく職業分離構造の析出（林ほか2017；林2019）  
性・年齢・学歴の組み合わせ（32区分）× 職業分類（157区分）  
の分割表

- 対応分析（correspondence analysis）により、主要な職業分離構造を表す2次元空間を析出
- 就業者の属性が近似する職業同士は空間上で近接、属性が異なる場合は離れて位置づけられる
- 職業の大分類では十分に捉えられない分離構造が明らかに（「専門・技術職」内部の違いなど）

### ■本研究の目的

就業構造基本調査データを利用することにより、以下の点についてさらなる詳細化を図る

- (1) 職種と従業上の地位を組み合わせた職業区分
  - ・ 日本における非正規雇用化の進展（小杉 2003；太郎丸 2009）
  - ・ 本調査では早い時期から正規雇用／非正規雇用を識別（国勢調査では2010年以降）
- (2) 学歴カテゴリーの細分化
  - ・ 専門学校と大学院が独立した区分（国勢調査では他の区分に統合）
  - ・ 本区分を活用した研究も（村澤 2011；濱中 2013；多喜 2016など）

## 使用データ

### ■ 就業構造基本調査 平成19年（2007年）／29年（2017年）

<https://www.stat.go.jp/data/shugyou/2022/index.html>

- ・ 大規模な標本サイズ  
平成19年：約45万世帯の15歳以上の世帯員約100万人  
平成29年：約52万世帯の15歳以上の世帯員約108万人  
→ 母集団の人口を推計
- ・ 職業（職種）小分類のデータが利用可能（それぞれ231／273区分）
- ・ オーダーメイド集計を通じて、性・年齢・学歴などの属性組み合わせごとの職業分布（上記小分類）構成のデータ提供を受けることが可能

### ■ オーダーメイド集計（独立行政法人統計センター）

<https://www.nstac.go.jp/use/archives/order/>

以下の調査項目（変数）データについて、「男女、年齢、職業、従業上の地位、雇用形態、教育別有業者数」の統計表を作成依頼（各年次）

種別	変数	2007年	2017年	分析で使用するカテゴリー
職業	職種	273区分*	231区分*	統合版 185区分（※従業上の地位・雇用形態別に分ける場合は172区分） 自営業／会社等役員／正規雇用者／非正規雇用者
	従業上の地位	11区分**	16区分**	
	雇用形態	8区分**		
属性	性	2区分**	2区分**	男／女
	年齢	10歳階級、 8区分**	10歳階級、 8区分**	25～34歳／35～44歳／45～54歳／55～64歳
	学歴	在学・卒業者別、 14区分**	在学・卒業者別、 20区分**	中学／高校／専門学校／短大・高専／大学／大学院

\* 職業小分類レベル \*\* 「総数」を除く

### ■対応分析のための変数セット

#### (1) 属性カテゴリーを2年次で積み重ね (stacked)

性別 (2区分) × コーホート (3区分) × 学歴 (6区分) × 年次 (2区分)

※ コーホートは以下の通り

I : 2007年時45～54歳 / 2017年時55～64歳

II : 2007年時35～44歳 / 2017年時45～54歳

III : 2007年時25～34歳 / 2017年時35～44歳

→ ただし、コーホート I・II において「女性・大学院」人口は少ないため分析から除外

→ **属性・年次カテゴリー：68区分**

### ■対応分析のための変数セット

#### (2) 職種と従業上の地位・雇用形態の組み合わせ

職種 (185区分) × 従業上の地位・雇用形態 (4区分)

740区分が導出可能だが、組み合わせとして発生しえないもの (例. 職種：管理的公務員 / 従業上の地位：自営業)、組み合わせの件数が少ないものが多い

→ いずれかの年次で5,000件未満の職種を他の近似する職種に統合 (172区分に→【補表】に一覧)

→ 職種 × 従業上の地位・雇用形態を組み合わせの中で、いずれかの年次で2,500件未満のカテゴリーは除外

→ **職業カテゴリー：402区分**

## 分割表のイメージ

Num.		1	2	3	6	7	18	19	20	34	35	36	68				
年次	2007	2007	2007	...	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2017	2017	2017				
性別	男	男	男	...	男	男	...	男	女	女	...	女	男	男	...	女	
コーホート	I	I	I	...	I	II	...	III	I	I	...	III	I	I	...	III	
教育	1	2	3	...	6	1	...	6	1	2	...	6	1	2	...	6	
Num.	職種	従業地位・形態															
1	1	3															
2	2	2															
3	3	2															
4	4	3															
5	4	4															
6	5	1															
7	6	3															
8	6	4															
9	7	3															
:	:	:															
:	:	:															
400	172	1															
401	172	3															
402	172	4															

各セルに該当する属性（列）・職業  
（行）の就業人口数

## 分析

## ■分割表に基づく対応分析

- ・ 属性・年次カテゴリー × 職業カテゴリーの分割表

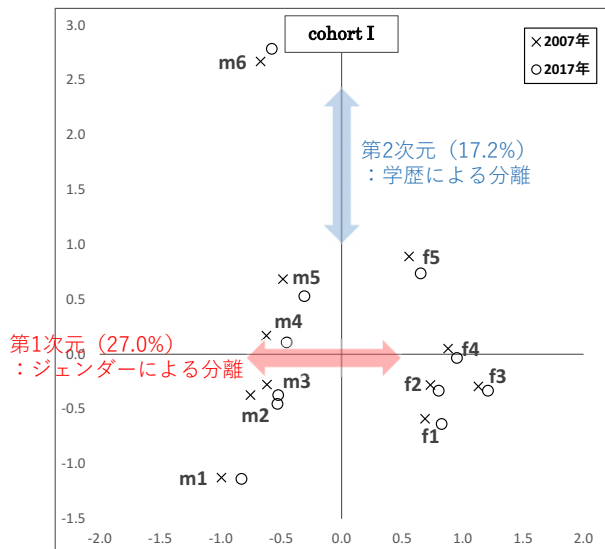
→ 対応分析から導出される多次元空間における一方の変数のカテゴリーの位置（**布置**）は、他方の変数のカテゴリー分布の類似性を表す

→ **属性・年次カテゴリーの布置**：職業構成が近似するカテゴリー同士が近接し、それが異なる場合は遠くに位置づけられる

→ **職業カテゴリーの布置**：属性構成が近似するカテゴリー同士が近接し、それが異なる場合は遠くに位置づけられる（職業分離の構造）

## ■属性・年次の布置（2次元解）

※カテゴリー数が多いのでコーホート別に表示

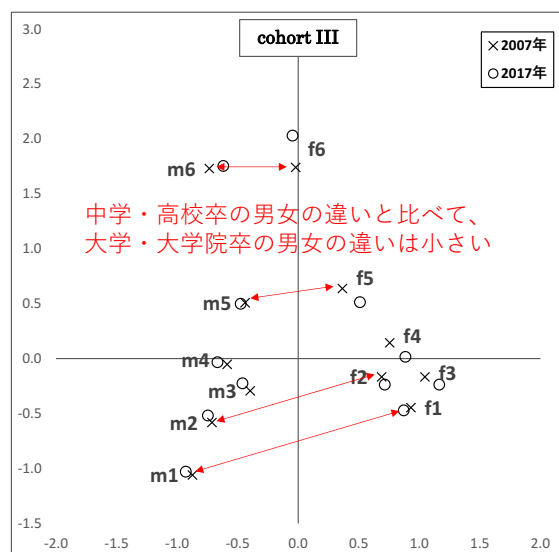
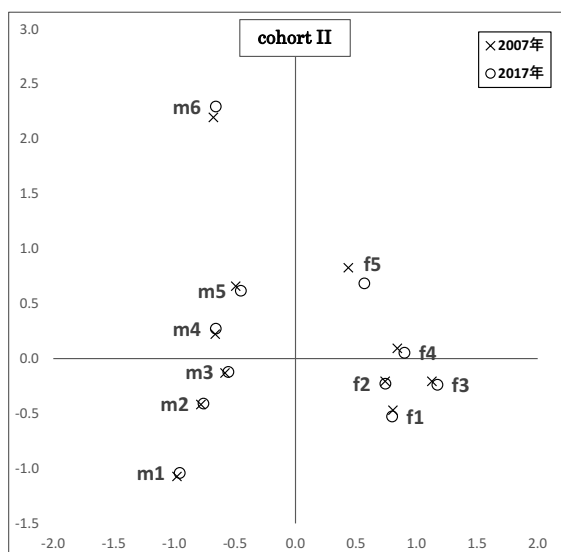


※英数字はそれぞれ以下を表す。

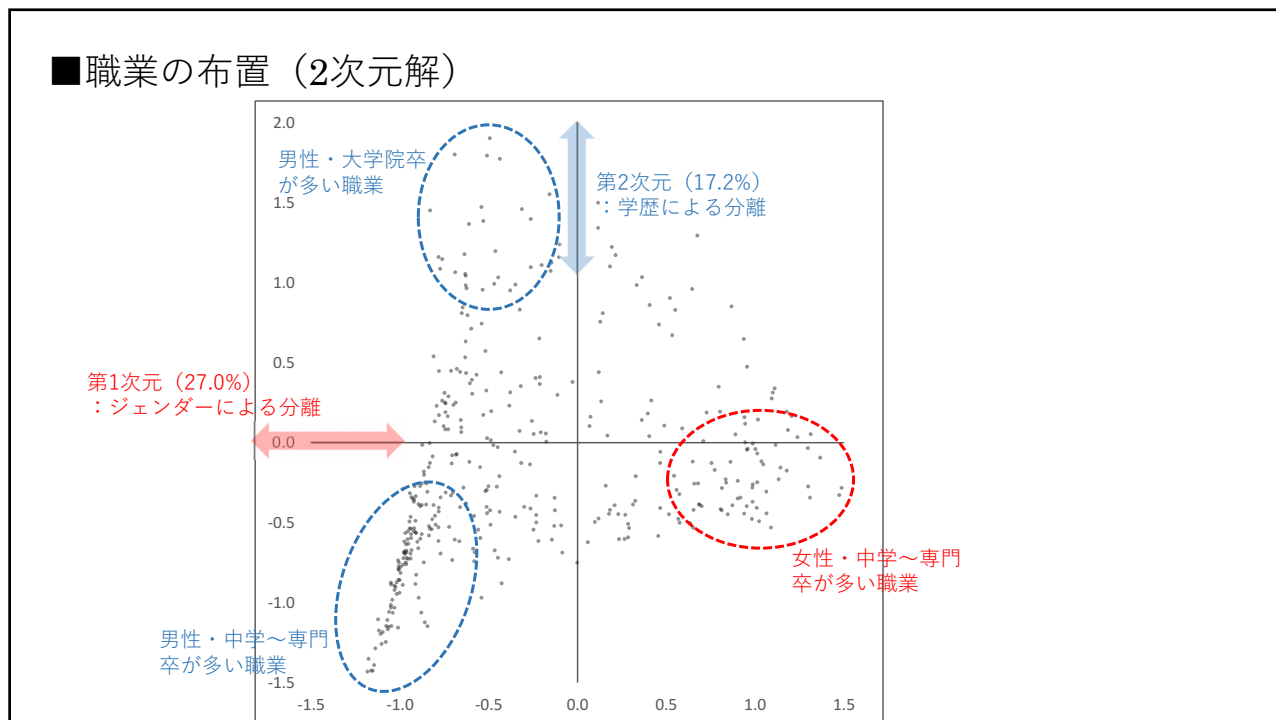
m 男性	1 中学
f 女性	2 高校
	3 専門学校
	4 短大・高専
	5 大学
	6 大学院

- ・ ジェンダー／学歴による分離は独立の次元
- ・ 学歴分離はほぼ教育水準の序列と整合するが、大学院（m6）はかなり離れている
- ・ 年次による違いは小さい→基本構造は10年間で維持

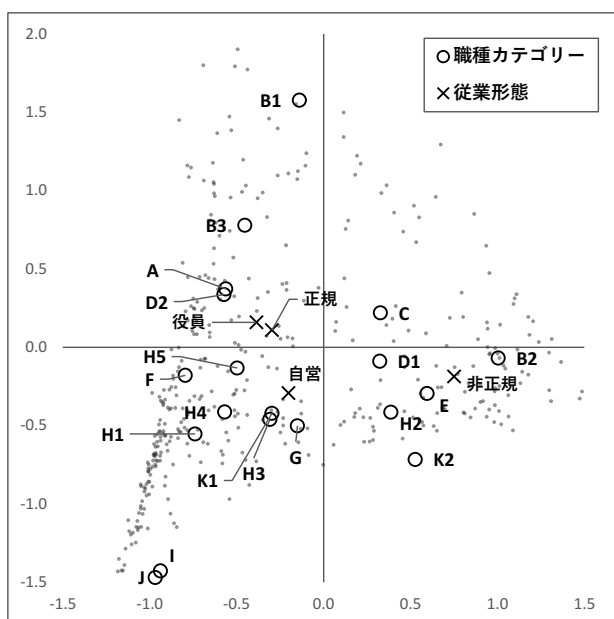
## ■属性・年次の布置（続き）



## ■職業の布置（2次元解）



※カテゴリー数が多いので、職種・従業形態ごとの重心を表示（補助プロット）



※職種カテゴリーの英数字は、それぞれ以下を表す。

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| A 管理職        | H1 金属・化学・窯業・土石製品製造 |
| B1 高度資格専門職   | H2 飲食料品・衣服・繊維製品製造  |
| B2 対人労働専門職   | H3 その他製品製造         |
| B3 その他専門・技術職 | H4 機械器具・輸送機械組立     |
| C 事務職        | H5 その他生産関連作業       |
| D1 販売職       | I 輸送・機械運転職         |
| D2 営業職       | J 建設・採掘職           |
| E サービス職      | K1 運搬職             |
| F 保安職        | K2 清掃・包装職          |
| G 農林漁業       |                    |

## ■ 同一職種内の従業形態間の分離（慣性inertiaの分解）

- ・ 対応分析における慣性 inertia = 各次元の寄与の大きさ

$$inertia_r = \sum_i x_{rij}^2 \times m_{ij}$$

- ・ 次元 $r$ における職種間の慣性および職種内従業形態間の慣性を、それぞれ以下の式から求める（cf. Greenacre 1993；Hayashi 近刊）

$$inertia_{r\_between} = \sum_i \bar{x}_{ri.}^2 \times m_i$$

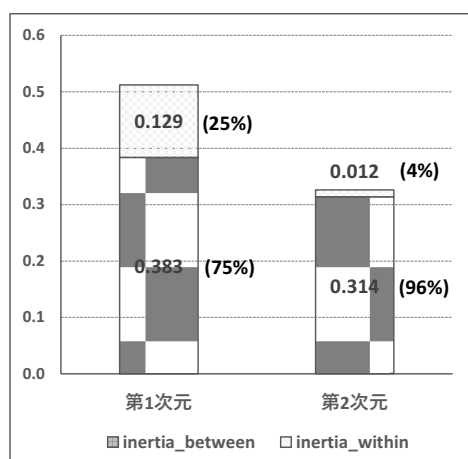
$$inertia_{r\_within} = \sum_{ij} \{(x_{rij} - \bar{x}_{ri.})^2 \times m_{ij}\}$$

$x_{rij}$  次元 $r$ における職業 $i$ ・従業形態 $j$ の座標点

$\bar{x}_{ri.}$  職業 $i$ の重心

$m$  構成比

- ・ 各次元ごとの慣性の分解



- ・ 第1次元：ジェンダー分離では、職種間分離が3/4、同一職種内の従業形態間分離が1/4（主に正規／非正規）の寄与
- ・ 第2次元：学歴分離はそのほとんど（96%）が職種間分離による寄与  
→ 学歴による正規／非正規雇用形態の違いの多くは、従事する職種の違いに起因する



## まとめと展望

- ・ 大規模な標本データに基づき、職業カテゴリーの細分化が可能な就業構造基本調査データを活用した分析  
→ 対応分析の適用により関連データの主要な構成次元の析出・検討
- ・ 社会的属性による職業分離構造（ジェンダー分離と学歴分離）の詳細  
→ 職種間分離と職種内従業形態間分離の識別とそれぞれの寄与  
→ 今後の同調査データの活用により経年変化や社会間の比較も

### 【文献】

Greenacre, M. J. 1993, *Correspondence Analysis in Practice*, Academic Press.

濱中淳子, 2013, 『検証・学歴の効用』勁草書房.

林拓也, 2019, 『職業間距離の計量社会学—人々の意識からみる職業の多次元構造—』ナカニシヤ出版.

Hayashi, T. (forthcoming), “Multidimensional Structure of Occupational Segregation by Education and Gender: Time Series Comparison in Japan from 1980 to 2010”, Nakao, K. (ed.), *Multi-dimensional Aspects of Occupations: Time Series and Cross-national Comparisons*, Springer.

小杉礼子, 2003, 『フリーターという生き方』勁草書房.

村澤昌崇, 2011, 「大学院をめぐる格差と階層—大学院進学の規定要因と地位達成における大学院の効果—」, 佐藤嘉倫・尾嶋史章編『現代の階層社会 1 格差と多様性』東京大学出版会: 297-311.

多喜弘文, 2016, 「学歴としての専門学校の効果とその男女差: 就業構造基本調査の個票データを用いた基礎分析」, 『社会志林』63(3): 59-78.

太郎丸博, 2009, 『若年非正規雇用の社会学—階層・ジェンダー・グローバル化—』大阪大学出版会.

## 【付記】

本研究はJSPS科研費18K01966の助成を受けたものです。

本報告で示す分析結果は、統計法に基づいて独立行政法人統計センターから「就業構造基本調査」（総務省）のオーダーメイド集計により提供を受けた統計成果物を基にしています。

## 【補表】2007年／2017年の職種区分の統合

		2017年		2007年			
A 管理職		1	1	A 01a 管理的公務員	57	管理的公務員	
		2	2	A 021 会社役員	58	会社役員	
		3	3	A 02a その他の法人・団体役員	59	その他の法人・団体役員	
		4	4	A 03a 法人・団体管理的職業従事者	60	会社・団体等管理的職業従事者	
		5	5	A 049 他に分類されない管理的職業従事者	61	他に分類されない管理的職業従事者	
B 専門・技術職	B1 高度資格専門職	6	6	B 051 自然科学系研究者	1	自然科学系研究者	
			7	7	B 052 人文・社会科学系等研究者	2	人文・社会科学系研究者
			7	20	B 121 医師	13	医師
			8	21	B 122 歯科医師	14	歯科医師
			9	22	B 123 獣医師	15	獣医師
			10	23	B 124 薬剤師	16	薬剤師
			11	38	B 17a 裁判官、検察官、弁護士	29	裁判官、検察官、弁護士
			12	39	B 17c 弁理士、司法書士	30	弁理士、司法書士
			13	40	B 179 その他の法務従事者	31	その他の法務従事者
			14	41	B 181 公認会計士	32	公認会計士、税理士
				42	B 182 税理士		
			15	43	B 183 社会保険労務士	33	社会保険労務士
			16	44	B 18a その他の経営・金融・保険専門職業従事者	34	その他の経営専門職業従事者
			17	46	B 192 小学校教員	36	小学校教員
			18	47	B 193 中学校教員	37	中学校教員
			19	48	B 19a 高等学校教員	38	高等学校教員
			20	49	B 196 特別支援学校教員	40	盲学校・ろう（聾）学校・養護学校教員
			21	50	B 19c 大学教員	39	大学教員
			B2 対人労働専門職	22	24	B 131 保健師	17
			23	25	B 132 助産師	18	助産師
		24	26	B 133 看護師（准看護師を含む）	19	看護師	
		25	27	B 141 診療放射線技師	20	診療放射線・エックス線技師	

B3 その他専門・技術職	26	28 29 30	B143臨床検査技師 B144理学療法士，作業療法士 B145視能訓練士，言語聴覚士	21	臨床・衛生検査技師
	27	31	B146歯科衛生士	22	歯科衛生士
	28	32	B147歯科技工士	23	歯科技工士
	29	33	B151栄養士	24	栄養士
	30	34	B152あん摩マッサージ指圧師，はり師，きゅう師	25	あん摩マッサージ指圧師，はり師，きゅう師
	31	35	B15aその他の保健医療従事者	26	その他の保健医療従事者
	32	36	B163保育士	27	保育士
	33	37	B16aその他の社会福祉専門職業従事者	28	その他の社会福祉専門職業従事者
	34	45	B191幼稚園教員	35	幼稚園教員
	35	8	B06a農林水産・食品技術者	3	農林水産業・食品技術者
	36	9	B07a電気・電子・電気通信技術者（通信ネット	6	電気・電子技術者
	37	10 11	B07c機械技術者 B07d輸送用機器技術者	5	機械・航空機・造船技術者
	38	12	B07e金属技術者	4	金属製錬技術者
	39	13	B07f化学技術者	7	化学技術者
	40	14	B091建築技術者	8	建築技術者
	41	15	B09a土木・測量技術者	9	土木・測量技術者
	42	16 17 18	B104ソフトウェア作成者 B10aシステムコンサルタント・設計者 B10cその他の情報処理・通信技術者	10 11	システムエンジニア プログラマー
	43	19	B11aその他の技術者	12	その他の技術者
	44	51	B199その他の教員	41	その他の教員
	45	52	B201宗教家	42	宗教家
	46	53	B211著述家	43	文芸家，著述家
	47	54	B212記者，編集者	44	記者，編集者
	48	55	B22a彫刻家，画家，工芸美術家	45	彫刻家，画家，工芸美術家
	49	56	B224デザイナー	46	デザイナー
	50	57	B225写真家，映像撮影者	47	写真家
	51	58	B231音楽家	48	音楽家（個人に教授するものを除く）

C 事務職	52	59	B23a舞踊家，俳優，演出家，演芸家	50	俳優，舞踊家，演芸家（個人に教授するものを除く）
	53	60	B24n個人教師（音楽）	49	音楽家（個人に教授するもの）
	54	61	B24p個人教師（舞踊，俳優，演出，演芸）	51	俳優，舞踊家，演芸家（個人に教授するもの）
	55	62	B24r個人教師（スポーツ）	55	職業スポーツ従事者（個人に教授するもの）
	56	63	B24s個人教師（学習指導）	52	個人教師（学習指導）
	57	64	B24t個人教師（他に分類されないもの）	53	個人教師（他に分類されないもの）
	58	65	B245職業スポーツ従事者	54	職業スポーツ従事者（個人に教授するものを除く）
	59	66	B246通信機器操作従事者	134 137	通信技術従事者 その他の通信従事者
	60	67 68	B24a図書館司書，学芸員 B24c他に分類されない専門的職業従事者	56	他に分類されない専門的・技術的職業従事者
	61	69 70 72 73 75 76	C25a庶務・人事事務員 C254受付・案内事務員 C257総合事務員 C25cその他の一般事務従事者 C27a生産関連事務従事者 C28a営業・販売事務従事者	62	一般事務員
	62	71	C256電話応接事務員	135	電話交換手
	63	74	C26a会計事務従事者	63	会計事務員
	64	77	C291集金人	64	集金人
	65	78 79	C292調査員 C299その他の外勤事務従事者	65	その他の外勤事務従事者
66	80	C30a運輸事務員	66	運輸事務員	
67	81	C303郵便事務員	67	郵便・通信事務員	
68	82 83 84	C311パーソナルコンピュータ操作員 C312データ・エントリ装置操作員 C31aその他の事務用機器操作員	68 69 70	速記者，タイピスト，ワードプロセッサ操作員 キーバンチャー 電子計算機等オペレーター	
D 販売職	69	85	D321小売店主・店長	71	小売店主
D1 販売職	70	86	D322卸売店主・店長	72	卸売店主
	71	87	D323販売店員	74	販売店員

D2 営業職	72	88	D324商品訪問・移動販売従事者	75	商品訪問・移動販売従事者
	73	89	D325再生資源回収・卸売従事者	76	再生資源卸売・回収従事者
	74	91	D331不動産仲介・売買人	79	不動産仲介・売買人
	75	92	D332保険代理・仲立人（ブローカー）	80	保険代理人・外交員
	76	90	D326商品仕入外交員	78	商品仲立人
		93	D33aその他の販売類似職業従事者	82	その他の販売類似職業従事者
	77	94	D343医薬品営業職業従事者	77	商品販売外交員
		95	D34a機械器具・通信・システム営業職業従事者	81	外交員（商品、保険、不動産を除く）
		96	D346金融・保険営業職業従事者		
		97	D347不動産営業職業従事者		
	98	D34cその他の営業職業従事者			
E サービス職	78	99	E351家政婦（夫）、家事手伝い	83	家政婦（夫）、家事手伝い
		100	E359その他の家庭生活支援サービス職業従事者	85	その他の家庭生活支援サービス職業従事者
	79	101	E361介護職員（医療・福祉施設等）	105	介護職員（治療施設、福祉施設）
	80	102	E362訪問介護従事者	84	ホームヘルパー
	81	105	E381理容師	86	理容師（助手を含む）
	82	106	E382美容師	87	美容師（助手を含む）
		107	E383美容サービス従事者（美容師を除く）		
	83	108	E384浴場従事者	88	浴場従事者
	84	109	E38aクリーニング職、洗張職	89	クリーニング職、洗張職
	85	110	E391調理人	90	調理人
	86	112	E401飲食店主・店長	73	飲食店主
	87	113	E402旅館主・支配人	96	旅館主・支配人・番頭
	88	114	E40a飲食物給仕・身の回り世話従事者	92	飲食物給仕・身の回り世話従事者
		111	E392バーテンダー	91	バーテンダー
	89	115	E40c接客社交従事者	93	接客社交従事者
				94	芸者、ダンサー
90	116	E407娯楽場等接客員	95	娯楽場等接客員	
91	117	E413ビル管理人	98	ビル管理人	
92	118	E414駐車場管理人	99	駐車場管理人	

F 保安職	93	119	E41aマンション・アパート・下宿・寄宿舎・寮	97	マンション・アパート・下宿・寄宿舎・寮管理
	94	120	E421旅行・観光案内人	100	旅行・観光案内人
	95	121	E422物品一時預り人	101	物品一時預り人
		122	E423物品賃貸人	102	物品賃貸人
	96	123	E424広告宣伝員	103	広告宣伝員
	97	124	E425葬儀師、火葬作業員	104	葬儀師、火葬作業員
	98	103	E371看護助手	106	他に分類されないサービス職業従事者
		104	E37aその他の保健医療サービス職業従事者		
		125	E429他に分類されないサービス職業従事者		
		99	126	F43a自衛官	107
	100	127	F44a警察官、海上保安官	108	警察官、海上保安官
	101	128	F44c看守、その他の司法警察職員	109	看守、その他の司法警察職員
	102	129	F452消防員	110	消防員
	103	130	F453警備員	111	警備員
G 農林漁業	104	131	F459他に分類されない保安職業従事者	112	その他の保安職業従事者
	105	132	G461農耕従事者	113	農耕・養蚕作業者
	106	133	G462養蚕従事者	114	養蚕作業者
	107	134	G463植木職、造園師	115	植木職、造園師
		135	G469その他の農業従事者	116	その他の農業作業者
	108	136	G471育林従事者	117	育林作業者
	109	137	G472伐木・造材・集材従事者	118	伐木・造材・運材作業者
		138	G479その他の林業従事者	119	その他の林業作業者
	110	139	G481漁労従事者	120	漁労作業者
	111	142	G484水産養殖従事者	123	水産養殖作業者
H 生産工程	112	140	G482船長・航海士・機関長・機関士（漁労船）	121	船長・航海士・機関長・機関士（漁労船）
		141	G483海藻・貝採取従事者	122	海藻・貝採取作業者
		143	G489その他の漁業従事者	124	その他の漁業作業者
	113	144	H49a製鉄・製鋼・非鉄金属製錬従事者	138	製鉄・製鋼作業者
				139	非鉄金属製錬作業者
	114	145	H49c鑄物製造・鍛造従事者	140	鑄物製造作業者
			141	鍛造作業者	

	115	146	H49d金属工作機械作業従事者	156	金属工作機械作業者
	116	147	H49e金属プレス従事者	157	金属プレス作業者
	117	148	H49f鉄工、製缶従事者	159	鉄工、製缶作業者
	118	149	H49g板金従事者	160	板金作業者
	119	150	H49h金属彫刻・表面処理従事者	161	めっき作業者
	120	151	H49i金属溶接・溶断従事者	158	金属溶接・溶断作業者
	121	152 172	H49jその他の製品製造・加工処理従事者（金属） H56a金属製品検査従事者	142 143 144 145 162	金属熱処理作業者 圧延作業者 伸線作業者 その他の金属材料製造作業者 その他の金属加工作業者
	122	153 173	H50a化学製品製造従事者 H571化学製品検査従事者	146 147	化学工 その他の化学製品製造作業者
	123	154 174	H50c窯業・土石製品製造従事者 H572窯業・土石製品検査従事者	148 149 150 151 152 153 154 155	ガラス製品成形作業者 れんが・かわら・土管製造作業者 陶磁器製造作業者 窯業給付作業者 セメント製造作業者 セメント製品製造作業者 石工 その他の窯業・土石製品製造作業者
H2 飲食品・衣服・ 繊維製品製造	124	155 175	H50d食品製造従事者 H573食品検査従事者	183 184 185 186 187 188 189 190 191	精穀・製粉作業者 味そ・しょう油製造作業者 めん類製造作業者 パン・菓子製造作業者 豆腐・こんにやく・ふ製造作業者 缶詰・瓶詰・レトルト食品製造作業者 乳・乳製品製造作業者 水産物加工作業者 その他の食品製造作業者

	125	156 176	H50e飲料・たばこ製造従事者 H574飲料・たばこ検査従事者	192 193 194 195 196	製茶作業者 酒類製造作業者 清涼飲料製造作業者 たばこ製造作業者 その他の飲料・たばこ製造作業者
	126	157 177	H50f紡織・衣服・繊維製品製造従事者 H575紡織・衣服・繊維製品検査従事者	197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211	粗紡・精紡作業者 合糸、ねん糸・加工糸作業者 織機準備作業者 織布作業者 精練・漂白・染色作業者 編物・編立作業者 製網・製網作業者（繊維製） その他の紡織作業者 成人女子・子供服仕立作業者 成人男子服仕立作業者 和服仕立作業者 刺しゅう作業者 ミシン縫製作業 裁断作業者 その他の衣服・繊維製品製造作業者
H3 その他製品製造	127	158 178	H50g木・紙製品製造従事者 H576木・紙製品検査従事者	212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222	製材・チップ製造作業者 合板作業者 木工 木製家具・建具製造作業者 竹・草・つる製品製造作業者 その他の木・竹・草・つる製品製造作業者 パルプ・紙料製造作業者 紙すき作業者 紙器製造作業者 紙製品製造作業者 その他のパルプ・紙・紙製品製造作業者

	128	159 179	H50h印刷・製本従事者 H577印刷・製本検査従事者	223 224 225 226 227	文字組版作業 製版作業 印刷作業 製本作業 その他の印刷・製本作業
	129	160 180	H50iゴム・プラスチック製品製造従事者 H578ゴム・プラスチック製品検査従事者	228 229 230	ゴム製品成形作業 プラスチック製品成形・加工・仕上作業 その他のゴム・プラスチック製品製造作業
	130	161 181	H50jその他の製品製造・加工処理従事者（金属） H579その他の製品検査従事者	231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 245	製革作業 靴製造・修理作業 その他の革・革製品製造作業 かばん・袋物製造作業 がん具製造作業 漆塗師、まき絵師 貴金属・宝石・甲・角等細作業 印刷師 内張作業 表具師 他に分類されない製造・制作作業
H4 機械器具・輸送機械 組立	131	162 182	H51aはん用・生産用・業務用機械器具組立従事者 H581はん用・生産用・業務用機械器具検査従事者	163	一般機械器具組立作業
	132	167	H551はん用・生産用・業務用機械器具整備・修理従事者	164	一般機械器具修理作業
	133	163 183	H51c電気機械器具組立従事者 H582電気機械器具検査従事者	165 167 168 169 170	電気機械器具組立作業 電球・電子管組立作業 被覆電線製造作業 半導体製品製造作業 その他の電気機械器具組立・修理作業
	134	168	H552電気機械器具整備・修理従事者	166	電気機械器具修理作業
	135	164 184	H51d自動車組立従事者 H583自動車検査従事者	171	自動車組立作業

	136	169	H553自動車整備・修理従事者	172	自動車整備作業
	137	165 170 185	H51e輸送機械組立従事者（自動車を除く） H554輸送機械整備・修理従事者（自動車を除く） H584輸送機械検査従事者（自動車を除く）	173 174 175 176 177	航空機組立・整備作業 鉄道車両組立・修理作業 自転車組立・修理作業 船舶ぎ装作業（他に分類されないもの） その他の輸送機械組立・修理作業
	138	166 171 186	H51f計量計測機器・光学機械器具組立従事者 H555計量計測機器・光学機械器具整備・修理従事者 H585計量計測機器・光学機械器具検査従事者	178 179 180 181 182	計量計測機器組立・修理作業 時計組立・修理作業 光学機械器具組立・修理作業 レンズ研磨・調整作業 その他の計量計測機器・光学機械器具組立・修理作業
H5 その他生産関連作業	139	187	H59n画工、塗装・看板制作従事者	241	塗装作業、画工、看板制作作業
	140	188 189	H59p生産関連作業従事者（画工、塗装・看板制作） H592生産類似作業従事者	242 243	写真現像・焼付・引伸し作業 製図・写図・現図作業
I 輸送・機械運転職	141	190	I 60a鉄道運転従事者	125	鉄道運転従事者
	142	191	I 61a自動車運転従事者	126	自動車運転者
	143	192 193 194	I 62a船長・航海士・運航士（漁労船を除く）、 I 623船舶機関長・機関士（漁労船を除く） I 624航空機操縦士	127 128 129	船長・航海士・運航士（漁労船を除く）、 船舶機関長・機関士（漁労船を除く） 航空機操縦士、航空機関士
	144	195	I 631車掌	130	車掌
	145	196	I 63a甲板員、船舶技士・機関員	131	甲板員、船舶技士・機関員
	146	197	I 63c他に分類されない輸送従事者	132 133	フォークリフト運転者 他に分類されない運輸従事者
	147	198	I 641発電員、変電員	250	発電員、変電員
	148	200	I 643クレーン・ウインチ運転従事者	247	クレーン・ウインチ運転作業
	149	201	I 645建設・さく井機械運転従事者	248	建設機械運転作業
	150	199 202	I 642ボイラー・オペレーター I 64aその他の定置・建設機械運転従事者	246 249	ボイラーオペレーター その他の定置機関・機械及び建設機械運転作業

J 建設・採掘職	151	204	J 652とび職	258	とび職		
	152	206	J 661大工	257	大工		
	153	207	J 662ブロック積・タイル張従事者	259	ブロック積・タイル張作業者		
	154	208	J 663屋根ふき従事者	260	屋根ふき作業者		
	155	209	J 664左官	261	左官		
	156	210	J 665塗職	263	塗職		
	157	211	J 666配管従事者	262	配管作業者		
	158	215	J 681土木従事者	264	土木作業者		
	159	216	J 682鉄道線路工事従事者	265	鉄道線路工事作業者		
	160	212	J 67a電線架線・敷設従事者	251	電線架線・敷設作業者		
	161	213	J 674電気通信設備工事従事者	252	電気通信設備工事作業者		
	162	217	J 679その他の電気工事従事者	253	電気工事作業者		
				254	その他の電気作業者		
	K 運搬・清掃・包装等従事者	K1 運搬職	163	203 J 651型枠大工	266	その他の建設作業者	
			205 J 653鉄筋作業従事者				
			214 J 68aその他の建設・土木作業従事者				
			218 J 693砂利・砂・粘土採取従事者	255			砂利・砂・粘土採取作業者
			219 J 69aその他の採掘従事者	256			その他の採掘作業者
K2 清掃・包装職	164	220	K 701郵便・電報外務員	136	郵便・電報外務員		
	165	221	K 702船内・沿岸荷役従事者	267	船内・沿岸荷役作業者		
	166	222	K 703陸上荷役・運搬従事者	268	陸上荷役・運搬作業者		
	167	223	K 704倉庫作業従事者	269	倉庫作業者		
	168	224	K 705配達員	270	配達員		
	169	225	K 706荷造従事者	271	荷造作業者		
	170	226	K 711ビル・建物清掃員	272	清掃員		
		227	K 712ハウスクリーニング職				
		228	K 71a廃棄物処理従事者				
		229	K 71cその他の清掃従事者				
	171	230	K 721包装従事者	244	包装作業者		
	172	231	K 739その他の運搬・清掃・包装等従事者	273	他に分類されない労務作業者		