

(4) 良好な地質環境の保全

ア 市町村別地盤変動量状況 (23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						H23年最大地盤沈下量		
					0.01~ 1.99cm	2.00~ 3.99cm	4.00~ 5.99cm	6.00~ 7.99cm	8.00~ 9.99cm	10.00cm 以上	地盤沈下 量(cm)	水準点	所在地
東葛地域	野田市	32	32				31	1			6.10	ND-3	今上
	柏市	22	22				22				5.88	SH-3	若白毛
	流山市	13	13				13				4.95	NG-18	江戸川台東
	我孫子市	14	14				5	9			6.33	10876	新木
	松戸市	23	23				23				5.28	M-36	金ヶ作
	地域計	104	104	0	0	0	94	10	0	0			
葛南地域	浦安市	22	17			2	8		1	6	17.28	U-13	入船
	鎌ヶ谷市	6	6				6				5.35	KA-7	初富
	市川市	51	41			5	33		1	2	30.89	I-53	塩浜
	船橋市	39	33				30	1		2	12.47	F-7	栄町
	習志野市	16	15				13	2			7.35	N-2	寒碇
	八千代市	16	16				14	2			6.43	Ya-5	米本
地域計	150	128	0	0	7	104	5	2	10				
千葉・市原地域	千葉市	164	164				154	4	2	4	20.62	No. 66	美浜区 稲毛海岸
	四街道市	11	11				11				5.64	Yo-7	吉岡
	市原市	75	71			12	59				4.96	ICH-2	武士
	長柄町	8	8				8				4.62	NGR-7	国府里
	地域計	258	254	0	0	12	232	4	2	4			
君津地域	袖ヶ浦市	30	25				25				4.61	S-3	久保田
	木更津市	22	22				22				4.76	K-28	畑沢
	君津市	19	19				19				4.93	KM-11	柰師
	富津市	14	14				14				4.90	FT-21	絹
	地域計	85	80	0	0	0	80	0	0	0			
北総地域	成田市	43	43					33	10		9.36	NR-44	芦田
	栄町	9	9					9			7.59	Sa-3	矢口
	印西市	18	18				6	10	2		9.24	Mo-3	中根
	白井市	8	8				8				5.97	10881	十余一
	佐倉市	21	21				17	4			6.93	SK-1	六崎
	酒々井町	12	12				5	7			7.35	SS-8	伊篠
	富里市	13	13					13			7.09	TM-7	御料
	芝山町	9	9				2	7			6.86	SB-7	菱田
	八街市	15	15				11	4			6.98	YM-3	岡田
	地域計	148	148	0	0	0	49	87	12	0			
九十九里地域	銚子市	14	14				1	11	1	1	18.22	CHO-1	内浜町
	旭市	11	11					11			7.85	3956	イ
	匝瑳市	12	12				1	11			7.34	3951	東谷
	横芝光町	19	19				10	9			6.85	YK-4	北清水
	多古町	3	3					3			7.08	TK-2	多古
	山武市	39	39				38	1			6.27	HA-5	蓮沼口
	東金市	26	26				26				5.38	(千)174	幸田
	九十九里町	7	7			1	6				5.57	KU-8	作田
	大網白里町	28	28				28				5.58	69	四天木
	白子町	28	28			11	16			1	14.03	57	関
	茂原市	54	54			15	39				4.95	48	萱場
	長生村	23	23			6	17				4.76	13	宮成
	長南町	19	19			4	15				4.92	CN-16	岩川
	一宮町	15	15			4	11				4.51	IC-2	一宮
	睦沢町	22	22			10	12				4.34	MT-26	上之郷
	いすみ市	46	46			40	6				5.46	IS-12	神置
	大多喜町	18	18			2	16				3.16	OT-2	小土呂
	勝浦市	22	22			3	19				2.69	35-023-044	佐野
	御宿町	2	2			2					2.44	3912	新町
	地域計	408	408	0	5	128	226	46	1	2			
全域	1153	1122	0	5	147	785	152	17	16	30.89	I-53	市川市塩浜	

イ 市町村別地下水揚水量（平成23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	12,722 (12,114)	1,020 (1,064)	1,734 (1,868)	10,541 (11,075)	2,820 (2,848)	28,837 (28,969)	369 (370)
	柏市	6,187 (6,976)	2,857 (3,178)	26,547 (28,536)	9,073 (9,971)	841 (761)	45,505 (49,422)	219 (228)
	流山市	834 (732)	39 (130)	9,794 (10,980)	2,596 (2,636)	111 (77)	13,374 (14,555)	50 (54)
	松戸市	2,554 (2,602)	2 (2)	12,059 (12,471)	165 (226)	0 (0)	14,780 (15,301)	39 (39)
	我孫子市	707 (713)	367 (202)	11,940 (10,984)	7,248 (7,897)	161 (184)	20,423 (19,980)	79 (90)
	小計	23,004 (23,137)	4,285 (4,576)	62,074 (64,839)	29,623 (31,805)	3,933 (3,870)	122,919 (128,227)	756 (781)
葛南地域	浦安市	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	市川市	0 (0)	0 (0)	0 (0)	158 (111)	0 (0)	158 (111)	5 (5)
	船橋市	345 (377)	1 (2)	5,557 (7,860)	10,136 (10,923)	0 (0)	16,039 (19,162)	72 (77)
	鎌ヶ谷市	201 (168)	10 (3)	79 (92)	59 (83)	1,181 (1,178)	1,530 (1,524)	17 (16)
	習志野市	2 (2)	0 (0)	17,711 (16,653)	0 (0)	0 (0)	17,713 (16,655)	17 (15)
	八千代市	7,435 (7,764)	1,166 (1,099)	29,824 (31,141)	4,705 (4,641)	421 (452)	43,551 (45,097)	154 (156)
小計	7,983 (8,311)	1,177 (1,104)	53,171 (55,746)	15,058 (15,758)	1,602 (1,630)	78,991 (82,549)	264 (269)	
千葉・市原地域	千葉市	3,770 (3,762)	825 (808)	2,628 (5,444)	19,434 (19,198)	598 (455)	27,255 (29,667)	307 (293)
	四街道市	456 (422)	294 (313)	24,374 (24,304)	5,084 (5,069)	4 (41)	30,212 (30,149)	55 (53)
	市原市	3,893 (4,038)	1,172 (1,596)	19,217 (20,804)	25,539 (23,989)	1,591 (1,878)	51,412 (52,305)	458 (479)
	長柄町	1,138 (1,133)	0 (0)	4,892 (5,645)	3,003 (1,807)	329 (314)	9,362 (8,899)	77 (74)
	小計	9,257 (9,355)	2,291 (2,717)	51,111 (56,197)	53,060 (50,063)	2,522 (2,688)	118,241 (121,020)	897 (899)
君津地域	木更津市	1,154 (1,205)	1,330 (1,431)	11,341 (13,072)	5,618 (4,839)	64 (43)	19,507 (20,590)	191 (199)
	君津市	1,870 (1,759)	60 (60)	14,465 (13,443)	6,859 (6,600)	2,056 (2,087)	25,310 (23,949)	187 (190)
	富津市	1,128 (1,132)	166 (280)	4,255 (4,359)	296 (268)	876 (893)	6,721 (6,932)	42 (41)
	袖ヶ浦市	423 (560)	35 (88)	7,167 (7,308)	12,020 (9,386)	683 (724)	20,328 (18,066)	150 (152)
	小計	4,575 (4,656)	1,591 (1,859)	37,228 (38,182)	24,793 (21,093)	3,679 (3,747)	71,866 (69,537)	570 (582)
北総地域	白井市	1,009 (1,005)	191 (191)	465 (479)	1,330 (1,190)	419 (430)	3,414 (3,295)	50 (51)
	印西市	22 (29)	624 (602)	1,042 (1,013)	2,437 (2,264)	1,133 (1,207)	5,258 (5,115)	76 (73)
	栄町	8 (14)	59 (59)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	67 (73)	2 (2)
	成田市*1	3,442 (3,746)	2,463 (2,933)	18,813 (20,902)	153 (176)	1,448 (1,391)	26,319 (29,148)	169 (177)
	富里市	2,103 (2,324)	13 (14)	5,634 (5,627)	1,924 (3,151)	0 (0)	9,674 (11,116)	124 (116)
	佐倉市	3,849 (4,095)	1,196 (1,231)	33,713 (33,686)	9,425 (10,304)	495 (110)	48,678 (49,426)	125 (126)
	酒々井町	227 (230)	197 (236)	6,533 (6,215)	486 (594)	212 (211)	7,655 (7,486)	29 (31)
	八街市	42 (36)	198 (208)	5,362 (5,855)	5,369 (5,467)	99 (168)	11,070 (11,734)	181 (199)
	山武市*2	123 (135)	14 (15)	1,610 (1,554)	482 (521)	0 (0)	2,229 (2,225)	33 (36)
	芝山町	714 (755)	265 (262)	989 (1,039)	799 (1,119)	85 (87)	2,852 (3,262)	47 (47)
	小計	11,539 (12,369)	5,220 (5,751)	74,161 (76,370)	22,405 (24,786)	3,891 (3,604)	117,216 (122,880)	836 (858)
合計	56,358 (57,828)	14,564 (16,007)	277,745 (291,334)	144,939 (143,505)	15,627 (15,539)	509,233 (524,213)	3,323 (3,389)	

*1：旧大栄町の区域を除く

*2：旧山武町の区域に限る

注：（ ）内は平成22年

ウ 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	0.003mg/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
塩化ビニルモノマー	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	0.1mg/L 以下
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	1mg/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
1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下

エ 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 以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき0.4mg 未満であること。
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 以下であること。
六価クロム	検液1Lにつき0.05mg 以下であること。
砒素	検液1Lにつき0.01mg 以下であり、かつ、農用地(田に限る。)においては、土壌1kgにつき15mg 未満であること。
総水銀	検液1Lにつき0.0005mg 以下であること。
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。)において、土壌1kgにつき125mg 未満であること。
ジクロロメタン	検液1Lにつき0.02mg 以下であること。
四塩化炭素	検液1Lにつき0.002mg 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液1Lにつき0.004mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.02mg 以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.04mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液1Lにつき1mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液1Lにつき0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液1Lにつき0.03mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1Lにつき0.01mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液1Lにつき0.002mg 以下であること。
チウラム	検液1Lにつき0.006mg 以下であること。
シマジン	検液1Lにつき0.003mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液1Lにつき0.02mg 以下であること。
ベンゼン	検液1Lにつき0.01mg 以下であること。
セレン	検液1Lにつき0.01mg 以下であること。
ふっ素	検液1Lにつき0.8mg 以下であること。
ほう素	検液1Lにつき1mg 以下であること。

(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

才 市町村別地下水汚染判明事例数

[平成24年3月末現在]

市町村名	地区数		揮発性有機化合物等(A)		重金属等(B)		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(C)		地町村名	地区数		揮発性有機化合物等(A)		重金属等(B)		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(C)	
千葉市	88	(65)	26	(14)	8	(4)	54	(47)	八街市	5	(3)	2	(0)	1	(1)	1	(1)
市川市	26	(12)	14	(5)	6	(3)	6	(4)				複合汚染 A1(1)+B1(1)=1(1)					
船橋市	89	(76)	26	(13)	2	(2)	61	(61)	印西市	15	(13)	2	(2)	9	(7)	4	(4)
松戸市	42	(32)	17	(13)	4	(2)	20	(16)	白井市	9	(6)	5	(3)	0	(0)	4	(3)
			複合汚染 A1(1)+B1(1)=1(1)							富里市	4	(2)	3	(1)	0	(0)	1
柏市	61	(36)	30	(9)	3	(0)	28	(27)	南房総市	7	(2)	2	(0)	1	(0)	4	(2)
市原市	16	(13)	1	(0)	6	(4)	9	(9)	匝瑳市	22	(22)	0	(0)	8	(8)	14	(14)
政令市計	322	(234)	114	(54)	29	(15)	178	(164)	香取市	38	(31)	2	(2)	7	(6)	29	(23)
			複合汚染 A1(1)+B1(1)=1(1)							山武市	24	(19)	2	(0)	12	(10)	10
銚子市	12	(10)	3	(1)	1	(1)	8	(8)	いすみ市	3	(0)	3	(0)	0	(0)	0	(0)
館山市	9	(7)	5	(4)	0	(0)	4	(3)	酒々井町	2	(2)	0	(0)	0	(0)	2	(2)
木更津市	5	(3)	0	(0)	2	(1)	2	(2)	栄町	16	(14)	0	(0)	16	(14)	0	(0)
			複合汚染 A1(0)+B1(0)=1(0)							神崎町	4	(3)	1	(1)	2	(1)	1
野田市	32	(24)	17	(9)	0	(0)	15	(15)	多古町	8	(8)	1	(1)	0	(0)	7	(7)
茂原市	21	(8)	15	(2)	5	(5)	1	(1)	東庄町	7	(7)	2	(2)	0	(0)	5	(5)
成田市	46	(38)	5	(1)	20	(16)	21	(21)	大網白里町	10	(8)	0	(0)	10	(8)	0	(0)
佐倉市	20	(17)	10	(8)	3	(2)	7	(7)	九十九里町	9	(7)	1	(1)	8	(6)	0	(0)
東金市	25	(17)	3	(3)	14	(10)	9	(5)	芝山町	9	(8)	0	(0)	1	(0)	8	(8)
旭市	24	(23)	1	(1)	10	(9)	13	(13)	横芝光町	42	(40)	1	(1)	9	(7)	32	(32)
習志野市	7	(6)	1	(0)	1	(1)	3	(3)	一宮町	6	(5)	5	(4)	1	(1)	0	(0)
			複合汚染 A2(2)+B2(2)=2(2)							睦沢町	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0
勝浦市	3	(0)	2	(0)	1	(0)	0	(0)	長生村	14	(14)	0	(0)	14	(14)	0	(0)
流山市	5	(1)	4	(0)	1	(1)	0	(0)	白子町	6	(3)	2	(0)	4	(3)	0	(0)
八千代市	40	(34)	18	(12)	1	(1)	21	(21)	長柄町	1	(1)	0	(0)	1	(1)	0	(0)
我孫子市	28	(23)	13	(10)	5	(5)	7	(7)	長南町	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
			複合汚染 A3(1)+B3(1)=3(1)							大多喜町	1	(1)	1	(1)	0	(0)	0
鴨川市	7	(4)	5	(2)	0	(0)	2	(2)	御宿町	1	(1)	0	(0)	1	(1)	0	(0)
鎌ヶ谷市	10	(9)	7	(6)	0	(0)	3	(3)	鋸南町	2	(2)	0	(0)	1	(1)	1	(1)
君津市	4	(3)	4	(3)	0	(0)	0	(0)	政令市以外計	593	(469)	158	(86)	175	(144)	253	(235)
富津市	8	(5)	6	(3)	1	(1)	1	(1)				複合汚染 A7(4)+B7(4)=7(4)					
浦安市	3	(0)	0	(0)	2	(0)	1	(0)	県計	915	(703)	272	(140)	204	(159)	431	(399)
四街道市	11	(7)	4	(2)	0	(0)	7	(5)				複合汚染 A8(5)+B8(5)=8(5)					
袖ヶ浦市	7	(7)	0	(0)	2	(2)	5	(5)	市町村数	52	(49)	41	(33)	39	(34)	39	(38)

※ 毎年度環境省が実施する地下水汚染に関するアンケート調査結果を元に集計。カッコ内は環境基準超過地区数

カ 地下水の概況調査結果（23年度）

項目	調査井戸数 (本)	検出井戸数 (本)	検出率 (%)	うち 超過 井戸数 (本)	超過率 (%)	検出状況 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
カドミウム	184	0	0.0	0	0.0	-	0.003 以下
全シアン	184	0	0.0	0	0.0	-	検出されないこと
鉛	184	34	18.4	1	0.5	0.001~0.023	0.01 以下
六価クロム	184	0	0.0	0	0.0	-	0.05 以下
砒素	184	85	46.2	7	3.8	0.001~0.063	0.01 以下
総水銀	184	0	0.0	0	0.0	-	0.0005 以下
アルキル水銀	36	0	0.0	0	0.0	-	検出されないこと
PCB	184	0	0.0	0	0.0	-	検出されないこと
ジクロロメタン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.02 以下
四塩化炭素	184	3	1.6	0	0.0	0.0002~0.0006	0.002 以下
塩化ビニルモノマー	184	1	0.5	0	0.0	0.0007	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	184	1	0.5	0	0.0	0.01	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	184	1	0.5	0	0.0	0.0032	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	184	0	0	0	0.0	-	0.006 以下
トリクロロエチレン	184	1	0.5	0	0.0	0.009	0.03 以下
テトラクロロエチレン	184	0	0	0	0.0	-	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.002 以下
チウラム	184	0	0.0	0	0.0	-	0.006 以下
シマジン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.003 以下
チオベンカルブ	184	0	0.0	0	0.0	-	0.02 以下
ベンゼン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.01 以下
セレン	184	2	1.1	0	0.0	0.001	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	184	131	71.2	22	12.0	0.06~37	10 以下
ふっ素	184	32	17.4	1	0.5	0.08~2.8	0.8 以下
ほう素	184	12	6.5	0	0.0	0.1~0.78	1 以下
1,4-ジオキサン	184	0	0.0	0	0.0	-	0.05 以下
総計 (実本数)	184	167	90.8	31	16.8	-	-

キ 地下水の継続監視調査結果（23年度）

項目	調査井戸数 (本)	検出井戸数 (本)	検出率 (%)	うち 超過 井戸数 (本)	超過率 (%)	検出状況 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
鉛	1	1	100.0	1	100.0	0.045	0.01 以下
六価クロム	1	1	100.0	1	100.0	0.55	0.05 以下
砒素	24	23	95.8	18	75.0	0.005~0.14	0.01 以下
ジクロロメタン	4	0	0.0	0	0.0	-	0.02 以下
四塩化炭素	69	5	7.2	2	2.9	0.0002~0.035	0.002 以下
塩化ビニルモノマー	30	3	10.0	2	6.7	0.0017~0.0025	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	4	0	0.0	0	0.0	-	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	69	9	13.0	1	1.4	0.002~0.37	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン	70	22	31.4	7	10.0	0.004~5.2	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	69	6	8.7	0	0.0	0.001~0.12	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	3	0	0.0	0	0.0	-	0.006 以下
トリクロロエチレン	71	42	59.2	16	22.5	0.002~0.29	0.03 以下
テトラクロロエチレン	71	45	63.4	28	39.4	0.0006~12	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	3	0	0.0	0	0.0	-	0.002 以下
ベンゼン	3	0	0.0	0	0.0	-	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	22	21	95.5	15	68.2	0.08~42	10 以下
ほう素	1	1	100.0	1	100.0	5.3	1 以下
総計 (実本数)	119	115	96.6	80	67.2	-	-