

子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査） 令和元（2019）年度年次評価書

1. はじめに

子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）は、国の予算を用いて実施される長期・大規模の疫学調査であり、本調査から得られた成果から環境政策の検討を行うことを目的としている。その実施に当たっては、科学的、第三者的な観点からの評価を行うことが不可欠である。

エコチル調査においては、調査の企画及び実施内容の評価を行うため、外部の専門家からなる企画評価委員会を環境省に設置しており、同委員会において、調査の効果的・効率的な運営、目的の達成、国民・社会への成果の還元等の観点から、エコチル調査の実施状況の評価を実施することとしている。

エコチル調査は、コアセンター（国立環境研究所）が実施主体となって、メディカルサポートセンター（国立成育医療研究センター）及びユニットセンターとの協働により実施している。

エコチル調査の実施状況の評価については、同調査が長期間にわたる事業であることを鑑み、進捗状況に関する年次評価又は中間評価を行うこととし、事業終了後には最終評価を行うこととしている。

令和元（2019）年度年次評価においては、調査実施のための組織体制の妥当性、フォローアップの進捗状況等、長期的なフォローアップに向けた準備状況、詳細調査の実施状況、個人情報管理の状況、データ利用及び成果発表のルールへの順守状況、研究（追加調査等）の体制及び実績、調査結果に関する広報活動の状況、環境政策・施策への反映等の観点から評価を行うこととする。

なお、エコチル調査の実施状況の評価については、行政機関が行う政策の評価に関する法律に基づく環境省の政策評価や、独立行政法人通則法の規定に基づく国立環境研究所における業務実績評価などを含め、重層的に実施されることとなる。

2. 概評

2-1 実施体制

エコチル調査のユニットセンターは、公募で選ばれた全国 15 地域の大学等で組織されている。ユニットセンターでは、参加者から返送のあった質問票の入力、詳細調査での訪問調査、医学的検査、精神神経発達検査の実施、参加者への広報などのコミュニケーション活動、地域運営協議会の運営及び調査結果を用いた研究活動を行っている。調査の目的である環境要因が子どもの健康に与える影響を解明できるように参加者の維持に努めるとともに、調査の状況、地域の実情を勘案した適切な実施体制を毎年度検討することが望まれる。

令和元（2019）年度には、より一体的にエコチル調査を実施するため、ユニットセンターに対する委託事業を含めて、エコチル調査の実施に関する予算が国立環境研究所に一元化されるとともに、子どもの成長過程における化学物質曝露や健康状態を評価するための「学童期検査」が開始された。以上の状況を踏まえ、コアセンターを中心として、関係者がより一層連携を密にして、エコチル調査を実施する必要がある。

2-2 子ども出生数に対する現参加者数（現参加者率）

エコチル調査の成果をより信頼性の高いものにするため、参加者数を高い水準で維持することがエコチル調査の最重要課題の一つである。「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）研究計画書」においても、「追跡率^{*}は、フォローアップ期間終了時に80%以上となることを目指す」と記載されている。追跡率を示す指標である現参加者率（子どもの出生数に対する現参加者数）について、集計を開始した平成28（2016）年度は97.3%、令和元（2019）年9月時点でも全国平均で95.3%であり、高い水準で維持していることは高く評価できる（表1）。一方で、現参加者率のユニットセンター間における最大値と最小値の差については、平成28（2016）年度（平成28年度から集計開始）は3.4%、平成29（2017）年度は3.7%、平成30（2018）年度は4.7%、令和元（2019）年9月時点では5.3%であり、現参加者率のユニットセンター間の格差は拡大している。このため、現参加者に協力を継続していただくためにも、エコチル調査関係者が一丸となって成果の社会還元等を通してエコチル調査の意義を理解していただけるように努める必要がある。また、本年度から子どもの成長過程における化学物質曝露や健康状態を評価するための「学童期検査」が開始されており、引き続き現参加者率を高い水準で維持するための取組が期待される。

※追跡率：時間を追って追跡情報を入手できる調査対象者数を調査開始時の調査対象者数で割ったもの。

2-3 質問票回収状況

エコチル調査の成果をより信頼性の高いものにするためには、参加者の質問票回収率を高い水準で維持することが最重要課題の一つである。全年齢を平均した回収率について、平成28（2016）年度は88.6%、平成29（2017）年度は86.9%、平成30（2018）年度は85.2%、令和元（2019）年9月時点でも全国平均で84.1%であり、高い水準で維持していることは高く評価できる（表2）。なお、令和元（2019）年9月24日時点の子どもの出生後の質問票回収率は、生後6ヶ月94.1%、1歳91.3%、1歳半89.2%、2歳87.2%、2歳半85.6%、3歳84.2%、3歳半81.7%、4歳80.4%、4歳半78.4%、5歳76.1%、5歳半77.3%、6歳77.0%、7歳76.7%である。参加者（子ども）が学童期を迎える時期であることから、引き続き質問票回収率を高い水準で維持できるような取組が期待される。一方で、質問票回収率のユニットセンター間における最大値と最小値の差については、平成28（2016）年度は10.3%、平成29（2017）年度は12.7%、平成30（2018）年度は13.4%、令和元（2019）年9月現在は13.5%であり、質問票回収率のユニットセンター間の格差は拡大している。多くのユニットセンターで、子どもの年齢を重ねるごとに質問票回収率が低下する傾向があり、今後、質問票回収率の低下をできる限り抑えていくことが最重要課題である。

また、全ユニットセンターの平均における、生後6ヶ月時点と直近で質問票調査を始めた年齢の回収率の差については、平成28（2016）年度（平成28年度より集計開始）は13.9%、平成29（2017）年度は18.3%、平成30（2018）年度は17.5%、令和元（2019）年9月現在は17.3%であった（表2）。一旦回収率の差が拡大したものの、直近の7歳（6ヶ月経過後）においては平成29（2017）、30（2018）年度の5歳、6歳時点に比べ、その差が縮小している。引き続きユニットセンタ

一問において、優れた取組から相互に学んでいくことが有効と考えられる。

なお、6ヶ月からの質問票回収率の推移を示すグラフにおける平成30(2018)年9月28日時点と令和元(2019)年9月24日時点での年齢別回収率の回帰直線($Y=aX+b$)の傾き(a)の差異について、直近1年間の比較を行った結果(表3-1、表3-2)、すべてのユニットセンターにおいて、質問票回収率の減少に改善傾向が見られたことは高く評価できる。引き続き各ユニットセンターにてPDCAサイクルに則った取組を行う必要がある。

2-4 詳細調査の実施状況

平成26(2014)年10月に開始した詳細調査のリクルートは、平成28(2016)年8月時点で5,018名の応諾で完了している。平成26(2014)年11月より、参加の意思表示を確認し、訪問の調整がついた者から初回の訪問時に参加の同意書を受領した上で、1歳半時の訪問調査(環境測定)を開始した。また、平成27(2015)年4月より、2歳時の医学的検査及び精神神経発達検査、平成28(2016)年5月より、3歳時の訪問調査(環境測定)、平成29(2017)年4月より、4歳時の医学的検査及び精神神経発達検査を開始した。平成31(2019)年4月より6歳時の医学的検査(採血、採尿、身体計測)を開始している(令和2(2020)年度まで)。小学校2年生を対象とした学童期検査の実施負担もある中で、詳細調査を着実に実施していることは評価できる。引き続き、詳細調査参加率の維持に努め、また、8歳時詳細調査に向けて準備を進めることが必要である。

2-5 学童期検査

エコチル調査の当初の研究計画書に、全体調査において質問票調査とともに、6歳と12歳時点で、小児科診察、身体計測、採尿を行うことが示されており、リクルート時における参加者に対する説明書にも記載されていた。6歳時点での調査に向けて検討を行ってきたが、調査実施に十分な準備期間が必要なこと及び調査実施上の意義の観点から、調査時期を運営委員会にて再検討し、小学2年生(児が8歳となる年度)時点で行うこととなり、本年度より学童期検査を開始している。効果的な予約方法の導入や、子どもが安心して参加できる体制づくり等、多くのユニットセンターにおいて、参加率向上に向けた取組を考案・実現したことは高く評価できる。令和2(2020)年度は対象者が増加することから、効果的・効率的な学童期検査の実施が必要であるとともに、ユニットセンターの更なる支援が望まれる。子どもの成長過程における化学物質曝露や健康影響の評価を目的とした小学6年生(児が12歳となる年度)時点の採血の実施については、胎児期曝露と現在の曝露の状況が大きく異なることから必要性は極めて高いため、参加者への安全等の倫理面への配慮、体制等の実施上の課題等を引き続き検討していく必要がある。

2-6 エコチル調査ルールの遵守及び管理状況

エコチル調査は、大規模な調査ゆえ多数の関係者に支えられている。多くの関係者が関わって実施する調査においては、一定の「ルール」を策定し、それらが遵守されるよう管理している。特に調査の要になり得る重要事項において、「ルール」を遵守することは大規模かつ長期的な調査を安定的に遂行することにつ

ながる。

令和元（2019）年度においては、ユニットセンターの自己点検に加え、環境省及びコアセンターが現地調査を実施し、すべてのユニットセンターにおいて、コアセンターから示された個人情報管理に関する基本ルールが遵守されていることを確認した。また、基本ルールに違反した事例の発生はなかった（表6）。

同様に、各ユニットセンターにおけるデータの利用及び成果発表に関する基本ルールの周知状況や遵守状況を把握し、違反事例がないことを確認した（表7）。

今後エコチル調査の成果発表が増えてくる時期となり、社会へのインパクトが大きいことから、引き続き、個人情報の管理、情報発信等の体制を強化していかねばならない。

2-7 参加者及び調査地域でのコミュニケーション活動

参加者のフォローアップに関する取組の一環として PDCA サイクルに則り、コアセンターにおける参加者コミュニケーションの研修を行うなど、質問票回収率の維持・改善に向けた取組を行っている。

本年度は、エコチル調査に係る業務全般の取組について、コミュニケーション活動を中心に、PDCA サイクルに則った改善状況について評価を実施した（表4）。多くのユニットセンター・サブユニットセンターにおいて優れた取組がなされており、引き続き相互に学んでいくことが必要である。

さらに、学術論文等の成果が積み重ねられる時期であるため、各実施機関は、参加者に対してエコチル調査の成果の還元を図る観点から、コミュニケーション活動が求められる。

2-8 地域運営協議会の実施状況

各ユニットセンターが関連組織と良好な関係を構築・維持することは、今後の調査を円滑に継続するために必要不可欠であると考えられる。エコチル調査参加者が学童期に入ることやエコチル調査の成果発表が徐々に増えていくことを勘案し、ユニットセンターが調査地域の小中学校等の教育関係機関等や地方公共団体の環境部局等に地域運営協議会への参加を積極的に行ったことは評価できる。本年度から、8歳の参加者を対象に「学童期検査」が開始されており、引き続き、これらの機関との連携を深めていくことが期待される。

2-9 研究実績及び成果の社会への還元

エコチル調査の全国データを用いた成果発表については、コアセンターを中心として、論文の質が担保できるような体制を構築し、論文執筆に向けた取組を行っている。

調査成果の社会還元をより一層推進する時期を迎えており、本年度は初めて学術論文等の発表状況について評価を実施した（表5）。

エコチル調査の全国データを用いた論文は95編（うち中心仮説に係る論文9編）、追加調査に係る論文は28編（令和2（2020）年1月までの累計）発表されており、大規模疫学調査の先行研究である DNBC（デンマーク全国出生コホート）、MoBa（ノルウェー母子コホート調査）の同じ時期の論文数（DNBC 39編、MoBa 13編）と比較しても多く、現段階としては評価できる。

生体試料中に含まれる化学物質の分析は、現在までに血中金属類（Hg、Pb、Cd、Mn、Se）、尿中ストレスマーカ―等の分析が終了し、これらの結果を解析した論文が順次、発表される段階に入っている。令和2（2020）年1月末までに、中心仮説に関する論文が9編発表されており、引き続き、化学物質と健康影響に係るものを中心とした論文執筆の加速化に、一層力を入れることが望まれる。

また、エコチル調査の進展に伴い、データの分析や学術論文等による成果発表の増加が期待される時期であることから、今後は、その成果を社会に還元していくことが重要である。そのため、エコチル調査全体として、成果還元の状況（全国データを用いた論文、学会での発表、マスメディア、一般向けシンポジウム・講演等）を適切に評価していくことが必要となる。

さらに、エコチル調査の進捗に準じ、学術論文等の成果が積み重ねられる時期であるため、適切な科学コミュニケーションの実施が望まれる。そうした点で、子育て世代を中心とした国民の方々が、リスクと上手に向き合うことが可能な機会を広げるための取り組みとして、本年度より「地域の子育て世代との対話事業」を開始したことは高く評価できる。今後も、環境省、コアセンター、ユニットセンター等が連携・協力して着実に進めることが望まれる。

2-10 その他

第三次中間評価書を受けて、年次評価の内容を勘案したPDCAサイクルに則った取組が、各ユニットセンター等においてなされている。

3. 実施機関別評価

3-1 環境省

エコチル調査の目的とする成果を得るためには、長期間にわたる予算と体制の確保が不可欠である。当初予算及び補正予算で調査を実施してきたが、令和2（2020）年度についても、調査の継続に必要な予算（案）を確保したことは評価できる。引き続き、安定した予算確保のための努力を行うことが望まれる。

今後、分析を進めて研究成果の社会への還元を推進する時期に本格的に入っていくことから、予算をより効果的に運用するため、本年度よりユニットセンターの委託費が国立環境研究所運営費交付金へ一体化されることとなった。ユニットセンター委託費の配賦、運用のノウハウを適切にコアセンターと共有し、引き続きコアセンターで適切な運営ができるように、コアセンターと共に着実に予算の効果的な運用を進めることが期待される。

広報については、従来は主に、エコチル調査に関する国民の認知度・理解度の向上の視点から実施してきたが、今後は、エコチル調査の進展に伴い成果が積み重ねられる時期であることから、従来の取組に加えて、成果の社会への還元を目的とした広報活動を展開していくことが、重要である。本年度から開始された「地域の子育て世代との対話事業」等を通して、子育て世代の悩み・不安に応える形で調査結果等をわかりやすく提供して行く必要がある。

参加者（子ども）が学童期に入ることから、今後、教育的観点から学校関係者からの協力を得ることが重要となってくる。そのため、文部科学省や小児関連団体等との情報共有を引き続き進め、より一層の連携を図ることが望まれる。

国際連携については、ノルウェー、デンマーク、ドイツ等の諸外国の出生コホ

ート調査の専門家をメンバーとする「大規模出生コホート調査に関する国際作業グループ」に引き続き参画し、これらの専門家と連携をより一層強化していくことが望まれる。また、昨年度に引き続き、国際シンポジウムを研究者向けに開催し、環境疫学に関する国際的な知の共有を行ったことは評価できる。今後も学会、国際機関との連携等を通じて、世界に向けた情報発信に取り組むことが期待される。

3-2 コアセンター

エコチル調査の実施主体として、全国のユニットセンターとの緊密な連携を図りながら全体をとりまとめており、今後もそのような取組が継続されることが期待される。

本年度から予算をより効果的に運用するため、ユニットセンターに対する委託事業を含めエコチル調査の実施に関する予算事業を国立環境研究所が一体として運営することとなった。コアセンターは適切な運営ができるよう、環境省と共に着実に体制整備を進めるとともに、メディカルサポートセンター及びユニットセンターとより一層連携を図り、エコチル調査を着実に実施することが期待される。

エコチル調査の成果をより価値あるものにするためには、現参加者率や質問票回収率の維持が重要であり、調査開始年度から9年目を迎えた現在も、いずれも高い水準を維持できていることは高く評価できる。これらの維持・向上のため、参加者コミュニケーション専門委員会が主体となり、ユニットセンターの取組の支援を行っている。引き続きユニットセンター実務担当者 web 会議及びスタッフ研修の開催などを通して、ユニットセンター間の情報共有の場を設け、これらの取組を継続していくことが望まれる。

ユニットセンターにおける参加者の個人情報の管理については、個人情報の管理状況が適切であるかどうか、定期的に確認する体制を維持することが重要である。そのため、引き続きコアセンターが中心となり、適切な個人情報の管理がなされるような体制を維持していくことが望まれる。

3歳までの質問票や、血中金属類、尿中コチニン等のデータ固定が終了するなど、着実に化学分析結果を解析できる体制が整いつつあることは評価できる。今後も、化学分析等を計画的に進めるとともに、効率的・効果的に化学分析が実施されることが望まれる。

医学的検査及び精神神経発達検査の実施、詳細調査の結果返却、相談対応等については、引き続きメディカルサポートセンターと連携しつつ、各ユニットセンターのニーズに応じた支援が望まれる。

エコチル調査開始から9年目を迎え、新たな科学的知見やリサーチクエスションを取り入れ、今後測定すべき化学物質や研究計画、調査の方向性を再検討するため、「研究デザイン検討会」を新たに開催したことは評価できる。また、全体調査の成果発表については、コアセンターが中心となって「中心仮説ワークショップ」「疫学統計専門委員会」を開催する等、引き続きエコチル調査で得られた成果が諸外国にも通用するようなものとなるよう、成果のまとめ方及び論文の質の担保ができるような体制を整えていることは評価できる。

エコチル調査の全国データを用いた論文が95編（令和2（2020）年1月末までの累計）と着実に増えてきていることは評価できる。そのうち中心仮説に係る

論文は9編であり、今後、中心仮説に係る論文執筆の加速化が望まれる。

3-3 メディカルサポートセンター

医学的検査及び精神神経発達検査について、主要専門分野のプロジェクトを設け、コアセンター経由で寄せられるユニットセンターからの問い合わせに適宜回答し、得られるデータの質を維持していることは評価できる。

本年度から6歳時の医学的検査が開始されており、ユニットセンターで円滑に調査が行われ、検査の標準化が適切に行われるように支援を行っていることは評価できる。

また、本年度より開始された学童期検査において、精神神経発達検査及び、身長・体重・体組成測定のマニュアルを作成し、ユニットセンターの調査を適切に支援したことは評価できる。

成果の社会への還元の一環として、全国データを用いた論文に関してメディカルサポートセンターからは95編のうち10編（令和2（2020）年1月末までの累計）が発表されていることは評価できる。今後は、中心仮説に係る論文に関しても順次執筆を加速化していくことが望まれる。エコチル調査の全体調査に関する成果発表については、論文の質が担保できるような体制構築を、コアセンターと協働して検討することが望まれる。

3-4 ユニットセンター

10万組の親子を対象に実施しているエコチル調査において、子どもが13歳になる調査の終了時まで、より多くの参加者の調査継続と年に2回送付する質問票の回答率を高めることが、調査の質の向上及び国民に対して有益な結果を還元するために必要不可欠かつ重要な事項である。調査開始から9年目を迎えた現在も、現参加者率及び質問票回収率は低下傾向にあるものの、いずれも高い水準で維持されており、全体としては高く評価できる（表1、表2）。一方で、ユニットセンター間における現参加者率及び回収率の最大値と最小値の差は拡大している。各ユニットセンターの業務全般において、PDCAサイクルの中で調査地域の特徴や効率性を勘案し、調査の質の向上に繋がるような取組を行うことを求めたい。加えて、全国平均より回収率が低いユニットセンターについては、原因を分析し、改善に導く一層の工夫が必要である。

また、エコチル調査が開始されて9年が経過する今般、調査の成果が積み重ねられる時期に差し掛かり、今後その成果を社会に適切に還元していくことが重要である。成果還元としては、全国データを用いた論文95編（うち中心仮説に係る論文9編、令和2（2020）年1月末までの累計）が学術雑誌等に掲載されており、令和元（2019）年度には、学会での発表97件、マスメディア19件、一般向けシンポジウム・講演等35件（いずれも平成31（2019）年2月から令和2（2020）年1月末時点）といった取組等が実施されており、調査地域を中心とした積極的な取組は評価できる。また、専門家が論文執筆に専念できる体制の構築や、地域から全国規模のものまで、各ユニットセンターの強みを活かしたアウトリーチ活動を実施する等、効果的な取組が実施されていることは評価できる。より一層の情報交換を行い、効果的・効率的な事業の実施が望まれる。

なお、エコチル調査を適切に実施するための各種ルール（個人情報管理や成果発表などを含む）を遵守することは大規模かつ長期的な調査を安定的に遂行す

る上で重要であり、引き続きルールに沿った運用を行っていけるよう、各ユニットセンターにおいてスタッフへ周知を継続していくことが必要である。

本年度の評価においては、①参加者の参加継続と質問票の回収に繋がるフォローアップ状況、②エコチル調査の業務全般におけるPDCA・アウトリーチの取組、③エコチル調査の成果、④主要なルールの遵守状況及び管理状況を勘案した評価方法を設定した。

4. 総括

令和元（2019）年度において、現参加者率や質問票回収率が高い水準で維持されていること、着実に学童期検査や化学分析が進んでいること、論文として成果が増えていること、学術発表に加えて広報やコミュニケーション活動・国際連携を行っていること、調査のフェーズに合わせて実施体制の見直しを行ったことなど、エコチル調査を着実に進めていることは高く評価できる。

今後は、エコチル調査が新たなフェーズを迎えていることを踏まえ、エコチル調査の成果を国民に最大限還元できるように、学童期検査の着実な実施や化学分析等の計画的な実施、論文執筆の加速化、「地域の子育て世代との対話事業」等を進めることが求められる。

加えて、効果的・効率的にエコチル調査を進めていくことが重要であるため、引き続きエコチル調査の新たなフェーズに合わせた評価の在り方について検討する必要がある。

ユニットセンターにおける総合評価指標

(1) フォローアップ状況

○ 現参加者率【表1】

対象である子どもの出生者数に対し、調査参加者数の比率を算出した。調査参加者数とは、出生した子どものうち、打ち切り数（本人死亡、代諾者消失など）、他ユニットセンターへの転出、転入を反映した人数である。

[評価] 各ユニットセンターの規模を把握するための参考資料としてのみ活用する（評価は行わない）。

○ 質問票回収状況（出生後6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）

【表2】

令和元（2019）年9月24日時点で質問票送付後6ヶ月経過した出生後6ヶ月から7歳までの発送数に対する回収数を用いて算出。総合的な質問票の回収状況を確認する指標として位置付ける。

[評価] 回収率が**84.1%**（平均）以上を◎とする。また、平成30（2018）年度、令和元（2019）年度に継続して回収率が**0.5SD** 以上の場合は◎を加点する。

○ 質問票回収率の維持状況（出生後6ヶ月回収率と7歳回収率の差）

【表2】

出生後6ヶ月の質問票回収率と7歳時の質問票回収率の差を算出。直近の質問票回収状況を確認する指標として位置付ける。

[評価] 差異**17%未満**を◎とする。

○ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）

【表3-1、表3-2】

6ヶ月からの質問票回収率の推移を示すグラフにおける平成30（2018）年度9月28日時点と令和元（2019）年9月24日時点での年齢別回収率の回帰直線（ $Y=aX+b$ ）の傾き（a）の差異をみる。直近1年間の質問票回収状況を確認する指標として位置付ける。

[評価] 傾き差異が**プラス**の場合を◎とする。

(2) エコチル調査に係る業務全般に関する取組

○ エコチル調査に係る業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価

【表4】

参加者の調査参加へのモチベーションの維持、質問票回収率の維持・向上、コミュニケーション活動（参加者を含む調査地域でのリスクコミュニケーションを含む）、アウトリーチ、その他の取組について、PDCAサイクル※に則って実施されているかを確認する指標として位置付ける。

[評価] PDCAの観点を踏まえ、特に優れたフォローアップ、アウトリーチに係る取組を行っている場合を◎とする。

※フォローアップ、アウトリーチ等におけるPDCAの考え方

①（P：計画）これまでの取組の結果を的確に分析をして、その結果をよく勘案して計画を立案する

- ② (D : 実施) (P) を受けて、具体的に取組を実施する
- ③ (C : 評価) (D) の結果を的確かつ客観的に分析を行い説得力のある根拠を示す
- ④ (A : 改善) (A) での考察を来期の計画に反映することを示す
- ⑤ 効率性を考慮した費用対効果を十分に検討する

(3) エコチル調査の成果

○ 学術論文等の発表

【表5】

エコチル調査成果の社会還元の一環として、学術論文等の発表が実施されているかを確認する指標として位置づける。

[評価] これまでに発表された論文について、論文数だけでなく、その質も含めた総合的な観点から、特に優れた論文発表を行っている場合を◎とし、S評価のための加点要素として扱う。

(4) エコチル調査ルールへの遵守及び管理状況

エコチル調査で定める各種ルールの遵守状況やその管理状況を確認するための指標として位置付ける。【表6、表7】

[評価] 軽微でないルール違反等が確認された場合は、フォローアップ状況が良好であったとしても、総合評価においてS・A評価の対象としない。また、2回以上(年度をまたぐ場合を含む)同じ内容でルール違反を発生させた場合は総合評価をCとする。

総合評価の考え方

- S : ◎が5個以上あり、且つ、フォローアップ状況の◎が4個
 - A : ◎が3個以上ある(学術論文発表を除く)
 - B : ◎が1個又は2個ある(学術論文発表を除く)
 - C : ◎がない又は2回以上(年度をまたぐ場合も含む)同じルール違反がある
- ※ 但し、ルール違反等があった場合は◎が3個以上の場合でもB以下となる

各ユニットセンターの総評

北海道ユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
参加者へのモチベーションの維持に対する取組として、年間を通じて参加者の満足度を考慮した講演やイベントなどを企画していることや、過去のイベントの参加状況をデータベース化し、参加者に偏りなくイベントへの参加機会を提供していることは特に高く評価できる。

宮城ユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査の成果：
ユニットセンターの中で最も多く論文を発表し、かつ高いインパクトファクターを保っていることは特に高く評価できる。

福島ユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
詳細調査や学童期検査の実施に当たり、医学的検査の実施医療機関を増設するなど参加しやすいような体制を構築していることや、イベントの開催等を通じて参加者との顔が見える関係づくりを構築していること、幅広く環境を考える環境セミナーやエコチル調査への理解をさらに深めるための講演会、父親の参加率が高いイベントなどを企画していることは特に高く評価できる。

千葉ユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

神奈川ユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

甲信ユニットセンター（山梨大学）

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
参加率の維持に対する取組として、子どもへのインフォームド・アセントを視野に入れ、子どもに調査への興味や関心を持ってもらうための取組みをしていることや、学童期検査の実施に当たり、参加者の負担軽減を意識した申込・予約方法の導入、子どもが安心して参加できる体制づくりなど参加者が検査を受けやすい環境づくりを実現していることは特に高く評価できる。

甲信サブユニットセンター（信州大学）

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）
平成30（2018）年度及び令和元（2019）年度の結果：高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

富山ユニットセンター

総評：S

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）
平成30（2018）年度及び令和元（2019）年度の結果：高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
学童期検査への参加率向上のため、WEB、電話、郵送による予約を併用し、それらの効果を検証していることや、PDCAの考え方にに基づきアウトリーチ活動を展開し、ユニットセンターが発信した成果発表がどの程度参加者に届いているかを評価し、改善点を検討していることは特に高く評価できる。
- ◎ エコチル調査の成果：
中心仮説に関する論文を含め多くの論文を発表し、かつ高いインパクトファクターを保っていることは特に高く評価できる。

愛知ユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
参加率の維持、また子どもへのインフォームド・アセントを視野に入れた取組として、子どもの調査への興味を惹くような学童期検査パンフレットを工夫し、参加率を高めていることや、学童期検査当日に楽しく検査を受けてもらうため、顕微鏡観察や医師体験、スタンプラリーなど様々な体験イベントを実施し、満足度の向上を図り、今後の参加意欲を高めていることは特に高く評価できる。

京都ユニットセンター

総評：S

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）
平成30（2018）年度及び令和元（2019）年度の結果：高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
地域運営協議会にエコチル調査参加者を招いて活動や研究成果について意見を頂き、エコチル調査と参加者とが双方向のコミュニケーションを取れる仕組み作りや、研究成果を身近な題材を使って分かりやすく紹介する資料を作成し、参加者に提供するほか、一般市民向けのイベントでも配布していることは特に高く評価できる。

大阪ユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
独自のシールによる返送用封筒の工夫やアプローチする対象者の絞り込みにより、質問票回収率を向上させていることや、ホームページのアクセス数の向上やイベントへの新規応募者の増加に向けての取組は特に高く評価できる。

兵庫ユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

鳥取ユニットセンター

総評：S

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）
平成30（2018）年度及び令和元（2019）年度の結果：高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
プレゼント・キャンペーンの実施や督促としての質問票送付、また、学童期検査会場における質問票記入依頼を通じて、回収率の向上が見られ、ユニットセンターの指標を達成できたことは特に高く評価できる。

高知ユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

産業医科大学サブユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
参加者等へのモチベーションの維持に対する取組として、教育機関や保護者への周知・理解促進を重点的に実施することとし、教育委員会、小学校長会、PTA 連合会での説明や資料配布、小学校や地域におけるポスター掲示等を行っていることは特に高く評価できる。
- ◎ エコチル調査の成果：
中心仮説に関する論文を多く発表し、かつ高いインパクトファクターを保っていることは特に高く評価できる。

九州大学サブユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

熊本大学サブユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。
- ◎ エコチル調査業務全般に関する取組のPDCA・アウトリーチ評価：
学童期検査において、各参加者にきめ細やかに対応し、目標としていた参加率を達成していることや、質問票のリマインド方法の見直しとして、すべての参加者への質問票の再送により回収率を向上させたことは特に高く評価できる。

宮崎大学サブユニットセンター

総評：A

- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）：
高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収状況（6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率）
平成30（2018）年度及び令和元（2019）年度の結果：高い回収率を維持できている。
- ◎ 質問票回収率の維持状況（6ヶ月回収率と7歳回収率の差）：
回収率の低減を抑制できている。
- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

琉球大学サブユニットセンター

総評：B

- ◎ 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較）：
昨年度に比べ、今年度の回収率に改善がみられる。

ユニットセンター 総合評価一覧

評価項目	フォローアップ状況								エコチル調査に係る業務全般の取組状況	エコチル調査の成果(S評価への加点要素)	エコチル調査ルールの遵守及び管理状況		総合評価		
	現参加者率【暫定】	質問票の回収率(累計)						PDCA・アウトリーチ評価	学術論文等の発表						
	現参加者数÷登録者数【表1】	質問票回収状況(出生後6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率)【表2】		質問票回収率の維持状況(出生後6ヶ月回収率と7歳回収率の差)【表2】		質問票回収率の直近の改善状況(回収率の傾向比較)【表3-1、表3-2】(※2018年9月28日時点から2019年9月24日時点までの期間)		ユニットセンターの互選を踏まえて、WGで評価	ユニットセンターの互選を踏まえて、WGで評価						
掲載項目	評価項目	評価項目	評価	評価項目	評価	評価項目	評価	評価	評価	評価	違反の有無	該当ルール名と種類	◎個数	ルール違反	評価(S,A,B,C)
評価基準			令和元年度の回収率が84.1%(平均)以上	平成30年度～令和元年度の回収率が0.5SD以上を継続	◎:17%未満		◎:傾きの差異がプラス		PDCAの観点を踏まえ、特に優れたフォローアップ・アウトリーチに係る取組を行っている場合	特に優れた学術論文や成果発表があった場合	<input checked="" type="checkbox"/>				

	現参加者率(参考)	回収率	ランキング(参考)	評価	回収率の差異	ランキング(参考)	評価	傾きの差	ランキング(参考)	評価	評価	評価	<input checked="" type="checkbox"/>	該当ルールと事案の種類	フォローアップ状況	全体評価	ルール違反	総合評価(案)	ユニット/サブユニットセンター名
北海道ユニットセンター	94.4	84.5	11	◎	19.3	16		0.223	7	◎	◎		-	-	2	3	0	A	北海道
宮城ユニットセンター	94.9	80.9	16		17.7	12		0.066	16	◎		◎	-	-	1	2	0	B	宮城
福島ユニットセンター	95.3	83.9	13		20.9	17		0.078	14	◎	◎		-	-	1	2	0	B	福島
千葉ユニットセンター	92.7	82.3	14		18.7	14		0.056	17	◎			-	-	1	1	0	B	千葉
神奈川ユニットセンター	92.7	85.8	6	◎	14.8	8	◎	0.094	12	◎			-	-	3	3	0	A	神奈川
甲信ユニットセンター(山梨大学)	92.2	81.1	15		17.6	11		0.106	11	◎	◎		-	-	1	2	0	B	山梨大学
甲信サブユニットセンター(信州大学)	95.6	91.9	1	◎	11.2	1	◎	0.055	18	◎			-	-	4	4	0	A	信州大学
富山ユニットセンター	95.7	88.5	2	◎	14.7	7	◎	0.086	13	◎	◎	◎	-	-	4	6	0	S	富山
愛知ユニットセンター	96.3	85.0	10	◎	14.3	6	◎	0.020	19	◎	◎		-	-	3	4	0	A	愛知
京都ユニットセンター	96.2	88.5	3	◎	12.8	2	◎	0.075	15	◎	◎		-	-	4	5	0	S	京都
大阪ユニットセンター	97.5	84.1	12	◎	14.2	4	◎	0.240	6	◎	◎		-	-	3	4	0	A	大阪
兵庫ユニットセンター	95.5	85.1	8	◎	18.2	13		0.191	8	◎			-	-	2	2	0	B	兵庫
鳥取ユニットセンター	96.3	86.9	5	◎	15.3	9	◎	0.243	5	◎	◎		-	-	4	5	0	S	鳥取
高知ユニットセンター	95.4	79.8	18		22.6	18		0.434	1	◎			-	-	1	1	0	B	高知
産業医科大学サブユニットセンター	97.4	85.0	9	◎	13.7	3	◎	0.108	10	◎	◎	◎	-	-	3	5	0	A	産業医科大
九州大学サブユニットセンター	95.4	85.3	7	◎	19.0	15		0.121	9	◎			-	-	2	2	0	B	九州大学
熊本大学サブユニットセンター	95.8	78.4	19		15.8	10	◎	0.379	2	◎	◎		-	-	2	3	0	A	熊本大学
宮崎大学サブユニットセンター	96.8	88.3	4	◎	14.2	5	◎	0.265	4	◎			-	-	4	4	0	A	宮崎大学
琉球大学サブユニットセンター	95.0	79.9	17		23.3	19		0.273	3	◎			-	-	1	1	0	B	琉球大学

総合評価

S: ◎が5個以上あり、且つ、フォローアップ状況の◎が4個

A: ◎が3個以上ある(学術論文発表を除く)

B: ◎が1個又は2個ある(学術論文発表を除く)

C: ◎がない又は2回以上(年度をまたぐ場合も含む)同じルール違反がある

※ 但し、ルール違反等があった場合は◎が3個以上の場合でもB以下となる

表1 子どもの現参加者率【令和元年9月末時点（暫定値）】※現参加者率の高い順に表示

ユニットセンター／ サブユニットセンター	出生数	他UGへの 転出者数	他UGからの 転入者数	打ち切り						現参加者		集計日	現参加者数 (計算数)	現参加者率 (%)
				本人死亡	代諾者消失		子氏名等の 情報提供拒否	住所不明	その他の理由により 調査継続不能	不明・その他				
					児の個人情報の 削除を伴うもの									
大阪ユニットセンター	7,851	23	24	16	147	10	1	23	11	7,654	9	9/26	7,654	97.5
産業医科大学サブユニットセンター	2,952	8	13	6	69	12	1	4	1	2,876	0	9/27	2,876	97.4
宮崎大学サブユニットセンター	1,834	12	13	3	53	18	0	1	2	1,776	28	9/27	1,776	96.8
鳥取ユニットセンター	3,036	6	6	7	96	2	1	7	0	2,925	0	9/30	2,925	96.3
愛知ユニットセンター	5,554	14	45	8	183	6	0	27	19	5,348	0	9/26	5,348	96.3
京都ユニットセンター	3,898	25	15	10	102	12	0	24	4	3,748	0	9/27	3,748	96.2
熊本大学サブユニットセンター	3,012	27	13	10	99	10	0	2	0	2,887	0	9/26	2,887	95.8
富山ユニットセンター	5,389	24	13	9	203	71	0	10	0	5,156	0	9/26	5,156	95.7
甲信サブユニットセンター(信州大学)	2,679	7	12	5	111	0	0	2	4	2,562	0	9/27	2,562	95.6
兵庫ユニットセンター	5,069	40	25	7	129	18	1	20	55	4,842	0	9/27	4,842	95.5
九州大学サブユニットセンター	4,565	11	30	8	169	40	2	47	1	4,357	1	9/27	4,357	95.4
高知ユニットセンター	6,920	29	12	18	263	27	0	15	8	6,599	1	9/25	6,599	95.4
福島ユニットセンター	12,866	150	122	23	534	140	0	26	0	12,255	13	9/27	12,255	95.3
琉球大学サブユニットセンター	863	10	5	1	30	0	0	7	0	820	1	9/27	820	95.0
宮城ユニットセンター	8,999	109	119	20	405	147	6	35	1	8,542	0	9/27	8,542	94.9
北海道ユニットセンター	7,932	16	29	22	426	36	0	8	0	7,489		9/27	7,489	94.4
神奈川ユニットセンター	6,404	30	48	9	389	6	13	72	0	5,939	0	9/27	5,939	92.7
千葉ユニットセンター	6,010	34	46	9	430	22	0	10	0	5,573	0	9/27	5,573	92.7
甲信ユニットセンター(山梨大学)	4,490	30	12	12	282	10	1	36	0	4,141	0	9/27	4,141	92.2
合計	100,323	605	602	203	4,120	587	26	376	106	95,489	53		95,489	95.3

※子どもの出生数は確定値。その他の値は、令和元年9月末現在の暫定値である。

表1別紙 現参加者率の推移

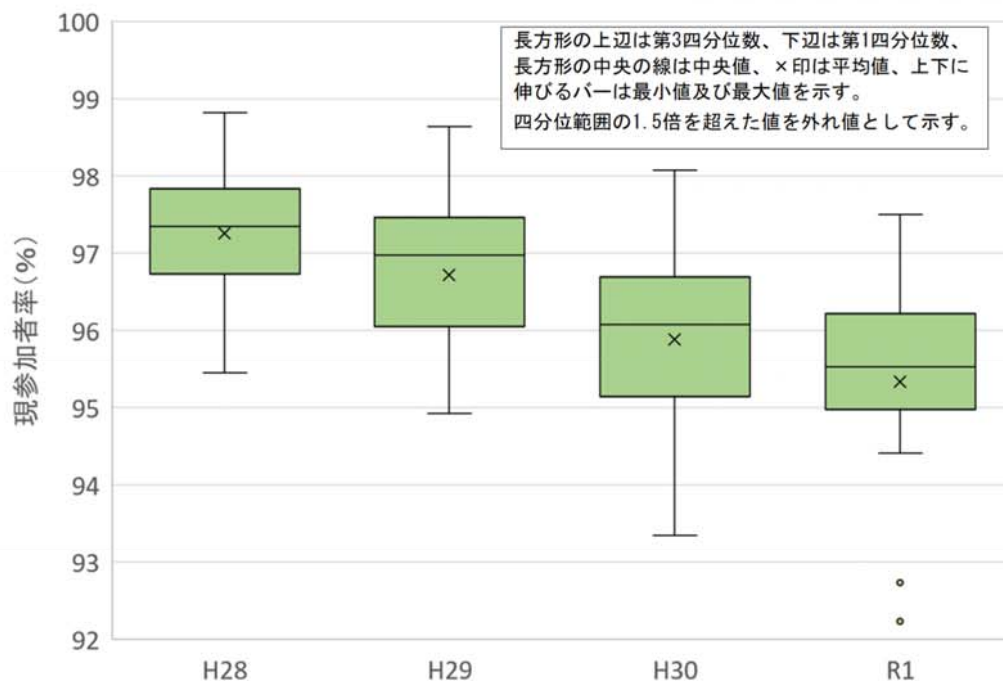


図1 現参加者率のばらつきの推移

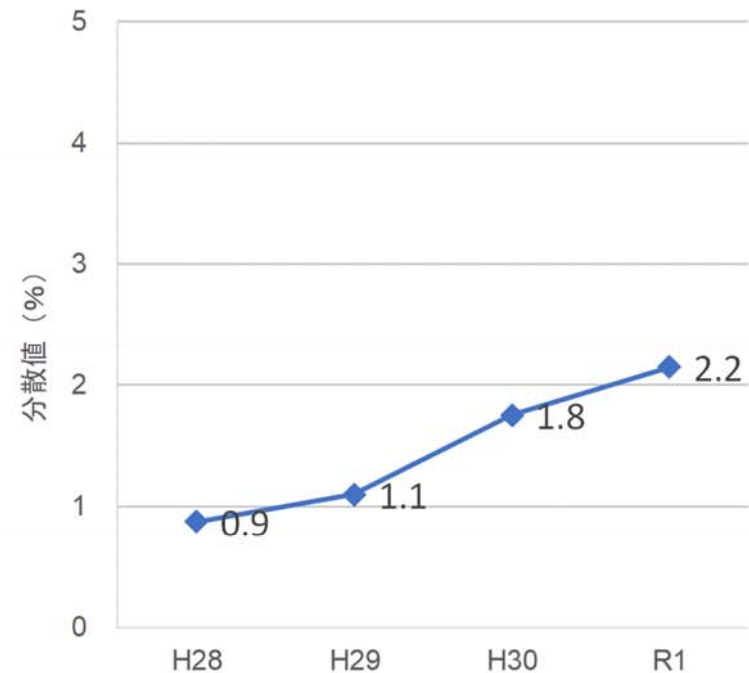


図2 現参加者率 分散値の推移

(%)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
平均	97.3	96.7	95.9	95.3
分散値	0.9	1.1	1.8	2.2
最大値	98.8	98.6	98.1	97.5
最小値	95.4	94.9	93.3	92.2
第1四分位数	96.7	96.1	95.1	95.0
第3四分位数	97.8	97.5	96.7	96.2
範囲	3.4	3.7	4.7	5.3

※平成28年度は2017年2月末時点での集計値
 ※平成29年度は2017年9月末時点での集計値
 ※平成30年度は2018年9月末時点での集計値
 ※令和元年度は2019年9月末時点での集計値

表2 質問票回収率 (出生後6ヶ月～7歳までの合計の質問票回収率)【令和元年9月24日時点の累積、6ヶ月後】

※回収率の高い順で表示

ユニットセンター／ サブユニットセンター	C-6m		C-1y		C-1.5y		C-2y		C-2.5y		C-3y		C-3.5y		C-4y		C-4.5y		C-5y		C-5.5y		C-6y		C-7y		総数			総数(H30)			平成30年度～ 令和元年度の 回収率が0.5SD 以上を継続		低減率		
	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	発送数	回収率 (%)	回収率 0.5SD 以上	発送数	回収率 (%)	回収率 0.5SD 以上	6m-7y (回収率%)	ランキング (参考)	
甲信サブユニットセンター(信州大学)	2,663	97.4	2,649	96.2	2,643	95.2	2,631	93.6	2,623	92.4	2,609	92.3	2,591	90.3	2,576	89.6	2,514	88.0	2,057	87.8	1,637	88.0	1,159	87.2	450	86.2	28,802	91.9	○	24,507	92.5	○	◎	11.2	1		
富山ユニットセンター	5,345	96.7	5,338	93.9	5,327	92.0	5,313	90.8	5,301	89.5	5,283	88.3	5,256	87.3	5,229	85.8	5,152	84.5	4,293	82.2	3,460	83.8	2,592	82.8	1,022	82.0	58,911	88.5	○	50,383	89.3	○	◎	14.7	7		
京都ユニットセンター	3,868	95.7	3,843	93.5	3,830	91.6	3,836	90.6	3,832	89.7	3,816	89.1	3,801	87.0	3,785	86.3	3,686	84.8	2,995	81.8	2,366	82.5	1,596	82.8	393	83.0	41,647	88.5	○	35,140	89.2	○	◎	12.8	2		
宮崎大学サブユニットセンター	1,828	95.8	1,823	94.3	1,814	93.8	1,808	89.2	1,806	86.9	1,798	90.5	1,794	91.4	1,789	85.2	1,790	82.6	1,499	81.8	1,215	81.6	917	80.8	392	81.6	20,273	88.3	○	17,372	89.0	○	◎	14.2	5		
鳥取ユニットセンター	3,024	95.2	3,021	93.4	3,016	91.4	3,013	89.0	3,004	88.2	2,988	87.2	2,975	84.8	2,970	83.6	2,945	82.2	2,487	79.4	2,036	81.9	1,492	81.9	573	79.9	33,544	86.9	○	28,705	87.6	○	◎	15.3	9		
神奈川ユニットセンター	6,362	95.3	6,343	92.9	6,318	90.1	6,301	88.2	6,246	86.4	6,191	85.7	6,161	83.6	6,101	82.1	6,003	80.4	4,950	78.4	3,918	79.8	2,770	79.3	812	80.5	68,476	85.8		58,206	87.0	○		14.8	8		
九州大学サブユニットセンター	4,543	93.9	4,529	91.1	4,513	89.4	4,500	87.6	4,488	86.5	4,469	85.7	4,451	83.6	4,426	83.0	4,377	81.0	3,698	78.2	2,992	79.4	2,283	79.0	893	74.9	50,162	85.3		43,026	86.1			19.0	15		
兵庫ユニットセンター	4,977	95.0	4,967	92.5	4,963	90.8	4,952	88.9	4,942	86.8	4,927	85.5	4,908	83.3	4,895	81.7	4,854	80.2	4,254	76.1	3,454	77.8	2,614	76.8	873	76.7	55,580	85.1		47,691	86.1			18.2	13		
産業医科大学サブユニットセンター	2,930	94.3	2,917	90.1	2,912	88.2	2,921	86.7	2,923	85.6	2,917	85.1	2,912	82.1	2,903	82.2	2,849	81.3	2,396	78.5	1,901	81.1	1,425	80.5	532	80.6	32,438	85.0		27,654	85.5			13.7	3		
愛知ユニットセンター	5,522	92.8	5,514	90.9	5,502	88.9	5,482	87.9	5,460	86.8	5,444	86.1	5,413	83.7	5,395	82.3	5,307	79.7	4,509	77.7	3,612	77.9	2,562	77.9	834	78.5	60,556	85.0		51,563	86.1			14.3	6		
北海道ユニットセンター	7,714	94.1	7,673	91.9	7,657	90.3	7,647	88.3	7,646	86.7	7,641	84.3	7,609	81.7	7,573	80.5	7,391	78.1	6,064	76.6	4,685	77.0	3,302	77.7	1,161	74.8	83,763	84.5		70,903	85.6			19.3	16		
大阪ユニットセンター	7,807	93.1	7,794	90.7	7,782	88.8	7,770	86.5	7,757	85.1	7,734	84.2	7,712	81.7	7,682	80.8	7,614	79.1	6,359	76.9	4,974	79.1	3,812	78.4	1,614	78.9	86,411	84.1		73,924	84.8			14.2	4		
福島ユニットセンター	12,832	96.9	12,737	94.1	12,692	91.0	12,655	87.7	12,632	85.0	12,607	82.7	12,570	79.4	12,541	77.8	12,375	75.5	9,461	72.5	6,307	74.8	3,174	74.3	1,007	76.1	133,590	83.9		110,500	85.9			20.9	17		
千葉ユニットセンター	5,896	91.8	5,883	89.9	5,867	88.4	5,852	86.3	5,814	84.6	5,766	82.7	5,725	80.3	5,675	78.7	5,502	76.3	4,695	73.8	3,839	73.7	2,896	73.1	914	73.1	64,324	82.3		55,022	83.6			18.7	14		
甲信ユニットセンター(山梨大学)	4,454	93.2	4,423	87.9	4,405	84.9	4,387	82.6	4,376	81.2	4,364	80.7	4,323	78.3	4,283	78.4	4,195	76.6	3,519	73.7	2,843	74.6	2,138	74.6	858	75.6	48,568	81.1		41,720	81.9			17.6	11		
宮城ユニットセンター	8,955	90.3	8,940	86.6	8,923	85.0	8,884	84.0	8,847	82.9	8,797	82.0	8,755	79.8	8,686	77.8	8,597	76.2	7,795	73.8	6,475	74.7	4,954	73.2	1,806	72.6	100,414	80.9		86,833	81.9			17.7	12		
琉球大学サブユニットセンター	859	95.9	854	93.3	853	89.0	851	82.5	849	78.6	844	76.5	837	74.4	832	73.4	825	73.5	701	72.5	555	69.4	396	69.9	161	72.7	9,417	79.9		8,054	81.0			23.3	19		
高知ユニットセンター	6,887	91.7	6,875	89.1	6,865	86.7	6,837	85.3	6,824	84.5	6,804	80.1	6,765	75.8	6,747	74.5	6,606	71.2	5,422	69.1	4,257	69.2	3,079	69.7	1,162	69.0	75,130	79.8		63,866	81.1			22.6	18		
熊本大学サブユニットセンター	3,005	91.5	3,000	88.4	2,995	83.2	2,990	82.9	2,980	76.8	2,972	76.5	2,959	73.1	2,945	72.3	2,886	72.3	2,441	71.2	1,975	73.3	1,460	74.1	564	75.7	33,172	78.4		28,380	79.0			15.8	10		
コアセンター	51	92.2	116	93.1	131	93.1	77	87.0	20	85.0																											
合計	99,522	94.1	99,239	91.3	99,008	89.2	98,707	87.2	98,370	85.6	97,971	84.2	97,517	81.7	97,033	80.4	95,468	78.4	79,595	76.1	62,501	77.3	44,621	77.0	16,021	76.7	1,085,573	84.1		923,844	85.2			17.3			
標準偏差(SD)																																					

※質問票の回収率：

全年齢の質問票送付の合計に対する、全年齢の質問票回収数の合計の割合。

送付後6か月経過した令和元年9月24日時点での出生後6か月から7歳までの回収数を用いて算出した。

表 2 別紙 質問票回収率の推移

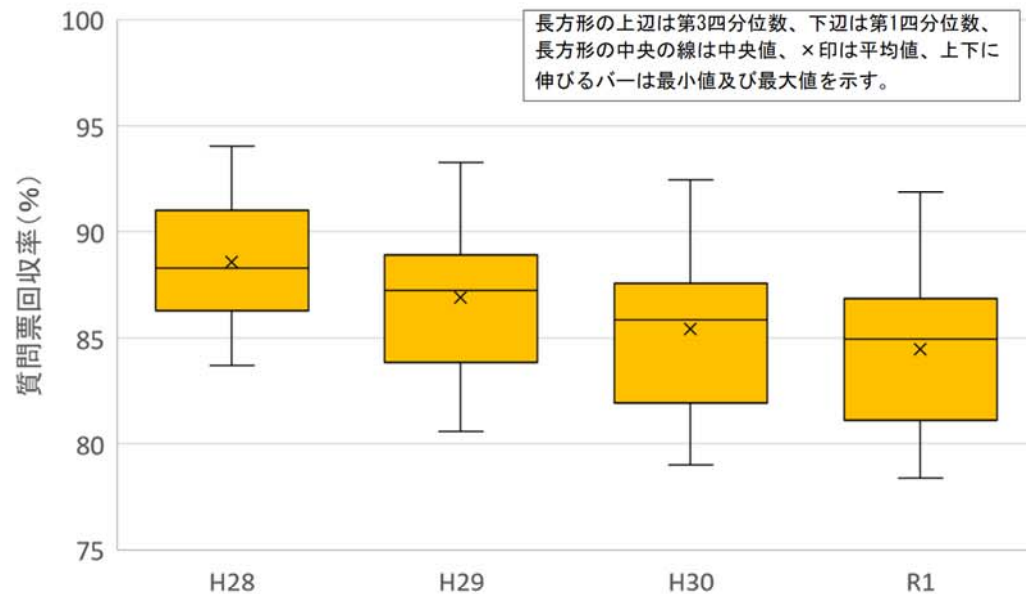


図1 質問票回収率のばらつきの推移

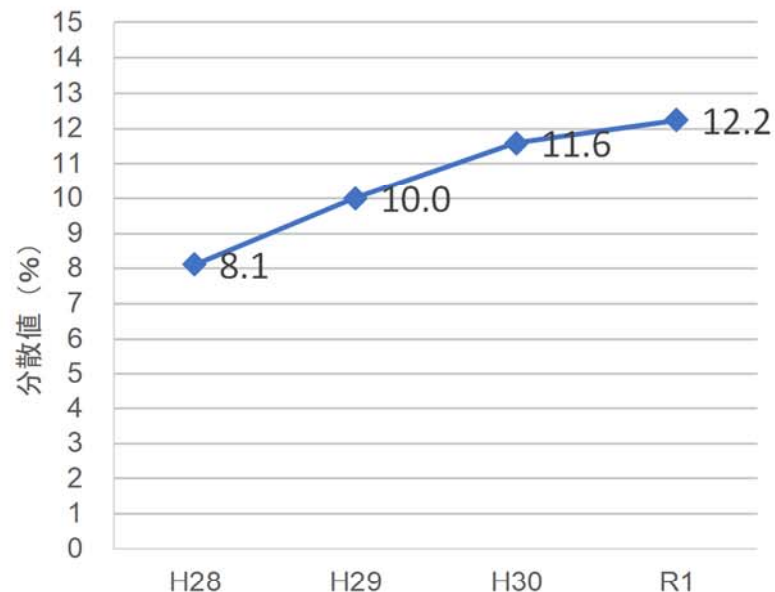


図2 質問票回収率 分散値の推移

(%)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
平均	88.6	86.9	85.2	84.1
分散値	8.1	10.0	11.6	12.2
最大値	94.0	93.3	92.5	91.9
最小値	83.7	80.6	79.0	78.4
第1四分位数	86.7	84.5	82.8	81.7
第3四分位数	90.8	88.7	87.3	86.3
範囲	10.3	12.7	13.4	13.5

※平成28年度は2016年9月29日時点の集計値
 ※平成29年度は2017年9月26日時点での集計値
 ※平成30年度は2018年9月28日時点での集計値
 ※令和元年度は2019年9月24日時点での集計値

表 3-1 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較） ※差が正に大きい順に表示
【令和元年 9 月 24 日時点の累積、6 ヶ月後】

ユニットセンター／サブユニットセンター	H30, R1 の一次直線の傾き 注1)		
	H30 注2)	R1 注3)	差 (R1-H30)
高知ユニットセンター	-2.5431	-2.1091	0.4340
熊本大学サブユニットセンター	-1.7766	-1.3976	0.3790
琉球大学サブユニットセンター	-2.3517	-2.0782	0.2734
宮崎大学サブユニットセンター	-1.5700	-1.3050	0.2650
鳥取ユニットセンター	-1.5177	-1.2745	0.2432
大阪ユニットセンター	-1.5007	-1.2609	0.2398
北海道ユニットセンター	-1.8468	-1.6240	0.2229
兵庫ユニットセンター	-1.8144	-1.6239	0.1905
九州大学サブユニットセンター	-1.5305	-1.4095	0.1209
産業医科大学サブユニットセンター	-1.1781	-1.0702	0.1079
甲信ユニットセンター(山梨大学)	-1.4889	-1.3830	0.1059
神奈川ユニットセンター	-1.4267	-1.3332	0.0935
富山ユニットセンター	-1.2655	-1.1791	0.0865
福島ユニットセンター	-2.0511	-1.9726	0.0784
京都ユニットセンター	-1.2029	-1.1283	0.0747
宮城ユニットセンター	-1.5114	-1.4457	0.0657
千葉ユニットセンター	-1.7764	-1.7208	0.0556
甲信サブユニットセンター(信州大学)	-0.9886	-0.9334	0.0552
愛知ユニットセンター	-1.3574	-1.3377	0.0197
コアセンター			
総計(値は平均値)	-1.6157	-1.4519	0.1638
標準偏差(SD)	0.3822	0.3201	0.1138

注：

- 1) 質問票の累積回収率（発送後 6 か月経過後）を用いて、生後 6 か月、1 歳、1 歳半、2 歳、2 歳半、3 歳、3 歳半、4 歳、4 歳半、5 歳、5 歳半、6 歳、7 歳時の質問票回収率の低下を、回帰直線の傾きとして評価
- 2) H30：2018 年 9 月 28 日時点における、生後 6 か月、1 歳、1 歳半、2 歳、2 歳半、3 歳、3 歳半、4 歳、4 歳半、5 歳、5 歳半、6 歳時を、それぞれ X として 1～12 を与え、回収率を Y として求めた回帰直線の傾き。（表 3-2 参照）
- 3) R1：2019 年 9 月 24 日時点における、生後 6 か月、1 歳、1 歳半、2 歳、2 歳半、3 歳、3 歳半、4 歳、4 歳半、5 歳、5 歳半、6 歳、7 歳時を、それぞれ X として 1～13 を与え、回収率を Y として求めた回帰直線の傾き。（表 3-2 参照）

表 3-2 質問票回収率の直近の改善状況（昨年度の回収率の傾向比較：グラフ）

【令和元年 9 月 24 日時点の累積、6 ヶ月後】

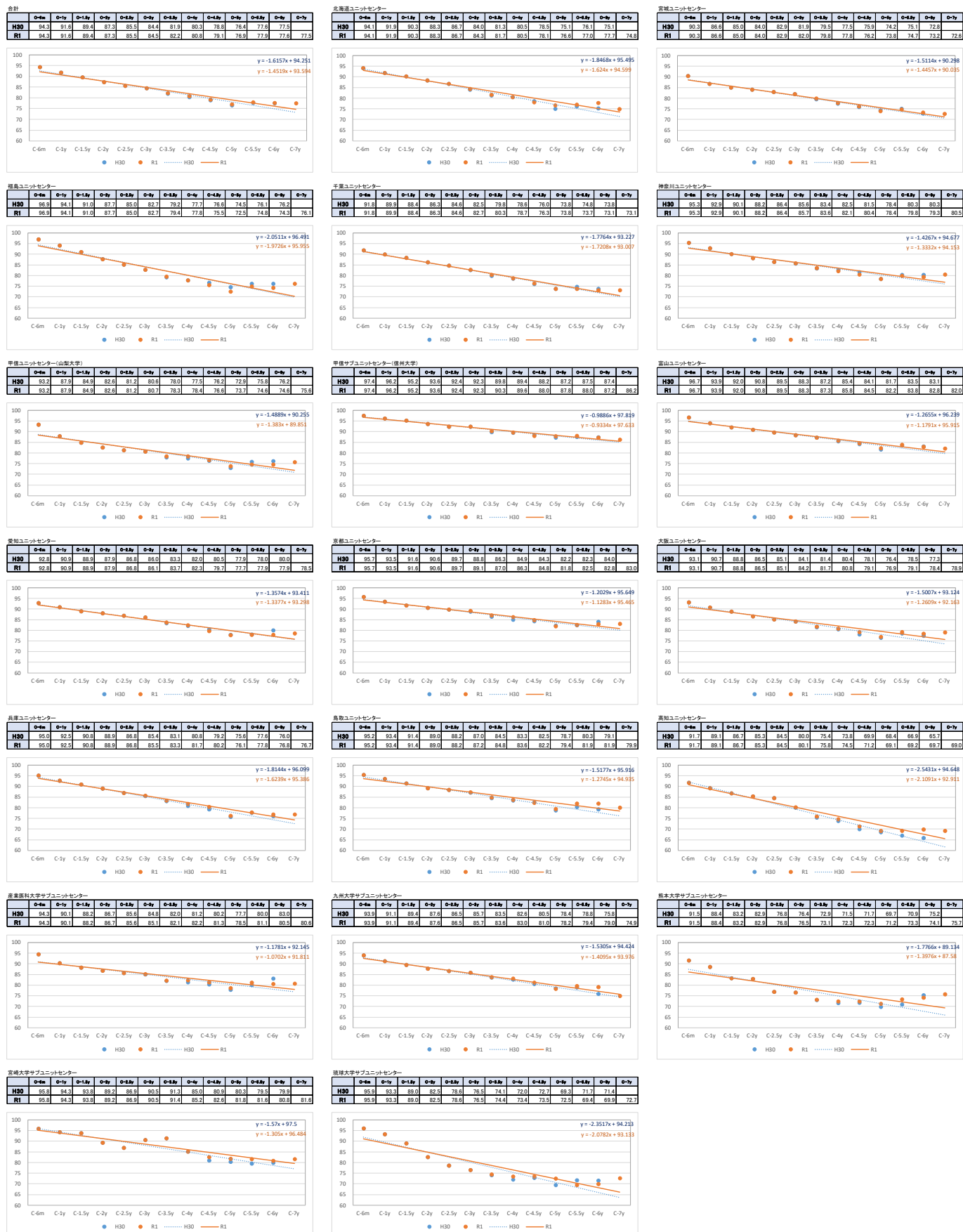


表4 ユニットセンターでの特に優れたフォローアップに係る取組

ユニットセンター サブユニットセンター	PDCAに沿った取組の「特に良い取組」の選定理由（抜粋）
北海道ユニットセンター	●参加者とのコミュニケーションを取るための多彩なイベント企画が実施されており、年間を通して参加者の満足度を高めるため内容を刷新する等取り組まれていること。
	●イベントの実施において過去の全イベントの応募者・当落状況をまとめたデータベースを作成し、偏りなく参加機会を提供したこと。多様なイベントを年間通じて行っていること。
宮城ユニットセンター	●学童期検査の具体的な方法論などを記載している点。
	●学童期検査の案内状を入れる封筒を透明にし、開封しなくとも案内状であることがわかるようにしている。学童期検査不参加の理由を調べられている。
福島ユニットセンター	●詳細調査をより受けやすい環境づくりへの取組として、詳細調査参加者へアンケート調査を実施し、医療機関の数を増やしたり、日程調整方法を変更したりすることで詳細調査の実施率が増加したことは高く評価できる。また採血への不安が軽減できる取組も参考にしていきたい。
	●学童期検査でも前年度よりアンケートをとられ、参加者が参加しやすいような体制を構築されており、地道な対応がされている。
	●採血に関するアンケート集計結果を同封することで保護者の不安を軽減し詳細調査欠測率減少に向けて工夫されたところ。
	●「現参加者の減少率を年1%以内にとどめる」との目標を設定し、参加者（保護者、子ども）に対して様々なアプローチを行うとともに、職員研修を充実させるなど、多角的な取組によって、目標を達成した点。
	●「環境セミナー」として、エコチル調査は勿論のこと、幅広く環境を考える機会を提供することは、結果としてエコチル参加へのモチベーションにもつながる。「エコチル」らしいイベントと評価する。
	●参加者との顔が見える関係づくりをモットーにしたイベント開催した点が良い。
	●当 SUC のイベントでは母親の参加が多いので、父親の参加が41%と高かった「森のクラフトと野外遊び」などは、今後イベントを企画する上で参考にしたい。
千葉ユニットセンター	●成長の記録を当ユニットセンターでも取り入れていくことを検討しており、その取り組みの成果を期待したい。
	●質問票返送依頼活動において、長期未提出者用に返送依頼の文言を変えたり、震災の被害に配慮した返送依頼を行っている。

ユニットセンター サブユニットセンター	PDCA に沿った取組の「特に良い取組」の選定理由（抜粋）
甲信ユニットセンター (山梨大学)	<p>●子どもへのインフォームドコンセントを視野に入れた取り組みをすることで、子どもたちの調査への関心や積極的な参加に、同意取得につながる取り組みができています。</p> <p>●学童期検査の実施に当たり、参加目標（最低ライン50%）を定め、その達成に向けて、参加者の立場に立って、負担軽減を意識した申込・予約方法の導入、子どもが安心して参加できる体制づくりなど、参加者が検査を受けやすい環境に取り組んでいる。</p> <p>●学童期検査の追加調査として総合検診を行っており、学童期検査への動機づけとして有効と思われる。</p> <p>●学童期検査の参加者募集について、これまでの参加者対応から紙ベースで進められることを最初に決断したこと、また参加者を誕生月のグループにまとめて、選択肢を多く与え過ぎなかったこと、さらに地道に電話勧奨を行うことが参加率につながったと考えられる。学童期の人員の配置についても取捨選択によりスタッフの負担軽減につながっていると感じる。</p>
富山ユニットセンター	<p>●学童期の参加予約に、複数の手段を用いている。WEB、電話、郵送での予約の併用が予約率の向上につながっている。今後、追加の学童期検査参加案内について検討する際、参考にできる。</p> <p>●参加者へ向けた研究成果の発信について PDCA に沿った取組を行っている。</p> <p>●参加者の「エコチル調査の結果を知りたい」というニーズと、実際には研究成果が認知されていないというギャップを見出し、発信方法への検討へと繋がったのは大変良い取り組みだと思う。</p> <p>●イベントやノベルティグッズ配布の評価を丁寧に行っていて素晴らしい。加えて論文も多くパブリッシュされておりさらにそれを参加者に研究の成果として伝える努力をしているところは見習うべきだと思う。</p>
愛知ユニットセンター	<p>●学童期検査パンフレットが子どもの興味を惹きそう。それに基づいたスタンプラリーや完了後のシールも地球や環境に気づきを与えられるような内容に感じた。</p> <p>●学童期検査に特化して、詳細にPDCAサイクルを実施していることがよく分かる。</p> <p>●子どもへのインフォームド・アセントを視野においた取組みは参考にしたい。</p> <p>●「学童期検査に来てもらうための工夫」と「当日検査会場に来てから楽しく検査を受けてもらうための工夫」の両面から工夫がなされており、お子さんと親御さんそれぞれの視点を考えられていた。</p>

ユニットセンター サブユニットセンター	PDCA に沿った取組の「特に良い取組」の選定理由（抜粋）
京都ユニットセンター	<p>●研究成果を分かりやすく紹介する資料を作成し、参加者に提供したほか、一般市民向けのイベントでも資料配布を行い、社会還元にも取り組んでいる点。</p> <p>●参加者等へのモチベーションの維持に対する取組として、地域運営協議会に直接エコチル調査参加者が加わり、活動や研究成果について意見を頂けたことは高く評価できる。エコチル調査と参加者との双方向コミュニケーションが取れるので、参考にしていきたい。</p>
大阪ユニットセンター	<p>●3回の督促で封筒にシール貼付（短時間で回答できることを表示）は、記入・提出のハードルを下げる効果が大きそう。</p> <p>●イベントへの参加申込みに当たり、ユニットセンターのHPにアクセスし「応募キーワード」を記入してもらう方法は、HPを見る良いきっかけ作りになると思う。</p> <p>●学年質問票の回収率向上を目的とした返送依頼活動に工夫を凝らし、段階的にアプローチしたことによって回収率が大幅に向上した点。</p> <p>●コミュニケーション活動として、イベントの開催時間や場所を変えるなどした取り組みで新規応募者の獲得を目指し、新たな参加者のモチベーション維持への働きかけ、開拓を図っているのが良い。</p>
兵庫ユニットセンター	<p>●質問票回収の取組みにて実行への反応や状況を判断しながら効果的な方策を講じていると感じた。</p>
鳥取ユニットセンター	<p>●質問票の催促の方法として、質問票を送ったという点が画期的だと感じた。これまでハガキや電話で催促していたが、質問票を送ることが一つの方法として有効だと感じた。</p> <p>●キャンペーンを併用した質問票返送へのモチベーションを高める取組みや、学童期検査会場で質問票記入を依頼する取組みについて、高い効果をあげられていると思った。当 UC でも参考にしたい。</p>
高知ユニットセンター	<p>●電子マネーに対する評価を行い、金券へ変更することにより、質問票回収率が改善したという PDCA が高く評価できる。</p> <p>●イベントに係る郵送費の削減や開封率について効率的な運用を行っている点が良かった。</p>
産業医科大学 サブユニットセンター	<p>●エコチル調査と学校教育現場の橋渡しとして PTA 連合会との連携が取れていることが評価できる。</p> <p>●教育委員会及び小学校校長会との協力体制を維持できている。</p> <p>●参加者の多い地域の新小学校 1 年生への鉛筆・チラシの配布や教職員向けへの資料配布など地域への周知に努めることで地域の協力や参加者のモチベーションを維持している点。</p>

ユニットセンター サブユニットセンター	PDCA に沿った取組の「特に良い取組」の選定理由（抜粋）
熊本大学 サブユニットセンター	●質問票回収率の向上のためリマインドの方法を見直すとともに、スタンプリーカーの配付や再送付などの工夫を行い、参加者のモチベーションの維持を図っている。
	●学童期検査の実施に当たり、参加率 60%以上を目標に掲げ、申込方法をハガキ、メール、FAX、電話とし選択肢を広げ、目標を達成している。
	●「質問票の返送率の維持・工場させるための取組」で、質問票を再送したことで、回収率が 10%以上上昇し、学童期検査の参加率につながった点が評価できる。
	●障害があるお子さんへの個別対応が手厚く、保護者の研究参加へのモチベーションの維持・向上に努めている点で評価できる。
宮崎大学サブユニットセンター	●参加者が 1000 人を超える大規模イベントを開催し、質問票が長期間滞っている参加者のエコチルへの再関与を図られているのは良い取組みだと思ふ。
	●参加者等のモチベーションを維持し、質問票回収率を維持・向上させる取組みとして、就学時健診時参加の父兄全員にパンフレットを配布し、エコチル調査の周知とともに、質問票提出を促すことは高く評価できる。

【北海道ユニットセンター】

<p>(P) 計画 (D) 実施</p>	<p>ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</p> <p>① 参加満足度の高いイベントの実施 イベント後のアンケートをもとに、参加者親子のニーズに沿ったイベントを新たに企画した。具体的には、料理教室を5回（札幌3回、旭川、北見各1回）、写真撮影会を3回（3地区各1回）、工作教室を1回（札幌）、防災セミナーを2回（札幌、北見各1回）、冬季収穫体験1回（札幌）の計5種類13回のイベントを企画した。北見サブユニットでは独自に大学祭に合わせてエコチルママの会を開催するとともに、キッズダンス教室を2回開催した。</p> <p>② 年間を通して楽しめるようイベント開催時期の拡大 北海道という土地柄、これまで開催時期は春から初秋がほとんどであったが、年間を通して参加者が楽しめるよう、冬季収穫体験は2月に開催予定である。</p> <p>③ 講師の刷新 参加満足度の向上をめざし、講師も全国での親子を対象とした講演実績、道内での親子イベント実施実績、地域環境やトレンドを考慮した内容提供の観点から大幅に変更した。</p> <p>イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>① 通常の返送依頼に加えた「電話による返送依頼」の実施 2019年4月23日時点での北海道ユニットセンター（以下、UC）の6歳質問票以降の回収率（75.7%）は全国平均（77.1%）より低かった。2018年度までの経験から、質問票の未提出回数が少ない参加者は調査への参加意欲が高く、電話による返送依頼に対して返信率が高かった。そのため、6歳質問票未提出者のうち、これまでの質問票の未提出回数4回以下の参加者を優先して、電話で積極的に返送依頼を行った。</p> <p>② 「度重なる電話依頼はしない」 一方で、5.5歳質問票以降の回収率（77.2%）は全国平均（77.3%）よりわずかに低かったが、5.5歳質問票の未提出者は5歳質問票の提出依頼で電話掛けをした対象者と重なるため、度重なる電話依頼は返って参加者のモチベーションを下げると考え、今回は質問票提出の依頼電話掛けはしなかった。</p> <p>③ 学童期検査での声掛け 学年別質問票S1の返送率は全国平均より高いが、7歳質問票は全国平均より返信率が低かった。そこで、2019年7月から開始された学童期調査で来場した際、S1および7歳質問票の未提出者には質問票の提出を依頼する声掛け、および希望者には質問票を再度渡して自宅での記入を依頼した。</p> <p>ウ コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>① 広報誌「エゾチル通信」の充実とホームページの活用 半年に1回、広報誌を発行した。イベントアンケートで広報誌の満足度や</p>
--------------------------	--

	<p>感想を聞いており、要望を取り入れた内容とした。調査結果の報告は、専門家による子育てや子どもの成長に関する情報提供とリンクさせている。子ども向け小冊子「エコチル通信ミニ」でも、イベントアンケートで人気コンテンツを聞き、要望に基づいて企画した。参加児の年齢に合わせて、工作系のコンテンツを組み込み、できた作品の写真投稿など通して、参加者とのコミュニケーションツールとして有効活用した。</p> <p>HP 内では、全イベントの開催案内と実施報告をブログで紹介し、参加者から送られてきた写真や作品も紹介し、HP 閲覧に誘導するよう心がけている。</p> <p>② 学童期検査の対面機会の活用</p> <p>学童期検査の参加率向上を目的に、検査参加児と保護者にインタビューを行い、写真と一緒に広報誌に掲載した。</p> <p>③ 一般市民への成果還元</p> <p>高校に出向いて出張講義を行い、エコチル調査の紹介、成果を報告している。調査参加者以外の一般市民、若い世代にエコチル調査を知ってもらう機会となっている。また、北見地区では大学祭において、一般市民の休憩場所も兼ねたエコチルサロンを設けて、一般市民への周知をはかっている。大学祭のスタンプラリーの場所にもなっており、今年も 200 人近い来場者があった。</p>
(C) 評価	<p>ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</p> <p>① 参加満足度の高いイベントの実施</p> <p>イベントアンケート結果から、ほぼすべての参加者がいずれのイベントも「大変満足」「満足」と評価し、全員が「また是非参加したい」と回答している。イベント参加者は総じて調査に協力的な母親であるが、まれに質問票の提出が滞っている参加者もイベントに参加したことがきっかけとなり、その後の質問票提出につながるケースや、いち早く学童期検査に参加するなどの効果が認められた。イベント参加者が個人の SNS など、エコチル調査やイベントについて言及しており、エコチル調査の認知度向上に貢献していると考えられた。</p> <p>② 幅広い参加機会の提供</p> <p>過去の全イベントの応募者・当落状況をまとめたデータベースを作成した(のべ応募人数は約 1600 人)。これにより、イベント参加者に偏りがなく、広く参加機会を提供できている。</p> <p>③ 講師の刷新</p> <p>料理教室のメニューを昨今人気のパンに変更したところ、料理教室自体の満足度が上がった。参加者の好みに合ったと推測される。また、新たな講師に対する母親の満足度が大幅にアップした。</p> <p>イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>6 歳質問票のみ未提出、かつ 5.5 歳以下の質問票の未提出が 4 回以下の参</p>

加者 204 名を電話掛けの対象者とした。電話がつながった 119 名 (58.3%) のうち、質問票の提出の意思を示した者 (質問票の再送希望を含む) が 90 名 (75.6%) で、好意的な反応が得られた。実際に参加者と話すことで、質問票未提出の理由では「すでに提出したと思った」という参加者の勘違いに加え、「忙しくて忘れていた」や、「下の子の妊娠」「転居」「近所にポストがなくなった」など、参加者の環境の変化が未提出につながるということがわかった。北海道 UC は謝礼が nanaco ポイントなので、nanaco の使い方で困っていないか電話口で参加者に積極的に尋ねるなどの工夫で、ポイントの失効を防ぎ、調査参加へのモチベーション維持に役立てた。電話による返送依頼が協力取り止め増加につながる恐れもあったが、一旦調査をお休みする「保留」を提案することで、保留が 3 名 (1.4%) となり、一方で、協力取り止めは 1 名 (0.004%) で通常の電話時よりも協力取り止めの割合は少なかった。6 歳質問票の電話掛け終了後、半年を経過した回収数は 76 件であり、6 歳質問票回収率は 77.4% と 1.7% 増加し、全国平均 76.8% を上回り、今後もさらなる回収が見込まれる。3 回電話してもつながらなかった参加者 (不通) 84 名へは、別途返送依頼のハガキを送付した。今回は電話掛けをしなかった 5.5 歳の質問票の返送率は 2019 年 8 月で 77.4%、10 月で 76.7% と若干低下しており、推移を追いながら、今後、電話掛けを行うか検討している。

ウ コミュニケーション活動に対しての取組

① 広報誌「エゾチル通信」の充実とホームページの活用

毎号掲載している参加者インタビューの写真撮影会は、特に札幌ではいまなお希望者が募集の 5~6 倍の倍率を保ち人気コンテンツとなっている。撮影会ほかイベントの実施報告ブログのアクセス数は募集案内と並ぶ多さで、イベント参加者以外にも興味を持たれていることがわかった。調査に参加している子どもたちからは、広報誌で募集した工作の作品やクイズの回答が 58 通送られており、反響の高さがうかがえた。



② 学童期検査の対面機会の活用

検査会場にて参加者より、イベントがとても楽しかった、午前中イベントに参加してきた、倍率が高くなかなか当選せず残念だなどの話が積極的にあり、直接対面した際の会話のきっかけ作りにイベントが役立っている。

ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組

① 参加満足度の高いイベントの実施

工作教室や料理教室では、予想より作業が簡単そうな参加児も見受けられ、制作系のイベントでは、今後児の成長にあわせた内容を工夫する必要がある。また、体験型も、フルーツ狩りなど家族で食べながら楽しむタイプのほかに、生産者との交流など学びの要素を取り入れた内容も期待される。

② 社会的な内容のイベント周知方法

(A) 改善

今年度の防災セミナーは、参加者の満足度は非常に高かったものの、応募者数が伸び悩んだ。周知の仕方に工夫が足りなかったと考えられる。今後こうした社会的な内容を企画する際には、講師などからアドバイスをもらいながらより一層丁寧な周知活動に努めたい。

イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組

これまでの協力状況が良好な参加者へは、積極的に電話による返送依頼を実施していく。同時に、参加者から調査や謝礼に対して困っていることを拾い上げることで、参加者がより調査に参加しやすい環境をつくることができると考える。nanaco が使い難く、変更を希望する参加者には Quo カードでの謝礼支払いを行う。協力状況が良好であるが故に、未提出であるにも関わらず「提出したと思っていた」参加者が多く、電話掛けは有効であると考ええる。今後、未回収数が多い参加者へも通常返送依頼に加えた電話返送依頼を実施して、効果を検証する。学年別質問票 (S1、S2) および 7、8 歳質問票については、学童期検査での声掛けを続けると共に、2019 年 12 月以降、質問票の提出を依頼する電話掛けを行う。

ウ コミュニケーション活動に対する取組

① 広報誌「エゾチル通信」の充実とホームページの活用

家族写真とあわせた参加者インタビューは、調査の参加記念となることもあり、今後も 3 地区で継続する。HP の活用については、スマートフォンを利用して閲覧するケースが大半であるため、スマートフォン対応の HP の作成も考える。

② 学童期検査の対面機会の活用

今後も有効なコミュニケーションの機会として学童期検査を活用するために、新しく検査に従事するスタッフに対する、個人のイベント参加状況等の十分な情報提供を行う。

【宮城ユニットセンター】

エ その他（学童期検査の参加率向上に向けた取組）

1. 検査会場の設置

調査地域が広域であり、検査会場までの距離が参加率に影響を及ぼすと懸念された。特にサブセンターがない登米地域に参加者が15%程度おり、近隣の栗原・石巻会場まで車で30～430分程度かかることから、登米市に会場を新設した（表1）。

表1 各地域の学童期検査の実施予定人数

	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
栗原	168	301	251	97
登米	215	412	363	97
気仙沼	59	246	229	23
大崎	616	1,005	947	418
石巻	328	676	653	73
仙台	280	474	352	66
合計	1,666	3,114	2,795	774

2. 検査の案内方法と日時設定

2019年度対象となるお子さん全員に案内の一斉発送を当初検討したが、当ユニットは対象者数が多く、問い合わせの殺到や希望日の集中が懸念され、対象児の誕生日の2～3ヶ月前に案内を発送することとした。

案内状は、対象児にも興味を持ってもらうため、楽しい雰囲気が出るようカラフルで、イラストを多く用いるデザインとした。案内状を入れる封筒は透明とし、開封しなくとも案内状であることがわかるようにした。学童期検査の資料については、全て同じデザインを用いて統一感が出るように工夫を行った。

なお、楽しい検査になるよう、参加児と共に壁面アートを作成している。

検査日時は、小学校が休みの日としており、土日・長期休暇など参加者の希望に沿えるような体制を整えた。

3. 検査内容の工夫

検査内容について、母子で楽しんで取り組めるよう、追加調査を追加した（母子の体力測定など）。その検査結果は検査終了時に報告している。

さらに、骨密度・肌年齢の測定を11月より参加者コミュニケーションとして開始する計画である。いずれも母親にも関心がある項目と考えられ、参加率の向上を期待している。

4. 参加の依頼方法について

学童期検査に参加するかどうかの返事が得られていない方々を対象に、

(P) 計画
(D) 実施

	<p>案内状発送後 6 週間で 1 回目の参加依頼を実施した。方法は、学童期検査の紹介が可能な A 4 サイズのポストカードとし、参加者の目にとまるよう工夫した。</p> <p>それでも返信が得られない方々に、2 回目の参加依頼を行う方法として、スマートフォンのショートメールにて依頼を行う群、電話で連絡する群、何もしない群（対照群）の 3 群に分け参加率を比較した。電話は週末や平日夕方（17 時以降）に連絡した。</p>
(C) 評価	<p>1. 検査会場の新設</p> <p>9 月末までの発送者の検査参加率は 50.25% (495/985 件) である。その内、居住地が登米市の方の参加率は 58.3% (67/115 件) であった。一方、会場まで 1 時間程度かかる地域の居住の方の参加率は 34.7%にとどまっており、不参加の理由が判明しているケースの 8 割が遠方であることを回答した。このことから登米会場の設置は、参加率の向上に寄与したと判断された。</p> <p>2. 検査の案内方法と日時設定</p> <p>調査は夏休みや振替休日に集中したが、参加者の希望に沿った検査日時を設定することができており、当日キャンセルは 325 件の実施のうち 10 件程度にとどまった。</p> <p>9 月末までの 6 会場の検査実施日数は、延べ 147 日となっており、参加率は 50.3%であった。</p> <p>案内状を透明の封筒で発送したものの、それでも電話の参加依頼の際に「捨ててしまった」という参加者が数名いた。今後、ユニットセンターの広報誌にて案内状を紹介するなど、学童期検査の情報が参加者の目に触れる機会をさらに増やしていく計画である。</p> <p>壁面アートについて、参加児が楽しみながら作成に参加してくれるため、来年度以降も継続していく。</p> <p>日時設定については特に支障なく進行しており、今後とも柔軟な対応を目指す。</p> <p>3. 検査内容の工夫</p> <p>体力測定の追加調査が参加率向上に寄与しているかの検討はまだ実施できていないが、学童期検査に参加した方の 96.5%が追加調査にも参加しており、学童期検査の障害とはなっていないと判断している。今後、参加者コミュニケーションとして骨密度および肌年齢測定を開始するが、その効果について検討する計画である。</p> <p>4. 検査の参加依頼の方法について</p> <p>案内を 5 月に発送した方々の参加率では、返信率 40.4%であり、参加率 33.9%にとどまった（表 2）。その未返信者 102 名に対し、6 週間後に参加依頼をポストカードで実施した。返信率は 25.5%と低かったものの、そのうち</p>

19名(18.6%)で参加が得られ、参加率向上に一定の効果があると考えられた(表3)。

表2 5月発送分の参加の概要(出欠の状況)(発送数171)

返信総数		返送あり		返信なし	
		うち参加	うち欠席		
69名	40.4%	58名	84.1%	11名	15.9%
				102名	59.6%

表3 ポストカードによる参加依頼の効果(総数102)

返信総数		返送あり		返信なし	
		うち参加	うち欠席		
26名	25.5%	19名	73.1%	7名	26.9%
				76名	74.5%

ポストカードによる参加依頼への返信率が低いことから、2回目参加依頼では方法の改善を検討し、電話による方法などと比較した。2回目参加依頼は、県外在住などを除く72名を対象とした。対照群(10名、全員で連絡なし)とショートメール群(31名)では参加依頼の効果はなかったが、電話での参加依頼(31名)では22名(71.0%)と会話でき、うち7名(31名の22.6%)が調査に参加し、参加率向上に有効と判断された(表4)。

なお、電話連絡では「同意撤回などの辞退者が増えるリスク」が懸念されたものの、これまでに同意撤回などの脱落は発生していない。

表4 ショートメールと電話による2回目参加依頼の比較

ショートメール群	返信あり		うち参加		返信なし	
	数	%	数	%	数	%
発送数	2	6.5	1	3.2	29	93.5
31						

電話群	通話した		うち参加		通話できず	
	数	%	数	%	数	%
発信数	22	71	7	22.6	9	29
31						

(A) 改善	<p>1. 検査会場の設置</p> <p>検査会場が遠方であることを理由に不参加になる事例が目立つことが示された。特に仙南地域に多く、今後は臨時会場を設置するなど対策を行う計画である。</p> <p>2. 検査の案内方法と日時設定</p> <p>夏休みに調査希望者が集中するが、その調整の余地を広くするため、夏休み前に半数程度の参加者に案内状の発送を行うことを検討していく。学童期検査の目的や楽しさを伝えることが大切と考え、広報誌を活用し参加者の目に触れる機会を増やす計画である。さらに、今年度完成した壁面アートについては、次年度の広報誌に掲載し、検査の雰囲気伝える努力を行う。</p> <p>3. 検査内容の工夫</p> <p>追加調査（体力測定など）について、学童期検査の妨げになっていないと考えられるため、継続し実施していく。</p> <p>4. 検査の参加依頼の方法について</p> <p>ポストカードによる検査の参加依頼方法には一定の効果があったことから、今後も継続する。その上で電話による参加依頼を本格的に実施する。電話する曜日や時間帯、対応マニュアルなどをさらに改善し、参加率向上につなげる。</p>
--------	---

【福島ユニットセンター】

<p>(P)計画</p>	<p>福島ユニットセンター指標：</p> <p>「各業務において参加者とのコミュニケーションにより積極的に取り組み、現参加者の減少率を年1%以内にとどめる。」指標達成のため、次の項目に取り組む。</p> <p>1 参加意識の維持及び向上</p> <p>(1) 「子育て講演会&ファミリーコンサート」及び「ふれあい会」の開催</p> <ul style="list-style-type: none">● 参加者との“顔の見える”関係づくりを行う。● 参加者の関心や参加児の成長に合わせた催しを開催する。 <p>※「子育て講演会&ファミリーコンサート」(年1回) ※「ふれあい会」(年5回)：学童を対象としたキッズダンス、森のクラフトと野外遊び、ミニ土器・はにわ作り、風船ロケット作りなど</p> <p>(2) 環境セミナーの開催(年1回)</p> <ul style="list-style-type: none">● 環境問題をエコチル調査参加者が“一緒に学び合う”機会とする。 <p>(3) 謝礼(nanacoポイント)の確実な受け取りのための取組強化</p> <p>謝礼のnanacoポイントが失効したことによる、エコチル調査協力取り止めが発生した事例を踏まえ、以下のとおり取組を強化する。</p> <ul style="list-style-type: none">● 謝礼のnanacoポイントが失効する可能性のある参加者のリストをnanacoカード会社より受け取り、当該参加者へハガキを郵送し電子マネーへの交換を促す。● 送付用封筒及びプレゼント用カレンダーへの案内印字、ニューズレター及びホームページ、対面で行う各イベント、学童期検査、詳細調査にて、nanacoカードの利用方法、ポイントの有効期限等について周知する。 <p>2 学童期検査初年度目標達成に向けての取組</p> <ul style="list-style-type: none">● 学童期検査対象者の意向を踏まえた実施体制を構築する。● 検査実施率50%以上を達成し、かつ参加者とのコミュニケーションをより深くする。● 学童期検査について評価を行うため、参加者及び実施者にアンケートを行う。 <p>3 詳細調査をより受けやすい環境づくりへの取組</p> <p>4歳詳細調査の欠測数が増加しており、その理由として仕事の都合や検査曜日時間に都合がつかないなど日程が合わないことが大半を占めている。昨年度に行った参加者アンケートの結果を踏まえ、以下に取り組む。</p> <ul style="list-style-type: none">● 県内各地域の個人医院に協力いただき、実施医療機関を増やして検査を行う。● 日程調整方法を変更し、参加者が医療機関・検査日を選択し、書面にて回答できるようにする。また、6歳医学的検査内容説明資料を同封
--------------	---

	<p>し、検査への理解を促す。</p> <p>4 質問票回収状況の対策</p> <p>(1) 小学1年生及び8歳質問票返送者へのプレゼントキャンペーンの実施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 質問票返送率の維持及び向上を目的として、上記の質問票を両方返送した参加者に、リストの中から選択していただきプレゼントを郵送する。 <p>(2) ニュースレター転送不要の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 現住所へ確実に質問票を送付できるよう、ニュースレターを転送不要で郵送し、宛先不明で返送された場合は、速やかに参加者へ連絡し、転居先を確認する。 ● 転居先を確認できない場合は、リクルート時の同意に基づき、自治体へ住民票照会を行う。 <p>5 エコチル調査の安全な実施に向けての取組</p> <p>(1) 職員研修の実施（年2回）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 調査の進捗やリスク管理、個人情報管理、その他その時期のトピックについて行う。 <p>(2) 「エコチル調査個人情報管理マニュアル」の改定</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 「エコチル調査における個人情報管理に関する基本ルール」の改正に伴い、当ユニットセンターで作成している「エコチル調査個人情報管理マニュアル」を改定し研修を行う。
(D)実施	<p>1 参加意識の維持及び向上</p> <p>(1) 「子育て講演会&ファミリーコンサート」及び「ふれあい会」の開催</p> <p>① 「子育て講演会&ファミリーコンサート」（日曜日開催）：<u>来場者 252名</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 子育て講演会内容：「アレルギーって何？正しい理解と正しい付き合い方」 ● ファミリーコンサート内容：「中川ひろたか&鈴木翼ジョイントコンサート」 <p>② 「ふれあい会」（計2回実施：2019年9月末時点）※残り3回のイベントを今年度中に開催予定</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 「森のクラフトと野外遊び」（日曜日開催）：<u>参加者 62名</u> ● 「キッズダンス」（日曜日開催）：<u>参加者 42名</u> <p>(2) 環境セミナーの開催</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 環境セミナーテーマ：「地球温暖化が進むと何が困るの？」（2019年10月に開催予定） <p>◎今回は新たに、講義の後、一緒に学び合うことを主眼に<u>グループワーク形式で参加者が意見を出し合い、環境問題について話し合うことを想定している。</u></p>

(昨年度は「外来種ってなあに？」というテーマで行い、30名が参加した。参加者アンケートでは、100%が「よかった」又は「まあまあよかった」と回答した。)

(3) 謝礼(nanacoポイント)の確実な受け取りのための取組強化

- 謝礼のnanacoポイントが失効する可能性のある参加者に年度末、電子マネーへの交換を呼びかける案内ハガキを郵送する予定である。
(昨年度は、568通の案内を郵送し、問合せ件数は、前年の1.6倍であった。)
- 送付用封筒やカレンダーへの案内印字、ニューズレターやホームページ、対面で行う各イベント、学童期検査、詳細調査にて、nanacoカードの利用方法、ポイントの有効期限等について周知を行った。

2 学童期検査初年度目標達成に向けての取組

- 昨年度に実施した学童期検査対象者へのアンケートを踏まえ、①案内方法の工夫(学童期検査内容説明資料の同封)②予約方法の工夫(Web及び郵送で実施)③検査日程の工夫(長期休み及び週末、その他希望に合わせての個別対応)④同伴児への配慮(同伴可能、環境設定)を行い、参加者が協力しやすい体制を構築した。
- 936名を対象として2019年9月末時点で、34日間延べ36回(集団及び個別を含む)、460名に検査を実施した。実施率は47.8%である。8月以降、約400名の未予約者へリマインド(ショートメール及び郵送)を行い、リマインド前と比較し、9.5%の応諾率増加が認められた。なお、9月末時点の応諾率は54.8%である。今後、10月～11月にかけて5日間を設定している。
- 学童期検査について評価を行うため、参加者及び実施者にアンケートを行っている。

3 詳細調査をより受けやすい環境づくりへの取組

- 今までの11医療機関に加えて、県内各地域の個人医院に協力いただき、32医療機関を増やし、2019年9月末時点で154件の医学的検査を実施した。
- ①検査日程及び医療機関を記載した案内、②6歳医学的検査内容説明資料(4歳までの採血に関する保護者アンケート集計結果を含む)を郵送し、参加者に検査日程及び医療機関を選択いただく形で日程調整を行った。

4 質問票回収状況の対策

(1) 小学1年生及び8歳質問票返送者へのプレゼントキャンペーンの実施

- 上記の質問票を両方返送した参加者に、保護者向け又は子ども向けプ

	<p>レゼントリストから選択していただき、2019年9月末時点で<u>100件以上のプレゼントを郵送した。</u></p> <p>(2) ニューズレター転送不要の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ニューズレターを転送不要で郵送し、2019年春号は149件、夏号は179件が返送された。うち、春号は116件、夏号は117件が電話連絡等により住所が判明した。</u> ● <u>転居先を確認できない場合は、リクルート時の同意に基づき、2019年春号が20件、夏号が40件の住民票照会を行った。残りの件数については継続して対応を行っている。</u> <p>5 エコチル調査の安全な実施に向けての取組</p> <p>(1) 職員研修の実施（年2回）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>各調査進捗の共有やリスク管理、個人情報管理についての振り返りを行い、前期は「コミュニケーションについて」外部講師を呼んで研修を行った。後期は今後実施予定である。</u> <p>(2) 「エコチル調査個人情報管理マニュアル」の改定</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ユニットセンター全体での検討を7回積み重ね、「エコチル調査個人情報管理マニュアル」を改定した。2日に分けて全職員を対象にマニュアル改定の研修を行った。</u>
(C)評価	<p>1 参加意識の維持及び向上</p> <p>(1) 「子育て講演会&ファミリーコンサート」及び「ふれあい会」の開催</p> <p>①「子育て講演会&ファミリーコンサート」</p> <p>参加者アンケートを行い、<u>86%以上が「満足」又は「やや満足」と回答した。</u>なお、今年度は会場内で過ごすことが難しい親子も安心して講演会やコンサートを楽しめるよう、会場外にキッズスペース及びモニターを設置した。参加者アンケートにおいて、その点でも好評を得ており、参加者のニーズに合わせたイベントの開催ができたと考えられる。</p> <p>②「ふれあい会」</p> <p>参加者アンケートを行い <u>100%が「満足」又は「やや満足」と回答した。</u>保護者の休日に開催日程を合わせ、子どもの成長に合わせたイベントを開催したことにより、特に「森のクラフトと野外遊び」は、<u>保護者の41%が父親の参加であり、家族全体でエコチル調査への関心を高めるイベントを開催できた</u>と考えられる。</p> <p>(2) 環境セミナーの開催（今後開催予定）</p> <p>2019年10月に開催する環境セミナーにおいても参加者アンケートを行い、<u>特にグループワーク形式で実施する取組についても評価を行う予定</u>である。</p> <p>(3) 謝礼(nanacoポイント)の確実な受け取りのための取組強化</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>今年度は、nanacoポイントが失効する可能性のある参加者のリストをまだ得られていない。今後リストを得られた後、前年度リストと紐付け</u>

て、案内ハガキ郵送の効果について検証する予定である。

- 今年度の全体の間合せの内、謝礼に関するものが 61%、99 件寄せられている。様々な方法での周知により、謝礼に対する参加者への意識づけができたものと考えられる。

2 学童期検査初年度目標達成に向けての取組

- 参加者が協力しやすい体制を構築したことにより、「予約がしやすかった」「子どもへの説明がわかりやすかった」などの声が寄せられている。今後、参加者アンケートの集計結果も含めて、総合的な評価を行う予定である。
- リマインドを実施後、予約件数の増加が認められ、2019 年 10 月～11 月の予約件数を含めると応諾率が 54.8%と目標達成が見込まれる。
- 参加者アンケートは集計途中であるが、自由記載欄に「スタッフが親切で安心できた」との声が多く寄せられており、当ユニットセンターのモットーである“顔の見える”関係の中で、よりよい関係づくりができたものと考えられる。一方で、「尿検査やコンピューターの検査の結果がもらえと思っていた」との声も寄せられており、その点での説明資料の改善は必要である。また、実施者アンケートも今後集計し、来年度以降の対象人数の増大に伴う実施体制の課題について、ユニットセンター全体で検討を行う必要がある。

3 詳細調査をより受けやすい環境づくりへの取組

- 個人医院に協力いただき 32 医療機関で医学的検査を実施したところ、1 次抽出（完了）での実施率が 4 歳 90.2%から 6 歳 92.2%へと増加し、欠測率減少に効果が認められた。また、参加者アンケートの結果、76.8%が検査協力しやすくなったと回答した。
- 日程調整を郵送による回答に変更したところ、89.0%が日程調整しやすくなったと回答した。また、採血に関する保護者アンケートの集計結果を説明資料として同封したところ、その結果を見て採血への不安が軽減され「参加協力しようと思う」と日程調整に応じた保護者もあり、今回の取組が参加率の向上に繋がったと考えられる。

4 質問票回収状況の対策

(1) 小学 1 年生及び 8 歳質問票返送者へのプレゼントキャンペーンの実施

- 今後、各質問票における返送率との差を算出し、効果を検証する予定である。（台風による影響で質問票の発送や返送依頼を遅らせていることもあり、今後実施予定）
- 選択されたプレゼントの 74%は子ども向けプレゼントであった。“子どものために”というエコチル調査参加者の意識の高さが伺える。プレゼントの選定内容についても、今後は子ども向けのものを中心に行

っていく予定である。

(2) ニュースレター転送不要の実施

- 転送不要により、質問票返戻件数は毎月1桁台に減少し（表1）、効果が認められた。
- ニュースレター返送による参加者への住所問合せ件数は、各号100件以上と業務負担になっている部分があり、問合せ方法については、今後も実施方策の検討が必要である。

表1 質問票返戻件数の推移

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	計
2018年9月30日時点	7	14	10	15	5	13	64
2019年9月30日時点	1	2	6	2	0	0	11

5 エコチル調査の安全な実施に向けての取組

(1) 職員研修の実施（年2回）

今年度前期は、コミュニケーションについて研修を行った。“自分のタイプ”や“タイプに応じたコミュニケーション”について学ぶ機会となったとの声が寄せられており、スタッフ同士の連携や参加者とのコミュニケーションのあり方に有用な研修となったと考えられる。

(2) 「エコチル調査個人情報管理マニュアル」の改定

全職員を対象に研修を行ったことにより、今まで以上に意識して個人情報保護に取り組むようになった。特に新規で行う学童期検査は、事務所外で個人情報を扱う機会が増えるため、より厳重に個人情報を管理する土台ができたと考えられる。

【総合評価：指標に対する評価】

ユニットセンター全体として、参加者とのコミュニケーションをより積極的にする上記の取組を行ったことにより、年間の現参加率の減少は1.0%と目標を達成することができた（表2）。

表2 現参加率の推移（2018/9末時点及び2019/9末時点）

	出生数※1	転出者数 (延べ人数)※2	転入者数 (延べ人数)	転出入調整 出生数※3	打ち切り (延べ人数)	現参加者数	現参加率(転出入調整) 現参加者数÷転出入調整出生数
2018.9.28時点	12,867	71	116	12,912	453	12,459	96.5%
2019.9.27時点	12,866	150	122	12,838	583	12,255	95.5%

※1 出生数:2018.11 出生数確定データクリーニングにて1名減

※2 転出者数増加:県外参加者の他ユニットセンターへの移管促進(←全国での学童期検査実施率向上を目的として)

※3 転出入調整出生数:出生数-転出者数+転入者数

<p>(A)改善</p>	<p>1 参加意識の維持及び向上</p> <p>各調査業務の拡大に伴い、多くのイベントを開催することは難しくなっている。参加者アンケートを集計して参加者ニーズと提供内容とが合致するイベントを検討し、“顔の見える”関係づくりやエコチル調査へ関心を持ち続けてもらえる取組を行っていく。「環境セミナー」については、新たに行うグループワーク形式での取組を評価し、今後のリスクコミュニケーションのあり方を検討していく。</p> <p>2 学童期初年度目標達成に向けての取組</p> <p>学童期検査内容説明資料の改善（結果返却内容等）を行い、より参加者が理解して検査を受けることができる体制づくりを行う。また、当ユニットセンターでは、来年度以降の対象人数増大に伴う実施体制の構築が大きな課題となっており、外部委託及びスタッフの業務分担の見直し等を行い、より安全で効率的な実施体制を検討し、計画を策定する。</p> <p>3 詳細調査をより受けやすい環境づくりへの取組</p> <p>医療機関の拡大に伴い、より医療機関との関係づくりや連携を密に取っていくことの重要性を感じる。医療機関との信頼関係を深め、エコチル調査としての取組やルールの理解を促しながら、参加者がより安心して調査に参加できる環境づくりを行っていく。</p> <p>4 質問票回収状況の対策</p> <p>プレゼントキャンペーンの効果については、今後評価し検討を行っていく。ニューズレターの転送不要については、より効率的な住所確認等、実施方策を検討していく。なお、質問票返送率低下への対策については、PDCAによる取組をより強化する。</p> <p>5 エコチル調査の安全な実施に向けての取組</p> <p>限られた人数の中で各調査業務を安全に行っていくためには、各調査業務の共通理解及びリスク管理、個人情報管理についての共通認識が重要である。今後もユニットセンターが一丸となって各調査業務に臨めるよう、その時期のトピックも含めて全職員への研修を続けていく。</p>
--------------	---

【千葉ユニットセンター】

(P) 計画	<p>ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</p> <p>2018年度のイベントおよび講演会他での参加者アンケートの結果から参加者の希望や満足度の高い内容、開催地区等を検討し計画をした。</p> <ul style="list-style-type: none">① 市民講座 母親世代が最も関心のある疾患に関する講演 子供については託児所を開設する② イベント 親子で体を動かし、一緒に楽しめるもの 家族で参加が可能なもの これまでのイベント開催がない地域、 参加者の居住が多い地域の2か所
	<p>イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>①質問票返送依頼の方法の変更、②督促のハガキや質問票送付封筒の刷新、③ノベルティグッズ配布を検討した。</p> <ul style="list-style-type: none">① 千葉ユニットセンターでは質問票返送が遅れている参加者に対し、電話で直接連絡を取り、状況（今後提出する、協力をとりやめたい、保留など）を聞くこと、連絡が取れなかった場合はショートメール、1か月後にハガキをお送りすることを計画した。② 返送依頼のハガキの図柄や文言がマンネリ化しないように、読みやすく、読みたくなるように図柄、文言の変更を計画した。質問票の送付に関してもコアセンターからユニットセンターへの移管に伴い、質問票送付のための封筒の図柄を新しくする。③ ノベルティグッズに関しては、一部の参加者から「経費使用の無駄」との指摘もあったが、喜んでくれるとの声もいただくため、質問票返送率の維持、向上をはかるため「質問票を返送してくれた参加者の方」へノベルティグッズを差し上げます、という告知と送付を行うこととした。年末には常に意識していただけることを狙って来年度のカレンダー(キャラクターが付いてメモが書ける)を全員に送る計画である。また6歳までの成長記録を質問票の回答を基に作成し送る予定である。
	<p>ウ コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>これまでに引き続き年に2回のちばエコチル調査つうしんの発行を通して参加者への子育てに関する情報発信とそのレスポンスから今後の調査やイベントなどに生かしていく。HPについても随時、更新を行う。</p>

ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組

計画に沿って下記の市民講座とイベントを実施した。

- ① 市民講座「知ってほしい乳がんのこと」
対象：一般市民および参加者母親
日時：2019年6月23日(日)
講師：橋本秀行先生(ちば県民予防財団)
場所：かずさアカデミアホール(千葉県木更津市)
- ② イベント「親子でできる運動遊び」
対象：参加者親子
日時：2019年10月19日(土) 20日(日)
講師：長野康平先生(山梨大学) 堀内亮輔先生
場所：一宮町GSSセンター(千葉県長生郡) 19日
千葉大学体育館(千葉県千葉市) 20日

(D) 実施

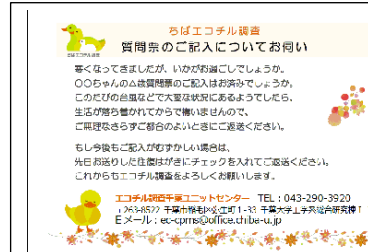


イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組

- ① 計画に沿って児が7歳(小学1年生)の参加者に対して、電話で直接連絡を取り、状況(今後提出する、協力をとりやめたい、保留など)を確認し、連絡が取れなかった場合は1か月後ハガキをお送りした。
- ② 返送依頼のハガキは特に長期未提出者用には通常の依頼のハガキとは別の文言で作成した。千葉では9月と10月に大きな台風や大雨による被害があり、調査対象地域も大きな被害を受けた。そこで参加者の方の受けられた被害についても配慮し状況確認を含めた文言とした。またユニットセンターから送る質問票封筒の図、文言を下記のように一新した。



返送依頼ハガキ



長期未提出者への返送依頼ハガキ

- ③ ノベルティグッズに関しては、2019年4月から2020年3月までに届いた質問票返送した全員に「シリコンがまぐちカードケース」を差し上げます、という告知を行い質問票回収率アップを図った。成長の記録も6歳までの回答に基づいて作成、送付し、カレンダーについてもすでに手配をしており、送付をする予定である。



質問票封筒



成長の記録

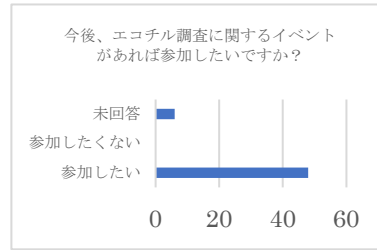
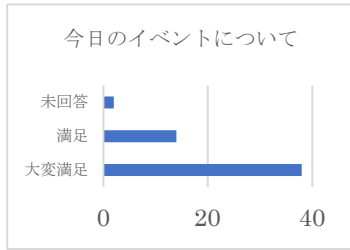
ウ コミュニケーション活動に対する取組

2019年度は9月に第15号の「ちばエコチル調査つうしん」を発刊し参加者に送付した。この通信では表紙に参加者のご家族の写真を投稿していただき掲載した。また、つうしんの中でスタッフのおすすめ図書を紹介、抽選でプレゼントも行っている。HPについてはイベントや新しいニュース、お知らせがあるとその都度更新をしている。

ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組

(C) 評価

- ① 市民講座については託児所を開設したり工夫をしたが、多くの参加者には来ていただけなかった。ただし来場された方からは「気づき」があったなどの好評を得ている。大事なトピックであるので、告知の仕方、情報の発信の仕方を再考したい。
- ② イベントは2日間で54組の家族の参加を得て盛況となった。参加応募が多く、人数を制限しなければならないほどであり、かつイベント後のアンケートでも満足であった、という意見を多くいただいた。



自由記載の回答では下記のような意見が見られ調査継続のモチベーションにつながると思われる。

- * イベントやニュースレターなど情報を楽しみにしている
- * 子供と楽しめてよかった
- * また参加したい。自宅でもやってみたい。
- * 調査のフィードバックを楽しみにしている
- * イベントなどでほかの人と顔を合わせる機会があればアンケート回収率につながるのではないか

また、イベント参加者の中にはこれまでの返送が滞っている方も少しいたが、当日持参していただいたり、今後返送したいとの声があったので質問票回収率の向上にもつながるとと思われる。

イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組

これまでに電話をかけて依頼した結果は下記の通りであった。

架電数	提出同意	保留	協力取りやめ	不通
417	59	75	11	332

電話をかけて直接参加者の方とお話することで、調査をどのように考えていらっしゃるか、負担感がどれくらいであるかがわかるとともに、調査における参加者の方の重要性などもお話することができた。

ただし、就業されていらっしゃる方も多く不通件数が多いため、電話をかける時間帯などを今後考慮する必要がある。また、特に千葉の調査地域では今年の台風の被害が大きく電話をかけて被害状況の確認ができたこと、また落ちてから質問票を出してほしいと伝えられたことはよかった。

ウ コミュニケーション活動に対する取組

イベントのアンケートにもニュースレターを楽しみにしている、ニュースレターで情報を得ているとの声も上がっている。また表紙の家族写真の応募をいただいたり、本のプレゼントでは40名近くの参加者から応募があったりして情報発信に効果があると思われる。

(A) 改善	<p><u>ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</u></p>
	<p><u>講演会について</u></p>
	<p>市民講座は参加者の母親世代は注意をしたほうが良い疾患に関する話題を選び開催したが、参加者が少ない結果となった。なぜこの情報が重要なのかを説明する告知方法や媒体とともに内容を再考する必要がある。今後の講演で希望する内容についてのアンケートでは子供の発達問題や子育て、親子の関わりについてというのが多かったので内容を子供に関係することに変更することが必要だと思われる。</p>
	<p><u>イベントについて</u></p>
	<p>イベントは参加者とユニットセンターとの直接コミュニケーションがとれる機会として貴重であり、継続をしていきたい。今回の「運動遊び」は、参加希望者が非常に多かったが、会場やスタッフのキャパシティの問題もありすべての希望者を受け入れられなかったため、今後は回数や地域を増やして開催することを検討する。また質問票回収率向上にも寄与することがわかったのでイベント会場で提出を促す周知をしていきたい。加えてアンケートで「今後のイベント内容」で希望の多かった「体験ツアー(農業体験など)」や「科学実験」なども考慮に入れてイベント内容、回数、形態を決定する。</p>
	<p><u>イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</u></p>
<p><u>電話、ハガキによる督促</u></p>	
<p>質問票回収率については、早い機会に電話で直接依頼することが効果的であることがわかってきたため電話かけをつづけていく。これからも分析と評価を行い依頼方法について検討を重ねる予定である。ハガキのデザインや文言の変更は今後行う。質問票の送付作業がコアセンターからユニットセンターに変更になったのに伴って同封するカード、手紙デザインについても検討したい。</p>	
<p><u>ノベルティグッズ</u></p>	
<p>参加者アンケートからもノベルティグッズは好評であるが、経費の無駄凶解であるなどの指摘がある批判的な参加者に対してもお知らせなどで丁寧に説明をおこなっていく。今年度のグッズの送付と回収率の関係を来年度に分析することでさらに効果的なグッズと送付方法について検討をして、継続していきたい。</p>	
<p><u>ウ コミュニケーション活動に対する取組</u></p>	
<p>ニューズレターやHPの充実を図るとともに、さらにインタラクティブなツールになるような仕掛けを考えていく。具体的には、参加者の児の写真掲載の拡大や子育ての相談等のコーナー設置の検討を行う。</p>	

【神奈川ユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>学童期検査を軌道に乗せるための方法を検討する。</p> <p>1. アンケートによる対象者の選別 事前アンケートで参加者の参加の有無をある程度把握できないか。できた場合には、やる気のある参加者から案内を送付することができ、効率的な案内発送ができる。</p> <p>2. 対象者の予測 質問票の回収率と学童期検査の参加率に相関はあるのか。今後の予測に使えるのか。</p> <p>3. 予約方法の確立 電話での受付と、WEBでの受付とどちらが参加者にとっていいのか。2年目以降人数が増えたときにどのような形が一番いいのかを今年度の状況から検討したい。</p> <p>4. 検査体制の構築 RCの人数や雇用をどのようにするか。学童期検査は週末や夏休みなどの長期休暇に集中的に実施するため、人員配置を計画的にする必要がある。</p>																																				
<p>(D) 実施</p>	<p>1. アンケートによる対象者の選別 小学1年生(S-1)質問票を配布する際に、学童期検査についての簡単な説明書と参加希望の有無について尋ねるアンケートを同封し、その結果を検討した。</p> <p>アンケート結果と実際の学童期検査の参加状況は下記の通りだった。学童期検査を「希望する」人は254人、「もう少し詳しい内容を聞いてから検討したいが今は参加したいと思う」と回答したのは250人だった。回答なしは、質問票の提出はあったがアンケートの提出がなかったものと質問票の提出がなくアンケートを回収できなかったものがある。</p> <p>質問票の回収は最大13通(C-6m、C1y、C1.5y、C-2y、C-2.5y、C-3y、C-3.5y、C-4y、C-4.5y、C-5y、C-5.5y、C-6y、C-7y)であり、参加を希望する254人中236人(93%)は質問票を13通全て提出した参加者であった。アンケート結果と質問票回収状況を併せて検討した。</p> <table border="1" data-bbox="327 1630 1222 1928"> <thead> <tr> <th></th> <th>13通</th> <th>12通</th> <th>11通</th> <th>10通</th> <th>9通以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>希望(254人)</td> <td>236</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>前向き(250人)</td> <td>211</td> <td>21</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>不可(34人)</td> <td>54</td> <td>14</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>回答なし(189人)</td> <td>47</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>548</td> <td>54</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>139</td> </tr> </tbody> </table>		13通	12通	11通	10通	9通以下	希望(254人)	236	7	3	0	8	前向き(250人)	211	21	2	5	11	不可(34人)	54	14	2	2	9	回答なし(189人)	47	12	11	8	111	合計	548	54	18	15	139
	13通	12通	11通	10通	9通以下																																
希望(254人)	236	7	3	0	8																																
前向き(250人)	211	21	2	5	11																																
不可(34人)	54	14	2	2	9																																
回答なし(189人)	47	12	11	8	111																																
合計	548	54	18	15	139																																

実際の参加状況

	学童期参加人数	参加率
希望 (254 人中)	210	83%
前向き (250 人中)	175	70%
不可 (34 人中)	7	9%
回答なし (189 人中)	34	18%

不可との回答者の多くは、神奈川県外に住んでいる人だった。

2. 対象者の予測

来年度の学童期検査声かけに使うために、質問票の回収数と R1 年度の学童期検査の参加数について解析を行った。

	13 通	12 通	11 通	10 通	9 通以下
質問票回収人数	548	54	18	15	139
学童期参加数	377	18	7	3	21
質問票の回答数に占める参加率	68.8%	33.3%	38.9%	20.0%	15.1%
学童期参加者 426 名中の参加率	88.5%	4.2%	1.6%	0.7%	8.0%

9 通以下の参加者の中には、他 UC からの学童期検査がやりたいと神奈川 UC に移管された人が 7 名いる (質問票の回収数は神奈川 CU で回収したもののみ対象としているため)。

3. 予約方法の確立

R1 年度の受付状況を把握する。R1 年度は、WEB での受付は行わず、電話とメールでの受付とし、その人数の違いなどを比較し、参加者が好む受付方法を検討した。

参加者 426 名中電話予約が 396 名 (93%)、メール予約が 30 名 (7%) だった。

4. 検査体制の構築

横浜市大医学部看護学科に協力を要請し、看護学部生や院生に学童期検査のお手伝いを依頼した。

大学院生 3 名 (看護師)、大学生 7 名 (看護学生) で日程調整を行い、参加人数に合わせてアルバイトの人数を調整することができた。

<p>(C) 評価</p>	<p>1. アンケートによる対象者の選別</p> <p>学童期検査を希望する人としない人を事前にある程度把握できたので、7月からのスタート時には、参加希望者に優先的に案内を送付することができた。その結果、予約もスムーズに入り、当日キャンセルなどの対応をすることなく、検査実施のみに集中して行うことができた。そのため、当日はイレギュラー対応などをすることなく、余裕を持って学童期検査を実施することができた。後半は、質問票回答に積極的ではない参加者へ案内を送ったので、予約確認の電話もつながりにくく、また当日キャンセルや当日連絡なしのキャンセルなども前半に比べると多くなり、イレギュラー対応が増えた。</p> <p>アンケートを実施したことで、希望者を先に把握できたことは、安心して学童期検査をスタートするための助けとなった。</p> <p>2. 対象者の予測</p> <p>アンケート状況とあわせて、質問票の回収数と学童期検査の参加数は高い相関があることがわかった。来年度以降は、質問票の回収状況がいい参加者には複数回の参加依頼を。そうでない参加者には回数を絞った参加依頼を行うことで、参加依頼の電話かけなどの人数配分を効率よく行うことができると考える。また、神奈川県以外の調査参加者には、学童期検査参加のお願いよりもエコチル調査では学童期検査をやることを知ってもらい、参加できなくても質問票は続けてほしいと依頼するような流れにする方がいいと感じた。</p> <p>3. 予約方法の確立</p> <p>今年度はWEB予約ではなくメールでの予約も可能として対応した。そのため、WEB予約と電話予約との比較はできないが、メールでの予約も参加者の都合のいい時間に予約ができるというところはWEBと変わりないと思う。直接会話し質問などにもその場で回答できる状況での予約の方が参加者に好まれるということがわかった。メール予約も引き続き対応できるようにするが、電話での予約を中心に行っていきたい。対応者が必要になるので、WEB予約に比べると、人手がかかるが参加者の意向に沿うことも重要であると思う。また、メール予約をよりやりやすくして、電話予約にかかる人手を減らせるよう工夫していくことも必要だと考えている。</p> <p>4. 検査体制の構築</p> <p>必要時に必要人数を確保できることは、人件費抑制効果が高い。看護学生にとっても子どもとの接し方などの勉強にもなっている。</p>
<p>(A) 改善</p>	<p>R1年度の学童期検査の参加率は、50%を超えることはできそうだが、質問票の回収率の高い方の参加率をあげる方法をさらに検討する必要がある。また、質問票には回答していなくても学童期検査に参加する参加者もいるので、そのような方へのアプローチも今後検討していきたい。</p>

【甲信ユニットセンター（山梨大学）】

<p>(P) 計画</p>	<p>本年度からエコチル調査の全参加児を対象に、身体計測や発達検査を行う「8歳学童期検査」がスタートした。この検査は、参加児及びその保護者と直接会ってコミュニケーションが図れる機会であり、特に8歳に成長した参加児に対しては、エコチル調査への参加意識やモチベーションを高めてもらうための働きかけができる好機でもある。</p> <p>山梨大学では、学童期検査の参加目標の最低ラインを50%とし、1人でも多くの子どもたちに参加してもらえるよう、以下の観点から実施方法を検討した。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参加者の負担軽減を意識した申込・予約方法の導入 2. 子どもが安心して参加できる態勢づくり 3. 子どもへのインフォームド・アセント（説明と同意取得）を視野に入れた取組 4. 追加調査「8歳学童期総合健診」の同時実施 <p>また、それぞれの取組については、実際に学童期検査を受けた参加児の保護者に事後アンケートを実施して検証することとした。</p>
<p>(D) 実施</p>	<p>8歳学童期検査は、小学校が休みになる土日祝日や夏休みなどの長期休暇に実施することが前提となる。検査日を設定するにあたり、参加児約4,200人の誕生日分布を調べたところ、2011年7月から2014年11月にわたり、毎月約100～130人ずつコンスタントに生まれていたことから、夏休み期間などに集中的に実施するのではなく、毎月1回、土日2日間を使って65人以上を受け入れられる仕組みを整えることとした。</p> <p>場所については、既に開始している詳細調査を山梨大学医学部内の専用研究室1か所で行っていることから学童期検査も山梨大学内に会場を設営し、1か所で行うこととした。</p> <p>1. 参加者の負担軽減を意識した申込・予約方法の導入</p> <p>8歳学童期検査の参加者募集については、コアセンターが開発したWeb予約システムの活用も検討したが、山梨大学が毎年実施しているイベントやフォーラムで参加者を募集する際、専用の申込ハガキを送付して希望者を募っていることから、8歳学童期検査も参加者が慣れているハガキによる申込方法を選択した。</p> <p>参加児を誕生日順に3か月ごとに区切ってグループを作り、毎月1回ずつ連続した土日に検査日を設定。1グループにつき、3か月間の検査日計6日間にそれぞれ午前と午後の枠を設け、全部で12の枠の中から、第3希望まで選んで専用ハガキに記入し、申し込んでもらっている。</p> <p>予約日時は、リサーチコーディネーターがハガキの先着順に第1希望を優先しながら振り分け、申込受付期間内にハガキが届かなかった参加者には、スタッフが電話をかけて、参加意思と希望日を確認した上で調整している。</p>

2. 子どもが安心して参加できる態勢づくり

学童期検査の定員については、検査日の1枠(半日分)を18人とし、1か月に最大72人まで受け入れられるよう設定した。

検査会場として山梨大学医学部内の研究棟1階の全フロア(11室)を借り、当日は①受付②調査の説明や必要書類の確認・問診・尿検体の回収③コンピュータによる発達検査(CAT)④身体計測⑤追加調査⑥記録の確認と結果返却⑦謝礼の受け渡しという流れで行っている。

人員については、ユニットセンター所属の全教職員18人(教員5、事務職員7、リサーチコーディネーター6)を半数ずつ、土曜担当と日曜担当に分けて配置。事務職員は受付と謝礼の受け渡し及び進行管理補助を担当し、全員が看護師資格を有するリサーチコーディネーターは、調査の説明・問診等及び記録の確認と結果返却を担当している。教員も現場管理責任者として毎回2~3人を会場内に配置し、緊急時の対応にもあたっている。

また、基本的に保護者は待合室で待機し、検査は子どもだけで回ってもらうため、チャイルドケア要員として、検査日のみ出勤してもらう登録スタッフを14人(看護師13、事務補助1)確保し、毎回3~4人ずつ配置した。さらに1日最大36人を受け入れるため、CAT検査を6ブース、身体計測も2ブース設営することとし、そこでの検査・測定要員となる10人は業務請負業者に外注した。

学童期検査にかかわるスタッフがユニットセンター内外に増えたことから、その連携の在り方についても多角的に検討を進めている。ユニットセンター内のスタッフの多くはエコチル調査の参加者リクルートから携わっており、これまでの経験を生かして、検査の案内から当日の作業にいたる一連の業務について、独自の手順書やマニュアルを作成した。それをユニットセンター外のスタッフにも提供し、情報を共有するとともに、6月には2回にわたって実地練習を行い、具体的な手順やリスク管理・危機管理について合同で研修した。また本番同様に8歳のボランティア児を招いたリハーサルも行った。学童期検査がスタートしてからも毎回必ず、検査前と後にミーティングを開いてその日の業務内容を検証し、改善策を共有している。

3. 子どもへのインフォームド・アセント(説明と同意取得)を視野に入れた取組

エコチル調査の参加児は、妊娠中の母親の代諾によって調査に参加しているため、子ども自身に調査の目的や意義を伝え、同意を得たうえで主体的に参加し続けてもらうことが今後の重要な課題である。学童期検査は子ども本人に体験的にエコチル調査のことを知ってもらう好機であり、そのための子どもへの働きかけとして以下の4点を工夫した。

① 親子で読める学童期検査の独自パンフレットの作成・配付

A4版フルカラー三つ折り6ページ建てのパンフレットを作成し、学童期検

	<p>査がスタートする告知と併せて参加者の全世帯へ送付した。パンフレットには「親子でお読みください」という一文とともに、子どもへのメッセージも掲載した。</p> <p>② エコチル調査の子ども用説明資料の提供 コアセンターが作成した子ども向けの説明資料を学童期検査の必要書類とともに事前に郵送し、母親が子どもに説明する際の補助資料にしてもらっている。</p> <p>③ コアセンターが作成したエコチル調査紹介 DVD の活用 学内の講義室を学童期検査の待合室にしており、設置されているスクリーンで毎回、コアセンターが作成したエコチル調査の内容を紹介するアニメ動画を上映している。</p> <p>④ 任命証やキーホルダーの配付 参加児を「エコチル調査のキッズ研究員」と位置づけ、オリジナルキャラクターをデザインした任命証やキーホルダーをプレゼントしている。</p> <p>4. 追加調査「8歳学童期総合健診」の同時実施 学童期検査の実施に伴い、山梨大学内の各講座に追加調査の実施を呼びかけたところ、小児科、整形外科、泌尿器科、眼科、歯科口腔外科、耳鼻科、内科、社会医学の8講座が研究計画を立案し参加することになった。 この追加調査は「8歳学童期総合健診」と位置づけ、参加同意が得られた親子に対して、学童期検査のCATと身体計測が終わった後に、子どもを対象とした各科の健診や保護者への質問票調査を実施。また、附属病院看護部の協力のもと、母子の採血を行うとともに、採便も専用キットを渡して後日郵送で回収する方法で実施している。 所要時間は学童期検査が1時間、総合健診が1時間の計2時間程度で、整形外科、眼科、歯科の健診結果についてはその日のうちに返却している。</p>
(C) 評価	<p>1. 参加者の負担軽減を意識した申込・予約方法の導入について 本年度は2011年度に誕生した参加児800人が8歳学童期検査の対象である。そのうち2011年7月～12月に生まれた496人の予約申込を締め切っており、予約者は311人(予約率62.7%)だった。すでに検査が終了している10月までの参加状況をみると、予約した180人のうち実際に検査に参加したのは175人で予約者に対する参加率は97.2%だった。 本年度の全対象児における参加率は3月の検査終了後まで算出できないが、6割を超える予約率と、当日キャンセルがほとんど出ていない状況から、参加率の最低ラインに設定した50%は上回るものと推察している。 また、学童期検査の事後アンケート(7～10月の検査に参加した保護者170人から回収)で「申込方法や事前案内」の満足度をきいたところ、「満足」が149人(87.6%)、「まあ満足」が20人(11.8%)で大半を占めており、ハガキによる申込方法は当面続けることとする。</p>

2. 子どもが安心して参加できる態勢づくりについて

学童期検査は、全参加児を対象に対面調査を行う新規事業であり、そのために必要な人材や役割分担を明確化し、ユニットセンタースタッフだけでは足りない部分については、外部スタッフを活用することにより、検査の仕組みを整えることができた。

新たに雇用契約を結んだ当日限定の登録スタッフや外注業者との連携が課題となる中、全国の統一マニュアルだけでなくユニットセンター独自に手順書等を作成し、準備段階から合同で研修を重ねることで、機器の使用方法などの基礎知識はもちろん、子どもたちへの接し方などについても共通の認識をもてるようになった。

学童期検査が始まってからも、検査の実施前後に合同ミーティングを開いて課題を共有し、改善策を検討することで学童期検査のスタッフチームとしての一体感も生まれている。

なお、保護者への事後アンケートでも、「スタッフの対応」に関する満足度は、「満足」163人(95.9%)、「まあ満足」7人(4.1%)となっており、「不満」「やや不満」は0だった。

3. 子どもへのインフォームド・アセント(説明と同意取得)を視野に入れた取組について

学童期検査当日に行っている待合室でのアニメ動画の上映や、「キッズ研究員キーホルダー」のプレゼントはおおむね好評である。また、保護者への事後アンケート(複数回答)で、「学童期検査に参加するにあたり、子どもにどの程度話をしたか」についてきいたところ、147人(86.5%)が「山梨大学に行っていくつかの検査を受けること」と回答。「採血をすること」も120人(70.6%)が子どもに話をしていた。

一方で、「学童期検査と総合健診について」子どもに話をした保護者は76人(44.7%)で半数以下、「エコチル調査全体の内容や意義について」は48人(28.2%)にとどまり、「何をするかまでは話をしていない」という人も7人(4.1%)いた。

ユニットセンターから送付するパンフレットや説明書などを活用し、親子でエコチル調査について話してもらう取組を積極的に働きかけるとともに、子どもたちにエコチル調査への興味関心を深めてもらうための情報提供のあり方や保護者との連携について、さらに検討を重ねていきたい。

4. 追加調査「8歳学童期総合健診」の同時実施について

総合健診に参加する場合、学童期検査のみの時よりも1時間ほど長くなり、医師の診察や採血もあることから、どの程度参加してもらえるか懸念したが、10月末現在、学童期検査の参加児175人中、166人が総合健診にも参加しており、同意率は94.9%に上っている。

子どもにとって特に侵襲性の高い採血については、局所麻酔剤を使用して

	<p>痛みの軽減を図るとともに、iPad でスライドを見てもらいながら採血方法を説明したり、実際に穿刺する際にはゲームや DVD で気を紛らわすような工夫も取り入れており、保護者の事後アンケートでは「注射が痛くないように工夫されていて助かった。スタッフの方々の気遣いがうれしかった」「採血が苦手な娘が嫌がらずにできた」などの意見が寄せられている。</p> <p>「所要時間」についても、137 人 (80.6%) が「満足」、32 人 (18.8%) が「まあ満足」と回答しており、許容範囲内に収まっているものと思われる。</p>
(A) 改善	<p>専用の申込ハガキには希望日時だけでなく、不参加の意思表示をするチェック欄も設けてあり、3 週間程度の申込受付期間を設けて全員に返送してもらうよう依頼している。しかし、期間内の返送率は 4 割程度のため、残りの 6 割にはリサーチコーディネーターが手分けして電話で確認を取っている。電話かけの作業がなるべく少なくなるよう、申込方法の案内文を工夫するとともに、ニューズレターやホームページなどでも協力を呼び掛けたい。</p> <p>8 歳学童期検査は、今後足掛け 4 年度にわたって継続する取組であり、何か課題が生じた場合は、些細なことでも検査後のミーティングで問題提起し、翌月の検査日までには対策を講じるという姿勢を続けていく。また、全国のユニットセンターから寄せられた疑問や課題についても、毎月 1 回行われている実務担当者 WEB 会議で共有しているので、ユニットセンター外のスタッフにも共通認識を持ってもらえるよう資料提供を行っていく。</p> <p>今後は子ども自身がエコチル調査のことをどの程度知っているか、学童期検査に参加してみてどんな感想を持ったのか、痛みを伴う「採血」はどうだったか、などについて、子ども本人にアンケート調査を行うことも検討したい。</p>

【甲信サブユニットセンター（信州大学）】

<p>(P) 計画</p>	<p>イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>全国的に他の質問票と比較し返送率が低く、極度な落ち込みが見られる。 5歳質問票について、2019年3月末時点の87.7%を質問票発送終了後6ヶ月経過時点で維持・向上することを目標として設定した。 (根拠となる数字は実務担当者 Web 会議の資料を基に記載)</p>
<p>(D) 実施</p>	<p>返送依頼を行うにあたり、<u>発送から6ヶ月の間に返送</u>していただけるような効率的なスケジュール・アプローチの方法について検討し実施した。</p> <p>① 5歳質問票発送時点で過去の質問票が2冊以上返送のない方へ、質問票の発送の直後に「新しくお手元に届いた質問票へご記入をお願いします」という内容の<u>ハガキ</u>を送付。 ② 質問票発送から6週間の時点で<u>1回目の電話</u>。 ③ そこから1ヶ月経過した時点で<u>ハガキ</u>を発送。 ④ 3週間経過しても返送がない場合、「こちらへの返送の確認ができておりませんので、念のため再送します」という内容の手書きのメッセージを添えて、<u>質問票を再送</u>。 ⑤ 1ヶ月経過しても返送がなければ、<u>2通目のハガキ</u>を発送。 ⑥ 最後に、次の質問票発送までの間に事務局長が<u>2回目の電話</u>をした。</p> <p>ハガキについては、一目で5歳の質問票についての返送依頼だということが分かるようなシンプルでインパクトがあるデザインを2種類作成、ハガキ自体の色も1通目は白、2通目は濃い黄色にし、複数枚届いても既視感が無いよう工夫をした。</p> <p>また、返送作業を行う際に、4歳6ヶ月質問票までの返送状況を確認し、滞りなく返送してくださっている方にはスケジュールに沿った返送依頼を一旦見送るなど、対象者にポイントを絞ってアプローチを行った。</p>
<p>(C) 評価</p>	<p>2019年4月から9月の6ヶ月で返送対象者は383人。 そのうち82.2%にあたる315人から返送があった。 2019年4月から9月の6ヶ月間で、返送率が87.7%から87.8%と0.1ポイント上昇した。全国実績が76.2%から76.1%と減少したことと比較して好実績を示し目標であった87.7%を維持することができた。</p>

	C-5y				順位	C-5y				増減
	発送	完了	%	順位		発送	完了	%	順位	
A	4696	3622	77.1%	10	6064	4648	76.6%	11	-0.5%	
B	6497	4807	74.0%	13	7795	5756	73.8%	13	-0.1%	
C	6345	4658	73.4%	15	9461	6857	72.5%	16	-0.9%	
D	3861	2846	73.7%	14	4695	3464	73.8%	14	+0.1%	
E	3945	3098	78.5%	7	4950	3879	78.4%	7	-0.2%	
F	2871	2103	73.2%	16	3519	2593	73.7%	15	+0.4%	
信州	1650	1447	87.7%	1	2057	1806	87.8%	1	+0.1%	
G	3474	2851	82.1%	2	4293	3527	82.2%	2	+0.1%	
H	3619	2821	77.9%	9	4509	3503	77.7%	9	-0.3%	
I	2371	1936	81.7%	3	2995	2451	81.8%	3	+0.2%	
J	4983	3801	76.3%	11	6359	4891	76.9%	10	+0.6%	
K	3466	2632	75.9%	12	4254	3238	76.1%	12	+0.2%	
L	2041	1624	79.6%	5	2487	1974	79.4%	5	-0.2%	
M	4285	2940	68.6%	19	5422	3746	69.1%	19	+0.5%	
N	1913	1503	78.6%	6	2396	1880	78.5%	6	-0.1%	
O	3010	2355	78.2%	8	3698	2891	78.2%	8	-0.1%	
P	1986	1405	70.7%	18	2441	1739	71.2%	18	+0.5%	
Q	1216	979	80.5%	4	1499	1226	81.8%	4	+1.3%	
R	557	406	72.9%	17	701	508	72.5%	17	-0.4%	
全国	62,786	47,834	76.2%		79,595	60,577	76.1%		-0.1%	
	2019/3/26 時点				2019/9/24 時点					
(A) 改善	<p>実現可能な計画を立て、検討を重ね予定通りに目標を達成できたことから、特段改善の必要はないと考える。</p> <p>しかし、子の年齢が上がるに連れて質問票の回収率が下がってきているので、一定の水準を保ち続けられるよう試行錯誤しながら返送依頼を継続していかなければならない。</p>									

【富山ユニットセンター】

(P) 計画	<p>P1：学童期検査の参加率向上</p> <p>6月にWeb受付の案内郵送してから2週間ほど経過すると、新規の申込が激減した。また、7月中の予約枠は初回案内ですべて埋まったが、8月以降の開催日については、予定枠に対し申込率が30%程度に留まっていた。そこで、<u>電話による参加勧奨</u>を行った。</p> <p>Web予約システムのできない期間、郵送で予約を受け付ける形で113名に案内を送付した。案内後1週間以内の申込率は39%であった。一方、Web予約システムで受け付けする案内を送った827名の1週間以内の申込率は17%であった。このことから、<u>Web受付より郵送受付のほうが利用しやすい参加者が多い可能性が示唆</u>された。</p> <p>そこで、学童期実施期間終盤の開催日数が限られてきた時点で、予約を郵送で受け付けする方法でも参加勧奨を行うこととし、これらの取組による参加率向上の効果を検討した。</p> <p>P2：メモっとかカレンダー配布による小学生質問票回答欠測の予防</p> <p>S1 質問票は、学校から得られる成長記録を転記する必要がある。このことを周知し、<u>成長記録の欠測が減ることを目的とした記録の転記欄がある卓上カレンダー「メモっとかカレンダー」を2018年度に企画</u>した。昨年度のPDCAサイクルでは参加者が「カレンダーを使ったか」、「使ってよかったか」を検討し、半数以上が好感を持ったことを確認したが、<u>今年度はメモ欄そのものの使用状況を検討</u>した。</p> <p>P3：参加者へ向けた研究成果の発信</p> <p>2017年に参加者へ「エコチル調査の研究成果を知りたいか」というアンケートを実施したところ、<u>「調査の結果を知りたい」という回答が80%と調査結果に対する関心が高い</u>状況がわかった。これ以降、研究成果の情報発信をフォローアップの重要取組と位置づけ、情報発信を強化した。具体的には、富山ユニットセンターで発表した論文は、プレスリリースを行い、参加者に直接送付する「エコチルとやま新聞」とホームページ・Facebookへの掲載を行ってきた。また2019年3月には、富山ユニットセンターの成果発表を行うイベント「エコチル調査公開セミナー」を開催した。今年度、これらの<u>成果発表の発信が参加者にどの程度届いているかを検討</u>した。</p> <p>P4：対面勧奨による乳歯調査の協力率向上</p> <p>富山ユニットセンターの乳歯調査ハガキの回収状況は、2019年6月30日時点で2,488通（回収率48.3%）で、「協力する」との回答は1,447通（協力率58.1%）であった。更なる協力率向上を目指し、詳細調査に加え、イベントや</p>
--------	---

	<p>学童期検査において、対面勧奨を行った。</p>
(D) 実施	<p>D1：学童期検査の参加率向上 電話による参加勧奨を7月18日から9月3日にかけて実施した。郵送受付による参加勧奨は、予約の空きがある時間枠をすべて示し、「来場可能な時間枠をできるだけ多くチェックしてください」という形式の返信用紙を配布した。上記でどの程度予約を得たか評価した。</p> <p>D2：メモっとかカレンダー配布による小学生質問票回答欠測の予防 2019年3月に発送したニューズレターにメモっとかカレンダーを同封し対象学年全員に郵送した。8月～9月の学童期検査の来場者に、カレンダーのメモ欄の使用の有無を尋ねるアンケートを実施し使用率を評価した。また、使用しなかった人の意見を収集した。</p> <p>D3：参加者へ向けた研究成果の発信 8月～9月の学童期検査の来場者に、「エコチル富山から発信した研究成果をご覧になりましたか？」として、5つの論文のプレスリリースの見出しを示し、認知状況を評価した。</p> <p>D4：対面勧奨による乳歯調査の協力率向上 6月30日以降に実施した詳細調査、イベント、および学童期検査の参加予定者に対し、ハガキ未回収者をリストアップした。ハガキ未回収の参加者が催事に来場した際に、RCから乳歯調査の趣旨を説明の上、ハガキに協力の可否を記入いただいた。</p>
(C) 評価	<p>C1：学童期検査の参加率向上 架電による参加勧奨により81件、郵送受付による参加勧奨では54件の予約を取得した。Web予約受付の開始から、遅い期日の開催日の予約率は1日の予約枠に対して30%程度しか申込がなかったが、60～100%の申込を得た。この取組で、Web予約が面倒・苦手と感じる層にアクセスできた可能性があり、9月末時点で今年度対象者の49.7%の参加率となり、現時点（11月26日）で62.5%の参加率となった。</p> <p>C2：メモっとかカレンダー配布による小学生質問票回答欠測の予防 アンケート回答者110名のうち、メモ欄を使用したという回答は52.6%で半数を超えていた。「を使用した」という回答者のS1・S2回答状況を紐づけた集計ができなかったため、どの程度欠測を防いだかを明確にはできていないが、約半数の人がカレンダーを使用したことから、少なからず欠測を防ぐ効果はあったと評価している。 回答欄を使用しなかった13名から理由を収集できたが、様々なコメントが</p>

あり代表的な理由の集約はできなかった。

C3：参加者へ向けた研究成果の発信

アンケート回答者 110 名のうち見出しを見た記憶がないという回答は 45～69%であった（表 1）。

表 1：研究成果の認知度（2019 年度 学童期調査来場者 110 名の回答）

A：内容を知っている、B：内容は知らないが見出しは見た、C：見出しを見た記憶がない

	A	B	C
1 魚を食べると「抑うつ状態」になりにくい～妊娠中のお母さんとお父さんから見えた結果～	26%	29%	45%
2 妊娠中の身体活動量が非常に少ないと、早産のリスクが増す	25%	24%	49%
3 帝王切開での出生と乳児期の便秘は関係がない	13%	17%	69%
4 産後うつと関連して対児愛着が悪くなる	12%	22%	66%
5 味噌汁、ヨーグルト、納豆の摂取頻度と早期早産のなりにくさ	17%	23%	60%

また 2019 年 3 月に開催した「エコチル調査公開セミナー」は、参加者約 5000 人に案内し、来場したのは 2 名という結果であった。

以上より、これまでの情報発信では、参加者の「研究成果を知りたい」というニーズを十分に満たしていない状況がわかった。

C4：対面勧奨による乳歯調査の協力率向上

対面勧奨を行った 179 名の回収率 96.0%であり、協力率は 82.0%であった。

対面勧奨による乳歯調査への協力意思確認の結果、富山ユニットセンターにおける協力率は全体で 3%上昇した。

A1：学童期検査の参加率向上

Web 予約が面倒と感じる層は早い時期の学童期検査の参加から漏れてしまう。その一方で、全員を郵送受付とすると、予約枠の調整が大変である。したがって、次年度もベースとして Web 受付を使い、架電と郵送受付での参加勧奨を実施する手法を継続していく予定である。

(A) 改善

A2：メモっとカレンダー配布による小学生質問票回答欠測の予防

半数以上の人を使用していることがわかったので、この取組を継続し利用率向上を目指していく。カレンダーを使用しなかった方の意見から、改善につながる具体的なポイントは絞れなかったが、カレンダー配布時の案内文を変えるなどして引き続き効果を評価していく。

	<p>A3：参加者へ向けた研究成果の発信</p> <p>研究成果を知りたいというニーズがあるにもかかわらず、これまで実施してきた情報発信では、参加者の半数以上が認知しておらず、ニーズを満たせていないということがわかった。これらの取組は引き続き継続していくが、謝礼の金券発送時や学童期検査来場時などの様々な機会でも成果発表の発信を行う取組を展開することを考えている。</p> <p>また、前回の公開セミナーは参加者にとっては来場しにくいスタイルだった可能性があるため、今年度は、かけっこ教室を同時開催し、子どもはかけっこ教室に参加、親は公開セミナーを視聴というスタイルで開催する予定である。これにより、来場者増を模索している。</p> <p>A4：対面勧奨による乳歯調査の協力率向上</p> <p>対面勧奨による乳歯調査への協力意思確認に対し、ほとんどの参加者がその場で回答しており、また疑問点もその場で解決できたことが高い協力率につながったと考えられる。したがって、今後もイベント、詳細調査および学童期検査において、対面勧奨による乳歯調査への協力意思確認を継続していく予定である。</p>
--	--

【愛知ユニットセンター】

2019年度より学童期検査（小学2年生）を行う。そこで愛知ユニットセンターでは、目標の50%の参加率を達成するために、「学童期検査に来てもらうための工夫」と「当日検査会場に来てから楽しく検査を受けてもらうための工夫」を計画した。

以下が、主な（P）計画・（D）実施内容である。

■学童期検査に来てもらうための工夫：子ども目線の工夫

学童期検査案内を送付する際に、検査の説明のみを行うのではなく、検査会場で収集するデータや試料を「エコチルパワー」と名付け、「エコチルパワーをあつめよう！」というコンセプトで、参加児が積極的に参加したいと思える「わくわく体験」を提供する工夫を計画した（図1）。

（P）計画
（D）実施

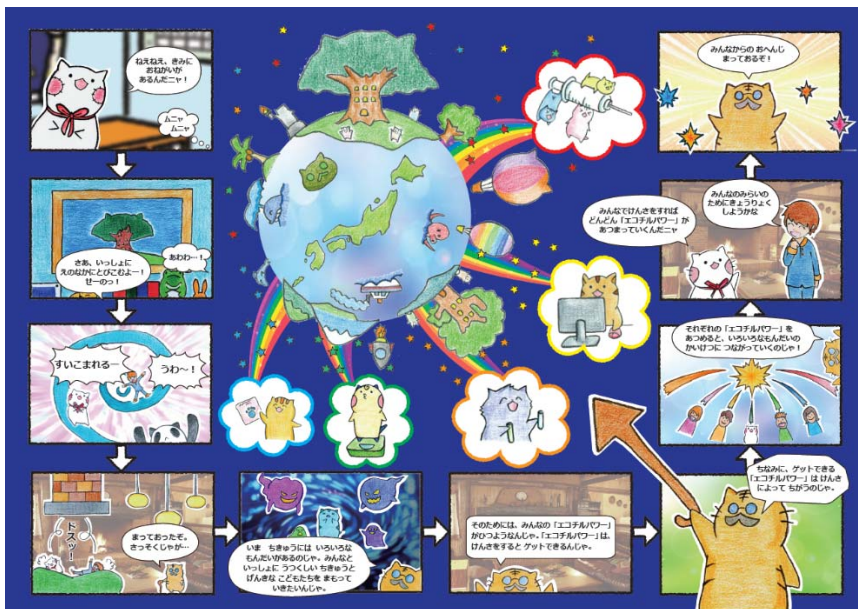


図1 学童期検査パンフレット




また、学童期検査会場では、各検査が終わるたびにそれに該当するエコチルパワーのスタンプを台紙（図2）に押してもらい、検査がすべて終わると「エコネコ★地球」にシールを貼ってもらった（図3）。



図2 エコチルパワーのスタンプ



図3 エコネコ★地球

	<p>■学童期検査に来てもらうための工夫：保護者目線の工夫</p> <p>学童期検査への参加により、ふだんの医療機関受診時には行うことのない検査（骨密度の測定や採血検査など）を受けられるよう準備し、わかりやすいイラストで事前に案内した。また、夏休みの予定は早くから決まることが多いため、より多くの人に予約してもらえるように、コアセンターの予約システムが使用可能となる前に愛知ユニットセンターより、予約調査票を参加児の保護者宛に送付した。参加不可能な日に×を記入および返送してもらい、先着順に日程を決定した。</p> <p>■当日検査会場に来てから楽しく検査を受けてもらうための工夫</p> <p>愛知ユニットセンターでは、以下の取り組みを行った（右写真）。</p> <p>(a) 顕微鏡で宝石のような尿沈渣の観察 (b) 唾液の pH 測定による研究者体験 (c) 骨密度測定による骨の丈夫さチェック (d) 白衣や聴診器を使ったお医者さん体験 (e) 検査結果用紙を入れたクリアファイルのプレゼント</p> <p>以上のように、行動経済学・行動科学のアプローチを応用し、検査という「恐怖・苦痛」の体験を「わくわく・ドキドキ」のアドベンチャー要素に変換した体験を提供することで、子どもが学童期検査に満足し、積極的に受けられるように工夫した。</p> <p>なお、(P) 計画・(D) 実施に対する評価を行うために学童期検査後（会場にて）、参加児の保護者に対してアンケートを実施した（回収数：370/408 名、回収率：90.7%）。</p>   
(C) 評価	<p>■総合評価：</p> <p>学童期検査の参加率は、参加を促すリマインドは一切行わずに、夏休みの実施のみで 51.6% となり、目標参加率を達成した。</p> <p>■学童期検査に来てもらうための工夫：子ども目線の工夫について</p> <ul style="list-style-type: none"> 子ども向けのイラストや漫画を含めたパンフレットは、子どもが自ら進んで読んだとの意見もあり、子どものアセント取得のための良いツールとなった。 パンフレットのみならず検査の説明書類にもスタッフ自らが描いたイラストが保護者や子への説明の助けになるように散りばめられており、学童期

検査実施後のアンケートでは事前送付資料の満足度では「満足」が78.6%、「やや満足」が18.6%となり、「やや満足」以上が97.2%という高い割合を示した。

- ・ 一方で、尿採取方法などの説明資料がややわかりにくいなどの意見もあり、参加児の保護者からコメントには適宜対応した。
- ・ また、学童期検査会場では、参加児はエコチルパワーと称されるスタンプを楽しそうに押し、最後の「エコネコ★地球」へのシール貼りでは記念撮影をしている親子が多く見かけられた。

■学童期検査に来てもらうための工夫：保護者目線の工夫について

- ・ 学童期検査参加の理由として、骨密度の測定や採血検査などの実施が、全国調査項目と同等程度以上に動機づけとなったことが確認された（図4）。

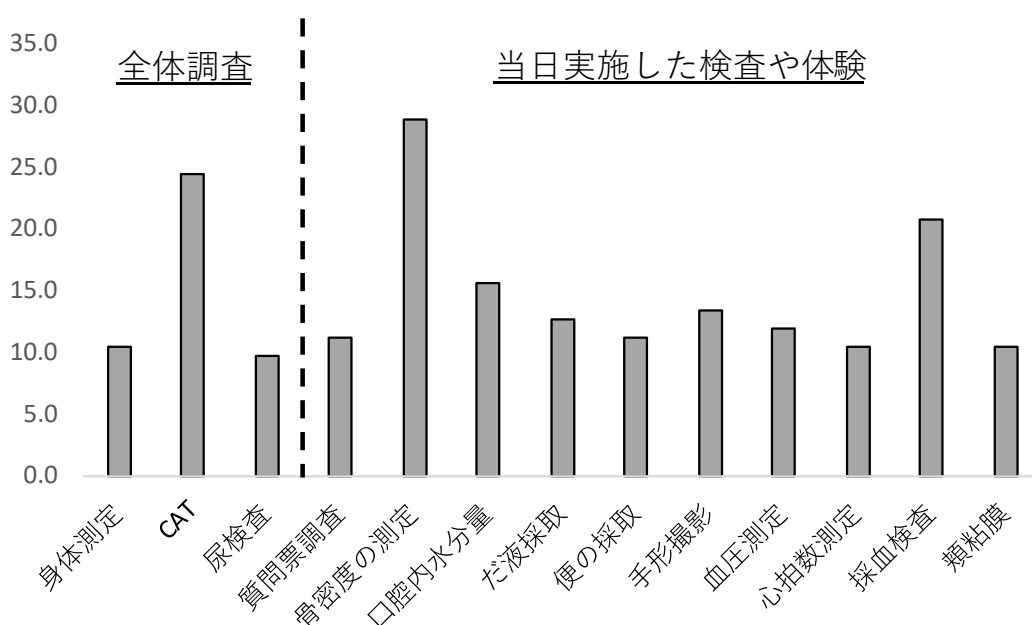



図4 学童期検査に来場するきっかけとなった検査や体験

- ・ あらかじめ設定していた予約枠に対して、過不足なく充足することができた。学童期検査の日時に対する満足度では、「満足」が86.2%、「やや満足」が9.2%となり、「やや満足」以上が95.4%という高い割合を示していた。
- ・ 一方、今回は参加児の保護者の予定が埋まる前に早期に予約開始を行ったが、夏休みであっても平日の予約が埋まるのには時間がかかってしまった。今回は、参加児の保護者の都合がつく日時に合わせたのではなく、愛知ユニットセンターがあらかじめ設定した日時であったため、そこで齟齬が生じたと考えられる（予約方法は次年度以降再検討）。

	<p>■「<u>当日検査会場に来てから楽しく検査を受けてもらうための工夫</u>」について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ (a)～(e)のいずれも参加児および参加児の保護者に好評であった。実際に、これらの工夫が学童期検査に参加する動機づけになっていたことがアンケートの結果で示された。特に、記憶に残るような楽しい体験を親子でもらうことにより、次回の12歳での学童期検査への来場について動機づけられる参加児が多くみられた。また、「お医者さん体験(右写真)」では、親子がお互いの心音を聴いて感動するといった場面がみられた。 
(A) 改善	<p>■<u>子ども目線の工夫について(「学童期検査に来てもらうための工夫」)</u></p> <p>参加児に学童期検査に楽しんで参加してもらうというコンセプトは成功し、参加児の保護者への無作為の聴き取り調査では高い満足度が得られた。一方で、学童期検査時間は長いため、途中で飽きたり、疲れをみせたりする参加児も少なからずいた。そのため、検査時間短縮のための様々な工夫を全スタッフで洗い出し、日々改善を進めた結果、最初の1週間は一組あたりの平均検査時間は76.5分だったが、徐々に時間が短縮され(2週目:74.0分、3週目:69.8分)、最終週では68.9分と質は維持しつつ約8分の短縮が実現。また、参加児ができるだけモチベーションを維持したまま各検査を受けられるよう、今後は各検査間の「つなぎ(待ち時間)」を工夫する予定である。</p> <p>■<u>保護者目線の工夫について(「学童期検査に来てもらうための工夫」)</u></p> <p>愛知ユニットセンターでは、「今後の学童期検査のように比較的長時間を要する検査があるとしたら、何曜日の何時頃ならご都合がよろしいですか。」というアンケートを今年度既に取りっており、現在集計中である。この結果により、平日であっても参加しやすい曜日や時間を見出すことができ、次年度以降はよりスムーズな予約手続きを行うことが可能になると考えられる。</p> <p>■「<u>当日検査会場に来てから楽しく検査を受けてもらうための工夫</u>」について</p> <p>来年度以降の体験コーナーの運用方法や事前アピール方法をさらに検討し、ブラッシュアップを図る予定である。</p>

【京都ユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組 イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組 ウ コミュニケーション活動に対しての取組</p> <p>この3課題は相互に関連しており、広報、イベント、オリジナルグッズ配布等の活動によって参加者と交流する機会を増やし、情報とインセンティブの提供を行うことでモチベーションや質問票回収率の維持・向上を図る。また、成果報告が出始めていることから、成果をお伝えすることにより、参加者が自身の回答が社会に役立っていることを実感できるような機会を作り、モチベーション・質問票回収率のさらなる向上に努める。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基本的には前年度までの有効な取組を継続するとともに、より良い成果報告の方法について探索を試みる。 ・さらに、対面にて実施する学童期検査の機会を利用し、子どもにもエコチル調査の意義や母親のこれまでの協力について各児の理解力に応じて説明する。 ・今年度初の試みとして、エコチル調査参加者の一人に地域運営協議会に加わっていただき、活動や研究成果について参加者側からの意見も伺う。 ・持続的な現状分析によって早期に問題を発見し対策を実施する。
<p>(D) 実施</p>	<p>[1]昨年度までの有効な取組（4歳半～6歳までの4つの質問票を全て返送した参加者にオリジナルグッズを送付するなど）を継続した。また、8歳質問票を返送された参加者には子ども向けとしてのプレゼントを送付する取り組みを新たに追加した。</p> <p>[2]上記グッズの内容を参加者対象のニュースレターなどで公開した。</p> <p>[3]質問票の返送に対する礼状や再依頼等を一部手書きにした。また、ユーモラスなイラストを添える等して、参加者の負担感の軽減を図った。さらに、エコチル調査に協力する意義を再確認できるように、研究成果の中から参加者自身の行動変容でリスクを低減できる身近な題材を選び（京都・富山・鳥取の合同追加調査 妊婦のビタミンD充足度の結果や黄砂の健康影響の結果等）、ひと目で理解できるような資料を作成して質問票の返送依頼に同梱した。また、参加者との会話から、質問票を開封せずに置いている場合があることが判明したため、S1（1年生質問票）等の比較的短い質問票の発送時には、封筒に「たったの4ページ」のシールを貼り「この1冊から始めよう」等のメッセージを添え、隙間時間に回答いただけるようにした。</p> <p>[4]夏休みの大規模イベントを「質問票返送ありがとう エコチルフェスタ」と命名し、質問票返送への感謝であることを明確にした。</p> <p>[5]夏休みの大規模イベント（参加者の居住地域を考慮し3箇所にて開催）や、参加者を研究室に招いてのイベント「先生と話そう」等にて、エコチル調査の成果を分かりやすく報告した。</p>

	<p>[6]対象地域で実施される一般向けイベントにて、エコチル調査の成果を分かりやすく報告すると同時に、成果が多く参加者の協力によって得られていることを強調した。</p> <p>[7]ニューズレターの配布、メールマガジンでの健康や子育て情報の発信を定期的に行った。</p> <p>[8]質問票返送率にて持続的な現状分析を実施した。</p> <p>[9]上記[5]夏休み大規模イベントにて、来場者アンケートを実施した。また地域運営協議会に参加者を招き、活動や成果について参加者側からの意見も伺った。地域運営協議会では、乳歯調査について「歯をコレクションしている子もいる。エコチルからお返しにイミテーションの歯をプレゼントしてくれたら、子ども喜んで提供するのではないか」との提案を得た。さらに、学童期検査の待合時間等に研究員が子どもや母親と積極的にコミュニケーションをとり、活動に問題点がないかの把握や、子どもへの説明（調査の意義・母親のこれまでの協力）に努めた。</p>
(C) 評価	<p>質問票返送率は、昨年度からさらに改善しており、また全年齢において全国平均を上回っている（表1）。同意の取りやめも少なく維持できている（表2）。学童期検査も本年度上半期時点で過半数にて実施を終え、本年度の参加率は72%程度となる見込みである（表3）。乳歯調査についても、現時点で回収率44%、同意率32%であり、また学童期検査時の呼びかけ等にて提出される方も多いため、今後、目標（40-50%の同意率）を達成できる見通しである。</p> <p>地域運営協議会への参加者の招待は今回が初めてであったが、混乱なく終え、活動についての前向きな意見を頂けた。参加者に、受身的な「被験者」ではなく調査をより良いものにしていく積極的な当事者として発言頂けたことは貴重であると考え。頂いた提案は、エコチル調査と子どもとの双方向コミュニケーションの一つにもなり得るものであり、実現に向けて努力したい。</p> <p>夏の大規模イベントでは、3地区合計の来場者数2,073名、アンケート調査（回収率77%）では「楽しかった」が89%、「エコチル調査を継続する励みになる」が89%、「質問票を返送する励みになる」が85%と調査からの脱落防止や質問票返送に対する一定の効果があると考えられる。また、ロビーのポスター展示（成果報告）についても、84%が「見た」または「見るつもり」と回答（表4）。自由記載欄には「調査参加することで喜びや楽しみを感じている」等のコメントや「メールマガジンに癒されている」といったコメント、調査結果に期待するコメントが多数あり、地道な活動がモチベーションの維持につながっている様子が感じられた。また、調査スタッフへの労いのメッセージやお礼のコメントも多数あり、スタッフと参加者に信頼関係が築かれている様子も伺えた。</p>

表1. 質問紙回収状況 発送後6か月以上経過のもの（令和元年8月27日の集計）

(%)	6ヶ月	1歳	1歳半	2歳	2歳半	3歳	3歳半	4歳	4歳半	5歳	5歳半	6歳	7歳	S1 (1年生)
京都	95.7	93.5	91.6	90.6	89.7	89.0	86.9	86.2	84.7	81.9	82.6	82.9	83.6	85.9
全国	94.1	91.3	89.2	87.2	85.6	84.2	81.7	80.3	78.4	76.1	77.4	77.1	76.6	78.2

表2. 参加者ステータス（令和元年8月末の集計）

	出生数	転出者	転入者	打ち切り	現参加件数
京都	3898	23	14	148 (3.8)	3750 (96.4)
全国	100323	515	515	4766 (4.8)	95557 (95.5)

() : 出生数（京都：3898、全国：100323）に対する割合

表3. 令和元年度学童期検査の対象者数と実施状況（令和元年10月末の集計）

	京都	長浜	木津川	合計
A: 現状案内発送数(参加勧奨数)	155	132	72	359
B: 現状調査済または予約済・承諾済数	94	87	57	238
Bの内、調査済	79	75	44	198
Bの内、予約済	13	12	4	29
Bの内、承諾済	2	0	9	11
C: 承諾率(=B/A)	60.6%	65.9%	79.2%	66.3%
D: 今後参加が見込まれる人数	15	3	1	19
E: 年度内の見込み参加人数(=B+D)	109	90	58	257
F: 年度内対象者人数	155	129	72	356
G: 見込み参加率(=E/F)	70.3%	69.8%	80.6%	72.2%

表4. 夏の大規模イベントの概要の変遷

	H26	H27	H28	H29	H30	R1
内容	コンサート	コンサート	コンサート	コンサート	人形劇	人形劇
人数	1,141	1,663	2,309	2,482	2,200	2,073
楽しかった	94%	94%	88%	89%	86%	89%
アンケート回収率	66%	68%	82%	82%	79%	77%

表5. 夏イベントのアンケート結果（令和元年度 3地区合計 回収率77%）

	はい	いいえ	どちらでもない	無回答
調査を続ける励みになりますか？	89%	0.6%	10%	1%
質問票を返す励みになりますか？	85%	0.9%	12%	3%
ロビー展示はご覧になりましたか？	84%*	10%	-	6%

*「帰りに見るつもり」を含む

	<p>以上、昨年度同様、今年度も参加者数の減少は少なく維持できており、質問票返送率も良好であると考えている。調査やスタッフとの間に信頼関係が築かれている様子も感じられる。活動内容は、参加者のマジョリティの期待には概ね沿えているものと思われる。</p>
(A) 改善	<p>今後の課題は、精度の高いアウトカムデータが入手できる時期を迎えるにあたり、参加者の高い協力状況をいかに維持していくかである。そのためにも、エコチル調査の成果を還元し調査の意義を再確認いただくこと、学童期に入る児に、調査の意義や母親のこれまでの協力について、ある程度理解してもらうことにも注力したい。特に学童期検査では、参加児と対面にてコミュニケーションがとれる貴重な機会でもあり、様々に工夫し準備していきたい。</p> <p>また、我々の活動は、大多数の参加者の期待には概ね沿えているものと思われるが、調査から脱落しやすいかもしれない疾患児等、マイノリティをサポートする活動も、今後十分に検討して実施していきたい。</p>

【大阪ユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>①イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>【目的】 小学1年質問票の回収率の向上につながる方法を検討する。</p> <p>【計画した理由】 これまでの質問票の回収率は全国レベルを維持してきたが、小学1年質問票はこれまでの質問票と比べてページ数が少なく、参加者に回答を求めるのに負担をかけずアピールできる期待されたため、回収率の向上を目指すこととした。</p> <p>②ウ コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>【目的】 これまで「ぬりえ」や「子育てコラム」をホームページにアップするなどしてきたが、アクセス数約3000/月で、さらなる増加が見られないことから、本ユニットセンターのホームページをこれまで以上に周知し、アクセス数の向上につながる方法を検討する。</p> <p>【計画した理由】 ニュースレターにおけるイベントへの応募の際に、ホームページの存在をより強くアピールすることでアクセスを促進できると考えたため。</p> <p>③ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</p> <p>ウ コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>【目的】 これまで1対象地域で行ってきたイベントを異なる対象地域で行うことにより、新規イベント参加者の増加を目指す。またその際、学童期検査の周知も合わせて行う。</p> <p>【計画した理由】 イベント実施地域を変え、アクセスしやすい環境を提供することで新規参加者の獲得ができると考えた。また、ニュースレターなどの媒体だけでなく、対面でお子さんへ直接、学童期検査への参加を促す機会にもなるため。</p> <p>④エ その他</p> <p>【目的】 イベントに係る予算削減方法を検討する。</p> <p>【計画した理由】 ニュースレターのぬりえの応募ハガキにイベント参加の欄を加えることで、イベントに係る郵送、封入封緘に係る時間や費用を削減できると考えたため。</p>
<p>(D) 実施</p>	<p>①イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>【小学1年質問票の回収率の向上を目指した工夫・実施方法】 質問票発送から返送がなかった参加者を対象に、</p>

- ・4週間後：『質問票の返送依頼ハガキ』の送付。
- ・8週間後、ショートメールにて返送依頼。
- ・15週間後、質問票のコピーと返送用封筒を同封して郵送。今回初めて、封筒の表に質問票のページ数が少なく記入しやすいことを強調した当ユニットセンター作成のシールを貼付。



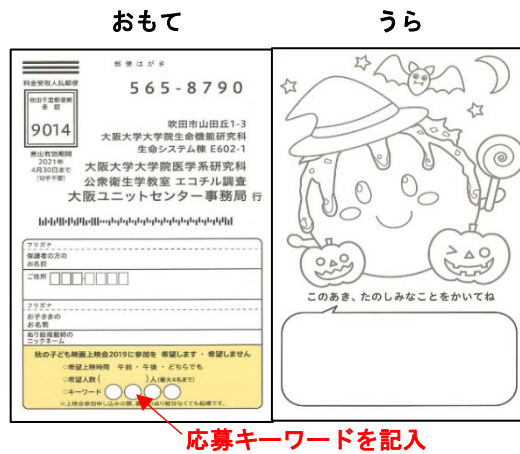
図1 封筒貼付シール

- ・16週間後、重点的なアプローチとして6歳と7歳の両質問票を提出済みの参加者に2回目のショートメールを実施した。

②ウ コミュニケーション活動に対する取組

【ホームページの周知を目指した工夫・実施方法】

ニューズレターの映画上映会の応募ハガキに、当ユニットセンターのホームページにアクセスし、『応募キーワード』を記入することを応募条件として初めて盛り込んだ。また、アクセスが容易になるようQRコードを作成し案内に添付した。



③ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組

ウ コミュニケーション活動に対する取組

【イベントへの新規応募者の獲得を目指した工夫・実施方法】

昨年度まで対象地域で参加者が最も多い市で実施していた映画上映会を、今年度は2番目に多い市に変更し実施した。また、今年度は初めて午前と午後の2部制にし、参加者が時間帯を選択できるようにした。

	<p>④エ その他</p> <p>【イベントに係る費用・人手の削減を目指した工夫・実施方法】</p> <p>年2回のニュースレターを発行する際、ぬりえの応募ハガキを紙面に掲載している。今回はイベントの実施時期に合わせニュースレターを送付することとして、<u>ぬりえの応募ハガキにイベント参加の欄（希望人数、希望時間帯など）を加えた。</u></p>																																						
<p>(C) 評価</p>	<p>①イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>＜小学1年質問票回収率＞</p> <p>今期の対象者1540人のうち、返送依頼なしで61.4%の回収率であったが、電話での返送依頼せずに回収率が大きく上昇し84.2%に達することができた（表1）。その大きな理由として、<u>送付時の封筒の表紙に回答を促すメッセージの貼付や重点的にアプローチする対象者（6歳・7歳の質問票提出者）に絞ったことが挙げられた。</u>また、副次的効果として、小学1年以外の質問票の返送依頼に人員を充てることができ、7歳や8歳の質問票の回収率でも上昇傾向が見られた。</p> <p>表1 返送依頼後の質問票回収率の増加</p> <table border="1" data-bbox="327 981 1385 1279"> <thead> <tr> <th></th> <th>累積回収率</th> <th>増加%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>質問票発送から返送依頼なし</td> <td>61.4%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>返送依頼ハガキ送付後</td> <td>71.7%</td> <td>+10.3%</td> </tr> <tr> <td>ショートメール後（全未返送者）</td> <td>74.9%</td> <td>+3.2%</td> </tr> <tr> <td>質問票のコピー送付後</td> <td>78.8%</td> <td>+3.9%</td> </tr> <tr> <td>ショートメール後（重点的アプローチ）</td> <td>84.2%</td> <td>+5.4%</td> </tr> </tbody> </table> <p>②ウ コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>＜ホームページのアクセス数＞</p> <p>映画上映会の案内・応募ハガキ掲載のニュースレターの送付前と比べ、送付後応募期間に、セッション数（セッションは訪問者がそのサイトを閲覧し回遊後離脱するまでの事）、ユーザー数、ページビュー数（ブラウザにウェブサイト内のページが表示された回数）、Direct（QRコードを使用した）アクセスのいずれも増加した。</p> <p>表2 ニュースレターの送付前後のホームページのアクセス状況の比較</p> <table border="1" data-bbox="327 1686 1442 1984"> <thead> <tr> <th></th> <th>送付前 (20日間)</th> <th>送付後 (20日間)</th> <th>増加数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セッション数</td> <td>2654</td> <td>3307</td> <td>+653</td> </tr> <tr> <td>ユーザー数</td> <td>2291</td> <td>2787</td> <td>+496</td> </tr> <tr> <td>ページビュー数</td> <td>6238</td> <td>7643</td> <td>+1405</td> </tr> <tr> <td>Direct アクセス</td> <td>193</td> <td>747</td> <td>+554</td> </tr> </tbody> </table>		累積回収率	増加%	質問票発送から返送依頼なし	61.4%	—	返送依頼ハガキ送付後	71.7%	+10.3%	ショートメール後（全未返送者）	74.9%	+3.2%	質問票のコピー送付後	78.8%	+3.9%	ショートメール後（重点的アプローチ）	84.2%	+5.4%		送付前 (20日間)	送付後 (20日間)	増加数	セッション数	2654	3307	+653	ユーザー数	2291	2787	+496	ページビュー数	6238	7643	+1405	Direct アクセス	193	747	+554
	累積回収率	増加%																																					
質問票発送から返送依頼なし	61.4%	—																																					
返送依頼ハガキ送付後	71.7%	+10.3%																																					
ショートメール後（全未返送者）	74.9%	+3.2%																																					
質問票のコピー送付後	78.8%	+3.9%																																					
ショートメール後（重点的アプローチ）	84.2%	+5.4%																																					
	送付前 (20日間)	送付後 (20日間)	増加数																																				
セッション数	2654	3307	+653																																				
ユーザー数	2291	2787	+496																																				
ページビュー数	6238	7643	+1405																																				
Direct アクセス	193	747	+554																																				

	<p>③ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組 ウ コミュニケーション活動に対しての取組 ＜イベント新規応募者数＞ 映画応募 261 組（1 組最大 4 名）のうち、昨年応募をしていなかった新規応募が 165 組であった。</p> <p>④エ その他 ＜イベント案内・応募に係る費用＞ 対象者 7100 名に対し、ニュースレターやぬりえと合わせてイベント案内・応募を行うことで、約 70 万円経費を削減できた。 案内の郵送：¥91×7100 部＝¥646, 100 料金受取人払いハガキ：¥78×261 件＝¥20, 358 郵送物の封入・封緘・あて名ラベル添付作業：¥964×8 時間×5 人＝¥38, 560</p>
(A) 改善	<p>①イ 質問票回収率を維持・向上させるための取組 8 歳質問票や小学 2 年質問票の回収率についても、今後とも 80%以上の回収率を維持するため、今回小学 1 年で新たに質問票を回答した参加者（従来よりも約 5%の増加分）に対して、重点的に返送依頼を行う。</p> <p>②ウ コミュニケーション活動に対しての取組 今回映画上映会の申し込みでホームページのキーワードを閲覧する際、ホームページを初めて訪れた参加者も多く、周知の手段としては一定の効果があつたと考えられた。今後、映画上映に加えて、地域での健康イベント参加の際に、ホームページの閲覧を促進する機会を増やしていく。</p> <p>③ア 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組 ウ コミュニケーション活動に対しての取組 イベント実施地域を変えることで新規応募者が増加し、参加・継続の意欲を高める良い機会となったと考えられる。また、学童期検査の対象のお子さんも映画上映会に参加していることから、開会の挨拶などで学童期検査参加への呼びかけを行う。</p> <p>④エ その他 今後とも質問票や誕生日プレゼント、ニュースレターの発送、質問票の送付依頼の作業とイベントの案内・応募などを効率的に進めることで費用の削減に努める。</p>

【兵庫ユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>2019年度は、2018年度における質問票返送状況について解析・評価を行った上で、質問票返送率を維持、向上させることを目的として、質問票の返送を依頼する方法の改善計画を立案した。</p> <p><2018年度の評価></p> <ul style="list-style-type: none"> ・2019年4月までの調査時期別の兵庫ユニットセンターにおける質問票返送率（送付後6か月以上、カッコ内は全国総計）は4歳半：79.7%（78.3%）、5歳：75.9%（76.2%）、5歳半：77.6%（77.3%）、6歳：76.7%（76.7%）であり、全国平均とほぼ同じであった。（2019年4月Web会議資料） <p><2018年度の返送依頼方法についての実績と評価></p> <p>2018年度の返送依頼は以下①～③の手順で行っていた。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①質問票の発送から4週間経過後に未返送者を抽出する。 ②未返送者に対しハガキ送付による返送依頼を行う。 ③②から一定期間経過後においても未返送の参加者に対し電話での返送依頼を行う。 <p>2019年4月に集計した月単位の返送依頼の効果検証（2018年12月質問票発送、2019年1月～2月に返送依頼）では、ハガキでの依頼後の返送率が29.8%、電話による依頼後の返送率が29.1%であった。この検証を行う過程で、電話による返送依頼については応答がなく、留守番電話にメッセージを残すこともできずに直接返送を依頼することができない参加者が相当数いることが判明した。</p> <p><2019年度の計画></p> <ul style="list-style-type: none"> ・2018年度の実績の評価に基づき、質問票返送率の維持向上を目的として、より効果的な返送依頼方法の改善計画を検討した。特に電話による返送依頼において、電話に応答がないために返送依頼ができないことが多い点を問題視し、改善策を検討した。
<p>(D) 実施</p>	<p>2019年4月～9月の返送依頼業務に対し、以下の改善策を実施した。</p> <p><電話による返送依頼の改善></p> <ol style="list-style-type: none"> ①電話による返送依頼において、応答がなかった参加者（留守番電話にメッセージを残すことができた場合を除く）に対してショートメールを送付することとした。 <p>ショートメール送付には携帯電話を使用し、手入力により電話番号及び返送依頼の文章を入力して送付することとした。電話番号の入力は、間違いがないように複数の返送依頼業務担当者によるダブルチェックを行なった。</p>

	<p>当ユニットセンターよりショートメールが初めて届くことになる参加者も多いため、参加者をなるべく驚かせないようにメッセージの文面を工夫した。</p> <p>②返送依頼業務担当者間での判断基準の差異を減らすため、電話に応答がないと判断する呼び出しコール数を統一した。</p> <p>③留守番電話となった際に残すメッセージの内容について担当者間で統一するように再確認を行った。</p>									
(C) 評価	<p>2019年4月～9月の返送依頼を実施した施策の効果は以下の通り。</p> <p>○電話による返送依頼に対する返送数及び返送率（月単位）</p> <table border="1" data-bbox="327 678 1233 920"> <thead> <tr> <th></th> <th>2018年12月発送¹</th> <th>2019年7月発送²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電話依頼対象者数</td> <td>127</td> <td>106（内28件ショートメール送付）</td> </tr> <tr> <td>電話による返送数</td> <td>37（29.1%）</td> <td>45（42.5%）</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ 2019年4月集計（2019年1月～2月にかけて返送依頼）</p> <p>² 2019年11月集計（2019年8月～9月にかけて返送依頼）</p> <p>電話による返送依頼に対する返送率は29.1%から42.5%へ上昇が認められた。単月での比較であるためショートメール送付の効果については検証を続ける必要がある。</p> <p>○2019年9月までの返送依頼の効果が反映された、調査時期別の兵庫ユニットセンターにおける質問票実施状況（送付後6か月以上、カッコ内は全国総計）は4歳半：80.2%（78.5%）、5歳：76.3%（76.1%）、5歳半：77.8%（77.2%）、6歳：77.1%（76.8%）となり、いずれもわずかではあるが、全国平均を上回った。（2019年11月Web会議資料）</p> <p>返送率は維持もしくは微増と考えられた。但し、6ヵ月以上経過した質問票の返送もあるため、この結果だけで返送率の改善が得られたとは判断できない。</p> <p>電話による返送依頼において応答がない参加者に対してショートメールを送付することの効果が認められた。また、コスト（送信コスト、人件費コスト）の面でも優れた方法であると考えられた。</p> <p>一方で、ショートメールの送信については携帯電話に電話番号と文面を入力して送付しているため、電話番号を誤って入力し、誤送付となる潜在的なリスクが考えられた。</p>		2018年12月発送 ¹	2019年7月発送 ²	電話依頼対象者数	127	106（内28件ショートメール送付）	電話による返送数	37（29.1%）	45（42.5%）
	2018年12月発送 ¹	2019年7月発送 ²								
電話依頼対象者数	127	106（内28件ショートメール送付）								
電話による返送数	37（29.1%）	45（42.5%）								
(A) 改善	<p>電話による返送依頼ができなかった参加者に対するショートメールの送付は効果があると考え、返送依頼の手順に採用して、マニュアルに組み込んだ。ショートメールの送付方法及び電話番号誤入力のリスクについて、複数の</p>									

担当者によってダブルチェックを行うことにより今のところ誤送信などは発生していない。しかし、より簡便かつ誤送付のリスクが少ないショートメール送付方法を検討する。

返送依頼の効果については継続してモニタリングし、質問票返送率の維持・向上につながる施策を継続的に計画、実施、検証し、効果が高いと判断されたものは手順に組み込んでいくことにしたい。

【鳥取ユニットセンター】

<p>(P) 計画 (D) 実施</p>	<p>質問票返送率を維持・向上するための取組</p> <p>今年の鳥取ユニットセンターの指標は昨年9月と今年9月の5歳半および6歳質問票の返送率を比較しどちらも+1.0%となることを指標として取り組んだ。</p> <p>鳥取ユニットセンターでは質問票発送後1カ月～1か月半経過しても返送がない方に返送依頼を行っている。(ショートメール・電話3回・ハガキ) また、昨年度質問票の再送付が返送率の向上に効果があったため、今年度は再送付に重点を置いて実施した。</p> <p>(1) 5歳半・6歳質問票未提出者への質問票の再送付とキャンペーン周知</p> <p>5歳半・6歳の両方を提出していただくと「じゅんぴボード」をプレゼントするキャンペーンを実施している。</p> <p>半年毎に5歳半・6歳質問票のどちらか一方を提出していない方へプレゼントキャンペーンの周知文と共に未提出者へ質問票を再送付することにした。</p> <p>該当者をリストアップし、1回目に67冊再送付したところ、送付2カ月後には23冊(返送率35.9%)、送付8カ月後には33冊(返送率49.3%)の返送があった。2回目に38冊再送付したところ、送付2カ月後には11冊(返送率28.9%)の返送があり、返送率はどちらも高い数字であった。</p> <p>(2) 小学1年質問票未提出者への質問票の再送付と返送依頼の周知</p> <p>鳥取ユニットセンターでは小学1年質問票の返送率が低いいため、提出していない方へ4月発行のニューズレター「がいなだより」に返送依頼の周知文と共に質問票を同封し再送付することとした。(同封することにより経費を節減した。)</p> <p>該当者をリストアップし、106冊送付したところ、18冊(返送率17.0%)の返送があり、高い数字であった。</p> <p>(3) 学童期検査会場での質問票の記入依頼</p> <p>学童期検査に来られた方で、返送していない質問票がある方に直接質問票を手渡し、待ち時間に記入を依頼することとした。</p> <p>学童期検査当日に18冊直接手渡し、記入依頼をしたところ検査終了時に17冊の提出があった。また、質問票の持参が5冊あった</p>
<p>(C) 評価</p>	<p>(1) 5歳半・6歳質問票未提出者への質問票の再送付とキャンペーン周知</p> <p>5歳半質問票の昨年9月末と今年9月末の全国と鳥取ユニットセンターの返送率を比べてみると、全国では、昨年の返送率が77.1%、今年9月の返送率は77.3%でほぼ横ばいであった。鳥取ユニットセンターでは、昨年の返送</p>

	<p>率が 80.3%、今年 9 月の返送率は 81.9%と昨年より 1.6%高くなった。</p> <p>6 歳質問票の昨年 9 月末と今年 9 月末の全国と鳥取ユニットセンターの返送率を比べてみると、全国では、昨年の返送率が 76.6%、今年 9 月の返送率は 77.0%でほぼ横ばいであった。鳥取ユニットセンターでは、昨年の返送率が 79.1%、今年 9 月の返送率は 81.9%と昨年より 2.8%高くなった。</p> <p>上記のように、どちらか一方を提出していない方へ質問票の再送付とキャンペーン周知をすることで、新たに質問票を回収でき、昨年度より返送率がアップした。この取組は効果があったと考える。また、今年度の鳥取ユニットセンターの指標である+1.0%は達成できた。</p> <p>今後も引き続きこの取組を定期的実施する。</p> <p>(2) 小学 1 年質問票未提出者への質問票の再送付と返送依頼の周知</p> <p>4 月発行のニューズレターで再送付した後の小学 1 年質問票の 5 月と 9 月の全国と鳥取ユニットセンターの返送率を比べてみると、全国では、5 月の返送率が 77.6%、9 月の返送率が 78.3%で 0.7%高くなった。鳥取ユニットセンターでは、5 月の返送率が 79.9%、9 月の返送率が 82.2%で 2.3%高くなった。全国と鳥取ユニットセンターの返送率のアップ率の差を比べると 1.6%であった。</p> <p>このことから小学 1 年質問票の再送付は効果があったと考える。</p> <p>また、今後も学年質問票の記入の負担を減らすため、小学 1 年質問票に「和暦表付きの身長・体重・欠席記録ノート」を同封する。</p> <p>(3) 学童期検査会場での質問票の記入依頼</p> <p>学童期検査会場で直接質問票の記入依頼を行うと、ほとんどの方が快く記入しその場で提出された。直接手渡し、会場で記入してもらうのはとても効果的であった。また、質問票の書き方の質問もあり、記入しやすい環境であったと思われる。「返送しなくて申し訳ないです」との言葉を聞くこともあった。今後、質問票返送のきっかけ作りができたのではないと思われる。</p>
(A) 改善	<p>(1) 5 歳半・6 歳質問票未提出者への質問票の再送付とキャンペーン周知</p> <p>5 歳半・6 歳質問票未提出者への質問票の再送付とキャンペーン周知をすることで返送率を上げることができた。</p> <p>昨年度の大イベント後の参加者アンケートで「まだプレゼントをお届けしていない方へ、今後質問票を返送したいですか(このプレゼントキャンペーンを認識した上で)」という質問に対し、返送したいと回答した方が 98%と高いことが確認できた。これにより、11 月から 8 歳質問票・小学 2 年質問票についても同様に両方の質問票提出者へのプレゼントキャンペーンを新たに開始した。今後も継続し、さらに効果について分析を進めていくこととする。</p>

(2) 小学1年質問票未提出者への質問票の再送付と返送依頼の周知

再送付の効果が確認できたため、今後は小学1年質問票を提出していない方には、2019年12月に返送依頼の周知文と共に質問票を再送付し、小学2年質問票を提出していない方には、2020年2月発行のニューズレター「がいなだより」に返送依頼の周知文と共に質問票を同封し再送付する予定である。

(3) 学童期検査会場での質問票の記入依頼

学童期検査会場で直接手渡し、会場で記入してもらうのはとても効果的であったため、来年度も引き続き学童期検査会場で記入依頼を行うこととする。

【高知ユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>イ：質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>電子マネー導入直後の3歳質問票からの回収率減少が著しくなり、2017年度末には全国の回収率との差が顕著となったため、回収率改善につながる情報を参加者から直接聞き取るため、2018年3月～4月にハガキによるアンケート調査を実施。その結果、謝礼方法について、半数以上の参加者が電子マネーではなく、ギフトカードを希望していることが明確となり、質問票回収率の悪化もその頃から顕著になっていることから、2019年1月より謝礼方法を変更することを決定した。また、質問票を返送できない理由として「仕事・育児が多忙」が35%・「忘れる」が19%であったことを鑑み、2018年4月より、これまでの電話・ショートメールに加え、ハガキによる質問票返送依頼を追加し、その回数を2回から3回に増やした。</p>																																																																																																
<p>(D) 実施</p>	<p>謝礼方法の変更については、手紙・会報誌・ホームページ等で事前に参加者への周知を徹底しながら2019年1月より電子マネー（WAONポイント）を廃止し、金券（JCBギフトカード）に変更した。金券への変更後も、参加者向けHPで案内を継続するほか、2019年度6月と10月に発行した会報誌でも謝礼方法変更について記載をし、更なる周知を徹底した。</p> <p>また、謝礼方法の変更は、事前に周知するなど時間がかかるため、直ぐに対応ができる策として2018年度4月より返送依頼の回数を2回から3回に増加した。その際、まず、質問票送付後2週間後には他の郵便物に紛れないようハート型のハガキを送付し、1ヶ月後に電話かショートメールだけでなく、1ヶ月半後にハガキ送付し、様々な依頼方法を織り交ぜる工夫もした。</p> <p>その結果、3歳半質問票以降の全ての質問票に於いて、2018年度開始時より回収率が改善（+3.6%～11.2%）し、2019年度に入っても引き続きその傾向が持続中である（下表）。特に、まだ送付が続いている年齢が高い参加児対象の質問票の返送率の改善が著しいことから、金券への移行の情報が浸透してきていることが伺え、今後の更なる改善が期待できる。</p> <table border="1" data-bbox="331 1512 1473 1706"> <thead> <tr> <th rowspan="2">質問票</th> <th colspan="3">3歳半</th> <th colspan="3">4歳</th> <th colspan="3">4歳半</th> <th colspan="3">5歳</th> <th colspan="3">5歳半</th> <th colspan="3">6歳</th> </tr> <tr> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> <th>発送</th> <th>完了</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">高知</td> <td>2017年度末 (2018/03/31)</td> <td>6,056</td> <td>4,807</td> <td>72.2%</td> <td>5,462</td> <td>3,834</td> <td>70.2%</td> <td>4,298</td> <td>2,780</td> <td>64.7%</td> <td>3,114</td> <td>1,916</td> <td>61.5%</td> <td>2,072</td> <td>1,228</td> <td>59.3%</td> <td>1,172</td> <td>660</td> <td>56.3%</td> </tr> <tr> <td>最新(2019/10/24)</td> <td>6,765</td> <td>5,127</td> <td>75.8%</td> <td>6,747</td> <td>5,028</td> <td>74.5%</td> <td>6,713</td> <td>4,789</td> <td>71.3%</td> <td>6,676</td> <td>4,554</td> <td>68.2%</td> <td>5,571</td> <td>3,775</td> <td>67.8%</td> <td>4,435</td> <td>2,993</td> <td>67.5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2018年度開始時 (=2017年度末)との回収率の差</td> <td colspan="3">+ 3.6%</td> <td colspan="3">+ 4.3%</td> <td colspan="3">+ 6.7%</td> <td colspan="3">+ 6.7%</td> <td colspan="3">+ 8.5%</td> <td colspan="3">+ 11.2%</td> </tr> </tbody> </table>	質問票	3歳半			4歳			4歳半			5歳			5歳半			6歳			発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	高知	2017年度末 (2018/03/31)	6,056	4,807	72.2%	5,462	3,834	70.2%	4,298	2,780	64.7%	3,114	1,916	61.5%	2,072	1,228	59.3%	1,172	660	56.3%	最新(2019/10/24)	6,765	5,127	75.8%	6,747	5,028	74.5%	6,713	4,789	71.3%	6,676	4,554	68.2%	5,571	3,775	67.8%	4,435	2,993	67.5%	2018年度開始時 (=2017年度末)との回収率の差		+ 3.6%			+ 4.3%			+ 6.7%			+ 6.7%			+ 8.5%			+ 11.2%		
質問票	3歳半			4歳			4歳半			5歳			5歳半			6歳																																																																																	
	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%	発送	完了	%																																																																															
高知	2017年度末 (2018/03/31)	6,056	4,807	72.2%	5,462	3,834	70.2%	4,298	2,780	64.7%	3,114	1,916	61.5%	2,072	1,228	59.3%	1,172	660	56.3%																																																																														
	最新(2019/10/24)	6,765	5,127	75.8%	6,747	5,028	74.5%	6,713	4,789	71.3%	6,676	4,554	68.2%	5,571	3,775	67.8%	4,435	2,993	67.5%																																																																														
2018年度開始時 (=2017年度末)との回収率の差		+ 3.6%			+ 4.3%			+ 6.7%			+ 6.7%			+ 8.5%			+ 11.2%																																																																																
<p>(C) 評価</p>	<p>質問票回収率については、全国の返送率との差は全ての質問票で改善し、5歳質問票から返送率が70%を切ってはいるものの、5歳から7歳質問票まで67～68%で推移をし、謝礼変更前の右肩下がりの回収率に歯止めをかけることができた。</p>																																																																																																

	<p style="text-align: center;">高知ucと全国の質問票回収率推移</p> <p style="text-align: center;">(改善例) 5歳半質問票の高知と全国の回収率の差 2017年度末 ▲11.8% 2019年10月末 ▲7.1% →全国との差+4.7%改善</p> <p style="text-align: center;">質問票返送率の 右肩下がりに 歯止め</p> <p style="text-align: center;">電子マネー導入</p> <p style="text-align: center;">* 全国回収率：高知ucの質問票を除いた全国の質問票回収率</p>
(A) 改善	<p>謝礼方法の変更について、引き続き HP や会報誌など様々な方法で参加者への周知を図る。</p> <p>返送率の更なる改善を目指し、これまでのフォローアップ活動に加え、今年度より下記2点を追加した。実施後間もないため、今後その効果をしていく予定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 参加者と直接会える 8 歳学童期検査会場の待ち時間を有効活用し、未返送質問票(7 歳・小学1年生)記入依頼をし、その場で回収(2019年8月より開始) 小学2年生質問票を送付する際、小学1年生用質問票未返送参加者に対し小学1年生質問票も同封(2019年11月)。
(P) 計画	<p>ウ：コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>本ユニットセンターでは、アンケート調査をあらゆる活動の場で行っており(2019年4月～9月末 総数1289件)、参加者の意識調査や一般市民の認知度などを測り、その結果を踏まえ、参加者コミュニケーションやアウトリーチ活動を計画・実行している。去年度エコチル調査参加者へ「調査へ期待すること」を尋ねた質問では、「現状でいい」が最も高く54%、次に「分かったことを知らせてほしい」が21%、「イベント開催」が21%であった。このことから、参加者コミュニケーション活動としては、例年同様、①会報誌と②「エコチル調査報告書」を送付するほか、去年度の費用対効果を検証し作業の効率化を図った上で、①映画会と②クリスマスコンサートを計画した。</p> <p>一般へのアウトリーチ活動については、費用対効果を吟味し取捨選択を行なった結果、県下最大の子育てイベント「すこやか」と高知西部の幡多地区の自治体イベント「子どもフェスティバルすくも」への出展のみとした。</p> <p>より効率的にコミュニケーション活動を行うため、学童期検査会場で撮影した写真を参加者へプレゼントするとともに SNS に投稿する等、SNS の活用を計画した。</p>

(D) 実施	<p>年に2回の会報誌の発送時期とイベント募集時期を合わせ、イベントチラシを透明封筒に同封し、チラシのQRコードからメール申し込みに誘導することで費用と作業の効率化を図った(定員798名に対し応募1407名)。より多くの参加者の参加意欲の向上を目指し、過去のイベント参加履歴を参照し、未参加者に対し優先的に案内した。申し込み人数が定員を大幅に超え多数の落選者がでたため、モチベーションが下がらないよう、落選のお知らせハガキを送付し次回イベントへの参加を促した。</p> <p>外部イベントとしては、子育てイベント「すこやか」への出展で、参加者260人を含む1000件のアンケートを回収し、エコチル調査広報活動を行った。イベントに参加しない層については、郵送物や質問票返送依頼によるコミュニケーションが主となるため、謝礼の変更、調査で分かってきたことなど、イベント以外でも参加者に利点のあるお知らせを織り交ぜることで参加意欲の維持・向上を図っている。</p> <p>SNSについては、フェイスブック、ツイッター、インスタグラムを2019年6月より開始した。</p>
(C) 評価	<p>イベントに関しては、募集のチラシを会報誌に同封することで郵送料の費用削減ができ、イベント案内が入ることで会報誌の開封率も高い。(アンケート回答から会報誌を「見ている」、「時々見ている」を合わせると92%)。映画会は申し込みをWebメールに誘導した結果、メールでの申し込みが94%あり、電話対応などの時間が削減できた。イベント後のアンケート結果からも、「とても楽しめた」73%「楽しめた」26%と満足度が高かった。優先的に案内をした新規のイベント参加層が284組、全体の89%であり、多数の新規イベント参加者を取り込むことができた。イベント内容を多数の集客が可能で比較的安価な映画会にしたことで、大幅な費用削減が行えた。12月に予定のクリスマスコンサートも、地域の学校の協力と連携により、費用をかけずに開催予定である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「夏の映画祭」 319組参加(1,117名) 1,386円/組 ・「クリスマスコンサート」 100組予定(300名) 660円/組 <p>今年度9月時点でのイベント参加者総数(累計)は1,069組となり、今回の映画会での新規参加者はその約27%である。イベント参加者は、質問票返送率の高い参加者が多いことが分かっており、アンケート調査からも参加者のモチベーションの維持に効果があると思われるため、新規参加者を増やせたことは評価できる。複数年、アンケート結果を踏まえながら、参加者、一般へのコミュニケーション活動を行った経験から、今年度は業務を整理し、新たにSNSを活用するなど、目的とした合理的なコミュニケーションが行えたといえる。</p>
(A) 改善	<p>イベントに関しては申し込み人数や満足度、費用対効果の面で改善し、効率的な広報活動を行えているため継続をする。イベント申し込み数が増加して</p>

いることから、落選となる参加者を少なくし新規参加者を動員できるよう、会場や内容を更に吟味し計画をする必要がある。

来年度は学童期検査の対象児が 1868 人になり、検査は直接にコミュニケーションが行える機会となるため、実施中の写真撮影を継続するほか、会場を中心に行っている SNS の認知を広め、フォロアーを増やせるような工夫を検討中である。また一般への働きかけを根気強く継続し認知度向上を図ることで、参加者の参加意識やモチベーションも維持していけると考えるため、効果的なエコチル調査の周知に努めていく予定である。

<p>(P) 計画 (D) 実施</p>	<p><u>ア)参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</u></p> <p><u>ウ)コミュニケーション活動に対しての取組</u></p> <p>エコチル調査の大切さを周囲が理解する事で、参加者自身のモチベーションの向上に繋がっており、協力医療機関の産科、小児科のみでなく一般の方への認知度を向上させることを目標とし、広報活動は前年度からの継続活動だけでなく、積極的に新規の取組も行った。既に参加児の約半数が就学し、今後全員が小学生になる段階へ入ったことから、教育機関や保護者への周知・理解促進を重点的に実施した。</p> <p>① <u>新小学1年生への鉛筆・チラシ配布</u></p> <p>3期目の参加児就学に伴い、北九州市教育委員会及び小学校校長会との協力体制を維持し、前年度に引き続き直接エコチル調査の説明を行った。参加者の約90%が在住している八幡西区内の全ての新小学1年生及び保護者に10月の就学前健診時にお祝い鉛筆と調査の紹介チラシを配布した。時期は前年度までの経験を元に、効率的に配布ができる就学前健診時を選択した。また地域の全校長が集まる校長会での説明・教職員向けの資料配布も継続し、新規赴任された教員も含め全員への周知に努めた。</p> <p>② <u>小学校および地域におけるポスター掲示</u></p> <p>地域全体への働きかけとして、学校や医会へのポスターの作成・掲示を継続して計画した。前年度は八幡西区内の小学校に掲示頂いたが、市内での転居者も増え、北九州市の全小学校内に2枚ずつ配布し掲示した。加えて西区内でも参加児と同学年の子ども及び保護者への理解促進のため、授業参観等で保護者が直接目にする機会を増やすことを目的に、全小学校新1年生の教室に別途ポスターを掲示した。また北九州医師会との協力体制を継続し、市内・八幡地域の全産科・小児科医療機関宛にポスターを配布した。</p> <p>③ <u>八幡西区PTA連合会での広報活動</u></p> <p>本年度の新たな取組として、八幡西区の全小中学校PTA役員が集まる八幡西区小中学校母の会連合会に出席し、エコチル調査の説明及び資料配布を実施した。本連合会の出席者は参加者も含む同学年・同小中学校の保護者であるが、未だ同調査を知らない父母が多くおり、より直接的に周知を図った。</p> <p>④ <u>学童期検査の実施内容調整</u></p> <p>学童期検査時に追加調査を行っている。しかし多くの参加者に協力頂く一方、特に採血が参加児の負担にならないような配慮が必要と思われた。そのため、採血が苦手な子どもも学童期検査に参加しやすいよう追加調査をしない日を設け、柔軟な検査体制で、子どもの自主的な協力を尊重するよう努めた。</p> <p><u>イ) 質問票回収率を維持・向上させるための取組</u></p> <p>① <u>参加者向けフォローアップイベント実施方針の見直し</u></p> <p>フォローアップ活動は、参加人数が見込める中・大イベントのみとし、参加</p>
--------------------------	---

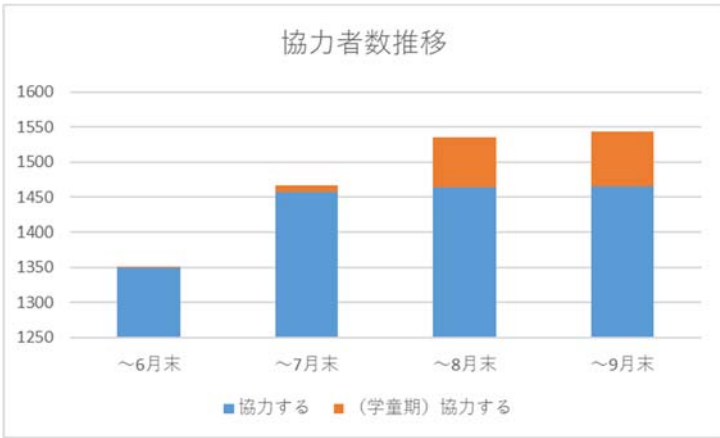
	<p>者の過去の意見を参考に、多くの方が興味を持てるイベントを選択した。また調査の成果発表としてサブユニットセンター参加者の質問票データ集計結果の配布、副センター長による講演、環境教育活動の一環として医学部学生によるポスター掲示やふれあい活動（クイズ・スタンプラリー）も継続し、参加者への成果還元に努めた。また調査に積極的に参加していない方へのフォローアップを強化する目的で、今までイベントに参加していない方を中心に抽選する方針とした。今年2月-9月にイベントは無かったが10月のイベントで実施を行うと共に、本年度実施予定のイベントで上記方針に則り準備を進めている。また昨年から開始している発達障害を持つ児のイベント参加促進として、絵を用いた案内スライド放映や掲示物の設置も継続して実施した。</p>
<p>(C) 評価</p>	<p><u>ア)参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</u> <u>ウ)コミュニケーション活動に対しての取組</u> <u>①新小学1年生への鉛筆・チラシ配布</u></p> <p>個々の取組のみで、フォローアップを評価するのは難しい面がある。しかしここ数年の質問票回収率は上昇が見られ、取組を開始してから質問票5.5yの回収率は平均に比し3.7%上昇、7yでは5.1%上昇している。小学校等教育機関への働きかけにより、就学後の参加児の回収率が良好だった事が考えられる。またイベントのアンケートで「まわりでエコチル調査を知っている人数」を尋ねた所、前年度は「1～9人」72.7%、「10人以上」7.7%だったのに対し、本年度は「1～9人」64.8%、「10人以上」は11.6%と増加した。参加者の周囲の環境で認知度が向上していることが示唆された。</p> <p><u>②小学校および地域におけるポスター掲示</u></p> <p>①同様、評価はホームページやブログの閲覧状況、質問票回収率の推移を長期的に観察する必要がある。一方、本年度は市内全域に周知を拡大できた点、同学年の子どもや保護者への働きかけも同時に行えた点、他、市内全域へのエコチル調査への良好な協力体制が構築できた。また、配布したのポスター掲示状況を調査し、掲示されている複数機関の写真をニュースレターに掲載する取組も行った。ニュースレターは参加者の88.4%が「読んでいる」というアンケート結果であり、参加者の親近感向上と共に地域全体で応援している事を伝えることが出来た。</p> <p><u>③八幡西区PTA 連合会での広報活動</u></p> <p>PTAは参加児や同学年の子どもの保護者が参加組織であり、より直接的に調査の理解促進を得られる場である。今回の取組によって調査の大切さを伝えることが出来ただけでなく、地域のPTAとの連携体制を構築出来たことが成果として挙げられる。</p> <p><u>④学童期検査の実施内容調整</u></p> <p>追加調査を行っていない日に、多くの子どもから「今日は注射ないよね」という声が聞かれた。さらに保護者からも「子どもが安心して来ることが出来</p>

	<p>た」という意見が複数得られた。8歳児にとって採血がプレッシャーになっている事が伺えられ、採血が無い日の設置で子どもの協力意欲向上に役立つと考えられた。</p> <p>イ) 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>①参加者向けフォローアップイベント実施方針の見直し</p> <p>10月実施のイベントでは申込数1050人、参加者数741人の参加があり、内25.6%の新規イベント参加者を得られた。アンケートでは95.1%が「よかった」以上の満足度であり、85.5%が「イベントが調査の継続意欲に繋がっている」と回答が得られた。さらに、92.2%が「エコチル調査に参加して良かった」と回答しており、調査継続への満足度へも寄与していることが伺えた。また、イベント参加を契機に、質問票の返却が滞っていた参加者から質問票の返却が再開された事例が見られた。質問票回収に直接繋がった事例と評価できるが、継続して質問票を返却してくれるよう今後も注目していかなくてはならない。</p>
(A) 改善	<p>ア) 参加者等へのモチベーションの維持に対する取組</p> <p>ウ) コミュニケーション活動に対する取組</p> <p>①新小学1年生への鉛筆・チラシ配布</p> <p>本取組では参加者周囲の認知度向上に直接寄与出来ると考えている。来年度も教育委員会や校長会との協力体制を維持し、継続して実施する予定である。</p> <p>②小学校および地域におけるポスター掲示</p> <p>来年度はより最新のデータ集計結果や成果発表事例の紹介を行い、さらなる成果還元に寄与する。また新たに学童保育への働きかけを計画している。配布したポスターの掲示状況を調査しながら、実施していきたいと考える。</p> <p>③八幡西区PTA連合会での広報活動</p> <p>今年度新たに連携体制を構築出来たことから、来年度も体制を維持し、継続した周知活動ならびにPTA会員全体への働きかけも考えていきたい。</p> <p>④学童期検査の実施内容調整</p> <p>参加者の声をふまえ、追加調査あり・無しの日を明確にする事を計画している。柔軟な検査体制を構築することで参加者の増加を期待できるのではないかと考えている。</p> <p>イ) 質問票回収率を維持・向上させるための取組</p> <p>①参加者向けフォローアップイベント実施方針の見直し</p> <p>イベントは来年度以降も実施を考えている。来年度3月には初の試みで、他大学と連携したスポーツイベントを計画しており、地域全体で参加者を応援する体制を促進し、継続意欲・回収率の向上に役立てたいと考える。また、質問票の返却状況とイベント参加状況とを照らし合わせ、効果の検証も継続していきたいと考える。</p>

②エコチル調査室の移動

学童期検査初年度を迎えるに当たり、詳細と学童期検査を個人情報保管部署と同じ場所で行える体制を作ることが、情報の漏洩、ミスを防ぐことになると考え、大学理事長、学長等に説明して本年度新たな調査室に移転できた。多くの心配を抱えた中で、ミスも少なく従来の調査＋学童期検査を行えた。参加者からもスムーズな検査が実施でき、満足の回答を得た。

【九州大学サブユニットセンター】

<p>(P) 計画</p>	<p>エ. その他：乳歯調査の協力者の確保</p> <p>①学童期検査、および詳細調査での声掛け ②ホームページ掲載 ③ニューズレター掲載</p>																				
<p>(D) 実施</p>	<p>エ. その他：乳歯調査の協力者の確保</p> <p>①学童期検査、および詳細調査での声掛け 学童期検査、および詳細調査の実施会場において、受付の際に乳歯調査協力確認ハガキの返送が確認できていない参加者に対して、口頭で乳歯調査協力の意思確認を行った。 協力すると回答した参加者には協力確認ハガキに必要事項記入を依頼し、学童期検査、および詳細調査実施後に回収した。協力しないと回答した場合は、事務局にて代筆した。</p> <p>②ホームページ掲載 乳歯調査についてのお知らせを九州大学サブユニットセンターのホームページに掲載し、調査の流れ（乳歯ケース配布時期、乳歯回収時期）など問い合わせの多い項目について説明した。</p> <p>③ニューズレター掲載 乳歯調査の流れについて、ニューズレター「すくすくエコチルっ子ふくおか」に掲載した。</p>																				
<p>(C) 評価</p>	<p>エ. その他：乳歯調査の協力者の確保</p> <p>乳歯調査協力依頼の発送：4357 件 回収：2163 件（依頼に対して 49.6%）、 協力すると回答：全 1543 件（依頼に対して 35.4%） 内、学童期検査・詳細調査での声掛け：全 131 件 回収 118 件(90.1%)、協力すると回答：78 件(59.5%)</p> <p style="text-align: right;">(2019 年 9 月末時点)</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>協力者数推移 (推定値)</caption> <thead> <tr> <th>時期</th> <th>協力する (青)</th> <th>(学童期) 協力する (オレンジ)</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~6月末</td> <td>1350</td> <td>0</td> <td>1350</td> </tr> <tr> <td>~7月末</td> <td>1450</td> <td>100</td> <td>1550</td> </tr> <tr> <td>~8月末</td> <td>1480</td> <td>100</td> <td>1580</td> </tr> <tr> <td>~9月末</td> <td>1480</td> <td>100</td> <td>1580</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">図 1. 乳歯調査協力者数推移 (9 月末時点)</p>	時期	協力する (青)	(学童期) 協力する (オレンジ)	合計	~6月末	1350	0	1350	~7月末	1450	100	1550	~8月末	1480	100	1580	~9月末	1480	100	1580
時期	協力する (青)	(学童期) 協力する (オレンジ)	合計																		
~6月末	1350	0	1350																		
~7月末	1450	100	1550																		
~8月末	1480	100	1580																		
~9月末	1480	100	1580																		

	<p>2019年3月末から協力確認ハガキを発送し、7月末までは返却数の増加(青)がみられたが、その後は頭打ちとなっている。しかし7月より学童期調査に来訪した参加者に対して乳歯調査への協力依頼を行ったところ、乳歯調査協力者数は増加した(橙)。</p>
(A) 改善	<p>エ. その他：乳歯調査の協力者の確保</p> <p>①学童期検査、および詳細調査での声掛け 協力者数の向上が明らかであり、今後も継続する。</p> <p>②ホームページ掲載 乳歯調査協力確認ハガキ発送後、特に乳歯ケースについての問い合わせが多かった。また、抜けた乳歯を学童期検査に持参したり、質問票に同封したりする参加者もいたため、今後も継続して乳歯調査についてホームページ上に掲載する。 令和2年度よりホームページのデザインを一新し、各ページのアクセス数を解析できるようにする予定である。</p> <p>③ニューズレター掲載 乳歯ケース発送時期や、乳歯の回収開始時期などにあわせて内容を変更しつつ、乳歯調査についてのお知らせを引き続き掲載する予定である。</p>

<p>(P) 計画 (D) 実施</p>	<p>1) 参加者のモチベーション維持に関する取り組み</p> <p>(1) 学童期検査（小学2年生）の参加率向上のための取り組み</p> <p>①学童期検査（小学2年生）において参加率60%以上を目指す。 5/17に全対象者へ案内文書を送付。その後、返信がない方にハガキで1回目のリマインドを行い、2回目以降は、調査日に合わせ電話でのリマインドを行った。</p> <p>②障がいの有無に関わらず、一人一人の個性を大切に、個別対応を心がけ参加に導く。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 架電時に、障がいがあるため参加できないとお断りされた方に対し、子どもの様子を詳しく聞き取り、調査に参加できそうな内容を説明したところ参加希望に転じた。 2. 返信ハガキに「自閉症の診断を受け、集団や新しい場所が苦手なため参加できない」との記載があった母親に対し、まず電話にて本人の様子を聞き、学童期検査の流れが視覚で出来るよう写真カードを作成し郵送した。その内容を見て本人とよく相談してもらおうよう促した。郵送後しばらく経過したころ、母親より連絡があり参加を希望されたため、サテライト事務所にて個別で調査を実施した。 3. 「両前腕欠損であるができれば参加したい」との申し出があったため調査を実施した。 4. 7歳の質問票から、障がいの有無を拾いだし受付簿で把握できるようにした。発達障がいがある子どもについては、名札カードの絵を変えることにより、本人や保護者に気づかれることなくスタッフ全員へ周知できるようにした。 <p>③ 対象者が参加しやすいよう集団検査以外にもスタッフだけで行う個別検査の実施や、放課後など希望時間に合わせて可能な限り対応した。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 当SUCは調査対象地域が3か所あるが、その中でも各地域に2か所ずつ検査会場を設け、会場を選択しやすいように工夫した。 2. 開催日について、土日祝日のほか放課後の時間帯など希望時間に対応できるようにスタッフの勤務調整を行った。 <p>(2) スタンプラリー質問票企画</p> <p>一昨年度より開始したスタンプラリー（3回連続して質問票を提出した対象者に対し保護者向けアメニティを進呈）の最終年度であり、①リーチの案内、②途中脱落を防止するための質問票再送付の取り組みを継続し最終評価を行う。</p> <p>2) 質問票返送率を維持・向上させるための取り組み</p> <p>(1) リマインド方法の見直し</p>
--------------------------	--

	<p>昨年度までは、返送率が低いグループ及び5歳と5.5歳質問票に限って、発送後3か月経過しても返送がない対象者に質問票の再送付を行ってきたが、今年度の6月よりすべての対象者に再送付を行うこととした。</p> <p>(2) 小学1年生質問票の事前案内・リマインド</p> <p>昨年度、小学1年生質問票発送前に事前案内文を送付し、通常のリマインドを行っても返信のない方にはキャンペーンとして、3月末までに到着した場合に歯ブラシセットをプレゼントする試みを行った。</p>
(C) 評価	<p>1) 参加者のモチベーション維持に関する取り組み</p> <p>(1) 学童期検査（小学2年生）参加のお知らせを、5/17に一斉に送付。</p> <p>① 対象者が申込方法を選択できるようハガキ、メール、FAX、電話での受付を開始。535件送付中265件（50%）の返信があった。送付から1か月後にハガキでのリマインド（天草地域を除く）を155件行い、47件（30%）の返信があった。その後、調査日に合わせ参加可否の返事がなかった対象者すべてに架電を3回まで行った。架電による参加率は、215件中66件（31%）であった。全体の参加率は、535人中350人（65.4%）であり、目標を達成した。</p> <p>②-1. 車イスでの参加者について、支えると立つことはできたため、身長と体重を計測した。CATでは手指の動きに制限があるため、実施することは難しかった。母親には、重い障がいを抱えながらも学童期検査に参加していただいたお礼を述べ、母親の話しにできるだけ傾聴し、子育てに関する悩みなどを聞くことを心がけた。母親も他の子と同じように参加させてもらえてよかったと笑顔で帰られ、今後の調査への参加にも意欲的な発言を得ることができた。</p> <p>②-2. 完全な個別対応で行ったためか、本人も非常に落ち着いており、通常発達の子どもと何ら変わらず検査をすべて行うことができた。架電時に母親から子どもに関する情報収集を行い、初めての人や場所、集団の中は苦手であること、すぐにパニックを起こしてしまうことなどに対する対応方法として、写真カードを作成し事前に流れを把握した上で、参加していただいたことが非常に有効であった。母親も子どもも検査会場まで来られたこと、そして検査をすべて行えたことに対する自信や満足感を得られるようにサポートができたことは、スタッフの自信にもつながり、今後の支援方法の確立に向けて非常に参考になった。</p> <p>②-3. 身長と体重の計測のほか、CATでは指がない場合でも、マウスやボタンが固定されるように介助すれば、肘を使用し最後までやり遂げることができた。途中きつそうに体がくねくねと動き出したため、いったん中断してもよいことを伝えたが、本人より「最後までやる！」との発言もあり、なんとか終了することができた。検査時は、母親も心配そうであったため、調査責任者が母親にCATを行っている子どもの様子を随時伝えながら、母親の現</p>

	<p>在の思いや悩みなどに傾聴する時間を多く取り、コミュニケーションを心がけた。母親も、CATを行うことができるとは思っていなかった様子で非常に喜ばれた。子どもの頑張りを側で見守るスタッフも、貴重な経験を得ることができた。</p> <p>②-4. 受付時にその子どもの様子をよく観察し、本日の流れの説明に関しては、絵カードを使用するようにした。身体計測の様子をよく観察し、CATはスタッフ間で連携を取りながら情報を伝達し、スタッフ判断で個室誘導にするかを決定させていった。専門知識を持ったスタッフではなくRCや事務補佐員他で調査を行っているが、経験値が上がるたびにスキルも上達したことや、障がいに対する知識や知見を得ることができ、今後の調査に対する意識や意欲に関しても変化させていくことができた。</p> <p>③ 7月～10月にかけて、集団検査を14日、個別検査を17日実施した。会場は7か所（各地域2か所・熊本大学病院）で行った。すべて出前式であり、毎回、会場の設営および撤収作業が必要であったが、必要物品を最低限にするなど、常に見直しを行いながら荷積みも工夫していくことができた。調査対象地域外の対象者に関しても、案内文を送付する時期を夏休み前に設定し、里帰り時や熊本大学病院で検査を受けることができるよう考慮した。また、架電時に詳細な説明を行うことで参加を希望する方が増えた。参加者からの全体的な感想として、「自宅や会社に近い場所を選択することができ非常に参加しやすかった」という意見が多数あった。</p> <p>(2) リーチの参加者に対する途中脱落を防止するための質問票再送付を「もったいない質問票再発送」と名付け、質問票発送後の5か月後に、もう一度65件の再送付を行ったところ、16件回収（回収率25%）することができた。</p> <p>2) 質問票返送率を維持・向上させるための取り組み</p> <p>(1) 再送付の対象を全対象者に変更したところ、再送付の回収率が約10～12%程度から、約21%まで上昇した。</p> <p>(2) 昨年度、質問票を534件発送し、最終回収率は419件で回収率は78.5%であった。熊本SUCの直近の平均回収率が73%であるため、5.5ポイント上昇させることができた。ここでの回収率上昇を目指したことが、学童期検査（小学2年生）の参加率にもつながったと評価した。</p>
(A) 改善	<ul style="list-style-type: none"> 学童期検査については、会場や日程の工夫、きめ細やかな対応やリマインドを行っていった結果、目標数を達成することができた。しかしながら、来年度以降2年間は、対象者数が増えることから業務量も多くなっていく。スタッフの業務量増加・土日祝の出勤日数の増加などによる負担を鑑み、学童期検査の業務をいかにスリム化にするか検討する必要性がある。 質問票の回収率に関しては、昨年と同等の回収率を維持できている。

	<ul style="list-style-type: none">・今後も、スタンプラリーと質問票の再送付に関しては継続して行っていく予定であるが、定期的に分析・評価を行いながら、リマインド方法の見直しを行っていく。
--	---

【宮崎大学サブユニットセンター】

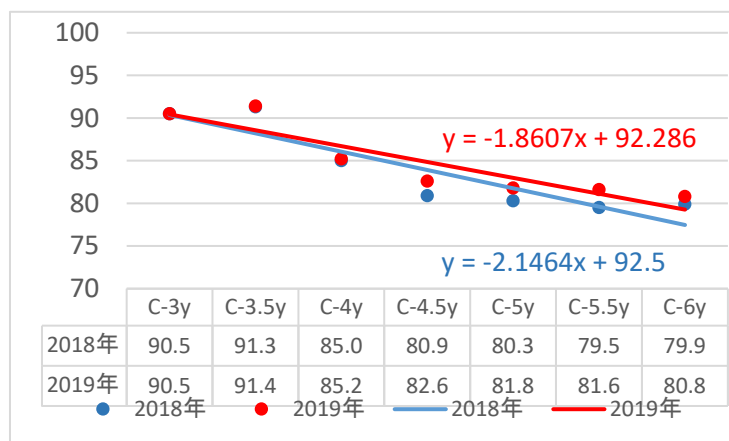
(P) 計画	<p>参加者等のモチベーションを維持し、質問票回収率を維持・向上させるため、以下の取組を行った。</p> <p>1) 記念品の送付 昨年度までは質問票の返送後にクオカードとともに誕生日記念品を贈っていたが、今年度7月からは質問票の発送に合わせて記念品（5歳・6歳：縄跳び、7歳・8歳：文房具）を同封に変更し、調査参加者の質問票提出を促す。</p> <p>2) 就学時健診時の声掛け 就学時健診参加の父兄全員にパンフレットを配布し、エコチル調査の周知とともに、調査参加者の質問票提出を促す。</p> <p>3) MR ワクチン接種時の声掛け MR ワクチン接種時、協力医療機関の医師により、エコチル参加者父兄に対し、質問票提出を促すチラシの配布とともに調査の重要性を喚起し質問票提出を促す。</p> <p>4) 各種イベントの計画・開催 昨年までのイベント実績を参考に以下のイベントを企画・開催し、調査参加者の質問票提出を促す。</p> <p>① R1年6月9日：延岡市主催のどんだけ健康会ブース出展 ② R1年6月30日：工作教室開催（万華鏡作り） 募集予定数 20組 ③ R1年6月30日：ハーバリウム教室開催 募集予定数 20組 ④ R1年11月2日：ハッピーフェスタ開催 募集予定数 1000人</p> <p>備考（各イベント説明） ①延岡市の健康イベント「どんだけ健康会」に、2016年よりブースの出展を行っており、ポスター展示や写真撮影会、アンケート等を実施している。 ②および③ 小イベントとして、講師を招き親子で一緒に楽しめる工作教室やハーバリウム教室を企画した。昨年行なったアンケート調査で、工作系イベントの要望が多かった。また、ハーバリウム教室は毎回好評を得ていることから今年度も計画した。 ④2011年より「市民公開講座」として行っていた大イベントを、「ハッピーフェスタ」に改名し2015年より行っている。参加者全員を対象に、参加者の年齢に応じた各種ステージショーなどを企画。より多くの方に参加してもらえよう、今年度は子どもに人気のある『おしりたんてい』のステージショーを含めて企画した。</p>
--------	--

<p>(D) 実施</p>	<p>1) 記念品の送付 7月より実施</p> <p>2) 就学時健診時の声掛け 就学時健診実施 8校の協力を得て 11月実施予定</p> <p>3) MR ワクチン接種時の声掛け MR ワクチン接種 8 医療機関の協力を得て 11月実施予定</p> <p>4) 各種イベントの計画・開催</p> <p>① 6月9日に実施</p> <p>② 6月30日に実施。2回目を12月15日に実施予定</p> <p>③ 6月30日に実施。2回目を12月15日に実施予定</p> <p>④ 11月2日に実施予定</p>
<p>(C) 評価</p>	<p>1) 記念品の送付 変更が7月からであり、質問票回収率への影響は現時点では評価できないため、今後評価・検討していく。</p> <p>2) 就学時健診時の声掛け 実施後評価を行う予定である。</p> <p>3) MR ワクチン接種時の声掛け 実施後評価を行う予定である。</p> <p>4) 各種イベントの計画・開催</p> <p>① どんだけ健康会ブース出展：来場者 235 人（昨年 160 人）と大幅に増加し、子どもが約半数であった。同時に行ったアンケート結果より、約 6 割の来場者が「エコチル調査を知らなかった」と回答しており、これを機会に、この調査のことを知ることとなった。また「知っていた」と回答していた来場者のうち、半数は参加者の関係者であることから、調査周知および質問票回収率を維持・向上に貢献するイベントと評価した。</p> <p>② 工作教室：14 組 44 名（大人 21 名、子ども 23 名）が参加し、同時に行ったアンケート結果より、参加者全員が、エコチル調査に対して「満足」「やや満足」と回答していた。また「イベントでエコチル調査を身近に感じたり、調査を継続していく意欲が湧いてきたりしますか？」という問いに対し、全員が「はい」と回答していることから、質問票回収率を維持・向上に貢献するイベントと評価した。</p> <p>③ ハーバリウム教室：17 組 54 名（大人 22 名、子ども 32 名）が参加し、同時に行ったアンケート結果より、全員が「満足」「やや満足」と回答し、「調査継続の手助けとなるものは何ですか？」という問いに対して、謝礼や誕生日記念品と並びイベントと回答した人が多かったことから、質問票回収率を維持・向上に貢献するイベントであると評価した。</p> <p>④ 大イベント（ハッピーフェスタ）：今年のハッピーフェスタ応募者は、273 組 1068 人（昨年の来場者 161 組 621 人）であった。キャンセルを考慮する</p>

と当日はこれより減ると考えられるが、昨年よりも多くの来場が見込まれる。また質問票の提出が滞っている参加者からもイベントの参加希望が多数存在した。イベント内容を工夫することで、質問票回収率の維持・向上に寄与するイベントであると現時点では評価した。

宮崎サブユニットの2018年9月と2019年9月の質問票回収率を比較した(表1)。2018年と2019年の回収率の相関係数差は0.2857(全国平均0.0143)で、前年と比較して回収率の改善がみられている。従って当該サブユニットセンターでの取組は一定の効果を上げていると考えている。

表1 回収率の傾向比較



質問票の回収率が若干であるが改善していることから、現行の取組は概ね効果を上げていると評価しているが、今後以下のような改善を考えている。

1) 質問票の返送依頼・記念品の送付

今後評価し、方法を再検討、適宜変更していく。

2) 3) 就学時健診・MR ワクチン接種時の声掛け

評価に基づき、今後も種々の方法で、エコチル調査の周知と質問票回収率の維持・向上に努める。

4) 各種イベントの計画・開催

質問票が滞っている参加者もハッピーフェスタに応募していることから、各種イベントに質問票が滞っている参加者も参加してもらえるよう計画し、質問票回収率向上に努める。そのために、イベント時のアンケート調査および詳細調査や学童期検査時に参加者から情報収集し、今後も参加者のニーズに合わせたイベントを企画・実施していく。

(A) 改善

質問票回収率の維持状況が全国平均と比べ低迷していることから、以下のよ
うな施策を実施した。(令和元年9月末時点)

【質問票回収率を維持・向上させるための取組】

表1. 4歳～7歳および小学1年質問票回収率

	全体	返送期限内	返送期限外
返送率	71.9 %	21.5 %	50.5 %

※令和元年度の小学1年質問票は送付後間もないため集計していない

1. 質問票の返送依頼方法と返送率

- ① 質問票郵送から3週間後にショートメール送信：29.2 %
- ② ①から3週間後にショートメール送信：15.4 %
- ③ ②から3週間後にハガキ送付：6.8 %
- ④ ③から2週間後に連絡(同日2回まで電話、3回目はショートメール送信)：
11.5 %
- ⑤ ④の2週間後に再連絡(④と同様の方法)：15.9 %

1-1. 7歳質問票の返送依頼方法

ハガキによる返送依頼での返送率向上を目指し、7歳
質問票調査以後、型抜きハガキを使用した返送依頼方法
に変更した。参加者の興味を引き注目してもらいやすく
するために、オリジナル型抜きハガキ(図1)を作成し
送付している。



図1 オリジナル型抜きハガキ

(P) 計画
(D) 実施

2. 就学時健診エコチル調査ブース出展

調査地域である宮古島市の就学時健診日にエコチル調査ブースの出展を予定
(10月5日・6日)している。健診実施1か月前に当SUCで発行した広報誌に
「ブース出展のお知らせ」および「会場で質問票を受領できる」旨を記載し参
加者へ告知した。エコチル調査参加者のうち健診対象者274人の質問票(5歳、
5歳半、6歳)返送状況および乳歯調査協力ハガキ返送状況を確認し、会場内で
質問票返送の依頼(未記入質問票用紙の手渡しを含む)、乳歯調査協力ハガキ記
入の依頼を行い、対面で調査協力を謝意を表す。また、非エコチル調査参加
者にはエコチル調査だよりを配布しエコチル調査の紹介を行う予定である。

【参加者等のモチベーション維持のための取組】

1. 小学1年質問票案内の郵送(オリジナルグッズ同封)

発送された小学1年質問票が参加者へ届いた頃に、質問票発送通知とオリジ
ナル文具セット入り封書を送付した。入学を契機に、新たな気持ちで調査に協
力して頂けるよう工夫を行った。

2. 質問票返送に関するリマインド文書を広報誌に添付

	<p>調査参加者全世帯へ送付している広報誌に、質問票返送の依頼文書（リマインド文書）を添付した。リマインド文書には、質問票返送時のお礼（粗品）の紹介や年間イベントスケジュールなどを記載した。</p> <p>【コミュニケーション活動としての取組】</p> <p>1. エコチル調査参加者向けイベントの実施</p> <p>調査に対するモチベーション維持と参加者同士およびスタッフとのコミュニケーションを図ることを目的に「男塾と遊ぼう！～歌って、踊って、そして泣く～」を計画し実施した。また、「英語リトミック in ハロウィン」を計画した。</p> <p>2. 市民参加型イベントの実施</p> <p>一般市民へのエコチル調査の紹介と調査協力者・エコチル調査スタッフのコミュニケーションを図ることを目的に「第4回 エコチル調査まいふかこどもまつり」を計画した。</p>
(C) 評価	<p>【質問票回収率を維持・向上させるための取組】</p> <p>1. 質問票の返送依頼方法と返送率</p> <p>1-1. 7歳質問票の返送依頼方法</p> <p>令和元年9月末時点で、7歳質問票調査においてオリジナル型抜きハガキによる返送依頼を84件行ったところ、6件の質問票返送があった(7.1%)。一方、同一抽出グループの参加者のうち、6歳質問票調査において通常のハガキによる返送依頼を行った際の返送率は4.8%であった。これらの結果から、オリジナルハガキによる返送依頼には一定の有効性があったと考える。</p> <p>2. 就学時健診エコチル調査ブース出展</p> <p>令和元年9月末時点では就学時健診は未実施であるが、昨年度までの実績をふまえると、質問票返送率に改善がみられたと評価している。</p> <p>【参加者等のモチベーション維持のための取組】</p> <p>1. 小学1年質問票案内の郵送（オリジナルグッズ同封）</p> <p>平成30年度に送付した小学1年質問票の返送率（令和元年9月末時点）は70.9%（返送期限内 35.1%、返送期限外 35.8%）であった。4歳～7歳質問票返送率の平均と比較し、督促せずに返送された群の返送率が17.2%増加し、早期の返送行動がみられている。令和元年度分は質問票送付後間もないため定量的な評価が困難であるが、イベント時に実施予定のアンケートや次年度までの集計を用いて評価を行う予定である。</p> <p>2. 質問票返送依頼書（リマインド文書）の広報誌への添付</p> <p>イベント実施時にアンケート調査を行い、以下のように広報誌へのリマインド文書添付についての効果検証を行った（アンケート実施回数：1回、回答者人数：17人）。</p>

	<p>①質問票返送に関するリマインド文書を見ましたか？ 見た（65 %） 見ていない（35 %） 無回答（0 %）</p> <p>②質問票返送後のお誕生日プレゼントなどは質問票返送の意欲を高めると思いますか？ 思う・やや思う（82 %） あまり思わない・思わない（0 %） 無回答（18 %）</p> <p>③イベントがあることでエコチル調査継続へのモチベーションが上がると思いますか？ 思う・やや思う（88 %） あまり思わない・思わない（12 %） 無回答（0 %）</p> <p>質問票返送に関するリマインド文書は、広報誌に添付することで参加者の目に留まることがわかった。質問票受領後のお誕生日プレゼントの送付や各種イベント実施は、質問票返送への意欲やエコチル調査継続へのモチベーション向上につながることを確認できた。</p> <p>【コミュニケーション活動に関連した取組】</p> <p>1. エコチル調査参加者向けイベントの実施</p> <p>前述のように、イベント実施はエコチル調査に対する協力継続へのモチベーション向上に繋がることに加え、アンケート実施などを介し参加者から生の声が聴ける良い機会にもなっている。</p> <p>2. 市民参加型イベントの実施</p> <p>今年度のまいふかこどもまつりは計画段階であるため、現時点での評価は難しいが、今後アンケートなどを実施し評価を行う。</p>
(A) 改善	<p>【質問票回収率を維持・向上させるための取組】</p> <p>1. 質問票の返送依頼方法</p> <p>学年質問票送付用封筒および、半年毎（年齢別）質問票送付用封筒をそれぞれ違う色で作成し、他の用途で使用される一般の封筒とも異なるデザインにすることで参加者の目に留まりやすい工夫をする。</p> <p>1-1. 7歳質問票の返送依頼方法</p> <p>今年度の7歳および8歳質問票については、ハガキでの返送依頼にオリジナル型抜きハガキを用いて返送率を検証する。また、学年質問票については通常の官製ハガキでの返送依頼とし、返送率向上に対する効果を比較検証する。</p> <p>2. 就学時健診エコチル調査ブース出展</p> <p>エコチル調査参加者が就学時健診対象者となるのは来年度までとなる。しかし、対象者の兄もしくは姉がエコチル調査に参加している可能性もあるため、次年度はそれを念頭に置いてリストを作成し声掛けを行う。</p> <p>【参加者等のモチベーション維持のための取組】</p> <p>今後もアンケート調査などを通して参加者のモチベーション維持のための取組を定量的に評価する予定である。また、今後の調査のタイミングや学童期検</p>

	<p>査の内容・予定などについてより詳しい情報を記載する、あるいは日頃質問の多い事項を広報誌に掲載するなど実施し、参加者のモチベーション維持に向けて工夫を行う。</p> <p>【コミュニケーション活動に対する取組】</p> <p><u>1. エコチル調査参加者向けイベントの実施</u></p> <p>参加者（子ども）の成長に合わせて、工作教室や、体験型イベントの開催など、子ども自身が興味を持ちやすい内容を検討する。</p> <p><u>2. 市民参加型イベントの実施</u></p> <p>最終的な質問票回収率の維持向上の観点から、調査地域住民の調査への理解と協力は不可欠であるため、市民参加型イベントの開催を継続し、「エコチル調査」を地域に根づかせていきたい。</p>
--	--

表5 論文発表について特に優れたユニットセンター及び論文

ユニットセンター サブユニットセンター	論文発表の「特に優れた取組」の選定理由（抜粋）
北海道ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ●中心仮説の中でも最もインパクトファクターが高い論文を出している。 ●中心仮説だけでなく栄養やストレスなど広く扱っている。 ●代表的な論文がいずれも臨床的に興味深く、社会に対しても知見や影響を与えうる内容である。 ●地震の多い日本では、大災害後のこころのケアは大事であるが、弱者に対するこころのケアについてはまだ十分とは言えない。そういった中、東日本大震災直後の妊婦のメンタルヘルスを扱った論文は貴重と考える。 ●国際的なジャーナルへの投稿が数本できている。
宮城ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ●論文総数が18報と圧倒的に多く、精力的に成果発表に取り組んでいる。 ●インパクトファクターの高い論文執筆をユニット全体で行えている。 ●災害や妊娠前の環境による妊婦への精神面を捉えている点で、基礎資料となる。 ●国際的なジャーナルへの投稿が数本できている。 ●追加調査についての論文作成も積極的に行われている。
福島ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ●論文が非常にわかりやすくまとめられており、興味深く拝読した。
千葉ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ●インパクトファクターの平均値が1位である。 ●論文数は少ないが、中心仮説の中でもインパクトファクターが高い論文や、社会的インパクトがある論文がある。 ●今後の周産期医療体制や環境基準などについて示唆に富む内容である。
甲信ユニットセンター (山梨大学)	<ul style="list-style-type: none"> ●母親の喫煙と出生体重の減少の関連性を大規模出生コホート調査で改めて明らかにした点が着目される。
甲信サブユニットセンター (信州大学)	<ul style="list-style-type: none"> ●インパクトファクターの平均値が高く、エコチル調査の中心仮説に関わる論文がある。 ●妊娠中の自宅内装工事と児の先天性形態異常との関係について、重要な知見を報告されている。 ●今後の周産期医療体制や環境基準などについて示唆に富む内容である。
富山ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ●中心仮説論文があり、かつ多くの論文を出している。 ●インパクトファクターの高い論文を多数発表している。 ●社会への還元を積極的に行いながらの論文発表ができている。 ●魚食と抑うつ予防や産後うつと対児愛着の関係など興味深い論文に取り組んでいる。 ●虐待やボンディングといった、社会的関心の高いテーマを扱っている。 ●生活環境に対応した研究なので、社会的に導入されやすい。

ユニットセンター サブユニットセンター	論文発表の「特に優れた取組」の選定理由（抜粋）
	<ul style="list-style-type: none"> ● 発表した論文をウェブサイト上でわかりやすく紹介している。 ● ウェブサイトで他のセンターから出された論文も紹介しており、参加者へ積極的に成果を還元している。
愛知ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ● 文献数は2本ながら、女性の就労と産科学的な指標との関わりを明らかにした論文は、出産を迎える女性の働き方を考える上で重要な知見であり、社会的な意義は大きいと期待される。 ● 静脈血栓塞栓症の危険因子として、子宮内膜症、習慣流産、切迫流産、切迫早産、早産、帝王切開術に着目した視点は、予防医学的なアプローチとして重要と考えられる。 ● 妊婦に対する健康の危険因子などを検討しており、興味深い。また中心仮説に貢献している内容である。 ● 母子保健の施策を考える上で、基礎となる重要なデータたりうる報告である。
大阪ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ● 妊娠に気づいてもアルコールを摂取し続ける妊婦は数こそ少ないものの存在し、今回の調査結果より、最も多く飲む群では早産の危険率が4.5倍にもなるという結果となっており、今後の啓蒙活動につながる大変貴重な論文と考える。 ● 自閉症傾向を有する母親であっても、抑うつ症状の改善が子への育児意欲の維持・向上に役立つという支援策の一助となる知見が得られている。 ● チョコレートという身近な食べ物と妊娠糖尿病の関係について扱っており、社会の関心を大きく引き寄せられると考えられる。
高知ユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ● 妊娠中に受けた暴言により新生児への影響が出るという、母体の精神的な苦痛を与える子どもへの影響は、社会的に大きな問題提起となると考えられる。 ● 虐待やボンディングといった、社会的関心の高いテーマを扱っている。
産業医科大学 サブユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ● 重金属類曝露と健康指標との関連性について様々な解析を実施し、早期早産や前置胎盤などとの関わりを明らかにし、エコチル調査の中心仮説に対する取組みへの評価が高い。 ● 最も多く中心仮説に関わる論文を出している。 ● 中心仮説にかかる論文がインパクトファクターの高い雑誌に公表されている。
九州大学 サブユニットセンター	<ul style="list-style-type: none"> ● つわりなどによる不十分な睡眠の影響が子どもに出ないということは、妊婦を安心させる大きな材料になると考えられる。

表6 個人情報の管理状況 (平成31年2月～令和元年9月末)

○：適切な対応を実施している △：一部改善を要する ×：改善を要する

	確認項目												特記事項
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	個人情報に関する基本ルールの周知	安全管理手続を定めていること	個人情報管理に関する研修の実施	自己点検リストの作成	定期的な利用状況の把握	管理簿の作成、更新	個人情報の所在等の特定	個人情報へのアクセス権の設定等	情報の外部流出を最小限とするための措置	パソコンにおけるウイルス対策	質問票管理方法及び原本廃棄手順	違反事例件数	
北海道ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	個人情報管理が適切に行われているか、年に一度、自主的に内部監査を行っている。
宮城ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自の個人情報管理マニュアルを作成している。
福島ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自の個人情報管理マニュアルを作成している。個人情報を含む資料を作成・保存・削除する場合、その都度申請し責任者の確認を得る仕組みがある。
千葉ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	年に一回、医療情報管理を専門とする教員(情報管理責任者)が現場を視察し、管理状況に対する指導・確認を行っている。
神奈川ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	業務手順そのものを情報の外部流出のリスクがないようにすることを心掛けている。
甲信ユニットセンター(山梨大学)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自のルール表を作成し、執務室内に掲示している。学童期検査等でその日検査に来る参加者の一覧を作成する際は、個人が特定できないような情報に加工している。
甲信サブユニットセンター(信州大学)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	機密度ランク表をUC独自にわかりやすく作成し、執務室内に掲示している。
富山ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自の「エコチル調査における個人情報管理に関する基本ルール」を作成し、手続き等定めている。大学と連携して自己点検リストを作成し、毎年3月末日および年度内の不特定の期日に自己点検を行っている。
愛知ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	学童期検査の一部を業務委託している検診業者に対する研修で、個人情報保護について取り上げている。学童期検査において広報活動のために写真を撮る時は、書面同意により承諾を得るよう徹底している。
京都ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	スタッフによる自発的な取組みとして、スタッフ全員が参加者との連絡に用いたメールの削除を徹底している。削除したかどうかを二人でチェックすることとしている。
大阪ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	データ・資料の管理簿は、毎日担当者がチェックし、日常点検欄にサインをしている。
兵庫ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自の個人情報管理マニュアルを作成している。
鳥取ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	機密度ごとに該当する情報を具体的に示した機密度ランク表を執務室内に掲示し、常時確認できるようにしている。
高知ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	UC独自の個人情報管理マニュアルを作成している。
産業医科大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	携帯電話の参加者の電話番号は通話後削除している。情報管理責任者が毎日、削除されていることを確認、記録している。
九州大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	SUC独自のチェックリストに沿って、情報管理責任者が月1回チェックしている。
熊本大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	詳細調査などで個人情報を外部に持ち出すときは、必ず対応表を作成し、Aランク以下に加工し持ち出すようにしている。勤務中は事務室内で私物のスマートフォンを使用しないこととし、預ける場所を決めている。
宮崎大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	(本年度、現地調査は実施せず。自己点検シートの提出のみ)
琉球大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	(本年度、現地調査は実施せず。自己点検シートの提出のみ)

※令和元年度年度次評価自己点検シート(個人情報管理状況等)への回答、及びそれに基づく現地ヒアリング、現場確認による。

※「違反事例件数」は平成31年2月から令和元年9月末まで。

表7 成果発表の遵守状況（平成31年2月～令和2年1月末）

	成果発表ルール の遵守状況		成果発表届出書																	追加調査 に関する 承認件数	
			誌上发表前		学会発表			マスメディア等			アウトリーチ活動						追加調査 に係る外部 研究費 報告書・ 公開報告 会	その他	合計		
	事後 報告	合計 件数	査読あり (原著論 文等)	査読なし (解説・総 説等)	特別講 演・シンポ ジウム	口頭	ポスター 発表	プレスリ リース	取材・報道 機関等へ の情報資 料提供(口 頭のみを 含む)	その他	エコチル 調査協力 者への ニューズ レター等	エコチル 調査参加 者へのシ ンポジウ ム・講演	一般雑 誌・商業 誌での発 表	一般市民 への広報 (広告等)	一般向け のシンポ ジウム・講 演	エコチル 関係者限 定会合					その他
コアセンター	0	0	9	0	0	2	4	0	0	0	1	0	1	1	6	1	0	0	0	25	0
メディカルサポートセンター	0	0	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	13	0
北海道ユニットセンター	0	0	7	0	0	3	4	0	0	0	3	0	0	0	5	6	0	1	0	29	2
宮城ユニットセンター	0	0	13	0	3	2	6	1	0	0	3	0	1	0	2	0	9	0	2	42	0
福島ユニットセンター	0	0	12	0	6	7	0	0	0	0	10	3	4	0	4	13	8	0	0	67	2
千葉ユニットセンター	0	0	6	0	1	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0	1	2	0	0	16	1
神奈川ユニットセンター	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	6	0
山梨大学サブユニットセンター	0	0	1	0	2	1	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	10	6
信州大学サブユニットセンター	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	2
富山ユニットセンター	0	0	55	5	9	9	6	4	0	0	5	10	1	10	3	7	3	0	3	130	1
愛知ユニットセンター	0	0	7	2	4	3	5	2	0	0	1	0	3	0	1	2	2	6	0	38	11
京都ユニットセンター	0	0	4	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	2	3	1	1	0	0	17	3
大阪ユニットセンター	0	0	41	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0	5	3	0	0	57	4
兵庫ユニットセンター	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0
鳥取ユニットセンター	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0
高知ユニットセンター	0	0	3	1	0	3	4	0	3	1	3	0	0	6	1	2	1	1	0	29	6
産業医科大学サブユニットセンター	0	0	3	0	0	4	4	0	0	0	3	1	0	2	2	0	1	0	1	21	3
九州大学サブユニットセンター	0	0	6	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	15	1
熊本大学サブユニットセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	4	1
宮崎大学サブユニットセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
琉球大学サブユニットセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	4	1
計	0	0	186	16	28	40	36	8	5	3	44	14	11	27	35	41	37	9	6	546	44

参考①-1 実施体制（全体）

ユニットセンター/ サブユニットセンター	総数	委託費での雇用によるエコチル業務従事者																委託費での雇用ではない エコチル業務従事者					
		教員		研究員		リサーチコーディネーター								事務職員		その他		教員		事務職員			
						看護師・保健師・ 助産師		臨床心理士		その他有資格者 (国家資格)		無資格者										合計	
従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数	従事時間 合計 (週当たり)	人数		
北海道ユニットセンター	48	245	7	35	1	75	3	0	0	0	0	224	9	299	12	520	15	0	0	97	12	5	1
宮城ユニットセンター	36	120	4	0	0	156	5	0	0	0	0	500	18	656	23	222	8	0	0	5	1	0	0
福島ユニットセンター	51	163	5	0	0	240	7	39	1	69	2	457	12	805	22	775	20	0	0	2	4	0	0
千葉ユニットセンター	30	109	4	66	2	9	1	0	0	0	0	277	8	286	9	274	8	0	0	34	7	0	0
神奈川ユニットセンター	18	35	1	0	0	-	3	-	0	-	0	-	9	119	12	101	4	0	0	1	1	0	0
甲信ユニットセンター(山梨大学)	32	135	4	0	0	186	19	0	0	0	0	0	0	186	19	228	8	0	0	8	1	0	0
甲信サブユニットセンター(信州大学)	20	37	7	0	0	116	5	0	0	0	0	40	1	156	6	193	7	0	0	0	0	0	0
富山ユニットセンター	38	93	3	39	1	104	13	-	2	0	0	50	3	154	18	315	10	78	2	70	4	0	0
愛知ユニットセンター	42	113	3	55	2	87	3	0	0	0	0	210	21	297	24	227	7	0	0	17	5	10	1
京都ユニットセンター	31	78	2	43	2	330	17	0	0	0	0	0	0	330	17	48	2	0	0	5	8	0	0
大阪ユニットセンター	30	132	4	45	3	94	7	0	0	16	3	46	2	156	12	244	9	0	0	8	1	10	1
兵庫ユニットセンター	37	120	3	0	0	24	3	0	0	0	0	137	5	161	8	365	15	0	0	24	11	0	0
鳥取ユニットセンター	18	39	1	0	0	78	2	39	1	0	0	0	0	155	3	395	12	0	0	20	2	0	0
高知ユニットセンター	65	155	4	140	5	118	4	0	57	2	401	14	576	20	118	4	0	0	1,076	28	155	4	
産業医科大学サブユニットセンター	25	80	2	0	0	169	7	6	1	48	2	55	2	278	12	159	5	0	0	20	6	0	0
九州大学サブユニットセンター	35	127	4	0	0	78	3	0	0	0	0	611	20	689	23	159	6	0	0	3	2	0	0
熊本大学サブユニットセンター	26	39	1	35	1	0	0	0	0	0	0	76	3	76	3	321	14	0	0	10	4	79	3
宮崎大学サブユニットセンター	13	0	39	1	39	1	0	0	0	0	0	28	1	67	2	246	7	0	0	12	2	25	1
琉球大学サブユニットセンター	17	39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	180	6	180	6	116	3	0	0	30	6	30	1

参考①-2 実施体制（学童期検査）

	学童期検査に係る人員				UC外の人員(医師、看護婦等)	会場数	追加調査	外部委託
	医師・教員	リサーチコーディネーター	事務員	その他				
北海道ユニットセンター	15	6	10	13	-	3	-	-
宮城ユニットセンター	2	25	0	0	-	6	○	-
福島ユニットセンター	9	22	19	0	-	10	-	○
千葉ユニットセンター	8	9	0	0	○	8	○	○
神奈川ユニットセンター	1	0	1	10	-	4	-	-
甲信ユニットセンター(山梨大学)	5	19	8	0	○	1	○	○
甲信サブユニットセンター(信州大学)	3	3	5	0	○	2	○	○
富山ユニットセンター	6	13	8	2	○	4	-	-
愛知ユニットセンター	12	7	5	18	○	5	○	○
京都ユニットセンター	3	15	0	0	○	3	○	-
大阪ユニットセンター	9	1	4	3	○	5	○	○
兵庫ユニットセンター	3	2	6	11	○	6	○	-
鳥取ユニットセンター	0	0	2	7	-	1	-	-
高知ユニットセンター	11	17	2	2	○	3	○	-
産業医科大学サブユニットセンター	3	11	3	1	-	1	-	-
九州大学サブユニットセンター	2	16	0	0	-	1	-	○
熊本大学サブユニットセンター	2	3	8	3	-	7	-	○
宮崎大学サブユニットセンター	2	9	0	3	-	1	-	-
琉球大学サブユニットセンター	3	2	2	4	-	2	○	-

参考①－3 実施体制（詳細調査）

	詳細調査に係る人員（精神発達検査者除く）				
	医師・ 教員	リサーチ コーディネーター	事務員	その他	医師・看護 師の外部委 託
北海道ユニットセンター	15	6	10	13	-
宮城ユニットセンター	2	25	0	0	-
福島ユニットセンター	9	22	19	0	-
千葉ユニットセンター	8	9	0	0	○
神奈川ユニットセンター	1	0	1	10	-
甲信ユニットセンター（山梨大学）	5	19	8	0	○
甲信サブユニットセンター（信州大学）	3	3	5	0	○
富山ユニットセンター	6	13	8	2	○
愛知ユニットセンター	12	7	5	18	○
京都ユニットセンター	3	15	0	0	○
大阪ユニットセンター	9	1	4	3	○
兵庫ユニットセンター	3	2	6	11	○
鳥取ユニットセンター	0	0	2	7	-
高知ユニットセンター	11	17	2	2	○
産業医科大学サブユニットセンター	3	11	3	1	-
九州大学サブユニットセンター	2	16	0	0	-
熊本大学サブユニットセンター	2	3	8	3	-
宮崎大学サブユニットセンター	2	9	0	3	-
琉球大学サブユニットセンター	3	2	2	4	-

参考② 令和元年度地域運営協議会への参加機関呼びかけ数

	①健康・福祉系	②環境系	③教育系	④その他	合計
北海道ユニットセンター	55	4	17	5	81
宮城ユニットセンター	65	0	16	10	91
福島ユニットセンター	159	1	18	2	180
千葉ユニットセンター	44	7	4	0	55
神奈川ユニットセンター	22	2	2	0	26
甲信ユニットセンター(山梨大学)	18	2	4	6	30
甲信サブユニットセンター(信州大学)	8	1	3	0	12
富山ユニットセンター	18	1	11	0	30
愛知ユニットセンター	28	3	3	5	39
京都ユニットセンター	54	3	2	1	60
大阪ユニットセンター	32	1	9	0	42
兵庫ユニットセンター	20	1	1	0	22
鳥取ユニットセンター	5	1	2	0	8
高知ユニットセンター	21	4	1	0	26
産業医科大学サブユニットセンター	40	1	5	3	49
九州大学サブユニットセンター	10	0	1	3	14
熊本大学サブユニットセンター	34	0	32	8	74
宮崎大学サブユニットセンター	16	1	2	0	19
琉球大学サブユニットセンター	10	3	1	0	14

参考③ 詳細調査の参加者数【令和元年9月24日時点（暫定値）】

	詳細調査の同意者	詳細調査協力取り止め等			詳細調査現参加者数	【参考】 全体調査の 協力取り止 め等	C-1.5y					C-2y			C-3y				C-4y			C-6y
		協力取り止め等		%			全体	環境測定 記録	住環境 調査	生活行動 記録	長期的 ハウス ダスト	全体	医学的 検査	精神神 経発達 検査	全体	環境測定 記録	住環境 調査	生活行動 記録	全体	医学的 検査	精神神 経発達 検査	医学的 検査
		試料 廃棄																				
北海道ユニットセンター	405	12	-	3.0%	393	4	403	403	403	403	403	395	394	395	381	381	381	381	369	350	357	102
宮城ユニットセンター	446	16	-	3.6%	430	9	446	446	445	446	447	433	429	432	410	410	410	410	388	377	383	102
福島ユニットセンター	638	30	-	4.7%	608	15	637	637	637	637	635	619	614	617	578	578	578	578	570	540	560	133
千葉ユニットセンター	301	19	-	6.3%	282	8	301	301	301	301	297	298	295	297	285	285	285	285	276	266	272	66
神奈川ユニットセンター	328	26	-	7.9%	302	9	329	329	329	329	325	313	309	312	301	301	301	301	290	281	284	78
甲信ユニットセンター(山梨大学)	227	12	-	5.3%	215	5	227	227	227	227	227	222	220	222	212	212	212	212	205	205	204	50
甲信サブユニットセンター(信州大学)	131	12	-	9.2%	119	6	131	131	131	131	131	129	128	129	121	121	121	121	117	116	116	28
富山ユニットセンター	271	10	-	3.7%	261	2	271	271	271	271	272	269	264	267	252	252	252	252	251	250	241	69
愛知ユニットセンター	282	8	-	2.8%	274	1	282	282	282	282	278	281	280	280	274	274	274	274	274	273	271	82
京都ユニットセンター	195	9	-	4.6%	186	3	195	195	195	195	192	190	188	190	190	190	190	190	180	172	169	49
大阪ユニットセンター	390	12	2	3.1%	378	5	388	388	388	388	389	381	381	381	369	369	369	369	360	360	344	88
兵庫ユニットセンター	249	3	-	1.2%	246	2	249	249	249	249	250	247	247	247	242	242	242	242	227	227	226	55
鳥取ユニットセンター	149	8	1	5.4%	141	3	149	149	149	149	148	143	143	143	139	139	139	139	128	128	128	39
高知ユニットセンター	339	13	-	3.8%	326	4	339	339	339	339	341	332	332	332	328	328	328	328	302	301	292	74
産業医科大学サブユニットセンター	147	4	-	2.7%	143	2	147	147	147	147	146	147	147	147	139	139	139	139	133	132	131	34
九州大学サブユニットセンター	237	19	-	8.0%	218	5	237	237	237	237	241	230	227	228	214	214	214	214	197	196	187	38
熊本大学サブユニットセンター	148	3	-	2.0%	145	1	148	148	148	148	149	147	147	146	145	145	145	145	140	138	136	34
宮崎大学サブユニットセンター	91	3	-	3.3%	88	1	91	91	91	91	89	90	90	89	89	89	89	89	88	88	87	21
琉球大学サブユニットセンター	44	1	-	2.3%	43	1	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	11
合計	5,018	220	3	4.4%	4,798	86	5,014	5,014	5,013	5,014	5,004	4,910	4,879	4,898	4,712	4,712	4,712	4,712	4,537	4,442	4,430	1,153

※詳細調査の同意者：現所属組織の児の数（リクルート組織、母親の数ではない（多胎で詳細調査に参加している時は多胎の数））

参考④ フォローアップ活動（質問票の回収状況、コミュニケーション活動）

	コミュニケーション活動						
	ニュースレター	ホームページ	粗品配布	主催イベント	一般向けイベント	地域の参加イベント	その他
北海道ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
宮城ユニットセンター	○	○	-	○	○	○	○
福島ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
千葉ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
神奈川ユニットセンター	○	○	○	-	-	-	○
甲信ユニットセンター(山梨大学)	○	○	○	○	○	-	○
甲信サブユニットセンター(信州大学)	-	○	-	○	○	○	○
富山ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
愛知ユニットセンター	○	○	-	○	○	○	○
京都ユニットセンター	○	○	○	○	○	-	○
大阪ユニットセンター	○	○	-	○	○	-	○
兵庫ユニットセンター	○	○	○	○	○	-	○
鳥取ユニットセンター	○	○	○	○	-	-	○
高知ユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
産業医科大学サブユニットセンター	○	○	○	○	-	○	○
九州大学サブユニットセンター	○	○	○	-	-	-	○
熊本大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
宮崎大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○
琉球大学サブユニットセンター	○	○	○	○	○	○	○

参考⑤ エコチル調査の全国データを用いた論文など 95 編
 (うち中心仮説に係る論文 9 編 : 太字)

(令和 2 年 1 月末時点)

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
95	生殖補助医療と母親の新生児への愛情欠如の関連性	Assisted reproductive technologies are slightly associated with maternal lack of affection toward the newborn: The Japan Environment and Children's Study	Yoshimasu, K., et al.	J Obstet Gynaecol Res. 2020 Jan 15.
94	妊娠期のパーソナルケア製品使用と男児新生児の泌尿器異常との関連	The association between gestational use of personal care products and neonatal urological abnormality at birth: The Japan Environment and Children's Study	Nishihama, Y., et al.	Reprod Toxicol. 2020 Jan 22;93:83-88.
93	日本人乳児において胎児期の抗生剤暴露とアトピー性皮膚炎の罹患に関連なし	No association between prenatal antibiotics exposure and atopic dermatitis among Japanese infants	Sasaki, M., et al.	Pediatr Allergy Immunol. 2020 Feb;31(2):218-221.
92	妊娠前過体重群では腹壁破裂の発生が少ないか?	Does overweight before pregnancy reduce the occurrence of gastroschisis?: The Japan Environment and Children's Study	Michikawa, T., et al.	BMC Res Notes. 2020 Jan 30;13(1):47.
91	1歳までの熱性けいれん発症リスクと母乳栄養の関連性について (エコチル調査より)	Breastfeeding and risk of febrile seizures in infants: The Japan Environment and Children's Study	Mitsuda, N., et al.	Brain Dev. 2019 Nov;41(10):839-847.
90	教育歴と産後うつリスク : エコチル調査より	Education level and risk of postpartum depression: results from the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Matsumura, K., et al.	BMC Psychiatry. 2019 Dec 27;19(1):419.
89	妊娠に気づく前と後での女性の食事摂取	Changes in Dietary Intake in Pregnant Women from Periconception to Pregnancy in the Japan Environment and Children's Study: A Nationwide Japanese Birth Cohort	Ishitsuka, K., et al.	Matern Child Health J. 2020 Mar;24(3):389-400.
88	生後早期のペットの飼育と子どもの発達	Cat and dog ownership in early life and infant development: A prospective birth cohort study of Japan Environment and Children's Study	Minatoya, M., et al.	Int J Environ Res Public Health. 2019 Dec 27;17(1). pii: E205.
87	妊娠に気づく前と後での女性の飲酒の決定要因	Determinants of Alcohol Consumption in Women Before and After Awareness of Conception	Ishitsuka, K., et al.	Matern Child Health J. 2020 Feb;24(2):165-176.
86	口唇口蓋裂と母親の対児愛着との関連について	Association of cleft lip and palate on mother-to-infant bonding: a cross-sectional study in the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tsuchiya, S., et al.	BMC Pediatr. 2019 Dec 20;19(1):505.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
85	日本人女性における妊娠期喫煙状況と産後うつとの関連	Prenatal tobacco smoking is associated with postpartum depression in Japanese pregnant women: The Japan environment and children's study.	Cui, M., et al.	J Affect Disord. 2020 Mar 1;264:76-81.
84	父親の化学物質への職業性ばく露と出生児の性比との関連について：子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）での研究成果	Paternal occupational exposure to chemicals and secondary sex ratio: results from the Japan Environment and Children's Study	Adachi, S., et al.	Lancet Planet Health. 2019 Dec;3(12):e529-e538.
83	大規模出生コホート研究（JECS）における妊婦の妊娠合併症について	Medical and surgical complications in pregnancy and obstetric labour complications in the Japan Environment and Children's Study (JECS) cohort: a birth cohort study	Yang, L., et al.	J Obstet Gynaecol. 2019 Nov 28:1-7.
82	エコチル調査データを用いた癒着胎盤のリスク因子についての検討	Risk factors for placenta accreta spectrum: Findings from the Japan Environment and Children's Study	Kyozuka, H., et al.	BMC Pregnancy Childbirth. 2019 Nov 27;19(1):447.
81	91,538名の妊婦を対象に評価した、日本における葉酸摂取率およびその規定因子：エコチル調査	Update on the prevalence and determinants of folic acid use in Japan evaluated with 91,538 pregnant women: the Japan Environment and Children's Study	Ishikawa, T., et al.	J Matern Fetal Neonatal Med. 2020 Feb;33(3):427-436.
80	向炎症食が妊娠週数、出生体重に与える影響について	Effect of proinflammatory diet before pregnancy on gestational age and birthweight: The Japan Environment and Children's Study	Ishibashi, M., et al.	Matern Child Nutr. 2019 Nov 20:e12899.
79	喫煙妊婦では妊娠高血圧症候群の頻度が高い：エコチル調査	Higher prevalence of hypertensive disorders of pregnancy in women who smoke: the Japan environment and children's study	Tanaka, K., et al.	Hypertens Res. 2019 Apr;42(4):558-566.
78	エコチル調査への参加母親を対象とした出産後1年間での未回答および追跡不能の要因：縦断的コホート研究	Factors of non-responsive or lost-to-follow-up Japanese mothers during the first year post partum following the Japan Environment and Children's Study: a longitudinal cohort study	Kigawa, M., et al.	BMJ Open. 2019 Nov 12;9(11):e031222.
77	エコチル調査データを用いた子宮腺筋症合併妊娠における早産・低出生体重児・子宮内胎児発育不全のリスクについての検討	Risk of preterm birth, low birthweight, and small-for-gestational-age infants in pregnancies with adenomyosis: A cohort study of the Japan Environment and Children's Study	Yamaguchi, A., et al.	Acta Obstet Gynecol Scand. 2019 Mar;98(3):359-364.
76	初産婦において母体年齢が妊娠週数、出生体重に与える影響についての検討	The Effect of Maternal Age at the First Childbirth on Gestational Age and Birth Weight: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Kyozuka, H., et al.	J Epidemiol. 2019 May 5;29(5):187-191.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
75	妊娠中の長時間労働と交替制勤務が妊娠期及び周産期の母子の健康に及ぼす影響についての大規模前向きコホート研究 エコチル調査	Effects of long working hours and shift work during pregnancy on obstetric and perinatal outcomes: A large prospective cohort study - Japan Environment and Children's Study	Suzumori, N., et al.	Birth. 2019 Oct 31.
74	チョコレート摂取と妊娠糖尿病の発症との関連について	Chocolate consumption and risk of gestational diabetes mellitus: the Japan Environment and Children's Study	Dong, JY., et al.	Br J Nutr. 2019 Oct 28;122(8):936-941.
73	東日本大震災後の宮城県被災地域における妊婦へのドメスティックバイオレンスの経年変化	Interannual Changes in the Prevalence of Intimate Partner Violence Against Pregnant Women in Miyagi Prefecture After the Great East Japan Earthquake: The Japan Environment and Children's Study	Tanoue, K., et al.	J Interpers Violence. 2019 Oct 16:886260519881517.
72	1歳の幼児におけるヨーグルトおよびチーズの摂取と胃腸炎との関連について	Infant dietary intake of yogurt and cheese and gastroenteritis at 1 year of age: The Japan Environment and Children's Study	Nakamura, M., et al.	PLoS One. 2019 Oct 7;14(10):e0223495.
71	母親の妊娠中のアルコール摂取量と早産リスクとの関連: エコチル調査	Association between maternal alcohol consumption during pregnancy and risk of preterm delivery: the Japan Environment and Children's Study	Ikehara, S., et al.	BJOG. 2019 Nov;126(12):1448-1454.
70	妊娠中の母親の発酵食品摂取と乳幼児の睡眠時間との関連	Association between maternal fermented food consumption and infant sleep duration: The Japan Environment and Children's Study	Sugimori, N., et al.	PLoS One. 2019 Oct 4;14(10):e0222792.
69	父親の身長が出生体重に及ぼす影響: JECS データを用いた検討	Paternal height has an impact on birth weight of their offspring in a Japanese population: the Japan Environment and Children's Study	Takagi, K., et al.	J Dev Orig Health Dis. 2019 Oct;10(5):542-554.
68	魚介類摂取およびn-3系多価不飽和脂肪酸摂取と産後抑うつとの関連	Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risk of postpartum depression: a nationwide longitudinal study - the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Hamazaki K., et al.	Psychol Med. 2019 Sep 19:1-9.
67	環境保健研究における大規模コホート研究及びバイオモニタリングプロジェクト間での協力の成果: ECHIBCGグループにおける血中鉛分析での活動	Benefits of cooperation among large-scale cohort studies and human biomonitoring projects in environmental health research: An exercise in blood lead analysis of the Environment and Child Health International Birth Cohort Group	Nakayama, SF., et al.	Int J Hyg Environ Health. 2019 Sep;222(8):1059-1067.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
66	妊娠中のビタミンA摂取と先天性横隔膜ヘルニアとの関連性について	Maternal dietary intake of vitamin A during pregnancy was inversely associated with congenital diaphragmatic hernia: the Japan Environment and Children's Study	Michikawa, T., et al.	Br J Nutr. 2019 Dec 14;122(11):1295-1302.
65	産後1か月および6か月の産後うつと産後1年時の対児愛着との関連の理解：子どもの健康と環境に関する全国調査より	Understanding the relationship between postpartum depression one month and six months after delivery and mother-infant bonding failure one-year after birth: results from the Japan Environment and Children's study (JECS)	Kasamatsu, H., et al.	Psychol Med. 2020, 50(1), 161-169.
64	妊娠中の自宅内装工事と児の先天性形態異常との関係について	Maternal Exposure to Housing Renovation During Pregnancy and Risk of Offspring with Congenital Malformation: The Japan Environment and Children's Study	Motoki, N., et al.	Sci Rep. 2019 Aug 9;9(1):11564.
63	子宮内膜症および子宮腺筋症により産科合併症が増加する	Adverse obstetrical outcomes for women with endometriosis and adenomyosis: A large cohort of the Japan Environment and Children's Study.	Harada, T., et al.	PLoS One. 2019 Aug 2;14(8):e0220256.
62	飲酒が妊娠に及ぼす影響について：胎盤の異常（前置胎盤、常位胎盤早期剥離、癒着胎盤）	Alcohol Consumption During Pregnancy and Risk of Placental Abnormality: The Japan Environment and Children's Study	Ohira, S., et al.	Sci Rep. 2019 Jul 16;9(1):10259.
61	妊娠前後における精神的ストレスと常位胎盤早期剥離リスクの関連：子どもの健康と環境に関する全国調査	The relationship between prenatal psychological stress and placental abruption in Japan, The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Kawanishi, Y., et al.	PLoS One. 2019 Jul 8;14(7):e0219379.
60	妊娠期女性における質問票未回収に関する検討；エコチル調査参加者を対象に	Analysis of non-respondent pregnant women who were registered in the Japan Environment and Children's Study: a longitudinal cohort study	Kigawa, M., et al.	BMJ Open. 9(6):e025562
59	妊婦の血中金属類濃度と前置胎盤・癒着胎盤との関係（エコチル調査）	Associations between metal concentrations in whole blood and placenta previa and placenta accreta: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tsuji, M., et al.	Environ Health Prev Med. 2019 Jun 7;24(1):40.
58	本邦における発酵食品の摂食と早産リスクの関係	Fermented foods and preterm birth risk from a prospective large cohort study; The Japan Environment and Children's study	Ito, M., et al.	Environ Health Prev Med. 2019 May 1;24(1):25
57	胎児期の母のカフェイン摂取量とSGA(Small-for-gestational-age)、早産および出生体重との関連：エコチル調査	Dose-dependent associations between prenatal caffeine consumption and small-for-gestational-age, preterm birth, and reduced birth weight in the Japan Environment and Children's Study	Kobayashi, S., et al.	Paediatr Perinat Epidemiol. 2019 May;33(3):185-194.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
56	日本における妊婦の葉酸サプリメント摂取と児の神経管閉鎖障害予防の検討 エコチル調査から	Preconception folic acid supplementation use and the occurrence of neural tube defects in Japan: A nationwide birth cohort study of the Japan Environment and Children's Study	Nishigori, H., et al.	Congenit Anom (Kyoto). 2019 Jul;59(4):110-117.
55	エコチル調査における妊娠女性の血中水銀、鉛、カドミウム、マンガン、セレン濃度とその予測因子	Blood mercury, lead, cadmium, manganese and selenium levels in pregnant women and their determinants: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Nakayama, SF., et al.	J Expo Sci Environ Epidemiol. 2019 Apr 18.
54	日本人における魚介類/n-3系多価不飽和脂肪酸摂取と、今までの生涯で医師によって診断されたアレルギー性疾患との関連：子どもの健康と環境に関する全国調査より	Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and physician-diagnosed allergy in Japanese population: The Japan Environment and Children's Study.	Hamazaki, K., et al.	Nutrition. 2019, 61, 194-201.
53	生殖補助医療による妊娠および分娩の合併症と転帰	Complications and adverse outcomes in pregnancy and childbirth among women who conceived by assisted reproductive technologies: A nationwide birth cohort study of Japan environment and children's study.	Nagata, C., et al.	BMC Pregnancy Childbirth. 2019 Feb 20;19(1):77.
52	妊娠中に受けた暴言による新生児聴覚スクリーニング要精査の増加 (JECS)	Verbal Abuse during Pregnancy Increases frequency of newborn hearing screening referral: The Japan Environment and Children's Study.	Komori, K., et al.	Child Abuse Negl. 2019 Apr;90:193-201.
51	胚盤胞移植による出生児性別不均衡と一卵性双胎増加のリスク	The risk of secondary sex ratio imbalance and increased monozygotic twinning after blastocyst transfer: data from The Japan Environment and Children's Study.	Hattori, H., et al.	Reprod Biol Endocrinol. 2019 Feb 22;17(1):27.
50	妊娠中の血中マンガン濃度と出生児体格との関連	Association between Blood Manganese Level during Pregnancy and Birth Size: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Yamamoto, M., et al.	Environ Res. 2019 Feb 8;172:117-126.
49	妊婦の血中水銀及びセレン濃度と児の出生時体格との関連	Association of blood mercury levels during pregnancy with infant birth size by blood selenium levels in the Japan Environment and Children's Study: A prospective birth cohort.	Kobayashi, S., et al.	Environment International 2019 Feb 8;125:418-429.
48	妊娠中の静脈血栓塞栓症の危険因子：エコチル調査による出生コホート	Endometriosis and recurrent pregnancy loss as new risk factors for venous thromboembolism during pregnancy and postpartum: the JECS birth cohort.	Sugiura-Ogasawara, M., et al.	Thrombosis and Haemostasis 2019 Feb.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
47	妊婦の血液中金属濃度と IgE 抗体の関係 (エコチル調査)	Associations between metal levels in whole blood and IgE concentrations in pregnant women, based on data from the Japan Environment and Children's Study.	Tsuji, M., et al.	Journal of Epidemiology 2019 Jan.
46	妊娠の意図と妊娠時の気持ちが産後うつへ与えるインパクトについて:子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)	Impact of intention and feeling toward being pregnant on postpartum depression: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Baba, S., et al.	Arch Womens Ment Health. 2018 Dec 27.
45	産後うつと対児愛着の関連と変化:子どもの健康と環境に関する全国調査より	Changes in the association between postpartum depression and mother-infant bonding by parity: longitudinal results from the Japan Environment and Children's Study.	Tsuchida, A., et al.	J Psychiatr Res. 2018 Nov 28;110:110-116.
44	時間的労働因子と食行動との関連性:エコチル調査全国のデータを用いた研究結果	Association between time-related work factors and dietary behaviors: Results from the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tanaka, R., et al.	Environ Health Prev Med. 2018 Dec 14;23(1):62.
43	帝王切開で出生した児の便秘発症リスクについて	Association between cesarean section and constipation in infants: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Yoshida, T., et al.	BMC Res Notes. 2018 Dec 12;11(1):882.
42	大規模出生コホート研究 (エコチル調査)における妊娠前と妊娠中の日本の女性の年代ごとの睡眠状況について	Sleep status varies by age among Japanese women during preconception and pregnancy in a nationwide birth cohort study (the Japan Environment and Children's Study (JECS)).	Konishi, M., et al.	Sleep and Biological Rhythms
41	食事からのイソフラボン摂取と尿道下裂との関連性について	Isoflavone Intake in Early Pregnancy and Hypospadias in the Japan Environment and Children's Study.	Michikawa, T., et al.	Urology. 2019 Feb;124:229-236.
40	不育症患者の妊娠帰結~エコチル調査 10万人バースコホート	Adverse pregnancy and perinatal outcome in patients with recurrent pregnancy loss: Multiple imputation analyses with propensity score adjustment applied to a large-scale birth cohort of the Japan Environment and Children's Study.	Sugiura-Ogasawara, M., et al.	Am J Reprod Immunol. 2018 Nov 14:e13072.
39	つわりの程度と胎児の性別、胎児数の関連性について:子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査) より	Severity of nausea and vomiting in singleton and twin pregnancies in relation to fetal sex: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Mitsuda, N., et al.	J Epidemiol. 2018 Nov 10.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
38	日本における妊娠中の飲酒と妊娠高血圧症候群との関連：エコチル調査	Association between alcohol consumption during pregnancy and hypertensive disorders of pregnancy in Japan: the Japan Environment and Children's Study.	Iwama, N., et al.	Hypertens Res. 2019 Jan;42(1):85-94.
37	妊娠前の月経困難症が妊娠中の精神的ジストレスに与える影響	Preconception dysmenorrhea as a risk factor for psychological distress in pregnancy: The Japan Environment and Children's Study.	Watanabe, Z., et al.	J Affect Disord. 2018 Nov 5;245:475-483.
36	胎内発育不全を予防するために最適な妊娠中のタンパク摂取	Optimal protein intake during pregnancy for reducing the risk of fetal growth restriction: a secondary analysis of the Japanese Environment and Children's Study.	Morisaki, N., et al.	Br J Nutr. 2018 Dec;120(12):1432-1440.
35	10代の妊娠と子どもの出生時体重	Risky Health Behaviors of Teenage Mothers and Infant Outcomes in the Japan Environment and Children's Study: a Nationwide Cohort Study.	Ishitsuka, K., et al.	J Pediatr Adolesc Gynecol. 2019 Apr;32(2):146-152.
34	妊娠前及び妊娠中の身体活動が、分娩週数と分娩方法に及ぼす影響（エコチル調査より）	Effects of physical activity during pregnancy on preterm delivery and mode of delivery: the Japan Environment and Children's Study.	Takami, M., et al.	PLoS One. 2018 Oct 29;13(10):e0206160.
33	母親の魚摂取と先天性消化管閉鎖症との関連性について	Fish consumption in early pregnancy and congenital gastrointestinal tract atresia in the Japan Environment and Children's Study.	Michikawa, T., et al.	Br J Nutr. 2019 Jan;121(1):100-108.
32	胎児機能不全と新生児気質との関連性について	Non-reassuring foetal status and neonatal irritability in the Japan Environment and Children's Study: A cohort study	Morokuma, S., et al.	Sci Rep. 2018; 8: 15853.
31	居住形態と産後うつとの関連：子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)	Association between family members and risk of postpartum depression in Japan: does "who they live with" matter? -the Japan Environment and Children's Study.	Honjo K., et al.	Soc Sci Med. 2018 Nov;217:65-72.
30	妊娠中の血中カドミウムおよび鉛濃度と妊娠糖尿病との関連性	Associations between Maternal Blood Cadmium and Lead Concentrations and Gestational and Diabetes Mellitus in the Japan Environment and Children's Study.	Oguri T., et al	Int Arch Occup Environ Health. 2018 Oct 30.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
29	母親の自閉症傾向特性と子どもへの愛着形成との関連性について	Associations between broader autism phenotype (BAP) and maternal attachment are moderated by maternal postpartum depression when infants are one month old: A prospective study of the Japan Environment & Children's Study.	Hirokawa K., et al.	J Affect Disord. 2019 Jan 15;243:485-493.
28	エコチル調査における先天性形態異常の有病率	Prevalence of Congenital Anomalies in the Japan Environment and Children's Study	Mezawa H., et al.	J Epidemiol. 2019 Jul 5;29(7):247-256.
27	エコチル調査における妊娠中の母親の曝露に関する質問票調査結果	Questionnaire results on exposure characteristics of pregnant women participating in the Japan Environment and Children Study (JECS).	Iwai-Shimada M., et al.	Environ Health Prev Med. 2018 Sep 15;23(1):45.
26	双胎妊娠と単胎妊娠における妊娠中母体血圧の比較：エコチル調査	Blood pressure changes during twin pregnancies: The Japan Environment and Children's Study.	Iwama, N., et al.	J Hypertens. 2019 Jan;37(1):206-215.
25	妊婦の血液中重金属濃度と早産の関係（エコチル調査）	The association between whole blood concentrations of heavy metals in pregnant women and premature births: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tsuji, M., et al.	Environ Res. 2018 Oct;166:562-569.
24	つわりの程度と早産リスクの関連性について：子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）より	Nausea and vomiting during pregnancy associated with lower incidence of preterm births: the Japan Environment and Children's Study	Mitsuda, N., et al.	BMC Pregnancy and Childbirth 2018 Jun 27;18(1):268
23	男性における職業間の食事摂取の違い	Variation in men's dietary intake between occupations, based on data from The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tanaka, R., et al.	American Journal of Men's Health 2018 Jun 1:1557988318780847
22	母親のアレルギー疾患とsmall-for-gestational-age(SGA)の関連について	Having small for gestational age infants was associated with maternal allergic features in the JECS birth cohort	Saito, M., et al.	Allergy. 2018 Sep;73(9):1908-1911.
21	同一職業群内における詳細に分類した職種間での食事摂取の違い	Dietary Differences in Male Workers among Smaller Occupational Groups within Large Occupational Categories: Findings from the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Tanaka, R., et al.	International Journal of Environmental Research and Public Health 2018 May 11;15(5).
20	生殖補助医療による妊娠における精神的ストレス	Lack of association between receiving ART treatment and parental psychological distress during pregnancy: Preliminary findings of the Japan Environment and Children's Study	Yoshimasu, K., et al.	Reproductive Biomedicine & Society Online, 2018, 5, 5-16.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
19	妊娠期および出産後における魚食/ ω 3系多価不飽和脂肪酸摂取と抑うつとの関連	Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risks of perinatal depression: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Hamazaki, K., et al.	Journal of Psychiatric Research, 2018, 98:9-16.
18	日本における妊婦のアレルギーとメンタルヘルスとQoLについて	Allergy and Mental Health Among Pregnant Women in the Japan Environment and Children's Study	Yamamoto-Hanada, K., et al.	J Allergy Clin Immunol Pract. 2018 Jul - Aug;6(4):1421-1424. e2.
17	母親・父親及び出生児に関する基本属性	Baseline Profile of Participants in the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Michikawa, T., et al.	J Epidemiol. 2018 Feb 5;28(2):99-104.
16	親のコンディションが子どもの性別に与える影響：トリヴァース・ウィラード仮説の検証	Parental condition and infant sex at birth in the Japan Environment and Children's Study: a test of the Trivers-Willard hypothesis	Morita, M., et al.	Letters on Evolutionary Behavioral Science, 2017, 8(2): 40-44.
15	日本人女性における産後うつと妊娠前の婦人科系リスク要因 (JECS)	Preconception gynecological risk factors of postpartum depression among Japanese women: The Japan Environment and Children's Study (JECS)	Muchanga, S. M. J., et al.	Journal of Affective Disorders, 2017, 217: 34-41.
14	妊婦の睡眠と Small-for-Gestational-Age (SGA) との関連に関する研究 (JECS)	Maternal Sleep and Small for Gestational Age Infants in the Japan Environment and Children's Study: a cohort study	Morokuma, S., et al.	BMC Res Notes. 2017 Aug 11;10(1):394.
13	妊娠中の母親と父親のアレルギープロフィール-子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)	Allergic profiles of mothers and fathers in the Japan Environment and Children's Study (JECS): a nationwide birth cohort study	Yamamoto-Hanada, K., et al.	World Allergy Organ J. 2017 Aug 7;10(1):24.
12	東日本大震災後の宮城県被災地における妊婦のソーシャルキャピタルの実態調査	Pregnant Women's Awareness of Social Capital in the Great East Japan Earthquake-Affected Areas of Miyagi Prefecture: The Japan Environment and Children's Study	Nishigori, H., et al.	Disaster Med Public Health Prep. 2017 Jun;11(3):355-364.
11	日本における妊婦の選択的セロトニン再取り込み阻害薬服用と先天異常との関連：エコチル調査より	Selective serotonin reuptake inhibitors and risk of major congenital anomalies for pregnancies in Japan: A nationwide birth cohort study of the Japan Environment and Children's Study	Nishigori, H., et al.	Congenit Anom (Kyoto). 2017 May;57(3):72-78.
10	日本における妊婦の薬剤服用調査	Drug Use before and during Pregnancy in Japan: The Japan Environment and Children's Study	Nishigori, H., et al.	Pharmacy (Basel). 2017 Apr 10;5(2). pii: E21.
9	東日本大震災後の宮城県被災地における妊婦へのドメスティックバイオレンスの実態調査	Incidence of Domestic Violence Against Pregnant Females After the Great East Japan Earthquake in Miyagi Prefecture: The Japan Environment and Children's Study	Sakurai, K., et al.	Disaster Med Public Health Prep. 2017 Apr;11(2):216-226.

NO	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
8	日本人妊婦における不適切な葉酸摂取の頻度と関連要因：エコチル調査	Prevalence and determinants of inadequate use of folic acid supplementation in Japanese pregnant women: the Japan Environment and Children's Study (JECS)	Obara, T., et al.	J Matern Fetal Neonatal Med. 2017 Mar;30(5):588-593.
7	子宮内膜症が産科合併症に及ぼす影響	Obstetrical Complications in Women with Endometriosis: A Cohort Study in Japan	Harada, T., et al.	PLoS One. 2016 Dec 22;11(12):e0168476.
6	妊娠悪阻と small-for-gestational-age との関連に関する研究 (JECS)	Relationship between hyperemesis gravidarum and small-for-gestational-age in the Japanese population: the Japan Environment and Children's Study (JECS).	Morokuma, S., et al.	BMC Pregnancy Childbirth. 2016 Aug 26;16:247.
5	ソーシャルキャピタルと妊娠糖尿病の有病との関連	Association between social capital and the prevalence of gestational diabetes mellitus: An interim report of the Japan Environment and Children's Study	Mizuno, S., et al.	Diabetes Res Clin Pract. 2016 Oct;120:132-41.
4	妊娠中の喫煙と出生体重の関連：「子どもの健康と環境に関する全国調査」のデータによる適切なモデルによる検討	Association between maternal smoking during pregnancy and birth weight: an appropriately adjusted model from the Japan Environment and Children's Study	Suzuki, K., et al.	J Epidemiol. 2016 Jul 5;26(7):371-7.
3	妊婦の発酵食品摂取と不安障害・うつとの関連	Fermented Food Consumption and Psychological Distress in Pregnant Women: A Nationwide Birth Cohort Study of the Japan Environment and Children's Study	Takahashi, F., et al.	Tohoku J Exp Med. 2016 Dec;240(4):309-321.
2	東日本大震災直後の被災地宮城における妊娠中の精神的ジストレス	Psychological distress during pregnancy in Miyagi after the Great East Japan Earthquake: The Japan Environment and Children's Study	Watanabe, Z., et al.	J Affect Disord. 2016 Jan 15;190:341-348.
1	エコチル調査開始年度に登録された約1万組の母子に関する基本属性集計	The Japan Environment and Children's Study (JECS): a preliminary report on selected characteristics of approximately 10,000 pregnant women recruited during the first year of the study	Michikawa, T., et al.	Journal of Epidemiology, 2015, 25(6):452-8.

参考⑥ エコチル調査の追加調査に係る論文 28 編 (令和2年1月末時点)

No	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
28	尿中有機リン系殺虫剤代謝物測定における個人間内、施設間内変動	Within-individual and interlaboratory variability analyses of urinary metabolites measurements of organophosphorus insecticides	Ito, Y., et al.	J Expo Sci Environ Epidemiol. 2019 Feb 6.
27	使用済みオムツを用いた日本の幼児における有機リン系殺虫剤曝露量の評価：曝露に関連する行動および母親の食意識による寄与	Exposure levels of organophosphate pesticides in Japanese diapered children: Contributions of exposure-related behaviors and mothers' considerations of food selection and preparation	Oya, N., et al.	Environ Int. 2020 Jan;134:105294.
26	日本人の母児における赤血球脂肪酸組成と FADS1 遺伝子多型との関連	Associations of erythrocyte fatty acid compositions with FADS1 gene polymorphism in Japanese mothers and infants	Nita, R., et al.	Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 2020 Jan;152:102031.
25	黄砂の乳幼児の症状への影響	The impact of exposure to desert dust on infants' symptoms and countermeasures to reduce the effects	Itazawa, T., et al.	Allergy. 2019 Dec 30.
24	LC-MS/MS を用いた使い捨ておむつ尿中ネオニコチノイド系殺虫剤測定法の開発	Biomonitoring method for neonicotinoid insecticides in urine of non-toilet-trained children using LC-MS/MS	Ueyama, J., et al.	Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2020 Feb;37(2):304-315.
23	エコチル調査愛知ユニットセンターにおけるコホートプロフィール	Cohort profile: Aichi regional sub-cohort of the Japan Environment and Children's Study (JECS-A)	Ebara, T., et al.	BMJ Open. 2019 Nov 12;9(11):e028105.
22	日本の妊娠女性における母体血および臍帯血赤血球中ドコサヘキサエン酸組成間の関連性	Relationships between docosahexaenoic acid compositions of maternal and umbilical cord erythrocytes in pregnant Japanese women	Yamada, K., et al.	Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 2019 Aug;147:1-5
21	パレコウイルス A3 型に対する母体血、臍帯血の中和抗体価と周産期因子との関連	Association Between Neutralizing Antibody Titers against Parechovirus A3 in Maternal and Cord Blood Pairs and Perinatal Factors	Shimizu, H., et al.	Pediatric Infect Dis Soc. 2019 May 20. pii: piz029.
20	ビタミン D 欠乏とアレルギーの関連	Association between vitamin D deficiency and allergic symptom in pregnant women	Kanatani, KT., et al.	PLoS One. 2019 Apr 10;14(4):e0214797
19	妊婦の血中ビタミン D 濃度の分布	High frequency of vitamin D deficiency in current pregnant Japanese women associated with UV avoidance and hypo-vitamin D diet	Kanatani, KT., et al.	PLoS One. 2019 Mar 4;14(3):e0213264
18	父親の乳児に対する情緒的絆の障害 (ボンディング障害) の実態調査；エコチル調査宮城ユニットセンター追加調査より	Mother-to-infant bonding failure and intimate partner violence during pregnancy as risk factors for father-to-infant bonding failure at one month postpartum: an adjunct study of the Japan Environment & Children's Study	Nishigori, H., et al.	The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine

No	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
17	メタボローム解析を用いた妊娠糖尿病発症予測マーカーの探索	Exploration of predictive metabolic factors for gestational diabetes mellitus in Japanese women using metabolomic analysis.	Sakurai K., et al.	J Diabetes Investig. 2018 Jun 29.
16	妊娠中の肯定的な感情とその変化-エコチル宮城ユニット追加調査より-	Positive Emotion and its Changes during Pregnancy: Adjunct Study of JapanEnvironment and Children' s Study in Miyagi Prefecture.	Nakamura, Y., et al.	Tohoku J Exp Med. 2018 Aug;245(4):223-230.
15	一都市における屋内外の空气中粒子状物質に含まれるエンドトキシン濃度とその予測因子	Airborne endotoxin concentrations in indoor and outdoor particulate matter and their predictors in an urban city.	Yoda, Y., et al.	Indoor Air. 2017 Sep;27(5):955-964.
14	妊婦の精神的・身体的ストレス状況と労働による影響の調査	Status of Pregnant Women's Mental and Physical Stress and Influences of Work (妊婦の精神的・身体的ストレス状況と労働による影響の調査)	Anan, A., et al.	JJOMT(日本職業・災害医学会会誌) 2017. 65(4)
13	妊娠中携帯電話過剰使用と出生時体重の関連 (JECS 追加研究)	Association of Excessive Mobile Phone Use during Pregnancy with Birth Weight: an Adjunct Study in Kumamoto of Japan Environment and Children' s Study	Xi Lu ., et al.	Environmental Health and Preventive Medicine 2017. 22:52
12	日本人妊娠女性の赤血球中多価不飽和脂肪酸濃度の決定因子: エコチル調査における追加調査の研究プロトコルおよびベースラインデータ	Determinants of polyunsaturated fatty acid concentrations in erythrocytes of pregnant Japanese women from a birth cohort study: study protocol and baseline findings of an adjunct study of the Japan Environment & Children' s Study.	Saito, S., et al.	Environmental Health and Preventive Medicine. 2017. 22(1)
11	日本人女性における妊娠期と出産後の母体血赤血球中多価不飽和脂肪酸レベル	Polyunsaturated Fatty Acid Levels in Maternal Erythrocytes of Japanese Women during Pregnancy and after Childbirth.	Kawabata, T., et al.	Nutrient 2017. 9(3)
10	日本の幼児の使い捨て紙おむつから抽出した尿中有機リン系殺虫剤代謝物の定量分析	Quantitative analysis of organophosphate insecticide metabolites in urine extracted from disposable diapers of toddlers in Japan	Oya, N., et al.	Int J Hyg Environ Health. 2017. 220(2PtA)
9	食事摂取頻度調査票 (FFQ) をもちいたポリ塩化ビフェニル (PCBs) 曝露の推定	Assessment of questionnaire-based PCB exposure focused on food frequency in birth cohorts in Japan.	Eguchi, A., et al.	Environ Sci Pollut Res Int. 2017 Feb;24(4):3531-3538.
8	妊娠中後期における抑うつ症状と血清 n-3 系多価不飽和脂肪酸に関するケース・コントロール研究	Association of serum n-3 polyunsaturated fatty acids with psychological distress in the second and third trimesters of pregnancy: Adjunct Study of Japan Environment and Children' s Study	Hamazaki, K., et al.	Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 2016 Nov;114:21-27.

No	論文	Publication(English)	著者	学術雑誌
7	出生コホート参加へのモチベーションに関する研究	Survey of motivation to participate in a birth cohort.	Yamamoto, M., et al.	J Hum Genetics (2016) volume 61, pages 787-791
6	妊娠中のヨガ（マタニティ・ヨガ）実践と、塩酸リトドリン投与との関連に関する研究：子どもの健康と環境に関する全国調査における追加調査	The Association between Prenatal Yoga and the Administration of Ritodrine Hydrochloride during Pregnancy: An Adjunct Study of the Japan Environment and Children's Study.	Kawanishi, Y., et al.	PLoS One. 2016 Jun 27;11(6):e0158155.
5	黄砂のアレルギー症状への影響	Effect of desert dust exposure on allergic symptoms: A natural experiment in Japan.	Kanatani, KT., et al.	Ann Allergy Asthma Immunol. 2016. 116(5)
4	妊娠前期における抑うつ症状と血清 n-3 系多価不飽和脂肪酸に関するケース・コントロール研究	Serum n-3 polyunsaturated fatty acids and psychological distress in early pregnancy: Adjunct Study of Japan Environment and Children's Study.	Hamazaki, K., et al.	Transl Psychiatry. 2016. 6:e737
3	周産期の脂肪酸状態の判定を目的とした、日本人胎盤の脂肪酸組成の不均一性に関する方法論的研究	Heterogeneity of the Fatty Acid Composition of Japanese Placentae for Determining the Perinatal Fatty Acid Status: a Methodological Study.	Yamazaki, I., et al.	J Oleo Sci. 2015. 64(8)
2	高齢妊娠で無侵襲的出生前検査を受検した妊婦の非特異的メンタルストレスの検討	Non-specific psychological distress in women undergoing noninvasive prenatal testing because of advanced maternal age.	Suzumori, N., et al.	Prenat Diagn. 2014 Nov;34(11):1055-60.
1	『黄砂と子どもの健康調査』の計画	Birth cohort study on the effects of desert dust exposure on children's health: protocol of an adjunct study of the Japan Environment & Children's Study.	Kanatani, KT., et al.	BMJ Open. 2014. 4(6)

参考⑦ その他の学術雑誌等における発表 64件 (令和2年1月末時点)

NO	論文	著者名	雑誌名
64	妊婦のビタミンD不足とアレルギー症状 エコチル調査追加調査より	金谷久美子	BabLab 紀要 年: 2019 月: 12 巻: 3 頁: 20-22
63	気分障害と ω 3系多価不飽和脂肪酸	浜崎 景	臨床精神薬理誌 22巻11号, 1037-1043 (2019)
62	静脈穿刺時の鎮痛薬としてリドカイン-プリロカインクリーム of 局所塗布とリドカインクリーム of 局所塗布とを比較したランダム化クロスオーバー試験	Michihata, N., et al.	Annals of Clinical Epidemiology 2019;1(3):95- 101, Oct 2019.
61	妊娠中の静脈血栓塞栓症の新しい危険因子: 子宮内膜症と習慣流産	杉浦真弓	日本医師会雑誌 第148巻6号 p.1127 (2019)
60	エコチル調査における小児領域の母子保健現場への応用	目澤秀俊	保健師ジャーナル 年: 2019 月: 8 巻: 75
59	将来を担う子ども達の環境づくりのためのエコチル調査	黒沢洋一	とっとり公衆衛生 年: 2019 月: 7 巻: 70 頁: 1
58	Role of omega-3 polyunsaturated fatty acids in mental health—Studies from Japan.	Hamasaki, K., et al.	Journal of Oleo Science 68(6):511-515, 2019
57	妊娠期および産後抑うつとn-3系多価不飽和脂肪酸	浜崎 景	脂質栄養学雑誌 28巻1号16-24(2019)
56	大規模出生コホート調査における精神神経発達検査の実施状況と課題～エコチル調査福島ユニットセンターでの取り組みから～	尾形優香 他	福島県保健衛生雑誌 年: 2019 月: 3 巻: 33 頁: 52- 57
55	子どものベッド埃中の鶏卵抗原濃度とダニ抗原濃度の比較 エコチル調査パイロット調査からの報告	Kitazawa, H., et al.	Allergology International 年: 2019
54	妊娠期および産後における ω 3系多価不飽和脂肪酸と抑うつ	浜崎 景	食品と開発 54巻2号4-7(2019)
53	エコチル調査追加調査『黄砂と子どもの健康調査』	Kanatani, K., et al.	BabLab 紀要 2018年11月 67-68 頁
52	エコチル調査を用いた東日本大震災後の福島県における妊娠帰結	Kyozuka H., et al.	Tohoku J Exp Med. 2018 Sep;246(1):27-33.
51	腹臥位で胸部を挙上できない6か月児の発達に関する検討. 環境省「子どもの健康と環境に関する全国調査」産業医科大学サブユニットセンターデータから.	Senju A, Shimono M, Tsuji M, Suga R, Shibata E, Fujino Y, Kawamoto T, Kusuvara K.	Pediatr Int. 2018 Sep;60(9):811-819.
50	出生コホート研究—子どもたちの健康を守る環境づくりのために	山本 緑	医学のあゆみ. 2018. 266(2):169-174.
49	黄砂のアレルギーへの影響～子どもを包む空気を考える～	Kanatani, K., et al.	大気化学研究誌 2018年7月 39巻
48	Factors associated with occupation changes after pregnancy/delivery: result from Japan Environment & Children's pilot study.	Suga R, Tsuji M, Tanaka R, Shibata E, Tanaka M, Senju A, Araki S, Morokuma S, Sanefuji M, Oda M, Mise N, Baba Y, Hayama-Terada M, Kusuvara K, Mitsubuchi H, Katoh T, Kawamoto T	BMC Womens Health. 2018 Jun 5;18(1):86.
47	環境保健研究のジレンマ	村田勝敬ほか	日衛誌(Jpn. J. Hyg.) 第73巻 第2号 2018年5月
46	エコチル調査(千葉UC)における妊婦の血清葉酸とカフェインを含む飲料の関連について	Otake, M., et al.	J Epidemiol. 2018 Oct 5;28(10):414-419.
45	福島県における「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)」追跡期間の課題と取り組み	佐藤 晶子 他	福島県保健衛生雑誌 年: 2018 月: 3 巻: 31 頁: 25- 31

NO	論文	著者名	雑誌名
44	福島県における「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」－リクルート期間の進捗報告	Hashimoto, K., et al.	Fukushima Journal of Medical Science 年：2017 月：8 巻：63(2) 頁：57-63
43	エコチル調査における国際連携：背景、活動と今後について	Ishitsuka, K., et al.	Environ Health Prev Med. 2017 Jul 14;22(1):61. doi: 10.1186/s12199-017-0667-y.
42	Comparative study on three different methods for arm-span measurement: the Japan environment and Children's study pilot.	Tsuji M, Ayabe T, Tanaka R, Senju A, Shibata E, Araki S, Morokuma S, Sanefuji M, Kusuhara K, Kawamoto T.	Environ Health Prev Med. 2017 Apr 4;22(1):28.
41	小児疫学調査における2歳児を対象とした採血実施状況 福島県における「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」詳細調査から	佐藤 晶子 他	福島県保健衛生雑誌 年：2017 月：3 巻：29 頁：14-18
40	出生コホート調査参加児へ宛てた手紙が質問票回答率に与える影響 環境省「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」パイロット調査から	Senju A, Suga R, Tsuji M, Shibata E, Anan A, Yamamoto Y, Kusuhara K, Kawamoto T.	Pediatr Int. 2016 Dec;58(12):1328-1332
39	福島県における「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」	橋本 浩一 他	福島県保健衛生雑誌 年：2016 月：3 巻：27 頁：28-32
38	Relieving pain and distress during venipuncture: Pilot study of the Japan Environment and Children's Study (JECS).	Yamamoto-Hanada K, Futamura M, Kitazawa H, Ohya Y, Kobayashi F, Kusuda T, Sanefuji M, Oda M, Mitsubuchi H, Shibata E, Tsuji M, Kayama F, Nakano Y, Suda E, Michikawa T, Katoh T, Saito H.	Pediatr Int. 2015. 57(5):1044-7. (doi: 10.1111/ped.12818).
37	Harmonizing Biomarker Measurements in Longitudinal Studies of Children's Health and the Environment.	Ruth Etzel, Marie-Aline Charles, Michael Dellarco, Katie Gajeski, Karl-Heinz Jöckel, Steven Hirschfeld, Michihiro Kamijima, Toshihiro Kawamoto, Marike Kolossa-Gehring, Shoji Nakayama, Börge Schmidt, Ying Tian, Birgit Wolz, Cécile Zaros, Jun Zhang.	Biomonitoring. 2014. 1:50-62. (doi: 10.2478/bimo-2014-0006).
36	エコチル調査への期待と責任（特集（エコチル調査に求めるもの－環境リスクから子どもを守るために－）の一部）	橋本 浩一 他	化学物質と環境 年：2014 月：5 巻：125 頁：43289
35	福島ユニットセンターの活動	橋本 浩一他	チャイルドヘルス 年：2014 月：3 巻：19 頁：48-49
34	Rationale and study design of the Japan environment and children's study (JECS).	Kawamoto T, Nitta H, Murata K, Toda E, Tsukamoto N, Hasegawa M, Yamagata Z, Kayama F, Kishi R, Ohya Y, Saito H, Sago H, Okuyama M, Ogata T, Yokoya S, Koresawa Y, Shibata Y, Nakayama S, Michikawa T, Takeuchi A, Satoh H and Working Group of the Epidemiological Research for Children's Environmental Health.	BMC Public Health. 2014. 14:25. (doi: 10.1186/1471-2458-14-25.).
33	ポリ塩化ビフェニル（PCB）と胎盤の合胞体栄養膜細胞と胎盤増殖因子の関係	Tsuji M, Aiko Y, Kawamoto T, T Hachisuga, Kooriyama C, Myoga M, Tomonaga C, Matsumura F, Anan A, Tanaka M, Yu HS, Fujisawa Y, Suga R, Shibata E.	Placenta. 2013 Jul;34(7):619-23.

NO	論文	著者名	雑誌名
32	Mental and Physical Stress of Pregnant Women and Work	Anan A, Shiiba M, Sibata E, Tanaka M, Kawamoto R	JJOMT, 60: 45—54, 2012
31	北海道3地区における妊婦の喫煙の実態について：環境省「子どもの健康と健康に関する全国調査（エコチル調査）」北海道ユニットセンター登録者のデータから	荒木, 敦子; 西條, 泰明; 伊藤, 善也; 池野, 多美子; 宮下, ちひろ; 伊藤, 佐智子; 土川, 陽子; 田村, 菜穂美; 吉岡, 英治; 川西, 康之; 村林, 宏; 岸, 玲子; エコチル調査北海道ユニットセンター事務局	北海道公衆衛生学雑誌. 2013. 27(2):105-113.
30	子どもの成長・発達に影響を与える環境要因を明らかにする取り組み—エコチル調査	川本俊弘 Kawamoto, T., et al.	環境情報科学. 2013. 41(4):16-20 Environmental information science 41(4), 16-20, 2013-01-29
29	東日本大震災後の福島の子どもたちとエコチル調査ができること	橋本 浩一 他	とやま小児保健 年:2012 月:11 巻:10 頁:16-18
28	上伊那地域における「子どもの健康と環境に関する全国調査」	堺 温哉, 津田 洋子, 塚原 照臣, 日高 義彦, 稲葉 雄二, 金井 誠, 福嶋 義光, 野見山 哲生	信州公衆衛生雑誌. 2012. 6(2):101-106.
27	妊娠中の体重変化が胎盤アミノ酸輸送機能に与える影響	菅礼子, 愛甲悠希代, David J Askew, 川本俊弘, 蜂須賀徹, 田中政幸, 辻真弓, 阿南あゆみ, 柴田英治.	産婦人科治療 2011, vol. 103 no. 5-2011/11:550-556.
26	「子どもの健康と環境に関する全国調査」（エコチル調査）始まる	新田裕史	日本医事新報. 2011. 4560:48-49
25	エコチル調査が本格スタート 子どもの環境影響に関する大規模調査への理解を	戸高恵美子	助産雑誌. 2011. 65(9):810-815.
24	エコチル調査 エコチル調査の特徴と米国の動向	新田裕史	Biophilia. 2011. 7(3):71-73
23	子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）の意義と今後の展望	佐藤洋	公衆衛生. 2011. 75(7):529-532.
22	なぜ子どもへの環境影響が重要なのか？—エコチル調査の科学的背景	藤原武男	Biophilia. 2011. 7(1):59-62.
21	エコチル調査 —パイロット調査—	諸隈誠一	Biophilia. 2010. 6(4):72-75
20	子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）の概要	佐藤洋	保健医療科学. 2010. 59(4):360-365.
19	環境汚染物質と出生性比	須藤紀子	保健医療科学. 2010. 59(4):325-329.
18	喘息の環境要因	藤原武男, 大澤万伊子	保健医療科学. 2010. 59(4):351-359.
17	自閉症の環境要因	藤原武男, 高松育子	保健医療科学. 2010. 59(4):330-337.
16	世界における先行出生コホート研究の教訓	村田勝敬, 間正理恵.	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1127-11132.
15	わが国における研究事例：東北スタディ	仲井邦彦, 佐藤洋.	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1123-11126.
14	“エコチル調査”に望むもの：小児科の立場から	横田俊平.	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1113-1116.
13	環境化学物質の次世代影響に関するわが国における研究事例—北海道スタディの概要とこれまでの成果	岸玲子, 佐々木成子	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1117-1121.
12	“エコチル調査”に望むもの：産科の立場から	江川美保, 小西郁生.	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1107-1112.
11	“エコチル調査”に望むもの：公衆衛生・疫学の立場から.	山縣然太郎	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1104-11106.
10	エコチル調査”とメディカルサポートセンターの役割	藤原武男, 福原陽子, 斎藤博久, 北川道弘	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1100-11103

NO	論文	著者名	雑誌名
9	"エコチル調査"の概要とコアセンターの役割	川本俊弘, 新田裕史	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1093-1098.
8	"エコチル調査"に至るまで	塚本直也	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1087-1092.
7	"エコチル調査"前史	佐藤洋	医学のあゆみ. 2010. 235(11):1083-1086.
6	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)について	藤原武男	小児保健研究. 2010. 69(6):727-734.
5	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)について	丹藤昌治	公衆衛生. 2010. 74(8):721-723
4	「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)」について	丹藤昌治.	ファルマシア. 2010. 46(7):677-680.
3	エコチル調査 子どもの健康と環境に関する全国調査	丹藤昌治	Biophilia. 2010. 6(2):75-77.
2	わが国の小児環境保健に対する取り組み—エコチル調査の開始にあたって—	稲寺秀邦	富山大学医学会誌. 2010. 21(1):23-30.
1	環境省「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)」	丹藤昌治	ペリネイタルケア. 2009. 28(12):66-72.

参考⑧-1 学会での発表 97件 (平成31年2月1日から令和2年1月末)

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
1	コアセンター	Teratology Society 59th Annual Meeting	ポスター発表	Fish intake was inversely associated with congenital gastrointestinal tract atresia: the Japan Environment and Children's Study	
2	コアセンター	ISES ISIAQ 2019	ポスター発表	Environmental measurements in the Sub-Cohort Study of the Japan Environment and Children's Study (JECS)	
3	コアセンター	The 18th International Conference of the Pasific Basin Consortium for Environment and Health	ポスター発表	Environmental measurements in the Sub-Cohort Study of the Japan Environment and Children's Study (JECS)	
4	コアセンター	The Joint Meeting of Asian Chapters of International Society for Environmental Epidemiology and the International Society of Exposure Science (ISEE-ISES AC 2019)	口頭	Experience in international harmonisation for large scale studies	
5	コアセンター	CLIC-I4C Joint Meeting 2019	口頭	JECS (Japan Environment and Children's Study): Progress during FY2018-19	
6	コアセンター	CLIC-I4C Joint Meeting 2019	ポスター発表	Brief Outline of JECS	
7	メディカルサポートセンター	第122回日本小児科学会学術集会	特別講演・シンポジウム	シンポジウムタイトル: 我が国の小児を対象とした大規模バイオバンクとコフォート研究～環境庁エコチル調査の概要と収集資料・データの利活用～	
8	北海道 UC	第107回日本泌尿器科学会総会	口頭・ポスター発表	小児における排尿習慣の確立と脳の性分化	○
9	北海道 UC	AUA Annual Meeting 2019 米国泌尿器学会総会	口頭・ポスター発表	Bladder Control and Behavioral Sexual Dimorphism in Children	○
10	北海道 UC	The 31st annual conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE 2019) (第31回国際環境疫学会総会)	ポスター発表	Association between blood mercury and selenium levels with infant birth weight in the Japan Environment and Children's Study (血中水銀及びセレン濃度と出生体重との関連: エコチル調査)	
11	北海道 UC	第78回日本公衆衛生学会総会	ポスター発表	エコチル調査北海道ユニットセンターにおける父親の非特異的 IgE レベルと関連要因	
12	北海道 UC	第78回日本公衆衛生学会	口頭	わが国の妊婦のカフェイン摂取量と児の出生時体格との量依存的な関連	
13	宮城 UC	第71回日本産婦人科学会学術講演会	口頭・ポスター発表	Association between alcohol consumption during pregnancy and hypertensive disorders of pregnancy in Japan: The Japan Environment and Children's Study	
14	宮城 UC	第89回日本衛生学会学術総会	ポスター発表	家庭環境内における重金属類曝露シナリオの解明-調査方法の確立	○
15	宮城 UC	第632回 宮城産科婦人科学会集談会	特別講演・シンポジウム	月経困難症が周産期メンタルヘルスに与える影響～エコチル調査から～	

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
16	宮城 UC	第 28 回小児泌尿器科学総会学術集会	ポスター発表	小児外陰部先天異常（真性包茎、停留精巣、陰嚢水腫）の自然史に関する大規模前向き調査の経過報告	○
17	宮城 UC	第 28 回環境化学討論会	ポスター発表	家庭環境内における重金属類曝露シナリオの解明－調査方法の検討	○
18	宮城 UC	第 43 回日本女性栄養・代謝学会学術集会	特別講演・シンポジウム	わが国における妊婦の葉酸摂取と児の神経管閉鎖障害について-エコチル調査からの知見-	
19	宮城 UC	the 11th DOHaD World Congress	口頭・ポスター発表	父親の身長が児発育に及ぼす影響	
20	宮城 UC	第 34 回日本母乳哺育学会学術集会	ポスター発表	母乳中多価不飽和脂肪酸組成と母親の魚介類摂取、遺伝子多型との関連	○
21	宮城 UC	NIH-Japan-JSPS Symposium	特別講演・シンポジウム	What impact does the Great East Japan Earthquake have on our health?	
22	福島 UC	第 71 回日本産婦人科学会学術集会 シンポジウム講演	特別講演・シンポジウム	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
23	福島 UC	沖縄生殖医学会	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
24	福島 UC	The 13 th World COngress of the International Cleft lip and Palate Foundation	特別講演・シンポジウム	Survey of pregnant women in Fukushima prefecture	
25	福島 UC	第 9 回三重生殖内分泌研究会	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
26	福島 UC	兵庫生殖懇話会	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
27	福島 UC	令和元年度福島県保健衛生学会	口頭	学童期検査（小学 2 年生）への参加を促す取り組み —福島県における「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」	
28	福島 UC	日本周産期メンタルヘルス学会	特別講演・シンポジウム	周産期メンタルヘルスにおける大規模コホート研究の構築に向けて周産期医学の立場からコホート研究に迫る	
29	福島 UC	かながわ生殖セミナー	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
30	福島 UC	つくば医療セミナー	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した preconception care	
31	福島 UC	第 58 回富山県小児保健学会	特別講演・シンポジウム	平成から令和につなぐ福島県におけるエコチル調査	
32	福島 UC	2019 年度中国・四国地区母子保健事業研修会	特別講演・シンポジウム	どうしたら産後うつ病を減らせるか	
33	福島 UC	第 64 回日本生殖医学会学術講演会 ランチョンセミナー	特別講演・シンポジウム	食と女性の妊孕能：プレコンセプションケアは妊孕能に寄与するか？	
34	福島 UC	第 37 回茨城生殖医学懇話会	口頭	妊孕性改善と生児獲得を目指した Preconception care	
35	千葉 UC	2019 アメリカ糖尿病学会	ポスター発表	Serum metabolome reflects the status of glucose metabolism of Japanese pregnant women	○
36	千葉 UC	第 56 回日本小児アレルギー学会学術大会	口頭	Association among the presence of siblings, gut microbiota, and Atopic Dermatitis in 2 years old children	○
37	千葉 UC	第 68 回日本アレルギー学会学術大会（シンポジウム 11）	特別講演・シンポジウム	小児の腸管マイクロバイオーームとアレルギー	○

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
38	神奈川 UC	第 78 回 日本公衆衛生学会総会	ポスター発表	妊娠中の身体活動が早産および分娩様式に与える影響：エコチル調査より	
39	山梨大学 SUC	第 61 回日本小児神経学会学術集会	口頭	山梨県内の小児期けいれん性疾患の有病率	
40	山梨大学 SUC	第 60 回大気環境学会年会	特別講演・シンポジウム	越境大気汚染物質の発生源および粒径別成分による健康影響	○
41	山梨大学 SUC	第 60 回大気環境学会年会	特別講演・シンポジウム	越境大気汚染物質の粒径別成分による健康影響と健康予報	○
42	富山 UC	第 60 回国際脂質生物学会議	口頭・ポスター発表	Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and physician-diagnosed allergy in Japanese: The Japan Environment and Children's Study	
43	富山 UC	the 11th DOHaD World Congress	ポスター発表	Association Between Cesarean Section And Constipation In Infants: The Japan Environment And Children's Study (JECS)	
44	富山 UC	賢英フォーラム	口頭	エコチル調査から見た食品摂取頻度と早産リスク～味噌汁との関係	
45	富山 UC	第 78 回 日本公衆衛生学会総会	ポスター発表	経産が産後うつと対児愛着障害の関連に与える影響の前向き検討：エコチル調査より	
46	富山 UC	2019 年度富山大学杉谷地区 第 1 回基礎・臨床研究発表会	口頭	経産が産後うつとボンディング障害の関連に与える影響の前向き検討：エコチル調査より	
47	富山 UC	富山産婦人科学会	口頭	発酵食品の摂取頻度と早産～エコチル調査より～	
48	富山 UC	第 78 回 日本公衆衛生学会総会	ポスター発表	妊娠中の身体活動が早産および分娩様式に与える影響：エコチル調査より	
49	富山 UC	第 78 回日本公衆衛生学会総会	口頭・ポスター発表	妊娠期の魚食・n-3 系多価不飽和脂肪酸摂取と産後抑うつに関する縦断研究（エコチル調査より）	
50	富山 UC	9th Mind-Body Interface International Symposium	特別講演・シンポジウム	Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risks of postpartum depression: A nationwide longitudinal study - the Japan Environment and Children's Study (JECS)	
51	富山 UC	日本脂質栄養学会第 28 回大会	口頭・ポスター発表	妊娠期の魚食・n-3 系多価不飽和脂肪酸摂取と産後抑うつに関する縦断研究（エコチル調査より）	
52	富山 UC	第 58 回富山県小児保健学会	特別講演・シンポジウム	エコチル調査から分かったこと 富山ユニットセンター発の最新の研究成果	
53	富山 UC	Marine Biotechnology Conference 2019	特別講演・シンポジウム	Importance of dietary omega-3 polyunsaturated fatty acids	
54	富山 UC	日本脂質栄養学会第 1 回若手研究者育成セミナー	口頭	「疫学調査のいろは」	
55	富山 UC	日本脂質栄養学会第 28 回大会 市民公開講座	特別講演・シンポジウム	「心と体の健康に役立つ脂質栄養」	
56	富山 UC	第 58 回富山県小児保健学会	特別講演・シンポジウム	エコチル調査から分かったこと 富山ユニットセンター発の最新の研究成果	
57	富山 UC	第 58 回富山県小児保健学会(二次抄録)	特別講演・シンポジウム	エコチル調査から分かったこと 富山ユニットセンター発の最新の研究成果	
58	富山 UC	第 58 回富山県小児保健学会	特別講演・シンポジウム	エコチル調査の進捗状況について	
59	富山 UC	第 58 回富山県小児保健学会(二次抄録)	特別講演・シンポジウム	エコチル調査の進捗状況について	
60	富山 UC	第 63 回 HIS 研究発表会 特別講演	特別講演・シンポジウム	流産、早産、妊娠高血圧症候群の病態とその管理	

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
61	富山 UC	The International Seminar for Perinatologists, Neonatologists, Young Doctors, and Students. ~Prevention of Preterm Birth~	口頭	Fermented foods and preterm birth risks from a large cohort study in Japan.	
62	富山 UC	第 59 回 日本周産・新生児医学会学術集会	口頭	妊婦の発酵食品摂取頻度と早産リスク～エコチル調査より	
63	愛知 UC	第 29 回日本産婦人科・新生児血液学会学術集会	口頭	静脈血栓塞栓症の新しい危険因子：子宮内膜症と習慣流産	
64	愛知 UC	ISES ISIAQ 2019 (国際曝露科学/国際室内空気環境学会 2019)	ポスター発表	Contributions of exposure-related behaviors and dietary factors to organophosphate pesticide exposure in Japanese toddlers	○
65	愛知 UC	第 65 回 東海公衆衛生学会学術大会	口頭	1.5 歳児および 3 歳児における使い捨ておむつを用いた殺虫剤の曝露量評価	○
66	愛知 UC	名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程中間発表会	口頭	神経発達臨界期における有機リン系殺虫剤の曝露評価	○
67	愛知 UC	第 18 回環太平洋環境と健康コンソーシアム学会	ポスター発表	EXPOSURE ASSESSMENT OF ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES OF 42-MONTH-OLD CHILDREN IN NORTHERN PART OF JAPAN	○
68	愛知 UC	第 65 回東海公衆衛生学会	ポスター発表	エコチル調査愛知ユニットセンターにおける 参加児のメディアツールの使用状況について	
69	愛知 UC	第 4 回名古屋市立大学ハルリム大学合同学術シンポジウム	特別講演・シンポジウム	Exposure assessment of organophosphate pesticides in young children using disposable diapers	○
70	愛知 UC	第 22 回環境ホルモン学会研究発表会	特別講演・シンポジウム	出生コホート研究における化学物質曝露評価の取り組み	
71	愛知 UC	第 70 回名古屋市立大学医学会総会 RA (博士課程研究遂行協力制度) 成果発表会	ポスター発表	幼児の殺虫剤曝露量モニタリング	○
72	愛知 UC	日本学術会議公開シンポジウム「複合曝露評価と Human Biomonitoring」	特別講演・シンポジウム	エコチル調査や関連研究から展望する Human Biomonitoring の今後	○
73	愛知 UC	日本心理学会第 83 回大会	ポスター発表	発達初期における気質と感覚運動機能	○
74	愛知 UC	The 18th International Conference of the Pacific Basin Consortium for Environment and Health	特別講演・シンポジウム	Japan Environment and Children's Study (JECS)	
75	京都 UC	マレーシア国民大学 Mazura 教授グループとの交流会	口頭	Introduction to current studies	○
76	京都 UC	INTERNATIONAL CONGRESS OF PREVENTIVE AND SPORTS MEDICINE	口頭	Association between vitamin D deficiency and allergic symptom in pregnant women	○
77	京都 UC	第 16 回子ども学会議	ポスター発表	就労と育児の両立における課題：エコチル調査京都ユニットセンター所属の母親の声から	○
78	京都 UC	母と子のイノベーション臨床科学研究スタートアップシンポジウム	特別講演・シンポジウム	子どもを取り巻く環境の変化「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)」より	○

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
79	大阪 UC	第7回日本子ども療養支援研究会	口頭	小児疫学調査における4歳児を対象とした採血検査の取り組み	
80	大阪 UC	第78回日本公衆衛生学会	口頭	居住形態と産後うつに関連：子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)	
81	高知 UC	第89回日本衛生学会学術総会	口頭	妊娠前の子宮内膜症と産後メンタルヘルスの関係：エコチル調査	
82	高知 UC	第89回日本衛生学会学術総会	ポスター発表	エコチル調査高知ユニットセンターの進捗報告 -質問票回収率について-	
83	高知 UC	The 18th Pacific Basin Consortium for Environment and Health International Conference	ポスター発表	Verbal abuse during pregnancy increases frequency of newborn hearing screening referral: The Japan Environment and Children's Study	
84	高知 UC	第78回日本公衆衛生学会総会	ポスター発表	高知県における4歳時のう蝕の状況について	
85	高知 UC	第78回日本公衆衛生学会総会	口頭	Verbal abuse during pregnancy increases frequency of newborn hearing screening referral: The Japan Environment and Children's Study	
86	高知 UC	第95回日本小児科学会高知地方会	口頭	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査) -進捗報告および今後の展望-	
87	高知 UC	第89回日本衛生学会学術総会	ポスター発表	つわりの程度と早産リスクの関連性について -子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)より-	
88	産業医科大学 SUC	第92回日本産業衛生学会	ポスター発表	職業と食事の関係： エコチル調査全国のデータを用いた男性における職業間の食事摂取の違いに関する研究	
89	産業医科大学 SUC	第92回 日本産業衛生学会 教育講演	口頭	就労妊婦の職業ストレス	○
90	産業医科大学 SUC	2019年度日本産業衛生学会九州地方会学会	口頭	同一職業群内における詳細に分類した職種間での食事摂取の違い	
91	産業医科大学 SUC	The 18th Pacific Basin Consortium for Environment and Health International Conference	ポスター発表	Variation in men's dietary intake between occupations, based on data from The Japan Environment and Children's Study (JECS)	
92	産業医科大学 SUC	日本免疫毒性学会	ポスター発表	妊婦の血液中重金属濃度と早産の関係(エコチル調査)	
93	産業医科大学 SUC	the SOT 59th Annual Meeting and ToxExpo	ポスター発表	Associations between metal levels in whole blood and IgE concentrations in pregnant women, based on data from the Japan Environment and Children's Study	
94	産業医科大学 SUC	学位申請に係る発表	口頭	Dietary differences in male workers among smaller occupational groups within large occupational categories: Findings from the Japan Environment and Children's Study (JECS) (男性労働者における職種間の食事摂取の違い)	
95	産業医科大学 SUC	2019年度オリオンゼミ	口頭	働く人の食生活：職業群ごとの職種間での食事摂取の違いに関する研究	

No	ユニットセンター等名	学会名	発表形態	発表タイトル	追加調査
96	九州大学 SUC	第26回日本生物工学会九州支部長崎大会	口頭	出生・育児環境が乳幼児期の腸内真菌叢形成に及ぼす影響	○
97	九州大学 SUC	日本発達神経科学学会第8回学術集会	特別講演・シンポジウム	シンポジウム1 「脳の発生と発達を開放系システムとして理解する」 ヒト胎児の生体周期から見た発達	

参考⑧-2 マスメディア 19件 (平成31年2月1日から令和2年1月末)

No	ユニットセンター等名	発表形態	媒体名及びタイトル
1	北海道 UC	プレスリリース	プレスリリース 妊婦の血中水銀及びセレン濃度と児の出生時体格との関連
2	宮城 UC	プレスリリース	東北大学プレスリリース (宮城県政記者会、文部科学記者会、科学記者会) お父さんにも産後のケアを！－健やかな親子関係構築のために－
3	千葉 UC	プレスリリース	プレスリリース (環境省記者クラブ、環境記者会、筑波研究学園都市記者会、千葉県政記者クラブ) 妊娠中の母親血中マンガン濃度と新生児の出生時体格との関連について：子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)
4	山梨大学 SUC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	山梨日日新聞 「エコチル調査」学童期検査 心身の発達 対面で把握 今月から 山梨は独自健診も
5	山梨大学 SUC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	UTY ニュース 「エコチルやまなしフォーラム 2019 秋」が開催されました
6	信州大学 SUC	その他	信州大学ホームページ 医学部衛生学公衆衛生学教室 元木倫子講師 (特定雇用)、野見山哲生教授らの「エコチル調査 (子どもの健康と環境に関する全国調査)」に関する論文が Scientific Reports に採択
7	富山 UC	プレスリリース	富山大学プレスリリース 味噌汁、ヨーグルト、納豆の摂取頻度が多いことは早期早産のなりにくさと関連がある (エコチル調査より)
8	富山 UC	プレスリリース	富山大学プレスリリース 出産1ヶ月後の産後うつが出産1年後の対児愛着を予測する (エコチル調査より)
9	富山 UC	プレスリリース	富山大学プレスリリース 魚の摂取頻度が多いことは産後抑うつ状態のなりにくさと関連がある (エコチル調査より)
10	富山 UC	プレスリリース	富山大学プレスリリース 妊娠中の味噌汁の摂取量と子どもの睡眠時間は関連する (エコチル調査より)
11	愛知 UC	プレスリリース	プレスリリース 子宮内膜症および習慣流産の既往歴が静脈血栓塞栓症の新たな危険因子であることが明らかになりました
12	愛知 UC	プレスリリース	プレスリリース 妊娠中の働き方と出産までの母子の健康状態との関連について
13	高知 UC	その他	高知放送番組 「きょうも元気にばわらじ！」 エコチル調査について
14	高知 UC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	高知新聞 「県からのお知らせ」
15	高知 UC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	毎日新聞夕刊コラム 特集ワイド「あした元気になあれ」 赤ちゃんの耳を守りたい
16	高知 UC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	高知新聞 エコチル調査について
17	高知 UC	取材・報道機関等への情報資料提供 (口頭のみを含む)	朝日新聞 (県版) 高知版 子育て講演会お知らせ告知
18	高知 UC	その他	FM こうち 「Blue Project」 エコチル調査について
19	宮崎大学 SUC	その他	夕刊デイリー エコチル調査でわかってきたこと

参考⑧-3 アウトリーチ活動（一般向けシンポジウム・講演等） 35件

（平成31年2月1日から令和2年1月末）

No	ユニットセンター等名	講演会名	発表タイトル	人数
1	コアセンター	国立環境研究所公開シンポジウム	子どもの健康と環境に関する全国調査 エコチル調査から研究成果の紹介	600
2	コアセンター	国立環境研究所公開シンポジウム	子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）の概要	600
3	コアセンター	国立環境研究所公開シンポジウム	エコチル調査でこれまでにわかったこと	600
4	コアセンター	環境省対話事業	子どもの健康と環境に関する全国調査 エコチル調査から研究成果の紹介	25
5	コアセンター	東京都庁職員向けの技術セミナー	環境疫学研究と子どもの健康と環境に関する全国調査	30
6	コアセンター	環境省対話事業	子どもの健康と環境に関する全国調査 エコチル調査から研究成果の紹介	25
7	メディカルサポートセンター	第21回日本子ども健康科学会学術大会 シンポジウム2「子どもと家族を守る社会」	環境問題—子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）から考える	200
8	メディカルサポートセンター	第9回エコチル調査シンポジウム	Medical and surgical complications in pregnancy and obstetric labour complications in the Japan Environment and Children's Study (JECS) cohort: a birth cohort study	
9	メディカルサポートセンター	第9回エコチル調査シンポジウム	妊娠中の母親と父親のアレルギープロフィール—子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）	
10	メディカルサポートセンター	第9回エコチル調査シンポジウム	Prevalence of congenital anomalies in the Japan Environment and Children's Study	
11	北海道 UC	道民カレッジ連携講座 平成30年度苫小牧市民塾	環境と健康の視点でとらえるSDGs	約50名
12	北海道 UC	第12回オホーツク医学大会	環境省エコチル調査：北見地区フォローアップ状況および8歳学童期検査に関して	74
13	北海道 UC	高校での出張講義（札幌南高等学校）	エコチル調査からわかったこと	50
14	北海道 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	妊婦の血中水銀及びセレン濃度と児の出生時体格との関連	
15	北海道 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	生後早期のペットの飼育と子どもの発達の関係	
16	宮城 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	胚盤胞移植による出生児性比不均衡と一卵性双胎増加のリスク	
17	宮城 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	91,538名の妊婦を対象とした葉酸摂取率および関連因子の評価	
18	福島 UC	白河第2中学校保健委員会教育講演	「子どもをとりまく環境と健康」～エコチル調査を中心に～	約50名
19	福島 UC	周産期メンタルヘルスケア研修会 主催：福島県医師会	児童虐待予防に向けた産科における両親の育児支援の可能性	約200名
20	福島 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	初産婦において母体年齢が妊娠週数、出生体重に与える影響についての検討	
21	福島 UC	新生児科指導医教育セミナー	日本の出生コホート研究から得られた最新の知見	
22	山梨大学 SUC	エコチルやまなしフォーラム2019秋	子どもの成長発達に役立つスポーツの力	70
23	富山 UC	令和元年7月31日 食品安全フォーラム in とやま	アニサキスを含む食物アレルギーについて	約100名
24	富山 UC	富山県女性健康相談センター・不妊専門相談センター【健康講座】	妊活中に知っておきたい妊娠のこと	8

No	ユニットセンター等名	講演会名	発表タイトル	人数
25	富山 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	産後1か月および6か月の産後うつと産後1年時の対児愛着との関連の理解：子どもの健康と環境に関する全国調査より	—
26	愛知 UC	名古屋市・保育士2019年現任研修および名古屋市立大学学び直し講座	乳幼児期の発達・乳幼児の注意ネットワークの発達	約100名
27	京都 UC	なごはま健康フェスティバル2019	アレルギー 暮らしの知恵	40
28	京都 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	妊婦の血中ビタミンD濃度の分布	
29	京都 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	ビタミンD不足とアレルギー症状の関連	
30	兵庫 UC	エコチル調査兵庫ユニットセンター公開講座	エコチル調査でわかってきたこと	28
31	兵庫 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	父親の化学物質への職業性ばく露と出生児の性比との関連について：子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）での研究成果	
32	高知 UC	第9回エコチル調査シンポジウム	妊娠中に受けた暴言による新生児聴覚スクリーニング要精査の増加(JECS)	
33	産業医科大学 SUC	八幡西区小中学校母の会連合会	エコチル調査とはなんですか	40
34	産業医科大学 SUC	第9回エコチル調査シンポジウム	第9回エコチル調査シンポジウム	
35	九州大学 SUC	福岡県産婦人科医会福岡ブロック会学術講演会	エコチル調査の進捗状況について	70

参考⑧-4 アウトリーチ活動（一般向けシンポジウム・講演等以外） 207件

（平成31年2月1日から令和2年1月末）

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
1	コアセンター	エコチル調査だより vol.15	エコチル調査だより vol.15	エコチル調査協力者へのニューズレター等	100,000	
2	コアセンター	保健師ジャーナル	全国10万組の親子を対象とした追跡調査-エコチル調査の経緯と今後の展開	一般雑誌・商業誌での発表	-	
3	コアセンター	宮城 UC 石巻医療圏地域運営協議会	全国のエコチル調査の現状について	エコチル関係者限定会合	-	
4	コアセンター	国立環境研究所夏の大大公開	エコチル調査ってどんな調査？、空気中のガスを測ってみよう！、自分の体組成を知ろう！、コアセンターキャラクターの工作やぬり絵で遊ぼう！	一般市民への広報（広告等）	6,000	2,500
5	北海道 UC	北海道ユニットセンター広報誌「エコチル通信第14号」	調査からわかったこと	エコチル調査協力者へのニューズレター等	-	約7,500
6	北海道 UC	エコチル調査北海道ユニットセンター-H30年度札幌地区運営協議会	胎児期の内分泌かく乱物質への曝露が性分化・性腺機能および第二次性徴発来に及ぼす影響：環境遺伝相互作用の解明 サブテーマ1：性分化・性腺機能に及ぼす影響の解明	エコチル関係者限定会合	-	23
7	北海道 UC	平成30年度第1回札幌地区運営協議会	胎児期水銀・セレン濃度と児の出生時体格の関連	エコチル関係者限定会合	-	23
8	北海道 UC	エコチル調査北海道ユニットセンター-H30年度札幌地区運営協議会	飲酒が胎児の発育抑制に及ぼす影響について	エコチル関係者限定会合	-	23
9	北海道 UC	北海道ユニットセンター広報誌「エコチル通信第15号」	調査からわかったこと	エコチル調査協力者へのニューズレター等	-	約7,500
10	北海道 UC	2018-19活動報告（北海道ユニットセンター）	2018-19活動報告（北海道ユニットセンター）	エコチル調査協力者へのニューズレター等		約500
11	北海道 UC	エコチル調査札幌地区運営協議会	妊娠中の母親のカフェイン摂取と子どもの精神発達スコア（J-ASQ）との関連	エコチル関係者限定会合		27
12	北海道 UC	エコチル調査札幌地区運営協議会	北海道ユニットセンターにおける広報の取り組み	エコチル関係者限定会合		27
13	北海道 UC	エコチル調査札幌地区運営協議会	母親の抑うつ傾向が乳児の発達に及ぼす影響-K6, EPDS, ASQの解析による検討-	エコチル関係者限定会合		27
14	北海道 UC	第1回料理教室 5月18日実施	第1回親子お料理教室	エコチル調査参加者向けイベント		14家族 43人

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
15	北海道 UC	第2回料理教室 6月8日実施	第2回親子お料理教室	エコチル調査参加者向けイベント		16 家族 44 人
16	北海道 UC	第3回料理教室 6月15日実施	第3回親子お料理教室	エコチル調査参加者向けイベント		16 家族 41 人
17	北海道 UC	きたみエコチルママの会 in 大学祭 6月23日実施	いきものきょうしつ2	エコチル調査参加者および一般市民向けイベント	2	63
18	北海道 UC	きたみエコチルママの会 in 大学祭 6月23日実施	お休み処・エコチルサロン	エコチル調査参加者および一般市民向けイベント	54	183
19	北海道 UC	写真撮影会 7月6日実施	エゾチル通信北見写真撮影会	エコチル調査参加者向けイベント		4 家族 14 人
20	北海道 UC	写真撮影会 7月7日実施	エゾチル通信旭川写真撮影会	エコチル調査参加者向けイベント		8 家族 32 人
21	北海道 UC	工作教室 7月29日実施	夏休み工作教室	エコチル調査参加者向けイベント		39 組 50 人
22	北海道 UC	防災セミナー 8月31日実施	防災かぞくカフェ@札幌	エコチル調査参加者向けイベント		9 組 10 人
23	北海道 UC	防災セミナー 9月1日実施	防災かぞくカフェ@北見	エコチル調査参加者向けイベント		10 組 11 人
24	北海道 UC	キッズダンス教室 9月21日実施	みんなでキッズダンス AIKA 先生と一緒に踊ろう♪	エコチル調査参加者向けイベント		15 組 48 人
25	北海道 UC	キッズダンス教室 9月28日実施	みんなでキッズダンス AIKA 先生と一緒に踊ろう♪	エコチル調査参加者向けイベント		21 組 59 人
26	北海道 UC	北見料理教室 11月9日実施	北見親子お料理教室	エコチル調査参加者向けイベント		12 家族 29 人
27	北海道 UC	旭川料理教室 11月10日実施	旭川親子お料理教室	エコチル調査参加者向けイベント		11 家族 29 人
28	北海道 UC	写真撮影会 12月7日実施	エゾチル通信札幌写真撮影会	エコチル調査参加者向けイベント		10 家族 36 人
29	宮城 UC	しょうさいだより 第6号	医師の診断を受けたアレルギー疾患 食物摂取状況	エコチル調査協力者へのニューズレター等	—	
30	宮城 UC	東北大学オープンキャンパス2019	エコチル調査の紹介	その他	5,970	960
31	宮城 UC	登米市こどもまつり	エコチル調査の紹介	その他		430
32	宮城 UC	赤十字健康まつり2019	エコチル調査の紹介	その他		280
33	宮城 UC	楽しさいっぱい・こども展(石巻市)	エコチル調査の紹介	その他	180	180
34	宮城 UC	石巻市民食育健康フェスティバル	エコチル調査の紹介	その他		190

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
35	宮城 UC	元氣なくりはらっこ大会 2019	エコチル調査の紹介	その他		260
36	宮城 UC	岩沼市にこにこ保育展	エコチル調査の紹介	その他		
37	宮城 UC	大崎市 健康と福祉のつどい	エコチル調査の紹介	その他		
38	宮城 UC	葉酸成果集	葉酸成果集	その他		
39	宮城 UC	産婦人科の実際 (金原出版株式会社)	日本の周産期事情 update ー出生コホート研究からわかったことー 親の体格と児の出生体重	一般雑誌・商業誌での発表		
40	宮城 UC	MUC だより第 12 号	MUC だより第 12 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
41	宮城 UC	しょうさいだより第 7 号	体組成一体の中身どうなっているの?ー	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
42	宮城 UC	エコチルセミナー 2019/5/9 岩沼	「運動会の主役は君だ!」 体育の授業でやってみたくなる体のつかい方 健康なお口は元気の源	エコチル調査対象者及び一般市民向けイベント		27
43	宮城 UC	エコチルセミナー 2019/5/9 石巻	「運動会の主役は君だ!」 体育の授業でやってみたくなる体のつかい方 健康なお口は元気の源	エコチル調査対象者及び一般市民向けイベント		21
44	宮城 UC	エコチルセミナー 2019/5/10 大崎	「運動会の主役は君だ!」 体育の授業でやってみたくなる体のつかい方 健康なお口は元気の源	エコチル調査対象者及び一般市民向けイベント		16
45	宮城 UC	エコチルセミナー 2019/5/10 登米	「運動会の主役は君だ!」 体育の授業でやってみたくなる体のつかい方 健康なお口は元気の源	エコチル調査対象者及び一般市民向けイベント		30
46	福島 UC	4 歳詳細調査御礼と 6 歳医学的検査説明のための訪問	2 歳、4 歳詳細調査 進捗状況報告	エコチル関係者限定会合	11	
47	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 42～44 号	エコチル★詳細調査★だより 第 42～44 号	エコチル関係者限定会合	12	
48	福島 UC	エコチル☆ふくしま通信 2019 年春号	エコチル☆ふくしま通信 2019 年春号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	12, 505	
49	福島 UC	平成 30 年度学内報告会	エコチル調査と福島ユニットセンターの調査実施状況および学術活動報告	エコチル関係者限定会合	20	
50	福島 UC	6 歳詳細調査参加者との日程調整時の案内	6 歳詳細調査をご理解いただくために	その他	270	
51	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 45 号	エコチル★詳細調査★だより 第 45 号	エコチル関係者限定会合	33	

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
52	福島 UC	第 53 回郡山市こどもまつり	エコチル調査でわかったこと（環境省作成資料およびユニットセンター作成資料）	その他	700	650
53	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 46 号	エコチル★詳細調査★だより 第 46 号	エコチル関係者限定会合	33	
54	福島 UC	伊達地区小学校長会	福島県におけるエコチル調査について	その他	23	
55	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 47 号	エコチル★詳細調査★だより 第 47 号	エコチル関係者限定会合	33	
56	福島 UC	参加者対象小規模イベント（エコチルふれあい会）配布資料	エコチル調査からの報告	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演	80	
57	福島 UC	令和元年度 歯と口の健康習慣 お口の健康フェア	エコチル調査でわかったこと（環境省作成資料およびユニットセンター作成資料）	その他	310	166
58	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 48 号	エコチル★詳細調査★だより 第 48 号	エコチル関係者限定会合	33	
59	福島 UC	エコチル☆ふくしま通信 2019 年夏号	エコチル☆ふくしま通信 2019 年夏号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	12,434	
60	福島 UC	令和元年度 福島県小児科医会総会	福島県におけるエコチル調査の状況	その他	100	
61	福島 UC	平成 30 年度 活動報告書	平成 30 年度 活動報告書	エコチル関係者限定会合	500	
62	福島 UC	令和元年度 福島県地域運営協議会	令和元年度 福島県地域運営協議会	エコチル関係者限定会合	31	
63	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 49 号	エコチル★詳細調査★だより 第 49 号	エコチル関係者限定会合	33	
64	福島 UC	福島県内学童期検査会場	子どもの健康と環境に関する全国調査 エコチル調査	その他	500	510
65	福島 UC	エコチル★ふくしま子育て講演会 & ファミリーコンサート	エコチル調査でわかったこと（環境省作成資料およびユニットセンター作成資料）	その他	252	132
66	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 50 号	エコチル★詳細調査★だより 第 50 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	33	
67	福島 UC	郡山市立小学校長会	福島県におけるエコチル調査について	その他	50	
68	福島 UC	健康フェスタ 2019	エコチル調査でわかったこと（環境省作成資料およびユニットセンター作成資料）	その他	163	150
69	福島 UC	令和元年度相双地域行政訪問	（説明資料）福島県におけるエコチル調査の実施状況 他	エコチル関係者限定会合	16	
70	福島 UC	エコチル★ふくしま通信 2019 年秋号	エコチル★ふくしま通信 2019 年秋号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	12,376	
71	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 51 号	エコチル★詳細調査★だより 第 51 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	33	

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
72	福島 UC	ファミリーフェスタ 2019	エコチル調査でわかったこと	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演	500	479
73	福島 UC	第 34 回 会津若松市健康まつり	エコチル調査でわかったこと	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演	250	245
74	福島 UC	産婦人科の実際 (金原出版株式会社)	日本の周産期事情 update ー出生コホート研究からわかったことー	一般雑誌・商業誌での発表		
75	福島 UC	産婦人科の実際	日本の周産期事情 up to date 前向き疫学調査からわかったこと	一般雑誌・商業誌での発表		
76	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 52 号	エコチル★詳細調査★だより 第 52 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	33	
77	福島 UC	臨床婦人科産科 2020 年 5 月号；特集エコチル調査から見えてきた周産期の新たなリスク要因	父親の乳児に対するボンディング障害のリスク因子は何か？	一般雑誌・商業誌での発表		
78	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 53 号	エコチル★詳細調査★だより 第 53 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
79	福島 UC	ユニットセンター情報交換会 (富山ユニットセンター)	令和元年度 福島ユニットセンター学童期検査実施状況	エコチル関係者限定会合		
80	福島 UC	エコチル★ふくしま通信 2019 年冬号	エコチル★ふくしま通信 2019 年冬号	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
81	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 54 号	エコチル★詳細調査★だより 第 54 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
82	福島 UC	早産のすべて：基礎から臨床・DOHaD まで	エコチル調査の概要を教えてください	一般雑誌・商業誌での発表		
83	福島 UC	エコチル★詳細調査★だより 第 55 号	エコチル★詳細調査★だより 第 55 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
84	福島 UC	令和元年度 6 歳詳細調査医学的検査情報交換会	エコチル調査の 概要等	エコチル関係者限定会合		
85	千葉 UC	ちばエコチル調査 つうしん Vol. 14	子どもたちはケータイやゲーム機をどれくらい使っている？テレビは？	エコチル調査協力者へのニューズレター等	—	
86	千葉 UC	千葉大学の全学ホームページ「特色ある研究活動の成果」	妊婦の血中マンガン濃度と児の出生時体格の関連：エコチル調査	その他	—	
87	千葉 UC	君津地方保健主事養護教諭合同研修会	携帯・スマホの体を与える健康被害について	その他	—	約 100 名
88	千葉 UC	ちばエコチル調査 つうしん Vol. 15	親にアレルギー疾患があると子どもはアレルギー疾患になりやすい？	エコチル調査協力者へのニューズレター等		

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
89	千葉 UC	ちばエコチル調査 つうしん Vol.16	気になる子どもの食生活	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
90	千葉 UC	千葉ユニットセンター地域運営協議会	全国データを用いた成果発表報告	エコチル関係者限定会合		
91	神奈川 UC	横浜市金沢区・大和・小田原市内の学校への配布用ちらし	エコチル調査の概要	一般市民への広報（広告等）	—	
92	神奈川 UC	大和市校長会校長会	大和市校長会	その他	—	
93	神奈川 UC	参加者向け情報誌（HP 上にもアップ）	参加者向け情報誌（HP 上にもアップ）	その他		
94	神奈川 UC	タウンニュース（横浜市金沢区・大和市・小田原市）	タウンニュース	一般市民への広報（広告等）		
95	山梨大学 SUC	「保健師ジャーナル」	①保健師活動に活かす「エコチル調査」②エコチル調査で変わる母子保健③エコチル調査におけるユニットセンターの役割	一般雑誌・商業誌での発表		
96	山梨大学 SUC	エコチルやまなしこびっと通信 15号	8歳学童期検査・総合健診が始まりました	エコチル調査協力者へのニューズレター等	4,200部	
97	山梨大学 SUC	エコチルやまなしニューズレター「こびっと通信」16号	「子どもの成長発達に役立つスポーツの力」	エコチル調査協力者へのニューズレター等	4,200部	
98	信州大学 SUC	オリジナルポスター、参加者向けチラシ	質問票で分かってきたこと（睡眠と食事）	一般市民への広報（広告等）	500	500
99	富山 UC	エコチル親子でできる運動遊び～幼児期に獲得したい動きエトセトラ～	エコチル調査でわかったこと	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		53
100	富山 UC	エコチル調査富山ユニットセンター活動報告書 2015～2017年度	7-1 イベント時に配布・発表した資料 ◆3歳児健診時 配布資料 など◆	エコチル調査協力者へのニューズレター等		300
101	富山 UC	エコチル調査富山ユニットセンター活動報告書 2015～2017年度	詳細調査実施状況、6-1参加者数及び質問票の回収状況、6-2回収率維持・向上のための取り組み、7成果の社会への還元、9-2インシデントの発生状況	エコチル調査協力者へのニューズレター等		300
102	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	妊娠中の血中重金属の量と早産の関係	その他		344

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
103	富山 UC	エコチルとやま新聞 Vol.19 1面, 4面	(1面)帝王切開で生まれたお子さんが便秘になりやすいということはありませんでした！(4面)産後うつになると、赤ちゃんを大切に想う気持ちが弱くなる	エコチル調査協力者へのニューズレター等		5,300
104	富山 UC	2019年3月9日(土)開催 エコチル調査公開セミナー2019 エコチル調査からわかること、わかったこと	富山県で調査に参加された人はどんな人？エコチル調査ベースラインプロフィールほか(詳細は添付のPDF内「2019.3.9 講演資料過去申請一覧」をご参照ください)	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		52
105	富山 UC	講演会(岡山大学)	メンタルヘルスとω3系多価不飽和脂肪酸	その他		約20名
106	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	味噌汁、ヨーグルト、納豆の摂取頻度と早期早産のなりにくさ(エコチル調査より)	一般市民への広報(広告等)		177
107	富山 UC	エコチル親子のできる運動遊び～幼児期に獲得したい動きエトセトラ～	エコチル調査 進捗&結果報告	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		53
108	富山 UC	2019年6月30日(日)開催 エコチルスポーツフェスタ～プロスポーツ選手と楽しく運動しよう！～	エコチル調査 結果報告	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		101
109	富山 UC	エコチルとやまホームページ	エコチル応援メッセージ	一般市民への広報(広告等)		128
110	富山 UC	富山県内全小学校で実施される就学時健診・富山県PTA連合総会にて配布するチラシ	エコチル調査を実施しています。	一般市民への広報(広告等)		9,124
111	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	つわりは朗報？ つわりの程度と早産の関係	一般市民への広報(広告等)		2,823
112	富山 UC	富山家庭教育かわら版ほっとタイムス2019夏号	ご存知ですか？ エコチル調査	一般市民への広報(広告等)		4,973
113	富山 UC	エコチルとやま新聞 Vol.20 2面, 3面	発酵食品ってすごい！	エコチル調査協力者へのニューズレター等		5,300
114	富山 UC	第52回情報交換会(令和元年9月18日)	「妊娠中の魚食と産後6か月および1年後における抑うつとの関連」	エコチル関係者限定会合		31
115	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	出産1ヶ月後の産後うつが出産1年後の対児愛着を予測する(エコチル調査より)	一般市民への広報(広告等)		55

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
116	富山 UC	第 52 回情報交換会（令和元年 9 月 18 日）	エコチル調査から分かったこと 富山ユニットセンター発の最新の研究成果	エコチル関係者限定会合		31
117	富山 UC	第 52 回情報交換会（令和元年 9 月 18 日）	エコチル調査の進捗状況について	エコチル関係者限定会合		31
118	富山 UC	第 52 回情報交換会（令和元年 9 月 18 日）	成果発表論文の紹介 出産 1 ヶ月後の産後うつが出産 1 年後の対児愛着を予測する（エコチル調査より）	エコチル関係者限定会合		31
119	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	魚の摂取頻度が多いことは産後抑うつ状態のなりにくさと関連がある（エコチル調査より）	一般市民への広報（広告等）		127
120	富山 UC	研究業績説明	第 3 期中期目標期間 4 年目終了時の評価に係る優れた研究業績	その他		
121	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	妊娠中の味噌汁の摂取頻度と子どもの睡眠時間は関連する（エコチル調査より）	一般市民への広報（広告等）		6
122	富山 UC	エコチル親子のできる運動遊び～幼児期に獲得したい動きエトセトラ～	エコチル調査 進捗&結果報告	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		32
123	富山 UC	富山大学ホームページ	持続可能な開発目標（SDGs）—事実と数字	一般市民への広報（広告等）		
124	富山 UC	2019 年 12 月 1 日（日）開催 エコチル富山ウィンターフェスタ	エコチル調査 結果報告	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		342
125	富山 UC	第 53 回情報交換会（令和元年 11 月 29 日）	エコチル調査から分かったこと 富山ユニットセンター発の最新の研究成果	エコチル関係者限定会合		31
126	富山 UC	エコチル富山ウィンターフェスタ 2019	帝王切開での出生と乳児期の便秘は関係が無い	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		342
127	富山 UC	エコチル富山ウィンターフェスタ 2019	妊娠中の身体活動量が非常に少ないと、早産のリスクが増す	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		342
128	富山 UC	エコチル富山ウィンターフェスタ 2019	産後うつと関連して対児愛着が悪くなる（エコチル調査より）	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		342
129	富山 UC	エコチル富山ウィンターフェスタ 2019	妊娠中の味噌汁の摂取量と子どもの睡眠時間は関連する	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演		342
130	富山 UC	富山大学附属病院紹介本	エコチル調査	一般雑誌・商業誌での発表		
131	富山 UC	エコチルとやま新聞 Vol. 21 2 面, 3 面	発酵食品ってやっぱりすごい!?	エコチル調査協力者へのニューズレター等		5,300

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
132	富山 UC	エコチルとやまホームページ エコチル調査でわかったこと	1歳時のヨーグルト摂取頻度が多いと、胃腸炎発症が少なくなる(エコチル調査より)	一般市民への広報(広告等)		0
133	富山 UC	第54回情報交換会(令和2年1月31日)	黄砂の飛来時の過ごし方でアレルギー様症状の発現リスクが低減、エコチル調査・集計結果の一部、2019年度富山ユニットセンター発表論文一覧	エコチル関係者限定会合		31
134	富山 UC	令和元年度第1回エコチル調査富山ユニットセンター運営協議会	学童期検査実施状況、6歳詳細調査(医学)進捗状況、疾患情報登録調査報告、2019年度富山ユニットセンター発表論文一覧、エコチル調査・集計結果の一部	エコチル関係者限定会合		34
135	愛知 UC	名古屋市立大学小児科医局会	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)ーエコチル調査愛知ユニットセンター実施報告ー	エコチル関係者限定会合	約20名	
136	愛知 UC	地域情報誌「Kelly2019年5月号」	「エコチル調査」公開講座を開催	一般雑誌・商業誌での発表	不明	
137	愛知 UC	名古屋市立大学ホームページ	環境省エコチル調査愛知ユニットセンターとしての取組	その他	不明	
138	愛知 UC	エコあいちマガジン25号	「特に妊娠中は血栓症に気をつけて」エコチル調査で分かっていたことを解説VOL.2	エコチル調査協力者へのニューズレター等		エコチル調査参加者・関係者全員
139	愛知 UC	校長会議(場所:愛知県一宮市 日時:2019年6月25日)	環境省 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)について	その他	約60名	
140	愛知 UC	第10回エコチル調査愛知ユニットセンター運営協議会	エコチル調査愛知ユニットセンター平成30年度活動報告書	エコチル関係者限定会合	約20名	
141	愛知 UC	こども新聞(毎日新聞社)	「エコチル調査」って知ってる?	一般雑誌・商業誌での発表	不明	
142	愛知 UC	KELLY 2020年1月号	エコチル調査を知る5つのポイント	一般雑誌・商業誌での発表	不明	
143	愛知 UC	一宮市市民健康まつり2019(2019年9月1日)	「たのしいうんどろあそび」など	一般市民への広報(広告等)	約70名	
144	愛知 UC	名古屋市環境学習センター エコパルなごや(2019年12月22日)	エコチル調査×エコパルなごや共同イベント「エコチル調査こども博士になろう」	一般市民への広報(広告等)	約20名	
145	愛知 UC	新入学を祝うよい子のつどい(2020年1月29~31日)	新入学を祝うよい子のつどい	一般市民への広報(広告等)	約3,300名	

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
146	京都 UC	エコチルフェスタ@京都、エコチルフェスタ@長浜、エコチルフェスタ@木津川	イベント告知チラシ	一般市民への広報（広告等）	3,169	1,785
147	京都 UC	参加者対象の夏イベント（エコチルフェスタ 2019）	追加調査ご報告	エコチル関係者限定会合	2,073	445
148	京都 UC	エコチルフェスタ 2019@京都、エコチルフェスタ 2019@木津川、エコチルフェスタ 2019@長浜	初めまして、エコチル調査です こんなことがわかってきました	その他	2,073	445
149	京都 UC	参加者への手紙（質問票返送願い）	追加調査でこんなことわかってきました	エコチル調査協力者へのニューズレター等	500	500
150	京都 UC	京都やんちゃフェスタ 2019	やんちゃフェスタポスター	一般市民への広報（広告等）	13,500	700
151	大阪 UC	2018 年度第 2 回エコチル調査地域運営協議会	詳細調査医学的検査「採血についてのアンケート」の結果	エコチル関係者限定会合	—	45
152	大阪 UC	2018 年度第 2 回エコチル調査地域運営協議会	エコチル調査でわかってきたこと —大阪ユニット—	エコチル関係者限定会合	—	45
153	大阪 UC	2018 年度第 2 回エコチル調査地域運営協議会	妊娠の意図と妊娠時の気持ちが産後うつへ与えるインパクトについて：日本子どもの健康と環境に関する全国調査	エコチル関係者限定会合	—	29
154	大阪 UC	2018 年度第 2 回エコチル調査地域運営協議会	居住形態と産後うつの関連：子どもの健康と環境に関する全国調査	エコチル関係者限定会合	—	29
155	大阪 UC	2018 年度第 2 回エコチル調査地域運営協議会	母親の性格（自閉症傾向）と子どもへの愛着との関連	エコチル関係者限定会合	—	29
156	大阪 UC	岸和田市民フェスティバル	子どもとお母さんの健康を考える	一般市民への広報（広告等）	—	118
157	大阪 UC	平成 31 年度第 1 回周産期医療研修会	エコチル調査・大阪ユニットセンターでわかってきたこと	その他	—	100
158	大阪 UC	平成 31 年度第 1 回周産期医療研修会	エコチル調査のこれまでとこれから	その他	—	100
159	大阪 UC	大阪 UC ニューズレター たこチルだより Vol.10	ゲーム・メディアの使用時間	エコチル調査協力者へのニューズレター等		7,080
160	大阪 UC	岸和田市 第 40 回市民健康まつり	お子さんを取り巻く環境と健康について考える	一般市民への広報（広告等）		56
161	大阪 UC	第 78 回日本公衆衛生学会総会 広報出展	エコチル調査大阪ユニットセンターの活動	その他		200
162	大阪 UC	大阪 UC ニューズレター たこチルだより Vol.11	子どもの食習慣	エコチル調査協力者へのニューズレター等		7,059

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
163	鳥取 UC	がいなだより（鳥取 UC 発行のニューズレター vol. 19・2019 年 4 月 25 日発行予定）及び鳥取 UC ホームページ	鳥取のエコチルキッズー4 歳までの歯についてー	エコチル調査協力者へのニューズレター等	ー	
164	鳥取 UC	がいなだより 21 号	質問票集計結果からわかったことーお子さんの睡眠についてー	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
165	鳥取 UC	エコチルイベント「カップ座人形劇 3 匹のこぶた」	エコチル調査の紹介	エコチル調査協力者へのニューズレター等	531	
166	鳥取 UC	鳥取ユニットセンターホームページ	質問票集計結果からわかったことーお子さんの睡眠についてー	その他		
167	高知 UC	エコチル調査高知ユニットセンター広報誌「ちよるるん News」14 号	エコチル調査高知ユニットセンター広報誌「ちよるるん News」14 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	6, 250	
168	高知 UC	エコチル調査高知ユニットセンタープロモーションビデオ	エコチル調査高知ユニットセンタープロモーションビデオ	一般市民への広報（広告等）	ー	
169	高知 UC	エコチル調査高知ユニットセンターホームページリニューアル	エコチル調査高知ユニットセンターホームページリニューアル	エコチル調査協力者へのニューズレター等	ー	
170	高知 UC	高知放送 テレビ CM	こうちエコチル調査	一般市民への広報（広告等）		
171	高知 UC	エコチル調査高知ユニットセンター平成 30 年度年間活動報告書	「妊娠中に受けた暴言による新生児聴覚スクリーニング要精査の増加」発表	その他	250	190
172	高知 UC	南国市広報誌「広報なんこく」	エコチル通信	一般市民への広報（広告等）		
173	高知 UC	地域みっちゃく生活情報誌「こじゃんと」2019 年 11 月号	未来につながるエコチル調査	一般市民への広報（広告等）	38, 420	
174	高知 UC	エコチル調査高知ユニットセンター広報誌「ちよるるん News」15 号	エコチル調査高知ユニットセンター広報誌「ちよるるん News」15 号	エコチル調査協力者へのニューズレター等	6, 250	6, 149
175	高知 UC	高知県広報誌「さん SUN 高知」2 月号	エコチル調査	一般市民への広報（広告等）		
176	高知 UC	高知放送・テレビ高知・高知さんさんテレビ テレビ CM	こうちエコチル調査	一般市民への広報（広告等）		
177	高知 UC	エコチル調査高知 UC 地域運営協議会	エコチル調査広報活動	エコチル関係者限定会合	33	
178	高知 UC	地域エコチル調査運営協議会	エコチル調査進捗状況の報告	エコチル関係者限定会合	33	
179	高知 UC	こうちエコチル調査 子育て講演会	子どもの成長と発達障害についてー育てづらさを感じる子どもを育むー	エコチル関係者限定会合、一般市民への広報（広告等）	150	142

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
180	高知 UC	県内幼稚園・保育園・各自治体・企業等全 48 機関	エコチル調査報告書 高知版	一般市民への広報（広告等）		952
181	高知 UC	赤ちゃん会（幡多会場）	エコチル調査報告書 高知版	一般市民への広報（広告等）	200	162
182	高知 UC	子育て応援団 すこやか 2019	エコチル調査報告書 高知版・ポスター発表・認知度調査・エコチル調査でみる高知の子どものくらし（HP 掲載高知暫定データ集計）・参加者意識調査	一般市民への広報（広告等）	2,500	2,500
183	高知 UC	子どもフェスティバルすくも	エコチル調査報告書 高知版・ポスター発表・認知度調査・エコチル調査でみる高知の子どものくらし（HP 掲載高知暫定データ集計）・参加者意識調査	一般市民への広報（広告等）		226
184	高知 UC	こうちエコチル調査 『夏の映画祭 in 高知』	プロモーションビデオ・エコチル調査でみる高知の子どものくらし（HP 掲載高知暫定データ集計）・参加者意識調査	エコチル関係者限定会合、一般市民への広報（広告等）	798	560
185	高知 UC	こうちエコチル調査 『夏の映画祭 in 幡多』	プロモーションビデオ・エコチル調査でみる高知の子どものくらし（HP 掲載高知暫定データ集計）・参加者意識調査	エコチル関係者限定会合、一般市民への広報（広告等）	250	192
186	高知 UC	クリスマスハガキ	クリスマスハガキ	エコチル調査協力者へのニューズレター等	6,700	6,585
187	高知 UC	こうちエコチル調査 『子どものためのクリスマスコンサート』	地域みっちゃく生活情報誌誌面「未来につながるエコチル調査」、参加者意識調査	エコチル関係者限定会合、一般市民への広報（広告等）	683	412
188	産業医科大学 SUC	はっぴ〜エコチル vol. 10	エコチル調査の中心仮説に係る研究成果発表！	エコチル調査協力者へのニューズレター等	3,100	3,100
189	産業医科大学 SUC	はっぴ〜エコチル vol. 11	エコチル調査の中心仮説に係る研究成果大発表！	エコチル調査協力者へのニューズレター等	3,200	3,200
190	産業医科大学 SUC	Atlas of Science	Do metals in pregnant women have association to preterm births?	その他		
191	産業医科大学 SUC	八幡西区小学校校長会でのチラシ配布	エコチル調査産業医科大学サブユニットセンター紹介チラシの配布	一般市民への広報（広告等）	32	32
192	産業医科大学 SUC	八幡西区全小学校への就学前健診時チラシ配布	エコチル調査産業医科大学サブユニットセンター紹介チラシの配布	一般市民への広報（広告等）	2,319	2,319

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
193	産業医科大学 SUC	エコチル調査フォローアップ大イベント第6弾「らんま先生のびっくり!ecoサイエンスショー!!」	エコチル調査でわかったこと	エコチル調査参加者へのシンポジウム・講演	752	752
194	産業医科大学 SUC	エコチル調査でわかったこと	エコチル調査でわかったこと データ集計結果および研究成果のご紹介	エコチル調査協力者へのニューズレター等	3,100	3,100
195	産業医科大学 SUC	北九州市全放課後児童クラブおよび児童館等へのチラシ配布	エコチル調査産業医科大学サブユニットセンター紹介チラシの配布	一般市民への広報(広告等)	140	140
196	九州大学 SUC	こども病院カンファレンス	胎児を取り巻く環境について～エコチル調査から見えてきたこと～	その他	55	
197	九州大学 SUC	エコチル調査九州大学サブユニットセンター学童期検査	九州大学エコチル調査から分かってきたこと～その1～	その他	423	
198	九州大学 SUC	エコチル調査九州大学サブユニットセンターニューズレター	九州大学エコチル調査から分かってきたこと～第1回～	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
199	熊本大学 SUC	タイ国における「The partnership Project for Global Health and Universal Health Coverage」事業における熊本大学医学部附属病院視察・研修	Concerning the outline of the Japan Environment and Children's Study	その他	—	
200	熊本大学 SUC	エコチル調査運営協議会(第16回)	<ul style="list-style-type: none"> ・エコチル調査の概要とフォローアップ状況について ・質問票回収率の現状報告について ・詳細調査(6歳医学的検査)について ・学童期検査(小学2年生)について ・第8回エコチル調査シンポジウム報告 	エコチル関係者限定会合		
201	熊本大学 SUC	人吉・球磨 月刊情報誌 どうぎゃん 2月号	エコチル調査継続中学童期検査(小学2年生)はじまりました!	一般市民への広報(広告等)		
202	熊本大学 SUC	子育て情報誌 ひごチルプラス vol.6	「学童期検査(小学2年生)はじまりました!」, 「質問票の旅」, 「こちらエコチルパイロット調査です!!」, 「乳歯調査のQ&A」	エコチル調査協力者へのニューズレター等		

No	ユニットセンター等名	媒体名等	発表タイトル	種類	人数	エコチル調査のアウトリーチ活動への参加人数
203	宮崎大学 SUC	のべチル News-Vol. 7	エコチル調査でわかってきたこと 子どもの肌編 (2y・3y・4y・5y・5.5y・6y・7y 質問票より)	エコチル調査協力者へのニューズレター等		
204	琉球大学 SUC	2017～2018 年度 琉球大学 (沖縄) SUC 活動報告書 (仮)	進捗状況	エコチル調査協力者へのニューズレター等	—	
205	琉球大学 SUC	令和元年度 エコチル調査南九州・沖縄ユニットセンター 琉球大学 (沖縄) サブユニットセンター 第1回運営協議会・実務者合同会議	令和元年度エコチル調査琉球大学 (沖縄) サブユニットセンター事業報告	エコチル関係者限定会合		
206	琉球大学 SUC	令和元年度 エコチル調査南九州・沖縄ユニットセンター 第1回琉球大学 (沖縄) サブユニットセンター運営協議会・実務者合同会議	子どもの口腔健康状態と妊娠中の母体要因との関連	エコチル関係者限定会合		
207	琉球大学 SUC	エコチル調査 第4回まいふかこどもまつり	エコチル調査南九州・沖縄ユニットセンター 琉球大学 (沖縄) サブユニットセンター調査実施状況報告	その他		

審議経緯

令和元年7月24日 第1回エコチル調査評価ワーキンググループ

令和元年9月25日～12月19日 環境省による実地調査（日程はp154を参照）

令和元年10月2日 第1回エコチル調査企画評価委員会

令和元年12月25日 第2回エコチル調査評価ワーキンググループ

令和2年3月4日 第2回エコチル調査企画評価委員会

令和元年度 エコチル調査企画評価委員会委員名簿

(敬称略、五十音順)

氏 名	所属・職名
秋山 千枝子	公益社団法人 日本小児保健協会 会長
有村 俊秀	早稲田大学 政治経済学術院 教授
井口 泰泉	公立大学法人 横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究 研究所 特任教授
岩澤 美帆	国立社会保障・人口問題研究所 人口動向研究部 部長
稲垣 真澄	国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 知的・発達障害研究部 部長
稲若 邦文	一般社団法人 日本化学工業協会 化学品管理部 部長
内山 巖雄 (座長)	国立大学法人 京都大学 名誉教授
衛藤 隆	国立大学法人 東京大学 名誉教授
神川 晃	公益社団法人 日本小児科医会 会長
竹下 俊行	公益社団法人 日本産科婦人科学会 理事
田中 政信	公益社団法人 日本産婦人科医会 名誉会員
遠山 千春	国立大学法人 筑波大学 医学医療系 客員教授
中下 裕子	コスモス法律事務所 弁護士
福島 靖正	国立保健医療科学院 院長
藤村 正哲	特定非営利活動法人 子ども療養支援協会 理事
松本 吉郎	公益社団法人 日本医師会 常任理事
麦島 秀雄	公益社団法人 日本小児科学会 名誉会員
村田 勝敬	国立大学法人 秋田大学 名誉教授

令和元年度エコチル調査評価ワーキンググループ委員名簿

(敬称略、五十音順)

氏名	所属・職名
有村 俊秀	早稲田大学 政治経済学術院 教授
井口 泰泉	公立大学法人 横浜市立大学 特任教授
田中 政信	公益社団法人 日本産婦人科医会 名誉会員
麦島 秀雄	公益社団法人 日本小児科学会 名誉会員
村田 勝敬	国立大学法人 秋田大学 名誉教授

<オブザーバー>

内山 巖雄	国立大学法人 京都大学 名誉教授
-------	------------------

実地調査日程

No	日時		実施機関
1	9月25日(水)	15:00~17:00	神奈川ユニットセンター
2	10月7日(月)	14:00~16:00	宮城ユニットセンター
3	10月8日(月)	10:00~12:00	福島ユニットセンター
4	10月17日(木)	13:00~15:00	鳥取ユニットセンター
5	10月18日(金)	10:00~12:00	兵庫ユニットセンター
6	10月23日(水)	14:00~16:00	産業医科大学サブユニットセンター
7	10月24日(木)	10:00~12:00	九州大学サブユニットセンター
8	10月25日(金)	13:00~15:00	メディカルサポートセンター
9	10月29日(火)	14:00~16:00	富山ユニットセンター
10	10月31日(木)	14:00~16:00	高知ユニットセンター
11	11月7日(木)	14:00~16:00	京都ユニットセンター
12	11月8日(金)	10:00~12:00	大阪ユニットセンター
13	11月14日(木)	14:00~16:00	南九州沖縄ユニットセンター (熊本大学サブユニットセンター・ 宮崎大学サブユニットセンター・ 琉球大学サブユニットセンター)
14	12月2日(月)	14:00~16:00	愛知ユニットセンター
15	12月5日(木)	14:00~16:00	北海道ユニットセンター
16	12月16日(月)	10:00~12:00	千葉ユニットセンター
17	12月18日(水)	10:00~12:00	甲信サブユニットセンター(信州大学)
18	12月18日(水)	15:00~17:00	山梨ユニットセンター
19	12月19日(木)	10:00~12:00	コアセンター