

5. 地質環境

(1) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

H.9.3.13 環告第10号

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.01mg / 以下
全 シ ア ン	検出されないこと
鉛	0.01mg / 以下
六 価 ク ロ ム	0.05mg / 以下
砒 素	0.01mg / 以下
総 水 銀	0.0005mg / 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 / 以下
四 塩 化 炭 素	0.002mg / 以下
1,2-ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.004mg / 以下
1,1-ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.02mg / 以下
シス-1,2-ジククロロエチレン	0.04mg / 以下
1,1,1-トリククロロエタン	1mg / 以下
1,1,2-トリククロロエタン	0.006mg / 以下
トリククロロエチレン	0.03mg / 以下
テトラククロロエチレン	0.01mg / 以下
1,3-ジククロロプロペン	0.002mg / 以下
チ ウ ラ ム	0.006mg / 以下
シ マ ジ ン	0.003mg / 以下
チ オ ベ ン カ ル プ	0.02mg / 以下
ベ ン ゼ ン	0.01mg / 以下
セ レ ン	0.01mg / 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg / 以下
ふ っ 素	0.8mg / 以下
ほ う 素	1mg / 以下

(3) ダイオキシン類に係る環境基準

「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について（H.11.12.27 環告第68号）」より抜粋

媒 体	基 準 値
水質(水底の底質を除く) 地下水も同じ	1 pg-TEQ/ 以下
土 壌	1,000pg-TEQ/g以下

土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

(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（H.3.8.23 環告第46号）」から抜粋

項 目	環境上の条件
カ ド ミ ウ ム	検液1につき0.01mg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1につき0.01mg以下
六 価 ク ロ ム	検液1につき0.05mg以下
砒 素	検液1につき0.01mg以下 かつ農用地（田に限る。） の土壌1kgにつき15mg未満
総 水 銀	検液1につき0.0005mg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（田に限る。）の土 壌1kgにつき125mg未満
ジ ク ロ ロ メ タ ン	検液1につき0.02mg以下
四 塩 化 炭 素	検液1につき0.002mg以下
1,2-ジククロロエタン	検液1につき0.004mg以下
1,1-ジククロロエチレン	検液1につき0.02mg以下
シス-1,2-ジククロロエチレン	検液1につき0.04mg以下
1,1,1-トリククロロエタン	検液1につき1mg以下
1,1,2-トリククロロエタン	検液1につき0.006mg以下
トリククロロエチレン	検液1につき0.03mg以下
テトラククロロエチレン	検液1につき0.01mg以下
1,3-ジククロロプロペン	検液1につき0.002mg以下
チ ウ ラ ム	検液1につき0.006mg以下
シ マ ジ ン	検液1につき0.003mg以下
チ オ ベ ン カ ル プ	検液1につき0.02mg以下
ベ ン ゼ ン	検液1につき0.01mg以下
セ レ ン	検液1につき0.01mg以下
ふ っ 素	検液1につき0.8mg以下
ほ う 素	検液1につき1mg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。

(4) 市町村別地盤変動量状況(18年水準測量結果)

注) 変動量()は隆起を示す

地域	市町村	水準 点数	変動量計 算水準点 数	不動・ 隆起 地点数	地盤沈下地点数			H18年最大地盤沈下量 (cm)			既往最大沈下量 (cm)			
					0.01 ~ 1.99cm	2.00 ~ 3.99cm	4.00cm 以上	地盤 沈下量	水準点	所在地	地盤 沈下量	水準点名	年度	
東葛 地域	野田市	34	34	33	1			0.04	SE-5	関宿町	3.6	SE-9	H6	
	柏山市	26	26	26				(1.09)	SH-8	布瀬	2.2	KS-3	S53	
	流山市	21	21	21				(0.32)	NG-3	鱈ヶ崎	3.2	NG-2	S45	
	我孫子市	16	16	16				(0.92)	AB-12	下沼田	9.5	AB-2	S53	
									10875	中峠				
松戸市	31	31	31				(0.10)	M-8	二十世紀丘陵野	7.6	M-21	S44		
地域計	128	128	127	1	0	0								
葛南 地域	浦安市	17	17	13	4			0.49	U-9	鉄鋼通り	20.2	U-12A	S47	
	鎌ヶ谷市	7	7	7				(1.00)	KA-2	東道野辺	3.8	Ka-4	S45	
	市川市	54	53	53				(0.19)	I-48	行徳駅前	24.9	I-3	S45	
	船橋市	34	34	34				(0.45)	F-9	日の出	24.3	F-12	S44	
	習志野市	15	15	15				(0.41)	N-2	実籾町	9.8	74	S39	
	八千代市	18	18	18				(0.46)	Ya-5	米本	2.9	Ya-2	S53	
地域計	145	144	140	4	0	0								
千葉・ 市原地域	千葉市	160	158	150	8			0.41	10694	緑区小食土町	21.2	10687	S46	
	四街道市	11	11	11				(0.57)	Yo-8	吉岡	3.5	Yo-2	S47	
	市原市	74	74	58	16			0.82	35-023-029	平蔵	9.0	12	S46	
	長柄町	8	8	1	7			0.57	NGR-2	針ヶ谷	2.4	NGR-4	S56	
	地域計	253	251	220	31	0	0							
君津 地域	袖ヶ浦市	26	26	26				(0.33)	S-25	川原井	5.3	3849	S46	
								S-8	奈良輪					
	木更津市	22	22	22				(0.15)	K-27	畑沢	6.8	K-22	S46	
	君津市	19	19	11	8			0.76	KM-2	坂田	6.1	3855	S46	
	富津市	15	15	2	13			0.76	FT-16	篠部	5.3	FT-13	S46	
地域計	82	82	61	21	0	0								
北総 地域	成田市	43	43	42	1			0.01	NR-44	芦田	5.3	NR-44	S55	
	栄町	9	9	9				(0.83)	Sa-7	龍角寺	1.3	Sa-8	H5	
	本埜村	5	5	5				(0.85)	2987	小林	2.0	MO-4	S59	
	印西市	11	11	11				(0.68)	IZ-10	武西	1.5	10878	S56	
	白井市	10	10	10				(0.45)	10881	十余一	1.3	10881	S59	
	印旛村	3	3	3				(0.73)	IM-3	瀬戸	1.1	IM-3	S56	
	佐倉市	22	22	22				(0.01)	SK-6	岩富町	3.9	SK-1	S53	
	酒々井町	12	12	12				(0.36)	3999	本佐倉	1.8	SS-2	S59	
	富里市	14	14	6	8			0.40	TM-9	十倉	2.4	TM-7	S53	
	芝山町	9	9	9				(0.01)	SB-3	新井田	2.1	SB-1	H3	
	八街市	14	14		14			1.04	YM-5	八街ろ	2.6	YM-5	H16	
	地域計	152	152	129	23	0	0							
	九十九 里地域	銚子市	14	14	8	6			0.34	CHO-4	犬吠埼	1.1	3957	S60.63
旭市		12	12	1	11			0.37	3958	三川	2.2	3954	H14	
匝瑳市		14	14	5	9			0.33	NK-6	野手	2.8	3950	H14	
横芝光町		20	20	8	12			1.34	YK-4	北清水	10.3	Hi-6	S48	
多古町		3	3	3				(0.37)	TK-2	多古	1.5	TK-1	H14	
山武市		43	43	5	38			1.59	SN-10	植草	5.3	3018	S51	
東金市		24	24	1	21	2		2.36	TO-20	松之郷	3.7	To-11	S57	
九十九里町		7	7	5	2			0.78	KU-1	真亀	10.7	Ku-6	S46	
大網白里町		29	29	4	25			1.69	O-7	南横川	7.0	73	S62	
白子町		28	28	10	18			0.99	33	北高根	9.3	55	S62	
茂原市		54	54		54			1.60	48	萱場	10.9	MB-6	S46	
長生村		23	23	3	20			1.54	3	金田	12.2	1	S46	
長南町		19	19		17	2		2.29	CN-10	豊原	9.2	CN-5	S62	
一宮町		14	14	1	13			1.32	IC-4	一宮	8.9	IC-4	S46	
睦沢町		22	22		20	2		2.07	MT-23	妙楽寺	11.9	MT-4	S45	
いすみ市		47	47	10	37			1.66	MI-14	岬町市野々	5.0	千-11	S56	
大多喜町		18	18		18			1.53	35-023-033	横山	5.4	OT-3	S56	
勝浦市		22	22	5	17			0.46	35-023-045	佐野	1.3	35-023-046	H13	
御宿町		2	2		2			0.06	3911	浜	1.3	3912	S55	
地域計	415	415	69	340	6	0								
全 域	1175	1172	746	420	6	0	2.36	TO-20	東金市	24.9	I-3(市川市)	S45		

(5) 市町村別地下水揚水量(18年)

単位: m³/日

地域	市町村名	工業用	ビル用	水道用	農業用	その他	計	井戸稼働本数
東葛地域	野田市	13,145 (13,735)	1,172 (1,227)	2,522 (3,476)	13,545 (17,221)	2,682 (2,800)	33,066 (38,459)	429 (447)
	柏市	12,790 (12,256)	2,737 (3,088)	42,091 (44,572)	8,562 (10,137)	244 (286)	66,424 (70,339)	247 (258)
	流山市	1,166 (1,768)	399 (424)	12,162 (12,290)	1,822 (1,898)	195 (174)	15,744 (16,554)	64 (62)
	松戸市	2,397 (2,338)	1 (1)	13,073 (12,799)	257 (340)	0 (0)	15,728 (15,478)	40 (41)
	我孫子市	795 (790)	100 (119)	11,616 (11,475)	6,465 (7,288)	119 (151)	19,095 (19,823)	66 (64)
	小計	30,293 (30,887)	4,409 (4,859)	81,464 (84,612)	30,651 (36,884)	3,240 (3,411)	150,057 (160,653)	846 (872)
	葛南地域	浦安市	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	市川市	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (108)	0 (0)	100 (108)	4 (11)
	船橋市	381 (385)	395 (1)	9,029 (9,657)	9,636 (11,024)	2 (14)	19,443 (21,081)	83 (85)
	鎌ヶ谷市	262 (231)	10 (9)	114 (117)	87 (102)	1,111 (1,140)	1,584 (1,599)	16 (16)
	習志野市	1 (5)	0 (0)	15,295 (16,983)	0 (0)	2 (0)	15,298 (16,988)	15 (15)
	八千代市	9,419 (9,479)	1,425 (1,415)	31,954 (32,089)	5,465 (6,355)	502 (713)	48,765 (50,051)	159 (167)
	小計	10,063 (10,100)	1,830 (1,425)	56,392 (58,846)	15,288 (17,589)	1,617 (1,867)	85,190 (89,827)	277 (294)
千葉・市原地域	千葉市	8,654 (9,860)	865 (787)	3,338 (3,290)	18,232 (22,709)	492 (596)	31,581 (37,243)	245 (260)
	四街道市	394 (531)	331 (265)	24,092 (24,153)	3,713 (3,731)	0 (0)	28,530 (28,680)	52 (51)
	市原市	3,217 (6,477)	2,486 (2,335)	20,376 (19,908)	21,563 (24,507)	1,130 (1,766)	48,772 (54,993)	428 (444)
	長柄町	1,032 (1,061)	16 (0)	5,694 (6,360)	3,004 (3,375)	256 (0)	10,002 (10,796)	72 (76)
	小計	13,297 (17,929)	3,698 (3,387)	53,500 (53,711)	46,512 (54,322)	1,878 (2,362)	118,885 (131,712)	797 (831)
君津地域	木更津市	1,085 (1,349)	1,428 (1,833)	17,171 (17,318)	4,590 (5,010)	34 (71)	24,308 (25,581)	210 (208)
	君津市	3,856 (2,400)	50 (51)	17,354 (16,279)	6,036 (5,968)	2,755 (3,304)	30,051 (28,002)	209 (195)
	富津市	727 (1,040)	360 (297)	4,390 (5,014)	136 (261)	2,133 (1,414)	7,746 (8,026)	41 (48)
	袖ヶ浦市	680 (2,749)	84 (390)	8,134 (7,936)	9,554 (9,805)	354 (918)	18,806 (21,798)	153 (158)
	小計	6,348 (7,538)	1,922 (2,571)	47,049 (46,547)	20,316 (21,044)	5,276 (5,707)	80,911 (83,407)	613 (609)
北総地域	白井市	963 (962)	239 (156)	666 (672)	1,135 (1,209)	382 (371)	3,385 (3,370)	54 (54)
	印西市	211 (212)	285 (861)	995 (1,074)	930 (1,341)	519 (142)	2,940 (3,630)	67 (76)
	本埜村	0 (0)	31 (24)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	34 (24)	4 (4)
	栄町	0 (17)	33 (10)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (27)	2 (2)
	成田市*1	3,884 (3,994)	3,337 (2,381)	20,222 (21,638)	140 (150)	1,891 (1,696)	29,474 (29,859)	179 (181)
	富里市	2,579 (2,609)	7 (47)	6,594 (6,047)	5,769 (2,442)	0 (0)	14,949 (11,145)	74 (94)
	佐倉市	4,869 (2,976)	1,184 (1,158)	35,151 (34,853)	9,802 (9,885)	148 (197)	51,154 (49,069)	126 (134)
	酒々井町	436 (395)	259 (266)	6,216 (6,230)	343 (124)	152 (145)	7,406 (7,160)	32 (31)
	八街市	66 (166)	301 (258)	6,147 (6,675)	3,978 (4,413)	91 (87)	10,583 (11,599)	187 (202)
	印旛村	20 (24)	2 (2)	199 (201)	182 (166)	1 (1)	404 (394)	12 (12)
	山武市*2	128 (146)	26 (30)	1,372 (1,008)	8 (508)	0 (0)	1,534 (1,692)	11 (33)
	芝山町	1,129 (1,089)	347 (270)	1,373 (1,188)	836 (915)	85 (85)	3,770 (3,547)	48 (45)
	小計	14,285 (12,590)	6,051 (5,463)	78,938 (79,586)	23,123 (21,153)	3,269 (2,724)	125,666 (121,516)	796 (868)
合計	74,286 (79,044)	17,910 (17,705)	317,343 (323,302)	135,890 (150,992)	15,280 (16,071)	560,709 (587,115)	3,329 (3,474)	

*1: 旧大栄町の区域を除く

*2: 旧山武町の区域に限る

注:()内は17年