

計算力学技術者 1 級問題集 ( 固体力学分野 ) 2005 年度版 ( 第 2 版 ) 正誤表

P .	項目	誤	正
11	問 3-8 / 7 行	初期不正	初期不整
11	問 3-9 / 1,2 行	それぞれの最小座屈荷重値 $\lambda$ の大きさを正しく並べたものは次のうちどれか .	それぞれの最小座屈荷重の大きさを正しく並べたものは次のうちどれか . ただし , $\lambda$ は最小座屈荷重を $P_{cr} = \lambda\pi^2 EI / l^2$ と置いた場合の係数である . $EI$ は柱の曲げ剛性である .
18	問 5-10 / 1 行	a , b	b , c
23	問 6-10 / 5 行	6 面体	六面体
27	問 8-2 / 2 行	6 面体	六面体
27	問 8-2 / 3 行	中立面	中央面
28	問 8-6 / 1,4,6 行	中立面	中央面
29	問 8-8 / 4 行	2 次元	二次元
32	問 9-4 / 2,5,7,9 ~ 12 行	$[K_B]$	$[K_G]$
32	問 9-4 / 7,9 ~ 12 行	$[K_C]$	$[K_T]$
34	問 9-9 / 2 行	述語	用語
36	問 10-3 / 2,19 行	塑性硬化	加工硬化
36	問 10-3 / 19 行	内圧	圧力
37	問 10-4 / 図 2	( 横軸 ) 円板中央の変位 (mm)	( 横軸 ) 円板中心の変位 (mm)
47	問 1-2 / 1 行	連続	連続的
48	問 1-8 / 12 行	変形前の断面積 $A_0$	変形前の断面積 $A$
49	問 2-1 / 8 行	8 面体せん断応力	八面体せん断応力
49	問 2-2 / タイトル	加工硬化	移動硬化則

49	問 2-3 / 右下 5 行	比率 $\sigma : \tau = 1 : \sqrt{3}$ を保つので, 相当応力 $\bar{\sigma} = 2\sigma$ , 相当応力の速度 $\dot{\bar{\sigma}} = 2\dot{\sigma}$ となる.	比率 $\sigma : \tau = 1 : \frac{1}{\sqrt{3}}$ を保つので, 相当応力 $\bar{\sigma} = \sqrt{2}\sigma$ , 相当応力の速度 $\dot{\bar{\sigma}} = \sqrt{2}\dot{\sigma}$ となる.
52	問 3-1 ~ 4 / 13 ~ 14 行	左辺は内力による仮想仕事を右辺は...	左辺は内力による仮想仕事を, 右辺は...
54	問 3-7, 8 / 29 行	飛移り	飛び移り
54	問 3-7, 8 / 49 行	弧長増分法	弧長 (増分) 法
56	問 3-9 / 17 ~ 18 行	$P_{cr} = \lambda \pi^2 EI / l^2$ と置き, 分母の $l$ を	$P_{cr} = \pi^2 EI / l^2 = \lambda \pi^2 EI / l^2$ と置き, 分母の $l'$ を
56	問 3-9 / 19 ~ 21 行	(a) 両端回転端: $\lambda = 1$ , (b) 両端固定端: $\lambda = 4$ , (c) 一端固定他端自由: $\lambda = 0.25$ , (d) 一端固定他端回転 約 $\lambda = 2$	(a) 両端回転自由: $\lambda = 1$ , (b) 両端固定: $\lambda = 4$ , (c) 一端自由・一端固定: $\lambda = 0.25$ , (d) 一端回転自由・一端固定 約 $\lambda = 2$
58	問 4-5 / タ イ トル	クーロン摩擦	接触問題の精度
61	問 5-7 / 5 ~ 6 行	概略 $10^3$ 倍から $10^4$ 程度	概略 $10^{-3}$ 倍から $10^{-4}$ 程度
63	問 6-7 / 7 行	モード重ね合わせも可	モード重合, モード重ね合わせも可
64	問 6-11 / タイトル	安定条件	衝突計算におけるエネルギー
66	問 7-8 / 9 行	解答: (4) 式	解答: (3) および (4) 式
67	問 8-2 / 2, 3, 9 行	中立面	中央面
67	問 8-4 / 17 行	断面極モーメント	断面二次極モーメント
68	問 8-6 / 1, 2, 12, 16 行	中立面	中央面
68	問 8-6 / 4 行	キルヒホッフ・ラブ (Kirchhoff-Love) の板理論	キルヒホッフ (Kirchhoff) の板理論
68	問 8-6 / 8 行	2 次元	二次元
68	問 8-6 / 21 行	3 次元	三次元
70	問 9-1 / 6, 64 行	Sturm 法	Sturm (あるいは Sturm) 法
72	問 9-4 / 37 ~ 38 行	問題中の, ... 従って	削除

76	問 10-4 / 5行	軸方向変位	変位
----	----------------	-------	----