

# ホルガ改造ピンホールカメラ

## 作製テキスト

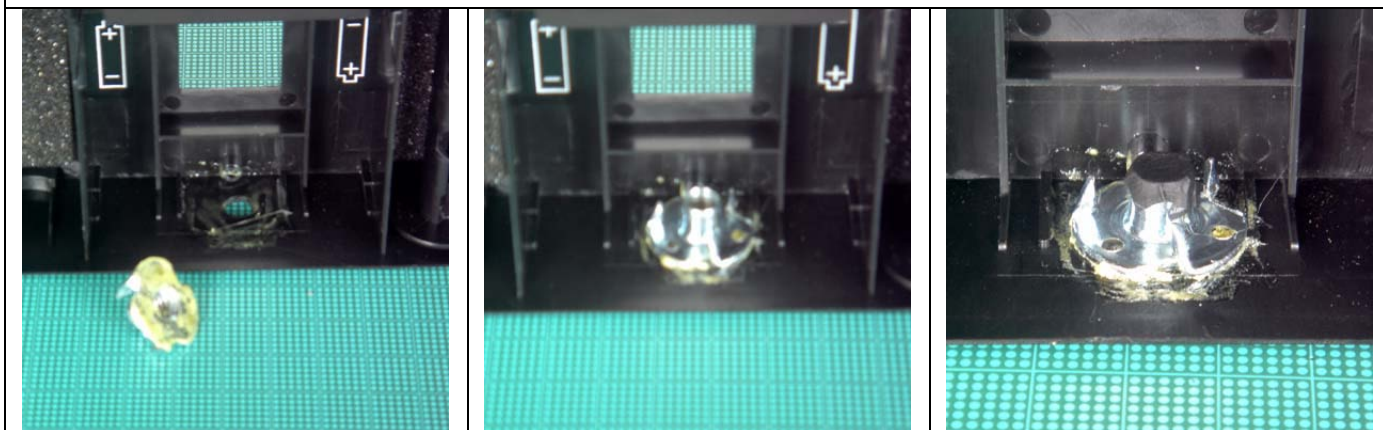


日本針穴写真協会

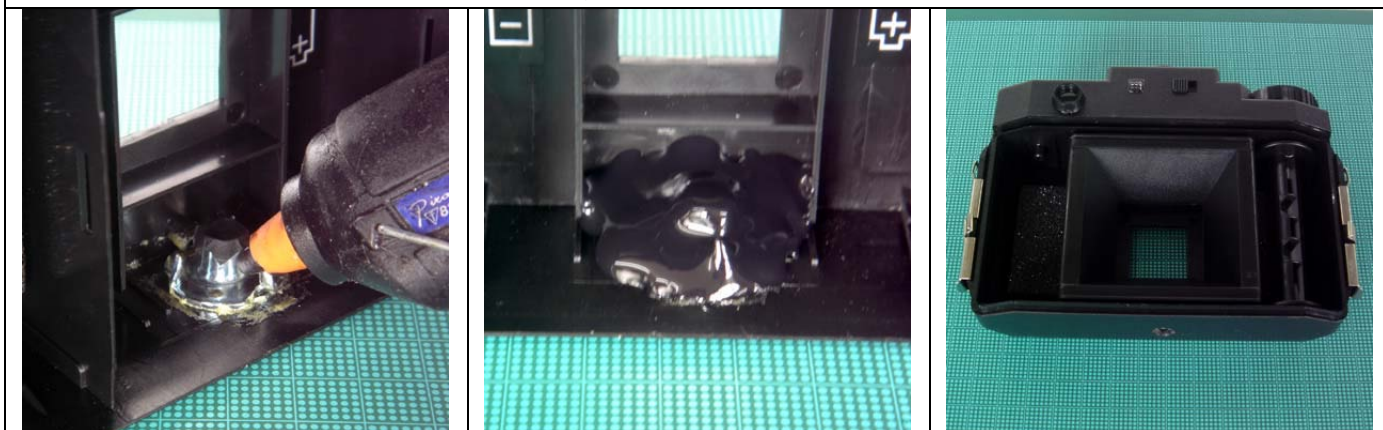
## 1.三脚穴の取り付け



三脚穴を取り付けるところに、下穴をしっかりと付け、ドリル(7mm)で穴を開ける



爪つきナットとカメラの取り付け位置にボンド G17 をぬる。数分後圧着する

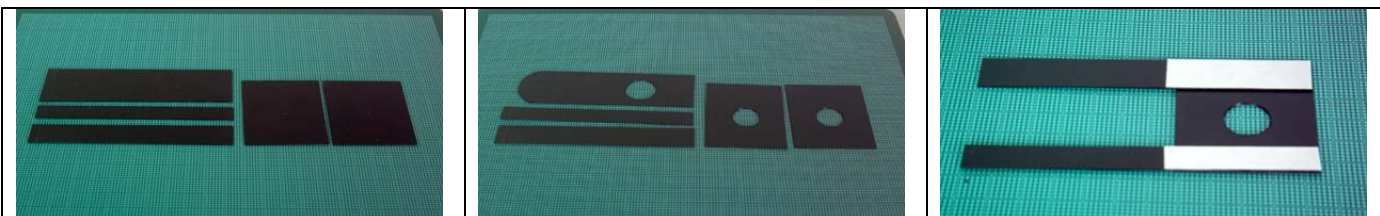


爪つきナットの上部をパーマセルテープでふさぎ、ホットボンドで固定する

## 2.スライドシャッターの作製



PP 板に図面どおりに書き込み、カットする。



カットした部品にコンパスカッターで穴を開ける。両面テープで部品を固定する



はみ出た部分はカットする。スライド部分を入れ大きさを調節する。

スライド部分がぶつからないように、カメラの出し張り部分をカットする。



カッターナイフかヤスリで削りスライド部分がスムーズに動くように調節する。

両面テープで止める。



ストッパーを両面テープで取り付ける。

スライド部分が持ちやすいように、カッターで軽く切れ目を入れ折り曲げる。

### 3.ピンホールの取り付け



ピンホールを作製し、パーマセルテープで固定する。

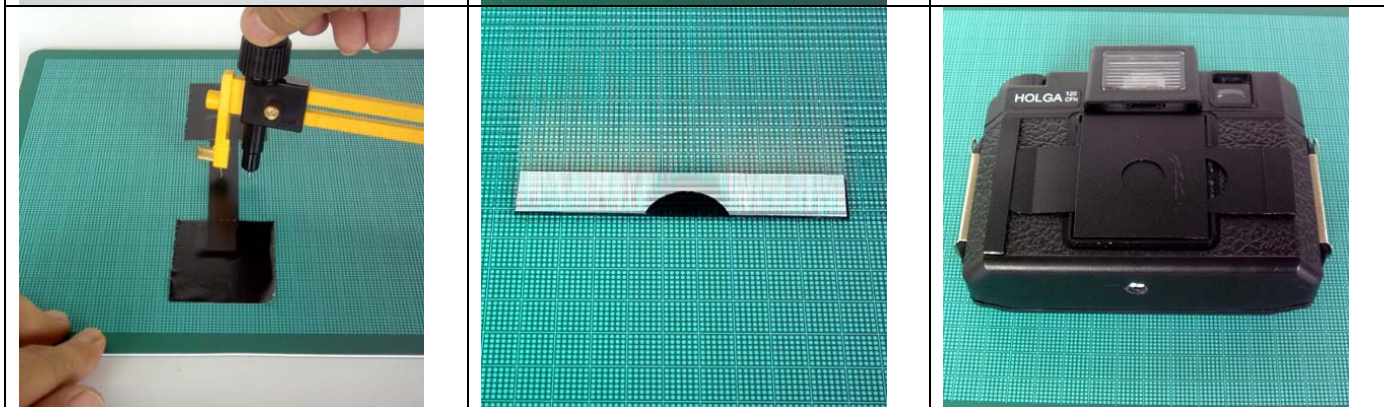


両面テープをはり、カメラに取り付ける。

### 4.仕上げ



フィルム番号を見る「赤窓」は直射日光等の強い光が当たると中のフィルムが感光してしまいます。必要などき意外は、パーマセルテープ等でふさいでおきます。



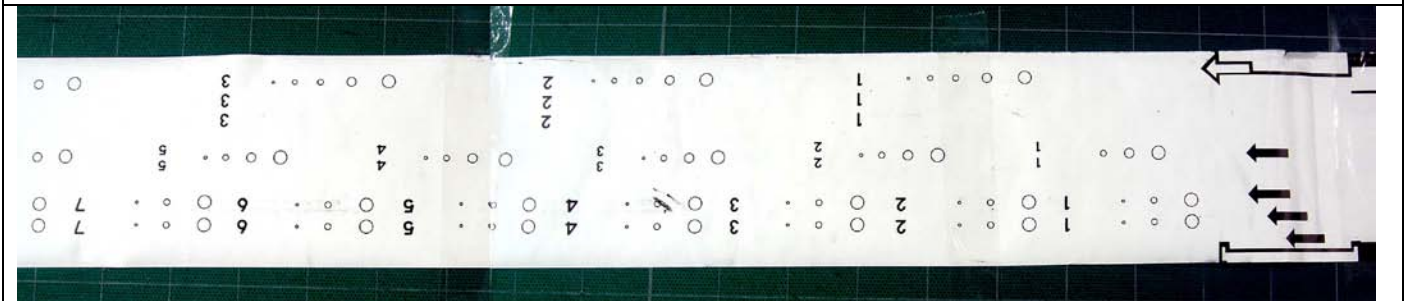
スライドシャッターが不用意に開かないように、ストッパーを付けます。

#### 4. ブローニーフィルムの装填の仕方

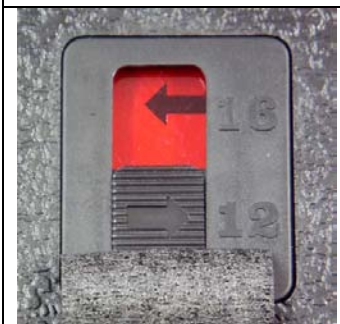



	<p>120 サイズ(66 で 12 枚撮)フィルムをお使いください。他に 220 サイズ(66 で 24 枚撮)がありますが使えません。</p>		
<p>裏蓋を外し、左側にフィルムを入れます</p>			

			
--	---	--	---

フィルムの裏紙を右側のスプールの溝に差し込み、巻き上げノブを回しながらしっかり巻きます。「START」の文字が出てきたら、裏蓋を閉じます。



フィルムの裏紙(遮光紙)には上記のような印刷がされています。

			
--	---	--	---

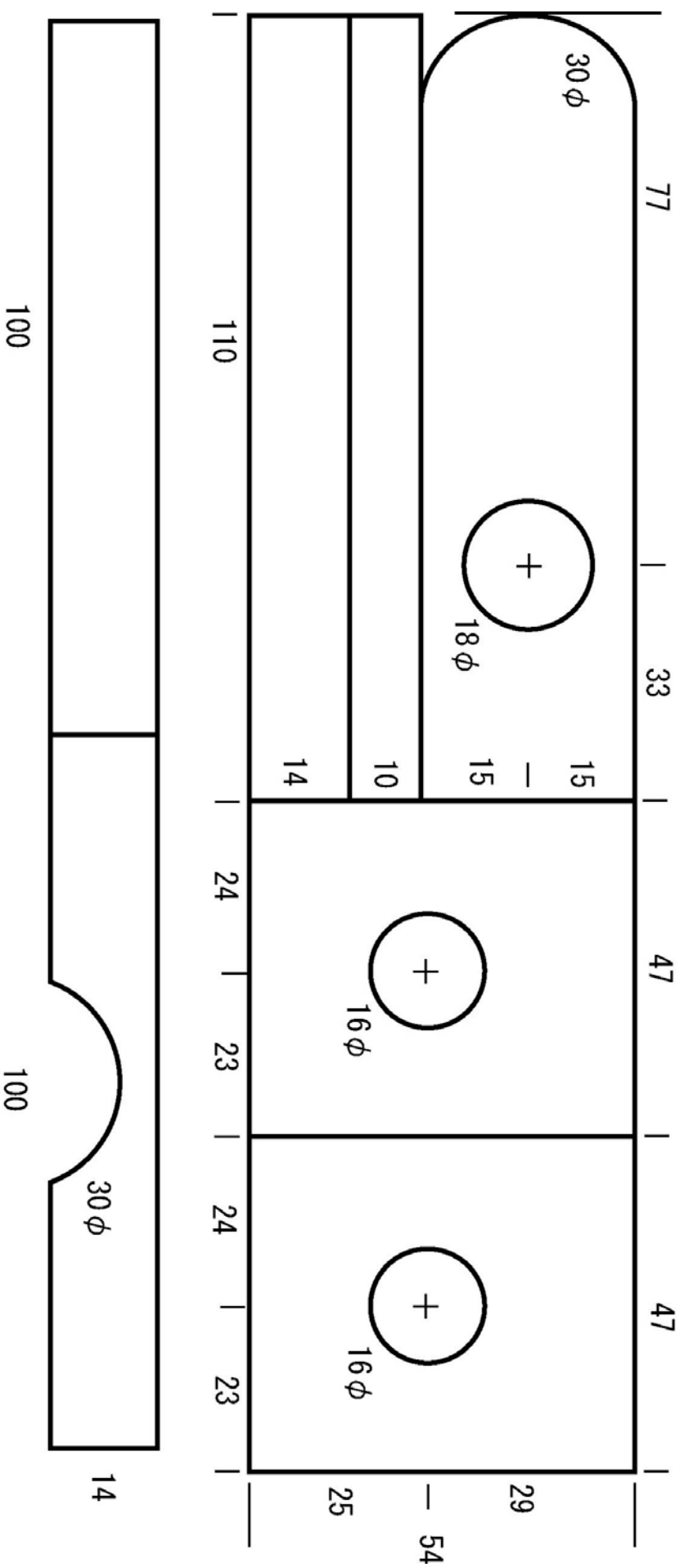
「赤窓」を見ながら、「→」、「○」、小さい「○」、「1」が出るまで巻きます。

			
--	---	--	---

12 枚撮影し終わったら最後まで巻きます。裏蓋を開けフィルムを取り出します。裏紙の端は内側に折り曲げ、フィルムの最後にある「撮影済」のテープで止めます。

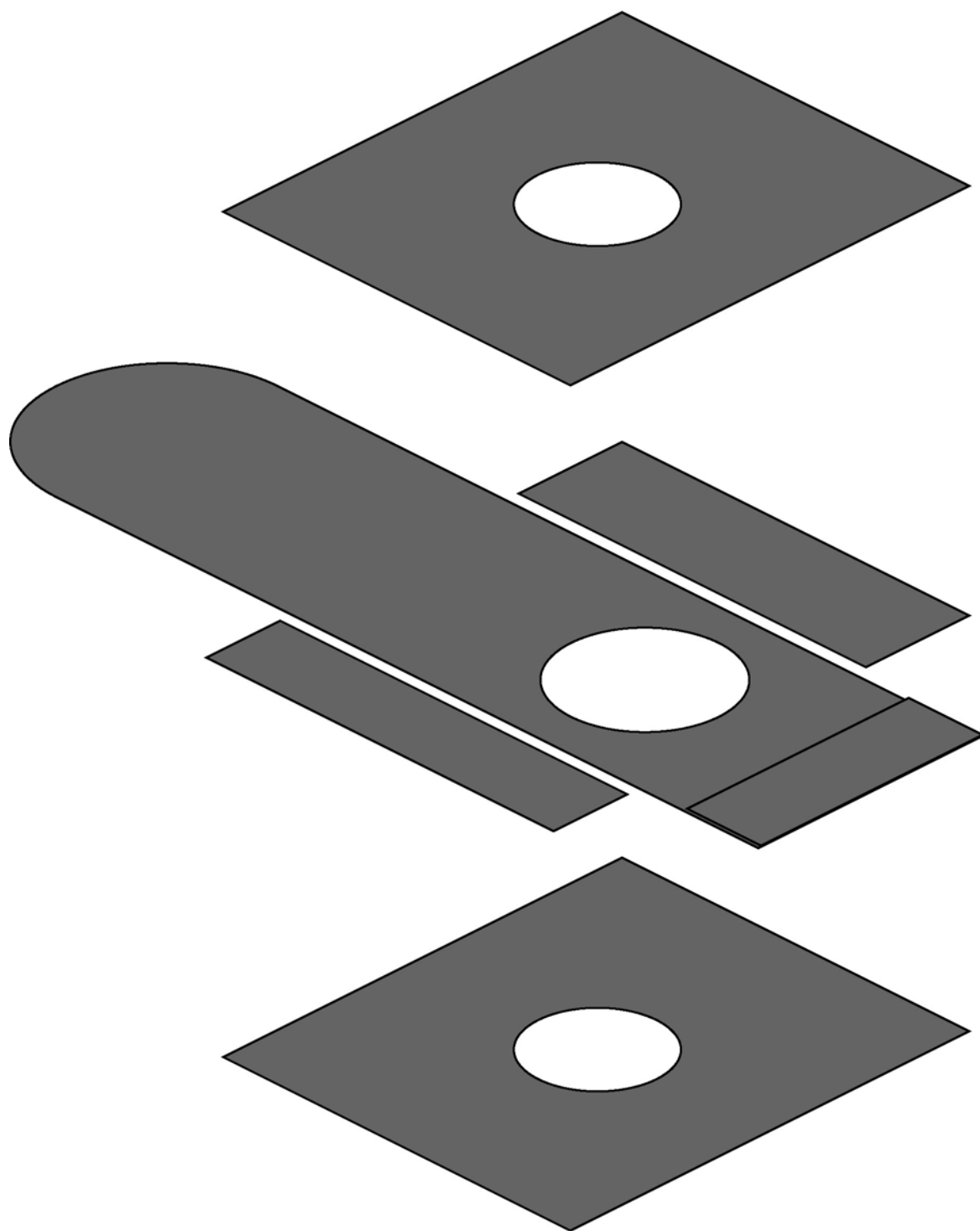
# ホルガ改造ピンホールカメラ

## スライドシッター カット図



# ホルガ改造ピンホールカメラ

## スライドシャッター 組立図





Japan Pinhole  
Photographic Society

日本針穴写真協会