

## 自治体が設置した震度計の設置環境調査結果について

消防庁と気象庁は協力して、自治体が設置した震度計について関係自治体の協力を得て、平成16年2月以降、設置環境の全国的な調査を実施してきました。

このたび、その調査結果をとりまとめましたので、公表します。

自治体が設置した震度計は、阪神・淡路大震災を契機として、地震発生時の自治体における初動活動を迅速に実施するために、全国の市町村に整備されたもので、その2,838箇所の観測点からの情報は、各自治体における職員参集、災害応急対応の実施及び消防庁における迅速な広域応援体制の確立に活用されているほか、気象庁の発表する「震度速報」、「震源・震度に関する情報」、「各地の震度に関する情報」に活用されています。

今回の調査は、震度計の設置から既に7年以上が経過し、設置環境についてその変化を含め再確認することが必要との認識のもと実施しました。調査にあたり、気象庁は、これまでの震度観測で得られたノウハウに基づき、専門家の意見も取り入れつつ、震度計設置状況に関する体系的かつ客観的な評価指針を作成しました。この新たな評価指針に基づき、調査を実施することで、設置環境に関する改善の必要性等が明らかになりました。

より正確な震度情報の提供を図るため、今回の調査結果により、B～Eと判定された観測点については設置環境についての検討・改善を行うよう関係自治体に求めていくこととしております。

また、地方気象台等気象官署においては、震度計の移設・改修等に関する技術的な助言を行うこととしています。

【別紙 1】

自治体が設置した震度計の設置環境調査結果概要

判定	判定別箇所数	判定内容	気象庁・消防庁の対応	都道府県に求められる対応
	計 2,838 (100%)			
A	1,083 (38.2%)	よい設置環境と判断される。	従前どおり	特になし
B	1,100 (38.8%)	問題のない設置環境と判断されるが、さらに改善すべき点がある。		移設等の機会があれば、併せて設置環境の改善を検討すること
C	459 (16.2%)	初動対応の判断に利用する即時の地震情報のための震度を観測できる環境にあるが、設置環境に改善すべき点が多くある。		
D	189 (6.6%)	地震の規模や震源との位置関係などによっては、観測される震度が周辺に比べ震度階級で1程度異なるおそれがあり、初動対応の判断に利用する即時の地震情報に含めるには、その都度観測値のチェックが必要である。	<p>【気象庁】 当面、品質管理を可能な限り行ったうえ「震度速報」、「震源・震度に関する情報」、「各地の震度に関する情報」に使用するが、平成17年4月以降は、「震度速報」に使用せず、「震源・震度に関する情報」、「各地の震度に関する情報」には、データ品質を確認のうえ使用する。</p> <p>【消防庁】 初動対応に利用するが、事後に気象官署による品質確認後の震度階級を確認すること。</p>	設置環境改善を検討すること。
E	7 (0.2%)	観測される震度が周辺に比べ、震度階級で1以上も異なる可能性が高く、特に、震度が大きい場合には初動対応の判断に利用する即時の地震情報のための震度観測には適さない。	<p>【気象庁】 当面、震度3以下の観測値に限って、品質管理を可能な限り行ったうえ、「震度速報」、「震源・震度に関する情報」、「各地の震度に関する情報」に使用するが、平成17年4月以降は「震度速報」、「震源・震度に関する情報」、「各地の震度に関する情報」のすべてにデータ使用せず。</p> <p>【消防庁】 初動対応に利用できないことから、自治体に改善を求める。</p>	速やかな設置環境の改善を行うこと

## 【別紙 2】

## 震度計設置環境総合評価のランク別個数

	活用観測点数	A	B	C	D	E	合計	備考
北海道	68	0	58	10	0	0	68	
青森県	56	27	19	5	5	0	56	
岩手県	39	9	30	0	0	0	39	
宮城県	54	14	11	28	1	0	54	
秋田県	65	36	22	5	2	0	65	
山形県	42	8	31	1	0	2	42	
福島県	83	33	24	25	1	0	83	
茨城県	79	59	12	7	1	0	79	
栃木県	47	29	15	1	2	0	47	
群馬県	58	25	27	4	2	0	58	
埼玉県	84	57	19	4	4	0	84	
千葉県	74	18	29	16	11	0	74	
東京都	86	44	22	18	2	0	86	
神奈川県	82	20	45	15	2	0	82	
新潟県	104	12	55	26	10	0	103	
富山県	30	13	11	4	2	0	30	
石川県	27	1	19	6	1	0	27	
福井県	31	2	13	16	0	0	31	
山梨県	61	25	30	2	4	0	61	
長野県	86	47	15	18	6	0	86	
岐阜県	90	25	57	6	1	1	90	
静岡県	78	38	6	23	11	0	78	
愛知県	96	31	49	11	5	0	96	
三重県	68	26	39	1	2	0	68	
滋賀県	48	32	16	0	0	0	48	
京都府	41	25	13	3	0	0	41	
大阪府	47	7	18	15	6	1	47	
兵庫県	66	4	23	13	26	0	66	
奈良県	46	0	29	10	7	0	46	
和歌山県	40	27	11	1	1	0	40	
鳥取県	34	16	14	3	1	0	34	
島根県	58	14	31	10	3	0	58	
岡山県	77	28	16	24	9	0	77	
広島県	96	58	22	4	12	0	96	
徳島県	37	13	22	2	0	0	37	
香川県	40	33	6	0	1	0	40	
愛媛県	53	24	21	3	5	0	53	
高知県	43	17	22	0	4	0	43	
山口県	55	38	15	2	0	0	55	
福岡県	108	18	38	44	8	0	108	
佐賀県	41	0	30	10	1	0	41	
長崎県	56	22	10	20	4	0	56	
熊本県	66	32	16	4	11	3	66	
大分県	48	16	18	13	1	0	48	
宮崎県	37	19	16	2	0	0	37	
鹿児島県	73	21	20	22	10	0	73	
沖縄県	41	20	15	2	4	0	41	
合計	2839	1083	1100	459	189	7	2838	
		38.2%	38.8%	16.2%	6.6%	0.2%		

山古志村観測点は、新潟県中越地震により震度計基礎台が傾き、震度観測には適しないと判断したため、この調査対象から除外した。