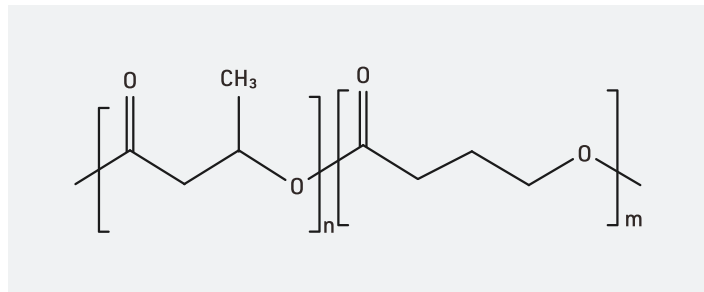


# PHA樹脂

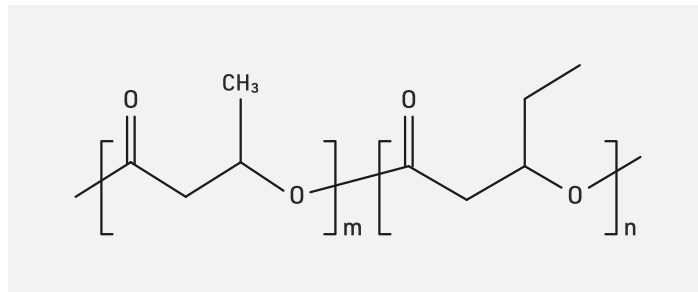


## 基本情報



海で分解する自然発酵バイオ素材。  
樹脂が柔らかく、フィルム、添加剤やラミネートなどに向く。

製品名 P3HB4HB  
CAS No. 125495-90-1  
メーカー PhaBuilder  
製造国 中国  
主な用途 フィルム、添加剤やラミネートなど



海で分解する自然発酵バイオ素材。  
硬質で樹脂が固く、成形品などに向く。

製品名 PHBV  
CAS No. 80181-31-3  
メーカー 宁波天安生物材料  
製造国 中国  
主な用途 カトラリーなどの成形品



## ハイケム取り扱い生分解性プラスチック

|             | PHA樹脂   |         | PLA     | PBAT    | PBS     | PGA     | PPC    | PCL   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|
|             | P3HB4HB | PHBV    |         |         |         |         |        |       |
| 原料          | 植物      | 植物      | 植物      | 石油      | 石油      | 石油      | CO2+石油 | 石油    |
| 結晶性         | 結晶/非晶性  | 結晶性     | 結晶/非晶性  | 結晶性     | 結晶性     | 結晶性     | 非晶性    | 結晶性   |
| 生分解性の特徴     | 海洋      | 海洋      | 堆肥      | 土壌      | 土壌      | 海洋      | 堆肥     | 海洋    |
| 比重          | 1.23    | 1.25    | 1.25    | 1.22    | 1.25    | 1.5-1.6 | 1.27   | 1.02  |
| 引張強度 (MPa)  | 10-26   | 39      | 45-50   | 20      | 25-35   | 117     | 13-23  | 54    |
| 伸び率 (%)     | 10-500  | 5       | 5       | 500-700 | 400-600 | 13      | 600    | 800   |
| 融点 (°C)     | 160-170 | 175-180 | 145-175 | 115-125 | 105-116 | 220     | -      | 60-62 |
| ガラス転移点 (°C) | -10     | -5      | 60      | -30     | -38     | 40      | 23     | -60   |



105-0001 東京都港区虎ノ門1-3-1 東京虎ノ門グローバルスクエア11F ハイケム株式会社  
TEL: 03-5251-8580 E-mail: susma2024@highchem.co.jp

ハイケム  
WEBサイト

