

## 炭の利用法一覧

| 種 別     | 利 用 法                     | 特 徴                      |
|---------|---------------------------|--------------------------|
| 燃 料     | ボイラー、発電、動力等               | 4,000～7,000kcal/kg以上の発熱量 |
| 環 境 保 全 | 水質浄化、油吸着、緑化維持、河川・海岸の汚染防止等 | 吸着性、疎水性、微生物              |
| 住 宅 改 善 | 脱臭、調湿、環境ホルモン吸着、断熱、防音等     | 吸着性、多孔性                  |
| 健康・美容   | 浄水器、寝具、炭入り石鹸等             | 吸着性、赤外線効果                |
| 食 品 関 連 | サプリメント、各種炭入り食品、鮮度保持等      | 吸着性、微生物                  |
| 農林水産業   | 肥料、飼料、土壌改良、保温、保水、脱臭、融雪剤等  | 微生物、吸着性、多孔性、吸光性、光音響効果    |

## SUMIX仕様

| 型 式 | 体積処理能力[m³/24h] | 重量処理能力[t/24h]<br>(含水率80%) | キルン長[m] | キルン径[m] | キルン<br>本数[本] | サイズ[m]<br>(W×D×T) | 総重量[t] |
|-----|----------------|---------------------------|---------|---------|--------------|-------------------|--------|
| 4型  | 2～4            | 1～1.5                     | 2       | Ø500    | 1            | 4×2.5×3.0         | 4.5    |
| 8型  | 6～8            | 2～3                       | 4       | Ø500    | 1            | 6×2.5×3.0         | 6.5    |
| 12型 | 10～12          | 4～5                       | 6       | Ø500    | 1            | 8×2.5×3.0         | 8.0    |
| 16型 | 14～16          | 6～7                       | 4       | Ø500    | 2            | 6×3.0×3.0         | 9.5    |
| 20型 | 18～20          | 8～9                       | 5       | Ø500    | 2            | 7×3.0×3.0         | 11.0   |
| 24型 | 20～24          | 10～11                     | 6       | Ø500    | 2            | 8×3.0×3.0         | 12.5   |
| 36型 | 30～36          | 15～18                     | 6       | Ø600    | 2            | 8×4.0×3.5         | 14.0   |

※重量処理能力はかさ比重0.7の場合 ※消費電力：5～20kW (200V)

※騒音レベル（音源から約30m離れた地点から測定）：45～55db

## 型式選択から導入まで

1. 廃棄物（原材料）の現在処理量、処理費用、含水率、稼働時間を算出。
2. 設置場所、オプション機器、ランニングコスト、オペレート指導条件を懸案。
3. 機種型式を設定し、再生炭の利用・売却等、総合的に資金計画を打ち合わせ。
4. 仮契約の後、行政担当部署へ設備申請。（申請が必要な場合）
5. 設置申請許可後、本契約（リース契約）、製造物製造委託契約。
6. 機械製造開始～納品、動作確認、オペレート指導、保証内容確認をして実稼働。

## 導入実績

- 大手菓子メーカー
- 環境関連会社
- 養豚業者
- 経済産業省
- 木材卸会社
- 建設会社
- 炭製造・販売会社 など

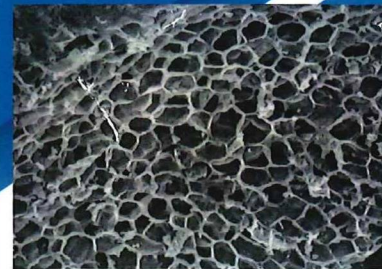
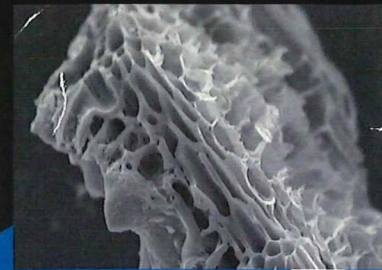
開発  
発売元



地球が喜ぶテクノロジー  
 株式会社 **ガイア環境技術研究所**  
 GAIA Institute of Environmental Technology, Inc.

〒983-0044 仙台市宮城野区宮千代1-8-5  
 TEL : 022-290-6164 FAX : 022-290-6174  
 E-mail : info@gaia-ins.com  
 URL : http://gaia-ins.com

## 資源循環型 共生社会へ



還元滅菌炭化加工機



**SUMIX**<sup>®</sup>  
 CHARCOAL QUALITY



**GAIA** Institute of Environmental Technology, Inc.