

# AERO LAP<sup>®</sup>

スマートに・スピーディーに・エレガントにラッピング「only one」精密研磨技術 【異形金型・切削工具・各種コーティング・樹脂 etc】

## AERO LAPの「only one」の特徴は

### POINT

## 水分を含有した湿式研磨材(マルチコーン)!!

### ダイヤモンド砥粒

3000番(2~4 $\mu$ m) 20000番(0.1~0.25 $\mu$ m) その他



遠心力により射出

マルチ液(水溶液)にて複合させる

### マルチコーン

水分を含み弾力性を持った研磨材

標準0.1~2.0mm  
微細0.1~0.5mm  
(一粒の拡大表記)

食品素材コア

投射

摩擦

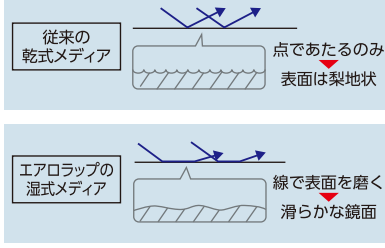
研磨

摩擦によりラッピング

特許 第3376334号

### メカニズム

水を含むことで弾力性および粘着性を有し、研磨砥粒を複合させた研磨材(マルチコーン)を被加工材(ワーク)の表面を高速で滑走させて発生する摩擦力により磨くことができます。



### POINT

## 曲面・凹凸部磨き、エッジの効いた美しい仕上加工!!



- ・離型性向上
- ・微細バリ取り
- ・微小R付け、剪断面向上

### POINT

## 研磨材は、リサイクル、リフレッシュ(再生)可能!!



### POINT

## 集塵機が不要、作業効率UP、驚異的な鏡面仕上げ!!

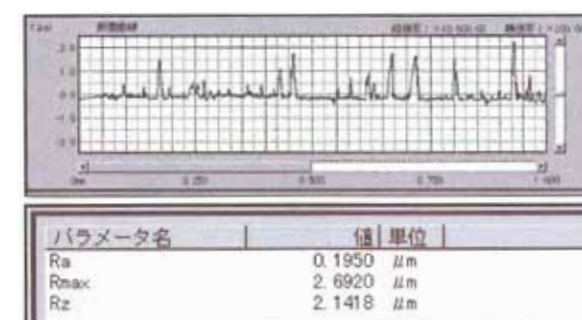
複雑形状金型の寸法・形状損なわない／抜群光沢／工数低減(短時間)

### コーティング面へのエアロラップ効果

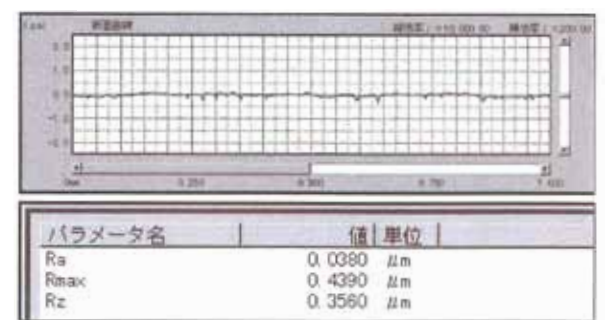
### ドロップレット除去による面粗度向上

▼エアロラップYT-300による30秒間加工の様子

コーティング(TiN)施行後の表面粗さ Ra0.195  $\mu$ m



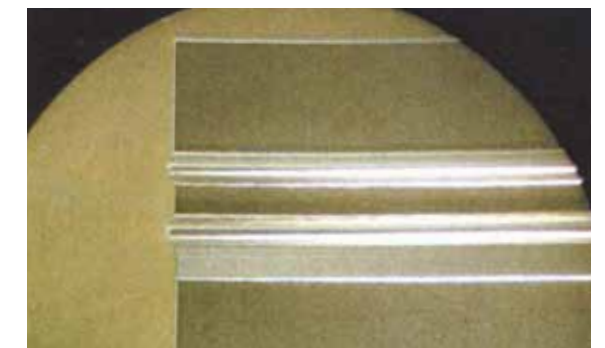
Ra0.038  $\mu$ mと約1/5になり、摺動性・離型性が向上。(処理時間:30秒)



### 超硬精密金型へのエアロラップ効果



PG加工後 Ry1 $\mu$ m ×20倍



エアロラップ #3,000 3分 Ry0.3 $\mu$ m ×20倍

## 装置ラインアップ

ワークの形状や研磨内容に応じた機種をお選び頂けます。 特許 第3927812号

### Type

## YT-100

|          |        |          |
|----------|--------|----------|
| 本体サイズ    | 幅(mm)  | 470      |
|          | 奥行(mm) | 780      |
|          | 高さ(mm) | 1300     |
|          | 重量(kg) | 95       |
| キャビン内サイズ | 幅(mm)  | 280      |
|          | 奥行(mm) | 130      |
|          | 高さ(mm) | 180      |
| 電気定格     | 電圧     | 100V     |
|          | 空気圧    | 常圧0.5MPa |

### Type

## YT-300

|          |        |          |
|----------|--------|----------|
| 本体サイズ    | 幅(mm)  | 630      |
|          | 奥行(mm) | 1000     |
|          | 高さ(mm) | 1600     |
|          | 重量(kg) | 180      |
| キャビン内サイズ | 幅(mm)  | 450      |
|          | 奥行(mm) | 300      |
|          | 高さ(mm) | 240      |
| 電気定格     | 電圧     | 3相200V   |
|          | 空気圧    | 常圧0.5MPa |

### Type

## YT-300H

|          |        |          |
|----------|--------|----------|
| 本体サイズ    | 幅(mm)  | 650      |
|          | 奥行(mm) | 1090     |
|          | 高さ(mm) | 1600     |
|          | 重量(kg) | 210      |
| キャビン内サイズ | 幅(mm)  | 500      |
|          | 奥行(mm) | 400      |
|          | 高さ(mm) | 240      |
| 電気定格     | 電圧     | 3相200V   |
|          | 空気圧    | 常圧0.5MPa |

### Type

## YT-350

|          |        |          |
|----------|--------|----------|
| 本体サイズ    | 幅(mm)  | 1150     |
|          | 奥行(mm) | 1200     |
|          | 高さ(mm) | 1650     |
|          | 重量(kg) | 250      |
| キャビン内サイズ | 幅(mm)  | 700      |
|          | 奥行(mm) | 430      |
|          | 高さ(mm) | 600      |
| 電気定格     | 電圧     | 3相200V   |
|          | 空気圧    | 常圧0.5MPa |