

南西諸島におけるカンキツ類遺伝資源の探索収集

中野 睦子・根角 博久・吉田 俊雄

果樹試験場・カンキツ部・遺伝資源研究室

Exploration for *Citrus* Genetic Resources on the Nansei Archipelago, Japan

Mutsuko NAKANO, Hirohisa NESUMI and Toshio YOSHIDA

*Laboratory of Genetic Resources, Department of Citriculture, National Institute of Fruit Tree Science,
Shimizu, Shizuoka 424-0292, Japan*

Summary

Exploration for local cultivars of citrus was undertaken on the Amami and Okinawa islands from November 12 to 27 in 2000. A total of 88 samples were collected. Among them, 60 samples belonged to 9 different species : *C. grandis* (3 samples), *C. aurantium* (4 samples), *C. rokugatsu* (5 samples), *C. nobilis* (7 samples), *C. keraji* var. *kabuchii* (17 samples), *C. oto* (4 samples), *C. genshokan* (1 sample), *C. tangerina* (1 sample), *C. depressa* (18 samples). Moreover, 17 samples among 28 unclassified samples could not be identified as any of the known varieties.

KEY WORDS : citrus germplasm, Kagoshima prefecture, Okinawa prefecture, collection

1. 目的

奄美大島以南の南西諸島は、古くから中国や東南アジアとの交流が盛んであり、多くのカンキツ類が渡来した地域である。したがってこれらの地域では、自生種や渡来種がもとになって偶発したカンキツ類の存在が考えられる。このことは、根角ら(1996)による南九州地域の遺伝資源探索により得られた一部南西諸島の情報によっても推測された¹⁾。これまでにも、南西諸島における在来カンキツ類の調査は行われている。田中(1957)は、沖縄県で調査を行い、中国と日本のカンキツとの関係を考察している²⁾。また、果樹試験場口之津支場(1986)、鹿児島大学(1997)および沖

縄県農業試験場によっても行われている^{3)・4)}。しかし、未調査の地域や調査にとどまり収集・保存していない遺伝資源もあり、これらの地域の過疎化および農家の高齢化と共にこれらの在来品種の消滅が懸念される。そこで、南西諸島において在来カンキツ類の調査・収集を行った。

2. 経過

鹿児島県農業試験場大島支場および沖縄県農業試験場名護支場の協力を得て、奄美諸島・沖縄本島北部地域の各農業改良普及所および町村役場を対象に、在来カンキツ類に関する情報収集を行った。調査・収集は、2000年11月12～27日にかけて実施した。事前の情報収集や日程の調整は、鹿児島県農業試験場大島支場の立田芳伸氏、沖縄県農業試験場名護支場の比嘉淳氏に手配していただいた。また、奄美大島では立田芳伸氏および名瀬市役所の大海昌平氏、徳之島では徳之島農業改良普及所の帖佐真一郎氏、沖永良部島では沖永良部農業改良普及所の西田信久氏、与論島では与論町役場の阿野鉄志氏、沖縄本島では比嘉淳氏に官車で同行していただき、調査に協力していただいた。

収集地と調査ルートは、Fig.1, 2に示した通りである。

3. 調査収集方法

事前に在来カンキツ類の所在が明らかな場合は、農業改良普及所および町村役場の協力を得て案内をしていただいた。また、事前に情報の得られなかった在来カンキツ類については、聞き取り調査や車中からの観察により探索を行った。収集対象樹については、現地において樹幹基部の幹周をメジャーで測定した。また、目測によりおおよその樹高と樹冠径を推定した。接ぎ木の有無、トゲの発生の有無、病害虫の発生状況や樹の衰弱の有無も観察した。また、その樹の来歴や利用などについて聞き取り調査を行った。

調査後、果実と枝を分譲していただき、各島での調査終了後郵送した。

4. 結果

収集した88点のカンキツ類の収集地および特記事項についてTable 1に示した。

(1) 鹿児島県

① 奄美大島

奄美大島では、計35点を収集した。名瀬市で*C. keraji* var. *kabuchii*に類似した喜界ミカンと称される品種とダイダイ雑種と思われる呼称不明品種の計2点を収集した。採集番号0002は、外観はダイダイ(*C. aurantium*)に似た果実特性を持つが、ベルガモットに類似した香りを有している興味深い遺伝資源である。

大和村ではミカン区コミカン亜区(Acrumen/Microacrumen)に属すると思われる3点、*C. grandis* 1点、推定*C. sinensis* 1点、ダイダイ雑種と思われるクネンボと称される品種1点の計6点を収集した。採集番号0007はクネンボと称されているが、クネンボ香ではなくベルガモット香を有しており、0002とは異なるダイダイ雑種として興味深い。また島ミカンは、詳細な分類は不明である

が、芳香であった。

住用村では *C. grandis* 1 点, *C. tangerina* 1 点, *C. keraji* var. *kabuchii* 1 点, ミカン区コミカン亜区 (Acumen/Microacumen) に属すると思われる 1 点の計 4 点, 龍郷町では分類不明の島ミカンとタチバナの計 2 点を収集した。タチバナは寛皮性の小ミカンであるが, 現在のところ *C. tachibana* と同種であるか確認はできていない。

笠利町では *C. keraji* var. *kabuchii* 6 点, *C. depressa* 1 点, *C. aurantium* 1 点, 0007 と類似したダイダイ雑種の計 9 点を収集した。 *C. keraji* var. *kabuchii* は, 笠利町内で島ミカン, アンマクネブ, エラブミカン, 喜界ミカンと呼ばれていた。

瀬戸内町では *C. aurantium* 2 点, *C. depressa* 2 点, *C. keraji* var. *kabuchii*, *C. nobilis* および *C. grandis* を各 1 点, ミカン区コミカン亜区 (Acumen/Microacumen) に属すると思われる 2 点, ミカン区コミカン亜区柑香類小果亜類 (Acumen/Microacumen/Citriodora/ Microcarpa) に属すると思われる 1 点, 呼称不明の *C. genshokan* 類似品種および喜界ミカンと称される *C. keraji* var. *kabuchii* 類似品種の計 12 点を収集した。採集番号 0033 は, ケラジと称されているが *C. keraji* の香りはなく, *C. keraji* var. *kabuchii* に類似した香りを有していた。また, 聞き取り調査により豊産性であり, 耐病性を有する遺伝資源であると考えられる。

②徳之島

C. rokugatsu 2 点およびタチバナと称される 0007 に類似したダイダイ雑種の計 9 点を収集した。

伊仙町では *C. depressa* 1 点, *C. nobilis* 1 点, *C. keraji* var. *kabuchii* 1 点, ミカン区コミカン亜区柑香類小果亜類 (Acumen/Microacumen/Citriodora/ Microcarpa) に属すると思われる 1 点の計 4 点を収集した。

徳之島町手々地区では, 以下の 9 点を収集した。 *C. rokugatsu* 1 点, *C. keraji* var. *kabuchii* 2 点, *C. depressa* 1 点, *C. genshokan* 1 点, *C. nobilis* 1 点, *C. aurantium* 1 点, トウヌゲクニンと称される 0007 に類似したダイダイ雑種 1 点および分類不明のマサクニンである。この地区は, 明治時代以前より栽培されている在来カンキツ類がよく残存している地区である 4)。マサクニンは, 聞き取り調査によると四季成り性, 耐病性および豊産性を有する興味深い遺伝資源であることが明らかとなった。また, 酸味が強く, 特有の香気を有することから, 香酸柑橘として利用できる可能性が高いと思われる。

③沖永良部島

和泊町では, *C. oto* 1 点, *C. keraji* var. *kabuchii* 2 点およびミカン区コミカン亜区柑香類小果亜類 (Acumen/Microacumen/Citriodora/ Microcarpa) に属すると思われる 1 点の計 4 点, 知名町では, *C. nobilis* 1 点, *C. rokugatsu* 1 点および *C. depressa* 1 点の計 3 点を収集した。シークリブやシークルブと称される採集番号 0060 は, 寛皮性の小ミカンであり, 呼称や外観より *C. depressa* に類似すると思われる。しかし, *C. depressa* の有する香りがなく, 詳細な分類はできなかった。

④与論島

与論町では, 呼称不明の 0007 に類似したダイダイ雑種 1 点, *C. rokugatsu* 1 点, *C. oto* 2 点, *C. keraji* var. *kabuchii* 1 点, *C. depressa* 2 点, *C. nobilis* 1 点および呼称・分類不明の採集番号 006 天

城町では *C. keraji* var. *kabuchii* 2点, *C. depressa* 1点, ミカン区コミカン亜区柑香類小果亜類 (*Acrumen/Microacrumen/Citriodora/ Microcarpa*) に属すると思われる1点, *C. nobilis* 2点, 9の計9点を収集した。0069は, 採集時は剪定されており着果していなかったが, 聞き取り調査によると香りの強い, 四季成り性を有する遺伝資源であり, 興味深い。

(2) 沖縄県

① 沖縄本島北部

沖縄県農業試験場名護支場より, *C. depressa* 4点, *C. oto* 1点, *C. rokugatsu* 1点, *C. nobilis* 雑種と思われる系統1点, ウンジュと称されるミカン区コミカン亜区 (*Acrumen/Microacrumen*) に属すると思われる1点, *C. yanbaruensis* に類似すると思われる系統1点の計9点を分譲していただいた。採集番号0074は, *C. depressa* の突然変異で得られた無核, 早生, 連年結果性を有する有望な遺伝資源である。

大宜味村では, *C. depressa* 5点, 本部町では *C. keraji* var. *kabuchii* 1点を収集した。当山早生と称される採集番号0084は, 早生・連年結果性を有し, 0088は枝変わりで少核性となったカーブチーであり, いずれも有用な遺伝資源と考えられる。

5. 収集品の今後の処置

収集した遺伝資源は, サブバンクの果樹試験場カンキツ部遺伝資源研究室において保存し, 順次特性調査を行う。

6. 所感

カンキツ類の主産地では最近の優良品種に置き換わっている場合が多く, 在来カンキツは高齢の農家や民家の庭先に存在することが多かった。また南西諸島においても, 高齢化や過疎化に加えて家の建て替えや道路の拡張, 台風などの自然災害による在来カンキツ類の消失が進んでおり, 他の島嶼地域においても早急に遺伝資源探索を行う必要がある。

また, 根角ら(1996)によって南九州地域から導入された遺伝資源と今回導入した遺伝資源を比較・調査する必要があると思われる。

7. 謝辞

事前調査から探索収集まで非常に多くの方々にお世話になった。特に鹿児島県農業試験場大島支場の立田芳伸氏, 沖縄県農業試験場名護支場の比嘉淳氏には, 事前の情報収集や関係機関との連絡調整, 調査収集までお世話になった。奄美大島では名瀬市役所の大海昌平氏, 龍郷町産業振興課の中村恭作氏, 大和村産業課の大山綱治氏, 瀬戸内町農林課の川畑金徳氏, 瀬戸内農業改良普及所の中村育生氏, 徳之島では徳之島農業改良普及所の帖佐真一郎氏, 天城町役場農政課の岡村豊一氏, 岸恭聖氏, 伊仙町経済課の実専太郎氏, 徳之島町立図書館の小林末吉氏には, 現地で同行して探索収集にご協力いただいた。沖永良部島では沖永良部農業改良普及所の西田信久氏, 和泊町役場経済課の林義仁氏, 東敏仁氏, 知名町役場経済課の西田朋洋氏, 与論島では与論町役場産業課の阿野鉄

志氏，竹盛隆氏，与論町の西長一氏，沖縄本島ではJAやんばるの金城辰也氏，伊佐常雄氏に，現地で同行して探索収集にご協力いただいた。沖縄県農業試験場名護支場の新崎正雄氏，沖縄県立農業大学校の金城秀安氏には沖縄県の在来カンキツ類に関するお話伺った。この紙面を借りて厚く御礼申し上げます。また，突然の訪問にも関わらず快く対応していただき，貴重な遺伝資源を分譲して下さいました皆様へ深謝の意を表します。

8. 引用文献

- 1) 根角博久・吉田俊雄・吉岡照高 (1996) 南九州地域におけるカンキツ類遺伝資源の収集. 植物遺伝資源探索導入調査報告書 12 : 45-54.
- 2) 田中長三郎 (1957) 琉球の柑橘 (琉球柑橘豫察報文). 農業叢書 8.
- 3) 松本亮司 (1986) 沖縄本島における遺伝資源収集報告. 植物遺伝資源探索導入調査報告書 2 : 1-2.
- 4) 石畑清武・塩田晴康・遠城道雄 (1997) 奄美諸島における熱帯・亜熱帯果樹の種類および在来カンキツ類の果実形質. 鹿児島大学農学部附属農場研究報告 22 : 1-13.



Fig. 1 Exploration route and collection sites (●) in Kagoshima prefecture.
(refer to Table 1)

鹿児島県における探索経路および収集地点番号 (●, Table 1を参照)

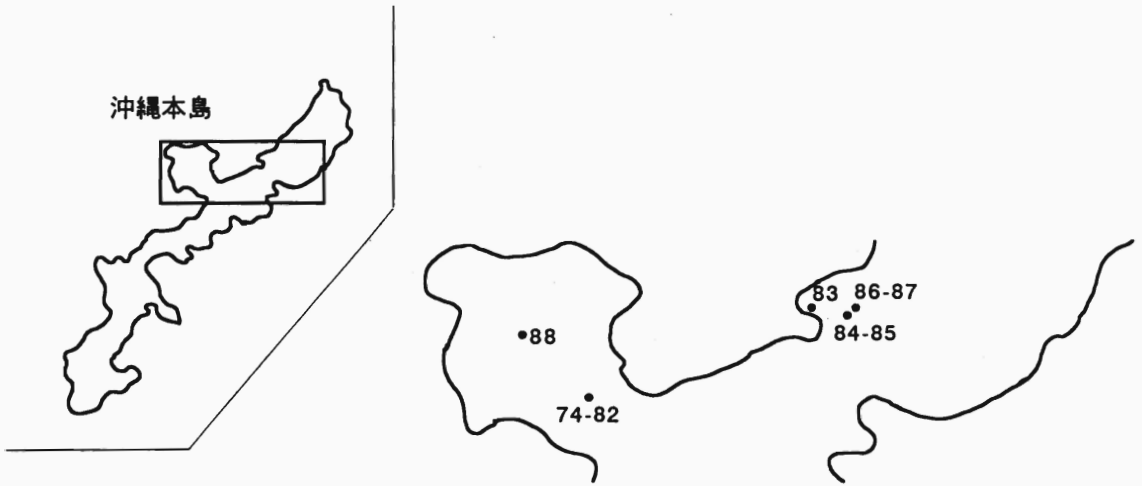


Fig. 2 Exploration route and collection sites (●) in Okinawa prefecture.
 (refer to Table 1)

沖縄県における探索経路および収集地点番号 (●, Table 1を参照)

Table 1 A collection list of citrus cultivars collected in the Southern Islands.

南西諸島で収集されたカンキツ類の一覧表					
採集番	採集日	学名(区/亜区/類/亜類)	呼称	収集地	特記事項
0001	11.13	<i>Citrus depressa</i>	ミカン	1 鹿児島県大島郡笠利町用	正月の花用, 夏の日陰
0002	11.13	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-2	不明	2 鹿児島県名瀬市朝仁	ダイダイ雑種, ベルガモットに類似した香
0003	11.14	Similar to <i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	3 鹿児島県名瀬市根瀬部	生食
0004	11.14	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	島ミカン	4 鹿児島県大島郡大和村津奈久キチジュ	樹齢100年以上, 強い香り(芳香)
0005	11.14	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	島ミカン	5 鹿児島県大島郡大和村津奈久	0004に類似した香
0006	11.14	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	島ミカン	6 鹿児島県大島郡大和村大和浜	樹齢100年
0007	11.14	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-1	クネボ, クネフ	7 鹿児島県大島郡大和村大和浜	生食, ベルガモット香
0008	11.14	<i>Citrus sinensis</i> ?	金クネフ	8 鹿児島県大島郡大和村津奈久	生食, 宝物扱いされていた
0009	11.14	<i>Citrus grandis</i>	ブンタン	9 鹿児島県大島郡大和村津奈久	生食, 赤肉
0010	11.14	<i>Citrus grandis</i>	ブンタン	10 鹿児島県大島郡住用村	11月中旬には可食, 淡白
0011	11.13	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	島ミカン	11 鹿児島県大島郡龍郷町瀬留	0004に類似した香, 一部市場出荷
0012	11.13	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen) /Citriodora/Microcarpa)	クネバナ	12 鹿児島県大島郡龍郷町赤尾木	正月の花用
0013	11.13	<i>Citrus aurantium</i>	アジコ	13 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬二区	旧正月の飾り, 風邪薬
0014	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	島ミカン	14 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬二区	実生樹
0015	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	島ミカン, アマクネフ	15 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬二区	生食
0016	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	エラブミカン	16 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬三区	お盆の頃から可食
0017	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	エラブミカン	17 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬三区	お盆の頃から可食
0018	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	18 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬三区	青果を生食, 市場出荷
0019	11.13	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-1	クネ, クネフ	19 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬三区	ベルガモット香, 風呂に入れる場合あり
0020	11.13	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	20 鹿児島県大島郡笠利町喜瀬三区	青果を生食
0021	11.14	<i>Citrus tangerina</i>	アミカン	21 鹿児島県大島郡住用村役勝	15~20年の実生樹
0022	11.14	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	22 鹿児島県大島郡住用村石原	樹齢50年
0023	11.14	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	不明	23 鹿児島県大島郡住用村石原	樹齢60年位, 廃園で収集
0024	11.15	Similar to <i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	24 鹿児島県大島郡瀬戸内町嘉鉄	生食, 樹齢70年位
0025	11.15	<i>Citrus aurantium</i>	ダイダイ	25 鹿児島県大島郡瀬戸内町嘉鉄	正月の餅飾り用, ジュース
0026	11.15	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	喜界ミカン	26 鹿児島県大島郡瀬戸内町嘉鉄	樹齢100年位, 生食
0027	11.15	<i>Citrus nobilis</i>	クネボ	27 鹿児島県大島郡瀬戸内町篠川	生食, クネボ香
0028	11.15	<i>Citrus aurantium</i>	不明	28 鹿児島県大島郡瀬戸内町瀬相	ダイダイ香
0029	11.15	<i>Citrus depressa</i>	シクワシャー	29 鹿児島県大島郡瀬戸内町瀬相	50~60年の実生樹
0030	11.15	Similar to <i>Citrus genshokan</i>	不明	30 鹿児島県大島郡瀬戸内町瀬相	香りに特徴
0031	11.15	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen) /Citriodora/Microcarpa)	アマミカン	31 鹿児島県大島郡瀬戸内町佐知克	樹齢45年位
0032	11.15	<i>Citrus depressa</i>	不明	32 鹿児島県大島郡瀬戸内町諸鈍	生食
0033	11.15	<i>Citrus</i> sp. (Acumen/Microacumen)	クネフ	33 鹿児島県大島郡瀬戸内町諸鈍	生食, 耐病性, 豊産性

Table 1 A collection list of citrus cultivars collected in the Southern Islands.

南西諸島で収集されたカンキツ類の一覧表

採集番号	採集日	学名	呼称	収集地	特記事項
0034	11.15	<i>Citrus</i> sp. (Acrumen/Microacrumen)	不明	34 鹿児島県大島郡瀬戸内町諸鈍	樹齢40年位
0035	11.15	<i>Citrus grandis</i>	ブツカン	35 鹿児島県大島郡瀬戸内町諸鈍	樹齢50年以上, 赤肉
0036	11.16	<i>Citrus depressa</i>	シーミン	36 鹿児島県大島郡天城町前野	焼酎に入れる, ジュース, 厚皮タイプ
0037	11.16	<i>Citrus</i> sp. (Acrumen/Microacrumen /Citriodora/Microcarpa)	シーミン	37 鹿児島県大島郡天城町前野	焼酎に入れる, ジュース, 薄皮タイプ
0038	11.16	<i>Citrus nobilis</i>	トククニ, トクニ	38 鹿児島県大島郡天城町松原上	正月頃生食, クネンボ香
0039	11.16	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	オト, オトクニ, オトミン	39 鹿児島県大島郡天城町松原上	樹齢100年, 生食
0040	11.16	<i>Citrus rokugatsu</i>	トクスター	40 鹿児島県大島郡天城町松原西	六月ミカン香, 凹環あり
0041	11.16	<i>Citrus nobilis</i>	トククニ, トクニ	41 鹿児島県大島郡天城町松原西	正月の餅飾り用, クネンボ香
0042	11.16	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	オト	42 鹿児島県大島郡天城町松原西	生食
0043	11.16	<i>Citrus rokugatsu</i>	不明	43 鹿児島県大島郡天城町松原	六月ミカン雑種, 落果易
0044	11.16	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-1	チハナ	44 鹿児島県大島郡天城町松原	生食, ベルガモット香
0045	11.16	<i>Citrus depressa</i>	ヤマシ	45 鹿児島県大島郡伊仙町小島	樹齢100年以上, 生食
0046	11.16	<i>Citrus nobilis</i>	トククニ	46 鹿児島県大島郡伊仙町阿三	生食・ジュース, ヤマシに接ぎ木
0047	11.16	<i>Citrus</i> sp. (Acrumen/Microacrumen /Citriodora/Microcarpa)	不明	47 鹿児島県大島郡伊仙町上検福	生食
0048	11.16	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	キイミン	48 鹿児島県大島郡伊仙町佐弁	樹齢100年位, 青果
0049	11.17	<i>Citrus rokugatsu</i>	マクニ	49 鹿児島県大島郡徳之島町手々	青果, 凹環あり, 六月ミカン香
0050	11.17	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	ナシ	50 鹿児島県大島郡徳之島町手々	夏から可食
0051	11.17	<i>Citrus depressa</i>	カシハナ, カシハナ, ヤマ	51 鹿児島県大島郡徳之島町手々	青果, 正月飾り用, 現在は台木に使用
0052	11.17	<i>Citrus</i> sp.	マクニ	52 鹿児島県大島郡徳之島町手々	四季成, 耐病性, 豊産性, 香酸柑橘としての利用の可能性
0053	11.17	<i>Citrus genshokan</i>	チハクニ	53 鹿児島県大島郡徳之島町手々	生食
0054	11.17	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	ナシ	54 鹿児島県大島郡徳之島町手々	早生, 生食
0055	11.17	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-1	トクスタークニ	55 鹿児島県大島郡徳之島町手々	青果, 耐病性, 豊産性
0056	11.17	<i>Citrus nobilis</i>	トクニ	56 鹿児島県大島郡徳之島町手々	生食(皮も), 焼酎漬, 豊産性, 果面滑らか
0057	11.17	<i>Citrus aurantium</i>	チイ	57 鹿児島県大島郡徳之島町手々	旧正月の飾り用
0058	11.20	<i>Citrus oto</i>	クニマ	58 鹿児島県大島郡和泊町谷山	接いで50年位, 生食
0059	11.20	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	カシチ	59 鹿児島県大島郡和泊町谷山	10月頃から可食
0060	11.20	<i>Citrus</i> sp. (Acrumen/Microacrumen /Citriodora/Microcarpa)	シクワブ, シクワブ, ヤマ	60 鹿児島県大島郡和泊町谷山	生食・台木用, 耐病性
0061	11.20	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	オト	61 鹿児島県大島郡和泊町谷山	生食
0062	11.20	<i>Citrus nobilis</i>	トククワブ	62 鹿児島県大島郡知名町上城	生食(皮も), 正月の餅飾り用, 焼酎に入れる
0063	11.20	<i>Citrus rokugatsu</i>	トクク	63 鹿児島県大島郡知名町上城	生食, 凹環あり, 六月ミカン香
0064	11.20	<i>Citrus depressa</i>	マクワブ, チチ	64 鹿児島県大島郡知名町下平川	生食・ジュース, 正月の花用

Table 1 A collection list of citrus cultivars collected in the Southern Islands.

南西諸島で収集されたカンキツ類の一覧表

採集番号	採集日	学名	呼称	収集地	特記事項
0065	11.22	<i>Citrus aurantium</i> hybrid-1	不明	65 鹿児島県大島郡与論町茶花	ベルガモット香, 凹環あり
0066	11.22	<i>Citrus rokugatsu</i>	イカサ	66 鹿児島県大島郡与論町茶花	生食(皮も), わい性台木, 六月ミカン香
0067	11.22	<i>Citrus oto</i>	エンノト	67 鹿児島県大島郡与論町那間	生食, 樹齢100年以上
0068	11.22	<i>Citrus oto</i>	エンノト	68 鹿児島県大島郡与論町那間	生食
0069	11.22	<i>Citrus</i> sp.	不明	69 鹿児島県大島郡与論町朝戸	香りが強い, 四季成, ナツイイ程度の大きさ
0070	11.22	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	イボオト	70 鹿児島県大島郡与論町立長	生食, 樹齢約100年
0071	11.22	<i>Citrus depressa</i>	キナン	71 鹿児島県大島郡与論町城	生食・台木用
0072	11.22	<i>Citrus nobilis</i>	トクニフ	72 鹿児島県大島郡与論町朝戸	生食, 正月の餅飾り用, クネンボ香
0073	11.22	<i>Citrus depressa</i>	キナン	73 鹿児島県大島郡与論町朝戸	酢の代わりに利用
0074	11.24	<i>Citrus depressa</i>	種子なしシクワシャー	74 沖縄県農業試験場名護支場	無核, 早生, 連年結果
0075	11.24	<i>Citrus depressa</i>	旭川シクワシャー	75 沖縄県農業試験場名護支場	香りやや強い, ネックあり
0076	11.24	Similar to <i>Citrus yanbaruensis</i> ?	喜如嘉No.1	76 沖縄県農業試験場名護支場	大果, 凹環あり, レモンに類似した香
0077	11.24	<i>Citrus depressa</i>	小浜島No.2	77 沖縄県農業試験場名護支場	ジュース用, 着色早い
0078	11.24	<i>Citrus depressa</i>	小浜島No.3	78 沖縄県農業試験場名護支場	ジュース用
0079	11.24	<i>Citrus nobilis</i> hybrid	喜如嘉No.5	79 沖縄県農業試験場名護支場	クネンボ香, 外観はクネンボと異なる
0080	11.24	<i>Citrus oto</i>	オト	80 沖縄県農業試験場名護支場	生食, 晩生, 凹環あり
0081	11.24	<i>Citrus rokugatsu</i>	フス, 田舎オプチ, コ	81 沖縄県農業試験場名護支場	凹環あり, 六月ミカン香
0082	11.24	<i>Citrus</i> sp. (<i>Acrumen</i> / <i>Microacrumen</i>)	クンジュ	82 沖縄県農業試験場名護支場	生食, 少核
0083	11.25	<i>Citrus depressa</i>	シクワシャー	83 沖縄県大宜味村屋古	青果・加工・生食用
0084	11.25	<i>Citrus depressa</i>	当山早生	84 沖縄県大宜味村でくまた	生食, 早生(9月から可食), 連年結果
0085	11.25	<i>Citrus depressa</i>	シクワシャー	85 沖縄県大宜味村でくまた	大果, 扁平
0086	11.25	<i>Citrus depressa</i>	伊豆味カニ	86 沖縄県大宜味村エーガイ	大果, 扁平, 苦み強い, 香りに特徴
0087	11.25	<i>Citrus depressa</i>	イシニフ, イシマン	87 沖縄県大宜味村エーガイ	赤く着色, 酸強い, 果面滑らか
0088	11.25	<i>Citrus keraji</i> var. <i>kabuchii</i>	オプチ	88 沖縄県本部町伊豆味クカルビバル	枝変わり, 少核(無核もあり)