

地域連携による地産地消の脱炭素エネルギー創出 農業・畜産・工業で 現代版三方よし

Decarbonization by Local SDGs San Pou Yoshi = Win-Win for All

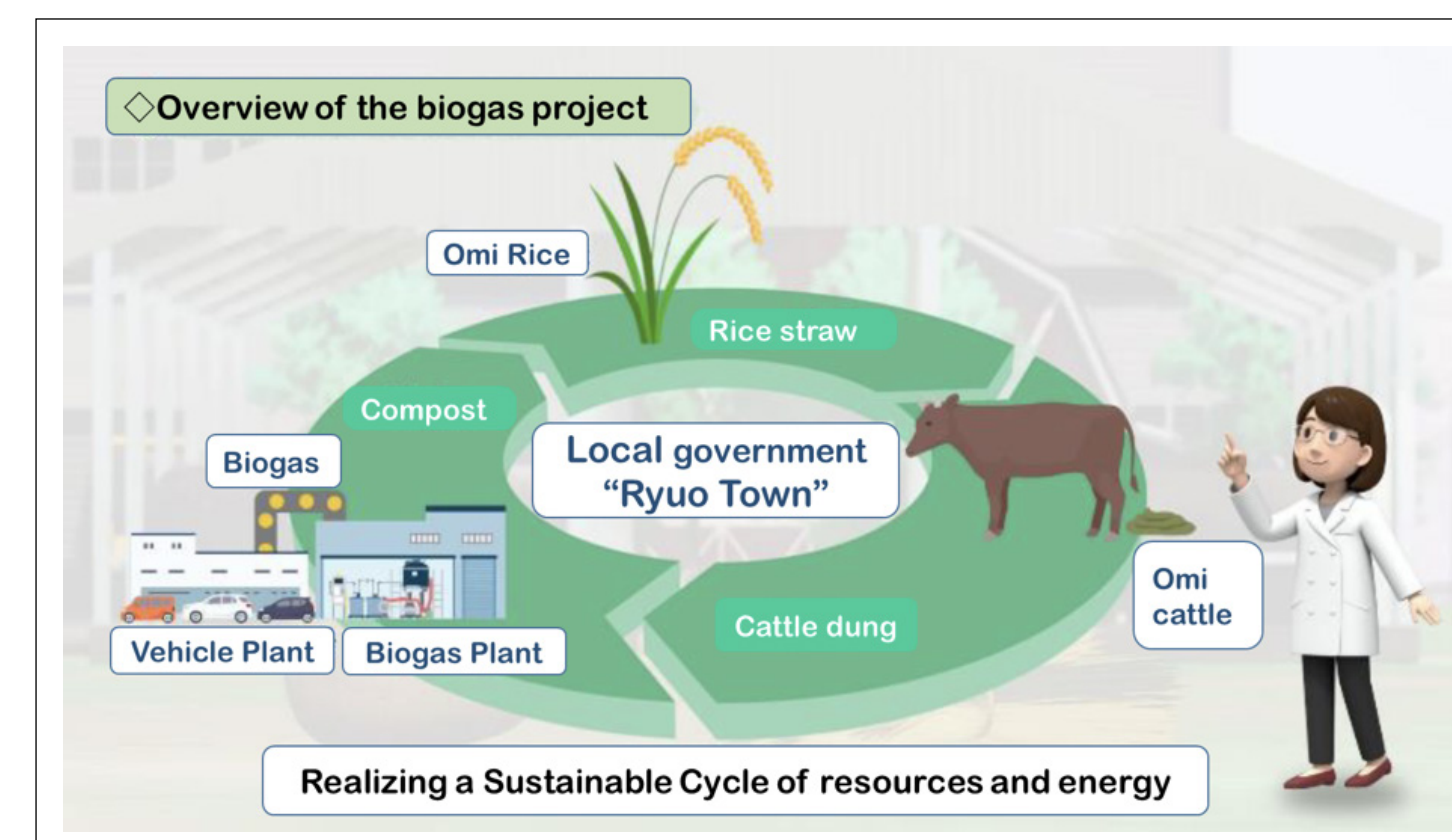
地域連携による地産地消の 脱炭素エネルギー創出 農業・畜産・工業で 現代版三方よし

Nature-based Solutionを用いた資源とエネルギーの経済循環の実現を地方の町で目指す。工業の脱炭素推進がトリガーとなり、地域の産業が"Together for Action"を開始した。バイオマス資源を地域で循環し、地域の困り事(有機農業、糞処理、熱源の脱炭素化)の解決を目指す。

- ・自動車工業が、近江牛糞からバイオガスと堆肥を製造。バイオガスは工場で燃焼し、熱源に活用(電化では、エネルギー効率が悪い高温用)
- ・発酵残渣は、堆肥に加工、近隣の主要産業である近江米の有機農業化に活用。
- ・近江米の稲わらは、近江牛の餌に循環活用。
- ・持続可能な資源循環は、地域課題のNature-based Solution(Nbs)な解決につながる。
- ・地域行政、耕種農家、畜産農家、自動車工業のコラボレーションは、SDG No. 17の取り組みである。
- ・地域循環共生圏=三方よしの考えは、世界のどこでも展開できる。

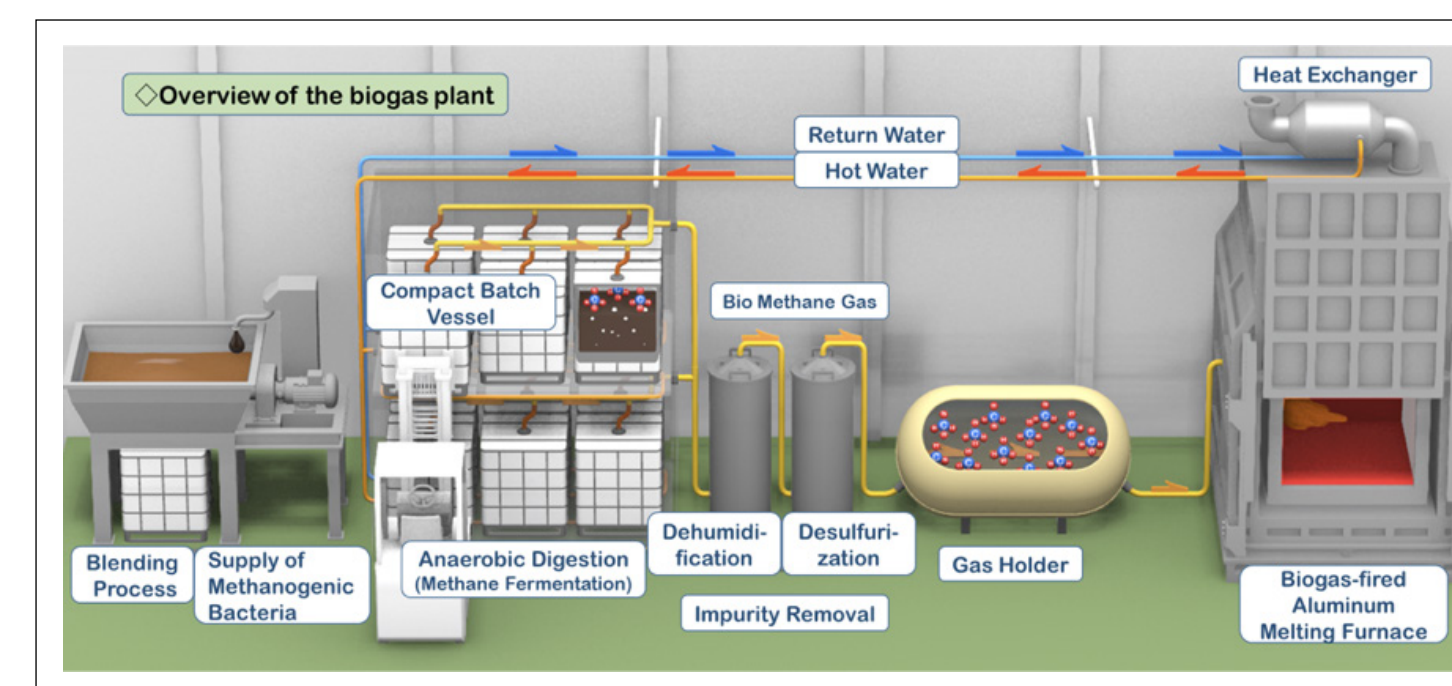
Decarbonization by Local SDGs San Pou Yoshi = Win-Win for All

The decarbonization in the industrial sector triggered "Together for Action". The local main industries, crops and livestock farmers, and the automobile industry, each have their own challenges: organic farming of Omi Rice, waste management of Omi cattle dung, and decarbonization of high-temperature heating. The automobile industry processes Omi cattle dung into biogas and compost, and the gas is burned in a furnace. Crops farmers use the compost to produce organic Omi Rice. Livestock farmers use the Omi Rice straw to feed Omi cattle. This sustainable cycle of resources creates a Nature-based solution to each of challenges. Collaboration between local government and local industries helps to achieve SDG No. 17. Local SDGs, "San Pou Yoshi" is a principle that can be applied globally.



Nature-based Solutionを用いた資源とエネルギーの経済循環の実現を地方の町で目指す。このような取り組みは世界のどこでも展開できる。

We tackle to creating a sustainable cycle of resources and energy in local towns based on Nature-based Solutions. This approach can be applied anywhere in the world as a local SDGs.



低い水分率で発酵できるメタン発酵プロセスと、自動車製造のノウハウでシンプル化したプラントの開発に取り組んでいる。

We developed low-moisture methane fermentation process and plant which is simplified with automotive manufacturing know-how.

繋がりと未来をつくる 耕・畜・工連携によるバイオマス資源循環

Creating partnerships and a greener future.
Circulation of biomass resources.

