

肥料化工場フロー (Food Factory Recycling Flow)

専用回収BOX



某大手スーパー

△△店

＊＊店

〇〇店

△△店

＊＊店

〇〇店

△△店

＊＊店

〇〇店

△△店

＊＊店

〇〇店

① 収集



② 運搬



食品リサイクル工場



破袋機



コンポ富士
(急速発酵堆
肥化装置)

生ゴミを「処理する」から、
肥料を「製造する」へ移行

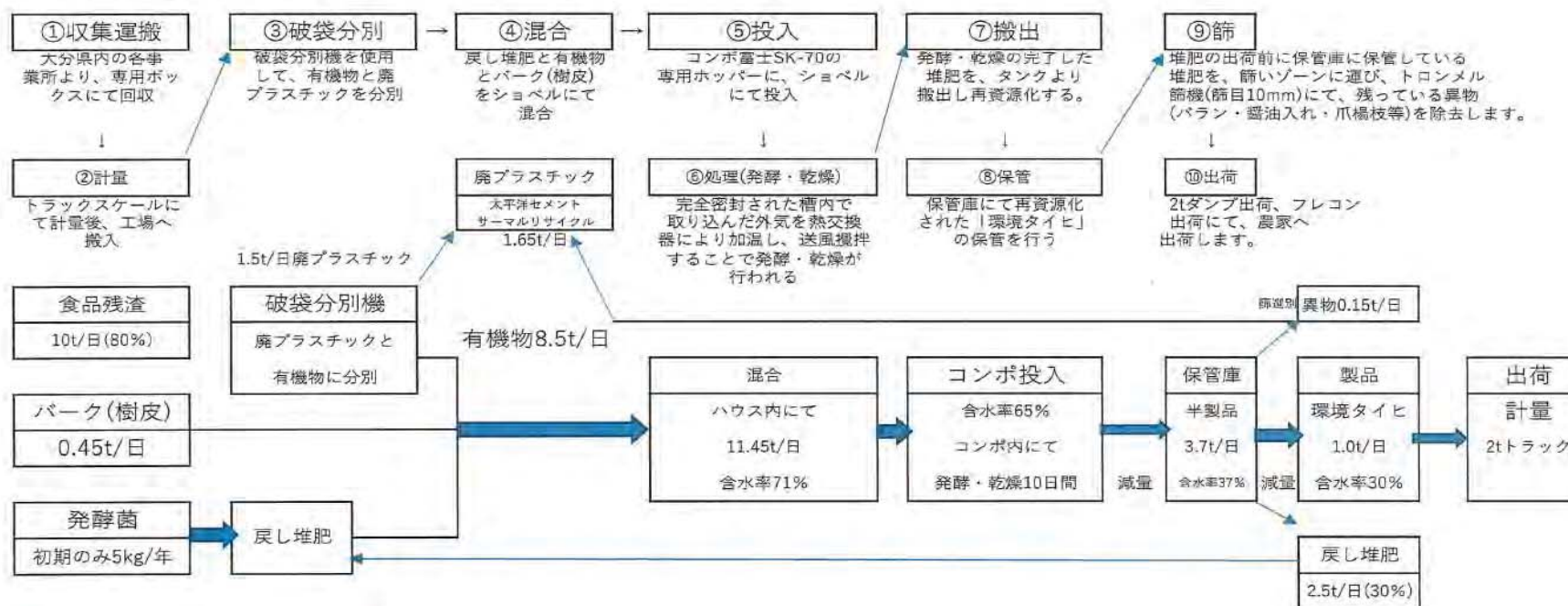
特殊肥料生産工程フロー図

キ 処理工程図③ 戻し堆肥としての利用 動植物性残さ 日量10t搬入時

1 特殊肥料生産に要する原料の調達先

使用原料	原料の形態	原料の調達先		計画	計画
		名称	所在地	1日	年間
発酵菌	商品名「ビオグリーン」	豊栄物産(株)	鹿児島市錦江台1-12-1		初期5kg/年
植物性残さ	パーク(樹皮)	ぶんご有機肥料(株)	大分県竹田市大字今1016番地	0.45t/日	164.2t/年
動植物性残さ	食品残渣	計画書参照	食品循環資源の搬入に関する計画書参照	10t/日	3650t/年

2 特殊肥料生産工程の概要(フロー)



食品リサイクルフロー

スーパー・ホテル・学校等
から動植物性残渣を回収



当社食品リサイクル工場にて
食品を**破碎**



バーク堆肥と
混ぜて**一次発酵**



一次発酵した後
コンポにて**二次発酵**

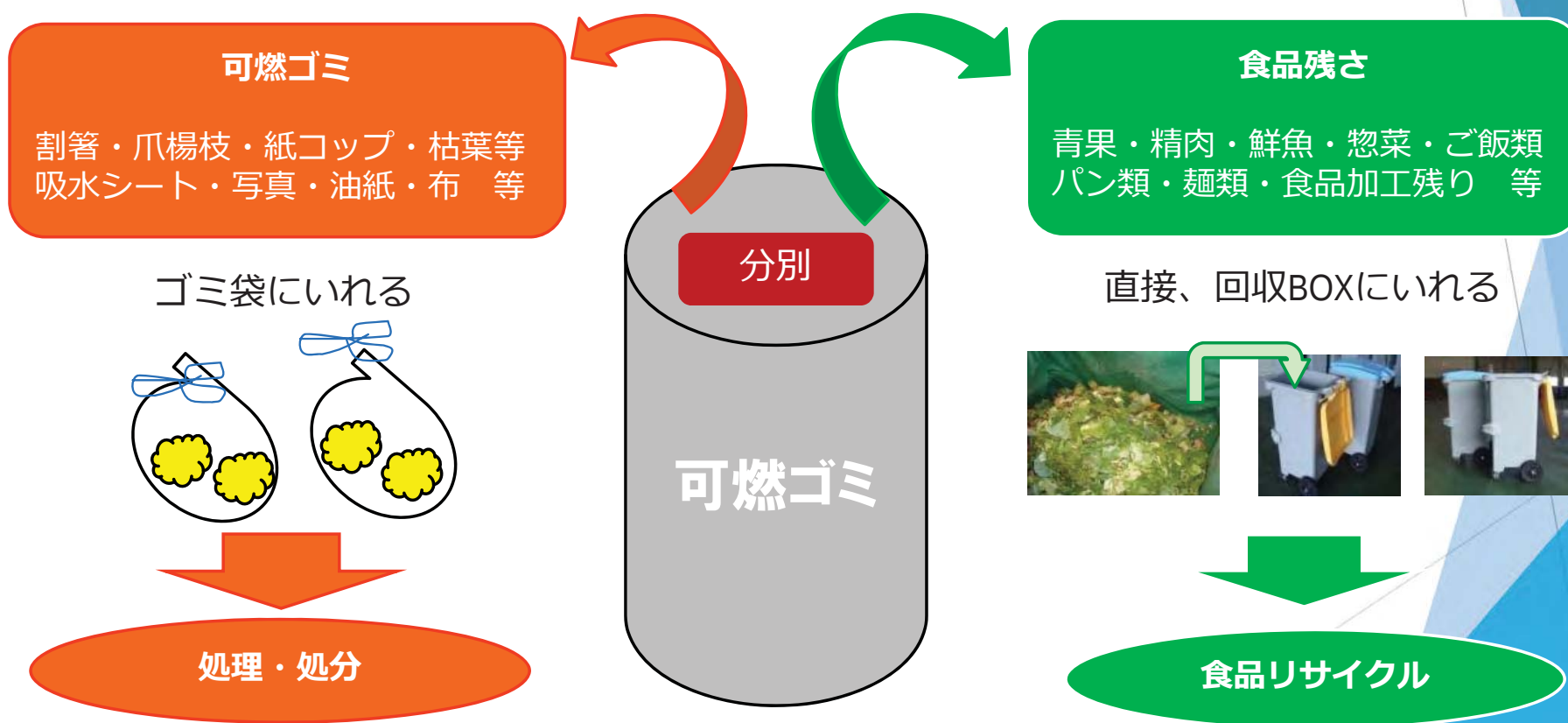


野菜の肥料
として**再生**



処理方法 (Classification Method)

可燃ゴミから “食品残さ” の分別を実施します。

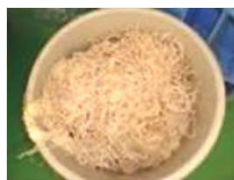


食品リサイクル工場 屋内作業フロー

食品残さを選別作業を行い、装置投入前品（原料）を製造する。



分別細精査作業後



専用コンテナに
収納

施設概要

▶ 破碎機



▶ 破碎機投入・プラと生ごみの分離・パーク混合（1次発酵）



堆肥プラント（コンポ富士 70 m³）

- ▶ 堆肥プラントへの投入状況・排出・製品化



平成30年度収集量

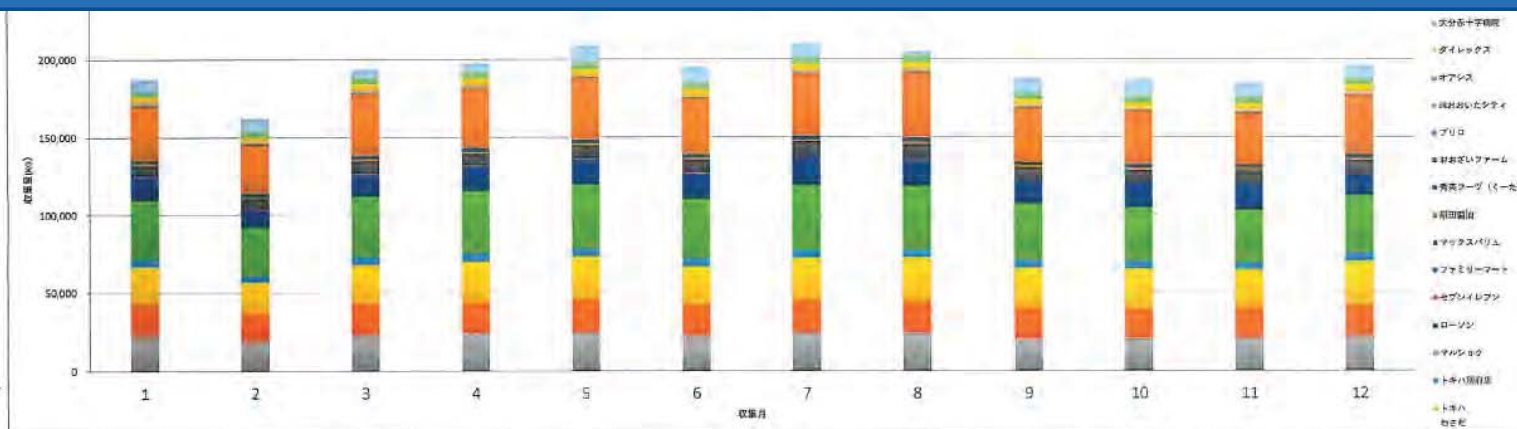
30年 12月

収集量状況

30.8月時点で11店舗
30.2月時点で27店舗
30.4月時点で25店舗
30.6月時点で22店舗
11月時点で44店舗

年	月	トキハ インダストリー 10店舗	トキハ 本店	トキハ わさだ タウン	トキハ 別府店	サンリブ 21店舗	ローソン 43店舗	セブン イレブン 4店舗	ファミ リーマート 3店舗	マックス バリュ 9店舗	原田 製油	青葉ファーム (くーた)	おおざ いファーム	ブリロ	JR おおいた シティ	オアシ ス	ダイレ ックス 2店舗	大分赤十 字病院	学校給食 残産	サンダイ コー	とぜん 幼稚園	収集 合計	収集後 廃棄物	南国興産 (魚アラ)搬 入量	堆肥 出荷量	堆肥 出荷量 (板巻き・ 買取)	ふんご 有機 (バーグ 材)	食料 搬入量	バーグ 入荷
30	1	22,717	19,400	24,530	4,700	38,370	13,500	608	1,020	7,124	1,015	1,064	908	632	34,178	2,799	3,579	3,570	7,661	10	283	187,665	118,790	29,720	0	0	16,410	196,650	16,370
	2	19,135	16,360	21,140	3,960	31,524	10,695	477	655	8,562	981	1,160	1,080	552	30,676	2,478	3,071	3,856	8,370	27	301	162,859	85,490	27,180	0	0	0	184,540	0
	3	23,362	19,220	25,210	4,860	39,428	12,935	477	1,004	8,275	1,459	1,122	1,005	595	38,493	2,838	4,149	3,860	5,644	0	329	194,264	113,270	30,170	0	0	0	198,440	0
	4	24,267	19,040	25,920	4,850	40,409	14,798	493	814	7,803	1,230	1,242	1,005	596	37,847	2,159	4,324	4,194	5,559	21	286	197,856	114,160	34,680	0	730	0	201,520	0
	5	24,673	21,030	27,750	4,720	41,167	15,329	527	745	8,951	1,392	1,012	936	763	38,784	1,539	4,787	4,402	10,623	23	418	209,571	146,380	33,690	0	4,250	0	214,490	0
	6	22,926	18,840	25,130	4,840	38,498	15,296	533	773	8,597	1,197	989	957	615	35,638	1,835	4,344	4,317	10,137	0	345	195,607	142,490	31,010	0	0	0	202,320	0
	7	24,308	20,340	27,490	4,670	42,050	17,337	434	754	10,009	1,215	966	810	768	39,370	2,167	4,312	4,437	8,416	0	304	210,157	144,090	27,190	0	0	0	216,430	0
	8	24,382	19,740	28,370	4,570	41,431	16,100	546	795	9,748	1,550	1,226	826	708	41,569	2,187	4,451	4,406	2,231	15	269	205,121	158,100	24,320	0	4,220	0	206,470	0
	9	20,601	19,060	26,220	4,501	36,732	13,161	438	866	8,424	1,602	877	644	502	34,976	1,946	4,316	4,026	9,116	24	306	188,237	147,950	22,560	0	4,360	0	191,300	0

H30収集量合計 約2318 t
廃棄量162 t、魚のアラ333 t、肥料出荷量37 t



環境タイヒの完成分析結果

食品リサイクル工場



環境タイヒ



環境タイヒの完成分析結果

JA全農おおいた営農支援検査センター

堆肥分析通知書一覧

資料提出日	結果通知日	主原料	仮比重	水分	PH	EC	N	P2o5	K2O	CaO	MgO	C	C/N
			現物	%	(1:10)	(1:10)	%	%	%	%	%	%	
						mS	窒素	リン酸	加里	石灰	苦土	炭素	炭素率
2014年7月15日	2014年7月28日	食品残渣	0.629	25	7.1	7.0	2.85	4.80	1.69	5.13	1.55	26.90	9.50
2014年9月11日	2014年9月18日	食品残渣	0.608	18.8	6.9	7.4	3.32	4.63	1.89	5.95	1.41	32.6	9.8
2014年9月11日	2014年9月18日	食品残渣	0.633	19.1	7.1	7.2	3.39	4.59	1.89	6.14	1.48	30.2	8.9
2015年6月15日	2015年6月22日	食品残渣	0.353	29.2	7.5	6	0.55	1.61	1.49	4.05	0.63	30.2	8.9
2015年11月16日	2015年11月25日	食品残渣	0.304	38.2	6.4	3.2	1.65	0.65	0.56	1.74	0.18	30.1	18.3
2016年4月25日	2016年4月28日	食品残渣	0.595	51.6	4.6	6.5	1.26	0.46	0.31	1.44	0.09	22.9	18.2
2016年4月25日	2016年4月28日	食品残渣	0.372	38.7	5.7	5.1	1.72	0.71	0.46	2.04	0.13	29.6	17.2
2016年4月25日	2016年4月28日	食品残渣	0.338	18	6.1	4.2	2.49	0.93	0.68	2.79	0.18	38.6	15.5
2017年6月20日	2017年7月20日	食品残渣	0.43	39.1	5.1	6.3	1.55	0.46	0.34	1.73	0.11	29	18.8
2017年6月20日	2017年7月20日	食品残渣	0.416	12.4	5.6	6.2	2.6	0.95	0.6	3.16	0.18	41.2	15.8
2017年9月25日	2017年9月25日	食品残渣	0.446	20.7	5.7	6.3	2.42	0.64	0.64	2.93	0.17	37.27	15.4
2018年4月16日	2018年4月23日	食品残渣	0.41	9.3	5	5.2	2.43	0.53	0.53	1.84	0.14	44.8	18.4
2018年11月26日	2018年12月18日	食品残渣	0.59	10.3	4.8	5.3	2.56	0.66	0.56	1.59	0.14	46.1	18.1
2019年4月10日	2019年4月23日	食品残渣	0.651	10	4.8	5.2	2.72	0.87	0.62	0.17	0.14	45.4	16.2

首藤農園（戸次） ～麦施肥状況～



首藤農園（戸次）

～パセリの育成状況～



本日の内容

▶ 1. (株)環境整備産業 会社概要

- ①本社・本社工場 ②業務一課・第一工場
- ④機密文書リサイクルセンター
- ⑤三佐工場

▶ 2. 食品リサイクル業の再生利用 ・堆肥化の報告

- ③食品リサイクル工場

▶ 3. 今後の取り組みについて

3.今後の取り組みについて

- ▶ 1.食品リサイクルにおける循環型社会の構築
- ▶ 2.新しい工場作り

キャッチフレーズ「環境にやさしく、人にやさしい」

- ▶ 3.社会貢献のできる会社・社員づくりを目指す
- ▶ 4.大分の愛される会社へ
- ▶ 5.有機JAS使用可能資材登録
- ▶ 6. ?

ご静聴ありがとうございました。