

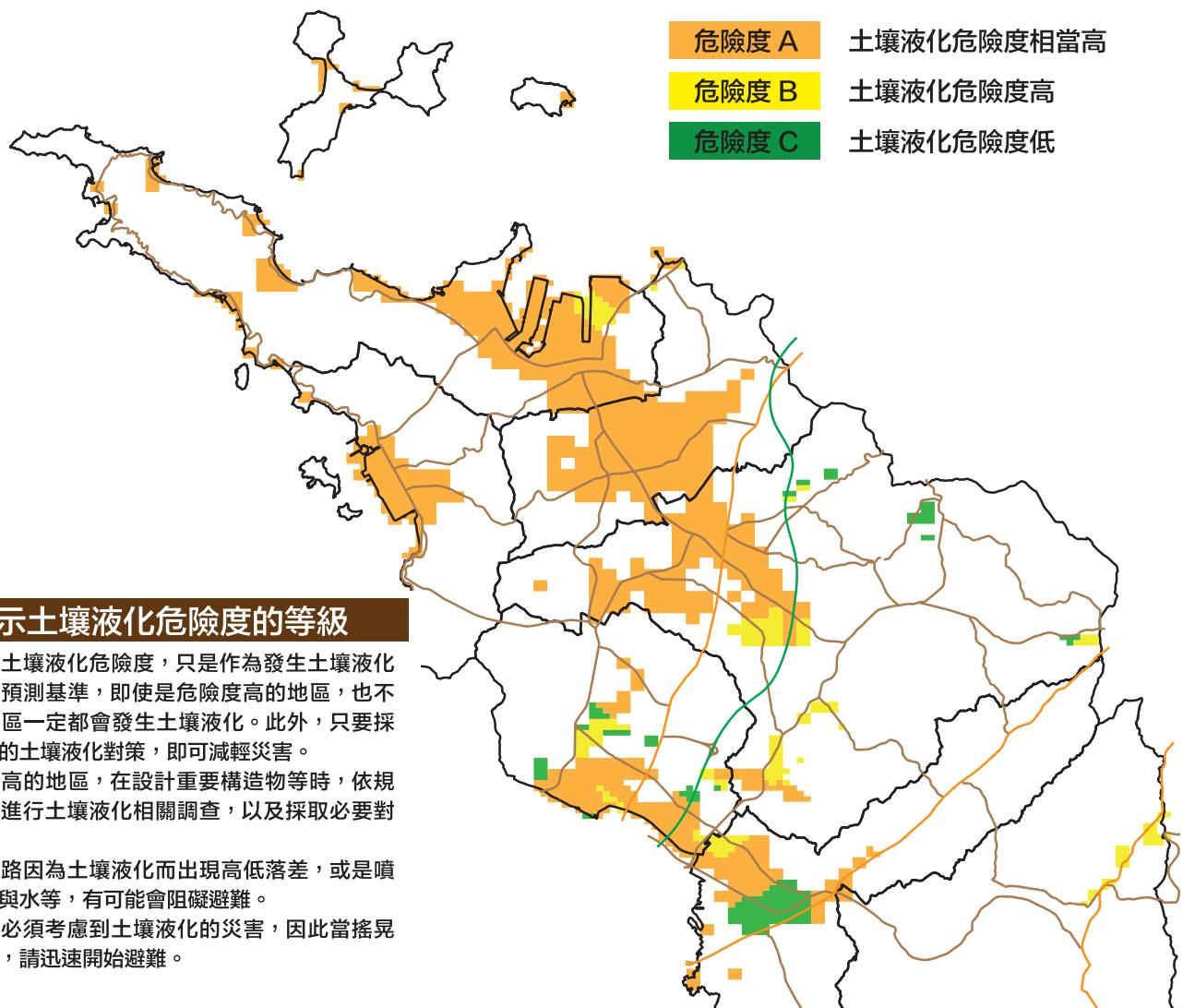


# 土壤液化地圖



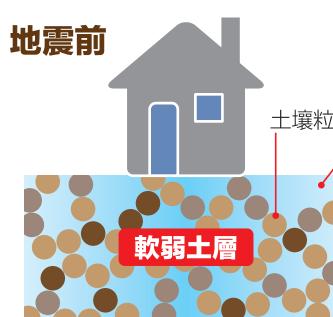
Language

## 土壤液化預測

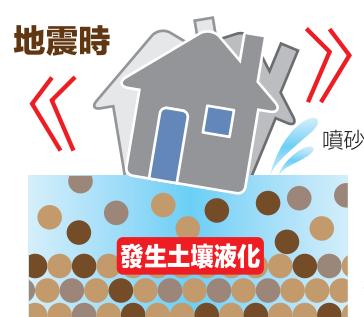


## 何謂土壤液化？

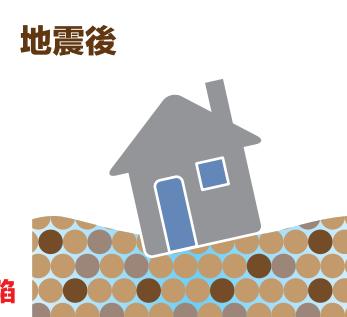
土壤液化是指地層因為地震而暫時變成類似液體狀的現象。地下水位較高、且由鬆軟砂土構成的地層，在地震的強烈搖晃下，會有較高的可能性發生土壤液化現象。



泥砂等疏鬆堆積的地層，由土壤粒子相靠形成結構，中間含水的狀態。結構強度弱，容易崩壞。



地震的搖晃會使土壤粒子下層密實，上層則呈現液體狀，導致上方房屋開始傾斜。有時會發生地表噴砂的情況。



地震後，地層將會下陷，導致房屋傾斜或下陷（差異沉陷）。

由於地層發生土壤液化，無法支撐沉重的建築物等，而引起地層下陷、傾斜，或是地下較輕的人孔蓋等浮起。有時河川堤防或護岸附近，也可能發生長達數公尺的地層滑動。