



# 茶殻リサイクルシステム

～ 茶殻を身近な畳にリサイクル ～



平成27年3月5日(木)

株式会社伊藤園

開発一部 開発4課

佐藤崇紀

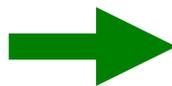
# 伊藤園の茶殻とは？



1985年に「缶入り煎茶」を発売して以来、多くの方にご愛顧いただき、**茶系飲料NO.1**の地位を確立



缶入り煎茶

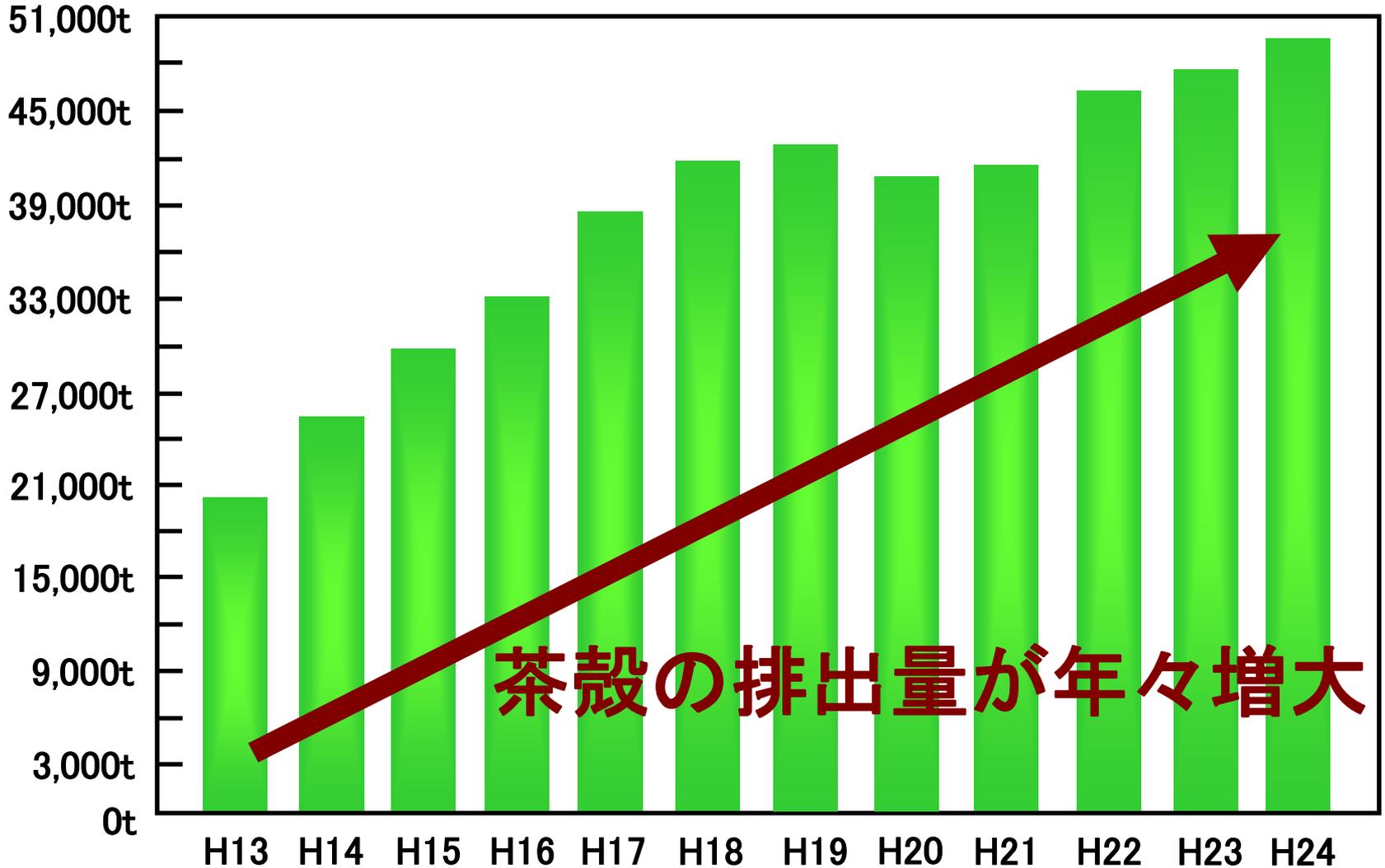


茶葉を抽出して生産

茶殻

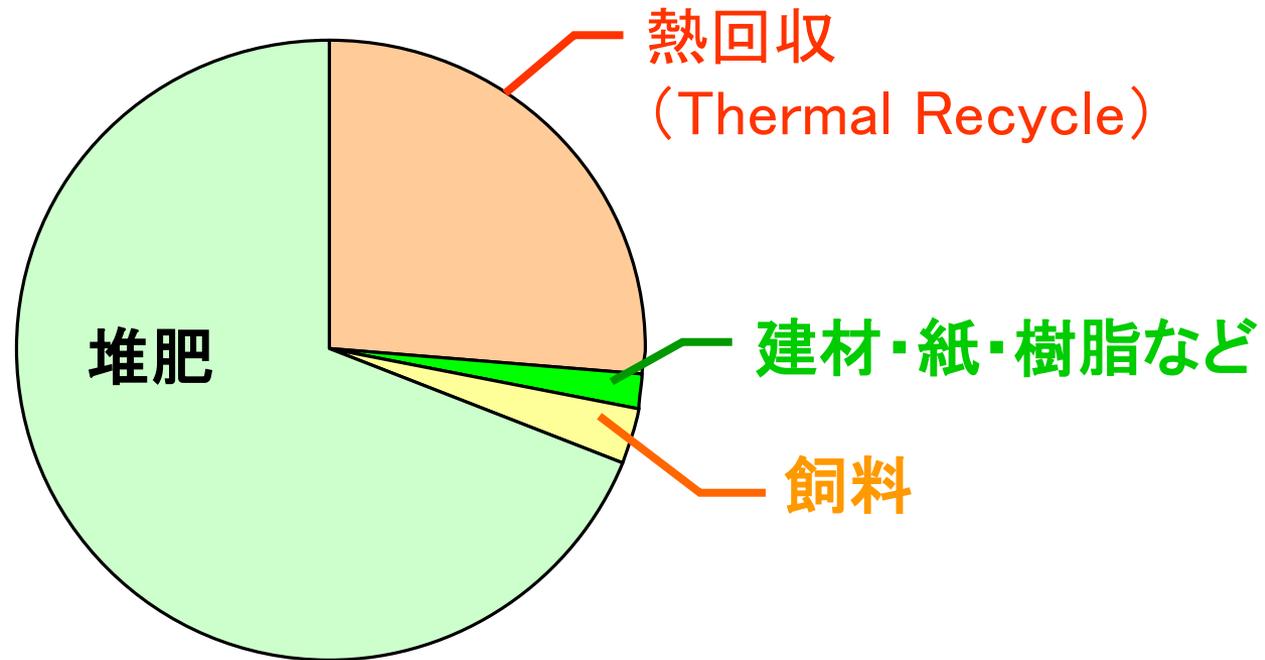
# 年間茶殻排出量推移

茶殻排出量



茶殻の排出量が年々増大

# 平成24年度茶殻処理状況



年間茶殻排出量：約49,000t

平成24年度：平成23年5月～平成24年4月

# 茶殻を皆様の身近な製品に有効活用



製造



茶殻

機能性: 消臭・抗菌効果

水分率: 85~95wt.%

温度 : 30~70°C



腐敗した茶殻  
(3日間放置)



堆肥化

持続不可能



環境負荷が大きい  
コスト問題

排出直後乾燥

乾燥物を工業製品に配合

伊藤園独自の技術

含水茶殻を...

輸送・保存する技術

工業製品に配合する技術

10日間保管した茶殻



処理区

未処理区

# 茶殻を建材(畳)にリサイクル



含水茶殻

輸送・保存  
配合技術



茶配合ボード

エコマーク認定商品

認定番号:04111005

(2002年認定)

さらり畳  
(2003年発売開始)



(株)北一商店(本社:東京都)と共同開発



ボードの縫製(畳床製造)



畳表・縁の縫製(仕上製造)

# 茶殻を畳に・・・開発秘話

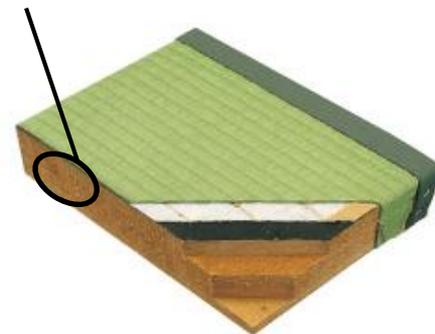
## おばあちゃんの知恵袋



祖母が畳に茶殻を撒いて掃除した記憶



インシュレーションボード(T-IB)

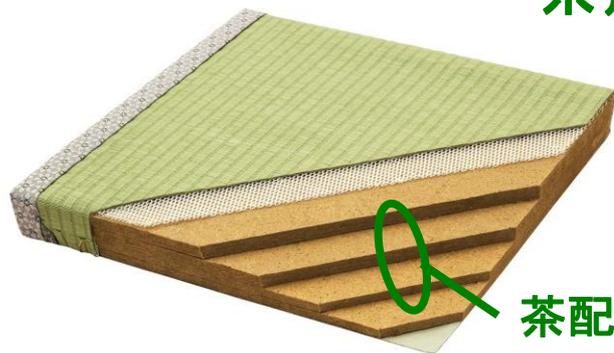


現在の畳の主流は・・・  
インシュレーションボード



茶殻入りインシュレーションボード

茶配合ボード



茶配合ボード



# 茶配合ボードを活用した畳「さらり畳」



# 全国に広がる「さらり畳」の輪



(株) 北一商店  
(東京都世田谷区)



山田畳店(熊本県八代市)  
さらり畳を施工した浄国寺にて



及能(株) (北海道函館市)



(有) 森 登志夫畳店 (千葉県習志野市)



三栄畳材(有) (福岡県糟屋郡)  
さらり畳を施工した水たき「いろは」にて



# 海外に広がる「さらり畳」の輪

「さらり畳 RUG STYLE」が「OMOTENASHI Selection 2014」金賞受賞

さらり畳 RUG STYLE



OMOTENASHI Selection 2014

おもてなし心溢れる商品・サービスを募集・発掘し、国内外に発信するプロジェクト

# 「さらり畳」の施工事例



ホテル鐘山苑(山梨県)



霧島観光ホテル(鹿児島県)



旅館「祇園畑中」(京都府)



リラクゼーション専門店  
「神楽ほぐし」(東京都)



蓼科グランドホテル滝の湯  
(長野県)



江戸前すし「百萬石」  
幸町店(千葉県)

# 伊藤園社員に「さらり畳」をPR (福利厚生)



伊藤園 福利厚生サイトに  
「さらり畳」を掲載



様々な場面で  
伊藤園の取り組みを社員にPR  
(茶配合ボードを社員にPR)

伊藤園 福利厚生サイト(メイン画面)

# 社員様の福利厚生に「さらり畳」はいかがですか？

## さらり畳 福利厚生

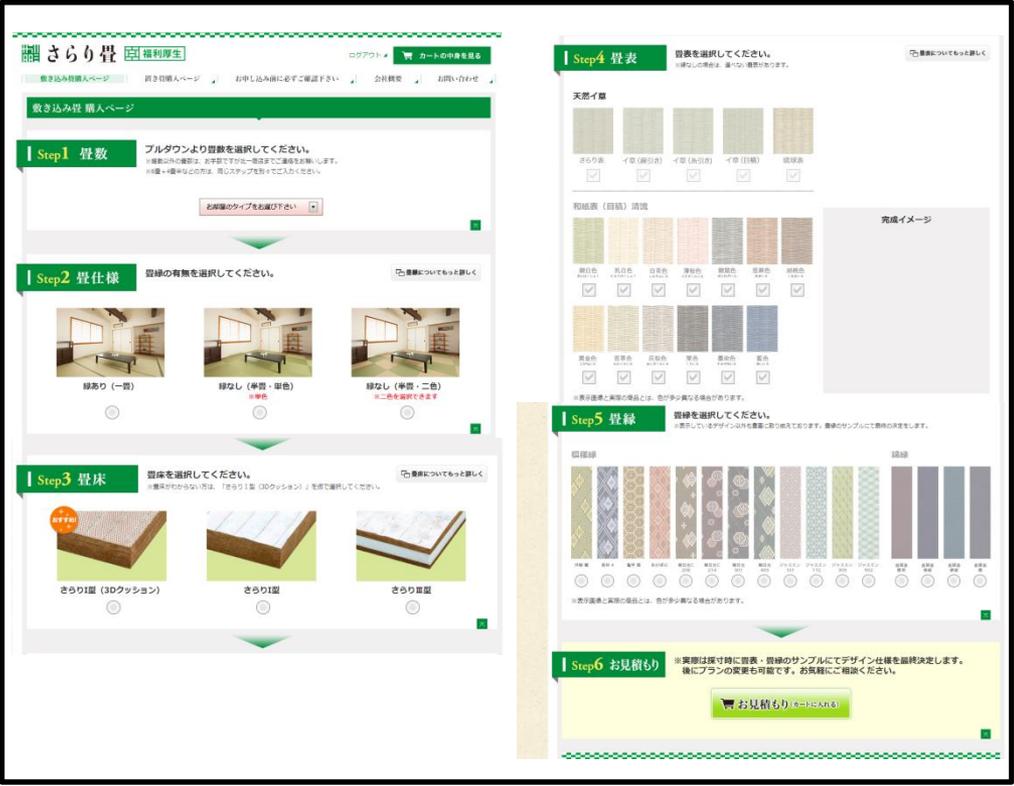
『さらり畳』福利厚生専用サイトへ  
お越しいただき誠にありがとうございます。

- 各企業様に振り分けられている『ID & PASSWORD』をご入力ください。
- 『ID & PASSWORD』がわからない方は、各企業様の社内担当者様までお問合せください。
- 『ID & PASSWORD』は、不定期で変更する場合がありますご了承ください。

ID

パスワード

[ログインする](#)



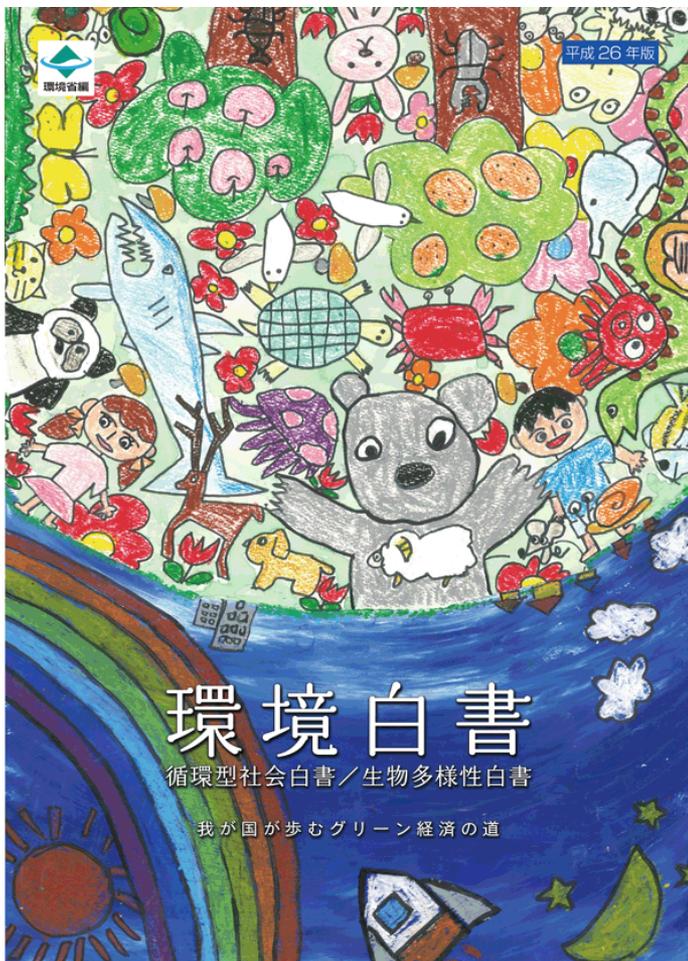
詳しくは...

北一商店

検索



# 環境白書に「茶殻リサイクルシステム」が掲載



## 株式会社伊藤園による茶殻のリサイクルシステム (茶殻を身近な有用資源として活用する取組)

茶殻は、水分を含んでいるため、リサイクルするためには一度乾燥させることが必要でした。株式会社伊藤園では、そのように利用しにくかった茶殻を身近な日用品の原料として活用できるように、水分を含んだままで運搬できる技術を開発し、さまざまな製品の原材料として利用できる道を開きました。

茶飲料の生産拡大とともに、国内における茶殻の排出量も年々増加しています(平成24年度の年間排出量:約49,000トン)。株式会社伊藤園では、「茶殻がもつさまざまな“効果”をもっと有効活用させたい」と、茶殻に含まれているカテキンの抗菌・消臭効果を活かして畳床、靴の中敷、枕、空容器回収ボックスに配合するなど、新たなリサイクルに取り組んでいます。また、全社員の名刺に配合することで紙原料の使用量削減にもつなげています。

### 茶殻の活用事例



お茶入り畳

お茶殻入り封筒

お茶殻入り段ボール

写真：株式会社伊藤園

以上のように、循環型社会づくりに向けた取組は、より一層各主体が連携して取り組むことが求められています。国はもとより、地方公共団体、事業者、市民団体、そして私たち国民一人ひとりの主体的・自主的な取組がこれまで以上に期待されています。

## 茶殻の活用事例



お茶入り畳



お茶殻入り封筒



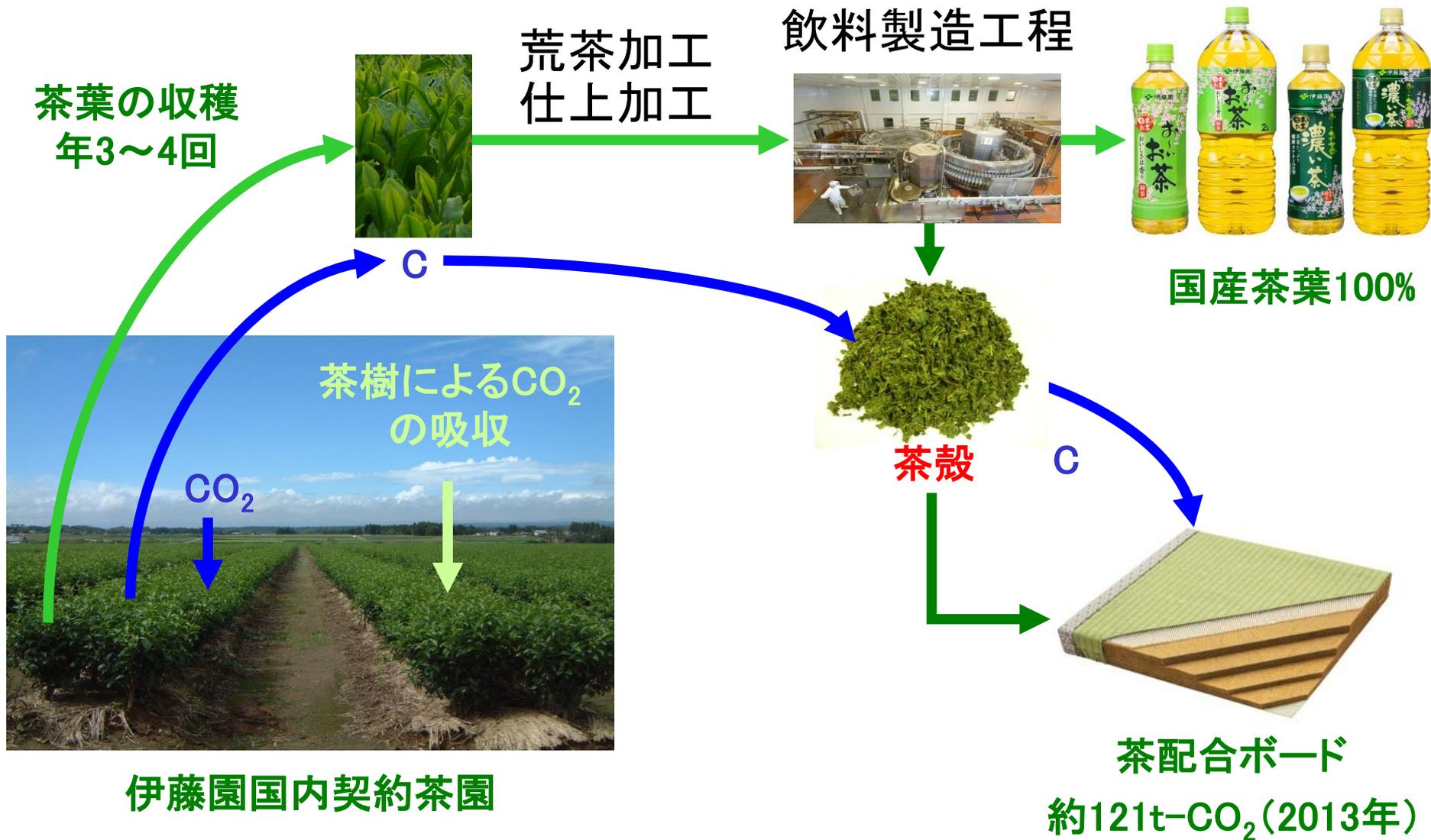
お茶殻入り段ボール

写真：株式会社伊藤園

平成26年版 環境白書 (環境省)

「第3節 資源がもっと生きる未来へ 循環型社会形成に向けた現状と課題」に掲載

# 伊藤園茶産地育成事業と茶殻リサイクル



# 伊藤園 茶殻リサイクルシステム

伊藤園 茶殻

🔍 検索



# 「桜」をデザインした特別限定パッケージの「お〜いお茶」

伊藤園  
自然が好きです。

日本の  
お茶

お〜いお茶

濃い茶

健康ガテキンの2倍

茶葉たっぷり

お〜いお茶

おいしさは香り

緑茶

香り高く、まろやかな  
お〜いお茶専用茶葉使用。

満開。香り

お〜いお茶

VEGETABLE INK

※お〜いお茶は、専用茶葉を含む良質な国産茶葉を100%使用しています。

Washoku JAPAN

和食、文化の  
保護・継承  
プロジェクト

FOOD ACTION NIPPON

お〜いお茶は国産食材を活用

再生紙を使用しています。空き容器の無断防止リサイクルにご協力ください。伊藤園は、「和食」文化の保護・継承プロジェクトの活動を応援しています。

ご清聴ありがとうございました