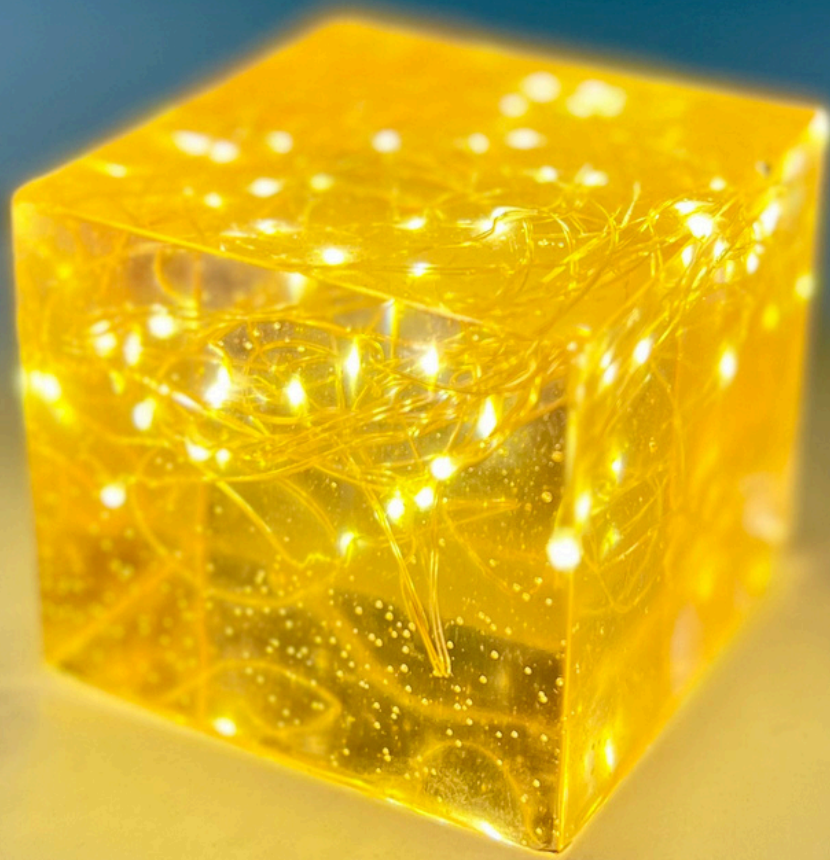


# LED

## ライトキューブ

～作り方～



ver.2024.12.13

# エポキシレジンとは？

エポキシレジンとは「主剤」と「硬化剤」の2液を混ぜて  
化学反応により硬化させる樹脂のこと

-----※硬化不良を防ぐ※-----

注意点①

比率を間違えない



注意点②

よく混ぜる



※取り扱う際※



## ★3種類のレジン★

### 波専用レジン



混合比

**2:1**

主剤 硬化剤

硬化時間 25℃ 2日間

適応作品 波アート等  
の薄い作品

### クリスタルモールドレジン



混合比

**3:1**

主剤 硬化剤

硬化時間 23℃ 3日間

適応作品 トレーやキューブ等  
の分厚い作品

### コーティングレジン



混合比

**2:1**

主剤 硬化剤

硬化時間 23℃ 2日間

使用用途 作品の  
コーティング



# 用意するもの



## 材料

- クリスタルモールドレジン ■LEDガーランド
- 着色剤(エポキシアートキットにはコピックインク在中)
- (対面レッスン限定)ラメや封入物※物により浮き沈み有・ラメは粒子が細かいもの

## 道具

- ☐電子スケール ☐混ぜ棒(太) ☐キューブ型シリコンモールド ☐ガムテープ
- ☐竹串 ☐ビニール手袋 ☐プラカップ ☐カバー箱 ☐水 ☐水を入れる容器 ☐保冷剤

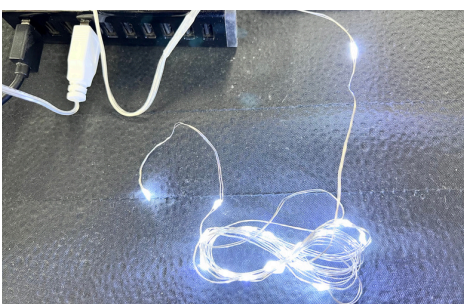
## ★作り方★



### ①ガムテープでモールドの埃を取りながらキズがないかを確認する

埃・キズが残るとそのまま固まってしまうたり痕になってしまう為、要確認する。

また、曇ったモールドを使用すると、完成後も曇ってしまうので劣化したモールドは新品に交換する。



### ②LEDの電源を入れて光るか確認する

レジンが硬化した後は交換が出来なくなる為、事前に確認する。

※対面レッスン：USBタイプか電池タイプか選択制

### ③配線をほぐし、まとめてモールドに入れる

断線に注意！

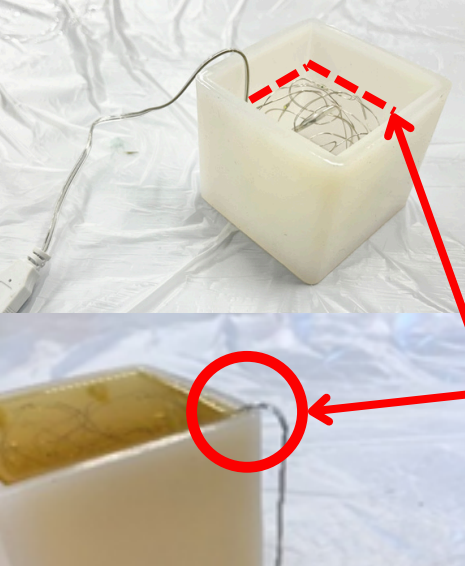
※ギュッときつくまとめず、ふんわりと

※配線のビニールで覆われていない部分がレジンの水面部分から飛び出すと断線の恐れあり

#### 【対策】

①配線はモールドの3/4くらいの高さまで抑える

②レジンから飛び出る(レジンの水面と交わる)部分は配線のビニールで覆われている箇所にする



### ④レジンを混ぜる

主剤3:硬化剤1の割合で**クリスタルモールドレジン**を混ぜる。

レジン使用量300gの場合(主剤225g:硬化剤75g)

※収縮率が高いレジンを使用すると、作品に亀裂が入るリスク

があるため、クリスタルモールドレジン使用

気泡が入らぬ様にゆっくりと混ぜ、濁りがなくなるまでしっかり混ぜる。



### ⑤着色剤を混ぜる

混ぜた後にカップのまま少し時間をおいて気泡を抜く。

※色付けしなくてもOK

※青系での色付けや気温が高い場合は、硬化が早まるので放置禁止

※対面レッスン：ラメを入れてもOK(大粒は沈むので注意)

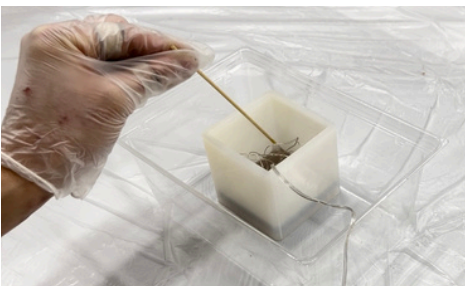


### ⑥モールドにレジンを注ぎ入れ、バリ対策をする

※“水を入れる容器”の中にモールドを入れて作業をする

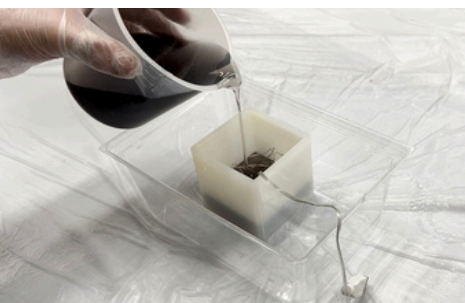
モールドの1/4くらいまでレジンを入れる。

バリ対策のため、竹串でモールドの角の気泡を取り、辺をなぞる。



### ⑦残りのレジンを注ぐ

LEDガーランドの配線がはみ出してる部分があれば混ぜ棒などで抑えてレジんに沈ませる。

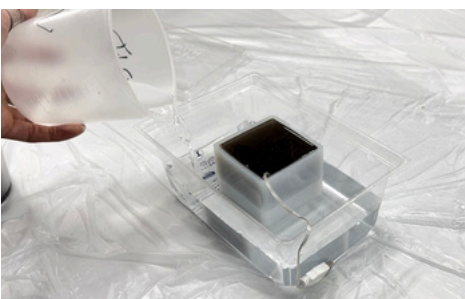


### ⑧水を注ぐ

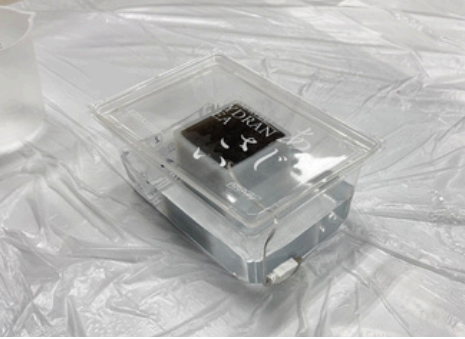
ヒケ防止のため、周りを水で冷やす。

※水とレジンが触れないように細心の注意を払う

※気温が高い日などは、水に保冷剤を入れると更にヒケ防止に







## ⑨約3日間、硬化を待つ

硬化中に埃がつかないように蓋や段ボールでカバーをする。

**注意！！ヒケ防止のため気温25度以下の涼しい場所に置く**



## ⑩硬化後にモールドから外す

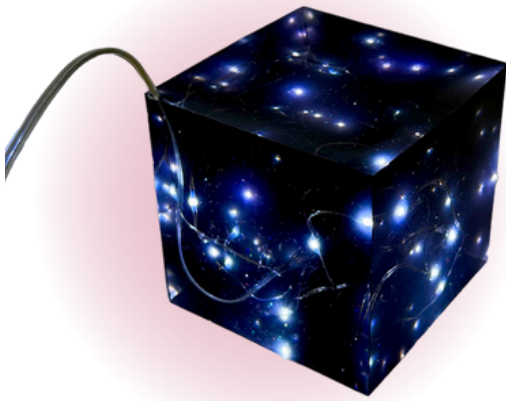
約3日後、完全硬化後にモールドから外す。

モールドから抜く時は四辺にヘラのような物を差し込みモールドの底から押し出すように抜く。

※エポキシアートキットにヘラは付いていません

上面の四辺にバリができればやすいので手を切らない様に注意。  
バリができていた部分はヤスリで削る。

※面を削るとキズが付き、曇ったようになるので注意



## LEDライトキューブ完成！

※こちらのテキストを無断で複製し第三者に開示することを禁じます

※レッスンの内容は予告なく変更になる場合がございます

※レッスンで使用していない材料を使用したアレンジ品等のご質問はお控え下さい

**エポキシアート協会の情報は  
各SNSからご確認頂けます⇒**



LINE



Instagram



# ハンドメイド素材の店

～ハンドメイドで使用する材料を豊富に揃えています～



オリジナル材料  
その他材料の購入はこちら⇒

