表-1 液状化判定手法	一覧表					
指針・基準名	液状化判定の対 象とすべき土層	液状化の判定方法	液状化強度の求め	方	地震外力の求めた	構造物への影響の評価
建築基礎構造設計指針日本建築学会2019.11	・20m程層 ・たの面深るの ・たの面ではます。 ・たの面ではまするの。 ・一般ではまするの。 ・一般ではまするのではまするのではまするのではまするでは、 ・た盛ははまするのでは、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・た盛は、 ・たのでとででである。 ・一般でである。 ・一般ででは、 ・たのでででは、 ・たのででできます。 ・たのででできます。 ・たのででできます。 ・たのででできます。 ・たのででできます。 ・たのででできます。 ・たのでできます。 ・たのできまり、 ・たのででできます。 ・たのでできまり、 ・たのでできまり、 ・たのでできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのでできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのででは、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのでは、 ・たのできまり、 ・たのでは、 ・たのでは、 ・たのできまり、 ・たのできまり、 ・たのでは、 ・たのででは、 ・たのでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	定を行う。 $F_L > 1 : 液状化するる 可能性化が 可能性化が 可能性化が F_L \leq 1 = \frac{\tau_L}{\tau_d}/\sigma_z' 一次 \tau_L/\sigma_z' 一次 \tau_L/\sigma_z'$	$N_1 = C_N \cdot N$ $C_N = \sqrt{100/\sigma'}$ ここに、 N_1 : 換算N値 ΔN_i : 細粒分含有率FCに 応じた補正N値増分 (図ー2) C_N : 拘束圧に関する換算 係数 N : 自動落下法による実測 N値 σ'_Z : 深さzmにおける有 効上載圧(kN/m') σ'_Z : 深さzmにおける有 対上載圧(kN/m') σ'_Z : 深さzmにおける有 対上載圧(kN/m') σ'_Z : 深さzmにおける有 対上載圧(kN/m')	が が が が が が が が が が が が が が	によって求める。	液状化した水平地盤での直接基礎の沈下量予測や等価線形応答解析による地盤変形予測に必要な地盤剛性は以下の方法によることができる。 ① 図ー6の剛性低下率 G/G_0 とひずみの関係から各層のせん断ひずみに適合した等価剛性を推定する。 ② 液状化に対する安全率 F_L が 1 以上で、有効応力低下の影響を評価したい場合は、図ー7または $r_u = F_L^{-7}$ から過剰間隙水圧比 r_a を求め、剛性が有効応力の平方根に比例すると考えて等価剛性を推定する。 効応 $r_n = 1$ の $r_$

 σ_z , σ_z' :深さzmにおける全上載圧及び有効上載圧(kN/m^2)

50%粒径 Do (mm) 図一3 砂礫地盤のN恒補正係数

図-4 コーン貫入抵抗と液状化強度の関係 図-5 細粒分含有率とコーン貫入抵抗の補正係数