

## 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	0.01mg/ℓ以下
全 シ ア ン	検出されないこと
鉛	0.01mg/ℓ以下
六 価 ク ロ ム	0.05mg/ℓ以下
砒 素	0.01mg/ℓ以下
総 水 銀	0.0005mg/ℓ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	0.02mg/ℓ以下
四 塩 化 炭 素	0.002mg/ℓ以下
1, 2 - ジククロロエタン	0.004mg/ℓ以下
1, 1 - ジククロロエチレン	0.02mg/ℓ以下
シス-1, 2-ジククロロエチレン	0.04mg/ℓ以下
1, 1, 1 - トリククロロエタン	1 mg/ℓ以下
1, 1, 2 - トリククロロエタン	0.006mg/ℓ以下
トリククロロエチレン	0.03mg/ℓ以下
テトラククロロエチレン	0.01mg/ℓ以下
1, 3 - ジククロロプロペン	0.002mg/ℓ以下
チ ウ ラ ム	0.006mg/ℓ以下
シ マ ジ ン	0.003mg/ℓ以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02mg/ℓ以下
ベ ン ゼ ン	0.01mg/ℓ以下
セ レ ン	0.01mg/ℓ以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/ℓ以下
ふ つ 素	0.8mg/ℓ以下
ほ う 素	1 mg/ℓ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1ℓにつき0.01mg/ℓ以下かつ農用地において米1kgにつき1mg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1ℓにつき0.01mg/ℓ以下
六 価 ク ロ ム	検液1ℓにつき0.05mg/ℓ以下
砒 素	検液1ℓにつき0.01mg/ℓ以下かつ農用地(田)の土壌1kgに15mg未満
総 水 銀	検液1ℓにつき0.0005mg/ℓ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1kgに125mg未満
ジ ク ロ ロ メ タ ン	検液1ℓにつき0.02mg/ℓ以下
四 塩 化 炭 素	検液1ℓにつき0.002mg/ℓ以下
1,2-ジククロロエタン	検液1ℓにつき0.004mg/ℓ以下
1,1-ジククロロエチレン	検液1ℓにつき0.02mg/ℓ以下
シス-1,2-ジククロロエタン	検液1ℓにつき0.04mg/ℓ以下
1,1,1-トリククロロエタン	検液1ℓにつき1 mg/ℓ以下
1,1,2-トリククロロエタン	検液1ℓにつき0.006mg/ℓ以下
トリククロロエチレン	検液1ℓにつき0.03mg/ℓ以下
テラククロロエチレン	検液1ℓにつき0.01mg/ℓ以下
1,3-ジククロロプロペン	検液1ℓにつき0.002mg/ℓ以下
チ ウ ラ ム	検液1ℓにつき0.006mg/ℓ以下
シ マ ジ ン	検液1ℓにつき0.003mg/ℓ以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	検液1ℓにつき0.02mg/ℓ以下
ベ ン ゼ ン	検液1ℓにつき0.01mg/ℓ以下
セ レ ン	検液1ℓにつき0.01mg/ℓ以下
ふ つ 素	検液1ℓにつき0.8mg/ℓ以下
ほ う 素	検液1ℓにつき1 mg/ℓ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 (12年度精密水準測量結果)

地域	市町村	水準点数 ( )内は 再設置等 のため、 沈下量 データ無し	不動 隆起 地点数	沈下地点数				最大沈下量			既往最大沈下量		
				0.01 ~ 0.99 cm	1.00 ~ 1.99 cm	2.00 ~ 3.99 cm	4.00 cm 以上	沈下量 ( )内 は隆起 量	水準点名	所在地	沈下量 cm	水準点名	年度
東葛 地域	関宿町	9 (0)	0	6	3	0	0	1.70	SE-5	関宿 (関宿小学校)	3.6	SE-9	H6
	野田市	24 (0)	7	16	1	0	0	1.47	ND-3	今上 (上下谷青年館)	5.0	ND-4	53
	柏市	17 (0)	16	1	0	0	0	0.14	KS-11	十余二 (皇太神社)	2.2	KS-3	53
	流山市	22 (0)	0	22	0	0	0	0.40	NG-1	木 (観音寺)	3.2	NG-2	45
	我孫子市	14 (0)	14	0	0	0	0	(0.02)	AB-15	つくし野四丁目 (根戸小学校)	9.5	AB-2	53
	松戸市	32 (0)	19	13	0	0	0	0.96	M-13	ニツ木 (上ノ台児童公園)	7.6	M-21	44
	沼南町	9 (0)	9	0	0	0	0	(0.22)	SH-3	若白毛 (フジタ工業株)	2.0	SH-7	53
葛南 地域	浦安市	17 (0)	6	8	3	0	0	1.64	U-13	入船三丁目 (緑地内)	20.0	U-12A	47
	鎌ヶ谷市	8 (0)	8	0	0	0	0	(0.14)	KA-4	南鎌ヶ谷四丁目 (清長庵)	3.8	Ka-4	45
	市川市	54 (0)	51	3	0	0	0	0.19	I-51	南行徳四丁目 (東海面公園)	24.9	I-3	45
	船橋市	35 (0)	34	1	0	0	0	0.02	F-30	三山二丁目 (三山小学校)	24.3	F-12	44
	習志野市	16 (1)	14	1	0	0	0	0.80	N-2	実初町二丁目 (京成電鉄踏切際鉄塔下)	9.8	74	39
八千代市	18 (0)	8	10	0	0	0	0.37	1401	大和田新田 (新木戸八幡神社)	2.9	Ya-2	53	
千葉市 原地域	千葉市	161 (2)	99	60	0	0	0	0.88	C-69	更科町 (更科小学校)	21.2	10687	46
	四街道市	12 (0)	3	9	0	0	0	0.54	Yo-8	吉岡 (大六天神社)	3.5	Yo-2	47
	市原市	92 (0)	79	13	0	0	0	0.89	35-012-031	米原 (山林)	9.0	12	46
	長柄町	8 (0)	3	5	0	0	0	0.83	NGR-7	国府里 (JA長生長柄支所)	2.4	NGR-4	56
君津 地域	袖ヶ浦市	27 (0)	26	1	0	0	0	0.18	S-28	下宮田 (君津平川線路肩)	5.3	3849	46
	木更津市	32 (0)	30	2	0	0	0	0.22	K-32	草敷 (草敷公会堂)	6.8	K-22	46
	君津市	19 (0)	15	4	0	0	0	0.15	11012	中島 (スーパーみやとも)	6.1	3855	46
	富津市	15 (0)	7	8	0	0	0	0.34	FT-11	富津 (富津公園)	5.3	FT-13	46
北総 地域	下総町	7 (4)	3	0	0	0	0	(0.29)	SM-1	名古屋 (県立下総高校)	1.2	SM-2	H3
	栄町	9 (0)	9	0	0	0	0	(0.12)	Sa-7	竜角寺 (竜角寺青年館)	1.3	Sa-8	H5
	成田市	37 (0)	31	5	1	0	0	1.75	NR-43	新妻 (新妻排水機場)	5.3	NR-44	55,59
	本埜村	5 (0)	4	1	0	0	0	0.10	MO-1	中田切 (給食センター)	2.0	MO-4	59
	印西市	11 (0)	11	0	0	0	0	(0.14)	Iz-1	大森 (印西市役所)	1.5	10878	56
	白井市	11 (0)	11	0	0	0	0	(0.16)	10884	根 (道路脇)	1.3	10881	59
	印旛村	3 (0)	1	2	0	0	0	0.61	IM-3	瀬戸 (印旛村保健センター)	1.1	IM-3	56
	佐倉市	22 (0)	12	10	0	0	0	0.66	SK-6	岩富町 (弥富公民館)	3.9	SK-1	53
	酒々井町	12 (0)	9	3	0	0	0	0.21	SS-3	墨 (酒々井コミュニティプラザ)	1.8	SS-2	59
	富里町	14 (0)	7	7	0	0	0	0.40	TM-9	十倉 (浩養幼稚園)	2.4	TM-7	53
九十九 里地域	芝山町	9 (0)	8	1	0	0	0	0.16	SB-3	新井田 (はにわ台団地管理事務所)	2.1	SB-1	H3
	八街市	18 (0)	0	14	4	0	0	1.13	YM-2	大谷流 (川上幼稚園)	2.4	YM-1	H3
	旭市	4 (0)	4	0	0	0	0	(1.44)	3953	井戸野 (小林浩宅)	1.2	3955	60
	八日市場	6 (0)	6	0	0	0	0	(0.71)	3948	飯倉 榎平井家具横楨畑	2.4	3948	56
	野栄町	4 (0)	4	0	0	0	0	(0.89)	NK-3	堀川 (堀川浜青年館)	2.4	NK-6	48
	光町	10 (0)	10	0	0	0	0	(0.47)	HI-2	宮川 (正等院第6分団消防機庫)	10.3	Hi-6	48
	横芝町	9 (0)	5	4	0	0	0	0.72	YK-5	北清水 上堺小学校	3.0	YK-7	48
	松尾町	10 (0)	9	1	0	0	0	0.07	MA-8	山室 観音寺	2.0	Ma-1	56
	蓮沼村	5 (0)	4	1	0	0	0	0.19	HA-3	イ 五所神社	3.2	Ha-5	48
	成東町	18 (0)	8	10	0	0	0	0.77	3019	和田 (高橋宅前畑地)	3.2	3019	48
山武町	9 (0)	0	9	0	0	0	0.92	SN-8	戸田	5.3	3018	51	
東金市	23 (0)	1	22	0	0	0	0.75	TO-5	求名 求名公民館 (防火水槽脇)	3.7	To-11	57	
九十九里町	7 (0)	3	4	0	0	0	0.26	KU-1	真亀 須賀神社 (真亀下共同会館)	10.7	Ku-6	46	

地域	市町村	水準点数 ( )内は 再設置等 のため、 沈下量 データ無し	不 隆 起 地点数	沈下地点数				最大沈下量			既往最大沈下量		
				0.01 ~ 0.99 cm	1.00 ~ 1.99 cm	2.00 ~ 3.99 cm	4.00 cm 以上	沈下量 ( )内 は隆起 量	水準点名	所在地	沈下量 cm	水準点名	年度
九十九里地域	大網白里町	29 (0)	5	21	3	0	0	1.40	0-5	南横川 (日吉神社)	7.0	73	62
	白子町	29 (1)	14	13	1	0	0	1.23	46	北日当 (鍛次朝治宅廃車置場南西角)	9.3	I I	62
	茂原市	55 (1)	0	24	29	1	0	2.00	MB-8	台田 (台田神社)	10.9	MB-6	46
	長生村	23 (0)	6	16	1	0	0	1.67	10	藪塚 (双葉電子工業株工場裏)	12.2	1	46
	長南町	20 (0)	4	6	9	1	0	2.09	CN-3	地引 (東小学校)	9.2	CN-5	62
	一宮町	14 (0)	1	12	1	0	0	1.32	IC-10	東浪見 (一宮カントリークラブ入口)	8.9	IC-4	46
	睦沢町	22 (0)	0	5	17	0	0	1.79	MT-19	大上 (吉野幾三宅前路肩)	11.9	MT-4	45
	岬町	15 (0)	4	7	4	0	0	1.66	MI-1	谷上 (谷上青年館)	3.9	MI-6	51
	大原町	7 (0)	6	1	0	0	0	0.01	3913	小池 (養鶏場南東道路向側空家)	1.3	3917	51
	夷隅町	25 (1)	4	12	7	1	0	2.01	IS-1	須賀谷 (江沢安次宅東側畑地)	5.0	千-11	56
	大多喜町	18 (0)	2	11	5	0	0	1.36	OT-2	小土呂 (浅野勇宅南側畑地)	5.4	OT-3	56
	勝浦市	22 (0)	11	11	0	0	0	0.43	3910	部原 (滝口神社)	0.9	35-175-011	59
	御宿町	2 (0)	0	2	0	0	0	0.12	3911	浜 (石川好良宅)	1.3	3912	55

上段12年  
(下段11年) (単位: 千m<sup>3</sup>/日)

(4) 市町村別地下水揚水量 (12年度)

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 葛 地 域	野田市	14.3 (13.2)	1.3 (1.2)	2.4 (2.6)	2.2 (1.7)	2.1 (2.0)	22.3 (20.7)	1.08	165 (167)
	柏市	13.7 (13.6)	3.4 (3.5)	43.7 (43.6)	9.4 (7.2)	0.9 (0.9)	71.0 (68.8)	1.03	248 (253)
	流山市	1.7 (1.9)	0.1 (0.1)	10.1 (11.0)	1.7 (2.1)	0.2 (0.1)	13.9 (15.2)	0.91	58 (61)
	松戸市	2.5 (2.6)	0.0 (0.0)	14.2 (14.3)	0.3 (0.4)	0.0 (0.0)	17.1 (17.4)	0.98	45 (47)
	我孫子市	1.0 (0.5)	0.4 (0.8)	10.9 (11.7)	7.5 (6.8)	0.1 (0.2)	19.9 (20.0)	0.99	79 (70)
	沼南町	1.4 (1.5)	0.9 (0.3)	0.4 (0.5)	0.8 (0.7)	0.1 (0.1)	3.7 (3.1)	1.20	61 (50)
	関宿町	0.1 (0.2)	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	7.1 (16.4)	0.1 (0.1)	7.5 (16.9)	0.45	281 (324)
小計	34.7 (33.5)	6.2 (5.9)	81.9 (83.9)	29.0 (35.3)	3.6 (3.6)	155.4 (162.1)	0.96	937 (972)	
葛 南 地 域	浦安市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	—	1 (1)
	市川市	3.8 (4.1)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.0 (0.0)	4.0 (4.3)	0.94	16 (16)
	船橋市	0.4 (0.3)	0.0 (0.0)	9.2 (10.5)	10.0 (11.3)	0.0 (0.0)	19.6 (22.2)	0.88	82 (93)
	鎌ヶ谷市	0.4 (0.4)	0.4 (0.0)	0.5 (0.9)	0.2 (0.2)	0.7 (0.7)	2.2 (2.2)	1.02	17 (17)
	習志野市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	17.0 (16.8)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	17.0 (16.8)	1.01	13 (13)
	八千代市	9.2 (9.2)	1.6 (1.6)	29.9 (30.9)	6.3 (6.4)	1.1 (1.4)	48.1 (49.5)	0.97	171 (171)
	小計	13.7 (14.0)	2.0 (1.7)	56.6 (59.1)	16.7 (18.1)	1.8 (2.1)	90.8 (94.9)	0.96	300 (311)
千 葉 ・ 市 原 地 域	千葉市	8.7 (8.7)	0.8 (0.8)	5.8 (3.9)	26.9 (22.0)	1.3 (0.8)	43.5 (36.2)	1.20	282 (275)
	四街道市	0.6 (0.7)	0.3 (0.3)	26.3 (26.7)	4.3 (3.8)	0.0 (0.0)	31.5 (31.6)	1.00	52 (56)
	市原市	6.6 (6.3)	2.1 (2.3)	27.7 (25.6)	27.2 (26.2)	1.0 (1.0)	64.5 (61.4)	1.05	460 (473)
	長柄町	1.1 (1.1)	0.0 (0.0)	8.1 (8.1)	2.3 (2.1)	0.0 (0.0)	11.5 (11.4)	1.01	82 (81)
	小計	17.0 (16.8)	3.1 (3.4)	67.8 (64.4)	60.7 (54.1)	2.3 (1.8)	151.0 (140.6)	1.07	876 (885)

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	0.7 (0.9)	1.6 (1.5)	20.2 (21.1)	6.1 (4.9)	0.1 (0.1)	28.8 (28.4)	1.01	207 (222)
	君津市	2.8 (1.8)	0.1 (1.0)	19.3 (18.9)	7.3 (9.2)	3.6 (3.4)	33.2 (34.3)	0.97	210 (205)
	富津市	1.1 (1.0)	0.2 (0.3)	5.4 (4.6)	0.2 (0.2)	1.5 (1.4)	8.4 (7.6)	1.11	61 (60)
	袖ヶ浦市	0.9 (0.8)	0.1 (0.1)	7.1 (7.6)	11.5 (12.3)	0.9 (1.0)	20.4 (21.8)	0.93	164 (189)
	小計	5.5 (4.5)	2.1 (2.8)	52.0 (52.2)	25.0 (26.7)	6.2 (6.0)	90.8 (92.2)	0.98	642 (676)
北総地域	白井市	1.2 (1.3)	0.2 (0.2)	0.6 (0.7)	1.2 (1.1)	0.3 (0.4)	3.5 (3.7)	0.92	55 (63)
	印西市	0.2 (0.2)	0.3 (0.4)	1.7 (1.7)	1.1 (1.3)	0.3 (0.3)	3.6 (3.9)	0.93	79 (79)
	本埜村	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.0)	2.26	5 (5)
	栄町	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.99	4 (5)
	成田市	4.4 (4.4)	2.7 (2.7)	22.5 (20.5)	0.2 (0.4)	2.3 (2.2)	32.0 (30.2)	1.06	175 (175)
	富里町	2.9 (2.8)	0.0 (0.0)	5.7 (6.6)	1.4 (1.7)	0.0 (0.0)	10.1 (11.1)	0.90	107 (119)
	佐倉市	5.3 (5.8)	1.7 (1.6)	34.7 (34.6)	10.5 (9.6)	0.2 (0.2)	52.4 (51.9)	1.01	137 (137)
	酒々井町	0.5 (0.5)	0.6 (0.6)	6.1 (6.3)	0.4 (0.2)	0.1 (0.1)	7.7 (7.7)	1.00	37 (37)
	八街市	0.2 (0.5)	0.3 (0.3)	5.4 (4.5)	6.3 (6.8)	0.0 (0.1)	12.3 (12.2)	1.01	258 (298)
	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 (0.5)	1.05	16 (17)
	印旛村	0.0 (0.0)	0.0 (0.1)	0.2 (0.5)	0.2 (0.2)	0.1 (0.1)	0.6 (0.8)	0.69	11 (20)
	山武町	0.2 (0.1)	0.0 (0.0)	0.2 (0.3)	0.4 (0.7)	0.0 (0.0)	0.8 (1.1)	0.69	43 (49)
	芝山町	0.9 (1.0)	0.3 (0.3)	0.9 (1.4)	1.4 (1.5)	0.1 (0.1)	3.6 (4.2)	0.85	48 (54)
小計	15.9 (16.7)	6.4 (6.5)	78.5 (77.4)	23.0 (23.5)	3.4 (3.4)	127.1 (127.5)	1.00	975 (1058)	
総計	86.8 (85.4)	19.9 (20.3)	336.8 (336.9)	154.5 (157.7)	17.2 (16.9)	615.1 (617.3)	1.00	3,730 (3,902)	

(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。