

I - 5. 沖縄県離島の在来甘しょの収集, 農研センター, 1988年

農業研究センター 作物第一部 甘しょ育種研究室

樽本 勲

石川 博美

Collection and inventory of local sweet potato cultivars in Okinawa Islands, 1988.

Isao TARUMOTO and Hiromi ISHIKAWA

Sweet potato Breeding Laboratory, National Agriculture Research Center,
Tsukuba, Ibaraki, Japan.

1. 目的

沖縄における甘しょは、その栽培は亜熱帯地域に属する自然条件から周年的であり、またその特性は起源地におけると同様に永年生植物である。このため沖縄では、1597年の宮古島への初導入、その後数度にわたり中国、フィリッピン等南洋諸島経由での導入のほか、近代では日本本土からの移入、台湾、米国からの導入、および一部の人工交配後代の定着などによる多種多様な甘しょ品種が、在来種として定着し、1960年頃までは主食として栽培されていた。しかし、20年前からのアリモドキゾウムシの蔓延、近年における経済発展と嗜好の変化等により、現在では変異の減少のみならず、在来種の滅失も懸念されている。従って、沖縄における甘しょ在来種（遺伝資源）の収集・評価並びに保存が緊急を要する状態に至っている。本研究は、沖縄の甘しょ在来種について栽培状況を調査するとともに収集を行い、遺伝資源としての有用性を評価し、その保存利用を図ることを目的として行った。

2. 経過

- 1) 収集者：作1部 甘しょ育種研 樽本 勲・石川博美
- 2) 実施時期等：1987年に樽本が沖縄本島北部地域、宮古島南部地区、石垣島全島、西表島北部地区で計82点を収集している。この調査で沖縄での収集が文献調査で知りえた以上に意義深く、価値があることが判明したため、1988年には、樽本が沖縄本島南部、宮古島北部、西表島南部、および与那国全域を8日間で調査し、計86点を収集するとともに、1989年に石川が宮古郡の3離島、八重山郡黒島、島尻郡の粟国・久米島を8日間で調査し、計53点を収集した。これらの調査・収集には下記した協力者・機関のほか、多数の機関の協力を得たことを記し、謝意を表する。

3) 協力者・機関：

星野正夫 琉球大学農学部熱帯農学研究施設

桃木徳博・加藤眞次郎・山口勲夫 熱帯農業研究センター沖繩支所

大里豊一・島袋正樹・島仲常吉・高江州賢文 沖繩県農業試験場作物部

伊志嶺正人 沖繩県農業試験場宮古支場

喜納兼二 八重山農改普及所与那国駐在所

3. 収集成果

沖繩における甘しょ栽培および甘しょ品種の状況調査は、甘しょの交配指定試験地を1944年に沖繩県小禄村から鹿児島県指宿市（現：九州農業試験場）に移して以来、沖繩県が米国の統治下にあったことも伴い、等閑されていた。また沖繩からの甘しょ品種の移動は、1945年以降はなく、特に1970年の復帰時において甘しょが植物防疫法上の移動禁止対象植物に指定されたこともあり、皆無であった。この空白を埋めるべく3年にわたり調査収集した成果の概要を下記する。

1) 甘しょ栽培の状況

沖繩は亜熱帯地域に属し、最低気温は4℃であり、一年中甘しょが栽培可能である。しかし、1960年代に侵入し、蔓延したアリモドキゾウムシ、およびイモゾウムシの被害が深刻で、現在、比較的安定した作柄が期待できるのは、8-9月植付けで12-2月収穫の秋冬栽培であるが、生産力が低く、また虫害率は依然2-3割はある。このため、地域市場出荷向けの栽培は少なく、今回の調査の範囲においては、沖繩本島（島尻郡）、宮古島および石垣市の一部地域でしか観察できなかった。しかしながら、甘しょの栽培は想像以上に多く、沖繩本島の中北部の市街地、平良市、石垣市の繁華街等を除けば、ほぼ3-5割の民家においてその屋敷内および隣接菜園で自家消費用のいも生産、茎葉の野菜的利用、雑草防除用のカバークロープ等として甘しょが栽培されていた。平畦栽培で、通常3-5品種を混植、ないし群植し、適度にいもを収穫し、また収穫前には採苗し、隣接地に挿苗する形態が多い。

2) 収集

図1に示す地域を3年にわたり調査した。大部分は民家の屋敷内および隣接菜園で調査収集する結果となり、収集点数はFig.1に記載したとおりであり、またその詳細はTables 1-3に示した。これらの収集に当たってはTables 1-3にも示すようにその地上・地下部の特性から明らかに同一と判定される品種は記載にとどめ、結果として異品種と判定した品種の収集点数が、計221点に上った。Tables 1-3から読み取れるところであるが、①沖繩には多種多様な在来品種がまだ多数残されている。②沖繩ではうん（肉色に赤紫色のアントシアン系の色素がつく）の品種が多い。③宮古群島に品種が多く、次いで西表島に多かった。④石垣市には蔓性の品種が多く、西表島には短蔓立性の品種が多く、宮古島には中間型の草型の品種が多い。⑤茎葉利用専用品種が数品種ある、などが特記される。

3) 沖繩からの移動（導入）方法

沖縄産甘しょの塊根及び地上部茎葉は、ウイルス病はその対象とはならないが、アリモドキゾウムシ、イモゾウムシおよびイモノメイガが付着している恐れがあることから、植物防疫法上国内移動禁止品目に指定されている。この規制もあり、1945年以来沖縄からの甘しょ品種の移動の記録がなかった。国内移動禁止品の移動につき農林水産大臣特別許可の条件が、横浜植物防疫所国内課と協議され、下記の条件で移動・無毒化することが認められ、1987年収集の82点については80点、1988年収集の86点については78点が、それぞれ1988年12月および1989年1月時点において無毒と判定され、移動完了している。

(1)植物防疫所を通して、国内特別移動許可申請書を農林水産大臣に提出する。

(2)移動許可を得た後は、許可条件に従い移動・無毒化を行うが、その1例は以下の通りである。

①沖縄にある国公機関（本収集においては、1987年は熱帯農業研究センター沖縄支所、1988・89年は種苗管理センター沖縄農場にお世話いただいた）に依頼して、収集品を殺虫剤土壌混入枠圃場ないしポットで栽培し、適宜殺虫剤の茎葉散布等を行うなどして、無虫的に栽培する（第1次無毒化）。この処置は、沖縄植物防疫所における発送時検査で廃棄処分される点数を最小限にとどめ、かつ強健優良種苗を育成し、併せ収集効率を高めるためである。

②無虫的に栽培した新梢を採苗し、品種別に袋詰めし、沖縄植物防疫所で検査を受けた後、航空便で横浜植物防疫所羽田出張所に送付する。

③横浜植物防疫所羽田出張所で再検査を受けた後、隔離的に移動し、予め植物防疫官の検査を受けた農業研究センターの隔離施設に搬入する。

④指定された殺虫剤M P P 5 %粒剤を土壌に混入し用意したポットに植え付け（植物防疫官立会い下）、隔離施設内で栽培する。一定期間の栽培の後、掘取り、形成された塊根につき植物防疫官の検査を受け、禁止対象昆虫に対しフリーと認められ、無毒化が終了する（第2次無毒化）。なお、不要となった地上部茎葉、および使用した土壌・器具類は煮沸または焼却する。

4. 収集材料の受渡し計画

収集した沖縄産甘しょ在来種のすべては、農業研究センター 作物第一部 甘しょ育種研究室において増殖および特性評価を行う予定であり、所定の手続きを経たのち配布に依ずる。

5. 所感

沖縄における甘しょ栽培および甘しょ品種の状況は、戦後の一時期に沖縄県が米国の統治下にあったこともあり、不明なことが多く、事前の予備調査なく現地入りしたのが実状である。依頼した収集協力者は予め数カ所の所在地を用意したが、十分な予備知識はなく、1987年収集時の各地での事前打ち合せでは常に悲観的であった。しかし、収集・調査を開始すると、まさに“いもづる式”に現地の情報が入手でき、また収集者の所在地発見の熟練度も高まり、予想以上の成果を上げることが出来た。主食から非主食に、アリモドキゾウムシの蔓延等に伴う甘しょ栽培面積および栽培品種の激減は、調査により明白であったが、沖縄県民、特に宮古・八

重山群島の人々のペットを飼うように甘しょを栽培する甘しょへの愛着が、在来品種を残し、ひいては今回の成果になったと考えられる。西表島の1民家の主婦の「これとあれは先祖伝来の品種、これは祖母が嫁入りの時に持ってきた品種、これは里の母が嫁入り時に持たせてくれた品種、これはご近所の人が美味しいからと言ってくれた品種です」との説明がすべてを語っているように思われる。

最後に、同行いただいた収集協力者、車の使用を許可下さった関係機関、第1次無毒化栽培をお引受け下さった熱帯農業研究センターおよび種苗管理センター、および調査・塊根掘取りを許可下さった民家の方々に戒心からの感謝の意を表す。

Summary

The collection and inventory of local sweet potato cultivars in Okinawa islands were carried out three times during the period of 1987 to 1989.

The areas of inventory and the number of collections were shown in Fig.1, and the characteristics of cultivars at the fields and collecting places were described in Table 1 (1987), Table 2 (1988) and Table 3 (1989).

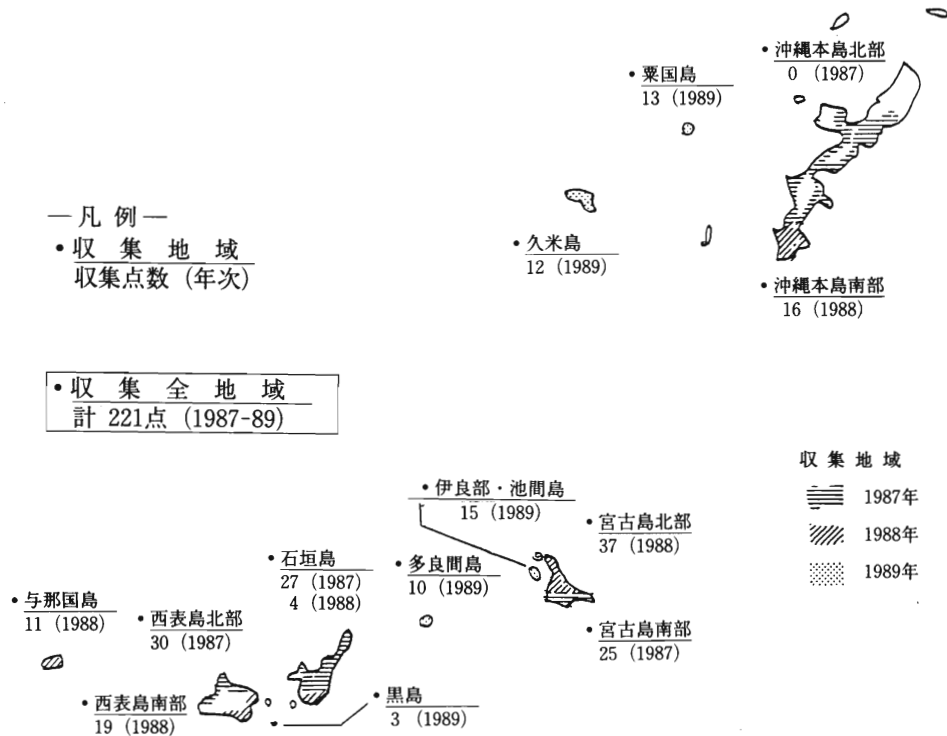


Fig 1. Number of collections in Okinawa islands

沖縄諸島における収集地域および年次別収集点数

Table 1. Collection of Local Sweet Potato cultivars in 1987.
1987年に収集した沖縄在来甘しょの収集時の特性および収集場所
Collection Note 87-1 Collector: 樽本 勲, 伊志嶺正人 (沖縄農試 宮古支場)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Twining 巻つる性
沖87- 1 (宮A-2)	<i>I. pomoea</i> <i>spp</i>	野生あさがお	沖縄県宮古郡 (宮古島) 城辺町 宮古島支場付近	食用	
沖87- 2 (宮A-2)	<i>I. batatas</i>	備 瀬	同下里添下北M 1	〃	
沖87- 3 (宮A-3)	〃	—	同下里添 M 1	〃	
沖87- 4 (宮A-4)	〃	(ベルベット)	同下里添 M 1	〃	
沖87- 5 (宮A-5)	〃	—	同砂川 M 2	〃	
沖87- 6 (宮A-6)	〃	(ゴガネセンガン?)	同下里添下北 与那原 M 3	〃	
沖87- 7 (宮A-7)	〃	備 瀬 ?	同 M 3	〃	
沖87- 8 (宮A-8)	〃	—	同 M 3	〃	
沖87- 9 (宮A-9)	〃	—	同加治道 M 4	〃	
沖87-10 (宮A-10)	〃	—	同加治道 M 4	〃	
沖87-11 (宮A-11)	〃	—	同加治道 M 4	〃	
沖87-12 (宮A-12)	〃	—	同加治道 M 4	〃	
沖87-13 (宮A-13)	〃	—	同長中 M 6	〃	
沖87-14 (宮A-14)	〃	—	同長中 M 6	〃	
沖87-15 (宮A-15)	〃	—	同長中 M 6	〃	
沖87-16 (宮A-16)	〃	在:(ソエドイモ)	同宮古支場付近	〃	
沖87-17 (宮A-17)	〃	在:(川満イモ)	同宮古支場付近	〃	

Collection Time : 87. 3. 25

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
7		VB		7	7	7	W	(AN : 5)
							0	0 (CL : 7)
1	7	G		7	7	1	R	(AN : 3, CL : 3)
1	1	V		1	1	5	LB	W
1	7	G+TV		7	7	3	LB	LY
5	6	B+TV		3	3	5		
1	1	LG		1	1	7		
1	1	VB		7	7	3-5	LC	W
1	1	LB(V)		7	7	1	LC	
1	1	LG		1	1	8	W	Y
1	2	V		1	5	5	RP	W
1	5	V		1	3	7	LC	W
1	3	V		5	5	7	C	W
1	5	V(B)		5	5	7	DR	W
1	1	LG		1	3	7	R	W
							LB	YW

Collection Note 87-2 Collector: 樽本 勲, 伊志嶺正人/樽本 勲, 山口勲夫 (熱研・石垣)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Twining 巻つる性
沖87-18 (宮B-1)	<i>I. batatas</i>	—	同上野村 豊原 M 7	食用	
沖87-19 (宮B-2)	〃	—	同豊原 M 8	〃	
沖87-20 (宮B-3)	〃	(平安山7号?)	同高田 M 9	〃	
沖87-21 (宮B-4)	〃	(平安山7号?)	同高田 M 9	〃	
沖87-22 (宮B-5)	〃	(平安山7号?)	同高田 M 9	〃	
沖87-23 (宮B-6)	〃	(サキヤマベニ)	同 M11	〃	
沖87-24 (宮B-7)	〃	(平安山7号?)	同 M11	〃	
沖87-25 (宮B-8)	〃	—	同 M11	〃	
沖87-26 (石-1)	〃	(宮農7号?)	沖縄県石垣市 (石垣島) 熱研圃場	〃	4
沖87-27 (石-2)	〃	(宮農7号?)	同 S 1	〃	3
沖87-28 (石-3)	〃	—	同 S 1	〃	
沖87-29 (石-4)	〃	—	同 S 1	〃	
沖87-30 (石-5)	〃	—	同石垣 S 2	〃	
沖87-31 (石-6)	〃	—	同石垣 S 2	〃	
沖87-32 (石-7)	〃	—	同産業道路 S 3	〃	
沖87-33 (石-8)	〃	—	同八重山H S 付近	〃	
沖87-34 (石-9)	<i>Ipomea spp.</i>	—	同長中 S 4	〃	

Collection Time : No. 18-25 : 87. 3. 26/No. 26-34 : 87. 3. 27

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	1	LG		7	7	5	LB	Y(AN : 2)
2	4	LB		3	5	7	DRP	LY-LO(AN : 4)
1	1	LG		1	3	2	C	(LY)LP(AN : 3)
2	5	LVB		7	7	1	LC	YW~LY
1	5	LG		1	5	1	DRP	(W)PC(AN : 5)
1	7	(TV)のLG		7	7	1	C	YW(AN : 4)
2	5	(V)のLG		7	7	6	DRP	W(AN : 5)
1	1	LG		1	5	5	DRP	Y(AN : 3)
1	7	V		2	7	4	RP	Y
1	7	V		2	7	4	R	Y
2	2	LB		1	1	1	(RP?)	(W(AN : 3)?)
1	1	LG		1	2	1	(W?)	
1	1	LG		1	4	3	LYB	LYW(AN : 4)
5	5	V		5	3	5	LYW	YW(AN : 4)
1	3	LG		7	7	1	W	LYW(AN : 3)
1	1	LG		1	3	1	LYB	LYW(AN : 2)
1	1	LG		1	1	1		

Collection Note 87-3 Collector: 樽本 勲, 山口勲夫 (熱研・石垣)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Twining 卷つる性
沖87-35 (石-10)	<i>I. batatas</i>	—	同平山 S 5	食用	
沖87-36 (石-11)	〃	—	同八重山 H S S 6	〃	
沖87-37 (石-12)	〃	—	同 S 7	〃	
沖87-38 (石-13)	〃	—	同 S 8	〃	
沖87-39 (石-14)	〃	—	同 S 9	〃	
沖87-40 (石-15)	〃	—	同川原 S 10	〃	5 ~ 6
沖87-41 (石-16)	〃	—	同川原 S 10	〃	
沖87-42 (石-17)	〃	—	同星野 S 11	〃	
沖87-43 (石-18)	〃	やさいかずら	同伊野田五 S 12	〃	
沖87-44 (石-19)	〃	—	同伊野田五 S 12	〃	2
沖87-45 (石-20)	〃	—	同伊野田五 S 12	〃	
沖87-46 (石-21)	〃	—	同伊野田五 S 12	〃	
沖87-47 (石-22)	〃	—	同伊野田一 S 13	〃	
沖87-48 (石-23)	〃	—	同明石 S 14	〃	
沖87-49 (石-24)	〃	(高系 14 号?)	同明石 S 14	〃	
沖87-50 (石-25)	〃	(宮農 7 号?)	同明石 S 14	〃	
沖87-51 (石-26)	〃	—	同明石 S 14	〃	
沖87-52 (石-27)	〃	—	同伊原間 S 15	〃	

Collection Time : 87. 3. 27

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
7	7	LB		7	7	5	LYB	YW (AN : 2)
1	1	LG		1	4	1	LYB	YW (AN : 2)
7	7	LB ?		5	5	7	W	YW (AN : 4)
4	6	V		3	7	3 - 4	DRP	Y
7	7	VB		7	7	5 - 7	LYB	YW (AN : 6)
1	7	LG		1	7	5 - 7	DRP	Y
7	7	LB		7	7	5	W	YW (AN : 5 ~ 7)
2	7	LB		1	5	5	DRP	W
1	1	LG		1	1	1	W	W
1	5	LB		2	7	1	DRP	W
4	4	TV+LB		2	3	5	LYB	YW (AN : 5)
1	1	LG		1	3	3	W	W (AN : 6)
1	7	V		3	7	4	DRP	Y
5	5	LG		3	3	5	W	YW (AN : 2)
1	1	LG		1	3	1	DRP	YW
1	7	V		2	7	4	DRP	Y
1	1	LG		1	5	1	LC	0 (AN : 2, CL : 5)
7	7	(TV)B		7	7	7	LYW	YW (AN : 6)

Collection Note 87-4 Collector: 樽本 勲, 星野正生 (琉球大)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種 属 名	Cultivar Name 品 種 名	Locality & Lati. (m) 場 所 など	Usage & Others	Twining 巻つる性
沖87-53 (西-1)	<i>I. batatas</i>	やさいかずら	沖縄県竹富町 (西表島) 上原870 I 1	食 用	
沖87-54 (西-2)	〃	(イメルダ?)	同上原870 I 1	〃	
沖87-55 (西-3)	〃	—	同上原870 I 1	〃	
沖87-56 (西-4)	〃	—	同上原870 I 1	〃	
沖87-57 (西-5)	〃	—	同上原870 I 1	〃	
沖87-58 (西-6)	〃	—	同上原870 I 1	〃	
沖87-59 (西-7)	〃	(宮農7号?)	同上原870 I 1	〃	
沖87-60 (西-8)	〃	—	同上原870 I 2	〃	
沖87-61 (西-9)	〃	—	同上原870 I 2	〃	
沖87-62 (西-10)	〃	—	同上原870 I 3	〃	
沖87-63 (西-11)	〃	—	同上原 I 4	〃	
沖87-64 (西-12)	〃	—	同上原 I 4	〃	
沖87-65 (西-13)	〃	—	同上原の端 I 5	〃	
沖87-66 (西-14)	〃	—	同上原の端 I 5	〃	
沖87-67 (西-15A)	〃	—	同住吉 I 6	〃	
沖87-68 (西-15B)	〃	—	同千立 I 7	〃	
沖87-69 (西-16)	〃	—	同千立 I 7	〃	

Collection Time : 87. 3. 28

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	1	LG		1	1	1	LB	W
1	1	LY		1	2	3-4	DRP	YW
7	7	V(B)		7	7	1	DRP	P(AN : 7)
1	1	LB		1	1	3	C	YW
7	7	TV+B		7	7	7	LYB	YW(AN : 4)
1	1	LG		1	1	7	DRP	YW
2	7	V		5	7	4	RP	YW
1	1	LG		2	6	1	W	YW(AN : 4)
1	1	LG		1	3	2	LYB	YW
1	1	LG		1	1	7	LYB	YW
3	1	LG		1	1	5	C-RP	YW
1	7	LGB		2	5	6	C	YW
7	1	LG		1	7	3	LB	WY(AN : 2-4)
1	7	TV+V		7	7	7	W	YW(AN : 3-4)
3	2	G		1	1	1	?	?
1	1	LG		1	3	2	LB	Y(AN : 4)
7	7	TV·G		5	3	7	W	P(AN : 7)

Collection Note 87-5 Collector: 樽本 勲, 星野正生 (琉球大)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Twining 卷つる性
沖87-70 (西-17)	<i>I. batatas</i>	—	同千立 I 8	食用	
沖87-71 (西-18)	〃	—	同千立 I 9	〃	
沖87-72 (西-19)	〃	—	同千立 I 10	〃	
沖87-73 (西-20)	〃	—	同千立 I 11	〃	
沖87-74 (西-21)	〃	—	同粗納 I 13	〃	
沖87-75 (西-22)	〃	—	同粗納 I 14	〃	
沖87-76 (西-23)	〃	—	同粗納 I 14	〃	
沖87-77 (西-24)	〃	—	同粗納646 I 15	〃	
沖87-78 (西-25)	〃	—	同粗納646 I 15	〃	
沖87-79 (西-26)	〃	—	同粗納646 I 15	〃	
沖87-80 (西-27)	〃	—	同粗納646 I 15	〃	
沖87-81 (西-28)	〃	—	同粗納646 I 16	〃	
沖87-82 (西-29)	〃	—	同白浜 I 17	〃	

(注) 調査は「かんしょ種苗特性分類調査報告書」(農林水産情報協会, 1981)による。

Collection Time : 87. 3. 28

Vine pigm. 茎 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	3	VB		1	1	3	LB	Y
1	1	LG		2	1	7	R	W
1	1	TV·G		1	5	1	W	W(AN: 5)
1	1	G		1	7	3	LB or LC	W(AN: 4-6)
1	1	LG		1	5	7	PR	YW(AN: 3)
1	7	B		2	7	7-8	DRP	YW
5	5	TV+LB		3	3	8		
1	1	LG		1	5	7	R	W
7	7	TV+G		5	5	7-8	DRP	Y
1	4	LG		1	7	7	DRP	W(AN: 5)
1	5	LG		3	7	3	LB	W(AN: 4)
2	1	G		1	1	8	LB	Y(CL: 4)
2	7	V		1	7	4	DRP	Y

Table 2. Collections of Local Sweet Potato cultivars in 1988.
 1988年に収集した沖縄在来甘しょの収集時の特性および収集場所
 Collection Note 88-1 Collector: 樽本 勲, 高江州他2名(沖縄農試)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 巻つる性
沖88- 1 (本- 1)	<i>I. batatas</i>	—	島尻郡 大里・中程 H 1	食用	ほ—中	1
沖88- 2 (本- 2)	〃	(宮農7号)	〃 H 2	〃		1
沖88- 3 (本- 3)	〃	—	〃 H 3	〃		1
沖88- 4 (本- 4)	〃	八重山かんだ	〃 H 3	つる		1
沖88- 5 (本- 5)	〃	(備瀬)	〃 H 3	食用		1
沖88- 6 (本- 6)	〃	(宮農36号)	大里・愛知 H 4	〃		1
沖88- 7 (本- 7)	〃	—	島尻郡 玉城・当山 H 5	〃		3
沖88- 8 (本- 8)	〃	(備瀬)	〃 H 5	〃		2
沖88- 9 (本- 9)	〃	—	玉城・志堅原 H 6	〃		3
沖88-10 (本-10)	〃	—	〃 H 7	〃		1
沖88-11 (本-11)	〃	—	〃 H 7	〃		1
沖88-12 (本-12)	〃	—	奥武 H 8	〃		1
沖88-13 (本-13)	〃	—	〃 H 8	〃		1
沖88-14 (本-14)	〃	—	具志頭・与座 H 9	〃		2-3
沖88-15 (本-15)	〃	—	〃 H 10	〃		1
沖88-16 (本-16)	〃	—	〃 H 11	〃		1

Collection Time : 88. 3. 25

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 色 薯 肉 色
1	1	L	1	1	3	3	LB	YW(AN : 7)
2	5	B	2	1	7	4	B-C(?)	YW
1	5	LG	1	6	6	4-5	RP	Y(AN : 2)
1	1	LG	1	1	1	1	W	WY
7	7	VB	7	7	7	7	W	W(AN : 6)
7	7	V	7	7	7	2	RP	W(AN : 3-6)
1	3	TVLG	1	1	1	7	RP	WY
7	7	(TVLV) ?	7	7	7	7	YW	WY
1	1	TVLG	1	1	1	7	RP	YW
1	5	TV. G	7	7	7	8	LB	W(AN : 5)
1	1	LG	1	5	5	8	LB	WY(AN : 3)
1	1	LG	1	1	1	(8)-9	DRP	W
1	1	LG	1	1	1	6-7	PR	LY
2	4	TVYG	1	1	5	7	RP	YW
7	7	V	7	7	7	1	RP	W(AN : 7)
1	1	LG	1	1	1	1	YB	WY

Collection Note 88—2 Collector: 樽本 勲, 伊志嶺正人 (沖縄農試・宮古支場)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種 属 名	Cultivar Name 品 種 名	Locality & Lati. (m) 場 所 な ど	Usage & Others	Plant type 草 型	Twining 卷つる性
沖88-17 (宮-1)	<i>I. batatas</i>	—	平良市 宮原・更竹 M1	食 用		2
沖88-18 (宮-2)	〃	—	〃 M1	〃		1
沖88-19 (宮-3)	〃	(白沖100号?)	〃 M1	〃		1
沖88-20 (宮-4)	〃	(宮農7号?)	〃 M1	〃		3
沖88-21 (宮-5)	〃	—	〃 M1	〃		1
沖88-22 (宮-6)	〃	—	平良・宮原 瓦原 M2	〃		1
沖88-23 (宮-7)	〃	—	〃 M2	〃		1
沖88-24 (宮-8)	〃	(備 瀬)	〃 M2	〃		2
沖88-25 (宮-9)	〃	(宮農7号)	平良・宮原 砂(すな) M3	〃		3
沖88-26 (宮-10)	〃	—	〃 M3	〃		1—2
沖88-27 (宮-11)	〃	—	〃 M3	〃		1
沖88-28 (宮-12)	〃	—	〃 M3	〃		1
沖88-29 (宮-13)	〃	—	〃 M4	〃		1
沖88-30 (宮-14)	〃	—	〃 M4	〃		1
沖88-31 (宮-15)	〃	—	〃 M4	〃		1
沖88-32 (宮-16)	〃	—	平良・下崎 M5	〃		1
沖88-33 (宮-17)	〃	—	〃 M5	〃		1

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	1	G	1	1	5	5	DRP	LY(AN : 6)
6	5	LG	1	1	3	1	0	0 (CL : 7)
5	5	LYG	2	5	5	2	LYB	YW
1-2	7	VB	1	1	7	7	LC	W
1	1	G	1	1	4	5	LYB	W(AN : 7)
2	4	TVB	5	6	6	7	RP	YW
1	2	LB	1	1	5	5	RP	YW
7	7	TVB-VB	7	7	7	7	W	W(AN : 6)
1	7	V	5	7	7	2-3	C	YW
7	7	B	5	7	7	5	W-YW	WY(AN : 5)
1	1	LG	2	1	7	5	YW	W(AN : 5)
1	1	G	1	1	5	7	dRP	YW
1	2-3	V	2	6	6	8	RP	W
1	1	LG	5	7	7	8	W	W(AN : 5)
1	1	LG	1	7	7	8	W	?
1	2	LG	2	1	5	5	RP	W(AN : 5)
1	2	TVG-LV	1	1	3	3	RP	W

Collection Note 88—3 Collector: 樽本 勲, 伊志嶺正人 (沖縄農試・宮古支場)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 卷つる性
沖88-34 (宮-18)	<i>I. batatas</i>	—	平良市・西原 M 6	食 用		1
沖88-35 (宮-19)	〃	—	平良 狩俣中学前 M 7	〃		1
沖88-36 (宮-20)	〃	—	平良・狩俣 M 8	〃		1
沖88-37 (宮-21)	〃	—	〃 M 8	〃		1
沖88-38 (宮-22)	〃	—	〃 M 9	〃	立 性	1
沖88-39 (宮-23)	〃	—	平良・大野越 M10	〃		3
沖88-40 (宮-24)	〃	—	〃 M10	〃		2
沖88-41 (宮-25)	〃	—	城辺町 M11 (部落名不明)	〃		1
沖88-42 (宮-26)	〃	—	〃 M12	〃		1
沖88-43 (宮-27)	〃	—	〃 M12	〃		1
沖88-44 (宮-28)	〃	—	城辺町福北 M13	〃		1
沖88-45 (宮-29)	〃	—	〃 M13	〃		1
沖88-46 (宮-30)	〃	—	〃 M13	〃		1
沖88-47 (宮-31)	〃	—	〃 M13	〃		1
沖88-48 (宮-32)	〃	—	城辺町 福里・吉野 M14	〃		1
沖88-49 (宮-33)	〃	—	城辺町保良 M15	〃		1

Collection Time : No. 34-40 : 88. 3. 26 No. 41-50 : 88. 3. 27

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	1	LG	1	1	4	5	RP	YW(AN : 3)
1	5	LB-TVG	2	5	5	7	dRP	LY-YW
1	1	V	1	1	1	3-4	LB-LYB	LY
1	1	G	1	1	5	3-4	LB-YB	W(AN : 5)
1	5	LG	2	1	6	8	dRP	W(AN : 3)
1	5	V-VB	2	1	6	5	LYB	W
1	1	LG	1	1	4	7-8	RP	W(AN : 3)
1	1	LG	1	1	1	5	YW	WY
1	1	LG	1	1	3	5	RP	LY(AN : 2)
1	1	LB-TVB	1	1	3	8	C	WY
1	5	LG	2	1	5	1	RP	W(AN : 7)
2	1	V	1	1	1	3-4	LB	Y
7	7	(TV)LG	7	7	7	3	RP	Y(AN : 4)
1	1	TVLG	1	1	1	8	YW	WY
1	1	B-VB	1	1	7	5	LC	Y
1	1	LG	1	1	5	7-8	RP	W(AN : 5)

Collection Note 88-4

Collector : 宮古 (樽本 勲, 伊志嶺正人(沖縄農試・宮古支場)) / 西表 (樽本 勲, 星野正生(琉球大))

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 卷つる性
沖88-50 (宮-34)	<i>I. batatas</i>	—	城辺町福中 M16	食用		1
沖88-51 (宮-35)	〃	—	平良市久松 M17	〃		1
沖88-52 (宮-36)	〃	—	〃 M17	〃		1
沖88-53 (宮-37)	〃	—	〃 M18	〃		1
沖88-54 (西- 1)	〃	(備 瀬)	八重山郡竹富島 (西表)・美原 I 1	〃	立性	1
沖88-55 (西- 2)	〃	—	〃 I 2	〃	〃	1
沖88-56 (西- 3)	〃	—	〃 I 3	〃		1
沖88-57 (西- 4)	〃	—	〃 I 4	〃		1
沖88-58 (西- 5)	〃	—	大富 I 5	〃		1
沖88-59 (西- 6)	〃	—	〃 I 6	〃		1
沖88-60 (西- 7)	〃	—	〃 I 7	〃		1
沖88-61 (西- 8)	〃	—	〃 I 8	〃		1
沖88-62 (西- 9)	〃	—	豊原 I 9	〃	ほふく	1
沖88-63 (西-10)	〃	—	〃 I 10	〃	やや立	1
沖88-64 (西-11)	〃	—	〃 I 11	〃	ほふく	1
沖88-65 (西-12)	〃	—	〃 I 12	〃	〃	1
沖88-66 (西-13)	〃	—	大原 I 13	〃	〃	1
沖88-67 (西-14)	〃	(沖縄 101 号)	〃 I 14	〃	やや立	1

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 肉 色
1	1	VB	1	1	4	8	LC	W
1	1	V	1	1	1	7	LYB	Y-YW
1	2	TVG	2	5	5	7	dRP	YW
1	1	TVYG	3	1-2	5	7	dRP	W
7	7	TVB-V	7	7	7	7	W	W(AN : 5)
1	1	LG	1	1	5	3-4	W	WY(AN : 5)
1	5	LB	7	7	7	1	LC	WY
2	7	LG	7	7	7	1	dRP	YW(AN : 5)
1	1	G	1	1	3	1	C	Y-YW
1	1	LG	1	1	4	3	dRP	YYW
1	7	LB	7	5	7	3-4	C	Y
1	2	V	1	1	3-4	5-7	RIO	YW
1	1	LG	1	1	5	1	dRP	YW
1	1	(TV)LG	1	5	5	5	W	YW(AN : 6)
5	5	G	2	5	5	1-2	LC	Y
7	7	dG	2	2	7	7	LB	YW(AN :)
7	7	V	5	1	5	7	LYB	YW(AN : 3)
5	5	VB-TVdG	2	5	5	7-8	W	W(AN : 6)

Collection Note 88-5

Collector: 西表 (樽本 勲, 星野正生 (琉球大)) 石垣 (樽本 勲, 桃木徳博 (熱研))

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種 属 名	Cultivar Name 品 種 名	Locality & Lati. (m) 場 所 な ど	Usage & Others	Plant type 草 型	Twining 卷つる性
沖88-68 (西-15)	<i>I. batatas</i>	—	大原 I 15	食 用		1
沖88-69 (西-16)	ク	58 (西 - 5) ?	ク I 16	ク	ほふく	1
沖88-70 (西-17)	ク	—	ク I 17	ク	ク	1
沖88-71 (西-18)	ク	—	ク I 18	ク		1
沖88-72 (西-19)	ク	—	ク I 19	ク		1
沖88-73 (石- 1)	ク	—	石垣市二中横 S 1	ク	ほふく	1
沖88-74 (石- 2)	ク	—	石垣市 S 2 ホテルサンコースト入口 ヤシマ工業テント店	飼料用	ク	1
沖88-75 (石- 3)	ク	—	石垣市・大浜 S 3	食 用		1
沖88-76 (石- 4)	ク	—	ク S 4	ク		1

Collection Time : No. 68-70 : 88. 3. 28 No. 71-76 : 88. 3. 29

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
5	5	G	3	7	7	1-2	dRP	(ベニアズマ SQ)
1	1	G	1	1	3	1	W?	
1	1	G	1	3	3	7	C	W
1	1	LG	1	1	3	7	C	YW (AN : 2)
2	7	LG	5	7	7	2	dRP	Y (CL : 2)
1	2-3	LB-TVG	2	1	5	1	LYB	W (AN : 5)
7	7	G	7	9	7	3-4	LB	WY (AN : 3)
1	7	LG	5	3-5	5	5-7	C	YW
7	7	TVLB	5	6	6	7	LYB	YW (AN : 4)

Collection Note 88-6 Collector: 樽本 勲, 喜納兼二 (与那国)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種 属 名	Cultivar Name 品 種 名	Locality & Lati. (m) 場 所 など	Usage & Others	Plant type 草 型	Twining 卷つる性
沖88-77 (与- 1)	<i>I. batatas</i>	—	八重山郡 Y 1 与那国町・祖納	食 用		2
沖88-78 (与- 2)	〃	—	〃 Y 2	飼料用		1
沖88-78 (与- 3)	〃	—	〃 Y 3	食 用		1
沖88-79 (与- 4)	〃	—	〃 Y 4	〃		1
沖88-80 (与- 5)	〃	—	〃 Y 5	〃		1
沖88-81 (与- 6)	〃	—	立田神 Y 6 ライスセンター横	〃		4
沖88-82 (与- 7)	〃	—	久部良 Y 7	〃		1
沖88-83 (与- 8)	〃	—	〃 Y 8	〃		1
沖88-84 (与- 9)	〃	—	〃 Y 9	〃		1
沖88-85 (与-10)	〃	—	〃 Y 10	〃		1
沖88-86 (与-11)	〃	—	比川 Y 11	〃	超ほ	4

(注) 調査は「かんしょ種苗特性分類調査報告書」(農林水産情報協会, 1981)による。

Collection Time : 88. 3. 30

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	5	TVG	2	7	7	1	LC	W(AN : 7)
1	1	LG	1	1	1	7-8	LB	WY
6	6	TVdG-LB	3	6	6	7	LB-LYB	WY(AN : 5)
5	5	dGZ	2	5	5	7-8	♣	YW(AN : 2)
1	2-3	LB	2	1	5	5	RP	YYW
7	7	LB	7	7	7	3-5	RP	W
7	7	TVdG-VB	5	5	5	7	LB	YW(AN : 4)
1	1	LG	1	1	1	7	RP	YYW
5	5	TVdG	7	7	7	3	dRP	Y(AN : 4)
1	1	TVG	1	1	5	1	?	?
7	7	TVLG	5	7	7	5	C	Y

Table 3. Collections of Local Sweet Potato cultiuars in 1989.
1989年に収集した沖縄在来甘しょの収集時の特性および収集場所
Collection Note 89-1 Collector: 石川博美, 伊志嶺正人 (沖縄農試・宮古支場)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 卷つる性
沖89- 1	<i>I. batatas</i>		沖縄・宮古郡 伊良部島・長浜		5	1
沖89- 2	〃		同・長浜		5	1
沖89- 3	〃		同・長浜		5	2
沖89- 4	〃		同・佐和田		5	1
沖89- 5	〃		同・下地島		5	1
沖89- 6	〃		同・下地島		5	1
沖89- 7	〃		同・下地島		5	1
沖89- 8	〃		同・仲地		5	1
沖89- 9	〃		同・仲地		5	1
沖89-10	〃		同・池間添		5	1
沖89-11	〃		沖縄・宮古郡 池間島		5	1
沖89-12	〃		池間島		5	1
沖89-13	〃		池間島		5	1
沖89-14	〃		池間島		5	1
沖89-15	〃		池間島		5	1
沖89-16	〃		沖縄・宮古郡 多良間島・長低		5	1
沖89-17	〃		同・長低		5	1

Collection Time : 元. (1989). 3. 1, 2

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	1	G	1	1	1	9	YW	YW
1	7	P	3	3	3	7	RP	W
1	2	G	1	1	2	3~4	YW	P(W)
1	1	G	1	1	1	6	TCYW	YW
1	1	G	1	1	1	1	RP	WY
1	2	P	2	3	1	6	R	W
1	1	G	2	1	2	5	RP	YW(LP)
1~2	1~2	G	1	1	1	3~4	YW	LYW
1	1	G	1	1	1	3	YW	W
1	2	LP	2	1	2	3~4	R	W
1	2	G	1	1	2	3	RP	LYW(LP)
1	1	G	1	1	1	3	YW	YW(LP)
5	5	G	1	1	3	3~4	LR	W
1	1	LP	1	1	1	4	YW	Y
5	5	G	1	1	3	1~3	?	(W)
1	1	G	1	1	1	9	YW	Y
1	5	YG	2	5	5	1~2	RP	Y

Collection Note 89-2

Collector: 石川博美, 伊志嶺正人 (沖縄農試・宮古支場) 石川博美, 島仲常吉 (沖縄農試)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 卷つる性
沖89-18	<i>I. batatas</i>		多良間・長低		4	1
沖89-19	〃		同・長低		5	1
沖89-20	〃		同・カミデ		5	1
沖89-21	〃		同・中曲		5	1
沖89-22	〃		同・赤原		5	1
沖89-23	〃		同・赤原		5	1
沖89-24	〃		同・赤原		5	1
沖89-25	〃		同・川原		5	1
沖89-26	〃		沖縄・八重山郡 黒島・東筋		5	1
沖89-27	〃		同・東筋		5	1
沖89-28	〃		同・東筋		5	1
沖89-29	〃		沖縄・島尻郡 粟国島・白州原		5	1
沖89-30	〃		同・白州原		5	1
沖89-31	〃		同・白州原		5	1
沖89-32	〃		同・白州原		5	1
沖89-33	〃		同・白州原		5	1
沖89-34	〃		同・白州原		5	3
沖89-35	〃		同・白州原		5	1

Collection Time : 元. (1989). 3. 2, 3, 4, 6

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 色
7	7	YG	2	5	5	4	PR	YW(LP)
1	1	G	2	1	1	5	RP	YW
7	7	LBP	3	5	5	5	YW	YW(LP)
1	1	G	1	1	1	1	LLR	YW
7	7	LP	5	7	7	3~4	DRP	YW
7	7	LP	5	7	7	7	W	YW(P)
1	1	G	1	1	1	7	LR	W
1	1	G	1	1	1	9	YW	LO(YW)
1	1	G	1	1	1	9	YW	YW
7	7	PB	5	7	7	3	RP	P~DP
1	1	G	1	1	1	3	YW	LP
2~3	3	G	2	5	3	3	W	YW
1	1	G	1	1	1	3	YW	LYW(LP)
1	1	YG	1	1	1	9	YW	(LLP)
1	1	YW	1	1	1	8	RP	W(LLP)
7	7	LPB	5	7	7	8	W	P(LY)
1	1	LB	1	1	1	3	LR	W
1	1	G	1	1	1	1	R	YW

Collection Note 89—3 Collector : 石川博美, 島仲常吉 (沖縄農試)

Collect. No. 収集番号	Genus & Species 種属名	Cultivar Name 品種名	Locality & Lati. (m) 場所など	Usage & Others	Plant type 草型	Twining 卷つる性
沖89-36	<i>I. batatas</i>		粟国島・白州原		5	1
沖89-37	〃		同・番屋		5	1
沖89-38	〃		同・番屋		5	1
沖89-39	〃		同・南港		5	1
沖89-40	〃	白 暗 川	同・南港		5	3
沖89-41	〃		同・東		1	1
沖89-42	〃	宮 農 36	沖縄・島尻郡・久米島 具志川・仲泊		1	1
沖89-43	〃		同・仲泊		1	1
沖89-44	〃		同・大原		1	1
沖89-45	〃		同・北原		1	1
沖89-46	〃		同・山里		1	1
沖89-47	〃		同・山里		1	1
沖89-48	〃		同・西銘		1	3
沖89-49	〃		沖縄・島尻郡・久米島 仲里・比嘉		1	1
沖89-50	〃		同・儀間		1	1
沖89-51	〃		同・儀間		1	1
沖89-52	〃		同・儀間		1	3
沖89-53	〃		同・謝名堂		1	1

(注) 調査は「かんしょ種苗特性分類調査報告書」(農林水産情報協会, 1981)による。

Collection Time : 元. (1989). 3. 6, 7

Vine pigm. 莖 色	Node pigm. 節 色	Top exp. Leaf col 頂 葉 色	Abx. leaf vine col 葉 脈 色	Nectary pigm. 蜜 腺 色	Leaf base pg 葉 脚 色	Leaf shape 葉 型	Tuber skin cl 薯 皮 色	Tuber flesh 薯 肉 色
1	3	G	1	1	3	1	W	W
5	5	LP	2	3	5	3	R	W
7	5	G	7	7	7	7~8	LR~R	W(LP)
5	5	G	3	1	3	3	YW	W(LP)
1	1	LP	1	1	1	2	LR	W
3	5	G	5	5	3	1	—	—
1	1	G	1	1	1	3	—	—
7	7	LBP	3	3	5	4	DRP	LYW(LP)
1	2	YG	2	1	2	1	—	—
7	7	G	1	1	7	2	LO	O
5	5	LPB	2	7	5	3	—	—
1	1	G	1	1	1	1	—	—
7	7	YG	3	7	7	2	RP	W
7	7	LG	3	7	7	6	LR	YW(LLP)
1	1	YG	1	1	2	1	YW	W
2	5	LPB	2	1	5	3	—	—
5	5	YG	1	3	3	3	—	—
5	5	YG	1	3	3	3	YW	YW