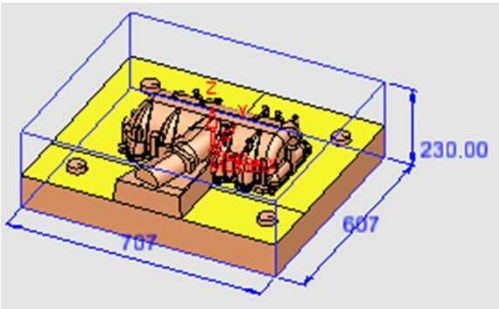


ハイパースレッドの有効性 E12SP3P2 ※全手続きを実行でバッチ計算した資料になります。(計算データによっては違いが出てくるかも知れません。予めご了承ください。)

同時 計算	計算 方法	ハイパー スレッド (コア数)	使用 コア数	計算 回数	渦状荒	渦状荒	水平/ 垂直 分割	水平/ 垂直 分割	クリーン アップ	クリーン アップ	クリーン アップ	合計 計算 時間	計算 時間	同時 計算 時間
1	フォア	無効(4)	4	1回目	0:04:52	0:04:51	0:01:45	0:07:09	0:07:57	0:12:00	0:15:37	0:54:11	0:54:13	
				2回目	0:04:53	0:04:50	0:01:43	0:07:09	0:08:01	0:12:04	0:15:43	0:54:23	0:54:29	
		有効(8)	4~8	1回目	0:05:32	0:04:57	0:01:46	0:07:17	0:08:10	0:12:18	0:16:05	0:56:05	0:56:07	
				2回目	0:05:27	0:04:55	0:01:45	0:07:13	0:08:14	0:12:19	0:16:15	0:56:08	0:56:16	
	バック	無効(4)	4	1回目	0:04:55	0:04:55	0:02:39	0:10:42	0:16:11	0:23:04	0:25:29	1:27:55	0:38:13	
				2回目	0:04:56	0:04:57	0:02:39	0:10:38	0:16:38	0:23:01	0:25:27	1:28:16	0:38:17	
		有効(8)	8	1回目	0:05:30	0:05:04	0:03:06	0:12:44	0:15:50	0:20:59	0:23:16	1:26:29	0:36:51	
				2回目	0:05:30	0:05:03	0:03:08	0:12:42	0:15:47	0:20:42	0:23:19	1:26:11	0:36:58	
2	フォア	無効(4)	4	1回目	0:08:09 0:08:01	0:10:32 0:07:15	0:03:15 0:03:03	0:13:44 0:11:58	0:16:42 0:14:11	0:26:47 0:23:46	0:24:52 0:28:52	1:44:01 1:37:06	1:44:11 1:37:13	1:44:11
				2回目	0:11:49 0:05:45	0:10:10 0:05:40	0:05:40 0:02:19	0:20:31 0:08:37	0:19:39 0:09:03	0:13:26 0:13:44	0:17:26 0:18:06	1:38:41 1:03:14	1:38:47 1:03:20	1:38:47
		有効(8)	8	1回目	0:07:09 0:07:08	0:06:16 0:06:07	0:02:09 0:02:08	0:08:52 0:08:46	0:11:19 0:11:12	0:16:48 0:16:46	0:22:00 0:22:09	1:14:33 1:14:16	1:14:38 1:14:20	1:14:38
				2回目	0:07:10 0:07:11	0:09:36 0:06:11	0:02:18 0:02:19	0:09:07 0:09:05	0:11:26 0:11:16	0:16:58 0:17:01	0:21:36 0:22:23	1:18:11 1:15:26	1:18:14 1:15:28	1:18:14
	バック	無効(4)	4	1回目	0:07:57 0:08:06	0:07:00 0:07:28	0:02:43 0:02:38	0:10:50 0:11:42	0:15:09 0:14:58	0:23:50 0:24:49	0:30:38 0:23:32	1:38:07 1:33:13	0:48:19 1:04:34	1:04:34
				2回目	0:07:56 0:08:07	0:06:58 0:06:58	0:02:39 0:02:38	0:10:42 0:10:42	0:15:13 0:23:51	0:23:50 0:17:49	0:25:26 0:32:32	1:32:44 1:42:37	1:06:48 0:58:08	1:06:48
		有効(8)	8	1回目	0:07:07 0:07:09	0:06:02 0:06:04	0:03:07 0:03:04	0:12:38 0:12:23	0:16:09 0:16:53	0:24:08 0:19:13	0:30:49 0:21:35	1:40:00 1:26:21	0:47:03 1:02:51	1:02:53
				2回目	0:07:07 0:07:08	0:06:06 0:06:08	0:03:13 0:03:07	0:12:29 0:12:29	0:16:28 0:30:09	0:23:39 0:21:25	0:31:53 0:13:31	1:40:55 1:33:57	0:48:19 0:58:47	0:58:49

SD-Ci7-3600-3
OS: Win7SP1(64)
CPU: Core i7-3820 3.6GHz
メモリ: 16GB
グラフィック: Quadro2000(1GB)
※計算は同じ設定で2回おこなっています。



※1つの計算が主の場合は、ハイパースレッドは**無効**が良いようです。
荒加工
面加工等(1つ前の手続きの「前ストック考慮=あり」)

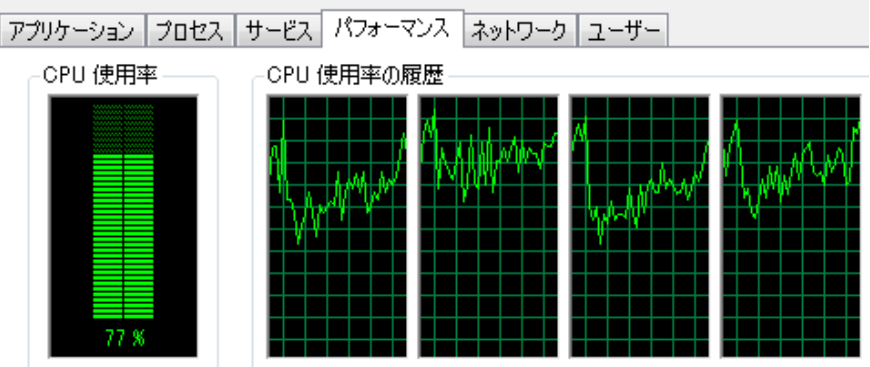
※同時に2つの計算をする
(バックグラウンド計算、NC計算×2、NC計算+シミュレーション)場合は、
ハイパースレッドは**有効**が良いようです。

※1つのCimEをハイパースレッド=有効で計算した場合、使用コア数は4~8個で変動しますが、
8個になる事はほとんどありません。4~7個が主です。

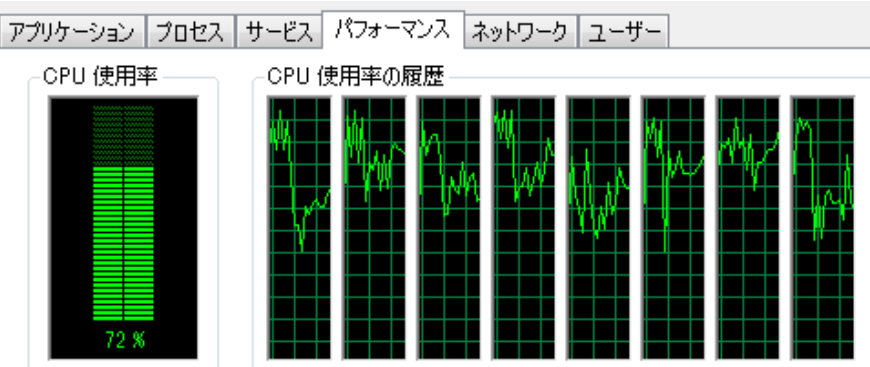
※合計計算時間は各手続きを単純に合計した時間です。
計算時間は荒加工の開始からクリーンアップの終了までの時間です。
同時計算時間は2個ファイルのどちらかの開始から終了までの時間です。

CPUの情報

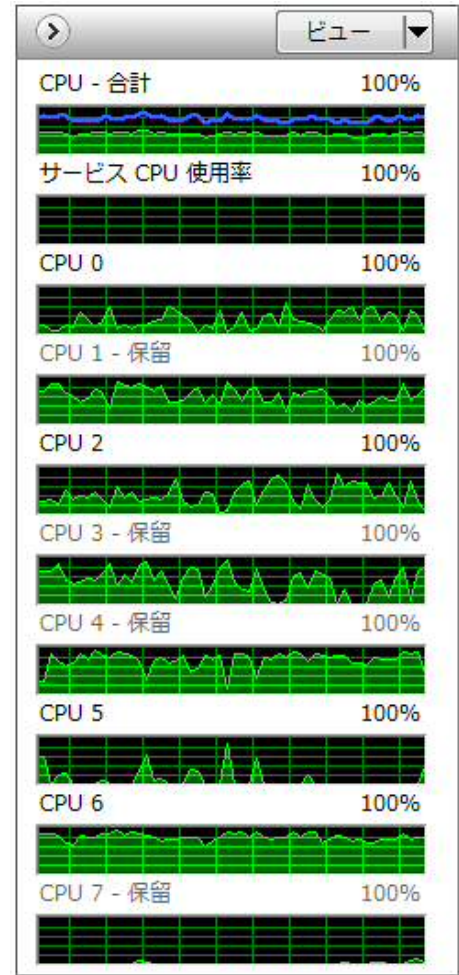
ハイパースレッド=無効



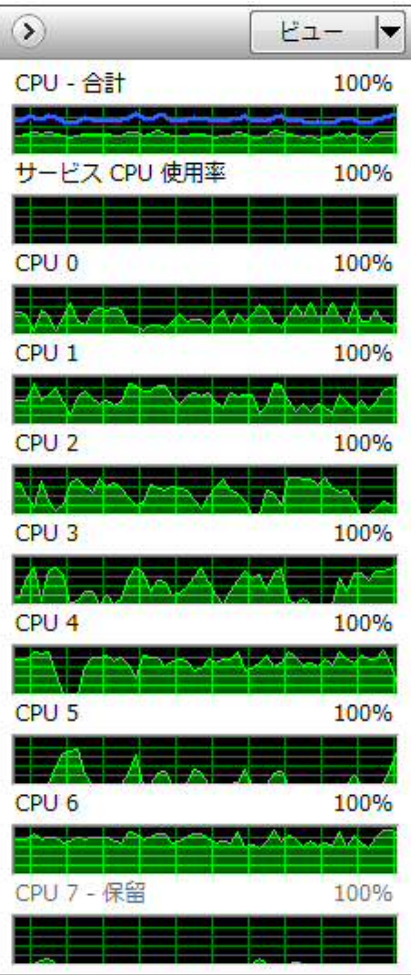
ハイパースレッド=有効



4コア使用時



7コア使用時



8コア使用時

