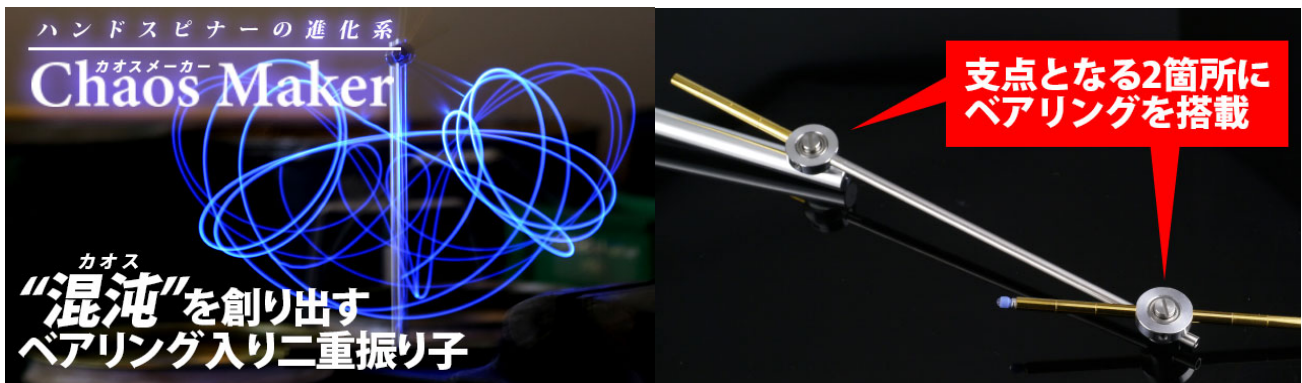


報道関係各位

マクアケにてハンドスピナー進化系？自在に組替可能  
町工場での金属削り出し 国産カオスメーカープロジェクト始動

秋葉原にあるヨーヨーショップスピギアを運営しているヨーヨー、こま、けん玉などのスキルトイ総合メーカーの株式会社そらはむが新しい企画をクラウドファンディングにてリリースします。すでに東京おもちゃショー2019(6月13日から16日)にて先行紹介され、好評を得たアイテムです。



スムーズに回転する精密ベアリングを搭載することで、物理学の「カオス:混沌」を具現化する「二重振り子」、カオスメーカーを製作しました。ベアリングを使った動きを楽しむという意味では一斉を風靡したハンドスピナーの進化系とも言えます。

2019年7月18日よりクラウドファンディング、マクアケにてスタートする予定です。

イメージ映像:[https://youtu.be/t\\_9St49Bc2M](https://youtu.be/t_9St49Bc2M)→



#### ■製品コンセプト

通常の振り子にさらに回転する支点を加えた「二重振り子」では、物理学の「カオス:混沌、予測が非常に難しい物理現象」の動きを体験することができます。支点にスムーズに回転するヨーヨー用の特注国産ベアリングを搭載することで、摩擦を減らして滑らかな動きを実現しています。

さらに回転する支点や支柱を追加することで重さや形状をカスタマイズすることができ、カオスな動きを自分好みに追求できます。またLEDライトを搭載してカメラで撮影することで、アートな動きの軌跡を視覚化します。科学や物理に興味を持ってもらう理科教材として、またハンドスピナーのようなリラクゼーションツールとしてお楽しみいただけます。「あたらしい動き」、「カオス」を体感して下さい。



LEDライトの軌跡の写真 (スマートフォンで撮影)



### ■企画・制作 回るismプロジェクト

企画監修・販売:株式会社そろはむ

企画・製造:有限会社ミツミ製作所

企画協力・ベアリング製造:NSK マイクロプレ  
シジョン株式会社(ISC、以下 ISC)



マクアケ該当ペー  
ジ QR(18 日以降  
有効)

### ■製品概要

製品名:カオスメーカー

販売:2019年7月18日マクアケにてクラウドファンディング開始予定

18日より有効になる公開用リンク(18日以前は閲覧できません)

[https://www.makuake.com/project/chaos\\_maker/](https://www.makuake.com/project/chaos_maker/)

3500円で国産ハンドスピナーのリターンその他、早期割引で定価9720円のところを7500円(送料込み)で手に入るなどお得なリターンを展開。正式発売は11月以降を予定

### ■今回の企画について

回るismの第2弾の企画となっています。

回るismとは?

フェイスブックページ <https://www.facebook.com/mawaruism/>

ヨーヨー元世界チャンピオン、ヨーヨーマスターTAKAと、回転の命であるベアリングの日本一の売上高を誇る日本精工(NSK)のグループ会社であるNSK マイクロプレシジョンと高い加工精度と豊富なものづくりの経験を持つ町工場、ミツミ製作所を巻き込んで作っていく**ベアリングを使った旋盤削り出し**のものづくりプロジェクト。2018年にはボールベアリング搭載のジャイロスコープ、TOKYO ジャイロを開発。

[http://spingear.jp/index.php?dispatch=products.view&product\\_id=3064](http://spingear.jp/index.php?dispatch=products.view&product_id=3064)

本製品の問い合わせ先:株式会社そろはむ 担当長谷川 042-629-93344



### ■写真素材について

各種写真素材はマクアケスタート前の段階ではフェイスブックページに集約しています。そちらをご参照ください。

以上