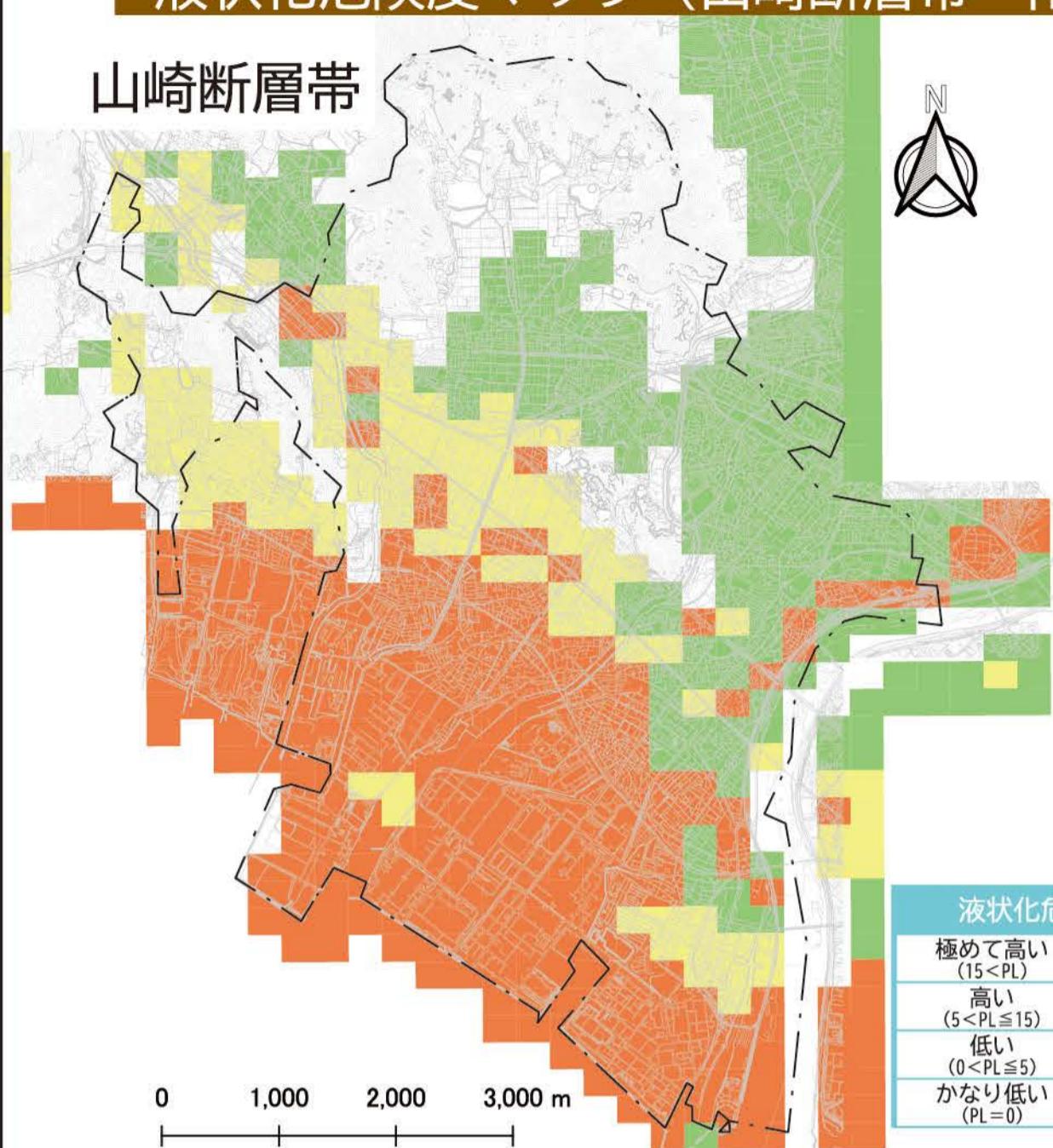


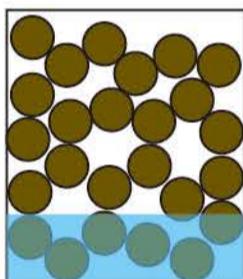
液状化危険度マップ（山崎断層帯・南海トラフ）

山崎断層帯

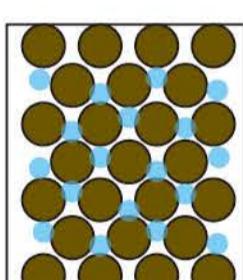


● : 砂 ● : 水

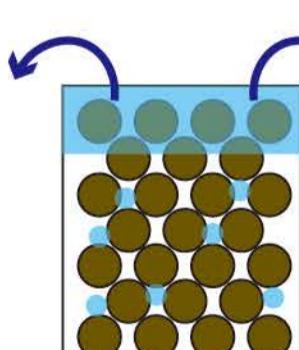
液状化の仕組み



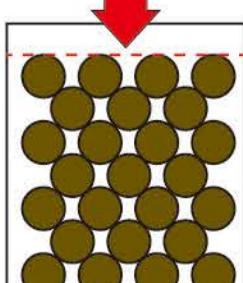
隙間の多い砂地の地盤。地下水が浅いところにあり、砂同士は互いに押し合って緩く結合している。



地震が発生し、地面が揺さぶられると砂の隙間に地下水が入り砂が浮いた状態になる。



揺れが続くと砂の隙間の水は、振動で圧力が高まり、一部は砂と一緒に地上に噴出する。地盤が完全に液状化した状態。



揺れが収まり、しばらくして液状化が安定すると、砂の隙間が埋まり地盤を構成する砂の密度が増すことで地盤が沈下する。



液状化による被害例
(写真提供: 神戸市)

阪神淡路大震災の液状化現象による被害
ポートアイランド、港島小学校（中央区/1995年）

液状化危険度マップ：兵庫県が平成 21 ~ 22 年度に実施した内陸型活断層地震による被害想定および平成 26 年度に実施した南海トラフ巨大地震被害想定を基に作成。

[設定条件]

液状化の危険度は、震源を特定（または想定）して発生が予測される液状化危険度の高低を示す液状化指標の分布にて表す。液状化指標 PL 値は、対象地盤（250m メッシュ）地中各層の深さ 20m まで考慮した液状化度合いを表す指標である。液状化指標は、その対象地盤について液状化に対する抵抗力（ボーリングデータ等による算出）と発生している地震力の強さとを比較し、液状化に対する抵抗率を求めたものである。

南海トラフ

