

各位

ムトー精工株式会社  
代表取締役 田中 肇

## 業務提携契約の締結に関するお知らせ

ムトー精工株式会社(代表取締役 田中 肇、本社 岐阜県各務原市)は、フリーブレンド工法技術(\*)を有する株式会社第一精工舎(代表取締役 石田恭彦、本社 大阪市都島区)と業務提携契約を締結いたしました。

弊社は株式会社第一精工舎から製造を受託し、フリーブレンド工法の技術供与を受けながら、新たな素材のプラスチック製品について生産を開始いたします。

### \*フリーブレンド工法技術(第一精工舎)

- ・プラスチック原料をベースとして、目的材を最大 80%まで配合する事が出来る技術
- ・様々な素材を目的材として活用し、世界中のどこにもない素材や、お客様が望まれる新素材など、フレキシブルな配合による新しい製品の製造が可能となるもの

\* 第一精工舎 ホームページ <https://www.f-b-i.co.jp/freeblend-feature>

## 1. 背景

ムトー精工株式会社は、射出成形用金型の設計・製作および精密プラスチック部品製造の分野において、長年高い技術を築き上げてきました。その強みを最大限活かして、工程改善による廃棄物の削減にも積極的に取り組んでおります。

一方、株式会社第一精工舎はプラスチック製造の原料となるペレットを使用せず、プラスチックの元原料(パウダー状)に廃棄物(紙・布・食品など)を 50%以上のボリュームで配合しダイレクトに成形する「フリーブレンド工法」を生み出して、様々な業界からのニーズに応じています。

今回の業務提携契約により、両社の強みを活かしながらシナジー効果を発揮しつつ、サステナビリティへの取組みを一段と進化させて、循環型社会の実現に貢献できるよう取り組んでまいります。

## 2. 業務提携内容

- フリーブレンド工法製品の製造委託・受託
- 素材の特殊性に鑑みた技術供与(第一精工舎からムトー精工)
- フリーブレンド工法技術の普及と販売促進に向けた共同の営業活動
- フリーブレンド工法技術の共同開発

## 3. 契約締結日

2024年5月23日(木)



## <フリーブレンド工法に基づく新素材事例> 第一精工舎

- ・陶器配合プラスチック、金属配合プラスチック、ガラス繊維配合プラスチック 等
- ・食品系廃棄物の活用  
 籾殻、牡蠣殻、卵殻、軽石などを配合した新素材を活用して、ボールペン、鉛筆、ペンケース、植木鉢、ハンガー等に再利用し、地元廃材から新商品を生み出す「地産地消」を推進

## <会社概要>

### ■ムトー精工 株式会社

- ・本社 岐阜県各務原市鵜沼川崎町 1-60-1
  - ・設立 1956年6月 ・資本金 2,189百万円（東証スタンダード市場上場）
  - ・代表者 田中 肇 ・事業内容 プラスチック製品製造
- HP <https://www.muto.co.jp/>

### ■株式会社 第一精工舎

- ・本社 大阪市都島区網島町 8-17
  - ・設立 2001年10月 ・資本金 50百万円
  - ・代表者 石田 恭彦 ・事業内容 フリーブレンド工法技術に基づくプラスチック製品製造
- HP <https://www.f-b-i.co.jp/>

## 【本件に関する お問い合わせ先】

ムトー精工株式会社 技術、開発部 宇野 058-371-1100(代表)

