

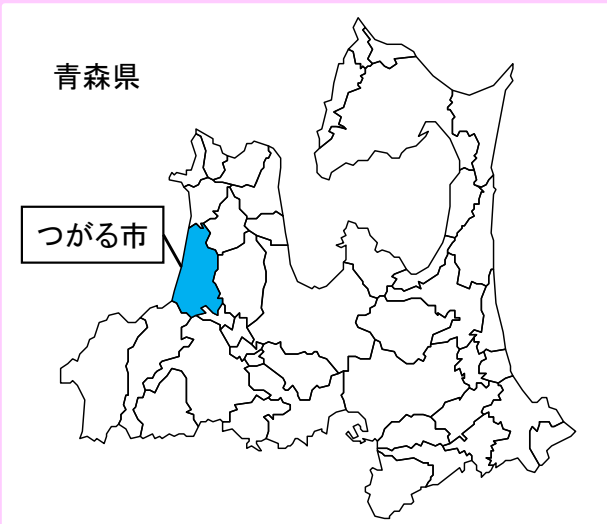
III. 民間の肥料会社等に処理を委託して肥料化

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥②②)

農業集落排水汚泥資源等の肥料化による農地還元（青森県つがる市）

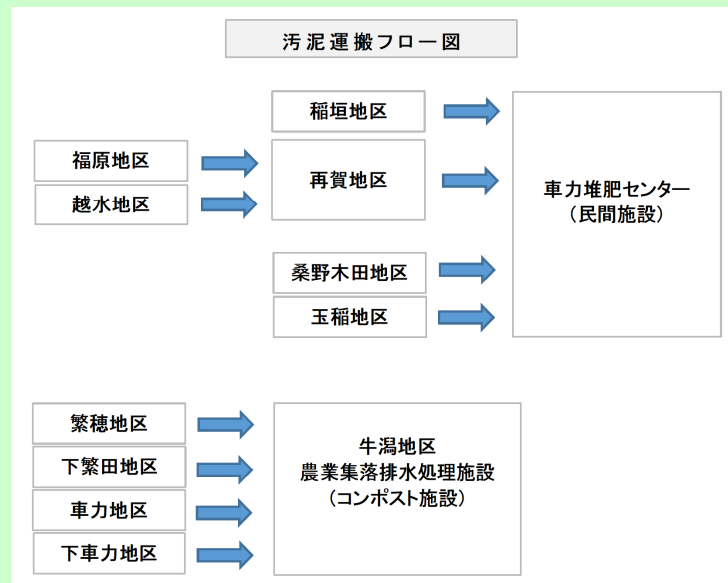
地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：再賀地区 他10地区
計画処理人口：21,028人（11地区計）
事業工期：S52～H18
主要工事：処理施設11箇所（11地区計）
事業費：22,730百万円（11地区計）
肥料名：汚泥肥料（コンポスト）



事業の実施状況

- つがる市内には農業集落排水処理場が11箇所あり、その内6施設から発生する汚泥は脱水後、同市内の車力堆肥センター（民間施設）に搬入し、汚泥ともみ殻等を混ぜて発酵させ汚泥肥料を製造。
- 製造した汚泥肥料は、近隣の農地所有者に販売し、農地への散布により高品質栽培に取り組んでいる。
- その他の5施設から発生する汚泥は、牛潟地区に収集し、処理場に設置されている資源循環施設（コンポスト施設）で発酵乾燥させ、汚泥肥料を製造。
- 製造した汚泥肥料は牧草地への散布により農地還元を行っている。



車力堆肥センター



事業の効果

令和4年度は約194t（脱水後）の農業集落排水汚泥資源から、①車力堆肥センターにおいて汚泥肥料を製造し、近隣の農地所有者に販売するとともに、②牛潟地区では約7tの汚泥肥料を製造し、牧草地に散布して農地還元を行い、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②③)

農業集落排水汚泥資源等の肥料化による農地還元（岩手県北上市、花巻市）

事業の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：北上市（滑田・藤根 他11地区）
花巻市（湯本南方 他7地区）
計画処理人口：29,795人（20地区計）
事業工期：H1～22
主要工事：処理場 20箇所（20地区計）
管路 421km（20地区計）
事業費：43,630百万円（20地区計）

岩手県

花巻市

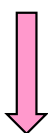
北上市

事業の実施状況

- 北上市、花巻市内の農業集落排水20施設で発生した汚泥を、北上地区広域行政組合の衛生処理場（北上市、花巻市及び西和賀町共同で運営）へ運搬し脱水処理を行った後、肥料製造事業者である（株）岩手環境事業センターにて汚泥と他の有機物を混合し20～50日間発酵・乾燥させ、汚泥肥料「みのりのパートナー」を製造。
- （株）岩手環境事業センターでは、北上市、花巻市内の食品残渣や浄化槽汚泥等も収集し、汚泥肥料の原料として利用。
- 製造した汚泥肥料は、北上市内の農家等に運搬配布し販売。

堆肥化までの流れ

滑田・藤根処理場ほか11地区（北上市）、湯本南方処理場ほか7処理場（花巻市）

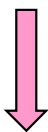


滑田・藤根処理場（北上市）



湯本南方処理場（花巻市）

衛生処理場（北上地区広域行政組合）



脱水機

（株）岩手環境事業センター

有機物発酵処理プラント



汚泥肥料
「みのりのパートナー」

<原料>

- ・工業汚泥39%
- ・植物性残渣23%
- ・し尿汚泥20%
- ・鶏ふん9%
- ・食品残さ8%
- ・下水汚泥1%

<肥効成分>

- ・窒素 5.1%
- ・リン酸 4.6%
- ・カリ 2.9%

事業の効果

令和4年度は8,367m³（脱水前）の農業集落排水汚泥資源から2,460tの汚泥肥料を製造し、北上市内の農家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。

■利用者からは、「汚泥肥料を使用したことで病害虫が減り、安定した品質と収穫量があるため、安心して利用している」と好評を得ている。

農業集落排水汚泥資源の資源循環事例(汚泥②④)

農業集落排水汚泥資源等の肥料化による農地還元（群馬県伊勢崎市）

地区の概要

事業名：農業集落排水事業
地区名：あずま向原地区 他1地区
計画処理人口：4,670人(2地区計)
事業工期：H6～H11
主要工事：処理場 2箇所(2地区計)
管路 33km
事業費：3,900百万円(2地区計)
肥料名：レッツゴーゆうき



事業の実施状況

- 市内2箇所の農業集落排水処理場から発生した汚泥を、肥料製造事業者であるよりいコンポスト(株)に搬入し、食品工場汚泥などと混合し発酵乾燥させ、汚泥肥料「レッツゴーゆうき」を製造。
- 製造した汚泥肥料は、工場や肥料代理店で500円(20kg)で関東地方の農家等に販売し、水稻から果樹まで幅広い作物の施肥に利用されている。



農業集落排水処理施設
(あずま向原)

搬出



肥料化施設



肥料化施設内の発酵設備

汚泥肥料には多くの肥効成分が含まれており、利用者が行う土壌作りの一助となっている。



＜販売価格＞
500円/20kg(1袋)

＜原料＞

- ・農集排汚泥 84%
- ・食品工場汚泥 8%
- ・下水汚泥など 8%

＜主な肥効成分＞

- ・窒素 3.33 %
- ・リン酸 4.00 %
- ・カリ 0.37 % など



「レッツゴーゆうき」の施肥状況

事業の効果

令和4年度は163 t（脱水後）の農業集落排水汚泥資源から約50 tの汚泥肥料を製造し、関東地方の農家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。