

Errata

----- 2014/10/4 中川博人

論文(例えば、中川・中井(2010a, b))中の 2.5 次元における伝達境界の要素マトリクス $[Y]^e$ に下記の記載ミスがありました。深くお詫び申し上げます。

正)

$$[Y]^e = \frac{H}{30} \begin{bmatrix} 0 & 4\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 & 0 & -\lambda & 0 \\ 4\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 & -\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2\lambda & 0 & 0 & 16\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 \\ 2\mu & 0 & 0 & 16\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 & 0 & 4\lambda & 0 \\ -\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 & 4\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

誤)

$$[Y]^e = \frac{H}{30} \begin{bmatrix} 0 & 4\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 & 0 & -\lambda & 0 \\ 4\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 & -\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2\lambda & 0 & 0 & 16\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 \\ 2\mu & 0 & 0 & 16\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -\lambda & 0 & 0 & 2\lambda & 0 & 0 & -\lambda & 0 \\ -\mu & 0 & 0 & 2\mu & 0 & 0 & -\mu & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

なお、本文中の計算は上記の「正)」の方で行われています。

Nakagawa, H. & S. Nakai (2010a) "Propagation of Surface Waves in an Irregular Ground based on the Thin Layered Element and Finite Element Method", Proc. 5th Int'l Conf. on Recent Adv. in Geotech. Earthq. Eng. and Soil Dyn., Paper No. 2.17, 12pp.

中川博人・中井正一(2010b) "斜面地盤が短周期微動の H/V スペクトルと分散曲線に与える影響 -2.5 次元表面波入射解析による検討-", 日本建築学会構造系論文集, 第 75 巻, 第 656 号, pp. 1827-1835