

加温機吹出口の温度測定データ

2011/3/25

測定開始	2011.3.22	18:07	フィンなし				フィンあり				
			経過分数	温度	加温分数	停止分数	経過分数	温度	加温分数	停止分数	
		18:25	78	14.9		78		78			
		19:35	88	74.7	10			88			
		19:57	110	19.2		22		110			
		20:07	120	75.5	10			120			
		20:09	122					122	13.2		122
		20:19	132					132	73.8	10	
		20:26	139	20.2		19		139			
		20:36	149	75.3	10			149			
		20:41	154					154	20.2		22
		20:50	163					163	72.9	9	
		20:54	167	20.5		18		167			
		21:04	177	74.8	10			177			
		21:11	184					184	20.5		21
		21:20	193	20.7		16		193			
		21:21	194					194	74.2	10	
		21:30	203	74.4	10			203			
		21:40	213					213	21.2		19
		21:46	219	21.0		16		219			
		21:49	222					222	73.6	9	
		21:57	230	75.7	11			230			
		22:07	240					240	21.9		18
		22:11	244	21.3		14		244			
		22:18	251					251	77.6	11	
		22:22	255	75.8	11			255			
		22:34	267					267	22.6		16
		22:36	269	21.1		14		269			
		22:46	279	74.1	10			279	78.7	12	
		23:01	294	21.0		15		294			
		23:03	296					296	22.0		17
		23:11	304	75.0	10			304			
		23:14	307					307	78.1	11	
		23:26	319	21.0		15		319			
		23:32	325					325	21.8		18
		23:36	329	74.6	10			329			
		23:43	336					336	78.1	11	
		23:50	343	21.2		14		343			
		23:59	352					352	22.7		16
2011.3.23		0:01	354	76.0	11			354			
		0:10	363					363	77.6	11	
		0:14	367	21.2		13		367			
		0:25	378	76.0	11			378			
		0:26	379					379	23.0		16
		0:37	390	21.5		12		390			
		0:38	391					391	79.7	12	
		0:48	401	76.0	11			401			
		0:52	405					405	23.8		14
		0:58	411	22.5		10		411			
		1:06	419					419	81.2	14	
		1:10	423	75.4	12			423			
		1:19	432					432	24.1		13
		1:21	434	22.0		11		434			
		1:32	445	76.1	11			445	80.4	13	
		1:44	457	21.8		12		457			
		1:47	460					460	24.0		15
		1:55	468	75.1	11			468			
		1:59	472					472	81.0	12	
		2:06	479	21.9		11		479			
		2:13	486					486	23.7		14
		2:18	491	76.1	12			491			
		2:26	499					499	79.8	13	
		2:28	501	22.3		10		501			
		2:39	512					512	24.2		13
		2:40	513	75.5	12			513			
		2:50	523	22.1		10		523			
		2:53	526					526	81.5	14	
		3:03	536	76.3	13			536			
		3:06	539					539	24.3		13
		3:12	545	22.3		9		545			
		3:20	553					553	81.9	14	
		3:24	557	75.3	12			557			
		3:32	565					565	24.3		12
		3:33	566	22.0		9		566			
		3:45	578	76.0	12			578			
		3:47	580					580	81.7	15	
		3:54	587	22.2		9		587			
		3:59	592					592	24.1		12

4:07	600	76.4	13			600			
4:13	606	22.8		6		606	81.0	14	
4:27	620					620	25.0		14
4:29	622	76.4	16			622			
4:37	630	22.3		8		630			
4:41	634					634	83.2	14	
4:51	644	76.6	14			644			
4:54	647					647	24.4		13
4:59	652	22.4		8		652			
5:08	661					661	81.2	14	
5:13	666	76.8	14			666			
5:21	674	22.3		8		674	24.8		13
5:35	688	76.4	14			688			
5:36	689					689	81.4	15	
5:43	696	23.9		8		696			
5:50	703					703	23.9		14
5:56	709	76.4	13			709			
6:04	717	23.9		8		717	80.4	14	
6:17	730	75.6	13			730			
6:18	731					731	23.9		14
6:27	740	22.6		10		740			
6:31	744					744	79.3	13	
6:37	750	72.8	10			750			
6:58	771					771	20.0		27
7:05	778					778	66.1	7	
19:25	1518	14.9		768		1518			
19:34	1527	74.3	9			1527			
19:37	1530					1530	15.1		752
19:44	1537					1537	67.2	7	
20:03	1556	18.7		29		1556			
20:12	1565	73.5	9			1565			
20:18	1571					1571	17.6		34
20:26	1579					1579	69.8	8	
20:31	1584	20.8		19		1584			
20:40	1593	74.5	9			1593			
20:48	1601					1601	20.0		22
20:56	1609	21.5		16		1609			
20:58	1611					1611	73.8	10	
21:06	1619	76.6	10			1619			
21:19	1632	22.5		13		1632	20.1		21
21:29	1642	76.1	10			1642	74.3	10	
21:42	1655	22.8		13		1655			
21:47	1660					1660	21.3		18
21:53	1666	77.1	11			1666			
21:58	1671					1671	76.5	11	
22:04	1677	23.3		11		1677			
22:14	1687					1687	22.1		16
22:15	1688	76.3	11			1688			
22:25	1698					1698	75.8	11	
22:27	1700	22.8		12		1700			
22:38	1711	77.0	11			1711			
22:42	1715					1715	22.0		17
22:48	1721	23.4		10		1721			
22:54	1727					1727	77.1	12	
23:00	1733	77.2	12			1733			
23:09	1742					1742	22.8		15
23:10	1743	23.4		10		1743			
23:21	1754	76.6	11			1754	77.7	12	
23:31	1764	23.7		10		1764			
23:37	1770					1770	22.4		16
23:43	1776	76.9	12			1776			
23:50	1783					1783	79.1	13	
23:52	1785	23.8		9		1785			
2011.3.24 0:03	1796					1796	23.5		13
0:04	1797	77.3	12			1797			
0:13	1806	24.1		9		1806			
0:16	1809					1809	78.0	13	
0:24	1817	76.3	11			1817			
0:31	1824					1824	22.9		15
0:34	1827	23.6		10		1827			
0:44	1837					1837	78.0	13	
0:47	1840	77.1	13			1840			
0:56	1849	23.8		9		1849	23.6		12
1:08	1861	77.5	12			1861			
1:10	1863					1863	80.0	14	
1:17	1870	24.3		9		1870			
1:23	1876					1876	23.9		13
1:30	1883	77.8	13			1883			
1:37	1890					1890	80.0	14	

1:39	1892	23.8		9		1892			
1:50	1903					1903	23.8		13
1:51	1904	77.7	12			1904			
2:00	1913	23.5		9		1913			
2:04	1917					1917	80.0	14	
2:12	1925	77.2	12			1925			
2:17	1930					1930	23.8		13
2:21	1934	23.9		9		1934			
2:31	1944					1944	80.0	14	
2:33	1946	76.3	12			1946			
2:43	1956	23.6		10		1956			
2:44	1957					1957	23.9		13
2:54	1967	76.7	11			1967			
2:57	1970					1970	78.1	13	
3:04	1977	23.4		10		1977			
3:12	1985					1985	23.1		15
3:15	1988	76.7	11			1988			
3:24	1997	23.8		9		1997			
3:25	1998					1998	79.4	13	
3:37	2010	78.1	13			2010			
3:39	2012					2012	23.1		14
3:45	2018	23.7		8		2018			
3:53	2026					2026	79.8	14	
3:57	2030	77.2	12			2030			
4:06	2039	23.3		9		2039			
4:07	2040					2040	23.3		14
4:18	2051	76.7	12			2051			
4:20	2053					2053	78.5	13	
4:28	2061	23.1		10		2061			
4:35	2068					2068	22.9		15
4:39	2072	76.3	11			2072			
4:47	2080					2080	78.0	12	
4:49	2082	23.1		10		2082			
5:00	2093	75.6	11			2093			
5:03	2096					2096	22.4		16
5:10	2103	23.0		10		2103			
5:16	2109					2109	79.0	13	
5:22	2115	77.6	12			2115			
5:30	2123	23.7		8		2123	23.3		14
5:42	2135	78.5	12			2135			
5:43	2136					2136	79.2	13	
5:51	2144	23.4		9		2144			
5:57	2150					2150	23.2		14
6:03	2156	76.9	12			2156			
6:10	2163					2163	78.4	13	
6:13	2166	23.3		10		2166			
6:23	2176	74.6	10			2176			
6:26	2179					2179	22.7		16
6:35	2188	22.7		12		2188			
6:37	2190					2190	74.7	11	
6:44	2197	72.3	9			2197			
測定終了 2011.3.24	8:43	2316	28.3		119	2316	29.3		126
			燃焼時間計	停止時間計			燃焼時間計	停止時間計	
			685	1631			583	1733	
			燃焼回数				燃焼回数		
			60回				48回		

燃焼時間の比較  $(685-583) \div 685 \times 100 = 14.89$

約15%の燃焼時間が削減された。