



非常に面白く・有意義で・効果的、 今までにない独創的かつ先進的なカーボン焙煎機

両社は真面目に・面白く・丁寧に・真剣に工業製品の開発に向き合い、
それぞれの業界で長年培ってきたテクノロジーやリソースは、
伝統と最先端技術を融合した唯一無二の焙煎機製造が可能であると考え、
共同開発に踏み出し新しい焙煎のカタチが生まれました。

新型焙煎機共同開発

カーボン製品で社会の重要な
役割を果たしている

**ANAORI
CARBON**
CARBON & GRAPHITE



大阪で1962年創業より、半世紀以上にわたってカーボン・グラファイトの技術開発を実践。

“カーボン・グラファイトの持つ可能性を最大限に引き出すことで世界平和、人類、地球の未来に貢献する”この企業理念のもと、高い技術力とクラフトマンシップで工業製品を中心に幅広くカーボン事業を展開。

穴織カーボン株式会社
<http://www.anaori.co.jp>

工業炉製造技術で
日本の産業を支えている

**HEAT ENERGY
MOTOYAMA**



1943年大阪での創業以来、「熱・計測・制御」のキーテクノロジーに関わる機械設備や計測器を取り扱う「商社」として、「電気炉」をはじめとした機器に関する独自の技術を持つ「メーカー」として、その2つを融合させたく機能的複合型企業として、日本の産業発展を支えるモノづくりを展開。商社としての商品開発力・サービス機能と、メーカーとしての技術開発力でオンリーワン商品を開発。

株式会社モトヤマ
<https://www.motoyama.co.jp>

お問い合わせ

穴織カーボン株式会社 フロンティア部 [✉ info@anaori.co.jp](mailto:info@anaori.co.jp)

最新情報は
Instagramで
ご確認ください。



新しい焙煎のカタチ



Carbon And Vortex Evenly Roasting System

独創的かつ先進的なカーボン製焙煎機

An innovative and advanced carbon-based roasting machine

一般的な横型回転式ドラムから、
一線を画す縦型ドラム

**A vertical drum that sets a new standard
beyond typical horizontal design**



ドラムは金属製に比べ格段に均等な熱分配
が可能なカーボン製。

このドラムの中で熱風の渦と共に豆を攪拌
する事で、どの豆にも均一に熱が入り、
温度ムラの無い焙煎が可能になりました。

This carbon drum ensures a
significantly more uniform heat
distribution than that of metal
drums.

By stirring the beans within this
drum alongside the vortex of hot
air, heat is applied uniformly to
every bean, enabling roasting
without temperature variations.

カーボン・グラファイトの切削加工技術に特化した穴織カーボンと、工業炉をはじめとする機器に関する独自の技術を持つモトヤマの、両社の最先端技術を活かしハイブリッド型ドラムを開発。

両社はこれまで半導体や次世代エネルギーに欠かせない製品を世に送り出しており、長きにわたり産業・社会に貢献してきました。

穴織カーボンで手掛けるカーボンドラムは、素材由来の高熱伝導性を通じた熱の均一性や、遠赤外線効果を発揮。モトヤマが製造するカーボン遠赤と熱風の渦とのドラム内攪拌技術は、従来ドラムより均一に、より深く豆に熱を加える事が可能になりました。

更に工業炉設計製造のノウハウを最大限活用した従来の焙煎機以上の安定した温度管理の下で、愛好家から専門家まで納得できる、自らが考える温度管理（プロファイル）を正確に豆に伝える焙煎が可能となりました。

Harnessing Anaori Carbon's precision carbon-graphite machining and Motoyama's unique expertise in industrial furnaces, we created a groundbreaking hybrid drum that embodies the best of both technologies.

For many years, both companies have supported industry and society by supplying indispensable products for semiconductors and next-generation energy.

The carbon drums produced by Anaori Carbon deliver uniform heat through the high thermal conductivity of the material, while also providing a far-infrared effect.

Motoyama's unique drum technology, combining carbon far-infrared with a vortex of hot air, achieves a more even and deeper roast than traditional drums.

By fully leveraging our expertise in industrial furnace design, we realized temperature stability beyond conventional roasters making it possible to apply precise, personalized roasting profiles to the beans, ensuring satisfaction from hobbyists to professionals.

CaVersの特徴・構造

CaVers Characteristics and Structure

珈琲豆の個性を最大限に引き出す「信頼できる相棒 / CaVers」

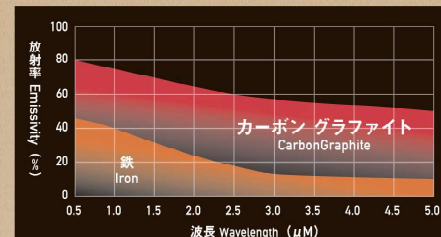
CaVers: Your trusted partner for unlocking the true character of coffee beans.

- **カーボンドラムの遠赤外線効果による豆深部への加熱**
Far-infrared radiation from the carbon drum penetrates and heats the beans thoroughly.
- **工業炉の精密温度コントロールシステムカーボンドラム温度、熱風温度、熱風気流の正確な調整が可能**
A precision-engineered temperature control system from industrial furnace technology. Enables accurate management of carbon drum temperature, hot air temperature, and airflow.
- **安定した再現性**
焙煎プロファイルの記録により、安定した品質管理が可能
- **熱エネルギーに電気を使用する事により、焙煎時の脱炭素に対応**
Electric heating makes roasting more sustainable by supporting decarbonization.
- **Consistent and Reliable Results**
Recording roasting profiles enables consistent quality control.

カーボン・グラファイトの特性

The Properties of Carbon graphite

遠赤外線効果 Benefits of Far-Infrared Heat

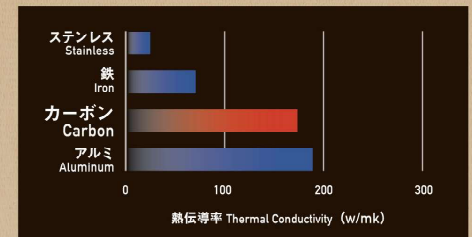


カーボン・グラファイトから発する高い遠赤外線による放射熱効果により、豆への火入れが早く素材へのダメージが少ない。Carbon-graphite's strong far-infrared radiation ensures fast, even roasting with minimal bean damage.

熱衝撃性 Excellent durability against thermal shock

ヒートショックに強く、急冷・急加熱による破損や変形がない。Strong against thermal shock, resisting cracking or deformation from sudden heating or cooling.

高い熱伝導率 Superior thermal conductivity



庫内を素早く均一な温度にできる。昇降温のレスポンスが早く精密な温度管理を可能にし、余熱時間が鉄製の半分に短縮され、冷却も速くサイクルアップする。

The chamber rapidly reaches uniform temperature. Quick response in both heating and cooling allows for precise temperature control, cutting preheating time to half that of iron drums and accelerating cooling for increased cycle efficiency.

軽い Easy to handle, lightweight design

比重は鉄の4分の1と小さく軽量化できる。Only one-quarter the weight of iron—achieving a remarkably lightweight design.