

第27回(平成29年度)

おきぎんふるさと振興基金助成事業 報告書

報告者:ピパーズを生かす会

テーマ:ピパーズ増産体制の強化と加工部門の差別化で、長寿県復活をめざす!

琉球には、数百年前に伝わったと考えられているナガコショウ(ピパーズ)和名はヒハツモドキ、別名ジャワナガコショウであります。だが今日、ナガコショウを知る人は少ない。



私たちは、2006年9月に「ピパーズを生かす会」を結成し、沖縄のナガコショウの良さを訴えつつ、苗づくり講習会、学習会、島胡椒ピパーズ那覇マチグウワ祭などを開催し、普及活動を続けてきた。その結果、TV、新聞などにも取り上げられるようになってきました。

また2015年12月には、NHKBSプレミアムTV「からだのヒミツ」で、「沖縄そばでよく使われる香辛料のヒハツは毛細血管を若返らせる」と医学研究者たちが紹介し、さらに2019年は、NHK総合、テレビ東京でも紹介された。

全国から注文が殺到し、店頭から品物が消えるという事もあり、生産量の絶対的な少なさを痛感させられた。

第540回沖縄大学土曜教養講座「沖縄在来のナゴコショウは宝物」の会場には、テレビの影響だと思いが、溢れるほどの人が押し寄せた。

他方、新大陸由来のトウガラシとの競争に敗れ、姿を消していたヨーロッパ市場でもナガコショウ復活の動きが出てきた。沖縄にも海外からの問い合わせが来ている。

「生かす会」はこうした予期しなかった爆発的な展開に戸惑いつつも、現在、会の体制を立て直し、生産、加工、販売の、一層の強化推進を図っていくところです。

第27回(平成29年度)おきぎんふるさと振興基金を認証いただきました趣旨にのっとり、

今回のテーマに沿った事業を推進し、次への更なる展開を模索しながら、邁進していきたいと思っております。今後ともご指導ご鞭撻を賜りますよう、願ひ申し上げます。

Aー生産体制の強化

石垣や壁面の緑化に活用していく。最も見本となる事例には、浦添市仲間地区にあります浦添ゆうどれ通りに約300本のピーパーズが植えてられている。赤い実をつけて近い将来、浦添市の観光資源にもなりうる。



上記の壁面緑化方式に加え、グリーンネット方式や、立木木柱方式、立架フェンス方式などのモデル施設を作り普及を推進していく。

● グリーンネット方式で・・・沖縄県視覚障害者支援センター

場所：那覇市松尾2丁目15番29号

那覇市松尾在の沖縄県視覚障害者支援センターで、グリーンネット方式のモデルケースとして、施工したネットがネット網目が小さくピーパーズ特性である、上へ伸びることが出来ず今回の事業で網目の大きいものに切り替え、本来の目的を果たせるようにと改修をいたしました。

15mm角ネットに改修

既設ネット網目1mm角



● 立木(木柱)方式で・・本部町リージ農園

場所:本部町字辺名地1508

園主:宇根 良則

ピーパーズ茎の節目節目に付着根があります。これは成長するに欠かせないもので、付着根で壁などに付着して身を支えながら上へ上へと延びていく習性があります。その習性を活用して、3mほどの木柱に付着させ成長させる方式です。海外ではこの方式で栽培しているようです。台風が多い沖縄では、防風ネットで抱え込み台風被害を少なくするよう工夫します。



園主の宇根良則さん



●立架フェンス方式で● 農業生産法人(有)園芸ファームなかむら

所在地:糸満市字糸洲243-1

代表者:中村 一敬

農地の空スペースを有効利用し、立架フェンスを設置してピーパーズを育て農家の副収入を得る
これまでは壁面を活用した方式でのピーパーズ栽培方法をとほ別に、新しく開発されたものです。

この立架フェンス方式を糸満市真栄平にあります、トマンやまねこ農園でモデルケースとして、
自由に見学できるよう開放しています。

トマンやまねこ農園のモデル農園



立架フェンス方式とは？

- 1、支柱を立てその根元にピーパーズの苗を植え付ける。
- 2、150mm角のスチールフェンス(高さ約2m)を張りそれにピーパーズを繁茂させる。
- 3、約3年後からは1㎡での収穫量は年間(7月から翌年の2月ごろ)1,0kgの収穫が可能です。

食品乾燥機を設置して、ピーパーズの乾燥から粉末加工の一連の工程を公開しながらワークショップを、
展開していき、来訪客にピーパーズの普及を図るとともに、健康長寿に欠かせない食物として長寿県沖縄
の復活に寄与する。



※遮光ネット、防風ネットなどは今後布設予定

代表者の中村一敬さん(左)

Bー加工部門の差別化

インドネシアなどでは天日干しにしてスパイスを作る。沖縄のお店で販売されているスパイスの多くはインドネシアなどから粉末状で輸入したものを容器に詰めているものだ。

沖縄での加工は生実を食品乾燥機で時間をかけて乾燥し、粉末にする方法が主流で、これは天候などに左右されず、衛生的でしかも品質に優れている。今後は小型の家庭でも使えるものを導入し、地域ごとに生産加工できるようにする。

ピーパーズの生実・生葉の他食品の乾燥機と食品製粉機を農業生産法人(有) 園芸ファームなかむらさんに設置し運用します。

●食品乾燥機の導入。

AC100Vで運用可能
最高温度 60度



●乾燥食品製粉機の導入。

粗挽き、粒子の調整をする

AC100V 900W
直径:15cm
高さ:30cm
重量:4kg
材質:ステンレス製



※立架フェンス方式で糸満市(有)農業生産法人 園芸ファームなかむら 農園に設置予定ですが設置場所が整備されず予算執行を保留しています。(2018年5月14日現在)

所在地:糸満市字糸洲243-1

代表者:中村 一敬

●長寿県沖縄の復活を目指し・・・医学研究者らが注目！

ピーパーズを取り上げてきましたマスコミは、NHKBSプレミアムに始まりNHK総合、テレビ東京、テレビ朝日など多くの番組でとりあげられてきました。

NHK-BSプレミアム 放送日:2015年12月3日 番組名:カラダのヒミツ～美と若さの新常識1～

お肌ツルツル！血管のヒミツ

NHK-総合 放送日:2016年3月23日 番組名:若さと美のヒミツ これが体の新常識

TV東京 放送日:2016年11月7日 番組名:主治医が見つかる診療所10歳若返るぞ プロジェクト第2弾！

毛細血管を改善して若返るSP

TV朝日 放送日:2017年5月2日 番組名:林 修の今でしょ！講座

放映内容



細胞レベルで血管の秘密に迫る

大阪大学教授 高倉伸幸

女性外来のエキスパート

金沢医科大学准教授 赤澤純代

アンチエイジングの研究者の第一人者

愛媛大学特任教授 伊賀瀬道也

(写真左から)



番組からのまとめ・・・

加齢とともに毛細血管は劣化していく。毛細血管を覆っている壁細胞が離脱することにより養分が漏れシミやたるみになる。

その壁細胞を離脱させないための接着剤的役目にTie2(タイツー)があり、そのTie2(タイツー)を活性化するために「シワ・たるみの救世主」といわれるアンジオポエチン1がある。

その成分アンジオポエチン1が、島コショウピパーズに含まれているというから驚き！！



ピパーズを料理に振りかけてtベルだけで効果有！ 一日の摂取量は1gから2g程度

その他シナモン、ルイボスティ、カリンなどがある。



●長寿食パイパズ料理のレシピ集の発行

発行部数 1000部

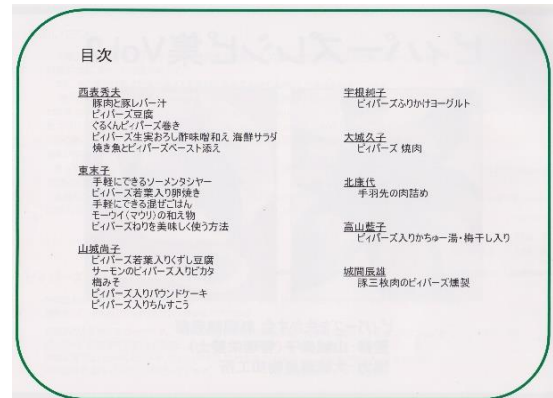
沖縄在来のナガコショウ(パイパズ)を家庭料理の一つに加えていただき、健康長寿の沖縄県の復活に貢献していきたい。

会員がこれまで温めてきたパイパズ料理レシピをまとめ、レシピ集を発刊しました。
一般家庭の料理レシピに加えてもらえば幸いです。

3年前に発表したレシピVol.1と併せて33品目の料理レシピ集です。



表紙



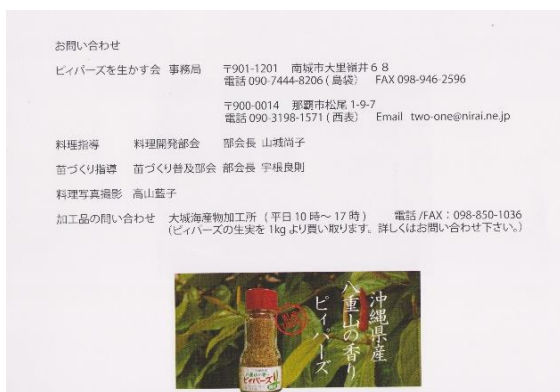
料理内容



レシピ集の中に19品目



3年前に発表したレシピVol.1 14品目



発行:パイパズを生かす会
監修:料理開発部会長 山城尚子(管理栄養士)
発行協力:大城海産物加工所
発行年月:2017年11月

●市場販売香辛料ピーパーズの 銘柄別の香り・辛味等のテイasting調査

目的: 沖縄県内ではピーパーズの原料が絶対的に不足しています。

沖縄県内の店頭で販売されているピーパーズ(香辛料)の約70%は海外からの輸入物で
沖縄県産のピーパーズの増産を図るに県産品と外国産との品質にどのような違いがあるのか、
県内で販売されていますサンプルを買い集め、テイastingを行い香り、辛味、色、
粒子の(粗い・微粒)生産地などの調査検証を行いました。

調査年月日	調査場所	参加人数	
2017年6月30日	新都心銘苅庁舎	19人	
2017年7月12日	那覇市内ホテル	2人	
2017年7月30日	名護市中央公民館	18人	
2017年12月9日	総会	7人	計 46人

商品名と商品番号

※平成29年6月撮影

No.1  (加工所:石垣島)	No.2  (加工所:石垣島)	No.3  (加工所:石垣島)	No.4  (加工所:石垣島)
No.5  (加工所:石垣島)	No.6  (加工所:石垣島)	No.7  (加工所:沖縄本島)	No.8  (加工所:沖縄本島)
No.9  (加工所:沖縄本島)	No.10  (加工所:沖縄本島)	No.11  (加工所:久米島)	No.12  (加工所:竹富島)
No.13 (加工所:沖縄本島)		※No.1~13は整理番号 ※小分けボトルの1~13は商品番号	

香り・辛味等のテイasting結果

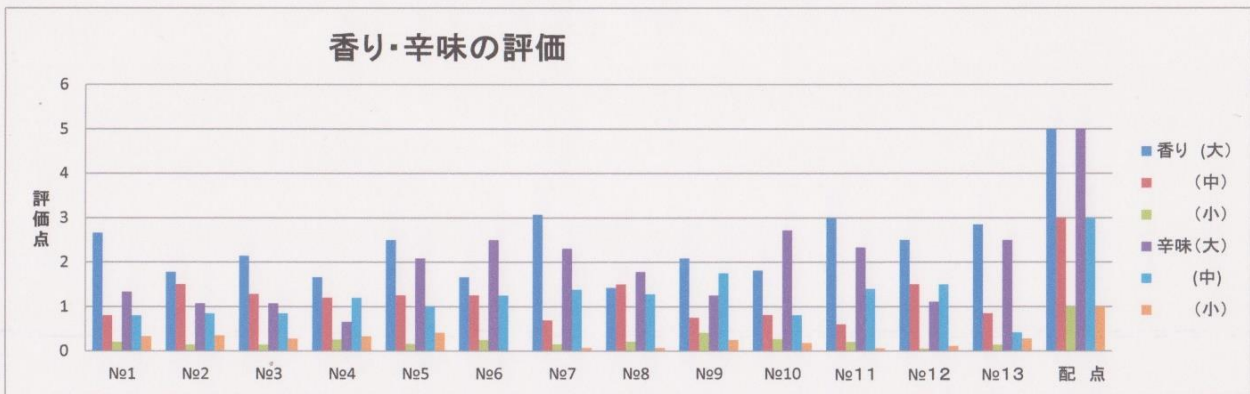
ピーパーズ テイasting調査表

商品別の得点を記入者数で除した数値

2018年2月1日作成

整理番号	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	配点	備考
香り(大)	2.66	1.78	2.14	1.66	2.5	1.66	3.07	1.42	2.08	1.81	3	2.5	2.85	5	
(中)	0.8	1.5	1.28	1.2	1.25	1.25	0.69	1.5	0.75	0.81	0.6	1.5	0.85	3	
(小)	0.2	0.14	0.14	0.26	0.16	0.25	0.15	0.21	0.41	0.27	0.2	0.05	0.14	1	
辛味(大)	1.33	1.07	1.07	0.66	2.08	2.5	2.3	1.78	1.25	2.72	2.33	1.11	2.5	5	
(中)	0.8	0.85	0.85	1.2	1	1.25	1.38	1.28	1.75	0.81	1.4	1.5	0.42	3	
(小)	0.33	0.35	0.28	0.33	0.41	0	0.07	0.07	0.25	0.18	0.06	0.11	0.28	1	

色(朱色大)◎					◎	◎	◎								
(朱色中)	○	○								○	○	○			
薄いグレー				△											△
濃いグレー								▲	▲						
粒子 粗い				○			○			○					○
細かい	●	●	●		●	●		●	●		●	●			
硬い															
マイルド															



評価結果は？

● 香りについて..

※1位から3位まで全て沖縄県産品がしめました！

1位は：商品名：「ピーパーチ」 整理番号No.7、商品番号4、

製造者：宮田正子 石垣市平得820-6 内容量35g 864円

2位は：商品名：「島胡椒 香りの粗引き」 整理番号No.11、商品番号11、

製造者：(有)アグリネット久米島 久米島町大田505 内容量18g

3位は：商品名：「八重山の香りピーパーズ」整理番号No.13、商品番号13、

製造者：大城海産物加工所 豊見城市字豊見城130 内容量20g

● 辛味について..

※1位から3位まで全て沖縄県産品がしめました！

1位は：商品名：「本部 ピーパーズ」 整理番号10、商品番号12、

製造者：本部ピーパーズ普及会MP 本部町字辺名地1508 内容量20g

2位は：商品名：「島胡椒 ピパーズ」 整理番号6、商品番号6、

製造者：ゴーヤーカンパニー 石垣市新川433 内容量：7g 896円

同点2位：商品名：「八重山の香りピーパーズ」整理番号13、商品番号13、

製造者：大城海産物加工所 豊見城市字豊見城130 内容量20g

3位は：商品名：「島胡椒 香りの粗引き」 整理番号No.11、商品番号11、久米島町大田505

製造者：(有)アグリネット久米島 内容量18g

おきぎんふるさと振興基金 助成事業 実行予算書

作製： 2017年10月

木柱方式 等径木 杉材防虫処理なし				
12cm×3m	3,250	20本	65,000	
植えつけ苗	20×2本=400	600円	24,000	
建柱費(オーガー)他		一式	24,000	
			<u>113,000</u>	113,000
立架フェンス方式	1列(一面)当たりの単価			
亜鉛ワイヤーメッシュ	4mm×150mm×1.5m	6m	4,200	
ハウスパイプ支柱	38.1mm×1.6mm×2m	4本×880円	3,520	
オキブツ	3m2本=6m	518円×6本	3,108	
取るつけ金具	7円/1本 約3m1本78円	必要数6本	468	
金 具		1式	5,000	
クイ	8本×246円	苗植え付け8本	1,968	
基礎ブロック				
6インチ×4本	95円×4個		380	
セメント	480円、砂158円/1袋20kg、	バラス20kg 158円/1袋		
植えつけ苗	600円×8本		4,800	
			<u>23,444</u>	
施工費	なし		×	
			4面(列)	
			<u>93,776</u>	
生実乾燥機	1台	97,200		
食品製粉機	1台	36,720	133,920	
		133,920 ※未実行	<u>227,696</u>	227,696
グリーンネット方式	一面あたりの単価			
グリーンネット	18mm×5m×10m		7,538	
ネット改修工事費			20,000	
苗捕植	600円×4本		2,400	
取り付け金具			2,000	
捕植土			1,400	
雑材料			1,000	
			<u>34,338</u>	34,338
料理レシピ印刷、製本	1000部			110,000
予 備 費				64,966
予 算 総 計				550,000

第27回(平成29年度)

おきぎんふるさと振興基金 助成金事業に関する問い合わせ先

- 1、事業主体者・・・パイパーズを生かす会 会長 西表秀夫 電話 090-3198-1571
Email two-one@nirai.ne.jp

- 2、事業導入先・・・立木(木柱)方式 本部リージ農園 園主 宇根良則 電話 090-1949-3316
〒905-0224 本部町字辺名地1508

- 3、事業導入先・・・グリーンネット方式 沖縄県視覚障害者支援センター 電話 098-863-2997
〒900-0014 那覇市松尾2-15-29

- 4、事業導入先・・・立架フェンス方式 農業生産法人(有)園芸ファームなかむら
代表者 中村 一敬 電話 090-4776-9502
〒901-0342 糸満市字糸洲243-1