

食品廃棄物(酒粕)の飼料化
(特許出願済み)

2024.2

KYCソリューションズ(有)

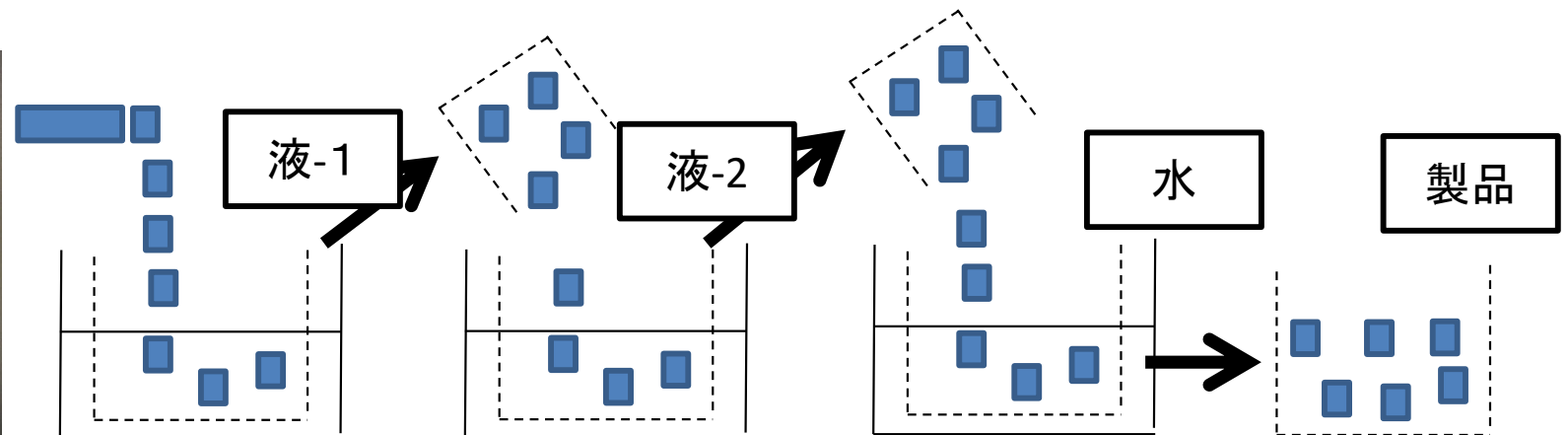
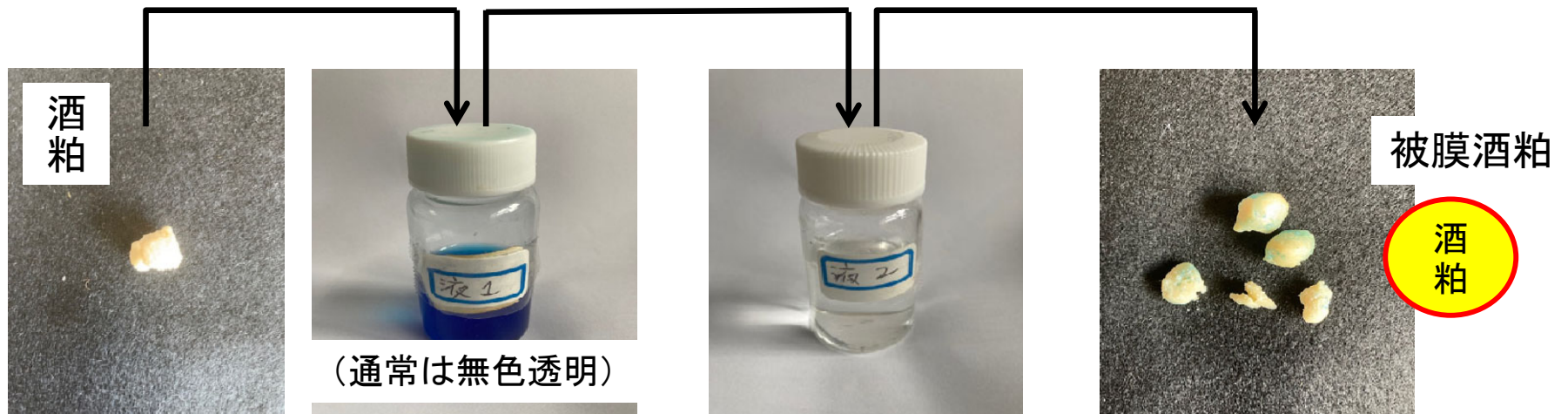
開発部 佐村

samura@kyc-sol.com

課題: 酒粕等の廃棄食品は、栄養があるにもかかわらず、種々の要因で、大量に廃棄されている。

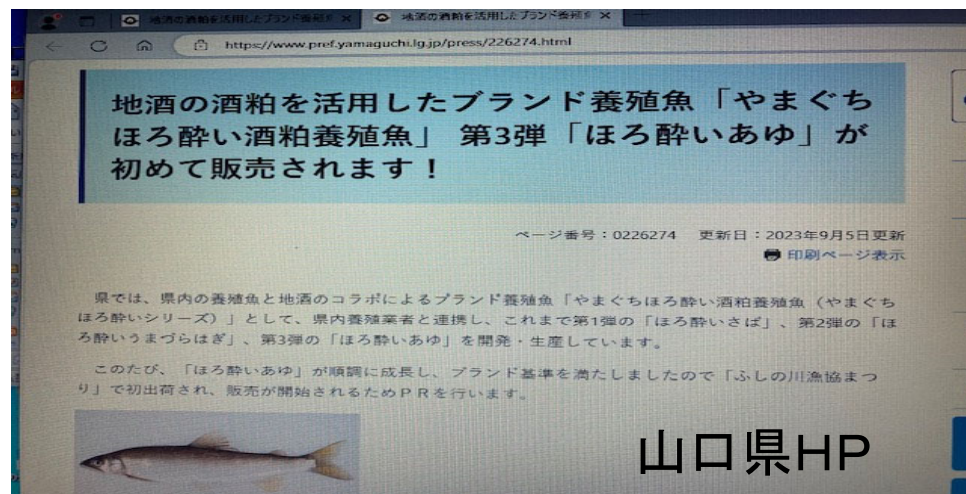
提案: 要因の一つの解決策として廃棄食品を簡易製法で飼料化する方法を提案する。

当社保有のカプセル化法(液-1, 2は瞬間的に反応し被膜ができる)により簡単に
廃棄食品を飼料形状化できる。尚、液-1, 2は食品添加物、認可品。



タイトル	出典	年
液化仕込み 酒粕 は粗飼料の乾物文化率を向上させる	近畿中国四国農業研究センター	2008
酒粕 のペレット飼料化による保存及び流通性の改善と特徴的な豚肉生産 →＜コメント＞飼料化は4日間送風乾燥	福島県農業総合センター 畜産研究所	2020
乳牛への 酒粕 給与は乳生産性を向上させる	兵庫総農センター・淡路農技センター	？
酒粕 を活用した肉豚肥育技術に関する検討 →＜コメント＞肉豚の飼料として使用可	山口農林総技センター	2019
液化仕込み 酒粕 の飼料化技術の検討 →＜コメント＞乳牛の飼料として使用可	岡山農総センター	2012

飼料、OK

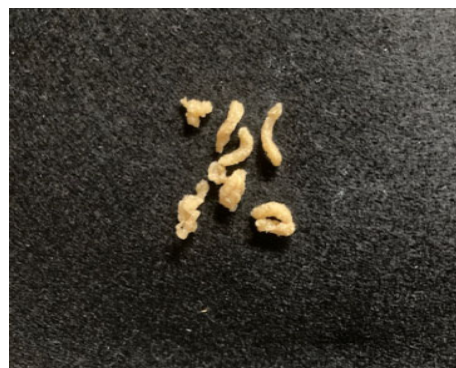


廃棄食品	廃棄量(t/y)
米糠	50万
おから	3～6万
酒粕	1800
ワイン滓	1.3万
牛乳	5000(2021)
参考	飼料価格: 100/k

豆腐



おから



牛乳



糠



SDGsの経済性

経済的合理性が必須

課題		内容		カプセル化剤	
流通	収集	各地に分散、少量		使用箇所	原料コスト
	配送(ユーザー)	各地に分散			
	廃棄食品例	糠	軽い フワフワ	皮	安価 (10/k > ?)
		酒粕	べちゃべちゃ		
		おから	大量の水分	中身+皮	90/k?
		豆腐			
		牛乳			
経済性	原料コスト	カプセル化剤の項、参照			
	生産コスト	多品種少量生産の装置			
		人手	??作業所?		
	流通コスト	地産地消			
飼料と家畜(魚)	栄養分と対象家畜・魚	研究機関指導			

行政

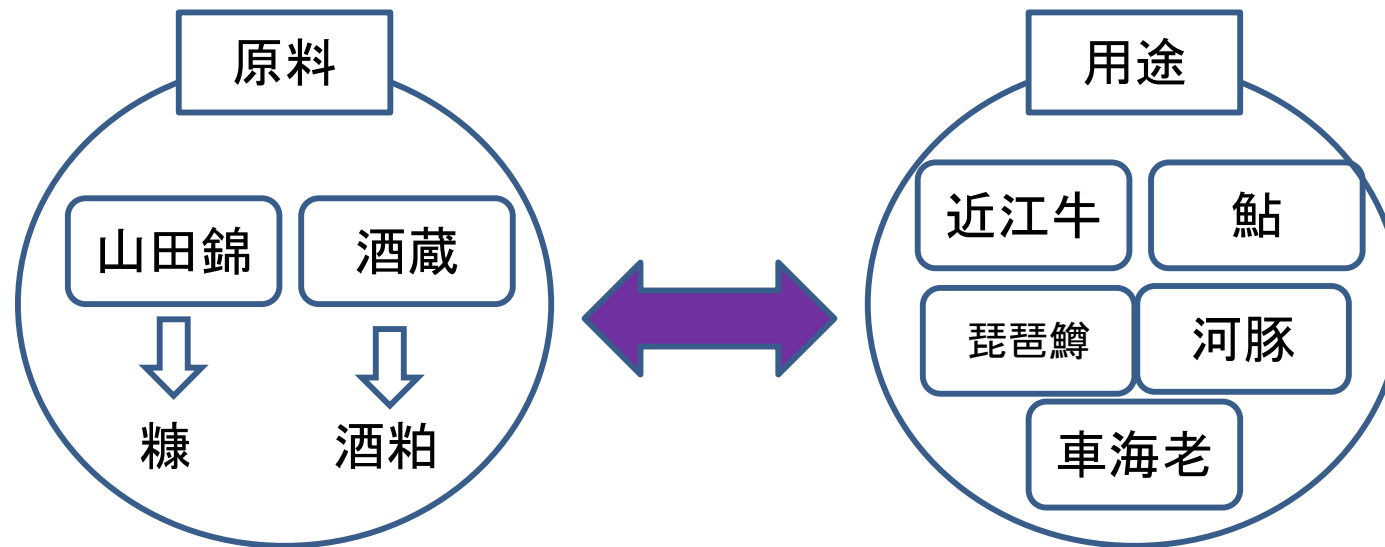
地産



??作業所



地消



畜産試験場： 日野
水産試験場： 彦根、醒ヶ井

アクアステージ 草津(河豚、ヒラメ)
ワボウ電子 長浜(車海老)