

エコフィードシステム

現在、飼料用穀物原料については、その殆どの部分を輸入に依存している状況にあり、飼料原料化「エコフィード」を拡大させることで自給率の向上も期待されます。さらに、さきごろ改正された新たな食品リサイクル法では、2015年度までに食品残渣の再利用率目標として、食品小売業で45%、外食で40%などの数値目標が示されていて、これらの達成にも大きく貢献するものと見られています。

農水省では、流通各社などによる既存の取り組みを参考に、国の認証基準や実務を行う認証機関、認証マークなど、具体的な制度導入に向けての検討を始める模様。

エコフィードとは

エコフィードとは、米ぬかや調理くずなどの食品残さを利用した家畜飼料のことをいいます。これは食品廃棄物の有効利用になるばかりでなく、現在、農林水産省が取り組んでいる飼料自給率の向上にもつながります。安定した栄養品質を持った安全な飼料を製造するため、2006年には農林水産省がエコフィードの安全性確保に向けたガイドラインを制定。安全性についての認証制度も検討が進んでいます。

食品残渣
飼料化プラント

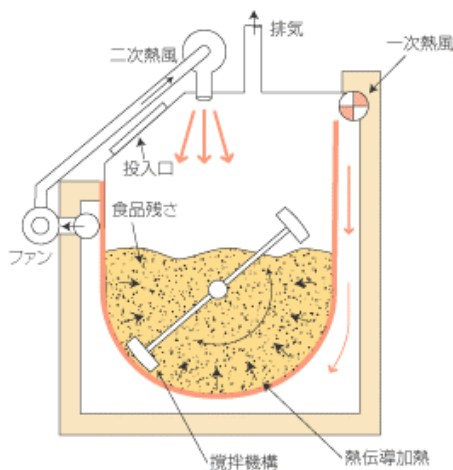
■食品リサイクル法対応/エコフィード・ガイドラインに準拠

食品残渣を熱風乾燥処理し、安全・清潔に飼料原料（エコフィード）へ変換します

■食品残渣を安定した「資源」として循環利用し「飼料原料（エコフィード）」へ

熱風と揺動による乾燥処理によって、衛生的で使い易く、ランニングコストが低廉です

概略構造図



パーキテック社製



- ◆ 食品リサイクル法※1は、「食品循環資源の再生利用」という環境負荷改善行動を求めています
- ◆ エコフィードガイドライン※2は、食品残渣の飼料化に於ける安全基準を定めています。
- ◆ 食品残渣「飼料化プラント」は、食品残渣を乾燥・減量し、保存・輸送性を高めるガイドラインに準拠した飼料原料（エコフィード）を製造するシステムで、殆どの食品残渣を飼料化し自給率向上に貢献します。

(※1) 食品循環資源の再利用等の促進に関する法律

(※2) 農林水産省/日本養豚協会

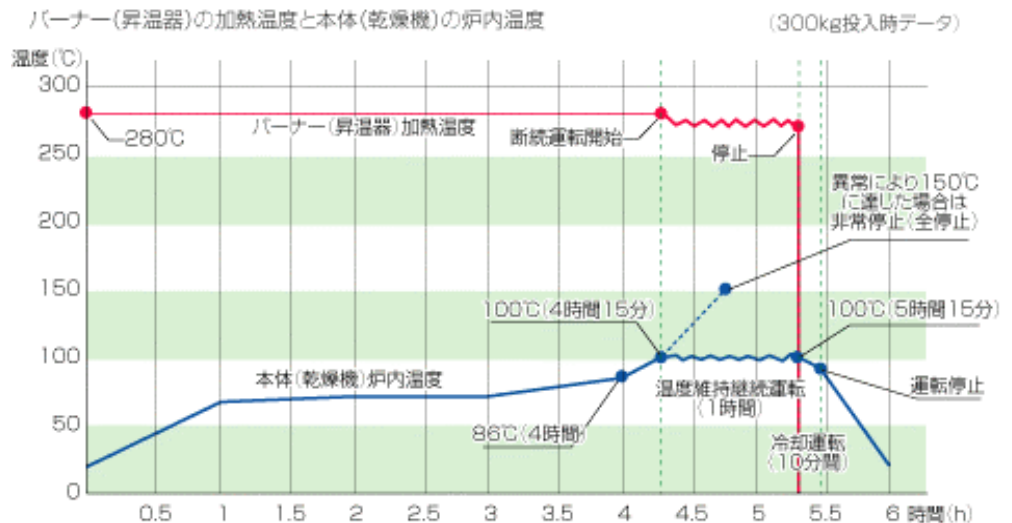
1 「食品リサイクル法」と「エコフィードガイドライン」に対応したプラントです。
安定して、確実に食品残渣を飼料原料（エコフィード）に変換します。
製品は保存性も良く、良質の飼料原料（エコフィード）に生まれ変わります

処理可能な食品残さ 野菜・果物くず、魚介類のくず、米飯・めん類、卵殻、お菓子、豆腐など。



2 1日約1トンの食品残渣を飼料原料（エコフィード）に変換します。
210～350kg/回、3～4回/日稼働、処理時間は3～6時間/回。また処理過程で熱風乾燥処理を行うので、雑菌の発生が抑制され衛生的。生成物からの臭気もほとんどありません。

■加熱カーブの例 (PN-500S)

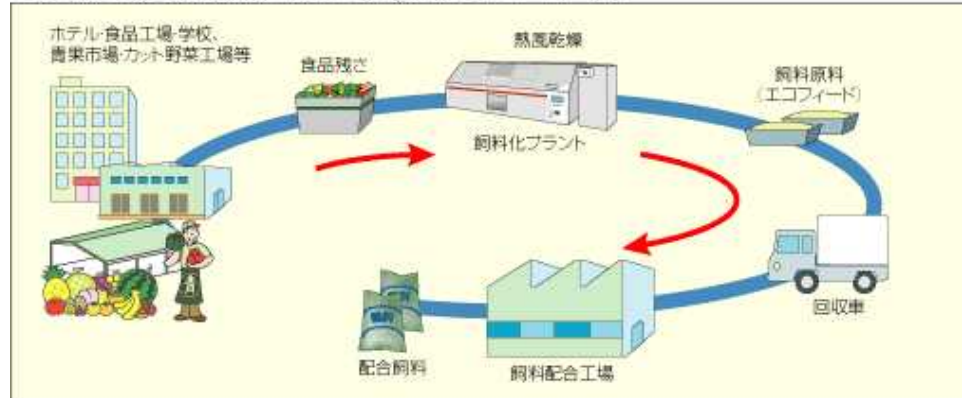


3 操作は簡単、しかも安全。発生するCO₂は焼却する場合に比べて1/6以下です。
(燃料がBDF=バイオディーゼルの場合は、カーボンニュートラルに換算されます)

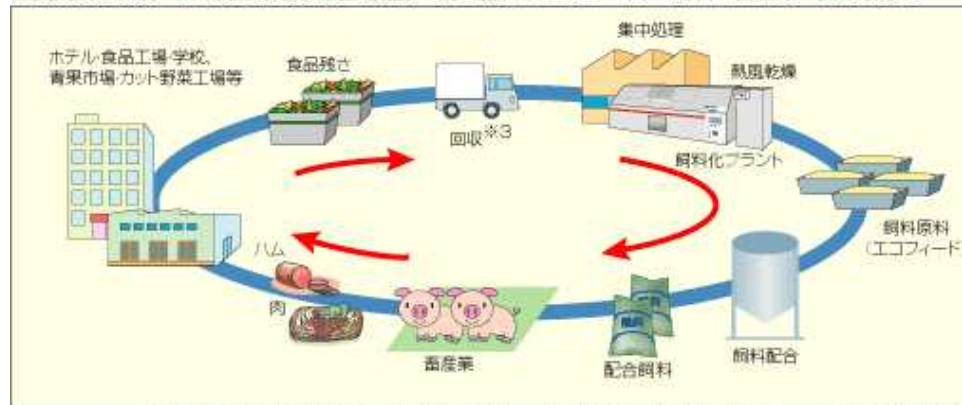


4 食品残渣が発生する現場で残渣を直に飼料原料（エコフィード）に変換します（分散処理） 様々なバリエーションで対応しますので、ご相談ください。

■食品残さを現地で乾燥・減量・殺菌→飼料原料(エコフィード)→飼料



■食品残さ収集→集中処理(乾燥・減量・殺菌)→飼料原料(エコフィード)→飼料→畜産業→食品事業者



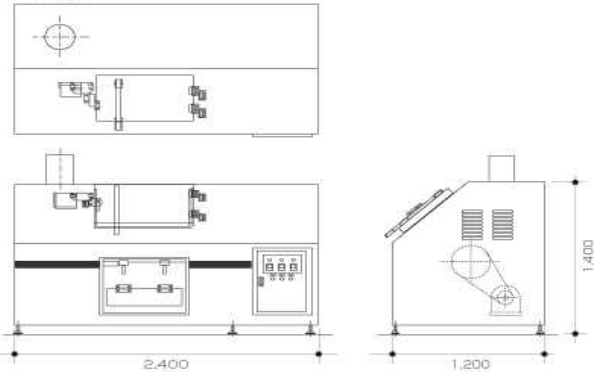
※1: 食品資源の再利用等の促進に関する法律 ※2: 農林水産省/日本養豚協会 ※3: 再生利用事業者

主要諸元

バーナー(昇温器)別置タイプ

型 式	PN-300S	PN-500S
材 質	SUS304	SUS304
バーナー(昇温器) (kcal/h)	別置(50,000)	別置(100,000)
燃 料	LPG、都市ガス、灯油、BCF	
寸法(幅×奥行×高さ)(mm)	2,400×1,120×1,400	3,400×1,200×1,400
(バーナー(昇温器)高さ寸法)	(3,400×1,120×1,400)	(4,400×1,200×1,400)
処 理 量	210kg/回	350kg/回
1 回 の 処 理 時 間	3~6(h)	3~6(h)
消 費 電 力	1.5kW(200V)	3.05kW(200V)

PN-250



バーナー(昇温器)内蔵タイプ

型 式	PN-150	PN-200	PN-250	PN-300
材 質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
バーナー(昇温器) (kcal/h)	内蔵型(25,000)	内蔵型(30,000)	内蔵型(30,000)	内蔵型(40,000)
燃 料	LPG、都市ガス、灯油			
寸法(幅×奥行×高さ)(mm)	1,900×1,200×1,400	2,100×1,200×1,400	2,400×1,200×1,400	2,100×1,400×1,700
処 理 量	100kg/回	140kg/回	180kg/回	210kg/回
1 回 の 処 理 時 間	3~6(h)	3~6(h)	3~6(h)	3~6(h)
消 費 電 力	0.7kW(200V)	1.0kW(200V)	1.0kW(200V)	1.0kW(200V)

PN-500S(屋外設置例)

