

2023年11月18日(土)14:00~17:00 @: 連合会館(千代田区神田駿河台)

主催: 一般財団法人 東京保健会病体生理研究所、公害・地球環境問題懇談会

協賛 全国公害被害者総行動実行委員会

第33回環境公害セミナー: 全国に広がるPFAS汚染

多摩地域のPFAS汚染と 血液検査など市民活動

～横田基地による汚染の事実～

根木山 幸夫

(多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会)



1 アメリカ本国での

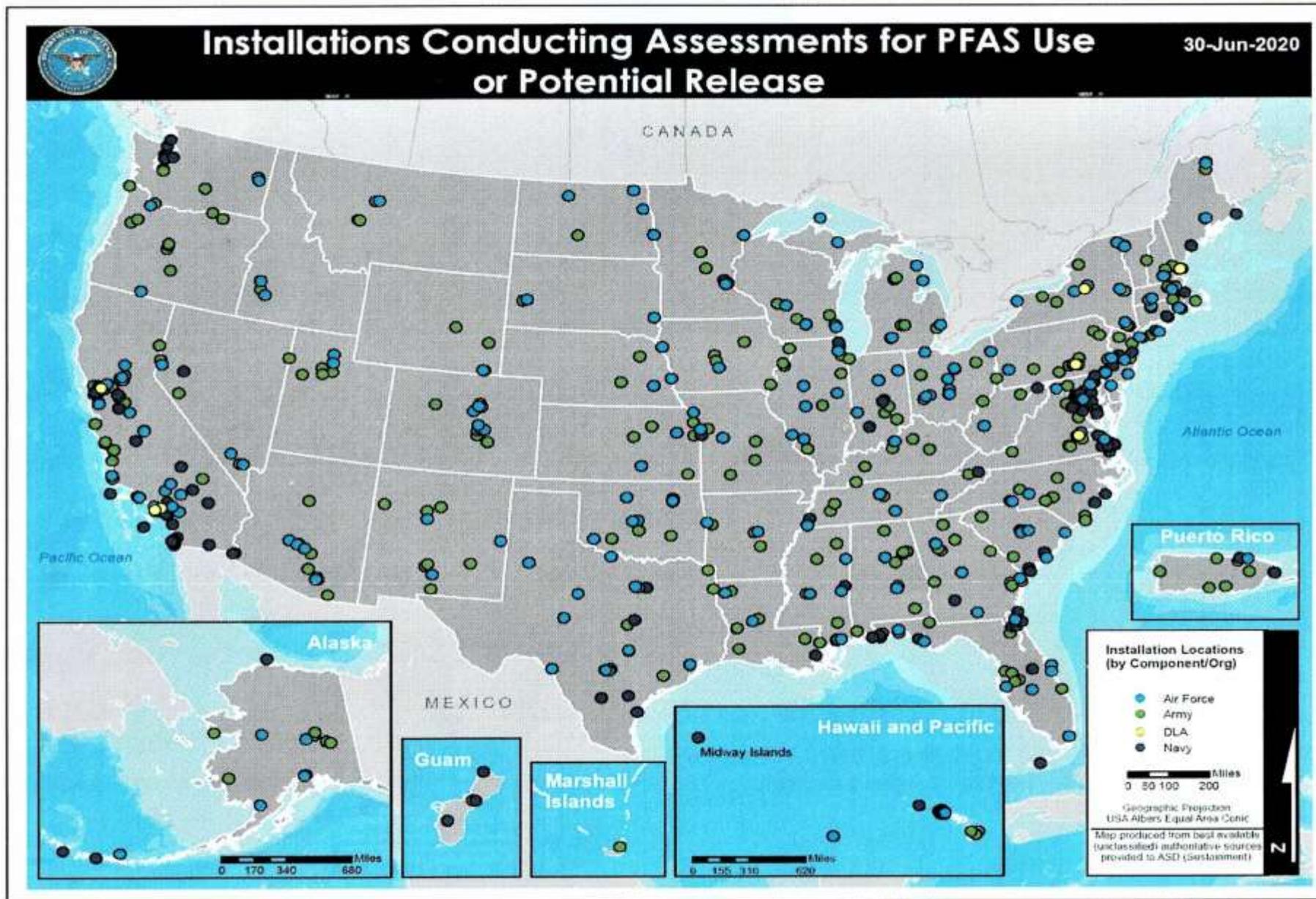
- ・汚染の実態

- ・市民のたたかい

- ・政府の対策

米国防総省
615施設で
汚染と発表
(2020年)

しかし、
在日米軍に
ついては
報告なし



Department of Defense
米国防総省

米、対策に54億円 沖縄では否定

【ジョン・ミッチェル特約通信員】米国内で有害なPFAS（PFOsなど）を含む有機フッ素化合物の総称の規制強化を求めてきた先駆者の一人、アンドレア・アミコ氏が沖縄タイムスのインタビューに応じた。アミコ氏は「時間がかかるとしても、熱心に関わる人が少しでもいれば変化は起きる。小さな歩みの積み重ねが汚染防止と救済につながる」と述べ、国による汚染対策を県民が粘り強く要求することが大切だと訴えた。（1面参照）

脳の発達を阻害する恐れがある。19年行われた京都大学の研究者による調査で、宜野湾市民の血液からは全国平均の53倍ものPFHxSが検出された。PFASに関し地元や米国内の対応は改善されたが、3児の母でもあるアミコさんは「私は今もPFASが子どもたちの健康について、長期的にどんな影響を与えるか心配している」と話す。「これら化学物質は数十年にわたり、子どもたちの体内に存在し続けるはずだから」

母の訴え 政府動かす

PFAS規制強化要求 アミコ氏



閉鎖され再開中の同基地跡で2014年、飲料水用井戸から高濃度のPFASが検出された。アンドレア・アミコ氏は「テストینگ・フォー・ピース」という団体を共同設立。健康調査やPFAS規制に向け活動を始めた。こうした活動を受け米政府は、回内初となる二つの大規模調査などを通じ健康に与えた影響の分析を進めている。

アミコ氏の住む米北東部ニューハンプシャー州のボーツマス市では、市内のピーズ空軍基地跡から流出したPFASにより飲料水用井戸が汚染された。当初、地元当局は汚染の危険性を軽く見せようとしていたが、アミコさんらの粘り強い訴えにより対策が取られるようになった。アミコ氏によると、現在国防総省は同基地跡で、汚染された井戸にフィルターを設置したり、地下水の汚染を正常な状態に戻す処理施設を建設したりするため5千万ドル（54億4600万円）以上を支出している。米軍が県内で、基地と高濃度のPFAS汚染との関連を否定し続けるのとは対照的に対処だ。加えて、PFASの危険性に関するアミコ氏らの周知活動により2020年7月、ニューハンプシャー州は厳しい部類となる飲料水の品質基準を法制化。これにより、PFASの一種であるPFOAは1リットルあたり12ナノグラム（ナノは10億分の1）、PFOSは同15ナノグラム、PFNAは同11ナノグラム、PFHxSは同18ナノグラムとされた。上限を超えた場合、水道事業者は処罰の対象となる。ニューハンプシャー州の基準は、PFOSとPFOAの合計量を1リットルあたり50ナノグラムとする日本の強制力を伴わない指針値よりはるかに厳しい。日本では現在PFNAやPFHxSに関する規制はない。PFNAはがんとの関連や免疫系や肝臓への有害性が指摘されている。PFHxSへの暴露は、神経系や

米国で3児の母(アンドレア・アミコ)が規制強化を訴え

基地から有害有機フッ素化合物

米政府を動かし対策に54億円

沖縄では否定

沖縄タイムス 2021年3月22日

映画

『ダーク・ウォーターズ』

原作本

(左)邦訳

ロバート・ビロット 著

『毒の水～PFAS汚染に立ち向かったある弁護士の20年』

花伝社、2023/04

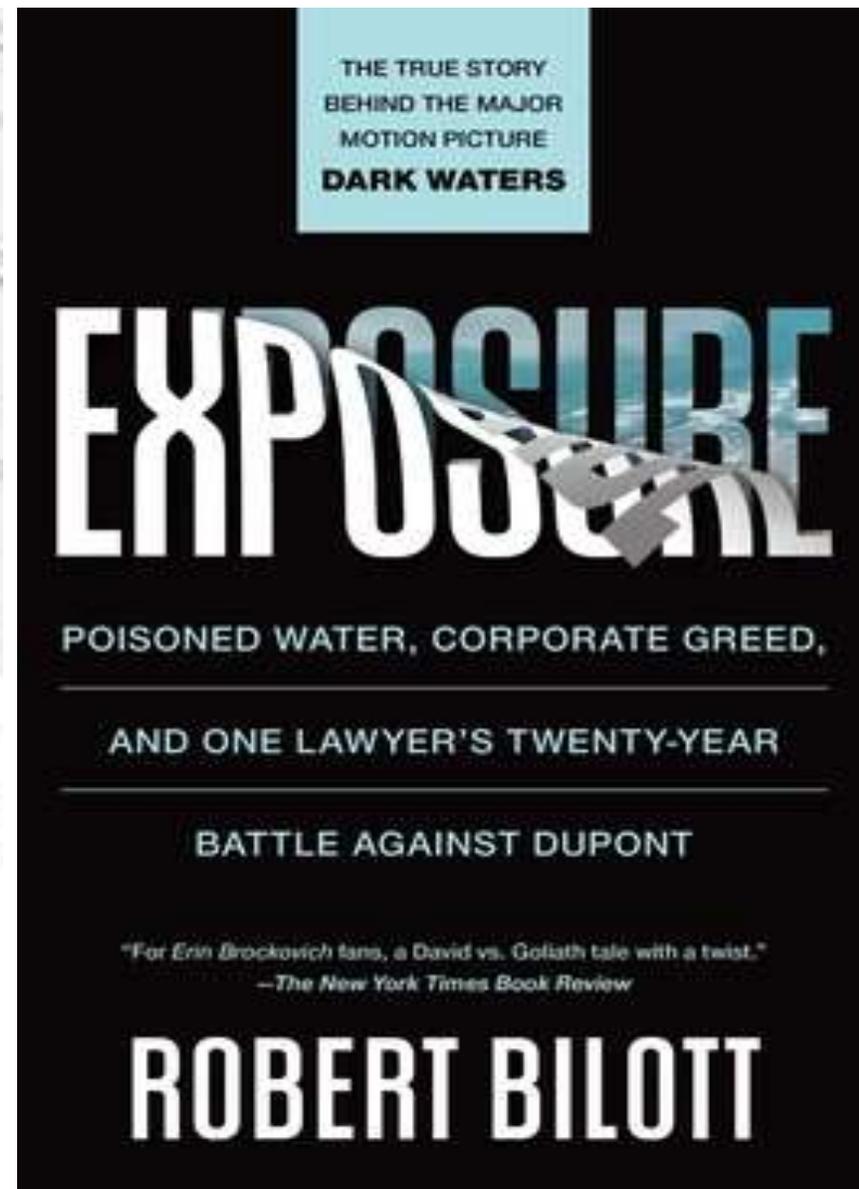
(右)原著のカバー



「永遠の化学物質」による汚染と被害は、あまりに身近すぎた

「ダーク・ウォーターズ」映画原作本

花伝社



2022年11月23日、ワシントンDC アメリカ環境保護庁(EPA)前での集会・デモ





© John Nelson/Photographer 2022



© John Nelson/Photographer 2022

2023年2月4日

マサチューセッツ州議会
前でPFAS対策強化を求
める人々と議員



米軍のPFAS汚染追及へ

連邦議会 法案提出相次ぐ

米国内の50基地を「優先施設」としてリストアップし、調査と浄化の具体的期限を設定し

【平安名純代・米国特約記者】

米国内の米軍基地周辺に広がる有機フッ素化合物PFAS（ピーファス）による汚染を巡り、米連邦議会で、国防総省に浄化責任を問う法案の提出が相次いでいる。

ミッドマー基地など主要海兵隊基地を擁するカリフォルニア州選出のパディア上院議員は、米国内の米軍基地や周辺などの地下水や飲料水、土壤大気中に含まれるPFAS汚染状況の詳細を調査し、国防長官に汚染浄化の責任を義務化する法案を提出。予算に約100億ドル（約1兆1200億円）を盛り込んだ。同法案の共同提出者には、民主党トップのシューマー院内総務や昨年の大統領選民主党指名候補者のウォーレン、サンダース、ブッカーら重鎮議員14人が名を連ねる。

米国内の調査と浄化 義務化

パディア上院議員は13日までに、本紙取材に「汚染された米軍基地の浄化はほとんど進んでいない」と述べ、「米軍が長期にわたり泡消火剤を使用してきた結果、基地周辺で汚染が広がり、住民の健康を危険にさらしている」と批判。調査や汚染浄化の基準は、米環境保護局（EPA）と州のうち、より厳格な方を適用すると説明した。

同法案は、米軍基地周辺でPFAS汚染に悩まされる地域市民から期待を集める一方、調査や浄化に関する具体的な期限が設定されていないとの批判もある。また米国外の基地は対象に含まれていない。

パディア議員は、シリブラント議員（ニューヨーク州）と共同提案した別の法案で、PFASの検出量が最も多い

下院では、PFAS汚染が深刻なミシガン州選出のディンクル議員が法案を提出。PFOA（ピーホア）とPFOS（ピーホス）を包括的環境対策補償責任法（通称スーパーファンド法）の対象に含め、企業と国防総省に浄化を義務付ける条項などを盛り込んだ。

国防総省監察官は、7月に公表した報告書で、米軍はPFASの危険性を認識しながら、5年間も対策を怠り、泡消火剤を使用してきた現状を明らかにした。

米環境保護団体エンバイロメンタル・ワーキング・グループ（EWG）のスコット・ファイバー氏は「米議会には、国防総省に明確な命令を下す責任がある」と法制化の重要性を強調した。

米軍のPFAS汚染追及へ

米国内の調査と浄化義務化

連邦議会 法案提出相次ぐ

2021年10月14日
沖縄タイムス

アメリカ環境保護庁(EPA)

PFAS戦略ロードマップ

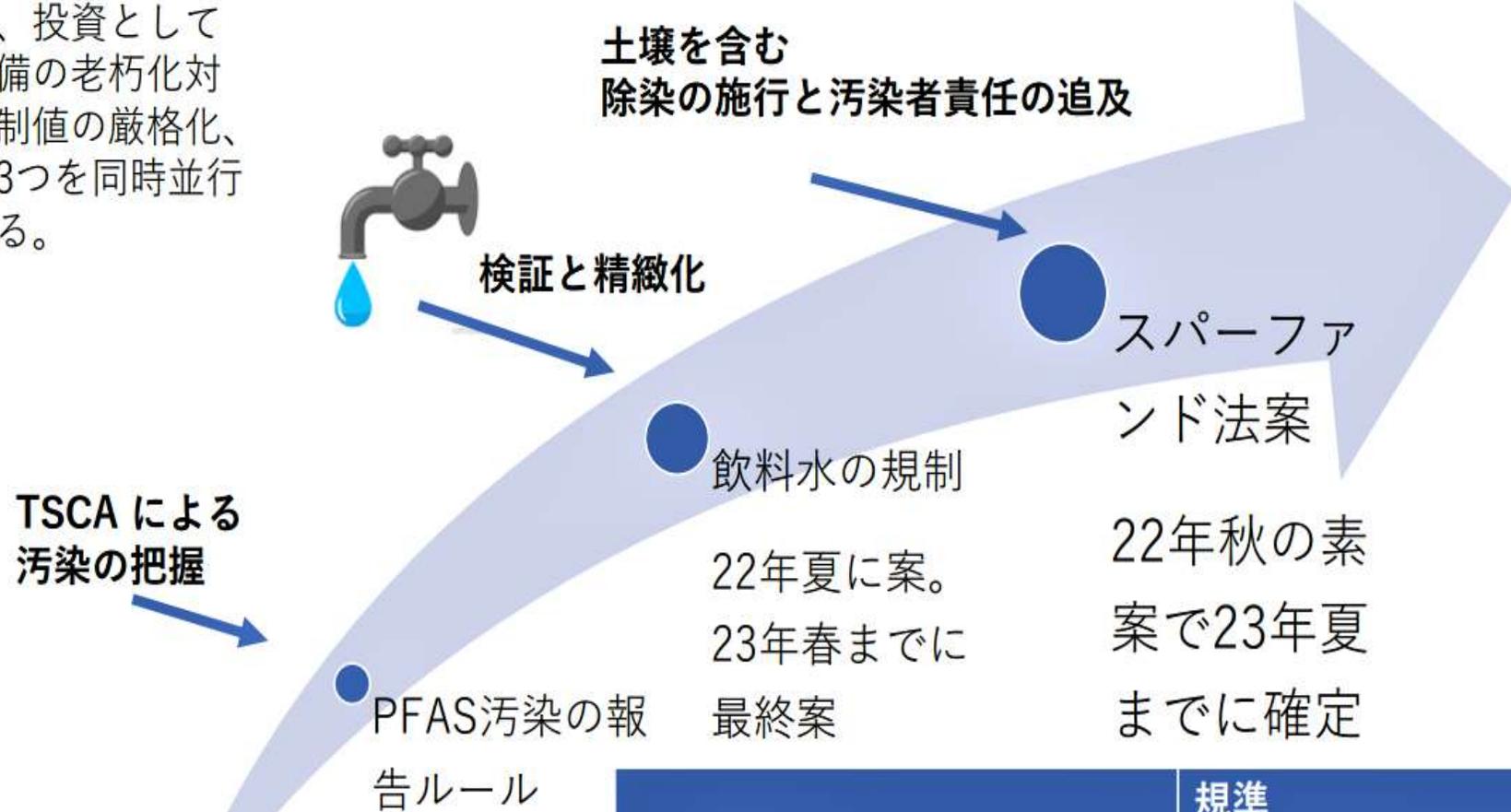
2021年10月～2022年、2023年

PFAS戦略ロードマップ 5つのアプローチ

- ・PFASのライフサイクルを考慮
- ・問題の源を捉える
- ・汚染者の責任を追及
- ・科学的根拠に基づく意思決定の確保
- ・不利な立場にある地域社会の保護を優先

米国バイデン政権のPFASロードマップ

この間、投資として水道設備の老朽化対策、規制値の厳格化、除染の3つを同時並行で進める。



TSCAによる汚染の把握

PFAS汚染の報告ルール

飲料水の規制
22年夏に案。
23年春までに
最終案

土壌を含む
除染の施行と汚染者責任の追及

スパーファンド法案
22年秋の素案で23年夏
までに確定

TSCA (有害物質規制法)

	規準
米国 現在	PFOS+PFOA < 70 ng/L
米国新規提案2023年中に確立	PFOS < 0.02ng/L PFOA < 0.004ng/L
日本	PFOS+PFOA < 50 ng/L

環境保護庁

(EPA) が

生涯健康観告値を

PFOS+PFOA :

70ng/L



PFOS : 0.02

PFOA : 0.004

米、PFAS基準厳格化

飲料水従来の3千倍

県内汚染水大幅超え

米環境保護局（EPA）が15日、有機フッ素化合物PFAS（ピーファス）の飲料水の生涯健康観告値を大幅に引き下げたことが分かった。これまでPFASの一種のPFOA（ピーホア）とPFOS（ピーホス）の合計値で1リットルあたり70ナノグラムだったが、PFOAは0.004ナノグラム、PFOSは0.02ナノグラムとし、合算で約3千倍の厳しさとなる。

（社会部・平良孝陽） 11・27面に関連

一種PFHxS（ピーエフヘクスエス）の使用禁止に留意したばかりだ。

日本国内の暫定基準を定める環境省は「注視が必要で今後情報収集して検討したい」、厚生労働省は「国際的に幅のある設定値で、情報を精査して対応を検討したい」と述べた。

日本政府はEPAの従来観告値を参考に暫定指針値・目標値（50ナノグラム）を定めている。県内の水質汚染は新しい観告値を大幅に上回っており、影響が及ぶ可能性がある。

観告値は生涯飲み続けても健康影響がないと考えられる水準を示し、法的拘束力はない。EPAは「暫定的なもので、国の正式な基準が施行されるまでの間、州や水道当局に情報提供する目的」と説明する。別の種類のPFASであるGenXやPFBSの観告値も新たに設定した。

米環境保護局のPFAS観告値

2016年	PFOS+PFOA	計 70
2022年	PFOS 0.02 PFOA 0.004	計 0.024

（単位：ナノグラム/リットル）

ナノグラム /リットル (ng/L) とは？

水質を表す単位

水道水の水質検査で使われている単位について説明します。

1 mg/L：ミリグラムパーリットル

最もよく使われる単位で、1リットルの中に含まれる対象物質のミリグラム数を表します。1mgは、1g（1円玉1枚分の重さに相当）の千分の1の重さです。

一般家庭の風呂の浴槽には約200リットルの水が入りますが、この浴槽に0.2gの物質が含まれているときの濃度が1mg/Lです。（ppmと表記されることがあります）

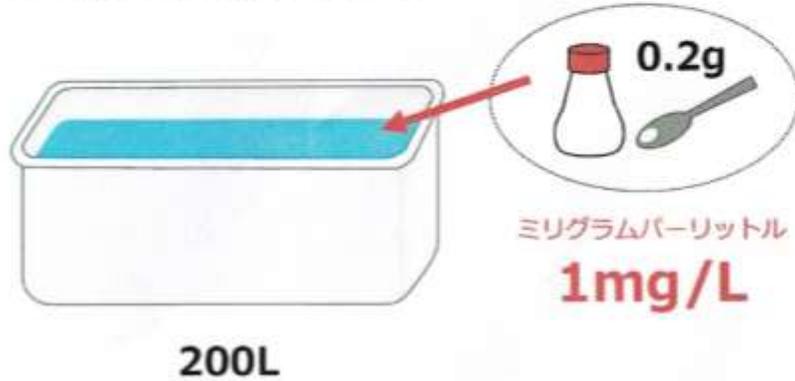


図1 mg/Lの単位の例

2 μg/L：マイクログラムパーリットル

μgは、mgの千分の1（1gの百万分の1）の重さです。数μg/Lから数100μg/Lが、健康に影響する化学物質の水質基準値です。

25mのプール（縦25m×幅10m）に水深1mまで水を入れると250,000Lの水が入りますが、このプールに0.25gの物質が含まれているときの濃度が1μg/Lです。（ppbと表記されることがあります）

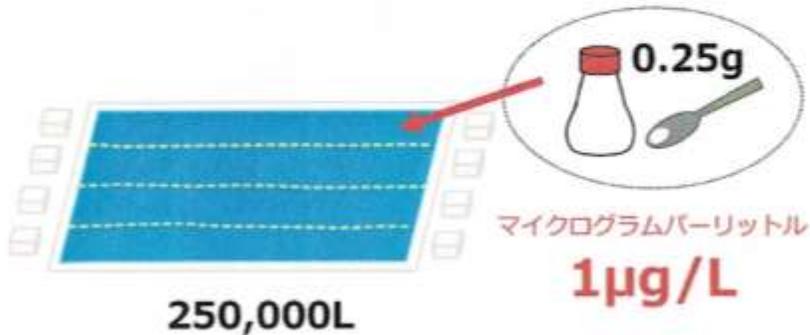


図2 μg/Lの単位の例

3 ng/L：ナノグラムパーリットル

ngは、μgのさらに千分の1（1gの10億分の1）の重さです。

水質基準項目設計されているかび発菌時物質を例として挙げると、水質基準は10ng/L以下に設定されていて、東京都水道局では3ng/L以下となるように管理を行っています。3ng/L程度含まれると敏感な人は、臭いを感じる場合があります。

東京ドーム1つ分の容積の水（120万m³）に1.2gの物質が含まれているときの濃度が1ng/Lです。（pptと表記されることがあります）

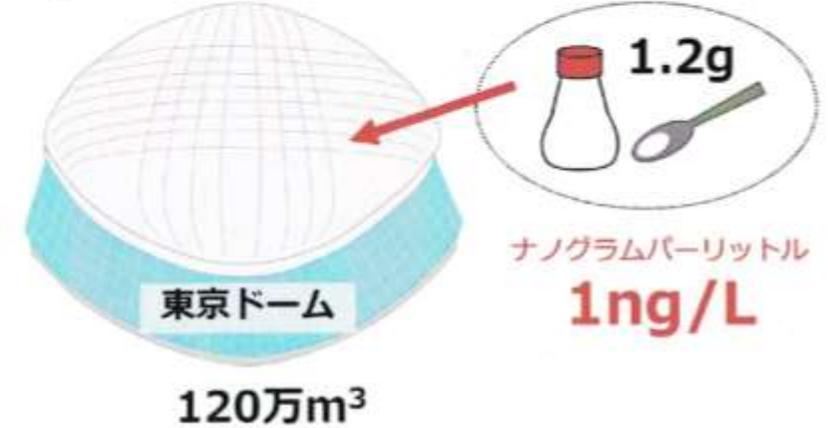


図3 ng/Lの単位の例

この他、pg（ピコグラム：1gの1兆分の1）は、きわめて小さな重さです。pg/Lは、水道水中のダイオキシン類の目標値レベルです（pptと表記されることがあります）。

表1 単位の比較

記号	読み方	10の乗数	数値	
m	ミリ	10 ⁻³	0.001	↑ 1000倍 ↑ 1000倍 ↑ 1000倍
μ	マイクロ	10 ⁻⁶	0.000001	
n	ナノ	10 ⁻⁹	0.000000001	
p	ピコ	10 ⁻¹²	0.000000000001	

米国
環境保護庁
(EPA)

2023年
3月14日

提案された
PFAS全国
一次飲料水
規制

PFASを巡る米国と日本の規制・目標値

	米環境保護局 (EPA)		日本
	基準値(案) 2023年内に 制定	生涯勧告値	暫定目標値 20年5月～
PFOS	4	16年～ 計70 22年6月～ 0.02	計50
PFOA	4	0.004	

(単位: ナノグラム/リットル)

バイデン大統領の通称インフラ法

(2021年11月中旬に署名・成立)

飲用水関連のPFAS取り組み予算

州の飲用水基金に40億ドル(約4400億円)

影響のある地域等の飲用水基金には50億ドル(約5,500億円)等

合計約1兆円の基金が

PFASに関する飲用水対策

地位協定改定求める

PFAS汚染日本側の立ち入り提案

【ジョン・ミッチェル特約通信員】弁護士資格を持つ米政府職員が今年2月、日米地位協定の抜本改定を求める論文を発表した。在沖米軍による有機フッ素化合物PFAS（PFOA）汚染を受け、環境浄化費用の米側負担や日本側の立ち入り調査を提案している。

米法曹協会ウェブに論文

執筆したのは、米内務省 国最大の法律家団体、米国法曹協会（ウエブサイトに「グ・ドノバン氏、論文は米 掲載された。」）

本紙の取材に対し、ドノバン氏は「個人資格で執筆した」と述べた。環境法や憲法を研究した経験があり、「米軍と沖縄の関係改善し、環境に汚染を引き起こすために、法律家や一般国民や住民の健康を守るために」

米軍に費用負担の責任

環境保護で信頼回復を



寄稿

沖縄の日本復帰前の節目は、日米両国が在日米軍基地の環境規制を見直す格好の機会となり得る。折しも沖縄県が、本島の基地内や周辺で高濃度の有毒化学物質PFAS（PFOA）を抽出している。現状、PFAS汚染の影響を受ける県民や日本国民は基地内の規制のありかたにほとんど関与することができない。日米地位協定を改定する

クレイグ・ドノバン氏（米内務省法律顧問）

必要がある。ドイツでは、ボン補足協定の1993年の改正によって米軍は自らの費用負担で国内の環境基準に従うことになった。基地内でもドイツ当局の権限行使を認めなければならぬ。環境汚染を浄化し、費用も負担する。ドイツ側の規制権限は自治体に移譲されている。日米地位協定をドイツに倣って改正できれば、米軍 適切な環境保護を実施するはPFASのような環境汚染に対して、沖縄県民の日本安全保障の責任を負うことになる。米軍任せではなく、日本の国内法を適用できる。米軍構成員が日本の環境法の健康を守ることもつながらなかった場合は、罰金を求める。

刑法（民法）の責任を問われる。権限を持つ自治体と住民は、米軍と汚染防止協定を結ぶことで、より規制の成果を上げることができると。米軍の活動は日本当局の許可が必要になるとは、基地内でPFAS汚染が起きても調査が容易になることを意味する。費用負担を課すことで、過去と未来の環境汚染の責任を米軍に問うことが可能になる。

具体的には①米軍が過去と現在の汚染を浄化するか、補償する②日本側当局の基地内立ち入り調査を法的に認める③汚染を引き起こした米軍構成員を処罰する④基地内の環境汚染の記録を公開するの4点を掲げた。ウエブサイトに論文を掲載した米法曹協会は1878年の設立で、任意加入ながら40万人以上の会員を擁する。

クレイグ・ドノバン氏は米内務省勤務の法律顧問で、米法曹協会の国際環境資源法委員会メンバー、寄稿は個人の立場で執筆され、米国政府や米内務省、米法曹協会の見解を代表するものではない。

提言内容：

- （1）米軍の責任で環境汚染を浄化し、費用も負担する
- （2）日本側当局の基地内立ち入り調査を法的に認める
- （3）汚染を引き起こした米軍構成員の処罰
- （4）基地内環境汚染の記録の公開

2 多摩のおいしい地下水は地域の宝



小金井の深井戸「六地藏のめぐみ 黄金(こがね)の名水を求めて」

登録料(500円)で会員専用の水栓鍵。登録利用者3000人超

「東京の名湧水」(57か所)のうち
小金井市内3か所が選定(2019年)
滄浪泉園、貫井神社、美術の森緑地





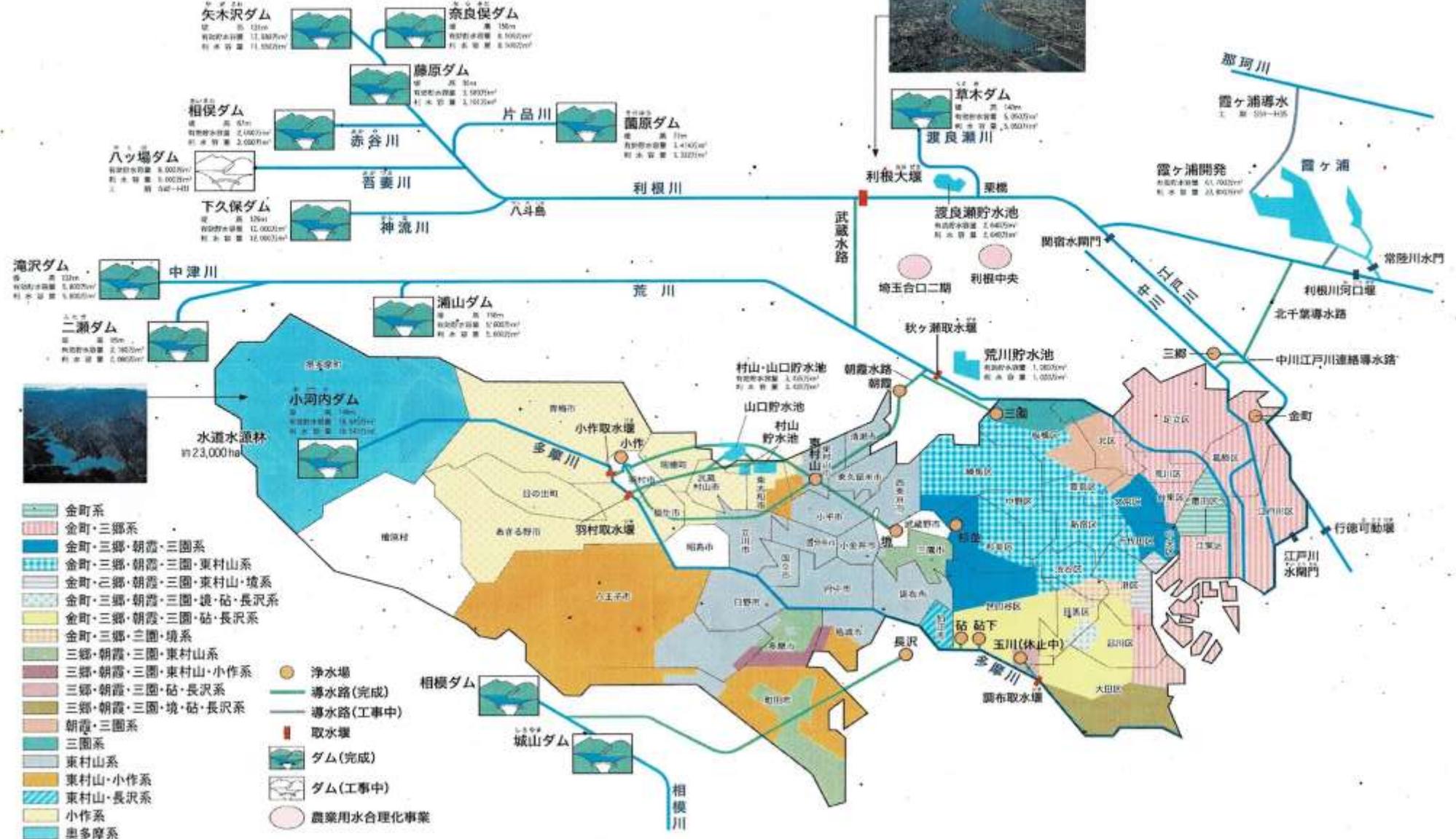
国立市のママ下湧水公園もPFAS汚染
多摩川の流れによって作られた崖を「ママ」と呼ばれている。

国分寺の名水 お鷹の道・真姿の池湧水群もPFAS汚染 【環境省選定 名水百選】



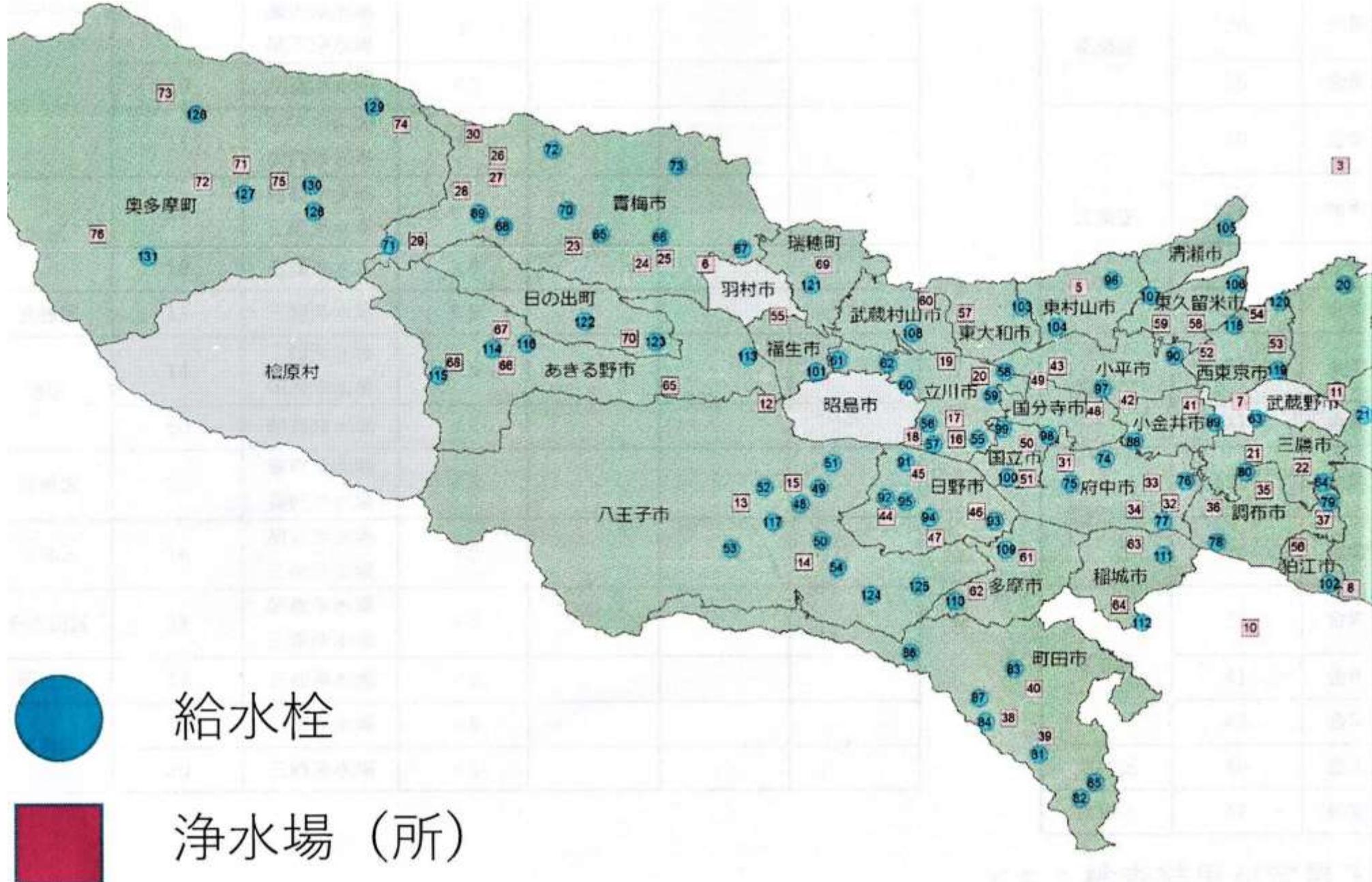
東京の水道水源と浄水場別給水区域

～暮らしと都市を結ぶ水道～



それぞれの給水する区域は工事に伴う運用状況等により変わります。
(平成 29 年 3 月末時点)

多摩地区浄水施設位置



飲用井戸数

東京都福祉保健局
が把握している飲用
井戸は1037

(2019年12月末、八王子・町
田市を除く)

	井戸数
青梅市	160
福生市	6
羽村市	4
瑞穂町	12
奥多摩町	15
あきる野市	45
日の出町	32
檜原村	22
多摩市	17
稲城市	53
日野市	60
立川市	21
国分寺市	13
国立市	6
昭島市	21
東大和市	18
武蔵村山市	13
府中市	24
小金井市	24
調布市	51
狛江市	47
武蔵野市	32
三鷹市	14
小平市	54
西東京市	126
東村山市	69
清瀬市	5
東久留米市	73
合計	1037

3 横田基地周辺の汚染



多摩地域の地下水汚染の現状

環境省が発表した全国環境中のPFASの2種(PFOS+PFOA合計値)の
検出状況(2019~2021年度)

地下水について国の暫定目標値(50ナノグラム/リットル)を超えた地点。以下の25地点

【2019年度】立川市337.2、立川市67.7、国立市84.4、日野市94.1、府中市301.8、調布市556.0

【2020年度】小金井市69、国分寺市150

【2021年度】立川市640、立川市280、立川市65、立川市87、武蔵野市51、青梅市140、府中市450、調布市460、

小金井市65、日野市120、国分寺市110、国立市57、国立市93、狛江市240、狛江市410、狛江市78、西東京市67

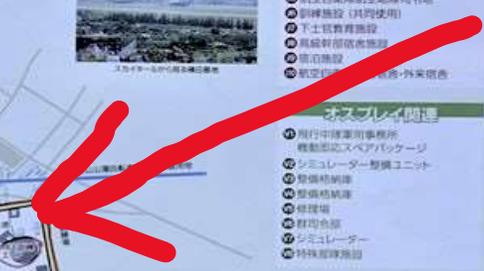
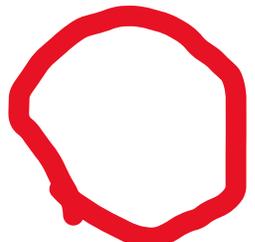
(注:複数箇所ある市は測定地点が異なる)。

最大の立川市640は、暫定目標値の12.8倍

横田基地の全体の地図

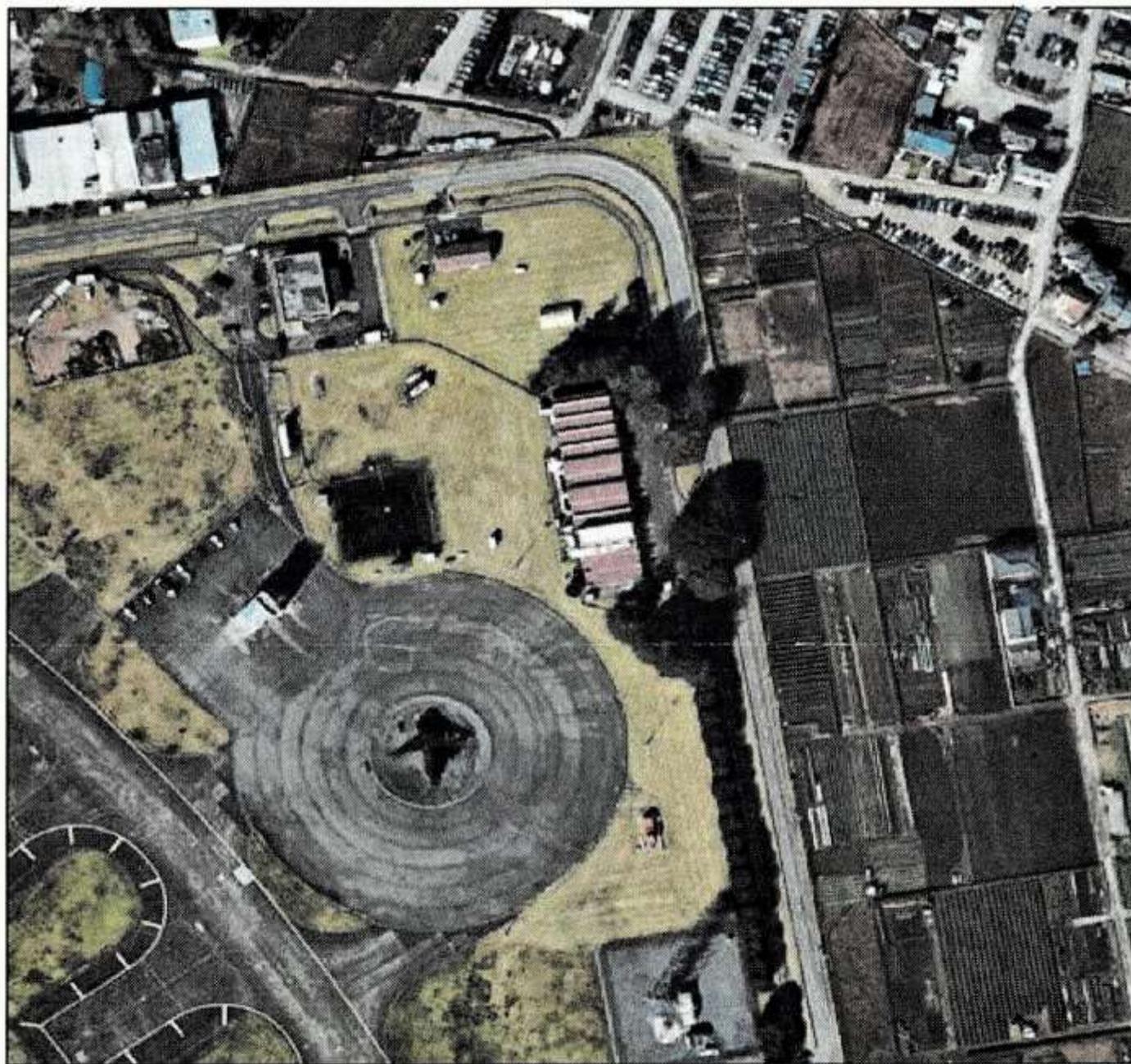
基地の北東部に 消火訓練場

(IHI石播工場の南西側)



グーグルマップが
とらえた

消火訓練場 (円形) の写真



Yokota Air Base, Tokyo (Google Maps)
横田基地、東京 (Googleマップ)

消火訓練のために
油・ガソリンを
かけて燃やし
泡消火剤で
消火する

模擬飛行機
の構造物



**2018、2020、
2022年と
最近も**

**横田基地で
空軍の演習の
一環として
消火訓練**

**この演習では米
兵が行っている**



有害化学物質

PFOA、風で飛散

発がん性など人体への悪影響が指摘される有害化学物質PFOA（ペルフルオロオクタン酸）が工場から風で広い範囲に運ばれていることがわかったと、米オハイオ州立大学と米環境保護局（EPA）の研究グループが米化学会誌『エンバイロメンタル・サイエンス・アンド・テクノロジー』（27日付）に発表しました。

米の研究発表

米ウェストバージニア州のオハイオ川流域にあるPFOAを原料として使用している工場では、川に流出したPFOAによって健康被害を受けたとする下流域の住民が多くの訴

訟を起こし、巨額の和解金を会社が支払うなどの問題が起きている。研究グループは、これまであまり注目されていなかった下流域以外でのPFOA汚染の実態解明に取り組みました。上流域や風下にあ

工場から28キロの水も汚染

る地域の94カ所で地表水などを採取して分析した結果、工場から8キロ以内で採取された13カ所の試料から水1リットル中1000ナノグラム（ナノは10億分の1を表す単位）以上のPFOAが検出されました。工場の風下の北28キロのところで採取した水からも1リットル中143ナノグラムのPFOAが検出されたといいます。

在日米軍基地から流出で注目

EPAは飲み水に対する健康勧告レベルとして類似物質のPFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）と合わせて1リットル中70ナノグラムに設定しており、工場周辺の広い範囲が風によって運ばれたPFOAによって汚染されていることを示しています。

PFOAとPFOSは分解しにくいいため、環境中に放出されると長期にわたって水や土壌中に残留し、人が摂取すれば体内に蓄積するおそれがあります。日本では26日に河川水などの指針値として1リットルあたり50ナノグラムと決定しました。沖縄にある米軍普天間基地や同嘉手納基地、東京にある同横田基地でPFOSやPFOAを含む泡消火剤が漏出し、周辺の地下水などから、それを大きく上回る濃度で検出される事例が相次いで大きな問題となっています。

しんぶん赤旗 2020年5月30日

2009年1月、横田基地の国防財務会計日本事務所が火災
排水が流れた川で魚が数百匹浮上死。泡消火剤が使用された可能性



(写真：あきる野9条の会・前田眞敬氏提供)

横田でも有害物質漏出

米軍基地井戸から検出

【ジョン・ミッチェル特約通信員】在日米軍司令部のある米軍横田基地(東京)で2010〜17年に漏出した残留性有機フッ素化合物PFOS(ピーホス)を含む泡消火剤の量が、少なくとも計3161リットル以上とが分かった。同基地の16年の調査では、基地内の井戸水から高濃度のPFOSも検出されていることも分かった。(2面)関連

菅大間飛行場内での汚染が指摘されているPFOSが、別の米軍基地からも漏れ出ている懸念が強まった。米国情報公開制度により本紙が入手した記録によると、同基地で12年、泡消火剤3028リットルが貯蔵タンクから土壌に漏出した。文書では、同剤が「新たに知られるようになった環境汚染物質」のPFO

Sを含むと指摘しているが、漏出は日本側に通報されなかった。同年は95リットルが漏れる別の事故があったほか、10年にも38リットルの同剤が漏出する事故もあった。一方、同基地の内部向け文書によると、基地内11の井戸から16年に採取した水を検査した結果、PFOSと類似のフッ素化合物PFOA(ピーホア)を含む

沖縄タイムス
2018年12月10日

ジャーナリストの
ジョン・ミッチェル氏が

米国情報公開制度
により入手した
米軍文書をもとに
報じた記事

米軍、連日PFAS漏れ

東京横田基地 指針値の5万倍

【ジョン・ミッチェル特約通信員】米軍横田基地（東京都）で今年1月、有機フッ素化合物PFAS（ペーファス）入り消火剤に汚染された水が2日連続で漏れていたことが、本紙が入手した内部文書で分かった。濃度は日本の暫定指針値の5万4400倍に達していた。

1月発生 民間地から100メートル

事故は1月25、26の両日、基地内売店（PX）の外に出た。が2日間で計760リットル

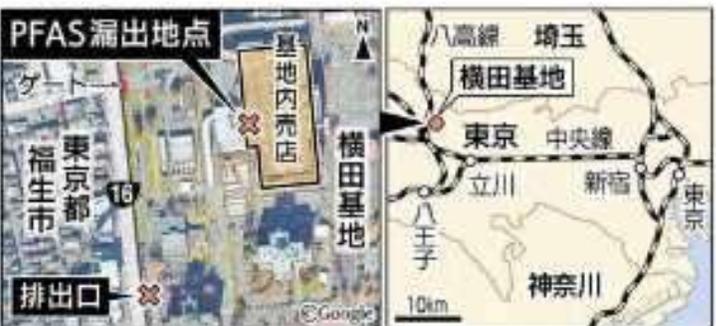
ある物品搬入口で起きた。警報は作動せず、汚染水が410平方メートルの地面に広がって側溝にも流れ込み、内部のPFAS汚染水



1リットル当たりの濃度はPFOS（ペーフォス）が240万ナノグラム、PFOA（ペーフォア）が32万ナノグラムの合計272万ナノグラム。日本の暫定指針値50ナノグラムの5

万4400倍に上った。

米軍は事故後、側溝からの水が基地西部の福生市側に出る排出口を吸収材でふさいだ。内部文書によると基地外への流出はなく、「基地内外の公衆衛生や健康へのリスクはない」とし



（スプリンクラー設備から漏れ出し、側溝に流れ込むPFAS汚染水を隔れたPFAS汚染水を清掃する米軍関係者）1月、東京・横田基地

沖縄タイムス
2023/11/3

横田基地で今年1月25・26日にもPFAS漏出、指針値の5万倍

沖縄タイムス 2023年11月3日【ジョン・ミッチェル特約通信員】



事故現場は民間地との境界から約100メートルしか離れていない。
福生市側に出る排出口

多摩の河川水や地下水が 高濃度に汚染

小泉昭夫・京都大学名誉教授らが2002年から多摩川の河川水調査

共著『永遠の化学物質～水のPFAS汚染』
(2020年8月、岩波ブックレット) 第4章

永遠の化学物質 水のPFAS汚染



ジョン・ミッチェル
小泉 昭夫
鳥袋 夏子
阿部小涼 訳

焦げつかないフライパン、撥水
スプレー、食品包装紙、便利な
生活用品にひそむ健康被害の罠

PFASは分解されず、空気や水、土壌にPFASは 環境中に蓄積し、健康被害
を及ぼす危険にさらされ、また、大量に水質汚染の原因となっている。



岩波書店

多摩川の汚染源

横田基地と企業の複合

東京都環境科学研究所年報

2008年

都内水環境におけるPFOSの汚染源解明調査

下水道への流入調査

東京都環境科学研究所年報 2008

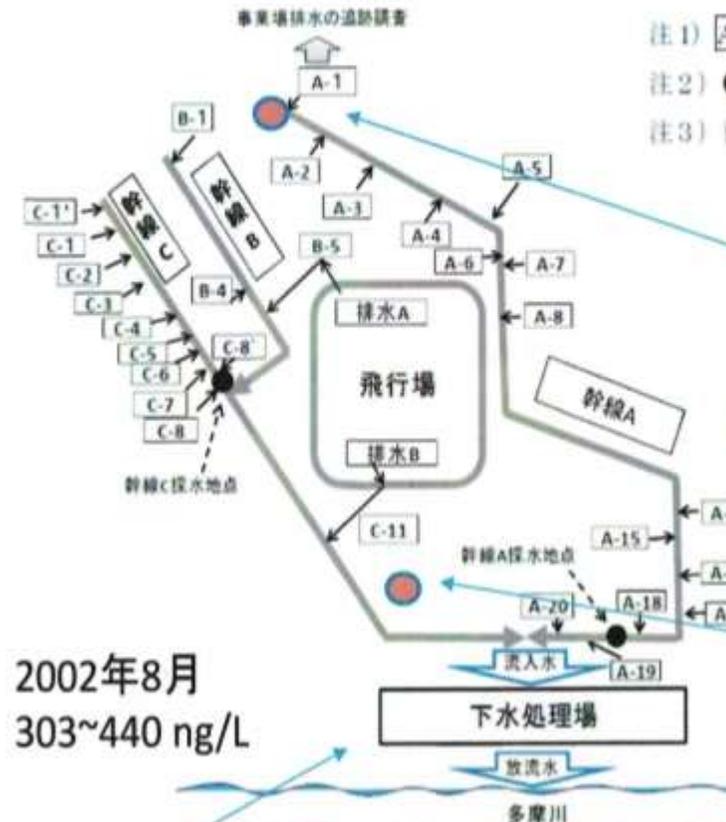
都内水環境におけるPFOSの汚染源解明調査

多摩川の汚染源：基地と企業の複合

西野 貴裕 舟久保千景* 高澤 嘉一* 柴田 康行 佐々木裕子
 (*国立環境研究所 **非常勤研究員)

3 事業場排水調査結果 単位：ng/L

事業場	流入先支線	PFOS	PFOA	PFHxS
研究機関A	A-1	ND	ND	ND
研究機関B	A-1	ND	ND	ND
電気機械器具製造業A	A-1	7	6	ND
情報通信機械器具製造業	A-1	6	ND	ND
輸送用機械器具製造業	A-1	240	6	ND
電気機械器具製造業B	A-1	14	10	ND
金属製品製造業	A-1	23	6	ND
学校給食センターA	A-1	ND	ND	ND
学校給食センターB	A-1	ND	6	ND
電子部品・デバイス製造業A	A-1	ND	6	ND
電子部品・デバイス製造業B	A-1	ND	7	ND
電子部品・デバイス製造業C	A-1	36	16	ND
電子部品・デバイス製造業D	A-1	58,000	22	18
医療業A	A-1	ND	6	ND
医療業B	A-1	ND	7	ND
医療業C	A-1	ND	6	ND
廃棄物処理業	A-1	ND	27	ND
電子部品・デバイス製造業E	B-1	60	7	50
電気機械器具製造業C	B-1	ND	ND	ND
化学工業	B-1	ND	ND	ND
飛行場排水A	B-5	23~83	7	ND
飛行場排水B	C-11	67~410	9~10	8~61



2002年8月
303~440 ng/L

図2 下水処理場流入幹線等調査地点

多摩川の汚染を報告 Harada Bull Env Cont Tox 2003

横田基地と半導体工場など複数の排出源が想定される。
NDは検出下限未満

横田と三沢 PFAS上昇

飲料水 消火剤流出地下水汚染か

【ジョン・ミッチェル特約通信員】米空軍横田基地（東京）と三沢基地（青森）で、飲料水から検出される人体に有害な有機フッ素化合物（PFAS）ピーフアスの濃度が上昇して



消火剤は三沢基地から水路を通じて近隣の田んぼに流出していた（米情報公開法で米空軍から入手） 2012年7月

いる。PFASは軍が使用する消火剤に一般的に含まれている成分。軍が作成した飲料水質報告書によると、横田基地の飲料水汚染は2018年2月にPFASの一種、PFOS（ピーホス）とPFOA（ピーホア）を合わせた濃度が1センチあたり最大11ナグに達していた。

公開されている最新の2020年7月の調査結果では、28・8ナグの濃度が示された。飲料水は横田基地内の11の井戸から供給されており、地下水が基地での軍事活動によって汚染されていることを示唆している。

一方、三沢基地ではPFOSとPFOAの合計濃度が16年の最大16・5ナグから20年には33・9ナグ、21年には35・1ナグに上昇。

20年の飲料水質報告書は、65ナグの地下水汚染を指摘している。飲料水は、基地内の井戸と近くの姉沼から供給されている。全ての濃度は米環境保護

局（EPA）の物の健康勧告（24ナグ）よりも原因不明な原因によるPFAS

沖縄タイムス
2022年10月13日
ジョン・ミッチェル

米軍の飲料水品質年次報告書

横田基地内の11の井戸から供給されている

飲料水汚染

PFOS + PFOA濃度

2018年2月、最大11ng/L

2020年7月、28.8ng/L

2016年の米軍の飲料水質報告書では35.2ng/L

米空軍オスプレイ「CV-22の横田飛行場 配備に関する環境レビュー」(2015年2月)

「横田飛行場には、少なくとも二つの地下水システムとして、浅部帯水層と深部帯水層がある。両帯水層は南南東方向へ流れている。浅部帯水層は地下50フィート（15メートル）にあり、多摩川へ水圧で接続されている。深部帯水層は地下約250フィート（76メートル）にあり、**横田飛行場にある全12箇所の井戸へ水を供給する地下水システムとなっている。**」「（深部帯水層の）12の井戸のうち9つについては、**基地内で処理及び供給される、基地の飲用水を生成している。**空軍は、**処理済み飲用水を基地外に所在する福生市及び武蔵村山浄水場から購入もしている。**」

空軍特殊作戦コマンド

フロリダ州ハールバート・フィールド

CV-22の横田飛行場配備に関する
環境レビュー



2015年2月24日

朝日新聞
2020年
1月6日

朝日新聞

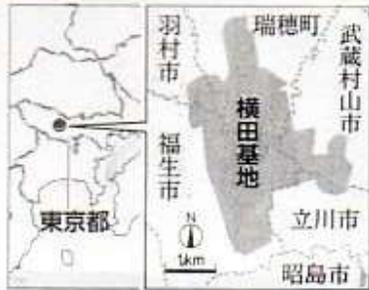
横田基地近くの井戸 有害物質 東京都が検出 米軍回答なし

米軍横田基地（東京都福生市など）周辺で有害物質の漏出の有無を調べるため、都が監視地点に定めている井戸で昨年1月、高濃度の有機フッ素化合物（PFOS、PFOA）が検出されていたことがわかった。

た。うち1カ所の濃度は米国の飲み水についての勧告値の19倍の値だった。都は、基地内の地下水の濃度を明らかにするよう防衛省を通じて米軍に照会したが、回答はないという。

朝日新聞が都に情報開示請求し、公開された文書と取材で判明した。都によると、検出時、井戸の所有者は飲用に使用していなかったという。

両物質について、米環境保護局は飲み水の水質管理の目安となる勧告値を、合計で1リットルあたり70ナノグラム（ナノは10億分の1）と定めている。1日2リットルを70年飲んでも健康に影響がない値とされる。国内では厚生労働省が定めた基準値は1リットルあたり10ナノグラム以下とされている。



50	
51	東村山市
52	東村山市
53	西東京市
54	
55	小平市
56	東久留米市
57	東村山市
58	東久留米市
横田基地モニタリング井戸	
59	福生市
60	
61	昭島市
62	

有害物質 水道水で検出

東京・多摩地区 井戸の一部取水中止

東京・多摩地区にある一部の浄水所で水道水から有機フッ素化合物が高濃度で検出されたとして、東京都が昨年6月、水源の井戸からのくみ上げを止めたことがわかった。都は水源を川の水などに切り替えて濃度を下げたという。専門家は「(検出された値は)すぐ健康に影響が出るものではないが、体内に長く残る」として実態把握の必要性を指摘している。

都への情報開示請求で公開された文書をもとに取材して判明した。

検出されたのはペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)とペルフルオロオクタナ酸(PFOA)。

米国は2016年、飲み水の品質管理の目安となる勧告値を両物質合計で1リットルあたり70ナグラム(ナノは10億分の1)に設定。1日2リットルを70年飲んでも健康に影響がない値とされる。この勧告値にあたる目標値は国によってばらつきがある。国内にはなく厚生労働省が今年春をめどに設ける方向で検討している。

都は、23区を除いた多摩地区(30市町村、一部除く)などで地下水を飲用に使っている。同地区にある

浄水所は停止中を含め71カ所で、都は昨年5月以降、過去に濃度が比較的高かった6浄水所で臨時調査を実施。国分寺市にある東恋ヶ窪浄水所で両物質合計で101ナグラムを検出した。

都は、米勧告値の半分(35ナグラム)を超えないよう管理する方針を独自に決め、府中市にある府中武蔵台浄水所(昨年の臨時調査で60ナグラム)と、国立市にある国立中浄水所(一昨年の調査で38ナグラム)を加えた3浄水所の水源井戸の一部からくみ上げを止めた。3浄水所から配水されているのは数万件。都水道局の担当者は「都民の安心を考え、より慎重に対応している」と話す。

都は05年ごろから多摩地

区で両物質の濃度を調査。記録が残る11〜18年度、東恋ヶ窪、府中武蔵台の両浄水所では濃度に応じて年に1〜12回計測し、各年度の最大値は79〜150ナグラムだった。都は、過去に使



東京都が開示したPFOS、PFOAに関する水質検査の結果—江口有希撮影

朝日新聞
2020年1月
8日

東京都水道局
発表

府中武蔵
台浄水所
と
東恋ヶ窪
浄水所

浄水の2011年
～19年の数表
をグラフ化

二つの浄水所のPFOS・PFOA合計値

(ng [ナノグラム] / ℓ)



水道水（井戸原水）のPFAS汚染



「発がん性疑い
「PFAS」汚染が広範囲に 取水停止の
井戸34本、東京・多摩地域 米軍基地
関連疑い」
東京新聞
2023年1月3日



- ①立川栄町浄水所 (2、立川市)
- ②小川給水所 (3、小平市)
- ③上水南給水所 (7、小平市)
- ④東恋ヶ窪配水所 (3、国分寺市)
- ⑤国分寺北町給水所 (4、国分寺市)
- ⑥国立中給水所 (3、国立市)
- ⑦谷保給水所 (1、国立市)
- ⑧府中武蔵台浄水所 (5、府中市)
- ⑨若松給水所 (3、府中市)
- ⑩上石原配水所 (2、調布市)
- ⑪保谷町給水所 (1、西東京市)

4 横田基地周辺の地下水の流れの考察

自治体の地下水調査報告は少ないが

国立市の地下水調査(2019年)

昭島市の地下水調査(2003年、2022年)

国立市を含む武蔵野台地の地下水の流線

(自由地下水面等高線、2019年、国土交通省)

地下水位は50m以下が大部分

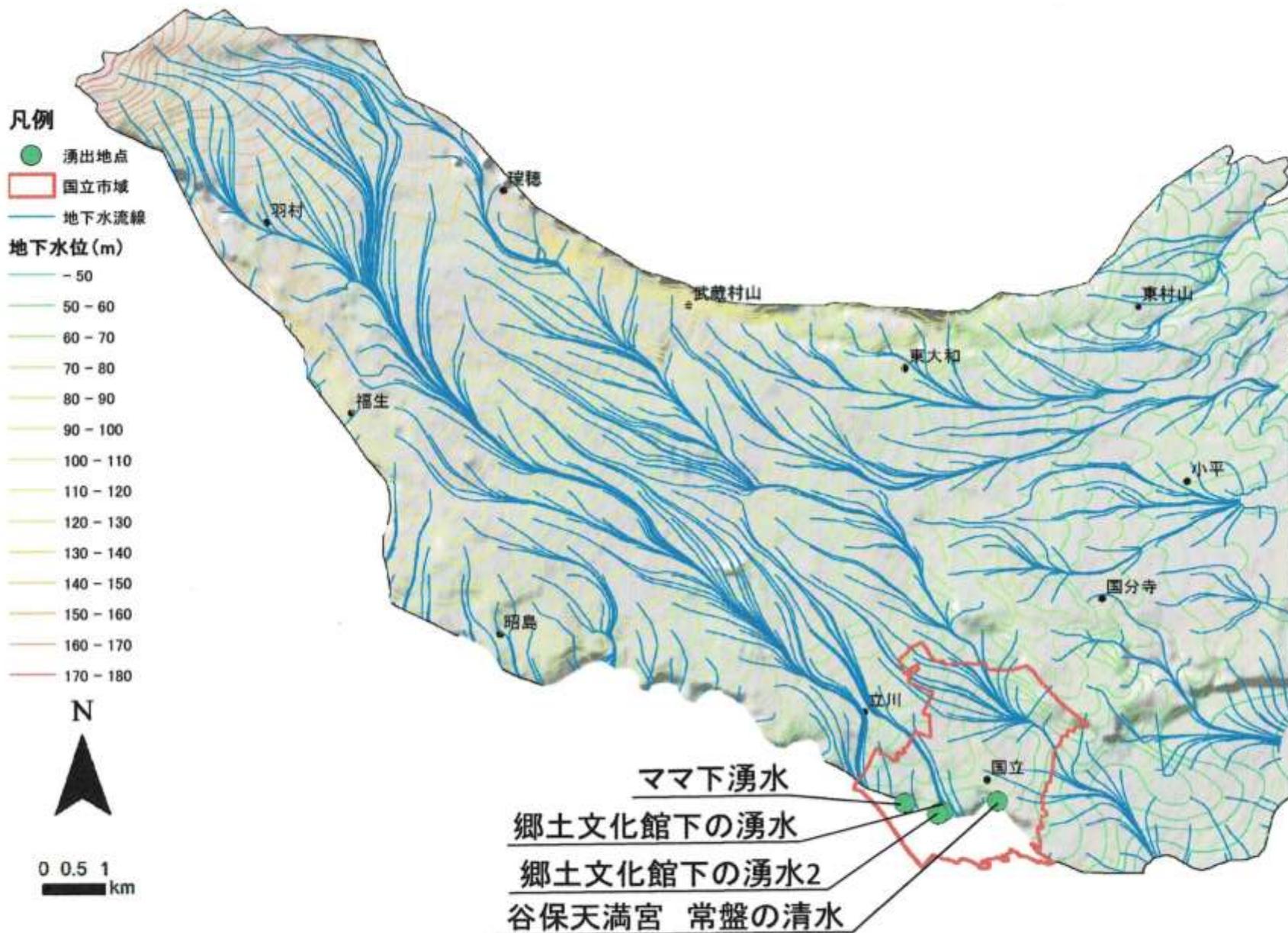


図 5-2 国立市を含む武蔵野台地の地下水の流線 (資料 1 を条件とした場合)

昭島市および周辺 地下水面等高線 図

浅層地下水 平成15年8月測定

地下水は南東方 向に流れている

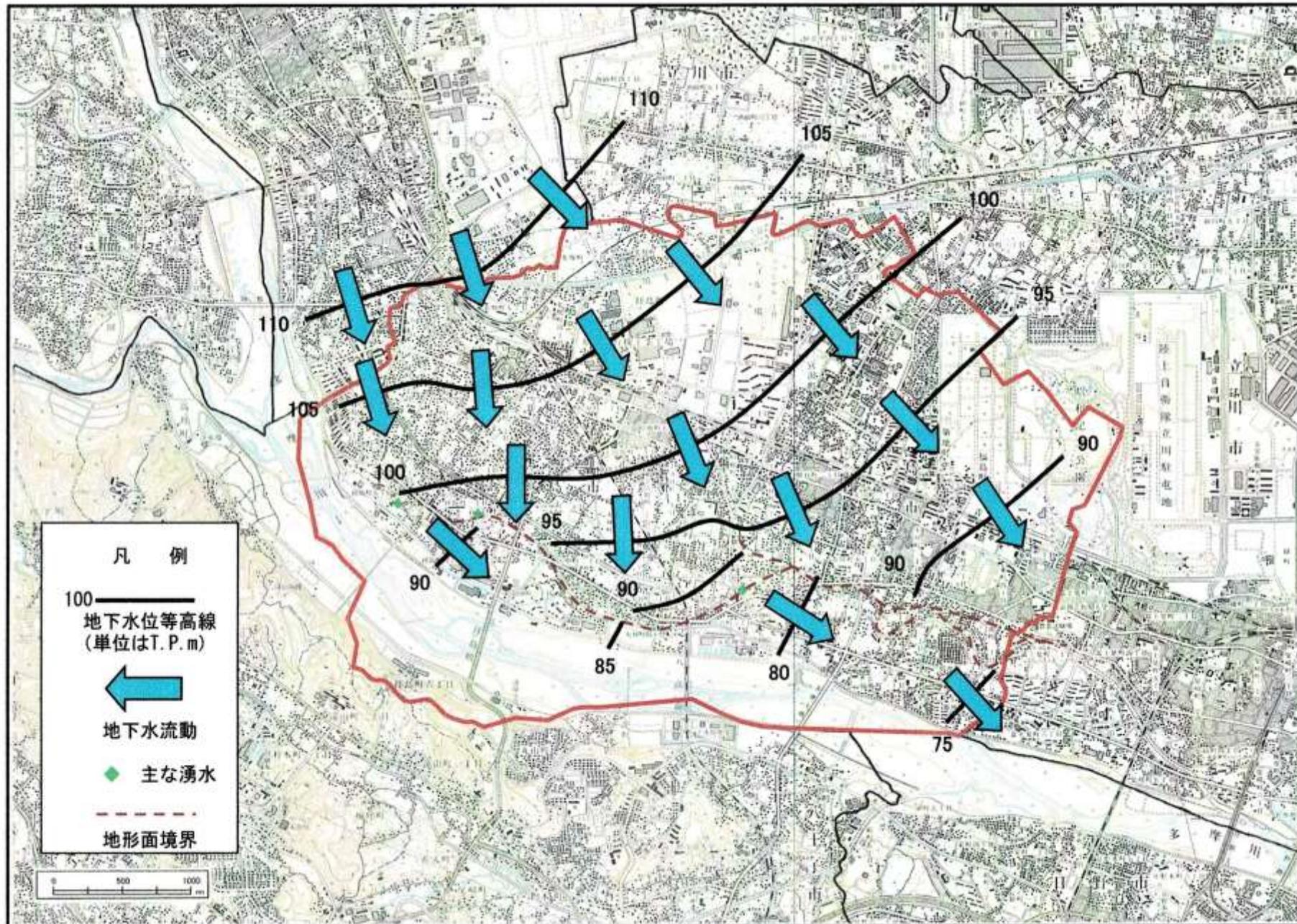


図3-2 昭島市および周辺の地下水面等高線図（浅層地下水、平成15年8月測定）

昭島市および周辺

地下水面等高線図

深層地下水

平成15年8月測定

地下水は
北西・北・
北東方向
に流れている

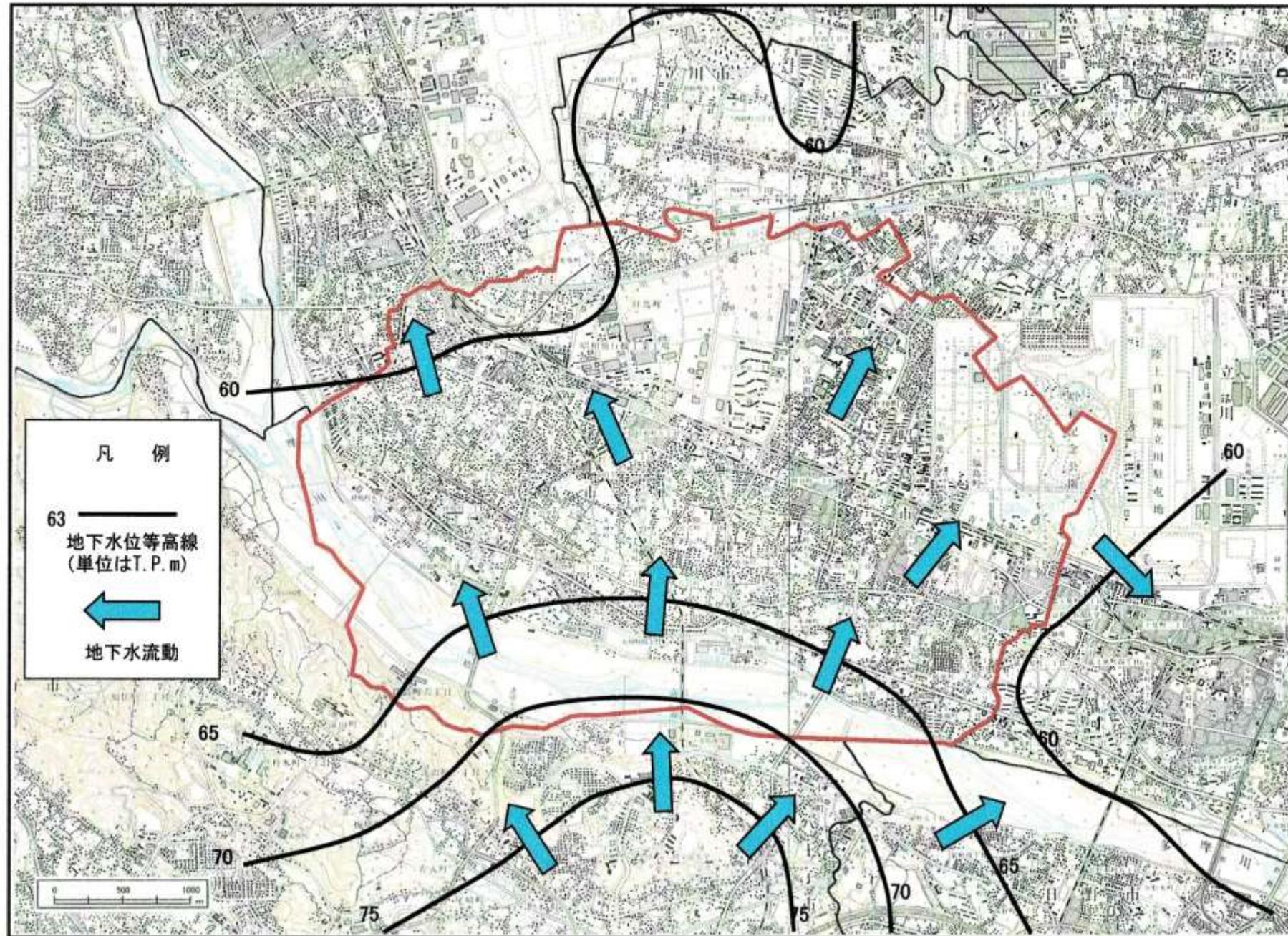
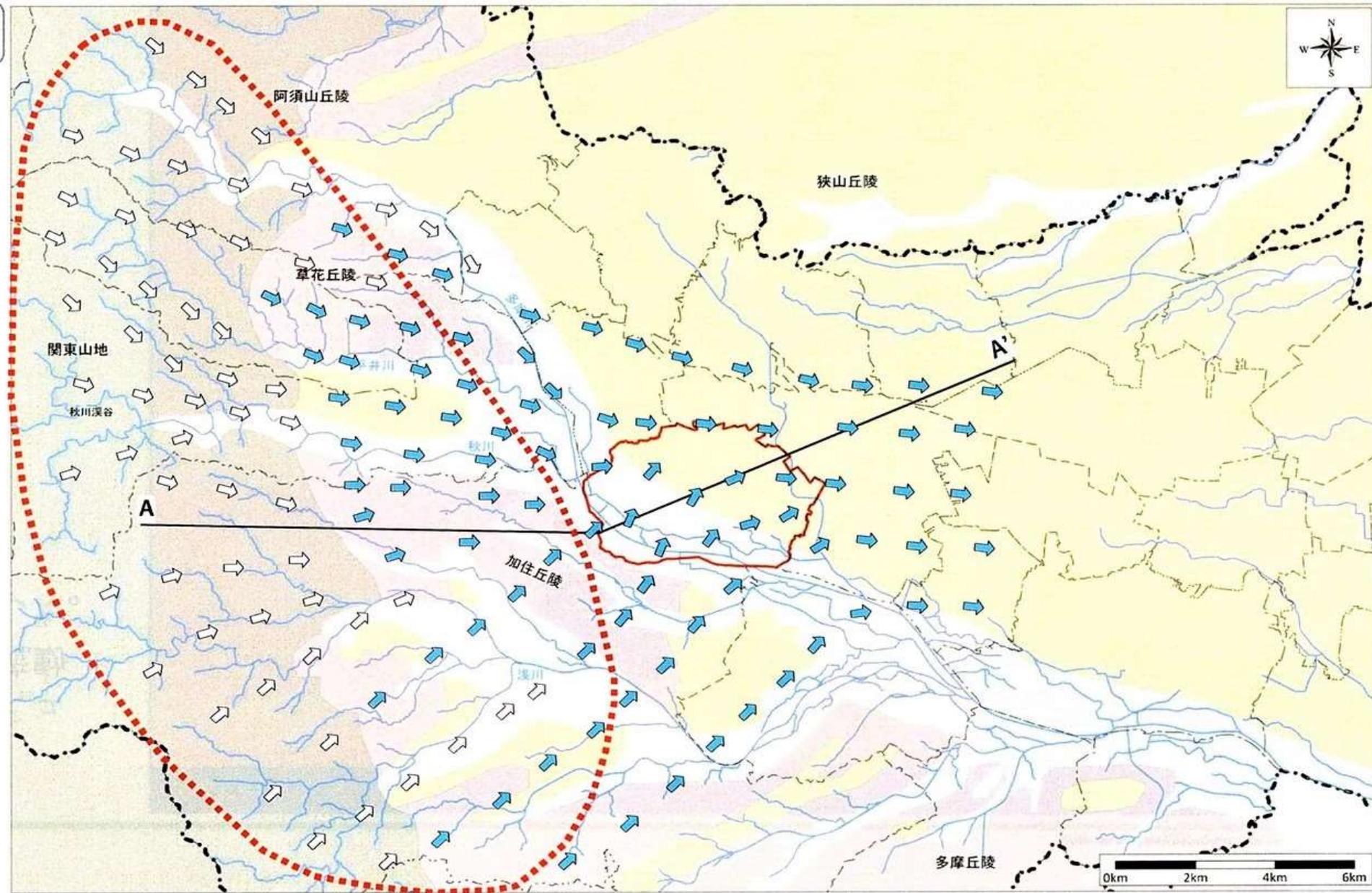


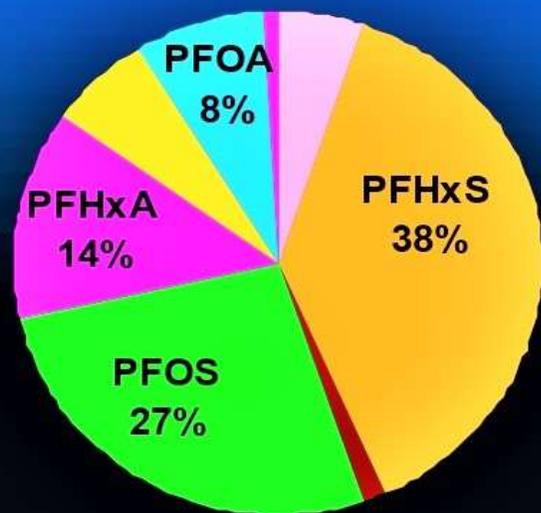
図3-4 昭島市および周辺の地下水位等高線図 (深層地下水、平成15年8月測定)

深層地下水 の 起源地 (涵養源)

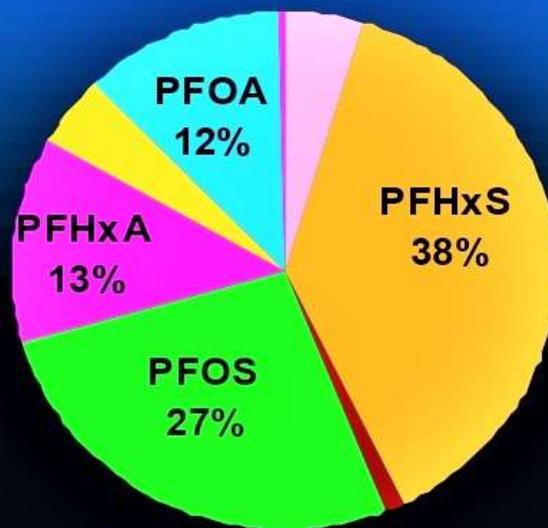
標高154~480
メートル
付近に降った
雨がしみこんで
流れ出た



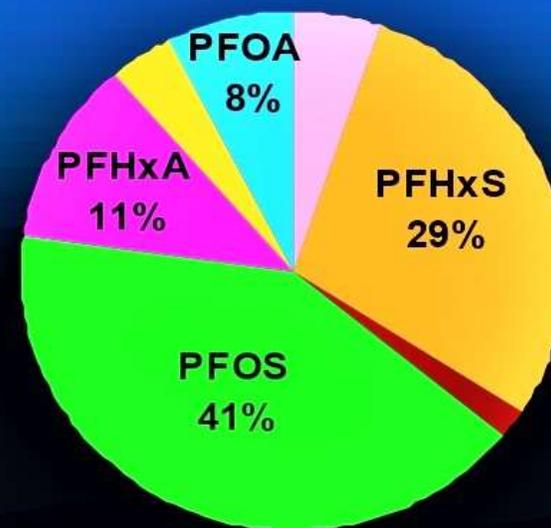
PFCs の構成比



A 府中市



B 国立市

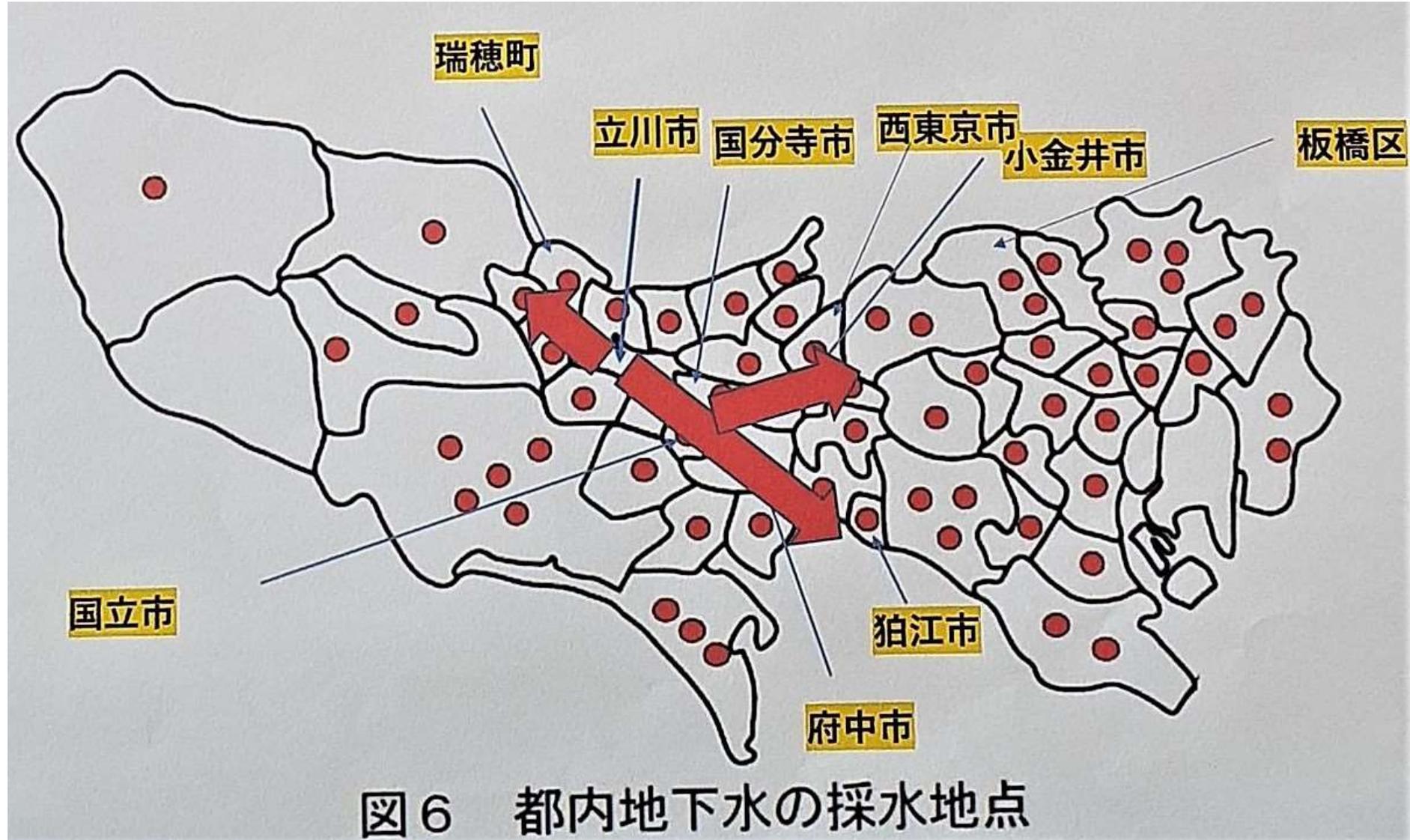


C 立川市

構成比が類似

井戸自体は近接していない

東京都環境科学研究所の調査報告2015年・西野貴裕



米軍基地周辺PFAS汚染

影響 数世紀続く恐れ



米軍ケープコッド基地周辺でPFASの汚染状況を調べる研究チーム (Michael Salerno) ©

米大学チーム

米軍基地で過去に使われた泡消火剤に含まれる有機フッ素化合物PFAS(ピーファス)による地下水汚染をめぐって、監視対象外の前駆物質(PFASの前段階の物質)が大量に存在し、それがゆっくりPFASに変化する事で、汚染の影響が数世紀も続く可

能性があることが明らかになりました。

米ハーバード大学などの研究チームが15日、科学誌『エンバイロメンタル・サイエンス・アンド・テクノロジ』に研究成果を報告しました。

PFASは各地の水源で検出され、がん、免疫力低下などの健康影響が懸念されています。泡消火剤は主要な

汚染原因の一つで、世界中の米軍基地で数十年にわたり使われ、周辺で高濃度のPFASが検出されています。

研究チームは、「3M」社製の水成膜泡消火剤が使われた米軍ケープコッド基地(マサチューセッツ州)の消防訓練区域の汚染状況をもとに、汚染の持続期間や前駆物質の挙動を解析しました。その

しんぶん赤旗2023年5月18日
米軍基地周辺PFAS汚染／影響 数世紀続く恐れ／米大学チーム

5 多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会の発足(2022年8月7日)

「横田基地近くの井戸から有害物質」(朝日新聞 1月6日朝刊)
 「多摩の水道で高濃度有害物質井戸のくみ上げ停止」(朝日新聞 1月8日朝刊)



2月24日(木)午後2時~4時
 羽村市・ゆとりぎ: 準レセプションホール
 (羽村駅東口から徒歩5分) *資料代: 500円
 (高校生、ご来賓様は別)

PFOS・PFOA
 (有機フッ素化合物)の汚染を知る学習会

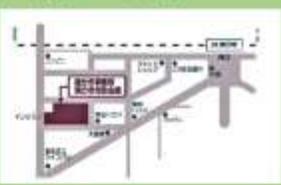
講師 小泉昭夫先生

主催: 横田基地周辺の水汚染を知る学習会実行委員会
 共催: 京都保健会

京都大学名誉教授 小泉昭夫先生
 京都大学名誉教授 立川伸一先生
 京都府立医科大学名誉教授 小泉昭夫先生
 京都府立医科大学名誉教授 小泉昭夫先生

学習会
 横田基地周辺の有機フッ素化合物汚染
 実態を明らかにする血液検査
 ——なぜ必要か、何がわかるか

日時 2月6日(日)午後1時~3時
 場所 国分寺労政会館
 (JR中央線「国分寺駅」南口下車、徒歩5分)
 お話 小泉昭夫さん
 (京都大学名誉教授、京都保健会・社会健康医学福祉研究所長)
 資料代 500円



横田基地周辺で有機フッ素化合物に汚染された水道水、井戸水を長年飲み続けてきた住民の健康を守るために、住民による自主的な血液検査で実態を明らかにしましょう!

沖繩の米軍基地と大阪・ダイキン工場周辺での血液検査にとりくんできた経験のある小泉昭夫さんに市民向けにわかりやすくお話していただきます。

当日は、ZOOM 配信も行います。
 (ZOOM 参加は無料)
 ミーティングID:
 818 6231 7656
 パスコード: 962020

米軍横田基地内では、1970年代から航空機火災の消火訓練のため有機フッ素化合物を含む消火剤を使ってきました。情報開示請求された米軍内部文書で、横田基地の土壌と地下水が有機フッ素化合物で高濃度に汚染されていると報告されてきました。

東京都の2011年からの調査で、多摩地域の井戸・水道水が有機フッ素化合物で高濃度に汚染されていた事実が明らかになりました。

汚染が高濃度だった府中市と国分寺市の浄水所の地域住民 22名を対象にして、2020年8月に実施された血液検査では、日本人平均よりも極めて高い値でした(NPO「ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議」)。

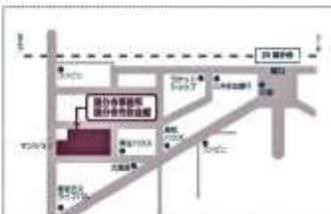
東京都は2020年2月~3月に、国の暫定目標値を超えた浄水所は井戸水源の一部又は全部を停止したので現在は下回っているとしているが、高濃度に汚染された水道水を長年飲んできた住民の健康についてはまったく触れていません。

私たちは、新たに下記の方をつくり、基地周辺の多くの自治体住民に参加していただき、自主的な血液検査を始めることを呼びかけるものです。

多摩地域の有機フッ素化合物汚染を明らかにする会(準備会)
 (略称: 汚染を明らかにする会(準備会)) (連絡先: 根木山幸夫 042-593-2885)

多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会
 発足のつどい

日時 8月7日(日)午後2時~4時
 場所 国分寺労政会館
 (JR中央線「国分寺駅」南口下車、徒歩5分)
 資料代 500円



横田基地周辺の多摩地域で有機フッ素化合物(PFAS)に汚染された水道水・井戸水を長年飲み続けてきた住民の健康を守るため、住民による自主的な血液検査で実態を明らかにしましょう!

「多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会」の発足を呼びかけます。発足のつどいにご参加ください。会の趣旨に賛同していただける方は、賛同者になってくださるようお願いいたします。募金にもご協力ください。

当日は ZOOM 配信も行います。
 (ZOOM 参加は無料)
<https://us02web.zoom.us/j/81721971592?pwd=djVudDZlZWZbZ2hVXkxwUnVPa3hOQT09>
 ミーティングID
 817 2197 1592
 パスコード
 244798



第1部 オンライン記念講演
 有機フッ素化合物(PFAS)汚染と血液検査
 原田浩二さん(京都大学 大学院医学研究科准教授)

第2部
 ○国分寺の本町クリニック院長 杉井吉彦さんのあいさつ
 ○社会医療法人社団健生会 理事長 草島健二さんのあいさつ
 ○沖繩の「有機フッ素化合物(PFAS)汚染から市民の生命を守る連絡会」事務局長 高橋年男さんの報告(オンライン)
 ○これからの血液検査のとくみの方向について(準備会事務局)
 ○多摩地域の住民の発言

多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会(準備会)
 連絡先: 根木山幸夫
 住所: 〒191-0033 日野市百草 999-134-311
 TEL・FAX: 042-593-2885 E-mail: y-negiama@nifty.com

マンガチラシ

知っていますか？
多摩地域における
キケンな有機
フッ素化合物
(PFAS) 汚染
問題

作画：高橋まい

④高濃度有機フッ素化合物を含む泡消火剤が流出



作画 高橋まい

③多摩地域では…



作画 高橋まい

②日本では…



〈PFASは約5千種もの有機フッ素化合物の総称。PFOS・PFOAはその1種類〉

①有機フッ素化合物って？



知っていますか？
キケンな有機フッ素化合物汚染問題
多摩地域における
PFAS

2023年
6月8日
@立川市

650人分の
調査結果
報告発表
記者会見



9月21日発表の791人(30自治体住民)の検査報告

(原田浩二京都大学准教授)

主なPFAS 4種類の血中濃度の合計値で見ると

全体791人のうち365人(46%)が

米国アカデミーのガイダンスの指標値を上回りました。

この指標値は、臨床医が脂質代謝異常や甲状腺ホルモン、腎がん、潰瘍性大腸炎などの精密検査を勧めるべきという内容です。

自治体別にみた場合、

指標値を超えた人の割合が高い自治体は

国分寺市 85人中79人(93%)

立川市 47人中35人(74%)

小金井市 22人中10人(45%) など深刻な結果でした。

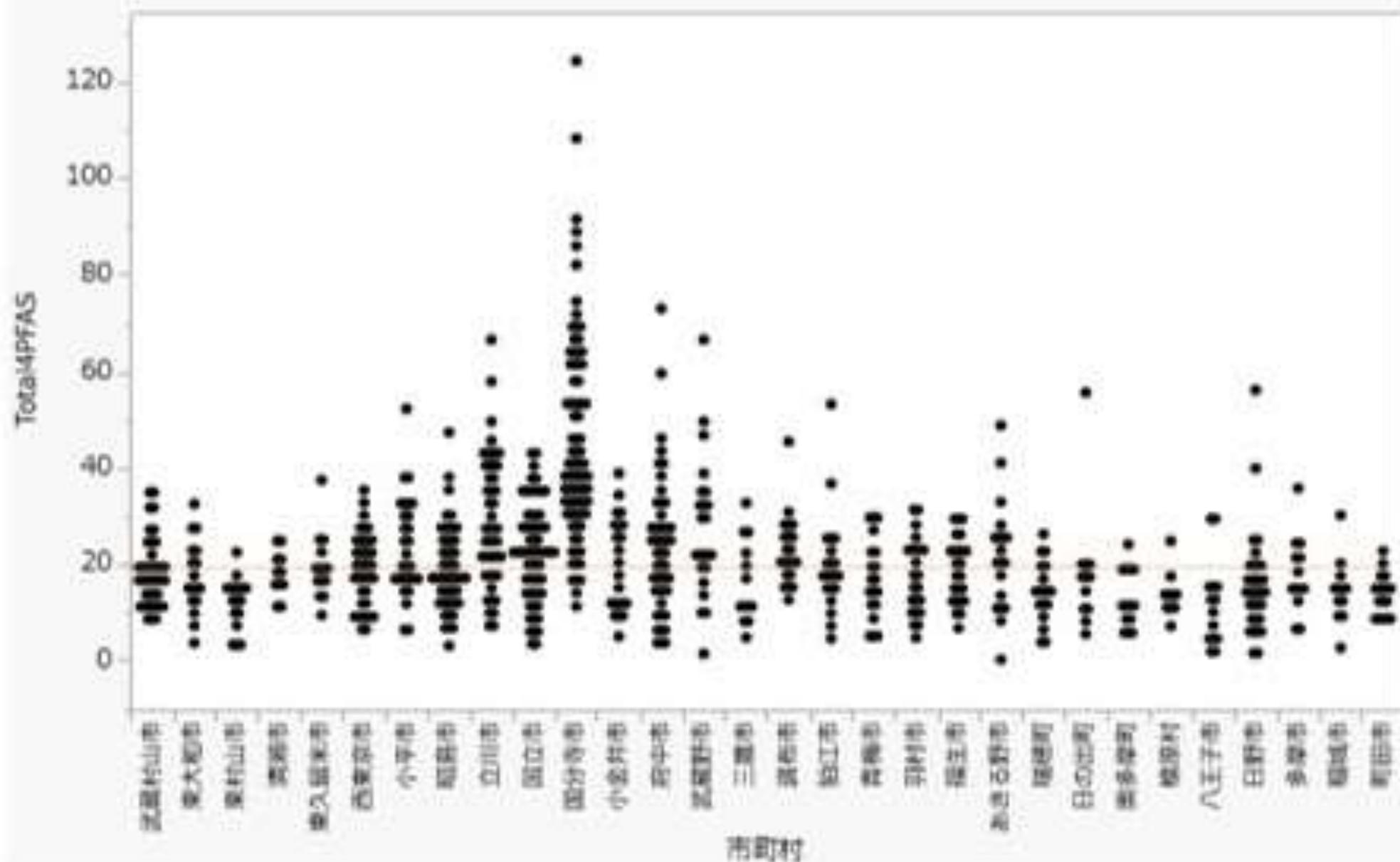
全米科学工学医学アカデミーでは、7種類のPFASの合計値で

20ng/mLを超える患者へは特別の注意を勧めている。

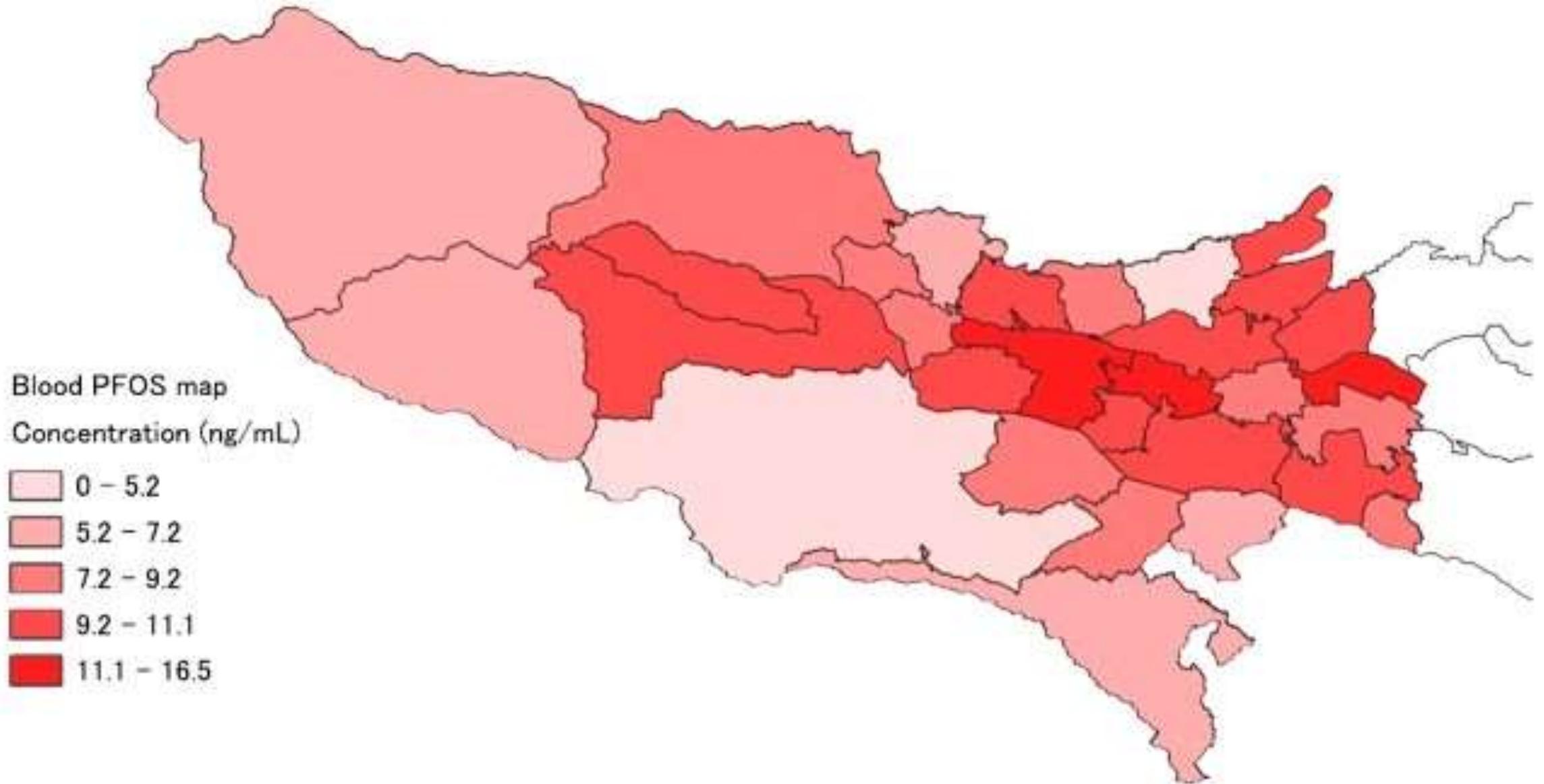
- ・2ng/mL未満：健康影響はない。
- ・2ng/mL以上～20ng/mL：感受性の高い集団(妊婦など)で悪影響が出る可能性がある。
- ・20ng/mL以上：脂質代謝異常の検査、甲状腺ホルモンの検査、腎がんの徴候や症状の確認、精巣がんや潰瘍性大腸炎の症状の評価を勧める。

血中濃度が20ng/mLを超えた人々に医療的なケアを！

居住地ごとの血漿中4PFAS濃度(ng/mL)



791人の検査結果、居住地別のPFOS濃度の地図



PFAS 結果相談外来

…健康管理の為、採血者全員が受診しましょう…

No.	実施医療機関	予約電話	相談外来	診療時間	所在地
	医療法人社団・緑杉会				
1	本町クリニック	042-324-9481	日曜祝日相談	10:00 又は 11:00	国分寺市
	医療法人社団・ゆうの会				
2	むさしの共立診療所	0422-52-2512	月・水・金	午前	武蔵野市
	社会医療法人社団・健生会				
3	ふれあいクリニック	042-524-1371	※日時は	お問合せ下さい。	立川市
4	昭島相互診療所	042-545-2712	月・水・金	11:30~1名	昭島市
5	大南ファミリークリニック	042-590-0373	水曜日	14:00~15:30	武蔵村山市
6	国分寺ひかり診療所	042-573-4011	月曜日	14:00~16:00	国分寺市
7	羽村相互診療所	042-554-5420	水曜日	午後	羽村市
8	日野台診療所	042-581-6175	※日時は	お問合せ下さい。	日野市
9	府中診療所	042-365-0321	木曜日	12:00~13:00	府中市
10	谷保駅前相互診療所	042-576-3896	木曜日	9:00~12:00	国立市
11	八王子共立診療所	042-639-7621	水曜日	午後	八王子市

…完全予約制… 必ず予約電話をお願いします …

- ① 予約の際は「PFAS 相談外来」の予約と伝えて下さい。
- ② 同意頂ければ、問診票を「多摩の会」から診療所にお届けします。
- ③ 当日は PFAS 結果票・補足検査結果票と保険証をご持参下さい。
- ④ 検査の可能性がありますので《午前受診は朝食を食べずに》
《午後受診は昼食を食べずに》受診して下さい。



あなたの予約は

診療所名

日時

PFAS 結果票・補足検査結果票・保険証

食止めは 朝食 または 昼食

米国疾病予防センター(CDC)による疫学追跡調査「全米健康・栄養調査(NHANES)」

米ハーバード大医科大学大学院の研究医らのグループが今年6月に公開。

PFOS血中濃度と死因別の死亡リスク比

		全死因	心臓疾患	がん
血中濃度	低グループ (7.9ng/ml未満)	1	1	1
	中グループ (7.9~17.1ng/ml未満)	1.13	1.19	1.26
	高グループ (17.1ng/ml以上)	1.57	1.65	1.75

PFOA コロナ免疫阻害

4種が関連低い抗体価

世界各地で汚染が報告される有機フッ素化合物（PFAS）「ピーファス」のうち一部の血中濃度が高い人は、新型コロナウイルス感染後の抗体価が低い傾向にあるとの分析結果を米マウントサイナイ医大の研究チームが15日までにまとめた。コロナに対する免疫の働きが阻害されているとみられる。感染した妊婦約70人を調査して判明した。

感染妊婦の血液分析

米大研究チーム

いう4種類の濃度が高い人は、抗体価が低い傾向がはっきりと示された。今後はコロナの重症化との関連や胎児への影響の有無も調べる必要があるとした。

4種類のうちPFOAとPFHxSは国際条約や国内の法律で製造や輸出入が原則禁止の一方、他の2種類は規制対象ではない。

▼PFAS
有機フッ素化合物 少なくとも4700種が存在するときに、関連物質を含め1万2千種以上とする集計もある。PFASと総称される。化学的に安定して極めて分解されにくいため環境中に長期間残留し、水や食べ物などを通して人や動物の体内に蓄積する。健康影響や環境汚染を巡り米国では住民や州政府がメーカーを相手取った訴訟を起している。

チームは「有機フッ素化合物に免疫毒性がある証拠が積み重なった」と指摘した。他の感染症を対象とした研究でも同様の報告があるという。

低い抗体価と関連があった4種類の有機フッ素化合物

	血中濃度の中央値 (1ミリリットル当たり)	ストックホルム条約の規制
PFOA	0.91ナノグラム	対象
PFHxS	0.39	対象
PFHpS	0.10	対象外
PFHxA	0.23	対象外

※研究チームによる

有機フッ素化合物は数千〜1万種類以上あるとき、どの程度かも調べ、有機フッ素化合物との関連を分析した。

血液からは9種類の有機化合物が検出された。濃度の中央値は血液1ミリリットルあたりPFOA（ピーフォア）が0.41ナノグラム、PFHxA（ピーフオア）が0.91ナノグラムなどだった。

抗体価との関連を解析するとPFOA、PFHxS、PFHpS、PFHxAと

感染で作られる抗体「免疫グロブリンG」の抗体価がどの程度かも調べ、有機フッ素化合物との関連を分析した。

血液からは9種類の有機化合物が検出された。濃度の中央値は血液1ミリリットルあたりPFOA（ピーフォア）が0.41ナノグラム、PFHxA（ピーフオア）が0.91ナノグラムなどだった。

抗体価との関連を解析するとPFOA、PFHxS、PFHpS、PFHxAと

アメリカのマウントサイト大学の研究(2023.2.15)

沖縄タイムス
2023年2月16日

6 住民のたたかい、世論の変化、

血液検査結果が米軍、国・都を追いつめる

- 「横田基地 米軍汚染水調査せよ」山添拓議員が追及(2022年4月18日)
- 沖縄テレビが横田周辺の水汚染で住民の取り組みを取材・放送(2022年5月)
- 2023年6月、650人分の血液検査結果を発表。住民の関心が高まる。「私も血液検査を受けたい」と電話が殺到。メディアの報道ラッシュ。会のホームページのアクセス数も5万9459(11/3現在)
- 7月2日、国分寺市民の会発足、「行政の責任で血液検査を」と市議会に署名。国分寺市議会が超党派・全議員が署名し、血液検査の実施を求める都への意見書を採択。立川市民の会、国立市民の会、西東京市民の会・・・が発足
- 9月27日、小金井市議会が横田基地立ち入りを求める国への意見書を採択
- 会として、国への要望書(11月2日)、都への要望書(10月31日)を提出

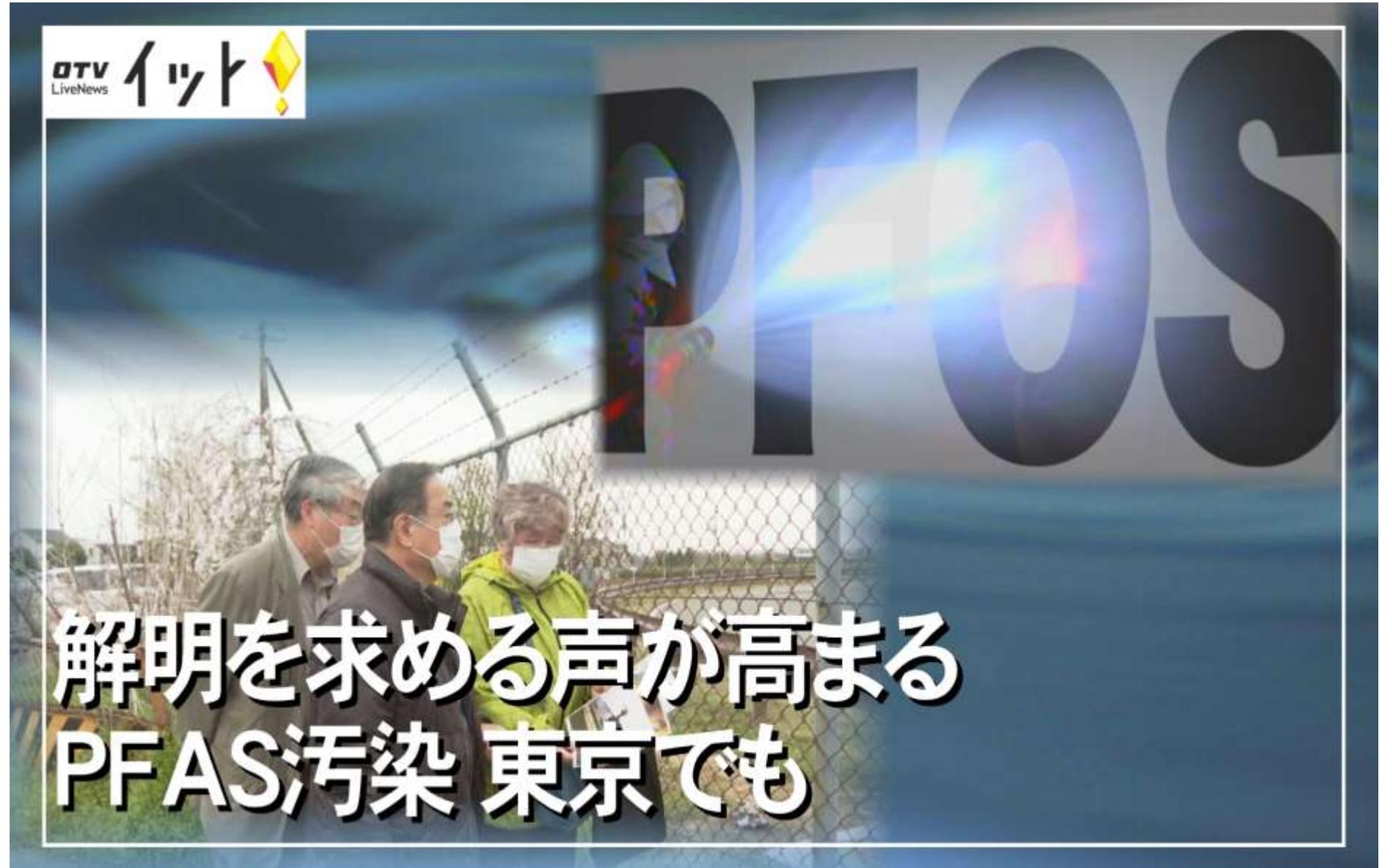
ニュース放送

沖縄テレビ

OTV報道部

2022/05/27

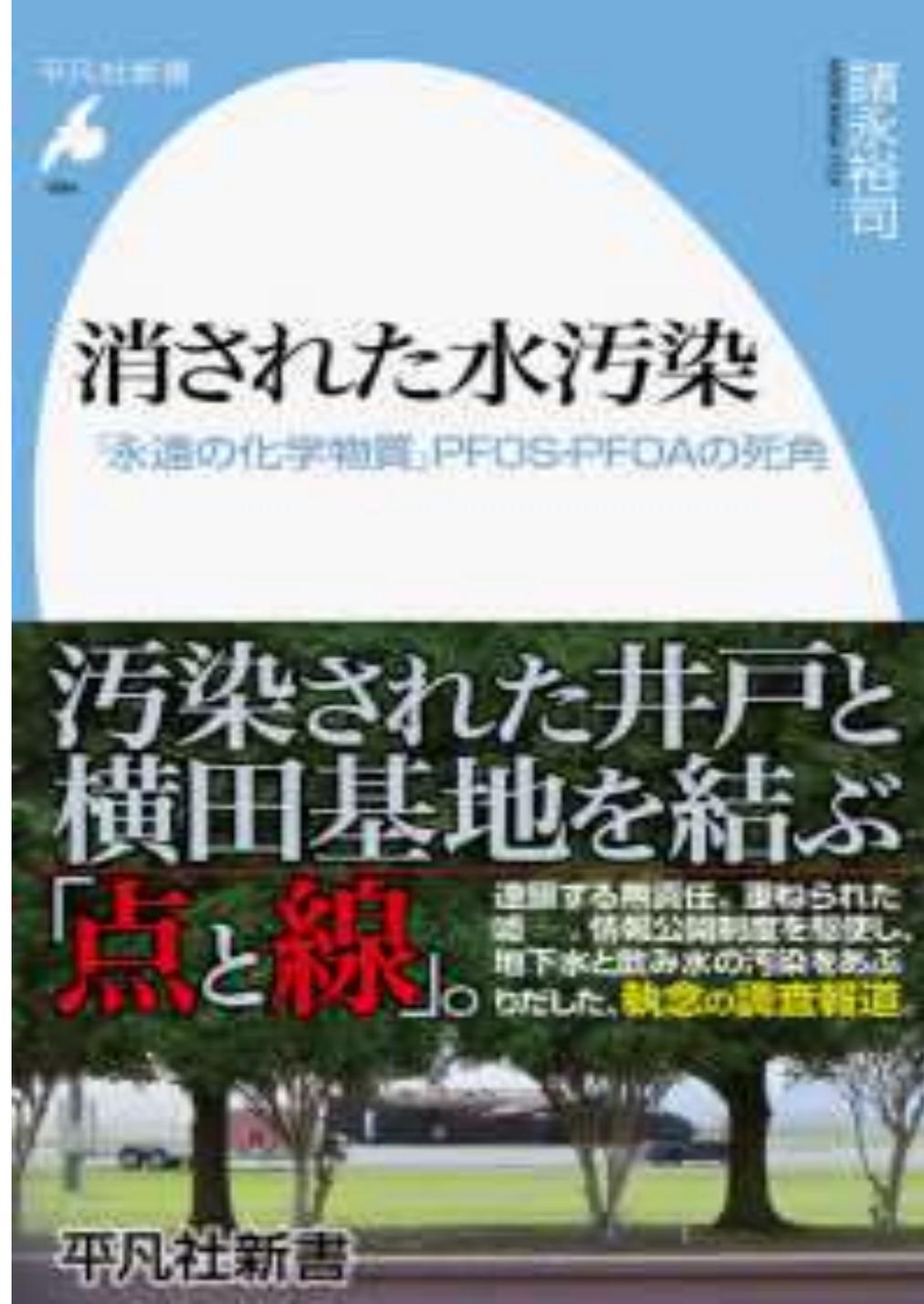
多摩地域の有機
フッ素化合物汚
染を明らかにす
る会メンバー3
人と、諸永裕司
さん、府中の血
液検査を受けた
方3人を取材



諸永裕司

『消された水汚染 ～「永遠の化学物質」PFOS・PFOAの死角～』

平凡社新書2022/01/17



PFASの汚染実態を明らかにするために
住民の血液検査の早期実施を求めます。

国分寺駅南口 陳情署名活動

8月27日(日) 16:00-17:00

PFAS汚染を考え、安心して住みやすい国分寺を創る市民の会



血液検査は行政で 汚染源の調査計画

東京・多摩地域の水道水に使われる井戸水が、発がん性の疑われる有機フッ素化合物(PFAS)「PFOA」で汚染されている問題で、国分寺市民が2日、市民団体を立ち上げました。今後、住民の血液検査を行政へ求める署名や、井戸水の調査などに取り組むとしています。(林直子)

国分寺「市民の会」発足

東京

市内で開かれた「PFAS汚染を考え、安心して住みやすい国分寺を創る市民の会」の発足会には、定員を超える150



人がつめかけ、会場に入れない人も出ました。

同会は「市民の体がPFASに汚染されている事実が、市民団体の血液検査ではっきりと分かりました」として、自治体が市民の血中濃度を検査すること、汚染源を調べ安全な水を取り戻すことを求めます。そのために調査や学習をし、9月の市議会に向け署名を集めるといいます。

名水で知られる同市。PFASは地下水だけでなく、住民の体からも高濃度で検出されました。市民団体「多摩地域の有

「PFAS汚染を考え、安心して住みやすい国分寺を創る市民の会」発足の集い 2日、東京都国分寺市

機フッ素化合物汚染を明らかにする会」が昨年11月〜今年3月、27市区町村の650人を対象に行った自主血液検査では、ほぼ全員からPFASを検出。国分寺市では採血者の94%が、米国の健康リスク指標値(1リットル中20ナノグラム)を超えました。米軍横田基地(東京都福生市など)の東側が高濃度であることから、基地は汚染源の一つと想定されます。

日本共産党の国会・地方議員らの聞き取りに対し、防衛省は6月29日、2010〜12年に横田基地でPFAS漏出があったことを認めました。

「市民の会」発足会に出席した河台利秀さん(70)は血液検査を受けた一人です。平均より高い血中濃度でした。7人いる孫の全員が、PFAS濃度の高い地域に住んでいます。「孫の将来が心配です。検査して科学的根拠をつくり、行政に圧力をかける。そのためにできることをしたい」と話しました。

国分寺市議会、超党派で全議員が署名して
血液検査の実施を求める都への意見書を採択

意見書第1号

有機フッ素化合物（PFAS）の汚染原因究明と対策を求める意見書

上記の意見書（案）を提出する。

令和5年9月28日

国分寺市議会議員

新海 栄一	星 いろいろ
木島 たかし	高瀬 かおる
鈴木 ちひろ	小坂 まさ代
高野 ふみお	中山 ごう
松岡 まり	寺嶋 たけし
木村 徳	だて 淳一郎
鳥居 あかね	対馬 ふみあき
及川 妙子	皆川 りうこ
森田 たかし	丸山 哲平
久保 けいこ	はぎの 英輔
尾沢 しゅう	

別案のとおり

NO! PFAS

健康と未来のための

国分寺市民集会

2023年10月29日（日）
18:30~20:30（18:00開場）
cocobunjiプラザリオンホール
国分寺駅北口cocobunji WEST 5階
参加費500円

定員260名を超えた場合は入場いただけません。

証言：「PFAS汚染と私たち」
講演：「PFAS・人体汚染と汚染源」
諸永裕司さん
集い：「健康と未来のために」



諸永裕司さん
元朝日新聞社、AEPA編集部
。現在フリージャーナリスト
。著書に「禁られた夏 追跡下
山事件」「ふたつの嘘 沖縄返
約[1972-2010]」「濁され
た水汚染「永遠の化学物質」
PFOS・PFOAの死魚」。

こちらでもご視聴
いただけます。→



PFAS血中濃度が高く基準値を超えた方の中には、ご自身の健康被害の不安や、家族や子
どもたちへの影響などを心配されている方が多くいらっしゃいます。しかし、国や都、市など
行政の取り組みはなかなか進みません。「PFAS国分寺市民の会」は、国や都のそして市
による血液検査の実施を求めて陳情署名を進めてきました。最新のPFAS汚染の状況や取り
組み等を学び、これまでの運動の到達と、これからの大きな運動への展望を探ります。

PFAS
Kokubunji



PFAS汚染を考え、安心して住みやすい国分寺を 創る市民の会（通称・PFAS国分寺市民の会）

有機フッ素化合物（PFAS）による多摩地域の地下水の汚染により国分寺の飲料水汲井戸（水道
局管理）はいくつも閉鎖されています。又この地下水を飲用してきた国分寺市民は、市民団体によ
る血中濃度検査により体内にPFASが高い値で残留していることが明らかになりました。この深刻
な汚染に対して国分寺市・東京都・国は、住民の健康を守る重い責任を負っています。私たちは市
民の健康を守り、国分寺の美しい名水を取り戻し、安心して住みやすい国分寺を創るため、市民の会
を立ち上げました。



連絡先：水谷 090-4393-1659 卯城 042-301-0895 杉井（本町クリニック内）042-324-6643

発着がある場合は来場をご遠慮ください。会場内はマスクの着用をお願いします。

ギャラクシー賞受賞

沖縄テレビ

OTV報道スペシャル

水どう宝

—ダイジェスト版—

水汚染の実態を 沖縄から告発する問題作

沖縄復帰50年記念の二つのドキュメンタリー

(上)沖縄テレビ(OTV)

水どう宝 (55分)

(右)琉球朝日放送(QAB)

命ぬ水(70分)

沖縄のPFAS水汚染を問う
二つのドキュメンタリー
多摩地域で上映会実施

復帰50年特別番組

ぬち 命ぬみじ 水

~映し出された沖縄の50年~

45万人の飲料水に有害物質が混入した。有機フッ素化合物PFAS。
汚染源をたどると、米軍基地の存在が一。

ディレクター：ジョン・ミッチェル、島袋夏子 撮影編集：又吉 謙 制作著作：QAB 琉球朝日放送



PFASによる「水汚染」に直面する沖縄と横田。今、何が起きているのか。

水どう宝

MIZI DWU TAKARA

復帰50年の節目の年に、米軍基地由来だと思われる「水汚染」の事実が浮き彫りになった沖縄。行動する市民とともに真実を追求するドキュメンタリー作品「水どう宝」(制作：沖縄テレビ放送)を上映します。私たちが直面する水汚染について共に学び、考えませんか。

日時：10月15日(日) 午前10:30~12:00

会場：柳沢公民館 視聴覚室(申し込み不要、直接会場へ)

(東京都西東京市柳沢1丁目15番1号) 西武新宿線「西武柳沢駅」南口徒歩3分

- ・ 入場受付：10時~
- ・ 上映時間：10時30分~11時30分
- ・ 感想、交流等：11時30分~12時(閉会)

上映作品：『水どう宝』(制作、著作：沖縄テレビ放送) 2022年5月放送 OTV報道スペシャル

《スタッフ》

プロデューサー：末吉敦彦、山里孫存

ディレクター：松本早織、平良いずみ

撮影・編集：大城茂昭

構成：渡邊修一

ナレーター：津嘉山正種

「民放連賞」「地方の時代映像祭」
「ギャラクシー賞」を受賞。



お問い合わせ

主催：安全な水を求める西東京市民の会 (増賀 美津子)

メール：masugamitsuko@jcom.home.ne.jp

安全な水が飲みたい!

立川で安心してくらすために

PFAS 汚染を明らかにする

立川市民の会発足集会

日時：11月5日(日) 13:30~15:30

会場：立川相互病院講堂(立川北口薬局ビル2階)

米軍横田基地を抱える多摩地域で飲み水が汚染されていた!! 2020年、立川の井戸水から有害物質 PFAS が検出されていたと報道され、私たちに驚きと不安が広がりました。

2023年1月、医療法人・健生会の協力で血液検査を実施。京都大学研究チームの分析で、検査を受けた立川市民の75%から「健康被害の恐れ」がある PFAS が検出され、市民は大きなショックでした。

安全な水が飲みたい! 子どもたちの健康被害が心配! 立川で安心してくらしたい! 当たり前前の市民のねがいを実現したいと「PFAS 汚染を明らかにする立川市民の会」を立ち上げました。立川の実態を多くの人に知らせ、みなさんとともに、市へ、都へ、国へ運動を進めていくための集会です。ぜひ、ご参加ください。

第一部 13:30~
DVD 上映

水どう宝

沖縄TV制作：ドキュメンタリー「民放連賞」
「地方の時代映像祭ギャラクシー賞」受賞作品

第二部 14:20~

- ①お話 草島 健二さん 健生会理事長
(多摩地域の PFAS 汚染を明らかにする会共同
代表、健生会 PFAS 専門委員会・医師)

- ②「PFAS・立川市民の会」からの報告
立ち上げまでの経過と今後の運動について



立川駅北口よりサンサンロード北へ5分

連絡先

大橋 080-8913-2267

佐々木 090-9852-8417

井出 090-4845-1539

主催：PFAS 汚染を明らかにする立川市民の会

5月31日第3編 読者サービス部 ©日本共産党中央委員会2023年

潜水艇「タイタン」残骸回収 13
 名作館 リゲティ生誕100年 14
 熱帯雨林喪失4割アマゾン 5
 レビ・ラジオ番組表 7

小説 5
 読者の広場 6 囲碁・将棋 9

しんぶん 赤旗

2023年 6月30日 金曜日
 (令和5年) 日刊第26009号
 発行所 日本共産党中央委員会
 〒151-8588 東京都渋谷区千駄ヶ谷4の26の7
 定価(税込) 送料別 電話03(3402)6111
 日刊 月348円(本体価格328円) 1部売り139円
 日曜版 月936円(本体価格861円) 1部売り246円
 郵便局特約口番 日本共産党中央委員会00180-6-194897

中央委員会ファクス 03(5474)6158 赤旗編集局ファクス 03(3290)1904 <http://www.jcp.or.jp/>

2023年(令和5年)
 7月6日
 木曜日

中日新聞東京本社
 〒100-8505 東京都千代田区 Inner町二丁目1番4号
 TEL 03-6910-2211

新聞を人生のパートナーに

お問い合わせ
 平日9:30~17:30
 ●紙面への質問・意見
 03-6910-2201
 ●配達・集金
 03-6910-2556

購読も「ためしよみ」も
 0120-026-999

Webでのお申し込み
 24時間受付中!

きょうは 何 の日
 公認会計士の日
 1948年、米の制度にならった公認会計士法が制定。これを記念して日本公認会計士協会が91年に定めました。日本の公認会計士数は約3万5000人です。

きょうの 紙 面
 朝鮮人虐殺の終

横田基地 2010~12年に3回事故



PFASの漏出を認めた米軍横田基地=2022年11月、東京都福生市で、本社ヘリ「あさづる」から(中西祥子撮影)

米軍、消火剤の漏出認める

PFASを追う

土壌通じ、周辺に拡大か

東京・多摩地域を中心に発がん性の疑いがあるPFASが、高濃度検出されている問題を巡り、在日米軍が横田基地(東京都福生市など)で二〇一〇~一二年の三回にわたり、PFASを含む泡消火剤の漏出事故が起きたのを防衛省に伝えていたことが分かった。米軍が横田基地内でのPFAS漏出を認めたのは初めて。防衛省が、都の問い合わせに答える形で判明した。多摩地域では、大規模な住民の血液検査で高濃度のPFASが検出されており、横田基地が汚染源の可能性が強まった。

都によると、六月の本紙報道を受け、防衛省に漏出について問い合わせたところ、二十日に北関東防衛局から、米軍が漏出事故を説明したと回答がメールであった。防衛省から公表の了承が得られたとして、七月五日に明らかにした。メールでは「一〇年から一二年までに三件の泡消火剤の漏出があったが、基地外へ流出したとは認識していない」と、米軍は基地外への漏出を否定。三件の漏

米軍横田基地のPFAS漏出を巡る主な動き ※関係者への取材に基づく

2010年1月	格納庫から漏出
12年10月	ドラム缶から漏出
11月	野蔵タンクから漏出
18年度	立川市の「横田基地モニタリング井戸」から都内最高値を検出
19年以降	東京都が多摩地域の水道水源井戸40カ所の取水停止
23年6月	住民団体が多摩地域住民650人分の血液検査の結果公表。半数以上のPFAS濃度が米国で「健康被害の恐れがある」とする指標を上回る
7月	防衛省が、横田基地で漏出事故があったことを初めて都などに伝えたことが判明

PFAS漏出認める

防衛省 横田基地 10~12年3件

米軍横田基地周辺など東京都多摩地域の地下水や水道水から、発がん性や免疫抑制など健康影響が指摘される有機フッ素化合物(PFAS)が検出されている問題で、防衛省の担当者は26日、同基地で二〇一〇~一二年にPFASの漏出が三件あった事実を公式に認めました。

泡消火剤「来秋までに交換」

防衛省はまた、泡消火剤の国の責任で原因を究明すべしと求めました。参加者は「国分寺市では長年、地下水を飲んできた。住民の命を守ることに、真摯に向き合ってほしい」となど指摘しました。



防衛省と環境省などから話を聞く日本共産党国会議員、地方議員ら=29日、参院議員会館

共産党が聴取
 日本共産党の国会・地方議員らが、PFASを含む泡消火剤の同基地での使用について防衛、外務、環境各省から行った聞き取りで明らかにした。防衛省は、漏出量については「米軍側から確認が取れていない」と回答。20年にも三件の漏出があったと報じられたことについては、米側に確認中とし、環境省は「一般的に、漏出すれば地下への浸透は十分考えられる。どう対応したか、防衛省と連携し事実関係を確認したい」と答えました。

首相「次 会談での
 ロシアの侵略受け
 バイデン米大統領は28日(現地時間)、中西部イリノイ州シカゴでの支持者を前にした演説で、岸田文

浄化槽設置を！

多摩の浄水所の各くみ上げ井戸にも

横須賀基地の下水処理場で高濃度のPFAS放出。
米軍が設置した浄化槽



サウスダコタ州レイクウッド水道局の井戸水からPFASを除去するためのろ過システム(550万ドル)。瀝青炭を使った6つのタンク



安全な水を求めて、国と都へ要望書提出(都知事10.31、国11.2)

○会として横田基地周辺を含む約150カ所の井戸水・湧水の検査を呼びかけ実施。11月半ばに公表
(都の井戸水調査と合わせ、汚染源特定に役立たせる)

○緊急対策として、地下水が汚染された浄水所に浄化施設を設置し、4~5ng/L以下にせよ。

(狭い敷地でも粒状活性炭を使ったタンク式浄化装置の設置は可能)

(沖縄県は除染によって蛇口の水道を1ng/Lにしている)

○国・都に対して、地下水の汚染源を特定すべく、ボーリング調査・土壌調査を要求。

○横田基地とPFAS使用企業に対して使用したPFASの種類・成分などの情報開示を求める。

○国・都に対して、横田基地への立ち入り調査を求める。

○国は強制力のある水質基準をつくり、4ng/L(米国環境保護庁の新規制案)以下にせよ。

○国は全国的・大規模な血液検査を実施せよ。(汚染の高い地域も含めて)

○エコチル調査の基本計画に挙げられているPFAS曝露と子供の成長発達に関する解析を速やかに行うこと。
また“AYA”世代および成人に関しては質の高い疫学調査を行い免疫毒性、睾丸腫瘍などの希少がん、腎がん、脂質代謝異常の疫学調査を行うこと。

多摩地域の有機フッ素化合物汚染を明らかにする会
11月2日、内閣総理大臣、厚生労働、環境、防衛、外務、
経済産業の各省大臣に
血液検査の実施・疫学調査拡充・汚染源特定・横田基地
立ち入り調査などを要請



2023年11月2日

内閣総理大臣 岸田文雄 様
厚生労働大臣 武見敬三 様
環境大臣 伊藤信太郎 様
防衛大臣 木原稔 様
外務大臣 上川陽子 様
経済産業大臣 西村康稔 様

多摩地域の有機フッ素化合物 (PFAS) 汚染を明らかにする会

共同代表：安部芳枝、井出由美子、梅原利夫、奥富喜一、草島健二、
窪田之喜、近藤敬子、杉井吉彦、高橋美枝子、中村純子、
根本山幸夫、両部一江子

有機フッ素化合物(PFAS)による地下水・水道水汚染から住民の命と健康を守る要請

2020年1月、横田基地周辺の水道水、井戸水が有機フッ素化合物(PFAS)で汚染されているとの東京都調査結果をもとにした新聞報道がなされる中、私たちは地域で勉強会を重ね、2022年8月7日、「多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会」を設立しました。

PFASについて、米国環境保護庁(EPA)のガイドライン(PFASに関する飲料水健康勧告、公共水道のためのファクトシート、2022年6月15日)や米国科学工学医学アカデミーのガイダンス(臨床医のための曝露判定ガイダンス：PFAS、2022年7月16日)では、発がん性や高脂血症、免疫抑制、胎児・乳児の発育阻害などが指摘されています。

私たちの会は、住民の自主的な検査の取り組みとして多摩地域の各市町村に実行委員会をつくり、採血者を募って、2022年11月～2023年6月に血液検査を京都大学の原田浩二准教授の協力のもとに実施しました。そして9月21日に、多摩地域の30自治体の居住者791人の血中濃度の分析結果を公表しました。

原田浩二准教授作成の報告文書「多摩地域住民の血漿中 PFAS 濃度調査の追加調査結果のまとめ」(2023年9月21日)では、「米国アカデミーのガイダンス値との PFOS、PFOA の合計値での比較では、国分寺市では 52.9%で、立川市では 44.7%で 20 ナノグラム/ミリリットルを超えた。これを超えた参加者が 10%以上でみられたのは、武蔵村山市、西東京市、小平市、国立市、府中市、青梅市、あきる野市であった。北多摩を中心に PFHxS が高い地域が多かったため、4つの PFAS 合計値ではさらに多くの地域でも 20 ナノグラム/ミリリットルの超過が見られた。」と報告されました。(同報告文書を添付します。)

私たちの会は、今回の血中濃度調査の結果を踏まえ、以下のように要請します。

1 国は、環境省エコチル調査の基本計画に挙げられている PFAS 曝露と子どもの成長発達に関する解析を速やかに行うことと、“AYA”世代および成人に関しては質の高い疫学調査を行い、免疫毒性、睾丸腫瘍などの希少がん、腎がん、脂質代謝異常の疫学調査を行うことを要請します。結果は国民に広く公表し、必要に応じて遅滞なく行政施策に反映させてください。

2 国は、現在の厚生労働省の飲料水の PFAS 暫定目標値(50 ナノグラム/リットル)に替えて、新たに規制力のある水質基準を定めてください。その際、PFAS の測定限界を考慮しつつ、米国環境保護庁(EPA)が提案する 4 ナノグラム/リットル以下に定めてください。

3 会が実施した血液検査 791 人分は多摩地域の人口約 430 万に比して極めて少なく、多くの住民から「私も血液検査をしたい」という声が寄せられています。

PFAS 汚染の健康への影響を明らかにするために、全国的・大規模な血液検査を汚染程度が高い地域も含めて、国の責任で実施してください。

4 国は、全国の地下水の汚染状況の調査を大規模・継続的に実施するとともに、汚染程度の高い地域については地下水の汚染源を特定すべく、沖縄県が実施しているような土壌・ボーリング調査を実施してください。また PFAS を土壌汚染対策法の特定有害物質に指定して、PFAS 汚染者が汚染地域の汚染を除去するしくみをつくってください。

5 国は、米軍横田基地が数十年にわたって恒常的に PFAS を含む泡消火剤による消火訓練を行ってきたことや過去に泡消火剤を大量に漏出してきた事実を鑑み、横田基地による PFAS 汚染状況を調査するために、米軍に横田基地内への立ち入りを求めてください。

6 国は、企業や公共施設に対して、過去に PFAS を使用したことがあるかどうかを調査し、使用した PFAS の種類・成分・期間・処理方法などの情報を自治体に示し、汚染源の調査に役立たせるようにしてください。

2023年10月31日

小池百合子 東京都知事

多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会

共同代表：安部芳枝、井出由美子、梅原利夫、奥富喜一、草島健二、
窪田之喜、近藤敬子、杉井吉彦、高橋美枝子、中村絢子、
根木山幸夫、両部一江子

有機フッ素化合物(PFAS)による地下水・水道水汚染から住民の命と健康を守る要請

2020年1月、横田基地周辺の水道水、井戸水が有機フッ素化合物(PFAS)で汚染されているとの東京都調査結果をもとにした新聞報道がなされる中、私たちは地域で勉強会を重ね、2022年8月7日、「多摩地域の有機フッ素化合物(PFAS)汚染を明らかにする会」を設立しました。

PFASについて、米国保護庁(EPA)のガイドライン(PFASに関する飲料水健康勧告、公共水道のためのファクトシート、2022年6月15日)や米国科学工学医学アカデミーのガイダンス(臨床医のための曝露判定ガイダンス：PFAS、2022年7月16日)では、発がん性や高脂血症、免疫抑制、胎児・乳児の発育阻害などが指摘されています。

私たちの会は、住民の自主的な検査の取り組みとして多摩地域の各市町村に実行委員会をつくり、採血者を募って、2022年11月～2023年6月に血液検査を京都大学の原田浩二准教授の協力のもとに実施しました。そして9月21日に、多摩地域の30自治体の居住者791人の血中濃度の分析結果を公表しました。

原田浩二准教授作成の報告文書「多摩地域住民の血漿中PFAS濃度調査の追加調査結果のまとめ」(2023年9月21日)では、「米国アカデミーのガイダンス値とのPFOS、PFOAの合計値での比較では、国分寺市では52.9%で、立川市では44.7%で20ナノグラム/ミリリットルを超えた。これを超えた参加者が10%以上でみられたのは、武蔵村山市、西東京市、小平市、国立市、府中市、青梅市、あきる野市であった。北多摩を中心にPFHxSが高い地域が多かったため、4つのPFAS合計値ではさらに多くの地域でも20ナノグラム/ミリリットルの超過が見られた。」と報告されました。(同報告文書を添付します。)

私たちの会は、今回の血中濃度調査の結果を踏まえ、以下のように要請します。

記

1 都は、地下水が汚染された浄水所に浄化装置を設置し、除染してください。

米国では多くの汚染された浄水所で粒状活性炭を使ったタンク式浄化装置が設置されています。多摩地域の浄水所のような狭い敷地でも、粒状活性炭を使ったタンク式浄化装置

の設置は可能です。

沖縄県の北谷浄水場では除染によって1ナノグラム/リットルを実現しています。

2 会が実施した血液検査791人分は多摩地域の人口約430万に比して極めて少なく、多くの住民から「私も血液検査をしたい」という声が多数寄せられています。

都は、PFAS汚染の健康への影響を明らかにするために、住民の血液検査を都の責任で実施してください。

3 都は、地下水の汚染状況の調査を都内全域で大規模・継続的に実施するとともに、地下水の汚染源を特定すべく、沖縄県が実施しているような土壌・ボーリング調査を実施してください。また国に対して、土壌汚染についての基準を定め、必要な対策を行なうよう働きかけてください。

4 都は、米軍横田基地が数十年にわたって恒常的にPFASを含む泡消火剤による消火訓練を行ってきたことや過去に泡消火剤を大量に漏出してきた事実に鑑み、横田基地のPFAS汚染状況を調査するために横田基地内への立ち入りを国に求めてください。

5 都は、自治体が独自に実施する調査や汚染除去などのPFAS対策について、財政的支援を行なってください。

7 沖縄・米軍基地で汚染、血液検査387人、県が土壌・地下水調査

8 大阪・摂津市のダイキンで汚染、1000人の血液検査

9 神奈川県の水軍基地で、座間で水道水汚染、厚木・相模原・横須賀でも汚染

岐阜・各務原で水道水汚染(自衛隊基地)130人の血液検査

自衛隊浜松基地周辺の井戸が汚染／静岡市デュポン子会社で1980年から労働者の血中濃度が高濃度汚染、周辺の川も汚染

長野市の水道水汚染／兵庫県明石・尼崎市／京都・綾瀬市

熊本市(地下水で水道を100%賄う)で井戸水汚染、大規模な半導体工場建設

安全な水と暮らし求め

宜野湾 PFAS 抗議集会に400人

【宜野湾】子、孫に有害物質を含む水を飲ませるわけにはいかない。



住民の血液検査や疫学調査などを求める請願書を読み上げる、PFAS市民連結会の町田直美共同代表。10日、宜野湾市民会館

「清ら水を取り戻そう！有機フッ素化合物（PFAS）汚染からいのちを守る県民集会」（同連結会主催）が10日、宜野湾市民会館で開かれた。同日は、米軍普天間飛行場からPFASを含む、泡消火剤が流出した事故から2年に当たる。集会には442人が参加し、健康への影響を調査するため、県民の血液検査など

を求める決議と県議会への請願を採択した。集会は嘉手納、金武、北谷、宜野湾、うるま、那覇の市民代表が登壇した。PFASが分解が困難な性質のため、蓄積性があることを指摘。飲み水による健康リスクや土壌への影響を訴えた。

うるま市の宮城英和さんは、昨年6月に同市の米陸軍貯油施設からPFAS汚染の被害や危機感を訴える、「PFAS汚染からいのちを守る県民集会」の参加者ら



ASを含む消火用水が流出した事故に触れ、「基

PFAS汚染の被害や危機感を訴える、「PFAS汚染からいのちを守る県民集会」の参加者ら

清(ちゆ)ら水を取り戻そう！

有機フッ素化合物(PFAS)

汚染からいのちを守る

沖縄県民集会 400人

2022年4月10日



10月15日、「有機フッ素化合物 (PFAS) から市民の生命を守る連絡会」が調査結果を発表。

6月～7月
6市町村7地域で
387人の
血中濃度を検査。

沖縄タイムス OKINAWA TIMES
2022年 10月16日 日曜日
令和4年 10月19日(日)・大安
代表 (098) 860-3000
編集のお問い合わせ 0120-21-9674
読者センター (098) 860-3603
〒900-0075 那覇市久茂地2-2-2 編集部 4F・5F
www.okinawatimes.co.jp

那覇市長選きよう宣言

血中PFAS 最大14倍

	全国	沖縄市	嘉手納町	宜野湾市	宜野湾町	金武町	北谷町	大宜味村
PFOS	3.0	8.7	7.8	11	7.1	6.5	12.2	5.8
PFOS	1.4	26.3	21.9	41.6	19.3	14.9	32.6	15.3
PFDA	2.2	1.8	3.2	2	2.1	6.7	3	2.3
PFDA	6.2	4.7	5.7	3.6	4.8	17.5	9.2	11.5
PFHxS	1	7.4	4.8	11.7	7.3	14.3	11.6	3.7
PFHxS	11	27.4	13.5	65.7	41.7	26.2	27.7	4.8

基地周辺 全国上回る

市民団体調査 「目標値」超過27人

米軍基地の周辺や北谷の町をめぐり、有機フッ素化合物PFAS (PFOA) の検出が相次いでいる。市民団体「有機フッ素化合物PFASから市民の生命を守る連絡会」は15日、米軍基地周辺や北谷の町で実施した市民団体の調査結果を発表した。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

調査は6月7月にかけて、米軍基地周辺の地域や北谷の町で実施された。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

7地域 387人対象

調査は6月7月にかけて、米軍基地周辺の地域や北谷の町で実施された。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

調査は6月7月にかけて、米軍基地周辺の地域や北谷の町で実施された。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

1500本限定
プレミアムブレンド2022
九年古酒 42度 (720ml)
お問い合わせ 0120-00-8131

県内の新型コロナウイルスの状況 15日発表

新たな感染者	283人	累計感染者	505407人	死亡者	76人
米軍関係	20856人	入館中	19人	重症	0人
重症1週間(14日以内)	152.98人	中等症	0人	軽症	0人
10万人当たり	152.98人	検査実施数	25人		

総合 2・3 スポーツ16・18
国際・総合 6 地域 20・21・23
社説・投稿欄 カイド・救急 25
ラジオ・BS 4・5 ラジオ・BS 24
経済 8・9 社会 26・27
文化・小説 13 教育 19

琉球新報 The Ryukyu Shimpo
2022年(令和4年) 10月16日(日) [日9月21日・大安] 第40831号

情報提供 098-865-5158 ■購読・配達 0120-39-5069 ■広告申込 0120-43-5059 発行所: 琉球新報社 〒900-8525 那覇市南横1-10-3 電話 098-865-5111 ryukyushimpo.jp

国民年金55歳まで

血中PFOS 北谷3.1倍

基地周 市民

検査は「有機フッ素化合物PFAS」汚染から市民の生命を守る連絡会が6月7月、米軍基地がある沖縄、宜野湾、金武、嘉手納、北谷の5市町村と基地からの影響がないと想定された大宜味村の計7地域で実施された。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

人体に有害とされる有機フッ素化合物PFAS)が米軍基地周辺で検出されている問題を受けて、15日、県内6市町村で実施した。環境省が行った2021年の調査と比べ、各地で高い値が検出された。PFOSは北谷町で1.1倍、PFOAは金武町で6.7倍、PFHxSは北谷町で3.1倍、PFHxSは金武町で14.3倍と、PFOSと同様に3.1倍だった。市民団体は沖縄だけでなく、日本本土での疫学調査に基づく対策、米軍基地立ち上る汚染源の特定と除去を強く求める。市民団体は「有機フッ素化合物PFAS」汚染から市民の生命を守る連絡会が6月7月、米軍基地がある沖縄、宜野湾、金武、嘉手納、北谷の5市町村と基地からの影響がないと想定された大宜味村の計7地域で実施された。調査対象は、米軍基地周辺の7地域、北谷町の5市町村と大宜味村の計12地域。調査対象の27人中、27人中27人が「目標値」を超過した。また、今年調査に合わせた「目標値」を超過した地域も発表された。北谷・市町村で27人中27人が「目標値」を超過した。

伊平屋で元米軍として設置 航海安全と平和打ち鳴らされる

空手形初級クラス、2年連続 県文化祭 配達員 施材で作

18 21 24
20 20 20
20 50 20
20 40 50
10 10 10
50 50 B
40 50 F
40 70

沖縄タイムス
2022年9月6日

土壤調査から 29倍PFOS 市民調査

普天間第二小 米基準超

土壤から29倍PFOS

市民調査 普天間第二小、米基準超

人体に有害とされる有機フッ素化合物（PFAS）が、米軍普天間飛行場に隣接する宜野湾市立普天間第二小学校内の土壤から高い

値で検出されたことが

（26面に関連）

調査した3カ所のうち、値が最も高かった箇所は土壤1ヶ所当たりPFOS1100ナノグラム、PFOA600ナノグラムを検出。

普天間第二小でのPFAS土壤調査結果



	PFOS	PFOA
①	定量下限値未満	定量下限値未満
②	700ng/kg	300ng/kg
③	1100ng/kg	600ng/kg

※単位はナノグラム/キログラム
(宜野湾ちゅうら水会資料より)

米国環境保護庁（EPA）が示している土壤から地下水への汚染を防止するためのスクリーニングレベルはPFOS38ナノグラム、PFOA920ナノグラムで、普天間第二小で検出されたPFOSは約29倍とな

P F A S 全県調査開始

土壌は初 41地点で採取

県環境保全課は21日、有機フッ素化合物P F A S (ピーファス)の土壌と水質の全県調査を始めた。土壌に含まれるP F A Sの全

県の調査は初めて。11月末までに全市町村を含む約41地点で検体を採取・分析し、本年度末に結果を発表する予定。風評被害を防ぐため採取地点は公表しない。

県は昨年12月、在沖米軍基地周辺など5地点で土壌

の先行調査を実施。宜野湾市の普大間第二小で、対照地点(糸満市)の16・5倍のP F O S (ピーフォス)が検出された。

環境省は先月、土壌中のP F O Sなどの暫定測定方法をとりまとめ、各都道府県に通知した。同課は通知された調査方法に基づき、全県調査を実施する。

土壌に含まれるP F O Sなどの基準値は、科学的知見の不足で設定されていない。県は調査結果を踏まえ、国に対して基準値の設定を求める方針だ。

市民団体「宜野湾ちゅら水会」は、県に先立って2022年8月に普大間第二小グラウンド周辺で独自に土壌調査を実施。原因究明のため、県や国に対して米軍基地内の立ち入り調査などを求めてきた。町田直美代表は「全県的にやること



土壌の検体採取の様子(提供・県環境保全課)

沖縄タイムス 2023年8月23日

多摩の各地域でも

土壌・ボーリング調査を！

EU、PFAS禁止案

「欧州最大級の規制」へ

【平安名純代・米国特約記者】欧州連合（EU）は

7日、約1万種類の有機フッ素化合物PFAS（ピー

科学委員会からの意見も取り入れる。

ファス）の製造と使用、販売を禁止する草案制作を開始したと発表した。草案策

定に携わったドイツ、オランダ、デンマーク、スウェーデンと非EU加盟国のノ

適合性などを審査した後、2025年内に最終案をまとめ、可決されれば、26年以降にEUに加盟する27カ国で禁止令が発効する。

ーデンと非EU加盟国のノルウェーの5カ国は共同声

明で、承認されれば「欧州最大級の化学物質規制」に

PFASを製造または使用する企業は、ドイツのBASF、バイエル、メルク、米素材メーカーの3Mなど

ら6カ月間、パブリックコメントを受け付け、二つの

草案は、PFASを製造または使用している企業にPFASの代替物質の確保を命じ、代替物質への移行まで18カ月～12年の期間を定めている。草案は欧州化学品庁（ECHA）に提出された。

ECHAは、3月22日から6カ月間、パブリックコメントを受け付け、二つの

沖縄タイムス

2023年2月11日