

# googobo オーダーメイド GOBO 作成の手引き

2014年11月作成 ver1



## はじめに

GOBO（ゴボ）とは、絵柄や文字などをデザインしたステンレスやガラス板の総称です。

“種板（たねいた）”“ネタ”“パターンプレート”とも呼ばれます。

言葉の起源は“Graphical Optical Black Out”の略称と言われています（諸説有り）。

GOBO 自体はデザインが描かれたり、切り抜かれているだけなので発光はしません。

GOBO を投影できる照明機材に取り付けて投影することで、光による GOBO 演出が可能となります。

店舗や企業ロゴ、イベント名など、特定の目的に使用する GOBO のオーダーメイドを承ります。

世界にひとつだけの、オーダーメイド GOBO を、ゴング・インターナショナルは心をこめて作成いたします。

オーダーメイド GOBO 作成の大まかな流れは以下のとおりです。

1. 投影デザインを決める
2. 投影するスポットを決める
3. スポットの機能の条件から素材を決める
4. データを作成する
5. データを送る
6. 見積
7. ご注文
8. GOBO 作成
9. 出荷

お預かりしたデータで作成できない場合やデータの状態などにより、数度の打ち合わせが必要な場合があります。

## 1.GOBO を投影するのに必要なもの

GOBO 自体は発光しないので、GOBO を投影できる照明機材を必ず用意する必要があります。  
天井の蛍光灯やダウンライトといったものには使用することができません。

下の写真は屋内用の GOBO 投影機材、「GRS G-001」で、GOBO を GOBO ホルダに取り付けて機材に挿入します。ステンレス GOBO に対応しています。

GRS G-001 (<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00233>)



ガラス GOBO を取り付けられるタイプなら「PHOS20」。GOBO ホルダはなく、灯体内部に直接 GOBO を取り付けます。

PHOS20 (<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00328>)



また、屋外に設置するためには屋外に対応した機材が必要です。例えば下記の「GOBOLED80D」がそれにあたります。

GOBOLED80D (<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00268>)



## 2. オーダーメイド GOBO を作成する前に

### ●googobo オーダーメイドの種類

商品名	googobo オーダーメイド ステンレス	googobo オーダーメイド モノロガラス	googobo オーダーメイドガラス HR/Black&White	googobo オーダーメイドガラス HR/Grayscale
イメージ				
タイプ	モノクロ	モノクロ	モノクロ・ハイクオリティ	グレースケール
素材	ステンレス	耐熱ガラス	耐熱ガラス	耐熱ガラス
厚み	0.1mm	-Tタイプ- 1.1mm -Vタイプ- 2mm	1.1mm	1.1mm
外径	20~100mm	-T- 86mm -T- 79mm -T- 56mm -T- 53.3mm -T- 34.5 角 mm -T- 32.5mm -T- 26.8mm -T- 24.8mm -V- 86mm -V- 80mm -V- 36.3mm -V- 27.8mm -V- 25mm	100mmφまで	100mmφまで
デザイン径	外径サイズまで	外径サイズまで	60mmφまで	60mmφまで
納期	約 1 週間	約 1 週間	1~3 週間	1~3 週間
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・比較的納期が短い</li> <li>・形状の指定が可能</li> <li>・ブリッジ処理を前提としたデザインが必要</li> <li>・高ワット数の場合、歪むことがある</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・比較的納期が短い</li> <li>・繊細なデザインは作成できないことがある</li> <li>・GOBO のサイズが主要製品に限られる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・googobo オーダーメイドモノロガラスで作成できないサイズが作成可能</li> <li>・googobo オーダーメイドモノロガラスよりも精細なデザインが作成可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5000dpi の高解像度で作成可能</li> <li>・モノロガラスで作成できない、グレースケールでの美しいグラデーション投影が可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> </ul>

商品名	googobo オーダーメイドガラス HR/1color	googobo オーダーメイドガラス HR/2color	googobo オーダーメイドガラス HR/3color	googobo オーダーメイドガラス HR/Fullcolor
イメージ				
タイプ	1 色	2 色	3 色	フルカラー
素材	耐熱ガラス	耐熱ガラス	耐熱ガラス	耐熱ガラス
厚み	2.2mm	2.2mm	3.3mm (ベゼル部 1.1mm)	3.3mm (ベゼル部 1.1mm)
外径	100mmφまで	100mmφまで	100mmφまで	100mmφまで
デザイン径	60mmφまで	60mmφまで	60mmφまで	60mmφまで
納期	1~3 週間	1~3 週間	1~3 週間	1~3 週間
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5000dpi の高解像度で作成可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5000dpi の高解像度で作成可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> <li>・クリアも 1 色に含まれます</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5000dpi の高解像度で作成可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> <li>・クリアも 1 色に含まれます</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5000dpi の高解像度での美しい投影が可能</li> <li>・フルカラーでのグラデーション投影が可能</li> <li>・熱負荷に強く、耐久性が高い</li> </ul>

上記のように googobo オーダーメイドには種類があります。

次ページ以降を参考に、適切なタイプを選択しましょう。

## オーダーメイドGOBO作成の手引き

### ●納期

オーダーメイド GOBO は作成から完成までに時間を必要とします。

表に記載の納期は、「GOBO 作成用データが有る状態」からの時間です。

作成できる状態のデータ作成までに数度の打ち合わせを必要とする場合があります、納期がかかることもあります。

- googobo オーダーメイドステンレス、およびモノクロガラスはご注文時より約 1 週間、
- googobo オーダーメイドオーダーメイドガラス HR は毎週月曜 15 時入稿締切、翌週水曜日または木曜日のお届けとなります。

### googobo オーダーメイドガラス HR のスケジュール

	月	火	水	木	金	土	日
1 週目	15 時締切						
2 週目			お届け				

\* 月曜日が祝日の場合は翌営業日が締切となり、その分納期もずれます。

\* 配送状況により納期が遅れることがございます。

### ●予算

GOBO 作成用データが有る状態と無い状態で金額は異なります。

GOBO 作成用データが有る状態（HR で写真で作成する場合を除く）とは…

- プリッジ処理がされている（オーダーメイドステンレスの場合）。
- イラストレータの EPS 形式 ver10 以下で保存。
- アウトライン処理されている。
- 実寸サイズで作成されている。

GOBO 作成用データが有る状態と無い状態（HR で写真で作成する場合を除く）とは…

- 上記の条件を満たしていないデータ
- JPEG、PDF、手描きの絵など

価格はそれぞれ弊社ホームページをご参照ください。

### **GONG googobo オーダーメイドステンレス**

<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00124>

### **GONG googobo オーダーメイドガラス**

<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00123>

### **GONG googobo オーダーメイドガラス HR (High Resolution)**

<http://www.gonginternational.jp/product/detail.php?eid=00402>

### 3. GOBO を作成する準備（必要な情報）

デザインを作る前に、使用するスポットに取り付け可能な

- 外径（GOBO のサイズと形状）
- デザイン径（デザインの最大のサイズ）

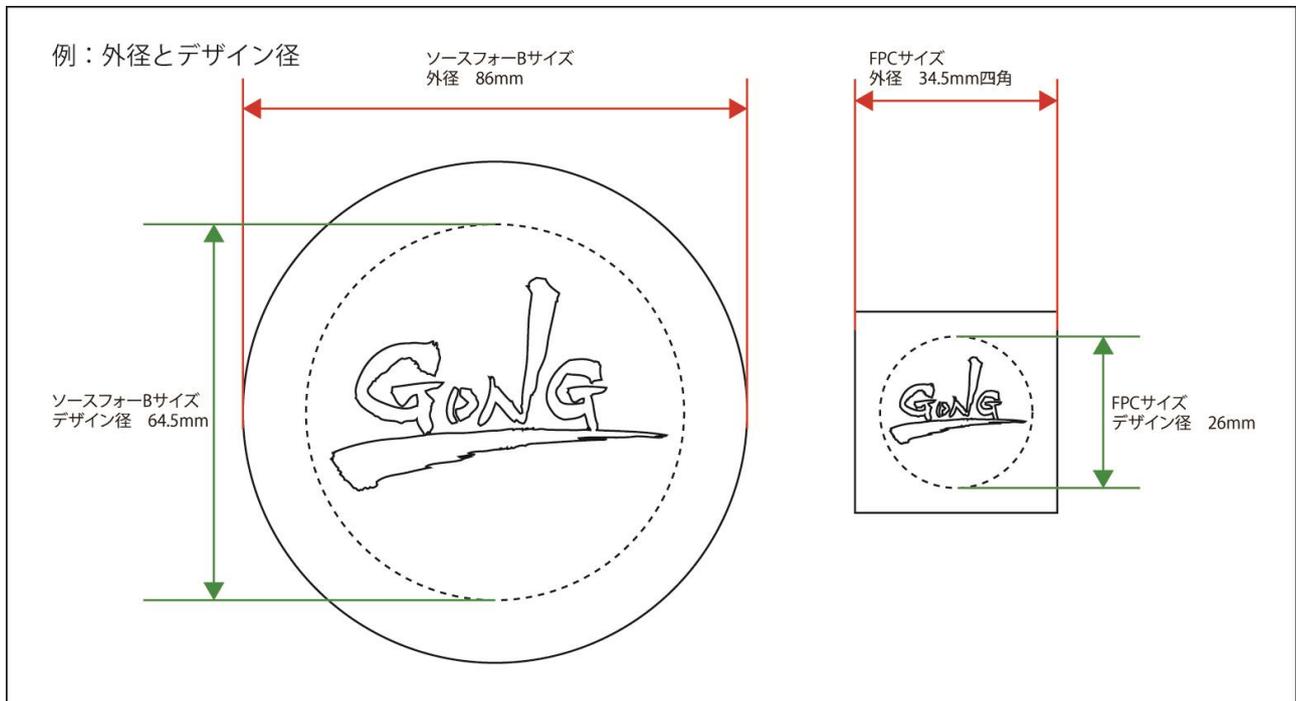
を調べます。

外径とは…

GOBO 自体のサイズを表します。形状は円形が多いですが、四角形のタイプもあります。

デザイン径とは…

デザインを投影できる最大のサイズを表します。



ホルダの開口部いっぱいにデザインを作成すると、機材のレンズの収差により、投影時に中心部と外端部のフォーカスを合わせることが難しくなります。

弊社では開口部より一回り小さく収めるように作成しています。

それぞれのサイズは、GOBO を作成する上で最も重要な項目です。

- 外径を間違えると、GOBO を取り付けられない。また、光漏れが発生する。
- デザイン径を間違えてデザインを大きく作成したりすると、デザインが全て投影されない、見切れる。といったことが起こります。

外径とデザイン径のいずれも、使用するスポットやホルダによって変わります。

スポットの購入元、またはメーカーのサイトで確認してください。

特にガラス、カラーガラスの場合、厚みにより取り付けられないスポットもあります。

ホルダを使用するスポットは適合するホルダも調べておく必要があります。

## 4. GOBO を作成する準備（デザイン）

店舗や企業ロゴ、イベント名などで複雑なデザインを作成する場合は、ステンレス素材よりもガラス、またはカラーガラスで作成する方がイメージに近いものに仕上がります。

というのは、ステンレスは細かい部分のデザインに制約が大きいためです。

また、閉じられている空間の抜け落ちを防ぐ為にブリッジ処理が必要になり、本来のデザインを損ねることがあります。



GONG ロゴをガラスで作成した場合



GONG ロゴをステンレスで作成した場合：“O”にブリッジが入っている

上記のように

- 手を加えにくいデザインの場合
- 漢字、平仮名など文字を多く使用している場合

はガラス素材での作成をお勧めします。



googobo HR フルカラーで作成した場合（写真はソースフォーB サイズ）

googobo HR であれば、写真も投影することが可能です。

これからデザインを作成する場合は、

- ステンレス
- ガラス
- カラーガラス（GOBO に色付けが必要な場合）

の、どのタイプで作成するかを事前に決めておきましょう。

## 5. データの作成手順

### ●1.ステンレス GOBO のデータ作成●

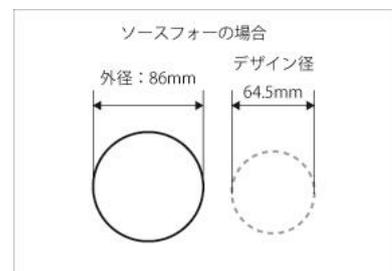
イラストレータで作成する場合な手順を記載します。

ここで示す手順でなくても、最終的に、

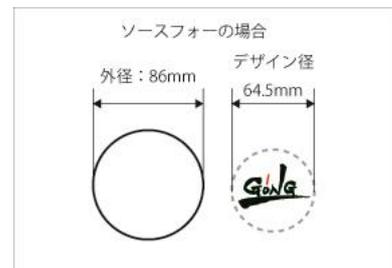
- ・実寸の外径およびデザイン径
- ・デザインの「線」情報が「なし」、デザインの「塗り」情報の設定を「白」
- ・ブリッジ処理済み
- ・イラストレータ EPS 形式の Ver10 以下で保存
- ・アウトライン処理されている

という状態であれば、どのような作成方法でも問題はありません。

1. 実際に作成するサイズの外径、デザイン径を作成する。  
光を通さないGOBOの部分（外径）は、線情報の設定は黒、塗り情報を解除（斜線）に、デザイン径の線情報に分かりやすい色を付け（画像では灰色の破線）、塗り情報は解除（斜線）にしておくことでデータ作成がしやすいです。



2. デザイン径内にデザインを作成します。  
デザインが既に存在する場合は拡大・縮小して収めます。また、ブリッジが必要な場合はブリッジを作成します。最も細い部分でも 0.35mm 以上の幅が必要です。ブリッジ部分のつながる先の面積が広い場合、複数のブリッジや、ブリッジ自体を太くする必要があります。



3. また、ステンレスの場合、
  - ・0.35mmφ以上の太さ（光を通さないところ）
  - ・0.35mm以上の抜き穴（光を通すところ）
 が必要です。「0.35mm」を基準として、実寸で作成すると良いでしょう。



4. パスファインダーを使用して、ブリッジでデザインをくりぬきます。  
完成イメージを添えてデータ完成です。



## オーダーメイドGOBO作成の手引き

### ●2.ガラス GOBO（モノクロ、HR/Black&White）のデータ作成●

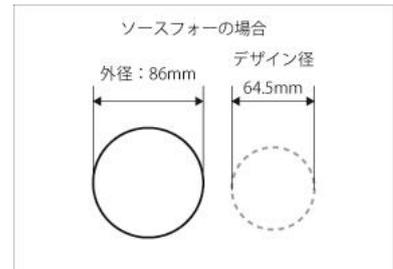
モノクロガラス、HR/Black&White の場合もステンレスとほぼ同じ手順で作成しますが、最終的に

- ・実寸の外径およびデザイン径
- ・デザインの「線」情報が「なし」、デザインの「塗り」情報の設定を「白」
- ・イラストレータ EPS 形式の Ver10 以下で保存
- ・アウトライン処理されている

という状態であれば、どのような作成方法でも問題はありません。

#### 1. 実際に作成するサイズの外径、デザイン径を作成する。

光を通さないGOBOの部分（外径）の線情報の設定は黒、塗り情報を解除（斜線）に、デザイン径の線情報に分かりやすい色を付け（画像では灰色の破線）、塗り情報は解除（斜線）にしておくとデータ作成がしやすいです。



#### 2. デザイン径内にデザインを作成します。

デザインが既に存在する場合は拡大・縮小して収めます。ガラスの場合、ステンレスより小さく細くすることも可能ですが、デザインが潰れたり、文字として読みにくい、といった精細さに欠ける場合があります。



#### 3. ここまでの作業で、完成のイメージが出来上がりました。



### ●3.HR/1color、2color、3color、写真を使用しない Grayscale、Fullcolor のデータ作成●

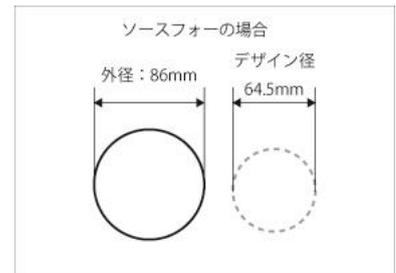
HRのカラーガラス（写真を使用しない場合）もステンレスとほぼ同じ手順で作成しますが、最終的に

- ・実寸の外径およびデザイン径
- ・デザインの「線」情報が「なし」、デザインの「塗り」情報の設定を「任意の色」
- ・イラストレータ EPS 形式の Ver10 以下で保存
- ・アウトライン処理されている

という状態であれば、どのような作成方法でも問題はありません。

## オーダーメイドGOBO作成の手引き

1. 実際に作成するサイズの外径、デザイン径を作成する。  
光を通さないGOBOの部分（外径）の線情報の設定は黒、塗り情報を解除（斜線）に、デザイン径の線情報に分かりやすい色を付け（画像では灰色の破線）、塗り情報は解除（斜線）にしておくことでデータ作成がしやすいです。



2. デザイン径内にデザインを作成します。  
デザインが既に存在する場合は拡大・縮小して収めます。  
ガラスの場合、ステンレスより小さく細くすることも可能ですが、デザインが潰れたり、文字として読みにくい、といった精細さに欠ける場合があります。



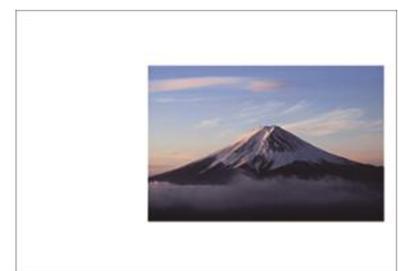
3. ここまでの作業で、完成のイメージが出来上がりました。



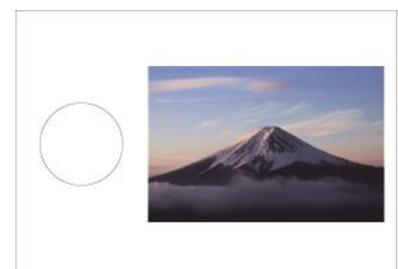
### ●4. 写真を使用した Grayscale、Fullcolor のデータ作成●

写真データを投影したい場合、グレースケール、フルカラーで作成することが可能です。  
この場合は、素材のアウトライン化の作業は必要ありません。  
投影したい部分を、デザイン径、外径内に収めたであれば作成可能です。

1. 写真素材を準備する。  
googoboHR では 5000dpi の画像まで再現可能です。

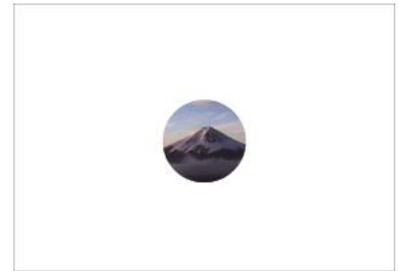


2. 投影するサイズのデザイン径を描く



## オーダーメイドGOBO作成の手引き

3. 投影する部分とデザイン径を重ね合わせて右クリックし、その中からクリッピングマスクを作成する。



4. 外径を描いて最背面に設定し、重ね合わせて完成。



それぞれ、データが出来上がったら、[gobo@gonginternational.jp](mailto:gobo@gonginternational.jp) へメールをお送りください。

メール送信の際には

- 作成する素材（ガラスまたはステンレス）
- 作成するサイズ（使用するスポット）
- 作成する枚数
- どのように見たいか？など、イメージする完成像もお知らせください。

GOBO 作成用データが無い状態（JPEG や PDF、手書きの絵）の場合、お持ちの情報を全てお知らせください。できるかぎり希望のデザインに近いものを作成いたします。

メールをいただいて

- お見積り
- 納期
- お支払方法

をご返信致します。

上記を確認いただいて正式にご注文、受注、製作となります。

完成したら、お知らせいただいた宛先に出荷します。

## オーダーメイド GOBO、ご注文から納品までの流れ

### 1. メールにてデータをお送りください。

弊社 GOBO 専用メール、gobo@gonginternational.jp まで  
下記の内容をご記入の上、データを添付してお送りください。

#### お客様の情報

- 会社名（組織名）
- 住所
- TEL、FAX、メールアドレス
- ご担当者様のお名前

#### 作成する GOBO の情報

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| • GOBO のタイプ（ステンレス / モノクロガラス / カラーガラス） | データの状態                      |
| • GOBO のサイズ（外形 / デザイン径）               | • EPS 形式（ver10 以下で保存）       |
| • 使用する機材                              | • 原寸サイズ                     |
| • 作成する枚数                              | • アウトライン処理済み（アウトラインの色情報はなし） |
| • データのどちらが光を通すか（白い部分 / 黒い部分）          | • ステンレスの場合はブリッジ処理           |



2. 弊社より、作成の可否、金額、納期等をご返答申し上げます。

3. ご注文確定の旨のご連絡をお願いします。

4 作成の手配を開始→完成次第出荷