



岩手コンポスト株式会社は、国内肥料資源の利用拡大に賛同しています

地球環境にやさしく。

リサイクルで資源を大切に。



岩手**コ**ンポスト
株式会社

Iwate-Compost Co.,Ltd

ご挨拶



近年、全国的に環境問題が叫ばれ、下水処理や農業集落排水、工場廃水処理が整備されて参りました。ところが皮肉なことに、水処理が整備されるに従い、**下水汚泥**や**農業集落排水汚泥**、**し尿汚泥**、**工場廃水処理による汚泥**並びに**生ごみ**が大量に発生し、その処分が大きな社会問題となってきております。現在、そのほとんどが埋立や焼却処分されておりますが、それぞれが問題を抱え、十分な解決策には至っておりません。

多くの資源を輸入に頼っている我が国において、このような有機質資源を有効に活用していくことが大切と考え、当社は長年にわたり汚泥、生ごみのコンポスト化による有機質肥料へのリサイクル事業に取り組んで参りました。

現在は、社会ニーズの増大に**お応えするため**、新しい発酵処理方式や、微生物による消臭技術の採用、近代的な新工場にて高品質の有機質肥料を大量生産することが可能になりました。

また、汚泥のコンポスト化で特に問題とされている、重金属や有害物質につきましても、定期的に信頼のおける専門機関に分析を依頼し、全く安全で、品質的にも問題のないという結果をいただいております。

今後ますます増加すると思われる**下水汚泥**、**農業集落廃水汚泥**、**し尿汚泥**、生ごみをリサイクルすることで環境保全に貢献し、良質の有機質肥料として緑化事業用の「リサイクル緑化基盤材」、農業用の「コスモグリーン」、「スーパーゆうき」等の資材を提供して、農産物の品質向上や増産に寄与できるものと確信しております。

今後とも、皆様のご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役 菅原 優

会社概要

■事業所名	岩手コンポスト株式会社			
■所在地	岩手県花巻市石鳥谷町五大堂第6地割1番地13			
■TEL/FAX	TEL (0198) 47-2999 FAX (0198) 47-2174			
■E-Mail	info@iwate-compost.co.jp			
■資本金	3,000万円			
■設立年月日	平成元年3月17日			
■役員等	代表取締役社長	菅原 優	取締役 中島 陽司	顧問 高橋 比奈子
	代表取締役専務	菅原 萬一	取締役 菅原 敏夫	顧問 岩崎 繁
	常務取締役	二ツ家 辰身	取締役 穂坂 栄一	
■従業員数	38名			
■敷地面積	60,785㎡			
■建屋総面積	12,588㎡ 発酵処理施設 85㎡×31槽			
■発酵方式	吸送気微生物発酵処理方式			
■処理能力	高速堆肥化施設 産業廃棄物 76.5t/日 一般廃棄物 47.5t/日 木くずの破碎施設 (BR200T) 産業 (一般) 廃棄物 178t/日			
■堆肥生産量	3,500t/年			
■工場公開	連絡後打ち合わせによりいつでも公開			
■免許	① 一般廃棄物処理施設設置	岩手県第2-1号		
	② 産業廃棄物処理施設設置 (木くずの破碎施設)	岩手県第122082-12号		
	③ 産業廃棄物収集運搬業	岩手県00302009905		
	④ 産業廃棄物処分業	岩手県00322009905		
	⑤ 一般廃棄物処理業 (収集運搬)	花巻市指令4生活第20-2号		
	⑥ 一般廃棄物処理業 (処分業)	花巻市指令4生活第26-2号		

事業内容

- 岩手県内産業廃棄物の中間処理と収集運搬業（汚泥・動植物性残さ・木くず・動物の糞尿）
- 一般廃棄物の市町村委託処分、収集運搬業務
- 汚泥の堆肥化
- 動植物性残さの堆肥化
- 家畜糞尿の堆肥化
- 肥料の販売、肥料散布の作業受託
- コンポスト施設プラント建築
- コンポストコンサルタント
- 再生利用事業

沿革

- 平成 1年 3月 資本金300万円で設立
- 平成 2年 3月 産業廃棄物処分業許可及び産業廃棄物収集運搬業許可
- 平成 2年 9月 肥料販売業務開始届出
- 平成 4年 5月 敷地購入、新（第2）工場新築、ローダー等
- 平成 5年12月 袋詰工場新築
- 平成 7年 5月 ペレタイザー購入
- 平成 8年 1月 資本金1,000万円に増資
- 平成 9年11月 敷地購入、新工場新築 自走式混合堆積機、袋詰機械、ローダー他 設備増強
- 平成10年 4月 事務所新築
- 平成10年10月 敷地購入
- 平成11年 2月 一般廃棄物処理業（運搬・処分）許可
- 平成12年10月 障がい者(6名)の雇用に関し岩手県雇用促進協会より表彰を受ける
- 平成12年12月 資本金3,000万円に増資
- 平成13年 9月 障がい者雇用に関し岩手県知事より表彰を受ける
- 平成14年 5月 産業・一般廃棄物施設設置許可（破碎施設）
- 平成15年 4月 農地還元肥料（コスモグリーン）が岩手県再生資源利用認定製品に認定
- 平成15年10月 リサイクル緑化基盤材が岩手県再生資源利用認定製品に認定
- 平成22年 6月 基準適合産業廃棄物処理業者認定 収集運搬、中間処理
- 平成22年 7月 エコアクション21認証・登録
- 平成22年12月 いわて地球環境にやさしい事業所認定
- 平成29年 3月 再生利用事業登録を受ける



汚泥コンポストの特徴と効果

特徴

1. 衛生的

発酵熱による 85 度～ 90 度の高温状態を 2 日以上維持することにより、病原菌や雑草の種子を死滅させます。

2. 悪臭がない

発酵・後熟期間を十分とり、消臭材として有用微生物群も併用しているため汚泥特有の臭いはありません。畑に施しても、臭いが戻ることもありません。

3. 作物に優しい

完熟発酵なので、未熟有機物によるガス発生、根やけ等の障害の心配はありません。

4. 扱いやすい

高温発酵で（含水率が 30～35%まで水分が蒸発）べたつきません。

5. 安全

肥料法の「汚泥肥料」として登録済み。重金属や有害成分の基準値を満たしています。

効果

1. 豊富な有機物による土壌改良

- ◎腐植含量の増加
- ◎土壌微生物の増加
- ◎団粒化促進 ◎物理性・化学性の改良
- ◎CECの増加

2. 養分供給

- ◎土壌養分の多様化
- ◎緩効的な肥料効果

3. 土壌病害の軽減

- ◎土壌微生物相が多様化し、病原菌の抑制が期待される



EMは、生ごみはもとより、畜産や水産、各種の農産廃棄物の処理や下水処理にも威力を発揮しており、その成果は多くのリサイクル事業との連動を可能ならしめている。

比嘉照夫著監修「EM環境革命」より



工場案内

工場設備

木くずなど産業・一般廃棄物を一次破碎、二次破碎、選別を経た原料を発酵処理施設に入れ、市町村から回収したし尿・下水道汚泥と混合し発酵させる施設です。



固定式混合粉碎装置



発酵処理施設内部



発酵槽



培養器



自走式混合推積機



製品推積ハウス

吸送気微生物発酵処理方式

「吸送気微生物発酵処理方式」は好気性アルカリ発酵により汚泥を堆肥化し、短期間で熟成度の高い製品が得られます。

1. 戻し堆肥などで水分調整し堆積された汚泥に、ブロワーによる送気を行い、微生物発酵を促進させます。
2. 発酵槽より発生する高温発酵ガスを吸引し、再び送気することにより、発酵熱を有効利用し、発酵を助けます。
3. 発酵熱の再利用により、冬季においても安定した発酵条件を維持できます。
4. 原材料に有用微生物群を散布することで悪臭を抑えます。
5. 吸引ガスが堆肥中を通過する際に、生物脱臭が行われます。
6. 製品を戻し堆肥として利用することで、微生物の定着の安定化が図られると共に脱臭効果もあります。

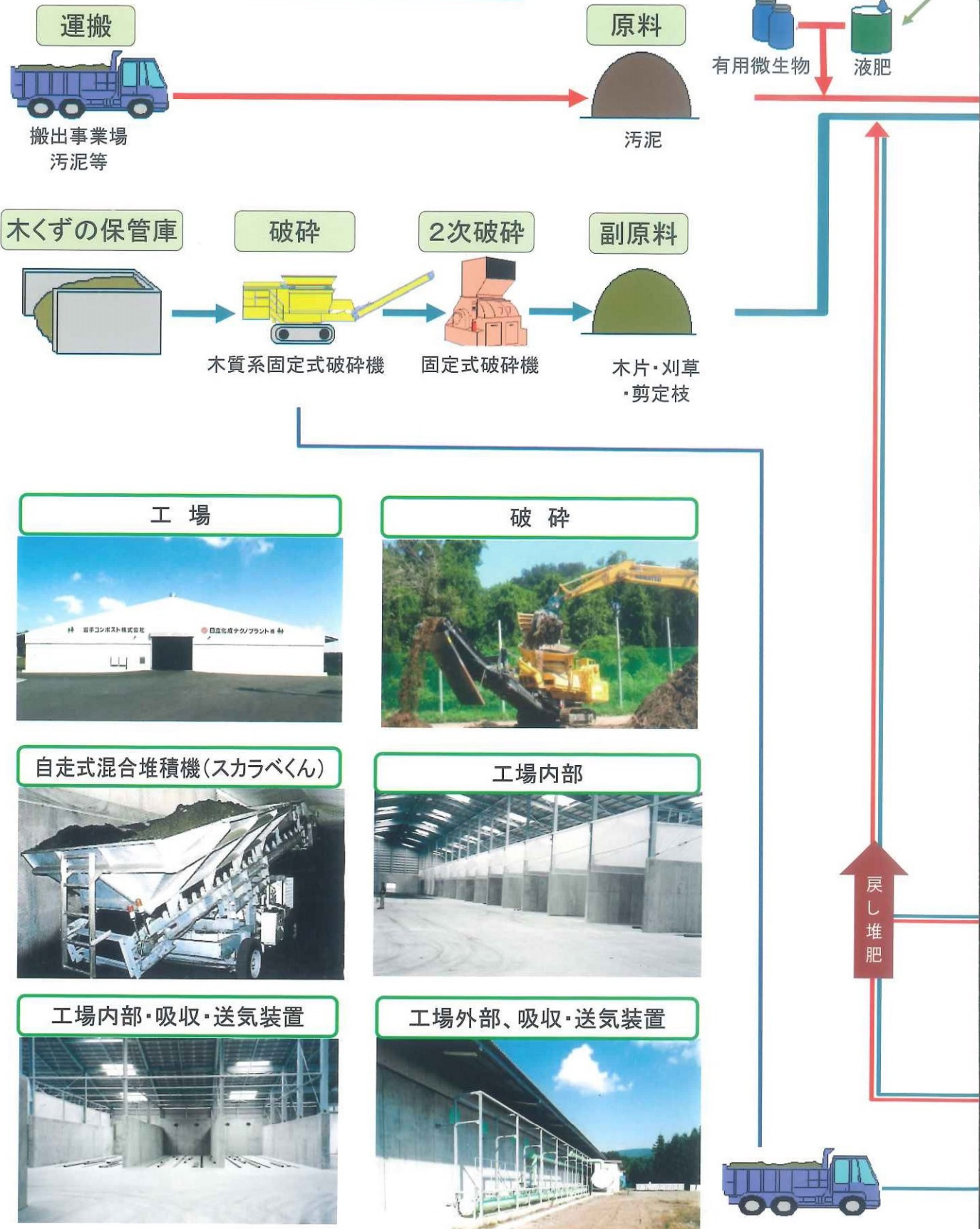
車両設備

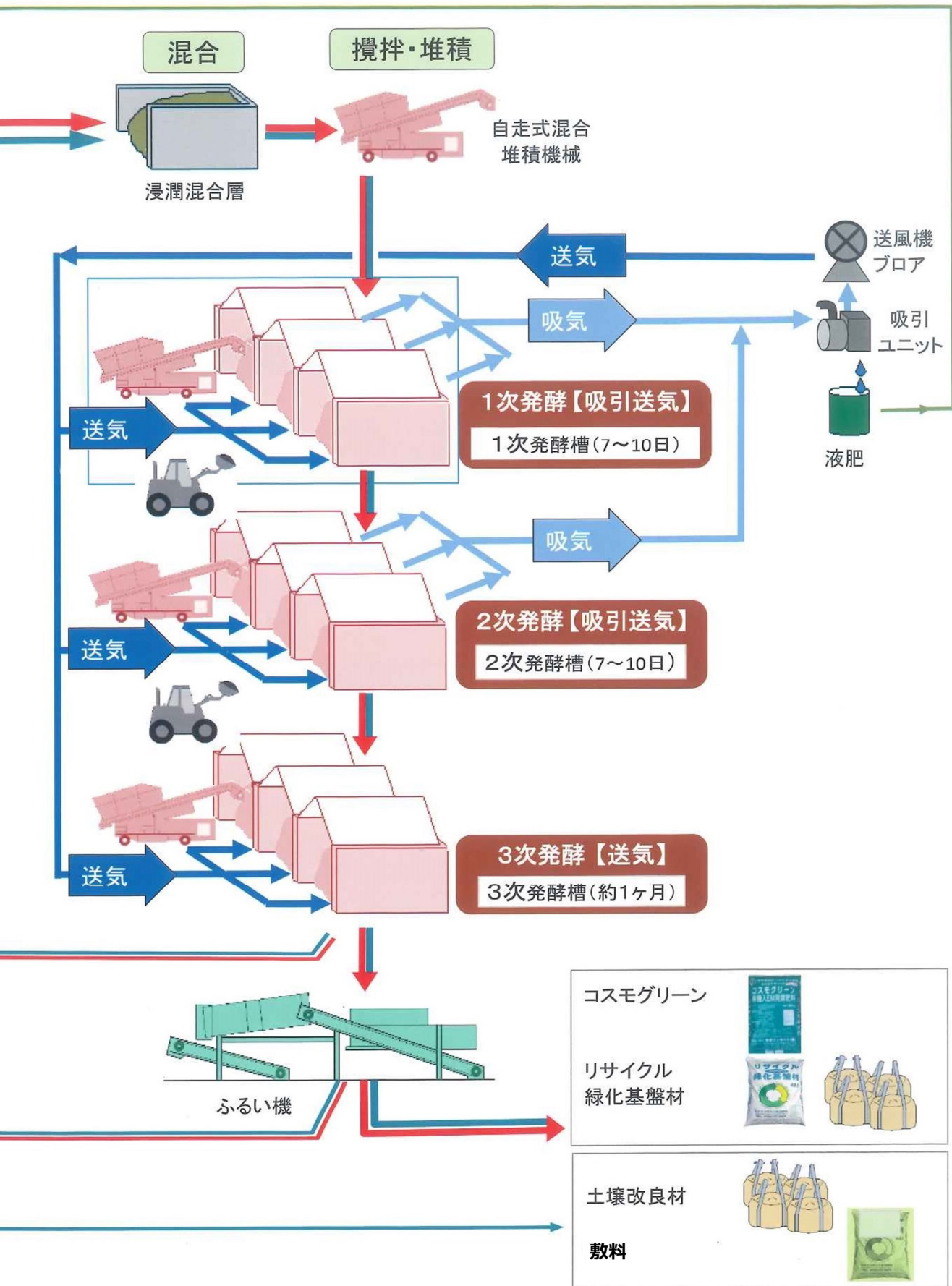
■ 堆肥袋詰機械	4台	
■ ホイルローダー	5台	WA50 / 1台、WA80 / 1台、WA100 / 1台、WA150 / 1台、WA200 / 1台、WA320 / 1台
■ バックホー	4台	PC200 / 1台、PC138 / 1台、PC120 / 1台、PC40 / 1台
■ フォークリフト	8台	
■ 木質系移動式破碎機	1台	
■ 固定式破碎機	2台	
■ 固定式混合粉碎装置	1台	
■ 自走式混合堆積機	2台	
■ 廃棄物処理運搬車	13台	4tダンプ / 1台、5tダンプ / 1台、8tダンプ / 1台、10tダンプ / 5台 4tアームロール車 / 1台、増tアームロール車 / 1台、10tアームロール車 / 1台 4tユニック車 / 1台、増tユニック車 / 1台、10tユニック車 / 1台
■ EM培養器	1機	
■ 顕微鏡	1台	
■ 土壌作物体総合分析	1台	
■ 純水製造装置	1台	
■ 水分計	1台	



製造工程

フローシート



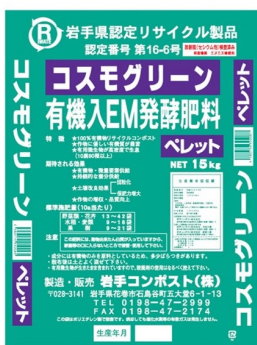


製品案内

コスモグリーン

普通肥料

生第80639号



【農地還元肥料(畑作・稲作・その他)】

し尿汚泥、下水道汚泥、動植物性残渣、有機汚泥に貝殻、コーヒークラス等(水分調整)を混合し、コンポスト化。完全発酵しているので作物への障害が発生しにくい。有機質、微生物が豊富で土壌改良や連作障害の予防も期待されます。

《期待される効果》

- ・微量元素供給
- ・土壌の団粒化
- ・緩やかな養分供給
- ・有用微生物の増加
- ・保肥力増加
- ・作物の甘み増加

《注意》

- ・散布後は、土とよく混ぜ一週間後に苗の植え付けをしてください。
- ・微生物の効果を最大にするためにも殺菌剤の使用はなるべくお避けください。

食べ農

特殊肥料等入り指定混合肥料



【農地還元肥料(畑作・稲作・その他)】

イネ科作物の生育に効果が注目されているけい酸質肥料を含有しています。食品由来の有機物(動植物性残渣)を主原料として家畜糞堆肥(鶏糞・豚糞)で肥効を高めています。EMの働きで有機物を高温で完熟発酵させコンポスト化した良質の肥料です。

《期待される効果》

- ・イネの倒伏、高温障害を軽減
- ・イネの登熟、収量、品質、食味の向上
- ・葉、茎、根の生育促進
- ・光合成能力の向上
- ・作物体を強固に病害虫耐性の向上
- ・土壌の酸性化を改良
- ・カルシウム補給
- ・有用微生物の増加
- ・肥効の持続性が高い

カキ殻くん

副産石灰肥料

岩手県第284号



【農地還元肥料(畑作・稲作・その他)】

三陸産のカキ殻を原料としたカルシウム補強材です。作物体を頑丈にし、耐病性の向上が期待されます。酸性に傾いた土壌のPH矯正にも有効です。

《病気対策》

- ・トマト、ピーマンの尻腐病
- ・キャベツ、白菜、レタスの根腐病
- ・芯腐
- ・ジャガイモ、大根、カブのソウカ病
- ・イチゴ、キュウリ、メロンのうどんこ病
- ・ネギの赤サビ病
- ・草花の灰色カビ病
- ・立ち枯れ病
- ・キャベツのべト病

グラウンコンポスト ウニガーラ

普通肥料

生第107128号



【農地還元肥料(畑作・稲作・その他)】

弊社の汚泥肥料に三陸産うに殻の恵みをプラス。肥効が高く、土壌の酸度調整やカルシウム補給にも使える利便性のある肥料です。葉緑素の元である苦土(マグネシウム)を含み、光合成の活発化と果実の生育に作用します。有機質に富み土壌中で微生物の働きが活発になり、作物の生育に必要な栄養素へ分解されます。

《期待される効果》

- ・有用微生物の増加
- ・連作障害の防止
- ・肥効の持続性が高い
- ・微量元素供給
- ・土壌の酸度調整
- ・カルシウム補給
- ・甘み増加

製品の品質管理

製品

- 肥料法に基づく普通肥料（農林水産大臣登録）です。
製品：コスモグリーン・グラウンコンポスト ウニガーラ・スーパーゆうき・リサイクル緑化基盤材
- 肥料法に基づく指定混合肥料（農林水産大臣届出）です。
製品：食べ農
- 肥料法に基づく副産石灰肥料（岩手県農林水産部登録）です。
製品：カキ殻くん
- 県より岩手県認定リサイクル製品として認定されました。
製品：コスモグリーン・リサイクル緑化基盤材

成分測定

- 金属含有量や成分は定期的に測定しています。（エヌエス環境株式会社）
※成分は有機物のため、多少変動することがあります。

成分分析表

平成28年 現在
※成分及び重金属含有量は定期的に測定しています。
※成分は有機物のため、多少変動することがあります。
エヌエス環境株式会社 調べ

項目	コスモグリーン 生第80639号	食べ農	グラウンコンポスト ウニガーラ 生第107128号	スーパーゆうき 生第81266号	カキ殻くん 岩手県第284号	リサイクル緑化基 盤材 生第80515号	基準値
窒素(N)	% 4.3	4.3	1.6	2.9	0.5未満	1.7	
アンモニア性窒素(N)	% 1.3		0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	
硝酸性窒素(N)	% 0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
リン酸全量(P ₂ O ₅)	% 5.9	5.2	4.8	4.8	0.5未満	2.3	
カリ全量(K ₂ O)	% 1.0	1.1	1.2	1.3	0.5未満	0.5	
石灰全量(CaO)	% 5.6	9.3	22	3.9	53	3.1	
苦土全量(MgO)	% 0.74	1.3	1.3	1.0	0.36	0.5	
く溶性苦土(MgO)	%	0.22					
マンガン全量(MnO)	% 0.041	0.19	0.03	0.027	0.003未満	0.037	
可溶性けい酸(SiO ₂)	%	5.36					
有機物	% 50.7	44.5	29.6	48.1	2.5	40.6	
酸化鉄(Fe ₂ O ₃)	% 2.7		1.5	2.0	0.069	2.8	
水分(H ₂ O)	% 19.1	16.0	18.8	32.3	9.4	17.4	50以下
アルカリ分	% 6.7	9.9	24	5.3	53	3.8	
陽イオン交換容量CEC meq/100g	86		49	70	2	67	
電気伝導率EC mS/cm	9.3		6.0	9.7	1.2	2.3	
炭素窒素比(C/N)	5	5	7	7	4	13	20以下
pH乾物当量(1:10)	7.7	7.2	6.8	5.6	9.2	5.9	
(以下乾物換算値)							
水銀(Hg) mg/kg	0.4	←	←	←	-	0.2	2以下
カドミウム(Cd) mg/kg	1.0	←	←	←	-	0.7	5以下
ヒ素(As) mg/kg	7	←	←	←	-	6	50以下
鉛(Pb) mg/kg	11	←	←	←	-	15	100以下
ニッケル(Ni) mg/kg	30未満	←	←	←	30未満	30未満	300以下
クロム(Cr) mg/kg	50未満	←	←	←	50未満	50未満	500以下
有害試験	害認めず	害認めず	害認めず	害認めず	害認めず	害認めず	害がないこと

(令和5年10月改訂)

「燃やす・棄てる → リサイクル」

リサイクル緑化基盤材

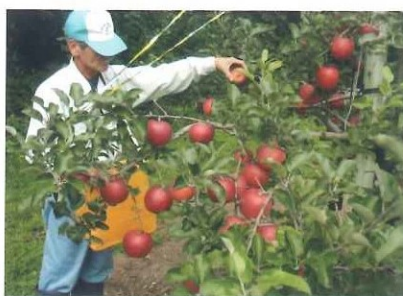
法面緑化材 = リサイクル緑化基盤材 =

- 汚泥と県内の木質系破砕物を活用した法面緑化材です。
- 地球環境にやさしく、廃棄物の処分量を軽減できます。



有機農業

コスモグリーン・スーパーゆうき



見事に育った稲

甘くて美味しいリンゴ

野菜本来の味がするネギ・ナス

EM活用の事業

EM活用の事業内容

- 汚水浄化、環境浄化 安全で低コストの生物的処理の紹介・相談
- 実験圃場の設置 製品、EMの効果確認
- 農事研修会 EM農法の指導、相談、情報交換など
- EM商品の販売 EMの普及・環境保全の推進

EM(有用微生物群)とは

EMはEffective(有用な)Microorganisms(微生物群)の略で、琉球大学名誉教授の比嘉照夫氏が開発されました。安全性、有用性を第一に自然界から選抜された乳酸菌・酵母菌・放線菌・光合成細菌な10属80種類以上の微生物が特殊な技術により複合培養されています。多種多様の微生物が相互に連動し合い、相乗効果を発揮する仕組みになっており、農業・環境・医療・工業など、様々な分野でEM技術が応用されています。

EM効果

環境・畜産

- 有機物の発酵促進 有機物を腐敗から発酵に移行。悪臭の緩和。畜産においては良質の堆肥生産。
- 有害ガスの分解 アンモニア、硫化水素などの悪臭の元を分解。
- 腐敗菌の増殖抑制 速やかにEMが増殖し、腐敗菌を寄せ付けない。活性化させない。

農業

- 土の団粒化促進 微生物の代謝物や有機物の分解に伴う土壌の団粒化。保肥力・保水力の改善。
- 連作障害の防止 微生物相のバランス保持。
- 発芽・発根・活着促進 苗揃いがよく、根も丈夫になる。
- 未熟有機物の分解促進 ガス害、根やけ防止。
- 作物の品質向上 健全な生育で病虫害に対する抵抗力がつく。糖度・日持ちが良くなる。

EM商品のご紹介

EM・X



EM・X GOLD (500ml)

EM・X GOLDは、乳酸菌・酵母・光合成細菌など、人と環境に安全で有用な微生物だけを集めた”EM”の発酵の力から生まれた微生物が主役の発酵飲料です。それは薬効成分や栄養成分のように何かを足すのではなく、一つ一つの細胞や体内に共生する微生物を含めた体全体の営みの乱れを整えるという考え方です。体は自らの力で健康になるうとしています。それを”整える”というシンプルな方法で手助けし、体全体の生命力を向上させます。

EM 原液



EM1号 (1ℓ)

土壌中の有害微生物を抑え、有用微生物(善玉菌)を呼び込み、病気の出不い土作りに利用します。



EM2号 (1ℓ)

有害微生物の増殖を抑制し、病気に強く健全な生育を促し又農薬使用量の減少及び無農薬栽培に利用します。



EM3号 (1ℓ)

照不足を補い光合成を活発にし、作物の糖度を高めます。又、各種生理活性物質の合成を促し植物の生理生育サイクルを順調に保ちます。

EMW



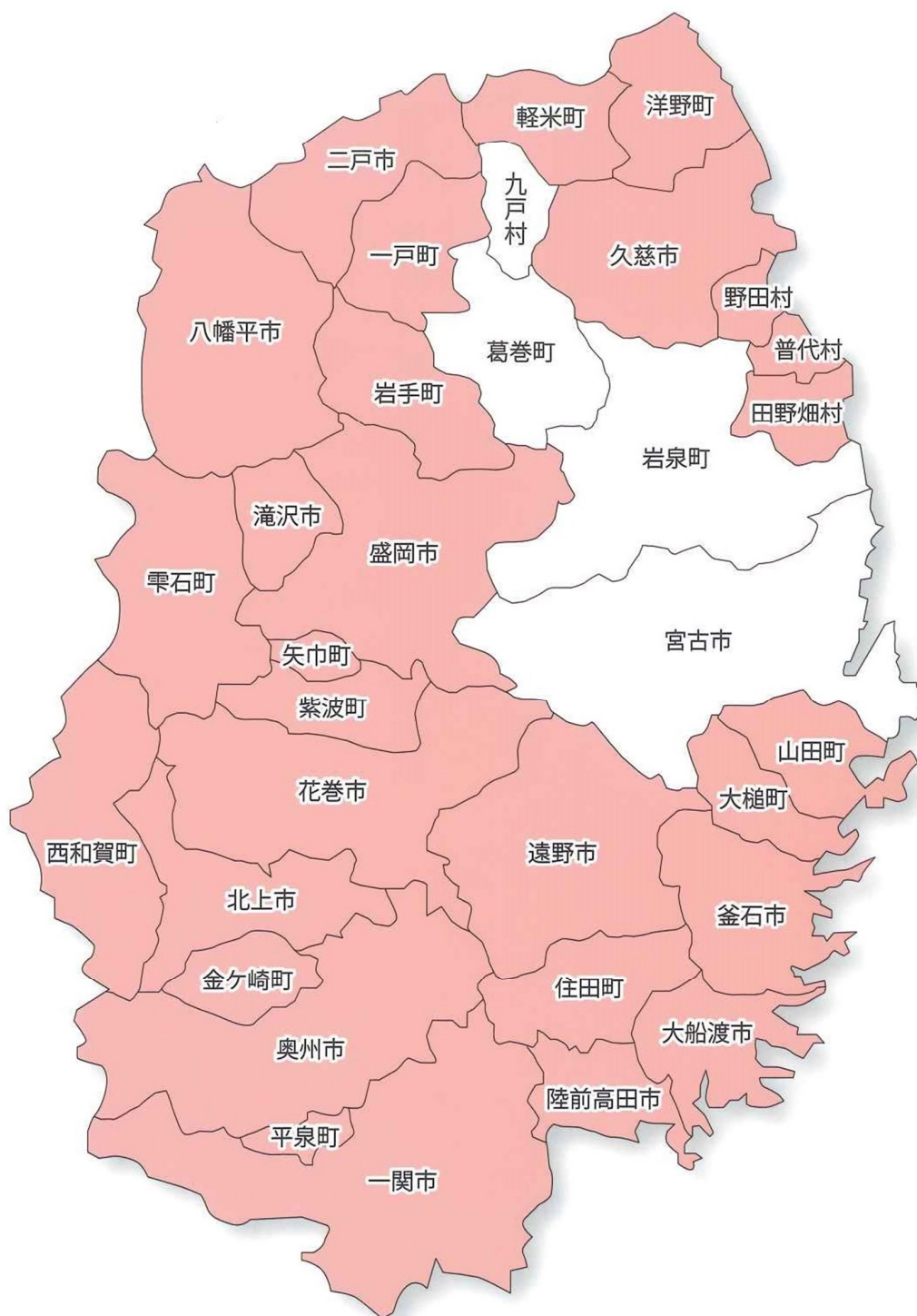
EMW (500ml)

EMWは安全な微生物(乳酸菌・酵母)が持っている自然の力を活かした、人やペットに優しい家庭用品です。薄めてシュッと一噴きするだけで悪玉菌の繁殖を抑え、有益な善玉菌を増やし悪臭や汚れを元から解決します。

主な取引先

平成28年度現在、下水・し尿汚泥処理委託県及び市町村

33市町村中 29市町村 約87.9%



本社案内図



岩手コンポスト株式会社

〒028-3141 岩手県花巻市石鳥谷町五大堂第6地割1番13
 TEL.0198-47-2999 FAX.0198-47-2174

e-mail info@iwate-compost.co.jp <https://iwate-compost.co.jp/>