

Ⅲ. 大阪市民の「社会生活と健康」実態調査

4. 大都市の健康と不平等、社会的断絶(SIRS)
国際比較プロジェクトの概要

川野英二



大都市の健康と不平等、社会的断絶(SIRS) 国際比較プロジェクトの概要

大阪市立大学文学研究科社会学教室 川野英二

概要

- ▶ 社会的排除と健康の大都市比較
- ▶ パリ 2005, 2007, 2009-2010
- ▶ ワルシャワ 2003
- ▶ アンタナナリヴォ 2004
- ▶ サンパウロ 2008



研究チーム



normalesup⁶



- ▶ フランス国立社会科学高等研究院(EHESS)

M.アルブヴァクス・センター(CMH)

／社会的な不平等研究チーム(ERIS)

Serge Paugam



- ▶ 国立保健衛生院(INSERM)

Pierre Chauvin Isabelle Prizot

- ▶ 国立人口学研究所(INED)

Jean-Marie Firdion



目的

- ▶ 世界各地の主要な都市における健康と不平等、社会的（紐帯の）断絶の関係を比較
- ▶ 恵まれない層にたいするグローバル化の影響の同質化仮説を検証
- ▶ （社会的・経済的、健康の）累積的な不利益と社会的断絶過程の因果関係を理解

・ 条件不利地区をターゲット

▶ 条件不利地区への居住の結果に焦点

・ 「付加的なハンディ」か？

(サービス供給、雇用や医療サービスへのアクセス、スティグマ化など)

・ 「資源」か？ (社会的凝集性、ネットワーク、連帯など)

・ 貧困の国際比較

▶ 貧困の三類型

① 「統合された貧困」

② 「マージナルな貧困」

③ 「降格された貧困」

▶ 社会的／国レベルの文脈における相違の比較

▶ 社会的(紐帯の)断絶のアウトカムとしての「健康」

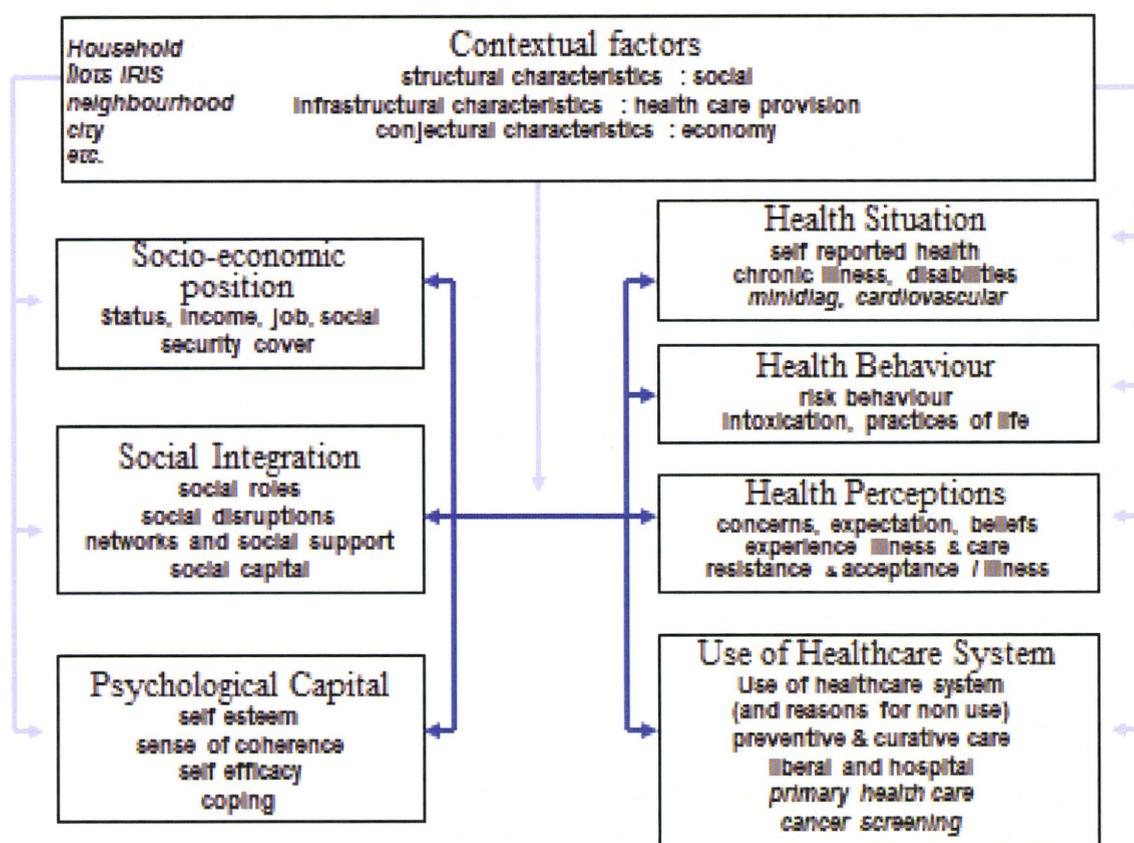
・国際クロックの開催

- ▶ 2000 フランス・パリ ユネスコ
- ▶ 2001 ブラジル・サンパウロ
- ▶ 2002 ポーランド・ワルシャワ
- ▶ 2003 アメリカ・ニューヨーク
- ▶ 2005 マダガスカル・アンタナナリヴォ

調査計画と特徴

- ▶ ① 大都市圏と「条件不利地区」の住民を対象
- ▶ ② 社会的紐帯の断絶と健康への影響の地域文脈効果
→ 地区＝レベル2、個人＝レベル1のマルチレベル設計
- ▶ ③ パネル調査

Hypothesis



「条件不利地区 Quartier défavorisé」 とは？

- ▶ 行政的介入の対象地区
- ▶ フランスの場合

ZUS(Zone Urbaine Sensible)など

⇒ 統計的指標にもとづき指定

1996- 「都市契約」 ZUSの他、ZFU, ZRU

2003- 「社会的凝集都市契約(CUCS:ボルロー法)」の枠組で、都市政策地区(Quartier de la Politique de la Ville)として拡大

- ▶ 課題

他の国と比較する場合、指定地区の選択基準が異なる

都市政策対象地区の主要指標(CUCS)

変数名	CUCS ラベル
ICPV6	2006 失業指標
ICPV5	2006 就業指標
ICPV12	2008 学校留年指標
ICPV2	2006 主要な住居の数
ICPV1	2006 世帯人口
ICPV3	2006 主要な住居のうちHLMの割合
ICPV4	2006 世帯員6名以上の世帯の割合
ICPV7	2006 給与所得者のうち工員・雇用者の割合
ICPV10	2005 社会的給付受給以外の低所得世帯の人口割合
ICPV9	2005 消費単位ごと中位所得
ICPV11	2007 補完的ユニバーサル健康保険受給者割合
ICPV8	2007 若者の社会的困難の指標
ICPV13	2005 医師密度
ICPV14	2007 18歳以下の人口割合

Préteceille 地区類型構築

▶ 主変数

- ・ 社会・職業分類(CSP)

7基準: 職業・産業・企業規模・学歴・企業内の地位
雇用主の特徴(公共・民間)・従業上の地位

- ・ 就業状態: 就業中・失業

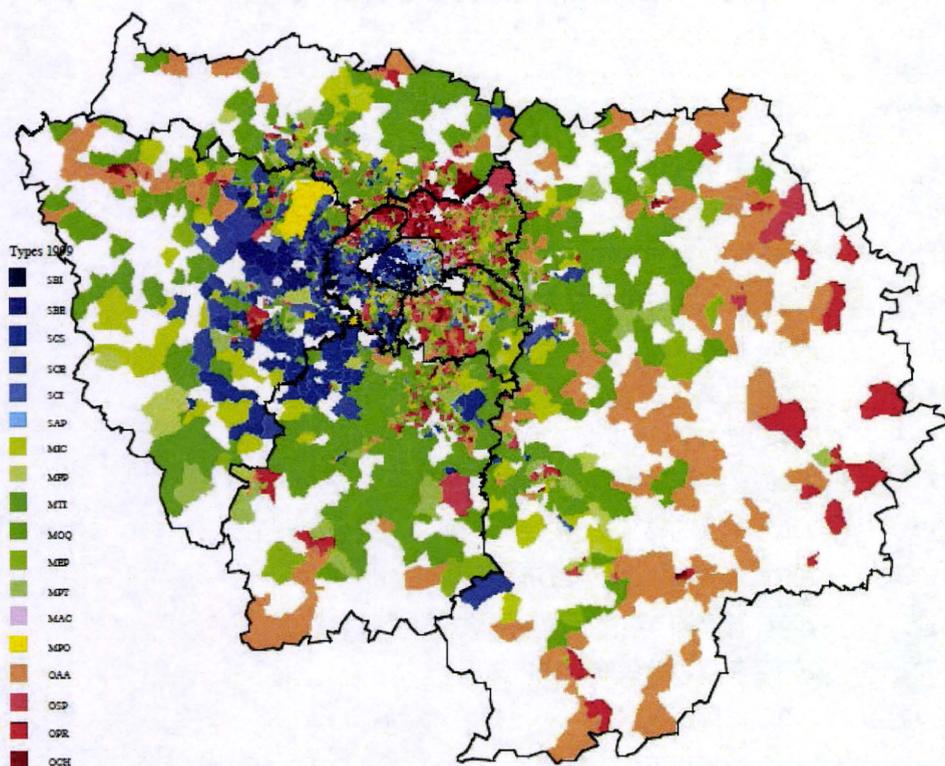
▶ 補助変数(類型構築後に補助的に使用)

- ・ 5歳ごと年齢人口
- ・ 出生地と国籍
- ・ 住宅の種類
- ・ 住宅の所有形態

→ 対応分析+階層的クラスター分析

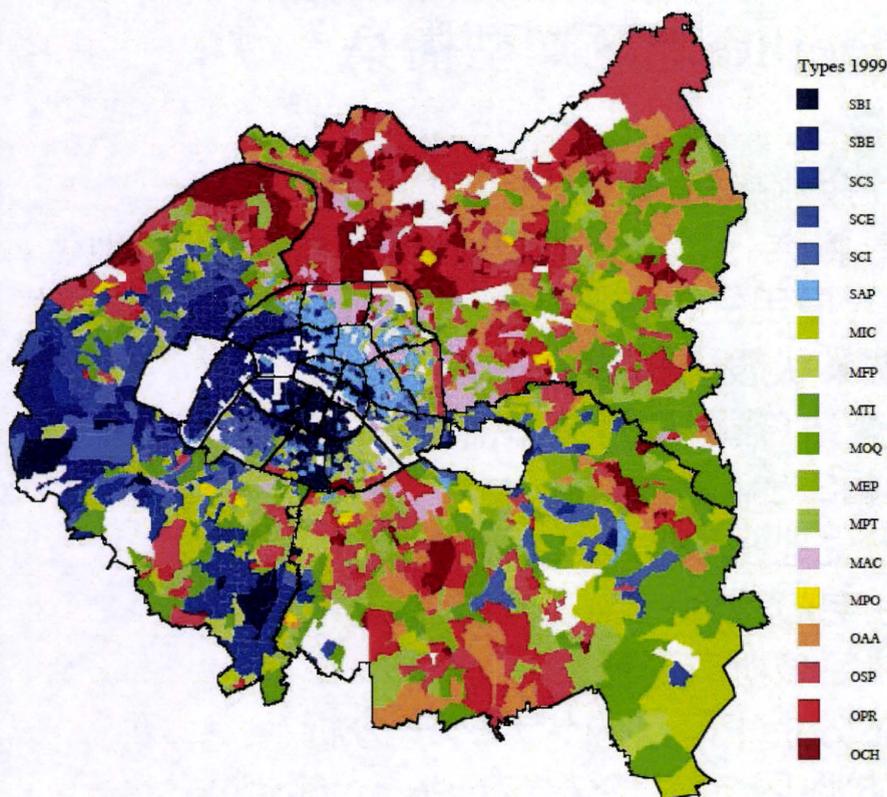
→ 4468 地区 ⇒ 18タイプ(s=6, m=8 o=4)

Carte 7: Distribution de l'ensemble des types
Ile-de-France Iris 1999



Carte E. Prêteceille OSC-FNSP/CNRS - Fond ©IGN

Carte 8: Distribution de l'ensemble des types
Paris & Première couronne Iris 1999



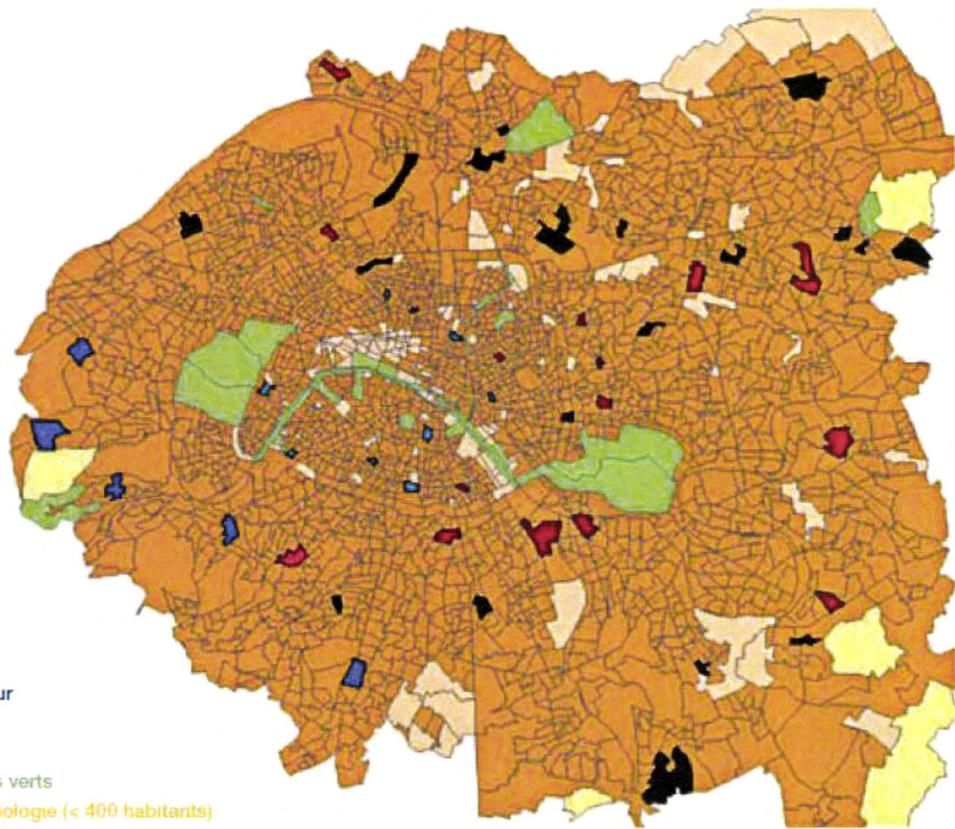
Carte E. Prêteceille OSC-FNSP/CNRS - Fond ©IGN

SIRSの方法論

▶ サンプルング方法—層化二段抽出法

- ① Edmond Préteceille作成のIRIS単位(町丁・字に相当)の地区類型で層化
- ② ZUS(Zone Urbaine Sensible)に属するIRIS 319地点を国勢調査の人口比2倍に重みづけ→ **12地点抽出**
- ③ 2595(パリ大都市圏)-319=2276地点から、ZUS以外の「労働者」地区を人口比1.5倍に重みづけ→ **11地点抽出**
- ④ ZUS以外の「中間層」「上層」地区から**27地点抽出**
⇒ **合計50地点**
- ⑤ 50地点から各地点**60世帯**をエリアサンプリングで抽出
- ⑥ 誕生日法によって世帯から個人を抽出
⇒ **3000ケース**

	Type	Non ZUS	ZUS	Total
	S1	5	0	5
・3サブグループ	S2	3	0	3
① ZUS	S3	5	1	6
② 非ZUS労働者層	M1	4	0	4
	M2	4	0	4
③ 上・中間層	M3	4	1	5
	M4	2	1	3
S = 上層 3subtype	M5	0	0	0
M = 中間層 5subtype	O1	3	0	3
O = 労働者層 4subtype	O2	4	2	6
	O3	3	4	7
	O4	1	3	4
	Total	38	12	50



Supérieur
 Moyen
 Ouvrier
 Espaces verts
 Hors typologie (< 400 habitants)

High Middle Blue Collar
 Parks Out of typologie (< 400 inhab.)

Data Base

Households

Type, number of co-residents,
 For each of them:
 age, sex, relation with Resp.,
 education level, job status
 Serious illness

Neighbourhoods

Census Datas (IRIS and surroundings)
 Data from Social services, Notaries,
 Fiscal Administration
 Provision of equipments and services
 Social & eco. data on ZUS
 SIRS (pre)surveys
 IAURIF Geographic Information System
 Monographs...

Geo-coding

housing
 job place
 physician
 gynaecologist

Adress

name, first name
 adress
 phone, email
 contact-person

Individuals

more than 300 variables...



変数

1. 住居と近隣関係
 - **Date of arrival (housing and neighbourhoods)**
 - **Housing status, satisfaction, overpopulation**
 - **Perception of neighbourhoods, insertion, relationships with neighbours
spatialisation of everyday life, localisation of best friends and family**
 - **Perception of neighbourhood reputation, of evolutions within neighbourhood**
 - **Elements on previous (and expected) housing mobility, evaluation**
2. 社会・経済状況
 - **Parents Socio-economic Status (when 16 years old)**
 - **Educational level and satisfaction with school career**
 - **Occupational status, PCS, type of contract, economic sector**
 - **Job : place, perceived precarity, satisfaction, stress**
 - **Income : sources, amounts, debts, satisfaction, perceptions**
 - **Equipment goods, holidays**
3. 移住
 - **Nationality (parents and ego), status of residence**
 - **Country and/or place in France (during childhood)**
 - **Years lived in France, in Paris Area and in the residence town**
4. 社会的紐帯、ソーシャルサポート、社会的断絶
 - **Living conditions during childhood and 23 difficulties before 18 years old**
 - **15 difficulties during adulthood**
 - **Relationships with parents and brothers/sisters (childhood and now)**
 - **Couple(s) relationships and conjugal ruptures**
 - **Relationships with children**
 - **Relationships with friends**
 - **Social support : potential, received (last 6 months), given (last 6 months)**
5. ソーシャルキャピタル
 - **Trust in institutions**
 - **Associations, community life**
 - **Sense of belonging to communities**
 - **discriminations**
6. 「社会・心理」資本
 - **Self esteem, self-efficacy**

7. 健康状態
 - general, physical, mental, dental, disabilities
 - Chronic diseases : 15 diseases, ALD, COTOREP
 - Minidiag (depression), weight/size, cardiovascular pbs
8. 健康にたいする態度とイメージ
 - health beliefs model
 - Attitudes toward medicine
 - perception of risks
 - Medical error
 - Social consequences of health problems
9. 健康に関する情報源
 - focus on Internet
 - focus on Cancers
10. 健康にネガティブな影響を与える生活状況

パリ調査のスケジュール

- ▶ 予備調査 2001-2004年 (ZUS 5地区)
- ▶ 第一波 2005年
- ▶ 第二波 2007年
- ▶ 第三波 2009-2010年

12. 予防的ケア
 - dental, cancers (breast, col, colorectal), vaccination, VIH test
13. 健康保険 (保険, ...)
14. ヘルスケアシステムの利用
 - physician ; dentist ; gynaecologist
 - Attendance during last 12 months : why, where, who
 - Forgone to healthcare (types of care, reasons)
 - Auto-medication
 - Alternative medicines
15. 生活習慣
 - diet, sleep, sport
 - psychotropes, alcohol (CAGE), tobacco, illicit drugs

課題

- ▶ 条件不利地区の定義
 - 行政施策の対象地区 & 統計的指標による構築
- ▶ 地域類型の構築 → 類型構築に用いる変数
分析手法

- ▶ サンプルング方法の検討
 - 層化の基準
 - マルチレベル設計を前提としたサンプルサイズ
- ▶ 分析手法
- ▶ 予備調査の必要性
本調査3000 予備調査500？

予備調査スケジュール案

▶ 2010年度

- ・予備調査の設計(地区類型構築・指標作成)
 - ・フランスチーム来日交渉(来日研究者の決定)
 - ・調査票作成(翻訳・項目の選択)
- ～3月まで

▶ 2011年度

- ～4月 調査対象地域・サンプリング方法の確定
 - 5月 サンプリング
 - 6月 フランスチーム来日予定
 - 7月～9月 実査
 - 10月以降 分析
 - 2月 報告書完成
-

5. 大阪市における剥奪指標・地区類型マッピング

木村良成

大阪市における剥奪指数・地区類型 マッピング

大阪市立大学 大学院
文学研究科地理学教室
木村 義成

剥奪指数の算出

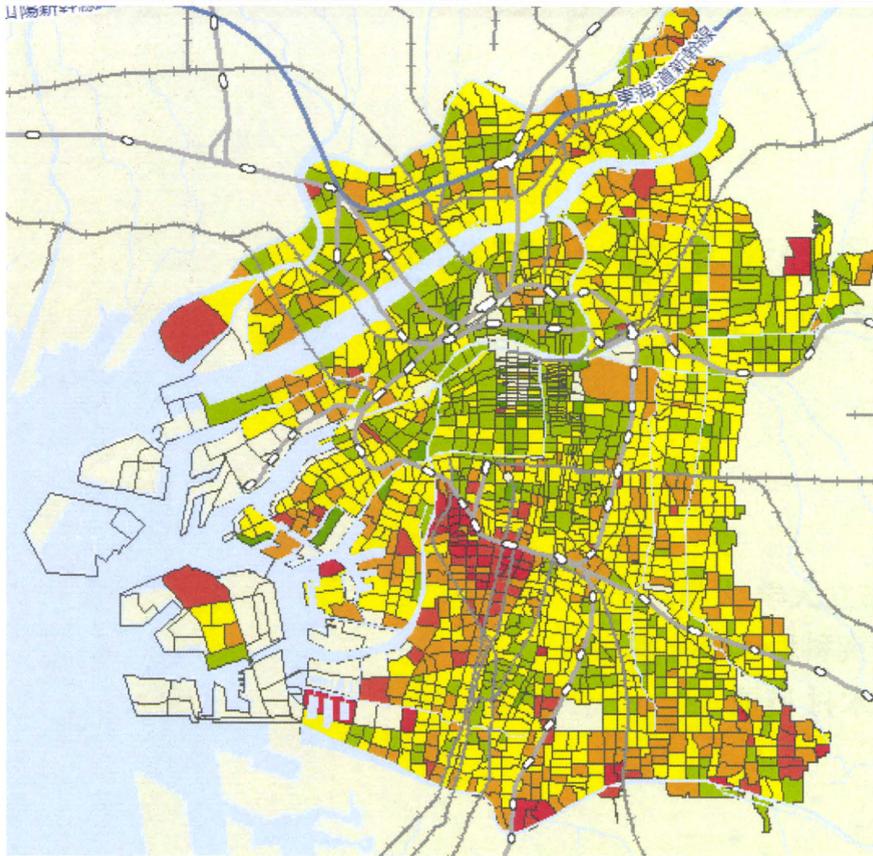
- 投入変数
 - 公営・都市機構・公社の借家一般世帯数比率
 - 失業者(男女)比率
 - 男性死別・離別者比率
 - 15歳以上人口(男)死別・離別比率
 - 男性非正規労働者比率
 - 15歳以上就業者数(男)35時間未満比率
 - ~~外国人(男女)比率~~
- 主成分分析
 - 第一主成分(剥奪指数成分)
 - 寄与率 45.1%

主成分得点係数行列

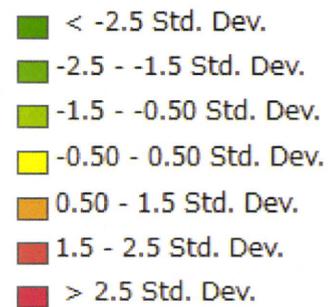
	成分
	1
M_SEPARA	.447
PUBLIC_H	.232
UMEMPLOY	.472
M_TEMP_W	.281

因子抽出法: 主成分分析
成分得点

大阪市剥奪指数マップ



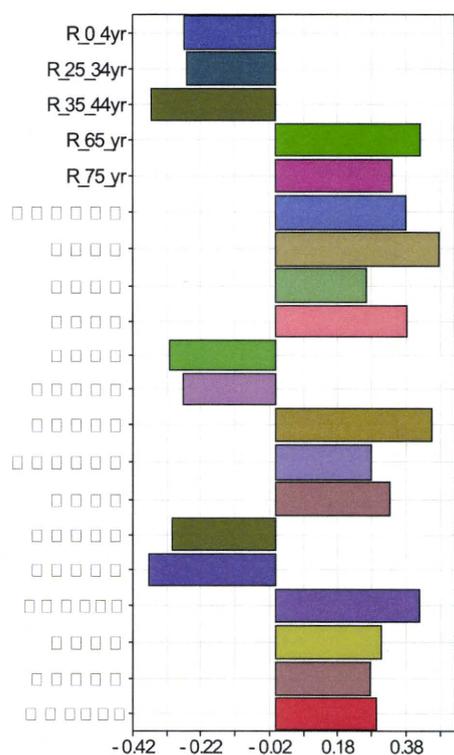
剥奪指数



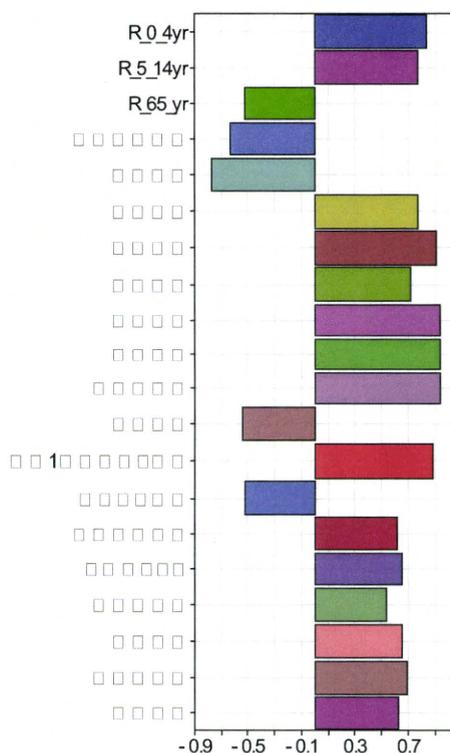
地区類型分析

- 自己組織化マップのアプリを利用
 - Viscovery SOMine 5.2.1を利用
 - 人口構成、世帯構成、居住住宅構成、就業構成、職階構成に関する変数を利用

地区類型例(各地区類型で特徴的な変数)

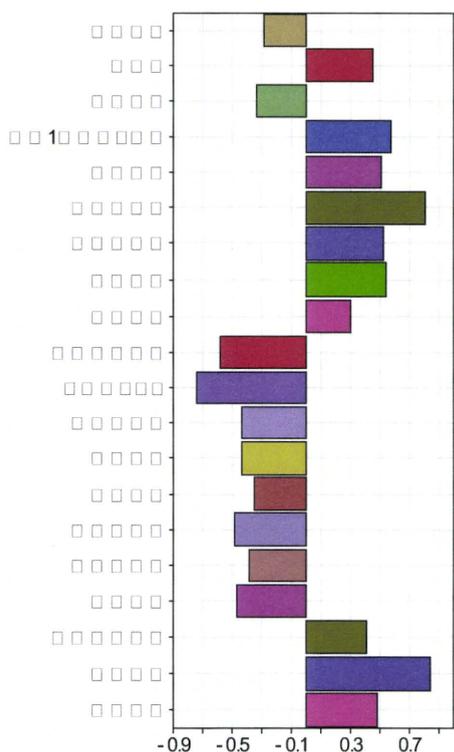


S1

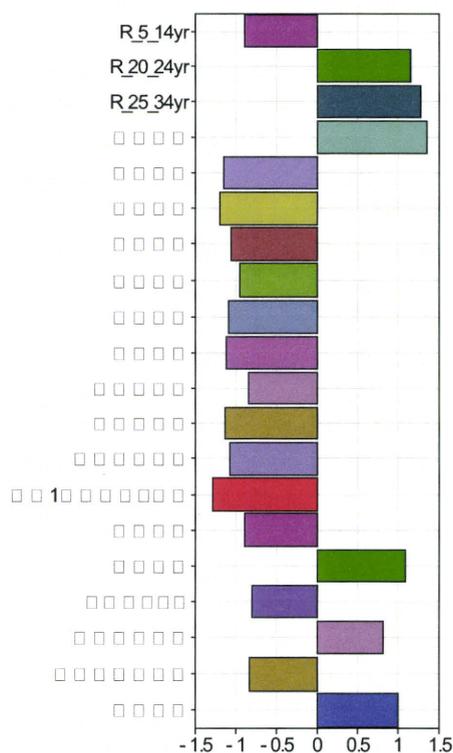


S2

地区類型例(各地区類型で特徴的な変数)



S3



S4

