

## 5. 地質環境

### (1) 地下水の環境基準

H.9.3.13 環境庁告示第10号

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.01 mg / . 以下
全 シ ア ン	検出されないこと
鉛	0.01 mg / . 以下
六 価 ク ロ ム	0.05 mg / . 以下
砒 素	0.01 mg / . 以下
総 水 銀	0.0005 mg / . 以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 mg / . 以下
四 塩 化 炭 素	0.002 mg / . 以下
1 , 2 - ジク ロ ロ エ タ ン	0.004 mg / . 以下
1 , 1 - ジク ロ ロ エ チ レ ン	0.02 mg / . 以下
シ ス - 1 . 2 - ジク ロ ロ エ チ レ ン	0.04 mg / . 以下
1 , 1 , 1 - トリク ロ ロ エ タ ン	1 mg / . 以下
1 , 1 , 2 - トリク ロ ロ エ タ ン	0.006 mg / . 以下
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.03 mg / . 以下
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.01 mg / . 以下
1 , 3 - ジク ロ ロ プ ロ ベ ン	0.002 mg / . 以下
チ ウ ラ ム	0.006 mg / . 以下
シ マ ジ ン	0.003 mg / . 以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02 mg / . 以下
ベ ン ゼ ン	0.01 mg / . 以下
セ レ ン	0.01 mg / . 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg / . 以下
ふ っ 素	0.8 mg / . 以下
ほ う 素	1 mg / . 以下

### (2) 土壌の汚染に係る環境基準

「土壌の汚染に係わる環境基準について(平成3年8月23日環境庁告示第46号)」により抜粋

項 目	環境上の条件
カドミウム	検液1.につき0.01 mg / . 以下かつ農用地において米1 kgにつき1 mg未満
全シアン	検液中に検出されないこと
有機燐	検液中に検出されないこと
鉛	検液1.につき0.01 mg / . 以下
六価クロム	検液1.につき0.05 mg / . 以下
砒素	検液1.につき0.01 mg / . 以下かつ農用地(田)の土壌1 kgにつき15 mg未満
総水銀	検液1.につき0.0005 mg / . 以下
アルキル水銀	検液中に検出されないこと
P C B	検液中に検出されないこと
銅	農用地(田)の土壌1 kgにつき125 mg未満
ジクロロメタン	検液1.につき0.02 mg / . 以下
四塩化炭素	検液1.につき0.002 mg / . 以下
1,2-ジクロロエタン	検液1.につき0.004 mg / . 以下
1,1-ジクロロエチレン	検液1.につき0.02 mg / . 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1.につき0.04 mg / . 以下
1,1,1-トリクロロエタン	検液1.につき1 mg / . 以下
1,1,2-トリクロロエタン	検液1.につき0.006 mg / . 以下
トリクロロエチレン	検液1.につき0.03 mg / . 以下
テラクロロエチレン	0.01 mg / . 以下
1,3-ジクロロプロペン	検液1.につき0.002 mg / . 以下
チウラム	検液1.につき0.006 mg / . 以下
シマジン	検液1.につき0.003 mg / . 以下
チオベンカルブ	検液1.につき0.02 mg / . 以下
ベンゼン	検液1.につき0.01 mg / . 以下
セレン	検液1.につき0.01 mg / . 以下

(注)汚染が自然的原因であることが明らかである場所・原材料の堆積場・廃棄物の埋立地・基準項目に係わる物質の利用又は処分を目的とした集積施設に係わる土壌については適用されない。

(3) 市町村別地盤変動量状況(11年度精密水準測量結果)( )内は内数で再設等のため、地盤沈下量データなし

地域	市町村	水準点数	不動隆起地点数	地盤沈下地点数			最大地盤沈下量			既往最大地盤沈下量		
				0.01~2.00cm未満	2.00~4.00cm未満	4.00cm以上	地盤沈下量(cm)	水準点名	所在地	地盤沈下量(cm)	水準点名	年度
東S地域	関宿町	10	0	10	0	0	0.9	SE-3	新田戸(諏訪神社)	3.6	SE-9	H6
	野田市	24	4	20	0	0	0.5	ND-12	七光台(野田食菌工業株)	5.0	ND-4	53
	柏市	17	14	3	0	0	0.2	KS-1	新十余二(十余終末処理場)	2.2	KS-3	53
	流山市	22	17	5	0	0	0.2	NG-19	西深井(旅館新川家)	3.2	NG-2	45
	我孫子市	14	8	6	0	0	0.4	AB-9	湖北台9丁目(市水道部(浄水場))	9.5	AB-2	53
	松戸市	32	27	5	0	0	0.5	M-33	常盤平2丁目(常盤平さくら児童公園)	7.6	M-21	44
	沼南町	9	7	2	0	0	0.2	SH-8	布瀬(香取鳥見神社)	2.0	SH-7	53
S南地域	浦安市	17	13	4	0	0	0.6	U-9	鉄鋼通り3丁目(緑地内)	20.2	U-12A	47
	鎌ヶ谷市	8	7	1	0	0	0.1	KA-3	鎌ヶ谷8丁目(東部小学校)	3.8	ka-4	45
	市川市	54	50	4	0	0	0.7	I-12	国府台5丁目(泉養寺)	24.9	I-3	45
	船橋市	35	28	7	0	0	0.3	F-21A	藤原7丁目(道路脇)	24.3	F-12	44
	習志野市	15	14	1	0	0	0.2	N-2	実初町2丁目(踏切際鉄塔下)	9.8	74	39
	八千代市	18	16	2	0	0	0.4	Ya-5	米本(米本小学校)	2.9	Ya-2	53
千葉・市原地域	千葉市	163(2)	141	20	0	0	0.8	C-77	下大和田町(鹿殿神社)	21.2	10687	46
	四街道市	12	12	0	0	0	+0.2	Yo-1	四街道(四街道小学校)	3.5	Yo-2	47
	市原市	92	57	35	0	0	1.0	ICH-9	椎の木台1丁目(高石山公園)	9.0	12	46
	長柄町	8	3	5	0	0	0.7	NGR-6	山根(八幡神社)	2.4	NGR-4	56
君津地域	袖ヶ浦市	27	18	9	0	0	0.3	S-5	蔵波(鉄塔付近)	5.3	3849	46
	木更津市	32	26	6	0	0	0.5	K-28	畑沢(波岡小学校)	6.8	K-22	46
	君津市	19	10	9	0	0	2.0	KM-11	空師3丁目(消防署)	6.1	3855	46
	富津市	15	10	5	0	0	0.1	FT-19	千種新田(観満寺)	5.3	FT-13	46
北総地域	下総町	3	3	0	0	0	+0.3	2978	滑川(宅地)	1.2	SM-2	H3
	栄町	9	8	1	0	0	0.1	Sa-2	須賀(須賀新田青年館)	1.3	Sa-8	H5
	成田市	37	31	5	1	0	2.2	NR-43	新妻(新妻排水機場)	5.3	NR-44	55,59
	本埜村	5	3	2	0	0	0.3	Mo-1	中田切(給食センター)	2.0	Mo-4	59
	印西市	11	5	6	0	0	0.2	10878	大森(印西消防団第11分団)	1.5	10878	56
	白井町	11	7	4	0	0	0.8	SRI-2	根(諏訪神社)	1.3	10881	59
	印旛村	3	2	1	0	0	0.1	IM-4	松虫(めぐみ幼稚園)	1.1	IM-3	56
	佐倉市	22	19	3	0	0	0.9	SK-101	石川(井戸作南公園)	3.9	SK-1	53
	酒々井町	12	12	0	0	0	+0.0	3996	篠山新田(宅地)	1.8	SS-2	59
	富里町	14	4	10	0	0	0.4	TM-6	御料(両国青年館)	2.4	TM-7	53
	芝山町	9	5	4	0	0	0.2	SB-6	菱田(菱田小学校)	2.1	SB-1	H3
	八街市	18	5	13	0	0	0.7	YM-8	四木(四木駐在所)	2.4	YM-1	H3
九十九里地域	旭市	4	0	4	0	0	0.6	3953	井戸野(宅地)	1.2	3955	60
	八日市場市	6	0	6	0	0	0.7	3950	八(歩道)	2.4	3948	56
	野栄町	4	0	4	0	0	0.8	NK-6	野手(荒地)	2.4	NK-6	48
	光町	10	0	10	0	0	1.2	HI-7	木戸(消防機庫)	10.3	Hi-6	48
	横芝町	9(1)	0	8	0	0	1.0	YK-7	屋形第1分団1部消防機庫脇)	3.0	YK-7	48
	松尾町	10(2)	0	8	0	0	0.9	3944	八田(地藏様)	2.0	Ma-1	56
	蓮沼町	5	0	5	0	0	0.7	HA-5	口(観音堂)	3.2	Ha-5	48
	成東町	18	0	18	0	0	1.3	3941	富田(光明寺)	3.2	3019	48
	山武町	9	0	9	0	0	1.4	SN-3	埴谷(千葉県林業試験場)	5.3	3018	51
	東金市	23	0	22	1	0	3.2	(千)174	幸田(水神様)	3.7	To-11	57
九十九里町	7	1	6	0	0	1.0	Ku-6	宿(竜神社)	10.7	Ku-6	46	

地域	市町村	水準点数	不動隆起地点数	地盤沈下地点数			最大地盤沈下量			既往最大地盤沈下量		
				0.01 ~ 2.00 cm 未満	2.00 ~ 4.00 cm 未満	4.00 cm 未満	地盤 沈下量 (cm)	水準点名	所在地	地盤 沈下量 (cm)	水準点名	年度
九十九里地域	大網白里町	29	0	29	0	0	1.9	O - 4	柳橋(天満神社)	7.0	73	62
	白子町	28	3	25	0	0	1.5	46	北日当(廃車置場南西角)	9.3	55	62
	茂原市	54	0	53	1	0	2.4	50	千沢(山林)	10.9	MB - 6	46
	長生村	23	0	23	0	0	1.1	CH - 6	本郷(高根小学校)	12.2	1	46
	長南町	20	6	14	0	0	1.6	CN - 3	地引(東小学校)	9.2	CN - 5	62
	一宮町	14	0	14	0	0	1.4	IC - 8	一宮土地改良区揚水機場路肩	8.9	IC - 4	46
	睦沢町	22	1	21	0	0	1.6	MT - 18	大丘(JA睦沢ライスセンター)	11.9	MT - 4	45
	岬町	15	0	15	0	0	1.4	MI - 2	榎沢(やすらぎ会館)	3.9	MI - 6	51
	大原町	7	5	2	0	0	0.0	3917	若山(道路路肩)	1.3	3917	51
	夷隅町	25(1)	7	17	0	0	1.5	IS - 12	神置(蜂谷青年館)	5.0	千 - 11	56
	大多喜町	18	15	3	0	0	1.1	OT - 2	小土呂(畑地)	5.4	OT - 3	56
	勝浦市	22	20	2	0	0	0.1	35-023-044	佐野(宅地)	0.9	35-175-011	59
	御宿町	2	0	2	0	0	0.0	3911	浜(宅地)	1.3	3912	55

## (4) 市町村別地下水揚水量(11年度)

上段11年  
(下段10年) (単位: 千m<sup>3</sup>/日)

地域	市町村名	工業用	ビル用	水道用	農業用	その他	計	前年比	井戸稼働本数
東 s 地 域	野田市	13.2 ( 13.5)	1.2 ( 1.1)	2.6 ( 2.2)	1.7 ( 1.7)	2.0 ( 2.1)	20.7 ( 20.6)	1.01	167 ( 167)
	柏市	13.6 ( 14.5)	3.5 ( 2.7)	43.6 ( 47.6)	7.2 ( 7.7)	0.9 ( 1.0)	68.8 ( 73.4)	0.94	253 ( 259)
	流山市	1.9 ( 2.0)	0.1 ( 0.1)	11.0 ( 12.2)	2.1 ( 2.0)	0.1 ( 0.2)	15.2 ( 16.3)	0.93	61 ( 62)
	松戸市	2.6 ( 2.5)	0.0 ( 0.0)	14.3 ( 14.0)	0.4 ( 0.3)	- ( - )	17.4 ( 16.7)	1.04	47 ( 46)
	我孫子市	0.5 ( 0.8)	0.8 ( 0.4)	11.7 ( 11.9)	6.8 ( 8.7)	0.2 ( 0.2)	20.0 ( 22.0)	0.91	70 ( 71)
	沼南町	1.5 ( 1.4)	0.3 ( 0.4)	0.5 ( 0.5)	0.7 ( 0.6)	0.1 ( 0.1)	3.1 ( 3.1)	0.99	50 ( 48)
	関宿町	0.2 ( 0.1)	0.0 ( 0.1)	0.2 ( 2.1)	16.4 ( 14.0)	0.1 ( 0.1)	16.9 ( 16.4)	1.03	324 ( 317)
	小計	33.5 ( 34.9)	5.9 ( 4.7)	83.9 ( 90.5)	35.3 ( 34.9)	3.6 ( 3.7)	162.1 ( 168.6)	0.96	972 ( 970)
南 s 地 域	浦安市	0 ( - )	- ( - )	- ( - )	- ( - )	- ( - )	0 ( - )	-	1 ( - )
	市川市	4.1 ( 4.3)	- ( - )	- ( - )	0.2 ( 0.2)	- ( - )	4.3 ( 4.5)	0.96	16 ( 16)
	船橋市	0.3 ( 0.3)	0.0 ( 0.0)	10.5 ( 9.9)	11.3 ( 9.6)	0.0 ( 0.0)	22.2 ( 19.8)	1.12	93 ( 93)
	鎌ヶ谷市	0.4 ( 0.4)	0.0 ( 0.0)	0.9 ( 1.0)	0.2 ( 0.2)	0.7 ( 0.8)	2.2 ( 2.4)	0.90	17 ( 17)
	習志野市	0.0 ( 0.0)	- ( - )	16.8 ( 16.5)	- ( 0.1)	- ( - )	16.8 ( 16.6)	1.01	13 ( 13)
	八千代市	9.2 ( 10.2)	1.6 ( 1.5)	30.9 ( 30.7)	6.4 ( 6.5)	1.4 ( 1.3)	49.5 ( 50.1)	0.99	171 ( 171)
	小計	14.0 ( 15.2)	1.7 ( 1.5)	59.1 ( 58.0)	18.1 ( 16.6)	2.1 ( 2.1)	94.9 ( 93.3)	1.02	311 ( 310)
千 葉 ・ 市 原 地 域	千葉市	8.7 ( 8.8)	0.8 ( 0.7)	3.9 ( 4.4)	22.0 ( 20.2)	0.8 ( 0.5)	36.2 ( 34.7)	1.04	275 ( 287)
	四街道市	0.7 ( 0.6)	0.3 ( 0.4)	26.7 ( 24.8)	3.8 ( 3.3)	- ( - )	31.6 ( 29.1)	1.09	56 ( 58)
	市原市	6.3 ( 6.1)	2.3 ( 2.3)	25.6 ( 26.0)	26.2 ( 27.2)	1.0 ( 0.9)	61.4 ( 62.5)	0.98	473 ( 470)
	長柄町	1.1 ( 1.2)	- ( - )	8.1 ( 9.0)	2.1 ( 1.2)	- ( - )	11.4 ( 11.4)	1.00	81 ( 81)
	小計	16.8 ( 16.6)	3.4 ( 3.4)	64.4 ( 64.3)	54.1 ( 52.0)	1.8 ( 1.4)	140.6 ( 137.6)	1.02	885 ( 896)

地域	市町村名	工業用	ビル用	水道用	農業用	その他	計	前年比	井戸稼働本数
君津地域	木更津市	0.9 ( 1.1)	15 ( 1.8)	21.1 ( 22.1)	4.9 ( 4.8)	0.1 ( 0.1)	28.4 ( 30.0)	0.95	222 ( 226)
	君津市	1.8 ( 1.6)	1.0 ( 1.0)	18.9 ( 18.8)	9.2 ( 5.9)	3.4 ( 3.5)	34.3 ( 30.8)	1.11	205 ( 195)
	富津市	1.0 ( 1.1)	0.3 ( 0.3)	4.6 ( 4.7)	0.2 ( 0.3)	1.4 ( 1.4)	7.6 ( 7.8)	0.97	60 ( 60)
	袖ヶ浦市	0.8 ( 1.0)	0.1 ( 0.1)	7.6 ( 7.3)	12.3 ( 13.9)	1.0 ( 0.9)	21.8 ( 23.2)	0.94	189 ( 183)
	小計	4.5 ( 4.8)	2.8 ( 3.2)	52.2 ( 53.0)	26.7 ( 24.9)	6.0 ( 5.9)	92.2 ( 91.8)	1.00	676 ( 664)
北総地域	白井町	1.3 ( 1.4)	0.2 ( 0.2)	0.7 ( 0.6)	1.1 ( 1.0)	0.4 ( 0.4)	3.7 ( 3.6)	1.05	63 ( 63)
	印西市	0.2 ( 0.2)	0.4 ( 0.4)	1.7 ( 1.6)	1.3 ( 1.3)	0.3 ( 0.3)	3.9 ( 3.8)	1.03	79 ( 79)
	本埜村	- ( 0.0)	0.0 ( 0.0)	- ( 0.0)	- ( - )	- ( - )	0.0 ( 0.0)	0.54	5 ( 7)
	栄町	0.0 ( 0.0)	0.0 ( 0.0)	0.1 ( 0.2)	0.0 ( 0.0)	0.0 ( 0.0)	0.2 ( 0.2)	0.78	5 ( 5)
	成田市	4.4 ( 4.6)	2.7 ( 2.7)	20.5 ( 20.3)	0.4 ( 0.4)	2.2 ( 1.9)	30.2 ( 29.9)	1.01	175 ( 178)
	富里町	2.8 ( 2.7)	0.0 ( 0.0)	6.6 ( 7.0)	1.7 ( 0.8)	0.0 ( 0.0)	11.1 ( 10.6)	1.05	119 ( 99)
	佐倉市	5.8 ( 7.2)	1.6 ( 1.6)	34.6 ( 34.7)	9.6 ( 10.5)	0.2 ( 0.1)	51.9 ( 54.1)	0.96	137 ( 136)
	酒々井町	0.5 ( 0.4)	0.6 ( 0.7)	6.3 ( 6.5)	0.2 ( 0.1)	0.1 ( 0.1)	7.7 ( 7.8)	0.99	37 ( 37)
	八街市	0.5 ( 0.8)	0.3 ( 0.4)	4.5 ( 5.1)	6.8 ( 5.0)	0.1 ( 0.1)	12.2 ( 11.3)	1.08	298 ( 260)
	下総町	0.0 ( 0.0)	0.2 ( 0.2)	0.2 ( 0.2)	0.1 ( 0.1)	0.0 ( 0.0)	0.5 ( 0.4)	1.08	17 ( 17)
	印旛村	0.0 ( 0.0)	0.1 ( 0.1)	0.5 ( 0.4)	0.2 ( 0.2)	0.1 ( 0.1)	0.8 ( 0.8)	1.01	20 ( 21)
	山武町	0.1 ( 0.2)	0.0 ( 0.0)	0.3 ( 0.2)	0.7 ( 0.5)	- ( - )	1.1 ( 0.9)	1.16	49 ( 43)
	芝山町	1.0 ( 1.0)	0.3 ( 0.4)	1.4 ( 1.5)	1.5 ( 0.4)	0.1 ( 0.0)	4.2 ( 3.3)	1.28	54 ( 51)
小計	16.7 ( 18.5)	6.5 ( 6.7)	77.4 ( 78.1)	23.5 ( 20.2)	3.4 ( 3.1)	127.5 ( 126.7)	1.01	1,058 ( 996)	
合計	85.4 ( 90.0)	20.3 ( 19.4)	336.9 ( 343.8)	157.7 ( 148.6)	16.9 ( 16.2)	617.3 ( 618.1)	1.00	3,902 ( 3,836)	

(注)各数値は、市町村から送付されたデータを集計し、小数点以下第2桁目を四捨五入した。欄内において、0については小数点以下第2桁目以下に数値があることを示す。