

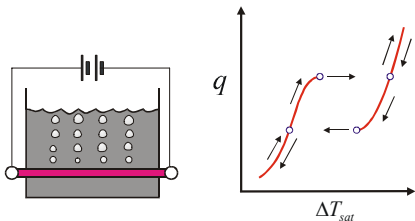
●テキストシリーズ「伝熱工学」初版第1刷（2005/3/15 発行）正誤表

No	頁	行	誤	正（ <u>下線部訂正</u> ）
1	13	5	重量ポンド（1 lbf=0.4536kg）	重量ポンド（1 lbf=0.4536 <u>kgf</u> ）
2	19	下から 11	エクセルギー（excery）	エクセルギー（ <u>exergy</u> ）
3	23	13	温度こう配（temperaturegradient）	温度こう配（ <u>temperature gradient</u> ）
4	46	表 2.3		左欄に「 <u>ビオ数</u> 」を追加
5	61	式 3.24	$dh = c_p dT + (1 - \beta T) \frac{dp}{\rho}$	<u>$Dh = c_p DT + (1 - \beta T) \frac{Dp}{\rho}$</u>
6	61	下から 7	等圧的（ $dp \cong 0$ ）に進行することから、近似的に $dh = c_p dT$ とする場合が多い	等圧的（ $Dp \cong 0$ ）に進行することから、近似的に <u>$Dh = c_p DT$</u> とする場合が多い
7	129	図 5.16		<u>図差替え</u>

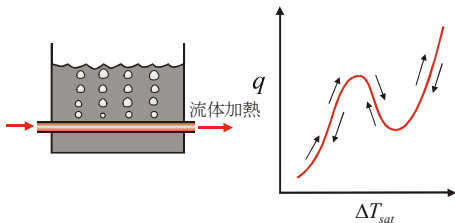
2005/7/6 作成

表 2.3 各種形状物体中心の過渡温度変化パラメータ ($Fo > 0.2$)

$Bi = hL/k$	平板 $L = \text{板厚}/2$		円柱 $L = \text{半径}$		球 $L = \text{半径}$	
	A_1	A_2	A_1	A_2	A_1	A_2
0.01	1.002	0.010	1.003	0.020	1.003	0.030
0.02	1.003	0.020	1.005	0.040	1.006	0.060
0.04	1.007	0.039	1.010	0.079	1.012	0.119
0.06	1.010	0.059	1.015	0.118	1.018	0.178
0.08	1.013	0.078	1.020	0.157	1.024	0.236
0.1	1.016	0.097	1.025	0.195	1.030	0.294
0.2	1.031	0.187	1.048	0.381	1.059	0.577
0.3	1.045	0.272	1.071	0.557	1.088	0.848
0.4	1.058	0.352	1.093	0.725	1.116	1.108
0.5	1.070	0.427	1.114	0.885	1.144	1.359
0.6	1.081	0.497	1.135	1.037	1.171	1.599
0.7	1.092	0.563	1.154	1.182	1.198	1.829
0.8	1.102	0.626	1.172	1.320	1.224	2.051
0.9	1.111	0.685	1.190	1.452	1.249	2.263
1.0	1.119	0.740	1.207	1.577	1.273	2.467
2.0	1.179	1.160	1.338	2.558	1.479	4.116
3.0	1.210	1.422	1.419	3.199	1.623	5.239
4.0	1.229	1.599	1.470	3.641	1.720	6.030
5.0	1.240	1.726	1.503	3.959	1.787	6.607
6.0	1.248	1.821	1.525	4.198	1.834	7.042
7.0	1.253	1.895	1.541	4.384	1.867	7.379
8.0	1.257	1.954	1.553	4.531	1.892	7.647
9.0	1.260	2.002	1.561	4.651	1.911	7.865
10.0	1.262	2.042	1.568	4.750	1.925	8.045
20.0	1.270	2.238	1.592	5.235	1.978	8.914
30.0	1.272	2.311	1.597	5.411	1.990	9.225
40.0	1.272	2.349	1.599	5.501	1.994	9.383
50.0	1.273	2.372	1.600	5.556	1.996	9.479
100.0	1.273	2.419	1.602	5.669	1.999	9.673
∞	1.273	2.467	1.602	5.783	2.000	9.870



(a) 熱流束制御型加熱
(電気による加熱)



(b) 温度制御型加熱
(高温流体による加熱)

図 5.16 加熱方式と沸騰特性曲線の
違い