

PLG HLG LP ロータリータイマー

2012年10月28日

C.F.C. 出口 東生

小型軽量飛行機用1動作タイマーを開発しました。クールチューブ式 HLG タイマーの後継機種となります。今回、特注ロータリータンパーを採用し、大幅な重量減、長時間および秒単位設定が可能なタイマーを開発しました。

1 名称：出口式ロータリータイマー

2 価格：1個¥500（送料別）

3 特徴：

3.1 超重量：本体0.37gです。（クールチューブタイプは0.57g）

3.2 設定時限：数秒単位での設定が可能です。

3.3 最大時限：最初の一回転を3分にする、5回転で約8分以上。

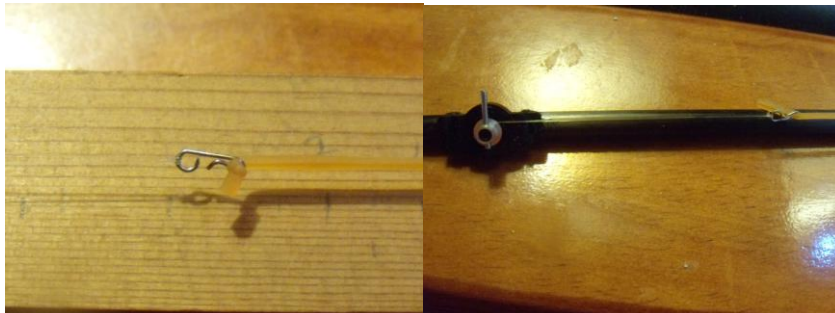
3.4 安全：火を使わないので安全です。

4 使い方

4.1 最初に、デサマ装置からタイマー間を結ぶ索を作ります。

4.2 索はゴム（輪ゴム16号1条）と釣糸（0.8号以下）で作りますが、両者を直接結ばないで金具を介して結びます。

4.3 金具を（0.4φピアノ線をS字状に加工：写真参照）自作して下さい。



4.4 金具を使うと時限設定の大幅変更・ゴム切れ・ゴム劣化の際、ゴム交換が容易となります。

4.5 索の釣糸をタイマーピンに引っ掛け時限を設定します。

4.6 時限はピンの回転数や角度で設定します。

4.7 釣糸はピンとフランジ間に巻き付けます。ピンの外側に巻きつけると止まる危険性があります。

4.8 時限を長くするため巻数を多くしてもゴム張力が増すため、効果的な設定は出来ません。最大巻数は5回転程度が良いでしょう。

4.9 大幅な時限変更は長いゴム（ゴム張力の弱いもの）の索と交換して下さい。

4.10 最小ゴム伸び率が1.3以下ではタイマー回転が止まる危険があります。最小テンションでもローターが回転することを確認して下さい。

4.11 設定時限については別紙を参照して下さい。

以上

	輪ゴム	ゴム長	糸長	長さ	フック間隔	最大 ゴム伸長	最大 伸率	最小 ゴム伸長	最小 伸率	試行	1回転目 1周値 時限值	2回転目 1周値 時限值	3回転目 1周値 時限值	4回転目 1周値 時限值	5回転目 1周値 時限值	備考
試作5号 高粘度	16号 1条	110	70	180	215	197	1.79	144	1.31	1	186秒	99秒	74秒	62秒	39秒	
											3分06秒	4分45秒	5分58秒	7分00秒	7分39秒	
										2	177秒	98秒	76秒	61秒	36秒	
											2分57秒	4分35秒	5分51秒	6分53秒	7分29秒	
										3	188秒	100秒	74秒	60秒	38秒	
											3分08秒	4分48秒	6分03秒	7分03秒	7分41秒	
		4	190秒	99秒	75秒	61秒	35秒									
			3分10秒	4分49秒	6分04秒	7分05秒	7分40秒									
		1	125秒	70秒	51秒	40秒	30秒									
			2分05秒	3分16秒	4分07秒	4分47秒	5分17秒									
		2	122秒	69秒	49秒	41秒	30秒									
			2分02秒	3分11秒	4分00秒	4分41秒	5分11秒									
	3	125秒	65秒	51秒	39秒	29秒										
		2分05秒	3分10秒	4分01秒	4分40秒	5分09秒										
	4	130秒	69秒	46秒	38秒	32秒										
		2分10秒	3分19秒	4分05秒	4分43秒	5分15秒										
	1	84秒	49秒	39秒	32秒	22秒										
		1分24秒	2分12秒	2分52秒	3分24秒	3分46秒										
	2	84秒	52秒	41秒	34秒	25秒										
		1分24秒	2分16秒	2分57秒	3分31秒	3分56秒										
3	88秒	54秒	41秒	34秒	27秒											
	1分28秒	2分22秒	3分03秒	3分37秒	4分04秒											
4	97秒	53秒	37秒	33秒	26秒											
	1分37秒	2分30秒	3分08秒	3分40秒	4分06秒											
1	61秒	39秒	32秒	27秒	20秒											
	1分01秒	1分41秒	2分13秒	2分40秒	3分00秒											
2	61秒	39秒	32秒	26秒	19秒											
	1分01秒	1分39秒	2分11秒	2分37秒	2分56秒											
3	56秒	38秒	31秒	26秒	19秒											
	0分56秒	1分34秒	2分05秒	2分31秒	2分51秒											
4	57秒	36秒	30秒	26秒	19秒											
	0分57秒	1分33秒	2分03秒	2分29秒	2分48秒											

