

Dear National Emergency Management Office

## Major features of Chakka-Maki (着火巻)

“Chakka-Maki | 着火巻” is an assembly-type ignition agent that uses a corrugated cardboard material. By simply separating the strips and assembling them easily, the chimney effect and the secondary combustion effect are exhibited, so it takes only about 60 seconds to start the fire and perform the initial burning work.

The corrugated cardboard material is made of corrugated board base paper and starch paste, which contains recycled paper collected from your home or business, and the raw materials, pulp (wood) and cornstarch (corn), are made of humans. It is a genuine natural material grown in forests and farms that are properly managed by hand. Therefore, even if it is left unattended, it will eventually return to the soil. Such plants such as pulp (wood) and cornstarch (corn) absorb CO<sub>2</sub> by photosynthesis and grow. Ignition roll | CO<sub>2</sub> generated during the combustion of Chakka-Maki absorbs CO<sub>2</sub> from the atmosphere by photosynthesis during the plant growth process, so it does not increase the CO<sub>2</sub> in the atmosphere during the entire life cycle. This is called carbon neutral.

In other words, Ignition Volume | Chakka-Maki is a carbon-neutral and prefabricated ignition agent.

Since it does not contain organic solvents, it is very safe because it does not have flammability or a noticeable odor, it is excellent in portability and storage, it is not sticky to the touch, and when it is used, the odor is transferred to cooking equipment and ingredients. There is no such thing.

After burning at a speed of about 60 seconds, you can enjoy grilling with a net or an open flame immediately after starting a bonfire or charcoal fire.

## “着火巻 | 着火巻 (Chakka-Maki) の主な特徴

着火巻 (Chakka-Maki) は、段ボール素材を利用した組立式着火剤です。

短冊を分離いただき、簡単に組み立てていただくだけで、煙突効果と二次燃焼効果を発揮するため、僅か 60 秒程度で、火起こし初期の焚き付け作業が可能となります。

段ボール素材は、皆様のご家庭や事業所より回収され、再生された古紙を含んだ段ボール原紙とデンプン糊でできており、その原料となる、パルプ (木材) やコーンスターチ (とうもろこし) は、人の手により適切に管理された森や農場で育てられている正真正銘の天然素材です。ですから万が一放置されても、やがて土に還ります。

そんな、パルプ (木材) やコーンスターチ (とうもろこし) といった植物は、光合成により CO<sub>2</sub> を吸収して成長します。着火巻 (Chakka-Maki) の燃焼時に発生した CO<sub>2</sub> は、植物の成長過程での光合成により、大気中から CO<sub>2</sub> を吸収するため、ライフサイクル全体で見ると大気中の CO<sub>2</sub> を増加させません。このことをカーボンニュートラルといいます。

つまり、着火巻 (Chakka-Maki) はカーボンニュートラルと達成している組立式着火剤。有機溶剤を含んでいないため、引火性や際立った臭気もないためとても安全で、携行性や保管性に優れ、触ってもべとつかず、ご使用の際には、調理器材や食材への臭い移りもありません。

約 60 秒のスピード焚き付け後、焚き火や炭火を火起こしを済ませてすぐに、網焼きや直火焼きを安心してお楽しみいただけます。

## Assembly method of Chakka-Maki (着火巻)

(着火巻 (Chakka-Maki) の組立方法)

### 1.Strip separation (短冊分離)

Fold it with "Packing!" At the perforation, fold it back with "Packing!", And cut out the strip.

(ミシン目を境界に「パキン！」と折り、「パキン！」と折り返し、短冊を切り取ります。)



### 2.Rasenmaki (螺旋巻)

Fold it using the notch as a mark and wrap it. Make a notch and tighten the notch to complete the Rasenmaki.

(切り欠きを目印として折り込み、クルクル巻きます。切り込みを入れ、切り欠きを留め、螺旋巻の完成となります。)



### 3.Nichirinmaki (日輪巻)

Open the spiral, make a notch, tighten the notch to make a double ring, and the "Nichirinmakil" is completed. If you use the notch, you can also fix it without processing. \* You can also use the notches on both ends of the strip to fix it without processing.

(二重の輪になるように、螺旋巻を開き、切り込みを入れ、切り欠きを留め、「日輪巻」の完成となります。※短冊の両端の切り欠きを利用して、無加工で固定することもできます。)



An example from an Instagram video

(Instagram 動画による実例)



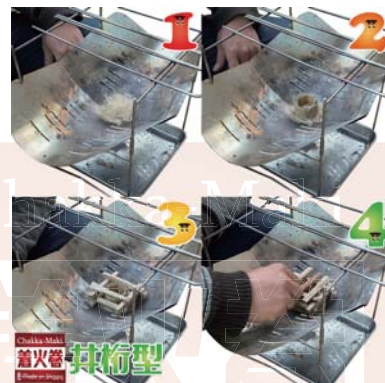
## Main burning methods by “ Chakka-Maki ( 着火巻 ) ”

( 着火巻 ( Chakka-Maki ) による焚き付け方法 )

### 1.Girder Style( 井桁型 )

Place tissue paper or unraveled linen string under the "Nichirinmaki", assemble the girder with firewood, and ignite from the center with a match or lighter. Initial combustion is completed in about 60 seconds after ignition.

( 「日輪巻」 の下にティッシュペーパーまたは解きほぐされた麻のひもを置き、薪で桁を組み立て、マッチまたはライターで中央から点火します。初期燃焼は着火後約 60 秒で完了します。)



### 2.Cylinder Style ( 円筒型 )

Place tissue paper or untied hemp cord under the "Nichirinmaki", place firewood around the "Nichirinmaki" and ignite from the center with a match or lighter. Initial combustion is completed in about 60 seconds after ignition.

( 「日輪巻」 の下にティッシュペーパーまたは解いた麻紐を置き、「日輪巻」 の周りに薪を置き、マッチまたはライターで中央から点火します。着火後約 60 秒で初期燃焼が完了します。)



### 3.Emergency ( 珈琲缶 )

In an emergency such as an evacuation life, after hollowing out the top lid of the coffee can, you can make holes on the bottom and sides with an awl and a hammer, make a special stove, and ignite with a "Rasenmaki".

( 避難生活などの緊急時には、コーヒー缶の上蓋をくり抜いた後、千枚通しとハンマーで底面と側面に穴を開け、専用ストーブを作り、「螺旋巻」で点火することができます。)



## Product specifications

(製品の仕様)

Product name | Chakka-Maki (着火巻)

Product ingredients | Corrugated cardboard material

(corrugated cardboard base paper, starch paste)

Product dimensions | (L) 257mm x (W) 182mm x (H) 2.8mm

\* One strip | (L) 257mm x (W) 22.75mm x (H) 2.8mm

Product weight | 23g (1sheet)

\* One strip | 2.9g

Reference price in Japan | 440 yen / sheet (8 times of burning)

Japanese Design Registration | No. 1694536 (August 23, 2021)

Japanese Design Application | Application 2020-23721 (November 2, 2020)

Creator (Applicant) | Hiroyasu Ikai (mis., Co. Ltd.)

Chakka-Maki

着火巻

Made in Shippo

製品名 | 着火巻 (Chakka-Maki)

製品成分 | 段ボール素材 (段ボール原紙、でんぷんペースト)

製品の寸法 | (L) 257mm x (W) 182mm x (H) 2.8mm

\* 短冊 1 本 | (L) 257mm x (W) 22.75mm x (H) 2.8mm

製品重量 + 23g (1 枚)

\* 短冊 1 本 | 2.9g

日本での参考価格 | 440 円 / 枚 (8 回燃焼分)

日本の意匠登録 | 第 1694536 号 (2021 年 8 月 23 日)

日本の意匠出願 | 2020-23721 (2020 年 11 月 2 日)

創作者 (出願者) | 猪飼 宏泰 (株式会社エムアイエス)

!! Precautions! !!

This manual is designed for support activities by the National Emergency Management Office.

Chakka-Maki (ignition roll) is not food.

Made in Shippo



Planning  
Engineering  
Gardening

**mis**<sup>TM</sup>

**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**

We support the Sustainable Development Goals (SDGs).

Zip code: 497-0012

Address: 648-1, Shimoda Doju, Shippocho, Ama City, Aichi Prefecture

Company name: mis Co., Ltd.

Phone: +81 52-449-5700 FAX: +81 52-449-6700

Website: <https://www.madeinshippo.com/>