

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 1 ℓ につき 0.01mg 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 ℓ につき 0.01mg 以下
六価クロム	検液 1 ℓ につき 0.05mg 以下
砒素	検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下かつ農用地（田に限る。）の土壌 1 kg につき 15mg 未満
総水銀	検液 1 ℓ 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 1 kg につき 125mg 未満
ジクロロメタン	検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下
四塩化炭素	検液 1 ℓ につき 0.002mg 以下
1,2-ジクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0.004mg 以下
1,1-ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.04mg 以下
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 1 mg 以下
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0.006mg 以下
トリクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.03mg 以下
テトラクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下
1,3-ジクロロプロペン	検液 1 ℓ につき 0.002mg 以下
チウラム	検液 1 ℓ につき 0.006mg 以下
シマジン	検液 1 ℓ につき 0.003mg 以下
チオベンカルブ	検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下
ベンゼン	検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下
セレン	検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下
ふっ素	検液 1 ℓ につき 0.8mg 以下
ほう素	検液 1 ℓ 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 (15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	地盤沈下沈下地点数			H15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	4.00cm 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 (旧関宿町含)	34	34	27	7			0.43	ND-3	今 上	3.6	SE-9	H6
	柏 市	18	16	16				(0.51)	KS-1	新十余二	2.2	KS-3	S53
	流 山 市	23	22	19	3			0.16	NG-15	北	3.2	NG-2	S45
	我 孫 子 市	16	16	16				(0.28)	10874	下ヶ戸	9.5	AB-2	S53
	松 戸	33	31	30	1			0.12	S-120	岩 瀬	7.6	M-21	S44
	沼 南 町	10	10	10				(0.39)	16-9	藤ヶ谷	2.0	SH-7	S53
	地 域 計	134	129	118	11	0	0						
葛 南 地 域	浦 安 市	17	17	13	4			0.57	U-13	入 船	20.2	U-12A	S47
	鎌ヶ谷市	8	7	7				(0.65)	KA-5	南佐津間	3.8	Ka-4	S45
	市 川 市	54	54	54				(0.03)	I-14	新 田	24.9	I-3	S45
	船 橋 市	35	34	34				(0.28)	F-20	藤 原 5	24.3	F-12	S44
	習 志 野 市	15	15	15				(0.32)	N-2	実 叅 町	9.8	74	S39
	八 千 代 市	18	18	18				(0.36)	Ya-15	高 津	2.9	Ya-2	S53
	地 域 計	147	145	141	4	0	0						
千 葉 市 原 地 域	千 葉 市	165	162	162				(0.40)	C-80	柏 井 町	21.2	10687	S46
	四 街 道 市	11	11	11				(0.47)	Yo-7	吉 岡	3.5	Yo-2	S47
	市 原 市	92	77	77				(0.06)	35-023-031	米 原	9.0	12	S46
	長 柄 町	8	8	8				(0.13)	NGR-5	長 富	2.4	NGR-4	S56
	地 域 計	276	258	258	0	0	0						
君 津 地 域	袖ヶ浦市	27	26	26				(0.47)	S-28	下 宮 田	5.3	3849	S46
	木 更 津 市	32	22	21	1			0.19	K-37	矢 那	6.8	K-22	S46
	君 津 市	19	19	16	3			0.04	11011	六 手	6.1	3855	S46
	富 津 市	15	15	15				(0.30)	FT-20	絹	5.3	FT-13	S46
	地 域 計	93	82	78	4	0	0						
北 総 地 域	下 総 町	6	6	6				(0.03)	2977	猿 山	1.2	SM-2	H3
	栄 町	9	8	7	1			0.26	Sa-7	龍 角 寺	1.3	Sa-8	H5
	成 田 市	37	36	32	4			0.76	NR-44	芦 田	5.3	NR-44	S55, S59
	本 埜 村	5	5	5				(0.45)	Mo-3	中 根	2.0	MO-4	S59
	印 西 市	11	11	11				(0.43)	IZ-1	大 森	1.5	10878	S56
	白 井 市	11	9	9				(0.67)	10884	根	1.3	10881	S59
								(0.67)	10885	富 士			
	印 旛 村	3	2	2				(0.28)	IM-2	瀬 戸	1.1	IM-3	S56
	佐 倉 市	22	22	17	5			0.24	SK-6	岩 富 町	3.9	SK-1	S53
	酒々井町	12	12	12				0.15	SS-5	尾 上	1.8	SS-2	S59
	富 里 町	14	14	6	8			0.36	TM-5	七 栄	2.4	TM-7	S53
	芝 山 町	9	9	6	3			0.21	SB-3	新 井 田	2.1	SB-1	H3
	八 街 市	18	18	5	13			0.81	YM-5	八 街 ろ	2.4	YM-1	H3
地 域 計	157	152	118	34	0	0							
東 総 地 域	銚 子 市	15	0								1.2	CHO-5	H7
	多 古 町	3	0										
	地 域 計	18	0	0	0	0	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			H15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	4.00cm 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		
九 十 九 里 地 域	海 上 町	1	0									1.1	3957	S60, 63	
	飯 岡 町	4	0									1.2	3958	S63	
	旭 市	7	4	4				(0.55)	3953	井 戸 野		1.2	3955	S60	
	八日市場市	9	6	6				(0.86)	3952	平 木		2.4	3948	S56	
	野 栄 町	5	4	4				(0.94)	NK-2	栢 田		2.4	NK-6	S48	
	光 町	10	10	10				(0.36)	Hi-2	宮 川		10.3	Hi-6	S48	
	横 芝 町	10	9	9				(0.11)	YK-3	新 島		3.0	YK-7	S48	
								(0.11)	YK-8	木 戸 台					
	松 尾 町	10	10	5	5			0.20	MA-8	山 室		2.0	Ma-1	S56	
	蓮 沼 村	5	5	4	1			0.24	HA-5	口		3.2	Ha-5	S48	
	成 東 町	18	18	8	10			0.85	NA-1	根 蔵		3.2	3019	S48	
	山 武 町	10	9	3	6			0.81	SN-10	植 草		5.3	3018	S51	
	東 金 市	24	23	1	22			1.08	3939	家 之 子		3.7	To-11	S57	
	九十九里町	7	7	4	3			0.24	KU-3	片 貝		10.7	Ku-6	S46	
	大網白里町	29	29	12	17			1.15	0-7	南 横 川		7.0	73	S62	
	白 子 町	28	28	23	5			1.44	33	北 高 根		9.3	55	S62	
	茂 原 市	54	54	15	39			0.95	48	萱 場		10.9	MB-6	S46	
	長 生 村	23	23	16	7			0.75	15	北 水 口		12.2	1	S46	
	長 南 町	21	21	7	14			1.34	CN-10	地 引		9.2	CN-5	S62	
	一 宮 町	14	14	9	5			0.52	IC-10	東 浪 見		8.9	IC-4	S46	
	睦 沢 町	22	22	3	19			1.66	MT-26	上 之 郷		11.9	MT-4	S45	
	岬 町	15	15	8	6	1		2.05	MI-4	市 野 々		3.9	MI-6	S51	
	大 原 町	9	9	7	2			0.15	3914	小 沢		1.3	3917	S51	
	夷 隅 町	26	26	18	8			0.54	IS-1	須 賀 谷		5.0	千-11	S56	
	大 多 喜 町	18	18	15	3			0.38	OT-2	小 土 呂		5.4	OT-3	S56	
	勝 浦 市	22	22	20	2			0.05	35-177-002	上 野		1.3	35-023-046	H13	
御 宿 町	2	2		2			0.44	3912	新 町		1.3	3912	S55		
地 域 計	403	388	211	176	1	0									
全 域	1228	1154	924	229	1	0	2.05	MI-4	岬 町		24.9	I-3 (市川市)	S45		

(5) 市町村別地下水揚水量 (15年度)

$$\frac{\text{上段15年}}{\text{(下段14年)}} \quad (\text{単位: 千m}^3/\text{日})$$

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	11.4 (14.6)	0.9 (1.3)	2.6 (2.6)	13.1 (13.6)	2.0 (2.1)	29.9 (34.1)	0.88	438 (438)
	柏市	11.7 (11.4)	2.9 (3.1)	44.1 (45.4)	8.5 (7.9)	0.7 (0.7)	68.0 (68.5)	0.99	223 (226)
	流山市	1.9 (1.9)	0.0 (0.1)	11.8 (10.8)	2.0 (2.1)	0.2 (0.2)	15.9 (15.1)	1.05	53 (54)
	松戸市	2.3 (2.1)	0.0 (0.0)	13.4 (13.5)	0.2 (0.3)	0.0 (0.0)	16.0 (15.9)	1.01	43 (42)
	我孫子市	0.7 (0.9)	0.1 (0.3)	11.7 (11.7)	5.9 (7.3)	0.2 (0.2)	18.7 (20.3)	0.92	74 (71)
	沼南町	1.4 (0.6)	0.2 (0.3)	0.3 (0.3)	0.7 (0.7)	0.1 (0.1)	2.8 (2.0)	1.42	49 (51)
	小計	29.4 (31.5)	4.2 (5.1)	83.9 (84.3)	30.5 (31.8)	3.1 (3.3)	151.2 (156.0)	0.97	880 (882)
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 (0.9)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.1 (1.1)	0.11	11 (15)
	船橋市	0.4 (0.3)	0.0 (0.0)	9.2 (9.7)	9.6 (10.5)	0.0 (0.0)	19.2 (20.6)	0.93	72 (87)
	鎌ヶ谷市	0.3 (0.3)	0.0 (0.0)	0.8 (0.8)	0.2 (0.3)	0.6 (0.7)	2.0 (2.1)	0.92	17 (18)
	習志野市	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	16.2 (17.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	16.2 (17.0)	0.95	12 (14)
	八千代市	9.2 (8.7)	1.3 (1.5)	29.1 (30.3)	5.9 (6.9)	1.0 (1.1)	46.6 (48.5)	0.96	168 (169)
	小計	9.9 (10.3)	1.4 (1.5)	55.3 (57.9)	15.8 (17.8)	1.6 (1.8)	84.1 (89.4)	0.94	280 (303)
千葉・市原 地域	千葉市	9.3 (9.7)	0.5 (0.5)	2.3 (4.4)	17.3 (18.1)	0.3 (4.2)	29.7 (36.9)	0.81	257 (245)
	四街道市	0.6 (0.9)	0.2 (0.2)	24.4 (24.9)	3.8 (4.6)	0.0 (0.0)	29.0 (30.6)	0.95	52 (57)
	市原市	3.3 (5.9)	2.2 (2.2)	20.4 (24.4)	23.8 (26.8)	1.4 (1.1)	51.3 (60.4)	0.85	431 (466)
	長柄町	1.2 (1.2)	0.0 (0.0)	6.8 (7.0)	2.2 (3.0)	0.1 (0.0)	10.3 (11.2)	0.92	80 (77)
	小計	14.4 (17.6)	3.0 (3.0)	54.0 (60.7)	47.1 (52.5)	1.8 (5.3)	120.2 (139.0)	0.86	820 (845)

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 (1.3)	1.6 (1.6)	17.8 (17.9)	4.6 (5.8)	0.1 (0.1)	25.3 (26.8)	0.95	200 218
	君津市	2.3 (2.5)	0.1 (0.1)	17.5 (17.4)	6.0 (6.5)	2.7 (3.2)	28.6 (29.6)	0.97	203 (206)
	富津市	1.0 (1.0)	0.2 (0.3)	4.5 (5.2)	0.2 (0.1)	1.1 (1.1)	7.0 (7.7)	0.91	48 (54)
	袖ヶ浦市	0.6 (0.6)	0.2 (0.1)	5.1 (7.0)	7.1 (10.7)	1.0 (1.0)	13.9 (19.4)	0.72	147 (169)
	小計	5.1 (5.5)	2.1 (2.1)	45.0 (47.5)	17.9 (23.1)	4.8 (5.3)	74.9 (83.5)	0.90	598 (647)
北 地 域 総 計	白井市	1.1 (1.2)	0.1 (0.1)	0.5 (0.5)	1.1 (1.2)	0.3 (0.4)	3.1 (3.5)	0.87	54 (58)
	印西市	0.2 (0.2)	0.3 (0.3)	1.5 (1.6)	1.5 (1.1)	0.1 (0.3)	3.6 (3.5)	1.04	71 (73)
	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 (0.1)	0.87	7 (7)
	栄町	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.1)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.2)	0.00	0 (4)
	成田市	4.4 (4.5)	2.9 (2.2)	19.9 (21.5)	0.1 (0.1)	1.7 (2.4)	29.0 (30.7)	0.95	160 (167)
	富里市	3.2 (2.6)	0.2 (0.3)	5.9 (6.9)	2.3 (2.9)	0.0 (0.0)	11.5 (12.5)	0.92	132 (139)
	佐倉市	3.2 (3.3)	1.1 (1.3)	33.1 (33.5)	9.9 (10.6)	0.3 (0.2)	47.5 (48.8)	0.97	134 (137)
	酒々井町	0.4 (0.4)	0.1 (0.3)	6.2 (6.4)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	7.2 (7.6)	0.94	29 (34)
	八街市	0.1 (0.2)	0.2 (0.3)	6.0 (5.9)	6.0 (6.0)	0.1 (0.1)	12.4 (12.5)	1.00	203 (243)
	下総町	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.4 (0.5)	0.92	20 (19)
	印旛村	0.0 (0.0)	0.1 (0.2)	0.4 (0.2)	0.2 (0.2)	0.1 (0.1)	0.8 (0.7)	1.09	15 (15)
	山武町	0.0 (0.1)	0.0 (0.0)	0.7 (0.6)	0.4 (0.3)	0.0 (0.0)	1.1 (1.0)	1.09	24 (20)
	芝山町	1.1 (1.2)	0.3 (0.3)	1.3 (1.2)	0.9 (1.3)	0.1 (0.1)	3.7 (4.1)	0.90	49 (47)
小計	13.8 (13.8)	5.4 (5.6)	75.8 (78.6)	22.7 (24.1)	2.8 (3.6)	120.4 (125.7)	0.96	898 (963)	
総計	72.6 (78.7)	16.1 (17.3)	313.9 (328.9)	134.0 (149.3)	14.2 (19.3)	550.8 (593.6)	0.93	3,476 (3,640)	

(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。