

## パイロット調査から Pilot study for JECS

平成24年2月28日(火)  
Feb. 28, 2012 Tuesday

パイロット調査専門委員会 委員長  
川本俊弘

Toshihiro KAWAMOTO  
Chairman of the Advisory Committee of Pilot Study  
Professor, University of Occupational and Environmental Health

1

## パイロット調査の概要 Brief of the pilot study

- パイロット調査は関東(自治医科大学)と九州(九州大学、熊本大学、産業医科大学)において平成20年度から実施されている。
- The pilot study has been carried out for about two years prior to the full-scale JECS. The pilot study has been conducted in the Kanto region (Jichi Medical University) and in the Kyushu region (Kyusyu University, Kumamoto University and the University of Occupational and Environmental Health) of Japan since 2008.

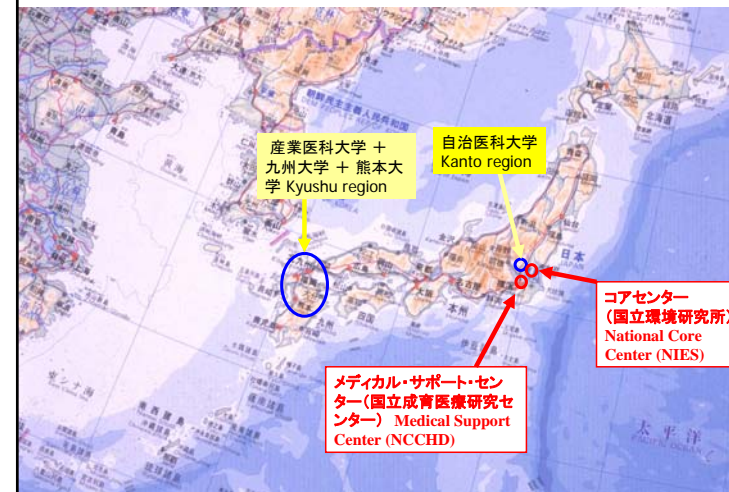
3

## パイロット調査とは What is the pilot study

- 全国10万人規模のエコチル調査本体実施に向け、調査方法や調査内容の実施可能性を確認して実施ノウハウを集積することを目的としており、エコチル調査本体に2年ほど先行して行われている。
- For the full-scale Japan Environment and Children's Study (JECS) of 100,000 people nationwide, a pilot study is aimed to confirm the study method and the feasibility of the survey context and to accumulate operational know-how.

2

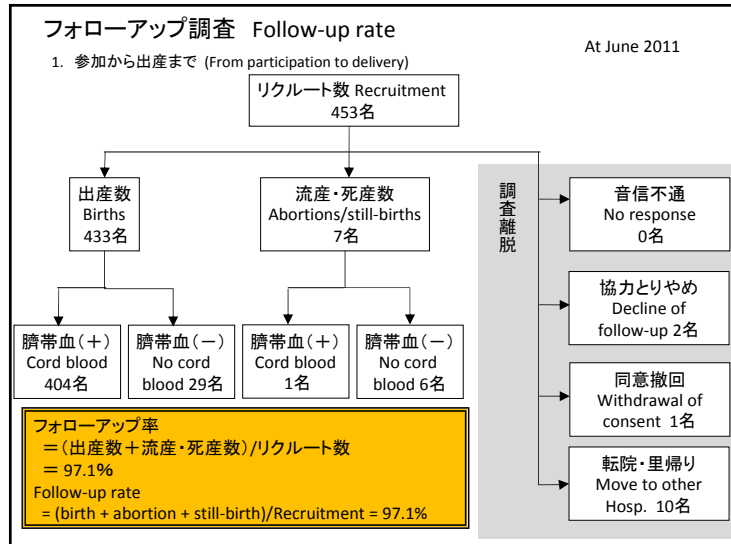
### Pilot study locations



パイロット調査での検討項目  
Items studied in the pilot study

- 応諾率の調査 (response rate)
- フォローアップ率の調査 (follow-up rate)
- 住民票・住民基本台帳閲覧  
(access to the Resident Register)
- 質問票内容の調査 (questionnaire surveys)
- 生体試料採取 (collection of biological specimens)
- 化学物質分析(chemical substance analyses of biological specimens)
- 職業調査 (career surveys)
- 訪問調査 (home visit surveys)
- その他 (others)

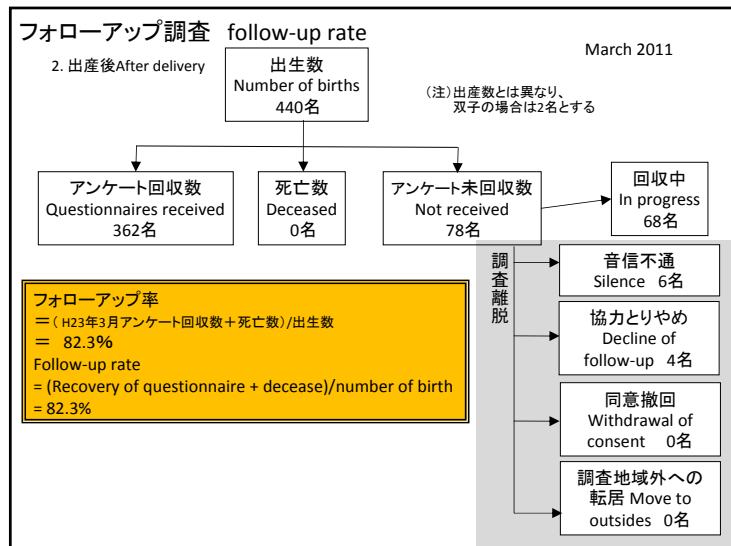
5



応諾率  
Response rate

- 453名からインフォームド・コンセントが得られ、応諾率は69.3%~98.5%であった。
- Informed consents were obtained from 453 subjects with an response rate ranging from 69.3% to 98.5%.

6



## 質問票調査 Questionnaire survey

- 質問票調査では回答率、回答時間、質問内容、回答選択肢の妥当性などについても検討し、この結果をもとに本体調査のT1から6mの質問票には改訂が加えられた。
- Response rate, response time, questionnaire entries, and the validity of answer choices were also assessed. On the basis of which T1 to 6m questionnaires in the full-scale study were revised.

9

### 日本標準職業分類 大分類 JSCO Major groups

職業早見表 日本標準職業分類表 H21(2009)版

あなたの職業を考慮したものから番号を用いて選んで下さい。あなたの職業番号がわかります。  
(間違っても最終的には正しい職業にたどりつくことができます)

A. 管理的職業従事者	A	→	A
B. 専門的・技術的職業従事者	B	→	B
C. 事務従事者	C	→	C
D. 販売従事者	D	→	D
E. サービス職業従事者	E	→	E
F. 保安職業従事者	F	→	F
G. 農林漁業作業	G	→	G
H. 生産工程従事者	H	→	H
I. 輸送・機械運転従事者	I	→	I
J. 建設・採掘従事者	J	→	J
K. 運搬・清掃・包装等従事者	K	→	K
L. 分類不能の職業・無職・学生	L	→	L

-1-

### 職業調査 (Career survey)

職業調査では日本標準職業分類表を冊子にして参加者宅に配送して小分類レベルの調査を行った。

Booklets of Japan Standard Classification of Occupations were made and sent to the participants for investigation at a minor group level.



10

### 日本標準職業分類 中分類 JSCO Middle groups

A 管理的職業従事者

01 管理的公務員	(01)	A
02 法人・団体役員	(02)	B
03 法人・団体管理職員	(03)	C
04 その他の管理的職業従事者	(04)	D
		E
		F
		G
		H
		I
		J
		K

日本標準職業分類 小分類  
ISCO Minor groups

分類コード	項目
011	国会議員 衆議院議長；参議院議長；衆議院議員； 員；市区町村議会議員；市区町村議会議長
012	管理的國家公務員 内閣総理大臣；国務大臣；副大臣；大臣 局長；内閣官房副長官；内閣参事官；事 務官；所長；地方支分部局の局長；課長； 委員；公正取引委員会委員；宮内庁長官 官長；武部官長；大使；公使；発・参議 局長；課長；下級裁判所の裁判部長；
013	管理的地方公務員 知事；副知事；会計管理者（都道府県） 長；会計管理者（市町村）；自治体区長 公安委員会委員；各地方公共団体の局長； 委員長；駅長；区長（公営鉄道）

13

## 詳細調査への対応

### Preparation for the detailed study

- 1) 詳細調査(訪問調査)への参加意思の調査  
Willing to participate in the detailed study (home visit)
- 2) 訪問調査 (Home visit)
  - ・ガス状物質の採取 Collection of gaseous materials
  - ・粒子状物質の採取 Collection of particulate matters (PM<sub>2.5</sub>)
  - ・ハウスダストの採取 Collection of house dusts
  - ・環境騒音の測定 Noise measurement
  - ・生活の場における化学物質使用調査  
Questionnaire on chemical uses in daily-life

15

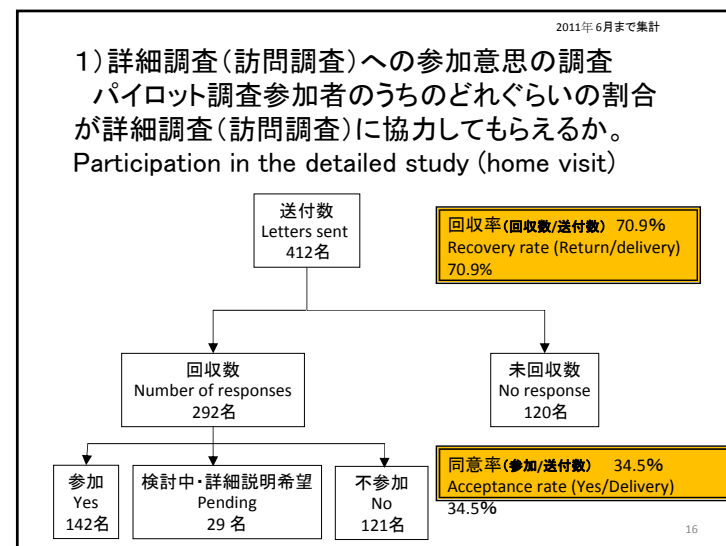
## 産前産後休業と育児休業

### Maternity leave and children-rearing leave

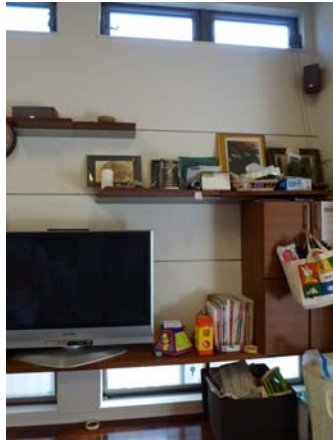
- ・ 出産時  
352名中128名が産休中と回答  
うち24名は無職・あるいは専業主婦  
At delivery  
128 out of 352 parturiencies took maternity leave  
24 out of 128 were unemployed
- ・ 出産後6か月  
351名中92名が育児休業中と回答  
うち18名は無職・あるいは専業主婦  
Six months after delivery  
92 out of 351 mothers took children-rearing leave  
18 out of 92 were unemployed

出産と育児のために退職しても産休、育休とらえている母親がいる。

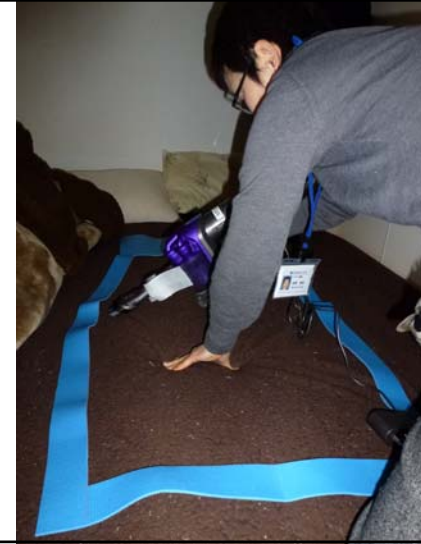
14



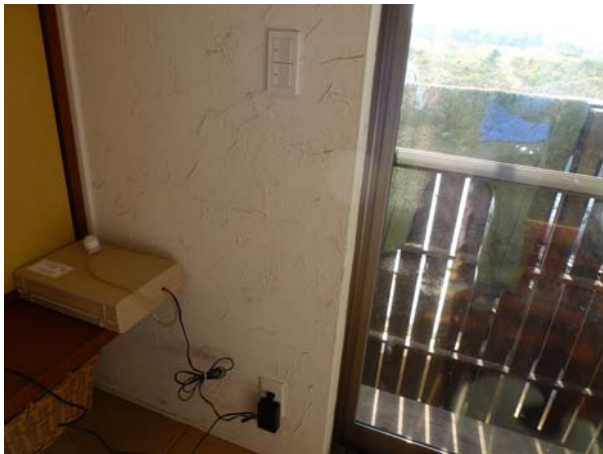
パッシブサンプラーを用いたガス状物質（ホルムアルデヒド、トルエン、窒素酸化物など）の補習  
Collection of gaseous compounds (formaldehyde, TVC, NO<sub>2</sub>, etc) using passive samplers



ハウスダストの採取  
Collection of house dust



吸引ポンプによる浮遊粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>) の測定  
Measurement of PM<sub>2.5</sub> using active sampler



室内外の騒音測定  
Noise measurement, indoor and outdoor



生活の場における化学物質使用調査  
家庭内での化学物質使用状況については、質問票調査でも一部行っていますが、  
実際にお使いの化学物質について詳細に教えて頂きます。\* 使用している化学物質  
(殺虫剤、芳香剤など)、騒音環境に関する項目も加える。

Questionnaire on chemical uses in daily-life areas



## 今後の課題 Future works

- パイロット調査対象児は日々成長・発達を続けており、今後パイロット調査を有効に活用するためにも具体的なフォローアップ計画や3歳以降の質問票案の作成を速やかに進めていかなければならない。
- Since the children surveyed in the pilot studies are growing and developing all the time, we would like to work quickly for specific follow-up plans and draft proposals on questionnaires after three years of age.