

「鰹節だし抽出殻」の 調味料化による 資源リサイクル技術の確立

ヤマキ株式会社

会社概要



社名

ヤマキ株式会社

● 本社・工場

愛媛県伊予市米湊1698-6

●創業

1917年4月(大正6年)

● 資本金

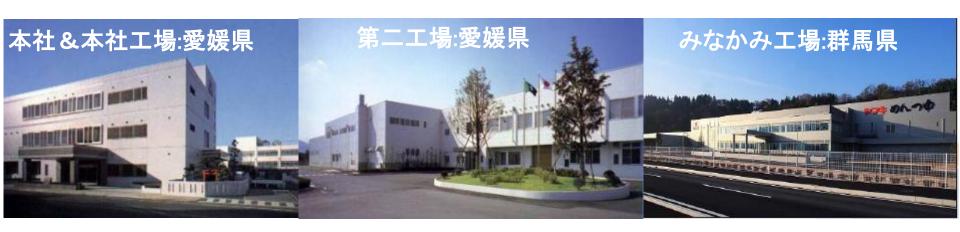
1億円

● 売上高

444億円(2016年3月期)

社員数

710名(2016年4月現在)



事業内容

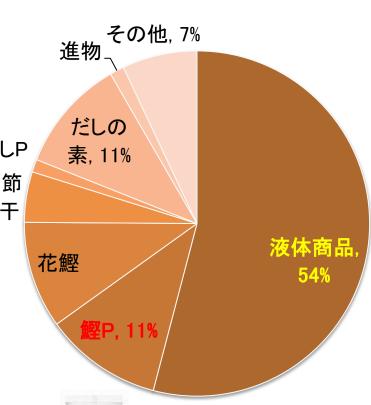


















めんつゆをつくる





ホームページで「おいしいレシピ」公開しています。 http://www.yamaki.co.jp/recipe/

(ご家庭では) だしをとると、 花かつおやだしパックは "ごみ"にされてしまいがちです。

「しっかりだしをとりたい」 「おいしいめんつゆをお届けしたい」 ヤマキの工場でも同じ問題があります



だし抽出殻の発生

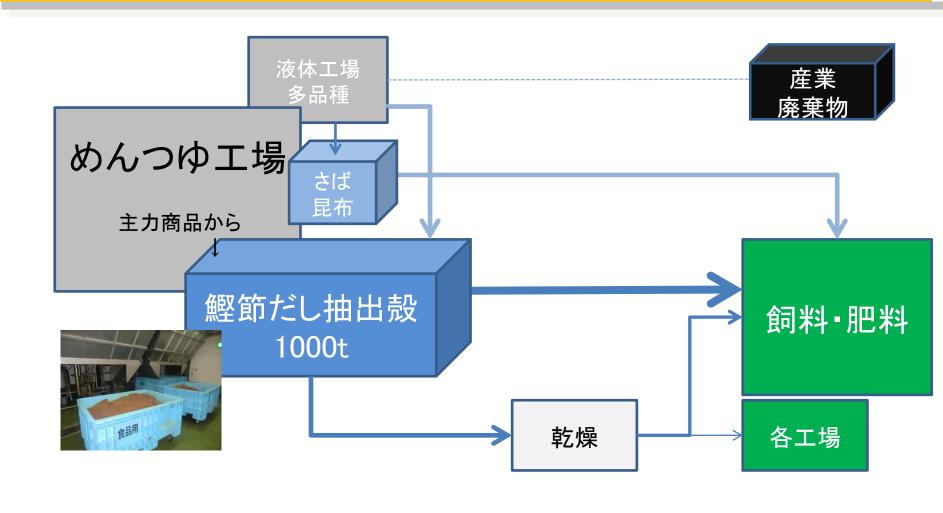






だし抽出殻の種類と行先





多くは飼料肥料で再生利用できている。が、もっといい再生利用はないか?

鰹節抽出殻と可能性



鰹節抽出殻 = タンパク質が残る

良質の資源である

40% タンパク質 53.6%

水分

抽出殼構成(分析例)

<利用策>

- エネルギー代替
- 飼料や肥料
- 調味料
- 機能性素材(ペプチドなど)

<活用のポイント> 日々発生、発生量が大きい ▶

社内で評価でき、利活用も行いやすい

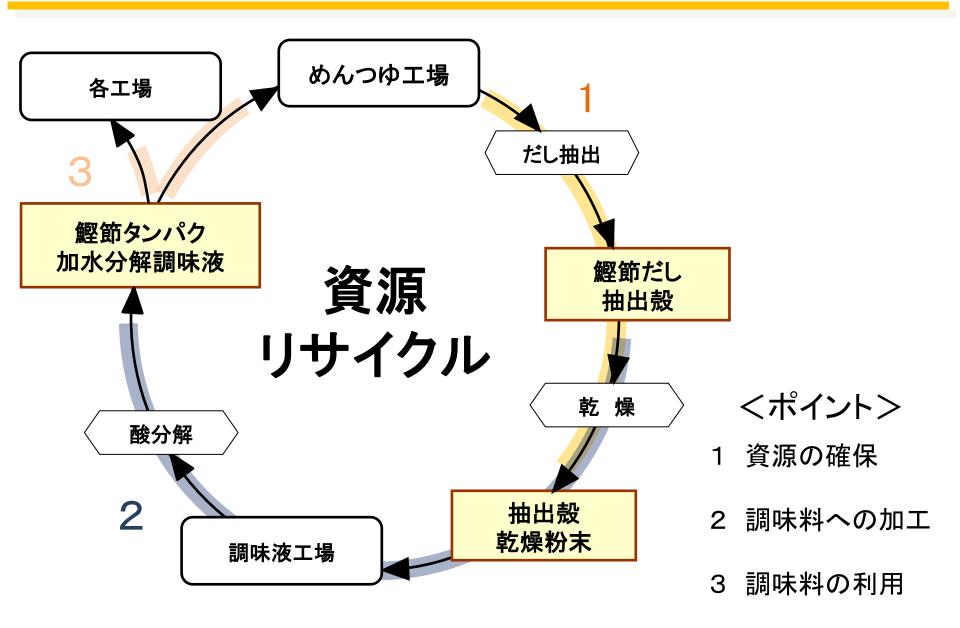
- 原料を使い切る

大量処理できる手法が望ましい

調味料化による資源利用を考える。

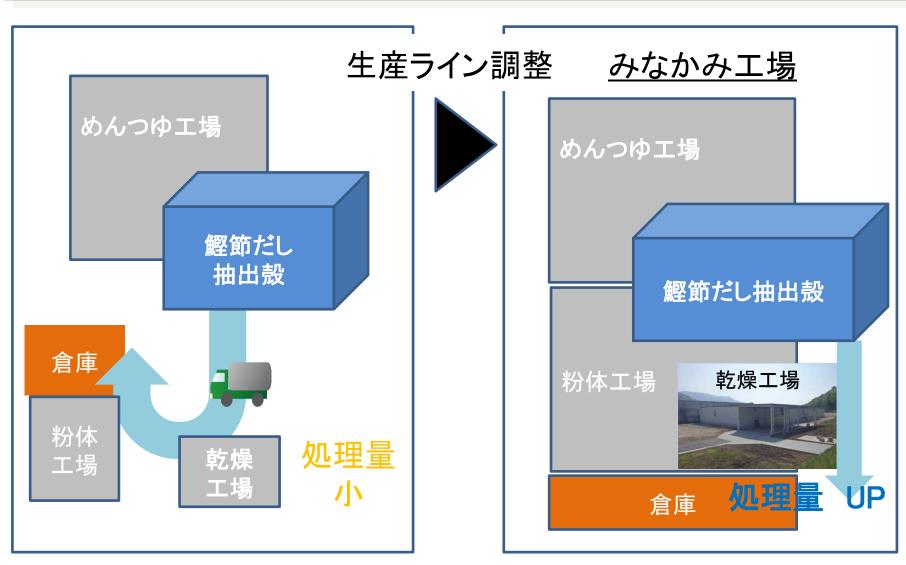
リサイクルイメージ





資源の確保へ





発生~乾燥:10km圏内ながら、 発生・輸送時のタイムラグ

オンサイト処理が可能

調味料加工へ



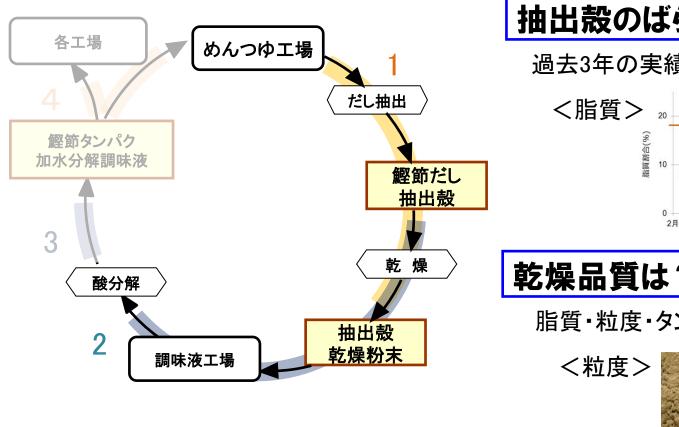
抽出殻は確保できる。 アミノ酸を多く含む調味料をつくりたい。



「天然物」「抽出殻」 安定した品質の調味料ができるのか?

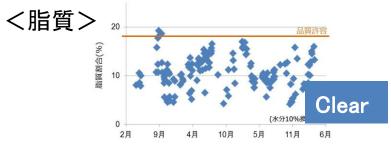
加工のポイント





抽出殻のばらつきは?

過去3年の実績調査で規定



乾燥品質は?

脂質・粒度・タンパク量などで規定





調味料加工において、安定生産が可能である

調味料利用へ



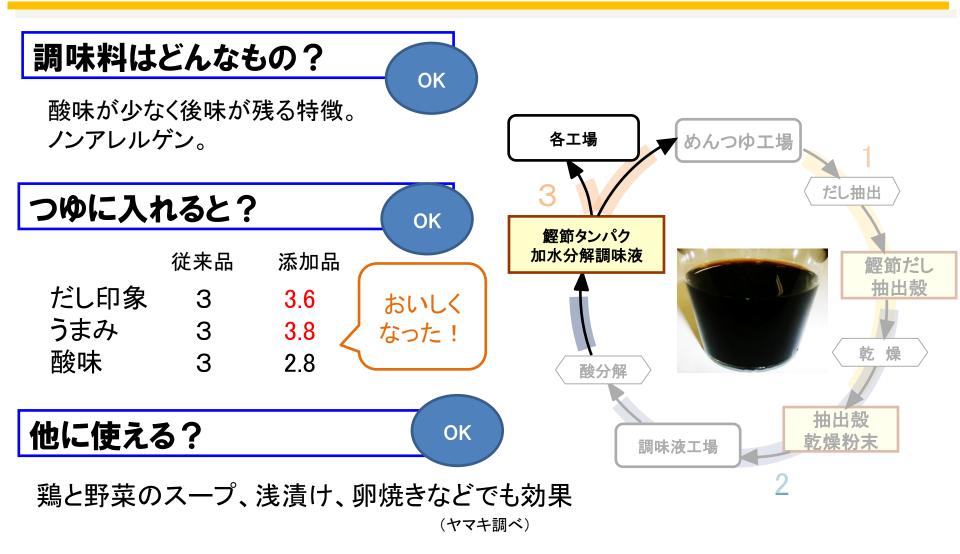
安定生産は可能。



利用価値のある品質になっているか?

利用のポイント



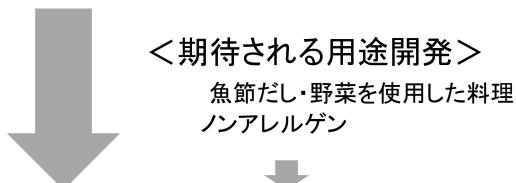


加工した調味料は、特徴的なものである

調味料化プロセスの評価と展望



- ◆ 抽出殻乾燥粉末を原料とした調味液 ⇒ 製造開始
- ◆ 利用用途 ⇒ つゆ・エキス類へ一部展開



調味料生産量 23t(2015年度) 年間100tの利用を見込む



貴重な資源「鰹節」を おいしく・安全に使い切るために 今後もとりくんでいきます。

