

1. 平成14年度全国の地盤沈下地域の概況

(1) 平成14年度の全国の地盤沈下の状況(図-1、表-1、表-2)

平成14年度の全国での年間最大の地盤沈下量は、千葉県山武町植草の3.3cmであった。年間4cm以上沈下した地域は、平成13年度に引き続き認められなかった。

年間2cm以上沈下した地域数は、8地域(平成13年度は9地域)、沈下した面積は461km²(平成13年度は28km²)であった。

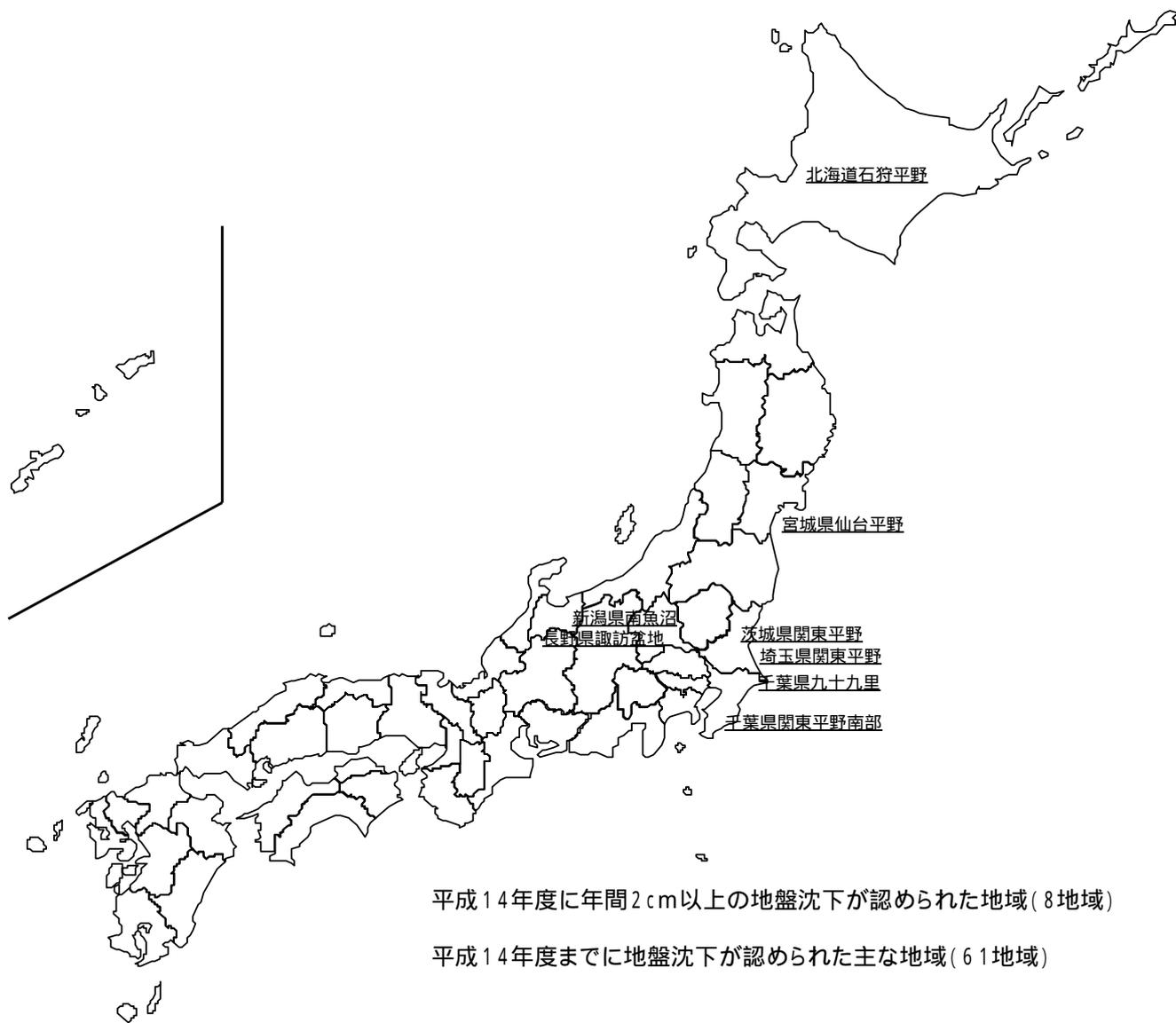


図-1 14年度の全国の地盤沈下の状況

表 - 1 地域別沈下量（平成14年度）

順位	沈下量(cm)	地 域 名	市 町 村 名
1	3.3	千葉県九十九里平野	<small>さんぶぐんさんぶまち</small> (山武郡山武町)
2	3.1	茨城県関東平野	(古河市)
2	3.1	長野県諏訪盆地	(諏訪市)
4	2.8	千葉県関東平野南部	<small>やちまたし</small> (八街市)
5	2.5	北海道石狩平野	(札幌市)
6	2.4	埼玉県関東平野	(北埼玉郡北川辺町)
7	2.2	宮城県仙台平野	(仙台市)
8	2.0	新潟県南魚沼	(南魚沼郡六日町)

(注) 沈下量は、各地域内の最大沈下量を示す。

は平成13年度には、2cm以上沈下した地点が認められなかった地域

表 - 2 年間2cm以上沈下した地域の面積（平成14年度）

地 域 名	面積 (km ²)
千葉県九十九里平野	389
千葉県関東平野南部	66
埼玉県関東平野	4
茨城県関東平野	1
北海道石狩平野	1
合 計	461

(注) 沈下面積が1km²以上の地域（平成13年度は合計28km²）

は平成13年度には、2cm以上沈下した面積が1km²以上認められなかった地域

(2) 地盤沈下面積等の推移 (図 - 2、表 - 3、表 - 4)

環境省が集計を開始した昭和53年度以降の全国の地盤沈下地域の数及び面積の推移を表 - 3 に示す。2 cm以上沈下した面積をみると平成14年度は、461 km²と大幅に増加しており、その地域は表 - 2 に示すように千葉県が大部分を占めている。

全国の地盤沈下の状況は、概ね減少傾向にあるものの図 - 2 に見られるようにその推移は安定しているとは言い難く、特に平成6年度のように湧水が発生すると急激な地盤沈下が生ずる可能性がある。

また、2 cm以上沈下した地域数は、表 - 4 に示すように平成10年度以降9地域程度で推移しているものの、その地域は異なる。

表 - 3 全国の地盤沈下地域の数及び面積 (年度別推移)

	上段：地域数 (単位：地域)						下段：面積 (単位：km ²)					
	昭和53	昭和54	昭和55	昭和56	昭和57	昭和58	昭和59	昭和60	昭和61	昭和62	昭和63	
年間2 cm以上沈下した地域	28	25	23	25	22	22	31	19	18	12	17	
年間4 cm以上沈下した地域	1,946	624	467	689	616	594	814	499	396	500	617	
年間2 cm以上沈下した地域	16	18	17	19	11	21	14	13	9	9	9	
年間4 cm以上沈下した地域	285	360	467	525	276	902	21	258	244	250	6	
年間4 cm以上沈下した地域	4	5	4	6	1	6	2	4	0	0	0	
年間2 cm以上沈下した地域	7	14	6	25	>	113	>	22	0	0	0	
年間4 cm以上沈下した地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
年間2 cm以上沈下した地域	7	9	8	(注) 一部面積を測定していない地域がある。								
年間4 cm以上沈下した地域	6	28	461	面積は四捨五入の上、1 km ² 単位で表示している。								
年間4 cm以上沈下した地域	0	0	0	>とは、0.5 km ² 未満を示している。								
年間2 cm以上沈下した地域	0	0	0									

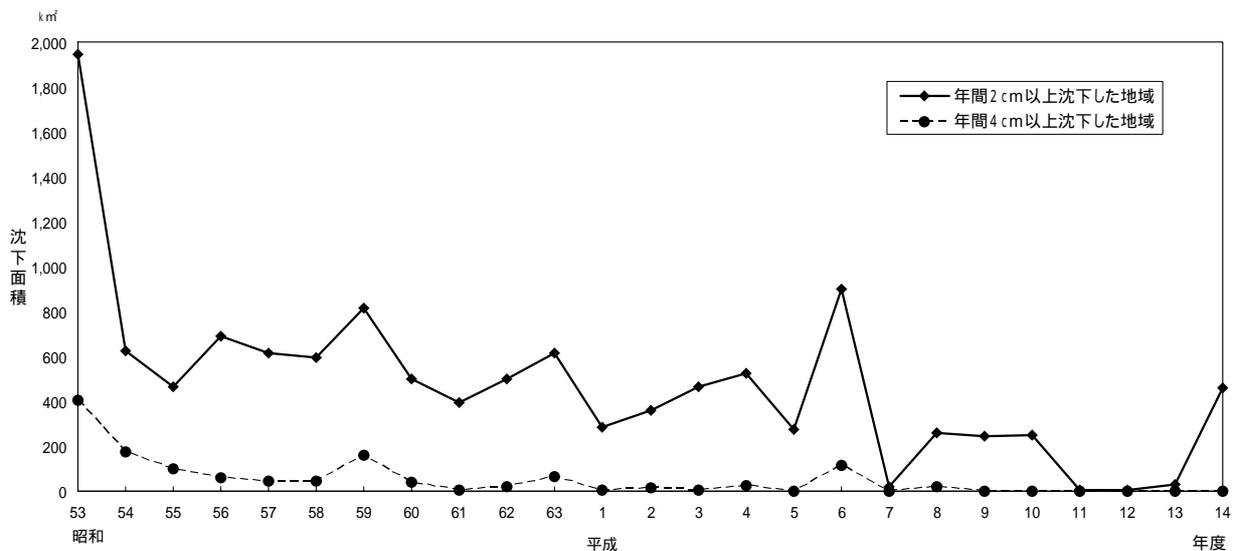


図 - 2 全国の地盤沈下地域の面積 (年度別推移)

表 - 4 2 c m以上沈下した地域の推移（平成10～14年度）

順位	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
1	3.3 千葉県九十九里平野 (長生郡白子町)	3.3 埼玉県関東平野 (北葛飾郡鷺宮町)	3.5 新潟県南魚沼 (南魚沼郡六日町)	3.1 新潟県南魚沼 (南魚沼郡六日町)	3.3 千葉県九十九里平野 (山武郡山武町)
2	2.9 岐阜県濃尾平野 (海津郡海津町)	3.3 新潟県南魚沼 (南魚沼郡六日町)	3.3 熊本県熊本平野 (熊本市)	2.7 熊本県熊本平野 (熊本市)	3.1 茨城県関東平野 (古河市)
3	2.7 千葉県関東平野 (山武郡芝山町)	3.2 千葉県九十九里平野 (東金市)	2.9 埼玉県関東平野 (北葛飾郡鷺宮町)	2.6 千葉県九十九里平野 (長生郡睦沢町)	3.1 長野県諏訪盆地 (諏訪市)
4	2.5 新潟県南魚沼 (南魚沼郡六日町)	2.4 茨城県関東平野 (下妻市)	2.2 石川県金沢平野 (金沢市)	2.2 埼玉県関東平野 (越谷市)	2.8 千葉県関東平野南部 (八街市)
5	2.4 埼玉県関東平野 (越谷市)	2.2 千葉県関東平野南部 (成田市)	2.1 茨城県関東平野 (下妻市)	2.2 神奈川県関東平野南部 (横浜市)	2.5 北海道石狩平野 (札幌市)
6	2.3 神奈川県県央・湘南 (平塚市)	2.2 熊本県熊本平野 (熊本市)	2.1 佐賀県筑後・佐賀平野 (杵島郡白石町)	2.2 茨城県関東平野 (猿島郡総和町)	2.4 埼玉県関東平野 (北埼玉郡北川辺町)
7	2.3 佐賀県筑後・佐賀平野 (杵島郡白石町)	2.1 石川県金沢平野 (金沢市)	2.1 千葉県九十九里平野 (長生郡長南町)	2.2 山形県米沢盆地 (米沢市)	2.2 宮城県仙台平野 (仙台市)
8	2.2 宮城県古川 (古川市)	2.1 岐阜県濃尾平野 (海津郡海津町)		2.1 長野県諏訪盆地 (諏訪市)	2.0 新潟県南魚沼 (魚沼郡六日町)
9	2.2 大阪府大阪平野 (大阪市)	2.0 新潟県新潟平野 (新潟市)		2.1 千葉県関東平野南部 (市川市)	

(注) 沈下量は、各地域内の最大沈下量(単位：c m)を示す。

(3) 最近5か年の累積沈下量(表-5)

過去5か年間の累積沈下量が10c m以上の地域は、次のとおりであった。

表 - 5 地域別の5か年累積沈下量

地 域 名	累積沈下量 (cm)
新潟県南魚沼(南魚沼郡六日町)	14
千葉県九十九里平野(長生郡長南町)	12
埼玉県関東平野(北埼玉郡鷺宮町)	12
茨城県関東平野(古河市)	10
北海道石狩平野(札幌市白石区)	10

(参考)

(1) 平成14年度に地盤沈下監視のための水準測量が実施された地域

都道府県	地域	都道府県	地域
北海道	石狩平野	石川県	七尾
青森県	八戸		金沢平野
宮城県	石巻	山梨県	甲府盆地
	気仙沼	長野県	諏訪
	古川	岐阜県	濃尾平野
	仙台平野	静岡県	沼津・三島
山形県	山形	愛知	岡崎平野
	米沢		濃尾平野
茨城県	関東平野	三重県	濃尾平野
栃木県	関東平野	京都府	京都盆地
群馬県	関東平野	兵庫県	豊岡盆地
埼玉県	関東平野	香川県	讃岐平野(坂井・丸亀周辺)
千葉県	関東平野南部	福岡県	筑後・佐賀平野
	九十九里平野	佐賀県	筑後佐賀平野
東京都	関東平野	熊本県	熊本平野
神奈川県	関東平野南部	宮崎県	宮崎平野
	県央・湘南	鹿児島県	湯之尾
新潟県	新潟平野		
	長岡		
	高田平野		
	南魚沼		
	柏崎		

(2) 地盤沈下の対策の概要

地盤沈下防止等を図るため、次のような対策が講じられている。

地下水採取の規制等

「工業用水法」(環境省、経済産業省共管)及び「建築物用地下水の採取の規制に関する法律」(環境省所管)によりそれぞれ10都府県、4都府県の一部が規制対象地域として指定され、工業の用に供する地下水または建築物の冷暖房設備等の用に供する地下

水の採取規制が行われている。

また、地方公共団体（平成15年9月現在、25都道府県、310市町村）では条例等に基づく地下水採取の規制等を行っている。

地盤沈下防止等対策要綱に基づく対策

地盤沈下防止等対策関係閣僚会議において、地域の実情に応じた総合的な対策を推進するために、濃尾平野、筑後・佐賀平野及び関東平野北部地域を対象として地盤沈下防止等対策要綱が策定され、各種の施策が国、地方公共団体等で実施されている。

監視及び調査研究

地方公共団体等により、水準測量、地下水観測井による地盤沈下、地下水位の監視・測定が行われており、環境省では、こうした監視測定に対して一部補助を行っている。

地盤沈下対策事業

国、地方公共団体等では表流水への水源転換のための代替水の確保及び供給事業を実施するとともに、地盤沈下により生じた被害の復旧事業、洪水・高潮・津波に対処するための防災対策事業を行っている。

情報提供による地盤沈下防止の意識の啓発

環境省においては、地盤沈下の防止の意識の啓発を図ること及び国や地方公共団体の担当者の業務の一助とすることを目的として、地盤沈下や地下水位等の情報、地下水採取規制に関する条例等の情報等を整理した「全国地盤環境情報ディレクトリ」を環境省ホームページに掲載している。

（ <http://www.env.go.jp/water/jiban/index.html> ）