

カオスメーカー Chaos Maker

カオスメーカー 取りあつかいせつめいしょ CHAOS MAKER 取扱説明書



■ 使用上の注意

- 商品の梱包には万全を期しておりますが、商品開封時には、右の図を参照して必ずすべてのパーツが揃っていることを確認してください。
- 精度が狂うと本来の性能を発揮できません。遊ぶ前に必ずネジの緩みがないことを確認してください。
- 動作している部分に髪の毛が巻き込まれると危険です。動作中は顔を近づけないようにしてください。
- 回転をつける時には過度な力を加えないようにしてください。故障の原因となります。
- 一部パーツを長くしすぎると回転した時にアクリル板にぶつかりLEDが破損する恐れがあります。パーツのセッティングをきちんと確認し、回転させる前にぶつからないことを確認して下さい。

- ガラステーブルの上は倒れた時に危険なので絶対におやめ下さい。また金属部品で傷をつけて困る場所での使用はお控え下さい。
- 畳や絨毯など柔らかい場所では力が正確に伝わらず本来の性能を発揮できません。硬くて平らな面に設置して下さい。またその際に両面テープで摩擦を増すことで安定した軌道を描けます。
- 細かいパーツが含まれています。小さなお子様が飲み込んだりしないよう十分注意してください。

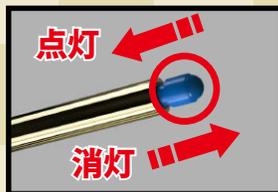
■ LEDの点灯/消灯について

LEDは、先端の色のついていない部分を押し込むことで点灯。

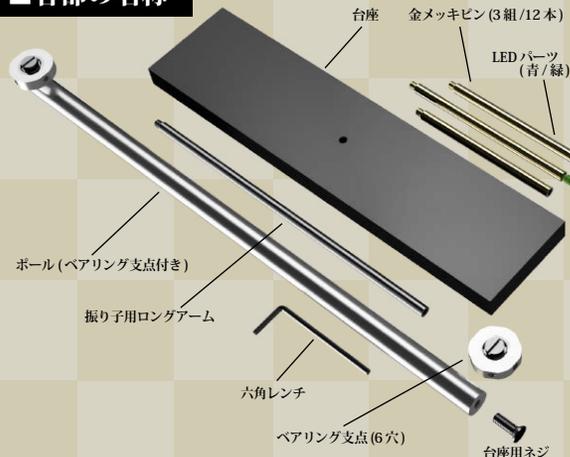
引っ張ることで消灯します。

その際、強く引っ張りすぎるとLEDの部品が抜けてしまう場合があるので注意してください。

LEDのバッテリーは交換出来ません。(約30時間ほど点灯します。)LEDパーツごと交換となります。交換用のLEDパーツは別途販売しています。



■ 各部の名称



■ 組み立て方

もっとも標準的な2重振り子の形の組み立て方です。

① 台座に支柱を取り付けます。
台座の長辺と、ボールのベ어링支点が並行になるように調整しながら、付属のネジでボールを固定します。
このとき、ベ어링支点の向きが振り子の振れる向きとなるので、台座の向きとしっかり平行になっているほど安定します。
また、ボールがぐらつくとうまく動作しないので、ネジはしっかり締め付けてください。

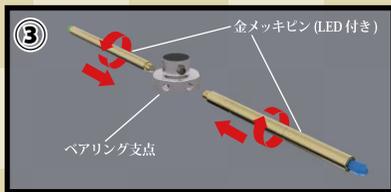
※ネジをしめるドライバーは付属しません。



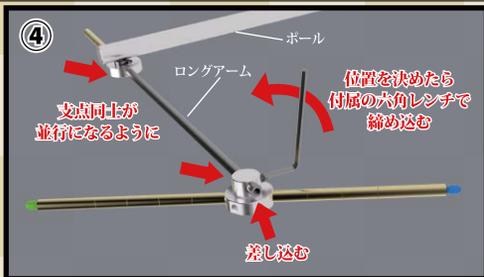
② ボールにロングアームとピンを取り付けます。
LEDパーツのついていないピンとロングアームを支点に対して対角の位置にとりつけます。
緩みがあると危険なので、各ピンがしっかり止まるまでねじ込まれていることを確認してください。またその際はボールを掴まず、支点部分を持ってねじ込むようにしてください。



③ ベ어링支点にピンを取り付けます。
LEDパーツのついていないピン(長さが異なります)を支点に対して対角の位置にとりつけます。
先ほどと同様に各ピンがしっかり止まるまでねじ込まれていることを確認してください。



④ ロングアームにベ어링支点を取り付ける。
ロングアームの先端部分に、ボール側の支点と平行になるように調整しながら、ベ어링支点の止めねじを締め込んで固定します。
2つのベ어링支点が並行になっていないと正しく動作しないので注意してください。

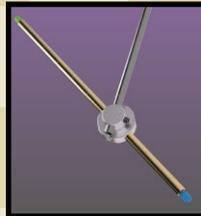


以上で基本的な組み立ては完成です。

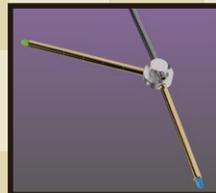
ピンの数を変更したり、支点の位置を変えたりすることで動きが変化します。

オプションの追加パーツを使用することで、支点やピン、LEDを増やしたりして、更なるカオスを生み出すことも可能です。
様々な形で、あなただけのカオスをお楽しみください。

■ 組み換え例



まずはピンの長さを変えて
みたり…



ピンを取り付ける位置を
変えてみたりも…



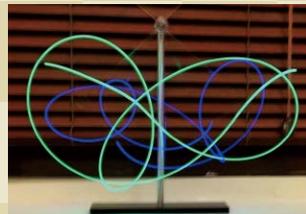
振り子じゃない形の
オブジェにも。

・オプションパーツを使えば、アームを増やしたり3重振り子の実験も可能です。

■ 軌跡の写真を撮る

右の写真のようなLEDの軌跡の写真を撮る方法を紹介します。

- ・デジタルカメラをお持ちの場合
モードを[S](シャッタースピード優先)に設定し、露出も標準ではなく出来るだけ暗めに設定して、1〜5秒程度のシャッタースピードで撮影するのが基本的なやり方です。
- ・スマートフォンのカメラ等で撮影する場合は、機種によって異なりますが、上記のようにモード設定が出来る場合は、同じようにシャッタースピード優先を使用すれば撮影が可能です。
iPhone等、モード設定が出来ない機種の場合は、夜景撮影のアプリ等を使用することで撮影可能です。



オプションパーツ等の販売はこちら!

追加のパーツや交換用のLED等、こちらからご購入いただけます。

<http://spingear.jp/chaos>

■ 主な製品素材

本体: ステンレス・真鍮
アルミニウム合金
台座: アクリル樹脂

外箱:  紙

原産国: 日本
アクリル台座のみ中国製



製造元: 有限会社ミツミ製作所
販売元: 株式会社そらほむ

〒193-0835 東京都八王子市千代人町 1-9-7
TEL/FAX 042-629-9344