

## 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/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-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/ℓ以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/ℓ以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/ℓ以下
トリクロロエチレン	0.03mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/ℓ以下
1,3-ジクロロプロペン	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
ふっ素	0.8mg/ℓ以下
ほう素	1mg/ℓ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 / ℓ以下
土 壌	1,000pg-TEQ / g以下

※土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、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1ℓ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1ℓにつき0.01mg以下
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg以下
砒素	検液1ℓ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1ℓ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1ℓにつき0.02mg以下
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
1,1,1-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
テトラクロロエチレン	検液1ℓにつき0.01mg以下
1,3-ジクロロプロペン	検液1ℓにつき0.002mg以下
チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下
シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下
チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下
ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg以下
セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下
ふっ素	検液1ℓにつき0.8mg以下
ほう素	検液1ℓ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 (17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	地盤沈下沈下地点数			H17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	27	7			0.80	ND-20	山崎	3.6	SE-9	H6
	柏 市	26	26	25	1			0.23	SH-9	高柳	2.2	KS-3	S53
	流山 市	21	21	21				(0.11)	NG-19	西深井	3.2	NG-2	S45
	我孫子 市	16	16	16				(0.43)	AB-15	つくし野	9.5	AB-2	S53
	松戸 市	31	31	28	3			0.44	M-33	常磐平	7.6	M-21	S44
	地域計	128	128	117	11	0	0						
葛南地域	浦安 市	17	17	13	4			0.53	U-13	入船	20.2	U-12A	S47
	鎌ヶ谷 市	7	7	4	3			0.37	KA-3	鎌ヶ谷	3.8	Ka-4	S45
	市川 市	54	53	52	1			0.01	I-31	北方町	24.9	I-3	S45
	船橋 市	34	34	31	3			0.69	F-30	三山	24.3	F-12	S44
	習志野 市	15	15	9	6			0.51	N-14	藤崎	9.8	74	S39
	八千代 市	18	18	12	6			0.37	1401	大和田新田	2.9	Ya-2	S53
	地域計	145	144	121	23	0	0						
千葉・市原地域	千葉 市	160	158	67	91			0.50	C-29	緑区鎌取町	21.2	10687	S46
	四街道 市	11	11	9	2			0.24	Yo-13	大日	3.5	Yo-2	S47
	市原 市	74	73	44	29			0.56	No.27	市原	9.0	12	S46
	長柄町	8	8	1	7			0.92	NGR-6	山根	2.4	NGR-4	S56
	地域計	253	250	121	129	0	0						
君津地域	袖ヶ浦 市	26	26	23	3			0.19	S-23	三ツ作	5.3	3849	S46
	木更津 市	22	22	19	3			0.05	K-13	江川	6.8	K-22	S46
									K-32	草敷			
	君津 市	19	19	12	7			0.38	3857	郡	6.1	3855	S46
	富津 市	15	15	13	2			0.26	FT-20	絹	5.3	FT-13	S46
地域計	82	82	67	15	0	0							
北総地域	成田 市	43	43	38	5			0.77	NR-44	芦田	5.3	NR-44	S55
	栄町	9	9	9				(0.31)	Sa-8	酒直	1.3	Sa-8	H5
	本埜村	5	5	2	3			0.21	Mo-3	中根	2.0	MO-4	S59
	印西市	11	11	10	1			0.05	2986	木下	1.5	10878	S56
	白井 市	10	9	7	2			0.11	10881	十余一	1.3	10881	S59
	印旛村	3	3	2	1			0.11	IM-4	松虫	1.1	IM-3	S56
	佐倉 市	22	22	21	1			0.51	SK-101	石川	3.9	SK-1	S53
	酒々井町	12	12	12				(0.28)	SS-8	伊籬	1.8	SS-2	S59
	富里 市	14	14	7	7			0.24	TM-7	御料	2.4	TM-7	S53
	芝山町	9	9	6	3			0.59	SB-6	菱田	2.1	SB-1	H3
	八街 市	14	14	2	12			1.14	YM-3	岡田	2.6	YM-5	H16
	地域計	152	151	116	35	0	0						
	九十九里地域	銚子 市	14	14	14				(0.46)	CHO-5	西小川町	1.1	3957
旭 市		12	12	12				(0.96)	II-2	飯岡	2.2	3954	H14
匝瑳 市		14	14	14				(1.10)	3948	飯倉	2.8	3950	H14
横芝光町		20	20	20				(0.02)	YK-4	北清水	10.3	Hi-6	S48
多古町		3	3	3				(0.59)	TK-3	大高	1.5	TK-1	H14
山武 市		43	43	36	7			1.05	SN-10	植草	5.3	3018	S51
東金 市		24	24	1	23			1.60	TO-22	酒蔵	3.7	To-11	S57
九十九里町		7	7	2	5			0.78	KU-6	宿	10.7	Ku-6	S46
大網白里町		29	29		29			1.61	O-7	南横川	7.0	73	S62
白子町		28	28	4	24			1.25	33	北高根	9.3	55	S62
茂原 市		54	54		54			1.50	48	萱場	10.9	MB-6	S46
長生村		23	23	1	22			1.33	13	宮成	12.2	1	S46
一宮町		19	19		19			1.70	CN-2	坂本	9.2	CN-5	S62
睦宮町		14	14	1	13			1.76	IC-10	東浪見	8.9	IC-4	S46
睦沢町		22	22		22			2.81	MT-26	上之郷	11.9	MT-4	S45
いすみ 市		47	47	12	34	1		1.08	MI-14	市野々	5.0	千一11	S56
大多喜町		18	18	7	11			0.84	35-023-03	小土呂	5.4	OT-3	S56
勝浦 市		22	22	11	11			0.30	3910	部原	1.3	35-023-046	H13
御宿町		2	2		2			0.12	3912	新町	1.3	3912	S55
地域計	415	415	138	276	1	0							
全域	1175	1170	680	489	1	0	2.08	MI-14	いすみ市	24.9	I-3(市川市)	S45	

## (5) 市町村別地下水揚水量 (17年度)

上段17年  
(下段16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	稼動井戸 本数
東葛地域	野田市	13.7 (14.2)	1.2 (1.4)	3.5 (3.3)	17.2 (16.8)	2.8 (2.3)	38.5 (38.0)	1.01	447 (454)
	柏市	12.3 (11.8)	3.1 (3.2)	44.6 (44.0)	10.1 (11.2)	0.3 (0.2)	70.3 (70.5)	1.00	258 (258)
	流山市	1.8 (1.8)	0.4 (0.1)	12.3 (12.5)	1.9 (2.1)	0.2 (0.2)	16.6 (16.6)	1.00	62 (51)
	松戸市	2.3 (2.3)	0.0 (0.0)	12.8 (13.2)	0.3 (0.4)	0.0 (0.0)	15.5 (15.9)	0.97	41 (44)
	我孫子市	0.8 (0.8)	0.1 (0.1)	11.5 (12.0)	7.3 (7.6)	0.2 (0.2)	19.8 (20.7)	0.96	64 (68)
	小計	30.9 (30.9)	4.9 (4.8)	84.6 (85.0)	36.9 (38.1)	3.4 (2.9)	160.7 (161.6)	0.99	872 (875)
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)	-	0 (0)
	市川市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.81	11 (12)
	船橋市	0.4 (0.4)	0.0 (0.0)	9.7 (11.4)	11.0 (9.2)	0.0 (0.0)	21.1 (21.0)	1.01	85 (81)
	鎌ヶ谷市	0.2 (0.3)	0.0 (0.0)	0.1 (0.8)	0.1 (0.2)	1.1 (0.6)	1.6 (2.0)	0.80	16 (17)
	習志野市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	17.0 (16.3)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	17.0 (16.3)	1.04	15 (15)
	八千代市	9.5 (9.4)	1.4 (1.5)	32.1 (30.8)	6.4 (6.3)	0.7 (1.1)	50.1 (49.1)	1.02	167 (168)
	小計	10.1 (10.1)	1.4 (1.5)	58.8 (59.3)	17.6 (15.8)	1.9 (1.7)	89.8 (88.5)	1.02	294 (293)
千葉・市原地域	千葉市	9.9 (10.6)	0.8 (0.8)	3.3 (4.1)	22.7 (21.5)	0.6 (0.6)	37.2 (37.6)	0.99	260 (256)
	四街道市	0.5 (0.5)	0.3 (0.3)	24.2 (24.4)	3.7 (4.7)	0.0 (0.0)	28.7 (29.9)	0.96	51 (49)
	市原市	6.5 (3.3)	2.3 (2.2)	19.9 (20.7)	24.5 (31.2)	1.8 (1.8)	55.0 (59.1)	0.93	444 (448)
	長柄町	1.1 (1.1)	0.0 (0.0)	6.4 (7.0)	3.4 (6.2)	0.0 (0.0)	10.8 (14.3)	0.75	76 (79)
	小計	17.9 (15.6)	3.4 (3.3)	53.7 (56.1)	54.3 (63.6)	2.4 (2.3)	131.7 (140.9)	9.20	831 (832)
君津地域	木更津市	1.3 (1.2)	1.8 (1.8)	17.3 (18.4)	5.0 (6.0)	0.1 (0.1)	25.6 (27.4)	0.93	208 (217)
	君津市	2.4 (2.1)	0.1 (0.1)	16.3 (17.1)	6.0 (8.0)	3.3 (3.1)	28.0 (30.4)	0.92	195 (215)
	富津市	1.0 (1.7)	0.3 (0.3)	5.0 (5.0)	0.3 (0.3)	1.4 (0.6)	8.0 (7.9)	1.02	48 (46)
	袖ヶ浦市	2.7 (0.6)	0.4 (0.1)	7.9 (7.7)	9.8 (17.0)	0.9 (1.0)	21.8 (26.3)	0.83	158 (161)
	小計	7.5 (5.7)	2.6 (2.3)	46.5 (48.1)	21.0 (31.2)	5.7 (4.6)	83.4 (91.9)	0.91	609 (639)
北総地域	白井市	1.0 (1.2)	0.2 (0.1)	0.7 (0.5)	1.2 (1.5)	0.4 (0.4)	3.4 (3.7)	0.91	54 (55)
	印西市	0.2 (0.2)	0.9 (0.3)	1.1 (1.5)	1.3 (1.9)	0.1 (0.2)	3.6 (4.2)	0.87	76 (75)
	本埜村	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.67	4 (5)
	栄町	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	-	2 (2)
	成田市 (旧大栄町を除く)	4.0 (4.2)	2.4 (2.9)	21.6 (23.2)	0.2 (0.3)	1.7 (1.6)	29.9 (32.3)	0.93	181 (182)
	富里市	2.6 (2.8)	0.0 (0.0)	6.0 (6.0)	2.4 (3.9)	0.0 (0.0)	11.1 (12.7)	0.88	94 (74)
	佐倉市	3.0 (2.7)	1.2 (1.2)	34.9 (35.2)	9.9 (10.7)	0.2 (0.2)	49.1 (50.0)	0.98	134 (136)
	酒々井町	0.4 (0.4)	0.3 (0.3)	6.2 (6.4)	0.1 (0.6)	0.1 (0.1)	7.2 (7.7)	0.93	31 (32)
	八街市	0.2 (0.2)	0.3 (0.2)	6.7 (4.9)	4.4 (6.1)	0.1 (0.1)	11.6 (11.5)	1.01	202 (232)
	印旛村	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.0 (0.0)	0.4 (0.3)	1.13	12 (12)
	山武市 (旧山武町に限る)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	1.0 (0.4)	0.5 (0.2)	0.0 (0.0)	1.7 (0.8)	2.00	33 (32)
	芝山町	1.1 (1.1)	0.3 (0.3)	1.2 (1.2)	0.9 (1.3)	0.1 (0.1)	3.5 (4.0)	0.89	45 (47)
	小計	12.6 (12.9)	5.5 (5.4)	79.6 (79.6)	21.2 (26.7)	2.7 (2.8)	121.5 (127.4)	0.95	868 (884)
総計	79.0 (75.1)	17.7 (17.2)	323.3 (328.2)	151.0 (175.5)	16.1 (14.3)	587.1 (610.3)	0.96	3,474 (3,523)	

(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。