

# 琉球大学学術リポジトリ

## 10年目を迎えてー活動経過ー

メタデータ	言語: 出版者: 南方資源利用技術研究会 公開日: 2014-10-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: - メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002017571">http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002017571</a>

# 特 集

## 10年目を迎えて －活動経過－

本会設立10周年を迎えるにあたり、これまでの活動の経過を振り返って見たいと思います。設立当初からの主要行事、特別講演・研究発表テーマ、および、研究会誌の目次を掲載します。会員の皆様の研究活動の一助となれば幸いです。

### 【 活動の経過 】

#### 【昭和56年】

12月 第1回 総会 研究会設立 (琉大農)

#### 【昭和57年】

6月 講演会 (名護)

ヘンリー・ナカソネ (ハワイ大) 熱帯果樹の栽培

10月 第2回 総会 (琉大農)

#### ● 特別講演

大鶴 正満 (琉大・医) 熱帯地域における医療の現状と今後の協力の  
ありかた

四方 治五郎 (琉大・農) 沖縄における未利用生物に含まれる生理活性物  
質

垣花 郁夫 (北部製糖) 製糖用語外来語

## 【昭和58年】

1月 講演会（琉大農）

ヤマウチ・ヒロシ（ハワイ大）

日米における経済開発と水資源の利用

4月 国際シンポジウム（那覇・琉大）

### ● 特別講演

呉 維中（中国科学院林業土壤研究所） 中国における石油工業廃水の  
農業用水としての利用

H. A. Ming（マラヤ大学、マレーシア） パームオイル工場における溢流  
物の好気性菌処理における動力  
学

### ● OPENING LECTURE

Kamarddin. A（ボゴール大）

アジアにおける森林資源の利用  
と保護

小山 鐵雄（ニューヨーク植物園）

アジアにおける開発中の経済植  
物の探索目録

特別講演・一般講演 34 テーマ（後述）

8月 第3回 総会（名護）

### ● 特別講演

藤山 虎也（元琉大・理）

海洋資源の有効利用－バイオマスとし  
ての藻類

浮島 明進（オリオンビール）

最近のビール醸造技術の動向

## 【昭和59年】

5月 講演会

小山 鐵雄（ニューヨーク市大）

島しょ地域開発と資源植物園

6月 第4回 総会（琉大）

● 特別講演

石橋 貞人（九大・農）

夏野菜の施設栽培

金城 清郎（沖農試）

ホテアオイの利用技術

6月 第1回 研究発表会

【昭和60年】

6月 第5回 総会（那覇市内）

● 特別講演

森田 大（琉大・工）

燃料メタノール導入の動きと沖縄

大野 辰美（新品種保護開発研）

新品種植物資源の沖縄での活用

6月 第2回 研究発表会

6月 討論会

生物資源の利用と沖縄

部会活動の推進と新しい試み

7月 特別セミナー（琉大・農）

台湾と沖縄における農業用水の確保技術及び利用技術の高度化

張 玉鑽（台糖研）

台湾の水資源と灌漑技術

山城 三郎（琉大・農）

沖縄におけるサトウキビに対する灌漑の  
諸元について

金城 靖昇（県農水部）

沖縄の農業用水の開発状況と利用状況

【昭和61年】

1月 特別講演会（琉大・農）

野村 男次（東亜大・工）

製糖工業及び果汁工業への膜分離技術  
の応用

6月 第6回 総会（琉大・農）

● 特別講演

西村 弘行（北大・農）

熱帯・亜熱帯植物の高付加価値化研究の  
現状と将来

11月 第3回 研究発表会（沖縄県工試）

● 討論会 サトウキビの総合利用は可能か

照屋 輝一（県工試）

甘蔗利用に関する技術の現状と課題

垣花 郁夫（北部製糖）

サトウキビの総合利用の可能性

仲本 正男（県経済連）

サトウキビの総合利用の可能性

【昭和62年】

7月 第7回 総会（名護）

● 特別講演

松本 重男（九大・農）

ベトナムの農業と作物生産の可能性

石井 盛郎（三洋電機）

産業用ソーラーシステムの実用化技術

11月 第4回 研究発表会（琉大・農）

● 特別講演

近藤 典生（進化生物研）

自然動植物公園に関連して

本郷 富士彌（琉大・農）

ギンネムの飼料的利用

垣花 郁夫（北部製糖）

クロマト分離の製糖への利用

【昭和63年】

7月 第8回 総会（琉大・農）

● 特別講演

宮城 弘岩（沖縄県工業連）

沖縄の産業経済の現状と課題

外間 喜明（沖縄産業開発青年協）

ローカルエネルギー利用トータル  
機械システムについて

11月 第5回 研究発表会（琉大・農）

● 特別講演

秋永 孝義（琉大・農） 青果物の航空輸送の現状  
稲嶺 恵一（地域産業技術振興協） イスラエルの農業について

【平成元年】

7月 第9回 総会（名護）

● 特別講演

内田 詮三（沖縄記念公園） 沖縄における大型海産動物について  
柏原 正人（積水化成成品工業） 組織培養による熱帯果樹の苗生産

11月 第6回 研究発表会（琉大・農）

● 特別講演

青柳 桂一（沖縄総合事務局） 南の拠点を目指して  
宮城 貞夫（第一製糖） ケーンセパレーションテクノロジーを用いたサトウキビの総合利用

【平成2年】

7月 第10回 総会（琉大・農）

● 特別講演

比嘉 辰雄（琉大・理） サング礁生物の生理活性物質  
宮城 豊（沖縄県経営者協） 第3次振計と県内企業の課題

## 【 研究発表会 講演テーマ 】

### 【国際シンポジウム（昭和58年4月2日～4日）】

1. 液状エネルギー源としてのバイオマスの利用  
三重大 竹田 策三
2. メタンガスとしてのバイオマスの利用  
筑波大 山沢 新吾
3. パームオイル製造廃棄物のエネルギー源としての利用  
シンガポール国立医大 K. K. Chin
4. 植物油からの重油の製造  
サンパウロ州技術研究公社 Aldo M.
5. サンパウロ州工技研におけるブラジル農業の将来に向けての天然資源研究センター 設立計画  
サンパウロ州技術研究開発公社 T. Morita
6. 畜産廃棄物をバイオマス資源として利用する際の工業技術  
FAOシンガポール駐在員、オハイオ大学 E. P. Taiganides
7. 有機質廃棄物の再利用  
京都大 小林 達治、吉田 忠幸
8. タイ国における農業残渣の利用の現状と将来  
チェラルンコン大 W. Arthayukti
9. 沖縄におけるバイオマス・ランドの構想  
琉大工 森田 大
10. ブラジルのエネルギー開発におけるバイオマスの役割  
サンパウロ州技術研究開発公社 G. Israel
11. 光合成菌による有機廃水処理とその利用  
京大農 田知本 正夫
12. インドネシアにおけるキャッサバ粕の利用  
農林水産省食品総合研究所 加藤 清昭
13. IPT（ブラジル技術研究開発公社）の紹介  
サンパウロ州技術研究開発公社 T. Morita
14. アジア-太平洋地域におけるバイオマス資源の開発と環境条件  
シンガポール国立大学 M. A. Aziz
15. 日本におけるホテイアオイの利用の現状と可能性  
沖縄県農試 金城 晴郎
16. 固定化酵母菌体によるアルコールの連続発酵  
協和発酵工業(株) 鮫島 廣年
17. 熱帯産繊維質の過酸化水素法（PAP）によるパルプ化  
工業技術院化学研究所 御田 昭雄
18. ブラジルにおける竹のバイオマス資源としての利用とその将来

19. 未開発植物資源の有効利用に関する基礎的研究  
琉大農 知念 功
20. 無稀釈メタン発酵における消化液の性状  
セイフティエンジニアリング(株) 田畑 忠行
21. 付着菌体流動法による沖縄産廃糖蜜のアルコール連続発酵試験  
日立造船(株) 木田 健次、紙野 康美、仲田 俊之、森村 茂、岸本 真希男
22. 家畜ふん尿の堆肥化に関する基礎的研究－排出ガスの組成分析による乾物分解の解析  
岩手大農 木村 俊範、菊池 雄治、清水 浩
23. 液状家畜ふん尿からの熱回収に関する研究  
－好気性発酵基礎実験装置の試作－  
北大農 樋元 淳一、松田 従三、池内 義則
24. ビート工場排出物のコンポスト化による圃場還元  
北大農 松田 従三、樋元 淳一、池内 義則
25. 有機性汚泥コンポスト化の研究－消化処理汚泥、し尿汚泥等について－  
農業機械化研究所 伊澤 敏彦、西村 洋
26. 牧草の固液分画利用に関する研究－副資材を使用したジュースの乾燥処理法－  
草地試験場 中川西 弘之、加茂 幹男
27. 粃がら熱風発生装置利用による穀物の乾燥試験  
北海道立中央農試 藤田 昭三、斎藤 亘、原 令幸、高橋 圭二  
北海道エンジニアリング(株) 岩崎 義美
28. バイオマスの高熱量ガス化に関する研究－生成ガス組成－  
東京電気大理工 国吉 光、長広 仁蔵
29. バイオマスの高熱量ガス化に関する研究－圧縮ペレット－  
東京電気大理工 国吉 光、長広 仁蔵
30. 木質ペレットだき燃焼装置の加温施設への利用に関する研究  
島根大農 岩尾 俊男、中尾 清治、伊藤 憲弘、角谷 篤志
31. 木質バイオマス(まき)燃焼炉の利用の現状と問題点  
岩手大農 清水 浩、西山 喜雄、木村 俊範
32. ハッカ油の火花点火機関への応用  
北大農 寺尾 日出男、松居 勝広
33. オレンジ油・ユーカリ油混合燃料の火災伝播特性  
三重大農 法貴 誠、竹田 策三、西井 清治
34. パーム油燃料の圧縮点火機関への応用  
三重大農 竹田 策三、伊藤 信孝、法貴 誠、菊池 一紀  
林 徹也、西井 清治、劉 長勝

【第1回研究発表会 (昭和59年6月30日)】

1. 未利用植物資源の多目的・高度利用システムに関する研究  
産振協 川崎 聖司
2. キャッサバのエネルギー作物としての特性  
第1報 窒素、リン酸、カリがキャッサバ個葉の光合成能力に及ぼす影響  
琉大農 村山 盛一、宮里 清松、野瀬 昭博、東江 辰男
3. 将来の食肉資源としてのカピバラにおける生産性について  
琉大農 川島 由次、仲田 正、高橋 宏
4. 沖縄本島の水資源 -戦後の水資源開発の歴史と問題点-  
琉大工 三輪 信哉
5. 沖縄の農業用水 -農業用水の使用量の推移について-  
琉大農 吉永 安俊
6. The Development of Kenya's Land Resources for Agriculture  
through Irrigation and Drainage  
ジョモ・ケニヤッタ大 MILTON MAKOKUHA (琉大農院)
7. フィルタケーキの施用がレタスの収量と土壤理化学性に及ぼす効果  
琉大農 大屋 一弘
8. 未利用資源の建材化に関する研究  
-島尻泥岩(クチャ)を原料とする人工軽量骨材の構造-  
沖縄県工試 照屋 輝一、宜野座 俊夫、仲村 三雄、照屋 善義
9. 二相式メタン発酵法によるメタン生産速度の向上  
日立造船(株) 木田 健次
10. 沖縄におけるエネルギー開発と農業  
琉大工 森田 大

【第2回研究発表会 (昭和60年6月29日)】

1. 種々の固形培地におけるマスクメロンの簡易養液栽培について  
琉大農 米盛 重保
2. フィルターケーキの施用が牧草収量と土壤理化学性に及ぼす影響  
琉大農 大屋 一弘、○宮里 政智
3. サツマイモアルコール蒸留廃液のメタン発酵  
琉大農 ○石原 昌信、大久保 勉、与那覇 和雄、当山 清善
4. 甘蔗汁の限外濾過膜透過性  
琉大農 ○田幸 正邦、高良 満、仲村 実久
5. クワズイモの有用成分について  
琉大農 仲宗根 洋子
6. 木材の吸音機構

琉大農 林 弘也

7. 沖縄の鋳物鋳物資源

沖縄県工試 石原 金盛、○国吉 和男、比嘉 真嗣

8. スリランカにおける経済植物について

海洋博記念公園 花城 良廣

【第3回研究発表会 (昭和61年11月15日)】

1. レクチンに関する研究

琉大農 福田 亘博、○影井 雅夫、脇門 英美、  
屋 宏典、知念 功

2. 光合成細菌による濃厚有機廃水の処理：泡盛醸造廃水をモデル廃水として

(株)南西 ○平良 栄康、与座 肇  
沖縄県工試 照屋 輝一  
琉大工 森田 大

3. アルコール資源作物としての甘藷栽培：栽植密度に注目した場合

琉大農 ○野瀬 昭博、仲間 操、宮里 清松、村山 盛一

4. メキシコにおける技術協力について：メキシコ家畜衛生センタープロジェクト

沖縄県家畜衛生試験場 島袋 哲

5. ミモシンを減少させたギンネム飼料の調製と各種動物に対する給与試験

琉大農 ○川島 由次、本郷 富士弥、多和田 真吉、砂川 勝徳、  
屋我 嗣良、及川 卓郎、小倉 剛、田仲 亜紀、岡田 俊久、  
小園 享幸、上田 博之

琉球協同飼料 K.K 比嘉 正雄、宮城 朝春

琉球開発飼料 K.K 稲福 盛雄

6. 中国林業と自然災害およびその保全

中南林学院林業機械学部 講師補(琉大農) 周 亜明

7. 糖蜜資化性菌の生成する粘質多糖に関する研究：2. 構成糖と菌の同定

琉大農 ○田幸 正邦、仲村 実久

8. ポリオレフィンおよび苛電膜による限外濾過での甘蔗汁の膜透過性

琉大農 田幸 正邦、○仲本 邦也、仲村 実久、國府田 佳弘  
東亜大工 野村 男次

9. サトウキビ高度総合利用に関する新技術システムの開発

東洋エンジニアリング(株) 江藤 穂積

【第4回研究発表会 (昭和62年11月7日)】

1. パインアップル缶詰内変色に関与するバクテリアの分離と同定

- 沖縄県農試 徳元 正和、金城 清郎
2. ビール製造工程における香気成分  
オリオンビール(株) ○平良 昭、金城 正吉、仲村 毅、島袋 勝、  
新垣 昌光、亀山 朝幸、石川 雅弘、又吉 康昭  
屋嘉 宗松、外間 政吉、森川 豊、浮島 明進
  3. 観葉植物の品質に関する輸送環境の影響  
琉大農 國府田 佳弘、秋永 孝義、○ 仲宗根 三吉  
沖縄県経済連園芸部 山入端 敏正、松元 靖
  4. 地域鉱物資源活用による生物膜廃水処理技術に関する研究  
沖縄県工試 ○宮城 周子、比嘉 三利、池間 洋一郎、照屋 輝一
  5. 加熱押出加工法による農産物の加工  
琉大農 國府田 佳弘、秋永 孝義、○赤嶺 光
  6. スイートソルガム搾汁液からの有機酸飲料の開発  
沖縄県工試 ○田村 博三  
農林水産省食品総合研究所 新国 佐幸  
農林水産省食品総合研究所 (現在：東京農業大学) 伊藤 寛
  7. セルロース物質のメタン発酵 -有機酸の生成と分解に関する菌群について-  
琉大農 ○河村 俊哉、石原 昌信、与那覇 和雄、当山 清善
  8. マレーシアの主要作物における研究の成果と方向  
マレーシア農業省 (琉大農院) タン・ホーヒン

【第5回 研究発表会 (昭和63年11月19日)】

1. 半固形発酵法によるサトウキビ梢頭部からのバイオガス生産  
琉球大学農学部 ○石原 昌信、当山 清善
2. ゲットウ葉精油の分離及び精油成分について  
沖縄県工業試験場 ○池間 洋一郎、照屋 輝一  
(有) インテックス 島袋 勇
3. 施肥料および栽植密度の異なる条件下におけるゲットウの生育特性  
琉球大学農学部 ○村山 盛一、米盛 重保、大屋 睦子
4. リュウキュウマツの有効利用と材料管理  
沖縄県工芸指導所木漆工課 ○伊波 正和
5. ギンネムキジラミ (*Heteropsylla Cubana* Crawford) の防除試験  
琉球産経(株) ○山内 政栄、新垣 勉、川満 恵清  
琉球大学農学部 多和田 真吉、川島 由次、本郷 富士弥
6. 限外濾過法によるミモシンの分離精製  
琉球産経(株) ○宮里 正、真栄田 義昭、川満 恵清  
琉球大学農学部 多和田 真吉、川島 由次、本郷 富士弥
7. セメントの品質管理について  
琉球セメント(株)北部事業所 ○仲松 照隆、宮城 正明、

黒島 安之、山城 保成

8. ビール中高分子蛋白の二酸化ケイ素による選択的吸着について

オリオンビール(株) 名護工場

○金城 正吉、島袋 勝、平良 昭、仲村 毅、又吉 康昭  
石川 雅弘、新垣 昌光、亀山 朝幸、屋嘉 宗松  
外間 政吉、森川 豊、浮島 明進

【第6回 研究発表会 (平成元年11月18日)】

1. 石垣島の磁器原料とその利用開発

沖縄県工業試験場 ○与座 範弘、花城 可英、宜野座 俊夫、照屋 善義

2. ギンネムのアレロパシーとしてのミモシンの生理活性

琉球大学農学部 ○多和田 真吉

琉球産経(株) 宮里 正、真栄田 義昭、川満 恵清

3. パパイアの組織培養による苗生産

北中城村農業開発(株) ○上原 周夫、松田 義昭、濱井 義則

4. 亜熱帯地域における経済作物としてのイチゴ栽培

北中城村農業開発(株) ○松田 義昭、上原 周夫、濱井 義則

5. ギンネム抽出液中のミモシンの濃縮法に関する研究

琉球産経(株) ○宮里 正、真栄田 義昭、川満 恵清  
琉球大学農学部 多和田 真吉

6. 木質系資源の粗飼料化

沖縄県林業試験場 ○嘉手苺 幸男

農林省森林総合研究所 志水 一允

沖縄県畜産試験場 仲宗根 一哉

7. 泡盛に含まれる油状物質の除去について

(資) 仲里酒造 ○比嘉 賢一、島袋 周仁

沖縄県工業試験場 照屋 比呂子

8. 食用天然色素の開発：紅麹菌における色素生産

琉球セメント(株) ○金城 正直、瀬底 正康、比嘉 國男、中川 良二

琉球大学農学部 安田 正昭

# 【 研究会誌 目次 】

## 【第1巻 第1号 (昭和60年3月)】

### ・ 総説

内燃機関用バイオマス燃料開発研究の概説

竹田 策三 (三重大・農)

将来の食用資源としてのカピバラの生産性

川島 由次、仲田 正、高橋 宏 (琉大・農)

### ・ 解説

Rhizoups 麹による生澱粉無蒸煮アルコール発酵

上田 誠之助、藤尾 雄策 (九大・農)

### ・ 講演録

夏野菜の施設栽培について

石橋 貞人 (九大・農)

島しょ的地域開発と資源植物園

小山 鐵雄 (ニューヨーク市大)

## 【第2巻 第1号 (昭和61年3月)】

### ・ 報文

レモンユーカリの効率的栽培技術並びに総合的利用に関する研究

西村 弘行、水谷 純也 (北大・農)

アルコール資源作物としての甘藷栽培：品種の生育型に着目した場合

野瀬 昭博、仲間 操、宮里 清松、村山 盛一 (琉大・農)

### ・ 特集

タイ国をたずねて

川島 由次、屋我 嗣良 (琉大・農)

## 【第3巻 第1号 (昭和62年3月)】

### ・ 報文

アルコール資源作物としての甘藷栽培：栽植密度がエネルギー生産特性に及ぼす影響

野瀬 昭博、仲間 操、宮里 清松、村山 盛一 (琉大・農)

バガスの肉牛飼料化及びセルラーゼルによる糖化アルコール発酵

外山 信男 (宮大農)

膜利用によるケーンジュースの濃縮

- 岸原士郎、玉城 一、藤井 聡（神戸大農）  
 國府田佳弘（琉大農）  
 嫌気性発酵による製糖残渣の堆肥化  
 下田 博之、松村 昭治（東京農工大・農）  
 ウリミバエの物理的殺虫の可能性  
 秋永 孝義、國府田 佳弘、川畑 勝裕（琉大・農）  
 有機溶媒によるバガスのパルプ化  
 屋我 嗣良、河内 進策（琉大・農）

【第4巻 第1号（昭和63年3月）】

・ 総説

- ネピヤグラスやソルゴーなどのメタン発酵  
 大井 進（大阪市立大・理）

・ 報文

- 太陽光・人工光を複合利用した通気攪伴培養システム（光線バイリアクター）による藍藻類の多段式連続生産：第1報 光リアクターの試作と改良  
 川崎 聖司（姫路短大）  
 小原 浩、儀部 茂八（地域産業技術振興協会）  
 高仲 日出男（東洋エンジニアリング㈱）  
 金城 清郎（沖縄県農試）
- 太陽光・人工光を複合利用した通気攪伴培養システム（光線バイリアクター）による藍藻類の多段式連続生産：第2報 人工光使用による通気攪伴培養槽での藍藻類、spirulina platensisの増殖特性  
 川崎 聖司（姫路短大）  
 小原 浩、儀部 茂八（地域産業技術振興協会）  
 高仲 日出男（東洋エンジニアリング㈱）  
 金城 清郎（沖縄県農試）
- ギンネムのバイオマスエネルギー化に関する基礎研究（第1報）  
 泉 裕巳、上野 正実（琉大・農）
- 地域鉱物資源活用による生物膜廃水処理技術に関する研究  
 宮城 周子、比嘉 三利、池間 洋一郎、照屋 輝一（沖縄県工試）
- 泡盛中の高級アルコールおよびエステル生成におよぼす製麹条件の影響  
 池間 洋一郎、田村 博三、照屋 輝一（沖縄県工試）
- ビール製造工程における香気成分の変化について  
 平良 昭、金城 正吉、仲村 毅、島袋 勝、浮島 明進、森川 豊、  
 外間 政吉、屋嘉 宗松、新垣 昌光、石川 雅弘、亀山 朝幸、  
 又吉 康昭（オリオンビール㈱）
- パイナップルピンク病果実から分離された細菌と同定  
 徳元 正和、金城 清郎（沖縄県農試）

・ 報告書

台湾におけるサトウキビと野菜を用いた高度土地利用型農業の調査研究  
野瀬 昭博（琉大・農）

・寄稿

泡盛の歩む道

玉城 武（広島国税局）

ケニヤ事情 - 国際協力を終えて思うこと -

永田 雅輝（宮大・農）

【第5巻 第1号（平成元年3月）】

・総説

農産物の航空輸送の問題点

秋永 孝義（琉大農）

・報文

ゲットウ葉の精油成分について

池間 洋一郎、島袋 勇、照屋 輝一

サトウキビ育種における実生養成倍地へのフィルターケーキの利用

出花 幸之助、仲里 富雄

キャッサバ粉の加熱押しだし加工による飼料価値の向上

福田 亘博、秋永 孝義、國府田 佳弘

・講演録

沖縄の産業経済の現状と技術課題

宮城 弘岩

・報告書

中国糖業視察旅行記 - かいま見た中国 -

泉 裕巳

・会員の広場

「南の拠点」をめざして - 南資研の役割と使命

照屋 輝一

オリオンビール

平良 昭

【第6巻第1号（平成2年3月）】

・報文

ギンネムのバイオマスエネルギーに関する基礎調査

上野 正実、泉 裕巳

泡盛に含まれる油状成分の除去について

比嘉 賢一、島袋 周仁、照屋 比呂子、

ミモシン含量を減少させたギンネムの豚に対する給与試験：屠体成積および肉質について

本郷 富士弥、川島 由次、多和田 真吉、砂川 勝徳

・講演録

ケーンセパレーションテクノロジーを用いたサトウキビの総合利用

宮城 貞夫

・会員の広場

南資研に期待する

瀬底 正康

・寄稿

月桃の有効利用と栽培作物としての可能性

村山 盛一、大屋 睦子

・報告書

インドネシアを垣間見て

秋永 孝義