

8 地盤沈下関係

8.1 地盤沈下観測結果

8.1.1 市町村別地盤変動量

8.1.2 令和6年地盤沈下状況（1年間沈下量）

8.1.3 地域別・沈下量別地盤沈下面積

8.1.4 地盤沈下観測井による地層別の収縮量の観測結果

8.1.5 観測井位置図

8.2 市町村別地下水揚水量

8.3 地下水揚水量の経年変化

8.4 東日本大震災による液状化―流動化現象発生地点

8.5 地盤沈下関連基盤整備事業

8.5.1 水道用水供給事業の概要

8.5.2 県営工業用水道事業の概要

8.5.3 地盤沈下対策河川事業

8.5.4 九十九里地域における湛水防除事業及び地盤沈下対策事業（農林事業）

8.1 地盤沈下観測結果

8.1.1 市町村別地盤変動量（令和6年水準測量結果）

地域	市町村	変動量計算 水準点数	不動・隆起 水準点数	地盤沈下水準点数		令和6年最大地盤沈下量			既往最大地盤沈下量			
				0.01～ 1.99cm	2.00～ 3.99cm	地盤沈下量 (cm)	水準点	所在地	地盤沈下量 (cm)	水準点	年	
東葛地域	野田市	31	28	3	0	0.15	ND-3	今上	6.1	ND-3	H23	
						0.15	SE-5	関宿町				
	柏市	17	17	0	0	-	-	-	5.9	SH-3	H23	
	流山市	13	13	0	0	-	-	-	5.0	NG-18	H23	
	我孫子市	14	14	0	0	-	-	-	9.5	AB-2	S53	
	松戸市	23	23	0	0	-	-	-	7.6	M-21	S44	
	地域計	98	95	3	0							
葛南地域	浦安市	20	18	2	0	0.03	U-19	高洲九丁目	20.2	U-12A	S47	
	鎌ヶ谷市	7	7	0	0	-	-	-	5.4	KA-7	H23	
	市川市	51	51	0	0	-	-	-	30.9	I-53	H23	
	船橋市	39	39	0	0	-	-	-	24.3	F-12	S44	
	習志野市	12	12	0	0	-	-	-	9.8	74	S39	
	八千代市	18	17	1	0	0.03	Ya-5	米本	6.4	Ya-5	H23	
		地域計	147	144	3	0						
千葉・市原地域	千葉市	97	80	17	0	0.81	10694	緑区小食土町	21.2	10687	S46	
	四街道市	9	7	2	0	0.09	Yo-8	吉岡	5.6	Yo-7	H23	
	市原市	73	48	25	0	1.23	SI-1	金剛地	9.0	12	S46	
	長柄町	7	2	5	0	0.32	NGR-7	国府里	4.6	NGR-7	H23	
		地域計	186	137	49	0						
君津地域	袖ヶ浦市	32	28	4	0	0.09	S-23	三ツ作	5.3	3849	S46	
	木更津市	22	12	10	0	0.12	K-28	畑沢	6.8	K-22	S46	
	君津市	19	17	2	0	0.13	3855	南子安	6.1	3855	S46	
	富津市	17	17	0	0	-	-	-	5.3	FT-13	S46	
		地域計	90	74	16	0						
北総地域	成田市	41	37	4	0	1.21	NR-32	三里塚	9.4	NR-44	H23	
	栄町	9	9	0	0	-	-	-	7.6	Sa-3	H23	
	印西市	18	18	0	0	-	-	-	9.2	Mo-3	H23	
	白井市	8	8	0	0	-	-	-	6.0	10881	H23	
	佐倉市	19	6	13	0	1.71	SK-4	米戸	6.9	SK-1	H23	
	酒々井町	12	3	9	0	1.36	SS-3	墨	7.4	SS-8	H23	
	富里市	13	0	13	0	1.77	TM-4	七栄	7.1	TM-7	H23	
	芝山町	8	0	8	0	0.69	SB-10	岩山	6.9	SB-7	H23	
	八街市	17	0	17	0	1.85	YM-13	榎戸	7.0	YM-3	H23	
		地域計	145	81	64	0						
九十九里地域	銚子市	14	11	3	0	0.15	CHO-8	八木町	18.2	CHO-1	H23	
						0.22	3953	二				
	旭市	11	3	8	0	0.22	AS-3	椎名内	7.9	3956	H23	
	匝瑳市	12	0	12	0	0.91	NK-3	堀川	7.3	3951	H23	
	横芝光町	19	0	19	0	1.48	YK-7	屋形	10.3	HI-6	S48	
	多古町	3	3	0	0	-	-	-	7.1	TK-2	H23	
	山武市	39	2	37	0	1.26	HA-4	蓮沼ハ	6.3	HA-5	H23	
	東金市	26	1	25	0	1.13	(千)174	堀上	5.4	(千)174	H23	
	九十九里町	7	0	7	0	1.11	KU-6	宿	10.7	KU-6	S46	
	大網白里市	27	0	27	0	1.37	O-7	南横川	7.0	73	S62	
	白子町	25	2	23	0	0.89	61	浜宿	14.0	57	H23	
	茂原市	58	0	58	0	1.89	T-15	下太田	10.9	MB-6	S46	
	長生村	23	0	23	0	1.19	3926	七井土	12.2	1	S46	
	長南町	19	0	19	0	1.35	CN-12	小生田	9.2	CN-5	S62	
	一宮町	14	0	14	0	0.72	IC-4	一宮	8.9	IC-4	S46	
	睦沢町	22	0	21	1	2.01	MT-22	大上	11.9	MT-4	S45	
	いすみ市	46	6	40	0	1.25	(千)25	作田	5.5	IS-12	H23	
	大多喜町	18	6	12	0	0.95	OT-2	小土呂	5.4	OT-3	S56	
	勝浦市	22	15	7	0	0.21	35-175-008	植野	2.7	35-023-044	H23	
	御宿町	2	2	0	0	-	-	-	2.4	3912	H23	
	地域計	407	51	355	1							
	全域	1073	582	490	1	2.01	MT-22	睦沢町大上	30.9	I-53(市川市)	H23	

注：令和6年1月1日と令和7年1月1日の水準点の標高の差から令和6年の地盤変動量状況を取りまとめた。

8.1.3 地域別・沈下量別地盤沈下面積（2024年）

（単位：km²）

地域	調査面積	①地盤沈下が見られなかった地域	②沈下量別地盤沈下面積		
			2cm未満	2cm以上4cm未満	4cm以上
東葛	357.6 (357.6)	353.5 (-)	4.1 (357.6)	- (-)	- (-)
葛南	253.9 (253.9)	253.1 (0.3)	0.8 (253.6)	- (-)	- (-)
千葉・市原	617.8 (617.8)	427.5 (-)	190.3 (603.2)	- (14.6)	- (-)
君津	264.3 (264.3)	239.2 (62.3)	25.1 (202.0)	- (-)	- (-)
北総	643.8 (643.8)	373.4 (-)	270.4 (511.5)	- (132.3)	- (-)
九十九里	1,071.1 (1,071.1)	122.2 (74.9)	948.8 (843.2)	0.1 (153.0)	- (-)
合計	3,208.5 (3,208.5)	1,768.9 (137.5)	1,439.5 (2,771.1)	0.1 (299.9)	- (-)

注1：（ ）内は2023年

注2：東葛地域：野田市，柏市，流山市，我孫子市，松戸市

葛南地域：浦安市，鎌ヶ谷市，市川市，船橋市，習志野市，八千代市

千葉・市原地域：千葉市，四街道市，市原市，長柄町

君津地域：袖ヶ浦市，木更津市，君津市，富津市

北総地域：成田市，栄町，印西市，白井市，佐倉市，酒々井町，富里市，芝山町，八街市

九十九里地域：銚子市，多古町，旭市，匝瑳市，横芝光町，山武市，東金市，九十九里町，大網白里市，白子町，茂原市，長生村，長南町，一宮町，睦沢町，いすみ市，大多喜町，勝浦市，御宿町

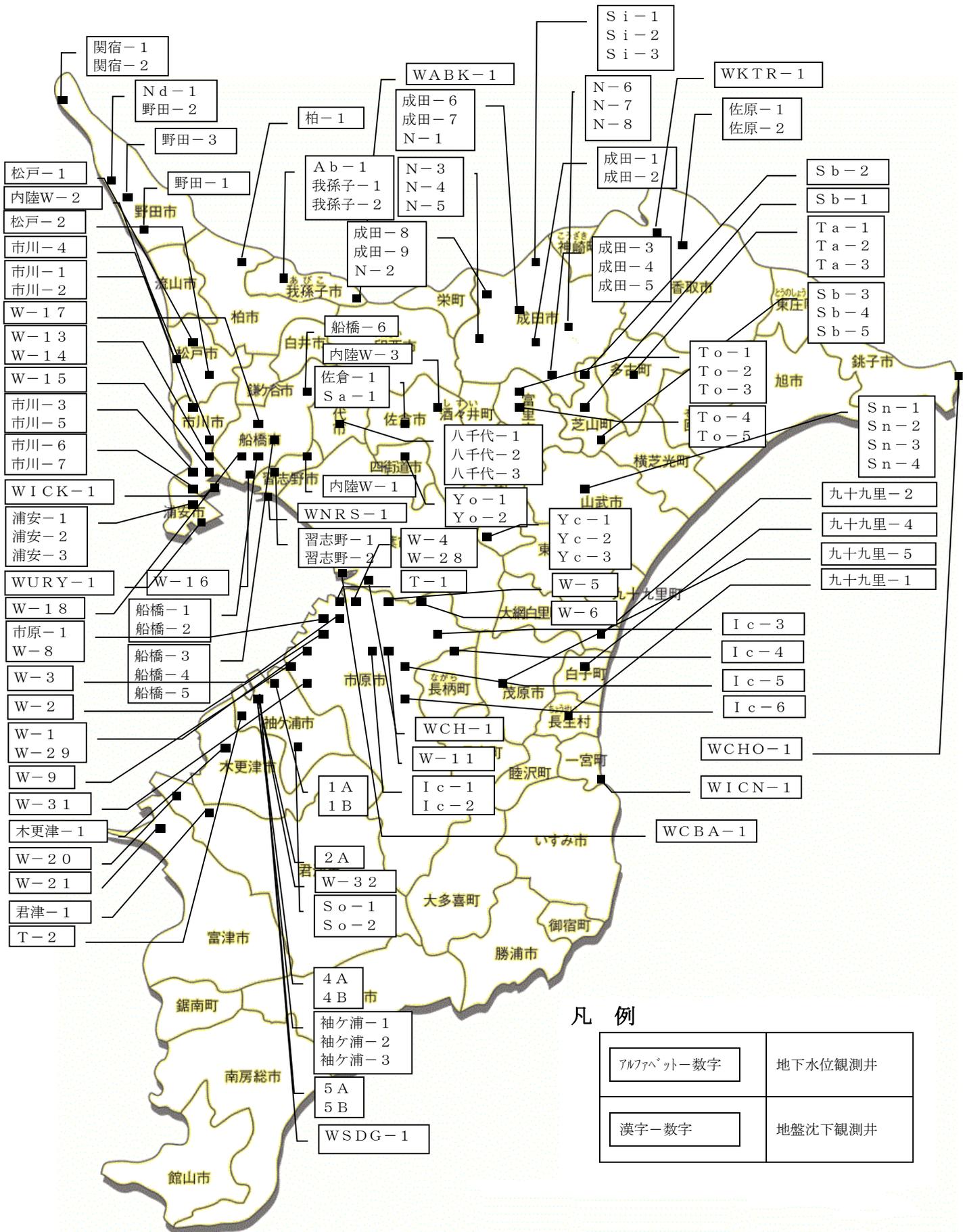
8.1.4 地盤沈下観測井による地層別の収縮量の観測結果（2024年）

観測井名	井戸深度 (m)	変動量 (mm)
野田-2	150	+0.20
我孫子-1	130	-0.35
市川-2	200	+0.03
浦安-1	60	-0.02
習志野-1	145	+1.09
千葉-1	480	欠測
市原-1	650	-0.17
袖ヶ浦-2	220	-0.38
君津-1	200	+0.50
成田-4	120	+0.54
佐倉-1	140	-2.03
九十九里-4	60	-0.01

注1：変動量は+は膨張したことを、-は収縮したことを示す。

注2：千葉-1（東寺山）観測井：千葉市観測の値（提供）

8.1.5 観測井位置図



凡例

アルファベット-数字	地下水位観測井
漢字-数字	地盤沈下観測井

8.2 市町村別地下水揚水量（2024年）

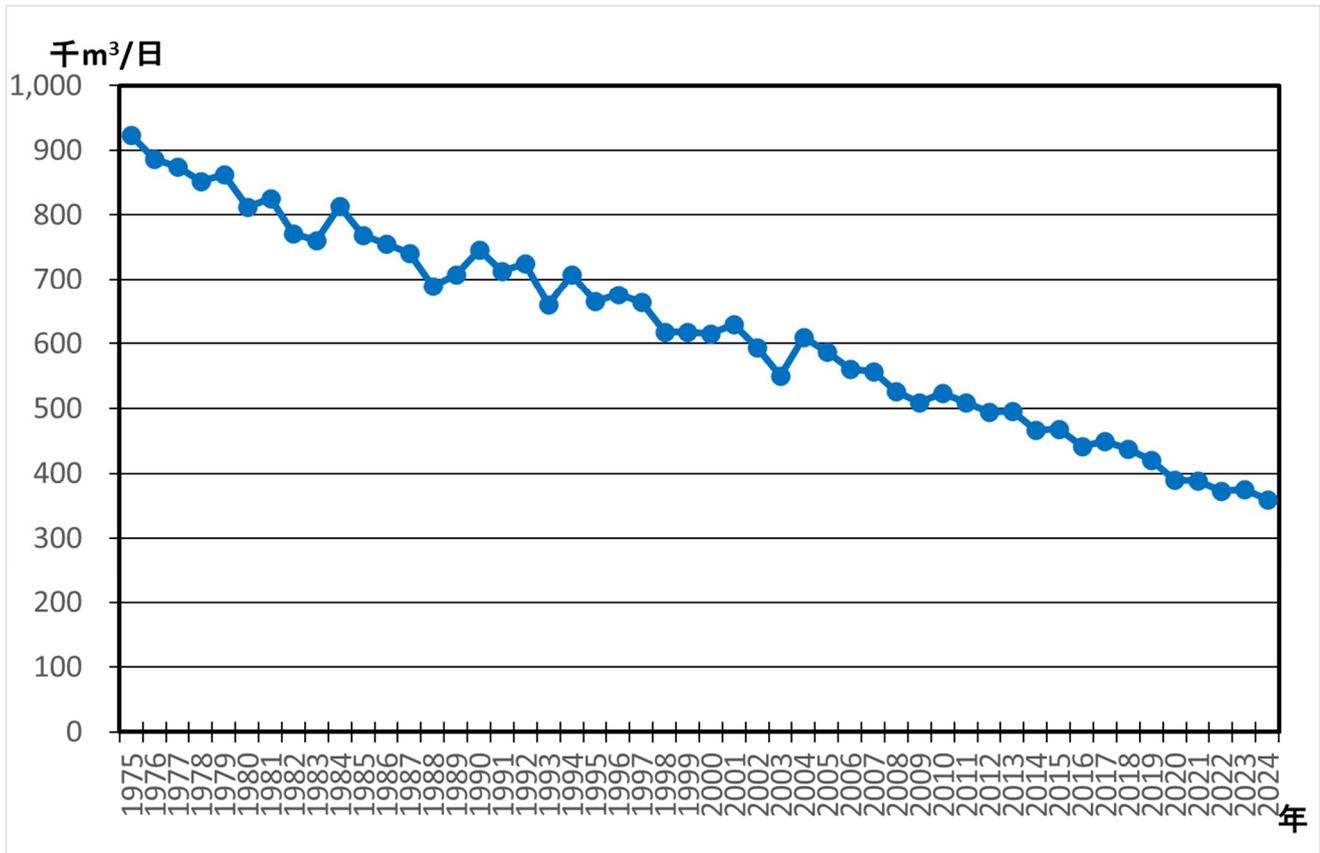
（単位：m³/日）

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	11,209 (11,241)	529 (528)	1,377 (1,471)	4,979 (4,760)	2,524 (2,456)	20,618 (20,456)	213 (220)
	柏市	5,399 (5,423)	2,364 (2,502)	14,994 (14,435)	7,271 (6,891)	1,298 (1,223)	31,326 (30,474)	187 (191)
	流山市	960 (827)	33 (65)	10,850 (11,020)	204 (194)	41 (44)	12,088 (12,150)	38 (38)
	松戸市	1,517 (1,404)	49 (44)	6,451 (6,514)	29 (76)	0 (0)	8,046 (8,038)	28 (29)
	我孫子市	416 (449)	189 (268)	4,849 (5,032)	5,420 (6,137)	244 (208)	11,118 (12,094)	78 (79)
	小計	19,501 (19,344)	3,164 (3,407)	38,521 (38,472)	17,903 (18,058)	4,107 (3,931)	83,196 (83,212)	544 (557)
	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)	71 (75)	0 (0)	71 (75)	1 (2)	
船橋市	336 (366)	1 (1)	3,202 (3,121)	2,808 (2,728)	0 (0)	6,347 (6,216)	31 (34)	
鎌ヶ谷市	96 (98)	164 (167)	4 (4)	7 (7)	200 (218)	471 (494)	11 (11)	
習志野市	4 (4)	0 (1)	9,968 (11,284)	0 (0)	0 (0)	9,972 (11,289)	15 (15)	
八千代市	5,467 (5,890)	312 (330)	24,057 (23,905)	3,485 (5,070)	510 (533)	33,831 (35,728)	123 (124)	
小計	5,903 (6,358)	477 (499)	37,231 (38,314)	6,371 (7,880)	710 (751)	50,692 (53,802)	183 (188)	
千葉・市原地域	千葉市	1,119 (1,078)	145 (165)	1,776 (1,836)	13,211 (13,567)	121 (128)	16,372 (16,775)	254 (251)
	四街道市	214 (243)	103 (108)	22,632 (23,094)	2,902 (2,851)	0 (0)	25,851 (26,296)	46 (46)
	市原市	2,585 (3,247)	229 (246)	13,800 (14,230)	17,158 (20,881)	1,311 (1,278)	35,083 (39,882)	412 (419)
	長柄町	962 (1,012)	0 (0)	5,557 (5,820)	1,721 (2,583)	0 (0)	8,240 (9,415)	69 (69)
	小計	4,880 (5,580)	477 (519)	43,765 (44,980)	34,992 (39,882)	1,432 (1,406)	85,546 (92,368)	781 (785)
君津地域	木更津市	402 (395)	712 (817)	6,931 (7,069)	4,195 (4,423)	0 (0)	12,240 (12,704)	150 (158)
	君津市	87 (90)	19 (22)	6,961 (8,872)	4,580 (4,848)	2,788 (2,743)	14,435 (16,575)	148 (150)
	富津市	1,066 (1,058)	298 (330)	2,382 (2,344)	139 (220)	596 (582)	4,481 (4,534)	37 (34)
	袖ヶ浦市	408 (414)	0 (0)	4,836 (5,335)	7,619 (9,087)	26 (82)	12,889 (14,918)	124 (125)
	小計	1,963 (1,957)	1,029 (1,169)	21,110 (23,620)	16,533 (18,578)	3,410 (3,407)	44,045 (48,731)	459 (467)
北総地域	白井市	407 (424)	437 (409)	596 (562)	6,384 (7,013)	1 (1)	7,825 (8,409)	54 (55)
	印西市	22 (26)	851 (107)	899 (811)	1,506 (1,545)	658 (631)	3,936 (3,120)	57 (54)
	栄町	0 (0)	26 (32)	344 (232)	0 (0)	0 (0)	370 (264)	3 (3)
	成田市*1	2,292 (2,234)	1,185 (1,185)	18,516 (18,043)	81 (77)	1,858 (1,847)	23,932 (23,386)	161 (160)
	富里市	2,264 (2,276)	44 (42)	5,919 (5,639)	509 (848)	0 (0)	8,736 (8,805)	88 (94)
	佐倉市	2,837 (2,709)	703 (703)	23,940 (24,130)	4,185 (4,310)	152 (173)	31,817 (32,025)	105 (103)
	酒々井町	373 (299)	197 (216)	5,757 (5,848)	424 (379)	0 (0)	6,751 (6,742)	24 (23)
	八街市	110 (106)	97 (58)	5,288 (6,005)	2,314 (2,162)	700 (1,027)	8,509 (9,358)	131 (137)
	山武市*2	158 (167)	0 (0)	1,712 (1,788)	429 (452)	0 (0)	2,299 (2,407)	27 (28)
	芝山町	660 (625)	30 (25)	1,063 (1,243)	577 (611)	87 (87)	2,417 (2,591)	42 (45)
	小計	9,123 (8,866)	3,570 (2,777)	64,034 (64,301)	16,409 (17,397)	3,456 (3,766)	96,592 (97,107)	692 (702)
	合計	41,370 (42,105)	8,717 (8,371)	204,661 (209,687)	92,208 (101,795)	13,115 (13,261)	360,071 (375,220)	2,659 (2,699)

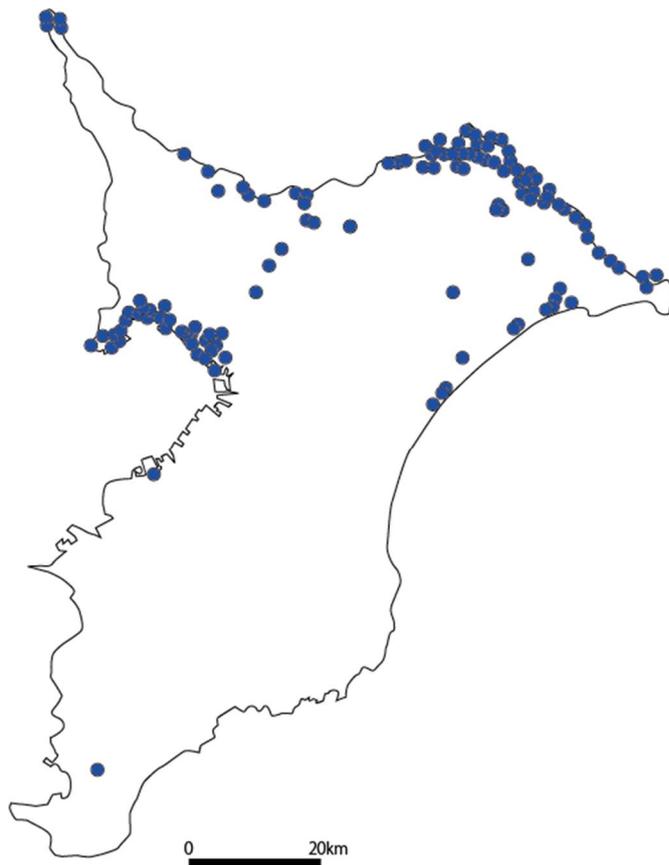
*1 旧大栄町の区域を除く。 *2 旧山武町の区域に限る。

注：（）内は2023年

8.3 地下水揚水量の経年変化



8.4 東日本大震災による液状化—流動化現象発生地点



8.5 地盤沈下関連基盤整備事業

8.5.1 水道用水供給事業の概要（令和6年度時点）

用水供給事業者	給水開始年月	供給先事業者	水源	計画一日最大給水量m ³ /日
九十九里地域水道企業団	1977年7月	八匝水道企業団外2事業者	利根川水系	194,100
北千葉広域水道企業団	1979年6月	千葉県営水道、 松戸市外6事業者	利根川水系	525,000
東総広域水道企業団	1981年10月	銚子市外2事業者	利根川水系	45,800
印旛郡市広域市町村圏事務組合	1982年12月	成田市外8事業者	利根川水系	166,700
南房総広域水道企業団	1996年10月	鴨川市外7事業者	利根川水系	42,330
かずさ水道広域連合企業団	2019年4月	千葉県営水道、 かずさ水道広域連合企業団	小櫃川水系	164,000

8.5.2 県営工業用水道事業の概要

地区名	給水区域	給水能力※ m ³ /日	工期 (年度)	備考
東葛・葛南	市川市、船橋市、松戸市及び習志野市の区域並びに千葉市の一部の区域	111,200	1966～1993	地盤沈下対策
千葉	千葉市、市原市及び袖ヶ浦市の地先の海面に造成された土地の区域	121,200 (125,000)	1967～1974	基盤整備事業
五井市原	市原市のうち、八幡海岸通及び五井海岸通の区域	120,000	1959～1964	〃
五井姉崎	佐倉市の一部の区域並びに市原市のうち、五井南海岸、千種海岸及び姉崎海岸の区域並びに市原市及び袖ヶ浦市の地先の海面に造成された土地の区域	401,760	1962～1970	〃
房総臨海	茂原市の区域並びに千葉市、木更津市、佐倉市、市原市及び袖ヶ浦市の一部の区域	172,800 (280,000)	1970～	〃
木更津南部	木更津市並びに君津市及び富津市の一部の地先の海面に造成された土地の区域	206,000	1967～1989	〃
北総	成田市並びに山武郡芝山町及び横芝光町の一部の区域	1,600	1992～1993	〃

※給水能力欄の（ ）内は全体計画です。

8.5.3 地盤沈下対策河川事業

年度	事業費（県補助額） （百万円）	関係市町
1968～2010	5,241	浦安市、市川市、船橋市、一宮町、白子町、大網白里町、成東町、茂原市、小見川町、睦沢町、香取市
2011	13	香取市
2012	16	香取市
2013	14	香取市
2014	0	対象事業なし
2015	36	白子町
2016	32	茂原市
2017	32	茂原市
2018	32	茂原市
2019	112	茂原市
2020	54	茂原市
2021	105	茂原市
2022	81	茂原市
2023	9	茂原市
2024	3	茂原市

8.5.4 九十九里地域における湛水防除事業及び地盤沈下対策事業（農林事業）（2025年3月末現在）

九十九里地域で地盤沈下や上流域の開発行為により、農地や宅地等に湛水被害が生じている地域において排水機場や排水路等の改修を国、県、市町村の負担により、県が実施しています。

区分	地域数	関係市町村	受益面積 (ha)	事業費 (千円)
完了地区	29 地区	7 市 5 町 1 村	5,136.61	31,720,625
実施中地区	4 地区	1 市 2 町 1 村	1,192.60	10,058,791 (うち 2024 年度) 805,176
完了、実施中 関係市町村 (7 市 5 町 1 村)		匝瑳市、横芝光町、山武市、東金市、旭市、九十九里町、大網白里市、白子町、茂原市、長生村、一宮町、睦沢町、いすみ市		