

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑩)

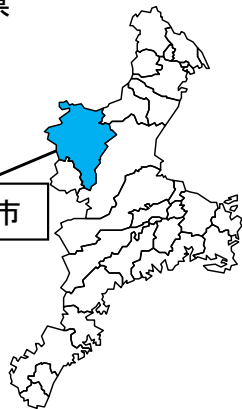
農業集落排水汚泥資源の肥料化による農地還元（三重県伊賀市）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：神戸地区
計画処理人口：2,600人
事業工期：H18～H24
主要工事：処理場 1箇所
管 路 35km
資源循環施設 1箇所
事業費：3,566百万円
肥料名：神戸の華

三重県

伊賀市



事業の実施状況

- 神戸地区農業集落排水処理場で発生する汚泥を、併設する資源循環施設で発酵乾燥させ、汚泥肥料「神戸の華」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、神戸地区農業集落排水施設で地区内農家等に無料で配布し、ブロッコリーやキャベツの施肥に利用されている。



農業集落排水施設（全景）

左：污水处理施設 右：コンポスト施設



発酵装置



＜無料配布＞
10kg(1袋)

＜原料＞
・汚泥100%

＜肥効成分＞
・窒素 4.0%
・リン酸 3.8%
・カリ 0.55%

事業の効果

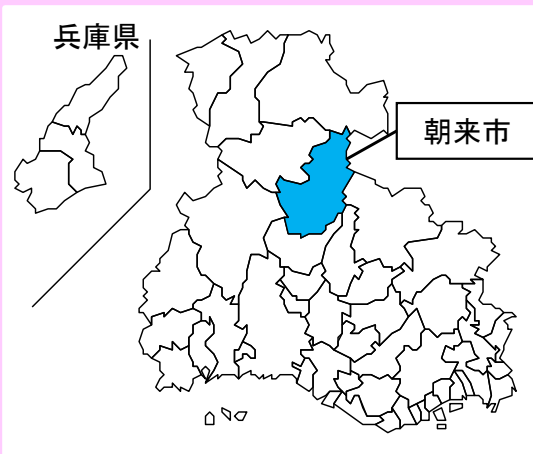
令和4年度は約600m³（脱水後）の農業集落排水汚泥資源から約4tの汚泥肥料を製造し、当該処理施設の区域の農家等に配布することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑪)

農業集落排水汚泥資源の肥料化による農地還元（兵庫県朝来市）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：与布土地区
計画処理人口：2,670人
事業工期：H3～H6
主要工事：処理場 1箇所
管路 22.8km
資源循環施設 1箇所
事業費：463百万円
肥料名：ぐんぐんもりちゃん



事業の効果

令和4年度は農業集落排水汚泥資源の全量を活用して10.4tの汚泥肥料を製造し、市民、農家等に配布することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。

事業の実施状況

- 与布土地区農業集落排水処理場から発生する汚泥を、処理場に設置されている資源循環施設で発酵乾燥させ、汚泥肥料「ぐんぐんもりちゃん」を製造。
- 製造した汚泥肥料は市の上下水道課窓口で受付を行い、与布土地区農業集落排水処理場で市民、農家等に無料配布し、家庭菜園や農作物等の施肥に利用されている。

処理場(全景)



- 植樹や家庭菜園の育成、土壌の改良に最適。
- 市広報等により肥料配布のPRを行っている。



【汚泥発酵肥料】 無料配布

「ぐんぐんもりちゃん」

※本製品は肥料取締法第7条の規定に基づく登録肥料です。

○【用途】
樹木や家庭菜園の育成、堆肥の促進。「汚泥発酵肥料」には肥料としての三大要素である窒素、リン酸、カリウムその他の有機物が含まれており、酸性土壌の改良にも最適です。

○【ぐんぐんもりちゃん成分分析表】

肥料の種類	汚泥発酵肥料
登録番号	生第87931号
登録年月日	平成19年3月29日
登録有効期限	令和7年3月25日

成分分析結果

項目	単位	分析成績
水分	%	16.62
窒素(N)	%	6.16
リン酸(P ₂ O ₅)	%	4.94
カリウム(K ₂ O)	%	0.43
石灰(CaO)	%	1.66

○【使用上の注意】
1. 粉末状の肥料です。風が強いときには飛散の恐れがある為、散布しないでください。
2. 散布(使用)後は速やかに置いて土と混ぜてください。
3. 肥料取り扱い時にはゴーグル(めがね)、マスク等を着用してください。

○【お問い合わせ先】
朝来市役所 上下水道部 上下水道課
朝来市山東庁舎1階
電話 079-670-2083

＜無料配布＞
20kg(1袋)

＜原料＞
・汚泥100%

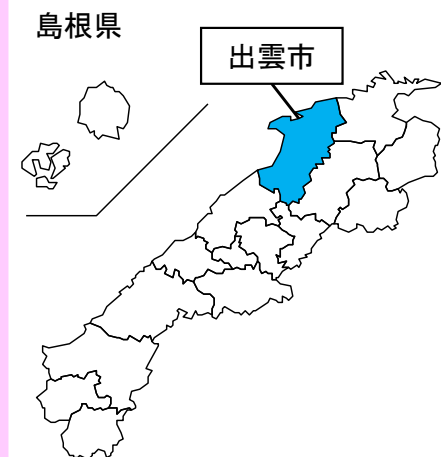
＜肥効成分＞
・窒素 6.16%
・リン酸 4.94%
・カリ 0.43%
・石灰 1.66%

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑫)

農業集落排水汚泥資源等ともみ殻から汚泥肥料を製造し、農地還元（島根県出雲市）

事業の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：佐田地区
計画処理人口：5,490人
事業工期：H16
主要工事：資源循環施設
事業費：132百万円
肥料名：出雲佐田ゆうき



事業の実施状況

- 農業集落排水処理場や合併浄化槽から発生する汚泥ともみ殻を資源循環施設で混ぜて発酵乾燥させ、自然にやさしい汚泥肥料「出雲佐田ゆうき」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、(有)エコプラント佐田で市内の農家等へ104円(10kg)で販売し、野菜や花の施肥に利用されている。



資源循環施設



移動式汚泥脱水車

■汚泥肥料の利用者からは「イチゴ、白菜の出来が非常に良い」、「土が軟らかくなり良い土が作れる」など、概ね好評を得ている。



「出雲佐田ゆうき」を利用した営農状況

出雲佐田ゆうきを販売します

555家庭・約1,000世帯・約1,000ha
1袋 売価104円(10kg) (税別)

「出雲佐田ゆうき」は、佐田地区の農業集落排水処理場や合併浄化槽で発生する下水汚泥を脱水し、発酵させた、自然にやさしい「リサイクル肥料」です。

●肥料成分	
窒素(N)	1.9%
リン酸(P)	1.5%
カリウム(K)	0.3%
有機窒素	10

もみ殻を混ぜています。

宣伝チラシ



＜販売価格＞
104円/10kg(1袋)

＜原料＞
・汚泥 40%
・もみ殻 60%

＜肥効成分＞
・窒素 1.9%
・リン酸 1.5%
・カリ 0.3%

事業の効果

令和4年度は1,356m³（脱水前）の農業集落排水汚泥資源から37tの汚泥肥料を製造して、市内の農家等へ販売することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。

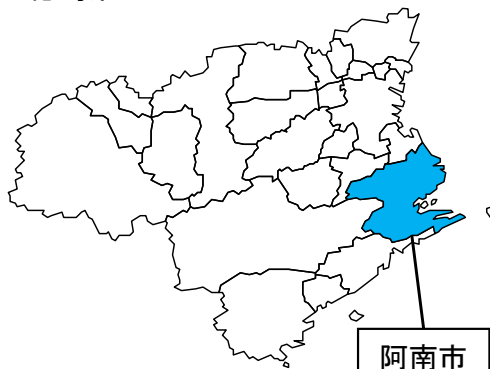
農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑬)

農業集落排水汚泥資源の肥料化による農地還元（徳島県阿南市）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：羽ノ浦西地区 他1地区
計画処理人口：4,295人(2地区計)
事業工期：S53～H29
主要工事：処理場 1箇所(2地区計)
管路 27km(2地区計)
資源循環施設 1箇所
事業費：3,077百万円(2地区計)
肥料名：秋桜の里

徳島県



阿南市

事業の実施状況

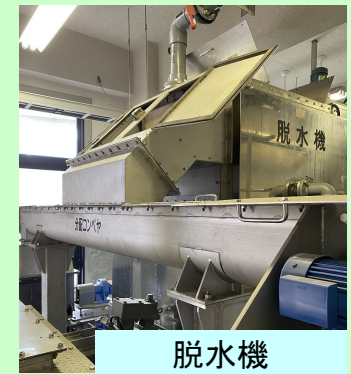
- 岩脇地区及び羽ノ浦西地区の農業集落排水処理場から発生した汚泥を同処理場敷地内にある資源循環施設に集約し、含水率98.5%の汚泥を脱水機により90%まで下げた後、発酵乾燥させ、汚泥肥料「秋桜の里」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、岩脇地区の農業集落排水処理場で阿南市の農家に無料で配布し、白菜等の施肥に利用されている。



処理場（全景）



汚泥発酵槽



脱水機



汚泥肥料「秋桜の里」



＜無料配布＞
15kg(1袋)

＜原料＞
・汚泥100%

＜肥効成分＞
・窒素 6.7%
・リン酸 3.0%
・カリ 0.3%

■肥料の使用者からは、「10年ほど使用しているがよく効きます。」「葉物野菜によく効きます。」との声があり、概ね好評を得ている。

事業の効果

令和4年は1,823m³（脱水前）の農業集落排水汚泥資源から13t（837袋/15kg袋入り）の汚泥肥料を製造し、阿南市内の農家に無料配布することにより農地還元を行っている。

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑭)

農業集落排水汚泥資源の肥料化による農地還元（佐賀県嬉野市）

地区の概要

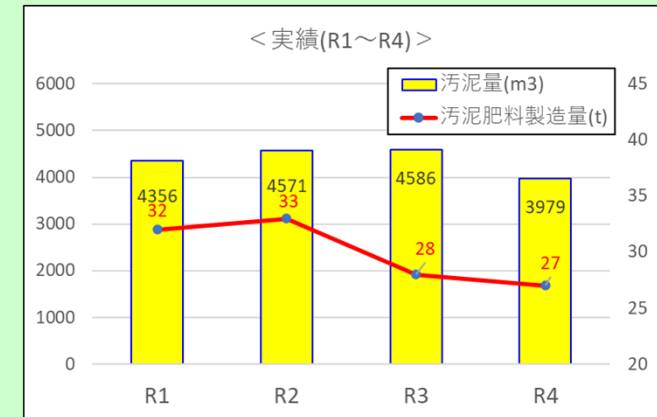
事業名：農業集落排水事業
地区名：五町田・谷所地区 他3地区
計画処理人口：10,450人(4地区計)
事業工期：H5～H24
主要工事：処理場 4箇所(4地区計)
管路 75km
資源循環施設 1箇所
事業費：8,966百万円(4地区計)
肥料名：みのりコンポ

佐賀県



事業の実施状況

- 嬉野市内4箇所の農業集落排水処理場から発生した汚泥を濃縮汚泥、脱水汚泥にて五町田・谷所処理場にある資源循環施設に搬入し、汚泥を発酵乾燥させ、汚泥肥料「みのりコンポ」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、市内の販売店など3箇所にて、市内の農家等へ200円(10kg)で販売しており、主には家庭菜園の施肥に利用されている。



汚泥処理・汚泥肥料製造実績



<販売価格>
200円/10kg(1袋)

<原料>
・汚泥100%

<肥効成分>
・窒素 4.3%
・リン酸 6.2%
・カリ 0.5%未満

事業の効果

令和4年度は3,979m³（3地区が脱水前、1地区が脱水後）の農業集落排水汚泥資源から27tの汚泥肥料を製造し、市内の農家等へ販売することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑮)

農業集落排水汚泥資源ともみ殻から汚泥肥料を製造し、農地還元（佐賀県白石町）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：白石町(住ノ江 他2地区)
計画処理人口：7,850人(3地区計)
事業工期：H8～H24
主要工事：処理場 3箇所(3地区計)
管 路 40km(3地区計)
資源循環施設 1箇所
事業費：9,026百万円(3地区計)
肥料名：住ノ江コンポ

佐賀県



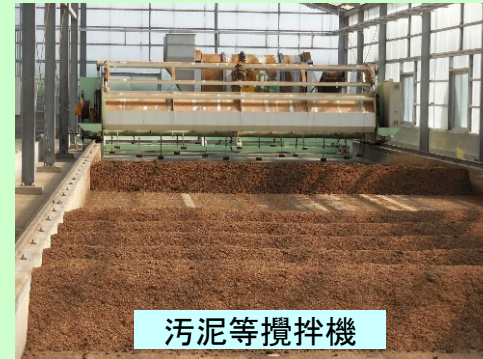
白石町

事業の実施状況

- 白石町、江北町の農業集落排水4施設で発生した汚泥を住ノ江地区（エコパーク住ノ江水処理センター）にある資源循環施設に搬入し、町内で発生したもみ殻と混ぜて発酵乾燥させ、汚泥肥料「住ノ江コンポ」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、白石町内の道の駅や直売所で150円(5kg)で販売するほか、800円(1m³)でトラックへの積み込み販売を行い、野菜等の施肥に利用されている。



資源循環施設（全景）



汚泥等攪拌機



道の駅での販売



住ノ江コンポ

＜販売価格＞
150円/5kg(1袋)
800円/m³(トラック)

＜原料＞
・汚泥66%
・もみ殻33%

＜肥効成分＞
・窒素 3.7%
・リン酸 2.4%
・カリ 0.5%未満

■汚泥肥料の利用者からは、「軽くて扱いやすい」、「白菜やキャベツ等の葉物に効果が高い」、「玉ねぎの苗床の表土乾燥防止にも適している」など、好評を得ている。

事業の効果

令和4年度は167t（脱水前）の農業集落排水汚泥資源から51tの汚泥肥料を製造し、町内外の住民等に販売することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。

II. 下水・し尿処理施設、堆肥化施設等の 公的施設で肥料化

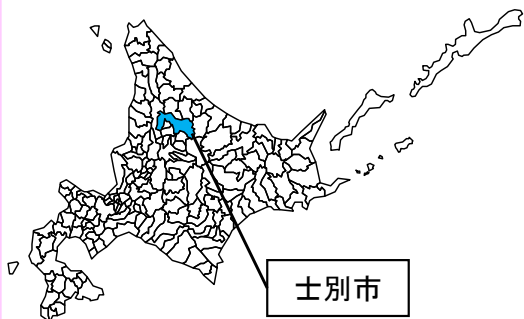
農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥⑬)

農業集落排水汚泥資源等ともみ殻、おがくずから汚泥肥料を製造し、農地還元（北海道士別市）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：上士別地区 他3地区
計画処理人口：1,110人(4地区計)
事業工期：S53～H10
主要工事：処理場 4箇所(4地区計)
管路 21.4km
事業費：3,480百万円(4地区計)
肥料名：エコみち君

北海道

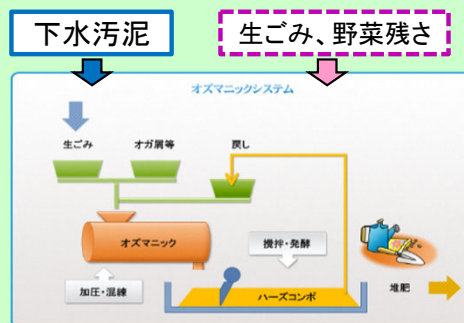


事業の実施状況

- 市内4箇所の農業集落排水処理場で発生した濃縮汚泥を士別下水処理場に運搬して脱水処理を行い、下水道由来の汚泥とともに士別市バイオマス資源堆肥化施設に搬入し、もみ殻・おがくずと混ぜて発酵させ、汚泥肥料「エコみち君」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、市内小売店にて530円(16kg)、1,500円(1ton)で市内の農家等へ販売し、主に畑作物の施肥に利用されている。



士別市バイオマス資源堆肥化施設



愛称のネーミングは
市民のアイデアから

(登録名)
士別堆肥2号

(登録名)
士別堆肥3号



＜販売価格＞
530円/16kg(1袋)
1,500円/t(トラック)

＜原料＞
・汚泥89%
・もみ殻、おがくず
11%

＜肥効成分＞
・窒素 2.0%
・リン酸 2.7%
・カリ 0.5%

事業の効果

令和4年度は626t(脱水後)の農業集落排水汚泥資源を含む下水汚泥資源から約200tの汚泥肥料を製造し、市内の農家等へ販売することにより農地還元を行い、循環利用100%を達成。