

計算力学技術者 1 級問題集（振動分野）2023 年度版（第 7 版）正誤表

| P. | 項目 | 誤 | 正 |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| vii | FEM(振動工学・音響工学) | 電気・電子のための有限/境界要素法—波動問題への適用— | 電気・電子のための有限/境界要素法—波動問題への応用 |
| 42 | 問 2-39 選択肢 (a) | 左辺第一項 ①～④ $ml\ddot{\theta}$ | 左辺第一項 ①～④ $ml^2\ddot{\theta}$ |
| 64 | 問 3-29 | 問題掲載 | 問題削除 |
| 158 | 問 8-27 結合後の全系の運動方程式 左辺第 2 項 | 2 行 1 列成分 $-\Phi_k^{(2)T} \Delta K \Phi_k^{(1)} \mathbf{0}$ | 2 行 1 列成分 $-\Phi_k^{(2)T} \Delta K \Phi_k^{(1)}$ (0 を取る) |
| 203 | 問 3-21 下から 4, 3 行目 | $\rho l(*)^2$ [*] ρl [*] | $\rho I(*)^2$ [*] ρI [*] |
| 217 | 問 8-13 α_{rks} の分子 | $\{\phi_s\}\{*\}\{\phi_r\}$ | $\{\phi_s\}^T\{*\}\{\phi_r\}$ |

問 3-29 について

本問題の主題は、(a) の行列 $[M]$ の具体的な形を問うものである。本問題で取り上げている波動方程式は、棒の縦振動や弦の振動の運動方程式と同じ形であり、行列 $[M]$ の計算は問 3-15、問 3-16 および問 3-17 で問われているものと基本的には同じである。このため、本問題は標準問題集には掲載しない予定であったが、ミスにより掲載されてしまったものである。

上記の理由で、本問題は本標準問題集から削除する。