



美郷町千畑地域農地・水・環境保全組織（秋田県美郷町）

- 本組織区域内の小荒川集落においては、集落内の食用廃油の回収、食用廃油のBDF(バイオディーゼル燃料)化等、以前から、地域資源の活用、資源循環の取組を実施。
- 農地・水保全管理支払交付金の取組を契機に、地域内の休耕田およそ1haに菜の花の播種を行い、良好な農村景観を形成。
- 刈取り後の菜種から製造した菜種油をBDF化し、これを景観形成活動に必要な作業機械の燃料として使用する等、今後は、地域資源の循環を一層進めることが目標。

- ・取組面積 2,540ha（田 2,540ha）
- ・資源量 開水路663.9km、
農道471.9km、ため池43箇所
- ・主な構成員
農業者、非農業者、自治会、JA、生
産組合、土地改良区 等
- ・交付金 約124百万円（H29）
〔 農地維持支払
資源向上支払（共同、長寿命化） 〕

下水の終末処理場の機器類に油がこびりつき
維持管理に多額の費用がかかる。

家庭から廃油を
流さなければ終末
処理場の維持管
理費が低減できる。

公民館にドラム缶
を設置し、廃食油
の回収を呼びかけ。

水質汚濁を軽減

BDFとして再利用
し、CO₂排出を抑
制

公民館に廃食油回収缶を設置し、廃油の回収を呼びかける。



耕起作業のトラクターは、菜種油から製造されたBDFを燃料としている。

9月に播種した菜の花
が、翌5月に見頃に。



工程

菜の花⇔菜種
副産物

耕起・土づくり

播種

植生管理

刈取り

榨油

消費

廢油回收

B
D
F
化

搾油量
30リットル/10a

廃油→BDF
精製率90%

菜種

菜の花

菜種

食用油

废油

BDF