



DETROIT METRO • WILLOW RUN  
WAYNE COUNTY AIRPORT AUTHORITY

# 2024年水質報告



ウェイン郡空港公社は、お客様に提供する水が品質と安全性に関するすべての連邦および州の基準に準拠していることを知っていただきたいと思います。

**水システムシリアル番号**

01798

# 消費者信頼報告書

デトロイト・メトロポリタン空港（DTW）近くのコミュニティにとって飲料水の質は重要です。ウェイ  
ン郡空港当局（WCAA）とグレートレイクス水道公社（GLWA）は、鉛と銅に関する規制を含む州および  
連邦の水質基準を満たすことに取り組んでいます。グレートレイクスを水源とし、証明された処理技術  
を用いて、GLWAはデトロイト・メトロ空港に安全な飲料水を一貫して供給しています。WCAAは、この  
水を空港の建物に運ぶ水道管のシステムを運営しています。水質報告書は、GLWAとWCAAの水の専門家  
が国の中でも最高の飲料水を提供するためのパフォーマンスを強調しています。GLWAとWCAAは共同で  
公衆の健康を守ることと、DTWの飲料水に関する公衆とのオープンなコミュニケーションを維持するこ  
とに引き続き取り組んでいます。

## 私たちの水は安全です

昨年、DTWの水道水は、米国環境保護庁（EPA）およびミシガン州環境・大湖・エネルギー局（EGLE）が  
要求するすべての基準を満たしました。この2024年年次水質報告書では、水源、試験結果の一覧、そし  
て水と健康に関する重要な情報が含まれています。この報告書は、消費者が飲料水に関する問題を理解  
し、飲料水資源を保護する必要性を認識するために役立つことを目的としています。これらの試験結果  
に関する詳細については、水質表および提供された定義をご覧ください。WCAAは、この報告書が役立つ  
ことを願っています。

## 飲料水

飲料水、ボトル水を含む、にはごく少量の汚染物質が含まれていると考えられます。汚染物質の存在は  
、必ずしも水が健康リスクをもたらすことを示すものではありません。汚染物質や潜在的な健康影響に  
関する詳細な情報は、環境保護庁の安全飲料水ホットライン（800-426-4791）に電話することで得られま  
す。

飲料水の源（蛇口水とボトル水の両方）には、川、湖、小川、池、貯水池、湧き水、井戸が含まれます  
。水が地表を流れるか、地中を通る際に、自然に存在する鉱物や、場合によっては放射性物質を溶解し  
、動物の存在や人間の活動に起因する物質を吸収することがあります。

水源に存在する可能性のある汚染物質には次のものが含まれます：

下水処理施設、浄化槽、農業の家畜飼育、野生動物などから来る可能性のあるウイルスやバク  
テリアなどの微生物汚染物質。

塩や金属などの無機汚染物質は、自然に存在する場合もありますが、都市の雨水流出、産業ま  
たは家庭の廃水排出、石油およびガスの生産、鉱業、または農業の結果としても発生するこ  
とがあります。

農業、都市の雨水流出、家庭での使用など、さまざまな源から来る可能性のある農薬や除草剤

合成物質や揮発性有機物を含む有機化学汚染物質は、工業プロセスや石油生産の副産物であり  
、ガソリンスタンド、都市の雨水流出および浄化槽からも発生する可能性があります。

放射性汚染物質は、自然に存在するものもあれば、石油やガスの生産、鉱業活動の結果である場合もあります。

飲料水が安全であることを確保するために、EPAは公共水システムが提供する水中の特定の汚染物質の量を制限する規制を定めています。食品医薬品局（FDA）の規制は、ボトル入り水中の汚染物質の限度を定めており、人間の健康を同様に保護する必要があります。

## 特別な健康上の懸念がある人々

一部の人々は一般の人々よりも飲料水中の汚染物質に対してより脆弱である可能性があります。癌の化学療法を受けている免疫が低下した人々、臓器移植を受けた人々、HIV/AIDSまたはその他の免疫系の疾患を持つ人々、一部の高齢者、赤ちゃんは特に感染症のリスクが高くなります。これらの人々は、飲料水についてのアドバイスを医療提供者に求めるべきです。Cryptosporidiumやその他の微生物汚染物質による感染リスクを軽減するための適切な手段に関するUSEPA/疾病管理センターのガイドラインは、安全な飲料水ホットライン（800-426-4791）から入手できます。

## 鉛と銅の情報

もし存在するなら、鉛の濃度が高いと、特に妊娠中の女性や幼い子供に深刻な健康問題を引き起こす可能性があります。鉛を含む水を飲む乳児や子供は、身体的および精神的な発達の遅れを経験する可能性があります。子供たちは注意持続時間や学習能力にわずかな欠陥を示すかもしれません。長年にわたってこの水を飲む大人は、腎臓に問題を抱えたり、高血圧を発症する可能性があります。

鉛は、すべての年齢の人々に深刻な健康影響を引き起こす可能性があります。特に妊娠中の人々、乳児（人工乳を与えられている赤ちゃん）と母乳を与えられている赤ちゃんの両方）、および幼児に対してです。飲料水中の鉛は、主に配管サービスラインや家庭の配管に使用されている材料や部品から来ています。WCAAは高品質の飲料水を提供し、鉛のパイプを取り除く責任がありますが、あなたの家の配管に使用されるさまざまな材料を管理することはできません。鉛のレベルは時間と共に変動する可能性があるため、あなたの水道水のサンプリング結果が一時点で鉛を検出しなくても、鉛への曝露が発生する可能性があります。あなたは、自宅の配管内の鉛材料を特定して取り除くことや、家族のリスクを減少させる手段を講じることで、自分自身や家族を守る手助けができます。アメリカ国家規格協会（ANSI）認定の認証機関によって鉛を減少させるために認証されたフィルターを使用することは、鉛曝露を減少させるのに効果的です。フィルターが正しく使用されるように、フィルターに付属する指示に従ってください。飲用水、料理、水筒用のミルクを作る際には、必ず冷水を使用してください。沸騰した水では水から鉛を取り除くことはできません。飲用、料理、またはミルクを作るために蛇口水を使用する前に、数分間パイプを流して水を入れ替えてください。この作業は、蛇口をひねる、シャワーを浴びる、洗濯をする、皿を洗うことで行うことができます。もしあなたの家に鉛サービスラインや交換が必要な垂鉛メッキ管がある場合は、家の配管と鉛サービスラインから水を流し出すために少なくとも5分間パイプを流す必要があります。水中の鉛が気になる場合や水質検査を希望する場合は、ウェイン郡空港公社デトロイトメトロ水道システムのユーティリティマネージャーおよび水処理作業員に連絡してください。電話番号は(734) 247-2780です。飲用水中の鉛、検査方法、曝露を最小限に抑えるために取るべき手順についての情報は、<https://www.epa.gov/safewater/lead> で入手できます。

銅は必須栄養素ですが、行動レベルを超える量の銅を含む水を比較的短期間に摂取する人々は、消化器系の不調を経験する可能性があります。また、行動レベルを超える銅を含む水を長年にわたって飲む人

々は、肝臓や腎臓の損傷を受ける可能性があります。ウィルソン病の人は、個人の医師に相談すべきです。飲料水中の銅は主に家庭用配管システムの腐食、自然鉱床の浸食、木材防腐剤からの浸出によるものです。

鉛サービスラインの数	0	
不明な金属のサービスラインの数	0	
供給のサービスラインの数	47	

## 水源情報

あなたの水源はデトロイト川から来ており、米国のセントクレア湖、クリントン川、デトロイト川、ルージュ川、エコース川の流域およびカナダのテムズ川、リトルリバー、ターキー・クリーク、シディナムの流域に位置しています。ミシガン州環境品質局は、米国地質調査所、デトロイト水道および下水道局、ミシガン公衆衛生研究所と協力して、2004年にGLWAのデトロイト川の水源に対する潜在的な汚染の脆弱性を判断するための水源評価を実施しました。脆弱性評価は7段階のスケールに基づいており、主に地質の感受性、水の化学成分、潜在的な汚染源を使用して、非常に低いから非常に高いまでの範囲で評価されます。この報告書では、GLWAのデトロイト川の取水口が潜在的な汚染に非常に脆弱であると記述されています。GLWAのスプリングウェルズおよびサウスウエストの水処理プラントは、デトロイト川から水を引き、歴史的に満足のいく処理を提供しており、飲料水基準を満たしています。

GLWAは、化学物質の封じ込め、漏洩対応、および水銀削減プログラムを含む水源保護活動を開始しました。GLWAは、全国汚染物質排出除去制度（NPDES）の許可排出プログラムに参加しており、緊急対応管理計画を策定しています。GLWAは、ファイティングアイランドの取水口に関する最新の表面水取水保護計画を持っています。この計画には、政府機関や水供給機関の役割と義務、水源保護地域の区分、潜在的な汚染源の特定、保護のための管理アプローチ、緊急時の計画、新しい水源の設置、公衆参加、および公衆教育活動が含まれる7つの要素があります。水源評価報告書についての詳細を知りたい場合は、GLWAに連絡してください（電話番号：313-926-8127）。

デトロイト大都市空港の水供給者として、GLWAはミシガン州環境・大湖・エネルギー省（EGLE）の飲料水および環境衛生部門によって特定された解決されていない重要な欠陥について、水利用者に通知する必要があります。以下は、EGLEによって特定されたGLWA水供給システムの重要な欠陥の状況です。

EGLEによって特定された日付	説明	コンプライアンス契約の締切	ステータス
2022年8月2日	GLWA南西水処理場における不適切な急速混合と凝集剤供給位置	12-31-2027	契約者が特定されました
2022年8月2日	GLWA南西水処理プラントの使用不能なフロック装置	07-31-2031	予備調達段階
05-25-2022	GLWAスプリングウェルズ1930年代水処理プラントの操作不能な急速混合設備	12-31-2023	2023年12月に完了しました
05-25-2022	1958年のGLWAスプリングウェルズ水処理施設における不作動のフロック装置	11-11-2027	フェーズI - 建設段階が進行中で、2025年に完成予定です
09-02-2024	GLWAスプリングウェル水処理プラントでの停電のため、5時間にわたる不完全な濁度監視	09-02-2024	解決済み

WCAAとグレートレイクス水道局は、私たちの水供給を守り、公共の健康を保護するために最高品質の飲料水を提供することにコミットしています。水に関する質問や懸念がある場合は、お気軽にご連絡ください。

**詳細については、次にお問い合わせください:**

Jason O. Ferrall

環境と持続可能性部門

オフィスの電話番号: (734) 247 2780

月曜日から金曜日まで、午前8時から午後4時30分まで

# 2024年にデトロイト・メトロ空港（DTW）で検出された規制汚染物質一覧表

## 2024年デトロイト・メトロ空港（DTW）における顧客の蛇口での鉛および銅の監視

規制汚染物質	単位	採取年	健康目標 MCLG	処置基準値 (AL)	90パーセンタイル値※	個々の値の範囲 サンプル結果	処置基準値超過のサンプル数	飲料水中の主な発生源
鉛	ppb	2024	0	15	0	0 - 2.6	0	鉛サービス管、家庭用配管（継手や器具を含む）の腐食、および自然堆積物の浸食。
銅	ppm	2024	1.3	1.3	0.5	0 - 0.66	0	家庭用配管システムの腐食、および自然堆積物の浸食。

※90パーセンタイル値とは、検査対象となった住宅の90%が、鉛と銅の濃度が指定された90パーセンタイル値以下であることを意味します。90パーセンタイル値が処置基準値を超過する場合は、追加要件を満たす必要があります。

## 2024年デトロイト・メトロ空港（DTW） 配水システムにおける消毒副生成物の監視

規制汚染物質	検査日	単位	健康目標 MRDLG	許容レベル MRDL	最大値 RAA	四半期ごとの範囲結果	違反	飲料水中の主な発生源
残留塩素	2024	ppm	4	4	0.71	0.27 - 1.19	なし	微生物制御のために使用される水添加剤

規制汚染物質	検査日	単位	健康目標 MCLG	許容濃度 (MCL)	最大値 (LRAA)	四半期ごとの結果の範囲	違反	飲料水中の主な発生源
(TTHM) 総トリハロメタン	2024	ppb	該当なし	80	36	39	なし	飲料水の塩素処理による副生成物
(HAA5) ハロ酢酸	2024	ppb	該当なし	60	9.9	9.9	なし	飲料水の塩素処理による副生成物

規制汚染物質	検査日	単位	健康目標 MCLG	許容濃度 (MCL)	サンプル数	総検出数	違反	飲料水中の主な発生源
総大腸菌群数	2024	MPN	未検出	未検出	84	0	なし	環境中に自然に存在
大腸菌	2024	MPN	未検出	未検出	84	0	なし	人間や動物の糞便

これらの表は、2024年にWCAAが実施した検査に基づいています。WCAAは年間を通じて検査を実施していますが、これらの表には、物質の存在が検出された検査や特別な監視を必要とする検査のみを掲載しています。このデータは水質を代表するものですが、1年以上前のデータも含まれている場合があります。

# 2024年に南西部で検出された規制汚染物質一覧表

## 2024年 無機化学物質 - 浄水場処理水出口での年次監視

規制汚染物質	検査日	単位	健康目標 MCLG	許容濃度 (MCL)	検出された最大値	検出の範囲	違反	飲料水中の主な発生源
フッ化物	2024年2月13日	ppm	4	4	0.66	該当なし	なし	自然堆積物の浸食、歯を強くする水添加物、および肥料工場やアルミニウム工場からの排出物。
硝酸塩	2024年2月13日	ppm	10	10	0.31	該当なし	なし	肥料使用による流出、浄化槽や下水からの浸出、および天然堆積物の浸食。

## 2024年 残留消毒剤 - 配水システムにおける監視

規制汚染物質	検査日	単位	健康目標 MRDLG	許容レベル (MRDL)	最大値 (RAA)	四半期ごとの結果の範囲	違反	飲料水中の主な発生源
総残留塩素	2024	ppm	4	4	0.70	0.52-0.80	なし	微生物制御のために使用される水添加剤

## 2024年濁度- 浄水場処理水出口で4時間ごとに監視

最大単一値 測定値は1NTUを超過すること があってはなりません	濁度上限0.3 NTUを満たしたサンプルの月間 最低達成率 (最低95%)	違反	飲料水中の主な発生源
0.1 NTU	100%	なし	土壌流出

濁度とは、水の濁り具合を示す指標です。濁度を監視するのは、濾過システムの効果を示す良い指標になるからです。

## 2024年特別監視

汚染物質	検査日	単位	MCLG	MCL	検出された最大値	汚染物質源
ナトリウム	2024年2月13日	ppm	該当なし	該当なし	5.2	自然堆積物の浸食

規制汚染物質	処理技術	汚染物質の主な発生源
TOC (全有機炭素) 濃度 (ppm)	TOC除去率は、実際のTOC除去量とTOC除去基準量の比率として計算されます。TOCは四半期ごとに測定されており、その値が低い ため、 TOC除去の要請は求められていません。	自然堆積物の浸食

これらの表は、GLWAが2024年に実施した検査結果、または過去5年間のいずれかの暦年に実施された最新の検査結果に基づいています。GLWAは年間を通じて検査を実施しており、これらの表には、物質の存在が検出された検査結果や、特別な監視を必要とする検査結果のみが掲載されています。州は、これらの汚染物質の濃度が年ごとに大きく変動しないと予測しているため、特定の汚染物質については、年1回未満の頻度での監視を認めています。このデータは水質を代表するものですが、中には1年以上前のデータも含まれています。

## 未規制汚染物質の監視について

未規制汚染物質とは、EPA（米国環境保護庁）が飲料水基準をまだ定めていない汚染物質のことです。監視は、EPAがこれらの汚染物質がどこで発生しているか、その汚染物質を規制対象とする必要があるかどうかを判断するのに役立ちます。

未規制汚染物質	平均検出値	範囲	採取年	コメント
[未規制汚染物質名] (単位)				
[未規制汚染物質名] (単位)				