

## 地盤の液状化

埋立地や沖積地盤など、**緩く地下水位の高い砂地盤**では、地震により**大きな振動**を受けると、**土が液体状に変化**。これにより、大きな構造物が転倒したり、地中の埋設物が浮き上がり、大きな被害をもたらす。



2011年3月東北地方太平洋沖地震 千葉県浦安市



2011年2月 ニュージーランド地震 (引用:朝日新聞)  
液状化現象で噴き出した砂に埋もれた車

## 造成宅地の崩壊



引用:(社)土木学会斜面工学研究小委員会

2004年10月新潟県中越地震 新潟県長岡市高町の崩壊現場

丘陵地の造成宅地(特に谷地形を埋めた**谷埋め盛土部**)では盛土の滑動崩落が発生。宅地の復旧は個人での費用負担が大きく深刻。

## 自然斜面の崩壊



1993年7月 北海道南西沖地震 青苗港近く  
(引用:防災システム研究所)

## 鉄道・道路盛土の崩壊



2011年3月  
東北地方太平洋沖地震  
東北自動車道  
平泉前沢IC～水沢IC  
(引用:NEXCO東日本HP)

2007年7月 中越沖地震  
越後線:盛土の変形により  
大きく蛇行  
(引用:NET陽だまりHP)



2011年3月 東北地方太平洋沖地震  
福島あさひ台団地 (引用:福島市HP)

もし巨大地震が来たら  
どのような地盤災害が生じるか?