

A black and white portrait of a man with dark hair, wearing a dark kimono over a white garment. He is looking slightly to the left. The background is a plain, light color.

食品廃棄物維新

B藩藩士：井手、茅野、岩室、渡辺、桐生

記事の要約

- 全国の食品関連事業者により、食べ残しや売れ残りなどで大量の食品が捨てられている。食品リサイクル法の施行によって、堆肥を中心にリサイクルが進んではいるものの、需要は伸び悩み、新たな用途開発が求められている現状である。

廃棄物を再資源化し利用することは、資源小国である日本が今後も成長を続けるために不可欠といえるだろう。

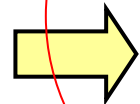
被害の現状

- 排出量約1972万トン(平成15年度)
→一人あたり150キロ以上／年
- 資源の無駄使い
→循環型社会構築の障壁
- 最終処分場の問題

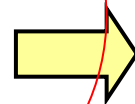
廃棄量抑制の方法（実施率）

出典：食品関連事業者のための食品リサイクル法

発生を抑制する



再生利用する



減量する



ココに着目！

現在の対策

農林水産省〈食品リサイクル法〉（平成13年施行）

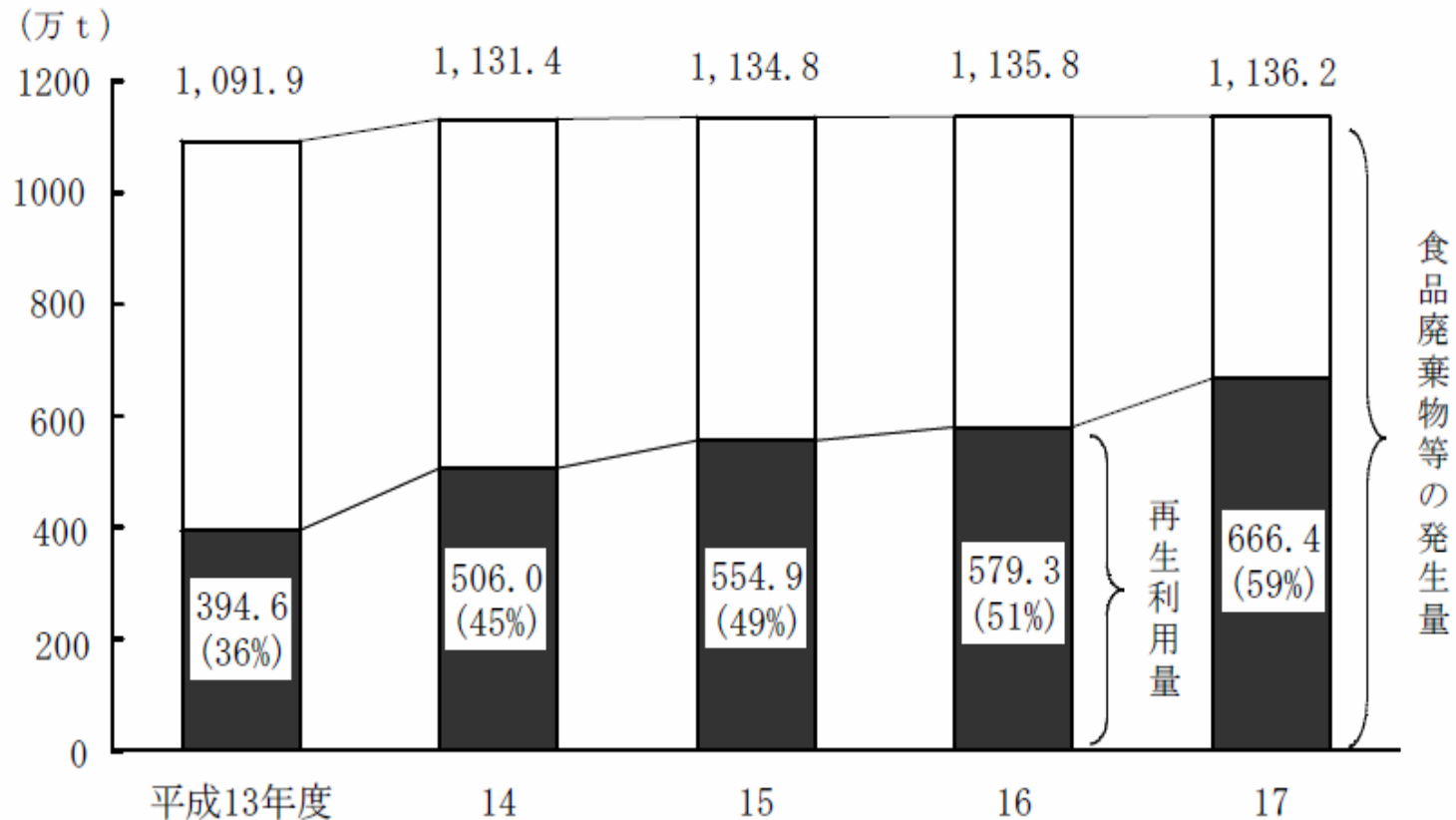
- 内容：食品廃棄物の発生抑制と再生利用のために、食品関連事業者などが取り組むべき事項を規定
- 目標：再生利用等の実施率を平成18年度までに20%に向上させること

→現在... 実施率約59%を達成

（平成17年度）

実施率の推移

図1 食品廃棄物等の発生量と再生利用量の推移



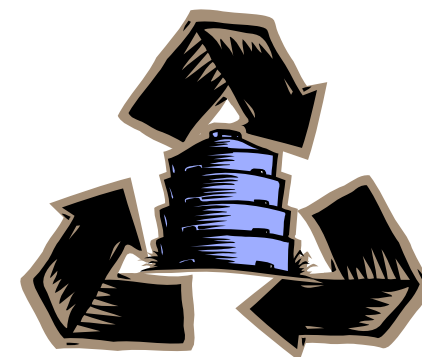
出典：農林水産統計

問題点

実施率約59%のうち、リサイクルの占める割合は約52%
→食品リサイクル法が定めた目標と比較すると高い値

しかし

堆肥化された資源は**需要が低い**



環境活動へ貢献できて、
且つ有効な用途開発の必要性アリ

既存の再生利用手段の例

- 堆肥化

→リサイクルの中心だが、需要が小さい

- 飼料化

→ 再生利用法として堆肥に代わり期待されているが、安全性・安定性に欠ける

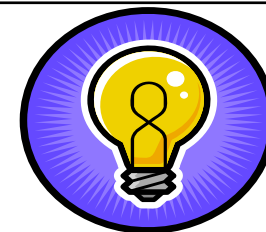


- バイオ発電

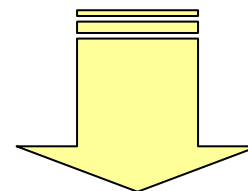
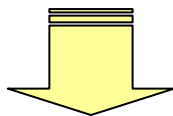
→注目されつつあるが欠点も多く普及が難航

私たちの考え

バイオマスプラスチック



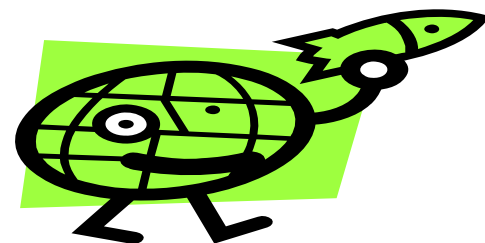
現在メインの原材料はトウモロコシやサトウキビ等



食品廃棄物

バイオプラを進めるメリット

- ① 地球温暖化の防止
→カーボンニュートラルな資源なので、温室効果ガス排出を抑制
- ② 石油資源の利用抑制
→石油資源ではなく、土壌還元されるバイオマス資源が原料
- ③ 環境意識の向上
→利用者の環境への貢献を活性化
- ④ 燃焼温度が低く、焼却炉を傷めない
→塩素を含有しない為、ダイオキシン発生なし

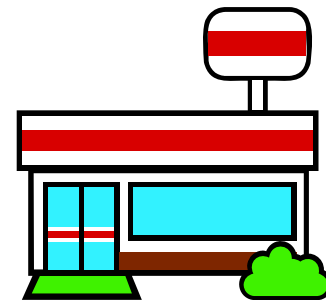


再利用方法

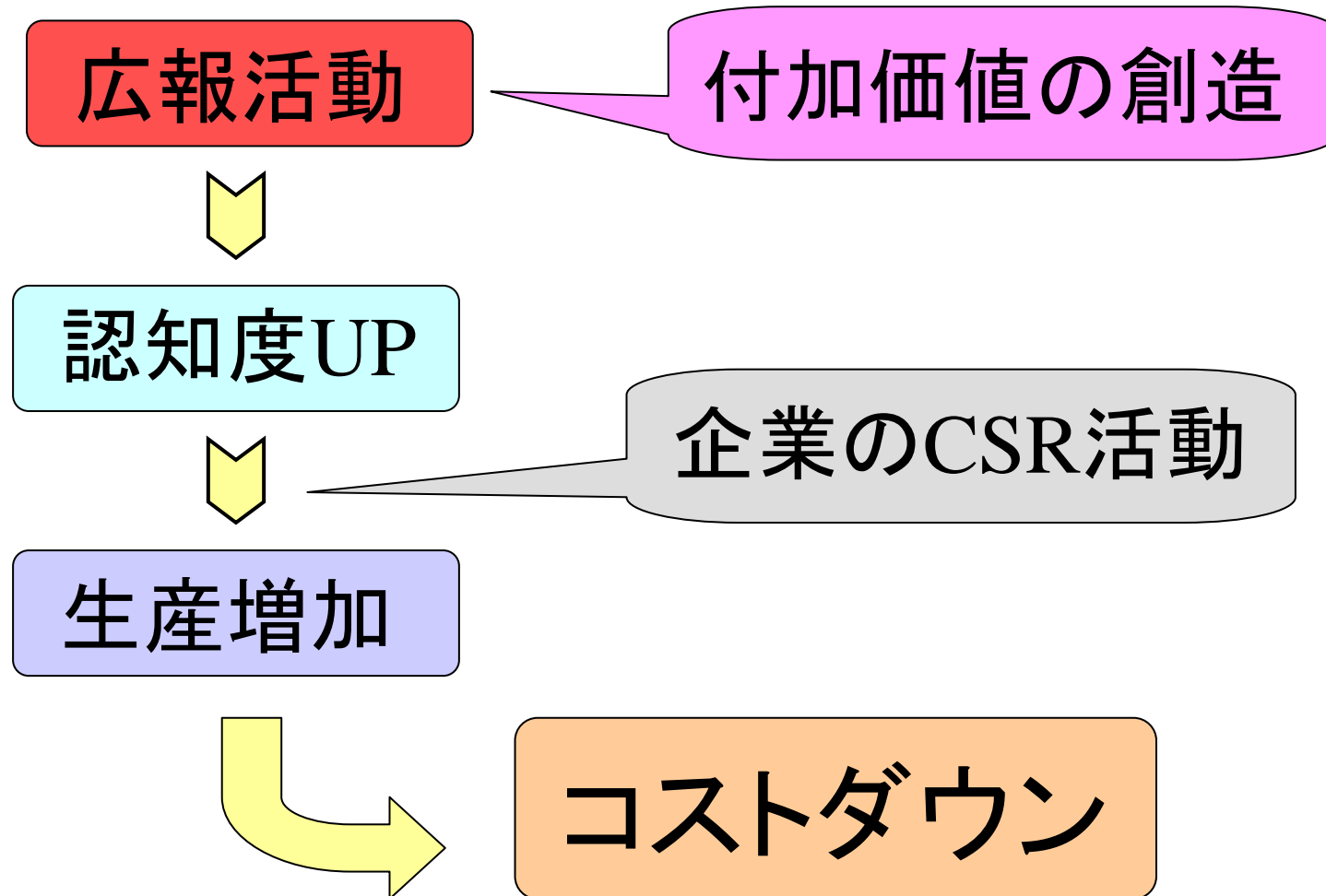
- 食品廃棄物の分別ルートを確立
→デンプンを含む食品廃棄物を利用



- 食品メーカー、食品小売業で実施
→外食産業に比べ分別が容易



バイオプラ普及の展望



結論

食品廃棄物を有効利用



食品廃棄物からバイオプラ製造



バイオプラの普及によって
食品資源循環型社会の構築

政府の行っている対策

□ 農林水産省による

『バイオマス生活創造構想事業』

“バイオマス・ニッポン総合戦略”

(平成14年12月に閣議決定)

- ・・・平成16～18年に渡り、計画的に国内にバイオマスプラスチックを浸透させ、生活を取り巻くさまざまな製品への利用を図る計画

参考文献

農林水産省HP

<http://www.maff.go.jp/>

平成18年食品循環資源の再生利用等実態調査結果の概要

<http://www.maff.go.jp/toukei/sokuhou/data/junkan-saisei2006/junkan-saisei2006.pdf>

経済産業省 食品リサイクル法

http://www.meti.go.jp/policy/recycle/main/admin_info/law/06/

食品廃棄物再資源化の取り組み事例

http://www.maff.go.jp/sogo_shokuryo/data/051syokkanshitsu/5shiryou/saisei-sanko-2.pdf

畜産zoom艦

http://zookan.lin.go.jp/kototen/rakuno/r222_3.htm

京丹後循環資源製作所

<http://www.amita-net.co.jp/solution/recycle06.html?source=Overture&key=k02>