

第2章 地下水の水質状況

I 概要

地下水の水質測定は、トリクロロエチレン等による地下水の汚染状況を把握するため、これまでに汚染が確認された井戸等を対象とした継続監視調査、市内全域の井戸を対象とした概況調査及び新たに汚染が確認された地区の汚染範囲や汚染源等を推定する追跡調査等について実施した。また、工場等に対する監視・指導を行い、揮発性有機化合物等の汚染実態と汚染源の追跡及び汚染の未然防止に関する事業を実施した。

II 背景

地下水に係る環境問題としては、従来、地下水の過剰汲み揚げ等に起因する地盤沈下が主に取り上げられていたが、米国の調査（米国環境白書1980）や我が国の調査事例から、揮発性有機化合物による地下水汚染が懸念されるようになった。トリクロロエチレン等の揮発性有機化合物は、優れた洗浄性から脱脂洗浄剤やドライクリーニング溶剤として広く使用されている。

本市を含む全国15都市を対象に環境庁が行った「昭和57年度環境庁地下水汚染実態調査」により、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及び1,1,1-トリクロロエタン（四塩化炭素を含めて以下、「トリクロロエチレン等」という。）による汚染が、予想以上に広がっていることがわかった。

これを契機に、国では昭和59年2月に「水道水の暫定水質基準」（厚生省）、同年8月には「トリクロロエチレン等の排出に係る暫定指導指針」（環境庁）等を定めた。その後、平成元年4月には「四塩化炭素の排出に係る暫定指導指針」（環境庁）等を定めるとともに、平成元年10月からは、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン、平成5年12月には、ジクロロメタン、チウラム等の13項目が法に定める有害物質に追加され、公共用水域への排出及び地下への浸透が規制されるようになった。また、平成8年6月には、汚染された地下水の浄化制度を規定するとともに、平成9年3月には、地下水の水質汚濁に係る環境基準が告示された。この環境基準は、平成21年11月に塩化ビニルモノマー及び1,4-ジオキサンが新たに追加され現在28項目となっている。

本市では、トリクロロエチレン等による汚染実態を把握し、その適正管理を指導するため、昭和58年度から地下水質調査を継続して行っている。

III 地下水質調査結果

1 調査種類

地下水質調査の種類は次のとおりである。

(1) 測定計画

法第16条により、神奈川県が作成した「地下水質測定計画」に基づき実施するものである。

ア 概況調査

(ア) メッシュ調査

市内全域を1kmメッシュに分割した地域から井戸を選定して実施するものである。なお、今回の調査は、平成10年度～平成13年度に実施した第1回概況調査、平成14年度～平成17年度に実施した第2回概況調査、平成18年度～平成21年度に実施した第3回概況調査に引き続き平成22年度から第4回目となっている。

(イ) 定点調査

地下水の流動等を勘案し、長期的な観点から水質の経年的な変化を確認するために、選定した18の井戸を年間9地点、2年間で調査するものである。

イ 継続監視調査

汚染地区を継続的に監視するために、これまでの調査結果と地域的な分布を考慮して選定した井戸で実施するものである。

(2) 市計画

法第15条に基づき市内の地下水の汚染状況について、測定計画をベースとし、継続監視調査地点の周辺、過去に汚染があり改善した地点及び土壌汚染対策法等に基づく報告から汚染が確認されている地点の周辺を重点的に調査している。

平成24年度は、環境基準値の超過が継続している測定計画継続監視調査地区及び過去に超過が確認されたが改善に至った地区の中で、平成2年度及び平成7年度から継続監視している宮前区土橋地区（テトラクロロエチレン超過）、平成5年度から継続監視している多摩区栗谷地区（トリクロロエチレン超過）及び宮前区馬絹地区（テトラクロロエチレンが平成17年度まで超過）の汚染状況及び周辺への拡散の影響を把握するために調査を実施した。今年度は測定計画継続監視調査地点3地点とその地点及び過去に超過が確認された地点周辺の20地点を測定した。

(3) 汚染井戸継続調査

汚染動向を詳細に把握する必要があると認めた井戸を対象に、経年的な汚染状況を監視するものである。

(4) 特定有害物質等製造等事業所調査

川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例（以下「条例」という。）第79条に規定する特定有害物質等を製造し、使用し、保管し、若しくは処理する事業者又は過去においてこれらの行為を行った事業者のうち、東京大師横浜線以西の製造業を営む一定規模（資本金1億円、従業員数300名）以上の事業者及び事業所の敷地内における地下水の汚染に起因して排水又は公共用水域の水質への汚染のおそれが認められる事業者については、当

該工場等敷地内の地下水の水質汚濁の状況を把握する責務を有することから、これらの工場等の地下水の汚染状況を確認するために実施するものである。

(5) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等で汚染を確認した地区における汚染範囲の把握及び汚染源の推定等のために実施するものである。

2 調査内容

平成24年度に実施した地下水質調査は次のとおりである。

(1) 測定計画

ア 概況調査

(ア) メッシュ調査

a 実施日

平成24年11月1日、6日、13日、21日、27日、29日（採水日）

b 測定地点

市内30地点

（図Ⅱ-1、表Ⅱ-1、表Ⅱ-14）

c 測定項目（44項目）

(a) 有害物質（12項目）

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

(b) 揮発性有機化合物（12項目）

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、四塩化炭素、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン、1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン

(c) 農薬類（4項目）

1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ

(d) 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

(e) その他の項目（11項目）

アルカリ度、ケイ酸、全鉄、マンガン、塩化物イオン、硝酸イオン、硫酸イオン、ナトリウム、カリウム、カルシウム、マグネシウム

(イ) 定点調査

a 実施日

平成24年10月23日、25日、11月13日、21日、27日（採水日）

b 測定地点

18地点のうち9地点

（図Ⅱ-1、表Ⅱ-1、表Ⅱ-14）

c 測定項目（33項目）

(a) 有害物質（12項目）

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、
アルキル水銀、PCB、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、
ふっ素、ほう素

(b) 揮発性有機化合物（12項目）

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、
1,1,1-トリクロロエタン、四塩化炭素、1,1-ジクロロエチレン、
1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン、
1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、
1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン

(c) 農薬類（4項目）

1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ

(d) 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

イ 継続監視調査

(ア) 実施日

平成24年10月23日、25日、11月1日、6日、13日、21日、27日、
29日（採水日）

(イ) 測定地点

地域的な分布、用途地域、地下水の流れ及び地下水の汚染状況を考慮
した28地点（図Ⅱ-1、表Ⅱ-2、表Ⅱ-17）

(ウ) 測定項目

次の12項目のうち、汚染状況に応じた項目

a 揮発性有機化合物等（7項目）

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、
1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、
1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー、
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

b 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

(2) 市計画

ア 実施日

平成25年2月27日、28日（採水日）

イ 測定地点

測定計画継続監視調査地点3地点及びその周辺20地点（図Ⅱ-1、表Ⅱ-3）

ウ 測定項目（11項目）

(ア) 揮発性有機化合物（6項目）

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、
1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、
1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー

(イ) 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

(3) 汚染井戸継続調査

汚染井戸継続調査は、汚染地区の工場等の指導に役立てるため、必要と認められる地区を対象に実施している。

ア 川崎区田辺新田地区

(ア) 実施日

平成25年8月2日（採水日）

(イ) 測定地点

事業場の観測用井戸4地点

(ウ) 調査項目（14項目）

a 揮発性有機化合物（9項目）

四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエタン、
1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、
1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、
トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

b 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

(4) 特定有害物質等製造等事業所調査

ア 実施日

平成24年6月26日、9月6日、11月5日、12月7日、
平成25年1月24日、2月20日（採水日）

イ 対象事業所

6事業所

ウ 測定地点

6事業所（56地点）

エ 測定項目（23項目）

(ア) 地下水環境基準項目等（18項目）

シアン、鉛、六価クロム、砒素、ジクロロメタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

(イ) 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

3 調査結果

(1) 揮発性有機化合物測定結果

ア 測定計画

(ア) 概況調査

概況調査における揮発性有機化合物の項目別測定結果を表Ⅱ-4に、地下水利用用途別測定結果を表Ⅱ-5に示す。

測定した39地点のうち5地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマーのいずれかが検出されたが（検出率：12.8%）、すべての地点で環境基準を達成していた。1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエタン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、1,3-ジクロロプロペン及び1,4-ジオキサンは、いずれの地点でも検出されなかった。

a 項目別測定結果

- (a) トリクロロエチレンは1地点で検出されたが（検出率：2.5%）、すべての地点で環境基準（0.03mg/L）を達成していた。
- (b) テトラクロロエチレンは2地点で検出されたが（検出率：5.1%）、すべての地点で環境基準（0.01mg/L）を達成していた。
- (c) 1,2-ジクロロエチレンは1地点で検出されたが（検出率：2.5%）、すべての地点で環境基準（0.04mg/L）を達成していた。
- (d) 塩化ビニルモノマーは3地点で検出されたが（検出率：7.7%）、すべての地点で環境基準（0.002mg/L）を達成していた

b 利用用途別測定結果

測定した井戸の地下水は、生活用水（一般飲用以外の洗濯用水、散水、池等）、一般飲用、工業用水、農業用水、営業用水他に利用されていた。

- (a) 生活用水に利用されている井戸については20地点で測定し、5地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた。
- (b) 一般飲用に利用されている井戸については1地点で測定したが、検出された項目はなかった。
- (c) 工業用水に利用されている井戸については1地点で測定したが、検出された項目はなかった。
- (d) 農業用水に利用されている井戸については1地点で測定したが、検出された項目はなかった。
- (e) 営業用水に利用されている井戸については2地点で測定したが、検出された項目はなかった。
- (f) その他の用途の井戸については14地点で測定したが、検出された項目はなかった。

(イ) 継続監視調査

継続監視調査における揮発性有機化合物の項目別測定結果を表Ⅱ－6に、地下水利用用途別測定結果を表Ⅱ－7に示す。

測定した18地点のうちすべての地点で、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出され（検出率：100%）、14地点で環境基準を達成していなかった（超過率：77.8%）。

a 項目別測定結果

- (a) トリクロロエチレンは7地点で検出され（検出率：38.9%）、5地点で環境基準（0.03mg/L）を達成していなかった（超過率：27.7%）。
- (b) テトラクロロエチレンは9地点で検出され（検出率：50.0%）、7地点で環境基準（0.01mg/L）を達成していなかった（超過率：38.9%）。
- (c) 1,1,1-トリクロロエタンは4地点で検出されたが（検出率：22.2%）、すべての地点で環境基準（1mg/L）を達成していた。
- (d) 1,1-ジクロロエチレンは2地点で検出されたが（検出率：11.1%）、すべての地点で環境基準（0.1mg/L）を達成していた。
- (e) 1,2-ジクロロエチレンは7地点で検出され（検出率：38.9%）、4地点で環境基準（0.04mg/L）を達成していなかった（超過率：22.2%）。
- (f) 塩化ビニルモノマーは4地点で検出され（検出率：22.2%）、2

地点で環境基準（0.002mg/L）を達成していなかった（超過率：11.1%）。

b 地下水利用用途別測定結果

測定した井戸の地下水は、生活用水（一般飲用以外の洗濯用水、散水、池等）、工業用水、農業用水他に利用されていた。

- (a) 生活用水に利用されている井戸については16地点で測定し、すべての地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出され、13地点で環境基準を達成していなかった。
- (b) 工業用水に利用されている井戸については1地点で測定し、1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーが検出され、1,2-ジクロロエチレンが環境基準を達成していなかった。
- (c) 農業用水に利用されている井戸については1地点で測定し、塩化ビニルモノマーが検出されたが、環境基準は達成していた。

イ 市計画

市計画における揮発性有機化合物の項目別測定結果を表Ⅱ-8、表Ⅱ-10、地下水利用用途別測定結果を表Ⅱ-9、表Ⅱ-11に示す。

(7) 継続監視（重複）測定結果

測定した3地点のうちすべての地点で、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレンのいずれかが検出され（検出率：100%）、2地点で環境基準を達成していなかった（超過率：66.6%）

a 項目別測定結果

- (a) トリクロロエチレンは1地点で検出され（検出率：33.3%）、環境基準（0.03mg/L）を達成していなかった（超過率：33.3%）。
- (b) テトラクロロエチレンは2地点で検出され（検出率：66.6%）、環境基準（0.01mg/L）を達成していなかった（超過率：33.3%）。
- (c) 1,1,1-トリクロロエタンは1地点で検出されたが（検出率：33.3%）、環境基準（0.04mg/L）は達成していた。
- (d) 1,1-ジクロロエチレンは1地点で検出されたが（検出率：33.3%）、環境基準（0.002mg/L）を達成していた。
- (e) 1,2-ジクロロエチレンは1地点で検出されたが（検出率：33.3%）、環境基準（0.002mg/L）を達成していた。

b 地下水利用用途別測定結果

測定した井戸の地下水は、生活用水（一般飲用以外の洗濯用水、散

水、池等)に利用されていた。

生活用水に利用されている井戸については3地点で測定し、すべての地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出され、2地点で環境基準を達成していなかった。

(イ) 周辺調査測定結果

測定した20地点のうち3地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出されたが(検出率:15.0%)が、すべての地点で環境基準を達成していた。

a 項目別測定結果

- (a) トリクロロエチレンは2地点で検出されたが(検出率:10.0%)、環境基準(0.04mg/L)は達成していた。
- (b) テトラクロロエチレンは1地点で検出されたが(検出率:5.0%)、環境基準(0.04mg/L)は達成していた。
- (c) 塩化ビニルモノマーは1地点で検出されたが(検出率:5.0%)、環境基準(0.04mg/L)は達成していた。

b 地下水利用用途別測定結果

測定した井戸の地下水は、生活用水(一般飲用以外の洗濯用水、散水、池等)他に利用されていた。

- (a) 生活用水に利用されている井戸については18地点で測定し、3地点でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及び塩化ビニルモノマーのいずれかが検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた。
- (b) その他の用途に利用されている井戸については2地点で測定し、1地点でトリクロロエチレンが検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた。

揮発性有機化合物の物質別地区別測定結果を表Ⅱ-12に、また、揮発性有機化合物の環境基準等超過状況の経年推移を表Ⅱ-13に示す。

(2) 揮発性有機化合物以外の有害物質及び農薬類測定結果(測定計画のみ実施)

ア 概況調査

概況調査における揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果を表Ⅱ-14に、項目別測定結果を表Ⅱ-15に、地下水利用用途別測定結果を表Ⅱ-16に示す。

測定した39地点のうち、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、

砒素、ふっ素及びにほう素のいずれかが検出され（検出率：100%）、2地点で環境基準を達成していなかった（超過率：5.1%）。

(ア) 項目別測定結果

- a 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は29地点で検出され（検出率：74.4%）、1地点で環境基準（10mg/L）を達成していなかった。（超過率：2.5%）
- b 砒素は1地点で検出され（検出率：2.5%）、環境基準（0.01mg/L）を達成していなかった。（超過率：2.5%）
- c ふっ素は29地点で検出されたが（検出率：74.4%）、すべての地点で環境基準（0.8mg/L）を達成していた。
- d ほう素は32地点で検出されたが（検出率：82.1%）、すべての地点で環境基準（1mg/L）を達成していた。

(イ) 利用用途別測定結果

- (a) 生活用水に利用されている井戸については20地点で測定し、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素及びほう素のいずれかが検出されたが、環境基準を達成していた。
- (b) 一般飲用に利用されている井戸については1地点で測定し、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素及びほう素が検出されたが、環境基準を達成していた。
- (c) 工業用水に利用されている井戸については1地点で測定し、砒素、ふっ素及びほう素が検出され、砒素が環境基準を達成していなかった。
- (d) 農業用水に利用されている井戸については1地点で測定し、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素及びほう素が検出されたが、環境基準を達成していた。
- (e) 営業用水に利用されている井戸については2地点で測定したが、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素及びほう素が検出されたが、環境基準を達成していた。
- (f) その他の用途の井戸については14地点で測定し、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素及びほう素のいずれかが検出されたが、環境基準を達成していた。

イ 継続監視調査

継続監視調査における揮発性有機化合物以外の有害物質の測定結果を表Ⅱ-17に、項目別測定結果を表Ⅱ-18に、地下水利用用途別測定結果を表Ⅱ-19に示す。

(ア) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素測定結果

- a 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は11地点で検出され（検出率：100

%)、6地点で環境基準(10mg/L)を達成していなかった(超過率:54.5%)。

(イ) 地下水利用用途別測定結果

- a 生活用水に利用されている井戸については6地点で測定し、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出され、4地点で環境基準を達成していなかった。
- b 一般飲用に利用されている井戸については1地点で測定し、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出されたが、環境基準を達成していた。
- c 農業用水に利用されている井戸については2地点で測定し、すべての地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出され、1地点で環境基準を達成していなかった。
- d その他の用途の井戸については1地点で測定し、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素で検出され、環境基準を達成していなかった。

揮発性有機化合物以外の有害物質の環境基準等超過状況の経年推移を表II-20に示す。

(3) 汚染井戸継続調査結果

1地区、4地点で実施した。なお、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの分解等により生成する1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマーの検出される井戸の多い地区は、汚染物質の分解が進んでいるものと推定される。

ア 川崎区田辺新田地区

観測用井戸(4地点)について、塩化ビニルモノマーが2地点で検出されたが、すべての地点で環境基準値に適合していた。1,2-ジクロロエチレンが4地点で検出されたが、すべての地点で環境基準値に適合していた。トリクロロエチレンが1地点で検出されたが、すべての地点で環境基準値に適合していた。その他の項目は、すべての地点で不検出であった。

(4) 特定有害物質等製造等事業所調査

ア A事業所(化学工業)

3本の観測用井戸で測定した。その結果、1,2-ジクロロエタンが3本の井戸で検出され、3本の井戸で環境基準値に適合していなかった。

イ B事業所(業務用機械器具製造業)

10本の観測用井戸で測定した。その結果、六価クロムが1本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。砒素が7本の井戸で検出され、7本の井戸で環境基準値に適合していなかった。塩化ビニルモノマーが10本の井戸で検出され、10本の井戸で環境基準値に適合して

いなかった。1,1-ジクロロエチレンが2本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。1,2-ジクロロエチレンが10本の井戸で検出され、7本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,1,1-トリクロロエタンが3本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。1,1,2-トリクロロエタンが1本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。トリクロロエチレンが10本の井戸で検出され、4本の井戸で環境基準値に適合していなかった。テトラクロロエチレンが10本の井戸で検出され、5本の井戸で環境基準値に適合していなかった。その他に測定をしたジクロロメタン及び1,2-ジクロロエタンはすべての井戸で不検出であった。

ウ C事業所（電気機械器具製造業）

5本の観測用井戸で測定した。その結果、塩化ビニルモノマーが3本の井戸で検出され、2本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,2-ジクロロエチレンが1本の井戸で検出され、1本の井戸で環境基準値に適合していなかった。ふっ素が4本の井戸で検出され、1本の井戸で環境基準値に適合していなかった。ほう素が5本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。その他に測定をした鉛、砒素、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びベンゼンはすべての井戸で不検出であった。

エ D事業所（電気機械器具製造業）

17本の観測用井戸で測定した。その結果、塩化ビニルモノマーが14本の井戸で検出され、6本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,2-ジクロロエチレンが6本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。トリクロロエチレンが2本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。テトラクロロエチレンが2本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。その他に測定をした1,1-ジクロロエチレン及び1,1,1-トリクロロエタンはすべての井戸で不検出であった。

オ E事業所（電気機械器具製造業）

14本の観測用井戸で測定した。その結果、塩化ビニルモノマーが12本の井戸で検出され、10本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,1-ジクロロエチレンが3本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。1,2-ジクロロエチレンが7本の井戸で検出され、7本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,4-ジオキササンが6本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。その他に測定をした1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンはすべての井戸で不検出であった。

カ F事業所（輸送用機械器具製造業）

7本の観測用井戸で測定した。その結果、塩化ビニルモノマーが7本の井戸で検出され、5本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,2-ジクロロエタンが2本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。1,1-ジクロロエチレンが3本の井戸で検出され、1本の井戸で環境基準値に適合していなかった。1,2-ジクロロエチレンが7本の井戸で検出され、3本の井戸で環境基準値に適合していなかった。トリクロロエチレンが3本の井戸で検出され、1本の井戸で環境基準値に適合していなかった。テトラクロロエチレンが1本の井戸で検出されたが、すべての井戸で環境基準値に適合していた。その他に測定をした1,1,1-トリクロロエタンはすべての井戸で不検出であった。

(5) 汚染井戸周辺地区調査

法第16条により、神奈川県が作成した「地下水質測定計画」に基づき、概況調査（メッシュ調査）により、川崎区塩浜地区で砒素及び中原区上小田中地区で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染が生じている地点が新たに確認されたことから、原因の推定及び汚染範囲を把握するために行ったものである。

ア 川崎区塩浜地区

(ア) 実施日

平成25年2月13日（採水日）

(イ) 対象地点

川崎区塩浜地区の2地点2検体

(ウ) 測定項目

a 環境基準項目（1項目）

砒素

b 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

c その他の項目（11項目）

アルカリ度、ケイ酸、全鉄、マンガン、塩化物イオン、硫酸イオン、硝酸イオン、ナトリウム、カリウム、カルシウム、マグネシウム

(エ) 測定結果

測定した2地点について、すべての地点で砒素は検出されなかった。

(オ) 考察と対応

汚染原因については、工場・事業場による汚染物質の地下浸透が考えられるが、当該地区では、現在、砒素を使用している事業場はなく、また、過去に使用していた可能性のある事業所についても、今回の汚染原因と推測されるような箇所は確認できなかった。また、砒素は自然界で

は硫化物などとして岩石、土壌、天然水中に広く存在していることがわかっているが、当該地区の汚染との関係も不明であるため、今回の汚染原因については不明である。

汚染範囲については、周辺地点について汚染がみられないことから局地的なものと考えられる。

イ 中原区上小田中地区

(ア) 実施日

平成25年2月13日（採水日）

(イ) 対象地点

中原区上小田中地区の2地点2検体

(ウ) 測定項目

a 環境基準項目（1項目）

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

b 一般項目（5項目）

電気伝導率、pH、水温、外観、臭気

c その他の項目（11項目）

アルカリ度、ケイ酸、全鉄、マンガン、塩化物イオン、硫酸イオン、硝酸イオン、ナトリウム、カリウム、カルシウム、マグネシウム

(エ) 測定結果

測定した2地点について、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出されたが、概況調査において汚染が確認された地点のみ環境基準を達成していなかった。

(オ) 考察と対応

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素汚染の主な原因となるのが施肥である。

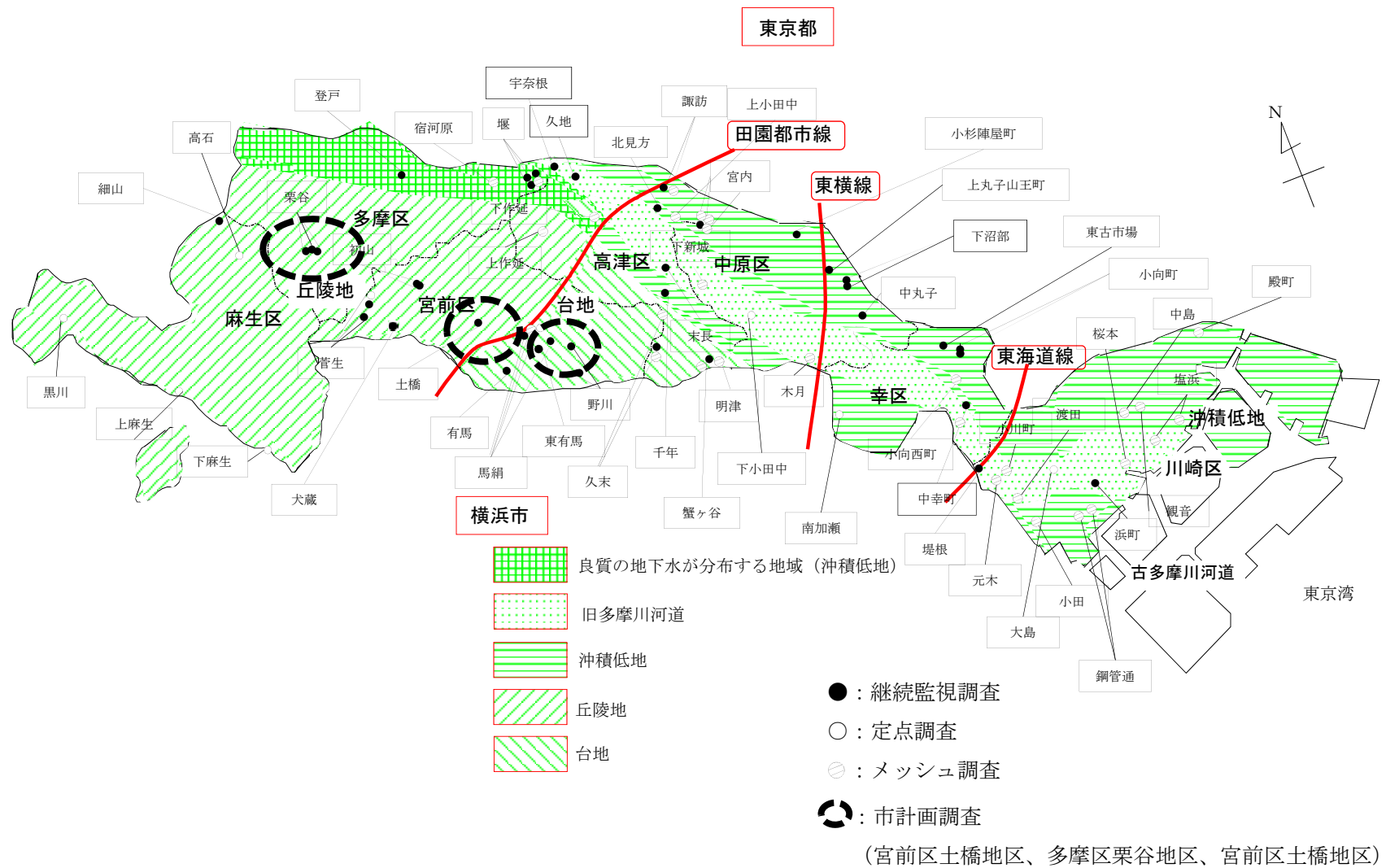
施肥には硝酸イオン及び硫酸イオン等の溶存イオンが成分として含まれており、汚染原因が施肥の場合、地下水から、これらのイオンが多量に検出される傾向がある。今回、環境基準を超過した地点では、超過しなかった地点と比較してこれらの溶存イオンが高く検出されたことから考えると、汚染原因は施肥由来であるものと推測される。

汚染範囲については、周辺地点について汚染がみられないことから局地的なものと考えられる。

なお、環境基準を達成しなかった井戸の所有者に対しては書面にて基準を超えた井戸の水はそのまま飲用しないことと、飲用する場合は事前に各区役所の保健福祉センターに相談するよう通知した。また、汚染が確認された地域については、今後も継続的に水質を監視していくこととした。

IV 地下水質調査関連資料

| | | |
|-------|--|-----|
| 図Ⅱ－1 | 地下水質調査地点 | 8 5 |
| 表Ⅱ－1 | 揮発性有機化合物等測定結果（概況調査） | 8 6 |
| 表Ⅱ－2 | 揮発性有機化合物測定結果（継続監視調査） | 8 7 |
| 表Ⅱ－3 | 項目別揮発性有機化合物測定結果（継続監視調査） | 8 8 |
| 表Ⅱ－4 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果（継続監視調査） | 8 9 |
| 表Ⅱ－5 | 項目別揮発性有機化合物測定結果（概況調査） | 8 9 |
| 表Ⅱ－6 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果（概況調査） | 9 0 |
| 表Ⅱ－7 | 揮発性有機化合物環境基準等超過状況の経年推移 | 9 0 |
| 表Ⅱ－8 | 項目別揮発性有機化合物測定結果 （市計画 継続監視調査（重複）） | 9 1 |
| 表Ⅱ－9 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果 （市計画 継続監視調査（重複）） | 9 1 |
| 表Ⅱ－10 | 項目別揮発性有機化合物測定結果（市計画 周辺調査） | 9 2 |
| 表Ⅱ－11 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果 （市計画 周辺調査） | 9 2 |
| 表Ⅱ－12 | 揮発性有機化合物物質別地区別測定結果 | 9 3 |
| 表Ⅱ－13 | 揮発性有機化合物環境基準等超過状況の経年推移 | 9 4 |
| 表Ⅱ－14 | 揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（概況調査） | 9 5 |
| 表Ⅱ－15 | 項目別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（概況調査） | 9 6 |
| 表Ⅱ－16 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果 （概況調査） | 9 6 |
| 表Ⅱ－17 | 揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（継続監視調査） | 9 7 |
| 表Ⅱ－18 | 項目別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果 （継続監視調査） | 9 8 |
| 表Ⅱ－19 | 地下水利用用途別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果 （継続監視調査） | 9 8 |
| 表Ⅱ－20 | 有害物質等の測定結果経年推移 | 9 9 |



図Ⅱ－1 地下水質調査地点

表Ⅱ-1 平成24年度地下水質調査結果
揮発性有機化合物測定結果(測定計画・概況調査)

単位:mg/L

| 番号 | 調査地点 | | 浅・深 | 用途 | 1,2-ジクロロエチレン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | 塩化ビニルモノマー |
|----|------|------|-----|------|--------------|-----------|------------|-----------|
| 1 | 川崎 | 鋼管通 | 深井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 2 | 川崎 | 小田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | 0.0003 |
| 3 | 川崎 | 元木 | 深井戸 | 営業用水 | - | - | - | - |
| 4 | 川崎 | 渡田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 5 | 川崎 | 鋼管通 | 深井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 6 | 川崎 | 塩浜 | 深井戸 | 工業用水 | - | - | - | - |
| 7 | 川崎 | 塩浜 | 深井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 8 | 川崎 | 小川町 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 9 | 川崎 | 中島 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 10 | 川崎 | 観音 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 11 | 川崎 | 塩浜 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 12 | 川崎 | 殿町 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 13 | 川崎 | 大島 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 14 | 幸 | 中幸町 | 浅井戸 | 生活用水 | 0.027 | - | - | 0.0004 |
| 15 | 幸 | 小向西町 | 深井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 16 | 幸 | 南加瀬 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 17 | 中原 | 木月 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 18 | 中原 | 下新城 | 深井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 19 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 20 | 中原 | 上小田中 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 21 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 22 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 23 | 中原 | 下小田中 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 24 | 高津 | 久末 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 25 | 高津 | 久末 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 26 | 高津 | 明津 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | 0.0004 |
| 27 | 高津 | 蟹ヶ谷 | 湧水 | その他 | - | - | - | - |
| 28 | 高津 | 上作延 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 29 | 高津 | 下作延 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 30 | 高津 | 諏訪 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 31 | 宮前 | 馬絹 | 深井戸 | 営業用水 | - | - | - | - |
| 32 | 宮前 | 菅生 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 33 | 宮前 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.003 | 0.0008 | - |
| 34 | 多摩 | 宿河原 | 浅井戸 | その他 | - | - | - | - |
| 35 | 多摩 | 堰 | 浅井戸 | 一般飲用 | - | - | 0.0033 | - |
| 36 | 麻生 | 黒川 | 深井戸 | 農業用水 | - | - | - | - |
| 37 | 麻生 | 上麻生 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 38 | 麻生 | 高石 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |
| 39 | 麻生 | 下麻生 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | - | - |

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|
| 環境基準値 | 0.04以下 | 0.03以下 | 0.01以下 | 0.002以下 |
| 定量下限値 | 0.004 | 0.002 | 0.0005 | 0.0002 |

(注1) *印は、環境基準を達成していないことを、-印は定量下限値を下回っていたことを示す。

(注2) 有害物質については検出されたもののみ記載している。

表Ⅱ-2. 平成24年度地下水質調査結果
揮発性有機化合物測定結果(測定計画・継続監視調査)

単位:mg/L

| 番号 | 調査地点 | | 浅・深 | 用途 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | | 1,1,1-トリクロロエタン | | 塩化ビニルモノマー | | 1,1-ジクロロエチレン | | 1,2-ジクロロエチレン | |
|----|------|--------|-----|------|-----------|-------|------------|--------|----------------|--------|-----------|--------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | | | | * | | * | | * | | * | | * | | * | |
| 1 | 川崎区 | 堤根 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.14 | * | 0.26 | | 0.012 | * | 0.039 | | 0.024 | * | 0.80 |
| 2 | 川崎区 | 浜町 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | | - | | - | * | 0.013 | | - | | 0.013 |
| 3 | 幸区 | 東古市場 | 浅井戸 | 生活用水 | | 0.025 | | - | | - | | - | | - | * | 0.061 |
| 4 | 中原区 | 中丸子 | 浅井戸 | 農業用水 | | - | | - | | - | | 0.0005 | | - | | - |
| 5 | 中原区 | 上丸子山王町 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.037 | | - | | 0.0008 | | - | | - | * | 0.12 |
| 6 | 中原区 | 小杉陣屋町 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | | - | | - | | 0.0011 | | - | | - |
| 7 | 高津区 | 末長 | 深井戸 | 工業用水 | | - | | - | | - | | 0.0008 | | - | * | 0.066 |
| 8 | 高津区 | 蟹ヶ谷 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.077 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 9 | 高津区 | 北見方 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | | - | | 0.0059 | | - | | - | | - |
| 10 | 宮前区 | 土橋 | 深井戸 | 生活用水 | | - | * | 0.021 | | - | | 0.0010 | | - | | - |
| 11 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | * | 0.023 | | - | | - | | - | | - |
| 12 | 宮前区 | 東有馬 | 深井戸 | 生活用水 | | - | * | 0.011 | | - | | - | | - | | - |
| 13 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | | 0.0065 | | - | | - | | - | | - |
| 14 | 宮前区 | 菅生 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.061 | | 0.0005 | | - | | - | | - | | 0.016 |
| 15 | 宮前区 | 初山 | 浅井戸 | 生活用水 | | 0.007 | * | 0.063 | | - | | - | | - | | 0.028 |
| 16 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.21 | | - | | 0.0011 | | - | | 0.004 | | - |
| 17 | 多摩区 | 堰 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | * | 0.013 | | - | | - | | - | | - |
| 18 | 多摩区 | 堰 | 浅井戸 | 生活用水 | | - | * | 0.011 | | - | | - | | - | | - |

| | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|
| 環境基準値 | 0.03以下 | 0.01以下 | 1以下 | 0.002以下 | 0.1以下 | 0.04以下 |
| 定量下限値 | 0.002 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0002 | 0.002 | 0.004 |

(注1) *印は、環境基準を達成していないことを、-印は定量下限値を下回っていたことを示す。

表Ⅱ-3 平成25年度地下水質調査結果
揮発性有機化合物検出状況(市計画)

単位: mg/L

| 番号 | 調査地点 | | 浅・深 | 用途 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 塩化ビニルモノマー | 1,1-ジクロロエチレン | 1,2-ジクロロエチレン | 備考 |
|----|------|-----|-----|------|-----------|-------|------------|----------------|-----------|--------------|--------------|----|
| | | | | | - | * | | | | | | |
| 1 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | * | 0.032 | - | - | - | 0.009 | K |
| 2 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | 0.0093 | - | - | - | - | K |
| 3 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 4 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 5 | 宮前区 | 宮前平 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 6 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 7 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 8 | 宮前区 | 小台 | 深井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 9 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 10 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 0.17 | - | 0.0005 | - | 0.003 | - | K |
| 11 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | その他 | | 0.002 | - | - | - | - | - | |
| 12 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 13 | 多摩区 | 栗谷 | 深井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 14 | 多摩区 | 南生田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 15 | 多摩区 | 南生田 | 深井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 16 | 多摩区 | 南生田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 17 | 多摩区 | 西生田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 18 | 多摩区 | 栗谷 | 浅井戸 | その他 | - | | - | - | - | - | - | |
| 19 | 宮前区 | 宮前平 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 20 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | 0.0008 | - | - | - | - | |
| 21 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | 0.006 | | - | - | 0.0002 | - | - | |
| 22 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |
| 23 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | - | | - | - | - | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|
| 環境基準値 | 0.03以下 | 0.01以下 | 1以下 | 0.002以下 | 0.1以下 | 0.04以下 |
| 定量下限値 | 0.002 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0002 | 0.002 | 0.004 |

(注1) *印は、環境基準を達成していないことを、-印は定量下限値を下回っていたことを表示
(注2) 備考欄のKは、揮発性有機化合物に係る継続監視調査地点

表Ⅱ－４ 項目別揮発性有機化合物測定結果（概況調査）

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|----------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| トリクロロエチレン | 39 | 1 | 2.5 | 0 | 0 |
| テトラクロロエチレン | 39 | 2 | 5.1 | 0 | 0 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 39 | 1 | 2.5 | 0 | 0 |
| 1,2-ジクロロエタン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 四塩化炭素 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ジクロロメタン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ベンゼン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 塩化ビニルモノマー | 39 | 3 | 7.7 | 0 | 0 |
| 1,4-ジオキサン | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 調査実数 | 39 | 5 | 12.8 | 0 | 0 |

表Ⅱ－５ 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果（概況調査）

| 利用用途 | 調査井戸数 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | | 1,2-ジクロロエチレン | | 塩化ビニルモノマー | | 4物質のいずれか | |
|------|-------|-----------|----------|------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 20 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 |
| 一般飲用 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 工業用水 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 農業用水 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 営業用水 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 39 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 |

表Ⅱ－6 項目別揮発性有機化合物測定結果（継続監視調査）

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|----------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| トリクロロエチレン | 18 | 7 | 38.9 | 5 | 27.7 |
| テトラクロロエチレン | 18 | 9 | 50.0 | 7 | 38.9 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 18 | 4 | 22.2 | 0 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 18 | 2 | 11.1 | 0 | 0 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 18 | 7 | 38.9 | 4 | 22.2 |
| 塩化ビニルモノマー | 18 | 4 | 22.2 | 2 | 11.1 |
| 調査実数 | 18 | 18 | 100 | 14 | 77.8 |

表Ⅱ－7 地下水利用用途別揮発性有機化合物測定結果（継続監視調査）

| 利用用途 | 調査井戸数 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | | 1,1,1-トリクロロエタン | | 1,1-ジクロロエチレン | | 1,2-ジクロロエチレン | | 塩化ビニルモノマー | | 6物質のいずれか | |
|------|-------|-----------|----------|------------|----------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 16 | 7 | 5 | 9 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 6 | 3 | 2 | 2 | 16 | 13 |
| 一般飲用 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 工業用水 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 農業用水 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 営業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 18 | 7 | 5 | 9 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 7 | 4 | 4 | 2 | 18 | 14 |

表Ⅱ－８ 項目別揮発性有機化合物測定結果（市計画・継続監視調査（重複））

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|----------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| トリクロロエチレン | 3 | 1 | 33.3 | 1 | 33.3 |
| テトラクロロエチレン | 3 | 2 | 66.6 | 1 | 33.3 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3 | 1 | 33.3 | 0 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 3 | 1 | 33.3 | 0 | 0 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 3 | 1 | 33.3 | 0 | 0 |
| 塩化ビニルモノマー | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 調査実数 | 3 | 3 | 100 | 2 | 66.6 |

表Ⅱ－９ 項目別揮発性有機化合物測定結果（市計画・継続監視調査（重複））

| 利用用途 | 調査井戸数 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | | 1,1,1-トリクロロエタン | | 1,1-ジクロロエチレン | | 1,2-ジクロロエチレン | | 塩化ビニルモノマー | | 6物質のいずれか | |
|------|-------|-----------|----------|------------|----------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 一般飲用 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 工業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 農業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 営業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |

表Ⅱ－１０ 項目別揮発性有機化合物測定結果（市計画・周辺調査）

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|----------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| トリクロロエチレン | 20 | 2 | 10.0 | 0 | 0 |
| テトラクロロエチレン | 20 | 1 | 5.0 | 0 | 0 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 塩化ビニルモノマー | 20 | 1 | 5.0 | 0 | 0 |
| 調査実数 | 20 | 3 | 15.0 | 0 | 0 |

表Ⅱ－１１ 項目別揮発性有機化合物測定結果（市計画・周辺調査）

| 利用用途 | 調査井戸数 | トリクロロエチレン | | テトラクロロエチレン | | 1,1,1-トリクロロエタン | | 1,1-ジクロロエチレン | | 1,2-ジクロロエチレン | | 塩化ビニルモノマー | | 6物質のいずれか | |
|------|-------|-----------|----------|------------|----------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 18 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| 一般飲用 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 工業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 農業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 営業用水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 20 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |

表Ⅱ-12 揮発性有機化合物物質別地区別測定結果

| 調査区分 | 所在地 | | トリクロロエチレン | | | テトラクロロエチレン | | | 1,1,1-トリクロロエタン | | | 1,1-ジクロロエチレン | | | 1,2-ジクロロエチレン | | | 塩化ビニルモノマー | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|-----------|----|----|---------------|-------|----|----------------|---------------|--------|--------------|----|---------------|--------------|----|----|---------------|-------|----|-------|---------------|-------|-------|-----|--------|--------|-------|
| | | | 0.03以下 | | | 0.01以下 | | | 1以下 | | | 0.1以下 | | | 0.04以下 | | | 0.002以下 | | | | | | | | | | |
| | 区名 | 町名 | 調査 | 達成 | 検出 | 最高検出濃度 (mg/l) | 調査 | 達成 | 検出 | 最高検出濃度 (mg/l) | 調査 | 達成 | 検出 | 最高検出濃度 (mg/l) | 調査 | 達成 | 検出 | 最高検出濃度 (mg/l) | 調査 | 達成 | 検出 | 最高検出濃度 (mg/l) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 井戸数 | 井戸数 | 井戸数 | 井戸数 | 井戸数 | 井戸数 |
| 概況調査 | 川崎区 | 塩浜 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0.0003 | | | | | | |
| | | 観音 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 元木 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 鋼管通 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | | 桜本 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 小田 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | | 大島 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 中島 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 殿町 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | |
| | 幸区 | 小向西町 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.0004 | | | | | | |
| | | 中幸町 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 南加瀬 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 中原区 | 下小田中 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 下新城 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 宮内 | 4 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | | | | | | | |
| | | 上小田中 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 高津区 | 下作延 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.0004 | | | | | | |
| | | 蟹ヶ谷 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 久末 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | | 諏訪 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 宮前区 | 菅生 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 馬絹 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0.003 | 2 | 2 | 1 | 0.0008 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | |
| | 多摩区 | 堰 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.0033 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | |
| | | 宿河原 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 麻生区 | 下麻生 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 高石 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | | 黒川 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| 上麻生 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | |
| 地区合計(実数) | | | 30 | 30 | 30 | 1 | 30 | 30 | 2 | 30 | 30 | 0 | 30 | 30 | 0 | 30 | 30 | 1 | 30 | 30 | 3 | | | | | | | |
| 井戸合計(実数) | | | 39 | 39 | 39 | 1 | 39 | 39 | 2 | 39 | 39 | 0 | 39 | 39 | 0 | 39 | 39 | 1 | 39 | 39 | 3 | | | | | | | |
| 継続監視調査 | 川崎区 | 堤根 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.14 | 1 | 0 | 1 | 0.26 | 1 | 1 | 1 | 0.012 | 1 | 1 | 1 | 0.024 | 1 | 0 | 1 | 0.80 | 1 | 0 | 1 | 0.039 | |
| | | 浜町 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.013 | 1 | 0 | 1 | 0.013 | 1 | 0 | 1 | 0.013 | |
| | 幸区 | 東古市場 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.025 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0.061 | 1 | 1 | 0 | 0.061 | |
| | | 小杉陣屋町 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0011 | | |
| | 中原区 | 上丸子山王町 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.037 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.0008 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.12 | 1 | 1 | 0 | 0.12 | |
| | | 中丸子 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0005 | | |
| | | 蟹ヶ谷 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.077 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.077 | |
| | 高津区 | 北見方 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 末長 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0.066 | 1 | 1 | 1 | 0.066 | |
| | | 初山 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.007 | 1 | 0 | 1 | 0.063 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.028 | 1 | 1 | 0 | 0.028 |
| | 宮前区 | 菅生 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.061 | 1 | 1 | 1 | 0.0005 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.016 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.016 |
| | | 土橋 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0.023 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0.0010 | |
| | | 東有馬 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.011 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.011 | |
| 馬絹 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.0065 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.0065 | | |
| 多摩区 | 堰 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0.013 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| | 栗谷 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0.21 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.0011 | 1 | 1 | 1 | 0.004 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0.004 | | |
| 地区合計(実数) | | | 16 | 16 | 11 | 7 | 16 | 11 | 7 | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 2 | 16 | 12 | 7 | 16 | 12 | 7 | 16 | 14 | 0 | 16 | 14 | 0 | |
| 井戸合計(実数) | | | 18 | 18 | 13 | 7 | 18 | 11 | 9 | 18 | 18 | 4 | 18 | 18 | 2 | 18 | 14 | 7 | 18 | 14 | 7 | 18 | 16 | 6 | 18 | 16 | 6 | |
| 市計画調査 | 宮前区 | 土橋 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 7 | 2 | 0.032 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 1 | 8 | 8 | 1 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 0 |
| | | 馬絹 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | |
| | 多摩区 | 栗谷 | 10 | 10 | 9 | 2 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 1 | 10 | 10 | 1 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | |
| | 地区合計(実数) | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 井戸合計(実数) | | | 23 | 23 | 22 | 3 | 23 | 22 | 3 | 23 | 23 | 1 | 23 | 23 | 1 | 23 | 23 | 1 | 23 | 23 | 1 | 23 | 23 | 1 | 23 | 23 | 1 | |
| 測定計画との重複井戸 | | | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | |
| 総計 | 井戸合計(実数) | | 57 | 77 | 72 | 10 | 77 | 70 | 12 | 77 | 77 | 4 | 77 | 77 | 2 | 77 | 73 | 8 | 77 | 75 | 10 | | | | | | | |

表Ⅱ-13 揮発性有機化合物環境基準等超過状況の経年推移

| 物質名 | 年度 基準 | 平成元年度 | | 平成2年度 | | 平成3年度 | | 平成4年度 | | 平成5年度 | | 平成6年度 | | 平成7年度 | | 平成8年度 | | 平成9年度 | | 平成10年度 | | 平成11年度 | | 平成12年度 | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 |
| トリクロロエチレン | 0.03mg/l以下 | 61 | 16 | 42 | 4 | 145 | 13 | 153 | 16 | 142 | 16 | 61 | 20 | 60 | 10 | 110 | 11 | 107 | 12 | 88 | 16 | 87 | 14 | 94 | 10 |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 61 | 10 | 42 | 2 | 145 | 12 | 153 | 11 | 142 | 11 | 61 | 11 | 60 | 11 | 110 | 11 | 107 | 8 | 88 | 10 | 87 | 9 | 94 | 9 |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | 1mg/l以下 *(0.3mg/L以下) | 61 | 0 | 42 | 3 | 145 | 1 | 153 | 2 | 142 | 1 | 61 | 0 | 60 | 0 | 110 | 0 | 107 | 0 | 88 | 1 | 87 | 1 | 94 | 1 |
| 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 *(0.003mg/L以下) | 61 | 0 | 42 | 0 | 145 | 0 | 153 | 0 | 142 | 0 | 61 | 0 | 25 | 0 | 73 | 0 | 64 | 0 | 47 | 0 | 43 | 0 | 40 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02mg/l以下 | 61 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 61 | 0 | 60 | 2 | 110 | 2 | 107 | 1 | 88 | 3 | 87 | 3 | 94 | 2 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/l以下 | 61 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 61 | 3 | 60 | 3 | 110 | 4 | 107 | 7 | 88 | 11 | 87 | 7 | 94 | 9 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/l以下 | 25 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 0 | 25 | 0 | 73 | 0 | 66 | 1 | 44 | 1 | 44 | 1 | 40 | 0 |
| 塩化ビニルモノマー | 0.002mg/l以下 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,4-ジチオサン | 0.05mg/l以下 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 井戸の合計(実数) | | 61 | 25 | 42 | 9 | 145 | 23 | 153 | 26 | 142 | 25 | 60 | 29 | 60 | 25 | 110 | 26 | 107 | 24 | 44 | 1 | 87 | 25 | 94 | 21 |
| (超過率: %) | | | 41% | | 21% | | 16% | | 17% | | 18% | | 48% | | 42% | | 24% | | 22% | | 2% | | 29% | | 22% |

| 物質名 | 年度 基準 | 平成13年度 | | 平成14年度 | | 平成15年度 | | 平成16年度 | | 平成17年度 | | 平成18年度 | | 平成19年度 | | 平成20年度 | | 平成21年度 | | 平成22年度 | | 平成23年度 | | 平成24年度 | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 超過 井戸数 |
| トリクロロエチレン | 0.03mg/l以下 | 87 | 14 | 84 | 11 | 97 | 11 | 91 | 12 | 105 | 10 | 122 | 10 | 93 | 11 | 93 | 6 | 88 | 9 | 80 | 5 | 84 | 6 | 77 | 5 |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 | 87 | 8 | 84 | 9 | 97 | 9 | 91 | 8 | 105 | 8 | 122 | 4 | 93 | 8 | 93 | 4 | 88 | 8 | 80 | 9 | 84 | 7 | 77 | 7 |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | 1mg/l以下 *(0.3mg/L以下) | 87 | 0 | 84 | 1 | 97 | 1 | 91 | 1 | 105 | 1 | 122 | 0 | 93 | 0 | 93 | 0 | 88 | 0 | 80 | 0 | 84 | 0 | 77 | 0 |
| 四塩化炭素 | 0.002mg/l以下 *(0.003mg/L以下) | 42 | 1 | 29 | 0 | 44 | 0 | 40 | 0 | 50 | 0 | 83 | 0 | 54 | 0 | 54 | 0 | 49 | 0 | 58 | 0 | 54 | 0 | 39 | 0 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02mg/l以下 | 87 | 3 | 84 | 3 | 97 | 1 | 91 | 1 | 105 | 1 | 122 | 0 | 93 | 1 | 93 | 1 | 88 | 0 | 80 | 0 | 84 | 0 | 77 | 0 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/l以下 | 87 | 9 | 84 | 7 | 97 | 6 | 91 | 8 | 105 | 7 | 122 | 8 | 93 | 8 | 93 | 6 | 88 | 6 | 80 | 5 | 84 | 4 | 77 | 4 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/l以下 | 42 | 0 | 29 | 0 | 44 | 0 | 40 | 0 | 50 | 0 | 83 | 0 | 54 | 0 | 54 | 0 | 88 | 0 | 58 | 0 | 54 | 0 | 39 | 0 |
| 塩化ビニルモノマー | 0.002mg/l以下 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 | 1 | 84 | 3 | 77 | 2 |
| 1,4-ジチオサン | 0.05mg/l以下 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 | 0 | 54 | 1 | 39 | 0 |
| 井戸の合計(実数) | | 87 | 24 | 84 | 21 | 97 | 21 | 91 | 21 | 105 | 19 | 122 | 16 | 93 | 21 | 93 | 13 | 88 | 19 | 80 | 17 | 84 | 15 | 77 | 14 |
| (超過率: %) | | | 28% | | 25% | | 22% | | 23% | | 18% | | 13% | | 23% | | 14% | | 22% | | 21% | | 18% | | 18% |

注1) 基準については、平成4年度までは水道水の暫定水質基準（昭和59年2月、厚生省）及びWHOの飲料水暫定ガイドラインを評価基準とし、

平成5年度からは環境庁水質保全局長通達を評価基準とし、平成8年度からは環境庁告示の地下水基準による。

注2) *()の数値は、平成4年度以前の暫定水質基準及びWHOのガイドラインによる基準。

注3) 基準超過の評価は、平成7年度までは環境庁告示による評価基準（年最大値により評価）、平成8年度からは環境基準（年平均値により評価）により行った。

表Ⅱ-14 平成24年度地下水質調査結果
揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果(概況調査)

単位:mg/L

| 番号 | 調査地点 | | 浅・深 | 用途 | 砒素 | 硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 | ふっ素 | ほう素 | 備考 |
|----|------|------|-----|------|---------|-------------------|------|------|----|
| 1 | 川崎 | 鋼管通 | 深井戸 | その他 | - | - | 0.32 | 0.39 | |
| 2 | 川崎 | 小田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.43 | 0.35 | 0.18 | |
| 3 | 川崎 | 元木 | 深井戸 | 営業用水 | - | 0.11 | 0.23 | 0.17 | |
| 4 | 川崎 | 渡田 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.86 | 0.21 | 0.09 | |
| 5 | 川崎 | 鋼管通 | 深井戸 | その他 | - | - | 0.09 | 0.09 | |
| 6 | 川崎 | 塩浜 | 深井戸 | 工業用水 | * 0.015 | - | 0.35 | 0.57 | |
| 7 | 川崎 | 塩浜 | 深井戸 | その他 | - | - | 0.31 | 0.74 | |
| 8 | 川崎 | 小川町 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | 0.53 | 0.41 | |
| 9 | 川崎 | 中島 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | 0.28 | 0.70 | |
| 10 | 川崎 | 観音 | 浅井戸 | その他 | - | 0.39 | 0.36 | 0.14 | |
| 11 | 川崎 | 塩浜 | 浅井戸 | その他 | - | 4.4 | 0.40 | 0.11 | |
| 12 | 川崎 | 殿町 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.49 | 0.26 | 0.10 | |
| 13 | 川崎 | 大島 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.24 | 0.16 | 0.12 | T |
| 14 | 幸 | 中幸町 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | 0.13 | 0.08 | |
| 15 | 幸 | 小向西町 | 深井戸 | その他 | - | 0.13 | 0.21 | 0.04 | |
| 16 | 幸 | 南加瀬 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 2.1 | 0.13 | 0.03 | T |
| 17 | 中原 | 木月 | 深井戸 | 生活用水 | - | - | 0.12 | 0.09 | |
| 18 | 中原 | 下新城 | 深井戸 | その他 | - | 0.11 | - | - | |
| 19 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | 2.7 | 0.11 | 0.04 | |
| 20 | 中原 | 上小田中 | 浅井戸 | その他 | - | * 17 | 0.08 | 0.02 | |
| 21 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | 0.48 | 0.17 | 0.03 | |
| 22 | 中原 | 宮内 | 浅井戸 | その他 | - | 2.3 | 0.18 | 0.97 | |
| 23 | 中原 | 下小田中 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 4.2 | 0.15 | 0.03 | T |
| 24 | 高津 | 久末 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 3.5 | - | - | |
| 25 | 高津 | 久末 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.45 | 0.12 | 0.02 | |
| 26 | 高津 | 明津 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | 0.17 | 0.08 | |
| 27 | 高津 | 蟹ヶ谷 | 湧水 | その他 | - | 6.5 | - | 0.03 | |
| 28 | 高津 | 上作延 | 深井戸 | 生活用水 | - | 1.4 | - | - | |
| 29 | 高津 | 下作延 | 浅井戸 | 生活用水 | - | - | 0.11 | 0.05 | |
| 30 | 高津 | 諏訪 | 浅井戸 | その他 | - | 2.8 | 0.13 | 0.05 | |
| 31 | 宮前 | 馬絹 | 深井戸 | 営業用水 | - | 0.17 | 0.20 | 0.08 | |
| 32 | 宮前 | 菅生 | 深井戸 | 生活用水 | - | 0.11 | 0.20 | 0.10 | T |
| 33 | 宮前 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 10 | - | - | T |
| 34 | 多摩 | 宿河原 | 浅井戸 | その他 | - | 0.12 | - | - | |
| 35 | 多摩 | 堰 | 浅井戸 | 一般飲用 | - | 3.9 | 0.10 | 0.03 | |
| 36 | 麻生 | 黒川 | 深井戸 | 農業用水 | - | 1.1 | - | 0.02 | T |
| 37 | 麻生 | 上麻生 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 0.48 | - | 0.02 | T |
| 38 | 麻生 | 高石 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 3.3 | - | - | T |
| 39 | 麻生 | 下麻生 | 浅井戸 | 生活用水 | - | 2.0 | - | - | T |

| | | | | |
|-------|--------|------|-------|------|
| 環境基準値 | 0.01以下 | 10以下 | 0.8以下 | 1以下 |
| 定量下限値 | 0.005 | 0.05 | 0.08 | 0.02 |

(注1)備考欄のアルファベットTは定点調査地点を示す。

(注2) *印は、環境基準を達成していないことを、-印は定量下限値を下回っていたことを示す。

(注3)有害物質については検出されたもののみ記載している。

表Ⅱ-15 項目別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（概況調査）

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|---------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 39 | 29 | 74.4 | 1 | 2.5 |
| 砒素 | 39 | 1 | 2.5 | 1 | 2.5 |
| ふっ素 | 39 | 29 | 74.4 | 0 | 0 |
| ほう素 | 39 | 32 | 82.1 | 0 | 0 |
| 調査実数 | 39 | 39 | 100 | 2 | 5.1 |

表Ⅱ-16 地下水利用用途別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（概況調査）

| 利用用途 | 調査井戸数 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | 砒素 | | ふっ素 | | ほう素 | | 4物質のいずれか | |
|------|-------|---------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 20 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 15 | 0 | 20 | 0 |
| 一般飲用 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 工業用水 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 農業用水 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 営業用水 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| その他 | 14 | 11 | 1 | 0 | 0 | 11 | 0 | 12 | 0 | 14 | 1 |
| 合計 | 39 | 29 | 1 | 1 | 1 | 29 | 0 | 32 | 0 | 39 | 2 |

表Ⅱ－17 平成24年度地下水質調査結果
揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果(継続監視調査)

単位:mg/L

| 番号 | 調査地点 | | 浅・深 | 用途 | 硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 | |
|----|------|----|-----|------|-------------------|-----|
| | | | | | | |
| 1 | 中原区 | 宮内 | 浅井戸 | 農業用水 | | 7.8 |
| 2 | 高津区 | 久末 | 浅井戸 | 生活用水 | | 10 |
| 3 | 高津区 | 千年 | 浅井戸 | 生活用水 | | 1.6 |
| 4 | 宮前区 | 土橋 | 浅井戸 | 生活用水 | | 9.7 |
| 5 | 宮前区 | 馬絹 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 15 |
| 6 | 宮前区 | 野川 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 19 |
| 7 | 宮前区 | 犬蔵 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 12 |
| 8 | 宮前区 | 初山 | 浅井戸 | 一般飲用 | | 8.7 |
| 9 | 宮前区 | 有馬 | 浅井戸 | 生活用水 | * | 28 |
| 10 | 宮前区 | 野川 | 浅井戸 | 農業用水 | * | 23 |
| 11 | 麻生区 | 細山 | 浅井戸 | その他 | * | 14 |

| | |
|-------|------|
| 環境基準値 | 10以下 |
| 定量下限値 | 0.05 |

(注) *印は、環境基準を達成していないことを示す。

表Ⅱ-18 項目別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（継続監視調査）

| 調査項目 | 調査地点数 | 検出地点 | | 環境基準超過地点 | |
|---------------|-------|------|--------|----------|--------|
| | | 地点数 | 検出率(%) | 地点数 | 超過率(%) |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 11 | 11 | 100 | 6 | 54.5 |
| 調査実数 | 11 | 11 | 100 | 6 | 54.5 |

表Ⅱ-19 地下水利用用途別揮発性有機化合物以外の有害物質測定結果（継続監視調査）

| 利用用途 | 調査井戸数 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | |
|------|-------|---------------|----------|
| | | 検出井戸数 | 基準未達成井戸数 |
| 生活用水 | 7 | 7 | 4 |
| 一般飲用 | 1 | 1 | 0 |
| 工業用水 | 0 | 0 | 0 |
| 農業用水 | 2 | 2 | 1 |
| 営業用水 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 1 | 1 | 1 |
| 合計 | 11 | 11 | 6 |

表Ⅱ-20 有害物質等測定結果の経年推移

| | 平成19年度 | | | 平成20年度 | | | 平成21年度 | | | 平成22年度 | | | 平成23年度 | | | 平成24年度 | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 | 調査 井戸数 | 検出 井戸数 | 超過 井戸数 |
| カドミウム | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 全シアン | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 鉛 | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 1 | 1 | 43 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 六価クロム | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 1 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 砒素 | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 39 | 1 | 1 |
| 総水銀 | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| P C B | 39 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| セレン | 39 | 0 | 0 | 39 | 1 | 0 | 35 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 47 | 43 | 10 | 50 | 44 | 11 | 47 | 40 | 8 | 55 | 48 | 8 | 50 | 42 | 8 | 50 | 40 | 7 |
| ふっ素 | 39 | 7 | 0 | 39 | 21 | 0 | 34 | 13 | 0 | 43 | 4 | 0 | 40 | 10 | 0 | 39 | 29 | 0 |
| ほう素 | 39 | 23 | 0 | 39 | 36 | 1 | 34 | 22 | 0 | 43 | 3 | 0 | 40 | 28 | 0 | 39 | 32 | 0 |
| 合計（実数） | 47 | 47 | 10 | 50 | 50 | 12 | 48 | 47 | 9 | 55 | 49 | 8 | 50 | 49 | 8 | 50 | 50 | 8 |

注) 超過の評価は、環境庁告示の地下水の環境基準、要監視項目の指針値により行った。なお、ふっ素、ほう素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、平成11年2月に要監視項目から環境基準項目に変更された。