

ポプラの綿毛

みなさん、こんにちは！いつも研究にご協力いただき、ありがとうございます。
今回は、最近の研究成果についてご紹介します。

携帯電話をはじめとする無線通信と子どもの健康の関連調査：集計結果のご報告

■どんな調査？

近年ではお子様の携帯電話の使用が増加し、家庭や公共の場でもインターネットの利用が普及しています。総務省では電波防護指針というルールを定めて安全性を確保しており、これまでの研究では、これら無線通信と健康との関連は報告されていません。しかし変化する無線環境と子どもの健康の関連については、注意深く見守っていくことが求められているため、2019年から北海道スタディで調査を開始しました。



■調査の内容は？

質問票による調査

北海道スタディに参加している全ての方に、お子様の携帯電話などの無線通信の利用状況や普段の生活の様子について質問票をお送りしました。



対面による詳細調査

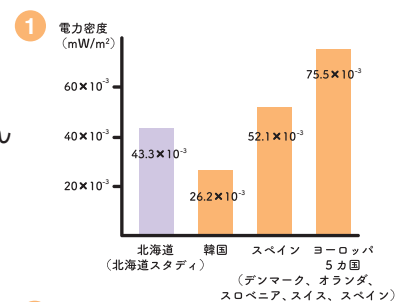
札幌市近郊にお住まいの方を中心に、子ども医学的調査（9-12歳）、脳波測定（13-15歳）、知能検査（14-16歳）にご協力いただきました。また、お子様の周辺の無線通信状況を、携帯用測定端末を使用して記録していただきました。

■集計結果からわかったこと

日常生活における電波のレベル

お子様に記録していただいた3日間の無線通信状況を右図①②にまとめました。北海道スタディで計測された値は諸外国と比べても無線通信レベルは高くありませんでした。(①)

また、電波防護指針で定められたレベルと比較しても十分に低値でした。(②)



モバイルデバイスと子どもの行動

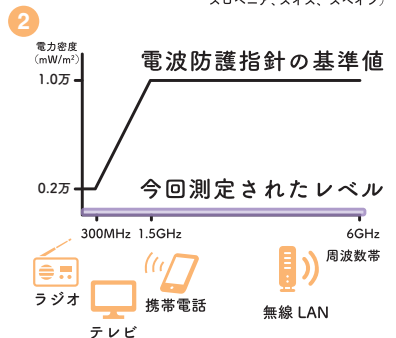
モバイルデバイスの使用開始年齢が早く、使用期間が長いほど、子どもの問題行動*が基準値を超える割合が増加しました。この傾向は、特に小学生の子どもではっきりしていました。

*問題行動とは、「嘘をつく」「落ち着きがない」「よくよする」など、情緒や生活面で支援が必要な行動のことです。

■今後の予定

今回の北海道スタディの調査から、子どもが生活する環境において、安全なレベルで電波が使われていることがわかりました。子どもの健康への影響については、無線通信環境というより携帯電話の使い過ぎ等によるものではないかとの指摘もあります。北海道スタディでも慎重に検討を続けていきます。

今後は無線通信環境と子どもの健康についての解析結果をご報告する予定です。(文責：山崎 圭子)



※ 本稿では、2023年9月の北海道スタディ市民講演会でお伝えした内容をまとめてお伝えしました。

北海道大学総合博物館展示「北大の探究心2024」に出展しました

北大総合博物館の企画展「北大の探究心2024」に、環境健康科学研究教育センターが出展いたしました。2024年8月20日(火)～9月29日(日)の期間、多くの方々に展示をご覧いただきました。

北大の 探求心 2024

8月20日(火)～9月29日(日)

展示内容をご紹介します！



北海道スタディの紹介



お住まいの汚れやすいところは？



暮らしのワンポイントアドバイス



身の回りの日用品と化学物質の例



電波測定ってどうやるの？



アンケートにご協力いただきました！



住まいについての
特設ページも
ご覧ください！

PFAS研究が始まりました

アイツバマイゆふ特任准教授が代表研究者である、「毒性影響・毒性発現機序・種差を考慮したPFASの包括的な健康影響解明：環境疫学-毒性学融合研究」が環境省受託研究に採択されました。



本研究では、北海道スタディを基盤とした環境疫学研究と、培養細胞等を用いた毒性学研究の両面から、PFAS（有機フッ素化合物）の健康リスクを評価します。

北海道大学WEBサイト プレスリリース
(2024年4月 8日) に経緯や内容が掲載されています！

14歳調査が始まりました



WEBで回答できます！

14歳のお子さま・保護者さまに、新たな質問票による調査のご協力をお願いしております。

お子さまを取り巻く環境とメンタルヘルスとの関連を検討することを目的としています。今回の調査では、北海道スタディ初の試みとなるWEBアンケートでの回答が可能となりました。ぜひ、ご協力をお願いいたします。

新しい教員をご紹介します



牧野 圭太郎[特任助教]

2024年6月に研究チームに加入しました。前職では愛知県において地域の皆さまにご参加頂く調査研究に携わってきました。

北海道スタディにご参加の皆さま、そして未来の子ども達にとって役立つ研究成果を少しでも多く生み出せるよう努めます！

お手元に残っている調査票はありませんか？

「回答時期から結構たっちゃったけど…」という場合も、ぜひご返送いただけますようよろしくお願いいたします。

お問合せ先 (紛失等の場合) ☎ 011-706-4749
✉ kodomo@cehs.hokudai.ac.jp



いつも研究にご協力いただき誠にありがとうございます。

北海道スタディ： <https://www.cehs.hokudai.ac.jp/hokkaidostudy/>
環境健康科学研究教育センター： <https://www.cehs.hokudai.ac.jp/>

