

リサイクル DE ボランティア

【学生活動部門】

山形県立山形工業高等学校 環境システム研究会 〈山形県〉

〒 990-0041 山形市緑町 1-5-12

☎ 023-622-4934



行政機関や NPO、保護者等との連携で、近所の飲食店や家庭等から出る廃食油から BDF や粉せっけん、蠟燭を作り、また、廃車から出るエアバッグからエコバッグを製作し、地球温暖化防止や資源循環型社会実現に向けた普及啓発活動やボランティア活動を実施しています。



エコフィードが切り拓く地域環境の未来 ～中農発「ちゅのとん」がめざす低炭素社会～

【学生活動部門】

神奈川県立中央農業高等学校 養豚部 (神奈川県)

〒243-0422 海老名市中新田 4-12-1

☎ 046-231-4429



関連各企業と連携し、エコフィードを活用した豚肉生産を実践しています。その豚肉及び加工品を地域や全国の消費者に提供し、合わせて自分たちの取り組みを発信することにより、循環型社会や低炭素社会に向けた啓発活動や次世代を担う高校生自身の環境意識の高揚をはかっています。

1

「ちゅのとん」からはじまる
地域環境の明日をめざして

神奈川県立中央農業高等学校 養豚部

2

エコフィード (eco feed)
食品廃棄物由来の
リサイクル飼料を家畜に給与

全国の養豚農家
約10%が実践
約2.5%が検討中

3

小笠原フードエコセンター訪問

神奈川県環境教育 養豚工場の見学

4

リキッド発酵飼料
食品工場から出る廃棄野菜・パン
→ 発酵・乾燥・気乾燥
液体飼料 = リキッド発酵飼料

5

リキッド発酵飼料

- 1) 豚の嗜好性が高く増体にすぐれている。
- 2) 乳糖類の働きにより消化効率がよく、健康のアンセコが臭い軽減。
- 3) 飼料成分が、衛生管理の改善を促進して、健康で安全な豚肉の生産が可能。
- 4) 発酵・乾燥により大幅なCO2排出削減がはかれ、環境にやさしい。

6

豚の飼育コスト削減の結果
発育成績、肉質も遜色なく
1頭当たりの飼育コストが
20.4%削減!!

エコフィードを活用した、低コストの豚肉生産に成功

7

Chuno-ton
(ちゅのとん)

「お言葉頂戴了！」

8

Chuno-ton
(ちゅのとん)

計1,000トン
全国20店舗で提供!!

9

エコフィードのひらき

ひらき全国展開中

10

エコフィードのひらき

ひらき全国展開中

11

平成24年度(試算)
食品廃棄物処理量
約90t
CO2排出量
約55.9t
の削減を達成!

12

エコフィードが切り拓く
地域環境の未来をめざして!

大学の油田：バイオディーゼル燃料（BDF）

【学生活動部門】

山梨大学／大学の油田：バイオディーゼル燃料（BDF）（山梨県）

〒400-8511 甲府市武田4-3-11 山梨大学工学部

[URL] <http://www.eng.yamanashi.ac.jp/risu/myhouse/career/2b.html>



山梨大学工学部で開設されている教育プロジェクト「学大将」の活動の一環です。他大学に先駆けて設置されたBDF精製装置を使用し、大学（学食・学校給食）から回収した廃食用油をBDF燃料に精製し、シャトルバスなどで使用しています。2006年にはじまり、先輩から引き継がれ今年で7年目の活動になります。



山の芋グリーンカーテンで 地域を活性化しよう

【学生活動部門】

兵庫県立篠山東雲高等学校 しのめ山の芋研究チーム〈兵庫県〉

〒669-2513 篠山市福住 1260 番地 兵庫県立篠山東雲高等学校

☎ 079-557-0039



地域の特産「山の芋」をもちいて、グリーンカーテンを作製しています。篠山市環境課や教育委員会、飲食業組合、まちづくり協議会などと連携を図り、市内小中養護学校（18校/23校）や市役所、図書館市民センターなどにカーテンを設置。また、市民への講習会を開き、約1500人が参加。篠山市のシンボルになっています。

