

## 第17回 尾三地区中学校技術家庭科研究サークル 冬季実技研修

ミニたたら製鉄実習記録簿(平成19年12月23日 於 三原市立第五中学校)

時刻		作業工程		メモ
1	9	30	砂鉄 500	操業開始, 炭投入口に一杯の炭が20cm下に下りたところで第1回の砂鉄(還元砂鉄)投入。
			松炭 1600	
2		37	砂鉄 500	
			松炭 1600	
3		45	砂鉄 500	9:43ころ風量を少し下げる。風が強すぎると, 砂鉄が舞い上がるため。
			松炭 1600	
4		52	砂鉄 500	
			松炭 1600	
5		58	砂鉄 500	
			松炭 1600	
6	10	5	砂鉄 500	
			松炭 1600	
7		14,30	砂鉄 500	
			松炭 1600	
8		24	砂鉄 500	
			松炭 800	
9		31	砂鉄 500	
			松炭 1600	
10		37	砂鉄 500	
			松炭 1600	
11		46	砂鉄 500	今まではやや湿らせた還元砂鉄だったが, 山砂鉄に変更。
			松炭 1200	
12		52	砂鉄 500	
			松炭 1200	
13		58	砂鉄 500	
			松炭 1200	
14	11	6	砂鉄 500	11:11ころ, のろ溝を作る。
			松炭 800	
15		14	砂鉄 500	11:15 最初ののろ出し。炭が一気に落ちる。
			松炭 1000	
16		19	砂鉄 500	
			松炭 1000	

17		27	砂鉄 松炭	500 800	11:23 1回目と反対の穴からのろを出す。
18		32,30	砂鉄 松炭	500 1000	
19		39	砂鉄 松炭	500 1000	
20		48	砂鉄 松炭	500 1000	
21		53	砂鉄 松炭	500 1000	11:54 ブレーカが落ち、送風機が停止する。 11:56 復帰。
22	12	3	砂鉄 松炭	800	11:58 のろ出し。
23		9	砂鉄 松炭	500 1000	
24		15	砂鉄 松炭	500 1000	
25		19	砂鉄 松炭	500 800	
26		24	砂鉄 松炭	500 1200	12:25 のろ出し。
27		31	砂鉄 松炭	500 1000	
28		35	砂鉄 松炭	500 1000	
29		41	砂鉄 松炭	700 1000	砂鉄の量を増やす。
30		48	砂鉄 松炭	700 1600	
31		55	砂鉄 松炭	700 800	
32		58	砂鉄 松炭	700 800	
33	13	4	砂鉄 松炭	800 1000	
34		7	砂鉄 松炭	800 800	

35		11	砂鉄	800	13:12 のろ出し。
			松炭	800	
36		15	砂鉄	800	
			松炭	800	
37		19	砂鉄	800	
			松炭	800	
38		22	砂鉄	800	
			松炭	800	
39		28	砂鉄	800	
			松炭	800	
40		32	砂鉄	800	
			松炭	800	
41		36	砂鉄	800	
			松炭	800	
42		41	砂鉄	800	
			松炭	800	
43		45	砂鉄	800	
			松炭	800	
44		50	砂鉄	800	
			松炭	800	
45		55	砂鉄	800	最終投入。この後、炭がなくなるまで燃焼。
			松炭	800	

操業時間 9:30~14:00 (4時間30分)

投入砂鉄	26700	
投入松炭	48000	
和鋼	4900	18.4 %