

お茶殻リサイクル

# お茶入りボールペン

グリーン  
購入法  
適合商品



第2回エコプロダクツ大賞  
エコサービズ部門  
農林水産大臣賞受賞

地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞

資源循環技術・システム表彰受賞

循環型社会形成推進功労者環境大臣賞受賞

お茶の香りがほのかに香る!!  
カテキン効果!!



※名入れイメージ



可動式バインダー  
クリップ採用!!

TV、新聞など紹介多数の話題商品です



パッケージ、名入れ例

## ● お茶入りボールペンとは・・・

「茶殻リサイクルシステム」により誕生した機能性を有するボールペンです。  
茶殻をボールペンに配合することにより、お茶の抗菌性と香りを付与した  
「人と地球に優しいボールペン」が出来ました。

日常のご使用はもとより各種イベント、ノベルティーなどにご使用下さい。

## ● 人に優しいお茶の抗菌効果

お茶入りボールペンの抗菌効果(菌名:MRSA)

菌名	生菌数 (CFU/枚)		
	0時間	24時間後	
		プラスチック板	お茶入りボールペン
MRSA	$2.3 \times 10^5$	$8.6 \times 10^4$	<10 (検出せず)

お茶入りボールペンに使用している樹脂を板状に成型したお茶入り板について抗菌製品技術協議会のフィルム密着法を用いて、サンプル上の菌液の生菌液数CFU/枚 (CFU:colony forming unit) を測定いたしました。

MRSA:メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

# 茶殻リサイクルシステム



## ●茶殻とは

抽出後の水分を含んだ茶葉のことです。

茶殻は昔から家庭で畳の掃除や乾燥させて消臭材の代用品にするなど幅広く使用されてきました。

最近では乾燥茶殻の牛床敷料やエサなど、有効利用面に関してたくさんの研究報告がされています。

## ●茶殻リサイクルとは

近年の茶系飲料の需要増にともない、製造工程で排出される茶殻の量は年々増加しています。

茶殻は水分含有率が高く腐敗しやすいため、多額の経費をかけて適切な処理をしなければなりません。

一般的な処理方法としては、堆肥化・焼却・炭化等が考えられますが、堆肥化は広大な場所と大型処理プラントを必要とします。また、焼却や炭化するには膨大な設備費用や石油資源が必要となります。

また、乾燥や炭化・焼却には膨大な量の温室効果ガス（二酸化炭素）が排出されます。

今回伊藤園は腐敗しやすい、含水茶殻を常温で輸送し、数日間保存できる技術を開発しました。

また含水茶殻を乾燥させることなく原料の一部としてリサイクルする技術を開発し、様々な分野に応用範囲が広がっております。

## ●お茶殻リサイクルが受賞した各環境賞

2005年 12月 ▶	第2回エコプロダクツ大賞 (エコサービス部門) 農林水産大臣賞受賞
2006年 8月 ▶	ウェステック大賞2006 環境大臣賞受賞
2006年 12月 ▶	平成18年地球温暖化防止活動環境大臣賞 (技術開発・製品化部門) 受賞
2007年 10月 ▶	平成19年度資源循環技術・システム表彰 「経済産業省産業技術環境局長賞」を受賞
2007年 10月 ▶	「循環型社会形成推進功労者環境大臣賞」を受賞

## ●商品仕様

品 番	ITOEN-BP-A
参考上代(1本)	150円(税別)
発注単位	300本より
サイズ	長さ14.3 最大径11.4mm
重 量	10.8g(本体)
名入れ代・版代	別途見積り
原 材 料	再生樹脂

※替芯はゼブラ製のH-0.7芯をご使用下さい。

## ■発売元

### 東海産業株式会社

〒462-8691 愛知県名古屋市北区金城3-2-20  
 TEL 052-915-1405(代)  
 FAX 052-915-1415  
<http://toukaisangyo.co.jp>

## ■お取り扱い店