

第4章 地盤沈下

1 地盤沈下の現状

千葉県は、地盤沈下を未然に防止するため毎年精密水準測量など監視調査を実施している。

地盤沈下は、一般に地下水の採取や天然ガスかん水などが主な原因と考えられる。

令和4年1月の測量結果は、表4-1のとおり、市内16地点の2地点で昨年に続き、隆起しているが、残りの14地点で沈下が見られた。変化量は0.3mmから最大で3.5mmであった。

(表4-1) 富津市の水準測量成果表 (千葉県調査)

標石 番 号	所 在 地		標 高 m		変化量 mm
	番 地	目 標	3年1月	4年1月	
FT-1	大堀 1617	大堀神明社	4.4147	4.4163	+1.6
FT-2	大堀 1380	八坂神社	2.1365	2.1364	-0.1
FT-3	大堀 2003	青堀小学校	7.5118	7.5133	+1.5
FT-4	青木 1561	旧富津市役所富津連絡所	6.6063	6.6085	+2.2
FT-5	青木三丁目 14-4	青木八坂神社	4.2920	4.2936	+1.6
FT-6	西川 1020	福恩寺	3.6154	3.6176	+2.2
FT-7	新井 605	了恵寺	3.0608	3.0630	+2.2
FT-8	富津 36	大乘寺	1.4199	1.4221	+2.2
FT-9	富津 1800	医光寺	2.0076	2.0094	+1.8
FT-13	二間塚 1713-3	八丁山消防機庫	8.5148	8.5165	+1.7
FT-14	青木 887	浄信寺	6.8121	6.8142	+2.1
FT-15	西川 1348	正珊寺	4.7803	4.7826	+2.3
FT-16	篠部 937	万福寺	5.5634	5.5648	+1.4
FT-17	富津 679-83	富津運動広場(令和4年度再設)	—	5.6214	—
FT-19	千種新田 129	簡満寺	10.8123	10.8118	-0.5
FT-20	絹 142-2	吉野小学校	12.7046	12.7026	-2.0
FT-21	絹 313	原種農場大佐和育成地	22.6669	22.6663	-0.6
計			16基	16基	

2 地盤沈下の対策

富津市内における地下水採取は、千葉県環境保全条例及び富津市環境条例に基づき、吐出口が6㎤(口径27.6mm)を超える揚水機を用いて地下水を汲み上げる井戸について、許可制として規制している。千葉県環境保全条例に基づく揚水施設許可事業場等の件数は表4-2-1、富津市環境条例に基づく特定施設(揚水施設)届出事業場等は表4-2-2のとおりである。

なお、許可井戸による年間平均揚水量は、表4-2-3、図4-1のとおりである。

また、揚水施設の設置には、必要最小限の汲み上げなど、適正利用等について監視をしており、更に規制対象外の揚水施設(吐出口6㎤以下)を設置する工場・事業場についても指導を行っている。

(表 4-2-1) 千葉県環境保全条例に基づく揚水施設許可工場・事業場

令和 5 年 3 月 31 日現在

吐出口の断面積	許可施設数	計
6 cm ² を超えて 19 cm ² 未満	3	43
19 cm ² 以上	40	

(表 4-2-2) 富津市環境条例に基づく特定施設（揚水施設）届出工場・事業場

令和 5 年 3 月 31 日現在

届出施設数	2
-------	---

(表 4-2-3) 富津市における許可揚水施設の年間平均揚水量 (m³/日)

	平成 30 年	令和元年	令和 2 年	令和 3 年	令和 4 年
年間平均揚水量	6,274	5,045	5,463	4,966	4,848

