



# 下水道資源の有効利用に関する事例紹介 ～下水再生水を活用した酒米づくり～





**ビストロ下水道**  
(国土交通省)



**みどりの食料システム戦略**  
(農林水産省)



## 下水道資源の農業利用

**熱**  
(下水熱)

**水**  
(下水再生水)



**有機物**  
(汚泥コンポスト)

**栄養塩**  
(窒素・リン)

# 中世：下水資源と農業で資源循環型社会を実現

農村

いい田んぼを  
つくりてえなあ？  
何とかならねべが？

肥だめとは…

古くから農業で使われてきた  
伝統的な農業設備。  
できた堆肥は  
肥料として大切に  
使われてきました。



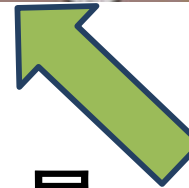
農産物



都市



し尿



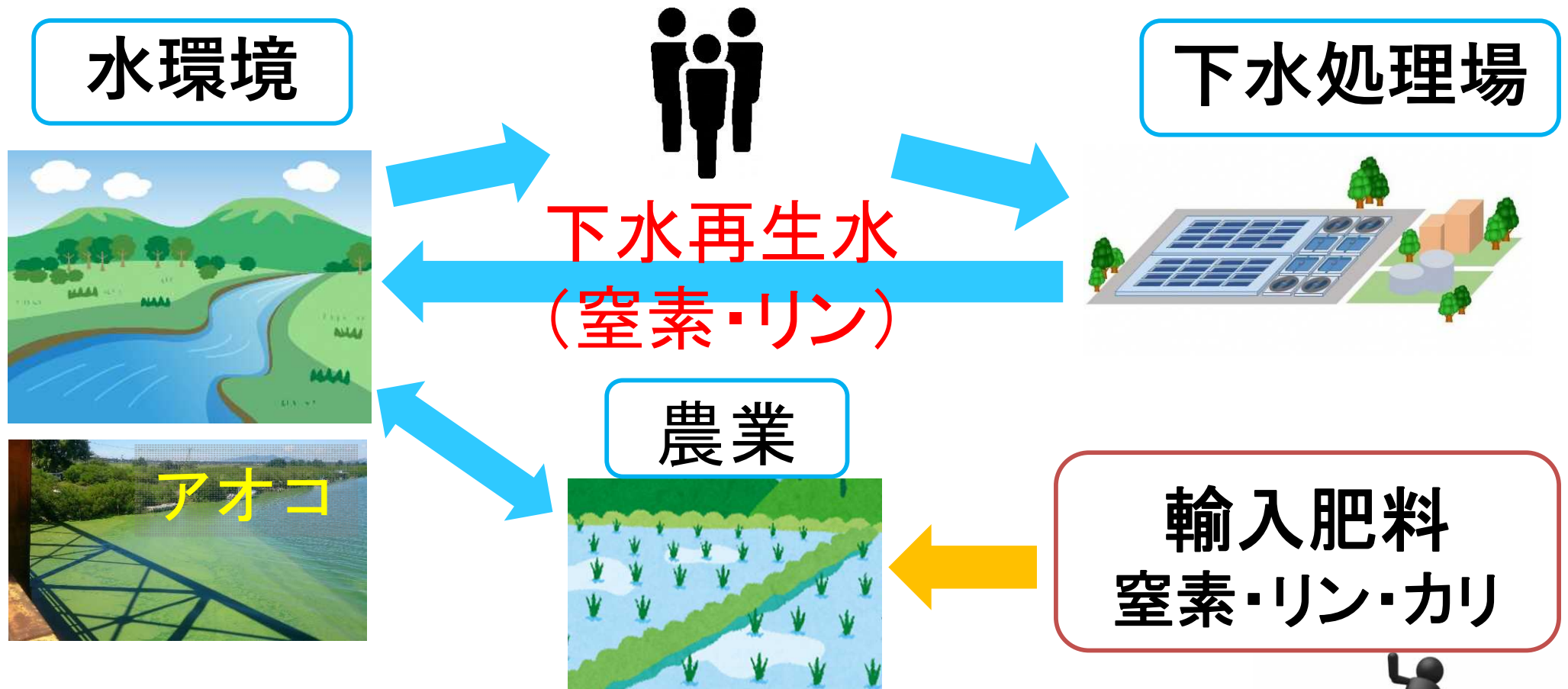
小便買い

年間汲取料は 5 両

(1両 = 10~40万円, 12軒長屋)

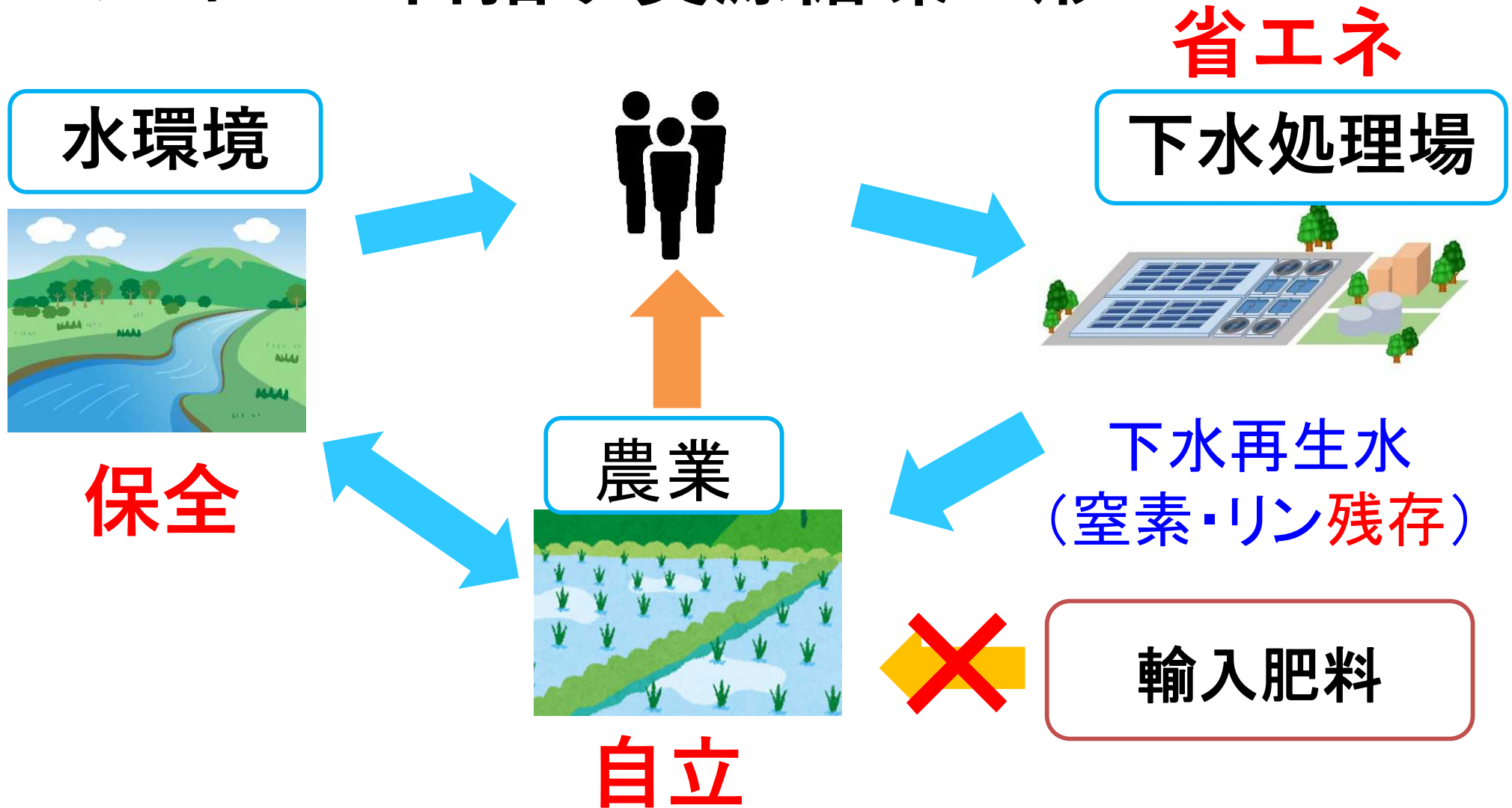


# 現代：下水道と農業の断絶



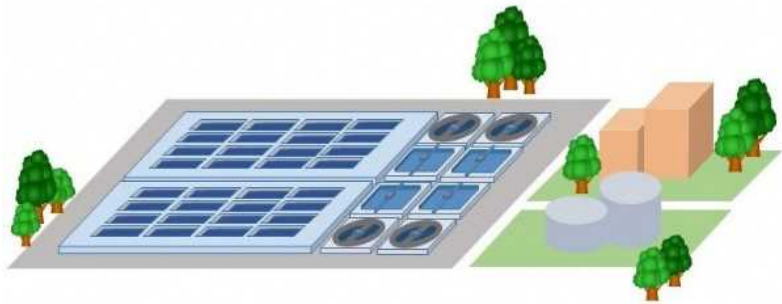
- ✓ 水・資源循環の**隔離**
- ✓ **輸入肥料に依存**した農業

# ビジョン：目指す資源循環の形



水と資源の循環と環境保全を実現する  
持続可能な地域社会の構築

# 秋田での着想



再生水 × 酒造好適米 (酒米) × 清酒

2017年～2019年 基礎試験

模擬水田試験：安全性評価（土・米）✓

2020年～継続中 実証試験

下水再生水を水田に灌漑：品質・環境評価✓



醸造品質を満たす酒米の栽培に成功  
県内酒蔵との協働により清酒醸造



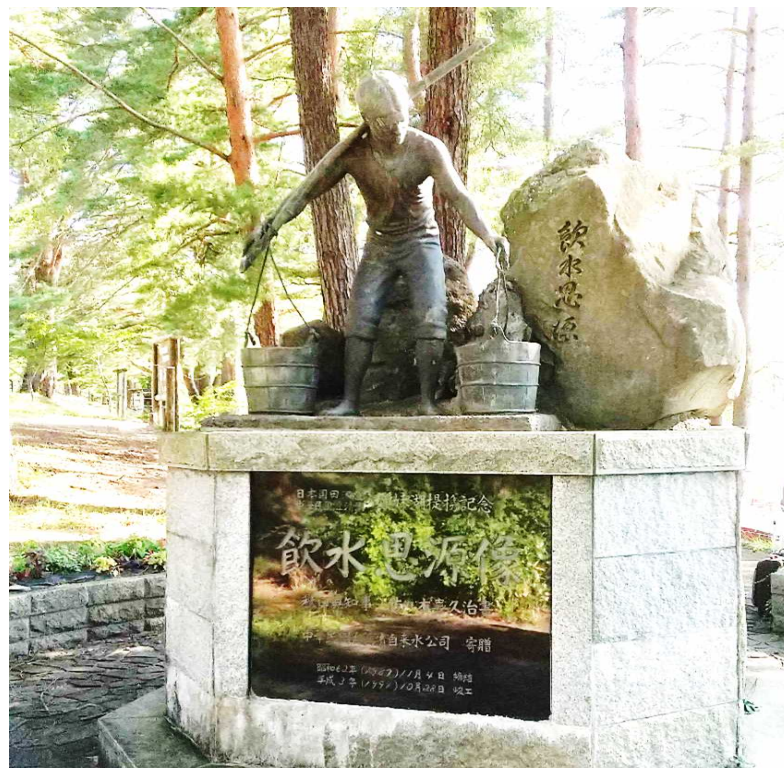
すいしげん  
命名：「**酔思源**」に込めた思い



秋田高専 × 出羽鶴  
4月上旬リリース予定

故事成句 「**飲水思源**」 より

～水を飲む者は、その源に思いを致せ～



田沢湖畔の像



# 下水道資源のイメージ

くさい

きたない

危険



## Benefit

地域資源の循環利用

環境負荷の低減

特色（エシカル消費）