

エコチル調査の進捗状況

2016年3月14日

国立研究開発法人 国立環境研究所

エコチル調査コアセンター

■詳細調査

➤対象者

平成25年4月以降に出生した全体調査の参加者のうち、
全国で5000人。

- 平成26年10月より詳細調査リクルートを開始。平均で5割の
応諾を得て、96%のリクルートを達成。

[詳細調査リクルート数] 4,808名

平成28年2月末現在。

3か月毎に1.5歳となる参加児から抽出した候補者リストを作成し、リス
トに沿ってリクルートを実施。

➤ 調査内容

環境測定(参加者のご家庭のハウスダストや
空气中汚染物質等の測定)

精神神経発達検査(新版K式発達検査)

医学的検査(体格測定、バイタル、身体所見
観察、血液検査)

ハウスダストの採取方法
—ダニアレルゲン測定のための標準捕集法—



●1.5歳時訪問調査(環境測定): 平成26年秋より
実施。一部を残し今年度内に完了予定。



採血の実施イメージ

●2歳時医学的検査及び精神神経発達検査:
今年度より実施。年度内に概ね2 / 3の参加者の
検査を実施予定。



新版K式発達検査の様子

●測定結果の返却: 各検査に応じた返却内容等を予め検討
の上、参加者に結果報告書を返却。各ユニットセンターの医
学的相談責任者を中心に、参加者からの問合せ等に対応。

収集生体試料の化学分析 実施状況

- 少量かつ多数の試料の効率的な分析法の検討・開発に取り組み、平成26年度より生体試料分析を厳密な精度管理の下、実施しているところ。
 - 血液中の金属類(カドミウム、鉛、水銀、セレン、マンガン)の分析
10万検体測定予定
平成26年度: 2万検体、 平成27年度: 4万検体(実施中)
 - 尿中のコチニン等の分析
10万検体測定予定
平成26年度: 1万2千検体、 平成27年度: 2万3千検体(実施中)
 - 血液中やハウスダスト中の残留性有機化学物質(POPs)の分析
平成26-27年度: 分析対象項目の選定・絞込みに向け、パイロット調査参加者の血液、ハウスダストの分析を実施。

質問票調査 実施状況

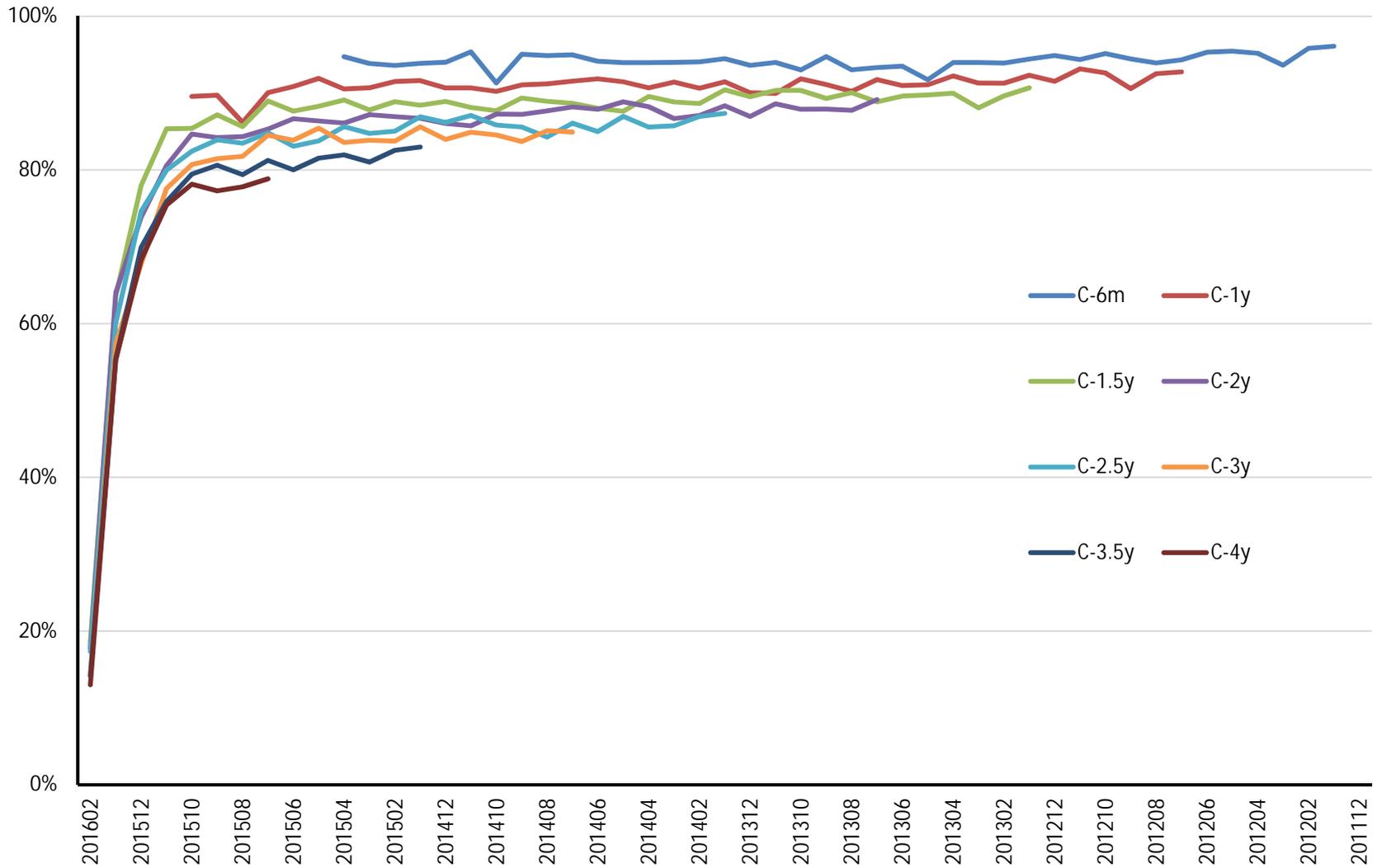
発送後6か月以上が経過した質問票の回収状況

(送付後6か月以上)

	C-6m			C-1y			C-1.5y			C-2y			C-2.5y			C-3y			C-3.5y			C-4y		
	発送数	完了	%	発送数	完了	%																		
北海道	7,711	7,249	94.0%	7,180	6,571	91.5%	5,847	5,245	89.7%	4,406	3,918	88.9%	3,126	2,709	86.7%	1,940	1,653	85.2%	958	783	81.7%	79	59	74.7%
宮城	8,954	8,083	90.3%	8,778	7,584	86.4%	7,851	6,622	84.3%	6,379	5,292	83.0%	4,829	3,939	81.6%	3,251	2,642	81.3%	1,530	1,208	79.0%	189	132	69.8%
福島	12,832	12,434	96.9%	11,972	11,271	94.1%	8,913	8,187	91.9%	5,647	5,029	89.1%	2,694	2,365	87.8%	1,580	1,385	87.7%	840	707	84.2%	167	130	77.8%
千葉	5,878	5,393	91.7%	5,535	4,962	89.6%	4,717	4,151	88.0%	3,786	3,277	86.6%	2,793	2,384	85.4%	1,710	1,432	83.7%	762	611	80.2%	135	96	71.1%
神奈川	6,362	6,064	95.3%	6,077	5,636	92.7%	4,960	4,477	90.3%	3,840	3,402	88.6%	2,643	2,324	87.9%	1,518	1,344	88.5%	701	616	87.9%	100	84	84.0%
山梨	4,454	4,142	93.0%	4,205	3,681	87.5%	3,529	2,977	84.4%	2,795	2,288	81.9%	2,064	1,639	79.4%	1,419	1,118	78.8%	770	562	73.0%	99	71	71.7%
信州	2,663	2,588	97.2%	2,480	2,370	95.6%	2,026	1,917	94.6%	1,574	1,467	93.2%	1,111	1,024	92.2%	721	659	91.4%	387	348	89.9%	53	47	88.7%
富山	5,345	5,165	96.6%	5,088	4,769	93.7%	4,225	3,881	91.9%	3,321	3,027	91.1%	2,498	2,254	90.2%	1,642	1,472	89.6%	912	773	84.8%	181	151	83.4%
愛知	5,592	5,178	92.6%	5,307	4,796	90.4%	4,461	3,922	87.9%	3,467	2,987	86.2%	2,428	2,051	84.5%	1,542	1,285	83.3%	715	583	81.5%	92	77	83.7%
京都	3,868	3,694	95.5%	3,601	3,350	93.0%	2,905	2,631	90.6%	2,226	1,994	89.6%	1,503	1,327	88.3%	852	736	86.4%	305	252	82.6%	8	6	75.0%
大阪	7,807	7,265	93.1%	7,520	6,801	90.4%	6,154	5,442	88.4%	4,773	4,112	86.2%	3,664	3,116	85.0%	2,532	2,121	83.8%	1,406	1,133	80.6%	259	208	80.3%
兵庫	4,972	4,714	94.8%	4,840	4,452	92.0%	4,156	3,745	90.1%	3,297	2,917	88.5%	2,479	2,149	86.7%	1,602	1,359	84.8%	716	580	81.0%	54	44	81.5%
鳥取	3,024	2,880	95.2%	2,915	2,713	93.1%	2,446	2,228	91.1%	1,966	1,756	89.3%	1,442	1,267	87.9%	920	804	87.4%	474	392	82.7%	52	43	82.7%
高知	6,887	6,310	91.6%	6,496	5,770	88.8%	5,289	4,552	86.1%	4,056	3,421	84.3%	2,929	2,456	83.9%	1,895	1,532	80.8%	1,022	786	76.9%	182	132	72.5%
産業医科大学	2,930	2,761	94.2%	2,780	2,500	89.9%	2,305	2,027	87.9%	1,814	1,566	86.3%	1,347	1,145	85.0%	884	748	84.6%	449	384	85.5%	59	51	86.4%
九州大学	4,542	4,265	93.9%	4,335	3,945	91.0%	3,619	3,213	88.8%	2,889	2,496	86.4%	2,205	1,884	85.4%	1,497	1,232	82.3%	774	608	78.6%	135	109	80.7%
熊本	3,005	2,750	91.5%	2,879	2,546	88.4%	2,443	2,048	83.8%	1,920	1,646	85.7%	1,407	1,110	78.9%	910	726	79.8%	500	376	75.2%	55	43	78.2%
宮崎	1,828	1,752	95.8%	1,775	1,670	94.1%	1,463	1,368	93.5%	1,156	1,031	89.2%	862	752	87.2%	616	549	89.1%	332	309	93.1%	43	36	83.7%
沖縄	859	822	95.7%	837	774	92.5%	699	613	87.7%	536	455	84.9%	374	299	79.9%	253	204	80.6%	135	105	77.8%	11	7	63.6%
コアセンター	51	47	92.2%	117	109	93.2%	132	122	92.4%	78	67	85.9%	21	17	81.0%									
総計	99,564	93,556	94.0%	94,717	86,270	91.1%	78,140	69,368	88.8%	59,926	52,148	87.0%	42,419	36,211	85.4%	27,284	23,001	84.3%	13,688	11,116	81.2%	1,953	1,526	78.1%

(2016年2月24日現在) 5

各質問票の発送月別回収状況



収集データ クリーニング・固定の状況

- 第1次一部固定データ(平成23年末までの出産済データ、対象数およそ1万件、平成25年10月から利用開始)に次いで、第2次一部固定データ(平成25年9月末までの出産済データ、対象数およそ6万件)を、昨年6月からエコチル調査関係者において利用開始。
- 出産時データの全固定に向け、データクリーニングを進めており、今年度内に作業完了の予定。

出産時全固定データの概要(予定)

対象:全参加者

構成データ:

- (1) 出産後1か月までの質問票・調査票
- (2) FFQ(食事摂取頻度調査)
- (3) 生体試料生化学検査結果(血液及び尿)

成果発表 論文取りまとめ状況

< 全国データを用いた論文取りまとめ の状況 >

執筆後、運営委員会委員長(学術専門委員会に付議)による事前審査及び環境省への届出を終えたもの

プロフィールペーパー: 1題(学術雑誌で公表)

原著論文: 10題(うち2題が学術雑誌で公表)

【上記のうち、前回委員会以降に取りまとめた原著論文】

論文タイトル: Obstetrical complications in women with endometriosis: A cohort study in Japan.

テーマ: 子宮内膜症と妊娠・出産異常との関連

執筆: 鳥取ユニットセンター

事前審査: 2015/11/26承認

論文タイトル: Prevalence and Determinants of Inadequate Use of Folic Acid Supplementation in Japanese Pregnant Women: The Japan Environment and Children's Study (JECS)

テーマ: 妊婦の葉酸サプリメント摂取状況とその規定因子

執筆: 宮城ユニットセンター

事前審査: 2015/12/17承認

論文タイトル: Maternal Sleep and Small-for-Gestational-Age Infants in the Japan Environment and Children's Study

テーマ: 妊婦の生活習慣が妊娠合併症、児の発育・発達に及ぼす影響

執筆: 福岡ユニットセンター

事前審査: 2015/12/17承認

論文タイトル: Relationship between hyperemesis gravidarum and small-for-gestational-age in the Japan Environment and Children's Study(JECS): A cohort study

テーマ: 妊婦悪阻が児の発育・発達に及ぼす影響

執筆: 福岡ユニットセンター

事前審査: 2015/12/17承認