

# 球体から無限の可能性を生み出す...

球体は完全無欠を意味します。  
用途に合わせ、材質・形状をお選びください。

弊社のエンジニアリングボールは、射出成形により球形にした後、精密研磨したものです。  
ブロー成形品に比べ、様々な点で優れた特徴を持っています。

弊社<エンジニアリングボール>の特徴

- ① 球の層の厚さが均一であり、ムラがない。
- ② 軽い。(層の厚さが薄い)
- ③ 球の重さが均一である。
- ④ 表面状態を調整しやすい。
- ⑤ 高精度のボールである。

## 1 球体の精度

球体は他の形とは違い、同じ体積・同じ重さでの一定した精度の加工が可能です。

## 2 球体からの展開

球体からさまざまな用途に合わせて加工し、展開していきます。

## 3 あらゆる素材の追求

セラミック・ガラス・ゴム等、どんな素材でも、ご希望に合わせて球体に加工致します。お問い合わせください。

# フッ素樹脂球

## NR0346 フッ素樹脂(PTFE)球 (バリュータイプ) D

PTFE Ball



### ■特徴

- ① 耐薬品性に極めて優れている。
- ② 摺動性が良い。
- ③ 低摩擦性である。
- ④ 吸水しない(撥水性がある)。
- ⑤ 電気的な特性に優れている。
- ⑥ 不燃性である。
- ⑦ 非粘着性である。
- ⑧ 耐候性に優れている。
- ⑨ 低温特性も極めて良い。

● 化学薬品や食品工業での流量制限に最適です。

| コード      | インチサイズφ | 入数  | 価格      |
|----------|---------|-----|---------|
| 0346-001 | 3/32    | 100 | ¥15,000 |
| 0346-002 | 1/8     | 40  | ¥ 2,450 |
| 0346-003 | 5/32    | 10  | ¥ 1,430 |
| 0346-004 | 3/16    | 10  | ¥ 1,200 |
| 0346-005 | 7/32    | 10  | ¥ 1,300 |
| 0346-006 | 1/4     | 20  | ¥ 2,800 |
| 0346-007 | 9/32    | 10  | ¥ 1,750 |
| 0346-008 | 5/16    | 10  | ¥ 1,750 |
| 0346-009 | 3/8     | 12  | ¥ 2,800 |
| 0346-010 | 7/16    | 10  | ¥ 2,450 |
| 0346-011 | 1/2     | 8   | ¥ 2,850 |
| 0346-012 | 5/8     | 2   | ¥ 2,500 |
| 0346-013 | 3/4     | 2   | ¥ 3,450 |
| 0346-014 | 7/8     | 1   | ¥ 2,600 |
| 0346-015 | 1       | 1   | ¥ 3,200 |

※上記サイズ以外も取り扱い致しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

## NR1506 PTFE 中空ボール EE

PTFE Balls in Midair



### ■特徴

- ① オイルバスの保温に最適である。
- ② 比重は0.8程度。
- ③ 真球度公差±0.1~0.2(真球度は保証出来ません)
- ④ 一部フラット面が発生する。
- ⑤ 出荷条件として水に浮く程度とする。

| コード      | サイズ | 価格      |
|----------|-----|---------|
| 1506-001 | 10φ | ¥ 9,000 |
| 1506-002 | 20φ | ¥ 9,400 |
| 1506-003 | 25φ | ¥ 9,700 |
| 1506-004 | 30φ | ¥10,000 |

※上記サイズ以外も35φ~100φ(5φ刻み)の製作が可能です。お気軽にお問い合わせください。

# プラスチック球

## NR0342 ポリプロピレン球(PP) D

Polypropylene Ball



### ■特徴

- ① ポリエチレンなどに比べ、耐熱性に優れている。
- ② 非吸湿性である。
- ③ 耐薬品性に優れている。
- ④ 加工性に優れている。
- ⑤ 焼却時に有毒ガスの発生が少ない。

## NR0343 ナイロン球(PA66) D

Nylon Ball



### ■特徴

- ① 摩損耐性に優れ、摩擦が少ない。
- ② 引っ張り強さが優れている。
- ③ 水吸収率が低く、衝撃耐性・疲労耐久性にも優れている。
- ④ 一般溶剤・炭化水素・エステル・ケトン・アルカリ・ガソリン油やグリスに耐える。
- ⑤ 強酸・強アルカリ・熱湯に侵される。

## NR0344 ポリエチレン球(PE) D

Polyethylene Ball



### ■特徴

- ① 耐摩耗性・耐久性・耐腐食性に優れている。
- ② 低温度でも機能し、優れた耐薬品性・絶縁性を発揮する。
- ③ 耐水性に優れ、水を吸収しない。
- ④ 電気的性質に優れ、特に誘電損失が小さく、電気絶縁性が良好。
- ⑤ 耐油性には抜群の威力がある。

## NR0345 ジュラコン球(POM) D

Duracon Ball



### ■特徴

- ① 良好な弾性があり、耐疲労性や耐クリープ性に優れている。
- ② 耐薬品性に優れ、アルカリや溶剤・ガソリン・中性の化学物質にも耐性がある。
- ③ 摩耗・摩擦係数が少なく、ジュラコン自体が持つ滑り特性に優れ引っ張り強度・衝撃強度・剛性がある。
- ④ 使用温度範囲が広く、耐久性にも優れている。

| コード  | インチサイズφ | 入数  | 価格        |             |           |            |
|------|---------|-----|-----------|-------------|-----------|------------|
|      |         |     | NR0342 PP | NR0343 PA66 | NR0344 PE | NR0345 POM |
| -001 | 1/8     | 100 | ¥2,700    | ¥2,700      | ¥5,200    | ¥2,800     |
| -002 | 5/32    | 100 | ¥3,400    | ¥3,300      | ¥5,200    | ¥3,400     |
| -003 | 3/16    | 100 | ¥3,300    | ¥3,300      | ¥5,400    | ¥3,400     |
| -004 | 7/32    | 100 | ¥3,650    | ¥3,900      | ¥5,400    | ¥3,800     |
| -005 | 1/4     | 50  | ¥2,000    | ¥2,000      | ¥2,800    | ¥2,200     |
| -006 | 9/32    | 50  | ¥2,900    | ¥2,900      | -         | ¥2,800     |
| -007 | 5/16    | 50  | ¥2,700    | ¥3,000      | ¥3,400    | ¥3,000     |
| -008 | 3/8     | 50  | ¥3,650    | ¥3,800      | ¥4,600    | ¥4,000     |
| -009 | 7/16    | 25  | ¥2,200    | ¥2,300      | -         | ¥2,300     |
| -010 | 1/2     | 25  | ¥3,200    | ¥3,000      | ¥5,200    | ¥3,300     |
| -011 | 5/8     | 10  | ¥2,200    | ¥2,600      | ¥2,300    | ¥2,500     |
| -012 | 3/4     | 10  | ¥3,400    | ¥3,600      | ¥4,000    | ¥3,600     |
| -013 | 7/8     | 10  | ¥5,100    | ¥5,300      | ¥5,700    | ¥5,300     |
| -014 | 1       | 5   | ¥3,200    | ¥3,300      | ¥2,300    | ¥3,300     |

※上記材質以外も取り扱い致しておりますので、お気軽にお問い合わせください。