

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・基準項目に係る物質の利用又は処分を目的とした集積施設に係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 (16年度精密水準測量結果)

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			H16年度最大地盤沈下量 (cm)			既往最大沈下量 (cm)		
					0.01~ 1.99cm	2.00~ 3.99cm	4.00~ cm以上	地盤 沈下量	水準点名	所在地	地盤 沈下量	水準点名	年 度
東葛 地域	野田市	35	34		34			1.74	SE-4	関宿台町	3.6	SE-9	H6
	柏市	17	17		17			0.71	KS-7	若葉町	2.2	KS-3	S53
	流山市	21	21	6	15			0.73	NG-19	西深井	3.2	NG-2	S45
	我孫子市	16	16		16			0.86	AB-15	つくし野	9.5	AB-2	S53
	松戸市	31	31	8	23			1.69	M-1	松戸	7.6	M-21	S44
	沼南町(現柏市)	9	9	1	8			0.67	SH-7	手賀	2.0	SH-7	S53
	地域計	129	128	15	113	0	0						
葛南 地域	浦安市	17	17	2	15			1.62	U-13	入船	20.2	U-12A	S47
	鎌ヶ谷市	7	7		7			0.49	KA-2	東道野辺	3.8	Ka-4	S45
									KA-7	初富			
	市川市	54	54	17	37			0.84	I-53	塩浜	24.9	I-3	S45
	船橋市	34	34	11	23			0.35	F-3	西船	24.3	F-12	S44
									F-22	二和東			
	習志野市	15	15	6	9			0.49	N-2	実籾町	9.8	74	S39
八千代市	18	18	3	15			1.74	Ya-5	米本	2.9	Ya-2	S53	
地域計	145	145	39	106	0	0							
千葉・ 市原地域	千葉市	160	160	4	156			1.49	C-69	更科町	21.2	10687	S46
	四街道市	11	11		11			1.30	YO-8	吉岡	3.5	Yo-2	S47
	市原市	75	74		74			1.47	SI-1	金剛地	9.0	12	S46
	長柄町	8	8		8			1.64	NGR-7	国府里	2.4	NGR-4	S56
	地域計	254	253	4	249	0	0						
君津 地域	袖ヶ浦市	26	26		26			1.21	5202	横田	5.3	3849	S46
									S-24	永吉			
	木更津市	22	22	1	21			1.11	K-27	畑沢	6.8	K-22	S46
	君津市	19	19	4	15			1.94	KM-4	人見	6.1	3855	S46
	富津市	15	15		15			1.74	FT-2	大堀	5.3	FT-13	S46
地域計	82	82	5	77	0	0							
北総 地域	下総町	6	6		6			0.71	SM-1	名古屋	1.2	SM-2	H3
	栄町	9	9		9			0.67	Sa-6	麻生	1.3	Sa-8	H5
	成田市	37	36		35	1		2.11	NR-44	芦田	5.3	NR-44	S55, S59
	本埜村	5	5		5			0.72	MO-4	安食卜杭	2.0	MO-4	S59
	印西市	11	11		11			0.54	2985	木下	1.5	10878	S56
	白井市	9	9		9			0.65	10881	十余一	1.3	10881	S59
	印旛村	3	3		3			0.71	IM-4	松虫	1.1	IM-3	S56
	佐倉市	22	22		21	1		2.36	SK-101	石川	3.9	SK-1	S53
	酒々井町	12	12	12				1.51	SS-3	墨	1.8	SS-2	S59
	富里町	14	14		12	2		2.32	TM-17	十倉	2.4	TM-7	S53
	芝山町	9	9		9			1.51	SB-3	新井田	2.1	SB-1	H3
	八街市	14	14		5	9		2.60	YM-5	八街ろ	2.6	YM-5	H16
地域計	151	150	12	125	13	0							

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			H16年度最大地盤沈下量 (cm)			既往最大沈下量 (cm)		
					0.01~ 1.99cm	2.00~ 3.99cm	4.00~ cm以上	地盤 沈下量	水準点名	所在地	地盤 沈下量	水準点名	年 度
東総地域	銚子市	15	15		15			0.67	CHO-6	春日町	1.2	CHO-5	H7
	多古町	3	3		3			1.28	TK-2	多古	1.5	TK-1	H14
	地域計	18	18	0	18	0	0						
九十九里地域	海上町(現旭市)	1	1		1			0.76	II-2	飯岡	1.1	3957	S60.63
	飯岡町(現旭市)	4	4		4			0.52	3957	蛇園	1.2	3958	S63
	旭市	7	7		7			0.77	AS-3	椎名内	1.2	3955	S60
	八日市場市	9	9		9			1.48	YKI-2	松山	2.4	3948	S56
	野栄町	5	5		5			0.97	NK-7	今泉	2.4	NK-6	S48
	光町	10	10	1	9			1.53	HI-5	木戸	10.3	Hi-6	S48
	横芝町	10	10		9	1		2.52	YK-6	屋形	3.0	YK-7	S48
	松尾町	10	10		10			1.46	MA-3	下武射	2.0	Ma-1	S56
	蓮沼村	5	5		5			1.26	HA-1	二	3.2	Ha-5	S48
	成東町	18	18		17	1		2.15	NA-1	根蔵	3.2	3019	S48
	山武町	10	10		8	2		2.93	SN-10	植草	5.3	3018	S51
	東金市	24	24		13	11		3.39	TO-22	酒蔵	3.7	To-11	S57
	九十九里町	7	7		7			1.17	KU-2	不動堂	10.7	Ku-6	S46
	大網白里町	29	29		19	10		2.48	0-7	南横川	7.0	73	S62
	白子町	28	28		27	1		2.36	33	北高根	9.3	55	S62
	茂原市	54	54		47	7		2.19	48	萱場	10.9	MB-6	S46
	長生村	23	23		22	1		2.00	CH-6	本郷	12.2	1	S46
	長南町	19	19		16	3		2.40	CN-10	豊原	9.2	CN-5	S62
	一宮町	14	14		14			1.92	IC-7	一宮	8.9	IC-4	S46
	睦沢町	22	22		18	4		2.32	MT-26	上之郷	11.9	MT-4	S45
	岬町	15	15		13	2		3.28	MI-14	市野々	3.9	MI-6	S51
	大原町	7	7	3	4			0.13	3916	大原	1.3	3917	S51
	夷隅町	25	25	1	24			1.75	IS-13	神置	5.0	千-11	S56
大多喜町	18	18		18			1.57	OT-2	小土呂	5.4	OT-3	S56	
勝浦市	22	22	2	20			0.57	35-023-044	佐野	1.3	35-023-046	H13	
御宿町	2	2	1	1			0.16	3911	浜	1.3	3912	S55	
地域計	398	398	8	347	43	0							
全 域	1177	1174	83	1035	56	0	3.39	TO-22	東金市	24.9	I-3(市川市)	S45	

(5) 市町村別地下水揚水量 (16年度)

$$\frac{\text{上段16年}}{\text{(下段15年)}} \quad (\text{単位: 千m}^3/\text{日})$$

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	14.2 (11.4)	1.4 (0.9)	3.3 (2.6)	16.8 (13.1)	2.3 (2.0)	38.0 (29.9)	1.27	454 (438)
	柏市	10.3 (11.7)	3.0 (2.9)	43.8 (44.1)	10.5 (8.5)	0.2 (0.7)	67.8 (68.0)	1.00	215 (223)
	流山市	1.8 (1.9)	0.1 (0.0)	12.5 (11.8)	2.1 (2.0)	0.2 (0.2)	16.6 (15.9)	1.05	51 (53)
	松戸市	2.3 (2.3)	0.0 (0.0)	13.2 (13.4)	0.4 (0.2)	0.0 (0.0)	15.9 (16.0)	0.99	44 (43)
	我孫子市	0.8 (0.7)	0.1 (0.1)	12.0 (11.7)	7.6 (5.9)	0.2 (0.2)	20.7 (18.7)	1.11	68 (74)
	沼南町	1.5 (1.4)	0.2 (0.2)	0.2 (0.3)	0.7 (0.7)	0.0 (0.1)	2.6 (2.8)	0.95	43 (49)
	小計	30.9 (29.4)	4.8 (4.2)	85.0 (83.9)	38.1 (30.5)	2.9 (3.1)	161.6 (151.2)	1.07	875 (880)
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)	1.16	12 (11)
	船橋市	0.4 (0.4)	0.0 (0.0)	11.4 (9.2)	9.2 (9.6)	0.0 (0.0)	21.0 (19.2)	1.09	81 (72)
	鎌ヶ谷市	0.3 (0.3)	0.0 (0.0)	0.8 (0.8)	0.2 (0.2)	0.6 (0.6)	2.0 (2.0)	1.01	17 (17)
	習志野市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	16.3 (16.2)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	16.3 (16.2)	1.01	15 (12)
	八千代市	9.4 (9.2)	1.5 (1.3)	30.8 (29.1)	6.3 (5.9)	1.1 (1.0)	49.1 (46.6)	1.05	168 (168)
	小計	10.1 (9.9)	1.5 (1.4)	59.3 (55.3)	15.8 (15.8)	1.7 (1.6)	88.5 (84.1)	1.05	293 (280)
千葉・市原地域	千葉市	10.6 (9.3)	0.8 (0.5)	4.1 (2.3)	21.5 (17.3)	0.6 (0.3)	37.6 (29.7)	1.27	256 (257)
	四街道市	0.5 (0.6)	0.3 (0.2)	24.4 (24.4)	4.7 (3.8)	0.0 (0.0)	29.9 (29.0)	1.03	49 (52)
	市原市	3.3 (3.3)	2.2 (2.2)	20.7 (20.4)	31.2 (23.8)	1.8 (1.4)	59.1 (51.3)	1.15	448 (431)
	長柄町	1.1 (1.2)	0.0 (0.0)	7.0 (6.8)	6.2 (2.2)	0.0 (0.1)	14.3 (10.3)	1.39	79 (80)
	小計	15.6 (14.4)	3.3 (3.0)	56.1 (54.0)	63.6 (47.1)	2.3 (1.8)	140.9 (120.2)	1.17	832 (820)

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
君津地域	木更津市	1.2 (1.2)	1.8 (1.6)	18.4 (17.8)	6.0 (4.6)	0.1 (0.1)	27.4 (25.3)	1.08	217 (200)
	君津市	2.1 (2.3)	0.1 (0.1)	17.1 (17.5)	8.0 (6.0)	3.1 (2.7)	30.4 (28.6)	1.06	215 (203)
	富津市	1.7 (1.0)	0.3 (0.2)	5.0 (4.5)	0.3 (0.2)	0.6 (1.1)	7.9 (7.0)	1.13	46 (48)
	袖ヶ浦市	0.6 (0.6)	0.1 (0.2)	7.7 (5.1)	17.0 (7.1)	1.0 (1.0)	26.3 (13.9)	1.88	161 (147)
	小計	5.7 (5.1)	2.3 (2.1)	48.1 (45.0)	31.2 (17.9)	4.6 (4.8)	91.9 (74.9)	1.23	639 (598)
北総地域	白井市	1.2 (1.1)	0.1 (0.1)	0.5 (0.5)	1.5 (1.1)	0.4 (0.3)	3.7 (3.1)	1.20	55 (54)
	印西市	0.2 (0.2)	0.3 (0.3)	1.5 (1.5)	1.9 (1.5)	0.2 (0.1)	4.2 (3.6)	1.17	75 (71)
	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 (0.1)	0.61	5 (7)
	栄町	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.1)	-	2 (0)
	成田市	4.2 (4.4)	2.7 (2.9)	23.0 (19.9)	0.3 (0.1)	1.6 (1.7)	31.8 (29.0)	1.09	162 (160)
	富里市	2.8 (3.2)	0.0 (0.2)	6.0 (5.9)	3.9 (2.3)	0.0 (0.0)	12.7 (11.5)	1.10	74 (132)
	佐倉市	2.7 (3.2)	1.2 (1.1)	35.2 (33.1)	10.7 (9.9)	0.2 (0.3)	50.0 (47.5)	1.05	136 (134)
	酒々井町	0.4 (0.4)	0.3 (0.1)	6.4 (6.2)	0.6 (0.4)	0.1 (0.1)	7.7 (7.2)	1.07	32 (29)
	八街市	0.2 (0.1)	0.2 (0.2)	4.9 (6.0)	6.1 (6.0)	0.1 (0.1)	11.5 (12.4)	0.93	232 (203)
	下総町	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.5 (0.4)	1.07	20 (20)
	印旛村	0.0 (0.0)	0.0 (0.1)	0.2 (0.4)	0.2 (0.2)	0.0 (0.1)	0.3 (0.8)	0.45	12 (15)
	山武町	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.4 (0.7)	0.2 (0.4)	0.0 (0.0)	0.8 (1.1)	0.77	32 (24)
	芝山町	1.1 (1.1)	0.3 (0.3)	1.2 (1.3)	1.3 (0.9)	0.1 (0.1)	4.0 (3.7)	1.08	47 (49)
小計	12.9 (13.8)	5.4 (5.4)	79.6 (75.8)	26.7 (22.7)	2.8 (2.8)	127.4 (120.4)	1.06	884 (898)	
総計	75.1 (72.6)	17.2 (16.1)	328.2 (313.9)	175.5 (134.0)	14.3 (14.2)	610.3 (550.8)	1.11	3,523 (3,476)	

(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。