



特定非営利活動法人
ブルーシー阿蘇

中期運営・経営計画
及び長期ビジョン
(2014~2018)

2014. 1.30.

「へどろ」と「生ごみ」で ～高齢者事業の創出と健康づくり～

1. 目的

阿蘇海のへどろを周辺地域で有効に利用することで、へどろ除去に費用をかけず、むしろへどろを資源として阿蘇海から取り出すことにより、その自浄作用を促し、阿蘇海の環境を自ずと修復させることを目的とする。

2. 「エコの環」構築事業

2-1 基本方針

1. へどろの有効利用による美しい阿蘇海の蘇生
2. 生ごみの堆肥化による循環型社会「エコの環」の構築
3. 「エコの環」による高齢者事業の創出
4. 安心・安全な野菜の地産地消による地域の健康づくり
5. 「エコの環」構築にむけた人材の育成
6. 発展性・自立性のある組織基盤・財政基盤の構築

2-2 事業の内容

阿蘇海のへどろから合成可能な人工ゼオライトを使って生ごみの堆肥化（宮津方式）を進め、できた堆肥でビタミン・ミネラルが豊富で、かつ硝酸塩含有量の少ない安心・安全な健康野菜を育て、それを地域で消費する「エコの環」づくりを進める。そして地域の高齢者事業の創出と健康づくりに役立てる。「エコの環」は大き過ぎても地域の協力が得られにくく、人口 1,000 人規模の地域ごとにその構築を進め、経済的自立後は順次水平展開を図る。いまはゼオライト合成設備を持たないため、市販の天然ゼオライトを使って「エコの環」づくりを進めるが、生ごみ処理量が 100 トン／月（ゼオライト使用量；5 トン／月）ほどになったら、へどろからの合成事業化を検討する（へどろ需要量；600 トン／年）。



阿蘇海のへどろと合成した人工ゼオライト



生ごみ



宮津方式で作った生ごみ堆肥

2-3 現状把握

(1) 現状の物流量

生ごみ処理量 ; **480kg／月** ($4\text{台} \times 120\text{kg／月}$)

ゼオライト使用量 ; $480\text{kg} \times 0.05 = \mathbf{24\text{kg／月}}$

堆肥発生量 ; $480\text{kg／月} \times 1/4 = \mathbf{120\text{kg／月}}$

季節・土壤要因

野菜生産額 ; 生ごみ量 $\times \mathbf{250\text{円}} = 480\text{kg／月} \times 250\text{円} = \mathbf{120\text{千円／月}}$

歩留り・自家消費

野菜出荷額 ; 生産量 $\times \mathbf{1/2} = 120 \times 1/2 = \mathbf{60\text{千円／月}}$

販売力

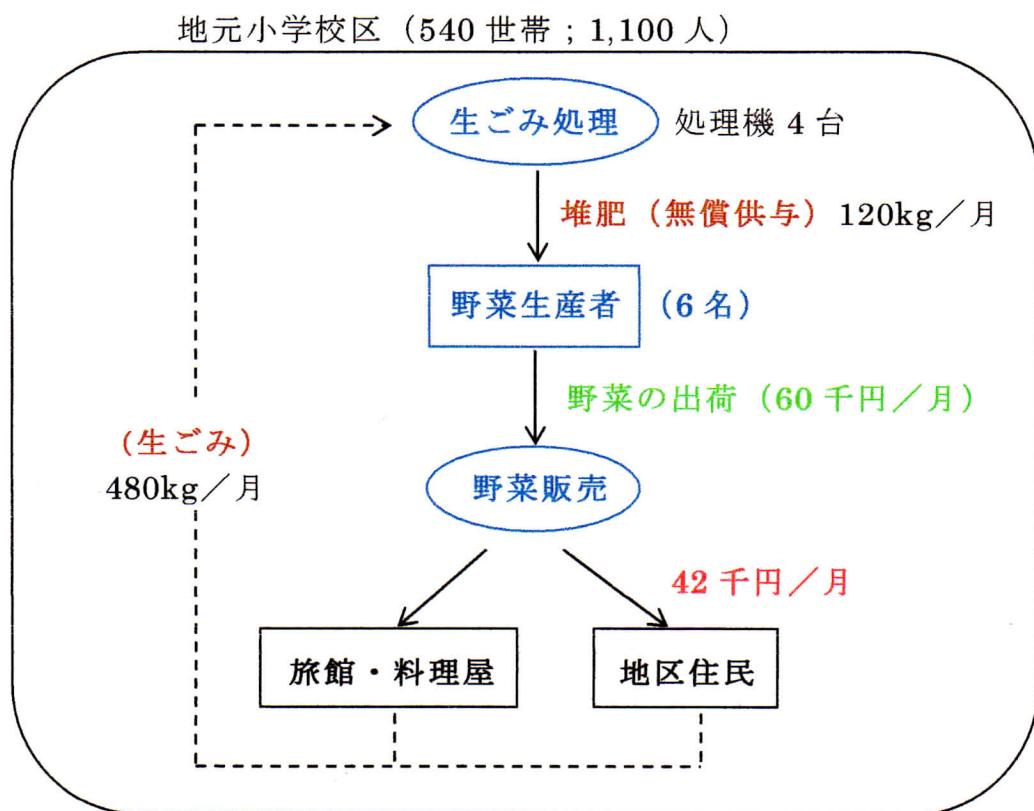
野菜販売額 ; 出荷額 $\times \mathbf{70\%} = 60 \times 0.70 = \mathbf{42\text{千円／月}}$

(2) 利益の分配 取分 ゼオライト費

NPO ; 野菜販売額 $\times \mathbf{50\%} - 24\text{kg/月} \times \mathbf{100\text{円}} = 42 \times 1/2 - 2.4$
取分 = **19千円／月**

野菜生産者 (6名) ; 野菜販売額 $\times \mathbf{50\%} = \mathbf{21\text{千円／月}}$

(3) イメージ図



2・4 事業の中長期ビジョン

表-1 事業の拡大計画

	現状（2014）	3年後（自立）	5年後	10年後（全域）
生ごみ処理機	4台	10台（6台改造） (2台／年)	15台（5台改造） (2.5台／年)	70台（55台新造） (11台／年)
パート雇用者	0名	1名	2名	10名
生ごみ処理量	480kg／月	1,200kg／月	1,800kg／月	8,400kg／月
野菜生産者	6名	9名	12名	30名
野菜生産額* ¹	120千円／月	300千円／月	450千円／月	2,100千円／月
野菜出荷額* ²	60千円／月	240千円／月	405千円／月	1,890千円／月
野菜販売額* ³	42千円／月	216千円／月	385千円／月	1,796千円／月
生産者収益	21千円／月	108千円／月	192千円／月	898千円／月
NPO収益	223千円／年	1,224千円／年	2,196千円／年	10,272千円／年
運転資金* ⁴	344千円／年	1,212千円／年	1,998千円／年	9,244千円／年

*1 生ごみ量 kg×250円

*2 歩留り：50%（現状）→80%（3年後）→90%（4年以降）

*3 知名度・契約；70%（現状）→90%（3年後）→95%（4年以降）

*4 野菜販売運転資金；

生ごみ処理費（パート1人当たり）；758,000円／年

- ・雇用費；2時間／日×1,000円／時間×25日／月×12月＝600,000円／年
- ・労災保険；2,000円／年
- ・軽トラ借用費；10,000円／月×12月＝120,000円／年
- ・ガソリン代；3,000円／月×12月＝36,000円／年

野菜販売管理費；264,000円／年

- ・作業場借用費（含光熱水道料）；22,000円／月×12月＝264,000円／年

生ごみ処理機（1台当り）；55,000円／120,000円

- ・改造費；55,000円
- ・製作費；120,000円

租税（地方税）；80,000円／年