

バイオマス取組事例概要

《バイオマス活用協議会会長賞》

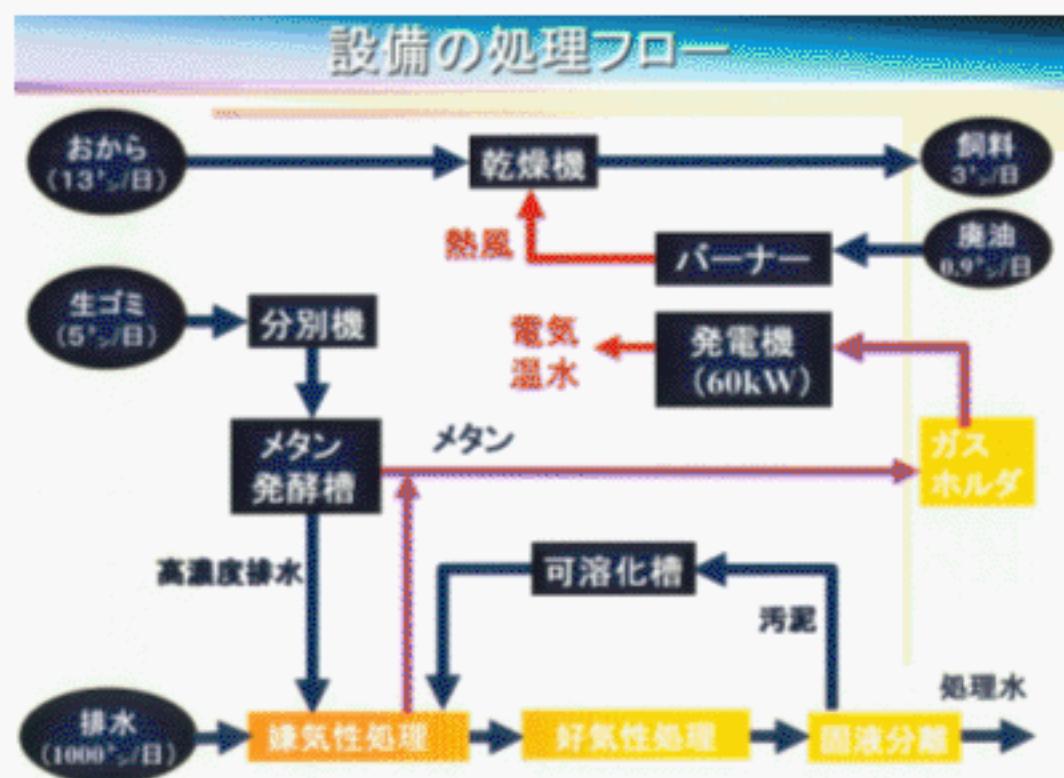
- ・ 応募主体 生活協同組合コープこうべ
 - ・ 都道府県・市町村 兵庫県神戸市
 - ・ 取組分野 飼料、バイオガス発電

取組概要

食品廃棄物のうち、生おからは家畜飼料、生ごみはバイオガス発電に取り組む。

生活協同組合コープこうべは、組合員に安全・安心、おいしい商品を届けるため、直営の食品工場「六甲アイランド食品工場」にて商品の生産を行っている。

生産の際に生じる排水汚泥と食品廃棄物の処理については、バイオマスとしての利活用を図るために、生ごみ処理設備とおから乾燥設備を整備し、廃棄物の96%を処理可能とし、ゼロエミッション工場として努力している。



食品工場から発生する排水汚泥と生ごみをメタン発酵し、発生するメタンガスを使用して発電を行う。電力は設備電力に利用し、メタンガスの余剰分は蒸気に変え食品工場へ供給。発酵液は排水設備で処理。

食品工場から発生するおからについては、メタンガス発電から得た電力、廃食油を用いて乾燥し、飼料を製造する。



メタン発酵システム全景



バイオガス発電機



おから乾燥設備