



## えきじょうかげんしょう なん 液状化現象 って何なの

### とちをつくっているすなつぶがうきあがる 土地をつくっている砂つぶがうき上がる

みずをふくんだすなに、しんどうをあたえると、どろみずのようになってしまいます。これを、えきじょうかげんしょうとといいます。すなのおおとちつよしんどううえきじょうかげんしょうお  
液状化現象 といいます。砂の多い土地が、強い震動を受けるときに、液状化現象 を起こします。

えきじょうか とち みず なか どしゃ ま じょうたい いし おも もの  
液状化した土地は、水の中に土砂が混じったような状態 になります。石のような重い物は  
すな かる もの あ とち かる すな で  
しずみ、砂のような軽い物はうき上がり、土地のさけ目から軽い砂だけがふき出ることがあります。

### じしん えきじょうか お 地震により液状化が起こる

ねん にいがたじしん えきじょうかげんしょう お おお ひがい  
1964年の新潟地震のときに液状化現象 が起こり、大きな被害をもたらしました。ま  
さいきん はんしん あわじだいじしん でんき すいどうしせつ ひがい う かせん  
た、最近の阪神・淡路大地震のときは、電気・ガス・水道施設が大きな被害を受けたり、河川  
ていぼう  
の堤防がこわれたりしました。

えきじょうかげんしょう じめん すいへいほうこう いどう みなと きし うみがわ  
そのほか、液状化現象 によって、地面が水平方向に移動し、港 の岸が海側にはみだした  
り、道路の橋が落ちたりしました。

えきじょうかげんしょう ふせ とち かた ほうほう とち なか みず  
液状化現象 を防ぐには、土地をしめつけて固める方法と、土地の中の水がにげやすいよ  
うにしておく方法があります。（監修・国司 真）

