

四国東部における野生大豆（ツルマメ）の探索・収集

猿田 正恭¹⁾・高田 吉丈¹⁾・岡部 昭典²⁾

1) 近畿中国四国農業研究センター・作物機能開発研究領域

2) 近畿中国四国農業研究センター・水田作研究領域

Exploration and Collection of the Wild Soybean (*Glycine soja*) in East Shikoku

Masayasu SARUTA¹⁾, Yoshitake TAKADA¹⁾ and Akinori OKABE²⁾

1) *Crop Breeding and Food Functional Components Division, NARO Western Region Agricultural Research Center. 1-3-1 Senyu, Zentsuji, Kagawa 765-8508, Japan*

2) *Lowland Crop Research Division, NARO Western Region Agricultural Research Center. 6-12-1 Nishifukatsu, Fukuyama, Hiroshima 721-8514, Japan*

Summary

Exploration for collecting the wild soybean (*Glycine soja*) in East Shikoku was conducted on October 20-21, October 28, November 9-10 and November 16, 2010 (Table 1). During this exploration, we explored 142 sites and collected 62 wild soybean seed samples at 58 sites and 8 wild azuki bean (*Vigna angularis* var. *nipponensis*) seed samples at 8 sites (Table 2).

KEY WORDS : wild soybean, wild azuki bean, exploration, Shikoku

1. 目的

ツルマメ (*Glycine soja*) は、ダイズ (*Glycine max*) の祖先野生種と考えられ、ダイズにはない子実の成分組成^{1),2),3)} や耐病性⁴⁾ が見出されており、また、ダイズとの間にほぼ完全な交雑親和性があることから、ダイズの品種改良にとって貴重な遺伝資源である。ツルマメは北海道から九州まで広く分布しており、これまでに農林水産省のジーンバンク事業等で探索・収集が行われてきた^{5),6),7),8),9),10),11),12),13)}。四国においては2004年に高知県から徳島県にまたがる吉野川流域¹⁴⁾、2006年に四万十川流域¹⁵⁾、2008年に愛媛県¹⁶⁾の探索・収集が行われた。今回は四国東部におけるツルマメの探索・収集を行った。

2. 調査方法

2010年10月20-21日に徳島県南部を36地点、10月28日に香川県東部を26地点、11月

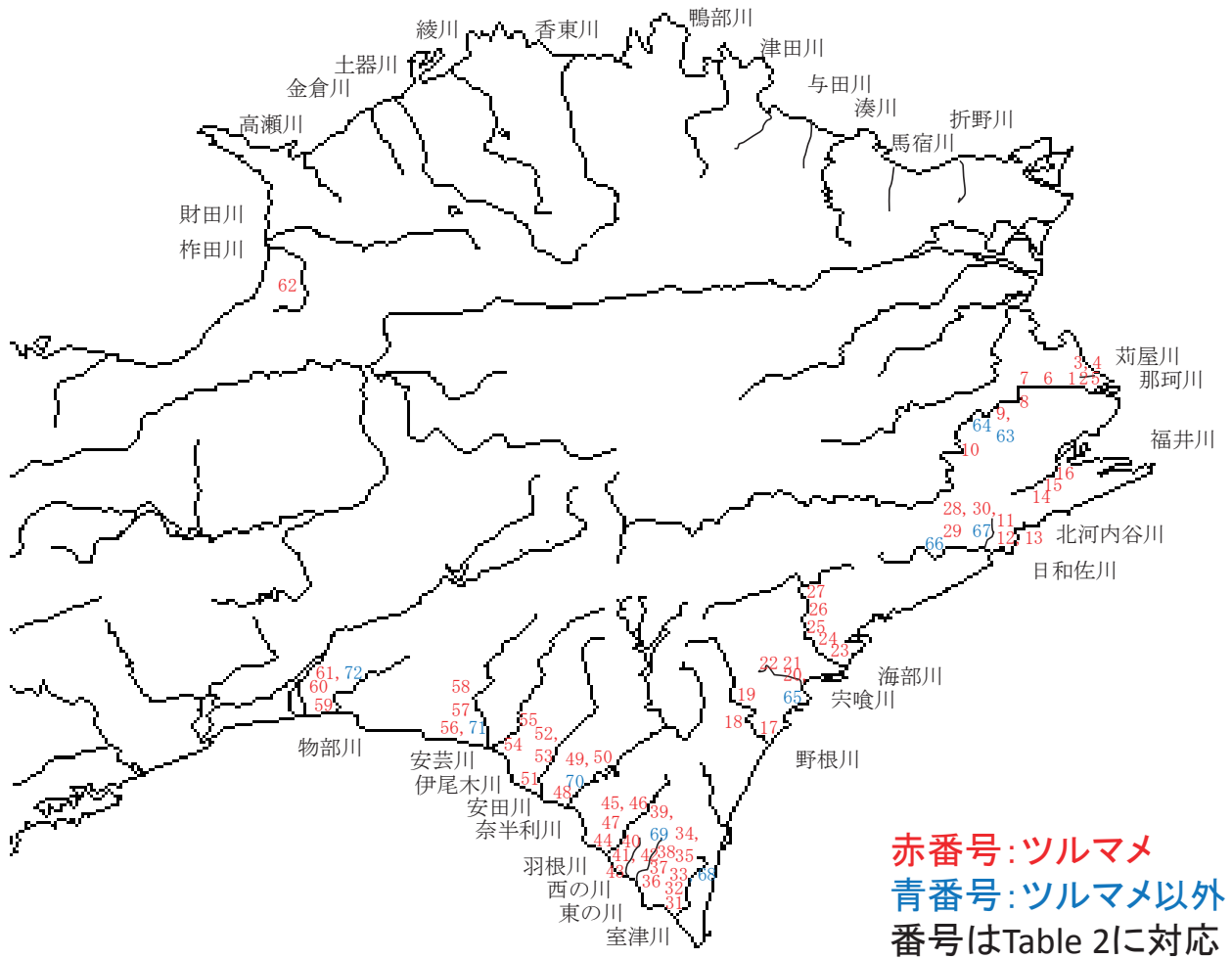


Fig. 1. The collecting sites of wild soybean, wild azuki bean, azuki bean and cowpea.

ツルマメ, ヤブツルアズキ, アズキおよびササゲの収集地点

9-10日に高知県東部を39地点, 11月16日に香川県西部を36地点, 11月19日に香川県中央部を5地点, 延べ142地点について探索した. 地点の緯度, 経度はeTrex Vista HCx(GARMIN社)で測定した. 移動は自動車で行い, 近畿中国四国農業研究センター四国研究センター(香川県善通寺市)を出発し, 各々の河川に沿って探索を進めた. 原則として各河川数地点の探索を行った. 収集は, 同一集団と思われるツルマメあるいはヤブツルアズキ (*Vigna angularis* var. *nipponensis*) を茎葉ごと網袋に回収した. 収集したものは, ビニールハウス内で乾燥させ, その後脱穀・調整し, 保存した.

なお, 探索・収集の実施にあたっては, 当研究センター高尾二郎, 大谷恭史技術専門職員の協力を得た.

3. 収集の経過と結果

10月20-21日は, 徳島県南部の那賀川, 苅屋川, 北河内谷川, 福井川, 野根川, 宍喰川, 海部川, 日和佐川を中心に36地点を探索し, ツルマメを27地点から30点, ヤブツルアズキを5地点から5点収集した. 10月28日は, 徳島県西部から香川県東部の折野川, 馬宿川, 湊川, 与田川, 津田川, 鴨部川を中心に26地点を探索したが, ツルマメ, ヤブツルアズキとも収集できな

かった。11月9-10日は、高知県東部の室津川、東の川、西の川、羽根川、奈半利川、安田川、伊尾木川、安芸川、物部川を中心に39地点を探索し、ツルマメを30地点から31点、ヤブツルアズキを3地点から3点、その他に安芸川土手から過去に栽培されていたアズキ (*Vigna angularis*) のエスケープと思われるものと物部川土手からササゲ (*Vigna unguiculata*) のエスケープと思われるものを各1点ずつ収集した。11月16日は、香川県東部の財田川、柞田川、高瀬川、土器川、金倉川を中心に36地点を探索し、ツルマメを1地点から1点収集した。11月19日は、香川県中央部の香東川、綾川を中心に5地点を探索したが、ツルマメ、ヤブツルアズキとも収集できなかった。全行程では30河川沿い142地点を探索し、ツルマメは58地点から62点、ヤブツルアズキは8地点から8点、その他に上述のアズキとササゲと思われるもの1点ずつを収集した (Table 1, 2, Photo 1, 2, 3)。また、今回探索を行った河川名及び収集出来た地点を Fig. 2 に示した。

4. 収集品の今後の処置

収集したツルマメ及びヤブツルアズキは種子量が十分でないため、次年度以降、増殖及び特性調査を行う。

5. 所感

今回の探索は四国東部を対象として主に河川敷を中心に探索した。徳島県南部及び高知県東部の河川ではツルマメ、ヤブツルアズキともによく発見できたが、香川県では63地点中1地点しか収集できなかった。これまでの著者らのツルマメ収集結果でも、四国の瀬戸内側の愛媛県東予及び中予地域では43地点中3地点のみであった。他方、高知県では90地点中58地点、徳島県では105地点中61地点、愛媛県南予地域では47地点中10地点で収集出来ている。これらの結果から四国の瀬戸内側の地域にはツルマメ自生地が極めて少ないと考えられた。

今回を含む過去4回の探索でほぼ四国の主な河川流域の探索を実施し終えた。今後は瀬戸内海の島々や中国地方の探索を実施したい。

6. 引用文献

- 1) 羽鹿牧太・異議田和典・高橋将一・酒井真次 (1995) ツルマメから得られた7S蛋白質サブユニットの変異体. 育雑 45(別2): 243.
- 2) 菊池彰夫・田淵公清・足立大山 (1996) 雄物川流域河川で収集したツルマメの蛋白質サブユニットの変異. 日作東北支部報 39: 95 ~ 96.
- 3) 塚本知玄・菊池彰夫・島本義也・金鎮馨・原田久也・海妻矩彦・大久保一良 (1993) 大豆種子サポニン成分多型性の地理的頻度分布並びにソヤサポゲノール A 欠失変異体の同定. 育雑 43(別2): 161.
- 4) 藤田佳克・鈴木穂積 (1986) ダイズ紫斑病に対する野生ダイズ (ツルマメ) 系統の抵抗性. 北日本病虫研報 37: 56 ~ 59.
- 5) 喜多村啓介・石本政男 (1989) 中部地域の野生ダイズ (ツルマメ) の収集. 植探報 5: 81 ~ 84.
- 6) 中村茂樹・菊池彰夫・高橋浩司 (1994) 東北地域の野生大豆 (ツルマメ) の収集 1) 秋田県内雄物川流域河川の収集. 植探報 10: 53 ~ 58.
- 7) 矢ヶ崎和弘・喜多村啓介・山田直弘 (1996) 京都府および兵庫県における野生大豆 (ツルマメ) の収集. 植探報 12: 27 ~ 31.

- 8) 高橋将一・羽鹿牧太 (1997) 南西諸島における豆類の探索収集. 植探報 13 : 35 ~ 39.
- 9) 友岡憲彦 (1997) 茨城・福島・新潟・栃木・熊本・福岡・佐賀県におけるダイズ近縁野生種ツルマメおよびアズキ近縁野生種ヤブツルアズキの収集と調査. 植探報 13 : 41 ~ 57
- 10) 菊池彰夫・足立大山・島田尚典・高田吉丈 (1998) 東北地域における野生大豆 (ツルマメ) の収集—山形県内最上川流域—. 植探報 14 : 25 ~ 31.
- 11) 羽鹿牧太・高橋浩司・平賀勸 (2003) 房総半島におけるツルマメの探索・収集. 植探報 19 : 7 ~ 15.
- 12) 河野雄飛・高田吉丈・湯本節三 (2004) 東北地域における野生大豆 (ツルマメ) の収集—岩手県内北上川および北部河川流域—. 植探報 20 : 11 ~ 17.
- 13) 山田哲也・羽鹿牧太・松永亮一・高橋浩二 (2008) 静岡県伊豆半島におけるツルマメの探索・収集. 植探報 24 : 1 ~ 7.
- 14) 菊池彰夫・猿田正恭・岡部昭典 (2005) 吉野川流域における野生大豆 (ツルマメ) の収集. 植探報 21 : 1 ~ 7.
- 15) 猿田正恭・菊池彰夫・岡部昭典 (2007) 四万十川流域における野生大豆 (ツルマメ) の収集. 植探報 23 : 1 ~ 7.
- 16) 猿田正恭・高田吉丈・岡部昭典 (2009) 愛媛県における野生大豆 (ツルマメ) の探索・収集. 植探報 25 : 13 ~ 19.

Table 1. Itinerary of the exploration in East Shikoku.

四国東部における探索・収集日程

日付	探索地点					緯度	経度	収集番号
	地名等	河川名						
10/20	香川県	善通寺市		四国研究センター		N34.2320948	E133.7748222	
10/20	徳島県	那賀川町	大京原古津	近く	那賀川	N33.9471345	E134.6496381	001
10/20	徳島県	那賀川町	中島	河川敷	那賀川	N33.9375650	E134.6687403	
10/20	徳島県	那賀川町	中島	新那賀川橋	那賀川	N33.9389924	E134.6755482	002
10/20	徳島県	那賀川町	苅臣	橋付近	苅屋川	N33.9570078	E134.6635646	003
10/20	徳島県	那賀川町		橋付近		N33.9403749	E134.6781143	004
10/20	徳島県	阿南市	上中町	橋付近	那賀川	N33.9378856	E134.6229381	005
10/20	徳島県	阿南市	上大筋町		那賀川	N33.9384401	E134.5781853	006
10/20	徳島県	阿南市	吉井町	賀茂谷橋付近	那賀川	N33.9229794	E134.5613780	007
10/20	徳島県	阿南市	十八町	十八女町	那賀川	N33.9053884	E134.5365879	008, 001 ヤブツルアズキ
10/20	徳島県	阿南市	大井町	水井橋	那賀川	N33.9041493	E134.5168680	002 ヤブツルアズキ
10/20	徳島県	阿南市	大井町	網野橋	那賀川	N33.8877128	E134.4983892	
10/20	徳島県	那賀郡	仁宇	道の駅わしの里		N33.8632829	E134.5016819	
10/20	徳島県	那賀郡	わじき町百白	青少年野外活動センター付近		N33.8399282	E134.4950810	009
10/20	徳島県	那賀郡	相生町鉢	川口ダム付近		N33.7980146	E134.4652269	
10/20	徳島県	日和佐町	北河内	のぼり橋付近	北河内川	N33.7472826	E134.5359564	010
10/20	徳島県	日和佐町	北河内	厄除橋付近	北河内川	N33.7335230	E134.5329768	011-1, 011-2
10/20	徳島県	阿南市	福井町		福井川	N33.8204388	E134.6013390	
10/20	徳島県	阿南市	福井町	羽広橋付近	福井川	N33.8280922	E134.6146789	012
10/20	徳島県	阿南市	福井町	内歩	福井川	N33.8361931	E134.6218130	013
10/20	徳島県	阿南市	福井町	大西橋	福井川	N33.8436887	E134.6244858	014
10/20	徳島県	阿南市		ホテルサンオーシャン(宿泊地)		N33.9159347	E134.6655376	
10/21	高知県	安芸郡	東洋町		野根川	N33.5019524	E134.2669435	015
10/21	高知県	安芸郡	東洋町	鴨田橋付近	野根川	N33.5143431	E134.2484452	016
10/21	高知県	安芸郡	大斗		野根川	N33.5356994	E134.2474005	017
10/21	徳島県	海部郡	穴喰町	穴喰中付近	穴喰川	N33.5699644	E134.2969931	018
10/21	徳島県	海部郡	穴喰町		穴喰川	N33.5704677	E134.2934002	019
10/21	徳島県	海部郡	穴喰町		穴喰川	N33.5667440	E134.2785853	020
10/21	徳島県	海部郡	海南町	新海部川橋	海部川	N33.5998116	E134.3506918	021
10/21	徳島県	海部郡	海南町		海部川	N33.6118035	E134.3238122	022

Table 1 (Continued).

日付	探索地点				河川名	緯度	経度	収集番号
	地名等							
10/21	徳島県	海部郡	海南町	吉野橋		N33.6118000	E134.3238153	023
10/21	徳島県	海部郡	海南町若松	中野トンネル付近		N33.6390594	E134.3113240	024
10/21	徳島県	海部郡	海南町神野	神野橋付近		N33.6644699	E134.3139272	025
10/21	徳島県	海部郡	日和佐町西山		日和佐川	N33.7306454	E134.4769595	
10/21	徳島県	海部郡	西河内	原ヶ野橋	日和佐川	N33.7410315	E134.4932374	004 ヤブツルアズキ
10/21	徳島県	海部郡	木谷野		日和佐川	N33.7424742	E134.5061138	026-1, 026-2
10/21	徳島県	海部郡	長谷田		日和佐川	N33.7374496	E134.5217711	027, 005 ヤブツルアズキ
10/28	香川県	四国研究センター				N34.2320913	E133.7747120	
10/28	徳島県	鳴門市		折野橋付近	折野川	N34.2192349	E134.4886029	
10/28	徳島県	鳴門市			折野川	N34.2129443	E134.4845773	
10/28	徳島県	鳴門市			折野川	N34.1991497	E134.4793143	
10/28	徳島県	鳴門市			折野川	N34.1893343	E134.4774503	
10/28	香川県	東さぬき市	引田	大川橋付近	馬宿川	N34.2198301	E134.4129895	
10/28	香川県	東さぬき市		にのみや橋付近	馬宿川	N34.2127569	E134.4065607	
10/28	香川県	東さぬき市		万代橋	馬宿川	N34.2046350	E134.4025726	
10/28	香川県	東さぬき市		才村橋		N34.1923040	E134.4013619	
10/28	香川県	東さぬき市	白鳥町湊	湊橋付近	湊川	N34.2451009	E134.3514847	
10/28	香川県	東さぬき市	白鳥町白鳥	寺前橋付近	湊川	N34.2378651	E134.3420997	
10/28	香川県	東さぬき市	白鳥町白鳥		湊川	N34.2280049	E134.3369240	
10/28	香川県	東さぬき市	白鳥町白鳥		湊川	N34.2217366	E134.3426040	
10/28	香川県	東さぬき市	与田山		湊川	N34.2064235	E134.3191554	
10/28	香川県	東さぬき市	大内町		与田川	N34.2303296	E134.3073486	
10/28	香川県	東さぬき市			与田川	N34.2548505	E134.3312270	
10/28	香川県	さぬき市	津田町津田		津田川	N34.2954408	E134.2447669	
10/28	香川県	さぬき市	津田町津田		津田川	N34.2898285	E134.2360239	
10/28	香川県	さぬき市			津田川	N34.2879510	E134.2141593	
10/28	香川県	さぬき市			津田川	N34.2726248	E134.2223040	
10/28	香川県	さぬき市			津田川	N34.2780159	E134.2130498	
10/28	香川県	さぬき市	長尾西	新塚原橋	鴨部川	N34.2509821	E134.1729520	
10/28	香川県	さぬき市	前山		鴨部川	N34.2356202	E134.1740434	

Table 1 (Continued).

日付	探索地点				河川名	緯度	経度	収集番号
	地名等							
10/28	香川県	さぬき市	長尾西		鴨部川	N34.2559050	E134.1662423	
10/28	香川県	さぬき市	造田宮西	広瀬橋	鴨部川	N34.2803488	E134.1771286	
10/28	香川県	さぬき市			鴨部川	N34.2913296	E134.2115636	
10/28	香川県	さぬき市	鴨庄	鴨部川橋	鴨部川	N34.3241535	E134.2086443	
11/9	香川県	四国研究センター				N34.2319851	E133.7747465	
11/9	高知県	室戸市		室戸大橋付近	室津川	N33.2904073	E134.1524192	028
11/9	高知県	室戸市		室津川橋	室津川	N33.2950751	E134.1661390	029
11/9	高知県	室戸市		室津神社付近	室津川	N33.3008564	E134.1612652	030, 006 ヤブツルアズキ
11/9	高知県	室戸市			室津川	N33.3166323	E134.1628437	031
11/9	高知県	室戸市	吉良川町	東の川橋	東の川	N33.3296014	E134.1028249	032
11/9	高知県	室戸市	吉良川町	川	東の川	N33.3415624	E134.1110743	033
11/9	高知県	室戸市	吉良川町	日南橋	東の川	N33.3602620	E134.1346504	034
11/9	高知県	室戸市	吉良川町		西の川	N33.3854709	E134.1355169	035
11/9	高知県	室戸市	吉良川町		西の川	N33.3721468	E134.1197284	036
11/9	高知県	室戸市	吉良川町		西の川	N33.3640953	E134.1049229	037, 038
11/9	高知県	室戸市			西の川	N33.3485295	E134.0996183	039
11/9	高知県	室戸市	羽根町	河口付近	羽根川	N33.3651969	E134.0632428	
11/9	高知県	室戸市	羽根町		羽根川	N33.3683234	E134.0730091	040
11/9	高知県	室戸市			羽根川	N33.3858336	E134.0842071	
11/9	高知県	室戸市			羽根川	N33.3973019	E134.0912715	
11/9	高知県	室戸市		中川内小前	羽根川	N33.3925551	E134.0852458	041, 042
11/9	高知県	室戸市		ダイドー工場前	羽根川	N33.3650295	E134.0688182	043
11/9	高知県	安芸郡	奈半利町	奈半利橋付近	奈半利川	N33.4302485	E134.0163726	044
11/9	高知県	安芸郡	北川村	北川大橋付近	奈半利川	N33.4487643	E134.0377113	045, 007 ヤブツルアズキ
11/9	高知県	安芸郡	北川村	高速高架下	奈半利川	N33.4606366	E134.0542683	046
11/10	高知県	安芸郡	北川村	北川村温泉		N33.4981334	E134.1005332	
11/10	高知県	安芸郡	北川村		奈半利川	N33.4731012	E134.0755235	
11/10	高知県	安芸郡	北川村	慎太郎橋	奈半利川	N33.4596521	E134.0564537	

Table 1 (Continued).

日付	探索地点						収集番号	
	地名等			河川名	緯度	経度		
11/10	高知県	安芸郡	安田町	安田川橋	安田川	N33.4381615	E133.9841764	047
11/10	高知県	安芸郡	安田町	焼山橋付近	安田川			
11/10	高知県	安芸郡	安田町	間内橋付近	安田川	N33.4728531	E133.9938898	048, 049
11/10	高知県	安芸郡	安田町	日浦橋付近	安田川	N33.4872663	E134.0018715	
11/10	高知県	安芸市		伊尾木川橋	伊尾木川	N33.4972926	E133.9231705	050
11/10	高知県	安芸市			伊尾木川	N33.5107508	E133.9489404	051
11/10	高知県	安芸市		奈比賀小付近	伊尾木川	N33.5260535	E133.9516673	
11/10	高知県	安芸市		天神橋	伊尾木川	N33.5280485	E133.9535450	
11/10	高知県	安芸市		くろしお 高架下	安芸川	N33.5035887	E133.9148308	052, 001 アズキ?
11/10	高知県	安芸市		天神防橋	安芸川	N33.5226875	E133.9116425	053
11/10	高知県	安芸市			安芸川	N33.5403856	E133.9043619	
11/10	高知県	安芸市		山田橋	安芸川	N33.5458101	E133.8976986	054
11/10	高知県	南国市		物部川大橋	物部川	N33.5401699	E133.6829192	055
11/10	高知県	南国市			物部川	N33.5778082	E133.6831047	056
11/10	高知県	香美郡	野市町	戸板島橋	物部川	N33.5916302	E133.6935034	057, 002 アズキ似不明
11/10	高知県	香美郡	土佐山田町	かわせみ橋	物部川	N33.6377923	E133.7235068	
11/16	香川県	四国研究センター				N34.2320309	E133.7747508	
11/16	香川県	三豊市	財田町	上小学校前	財田川	N34.1197586	E133.8011691	
11/16	香川県	三豊市	財田町	新三の瀬橋	財田川	N34.1192425	E133.7881734	
11/16	香川県	三豊市	財田町	我久橋	財田川	N34.1197248	E133.7726124	
11/16	香川県	三豊市	財田町	財田中橋	財田川	N34.1098215	E133.7623644	
11/16	香川県	三豊市	山本町	長瀬橋	財田川	N34.1208950	E133.7426925	
11/16	香川県	三豊市	山本町		財田川	N34.1261046	E133.7147714	
11/16	香川県	観音寺市		本山橋	財田川	N34.1354145	E133.6972733	
11/16	香川県	観音寺市		稲積橋	財田川	N34.1353780	E133.6650286	
11/16	香川県	観音寺市		梁川橋	財田川	N34.1333836	E133.6545691	
11/16	香川県	観音寺市	柞田町	新開橋	柞田川	N34.1162997	E133.6465334	
11/16	香川県	観音寺市	柞田町	広野橋	柞田川	N34.1149078	E133.6572281	
11/16	香川県	観音寺市	柞田町	高速高架下	柞田川	N34.1058351	E133.6744631	

Table 1 (Continued).

日付	探索地点						収集番号	
	地名等				河川名	緯度		経度
11/16	香川県	観音寺市	木之郷町	落合橋	柞田川	N34.0967773	E133.6876226	
11/16	香川県	観音寺市	大野原町	福田橋	柞田川	N34.0842473	E133.6852084	058
11/16	香川県	観音寺市	大野原町		柞田川	N34.0728546	E133.6849731	
11/16	香川県	観音寺市	大野原	国の宮橋	柞田川	N34.0762464	E133.6830975	
11/16	香川県	三豊市	高瀬町	池ノ宮橋	高瀬川	N34.1721452	E133.7499770	
11/16	香川県	三豊市	高瀬町	大道橋	高瀬川	N34.1692516	E133.7396984	
11/16	香川県	三豊市	高瀬町	高架下	高瀬川	N34.1763393	E133.7328189	
11/16	香川県	三豊市	高瀬町	大日橋	高瀬川	N34.1822197	E133.7242640	
11/16	香川県	三豊市	高瀬町		高瀬川	N34.1930947	E133.7135621	
11/16	香川県	三豊市	三野町	三野橋	高瀬川	N34.2023134	E133.7073003	
11/16	香川県	三豊市	三野町		高瀬川	N34.2138472	E133.6973327	
11/16	香川県	三豊市	詫間町	唐崎橋	高瀬川	N34.2140467	E133.6972005	
11/16	香川県	丸亀市		ほうらい橋	土器川	N34.2938934	E133.8060039	
11/16	香川県	丸亀市		城下橋	土器川	N34.2724088	E133.8282917	
11/16	香川県	丸亀市		中丸橋	土器川	N34.2441833	E133.8413067	
11/16	香川県	丸亀市		垂水橋	土器川	N34.2233102	E133.8367776	
11/16	香川県	仲多度郡	まんのう町	満濃大橋	土器川	N34.1931023	E133.8601694	
11/16	香川県	仲多度郡	まんのう町	長炭橋	土器川	N34.1822647	E133.8788201	
11/16	香川県	仲多度郡	まんのう町			N34.1639093	E133.9274892	
11/16	香川県	仲多度郡	まんのう町	地下清橋		N34.1550485	E133.9454620	
11/16	香川県	仲多度郡		吉井橋	金倉川	N34.1817607	E133.8535534	
11/16	香川県	仲多度郡		出雲橋	金倉川	N34.1820083	E133.8379749	
11/16	香川県	仲多度郡			金倉川	N34.2027775	E133.8124578	
11/16	香川県	善通寺市		与木田橋	金倉川	N34.2300276	E133.7971633	
11/19	香川県	四国研究センター				N34.2320948	E133.7748366	
11/19	香川県	高松市		円座橋	香東川	N34.2892352	E134.0146277	
11/19	香川県	高松市		城渡橋	香東川	N34.2397291	E134.0238549	
11/19	香川県	綾歌郡	綾上町	綾上小付近	綾川	N34.2166346	E133.9707902	
11/19	香川県	綾歌郡	綾上町	綾上橋	綾川	N34.2246177	E133.9465362	
11/19	香川県	綾歌郡	綾上町	御山大橋	綾川	N34.2327912	E133.9240512	

Table 2. A list of collected materials in East Shikoku.

四国東部における収集品の一覧

番号	品種和名	保存番号	J P 番号	収集番号
1	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /001 ツルマメ	30046219	240255	0 0 1
2	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /002 ツルマメ	30046220	240256	0 0 2
3	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /003-1 ツルマメ	30046222	240257	0 0 3-1
4	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /003-2 ツルマメ	30046226	240258	0 0 3-2
5	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /004 ツルマメ	30046227	240259	0 0 4
6	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /005 ツルマメ	30046229	240260	0 0 5
7	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /006 ツルマメ	30046230	240261	0 0 6
8	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /007 ツルマメ	30046232	240262	0 0 7
9	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /008 ツルマメ	30046235	240263	0 0 8
10	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /009 ツルマメ	30046236	240264	0 0 9
11	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /010 ツルマメ	30046239	240265	0 1 0
12	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /011-1 ツルマメ	30046241	240266	0 1 1 - 1
13	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /011-2 ツルマメ	30046243	240267	0 1 1 - 2
14	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /012 ツルマメ	30046245	240268	0 1 2
15	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /013 ツルマメ	30046246	240269	0 1 3
16	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /014 ツルマメ	30046248	240270	0 1 4
17	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /015 ツルマメ	30046250	240271	0 1 5
18	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /016 ツルマメ	30046251	240272	0 1 6
19	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /017 ツルマメ	30046252	240273	0 1 7
20	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /018 ツルマメ	30046253	240274	0 1 8
21	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /019 ツルマメ	30046257	240275	0 1 9
22	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /020 ツルマメ	30046258	240276	0 2 0
23	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /021 ツルマメ	30046266	240277	0 2 1
24	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /022 ツルマメ	30046267	240278	0 2 2
25	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /023 ツルマメ	30046269	240279	0 2 3
26	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /024 ツルマメ	30046273	240280	0 2 4
27	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /025 ツルマメ	30046275	240281	0 2 5
28	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /026-1 ツルマメ	30046277	240282	0 2 6 - 1
29	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /026-2 ツルマメ	30046278	240283	0 2 6 - 2
30	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /027 ツルマメ	30046280	240284	0 2 7
31	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /028 ツルマメ	30046283	240285	0 2 8
32	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /029 ツルマメ	30046284	240286	0 2 9
33	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /030 ツルマメ	30046286	240287	0 3 0
34	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /031-1 ツルマメ	30046288	240288	0 3 1 - 1
35	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /031-2 ツルマメ	30046289	240289	0 3 1 - 2
36	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /032 ツルマメ	30046291	240290	0 3 2
37	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /033 ツルマメ	30046293	240291	0 3 3
38	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /034 ツルマメ	30046298	240292	0 3 4
39	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /035 ツルマメ	30046300	240293	0 3 5
40	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /036 ツルマメ	30046301	240294	0 3 6

Table 2 (Continued).

番号	品種和名	保存番号	J P 番号	収集番号
41	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /037 ツルマメ	30046303	240295	0 3 7
42	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /038 ツルマメ	30046305	240296	0 3 8
43	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /039 ツルマメ	30046307	240297	0 3 9
44	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /040 ツルマメ	30046308	240298	0 4 0
45	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /041 ツルマメ	30046310	240299	0 4 1
46	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /042 ツルマメ	30046313	240300	0 4 2
47	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /043 ツルマメ	30046314	240301	0 4 3
48	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /044 ツルマメ	30046316	240302	0 4 4
49	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /045 ツルマメ	30046318	240303	0 4 5
50	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /046 ツルマメ	30046319	240304	0 4 6
51	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /047 ツルマメ	30046321	240305	0 4 7
52	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /048 ツルマメ	30046323	240306	0 4 8
53	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /049 ツルマメ	30046324	240307	0 4 9
54	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /050 ツルマメ	30046326	240308	0 5 0
55	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /051 ツルマメ	30046327	240309	0 5 1
56	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /052 ツルマメ	30046329	240310	0 5 2
57	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /053 ツルマメ	30046331	240311	0 5 3
58	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /054 ツルマメ	30046333	240312	0 5 4
59	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /055 ツルマメ	30046335	240313	0 5 5
60	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /056 ツルマメ	30046337	240314	0 5 6
61	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /057 ツルマメ	30046339	240315	0 5 7
62	COL/ 香川 /2010/ 近中四農研 /058 ツルマメ	30046341	240316	0 5 8
63	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /001 ヤブツルアズキ	30046345	240317	0 0 1 ヤブツルアズキ
64	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /002 ヤブツルアズキ	30046347	240318	0 0 2 ヤブツルアズキ
65	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /003 ヤブツルアズキ	30046349	240319	0 0 3 ヤブツルアズキ
66	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /004 ヤブツルアズキ	30046351	240320	0 0 4 ヤブツルアズキ
67	COL/ 徳島 /2010/ 近中四農研 /005 ヤブツルアズキ	30046361	240321	0 0 5 ヤブツルアズキ
68	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /006 ヤブツルアズキ	30046362	240322	0 0 6 ヤブツルアズキ
69	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /007 ヤブツルアズキ	30046364	240323	0 0 7 ヤブツルアズキ
70	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /008 ヤブツルアズキ	30046367	240324	0 0 8 ヤブツルアズキ
71	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /001 アズキ?	30046369	240325	0 0 1 アズキ?
72	COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /002 アズキ似不明	30046371	240326	0 0 2 アズキ似、不明



Photo 1. A wild soybean collected at Kunita river in Kagawa prefecture.

香川県杵田川で収集したツルマメ (COL/ 香川 /2010/ 近中四農研 /058 ツルマメ)



Photo 2. An escaped natural population of azuki bean collected at Aki river in Kochi prefecture.

高知県安芸川で収集したアズキのエスケープ (COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /001 アズキ?)



Photo 3. An escaped natural population of cowpea collected at Monobe river in Kochi prefecture.

高知県物部川で収集したササゲのエスケープ (COL/ 高知 /2010/ 近中四農研 /002 アズキ似不明)