

型技術 2016年3月臨時増刊号

金型技術者のためのプラスチック射出成形技術と成形不良対策 ここがポイント

本書内に誤記がありました。お詫びして訂正致します。

①

p.066 「第4章 そりとひけ」 「4-1 成形品のそり、変形不良」

「成形品の変形とは」の解説内、9行目

誤：～非結晶性樹脂の方が3倍ほど高い。

正：～結晶性樹脂の方が3倍ほど高い。

②

p.092 参考資料 成形品コスト計算表

計算式において、参照するセル番号がずれておりましたので、別紙のように差し替えます。

## 参考資料 成形品コスト計算表

D	E	F	G	セル番号 (縦軸)	詳細 ↓
保有射出成形機総数 (台)	20	20	20	6	NO. of Machine
総稼働日数/月	28	28	28	7	Working Day Per Month
総稼働時間/日	24	24	24	8	Working Hour Per Days
設備稼働率 (%)	90%	90%	90%	9	Working Ratio
成形機 t 数	50	100	150	10	Machine Tons
取数 (個)	2	2	2	11	Cavity Quantity
サイクルタイム (秒)	30	35	40	12	Cycle Time (Sec)
設備生産性 (%)	95%	95%	95%	13	Machine Productivity
総生産数量 (個)	137,894	118,195	103,421	14	$G 7 * G 8 * G 9 * (3600 / G 12) * G 11 * G 13$
				15	
材料費/(個)	0.0352	0.1344	0.592	16	$+(G 19 / 1000) * (G 21 + G 22) * (1 - G 20)$
				17	
材料種類	ABS	ABS	ABS	18	
材料価格/(Kg)	3.2	3.2	3.2	19	R\$
リサイクル材料比率	0%	0%	0%	20	
ランナー重量	7.00	24.00	45.00	21	(g)
製品重量/(個)	4.00	18.00	140.00	22	(g)
				23	
設備費/(個)	0.0326	0.0685	0.1072	24	$=SUM(G 27 : G 31) / G 14$
				25	
設備投資費用	105,000	210,000	310,000	26	R\$
設備償却費/(月)	1,750	3,500	5,167	27	$+G 26 / 60$
設備付帯経費/(月)	850	1,200	1,650	28	R\$ (Monthly)
借入金利/(月)	700	1,400	2,067	29	$+G 26 * 0.08 / 12$
設備修繕費/(月)	500	800	1,000	30	R\$ (Monthly)
その他経費/(月)	700	1,200	1,200	31	R\$ (Monthly)
設備貸率/(時間)	7.44	13.39	18.33	32	$=SUM(G 27 : G 31) / (G 7 * G 8 * G 9)$
(設備貸率+製造貸率)/(時間)	10.83	16.78	21.72	33	$=(SUM(G 27 : G 31) + SUM(G 37 : G 40) / G 6) / (G 7 * G 8 * G 9)$
				34	$/(G 9 * G 10 * G 11)$
製造費/(個)	0.0149	0.0173	0.0198	35	$=SUM(G 37 : G 41) / G 6 / G 14$
				36	
人件費/(月)	28,500	28,500	28,500	37	(Monthly)
修繕部門費/(月)	8,500	8,500	8,500	38	(Monthly)
その他経費/(月)	2,500	2,500	2,500	39	(Monthly)
電気、ガス、光熱費/(月)	1,500	1,500	1,500	40	(Monthly)
製造貸率/(時間)	3.39	3.39	3.39	41	$=SUM(G 37 : G 40) / (G 7 * G 8 * G 6 * G 9)$
				42	
間接部門費/(個)	0.0030	0.0048	0.0055	43	$+(G 45 + G 46) / G 6 / G 14$
				44	
共通部門費/(月)	6,800	6,800	6,800	45	
間接部門費/(月)	1,500	4,500	4,500	46	
				47	
梱包費/(個)	0.0054	0.0072	0.0089	48	$+G 53 / G 14 + ((G 50 + G 51) / G 52) / 3$
				49	
購入梱包箱費/(個)	2.5	2.5	2.5	50	
梱包材料費/(個)	0.8	0.8	0.8	51	
梱包数量/(箱)	1,050	520	350	52	
人件費/(月)	600	600	600	53	
				54	
輸送費/(個)	0.0010	0.0012	0.0013	55	$=SUM(G 57 : G 59) / G 6 / G 14$
				56	
運搬車両償却費/(月)	1,417	1,417	1,417	57	$+85000 (RM) / 60$
人件費/(月)	800	800	800	58	
保険、その他/(月)	520	520	520	59	
				60	
				61	
総製造費/(個)	0.0921	0.2334	0.7347	62	$+G 16 + G 24 + G 35 + G 43 + G 48 + G 55$
利益/(個)	0.0064	0.0117	0.0367	63	$+G 62 * 0.05$
売り値/(個)	0.0985	0.2451	0.7715	64	$+G 63 + G 62$
				65	
総製造費	52,640	55,640	55,640	66	$=SUM(G 37 : G 41) + SUM(G 45 : G 46) + G 53 + SUM(G 57 : G 59)$
設備固定費	4,500	8,100	11,083	67	$=SUM(G 27 : G 31)$
総稼働時間	574.56	574.56	574.56	68	$+G 7 * G 8 * G 9 * G 13$
設備貸率	12.4	18.9	24.1	69	$+(G 67 + (G 66 / G 6)) / G 68$