

発行元
OSTEC EXHIBITION HALL
テクノ大阪科学技術館
 〒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



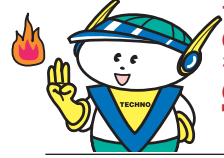
テクノくん新聞

vol. 13

「燃える」って
 どんなんなの?

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
 は、次の3つが必要です。

1. 燃えるもの
2. 空気(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
 る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、ごみを燃やしています。

「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。



どんなんごみも
 燃やせるってホント?

ごみをうまく燃
 やせるバーチ
 カル炉なら、
 ごみの種類に関

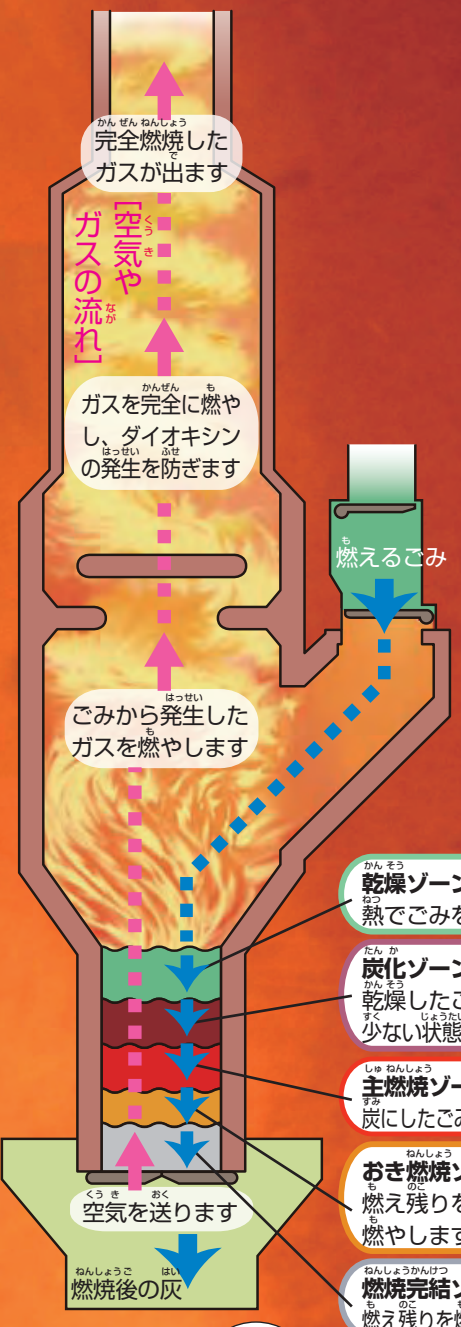


燃えるの?」
 どんなんなの?

炉に入れたごみは、底から積み重
 なり、底から燃やすと、熱が上へ伝わ
 り、全体が高温に熱せられ燃え方の
 ムラが無くなり、どんな種類のごみ
 も燃やしきります。
 バーチカル炉のしくみは、写真の
 マッチと同じで、中央の図のように
 なります。下からの熱をムダなく
 使って、上のごみを燃やせるの
 です。

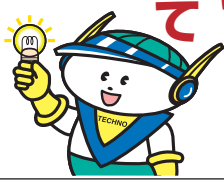
ごみを効率よく燃やして有効活用!
 熱をムダにせず発電にも最適

「バーチカル炉」



熱の伝わり方を活かした「たて型」の焼却炉。どんなん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
 でいなくなったものがごみ。
 焼却炉は、ごみを燃やして、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。
 ごみを燃やしている間に継続ける
 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。
 ごみを「資源」としているといえ



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
 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
 災害ごみを燃やします

昨年3月の東日本大震災の被災
 地のうち宮城県南三陸町の災
 害ごみを処理するため、新たに
 バーチカル炉3基が使われます。
 これで見年間約10万トン(1日
 285トン)のごみを新たに燃や
 せるので、災害ごみを減らすス
 ピードが断然速くなります。ま
 た、災害ごみ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
 と思っています。



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/



バーチカル炉って
 大きいんだね!