

CONERI

卓上ペレタイザー組み立てキット
「CONERI CN-3035A」製品カタログ



 ORIGINALMIND



混練・押出・造粒。軽やかに刻む素材のリズム。

私たちはこれまで、卓上射出成形機「INARI」シリーズの提供を通じて、技術者がより気軽にアイデアをカタチへと変えられる環境を届けてきました。そして今回、カタチを紡ぐ“素材”を自らの手でつくりだす自由へと領域を広げます。

「CONERI」は、その自由を実現するために生まれた卓上サイズのペレタイザーです。従来であれば別々の機械を要する「混練・押出・造粒」という3つの工程を、コンパクトな1台に集約。粉体材料やリサイクル材料にも応えながら、さまざまな調色や配合を、机の上で軽やかに実現します。

「CONERI」で素材をつくり、「INARI」でカタチをつくる。卓上に揃うこの両輪が、誰も追いつけないスピードで無数のアイデアを実現し、ものづくりの可能性を大きく広げていきます。



卓上ペレタイザー「CONERI CN-3035A」製品ページ

https://www.originalmind.co.jp/products/coneri_cn-3035a



卓上ペレタイザー CONERI CN-3035A

税込 598,000 円～

対応材料 PP、PS、PE、ABS、PMMA、PBT、PC、POM、
その他フィラー配合材など

加熱温度上限 350°C

最大生産速度 1時間当たり 500 g（材料に PS を使用した場合）

スクリュー 回転モーターの出力：60 W
最大回転数：35 rpm

電源 AC100V 50Hz / 60Hz

消費電力 最大 800 W

外形寸法 扉閉時 W : 250 mm D : 430 mm H : 550 mm
扉展開時 W : 512 mm D : 635 mm H : 550 mm

重量 20 kg

実用新案登録済：第 3251709 号

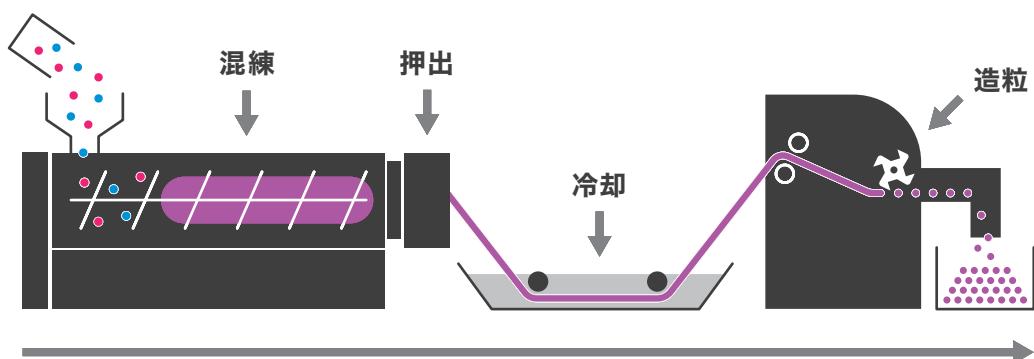
特許出願中：特願 2025-069902

開発ポイント

これまで、プラスチック製品の原料となる小さな粒（樹脂ペレット）をつくるには、混練からペレット化まで複数の工程を、直線上に並べた別々の機械で行うのが一般的でした。そのため製造設備はどうしても大型化し、さらにはこれらは大量生産を前提とした機械であることから、最低でも数十キログラム単位での製造となってしまうのが当たり前でした。そのため、少量で十分な研究開発や試作の現場にとっては、コストや時間の面で過剰な負担がかかっていました。

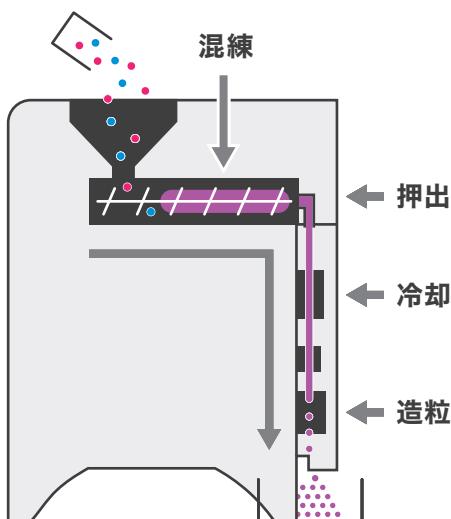
また近年は環境問題への関心の高まりを背景に、プラスチック削減を目的とした新素材の研究が活発化しています。新素材が実用化されるまでには、多くの試作と検証が欠かせません。そのため、必要な分だけすぐにつくれる試作環境の重要性は、これまで以上に高まっていました。

一般的なペレタイザーによる樹脂ペレットの製造工程



各工程に必要となる機械が直線上に並ぶため、設備全体が大型に

「CONERI」は“反転L字型”的独自構造で、コンパクトな卓上サイズを実現。



「CONERI」は、ものづくりを取り巻く上記のような課題に応えるべく誕生した卓上サイズのペレタイザーです。ペレットの製造に必要な各機器を反転L字型に配置する独自構造で、コンパクトに機能を集約。従来の発想にとらわれない大胆なデザインによって、卓上で手軽に、少量からペレットを製造することが可能となりました。その手軽さによってプラスチック材料の試作や研究開発のスピードと自由度を高め、ものづくりの可能性を広げていきます。

◀卓上ペレタイザー「CONERI」の構造

関連技術について 実用新案登録 および 特許出願済み です



多種多様なペレットを少量から必要な分だけつくれる

コンパクトサイズの「CONERI」なら一度の製造に必要な材料もわずかで、ごく少量から必要な分だけペレットを製造可能。コストに縛られることなく、次々に材料や配合を変えながら多種多様なペレットをつくれるため、自由な試作に取り組めます。



わずかな空間にもフィットするコンパクトサイズ。

本体重量は約20kg、一辺の大きさは最大50cm程度とコンパクトな設計。さらに、制御ユニットを筐体内に統合することで省スペース性を追求しました。机の上や棚の一角にもすっきりと収まり、必要なときにすぐ手が届くサイズ感で、限られた作業スペースでも本格的な試作をスマートに進められます。



ツマミ操作の直感的なインターフェース

「CONERI」のインターフェースには、各機能を直感的に操作できるアナログツマミを採用。各機構の動作をツマミによって細かく調整することで、ペレットの太さや長さを自在にコントロールできます。ペレットの仕上がりを目視で確認しながら、その場で最適な条件を追いかけていくことができます。



安全性を重視した設計

ストランドを切断するカッター部分には視認性に優れる透明の保護カバーを設け、安全性と使いやすさを両立しています。さらに、スクリューやカッターに過負荷がかかった際には、自動的に動作を停止する機能を標準搭載。故障や事故のリスクを未然に防ぎ、安全確保が求められる現場においても安心してお使いいただけます。

用途事例の紹介

事例1 ペレットの調色



色付きのペレットは一般的に、顔料とペレットを大型の混練機で混ぜることでつくられています。しかし、この方法では色合いの調整のたびに大量のペレットが生産されてしまい、少量の材料で十分な試作シーンでは不向きです。「CONERI」なら、卓上でわずか100gからペレットの調色が行えます。この事例では、白と赤の顔料の比率を少しづつ変え、様々な色合いのペレットを作成しました。少量かつ短時間で柔軟な調色ができるため、こだわりの色を引き出すことができます。

事例2 配合材の混合



左の試験管：ヒノキ粉 右の試験管：PEペレット

近年、廃プラスチックが環境に及ぼす悪影響の認知が高まるにつれ、より環境に優しいバイオプラスチックの利用が広がっています。こうした新材料の開発現場では、前例のない素材をプラスチックに混ぜる必要がありますが、設備の故障リスクを伴うことから、気軽な試作ができません。このような背景をもとに「CONERI」を使って、PEに木粉を15%混合したペレットをつくりました。作成したペレットは、卓上射出成形機「INARI」を使ってダンベル試験片にすることで、材料の特性評価までスムーズに行えます。

事例3 プラスチック製品のリサイクル

プラスチック製品の破碎



「CONERI」でペレット化



「INARI」で成形



細かく碎いたプラスチックを「CONERI」に投入すれば、新たなペレットとして再生することができます。この事例では、使い捨てのプラスチックフォークを破碎し、バージン材と混ぜ合わせて、ペレット化しました。さらに、「INARI」を使えば、新しいフォークの成形まで可能です。「CONERI」は、廃プラスチックのリサイクルはもちろん、貴重な材料の再利用や、3Dプリンターから発生するサポート材の再利用などにもお使いいただけます。

対応材料一覧

当社で実際にペレタイズを行い、安定して加工可能だった材料と、加工が困難だった材料を以下にまとめました。製品導入のご検討や、ご使用時の素材選定の参考にご利用ください。

ペレタイズ実績のある材料

汎用プラスチック

PP ポリプロピレン

PS ポリスチレン

PE ポリエチレン

ABS アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン

PMMA アクリル

エンジニアリングプラスチック

PBT ポリブチレンテレフタラート

PC ポリカーボネート

POM ポリアセタール

ペレタイズが困難な材料

汎用プラスチック

PVB ポリビニルブチラール

セルブレン PP/セルロース繊維

エンジニアリングプラスチック

PA ナイロン

PET ポリエチレンテレフタラート

TPE 熱可塑性エラストマー

TPU 熱可塑性ポリウレタン

スーパーエンプラ

LCP 液晶ポリマー

製品見学とテストペレタイズのご案内

「CONERI」をはじめとした当社製品のご購入を検討されているお客様に向けて、製品見学のご予約を承っております。ご購入前の不安点の解消や、実際の使用感をご確認いただく機会としてぜひご活用ください。見学は、平日 13:30 ~ 15:00 の 1 時間半を 1 枠として、毎週 3 枠程度のご予約が可能です。ご予約の際は、下記 QR より「オリジナル製品の見学予約」ページへお進みいただき、予約フォームよりお申し込みください。

また、ご指定の材料が「CONERI」で加工可能であるか確認したいお客様に向けて、材料を郵送いただいたてのテストペレタイズを有償にて承っております。テストの詳細やお申し込み方法につきましては、下記 QR より「テストペレタイズのご案内」をご確認いただきますようお願い申し上げます。



オリジナル製品の見学予約

<https://www.originalmind.co.jp/products/reservation/>



テストペレタイズのご案内

https://www.originalmind.co.jp/products/coneri_cn-3035a/reference

会社概要

| | |
|------|--|
| 会社名 | 株式会社オリジナルマインド |
| 代表者 | 秋津 浩紀 |
| 事業内容 | 小型工作ツールの開発と販売 FA部品のリユース品の動作確認と販売 適格請求書発行事業者登録番号:T2100001018780 |
| 創業 | 1997年4月1日 |
| 資本金 | 1,000万円 |
| 所在地 | 〒394-0005 長野県岡谷市山下町1-1-9 |
| TEL | 0266-23-8531 |
| FAX | 0266-23-8532 |
| Mail | pro@originalmind.co.jp |



ORIGINALMIND コーポレートサイト
<https://www.originalmind.co.jp/company/>



会社所在地 (Google マップ)
<https://maps.app.goo.gl/dC3wesJuUH3yAptS7>



ORIGINALMIND オンラインショップ
<https://www.originalmind.co.jp/>



お問い合わせフォーム
<https://www.originalmind.co.jp/contact/>



卓上ペレタイザー「CONERI」販売代理店を募集中

当社では現在、「CONERI」の販売を行っていただける代理店様を募集しております。ご興味をお持ちの方は、お問い合わせフォームよりぜひご連絡ください。