

屋外飲用のお茶の変遷とリサイクル③ 茶殻リサイクル

～茶殻活用法の昔と今～

茶殻は、古来より畳の掃除、佃煮や鉄器の錆び取りなど様々な利活用が行われていました。茶殻にはカテキンなどの有効成分が多く残存していること、抗菌効果や消臭効果など機能性があることが知られていました。そして、現代では茶の機能性を活かした高付加価値の持つ工業製品も誕生しています。



昔ながらの茶殻活用法

茶殻を有効に活用しようと茶殻を食べたり、エサに使用したり、掃除に使用したりなどあらゆる場面で生活の知恵が生み出されていました。

佃煮



醤油・みりん・砂糖などを加えて炒めるとほろ苦い茶殻の佃煮ができます。

おひたし



醤油・お酢・かつお節などをかけると手軽に茶殻のおひたしができます。

豊掃除



茶殻を畳に撒いて掃除することでホコリなどが舞うことなく、絡め取ってくれます。

堆肥



豚糞などと混ぜることで臭いの抑えられた堆肥になります

茶殻の回収システム・馬の飼料



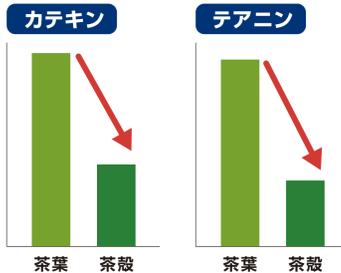
回収板を作成して、住民に茶殻回収を呼びかけていました。

回収した茶殻を馬のエサとしても活用していました。



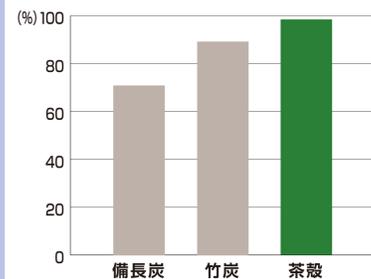
茶殻の持つ効果・効能

茶葉と茶殻の成分比較

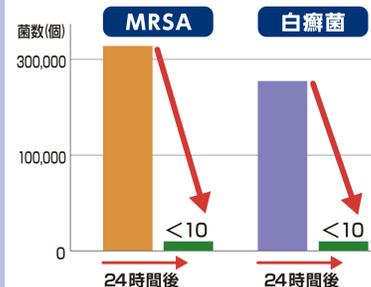


※茶殻：茶葉10g/Lを抽出(80℃/5分間)して分析

備長炭・竹炭・茶殻のアンモニア消臭率の測定



茶殻を樹脂に練り込んだ板材の抗菌効果を測定



今の茶殻活用法

昔からの茶殻活用法に加えて、紙・樹脂・ボードなど様々な日用品に茶殻を配合した工業製品も開発されています。

工業製品への茶殻リサイクル



- 茶の機能性を活かした製品開発
- CO₂を吸収した茶葉(茶殻)の製品中への固定技術

紙製品

お茶入りダンボール



レンゴー(株)

お茶入り封筒



(株)イムラ封筒

茶殻入り紙ナプキン



溝端紙工印刷(株)

茶殻配合紙ノート



アピカ(株)

茶殻入りあぶらとり紙



(株)ウチダ

樹脂製品

お茶入りベンチ



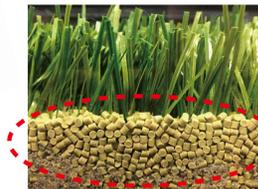
中央化学(株)

お茶入りフィルム



ジェイフィルム(株)

人工芝充填材 Field Chip「Greentea」



ミズノ(株)

お茶入りプランター



セロン工業(株)

足つぼマット



(株)山佳化成

建材・その他

お茶入り畳：さらり畳



(株)北一商店

お茶入りせっこうボード



チヨダウテ(株)

茶殻入りデザインウォール



ニチハ(株)

茶殻入り線香



(株)日本香堂

茶殻配合シート



(株)ワンウィル
サンロック工業(株)