

3-29 食品残渣を原料とした堆肥を地域に還元（株式会社不二産業）

- 株式会社不二産業は、スーパーやホテル、飲食店、学校給食から発生する動植物性の食品残渣をもみ殻等の副資材と混合し、発酵処理を行い、「エコ堆肥 エコグリーンF」を製造、販売。その肥料を活用し、自社法人等が地元の耕作放棄地を農地に還元。

■ 国内資源の種類 ■ 肥料の種類・肥料名称

- ・ 食品残渣
- ・ もみ殻、木くず（副資材）

種類：特殊肥料
形状：粉体
名称：エコ堆肥 エコグリーンF

■ 取組の経緯・内容・成果

取組の経緯

- ・ 株式会社不二産業は、新潟市の廃棄物処理業者兼肥料製造事業者。
- ・ 地域の農業者の高齢化や後継者不足に伴い、耕作放棄地の増加問題を解決すべく、地域の食品残渣等を堆肥化し、優良な農地への還元を検討。
- ・ 臭いを抑えた堆肥製造には苦慮したが、2004年に特殊肥料 エコ堆肥 エコグリーンFを肥料を開発・届出。地域の農業者に広く販売するほか、自社農業法人でも利用し、農産物の生産と販売を実施。

取組の内容

- ・ エコグリーンFは、様々な業態の食品関連業から出る食品残渣と、地域から出るもみ殻や木くずを混合して製造。
- ・ 原料の確実な分別と定期的な成分分析を実施。

成果

- ・ 自社農業法人で、耕作放棄地約16haを農地に還元。
- ・ 廃棄物の焼却処分量の削減に貢献。



食品残渣の分別

■ 作物

ニンジン、ダイコン、スイカ、メロン等

■ 保証成分・特徴等

N	P	K
1.9	0.9	0.9

苦土0.43%、
石灰7.5%
(R2~5平均)



■ 生産量

1,330t
(年間販売量見込み)

■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ

資源供給者

スーパー
飲食店
学校給食等

収集・
運搬業者

肥料製造者

株式会社
不二産業

肥料利用者

- 有機資源利用友の会
会員（専業農家）
※総耕作面積 約100ha
- 農事法人株式会社
新潟不二A.B
(自社グループ)
- JA、一般農業者、造
園業者等



食品残渣例（寿司）



発酵槽

■ 今後の課題・取組

- ・ エコグリーンFの施用による農作物の単収への影響や化学肥料削減量等のデータの蓄積。
- ・ 堆肥製造に熟練した作業員の確保。
- ・ 資源循環の取組を拡大するため、資源（原料）の種類や製品数、農産物販売先の増加を検討。
- ・ 地域活動として、地元小学生に向けた見学会や体験収穫などの取り組みを大切にし、食や環境へのさらなる関心を促す。