

吉備中央町において「健康影響調査」に

参加された方およびそのご家族の方へ

—「吉備中央町における有機フッ素化合物（PFAS）血中濃度及び健康影響に関する
既存資料を用いた研究」へご協力をお願い—

研究機関 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
研究責任者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 疫学・衛生学分野 教授 頼藤貴志

1) 研究の背景および目的

PFAS という有機フッ素化合物は、世界中で広く使われています。さまざまな産業や製品に利用されていますが、一部の PFAS は体内に蓄積され、健康に影響を及ぼす可能性があります。肝機能や脂質異常、がん、免疫や内分泌系の問題、妊娠時の合併症や早産といった問題が指摘されていますが、これについてはまだ多くの研究が必要です。日本でも、PFAS の血液中の濃度や母体・母乳中の検査は行われていますが、その影響についての具体的な報告はあまりありません。

今回の研究では、「令和 4 年度水道統計調査」において吉備中央町円城浄水場の PFAS が国の暫定目標値を超えていた事案を受け吉備中央町が実施した「健康影響調査」の回答内容や、吉備中央町が保有する各種健診結果、各世帯の使用水量データを取得し、吉備中央町住民の方及び住民以外飲水対象者（飲水対象者特定調査登録者）の方を対象として、PFAS 曝露や PFAS 血中濃度と健康状態との関係を明らかにすることを目的とします。

2) 研究対象者

吉備中央町「健康影響調査」に参加された方を対象とします。

調査票調査参加者

全体で 11,194 人

内訳：吉備中央町住民 9,000 人、住民以外飲水対象者（飲水対象者特定調査登録者）2,194 人

血液検査参加者

全体で 578 人

内訳：円城地区住民 429 人、円城地区住民以外飲水対象者 149 人

3) 研究期間

研究機関の長の許可日～2029 年 12 月 31 日

情報の利用開始予定日：研究機関の長の許可日から 1 週間後

4) 研究方法

吉備中央町実施の「健康影響調査」に参加された方の調査票データと血液検査結果及び吉備中央町が保有する「特定健診」・「後期高齢者健診」・「乳幼児健診」・「学校健診」の結果、各世帯の使用水量データを入手し、円城浄水場からの水道の供給を受けていた「円城地区」住民の方と「それ以外の地区」の住民の

方での比較を行い、吉備中央町における有機フッ素化合物による健康影響を評価します。

5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、調査票、血液検査結果、特定健診・後期高齢者健診・乳幼児健診・学校健診、使用水量データから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、住所、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

調査票

成人

年齢、性別、身長、体重、喫煙歴、飲酒歴、疾患歴、使用中の薬、自覚症状、過去の血液検査記録（HDL コレステロール、LDL コレステロール、中性脂肪、AST、ALT、 γ -GPT）、主観的健康観や精神的ストレス

小児

年齢、性別、身長、体重、過去・現在の病気、出生時～幼児期までの状況、日常の言動、保護者の方の学歴、喫煙・飲酒の状況

成人・小児（飲水対象者特定調査登録者のみ）

居住の場所（「円城地区」か「それ以外の地区」）と期間、喫食の状況

血液検査結果（血液検査に参加の方のみ）

PFAS、CBC、ALT、AST、 γ -GPT、中性脂肪、HDL コレステロール、LDL コレステロール、TSH

特定健診や後期高齢者健診の結果（特定健診や後期高齢者健診を受診している方のみ）

CBC、ALT、AST、 γ -GPT、中性脂肪、HDL コレステロール、LDL コレステロール

乳幼児健診や学校健診の結果

児健康診査（3 か月、4 か月、5 か月、9 か月、10 か月、11 か月、1 歳 6 か月）、2 歳 6 か月児歯科健診、児童生徒保健調査票の全項目（ただし、調査票で取得できなかった項目のみ）

水道水飲用量

各世帯の使用水量

6) 情報の保存

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後 5 年間、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 頼藤研究室で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。また、本研究で得られた情報を将来の研究に用いる可能性はありません。

7) 研究資金と利益相反

この研究は、吉備中央町受託研究費を用いて行います。また、この研究に関して利害関係が想定される企業などで研究責任者や分担者あるいはその家族が活動して収入を得ているようなことはありません。

8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（研究対象者が未成年者である場合は親権者又は未成年後見人、研究対象者の配偶者、父母、兄弟姉妹、子・孫、祖父母、同居の親族又はそれら近親者に準ずると考えられる成人の方）にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も研究参加者の方に不利益が生じることはありません。

<研究に関する問い合わせ連絡先>

岡山大学学術研究院医歯薬学域 疫学・衛生学分野

教授 頼藤 貴志

連絡先：086-235-7173 （平日 9:00～17:00）

<研究への情報の利用を拒否する場合の連絡先>

吉備中央町 保健課

担当者：塚田恵子

電話：0866-54-1326 （平日 8:30～17:15）

<研究組織>

主管機関名 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

研究責任者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 疫学・衛生学分野 教授 頼藤貴志

共同研究機関

国立環境研究所	環境リスク・健康領域	エコチル調査コアセンター	中山 祥嗣
川崎医科大学	臨床医学公衆衛生学		勝山 博信
医療法人塚本内科医院			塚本 眞言
医療法人塚本内科医院津賀クリニック			塚本 啓子

既存情報の提供のみを行う機関

吉備中央町 保健課 塚田 恵子