刊月ぎめ

3,700円(うち消

受け止め、健康被害と汚染一がPFAS汚染を理由に水一 体は今日の分析結果を重く 都、住民が暮らす基礎自治 とが明らかになった。国や の深刻な汚染地域であるこ で、東京・多摩がPFAS 年記へ血液検査

最終報告によると、高濃 松竹。 の責任を積極的に果たすべ

参加者全体の平均値は、

人数を自治体ごとに分けて

や海外の指標を超えている

FNAの血中濃度の平均値

立川など七市は、都水道局

軍横田基地東側の国分寺や

度で検出された人が住む米

域と重なっている。 源井戸の取水を停止した地 市民団体による一源を調べるため、それぞれ 国・都は汚染源特定

傾向を謂べた。

かにする会」と京都大の原 地域のPLASに染を明ら

PEON, PETXN, P 自治体別でみると、米国 PHENO METEON, ら今年三月までに採血し、 学)が実施。昨年十一月か

合は引・り%だった。

計で米国の指標を超えた割 二・七倍となった。四種合 査では同八・七ナペで、約 に環境省が実施した全国調

だ。取水を停止した都の判

測定や運用は各自治体任せ

値を設定しているだけで、

の指標について、国は暫定

水道水に含まれるPFAS

が続いた。多摩地域の地下

%)、 位川市 (社・5%)

東側にある国分寺市(9年

かったのは、ともに基地の 指標を超えた割合が最も多

住民の生活の基盤となる

地が疑われている。英国人

康被害の科学的知見を収集

ように、日本も国として健

欧米各国で取り組んでいる

また、深刻な汚染地域が

効果的かどうかを確かめる

べ、取水停止が摂取対策に

続的に住民の血中濃度を調

断は妥当としても、都は継

井戸取水停止の7市(318人)

0

.0 œ

00 S

w w

7

29.2

.2%

一致する。原田准教授は

高濃度で検出されたことと

るとされ、住民の血液から

省の2021年度 計画(119人)

w

9

N

N

0

0

8.7

あることが判明した以上、

必要がある。

東京·多属 単位は、 (ng/mL)

PFOS 10.8 12

> PFOA]中PFA

PFHxS

PFNA 度平均

月値(最終 4種 合計 23.4

W

w w is

51.5% 69

での自

することが求められる。

汚染源としては、横田基

三・四ヶ場。二〇二二年度 四種合計で一門が当たり二

(松島京太) =住民ら不安の検査結果詳報と○《人の直

水に入り込み、住民が水道を通じ取り込んだ可能性がある。 東側地域に集中していることが鮮明になった。基地から漏出したPFASが地下 FASを検出。その上で、高濃度の住民は、米軍横田基地(東京都福生市など) ら、米国で「健康被害の恐れがある」と定められる血中濃度の指標を起過すると 日、二十七自治体に住む六百五十人分の分析結果を最終報告した。半数以上か (PFAS) で汚染されている問題で、住民の血液検査を実施した市民団体が八 東京・多摩地域で水道水源の井戸水が発がん性の疑われる有機フッ素化合物

水は西から東側に流れてい 集地東側に集中

中濃度が低かった。主な摂 ない」グループよりも、血 グループは、「使用してい 「使用している」と答えた 使用の有無も聞き取りし、 調査では、住民に浄水器

(松島京太)

なっている場合ではない。

査を求めることに及び腰に

健康を守るため、米軍に調

いが、国や都は住民の命と

「壁」はあるのかもしれな

米軍に対し説明を求める材

の濃度が検出されており、 たデータでは、都内最高値

か、都が基地周辺で調査し

一ジャーナリストの報道のほ

料は既にそろっている。

日米地位協定という

能性がある」と指摘した。 外の汚染源が潜んでいる可 て、原田准教授は「基地以 濃度となったことについ 野市でも比較的、高い血中 る武蔵野市や西側のあきる 一方、基地から距離のあ 取水停止にした。

四カ所をPFASの影響で 七市で水道水源の井戸三十 は一九年以降、多摩地域の ナリストが報道。都水道局 に編出したと英国人ジャー 泡消火剤が三千以以上土壌 -一七年、アドスを含む を辿っては、基地内で一〇 多摩地域のPFAS汚染 ているのでは」と分析した。 だ。地下水の汚染が関連し

になっていると考えるべき 一横田基地が大きな汚染源

ーデジジョたりの指標値を設 イツの政府認思機関は血液 なく、米国の学術機関とド 血中濃度の指標は日本には して国際的に規制が進む。 健康被害のリスクがあると コレステロール値上昇など が高く、腎臓がんの発症や どは人体や環境への残留性 れ、PFOSやPFOAな 約4700種類あるとさ 有機フツ素化合物の総称。 面加工などに使われてきた 剤やフライパンの表 ロFAS 泡消火

る根拠とした。

れがあるとされる。 ナ。
は以上で、健康被害の恐 らがのナビ、PFOAがい / は超、ドイツでは4日の 類のPFASの合計値が2 取経路が水道水となってい一定している。米国では7種

4

資料料

調査は、市民団体「多摩」田浩二准教授(環境衛生

多摩地域 健康への影響は

東京・多摩地域で、 発がん性の恐れが指摘 される有機フッ素化合

ます。

が高まるという研究報告もあり

ウスダストを吸い込み血中濃度ています。汚染された室内でハ

居界

物 (PFAS) の汚染は、生活に欠かせない飲料水を通じて人体にも広がった可能 性が高い一。市民団体による住民650人分の血液検査がそれを強く示唆する。検査 結果の詳報と飲料水用の地下水の汚染状況、京都大の小泉昭夫名誉教授(環境衛生 学)への取材から健康への影響についてまとめた。 (松島京太、小川慎一)

Q

健康リスクが高まる目安

京

てです。 AS濃度に差が出ました。大阪浄水器使用の有無で血中のPF スでは、 は? 府摂津市では、 くの農作物が住民の血中濃度に 研究があまり進んでいません。 では、摂取と健康被害の関係の が高まるとされています。 の合計値が血中一『パピ当たり二 されたPFAS四種を含む七種 状態が長期間続くと健康リスク 〇ナダ(米国の指標値)を超えた Q 主に水道水と食品を通じ 体内にどう取り込まれる 米国の臨床上のガイダン 多摩地域の調査では、 今回の血液検査で公表 汚染源の工場近 日本

ーの四つのリスクをまとめました。 ③とうま、1 ります。 も認められています。 臓がん②脂質異常症③抗体反応 カデミーズ」が二〇二三年、 が進んでいます。 指摘されており、 体内への残留性が高い特徴があ 本以上の論文を分析で 米国の学術機関「全米ア 健康への影響は? ASは一度摂取すると、 発がん性など有害性が 国際的に規制 ①腎 F

地下水の 1000ng/L~ 1500~1000ng/L未満 米軍横田基地 PFAS最大值]250~500ng/L未満 瑞穂町]50~250ng/L未満 □50ng/L未満 武蔵村山 青梅 武蔵野 東大和 東久留米-羽村 日の出町 東村山 西東京 福生 檜原村 あきる野 小平① 0 **逾**// 国分寺 昭島 2 ⑦ 小金井 三鷹 国立 府中 4 日野 八王子 調布 ※丸数字は 2 PFASの影響で 稲城 多摩 取水停止中の浄 水施設の井戸数 狛江 ※2005~22年の都や環境省に 町田 よる検査結果を基に作成

東京・多摩地域住民の血中PFAS濃度平均値 (単位はng/mL)

								ACCOUNT.
自治体	検査人数	PFOS	PFOA	PFHxS	PFNA	4種合計	米国の 指標値を 超えた人 の割合	地下水 PFAS 最大値 (ng/L)
国分寺市	84人	16.7	6.5	17.7	4.1	45.0	94.0%	598
立川市	47人	14.2	4.7	4.7	5.0	28.6	74.5%	1840
武蔵野市	23人	11.8	4.0	6.9	4.4	27.2	69.6%	178
国立市	62人	10.4	3.6	5.4	3.2	22.6	64.5%	560
府中市	47人	10.5	3.4	6.7	3.3	23.9	59.6%	642
小平市	28人	9.7	4.1	5.7	3.1	22.6	53.6%	640
あきる野市	19人	11.1	4.1	2.4	3.6	21.1	52.6%	23
調布市	21人	10.2	4.0	3.9	3.8	21.9	52.4%	556
小金井市	22人	9.0	3.2	4.1	3.2	19.4	45.5%	168
福生市	24人	9.0	3.3	2.7	3.1	18.0	41.7%	193
西東京市	29人	10.7	2.7	1.7	3.1	18.2	41.4%	285
羽村市	23人	8.4	3.1	1.8	3.3	16.7	39.1%	19
昭島市	50人	9.7	3.2	2.5	3.1	18.6	38.0%	114
青梅市	19人	8.9	3.4	1.2	3.3	16.8	31.6%	145
三鷹市	13人	8.7	2.8	1.7	2.9	16.1	30.8%	83
武蔵村山市	40人	9.5	3.3	1.8	3.5	18.1	30.0%	502
東大和市	17人	8.0	3.5	1.4	3.7	16.7	29.4%	12
日野市	33人	8.2	2.6	1.5	3.2	15.6	18.2%	141
瑞穂町	18人	7.2	2.4	1.9	2.5	14.0	16.7%	57
八王子市	13人	5.2	2.1	2.1	2.2	11.5	15.4%	67
環境省の 21年度 全国調査	119人	3.9	2.2	1.0	1.6	8.7	※多摩地域のPFAS汚染を明らかにする会と原田浩二・京都 大准教授による調査を基に作成	

体内に残りやす く、腎臓がんリスク

化合物で、

科で利用するフッ素化合物は、

適量の摂取では有害性はない」

と呼びかけています。

がって、PFAS除去をうたう ています。このため、過度にり五〇ヶ埓)を安定して下回 Sは国の暫定目標値(一以当た 取水を止め、 都水道局が汚染が深刻な井戸の 挙げられます。多摩地域では、 は井戸水を飲むのを控えたり、 高額な浄水器を買う必要はあり 活性炭が含まれた浄水器を使っ んりすることなどが対策として Q 汚染が懸念される地域で PFAS摂取は防げる? このため、過度に怖 水道水中のPFA

ます。日本小児歯科学会は「歯 このフッ素は無機フッ素 PFASとは異なり 有機フッ素化合物(PFAS) 水や油をはしき、 分解されにくい 泡消火剤 こびりつかない フライパン など 水をはじく衣類 半導体製造 健康への影響 水や食品を通じて 腎臓がん 摂取し、体内に蓄積 0 脂質異常症 成長阻害 血中のPFAS濃度が 抗体反応の 低下 20ng/mL超が 続いた場合…

多摩地域の地下水のPFAS最大値で は、町田市で2010年に1次当たり約5800 ナノをが検出されたが、周辺で他に高濃度地点 がなく、東京都の担当者が「現実的な数字で はない」と誤判定の可能性を示唆したため、 本紙は参考値として分析から外した。

て排出されることがほとんどな

体内に蓄積されます。

吸収

A Q

PFASは体内に残る? 一度摂取すると、尿とし

市民団体「多摩地域のPFAS汚染を 明らかにする会」による住民の血液検査 の結果をまとめた表は、京都大の原田浩二准 教授(環境衛生学)の分析に従い、検査人数 が10人を超えた20市町の632人分について掲 載した。



約三年かかるとされます。

Q

歯磨き粉に含まれる「フ

は関係あるの?

学的半減期は、

PFASO

した量の半分が排出される生物

PFOSで約五年、

PFOAT

東京新聞ウェブの「PFASを 追う」=QRコード=では、本紙 が情報公開請求で得た東京都内の 地下水の調査結果をダウンロード できます。