

第5章 土壤汚染の現状と対策

第1節 土壤汚染対策の概況

土壤の汚染を大きく分けると、水田や畑等の農用地における汚染と住宅地や工場・事業場等の市街地における汚染に分けられる。

我が国の土壤汚染の歴史は古く、明治10年頃には、渡良瀬川流域で鉱山からの重金属が原因で、農用地において大規模な作物被害が発生し、大きな社会問題となった。

さらに、昭和30年代後半から40年代後半にかけて発生した神通川流域におけるカドミウムによる土壤汚染と同様な農用地における汚染が全国各地で続出し、農用地の土壤汚染問題が社会的関心を集めた。

このような状況を受けて、昭和45年の第64回臨時国会において、「農用地の土壤の汚染防止等に関する法律」が制定されるとともに、公害対策基本法の一部が改正され、典型7公害の1つとして新たに「土壤の汚染」が追加され、土壤の汚染についても環境基準を定めることとされた。しかしながら、当時は、農用地の土壤汚染対策が急務であったこと、土壤の汚染に係る知見が十分でなかったことから、環境基準の設定には至らなかった。

一方、近年における生活水準の向上、産業活動の活性化等に伴い、新たな化学物質による環境汚染の懸念や廃棄物の処理問題に関連した土壤汚染に関心が高まっている。また、市街地の再開発等に伴い、過去に蓄積した有害物質を含む土壤の存在が明らかになる事例が増加している。

このような状況に対応するため、平成3年8月に「土壤の汚染に係る環境基準」が告示された。

本市における化学物質による土壤汚染については、これまで顕在化した事例は少ないものの、過去に使用、廃棄され蓄積した有害物質を含む土壤が存在しているおそれがあり、これらの敷地の再開発等により、土壤汚染問題の顕在化が懸念される。

また、本市においては、他の自治体と同様に一部の地域でトリクロロエチレン等の揮発性有機化合物による地下水汚染が確認されているが、ほとんどは過去に汚染した土壤が地下水汚染の原因と考えられている。

このような状況から、平成5年2月に川崎市公害対策審議会に「川崎市における土壤汚染対策のあり方について」を諮問し、この答申を踏まえ、事業者及び土地所有者の責務を定めた「川崎市土壤汚染対策指導要綱」（以下、この章において「指導要綱」という。）を平成5年7月1日に制定した。

なお、国の土壤の汚染に係る環境基準については、平成6年2月の一部改正により、対象物質の追加、基準値の見直し等が行われ、調査・対策指針についても、平成6年11月に「重金属等に係る土壤汚染調査・対策指針」及び「有機塩素系化合物等に係る土壤・地下水汚染調査・対策暫定指針」が策定された。このため、市では、この改正に合わせて、指導要綱の一部を改正し、平成7年5月1日から施行した。さらに、平成11年1月に環境庁が「土壤・地下水汚染に係る調査・対策指針」を策定したことに伴い、再度、指導要綱を改正し、平成11年10月1日から施行した。

平成11年度の条例改正作業において、これらの指導要綱の規定を取り入れ、平成11年12月、条例の公布と同時に指導要綱を廃止した。今後、土壤汚染対策は、条例に基づいて実施

することとなった。

また、平成 15 年 2 月 15 日から「土壤汚染対策法」（以下、「土対法」という。）が施行されたことに伴い、従前の条例で行ってきた調査方法及び対象物質等が異なることから、土対法との整合性を図るため、条例の一部を改正し、平成 16 年 10 月 1 日から施行した。

さらに、平成 15 年 3 月 5 日付け環境省告示第 20 号において土対法の指定区域から搬出された汚染土壌の処分方法の一つとして、都道府県知事（政令市長）が認定した施設において、浄化を行うことが定められている。市では認定に係る手続き及び審査基準等を明確化するために「川崎市汚染土壌浄化施設認定等に関する要綱」を平成 17 年 4 月 1 日から施行しており、平成 17 年度に 1 件を認定した。

平成 22 年 4 月 1 日の土対法の一部改正により、汚染土壌処理施設の許可制度が施行される。これに伴い、市では「川崎市汚染土壌洗浄施設認定等に関する要綱」を廃止し、汚染土壌の適正な処理の推進を図るために新たに「川崎市汚染土壌処理施設許可等に関する事務手続要綱」（以下、「事務手続要綱」という。）を平成 22 年 1 月 12 日から施行した。平成 22 年 4 月 1 日に、事務手続要綱に基づき 4 件の事前手続を行い、土対法に基づき 4 件を許可した。

第2節 現 状

1 農用地

農用地における土壤汚染は、昭和 49 年 12 月に麻生区王禅寺の黒須田川流域の水田でカドミウムによる汚染が判明し、汚染農地における農作物の作付け停止、住民に対する健康診断、土壤改良等の対策を実施した事例がある。

2 市街地

市街地における土壤汚染は、土対法、条例に基づき調査・対策等の指導を行っている。

土対法では、特定有害物質として 25 物質が、条例では土対法の特定有害物質にダイオキシン類を加えた 26 物質が特定有害物質等として定められており、基準値は次のとおりである。

特定有害物質と基準値一覧

		<直接摂取によるリスク> 土壤含有量基準	<地下水等の摂取によるリスク> 土壤溶出量基準
揮発性有機化合物 （第1種特定有害物質）	四塩化炭素	—	検液1Lにつき0.002mg以下
	1,2-ジクロロエタン	—	検液1Lにつき0.004mg以下
	1,1-ジクロロエチレン	—	検液1Lにつき0.02mg以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	—	検液1Lにつき0.04mg以下
	1,3-ジクロロプロパン	—	検液1Lにつき0.002mg以下
	ジクロロメタン	—	検液1Lにつき0.02mg以下
	テトラクロロエチレン	—	検液1Lにつき0.01mg以下
	1,1,1-トリクロロエタン	—	検液1Lにつき1mg以下
	1,1,2-トリクロロエタン	—	検液1Lにつき0.006mg以下
	トリクロロエチレン	—	検液1Lにつき0.03mg以下
特定有害物質等（法） （第2種特定有害物質）	ベンゼン	—	検液1Lにつき0.01mg以下
	カドミウム及びその化合物	土壤1kgにつき150mg以下	検液1Lにつき0.01mg以下
	六価クロム化合物	土壤1kgにつき250mg以下	検液1Lにつき0.05mg以下
	シアノ化合物	土壤1kgにつき遊離シアノ50mg以下	検液中に検出されないこと
	水銀及びその化合物 うちアルキル水銀	土壤1kgにつき15mg以下	検液1Lにつき0.0005mg以下 検液中に検出されないこと
	セレン及びその化合物	土壤1kgにつき150mg以下	検液1Lにつき0.01mg以下
	鉛及びその化合物	土壤1kgにつき150mg以下	検液1Lにつき0.01mg以下
	砒素及びその化合物	土壤1kgにつき150mg以下	検液1Lにつき0.01mg以下
	ふつ素及びその化合物	土壤1kgにつき4000mg以下	検液1Lにつき0.8mg以下
	ほう素及びその化合物	土壤1kgにつき4000mg以下	検液1Lにつき1mg以下
農薬等 （第3種特定有害物質）	シマジン	—	検液1Lにつき0.003mg以下
	チウラム	—	検液1Lにつき0.006mg以下
	チオベンカルブ	—	検液1Lにつき0.02mg以下
有機りん化合物	PCB	—	検液中に検出されないこと
	有機りん化合物	—	検液中に検出されないこと
	ダイオキシン類	土壤1gにつき1000pg-TEQ以下	—

第3節 対策

1 法令による規制

「土壤の汚染に係る環境基準」は、土壤が果たしている多様な環境機能のうち、主として食料を生産する機能、及び水質を浄化し、地下水をかん養する機能を保全する観点から、農用地基準と市街地等すべての土壤に適用される溶出基準がカドミウム等 27 物質について設定されている。

土壤汚染の未然防止対策としては、水濁法、大防法、廃掃法等の関係法令により、既に、所要の対策が講じられている。また、

農用地の土壤汚染対策については、「農用地の土壤の汚染防止等に関する法律」に基づき、汚染状況の把握のための調査や汚染土壤の回復対策が実施されている。一方、市街地等については、既に汚染された土壤について、調査及び対策を規定した法律がなく、平成 11 年に策定した「土壤・地下水に係る調査・対策指針」により事業者及び土地所有者による自主的な取組

みを指導することとなっている。しかし、法制度がないことから、土壌汚染対策の確立への社会的要請が強まり、平成14年1月に中央環境審議会から「今後の土壌環境保全対策の在り方について」答申がなされ、これを踏まえ「土壌汚染対策法案」が、平成14年2月第154回通常国会に提出され、同年5月に制定・公布された。また、土壌汚染対策法施行令が平成14年11月13日に、土壌汚染対策法施行規則が平成14年12月26日に公布され、平成15年2月15日から土対法が施行された。

土対法に基づき、平成21年度に報告があった土壌汚染状況調査及び土地の形質変更状況等は次のとおりである。

土壌汚染状況調査結果報告書9件、土壌汚染対策法施行規則附則第2条経過措置に基づく報告書（調査免除）は2件、土対法第3条第1項ただし書の確認申請書（調査猶予）は25件である。また、土地の形質変更に係る報告は2件、形質変更完了の報告は2件である。

法に基づく報告件数(平成21年度)

(単位:件)

区名	川崎区	幸区	中原区	高津区	宮前区	多摩区	麻生区	合計
状況調査結果	1	0	4	1	1	2	0	9
経過措置	0	1	1	0	0	0	0	2
第3条第1項ただし書	10	9	3	2	0	1	0	25
形質変更届出	2	0	0	0	0	0	0	2
形質変更完了	1	0	0	1	0	0	0	2
規則第1条第2項ただし書	0	0	0	0	0	0	0	0
土地利用方法変更届出	0	0	0	0	0	0	0	0
利用状況報告	0	0	0	0	0	0	0	0
承継届出書	1	0	0	0	0	0	0	1
合計	15	10	8	4	1	3	0	41

なお、土対法に基づき土壌汚染状況調査を行った結果、土対法の基準に適合しない場合、川崎市長は指定区域を指定し、その結果を公表している。土壌調査等の結果について台帳に掲載し閲覧に供するとともに、インターネット等にも掲載している。そして対策完了後は台帳等から削除される。

平成21年度に新たに指定区域に指定した場所は3件である。

指定区域の指定・解除状況(平成21年度)

(平成22年3月31日時点)

No.	区	所在地(地番表示)	指定日	一部解除日	全部解除日	指定区域に指定する際、基準を超過した特定有害物質	備考
指-8	川崎	川崎区殿町3丁目27番1, 2, 3, 4の一部	平成21年12月21日	—	—	ふつ素	法3条調査の結果に基づく指定
指-9	中原	中原区市ノ坪386-5の一部	平成22年2月19日	—	—	ふつ素	法3条調査の結果に基づく指定
指-10	多摩	多摩区登戸字美耕地3816番13、3820番8の一部/多摩区和泉字西南河原3657番23の一部/多摩区登戸字美耕地3816番39の一部	平成22年3月31日	—	—	鉛、ふつ素、ほう素	法3条調査の結果に基づく指定

2 要綱及び条例による指導・規制

本市では、土壤を重要な環境要素としてとらえ、土壤汚染対策の新たな施策の展開を図るために、平成5年2月に川崎市公害対策審議会に「川崎市における土壤汚染対策のあり方について」諮問し、平成5年4月21日に答申を得た。

答申では、土壤の特徴と本市の地域特性を考慮した土壤汚染対策の基本的な考え方及び対策の基本事項に関する考え方を示すとともに、今後の方策について提言されている。

本市では、この答申を踏まえ、事業者及び土地所有者の責務を定めた「川崎市土壤汚染対策指導要綱」を制定し、平成5年7月1日から施行した。

この指導要綱は、環境基本条例に掲げる理念を達成するため、土壤の汚染に係る環境基準を達成維持するとともに、地下水汚染に配慮した土壤汚染対策を推進することを目的とするものである。対象物質には、環境基準に掲げる溶出基準9項目の他に、地下水汚染物質として問題となっている揮発性有機化合物4項目を加え、対象土壤には、工場及び事業場等の建設工事等で敷地外に搬出する土壤も対象とした。なお、平成6年2月21日に国の土壤の汚染に係る環境基準が一部改正され、対象物質の追加、基準値の見直し等が行われた。市ではこの環境基準の一部改正並びに調査及び対策指針の通知に合わせて指導要綱を一部改正し、対象物質を13項目から24項目として、平成7年5月1日から施行した。さらに、平成11年1月に環境庁が「土壤・地下水汚染に係る調査・対策指針」を策定したので、再度、指導要綱を一部改正し、平成11年10月1日から施行した。その後、平成12年12月20日の条例施行に伴い、指導要綱を廃止し、現在、条例に基づき事業者等に対し指導・助言を行っている。

また、平成15年2月15日から土対法が施行されたことに伴い、従前の条例で行ってきた調査方法及び対象物質等が異なることから、土対法との整合性を図るため、条例の一部を改正し、平成16年10月1日から施行した。

条例に基づき、平成21年度に報告があった土壤調査及び汚染土壤の処理対策状況は次のとおりである。

土壤調査結果報告書は、資料等調査40件、詳細調査23件、搬出土壌調査11件である。

条例に基づく土壤調査結果報告件数(平成21年度)

(単位:件)

区名	川崎区	幸区	中原区	高津区	宮前区	多摩区	麻生区	合計
資料等調査	19	4	12	0	1	1	3	40
詳細調査	7	1	11	0	1	0	3	23
搬出土壌調査	6	3	2	0	0	0	0	11
合計	32	8	25	0	2	1	6	74

資料等調査については、過去からの有害物質の取り扱い及び管理状況を調査し、汚染の可能性を把握するものである。

詳細調査については、表層土壤調査、ボーリング調査及び地下水調査を実施し、汚染の有無、汚染範囲、汚染土量を把握するものである。

搬出土壌調査については、汚染のおそれのある土壤を建設工事等で敷地外に搬出する場合に、搬出する土壤の汚染状態を把握するものである。

報告があった詳細調査及び搬出土壌調査の34件のうち10件で、条例に規定する土壤汚染の基準値を超過していた。超過物質は鉛及びその化合物、ふつ素及びその化合物、砒素及び

その化合物等となっている。また、24件は条例に規定する土壌汚染の基準値以下であった。

条例に基づく調査での汚染判明件数(平成21年度新規案件分)

(単位:件)

区名	川崎区	幸区	中原区	高津区	宮前区	多摩区	麻生区	合計
件数	5	0	4	1	0	0	0	10

条例に基づく調査での汚染判明物質
(平成21年度新規案件分)

(単位:件)

～ 第 1 種 特 定 有 害 物 質	揮 発 性 有 機 化 合 物	四塩化炭素	0
		1,2-ジクロロエタン	0
		1,1-ジクロロエチレン	0
		シス-1,2-ジクロロエチレン	0
		1,3-ジクロロプロパン	0
		ジクロロメタン	0
		テトラクロロエチレン	1
		1,1,1-トリクロロエタン	0
		1,1,2-トリクロロエタン	0
		トリクロロエチレン	0
～ 第 2 種 特 定 有 害 物 質	重 金 屬 等	ベンゼン	2
		カドミウム及びその化合物	1
		六価クロム化合物	0
		シアン化合物	1
		水銀及びその化合物	0
		セレン及びその化合物	0
		鉛及びその化合物	5
～ 第 3 種 特 定 有 害 物 質	農 薬 等	砒素及びその化合物	3
		ふつ素及びその化合物	6
		ほう素及びその化合物	0
		シマジン	0
		チウラム	0
その他	農 薬 等	チオベンカルブ	0
		PCB	1
その他	農 薬 等	有機りん化合物	0
		ダイオキシン類	0

汚染土壌は、処理対策選定基準に基づき、汚染の程度により、汚染土壌を環境から遮断する対策（遮断工対策）、汚染土壌の地下水への影響を防止する対策（遮水工対策）、汚染土壌の飛散や表面流出等を防止する対策（覆土・植栽工対策）を講じる必要がある。

汚染土壌の処理対策に係る報告は、計画書が12件で、対策実施報告書は、15件であった。

条例に基づく処理対策報告件数(平成21年度)

(単位:件)

区名	川崎区	幸区	中原区	高津区	宮前区	多摩区	麻生区	合計
計画書	7	1	2	1	1	0	0	12
実施報告書	11	0	1	1	1	1	0	15
合計	18	1	3	2	2	1	0	27

なお、条例に基づく土壤調査の結果、基準に適合しない場合は、市でその結果を公表している。土壤調査等の結果について台帳に掲載し閲覧に供するとともに、インターネット等にも掲載している。そして対策完了後は台帳等から削除される。

平成21年度の公表状況は次のとおりである。

条例に基づく土壤調査等の結果の公表状況(平成21年度新規案件分)

(平成22年3月31日時点)

整理番号	区	所在地	汚染判明日	台帳削除日	基準を超えた特定有害物質等	備考
21-1	中原	新丸子東3丁目1135番地	平成21年4月14日	対策中	PCE、Pb、	—
21-2	中原	今井上町55番1	平成21年6月11日	平成21年8月27日	Pb、	—
21-3	高津	久地3丁目13-1	平成21年6月29日	平成21年8月18日	Cd、F、	—
21-4	川崎	大師本町8丁目5	平成21年7月9日	平成22年1月29日	F、	—
21-5	川崎	浮島町10番3号	平成21年8月7日	平成22年1月29日	As、F、	搬出土壌
21-6	川崎	扇町12番1号	平成21年9月3日	対策中	Bz、Pb、As、	—
21-7	川崎	浮島町10番3号	平成22年3月12日	対策中	F、	搬出土壌
21-8	中原	井田2丁目27番1号	平成22年2月24日	—	Pb、	—
21-9	川崎	塩浜3丁目10番1号	平成22年3月15日	—	Bz、CN、Pb、As、F、PCB、	—
21-10	中原	新丸子東3丁目473他、小杉町3丁目472他	平成22年3月26日	—	F、	—

CCl₄:四塩化炭素、1,2-DCA:1,2-ジクロロエタン、1,1-DCE:1,1-ジクロロエレン、cis-1,2-DCE:シス-1,2-ジクロロエレン、1,3-DCP:1,3-ジクロロプロパン、DCM:ジクロロメタン、PCE:テトラクロロエレン、1,1,1-TCA:1,1,1-トリクロロエタノン、1,1,2-TCA:1,1,2-トリクロロエタン、TCE:トリクロロエレン、Bz:ベンゼン、Cd:カドミウム、Cr⁶⁺:六価クロム、CN:シアン、Hg:水銀、Se:セレン、Pb:鉛、As:砒素、F:ふつ素、B:ほう素、PCB:ポリ塩化ビフェニル、DXN:ダイオキシン類

第6章 地盤沈下の現状と対策

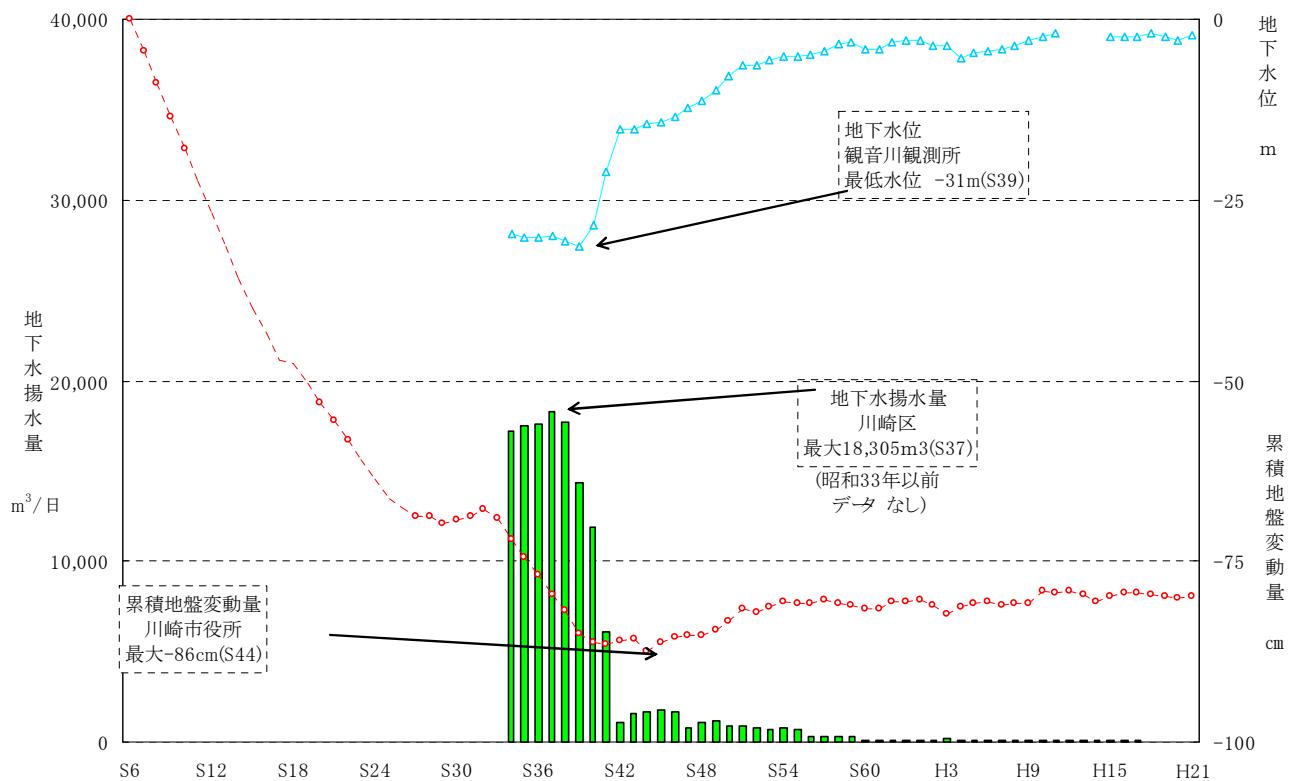
第1節 地盤沈下の概況

公害としての地盤沈下は、一般に地下水の過剰な揚水により地下水位が低下し、粘土層の水が帶水層に排出されることにより粘土層が収縮し、その結果、地盤が沈下する現象である。

本市では、大正末期から昭和にかけ臨海地域に重化学工業の進出が盛んになるにつれて、大量の工業用水をまかなうため、井戸の乱掘が行われ、地盤沈下の兆しが現れはじめた。昭和6年に、最初の水準測量を実施した。多摩川下流の平坦地には沈下しやすい沖積層が厚く存在しているため、昭和6年から昭和17年にかけて1mを超す沈下を示した地点も見られた。

本市では臨海工業地帯での地下水枯渇と著しい地盤沈下の進行に加え、大量の工業用水を必要とする企業の要請から昭和13年に我が国最初の地盤沈下対策を目的とした工業用水道の給水を開始した。その結果、第2次世界大戦後の一時的な工業の衰退もあり地盤沈下は沈静化した。

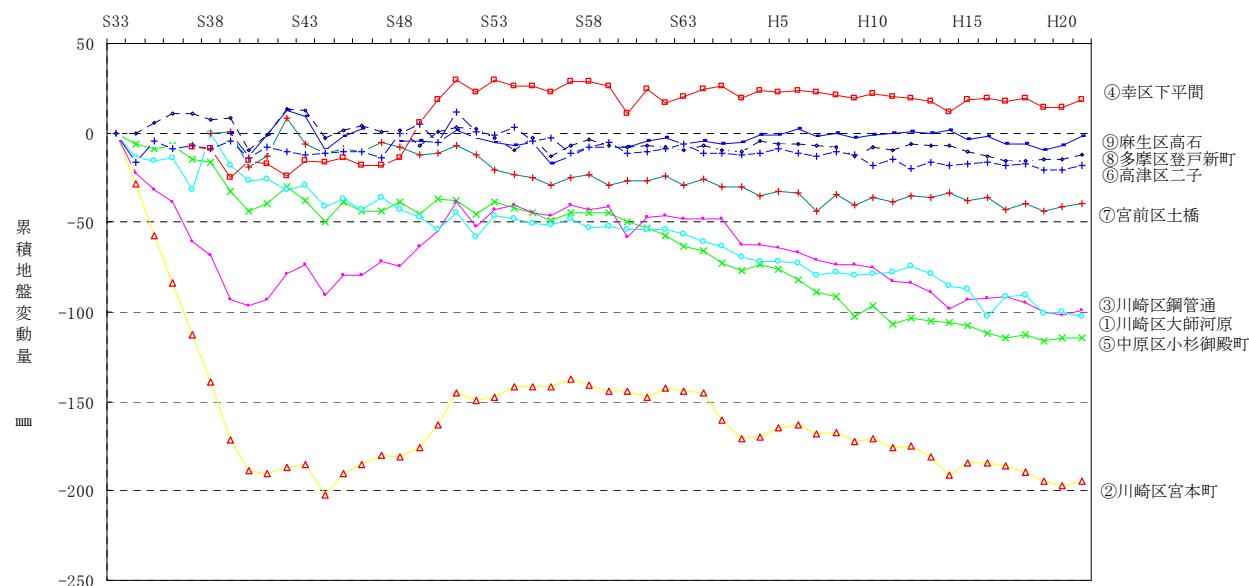
しかし、戦後の工業力の復興に伴って地下水の過剰な揚水が行われ再び沈下が進行した。このような状況の中で、昭和32年にJR東海道線以東地区が工業用水法に基づく地域指定を受け、昭和37年には東急東横線以東へと地域指定が拡大された。その結果、地下水から工業用水道への転換が急速に進められ、川崎区における地下水揚水量は、昭和37年の1万8千m³/日から昭和42年には1千m³/日と激減した。昭和47年には川崎市公害防止条例が施行され、市全域において地下水揚水届出及び地下水揚水量等の報告が義務づけられた。これらの法体系の整備に伴い、地盤沈下は昭和40年頃から鈍化した。最近の地盤沈下の状況は、監視の目安となる年間の沈下量2cm以内にはほぼ納まっているものの、一部の地域で継続して地盤が沈下している傾向があるため、今後の変動について注視しながら、監視の強化に努める。



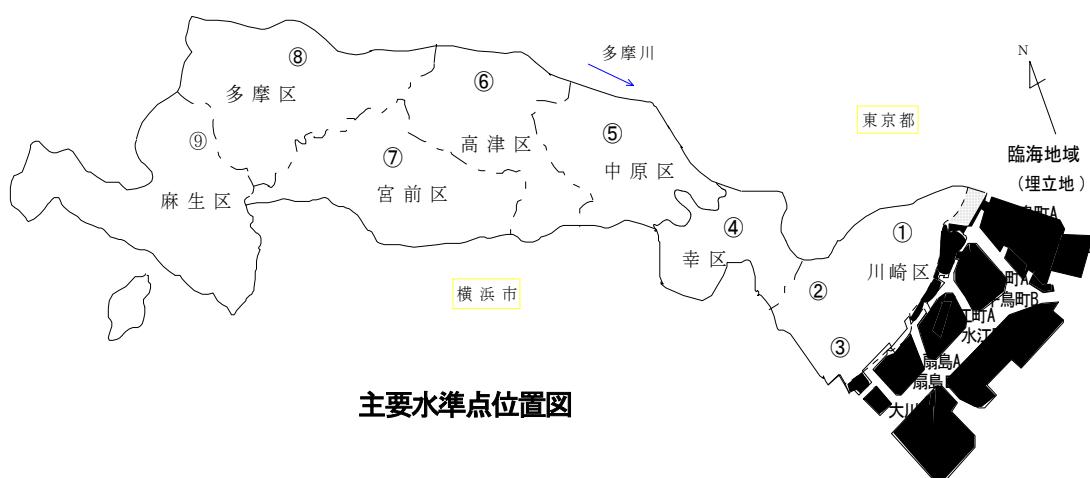
第2節 現状

1 地盤の標高

精密水準測量は、市内に設置してある水準点の標高を毎年1月1日を基準日として、前年と比較することにより、地盤の変動を把握する測量である。平成21年度は、沈下46地点(17%)、隆起224地点(83%)、変動なし1地点(0%)、最大沈下量は0.70cm(高津区向ヶ丘1-3)であった。2cm以上の沈下を示した水準点は無かった。主要水準点における累積地盤変動量の推移では、過去の地盤沈下と比較すると昭和40年代半ば以降は沈静化していた。しかしながら、昭和60年以降、一部の地域で継続して地盤沈下している傾向があるため、今後の変動について注視しながら監視を行う必要がある。

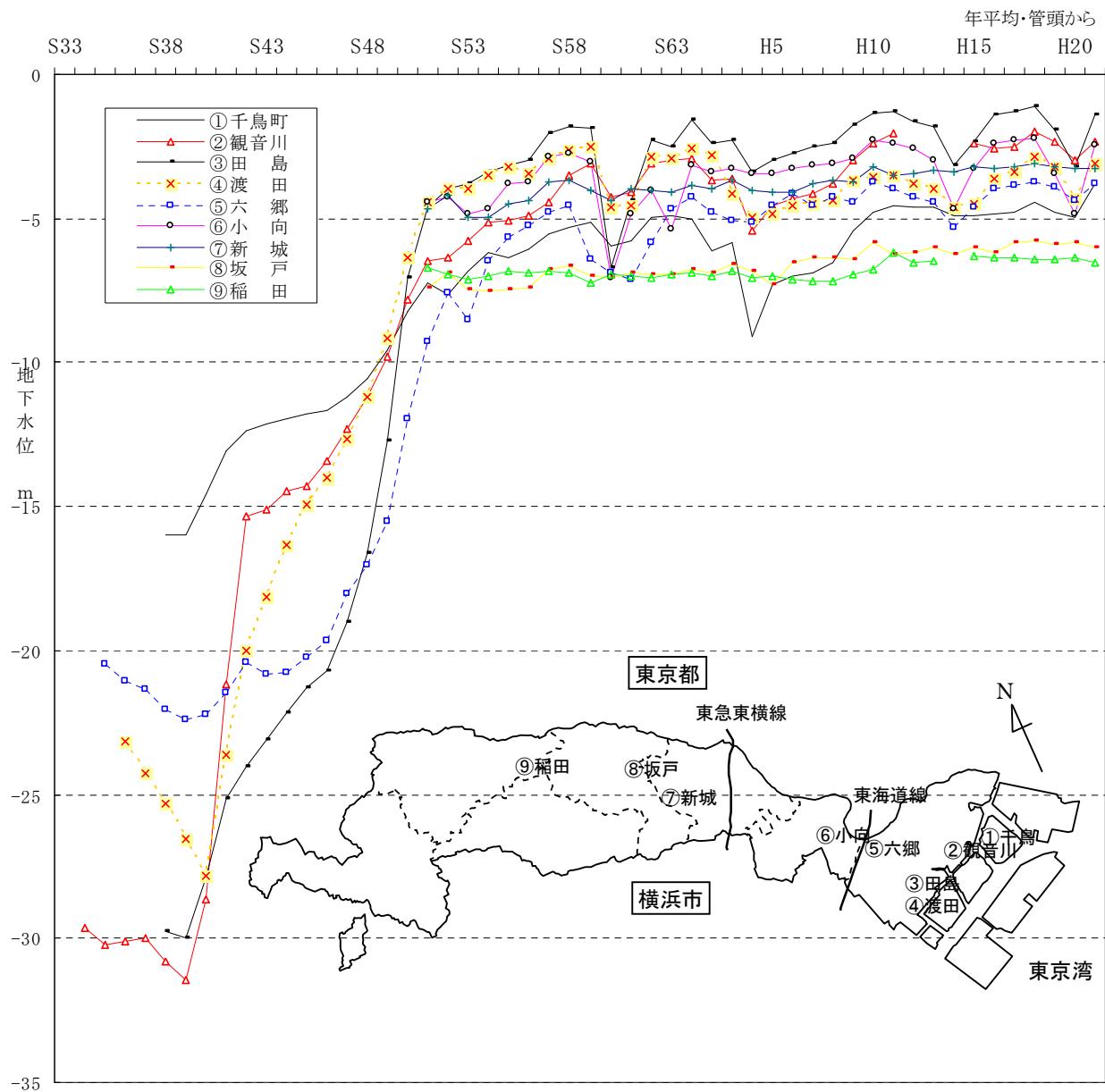


主要水準点における累積地盤変動量の経年推移



2 地下水位

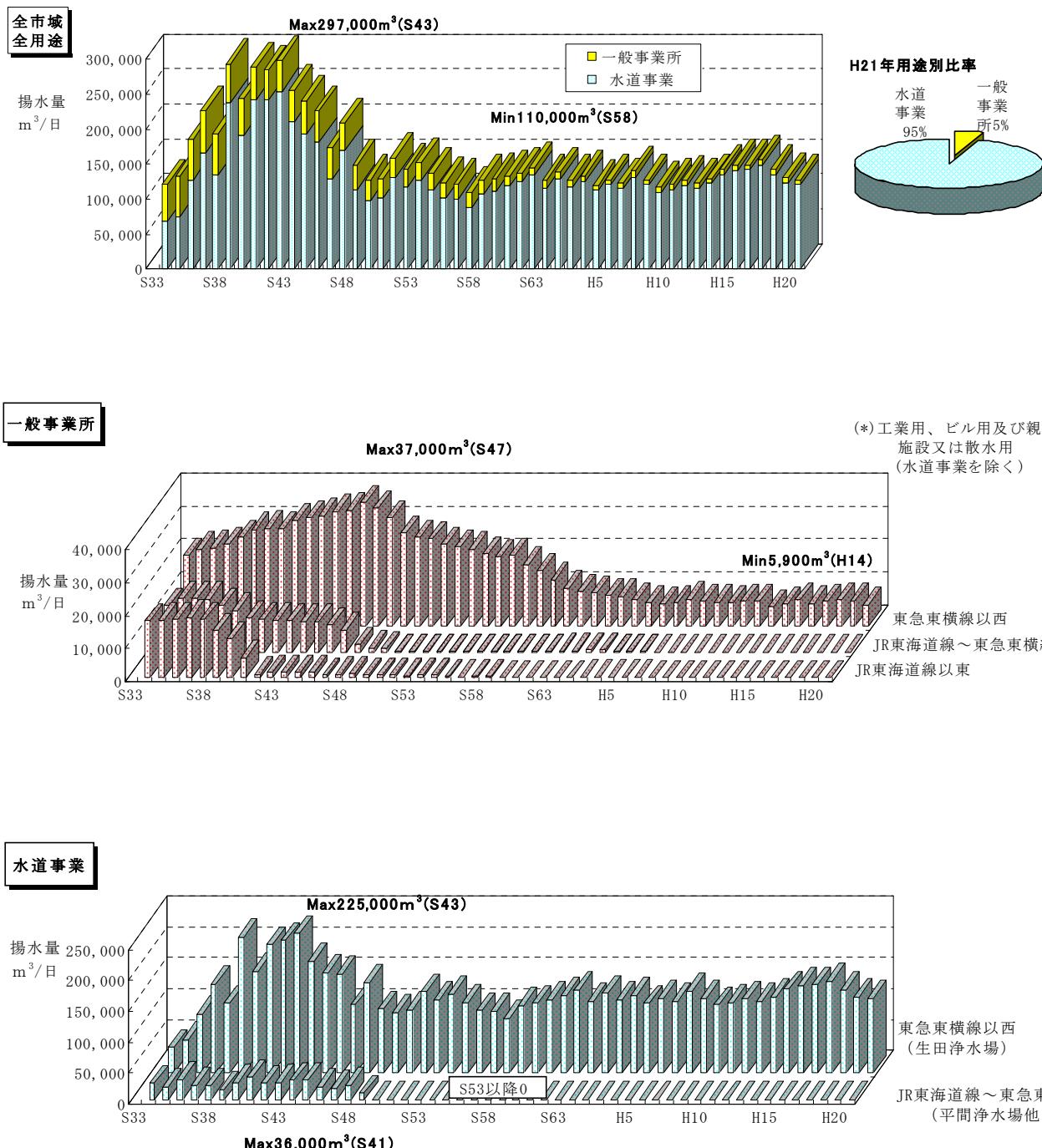
市内9か所に観測用井戸を設け、地下水位等の常時観測を行っている。平成21年の地下水位は、前年と比較して増加している地点が6地点、横ばいの地点が3地点であった。川崎区の5観測所では、設置当所-30m～-20mだった水位が昭和40年頃から上昇し始め、およそ昭和52年頃からは、ほぼ現在の-5m前後の水位を維持している。川崎区以外の4観測所では、昭和51年の設置以降、常に-5m～-6m前後の水位で、大きな変動はみられない。



3 地下水揚水量

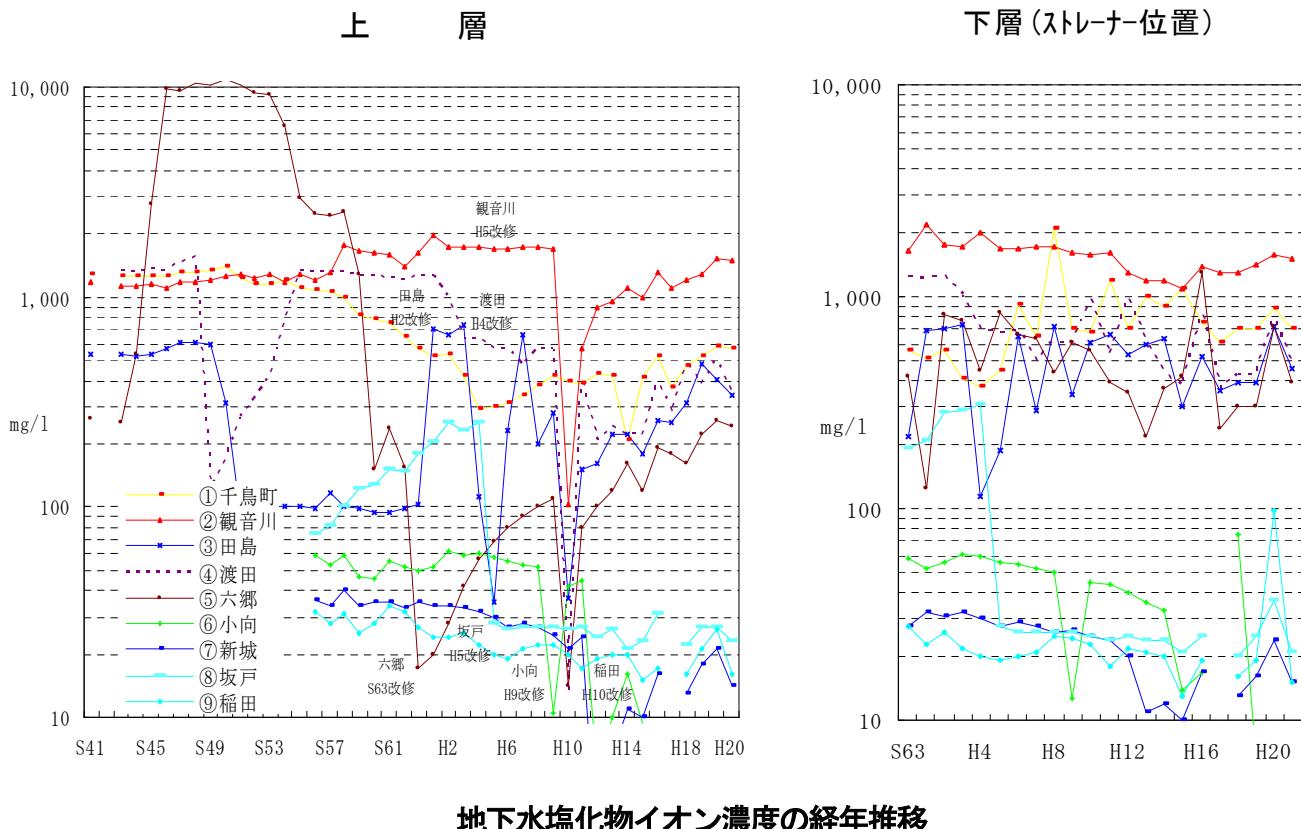
条例に基づき、揚水量等の報告を求めている。平成21年の市内揚水量は、約128,455m³/日で前年より約2029m³/日減少した。経年では水道事業以外の地下揚水量は昭和40年代後半以降、大幅に減少したが、平成5年以降は多少の増減があるものの横ばいで推移しており、今後も注視しながら監視に努める。

市内地下水総揚水量の9割以上を多摩区の生田浄水場において、上水道及び工業用水道水源として揚水している。



4 地下水塩水化調査

地下水の塩水化とは地下水を過剰に揚水することにより、深部の塩水を含む層から塩分が混入したり、海水が内陸方向に逆流して揚水地帯に達する現象である。塩水化濃度が増加しつづけている場合、地下水の揚水量が過剰になっている可能性があり、地盤沈下が懸念される。平成21年度の観測所における上層、下層での塩化物イオン濃度は、前年度と比べ減少傾向であった。



地下水塩化物イオン濃度の経年推移

第3節 対策

1 法令による規制

本市では、昭和32年にJR東海道線以東地区が、工業用水法に基づく地域指定を受け、昭和37年には東急東横線以東へと地域指定が拡大された。この措置により、地下水から工業用水道への転換が急激に進んだ。また、昭和47年に川崎市公害防止条例の制定に伴い、地下水の揚水に関しては、届出制度となり（平成12年に川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例に改正）、市全域において揚水量が $50\text{m}^3/\text{日}$ 以上となる場合を対象に地下水揚水量の報告等を義務付けた。その後、地下水の利用を希望する事業者の増加や、地下水位が低下した揚水施設があったことから、条例の見直しを行った。

平成19年10月1日に条例を改正し、許可制度と届出制度を併用している。許可制度については、対象を揚水量の合計が $50\text{m}^3/\text{日}$ 以上、又は、揚水機の吐出口の断面積の合計が 6cm^2 を越える場合とし、許可基準を300m以深からの揚水かつ揚水機の吐出口の断面積の合計が 21cm^2 以下とした。届出制度の対象については、揚水量の合計が $50\text{m}^3/\text{日}$ 未満かつ、揚水機の吐出口の断面積の合計が 6cm^2 を以下とした。なお、既存の揚水施設については、当面、条例に適合したものとみなし、一般家庭用の揚水施設は条例の適用の対象外とした。

また、工業用水法については、平成16年4月に神奈川県より権限移譲され、条例と合わせ地下水使用について総合的な指導を行っている。

2 地下水位と地盤沈下監視体制

平成21年度は、川崎市全域を対象に、延長約224km、水準点329点の精密水準測量を実施し、地盤の変動を把握している。

また、9か所の観測所にて地下水位と地層収縮（9か所の内5か所）の監視を行うなど、地盤沈下の未然防止に努めている。

地盤沈下観測所及び観測項目他

観測所名称	所在地	地表面高さ＊(TP)	水位計	沈下計
①千鳥町	川崎区	4.5943	○	○
②観音川	〃	1.2072	○	○
③田島	〃	1.2004	○	○
④渡田	〃	2.6671	○	○
⑤六郷	〃	2.7809	○	○
⑥小向	幸区	3.2231	○	×
⑦新城	中原区	9.2183	○	×
⑧坂戸	高津区	13.5460	○	×
⑨稻田	多摩区	19.5344	○	×

*地表面高さ：観測所近くの水準点の標高

観測所位置図

