



令和4年度 宮崎中小企業大賞表彰

# 大和フロンティア 株式会社



## ○会社概要

- ・創 業 平成17年2月1日
- ・代表者 田中 浩一郎
- ・従業員 20名
- ・業 種 飼料・肥料製造販売業
- ・所在地 都城市上長飯町2416-5
- ・TEL 0986-21-0151
- ・FAX 0986-21-0135
- ・URL <http://www.yamato-frontier.co.jp>



## ○表彰理由

- ・全国的な問題となっている放置竹林の問題に注目し、それらが無償で伐採し有効活用することで、全国的に注目されているビジネスモデルである。
- ・放置竹林問題の解決だけでなく、ロシアのウクライナ侵攻に伴う飼料価格の高騰の一助となることに加えて、農畜産品の収穫量・品質・土壌の向上に繋がる素晴らしい取組である。
- ・鹿児島と新富町に工場も増設し、生産体制を整えたことで、今後の生産・販売量の拡大に大いに期待できる。

代表取締役 田中 浩一郎

### 飼料・肥料製造工場

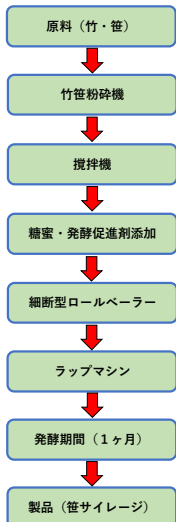


## ○企業紹介

### 地域資源「竹」を活用した飼料・肥料『笹サイレージ』

宮崎県畜産試験場が竹チップを乳酸菌発酵させて牛の飼料として開発した研究成果を実用化し、飼料・肥料のいずれも使用できる商品を「笹サイレージ」という名称で商標登録し、平成28年から製造・販売を開始しました。竹笹を原料とする商品は、「笹サイレージ」に加え、宮崎県にある焼酎メーカーが焼酎製造工程で発生する焼酎粕を肥料にするために開発したものと当社の竹チップを混ぜた「熟成フロンティア活性炭材」を販売しています。竹林伐採から製品化、販売に至る事業を総称して、環境アグリ事業部として展開しています。

### 製造工程図



### 産学官連携によるビジネスモデル

#### 竹伐採過程

竹伐採前 竹伐採後

竹伐採専用ユンボ

宮崎県の地域資源である「竹」、里山を中心に伐採

#### 笹サイレージ製造過程

- 1 粉砕 大型竹粉砕機にて生竹の粉砕
- 2 サイレージ製造 竹粉をロール状に成型
- 3 発酵 ロールをラッピングし40日間発酵
- 4 完成 出荷を待つ「笹サイレージ」

地域木材利用資源である竹を、里山を中心に伐採、チップし乳酸菌発酵させて、飼料・肥料のいずれにも使用できる「笹サイレージ」の開発・販売を行ってまいりました。

### 野菜の生育比較 (肥料)

 ＜チンゲン菜＞	 ＜キャベツ＞	 ＜白菜＞
 ＜人 参＞	 ＜ばれいしよ＞	

右側が笹サイレージ散布 左側が笹サイレージ無し

野菜の場合(肥料)  
 ・根の張り向上  
 ・収穫量向上  
 ・生育向上  
 ・乳酸発酵微生物が豊富

### 牛・豚の効果 (飼料)

 牛の場合(飼料)	 豚の場合(飼料)
--------------	--------------

牛の場合(飼料)  
 ・嗜好性良好  
 ・肥育牛の枝肉重量増加、オレイン酸数値向上  
 ・繁殖雌牛のビタミンA供給飼料、抗酸化数値向上  
 ・子牛の健康状態、増体重良好

豚の場合(飼料)  
 ・嗜好性良好  
 ・健康状態良好  
 ・臭みのないやわらかい肉質  
 ・食肉中脂肪数値向上  
 ・豚舎の臭い(アンモニア臭)低減