

令和 6 年度（2024年度）地下水の水質測定計画の作成について

令和 6 年度（2024年度）の地下水の水質測定計画は、国が定めた処理基準、当審議会答申の基本的な考え方を基に、計画作成方針に沿って作成する。

- ・「環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について」（令和3年10月7日改正 環境省水・大気環境局長通知）参考1)
- ・「公共用水域及び地下水の水質の常時監視に関する基本的な考え方」（以下、「基本的な考え方」という。）（平成16年9月16日環境審第10号答申）参考2)

1 概況調査

【計画作成方針】

- (1) 令和元年度（2019年度）から令和 7 年度（2025年度）までの 7 力年で全道市町村（水質汚濁防止法政令市（札幌市、函館市及び旭川市 以下「政令市」という）を除く）を一巡する年次計画に基づいて、令和 6 年度（2024年度）の対象市町村において、調査井戸選定方法による井戸を選定し調査を実施する。
- (2) 測定項目は、地域の全体的な水質の状況を把握するため、国の示した調査方法を踏まえ、基本的に全ての環境基準項目の測定を実施することとし、過去の調査実績を踏まえて検出例がない項目は省略できるものとする。

(1) 実施市町村

- 「地下水の水質測定計画に係る概況調査実施市町村年次計画」（別紙 1）に基づき実施。

令和 5 年度計画	令和 6 年度計画
2 1 市町村	2 2 市町村※

※令和 6 年度調査実施市町村は23市町村であるが、各市町村に照会したところ、赤井川村には調査可能な井戸がなかった。

(2) 調査井戸の選定

- 飲用に供している井戸、浅井戸、未調査の井戸を優先して選定。
- 未調査地区の井戸を優先して選定。
- 河川、山地等の地形を考慮して、その地区の代表点となるように井戸を選定。

令和 5 年度計画	令和 6 年度計画
2 1 井戸	2 2 井戸

(3) 測定項目

- 全ての環境基準項目を測定（アルキル水銀については、総水銀が検出された場合に測定）。

令和 5 年度計画	令和 6 年度計画
2 7 項目	2 7 項目

(4) 調査時期及び頻度

- 調査は年 1 回とし、環境基準を超過した場合の汚染井戸周辺地区調査の実施を考慮して、5 月～7 月に実施。

【概況調査計画の概要】

(1)～(4)より、令和6年度(2024年度)の概況調査は、次表のとおり実施する。
概況調査の計画の詳細は、資料2-2の1のとおり。

市町村名	井戸数	市町村名	井戸数	市町村名	井戸数	市町村名	井戸数
恵庭市	1	沼田町	1	稚内市	1	更別村	1
福島町	1	深川市	1	美幌町	1	中札内村	1
江差町	1	名寄市	1	津別町	1	浜中町	1
仁木町	1	士別市	1	伊達市	1	標津町	1
余市町	1	下川町	1	壮瞥町	1		
妹背牛町	1	増毛町	1	様似町	1		

計 22市町村 22井戸 調査項目：環境基準全項目

〈道以外の機関が実施する概況調査〉

実施主体	市町村名	井戸数
政令市	札幌市	46
	函館市	5
	旭川市	9

計 3市 60井戸

2 汚染井戸周辺地区調査

【計画作成方針】

令和6年度(2024年度)に実施する概況調査等において、環境基準値を超過する井戸が発見された場合、速やかに汚染井戸周辺地区調査を実施することとする。

(1) 実施井戸

- 室蘭市高砂町地区【ベンゼン】
 - ・事業者からの報告等により明らかになった汚染について、汚染範囲を確認するために当該地区の1井戸を調査対象井戸とする。
- 令和6年度(2024年度)に実施する概況調査等で環境基準値を超過する汚染が発見された場合は、速やかに調査対象井戸の検討を行い、原則、年度内に調査を実施。

令和5年度計画	令和6年度計画
—	1市 1井戸

(2) 調査時期及び頻度

- 原則として、年2回(汚染発見後速やかに実施。その後、6ヶ月後に再実施)

【汚染井戸周辺地区調査計画の概要】

(1)～(2)より、令和6年度(2024年度)の汚染井戸周辺地区調査は、次表のとおり実施する。
汚染井戸周辺地区調査の計画の詳細は、資料2-2の2のとおり。

市町村名	項目	井戸数
室蘭市	ベンゼン	1

計 1市 1井戸

〈道以外の機関が実施する汚染井戸周辺地区調査〉

実施主体	市町村名	項目	井戸数
政令市	札幌市	砒素	4

計 1市 4井戸

3 継続監視調査

【計画作成方針】

- (1) 令和5年度(2023年度)までの調査状況を踏まえて、環境基準値を超過している井戸、または、超過していないが数年間の数値から、経年的な変化を把握する必要のある井戸等について、調査を実施することとする。
- (2) 環境基準の達成が数年間継続して確認できる場合は、調査の効率化の観点から、測定頻度、調査項目の見直しを行うこととする。

(1) 実施井戸

ア 新規実施井戸

- 小樽市若竹町地区【鉛測定】
 - ・ 令和5年度概況調査において、当該地区の1井戸で鉛が環境基準値を超過。当該井戸を令和6年度の継続監視調査対象井戸とする。
- 網走市越歳地区【硝酸性窒素等測定】
 - ・ 令和5年度概況調査において当該地区の1井戸で硝酸性窒素等が環境基準値を超過。当該井戸を令和6年度の継続監視調査対象井戸とする。

イ 調査終了井戸

- 芦別市上芦別町地区【硝酸性窒素等測定】
 - ・ 井戸所有者の都合により調査不可能となったため、調査終了とする。
- 雨竜町1-18地区【硝酸性窒素等測定】
 - ・ 令和4年度に井戸が廃止されたため、調査終了とする。
- 音更町然別地区【硝酸性窒素等測定】
恵庭市北柏木町地区【VOC】
帯広市大通地区【VOC】
 - ・ 長期間、環境基準を達成している地点について、汚染範囲の確認のための井戸を調査終了とする。

ウ 令和5年度(2023年度)からの調査継続地区

- 令和5年度(2023年度)継続監視調査地区のうち、上記イを除いた地区で継続監視調査を実施する。

令和5年度計画		令和6年度計画	
46市町村	105井戸	44市町村	102井戸

(2) 測定項目

- 令和5年度(2023年度)と同項目の測定を継続

(3) 調査時期及び頻度

ア 調査時期

- 年1回調査：5月～7月または9月～11月に実施(毎年度同時期に実施)
- 年2回調査：1回目を5月～7月、2回目を9月～11月に実施

イ 調査頻度

- 硝酸性窒素等の場合
 - ・ 原則として、年1回調査
 - ・ 調査開始後3年未満の井戸については、季節変動を把握するため、年2回調査
- VOCの場合
 - ・ 人為的汚染が確実なことから、過去3年間に環境基準値超過がある井戸は年2回調査
 - ・ それ以外の井戸は、年1回調査
- その他の項目の場合
 - ・ 年1回調査

【継続監視調査計画の概要】

(1)～(3)より、令和6年度(2024年度)の継続監視調査は、次表のとおり実施する。
継続監視調査計画の詳細は、資料2-2の3のとおり。

○硝酸性窒素等(30市町村 77井戸)

市町村名	井戸数	市町村名	井戸数	市町村名	井戸数
北広島市	2	南富良野町	1	苫小牧市	2
北斗市	1	北見市	15	伊達市	6
森町	2	網走市	4	安平町	3
京極町	1	美幌町	4	音更町	3
余市町	3	津別町	3	士幌町	1
岩見沢市	1	小清水町	2	清水町	1
砂川市	2	訓子府町	2	芽室町	3
栗山町	2	遠軽町	2	幕別町	2
富良野市	2	湧別町	3	豊頃町	1
東川町	1	大空町	1	根室市	1

○VOC(12市町村 17井戸)

市町村名	井戸数	市町村名	井戸数	市町村名	井戸数
江別市	1	小樽市	3	遠軽町	2
千歳市	1	新十津川町	1	伊達市	1
恵庭市	1	奈井江町	1	帯広市	2
江差町	1	北見市	2	豊頃町	1

○その他の項目(8市町村 8井戸)

市町村名	項目	井戸数	市町村名	項目	井戸数
長万部町	砒素	1	遠別町	砒素	1
小樽市	鉛	1	苫小牧市	ほう素	1
妹背牛町	砒素	1	池田町	ふっ素	1
中富良野町	ふっ素	1	足寄町	砒素	1

計 44市町村 102井戸

〈道以外の機関が実施する継続監視調査〉

実施主体	市町村名	井戸数	項目
札幌市	札幌市	51	鉛3井戸、六価クロム2井戸、砒素32井戸、VOC18井戸、硝酸性窒素等2井戸、ふっ素1井戸、ほう素1井戸
函館市	函館市	8	砒素1井戸、VOC3井戸、硝酸性窒素等4井戸
旭川市	旭川市	22	砒素8井戸、VOC9井戸、硝酸性窒素等5井戸
開発局	札幌市	5	砒素2井戸、VOC2井戸、硝酸性窒素等2井戸
	旭川市	2	砒素1井戸、硝酸性窒素等1井戸
	石狩市	1	砒素1井戸
	恵庭市	1	砒素1井戸
	長沼町	1	砒素1井戸
	名寄市	1	砒素1井戸、ほう素1井戸

計 7市町村 92井戸

地下水の水質測定計画に係る概況調査実施市町村年次計画(R1～R7)

年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
政令市	札幌市	札幌市	札幌市	札幌市	札幌市	札幌市	札幌市
	旭川市	旭川市	旭川市	旭川市	旭川市	旭川市	旭川市
	函館市	函館市	函館市	函館市	函館市	函館市	函館市
石狩	江別市	千歳市	北広島市	当別町	新篠津村	恵庭市	石狩市
渡島	知内町	森町	八雲町	北斗市	松前町	福島町	木古内町
	鹿部町	七飯町	長万部町				
檜山	せたな町	今金町	乙部町	上ノ国町	厚沢部町	江差町	奥尻町
後志	真狩村	共和町	黒松内町	倶知安町	小樽市	仁木町	積丹町
	留寿都村	泊村	島牧村	京極町	岩内町	余市町	古平町
	喜茂別町	神恵内村	寿都町	ニセコ町	蘭越町	赤井川村	
空知	浦臼町	美唄市	岩見沢市	由仁町	砂川市	妹背牛町	赤平市
	秩父別町	南幌町	栗山町	夕張市	滝川市	沼田町	芦別市
	雨竜町	奈井江町	長沼町	三笠市	新十津川町	深川市	歌志内市
	北竜町			月形町			上砂川町
上川	東神楽町	当麻町	美瑛町	富良野市	和寒町	名寄市	美深町
	東川町	比布町	中富良野町	南富良野町	剣淵町	士別市	音威子府村
	鷹栖町	愛別町	上富良野町	占冠村	幌加内町	下川町	中川町
留萌	留萌市	羽幌町	苫前町	遠別町	天塩町	増毛町	小平町
宗谷	浜頓別町	中頓別町	枝幸町	猿払村	利尻富士町	稚内市	豊富町
					利尻町		幌延町
オホーツク	興部町	紋別市	遠軽町	北見市	網走市	美幌町	斜里町
	西興部村	滝上町	湧別町	訓子府町	大空町	津別町	清里町
	雄武町		佐呂間町	置戸町			小清水町
胆振	豊浦町	室蘭市	苫小牧市	厚真町	安平町	伊達市	むかわ町
日高	洞爺湖町	登別市	白老町			壮瞥町	
	平取町	新ひだか町	浦河町	日高町	新冠町	様似町	えりも町
十勝	池田町	鹿追町	士幌町	帯広市	大樹町	更別村	本別町
	豊頃町	新得町	上士幌町	芽室町	広尾町	中札内村	足寄町
	浦幌町	清水町	音更町	幕別町			陸別町
釧路	釧路町	釧路市	厚岸町	白糠町	鶴居村	浜中町	標茶町
根室							弟子屈町
	別海町	根室市	中標津町		羅臼町	標津町	
計(政令市除く)	27市町村	27市町村	26市町村	24市町村	24市町村	23市町村	25市町村

備考: 令和2年度は、泊村に調査可能な井戸が無かったため、政令市3市及び26市町村で調査を実施。
 令和5年度は、幌加内町、利尻町、礼文町に調査可能な井戸が無かったため、政令市3市及び21市町村で調査を実施。
 令和6年度は、赤井川村に調査可能な井戸が無かったため、政令市3市及び22市町村で調査を実施。

環境基本法に基づく水質環境基準の類型指定及び水質汚濁防止法に基づく 常時監視等の処理基準（抜粋）

最終改正 令和3年10月7日 環水大水発第2110073号
環水大土発第2110073号

第2 水質汚濁防止法関係

2. 測定計画（法第16条関係）

公共用水域及び地下水の水質測定計画は次によることとし、測定計画の作成に当たっては、環境基本法第43条に定める機関において、これについて審議を行うよう努められたい。測定計画を作成したときは、環境省水・大気環境局長あてに速やかに通知するようお願いする。年度途中においてこれを変更した場合も同様とする。

（2）地下水の水質測定計画

次の点に留意されたい。

1) 水質調査の種類は次のとおりとする。

①概況調査

地域の全体的な地下水質の状況を把握するために実施する地下水の水質調査とする。地域の実情に応じ、年次計画を立てて、計画的に実施することとする。

②汚染井戸周辺地区調査

概況調査により新たに発見された、又は事業者からの報告等により新たに明らかになった汚染について、その汚染範囲を確認するとともに汚染原因の究明に資するために実施する地下水の水質調査とする。必要に応じて、土壤汚染が判明した場合にも実施することとする。

③継続監視調査

汚染地域について継続的に監視を行うための調査とする。

2) 測定地点、項目、頻度等については、次によることとする。

①測定地点

ア. 概況調査

利水的に重要な地域等において重点的に汚染の発見又は濃度の推移等を把握することを目的とした定点方式と、地下水汚染を発見するために地域をメッシュ等に分割し調査区域を選定して順次調査を行うローリング方式のいずれか又は両方の方式により調査する。ただし、汚染を発見するという観点からは、定点方式のみでは汚染を見落とす可能性があることに留意する。

（ア）定点方式

重点的に測定を実施する地域として、例えば以下の地域を選定する。効果的な監視を行うために、必要に応じて観測井を設置することも考慮する。

ア) 地下水の利用状況等を勘案し、汚染による利水影響が大きいと考えられる地域

- イ) 有害物質を使用している工場・事業場等の立地状況及び農畜産業の状況等を勘案し、汚染の可能性が高い、または汚染予防の必要性が高い地域（判断の基礎情報として、土壌汚染の状況、廃棄物処分場跡地情報等も重視する。）
- ウ) その他、重点的に測定を実施すべき地域

(イ) ローリング方式

- ア) 地下水汚染を発見するという観点から、平野部では人口密度や工場・事業場等の立地状況を勘案した上でメッシュ等に分割し、測定地点が偏在しないよう分割した調査区域の中から毎年調査区域を選定して順次調査を行い、数年間で地域全体を調査する。
- イ) メッシュの間隔は地域の特性などを考慮する必要があるが、市街地では1～2 km、その周辺地域では4～5 kmを目安とする。
- ウ) 調査区域内では、これまでの概況調査結果を参考に、未調査の井戸を優先して測定地点を選定する。地下水の汚染が鉛直方向に広がることに留意し、過去に測定を実施した地域については異なる帯水層の測定を優先的に実施する。
- エ) 必要に応じて観測井を設置することも考慮する。
- オ) ローリング方式の一巡期間は4又は5年以内を目安とし、利水状況や汚染の可能性を考慮しつつ、一巡期間を適宜短縮又は延長することができる。

イ. 汚染井戸周辺地区調査

- (ア) 調査範囲の設定に当たっては、帯水層の鉛直分布を考慮しつつ、汚染物質の種類、帯水層の構造、地下水の流向・流速等を勘案し、汚染が想定される範囲全体が含まれるようにする。
- (イ) ただし、(ア)のような検討が困難な場合、まず汚染が発見された井戸から半径500 m程度の範囲を調査し、地下水汚染の方向を確認する。調査範囲全体に汚染が見られる場合は、段階的に範囲を広げて調査する。
- (ウ) 地下水の流向がわかっている場合には、その方向に帯状に調査する。
- (エ) 汚染帯水層が判明している場合は、汚染帯水層にストレーナーがある井戸を調査する。なお、汚染が鉛直方向の帯水層にも移行している場合があるので、他の帯水層の測定を検討するものとする。
- (オ) 測定地点については、汚染による利水影響が大きいと考えられる井戸を重点的に調査する。飲用に供されている井戸については、特段の理由がない限り調査する。なお、調査範囲が広く、対象となる井戸が多い場合は、飲用井戸の調査を優先しつつ、区域を分け順次調査を行う。
- (カ) 既存の井戸を調査することが基本であるが、汚染範囲を的確に把握することが困難となるような大きな空白地区が生じる場合は、観測井を設置することも考慮する。

ウ. 継続監視調査

- (ア) 汚染源の影響を最も受けやすい地点及びその下流側を含むことが望ましい。

(イ) より効果的な監視を行うために、必要に応じて観測井を設置することも考慮する。

(ウ) 汚染範囲や地下水の流動状況に変化があったと想定される場合には測定地点の変更を検討するものとする。

②測定項目

地下水の水質調査は基本的に地下水の水質汚濁に係る環境基準項目について実施することとする。また、水質調査を実施する際には、井戸の地点名、位置、深度、浅井戸／深井戸の別、不圧／被圧帯水層の別、用途等の諸元についてできるだけ把握する。さらに、地下水の特性把握に必要な項目については適宜調査を行うものとする。

ア. 概況調査

(ア) ローリング方式による調査においては、基本的に全ての環境基準項目について測定を実施する。

(イ) 定点方式による調査において、利水影響が大きいと考えられる地域においては、基本的に全ての環境基準項目について測定を実施する。

(ウ) 定点方式による調査において、土地利用等から判断して汚染の可能性がきわめて低い項目について、過去2ないし3回連続して定量下限値以下であった場合は、測定計画にその根拠を示した上で、一時的に測定項目から除外することとしてもよい。

(エ) 定点方式による調査において、汚染の可能性が高い地域においては、汚染の可能性が高い項目と併せて、その分解生成物についても測定することが望ましい。

(オ) なお、アルキル水銀については、総水銀が検出された場合のみ測定することとしてもよい。

イ. 汚染井戸周辺地区調査

測定計画にその根拠を示した上で、周辺で汚染が判明している項目、汚染の可能性の高い項目及びそれらの分解生成物に限定して測定することとしてもよい。

ウ. 継続監視調査

(ア) 測定計画にその根拠を示した上で、周辺で汚染が判明している項目、汚染の可能性の高い項目及びそれらの分解生成物に限定して測定することとしてもよい。

(イ) 汚染項目、地質や地下水流動の状況等から総合的に判断し、自然的原因による汚染と判断される場合には、飲用指導等が確実に実施されていることを条件に、測定項目から除外することとしてもよい。

③測定頻度

ア. 概況調査

(ア) 年次計画を立てて実施する場合は、当該年度の対象井戸については、年1回以上実施することとする。なお、季節的な変動を考慮することが望ましい。

(イ) 定点方式については、地下水の流動、利水状況及び汚染物質の使用状況等を考慮して、測定計画に根拠等を示した上で、測定頻度を減らすことができる。

イ. 汚染井戸周辺地区調査

(ア) 汚染発見後、できるだけ早急を実施することとする。1地区の調査は、降雨等の影響を避け、できるだけ短期間に行うことが望ましい。

(イ) 地下水の流動状況に変化があったと想定される場合には、再度汚染井戸周辺地区調査を実施することが望ましい。

ウ. 継続監視調査

(ア) 対象井戸について、年1回以上実施することとし、調査時期は毎年同じ時期に設定することとする。なお、季節的な変動を考慮することが望ましい。

(イ) 地下水を飲用に用いていない地域や汚染項目の濃度変動が小さい場合など、測定計画に具体的に根拠を示した上で、複数年に1回の測定とすることができる。

(ウ) 汚染項目、地質や地下水流動の状況等から総合的に判断し、自然的原因による汚染と判断される場合には、飲用指導等が確実に実施されていることを条件に、複数年に1回の測定とする、または、継続監視調査を終了することができる。

(エ) 汚染源における浄化対策の実施等により継続監視調査を終了する場合には、測定地点で一定期間連続して環境基準を満たし、その上で、汚染範囲内で再度汚染井戸周辺地区調査を行い全ての地点が環境基準以下であることを確認した上で、汚染物質や地下水の用途等、各地域の実情を勘案し総合的に判断することとする。

④その他

地域の井戸の設置状況、地下水の利用状況、地下水の流れ、過去から現在にかけての土地利用や有害物質の使用状況等については、適宜調査を実施し、水質調査に当たって必要な状況を把握しておくことが望ましい。

3) 測定計画の作成

①測定計画には、調査区分ごとに、測定井戸の地点名、位置、測定項目、深度、浅井戸／深井戸の別、不圧／被圧帯水層の別、用途等の諸元、測定方法、定量下限値、測定地点・項目・頻度の設定の考え方及び継続監視調査の実施・終了の判断基準等を、わかりやすく記載することとする。

②また、地震等の災害が発生した場合、新たな地下水の汚染やその拡散が懸念されるため、緊急的なモニタリングが必要となる。この場合、測定計画に位置づけられていない水質調査を臨時に行うこともあり得ることから、その円滑な実施に備え、緊急的なモニタリングの意義、測定地点の設定方法等の留意点について測定計画に記載することとする。

地下水の水質の常時監視に関する基本的な考え方

(H16. 9. 16環境審第10号答申)

水質測定に関する考え方

地下水の水質測定（以下「測定」という。）は、人口の集中状況、工場・事業場等の立地状況、地下水の利用状況、土地利用状況及び過去の地下水の水質調査の結果等を勘案し、地下水質調査方法（平成元年9月14日付け環水管第189号環境庁水質保全局長通達）等に基づき、次のとおり実施するものとする。

1 調査区分

次の調査区分により、測定を実施する。

調査区分	調査内容	備 考
概況調査	全道の地下水の全体的な水質の概況を把握するために実施する調査。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 計画的に実施する必要があるため、5ヶ年計画[※])を作成し、実施する。 ・ 汚染が発見された地区については、速やかに汚染井戸周辺地区調査を実施する。
汚染井戸周辺地区調査	概況調査等において、環境基準値を超える汚染が発見された地区における汚染範囲を確認するために実施する調査。	汚染範囲の確認、汚染の除去等、速やかな対応のため、汚染発見の当該年度に実施する。
定期モニタリング調査	<ol style="list-style-type: none"> 1 汚染井戸周辺地区調査において、環境基準を超える地下水汚染が確認された地区における経年的な変化を把握するために、定期的実施する調査。 2 概況調査等において、環境基準項目が環境基準以下で検出された井戸を継続的に監視するために実施する調査。 3 概況調査等において、自然要因（鉱床地帯等において岩石、土壌からの溶出等の要因）と判断される場合で、地下水の利用状況に考慮して、人の健康被害を防止するため継続して調査を実施する必要があると認められる地区において、定期的実施する調査。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 汚染範囲の移動が明らかになった場合は、汚染井戸周辺地区調査を再度行い、汚染範囲を確認する。 ・ 環境基準が達成され、数年間その状態が継続する場合には、調査を終了する。

※) 平成17年度から7カ年計画（平成18年度環境審議会水環境部会です承）

2 調査井戸の選定方法、調査頻度及び調査項目

調査井戸の選定等については、原則として、次のとおりとする。

区 分	調査井戸の選定	調査頻度	調査項目	備 考
概況調査	<p>1 工場・事業場等の立地や地下水の利用の状況等を勘察し、汚染の可能性が高く、汚染による利水影響が大きい地区で、浅井戸を優先的に選定する。</p> <p>2 市街地の飲用井戸を優先的に選定する。</p>	<p>当分の間休止</p> <p>年1回[※])</p>	井戸の諸元、水温、pH、電気伝導率、環境基準項目（平成9年3月13日付環境庁告示第10号の別表に掲げる項目）	<ul style="list-style-type: none"> 汚染の可能性が極めて低いと考えられる項目については適宜減ずる。 要監視項目については、必要に応じ、調査項目に加える。 全道を5年[※])で一巡する計画
汚染井戸 周辺地区 調査	<p>概況調査、その他調査・測定等において、汚染が確認された井戸を中心として、汚染が想定される範囲全体が含まれるように調査範囲を選定する。</p>	<p>年2回（汚染発見後速やかに実施。その後、6ヶ月後に再実施。）</p>	井戸の諸元、水温、pH、電気伝導率、環境基準超過項目等	<ul style="list-style-type: none"> 汚染範囲が確認できるまで継続して調査範囲を拡大する。 土壤汚染対策法施行通知に示された各汚染物質毎の一般的な到達範囲を目安として井戸を選定する。
定期モニタリング 調査	<p>1 環境基準値を超過している場合は、次のとおり選定する。 環境基準値を超過している井戸のうち1井戸及び、汚染範囲の移動を確認するため、地下水の流向等を考慮して、汚染範囲外の井戸を1井戸選定する。</p> <p>2 概況調査、その他調査・測定等において、環境基準項目が環境基準値以下で検出された井戸で実施する。</p> <p>3 汚染が自然要因と判断された井戸。</p>	<p>年4回（ただし、2及び3の調査については年1回とすることができる。）</p>	井戸の諸元、水温、pH、電気伝導率、環境基準超過項目等	<ul style="list-style-type: none"> 過去の水質データから、水質の変動が少ない場合や季節変動がないことが確認できる場合には、調査頻度を減ずる。 ただし、2の調査については、環境基準以下で検出された項目が自然界に広く存在するふっ素及びほう素の場合、これらの項目については実施しない。

※) 平成17年度から7カ年計画（平成18年度環境審議会水環境部会です承）

平成26年度（2014年度）～令和5年度（2023年度）継続監視調査等結果
【北海道実施分】

(1) 硝酸性窒素等調査井戸一覧

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

は環境基準超過
は未測定

No.	市町村	地区	井戸番号	用途	深度 (m)	深さ・ 深	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5 速報値	R6 回数	備考
1	北広島市	南の里	234 0090 000700	生活	5	浅	2.9	4.8	2.2	5.6	4.0	4.7	3.2	4.2	3.4	3.3	1	
2	北広島市	南の里	234 0090 001300	生活	5	浅	13	17	10	11	10	20	18	13	8.4	17	1	
3	北斗市	押上	236 K140 000200	その他	不明	不明	9.8	9.2	9.2	10	9.9	10	10	9.6	9.4	9.1	1	
4	森町	尾白内町	345 0030 000200	その他	不明	不明	18	18	18	18	18	16	15	14	14	14	1	
5	森町	白川	345 0090 000100	生活	不明	不明	6.4	7.4	6.3	3.7	7.0	7.0	7.6	6.7	8.0	7.8	1	
6	森町	三崎	399 0030 000300	その他	不明	不明	11	11	18	17	14	14	15	11	13	10	1	
7	余市町	黒川町	408 0010 000700	生活	7	浅	13	15	17	9.1	4.1	6.2	3.2	3.0	2.7	3.2	1	
8	余市町	栄町	408 0070 000200	生活	7	不明	10	7.4	3.8	5.7	5.1	4.8	4.4	5.1	6.0	5.7	1	
9	余市町	栄町	408 0070 001900	生活	30以下	不明	15	15	10	9.5	10	9.6	6.6	8.8	10	8.0	1	
10	岩見沢市	栗沢町上幌	210 R120 000100	その他	5.5	不明	4.5	8.1	10	7.0	4.5	6.4	6.4	3.8	2.4	1.4	1	
-	芦別市	芦別町	216 0030 000900	生活	5	浅	6.4	6.7	4.3	5.2	6.0	7.2	8.2	11	6.6	1		
11	砂川市	北光	226 0050 000300	生活	5	浅	5.5	7.1	6.9	8.3	13	3.1	5.9	6.9	3.3	2.5	1	
12	砂川市	北光	226 0050 001700	その他	6	浅	7.7	11	5.0	7.3	3.8	2.7	1.3	2.8	2.3	1.7	1	
13	栗山町	円山	429 0070 000100	飲用	不明	不明								16	14	10	2	R3は概況調査
14	栗山町	円山	429 0070 000200	その他	不明	不明								9.3	12	13	2	R3は周辺地区調査
-	雨竜町	1-18区	436 0010 001900	飲用	6	不明	18	14	28	5.2	2.7	2.9	2.5	1.8	2.4	1		
15	富良野市	東布礼別	229 0130 000100	飲用	5	浅	9.1	8.6	9.1	10	5.4	6.5	5.7	6.6	6.5	6.8	1	
16	富良野市	東山共栄	229 0140 000100	飲用	10	浅	9.8	10	11	10	13	10	11	10	10	10	1	
17	真川町	西	458 0010 001600	その他	不明	浅	4.5	3.4	6.2	5.8	5.5	4.9	3.8	3.5	2.9	3.3	1	
18	富良野町	幾寅	462 0010 000300	飲用	不明	不明	13	9.1	13	9.5	14							~H30
19	北見市	東相内	462 0010 001000	飲用	2	浅						2.7	11	5.3	4.1	4.4	1	R1~↑000300の代替
20	北見市	西相内	208 0060 000500	飲用	不明	不明	12	9.4	10	10	10	12	9.0	6.2	8.5	7.1	1	
21	北見市	広郷	208 0080 000200	生活	不明	不明	16	15	9.8	13	15	13	15	16	17	21	1	~H27
22	北見市	川東	208 0230 000100	飲用	不明	浅			3.9	3.1	2.9	1.8	1.9	2.4	3.4	3.5	1	H28~↑000100の代替
23	北見市	川東	208 0240 000400	飲用	不明	不明	28	29	27	26	27	26	27	28	28	29	1	~H27
24	北見市	上仁頃	208 0240 000300	生活	不明	不明	0.89	0.99				9.3	9.2	9.6	10	10	1	H28~↑000300の代替
25	北見市	端野町1-3区	208 0240 001000	飲用	不明	不明	13	14	17	17	16							~H30
26	北見市	端野町瑞穂	208 0270 000100	飲用	14	浅						18	16	36	25	18	1	R1~↑000100の代替
27	北見市	端野町川向	208 N020 000200	生活	7	浅	7.4	7.8	11	8.2	12	9.8	12	10	16	8.6	1	
28	北見市	端野町川向	208 N030 000300	生活	14	浅	20	20	18	17	17	10	13	12	15	12	1	
29	北見市	端野町旭	208 N040 000800	生活	不明	不明	2.6	1.8	2.2	1.5	1.7	3.0	3.5	3.0	2.6	1.9	1	
30	北見市	留辺薬町旭	208 N040 001500	生活	不明	不明	47	43	40	36	35	33	33	25	29	31	1	H28 2回目欠測
31	北見市	留辺薬町大富	208 R020 000700	生活	不明	不明	3.2	2.7	2.5	2.7	4.5	2.1	2.3	2.2	1.2	0.76	1	
32	北見市	留辺薬町瑞穂	208 R020 001300	生活	不明	不明	18	17	18	17	21	22	22	22	29	30	1	
33	北見市	留辺薬町大富	208 R080 000100	生活	不明	不明	10	12	15	11	15	20	17	18	23	18	1	~H27
34	北見市	留辺薬町瑞穂	208 R090 000100	生活	4	浅	12	12										H28~↑000100の代替
35	北見市	常呂町土佐	208 R090 000400	その他	7	深			1.9	2.9	3.1	7.5	2.7	2.4	4.1	3.2	1	
36	網走市	美豊	208 K060 000100	生活	8	浅	12	8.8	10	10	12	13	15	18	13	12	1	
37	網走市	菅根内	211 0110 000200	生活	7	浅	14	14	14	14	14	16	16	16	16	19	1	
38	網走市	嘉多山	211 0120 000100	飲用	18	浅	16	20	22	23	26	29	26	24	19	18	1	
39	網走市	越蔵	211 0130 000100	飲用	50	不明	9.5	11	11	10	12	11	11	11	11	12	1	
40	網走市	越蔵	211 0160 000100	飲用	不明	不明												概況調査
41	網走市	越蔵	211 0160 000200	飲用	3	浅												周辺地区調査
42	美幌町	豊幌	543 0180 000600	生活	2	浅	7.7	6.8	4.5	5.8	5.8	4.7						~R1
43	美幌町	豊幌	543 0180 001200	飲用	不明	不明							4.1	4.1	4.2	3.8	1	R2~↑000600の代替
44	美幌町	豊幌	543 0180 001000	生活	5	浅	18	18	18	19	15	14	13	13	14	14	1	
45	美幌町	古梅	543 0190 000100	飲用	7	浅	18	18	24	18	17							~H30
46	美幌町	豊富	543 0190 000900	飲用	80	深						0.82	0.87	0.91	0.92	0.99	1	R1~↑000100の代替
47	美幌町	豊富	543 0200 000100	飲用	70	深	7.0	6.4	5.2	2.5	0.9	1.6	2.3	0.76	2.5	2.5	1	

※環境基準超過は未測定
 ※環境基準値: 10mg/L以下
 ※年間平均値(mg/L)

No.	市町村	地区	井戸番号	用途	深度・深 (m)	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5 濃縮値	R5 回数	R6 回数	備考
42	津別町	高台	544 0070 000100	飲用	不明	3.6	4.0	4.1	4.2	4.5	4.7	4.8	4.8	5.0	6.0	1	1	
43	津別町	高台	544 0070 000400	生活	不明	13	14	13	7.4	2.7	3.3	7.1	3.9	8.9	8.9	1	1	
44	津別町	柏町	544 0090 000200	生活	不明	15	17	17	17	17	16	16	16	15	15	1	1	
45	津別町	止別	547 0020 000300	飲用	12	14	13	14	13	11	13	15	13	17	20	1	1	
46	小清水町	旭	547 0070 000100	生活	30	16	15	13	13	13	14	14	14	13	15	1	1	H29は欠測
47	駒子府町	駒里	549 0060 000100	飲用	不明	14	13	13	12	4.7	10	11	10	7.3	9.5	1	1	
48	駒子府町	緑丘	549 0080 000100	飲用	不明	17	17	17	17	17	18	17	17	17	19	1	1	~R2
49	遠軽町	豊里	555 0130 000400	生活	不明	23	25	21	13	30	28	18						R3~↑000400の代替
50	遠軽町	生田原伊吹	555 0130 001400	飲用	3.6								0.24	0.25	0.26	2	1	~H29
51	湧別町	屯田	555 1080 000400	飲用	75	13	9.7	12	17									H30~↑000400の代替
52	湧別町	南兵村	559 1080 000500	飲用	75									0.11	< 0.055	1	1	H30~↑000400の代替
53	湧別町	芭露	559 K020 001400	生活	不明	16	14	17	14	23	18	16	21	21	25	1	1	~H27
54	大空町	女満別昭和	559 K030 001000	生活	不明	16	15				11	11	16	14	14	1	1	H28~↑0010000の代替
55	苫小牧市	植苗	559 K030 000700	その他	5													
56	苫小牧市	美沢	559 0050 000400	飲用	不明	9.7	12	9.1	5.1	27	14	11	18	15	18	1	1	
57	伊達市	館山町	564 M050 000200	生活	18	13	13	13	12	10	10	9.7	9.0	8.3	9.3	1	1	~H27
58	伊達市	長和町	213 0110 001700	生活	40	41	43											
59	伊達市	東有珠町	213 0110 000500	飲用	8													H28~↑001700の代替
60	伊達市	舟岡町	213 0320 001800	飲用	16	12	12	4.0	10	12	13	8.4	8.6	7.1	12	1	1	~R2
61	伊達市	舟岡町	233 0140 000300	その他	不明	15	11	11	8.9	9.7	10	9.6						~R2
62	伊達市	松ヶ枝町	233 0140 000400	飲用	不明								1.6	1.9	1.4	2	2	R3~↑000300の代替
63	伊達市	長和町	233 0130 000200	生活	3	8.2	6.1	8.8	18	7.3	14	3.7	6.2	4.0	10	1	1	
64	伊達市	東有珠町	233 0190 000100	飲用	62	14	13	15	14	9.0	11	6.4	1.2	3.4	4.3	1	1	
65	伊達市	舟岡町	233 0200 000100	飲用	不明	9.5	15	14	9.2	11	14	13	13	14	11	1	1	
66	伊達市	舟岡町	233 0200 000300	生活	20	13	9.4	7.3	9.8	7.3	6.8							~R1
67	伊達市	松ヶ枝町	233 0200 000400	飲用	50													R2~↑000300の代替
68	伊達市	松ヶ枝町	233 0150 000200	生活	6.5	12	23	23	27	25	26	23	21					~R3
69	伊達市	安平町	233 0150 000700	飲用	10													R4~↑000200の代替
70	伊達市	安平町	585 H010 000300	生活	7	12	13	10	9.6	9.5	11	11	11	9.6	13	1	1	
71	伊達市	退分春日	585 0060 000100	生活	4	15	15	18	13	11	17							~R1
72	伊達市	安平町	585 H010 000400	飲用	不明													R2~↑000200の代替
73	伊達市	退分春日	585 0060 000200	飲用	5	15	12	14	15	13								~R1
74	伊達市	退分春日	585 0060 000200	飲用	2													R2~↑0060 000100の代替
75	伊達市	退分春日	585 0060 000200	飲用	2													~H30
76	伊達市	退分春日	585 0060 000200	飲用	2													R1~↑0060 000200の代替
77	伊達市	退分春日	585 0060 000200	飲用	2													
78	伊達市	然別	631 0100 000200	飲用	不明	2.8	6.4	4.3	5.7	8.2	2.3	4.2	4.7	4.5	4.3	1	1	
79	伊達市	然別	631 0100 000600	飲用	5	7.3	9.2	8.0	10	9.8	6.8	10	9.5	9.7	10	1	1	
80	伊達市	東和	631 0110 000100	生活	不明	12	15	13	14	14	12	12	14	13	13	1	1	
81	伊達市	東青更	631 0120 000100	生活	4	14	17	16	17	16	14	15	15	13	14	1	1	
82	伊達市	中土幌町	632 0050 000100	飲用	23	10												H26、R3は概況調査
83	伊達市	清水町	636 0070 000100	飲用	15	7.4	7.1	4.8	7.3	14	12	11	9.3	9.2	6.3	1	1	
84	伊達市	上伏古	637 0170 000600	飲用	9	9.7	9.8	9.8	8.8	8.7	8.0	7.1	6.9	7.6	7.9	1	1	
85	伊達市	上芽室町	637 0190 000200	その他	4.5													R4は概況調査
86	伊達市	上芽室町	637 0190 000600	飲用	12													R4は周辺地区調査
87	伊達市	旭町	643 0090 000200	生活	5	30	28	20	21	18	12	18	15	21	28	1	1	
88	伊達市	古舞	643 0130 000200	生活	不明	6.2	6.6	6.9	5.6	8.0	8.3	8.4	7.8	8.8	8.7	1	1	
89	伊達市	礼作別	645 0080 000300	飲用	不明													R1は概況調査
90	伊達市	双冲	223 0210 000300	飲用	4	8.1	6.8	5.8	5.7	4.7	5.2	4.9	5.1	5.9	5.3	1	1	

は環境基準超過（環境基準値は、表下段参照）
は検出
は未測定

※年間平均値（mg/L）

No.	市町村	地区	井戸番号	用途	深度 (m)	深・ 浅	項目	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5 速報値	R5 回数	R6 回数	備考							
15	帯広市	空港南町	207 0050 000400	生活	不明	浅	1,1-ジ/クロロホルン	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2	2							
							1,2-ジ/クロロホルン	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008					
							1,1,1-トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
							トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
-	帯広市	大通	207 0020 000300	生活	8	浅	トリ/クロロホルン	0.034	0.033	0.023	0.028	0.023	0.023	0.027	0.024	0.019	0.015	0.015									
							トリ/クロロホルン	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002			
							1,1-ジ/クロロホルン	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
							1,2-ジ/クロロホルン	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
16	帯広市	大通	207 0020 000400	その他	不明	不明	トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001							
							トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
							トリ/クロロホルン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
							トリ/クロロホルン	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002		
17	豊頃町	茂岩本町	645 0020 000100	生活	3	浅	1,1-ジ/クロロホルン	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2	1						
							1,2-ジ/クロロホルン	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008			
							1,1,1-トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
							トリ/クロロホルン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
-	帯広市	大通	207 0020 000400	その他	不明	不明	トリ/クロロホルン	0.011	0.012	0.013	0.014	0.008	0.010	0.011	0.013	0.007	0.005	0.005									
							トリ/クロロホルン	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002		
							1,1-ジ/クロロホルン	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
							1,2-ジ/クロロホルン	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	

(3) その他の項目調査井戸一覧

は環境基準超過（環境基準値は、表下段参照）
は検出
は未測定

No.	市町村	地区	井戸番号	用途	深度 (m)	深・ 浅	項目	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5 速報値	R5 回数	R6 回数	備考	
1	長万部町	長万部	347 0090 000100	生活	5	不明	砒素	0.018	0.018	0.019	0.022	0.015	0.014	0.021	0.018	0.019	0.020	1	1		
2	小樽市	若竹町	203 0260 000100	その他	50	深	鉛													概況調査	
-	小樽市	勝線町	203 0150 000200	生活	不明	不明	鉛														周辺地区調査
							砒素														
3	妹背牛町	妹背牛	433 0010 000600	その他	7.2	浅	砒素	0.006	< 0.005											～H27	
4	中富良野町	真1線	461 0010 000200	その他	6	浅	砒素	1.4	1.0	0.007	0.008	0.012	0.014	0.045	0.012	0.007	0.009	1	1	H28～(1 000600の代替)	
5	遠別町	本町	486 0010 000400	その他	10	浅	ふっ素			1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1	1		
6	苫小牧市	有明町	213 0250 000100	生活	不明	不明	ほう素	1.2	1.5	0.94	1.1	1.0	1.1	1.6	1.3	0.034	0.029	1	1	R4は概況	
7	池田町	利別	644 0030 000200	その他	18	浅	ふっ素	0.95	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	1	1	H26は概況	
8	足寄町	南	647 0010 001600	生活	150	深	砒素	0.095	0.09	0.079	0.1	0.1	0.097	0.098	0.098	0.12	0.099	1	1		

単位：mg/L

項目	環境基準	備考
砒素	0.01	
砒素	0.01	
シクロメタン	0.02	
四氯化炭素	0.002	
1,1-ジ/クロロホルン	0.1	
1,2-ジ/クロロホルン	0.04	
1,1,1-トリ/クロロホルン	1	
トリ/クロロホルン	0.01	基準値改正（H26～）：0.03mg/L→0.01mg/L
トリ/クロロホルン	0.01	
クロロホルン	0.002	
ベンゼン	0.01	
ふっ素	0.8	
ほう素	1	