

測定データ1  
 マイクロ波出力1.2kW (マイクロ波導入口1を使用)

マイクロ波加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が持ち去った熱量(kJ)
0	8.9	10.2	1.3	3.81	—
10	8.8	10.1	1.3	3.56	3.23
20	8.8	10.1	1.3	3.74	3.39
30	8.8	10.4	1.6	3.72	4.16
40	8.8	10.3	1.5	3.67	3.84
50	8.7	10.5	1.8	3.87	4.86
60	8.8	10.4	1.6	3.97	4.43
70	8.7	10.4	1.7	3.94	4.67
80	8.8	10.5	1.7	3.92	4.65
90	8.8	10.9	2.1	4.20	6.15
100	8.8	10.7	1.9	4.09	5.42
110	8.8	10.9	2.1	4.23	6.20
120	8.8	11.5	2.7	4.04	7.60
130	8.8	11.8	3.0	4.00	8.38
140	8.7	11.8	3.1	3.99	8.62
150	8.8	11.0	2.2	4.10	6.30
160	8.7	10.8	2.1	3.87	5.67
170	8.6	11.1	2.5	3.81	6.64
180	8.6	11.1	2.5	3.86	6.72
190	8.7	11.2	2.5	3.79	6.61
200	8.6	11.9	3.3	3.76	8.65
210	8.6	11.7	3.1	3.49	7.55
220	8.7	11.8	3.1	3.64	7.87
230	8.7	11.6	2.9	3.92	7.93
240	8.7	11.8	3.1	3.94	8.51
250	8.6	12.0	3.4	4.15	9.85
260	8.6	11.9	3.3	3.82	8.80
270	8.7	11.9	3.2	3.86	8.61
280	8.6	11.5	2.9	3.79	7.67
290	8.6	11.6	3.0	3.74	7.83
300	8.6	11.2	2.6	3.61	6.54
310	8.6	11.7	3.1	3.74	8.09
320	8.6	12.1	3.5	3.33	8.12
330	8.7	12.0	3.3	3.89	8.95
340	8.7	11.9	3.2	3.97	8.86
350	8.7	11.7	3.0	4.14	8.65
360	8.6	11.7	3.1	4.47	9.66
370	8.6	11.7	3.1	4.33	9.37
380	8.6	12.0	3.4	4.35	10.32
390	8.6	11.8	3.2	4.37	9.75
400	8.7	11.7	3.0	4.38	9.17
410	8.7	11.9	3.2	4.20	9.38
420	8.7	12.2	3.5	3.61	8.81
430	8.5	11.8	3.3	3.54	8.15
440	8.6	12.0	3.4	3.36	7.97
450	8.7	12.0	3.3	3.26	7.51
460	8.5	10.9	2.4	3.39	5.68
470	8.5	11.1	2.6	3.21	5.83
480	8.6	11.7	3.1	3.29	7.12
490	8.5	11.6	3.1	3.43	7.41
500	8.5	11.2	2.7	3.48	6.55
510	8.5	11.0	2.5	3.71	6.46
520	8.5	11.5	3.0	3.99	8.34
530	8.5	11.6	3.1	3.77	8.16
540	8.5	11.1	2.6	3.86	6.99
550	8.5	11.3	2.8	4.14	8.08
560	8.5	11.4	2.9	4.23	8.57
570	8.5	11.2	2.7	4.14	7.79
580	8.5	11.5	3.0	4.02	8.41
590	8.5	11.8	3.3	3.97	9.14
600	8.5	11.6	3.1	4.17	9.01

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	8.5	11.3	2.8	4.17	8.14
620	8.5	11.9	3.4	3.92	9.30
630	8.5	12.0	3.5	4.07	9.94
640	8.6	11.9	3.3	4.09	9.41
650	8.5	12.1	3.6	4.20	10.55
660	8.5	11.8	3.3	3.92	9.03
670	8.5	11.9	3.4	3.74	8.87
680	8.5	11.5	3.0	3.95	8.27
690	8.6	11.5	2.9	3.95	8.00
700	8.6	11.7	3.1	3.86	8.34
710	8.6	11.4	2.8	3.92	7.66
720	8.6	12.0	3.4	3.64	8.63
730	8.5	11.5	3.0	3.44	7.20
740	8.5	11.2	2.7	3.46	6.52
750	8.5	11.3	2.8	3.36	6.56
760	8.5	11.5	3.0	3.46	7.24
770	8.6	11.4	2.8	3.64	7.11
780	8.6	11.5	2.9	3.46	7.00
790	8.6	11.4	2.8	3.54	6.92
800	8.6	11.4	2.8	3.38	6.60
810	8.5	11.1	2.6	3.28	5.95
820	8.5	11.6	3.1	3.36	7.27
830	8.5	11.6	3.1	3.58	7.73
840	8.5	11.1	2.6	3.46	6.27
850	8.5	11.5	3.0	3.43	7.17
860	8.5	11.3	2.8	3.41	6.66
870	8.5	11.5	3.0	3.11	6.51
880	8.5	11.2	2.7	3.34	6.30
890	8.6	11.5	2.9	3.23	6.53
900	8.5	11.1	2.6	3.33	6.03
910	8.5	11.0	2.5	3.33	5.80
920	8.5	11.1	2.6	3.54	6.42
930	8.5	11.2	2.7	3.69	6.95
940	8.5	11.1	2.6	3.41	6.18
950	8.5	11.0	2.5	3.33	5.80
960	8.5	10.9	2.4	3.29	5.52
970	8.5	10.9	2.4	3.26	5.46
980	8.5	11.1	2.6	3.51	6.36
990	8.6	11.2	2.6	3.49	6.33
1000	8.5	11.3	2.8	3.89	7.59
1010	8.5	11.2	2.7	3.79	7.14
1020	8.6	11.2	2.6	3.67	6.66
1030	8.6	11.2	2.6	3.51	6.36
1040	8.6	11.2	2.6	3.36	6.09
1050	8.7	11.2	2.5	3.54	6.18
1060	8.6	11.4	2.8	3.46	6.76
1070	8.6	11.0	2.4	3.58	5.98
1080	8.6	11.2	2.6	3.58	6.48
1090	8.6	11.2	2.6	3.39	6.15
1100	8.7	11.1	2.4	3.39	5.68
1110	8.6	11.0	2.4	3.41	5.71
1120	8.6	11.2	2.6	3.56	6.45
1130	8.6	11.2	2.6	3.49	6.33
1140	8.6	11.2	2.6	3.44	6.24
1150	8.6	11.4	2.8	3.56	6.95
1160	8.6	11.2	2.6	3.58	6.48
1170	8.6	11.4	2.8	3.36	6.56
1180	8.6	11.1	2.5	3.46	6.03
1190	8.5	11.1	2.6	3.41	6.18
1200	8.5	10.9	2.4	3.20	5.35
1210	8.5	11.1	2.6	3.38	6.12
1220	8.5	11.3	2.8	3.54	6.92
1230	8.5	11.2	2.7	3.44	6.48
1240	8.5	11.1	2.6	3.33	6.03
1250	8.5	11.0	2.5	3.46	6.03

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	8.5	11.4	2.9	3.48	7.03
1270	8.5	11.4	2.9	3.69	7.47
1280	8.5	11.6	3.1	3.54	7.66
1290	8.5	11.7	3.2	3.29	7.35
1300	8.5	11.7	3.2	3.23	7.21
1310	8.5	11.5	3.0	3.23	6.76
1320	8.6	11.9	3.3	3.33	7.66
1330	8.6	11.7	3.1	3.28	7.09
1340	8.6	12.0	3.4	3.26	7.74
1350	8.6	11.9	3.3	3.43	7.89
1360	8.6	11.5	2.9	3.48	7.03
1370	8.5	11.5	3.0	3.38	7.07
1380	8.5	11.5	3.0	3.48	7.27
1390	8.5	11.5	3.0	3.44	7.20
1400	8.5	11.7	3.2	3.49	7.80
1410	8.5	11.9	3.4	3.61	8.56
1420	8.5	12.2	3.7	3.48	8.97
1430	8.5	11.6	3.1	3.44	7.45
1440	8.5	11.3	2.8	3.43	6.69
1450	8.5	11.2	2.7	3.10	5.83
1460	8.5	11.2	2.7	3.29	6.20
1470	8.5	12.2	3.7	3.41	8.80
1480	8.5	12.5	4.0	3.51	9.79
1490	8.5	12.1	3.6	3.74	9.39
1500	8.5	12.5	4.0	3.97	11.08
1510	8.6	12.9	4.3	4.23	12.70
1520	8.6	12.1	3.5	3.81	9.29
1530	8.5	11.7	3.2	3.86	8.61
1540	8.6	11.5	2.9	3.54	7.16
1550	8.5	11.2	2.7	3.43	6.45
1560	8.5	11.0	2.5	3.54	6.18
1570	8.5	11.3	2.8	3.44	6.72
1580	8.5	11.6	3.1	3.58	7.73
1590	8.5	11.5	3.0	3.56	7.45
1600	8.5	11.5	3.0	3.77	7.89
1610	8.6	11.4	2.8	3.99	7.79
1620	8.5	11.5	3.0	3.94	8.24
1630	8.6	11.6	3.0	3.72	7.79
1640	8.6	11.5	2.9	3.77	7.63
1650	8.7	11.9	3.2	3.76	8.38
1660	8.7	11.4	2.7	3.77	7.11
1670	8.7	11.5	2.8	3.97	7.76
1680	8.7	11.5	2.8	3.99	7.79
1690	8.7	11.7	3.0	3.95	8.27
1700	8.7	11.7	3.0	4.07	8.52
1710	8.6	11.7	3.1	4.09	8.84
1720	8.7	11.2	2.5	3.82	6.67
1730	8.6	11.5	2.9	4.02	8.13
1740	8.7	11.4	2.7	4.07	7.66
1750	8.7	11.2	2.5	4.07	7.10
1760	8.7	11.4	2.7	3.95	7.45
1770	8.6	10.9	2.3	3.89	6.24
1780	8.6	11.3	2.7	3.87	7.29
1790	8.6	11.5	2.9	3.92	7.93

排水が持ち去った 熱量合計	1310.9 kJ
マイクロ波出力	1.2 kW
マイクロ波照射時間	1790 秒
マイクロ波照射熱量	2148 kJ
水の加熱効率	61.0 %

## 測定データ2

マイクロ波出力1.2kW (マイクロ波導入口2を使用)

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
0	8.6	9.1	0.5	4.94	—
10	8.6	9.1	0.5	4.80	1.67
20	8.6	9.3	0.7	4.73	2.31
30	8.6	9.3	0.7	4.30	2.10
40	8.6	9.4	0.8	4.05	2.26
50	8.6	9.6	1.0	4.65	3.24
60	8.6	9.5	0.9	4.61	2.90
70	8.6	9.7	1.1	4.15	3.19
80	8.6	9.7	1.1	4.37	3.35
90	8.6	9.6	1.0	4.37	3.05
100	8.7	9.9	1.3	4.38	3.97
110	8.7	10.6	1.9	0.08	0.11
120	8.6	10.5	1.8	2.78	3.49
130	8.7	10.7	2.1	2.80	4.10
140	8.5	10.7	2.0	3.49	4.87
150	8.7	11.0	2.5	3.48	6.06
160	8.7	11.4	2.7	3.46	6.52
170	8.6	11.3	2.6	3.36	6.09
180	8.6	11.7	3.1	4.40	9.51
190	8.6	11.4	2.8	4.22	8.24
200	8.7	11.4	2.8	4.20	8.21
210	8.7	11.2	2.5	3.99	6.95
220	8.6	11.2	2.5	4.09	7.13
230	8.7	11.3	2.7	4.43	8.35
240	8.8	11.7	3.0	4.14	8.65
250	8.8	11.2	2.4	4.09	6.84
260	8.8	11.8	3.0	3.72	7.79
270	8.8	11.7	2.9	4.09	8.27
280	8.8	11.7	2.9	4.09	8.27
290	8.8	11.6	2.8	3.82	7.47
300	8.8	12.0	3.2	3.61	8.05
310	8.8	11.7	2.9	3.46	7.00
320	8.8	11.4	2.6	3.48	6.30
330	8.8	11.3	2.5	3.33	5.80
340	8.7	11.4	2.6	3.29	5.98
350	8.8	11.9	3.2	3.18	7.10
360	8.8	11.5	2.7	3.74	7.04
370	8.8	12.0	3.2	3.84	8.57
380	8.8	12.2	3.4	3.92	9.30
390	8.8	12.0	3.2	3.92	8.75
400	8.9	12.3	3.5	4.30	10.50
410	8.8	12.5	3.6	4.14	10.38
420	8.9	12.2	3.4	4.07	9.65
430	8.8	12.2	3.3	3.86	8.87
440	8.8	12.0	3.2	3.72	8.31
450	8.8	11.8	3.0	3.89	8.14
460	8.8	12.0	3.2	3.95	8.83
470	9.0	12.5	3.7	3.92	10.12
480	9.0	12.8	3.8	3.82	10.13
490	9.1	12.0	3.0	3.97	8.31
500	9.0	12.2	3.1	4.15	8.98
510	9.0	11.5	2.5	3.90	6.81
520	9.0	11.9	2.9	4.28	8.67
530	9.0	12.0	3.0	4.22	8.83
540	9.0	11.7	2.7	3.77	7.11
550	9.0	11.9	2.9	3.92	7.93
560	9.0	11.9	2.9	3.41	6.90
570	9.0	12.0	3.0	3.43	7.17
580	9.0	11.9	2.9	3.26	6.60
590	9.0	11.9	2.9	3.43	6.93
600	9.1	12.3	3.3	3.94	9.06

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	9.1	12.3	3.2	3.89	8.68
620	9.1	12.1	3.0	3.79	7.93
630	9.1	12.1	3.0	3.71	7.76
640	9.1	11.9	2.8	3.48	6.79
650	9.0	12.5	3.4	3.46	8.20
660	9.0	12.8	3.8	3.67	9.74
670	9.1	13.0	4.0	3.99	11.12
680	9.1	12.7	3.6	4.15	10.43
690	9.1	12.6	3.5	4.09	9.98
700	9.1	12.2	3.1	4.12	8.91
710	9.1	12.4	3.3	3.95	9.10
720	9.1	13.0	3.9	4.10	11.16
730	9.1	12.4	3.3	3.94	9.06
740	9.0	12.5	3.4	3.97	9.42
750	9.1	12.5	3.5	4.25	10.38
760	9.1	12.7	3.6	4.22	10.59
770	9.0	12.7	3.6	4.17	10.47
780	9.0	12.5	3.5	4.48	10.94
790	8.9	13.0	4.0	4.17	11.63
800	9.0	13.0	4.1	4.19	11.97
810	9.0	13.0	4.0	4.02	11.22
820	8.9	12.6	3.6	3.95	9.93
830	8.9	12.5	3.6	3.53	8.85
840	9.1	12.7	3.8	3.72	9.87
850	9.0	12.5	3.4	3.69	8.75
860	9.1	12.7	3.7	3.61	9.31
870	9.1	12.7	3.6	3.29	8.27
880	9.1	13.0	3.9	3.74	10.17
890	9.1	13.0	3.9	3.86	10.49
900	9.1	12.5	3.4	3.86	9.14
910	9.1	12.3	3.2	3.64	8.13
920	9.1	12.5	3.4	3.61	8.56
930	9.1	12.7	3.6	3.54	8.89
940	9.1	13.0	3.9	3.64	9.90
950	9.1	12.9	3.8	4.15	11.01
960	9.1	13.0	3.9	4.22	11.47
970	9.0	12.4	3.3	4.17	9.60
980	9.0	12.7	3.7	4.30	11.10
990	9.0	12.9	3.9	4.28	11.65
1000	9.1	12.4	3.4	4.35	10.32
1010	9.0	12.2	3.1	4.17	9.01
1020	9.0	12.1	3.1	4.17	9.01
1030	8.9	12.1	3.1	4.02	8.69
1040	8.9	12.5	3.6	4.17	10.47
1050	9.0	12.2	3.3	3.99	9.18
1060	9.0	12.2	3.2	4.09	9.12
1070	9.0	12.0	3.0	4.04	8.45
1080	9.0	12.2	3.2	4.27	9.53
1090	9.1	12.1	3.1	4.33	9.37
1100	9.0	12.7	3.6	4.27	10.72
1110	9.0	12.5	3.5	3.97	9.69
1120	9.1	12.5	3.5	3.92	9.57
1130	9.1	13.1	4.0	3.89	10.85
1140	9.0	12.9	3.8	3.72	9.87
1150	9.0	13.2	4.2	3.77	11.05
1160	9.1	13.7	4.7	3.81	12.48
1170	9.1	13.8	4.7	3.58	11.72
1180	9.1	13.4	4.3	3.61	10.82
1190	9.2	13.7	4.6	3.62	11.63
1200	9.1	12.7	3.5	3.56	8.69
1210	9.1	13.1	4.0	3.54	9.88
1220	9.2	13.2	4.1	3.36	9.61
1230	9.1	13.3	4.1	3.20	9.14
1240	9.1	12.8	3.7	3.23	8.33
1250	9.1	12.4	3.3	3.29	7.58

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	9.3	13.4	4.3	3.67	11.02
1270	9.3	13.2	3.9	3.71	10.08
1280	9.3	13.0	3.7	3.58	9.23
1290	9.3	12.8	3.5	3.31	8.08
1300	9.4	13.2	3.9	3.41	9.28
1310	9.4	13.0	3.6	3.49	8.77
1320	9.4	13.0	3.6	3.61	9.06
1330	9.3	12.5	3.1	3.72	8.05
1340	9.4	12.5	3.2	3.82	8.53
1350	9.3	12.4	3.0	3.84	8.03
1360	9.4	12.5	3.2	3.76	8.38
1370	9.4	12.6	3.2	3.84	8.57
1380	9.4	12.4	3.0	3.64	7.62
1390	9.4	12.7	3.3	3.49	8.04
1400	9.3	12.5	3.1	3.64	7.87
1410	9.3	12.5	3.2	3.89	8.68
1420	9.2	12.6	3.3	3.77	8.68
1430	9.2	13.0	3.8	3.64	9.65
1440	9.2	12.7	3.5	3.61	8.81
1450	9.2	12.2	3.0	3.62	7.58
1460	9.2	12.3	3.1	3.95	8.55
1470	9.4	12.8	3.6	3.77	9.47
1480	9.4	13.0	3.6	3.89	9.76
1490	9.4	13.2	3.8	3.81	10.09
1500	9.4	12.9	3.5	3.82	9.33
1510	9.4	13.4	4.0	3.81	10.62
1520	9.4	13.5	4.1	4.32	12.35
1530	9.4	13.4	4.0	3.89	10.85
1540	9.4	12.6	3.2	3.74	8.35
1550	9.4	13.3	3.9	3.46	9.41
1560	9.4	12.7	3.3	3.34	7.70
1570	9.4	12.5	3.1	3.29	7.12
1580	9.4	13.3	3.9	3.36	9.14
1590	9.4	12.4	3.0	3.20	6.69
1600	9.4	12.4	3.0	3.29	6.89
1610	9.4	12.7	3.3	3.20	7.36
1620	9.4	13.0	3.6	3.39	8.52
1630	9.4	13.5	4.1	3.26	9.33
1640	9.4	13.5	4.1	3.43	9.80
1650	9.4	12.7	3.3	3.51	8.08
1660	9.4	13.0	3.6	3.81	9.56
1670	9.4	12.5	3.1	3.97	8.59
1680	9.4	12.2	2.8	4.30	8.40
1690	9.5	12.5	3.1	4.32	9.33
1700	9.4	12.5	3.0	4.02	8.41
1710	9.4	13.0	3.6	3.94	9.89
1720	9.4	13.3	3.9	4.12	11.21
1730	9.3	12.7	3.3	4.20	9.67
1740	9.3	12.7	3.4	4.15	9.85
1750	9.2	12.2	2.9	4.45	9.00
1760	9.1	11.9	2.7	4.45	8.38
1770	9.1	12.1	3.0	4.42	9.24
1780	9.1	11.7	2.6	4.12	7.47
1790	9.1	12.2	3.1	4.02	8.69

排水が持ち去った 熱量合計	1523.5	kJ
マイクロ波出力	1.2	kW
マイクロ波照射時間	1790	秒
マイクロ波照射熱量	2148	kJ
水の加熱効率	70.9	%

## 測定データ3

マイクロ波出力1.2kW×2台（マイクロ波導入口1及び2を使用）

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
0	8.6	11.7	3.1	3.99	—
10	8.7	11.7	3.0	3.94	8.24
20	8.7	11.6	2.9	3.90	7.90
30	8.7	11.1	2.4	4.00	6.70
40	8.7	11.6	2.9	4.14	8.37
50	8.6	12.0	3.3	4.04	9.29
60	8.6	12.5	3.9	3.99	10.85
70	8.6	12.3	3.7	3.81	9.82
80	8.7	12.5	3.9	3.56	9.68
90	8.7	12.7	4.0	4.04	11.26
100	8.7	13.2	4.5	3.64	11.43
110	8.6	13.5	4.8	3.84	12.85
120	8.7	12.9	4.3	3.86	11.56
130	8.7	13.0	4.3	3.79	11.37
140	8.7	13.1	4.4	3.82	11.73
150	8.7	13.6	4.9	3.97	13.57
160	8.8	13.8	5.1	3.90	13.89
170	8.7	13.8	5.0	4.17	14.54
180	8.7	13.6	4.9	4.35	14.87
190	8.7	13.3	4.6	4.32	13.85
200	8.7	13.7	5.0	3.84	13.39
210	8.7	13.8	5.1	4.09	14.54
220	8.6	13.5	4.8	4.10	13.74
230	8.7	13.6	5.0	3.97	13.85
240	8.6	14.6	5.9	4.07	16.75
250	8.7	14.3	5.7	4.20	16.70
260	8.7	13.8	5.1	4.17	14.83
270	8.7	14.4	5.7	4.19	16.64
280	8.8	13.9	5.2	3.87	14.04
290	8.8	13.4	4.6	4.07	13.06
300	8.8	13.2	4.4	4.05	12.44
310	8.8	13.4	4.6	3.71	11.89
320	8.6	13.0	4.2	3.86	11.29
330	8.8	13.1	4.5	3.82	12.00
340	8.7	13.0	4.2	3.86	11.29
350	8.7	13.3	4.6	3.76	12.05
360	8.8	13.4	4.7	3.81	12.48
370	8.7	13.2	4.4	3.86	11.83
380	8.7	13.4	4.7	4.04	13.23
390	8.7	13.0	4.3	3.89	11.66
400	8.6	13.4	4.7	3.67	12.04
410	8.7	13.3	4.7	3.76	12.31
420	8.6	13.5	4.8	3.61	12.08
430	8.7	12.9	4.3	3.64	10.92
440	8.6	13.0	4.3	3.79	11.37
450	8.6	12.5	3.9	3.61	9.81
460	8.5	13.4	4.8	3.77	12.63
470	8.6	13.6	5.1	3.84	13.66
480	8.5	13.1	4.5	3.99	12.52
490	8.6	13.0	4.5	3.86	12.10
500	8.6	13.0	4.4	3.86	11.83
510	8.6	13.0	4.4	3.87	11.88
520	8.5	13.1	4.5	3.61	11.32
530	8.5	13.3	4.8	3.81	12.74
540	8.5	13.4	4.9	3.49	11.94
550	8.5	13.8	5.3	3.61	13.34
560	8.5	14.2	5.7	3.44	13.69
570	8.5	13.8	5.3	3.41	12.61
580	8.5	13.5	5.0	3.41	11.89
590	8.5	14.5	6.0	3.46	14.48
600	8.5	13.8	5.3	3.54	13.09

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	8.6	13.7	5.2	3.56	12.91
620	8.5	13.8	5.2	3.20	11.59
630	8.5	14.1	5.6	3.23	12.61
640	8.6	14.2	5.7	3.51	13.95
650	8.6	14.1	5.5	3.43	13.15
660	8.5	13.7	5.1	3.44	12.25
670	8.5	13.6	5.1	3.64	12.95
680	8.6	14.1	5.6	3.82	14.93
690	8.6	15.1	6.5	3.61	16.36
700	8.5	14.0	5.4	3.44	12.97
710	8.5	13.2	4.7	3.76	12.31
720	8.6	13.1	4.6	3.51	11.26
730	8.6	13.8	5.2	3.48	12.61
740	8.6	14.4	5.8	3.81	15.40
750	8.6	14.5	5.9	3.54	14.58
760	8.7	13.5	4.9	3.48	11.88
770	8.7	14.3	5.6	3.46	13.51
780	8.7	13.8	5.1	3.87	13.77
790	8.6	13.6	4.9	4.07	13.91
800	8.7	13.5	4.9	3.72	12.73
810	8.7	13.3	4.6	3.77	12.11
820	8.6	14.2	5.5	3.61	13.84
830	8.5	14.0	5.4	3.58	13.47
840	8.7	13.9	5.4	3.33	12.53
850	8.6	13.2	4.5	3.58	11.22
860	8.6	13.3	4.7	3.76	12.31
870	8.6	14.3	5.7	3.58	14.21
880	8.7	14.7	6.1	3.41	14.51
890	8.6	14.3	5.6	3.74	14.61
900	8.6	13.7	5.1	3.56	12.66
910	8.6	13.9	5.3	3.72	13.76
920	8.6	14.2	5.6	3.41	13.32
930	8.6	13.7	5.1	3.48	12.37
940	8.6	13.9	5.3	3.46	12.79
950	8.6	13.9	5.3	3.56	13.16
960	8.6	14.2	5.6	3.64	14.22
970	8.6	13.6	5.0	4.04	14.08
980	8.6	13.5	4.9	3.66	12.50
990	8.6	14.4	5.8	3.48	14.06
1000	8.6	13.8	5.2	3.66	13.27
1010	8.6	13.1	4.5	3.74	11.74
1020	8.6	13.5	4.9	3.51	11.99
1030	8.6	13.8	5.2	3.56	12.91
1040	8.6	14.2	5.6	3.76	14.67
1050	8.7	13.6	5.0	3.48	12.12
1060	8.7	13.8	5.1	3.61	12.83
1070	8.7	13.7	5.0	3.89	13.56
1080	8.7	13.5	4.8	3.66	12.25
1090	8.6	13.9	5.2	3.77	13.68
1100	8.7	14.3	5.7	3.67	14.61
1110	8.7	13.9	5.2	3.79	13.74
1120	8.6	13.1	4.4	3.81	11.68
1130	8.6	12.8	4.2	3.99	11.68
1140	8.6	12.5	3.9	3.82	10.40
1150	8.7	13.2	4.6	3.61	11.58
1160	8.8	12.5	3.8	3.86	10.22
1170	8.8	13.6	4.8	3.74	12.52
1180	8.7	13.5	4.7	3.92	12.86
1190	8.7	14.0	5.3	3.76	13.89
1200	8.7	14.1	5.4	3.79	14.27
1210	8.7	14.1	5.4	3.54	13.34
1220	8.7	15.3	6.6	3.64	16.76
1230	8.8	15.1	6.4	3.56	15.89
1240	8.6	14.6	5.8	3.79	15.33
1250	8.6	15.3	6.7	3.38	15.78



マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間毎に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	8.6	16.1	7.5	3.84	20.08
1270	8.6	16.0	7.4	3.87	19.98
1280	8.6	15.6	7.0	3.86	18.82
1290	8.7	15.6	7.0	3.43	16.73
1300	8.6	16.1	7.4	3.41	17.60
1310	8.7	16.3	7.7	3.10	16.63
1320	8.6	15.3	6.6	3.31	15.24
1330	8.6	14.2	5.6	3.31	12.93
1340	8.6	14.1	5.5	3.36	12.89
1350	8.6	13.8	5.2	3.46	12.55
1360	8.6	13.7	5.1	3.26	11.60
1370	8.5	14.1	5.5	3.36	12.89
1380	8.6	13.4	4.9	3.38	11.54
1390	8.7	14.0	5.4	3.46	13.03
1400	8.7	13.5	4.8	3.61	12.08
1410	8.7	13.8	5.1	3.64	12.95
1420	8.6	14.1	5.4	3.61	13.59
1430	8.7	13.4	4.8	3.54	11.86
1440	8.7	13.5	4.8	3.38	11.31
1450	8.7	13.7	5.0	3.66	12.76
1460	8.7	13.5	4.8	3.41	11.42
1470	8.6	13.4	4.7	3.44	11.29
1480	8.7	13.3	4.7	3.39	11.13
1490	8.7	13.8	5.1	3.08	10.96
1500	8.6	14.0	5.3	3.15	11.63
1510	8.7	14.0	5.4	3.54	13.34
1520	8.7	13.5	4.8	3.26	10.92
1530	8.7	13.5	4.8	3.58	11.97
1540	8.7	14.0	5.3	3.29	12.18
1550	8.7	14.1	5.4	3.31	12.47
1560	8.7	14.0	5.3	3.20	11.81
1570	8.7	14.0	5.3	3.41	12.61
1580	8.8	14.7	6.0	3.48	14.55
1590	8.7	14.8	6.0	3.41	14.27
1600	8.8	14.3	5.6	3.28	12.81
1610	8.7	13.9	5.1	3.01	10.72
1620	8.8	13.5	4.8	3.20	10.70
1630	8.8	13.6	4.8	3.25	10.87
1640	8.8	13.2	4.4	3.29	10.11
1650	8.7	13.3	4.5	3.10	9.72
1660	8.7	14.7	6.0	3.01	12.62
1670	8.8	14.3	5.6	3.06	11.97
1680	8.8	14.1	5.3	2.98	11.02
1690	8.8	14.3	5.5	2.92	11.18
1700	8.7	13.0	4.2	3.10	9.07
1710	8.7	13.5	4.8	3.01	10.09
1720	8.7	14.3	5.6	3.16	12.35
1730	8.7	14.3	5.6	3.08	12.03
1740	8.8	15.4	6.7	3.29	15.40
1750	8.8	13.6	4.8	3.44	11.53
1760	8.8	14.4	5.6	3.28	12.81
1770	8.7	14.0	5.2	3.41	12.37
1780	8.8	14.4	5.7	3.46	13.75
1790	8.7	14.3	5.5	3.44	13.21

排水が持ち去った 熱量合計	2290.6 kJ
マイクロ波出力	2.4 kW
マイクロ波照射時間	1790 秒
マイクロ波照射熱量	4296 kJ
水の加熱効率	53.3 %

60リットル型マイクリンのマイクロ波加熱効率

マイクロ波出力	1.2kW(左側1台運転)	1.2kW(右側1台運転)	2.4kW(右側、左側同時運転)	平均
排水された熱量合計(kJ)	1523.5	1310.9	2290.6	5125
マイクロ波出力 (kW)	1.2	1.2	2.4	
マイクロ波照射時間(秒)	1790	1790	1790	
マイクロ波照射熱量(kJ)	2160	2160	4320	8640
水のマイクロ波加熱効率(%)	70.9	61.0	53.3	59.3

## 2. 300L一次燃焼室のマイクロ波加熱効率測定

## 測定データ4

マイクロ波出力1.5kW×1台=1.5kW

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
0	6.8	6.8	0.0	5.71	-
10	6.8	6.8	0.0	5.85	0.00
20	6.7	6.8	0.1	6.03	0.00
30	6.7	6.7	0.0	6.03	0.42
40	6.8	6.8	0.0	5.69	0.00
50	6.8	6.8	0.0	5.65	0.00
60	6.8	6.8	0.0	5.27	0.00
70	6.8	6.7	-0.1	5.35	0.00
80	6.8	6.8	0.0	5.27	-0.37
90	6.8	6.8	0.0	5.23	0.00
100	6.8	6.9	0.1	5.35	0.00
110	6.7	6.9	0.2	5.17	0.36
120	6.7	7.0	0.3	5.03	0.70
130	6.7	7.2	0.5	5.09	1.07
140	6.7	7.2	0.5	5.49	1.91
150	6.9	7.7	0.8	5.27	1.84
160	6.9	7.6	0.7	5.53	3.09
170	6.9	7.6	0.7	5.47	2.67
180	6.9	7.5	0.6	5.75	2.81
190	6.9	7.4	0.5	5.71	2.39
200	6.9	7.5	0.6	5.85	2.04
210	6.9	7.6	0.7	5.97	2.50
220	6.9	7.4	0.5	6.07	2.96
230	6.8	7.4	0.6	6.05	2.11
240	7.0	7.5	0.5	5.95	2.49
250	7.0	7.5	0.5	5.99	2.09
260	6.9	7.4	0.5	6.11	2.13
270	6.9	7.8	0.9	5.87	2.05
280	6.9	7.9	1.0	5.97	3.75
290	6.9	7.7	0.8	5.73	4.00
300	6.9	7.6	0.7	5.99	3.34
310	6.9	7.6	0.7	6.49	3.17
320	6.9	7.7	0.8	6.17	3.01
330	6.9	7.7	0.8	6.07	3.39
340	6.9	7.8	0.9	6.11	3.41
350	6.9	7.8	0.9	6.09	3.82
360	6.9	7.7	0.8	6.49	4.07
370	6.9	7.8	0.9	6.23	3.48
380	6.9	7.8	0.9	6.23	3.91
390	6.9	8.0	1.1	5.99	3.76
400	6.9	8.1	1.2	5.77	4.43
410	6.9	8.0	1.1	5.77	4.83
420	6.9	8.0	1.1	5.85	4.49
430	6.9	7.8	0.9	5.89	4.52
440	6.9	7.7	0.8	5.97	3.75
450	6.8	7.9	1.1	6.19	3.45
460	6.9	8.0	1.1	6.13	4.70
470	6.9	8.0	1.1	6.11	4.69
480	6.9	8.1	1.2	6.19	4.75
490	6.9	8.0	1.1	5.99	5.01
500	6.9	7.8	0.9	5.95	4.56
510	6.9	7.8	0.9	5.99	3.76
520	6.9	8.0	1.1	5.47	3.43
530	6.9	8.2	1.3	5.91	4.53
540	7.0	8.5	1.5	5.69	5.16
550	7.0	8.3	1.3	5.13	5.37
560	7.0	8.3	1.3	5.53	5.01
570	7.0	8.3	1.3	5.73	5.20
580	7.0	8.1	1.1	5.79	5.25
590	7.0	8.3	1.3	5.51	4.23
600	7.0	8.1	1.1	5.55	5.03

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	7.0	8.1	1.1	5.71	4.38
620	7.0	8.2	1.2	5.55	4.26
630	7.0	8.2	1.2	4.83	4.04
640	7.0	8.2	1.2	5.13	4.29
650	7.0	8.3	1.3	4.75	3.98
660	7.0	8.3	1.3	4.71	4.27
670	7.0	8.3	1.3	5.33	4.83
680	7.0	8.4	1.4	6.11	5.54
690	7.0	8.9	1.9	6.11	5.97
700	7.0	9.1	2.1	5.75	7.62
710	7.0	8.8	1.8	5.79	8.48
720	7.0	8.6	1.6	5.61	7.04
730	7.0	8.8	1.8	5.37	5.99
740	7.0	8.9	1.9	5.17	6.49
750	7.0	8.9	1.9	5.23	6.93
760	7.0	8.8	1.8	5.03	6.67
770	7.0	8.8	1.8	4.97	6.24
780	7.0	8.6	1.6	4.85	6.09
790	7.0	8.5	1.5	4.97	5.55
800	7.0	8.5	1.5	4.75	4.97
810	7.0	8.4	1.4	4.79	5.01
820	7.0	8.5	1.5	4.93	4.81
830	7.0	8.4	1.4	4.83	5.05
840	7.0	8.3	1.3	5.05	4.93
850	7.0	8.8	1.8	5.05	4.58
860	7.0	8.8	1.8	5.33	6.69
870	7.1	9.0	1.9	5.09	6.39
880	7.0	8.8	1.8	4.99	6.61
890	7.1	8.8	1.7	4.29	5.39
900	7.1	8.8	1.7	4.71	5.59
910	7.0	8.7	1.7	4.75	5.63
920	7.0	8.5	1.5	4.67	5.54
930	7.0	8.5	1.5	5.05	5.28
940	7.1	8.6	1.5	5.19	5.43
950	7.0	8.6	1.6	5.67	5.93
960	7.0	8.7	1.7	5.57	6.22
970	7.0	9.1	2.1	5.23	6.20
980	7.0	9.0	2.0	5.09	7.46
990	7.0	8.8	1.8	5.05	7.05
1000	7.0	8.6	1.6	5.93	7.44
1010	7.0	8.8	1.8	5.61	6.26
1020	7.0	8.8	1.8	5.57	6.99
1030	7.0	8.6	1.6	5.65	7.09
1040	7.0	8.6	1.6	5.51	6.15
1050	7.0	8.8	1.8	5.61	6.26
1060	7.0	9.1	2.1	5.89	7.39
1070	7.0	8.9	1.9	5.55	8.13
1080	7.0	8.9	1.9	5.67	7.51
1090	7.0	9.0	2.0	5.67	7.51
1100	7.0	9.1	2.1	5.73	7.99
1110	7.0	8.8	1.8	5.43	7.95
1120	7.0	8.5	1.5	5.25	6.59
1130	7.0	8.6	1.6	5.13	5.37
1140	7.0	8.8	1.8	5.09	5.68
1150	7.1	9.1	2.0	5.03	6.32
1160	7.1	9.2	2.1	4.71	6.57
1170	7.0	9.0	2.0	4.97	7.28
1180	7.0	8.8	1.8	5.13	7.16
1190	7.0	8.9	1.9	5.57	6.99
1200	7.0	8.8	1.8	5.87	7.78
1210	7.0	8.8	1.8	5.29	6.64
1220	7.0	8.9	1.9	5.55	6.97
1230	7.0	9.1	2.1	5.65	7.49
1240	7.0	8.9	1.9	5.87	8.60
1250	7.0	8.9	1.9	5.89	7.80

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	7.1	9.1	2.0	5.73	7.59
1270	7.1	8.9	1.8	5.39	7.52
1280	7.1	9.2	2.1	5.13	6.44
1290	7.1	9.4	2.3	5.65	8.28
1300	7.1	9.6	2.5	5.37	8.61
1310	7.1	9.6	2.5	5.15	8.98
1320	7.1	9.6	2.5	4.87	8.49
1330	7.1	9.4	2.3	5.09	8.88
1340	7.1	9.3	2.2	5.13	8.23
1350	7.1	9.2	2.1	4.75	7.29
1360	7.1	9.0	1.9	4.71	6.90
1370	7.2	8.9	1.7	5.37	7.12
1380	7.2	8.8	1.6	5.37	6.37
1390	7.2	9.0	1.8	5.61	6.26
1400	7.2	9.1	1.9	5.47	6.87
1410	7.2	9.4	2.2	5.05	6.69
1420	7.2	9.1	1.9	4.79	7.35
1430	7.2	9.4	2.2	4.93	6.53
1440	7.2	9.2	2.0	5.17	7.93
1450	7.2	9.0	1.8	4.59	6.40
1460	7.2	9.2	2.0	4.63	5.81
1470	7.2	9.2	2.0	4.45	6.21
1480	7.2	9.5	2.3	5.47	7.63
1490	7.2	9.5	2.3	5.05	8.10
1500	7.2	9.1	1.9	4.59	7.36
1510	7.2	9.1	1.9	4.53	6.00
1520	7.2	9.4	2.2	4.85	6.43
1530	7.2	9.3	2.1	5.15	7.90
1540	7.2	9.4	2.2	5.55	8.13
1550	7.2	9.1	1.9	5.45	8.36
1560	7.2	9.4	2.2	5.57	7.38
1570	7.2	9.2	2.0	5.45	8.36
1580	7.2	9.2	2.0	5.53	7.71
1590	7.2	9.1	1.9	5.67	7.91
1600	7.2	8.9	1.7	5.69	7.54
1610	7.2	9.0	1.8	5.55	6.58
1620	7.2	9.1	1.9	5.47	6.87
1630	7.2	9.3	2.1	5.77	7.65
1640	7.2	9.2	2.0	5.61	8.22
1650	7.2	9.3	2.1	5.65	7.88
1660	7.2	9.4	2.2	5.75	8.42
1670	7.2	9.5	2.3	5.93	9.10
1680	7.2	9.4	2.2	5.89	9.45
1690	7.2	9.5	2.3	5.69	8.73
1700	7.2	9.3	2.1	5.93	9.51
1710	7.3	9.6	2.3	5.83	8.54
1720	7.3	9.5	2.2	5.35	8.58
1730	7.3	9.9	2.6	5.65	8.67
1740	7.3	10.0	2.7	5.55	10.06
1750	7.3	9.9	2.6	5.55	10.45
1760	7.3	10.0	2.7	5.89	10.68
1770	7.3	10.0	2.7	5.81	10.94
1780	7.3	9.7	2.4	5.75	10.83
1790	7.3	10.0	2.7	5.61	9.39

排水が持ち去った 熱量合計	1012.00 kJ
マイクロ波出力	1.50 kW
マイクロ波照射時間	1790 秒
マイクロ波照射熱量	2685 kJ
水の加熱効率	37.7 %

## 測定データ5

マイクロ波出力1.5kW×2台=3kW

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
0	7.5	14.1	6.6	5.13	—
10	7.5	13.5	6.0	4.93	21.47
20	7.5	13.5	6.0	4.79	20.05
30	7.5	13.5	6.0	5.15	21.55
40	7.4	13.8	6.4	5.31	22.22
50	7.4	14.3	6.9	5.17	23.08
60	7.4	14.2	6.8	5.05	24.31
70	7.4	13.6	6.2	5.59	26.51
80	7.4	13.6	6.2	5.71	24.69
90	7.4	14.2	6.8	5.77	24.95
100	7.4	14.6	7.2	5.97	28.31
110	7.4	13.8	6.4	5.87	29.48
120	7.4	14.2	6.8	5.65	25.22
130	7.4	14.3	6.9	5.49	26.04
140	7.4	13.7	6.3	5.57	26.81
150	7.5	14.3	6.8	5.27	23.16
160	7.5	14.1	6.6	5.45	25.85
170	7.5	14.1	6.6	5.31	24.44
180	7.6	14.1	6.5	5.35	24.63
190	7.5	13.4	5.9	5.79	26.25
200	7.6	13.7	6.1	5.63	23.17
210	7.6	13.3	5.7	5.59	23.78
220	7.7	13.8	6.1	5.43	21.59
230	7.7	13.9	6.2	5.99	25.48
240	7.7	14.3	6.6	5.65	24.43
250	7.7	14.3	6.6	5.61	25.82
260	7.7	14.3	6.6	5.69	26.19
270	7.7	14.6	6.9	5.39	24.81
280	7.7	14.5	6.8	5.73	27.57
290	7.7	14.3	6.6	5.79	27.46
300	7.7	14.2	6.5	5.97	27.48
310	7.7	14.0	6.3	5.97	27.06
320	7.7	14.1	6.4	6.03	26.49
330	7.7	13.9	6.2	5.95	26.56
340	7.7	14.5	6.8	6.05	26.16
350	7.7	14.2	6.5	6.27	29.73
360	7.7	14.6	6.9	6.23	28.24
370	7.7	14.2	6.5	5.87	28.25
380	7.7	13.8	6.1	5.87	26.61
390	7.7	14.6	6.9	5.77	24.55
400	7.7	14.7	7.0	5.69	27.38
410	7.7	14.5	6.8	5.59	27.29
420	7.7	14.5	6.8	5.53	26.23
430	7.7	14.3	6.6	5.55	26.32
440	7.6	14.6	7.0	5.23	24.08
450	7.6	14.1	6.5	5.37	26.22
460	7.7	14.2	6.5	5.39	24.44
470	7.7	14.3	6.6	5.63	25.52
480	7.7	13.8	6.1	5.73	26.38
490	7.6	13.8	6.2	5.45	23.19
500	7.6	14.6	7.0	5.77	24.95
510	7.6	14.9	7.3	5.49	26.80
520	7.6	14.3	6.7	5.75	29.27
530	7.7	14.1	6.4	5.49	25.65
540	7.7	13.9	6.2	5.47	24.42
550	7.7	14.2	6.5	5.63	24.34
560	7.7	14.5	6.8	5.43	24.62
570	7.7	15.4	7.7	5.43	25.75
580	7.7	14.7	7.0	5.29	28.41
590	7.6	14.1	6.5	5.53	27.00
600	7.6	13.8	6.2	5.27	23.89

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	7.6	14.0	6.4	5.39	23.31
620	7.7	14.1	6.4	5.49	24.51
630	7.7	14.4	6.7	5.77	25.75
640	7.7	15.4	7.7	5.57	26.03
650	7.7	14.7	7.0	5.73	30.77
660	7.7	14.9	7.2	5.63	27.49
670	7.7	14.1	6.4	5.47	27.47
680	7.7	14.2	6.5	5.59	24.95
690	7.7	14.5	6.8	5.17	23.44
700	7.7	14.0	6.3	5.23	24.81
710	7.7	14.6	6.9	5.47	24.04
720	7.7	14.4	6.7	5.39	25.94
730	7.7	14.3	6.6	5.69	26.59
740	7.7	14.1	6.4	5.31	24.44
750	7.7	14.7	7.0	5.33	23.79
760	7.7	15.1	7.4	5.39	26.32
770	7.7	14.2	6.5	5.29	27.30
780	7.7	14.8	7.1	5.35	24.26
790	7.7	14.7	7.0	5.59	27.68
800	7.7	14.8	7.1	5.53	27.00
810	7.7	14.8	7.1	5.63	27.88
820	7.7	14.9	7.2	5.47	27.09
830	7.7	14.1	6.4	5.43	27.27
840	7.7	13.9	6.2	5.31	23.70
850	7.7	14.5	6.8	5.39	23.31
860	7.7	14.4	6.7	5.35	25.37
870	7.7	13.5	5.8	5.63	26.31
880	7.7	14.2	6.5	5.19	21.00
890	7.7	14.6	6.9	5.23	23.71
900	7.7	14.3	6.6	4.93	23.73
910	7.7	13.8	6.1	5.27	24.26
920	7.7	14.4	6.7	5.01	21.32
930	7.7	14.6	6.9	4.97	23.23
940	7.8	14.3	6.5	5.21	25.07
950	7.8	14.1	6.3	5.29	23.98
960	7.8	14.3	6.5	5.31	23.33
970	7.8	14.7	6.9	5.27	23.89
980	7.8	14.4	6.6	5.39	25.94
990	7.8	14.3	6.5	5.17	23.80
1000	7.8	14.3	6.5	5.55	25.16
1010	7.7	14.2	6.5	5.57	25.25
1020	7.7	14.7	7.0	5.31	24.07
1030	7.7	14.3	6.6	5.69	27.78
1040	7.7	13.8	6.1	5.69	26.19
1050	7.7	13.8	6.1	5.65	24.04
1060	7.8	14.1	6.3	5.37	22.85
1070	7.9	14.0	6.1	5.81	25.53
1080	7.9	14.1	6.2	5.63	23.95
1090	7.8	14.2	6.4	5.47	23.65
1100	7.8	15.0	7.2	5.63	25.13
1110	7.8	15.4	7.6	5.67	28.47
1120	7.8	15.1	7.3	5.75	30.48
1130	7.8	13.8	6.0	5.73	29.17
1140	7.8	14.9	7.1	5.81	24.31
1150	7.8	15.0	7.2	5.85	28.97
1160	7.8	14.7	6.9	5.47	27.47
1170	7.8	14.3	6.5	5.47	26.32
1180	7.8	14.2	6.4	5.43	24.62
1190	7.8	14.4	6.6	5.73	25.58
1200	7.8	14.4	6.6	6.03	27.75
1210	7.8	14.8	7.0	6.03	27.75
1220	7.8	14.9	7.1	6.15	30.02
1230	7.8	15.2	7.4	5.89	29.16
1240	7.8	15.4	7.6	6.03	31.12
1250	7.8	14.9	7.1	6.07	32.17



マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	7.8	14.3	6.5	6.07	30.06
1270	7.8	14.1	6.3	6.11	27.70
1280	7.8	15.1	7.3	6.33	27.81
1290	7.9	14.8	6.9	6.49	33.04
1300	7.9	14.7	6.8	6.29	30.27
1310	7.9	14.1	6.2	6.41	30.40
1320	7.9	15.0	7.1	6.19	26.76
1330	7.9	15.6	7.7	6.57	32.53
1340	7.9	15.2	7.3	6.49	34.85
1350	7.8	14.8	7.0	6.37	32.43
1360	7.8	14.7	6.9	6.49	31.68
1370	7.8	14.7	6.9	6.61	31.80
1380	7.8	15.0	7.2	6.33	30.46
1390	7.8	14.7	6.9	6.57	32.99
1400	7.9	14.9	7.0	6.59	31.71
1410	7.9	15.0	7.1	6.57	32.07
1420	7.9	15.2	7.3	6.39	31.64
1430	8.0	14.8	6.8	6.07	30.90
1440	8.0	14.6	6.6	6.15	29.16
1450	8.0	14.4	6.4	6.59	30.33
1460	8.0	14.1	6.1	6.75	30.12
1470	8.0	14.3	6.3	6.45	27.44
1480	8.0	15.0	7.0	6.19	27.20
1490	8.0	14.2	6.2	6.11	29.83
1500	8.0	14.1	6.1	5.85	25.30
1510	8.0	13.8	5.8	5.73	24.38
1520	8.0	14.1	6.1	5.85	23.66
1530	8.0	14.1	6.1	5.77	24.55
1540	8.0	14.1	6.1	5.65	24.04
1550	8.0	14.8	6.8	5.25	22.34
1560	8.0	14.8	6.8	5.63	26.70
1570	8.0	14.8	6.8	5.55	26.32
1580	8.0	14.2	6.2	5.65	26.80
1590	8.0	14.6	6.6	5.63	24.34
1600	8.0	14.6	6.6	5.77	26.56
1610	8.0	15.1	7.1	6.03	27.75
1620	8.1	14.6	6.5	6.09	30.15
1630	8.0	14.7	6.7	5.91	26.79
1640	8.0	14.5	6.5	5.49	25.65
1650	8.0	14.3	6.3	6.01	27.24
1660	8.0	15.3	7.3	5.95	26.14
1670	8.0	14.7	6.7	5.79	29.48
1680	8.0	14.7	6.7	5.71	26.68
1690	8.0	14.8	6.8	5.69	26.59
1700	8.0	14.9	6.9	5.69	26.99
1710	8.1	14.6	6.5	5.81	27.96
1720	8.1	14.6	6.5	5.97	27.06
1730	8.1	14.4	6.3	5.73	25.98
1740	8.1	14.6	6.5	6.01	26.41
1750	8.2	14.3	6.1	5.69	25.79
1760	8.2	14.0	5.8	5.89	25.06
1770	8.1	14.1	6.0	6.05	24.47
1780	8.1	14.5	6.4	6.01	25.15
1790	8.1	14.4	6.3	5.99	26.74

排水が持ち去った 熱量合計	4725.87 kJ
マイクロ波出力	3.00 kW
マイクロ波照射時間	1790 秒
マイクロ波照射熱量	5370 kJ
水の加熱効率	88.0 %

## 測定データ6

マイクロ波出力1.5kW×3台=4.5kW

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
0	9.0	17.3	8.3	5.69	-
10	9.0	17.2	8.2	5.71	32.54
20	9.0	17.2	8.2	5.53	32.66
30	9.0	17.5	8.5	5.23	32.78
40	9.0	17.8	8.8	5.35	32.10
50	9.0	17.6	8.6	5.29	32.09
60	9.0	17.7	8.7	5.69	32.10
70	9.0	18.7	9.7	5.77	38.49
80	9.0	18.2	9.2	5.53	37.02
90	9.0	17.9	8.9	5.91	34.33
100	9.0	18.5	9.5	5.99	39.16
110	9.0	18.4	9.4	5.91	39.27
120	9.0	18.2	9.2	5.91	37.92
130	9.0	18.7	9.7	5.39	39.98
140	9.0	18.5	9.5	5.51	35.71
150	9.0	18.1	9.1	5.55	34.97
160	9.0	18.5	9.5	5.29	36.77
170	9.0	19.0	10.0	5.43	36.90
180	9.0	19.1	10.1	5.13	38.25
190	9.0	19.2	10.2	5.39	36.50
200	9.0	18.8	9.8	5.27	36.84
210	9.0	18.4	9.4	5.55	34.55
220	9.0	18.8	9.8	5.09	37.93
230	9.0	18.9	9.9	5.37	35.15
240	9.0	18.4	9.4	5.65	35.21
250	9.0	18.2	9.2	5.53	36.25
260	9.1	19.6	10.5	5.69	40.50
270	9.1	18.8	9.7	5.89	38.49
280	9.1	19.2	10.1	5.77	41.49
290	9.1	19.6	10.5	5.59	42.25
300	9.1	19.8	10.7	5.77	41.72
310	9.1	19.1	10.0	6.03	40.24
320	9.1	19.0	9.9	5.91	41.63
330	9.1	18.7	9.6	5.65	39.57
340	9.1	19.3	10.2	5.87	40.19
350	9.1	19.3	10.2	5.65	41.76
360	9.1	19.3	10.2	5.55	40.19
370	9.0	19.6	10.6	5.79	41.03
380	9.1	19.8	10.7	6.13	43.21
390	9.1	20.0	10.9	5.77	46.60
400	9.1	19.4	10.3	5.99	41.45
410	9.1	19.5	10.4	5.95	43.44
420	9.1	20.0	10.9	5.73	45.23
430	9.0	19.5	10.5	6.37	41.96
440	9.0	20.0	11.0	6.17	48.86
450	9.1	20.0	10.9	6.13	46.90
460	9.1	20.3	11.2	6.03	47.88
470	9.1	19.8	10.7	6.05	45.00
480	9.1	20.1	11.0	6.37	46.41
490	9.1	20.1	11.0	6.19	48.86
500	9.1	19.4	10.3	5.99	44.46
510	9.1	19.2	10.1	6.15	42.19
520	9.1	19.8	10.7	6.23	45.89
530	9.1	20.2	11.1	6.11	48.22
540	9.1	20.2	11.1	5.95	47.30
550	9.1	20.0	10.9	5.77	45.23
560	9.1	20.3	11.2	6.01	45.07
570	9.1	19.8	10.7	5.97	44.85
580	9.1	18.9	9.8	6.15	40.80
590	9.1	19.5	10.4	6.45	44.60
600	9.1	20.0	10.9	6.25	49.03

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
610	9.1	20.5	11.4	6.03	49.69
620	9.1	19.8	10.7	6.19	45.00
630	9.1	20.8	11.7	6.11	50.51
640	9.1	19.0	9.9	5.87	42.18
650	9.1	19.1	10.0	5.99	40.94
660	9.1	19.9	10.8	5.93	45.12
670	9.1	20.0	10.9	5.29	45.08
680	9.1	20.3	11.2	5.39	41.33
690	9.1	19.9	10.8	5.49	40.60
700	9.1	19.8	10.7	5.75	40.97
710	9.1	19.8	10.7	5.75	42.91
720	9.1	20.0	10.9	5.75	43.71
730	9.1	20.1	11.0	5.69	44.11
740	9.1	19.8	10.7	5.73	42.46
750	9.1	20.0	10.9	5.93	43.56
760	9.1	20.0	10.9	5.77	45.08
770	9.1	19.6	10.5	6.03	42.25
780	9.1	19.4	10.3	5.91	43.31
790	9.1	19.6	10.5	5.75	43.28
800	9.1	19.9	10.8	5.55	43.31
810	9.1	20.0	10.9	5.79	42.19
820	9.1	20.3	11.2	6.07	45.23
830	9.1	20.6	11.5	5.89	48.68
840	9.1	20.9	11.8	5.69	48.47
850	9.1	20.8	11.7	5.81	46.43
860	9.1	19.9	10.8	5.89	43.76
870	9.1	21.1	12.0	6.01	49.29
880	9.1	19.8	10.7	5.95	44.85
890	9.1	20.5	11.4	6.01	47.30
900	9.1	20.2	11.1	6.21	46.52
910	9.1	19.4	10.3	5.77	44.61
920	9.1	19.4	10.3	6.23	41.45
930	9.1	20.6	11.5	6.05	49.96
940	9.1	20.5	11.4	6.07	48.10
950	9.1	20.0	10.9	6.01	46.14
960	9.1	20.1	11.0	6.41	46.10
970	9.2	20.0	10.8	5.99	48.28
980	9.2	20.5	11.3	6.17	47.20
990	9.2	20.5	11.3	6.23	48.62
1000	9.2	20.3	11.1	6.17	48.22
1010	9.2	20.3	11.1	5.89	47.76
1020	9.2	20.0	10.8	5.95	44.36
1030	9.2	19.5	10.3	5.95	42.74
1040	9.2	19.9	10.7	5.99	44.40
1050	9.2	20.0	10.8	5.65	45.12
1060	9.2	20.5	11.3	6.01	44.53
1070	9.2	19.9	10.7	5.51	44.85
1080	9.2	19.3	10.1	5.25	38.81
1090	9.2	20.3	11.1	5.63	40.65
1100	9.2	20.5	11.3	5.23	44.37
1110	9.2	19.1	9.9	5.61	36.11
1120	9.2	20.3	11.1	6.11	43.43
1130	9.2	20.3	11.1	5.97	47.30
1140	9.2	20.1	10.9	5.79	45.38
1150	9.2	20.3	11.1	6.13	44.82
1160	9.2	19.7	10.5	5.99	44.89
1170	9.2	19.9	10.7	5.91	44.70
1180	9.2	20.3	11.1	5.77	45.75
1190	9.2	19.7	10.5	5.69	42.25
1200	9.2	20.5	11.3	5.85	44.84
1210	9.2	19.9	10.7	5.55	43.65
1220	9.3	19.5	10.2	5.31	39.48
1230	9.3	18.8	9.5	5.43	35.19
1240	9.3	20.0	10.7	5.61	40.52
1250	9.3	20.3	11.0	5.43	43.04

マイクロ波 加熱時間(秒)	給水水温(°C)	排水水温(°C)	排水と給水の 温度差(°C)	給水流量(L/分)	10秒間に排水が 持ち去った熱量(kJ)
1260	9.3	20.0	10.7	5.53	40.52
1270	9.2	20.6	11.4	5.79	43.97
1280	9.2	20.2	11.0	5.59	44.42
1290	9.3	19.2	9.9	5.35	38.60
1300	9.3	19.9	10.6	5.51	39.55
1310	9.3	19.6	10.3	5.57	39.58
1320	9.3	19.8	10.5	5.93	40.79
1330	9.3	19.3	10.0	5.65	41.36
1340	9.3	20.8	11.5	5.77	45.32
1350	9.3	20.4	11.1	5.77	44.67
1360	9.3	20.2	10.9	5.85	43.86
1370	9.3	20.2	10.9	5.69	44.47
1380	9.3	20.3	11.0	5.93	43.65
1390	9.3	19.4	10.1	5.71	41.77
1400	9.3	20.0	10.7	5.47	42.61
1410	9.4	19.2	9.8	5.27	37.39
1420	9.4	20.4	11.0	5.53	40.43
1430	9.3	20.8	11.5	5.63	44.35
1440	9.2	19.8	10.6	5.69	41.62
1450	9.3	19.5	10.2	5.59	40.48
1460	9.3	19.2	9.9	5.77	38.60
1470	9.3	19.7	10.4	5.73	41.85
1480	9.2	19.8	10.6	5.71	42.36
1490	9.2	19.7	10.5	5.57	41.81
1500	9.2	20.2	11.0	5.39	42.73
1510	9.2	20.0	10.8	5.57	40.60
1520	9.1	19.8	10.7	5.47	41.57
1530	9.1	19.7	10.6	5.55	40.44
1540	9.1	20.4	11.3	5.57	43.74
1550	9.1	19.5	10.4	5.83	40.40
1560	9.1	20.4	11.3	5.77	45.94
1570	9.1	20.0	10.9	5.99	43.86
1580	9.1	19.5	10.4	5.89	43.44
1590	9.1	19.5	10.4	5.61	42.72
1600	9.1	18.7	9.6	5.69	37.56
1610	9.2	19.3	10.1	5.69	40.08
1620	9.2	19.7	10.5	5.57	41.67
1630	9.2	19.5	10.3	6.03	40.01
1640	9.2	20.3	11.1	5.95	46.68
1650	9.3	19.0	9.7	6.13	40.25
1660	9.3	19.8	10.5	5.73	44.89
1670	9.3	20.3	11.0	5.81	43.96
1680	9.3	20.1	10.8	5.99	43.76
1690	9.4	19.9	10.5	5.69	43.86
1700	9.4	20.4	11.0	5.47	43.65
1710	9.4	21.0	11.6	5.49	44.26
1720	9.4	19.8	10.4	5.85	39.82
1730	9.4	20.5	11.1	5.87	45.29
1740	9.4	20.3	10.9	5.55	44.62
1750	9.4	20.5	11.1	5.47	42.97
1760	9.4	21.2	11.8	5.61	45.02
1770	9.5	21.3	11.8	5.93	46.17
1780	9.5	21.6	12.1	6.15	50.04
1790	9.5	20.6	11.1	5.67	47.61

排水が持ち去った  
 熱量合計 7615.42 kJ  
 マイクロ波出力 4.5 kW  
 マイクロ波照射時間 1790 秒  
 マイクロ波照射熱量 8055 kJ  
 水の加熱効率 94.5 %