

持続可能な農業と循環型社会の構築に向けて

# 食品リサイクル事業の取組

株式会社不二産業 渡邊 聡

## 不二産業グループ

許可

経済産業省・環境省 冷媒フロンガスの破壊処理

農林水産省・環境省・経済産業省食品循環資源の再生及び認定登録許可

新 県 産業廃棄物最終埋立処分場・産業廃棄物処分業および収集運搬業

感染性医療廃棄物収集運搬業

新 市 産業廃棄物処分業及び収集運搬(積替え保管有り)業

感染性医療廃棄物収集運搬(積替え保管有り)業

一般廃棄物の処分業及び収集運搬業(食品リサイクル)

県外収集運搬業許可 山形県・秋田県・岩手県・宮城県・福島県・東京都・埼玉県・群馬県

栃木県·茨城県·富山県·福井県·長野県

株式会社共進興業アルミ建材・住宅設備機器販売

産業廃棄物·一般廃棄物処理処分業

★は金融新潟不二 A.B. 農業法人・農産物の生産及び委託業務

グループ各事業部 埋立最終処分場事業部・サッシ・住宅設備事業部・廃棄物中間処理事業部・廃棄物リサ イクル事業部・食品リサイクル事業部(再生認定)・運送事業部・構築物解体事業部・ウッ ドチップ事業部・固形燃料(RPF)事業部・機密書類処理(RDV)事業部・炭化物製造事業 部・冷媒フロンガス処理事業部・医療系廃棄物処理事業部・廃石膏ボード処理事業部・ 硬質プラスチック処理事業部・廃蛍光管処理部門・乾電池処理部門・廃電線処理部門

### 食品リサイクル事業部 表示看板





環境に負債を与えることなく有機堆肥肥料にリサイクル、株元農家の皆さんに安心して使っていただいています。







(分割型材としてのおおおフトックデード



粉体になった下三難(水分減盤付さして佐州)

## 





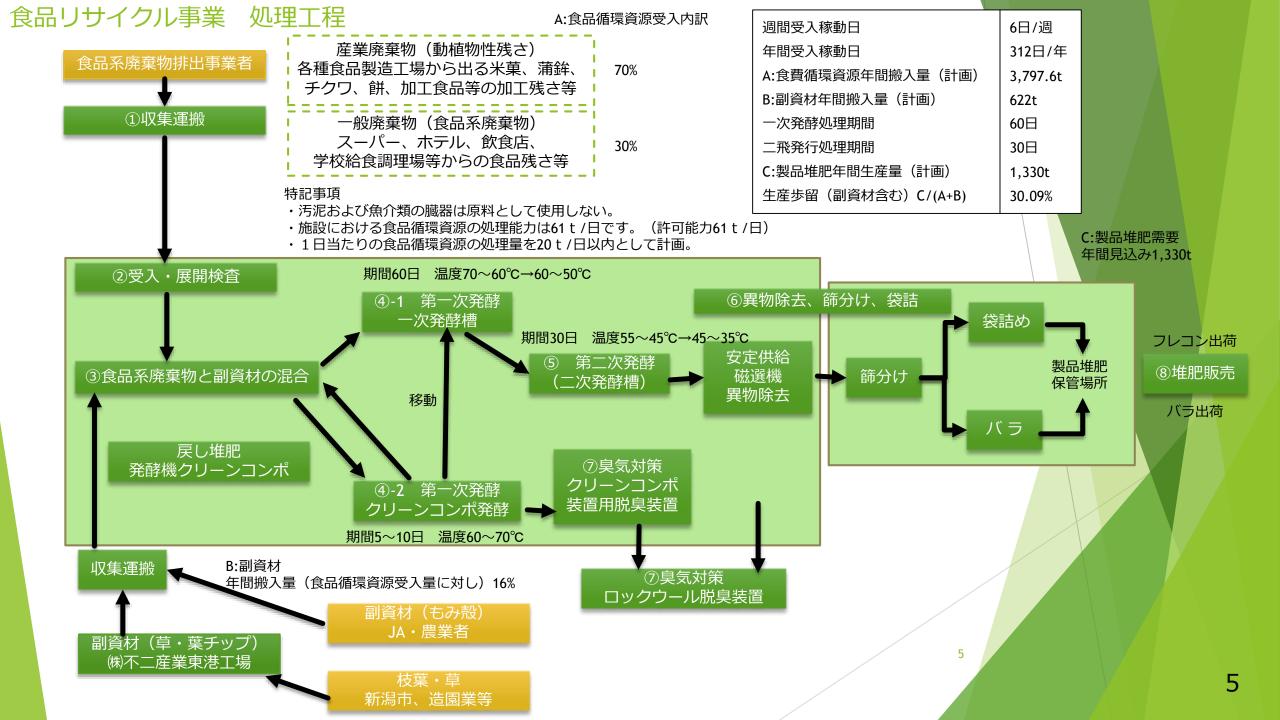
酸糖採用のカーテン・質的吸引ダクト (工場内は常に急圧となります)

脱臭行程









#### 循環型農業への取り組み

# 機式新潟不二 A.B.

#### 主な業務

- ▶ 農産物の生産及び委託業務
- 農業関連施設の維持管理業務
- 放置された農地及び耕作放棄地の復元と維持管理業務
- 農業関連作業の請負業務
- 農機具および農業資材の販売と貸出業務
- 農作物の販売及び加工
- 農道及び公共道の維持管理業務



# 耕作放棄地の復元②



①耕作放棄地



③有機質の供給:草葉堆肥



②草刈り作業



④甦った畑



H29年春 にいがた小麦栽培



**⑤H29秋 にんじん栽培** 

# 農産物の取り組み

#### 「安全、おいしい、低価格」への挑戦



スイカ・メロン畑



にんじん畑



小麦畑収穫風景



さつまいも畑

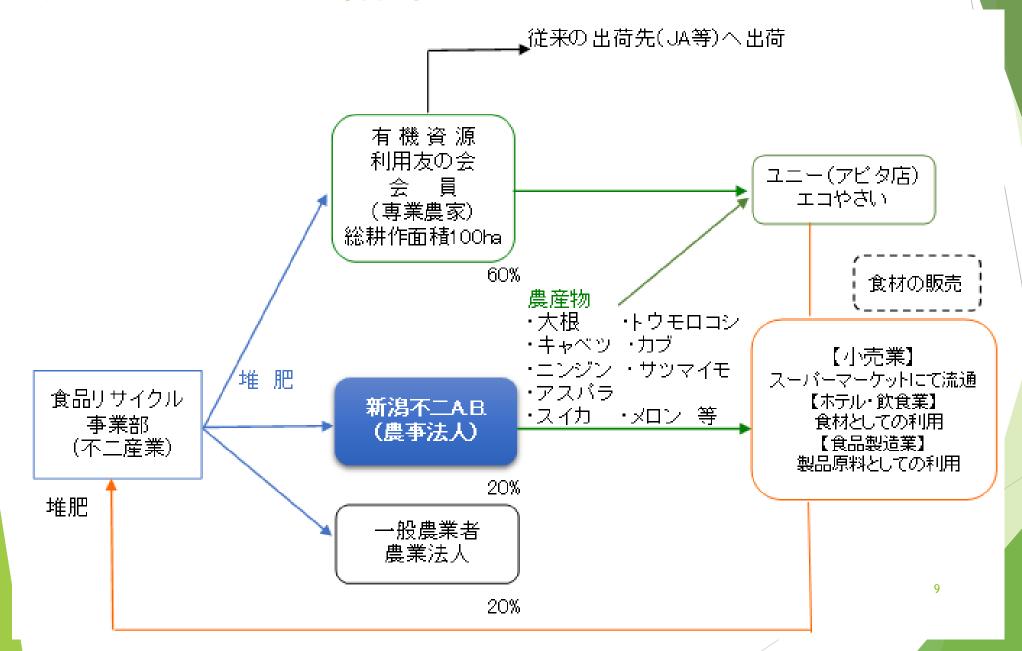


とうもろこし畑



だいこん畑

# 食品リサイクル循環ループ形成について





新潟県より表彰を受けました。 平成30年10月



持続可能な農業への取り組みが紹介されました。



利用農家の要望に応えて、堆肥ストック棟を 建築を進めています。平成30年4月末完成



## 食品リサイクル堆肥 エコグリーンF ㈱不二産業

#### 食品リサイクル堆肥 エコグリーンF 肥料分析結果

	NO	ı	2	-			5 6			1
試験年月日		H26.10.22	H27.11.6	H28.11.28	H29.12.11	H30.11.9	H30.11.9	NO1~6 甲均	··· □++ΦΦ^*	
							堆肥センター			
項目	単位	試験結果	試験結果	試験結果	試験結果	試験結果	試験結果	試験結果	標準値	-
水分	%	21.3	14.6	15.1	15.3	18.5	15.4	16.7	29.1	
全窒素(T-N)	%	2.8	2.9	2.7	2.7	2.5	2.9	2.8	2.7	
全りん酸(P2O5)	%	0.91	1.70	0.69	0.72	0.51	0.63	0.86	1.9	
全カリウム (K2O)	%	1.10	1.10	1.20	1.00	1.20	1.30	1.15	1.5	
石灰(CaO)	%	9.5	8.3	8.5	6.9	8.4	9.6	8.5	2.7	≧石灰を原料1
苦土(MgO)	%	0.43	0.35	0.37	0.40	0.45	0.47	0.41	0.7	
炭素窒素比(C/N比)	_	14.0	13.0	13.0	15.0	17.0	13.0	14.2	13.5	
	mg/kg	36.0	23.0	26.0	13.0	13.0	16.0	21.2		≧豚糞300
亜鉛	mg/kg	92.0	70.0	94.0	62.0	64.0	160.0	90.3		≧豚糞鶏糞900
рН	_	7.4	7.6	8.0	6.0	7.1	6.5	7.1	6.9	
電気伝導率(EC)	mS/cm	8.0	6.6	6.0	6.8	7.5	6.4	6.9	6.2	