

( 様 式 )

## 北陸農政局バイオマス・ニッポン優良表彰推薦調書

施設名	新潟市「新潟菜の花プラン～菜の花から始める地球温暖化対策～」		
所在地	新潟市中央区学校町通1番町602-1(市役所所在地)		
取組主体名	新潟市		
取組の範囲	新潟市一円		
開始年度	平成17年度	交付主体	
補助事業名	なし		
バイオマス資源 (処理量)	廃食用油等 (26,000ト/19年度)	利活用製品等 (利活用可能量)	BDF (26,000ト/19年度)
製品の利用先・販売先	新潟市公用車		

### 1 運営概要・特徴

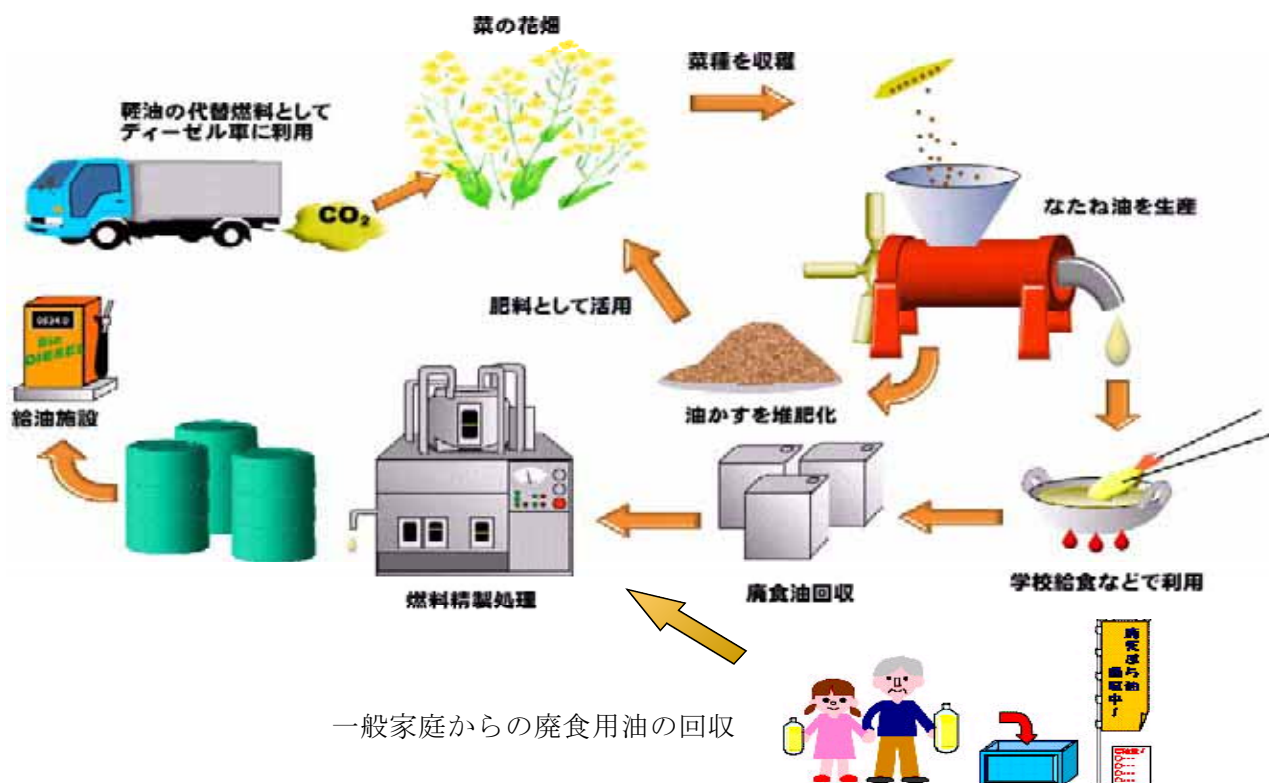
本事業は新潟市内各所で地域住民と連携し菜の花を育て、菜種油を生産し学校給食などで活用後に回収。あわせて一般家庭から排出される廃食用油についても回収し、回収した廃食用油により BDF を製造（業者へ委託）。製造した BDF を市の公用車の燃料として利用するというもの。

菜の花の栽培に関しては、良好な地域景観の創造、コミュニティ活動の活性化等を目的として、コミュニティ協議会の協力を得て栽培を行うほか、菜の花栽培を自主的に取り組む市民、団体、事業者を「菜の花クラブ」として募集、市から菜の花栽培に必要な菜種や肥料を支給、収穫作業や搾油に必要な資材の貸し出しも行っている。

また、本事業を授業に取り入れて実施してくれる学校を「菜の花学校」として募集し、市が取組の支援を行うなど、地域ぐるみでの BDF 利用環境づくり、資源循環サイクルづくりに取り組んでいる。

### 【施設のシステムフロー】

#### 新潟菜の花プラン～菜の花から始める地球温暖化対策～



2 取組目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・菜の花を栽培し、地域に良好な景観を創造するとともに、菜種油を得て食用に活用した後、BDFの原料として使用することで、地域エネルギーの創造を推進する。</li> <li>・同時に学校給食や一般家庭などから排出される廃食用油を回収し、同様にBDFの原料とすることで、廃棄物リサイクルおよび地球温暖化対策を推進する。</li> </ul>
3 取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・菜の花の栽培面積は約6haで、搾油した菜種油は学校給食等で活用した後回収する(19,000ℓ/19年度)。また一般家庭から排出される廃食用油についても、市内各区庁舎等(30カ所：行政窓口回収)並びにコミュニティ協議会(22カ所：コミュニティ回収)において回収(7,000ℓ/19年度)、BDFの製造に活用している。なお、20年度は65,000ℓの回収を見込んでいる。</li> <li>・製造したBDF(26,000ℓ/19年度)は5カ所のBDF給油施設において、市の公用車37台分の燃料として供給されている。なお、20年度は公用車50台、40,000ℓの供給を見込んでいる。</li> <li>・17政令指定都市中5市、39中核市中13市でBDFを活用しているが、菜の花栽培と絡めた取組は少なく、BDF活用量としては政令指定都市では京都市、札幌市に次いで多い。</li> </ul>
4 取組の効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・菜の花は成長する過程で大気中の代表的な温室効果ガスであるCO<sub>2</sub>を吸収。</li> <li>・廃食用油をBDF活用することで、105トンの(20年度)のCO<sub>2</sub>削減量となる。</li> <li>・行政だけでなく、小中学校や団体、事業者等一般市民が菜の花栽培や廃食用油の回収などに取り組むことにより、地域の中での資源循環サイクルづくりに寄与。</li> <li>・「菜の花学校」を実施した小中学校校においては、地球温暖化やリサイクルなどの環境問題について考える良い教材となっている。</li> <li>・地域に美しい景観を創出するとともに、地球温暖化対策やリサイクルの推進などの取組に対する市民への啓蒙に寄与。</li> </ul>
5 現在の課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・菜の花栽培が収益性のある農業として成立しないこと</li> <li>・搾油コストの削減(搾油業者が県内にいない)</li> <li>・収穫用機械(そば仕様の汎用コンバイン)の確保等</li> <li>・法制上の規制により、耕作放棄地対策を兼ねた栽培が困難</li> <li>・家庭系廃食用油の回収コストの低減</li> <li>・BDFトラブルの事例の蓄積と原因の検証</li> <li>・BDFの品質の確保</li> <li>・B5への移行</li> <li>・民間への普及拡大</li> </ul>
6 今後の展開方向	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「菜の花クラブ」を中心とした市民の自主的な取組として、今後とも作付け面積を拡大していきたい。</li> </ul>
7 補助制度、融資制度の活用状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・なし</li> </ul>
8 過去の受賞歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・なし</li> </ul>