

計算力学技術者 1 級問題集 ( 固体力学分野 ) 2004 年度版 ( 第 1 版 ) 正誤表

P	項目	誤	正
10	問 3-5 / 10 行	アップデートッドラグランジュ	アップデートッドラグランジュ法
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 .
14	問 5-1 / 2 行	図 A はモード . . .	図 A はモード . . .
14	問 5-1 / 4 行	図 A はモード . . .	図 A はモード . . .
14	問 5-1 / 6 行	図 A はモード . . .	図 A はモード . . .
14	問 5-1 / 8 行	図 A はモード . . .	図 A はモード . . .
18	問 5-10 / 1 行	a , b	b , c
20	問 6-2 / 1 行	ただし , 時間積分法としてしばしば用いられるニューマーク 法では ,	時間積分法としてしばしば用いられるニューマーク 法では , 時刻 $t_{n+1}$ における速度 , 加速度は次のように表される . $\{v\}_{n+1} = \{v\}_n + \Delta t (1-\beta) \{a\}_n + \beta \{a\}_{n+1}$ $\{a\}_{n+1} = \{a\}_n + \Delta t \{v\}_n + \frac{1}{2} (\Delta t)^2 \{v\}_n + \beta (\Delta t)^2 (\{v\}_{n+1} - \{v\}_n)$ ここで , $\{v\}_n$ , $\{a\}_n$ , $\{v\}_{n+1}$ はそれぞれ時刻 $t_n$ における加速度 , 速度 , 変位ベクトルであり , $\Delta t$ は時間刻みである . このとき ,
23	問 6-11 / 5 行	6 面体	六面体
27	問 8-2 / 2 行	厚肉シェル要素が	厚肉シェル要素は
27	問 8-2 / 2 行	6 面体	六面体
27	問 8-2 / 3 行	法線は直線性	法線は変形後も直線性

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	$[K_C]$	$[K_T]$
33	問 9-7 / 7 行	同一超平面状	同一超平面上
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)
41	問 10-8 / 図 1	L=4500 の線	容器内表面に矢印
41	問 10-8 / 7 行	1.7	1.9
47	問 1-2 / 1 行	連続	連続的
48	問 1-8 / 12 行	変形前の断面積 $S_0$	変形前の断面積 $A$
48	問 1-8 / 14 行	断面積を $S$	断面積を $a$
48	問 1-8 / 14 行	$P$ を $S$ で除した値と	$P$ を $a$ で除した値を
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
50	問 2-9 / 1 行	100%を超える	ひずみが 100%を超える
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 / 16 行	(c)では0.5/	(c)では2.0/
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: $\lambda = 1$ , (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 $10^{-4}$ 倍程度・・・
62	問 6-7 / 7 行	モード解析	モード解析(モード重合,モード重 ね合わせも可)
63	問 6-11 / タイトル	安定条件	衝突計算におけるエネルギー
64	問 7-5 / 8 行	Cを定数である	Cは定数である
65	問 7-8 / 9 行	解答:(4)式	解答:(3)および(4)式
66	問 8-2 / 2,3 行	中立面	中央面
66	問 8-4 / 17 行	断面極モーメント	断面二次極モーメント
67	問 8-6 / 1,2,12,16 行	中立面	中央面
67	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
67	問 8-6 / 8 行	2次元	二次元
67	問 8-6 / 21 行	3次元	三次元
69	問 9-1 / 6 行	Sturm法	Sturm(あるいはStrum)法
69	問 9-1 / 64 行	Strum法	Sturm(あるいはStrum)法
71	問 9-4 / 37~38 行	問題中の,・・・従って	(削除)
71	問 9-5 / 2 行	問 9-3 の式	問 9-3 解説の式
72	問 9-7 / 29 行	半面	反面
72	問 9-8 / 24 行	{a}	{ }

72	問 9-8 / 27 行	特殊な場合であ	特殊な場合である .
75	問 10-4 / 5 行	軸方向変位	変位
76	問 10-8 / 42 ~ 43 行	平均から最も遠いデータは 10 番 目のものであるので , $(20.92-20.5)/0.24855$ $=1.69( )$ となる .	平均から最も遠いデータは3番目の ものであるので , $(21.4-20.92)/0.24855=1.93( )$ となる .
78	問 11-2 / 13 行	有効個	有限個
79	問 11-5 / 7 行	5 に代入	5 が代入