

発行元
ostec EXHIBITION HALL
テクノ館 大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1丁目8番-4号
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
 http://www.ostec.or.jp/pop/

テクノくんが行く!
出展者訪問



かぶ しき がい しゃ
株式会社 プランテック



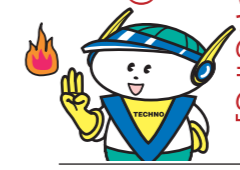
てくてくテクノ新聞

vol. 13

「燃える」って
 どんなこと?

燃えるものと酸素が結びつくこと
 です。その時、燃えるものは光や熱
 を出します。ものが燃えるために
 は、次の3つが必要です。

1. 燃えるもの
2. 空列(空気中の酸素)
3. 高い温度の熱源



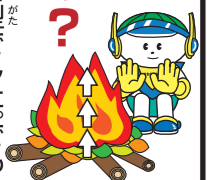
燃え続けるには、この3つが常にそ
 ろわなければいけません。焼却炉で
 はこの3つのバランスをうまく
 とって、ゴミを燃やしています。

「バーチカル炉」って
 どういう意味?

英語の「バーチカル」とは「たて型」
 という意味。ですから「バーチカル
 炉」は「たて型の焼却炉」となり
 ます。

どうして
 「たて」なの?

今まで焼却炉はよこ型でした。でも
 熱は下から上へ「たて」に伝わりま
 す。焼却炉を「たて」にすれば、下か
 ら燃やして生まれた熱を上へうま
 く伝えられ、ムダなく燃やせます。



どんなゴミも
 燃やせるってホント?

「ゴミをうまく燃
 やせるバーチ
 カル炉なら、
 ゴミの種類に関
 係なく燃やせる
 ことができます。」

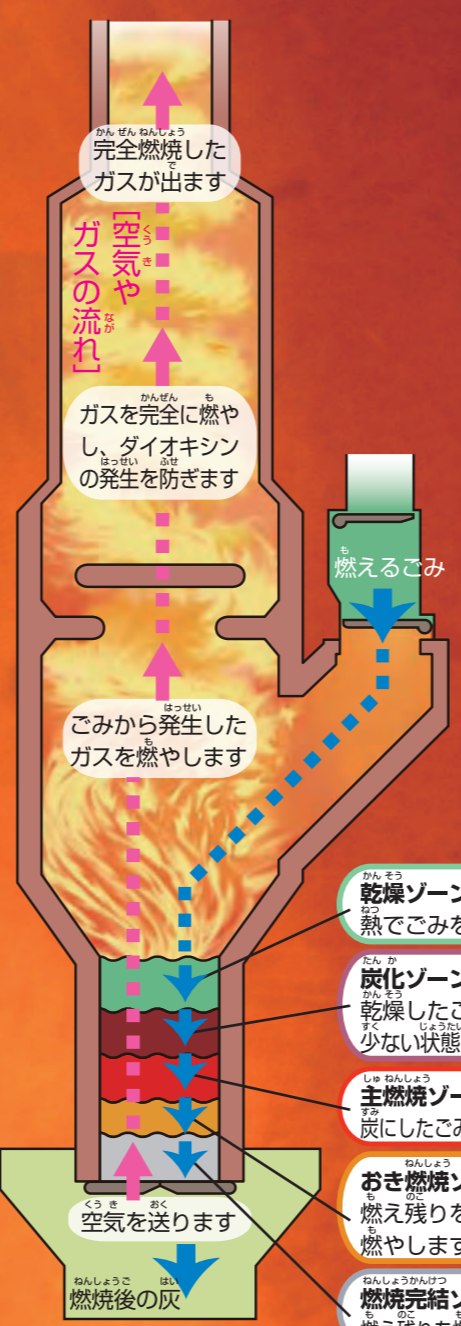


燃えるの?」
 燃えるの?」

燃やせるの?」
 燃やせるの?」
 わらず、バーチカル炉一つで何でも
 燃やせます。

ゴミを効率よく燃やして有効活用!
 熱をムダにせず発電にも最適

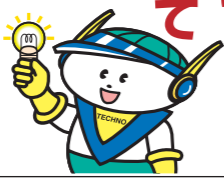
『バーチカル炉』



- 「みや灰の流れ」
- 乾燥ゾーン
熱でごみを乾燥します
 - 炭化ゾーン
乾燥したごみを酸素が
少ない状態で炭にします
 - 主燃焼ゾーン
炭にしたごみを燃やします
 - おき燃焼ゾーン
燃え残りをさらに
燃やします
 - 燃焼完結ゾーン
燃え残りを燃やしきります

熱の伝わり方を活かした「たて型」の焼却炉。どんなごみでも効率良く燃やせ、
 発電など熱の有効利用に最適な焼却炉。今までの常識を変えた焼却炉が、
 株式会社プランテックが開発した、たて型ストローカ式焼却炉
 「バーチカル炉」です。

「人と環境に
 やさしく」って
 どういうこと?



私たちのくらしの中
 でいらなくなったものが「ゴミ」。
 焼却炉は、「ゴミ」を燃やして、灰にし
 て小さくするとともに、細菌も退治
 します。その上、バーチカル炉は、ご
 みを完全燃焼できるので、ダイオキ
 シンなどの心配がありません。
 「ゴミ」を燃やしている間に、出続ける
 熱を、ムダにすることなく使えるの
 で発電や熱利用のシステムに最適。
 「ゴミ」を「資源」として活用するといえ



海外でも活躍するバーチカル炉

燃料がほとんどいらすに経済的で、
 その分の二酸化炭素も減るから、環
 境にやさしい焼却炉なのです。

震災被災地の
 災害ゴミを燃やします

昨年3月の東日本大震災の被災
 地のうち宮城県の南三陸町の災
 害ゴミを処理するため、新たに
 バーチカル炉3基が使われます。
 これで年間約10万トン(1日
 2005トン)のゴミを新たに燃や
 せるので、災害ゴミを減らすス
 ピードが断然速くなります。ま
 た、災害ゴミは津波の塩分を含ん
 でいたり、土砂が混ざっているの
 で、何でも燃やせる焼却炉が必要
 でした。バーチカル炉はこれから
 も被災地のため、役立っています。



株式会社プランテックって、こんな会社

地球環境へのエンジニアリングチャレンジャー—株式会社プランテックは
 環境にやさしいプラント技術を追求・開発しているエンジニアリング企業です。
 独自の技術開発で創業から今年 45 年、国内外におよそ 140 件の廃棄物
 処理プラントを建設し、特許・実用新案取得は百数十。その代表例が純国
 産オリジナル技術『バーチカル炉』。高度な技術力と信頼性、豊富な実績は、
 国内・海外で高く評価されています。



〒550-0003
 大阪市西区京町堀1丁目6-17
 TEL:06-6448-2200
 http://www.plantec-kk.co.jp/

