

## 研究資料

### ダイズ遺伝資源の子実中イソフラボン含量およびその組成

境 哲文<sup>\*1)</sup>・菊池 彰夫<sup>\*2)</sup>・島田 尚典<sup>\*3)</sup>・高田 吉丈<sup>\*4)</sup>  
河野 雄飛<sup>\*4)</sup>・島田 信二<sup>\*5)</sup>

抄 録：東北農業研究センター刈和野試験地では1996年から高イソフラボン含有ダイズの育種研究を開始し、交配母本の選定もかねて遺伝資源の評価を実施している。1996～2002年にかけて試験地および他機関で導入・保存されていた延べ約2,000点を供試し、高速液体クロマトグラフィー（HPLC）でイソフラボン含量を測定し、年次間変動とその組成についても評価を行った。

キーワード：イソフラボン，ダイズ，HPLC，遺伝資源

**Isoflavone Content and Composition of Soybean Seeds in Japanese Germplasm Collection :**  
Tetsufumi SAKAI<sup>\*1)</sup>, Akio KIKUCHI<sup>\*2)</sup>, Hisanori SHIMADA<sup>\*3)</sup>, Yoshitake TAKADA<sup>\*4)</sup>, Yuhi KONO<sup>\*4)</sup>  
and Shinji SHIMADA<sup>\*5)</sup>

**Abstract :** The soybean breeding program for high seed isoflavone content started in 1996 at the Kariwano Branch of the National Agricultural Research Center for Tohoku Region. Isoflavone contents of more than 2,000 soybean germplasms were evaluated using high-performance liquid chromatography (HPLC) from 1996 to 2002 to select parents for crossing and to investigate the interannual changes of isoflavone contents. Isoflavone contents ranged from 23.5 to 848.5 mg/100 g dry matter weight (gDW) and were generally lower in early maturing than in medium and late maturing groups. Moreover, the difference in isoflavone contents among germplasms was not significant in the early maturing group, but it was significant in the medium and late maturing groups. The ratio of total daidzein to the total isoflavone contents ranged from 18.6 to 81.7 %. The interannual coefficient of variation for total isoflavone contents was higher than that of the ratio of daidzein to the total isoflavone contents.

**Key Words :** Isoflavone, Soybean, HPLC, Germplasm

## 緒 言

イソフラボンは植物に含まれるフィトケミカルで、フラボノイドの一種として広く植物界に分布しており、マメ科植物、特にダイズ子実によく含まれ通常は糖の結合した配糖体を形成している。現在までにダイズ子実ではダイゼイン、ゲニステイン、グ

リシテインをアグリコンとする3群12種類の存在が確認されている（Kudou 1991）。

近年、米国、日本を中心に食品や医学分野で様々な疫学調査、臨床試験を含めたイソフラボンの機能解明が試みられ多数の報告がなされている。ダイズイソフラボンの持つ薬理効果としては、骨粗鬆症等にみられる更年期障害に対する改善効果（Messina

\* 1) 現・九州沖縄農業研究センター（National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region, Miyakonojo, Miyazaki 885-0091, Japan）

\* 2) 現・近畿中国四国農業研究センター（National Agricultural Research Center for Western Region, Zentsuji, Kagawa 765-0053, Japan）

\* 3) 現・北海道立十勝農業試験場（Hokkaido Prefectural Tokachi Agricultural Experiment Station, Memuro, Kasai, Hokkaido 082-0071, Japan）

\* 4) 東北農業研究センター（National Agricultural Research Center for Tohoku Region, Kariwano, Daisen, Akita 019-2112, Japan）

\* 5) 現・作物研究所（National Institute of Crop Science, Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305-8518, Japan）

2005年5月9日受付、2005年7月20日受理

1995, Arjmandi *et al.* 1996) や、発ガン・ガン細胞増殖抑制 (Akiyama *et al.* 1987, Coward *et al.* 1993), 心疾患予防効果 (ジェームス 2000), 抗酸化作用 (Naim *et al.* 1976) 等が明らかにされており, 食品の持つ三次機能性成分として大きく注目されている。ダイズ以外の食物からイソフラボンを日常的に摂取することは実質上困難であり, 米国食品医薬品局 (FDA) に続き日本でも (財) 日本健康栄養食品協会が 7 ~ 90 mg/日の摂取を推奨している。

ダイズに含まれるイソフラボン含量の品種・系統間差は顕著であり, 同一品種・系統でも栽培地および登熟期間の気温等で変動する (Tsukamoto *et al.* 1995, Carrao-Panizzi *et al.* 1998)。また, イソフラボン含量は年次間変動も大きいためダイズ品種自体の付加価値として十分定着しているとは言い難く, 食品・医学分野における栄養・機能性の研究に対し, 育種・栽培法等, 原料供給サイドの研究は立ち遅れている。

したがって, 高位安定してイソフラボンを含むダイズの生産技術を早期に確立するには, 栽培品種を含むダイズ遺伝資源のイソフラボン含量データベースを整備し, 種々の研究に活用していく必要がある。本資料は国内外から収集され東北農業研究センター刈和野試験地および農業生物資源研究所に保存されていた遺伝資源延べ約 2,000 点のイソフラボン含量およびその組成を評価しまとめたものである。

なお, 東北農業研究センター刈和野試験地業務班, 大嶋清悦, 佐藤英次, 加藤昭, 藤井修, 佐藤康孝, 高橋武志および鎌田精孝, 佐藤光晴, 高橋明浩の各氏には圃場管理, 試料調製等の面で多大な御協力をいただいた。また, 当センター OB の長澤次男氏には終始適切なアドバイスを賜り, 大豆育種研究室長湯本節三氏, 前水田利用部長堀末登氏 (現・九州沖縄農業研究センター水田利用部), 水田利用部長荒木均氏には本稿を御校閲いただいた。ここに謹んで感謝の意を表す。

## II 材料と方法

### 1. 供試材料

1996 ~ 2002 年に農業・生物系特定産業技術研究機構東北農業研究センター刈和野試験地 (秋田県大仙市) および独立行政法人農業生物資源研究所ジーンバンクで収集・保存されていた野生ダイズ (*Glycine*

*soja* Sieb. *et* Zucc., ツルマメ) を含む国内外のダイズ遺伝資源延べ 2,127 点, 1,848 品種・系統を供試した。供試材料は刈和野試験地普通畑圃場 (洪積土壌) で畦間 75 cm, 株間 12 cm の 1 本立ての栽植密度で 5 月下旬に播種を行い, 同試験地の標準的耕種方法で栽培した。11 月上旬までに成熟期に達しなかった品種・系統は収穫後に温風乾燥 (約 30 °C) し測定に供試した。ツルマメは同一個体内でも莢ごとに成熟期が異なるため, 全体の 2 分の 1 以上が完熟した時点で収穫した。

### 2. 分析方法

ダイズ種子 10g 程度を振動ミル (平工製作所 TI200) で 2 分間, 均一になるよう粉碎した。粉碎試料約 20 mg に 0.1% 酢酸含有 70% エタノールを加え, 25 °C, 48 時間静置した後, 抽出液 10  $\mu$ l を HPLC [WATERS LC-1 Module (1997 ~ 1998) あるいは HITACHI L-7000 series (1999 ~ 2002), column: YMC-Pack ODS-AM/AM-303 ( YMC Inc., AM12S05-2546WT, 4.6  $\times$  250 mm)] にて測定した。測定条件は流速 1 ml/min., カラム温度 40 °C, 測定波長 260nm で, 水-アセトニトリル (0.1% 酢酸含有) 濃度勾配 (0-20min.: アセトニトリル 20-50 %, 20-25min.: 同 100 %, 25-40min.: 同 20 %) による分離画分 [ダイズイン (daidzin), マロニルダイズイン (malonyl-daidzin), ゲニスチン (genistin), マロニルゲニスチン (malonyl-genistin), ダイゼイン (daidzein), ゲニステイン (genistein)] のピーク面積と標品 (Nacalai tesque Inc.) のピーク面積を元にイソフラボン濃度を算出した。次に, 粉碎試料の一部を用いて含水量を測定し, 乾物 100g あたりの換算値を総イソフラボン含量とした。また, ダイゼインはダイズイン, マロニルダイズイン, そしてゲニステインはゲニスチン, マロニルゲニスチンの基本骨格をなすアグリコンであり, それぞれの配糖体を分子量換算することで 2 種類のアグリコン含量を求めることができる。そこで, D/DG 率 [% , ダイゼイン (D) 換算値 / (ダイゼイン (D) 換算値 + ゲニステイン (G) 換算値)  $\times$  100] を設定し, イソフラボンの成分組成の特徴を示す指標とした。

### 結果及び考察

調査延べ点数は国内 1,775 点, 国外 347 (不明 5) 点で, 整理番号の重複分を除いた品種・系統数はそれぞれ 1,515, 328 点であった (表 1, 付表 1)。来

表1 供試材料数

来歴 <sup>1)</sup>	供試数 <sup>2)</sup>	来歴	供試数	来歴	供試数
北海道	248(239)	三重	1( 1)	中華人民共和国	61( 55)
北海道(樺太)	2( 2)	滋賀	3( 3)	朝鮮半島	28( 27)
青森	142( 99)	京都	1( 1)	大韓民国	21( 21)
秋田	678(542)	大阪	1( 1)	インドネシア	2( 2)
山形	81( 69)	兵庫	2( 2)	ネパール	27( 27)
岩手	60( 47)	奈良	2( 2)	パキスタン	3( 3)
宮城	33( 30)	鳥取	2( 2)	オーストラリア	3( 3)
福島	55( 46)	岡山	2( 2)	アメリカ	102( 91)
茨城	64( 62)	広島	2( 2)	カナダ	8( 8)
栃木	8( 8)	山口	1( 1)	ブラジル	6( 6)
群馬	7( 6)	徳島	2( 2)	スウェーデン	1( 1)
埼玉	12( 11)	愛媛	1( 1)	旧ソビエト	1( 1)
千葉	28( 26)	福岡	3( 3)	ドイツ	21( 20)
東京	1( 1)	佐賀	8( 7)	フランス	8( 8)
神奈川	7( 7)	長崎	2( 2)	ハンガリー	18( 18)
山梨	7( 7)	熊本	13( 13)	旧ユーゴスラビア	23( 23)
長野	57( 54)	宮崎	2( 2)	ポーランド	4( 4)
新潟	41( 34)	鹿児島	3( 3)	ルーマニア	8( 8)
富山	1( 1)	国内不明	150(139)	外国不明	2( 2)
石川	2( 2)	東北不明	13( 10)		
福井	10( 7)	北陸不明	4( 3)	不明	5( 5)
静岡	2( 2)	関東東山不明	4( 4)		
愛知	1( 1)	近畿不明	1( 1)		
岐阜	5( 5)			合計	2, 127(1, 848)

- 1) 原産地あるいは取り寄せ先。農業生物資源研究所ジーンバンクの表記法に従った。  
 2) 供試数は延べ数。括弧内は重複分を削除した数。農業生物資源研究所ジーンバンクの保存番号が同じものを同一品種・系統と見なし、同名でも保存番号が異なる場合は別品種・系統と見なした。

歴は独立行政法人農業生物資源研究所ジーンバンクおよび米国農務省 (USDA) のダイズ遺伝資源データベースをもとに、和名を有するものについては和名表記とした。

1. 遺伝資源のイソフラボン含量と年次間変動

イソフラボン含量と成熟期には1999年から2002年に供試した材料では有意な正の相関関係が認められ、成熟期が極早(～9月10日)～早(9月11～20日)に属する群のイソフラボン含量は概して低く、早の晩(9月21～30日)以降に成熟期に達する群では同一熟期でも品種・系統間に顕著な差がみられた(図1)。全試験期間を通じたイソフラボン含量の分布範囲は23.5～848.5 mg/100gDWであり、200～500 mg/100gDWの品種・系統が全体の約50%を占めた(図2, 付表2)。500 mg/100gDW以上の比較的高含量の品種・系統は徽州大豆(848.5 mg/100gDW), Foster(843.2 mg/100gDW)等、全体の3%以下に過ぎず、一般的に成熟期が遅いなどの欠点はあるが交配母本として有望である。

イソフラボン含量は栽培年次、栽培地を含む栽培環境の影響を大きく受ける(Wang et al. 1994,

Hoeck et al. 2000, Lee et al. 2003) が、育成品種および交配母本の特性としては高位安定した含量を示すことが望ましい。そこで、3ヶ年以上のイソフラボン含量データを持つ25品種・系統の年次間変動について調査した。年次間変動係数は5.8～58.8%に分布し、著しい品種・系統間差を示した(付表3)。岩手2号(平均361.5 mg/100gDW, CV 5.8%), 東北101号(平均318.4 mg/100gDW, CV 12.5%)は比較の変動が小さく、anc-b(A)(平均212.5 mg/100gDW, CV 58.8%), 刈系102号(平均154.1 mg/100gDW, CV 40.9%)等は大きかった。以上の結果は、イソフラボン含量が高い品種の育成や栽培品種の選定では、イソフラボン含量に加え、その変動の大きさに留意する必要があることを示している。また、異なる年次間でイソフラボン含量の比較を行うには、年次間変動の小さい品種を加え相対的な評価を行うことが望ましい。

本報では、ダイズ以外にもツルマメを供試したが、ツルマメは中国を含む東アジアおよび日本全国に自生しダイズとの交配が可能なことから、既に国内外で品種育成に積極的に活用されている(王ら2002)。

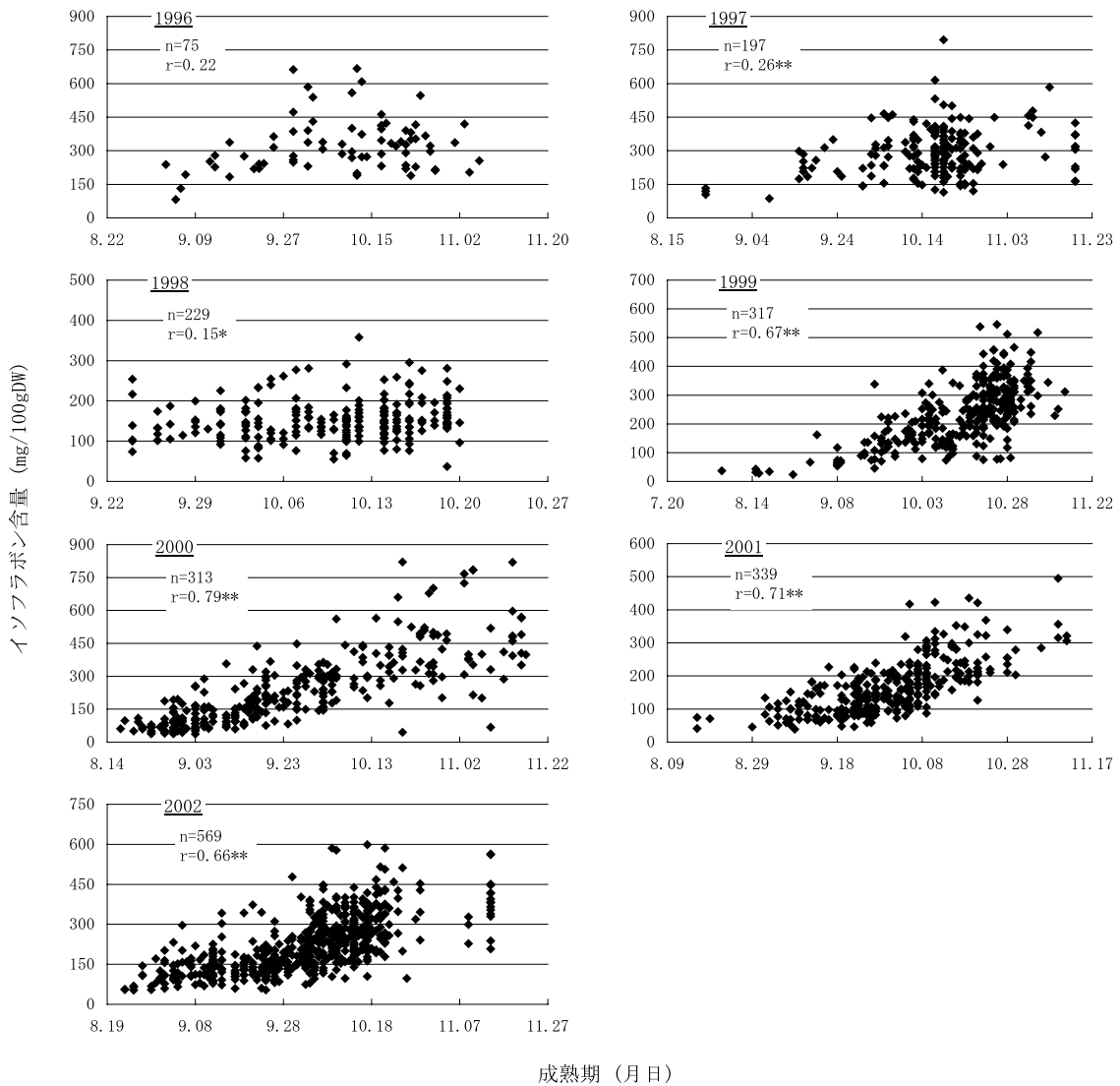


図1 年次別にみたイソフラボン含量と成熟期の関係

試験地において成熟期に達しなかった品種・系統およびツルマメは除外した。

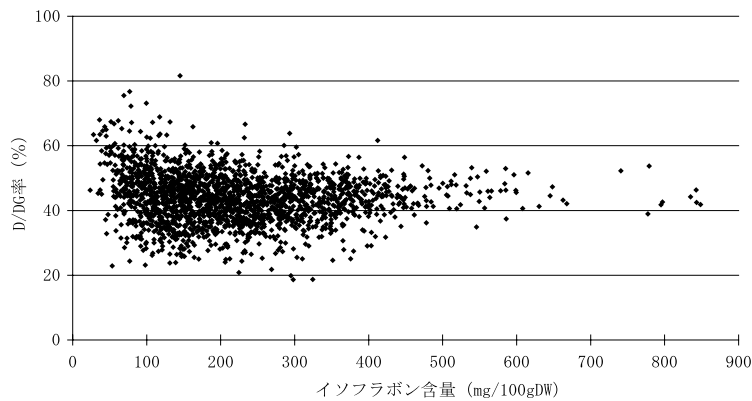


図2 イソフラボン含量と D/DG 率の関係 [n = 2,080, 境ら (2005)]

D/DG率は今回測定したダイゼイン、ゲニステインの2種のアグリコンからなる。  
6種類のイソフラボンをそれぞれ分子量換算後、次式を用いて算出した。  
D/DG率(%) = 総ダイゼイン / (総ダイゼイン + 総ゲニステイン) × 100

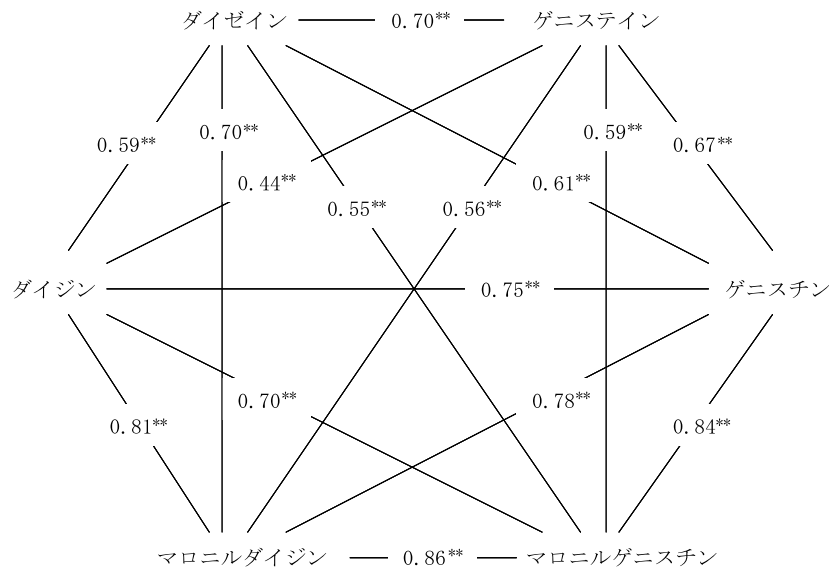


図3 各イソフラボン成分含量間の相関係数 (n=2,080)

\*\*は1%水準で有意であることを示す。

これまで高タンパク質 (福井ら 1972),  $\beta$ -コングリシニン欠失 (Hajika *et al.* 1998) およびグループ A サポニン変異系統 (Tsukamoto *et al.* 1992, 塚本ら 1993) 等の成分特性を有する系統が見出されており, イソフラボン含量および組成に関しても有用な変異が期待できた。しかし, 測定したツルマメ 41 点のイソフラボン含量は 66.3 ~ 320.6 mg/100gDW (平均 175.8 mg/100gDW) で (付表 2-16 ~ 17, 2-23), 同年産・同一成熟期のダイズ (平均 281.3 mg/100gDW) に比べ低い値を示した。今回供試したツルマメの種皮率は約 18% とダイズの中でも比較的種皮率が高い極小粒の倍近いこと, 同一個体内でも莢の成熟が不揃いなためイソフラボンの蓄積が不十分な莢も同時に収穫されたことがその要因と推察される。農業特性の著しく劣るツルマメの場合, 高イソフラボン含有ダイズの数倍の含量を示さない限り育種素材としての活用は困難であろう。

## 2. イソフラボンの構成成分組成

境ら (2005) は HPLC で検出されるダイズ子実中のイソフラボン構成成分の内訳は, マロニルゲニスチンが平均で全体の約 50% を占め最も多いこと, ついで, マロニルダイズイン, ダイズイン $\rightleftharpoons$ ゲニスチン, ダイゼイン $\rightleftharpoons$ ゲニステインの順に減少するが, 配糖体はその 95% 以上を占め, 各成分の比率は品種・系統間差が大きいことを明らかにしている。供

試した 2,127 点のうち成熟期に達した 2,080 点を用いた解析の結果, 総イソフラボン含量との相関係数は, ダイゼイン  $r = 0.67$  ( $p < 0.001$ ), ダイズイン  $r = 0.83$  ( $p < 0.001$ ), マロニルダイズイン  $r = 0.95$  ( $p < 0.001$ ), ゲニステイン  $r = 0.63$  ( $p < 0.001$ ), ゲニスチン  $r = 0.89$  ( $p < 0.001$ ), マロニルゲニスチン  $r = 0.96$  ( $p < 0.001$ ) とイソフラボン構成成分毎に異なった。マロニル化配糖体の相関係数が高く, アグリコンで低いのはイソフラボン中の成分比を反映しているためと考えられる。また, いずれのイソフラボン成分含量間にも正の相関関係が認められた (図 3)。特に配糖体とそのマロニル化配糖体あるいは 2 種のマロニル化配糖体間に高い相関関係が認められるのは, ダイズイン, ゲニスチンいずれの配糖体も一定の比率でマロニル化配糖体に変換されるためと推察され興味深い。

イソフラボン成分のうち配糖体は腸内細菌によりアグリコンに変換されてから吸収されるのに対し, アグリコンは直接腸管から吸収されるため吸収が早く, 吸収量が多いことが報告されている (Sfakianos *et al.* 1997, Izumi *et al.* 2000)。そこで, ダイゼイン, ゲニステインの 2 種のアグリコンに着目し, 全イソフラボンのアグリコン換算値およびその成分比 (D/DG 率, %) についても検討した (図 2, 付表 2, 3)。上述の 2,080 点を用いたアグリコン換算

後の含量とイソフラボン含量との相関係数は  $r = 0.9996$  ( $p < 0.001$ ) を示し、ダイゼイン系イソフラボン (ダイゼイン, ダイズイン, マロニルダイズイン), ゲニステイン系イソフラボン (ゲニステイン, ゲニスチン, マロニルゲニスチン) 毎にみると, 含量とそのアグリコン換算値はそれぞれ  $r = 0.9995$  ( $p < 0.001$ ),  $r = 0.9993$  ( $p < 0.001$ ) といずれも極めて高い相関関係にあった。以上のことは総イソフラボンの 97% を占める配糖体, マロニル化配糖体ともにアグリコンをその構成要素として持つため, 高イソフラボン含有ダイズと高アグリコン含有ダイズは同義といえよう。D/DG 率は 18.6 ~ 81.7% と, ダイゼインとゲニステインの成分比に著しい品種・系統間差を示し, 供試数の 77% が 30 ~ 50% の範囲に分布した。D/DG 率とイソフラボン含量との相関関係 ( $r = -0.093$ ,  $p < 0.001$ ) は認められず, イソフラボン含量とその成分組成は異なる制御系にあることが示唆された。また, 付表 3 の 3 ヶ年以上の測定データを持つ品種・系統の D/DG 率は平均 25.8% (白莢 (豆腐豆)) ~ 57.8% (東北 74 号) に分布し, イソフラボン含量より D/DG 率の年次間変動係数が小さいことから, アグリコンの成分比は品種・系統毎に特有の値を持つと考えられる。

6 年間, 延べ約 2,000 点のダイズ遺伝資源を用いたイソフラボン含量の評価を行い, 高イソフラボンあるいは含量の年次間変動が少ない品種・系統を見出した。また, イソフラボン構成成分組成は品種・系統毎に特異的であることを明らかにした。これまでにゲニステインの方がダイゼインよりチロシンキナーゼ阻害活性が高く (Akiyama *et al.* 1987), 骨代謝ではダイゼインが抑制 (Gao *et al.* 1999), ゲニステインが促進方向 (Yamaguchi *et al.* 1998) に作用するなど, イソフラボン成分間で生体に対する作用メカニズムの違いが報告されていることに着目し, 本資料においては D/DG 率を個別に記載するとともに, その分布を明らかにした。今後はイソフラボン含量の高位安定化に加え, より機能性が高いイソフラボン構成成分を兼備した品種の育成についても検討すべきである。今回とりまとめた本資料はその基礎データとしての活用が期待される。

## 引用文献

- 1) Akiyama, T.; Ishida, J.; Nakagawa, S.; Ogawara, H.; Watanabe, S.; Itoh, N.; Shibuya, M.; Fukami, Y. 1987. Genistein, a specific inhibitor of tyrosine-specific protein kinases. *J. Biol. Chem.* 262(12) : 5592-5595.
- 2) Arjmandi, B. H.; Alekel, L.; Hollis, B. W.; Amin, D.; Stacewicz-Sapuntazakis, M. Guo, P.; Kukreja, S. C. 1996. Dietary soybean protein prevents bone loss in an ovariectomized rat model of osteoporosis. *J. Nutr.* 126(1) : 161-167.
- 3) Carrao-Panizzi, M.C.; Kitamura, K.; Beleia, A.D.P.; Oliveira, M.C.N. 1998. Influence of growth locations on isoflavone contents in Brazilian soybean cultivars. *Jpn. J. Breed.* 48 (4) : 409-413.
- 4) Coward, L.; Barnes, N. C.; Setchell, K. D. R.; Barnes, S. 1993. Genistein, daidzein, and their beta-glycoside conjugates. *J. Agric. Food Chem.* 41(11) : 1961-1967.
- 5) 福井重郎, 平 宏和, 海妻矩彦, 平 春枝. 1972. ダイズ属植物の子実タンパク質含量とそのアミノ酸組成の亜属間および種間差異について. *育雑* 22 (4) : 197-202.
- 6) Gao, Y.H.; Yamaguchi, M. 1999. Anabolic effect of daidzein on cortical bone in tissue culture: comparison with genistein effect. *Mol. Cell. Biochem.* 194(1-2) : 93-97.
- 7) Hajika, M.; Takahashi, M.; Sakai, S.; Matsunaga, R. 1998. Dominant inheritance of a trait lacking beta-conglycinin [Globulins] detected in a wild soybean line. *Jpn. J. Breed.* 48 (4) : 383-386.
- 8) Hoeck, J. A., W. R. Fehr, P. A. Murphy and G. A. Welke 2000. Influence of genotype and environment on isoflavone contents of soybean. *Crop Sci.* 40(1) : 48-51.
- 9) Izumi, T.; Piskula, M.K.; Osawa, S.; Obata, A.; Tobe, K.; Saito, M.; Kataoka, S.; Kubota, Y.; Kikuchi, M. 2000. Soy isoflavone aglycones are absorbed faster and in higher amounts than their glucosides in humans. *J. Nutr.* 130(7) : 1695-1699.

- 10) ジェームス, W. A. 2000. 大豆食品は心臓病のリスクを軽減 蛋白質とイソフラボンに予防効果. デイリーフード冬季増刊号「大豆と技術」. 12-13.
- 11) Kudou, S.; Fleury Y.; Welti D.; Magnolato D.; Uchida T.; Kitamura K.; Okubo K. 1991. Malonyl isoflavone glycosides in soybean seeds (*Glycine max* Merrill) . Agric. Biol. Chem. 55: 2227-2233.
- 12) Lee, S. J., W. Yan, J. K. Ahn and I. M. Chung 2003. Effects of year, site, genotype and their interactions on various soybean isoflavones. Field Crops Res. 81(2-3) : 181-192.
- 13) Messina, M. 1995. Modern applications for an ancient bean: soybeans and the prevention and treatment of chronic disease. J. Nutr. 125(35) : 567S-569S.
- 14) Naim, M.; Gestetner, B.; Bondi, A.; Birk, Y. 1976. Antioxidative and antihemolytic activities of soybean isoflavones. J. Agric. Food Chem. 24(6) : 1174-1177.
- 15) 王 克晶, 高畑義人, 海妻矩彦. 2002. 中国におけるダイズ野生祖先種ツルマメ (*Glycine soja*) 遺伝資源の状況およびその利用. 農業および園芸 77(10) : 1101-1106.
- 16) 境 哲文, 菊池彰夫, 島田尚典, 高田吉丈, 河野雄飛, 島田信二. 2005. ダイズ子実中イソフラボンの含量および組成の品種・系統間差異と子実特性および播種時期との関係. 日作紀 74(2) : 156-164.
- 17) Sfakianos, J.; Coward, L.; Kirk, M.; Barnes, S. 1997. Intestinal uptake and biliary excretion of the isoflavone genistein in rats. J. Nutr. 127(7) : 1260-1268.
- 18) Tsukamoto, C.; Kikuchi, A.; Kudou, S.; Harada, K.; Kitamura, K.; Okubo, K. 1992. Group A acetyl saponin-deficient mutant from the wild soybean. Phytochemistry 31(12) : 4139-4142.
- 19) 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. 育種 43(別 2) : 161.
- 20) Tsukamoto, C.; Shimada, S.; Igita, K.; Kudou, S.; Kokubun, M.; Okubo, K.; Kitamura, K. 1995. Factors affecting isoflavone content in soybean seeds: changes in isoflavones, saponins, and composition of fatty acids at different temperatures during seed development. J. Agric. Food Chem. 43(5) : 1184-1192.
- 21) Wang, H.; Murphy, P. A. 1994. Isoflavone Composition of American and Japanese Soybeans in Iowa: Effects of Variety, Crop Year, and Location. J. Agric. Food Chem. 42(8) : 1674-1677.
- 22) Yamaguchi, M.; Gao, Y.H. 1998. Anabolic effect of genistein and genistin on bone metabolism in the femoral-metaphyseal tissues of elderly rats: the genistein effect is enhanced by zinc. Mol. Cell. Biochem. 178(1-2) : 377-382.

付表1-1 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
3	00032139	赤鼠目大豆	00033278
403	00039678	赤塚	00031092
112-1	00039673	曙1号	00030962
3910/P2/110/1/3/2	00111137	秋田	00030954
4110/P2/26/2/4	00111138	秋田兄	00031064
48S103DL/63/180	00034396	秋田大豆	00030824
5005-3	00111154	秋田種(石岡)	00039298
5020/P2/P3/11	00111228	付表2-5	00039299
5121/P2/P3/38/2/5/1/1/3	00111126	秋田在来1号	00031214
51S95DL/64/181	00034397	アキヨシ	00033095
5413/G/P2/18/1/1/1/1	00111161	付表2-35	00033128
5419/P2/66	00111139	秋吉白大豆	00031606
5421/P2/5/1/4/5	00111140	AMSOY 71	00034705
5424-1/2/3/4	00111136	AMURSJKAJA 41	00034175
A 38	00034115	アムールスカヤ	00034084
A 62-1	00034634	AN-b	00030903
A 62-2	00034635	付表2-40	00030905
A 403	00040081	AN-B(a)	00030904
A 425	00040075	AN-B(變性)	00031161
A 438	00040083	anc-b(A)	00030874
A 448	00034102	anc-b(B)	00030875
	00040076	anc-b(C)	00031325
A 455	00040077	anc-b(白毛)	00031326
A 456	00040078	アンチュームリパームコン	00030701
A 560	00034089	兄	00030955
	00034107	兄3号	00030966
	00040079	青秋大豆	00031600
A 568	00034108	アオバタ	00095042
	00040080	付表2-42	00083260
A 609	00034097	アオバタマメ	00083300
A-B	00030877	あおばた豆	00092726
A-b(B)	00030879	アオダイズ	00095057
A-b(c)	00030880	青大豆	00031638
A-b(E)	00030882	青刈大豆刈系1号	00031126
A-b(F)	00030883	青銀	00031581
A-b(F)-A0	00030883	青銀白	00031557
A-b(F)-Ab	00030883	アオゴゼン	00083252
A-b(白毛)	00030886	青御前(常陸太田)	00051227
	00030887	青御前(水戸市上国井町1)	00051229
網走14	00111274	青御前(水戸市上国井町2)	00051230
網走18A	00111278	青御前(水戸市下河内)	00051231
油	00034755	青御前(水府村中染)	00051228
油大豆	00031625	青御前(山形町下小川)	00051232
油豆	00031044	青端	00030781
AC HIME		青平	00031144
AC VIN-PRO		青白	00030778
AC X790P		青皮大豆	00032817
ADAMS	00030469	アオマメ	00088548
ADAMS	00034422	付表2-40	00095046
赤青田5	00031655	付表2-38	00095056
赤大豆	00032572	付表2-34	00092707
赤殻(2)	00031125	付表2-34	00092709
アカサヤ	00079823	付表2-26	00092712
赤鞘	00031701	付表2-2	00079760
赤莢	00039473	付表2-23	00079808
	00031422	付表2-24	00083333
	00031468	付表2-31	00079748
	00032738	付表2-31	00079751
	00032931	付表2-32	00030870
赤莢1号	00030741	付表2-2	00031216
赤莢2号	00030742	付表2-33	00092720
赤莢5号	00030744	付表2-33	00039459
赤莢(長野)	00031432	付表2-31	00039460

注) 本リストは、品種・系統名のアルファベット順に記載。



付表 1 - 2 供試材料一覧

品種・系統名		保存番号	品種・系統名	保存番号
青豆L106-2	AOMAME L106-2	00044816	CAPITAL	00034518
青豆L123	AOMAME L123	00039439	CARLIN	00034428
青豆L148	AOMAME L148	00039452	CENTENNIAL 1	00091184
青入道	AONYUUDOU	00030984	茶	00031736
		00031636	茶クラカケ	00058957
		00031545	茶豆	00031430
青小粒	AOSHOURYUU	00031163	茶豆(濃)	00030792
青鶴の子	AOTSURUNOKO	00030872	茶秣食豆	00033569
青鶴の友	AOTSURUNOTOMO	00030686	長満白目	00033294
アーカンソー	ARKANSAS			00031645
旭	ASAHI	00032166	長満白目	00033273
		00031473	CHARLES	00034556
旭60号	ASAHI 60	00032828	茶小粒	00058912
		00039219		00030835
旭豆(大粒)	ASAHIMAME (TAIRYUU)	00032829	CHESTNUT	00034429
アサミドリ	ASAMIDORI	00030505	筑後大豆	00033027
		00031861	CHINA BLACK	00034253
足寄早生	ASHOROWASE	00054753	朝鮮黒千石	00033160
ASI JSKAJA AKLIMATYROWANA	ASI JSKAJA AKLIMATYROWANA	00040086	長満茶	00031646
アヤヒカリ	AYAHIKARI		中国58-161	00033718
あぜまめL115	AZEMAME L115	00039432	中育1号	
あぜみのり	AZEMINORI	00031454	中育10号	
小豆豆	AZUKIMAME	00031305	中育11号	00030556
B 44	B 44	00034094		
B 51	B 51	00034113	中育12号	
B 52	B 52	00034095	中育14号	00030559
BAEGUNKONG	BAEGUNKONG		中育25号	
晩越後	BANECHIGO	00031222		
		00032599	中育26号	
晩生兄豆	BANSEIANIMAME	00031151	中育27号	
晩生大豆	BANSEIDAIZU	00032861	中育30号	
晩生光黒	BANSEIHIKARIKURO	00030837	中育32号	
			中育34号	
晩生時不知	BANSEITOKISHIRAZU	00030969	中育46号	
BATAROWKA POLISH	BATAROWKA POLISH	00034291	中系25号	00030560
BEDFORD	BEDFORD	00034694	中系37号	00030562
		00034728	中系40号	00030563
			中系42号	00030564
BEESON	BEESON	00034623	中系43号	00030565
BEESON 80	BEESON 80	00034718	中系44号	00030566
別海在来	BEKKAIZAIRAI	00058986	中系53号	00030571
BETHEL	BETHEL	00034405	中系54号	00030572
BHATMAS	BHATMAS	00081405	中系58号	00030574
ビクニ	BIKUNI	00031790	中系59号	00030575
比丘尼	BIKUNI	00031779	中系63号	00030579
徽州大豆	BISHUUDAIZU	00033579	中系64号	00030580
ピットラマメ	BITTARAMAME	00083292	中系66号	00030582
BITTERHOF S GELBRUHE	BITTERHOF S GELBRUHE	00034374	中系83号	
BLACK TOKIO	BLACK TOKIO	00040087	中生11号	
BLACKHAWK	BLACKHAWK	00030508	中生大豆	00032859
BOBBIER	BOBBIER	00034699	中生伊達茶	00031012
BOMBAY	BOMBAY	00034689	中生裸	00030540
ボンミノリ	BONMINORI	00032251	中生光黒	00031706
BONUS	BONUS	00034629		00054746
BOONEPI (USA) 54563-3	BOONEPI (USA) 54563-3	00034427	中生白莢	00030739
BR-36	BR-36		中鉄砲	00031223
BR-37	BR-37			00032675
BR-38	BR-38		CL63-1677	00034646
BSR 302	BSR 302	00034706	CL64-2709	00034649
CABOTT	CABOTT	00040094	CL70-4170	00034650
CALBENA ROMINASCA L 22	CALBENA ROMINASCA L 22	00034314	CL73-811	00034652
CALBENA ROMINASCA L 620	CALBENA ROMINASCA L 620	00034312	CLAY	00059063
CALLAND	CALLAND	00034626	COL秋田1981L139	00039449
			COL/AKITA/1981/L139	

付表1-3 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
COL秋田1981L141	COL/AKITA/1981/L141	00039450	付表2-15
COL秋田1981L142	COL/AKITA/1981/L142	00044824	付表2-15
COL/秋田/1993/中村-5	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-5		付表2-16
COL/秋田/1993/中村-7	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-7		付表2-16
COL/秋田/1993/中村-10	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-10		付表2-16
COL/秋田/1993/中村-11	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-11		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-18	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-18		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-19	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-19		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-20	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-20		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-29	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-29		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-32	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-32		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-35	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-35		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-36	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-36		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-44	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-44		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-46	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-46		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-48	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-48		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-55	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-55		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-56	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-56		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-70	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-70		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-75	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-75		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-76	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-76		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-94	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-94		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-96	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-96		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-107	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-107		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-123	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-123		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-132	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-132		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-136	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-136		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-137	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-137		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-138	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-138		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-139	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-139		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-143	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-143		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-144	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-144		付表2-17
COL/秋田/1993/中村-145	COL/AKITA/1993/NAKAMURA-145		付表2-17
COL/秋田/1994/菊池-1	COL/AKITA/1994/KIKUCHI-1		付表2-17
COL/青森1981/L109-1	COL/AOMORI/1981/L109-1	00059851	付表2-9
COL/青森1981/L109-2	COL/AOMORI/1981/L109-2	00059852	付表2-9
COL/青森1981/L109-3	COL/AOMORI/1981/L109-3	00078159	付表2-7
COL/青森1981/L109-4	COL/AOMORI/1981/L109-4	00078160	付表2-7
COL/青森1981/L109-5	COL/AOMORI/1981/L109-5	00078161	付表2-7
COL/青森1981/L109-6	COL/AOMORI/1981/L109-6	00078162	付表2-7
COL/青森1981/L109-7	COL/AOMORI/1981/L109-7	00078163	付表2-7
COL/青森1981/L109-8	COL/AOMORI/1981/L109-8	00078164	付表2-7
COL/青森1981/L143-1	COL/AOMORI/1981/L143-1	00054886	付表2-7
COL/青森1981/L144-2	COL/AOMORI/1981/L144-2	00059849	付表2-8
COL/青森1981/L145	COL/AOMORI/1981/L145	00054888	付表2-8
COL青森1983-1号	COL/AOMORI/1983-1	00031383	付表2-6
COL青森1983-2号	COL/AOMORI/1983-2	00031384	付表2-6
COL青森1983-4号	COL/AOMORI/1983-4	00031386	付表2-6
COL青森1983-6号	COL/AOMORI/1983-6	00031388	付表2-6
COL青森1983-9号	COL/AOMORI/1983-9	00031390	付表2-6
COL青森1983-11号	COL/AOMORI/1983-11	00031392	付表2-6
COL青森1983-14号	COL/AOMORI/1983-14	00031395	付表2-8
COL青森1983-17号	COL/AOMORI/1983-17	00031398	付表2-8
COL青森1983-18号	COL/AOMORI/1983-18	00031399	付表2-6
COL青森1983-19号	COL/AOMORI/1983-19	00031400	付表2-6
COL青森1983-20号	COL/AOMORI/1983-20	00031401	付表2-7
COL青森1983-21号	COL/AOMORI/1983-21	00031402	付表2-7
COL青森1983-22号	COL/AOMORI/1983-22	00031403	付表2-7
COL青森1983-24号	COL/AOMORI/1983-24	00031405	付表2-7
COL青森1983-25号	COL/AOMORI/1983-25	00031406	付表2-7
COL青森1983-26号	COL/AOMORI/1983-26	00031407	付表2-7
COL青森1983-27号	COL/AOMORI/1983-27	00031408	付表2-7
COL青森1983-28号	COL/AOMORI/1983-28	00031409	付表2-7
COL青森1983-29号	COL/AOMORI/1983-29	00031410	付表2-8
COL青森1983-33号	COL/AOMORI/1983-33	00031413	付表2-8
COL青森1983-35号	COL/AOMORI/1983-35	00031415	付表2-7
COL青森1983-36号	COL/AOMORI/1983-36	00031416	付表2-7
COL福井1983間脇2-1	COL/FUKUI/1983/MAWAKI 2-1	00039483	付表2-31
COL福井1983間脇2-2	COL/FUKUI/1983/MAWAKI 2-2	00039484	付表2-31
COL福井1983間脇4号	COL/FUKUI/1983/MAWAKI 4	00039485	付表2-31
COL福井1983間脇4号	COL/FUKUI/1983/MAWAKI 4	00031544	付表2-31
COL/北海道/1991/島本-9	COL/HOKKAIDOU/1991/SHIMAMOTO-9		付表2-5
COL岩手1981L162	COL/IWATE/1981/L162	00039462	付表2-24
COL岩手1981L178	COL/IWATE/1981/L178	00039472	付表2-24
COL/長野/1983/5-1	COL/NAGANO/1983/5-1	00039506	付表2-30
COL/NAGANO/1989/MAFF/001	COL/NAGANO/1989/MAFF/001	00079908	付表2-30
COL/PAK/1989/IBPGR/2296(2)	COL/PAK/1989/IBPGR/2296(2)	00081409	付表2-39
COL/PAK/1989/IBPGR/2323(2)	COL/PAK/1989/IBPGR/2323(2)	00081413	付表2-39
COL/PAK/1989/IBPGR/2501(1)	COL/PAK/1989/IBPGR/2501(1)	00081415	付表2-39
COL/山形/1997/菊池-10	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-10		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-19	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-19		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-22	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-22		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-23	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-23		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-25	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-25		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-29	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-29		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-31	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-31		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-32	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-32		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-36	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-36		付表2-23
COL/山形/1997/菊池-37	COL/YAMAGATA/1997/KIKUCHI-37		付表2-23
COL/YAMAGATA/2000/NIAR/1404	COL/YAMAGATA/2000/NIAR/1404	00095044	付表2-23
COL/青森1981L129	COL/AOMORI/1981/L129	00039443	付表2-8
COL岩手1981/165-1	COL/IWATE/1981/165-1	00044831	付表2-24
COLUMBIA	COLUMBIA	00030713	付表2-40
CORSOY	CORSOY	00034624	付表2-40
CUMBERLAND	CUMBERLAND	00034707	付表2-40
CYPRESS 1	CYPRESS 1	00034433	付表2-40
CZHUA 4	CZHUA 4	00034294	付表2-37
DADACHAMAME	DADACHAMAME	00095055	付表2-23
ダイドマメ	DAIDOMAME	00031721	付表2-22
ダイドマメ	DAIDOMAME	00095053	付表2-23
大豆豆	DAIDOMAME	00031019	付表2-37
大豆	DAIZU	00033283	付表2-38
大豆1号	DAIZU 1	00092725	付表2-25
大豆2号	DAIZU 2		付表2-43
だいず(狩太)	DAIZU (KARIFUTO)	00031470	付表2-31
だいず農林1号	DAIZUNORIN 1	00058934	付表2-3
だいず農林3号	DAIZUNORIN 3	00032278	付表2-27
だいず農林4号	DAIZUNORIN 4	00032279	付表2-27
だいず農林5号	DAIZUNORIN 5	00031991	付表2-10
達磨2号	DARUMA 2	00031167	付表2-10
達磨30号	DARUMA 30	00031036	付表2-25
伊達青	DATEAO	00031051	付表2-24
伊達小七	DATEKOSHICHI	00031059	付表2-22
DAVIS	DAVIS	00031716	付表2-22
出来過	DEKISUGI	00034790	付表2-41
出来過1号	DEKISUGI 1	00030842	付表2-6
DELSTA	DELSTA	00031733	付表2-8
DIEKMANN'S SCHWARZE	DIEKMANN'S SCHWARZE	00032039	付表2-25
DOBROGEANCE	DOBROGEANCE	00032834	付表2-25
DOBRODZA 14 PANCEVO	DOBRODZA 14 PANCEVO	00034561	付表2-40
DOMESTIC SUBOTICA	DOMESTIC SUBOTICA	00040088	付表2-43
土用豆	DOYUUMAME	00034330	付表2-43
EARLY WHITE EYEBROW	EARLY WHITE EYEBROW	00034283	付表2-43
		00040116	付表2-43
		00033003	付表2-32
		00034521	付表2-35

付表 1 - 4 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
越後ハニー	ECHIGOHAN1	花嫁	HANAYOME
江迎大豆(1)	EKOUDAIZU (1)	花嫁1号	HANAYOME 1
ELF	ELF	HARLY	HARLY
榎本	ENOMOTO	HAROSYOY	HAROSYOY
ERIMO	ERIMO	HAROVINTON	HAROVINTON
ESSEX	ESSEX	鳩殺B	HATOKOROSHI B
EVANS	EVANS	ハツカリ	HATSUKARI
えぞみどり	EZOMIDORI		
えぞにしき極早生	EZONISHIKIGOKUWASE		
FOSTER	FOSTER	ハヤヒカリ	HAYAHIKARI
FUJI	FUJI	ハズキマメ	HAZUKIMAME
フジオトメ	FUJIOTOME	平塚	HEIJOU
福井白	FUKUISHIRO	合交6号	HEJIAO 6
フクメジロ	FUKUMEJIRO	HERB 616	HERB 616
福島種	FUKUSHIMASHU	HERB 619	HERB 619
フクユタカ	FUKUYUTAKA	ヒデンマメ	HIDENMAME
房成	FUSANARI	彼岸豆	HIGANMAME
夫婦大豆	FUUFUDAIZU	東金井豆(2)	HIGASHIKANAIMAME (2)
G USSURIENSIS 203246	G USSURIENSIS 203246	肥後大豆	HIGODAIZU
G USSURIENSIS T106-2	G USSURIENSIS T106-2	日陰豆	HIKAGEMAME
G USSURIENSIS T106-6	G USSURIENSIS T106-6	姫黄金	HIMEKOGANE
雁食1号	GANKUI 1	ヒメユタカ	HIMEYUTAKA
雁食3号	GANKUI 3	平床豆	HIRADOKOMAME
GATAN	GATAN	平石	HIRAISHI
下田不知	GEDENSHIRAZU	平豆	HIRAMAME
ゲデンシラズ1号	GEDENSHIRAZU 1	平田豆	HIRATAMAME
元宝金	GENHOUKIN	広島白大豆	HIROSHIMASHIRODAIZU
遠俗	GENZOKU	ヒタシマメ	HITASHIMAME
GEORGE WASHINGTON	GEORGE WASHINGTON	漬豆L112	HITASHIMAME L 112
銀大豆	GINDAIZU	浸豆(白)	HITASHIMAME (SHIRO)
銀白	GINJIRO	ヒトリムスメ	HITORIMUSUME
銀白(長野)	GINJIRO (NAGANO)		
銀杏	GINNAN	人吉	HITTOYOSHI
銀箔	GINPAKU	ヒヤカシマメ	HIYAKASHIMAME
GISENSKA	GISENSKA	ヒヤシマメ	HIYASHIMAME
碁石豆(在来)	GOISHIMAME (ZAIRAI)	HL62-973	HL62-973
碁石白花	GOISHISHIROHANA	HL67-153	HL67-153
極青	GOKUAO	HL72-1177	HL72-1177
極大豆1号	GOKUDAIZU 1	HODGSON	HODGSON
極早生千島	GOKUWASECHISHIMA	HOGTEKU 72-22	HOGTEKU 72-22
極早生枝豆	GOKUWASEEDAMAME	ホッカイハダカ	HOKKAIHADAKA
極早生はやぶさ枝豆	GOKUWASEHAYABUSAEDAMAME	本クラカケ	HONKURAKAKE
極早生上春別	GOKUWASEKAMISHUNBETSU	本種赤莢37号	HONSHUAKASAYA 37
五葉大豆	GOYODAIZU	幌泉大豆	HOROIZUMIDAIZU
五葉大豆(A)	GOYODAIZU (A)	星豆	HOSHIMAME
葉引1号	HABIKI 1	豊永	HOUEI
		ほうじゃく	HOUJAKU
八月甲3号	HACHIGATSUKOU 3	豊年豆	HOUNENMAME
八月豆L92	HACHIGATSUMAME L92	ホウレイ	HOUREI
裸黒1号	HADAKAKURO 1	HYEONG	HYEONG
裸黒4号	HADAKAKURO 4	I 9008-3	I 9008-3
灰猫	HAINNEKO	I 9033-2	I 9033-2
白眉	HAKUBI	I-615-1-2	I-615-1-2
白眉大豆	HAKUBIDAIZU	成安大豆	IANDAIZU
白鳥	HAKUCHOU	IAS-5	IAS-5
白中太	HAKUCHUUTA	IASI 50-5	IASI 50-5
白鳳1号	HAKUHOU 1	イバラギ	IBARAGI
白太	HAKUTA	茨城豆	IBARAGIMAME
HAMPTON 266 A	HAMPTON 266 A		
花不知	HANASHIRAZU	茨城豆7号	IBARAGIMAME 7
		茨城17号	IBARAKI 17
花輪在来	HANAWAZAIRAI	茨城産栽培ダイズ(CED96101104)	IBARAKISANSAIBAI (CED96101104)
花嫁	HANAYOME	一粒	ICHIRYUU

付表1-5 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
IKAR 645	00034321	関東43号	00031837
池27号	00032146	関東50号	00032571
ILLINI	00030472	関東52号	00031843
今田大豆	00031579	関東54号	00031844
いらず(山形)	00031130	関東57号	00031847
IREGI SZURKEBARAT	00034240	関東58号	00032103
伊勢豆	00031775	関東101号	
石井早生	00031042	関東102号	
石狩白1号	00030487	香枝豆	00031431
イスズ	00030494	カオリマメ	00095045
ISZ 11	00040103		00095048
鮠	00031785	烏豆	00030690
いたちから	00031008	刈下19-1	00030945
ITALIAN EARLY	00034284	刈羽滝谷	00031533
ITOCISTA	00034148	カリカチ	00030478
五ツ葉	00031142	刈系35号	00031213
岩船滝谷	00031799		00039479
岩品浸1	00031261	刈系44号	00031347
岩品浸2	00031268	刈系61号	00031348
岩品黒1	00031280	刈系72号	00031349
岩品黒4	00031282	刈系73号	00031367
岩手1号	00030992	刈系80号	00031350
岩手2号	00030993	刈系82号	00031351
岩手赤大豆	00032242	刈系86号	00031358
岩手早生黒目(分り)	00031219	刈系102号	00031368
	00039481	刈系112号	00031375
	00039482	刈系124号	
岩手野起	00030991	刈系129号	00031376
岩手野起1号	00031180	刈系145号	00031380
	00030990		
伊豫大豆	00032998	刈系148号	
出水	00033187	刈系168号	
JAVA 1	00033812	刈系170号	
JEFF		刈系176号	
地蔵	00030672	刈系177号	
十石豆	00031772	刈系178号	
カブレカラ	00031056	刈系179号	00031377
KADI BHATTO	00034019	刈系180号	
KAIRYO SHIROME(2)	00039185	刈系189号	
改良あいさ	00031734	刈系199号	
改良革新	00031046	刈系204号	
柿平在来7号	00032361	刈系205号	
革新1号	00031141	刈系220号	
革新2号	00031191	刈系224号	
上岩	00031795	刈系237号	
神林在来	00032174	刈系239号	
金成在来	00031026	刈系240号	00077513
甘露	00030491		
関東6号	00031755	刈系244号	00077514
	00039556		
関東7号	00032566	刈系250号	
関東9号	00031686	刈系261号	
関東11号	00031687	刈系263号	
関東12号	00031758	刈系271号	00077518
関東13号	00031689	刈系283号	00077525
	00031759	刈系293号	00077529
関東14号	00031690	刈系294号	00077530
関東16号	00031691	刈系295号	00077531
関東17号	00031692	刈系297号	00077533
関東20号	00031694	刈系298号	00077534
関東27号	00031695	刈系299号	00077535
関東39号	00031699	刈系300号	00077536
関東40号	00031700	刈系302号	00077537

付表 1 - 6 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
刈系305号	KARIKEI 305	刈系398号	KARIKEI 398
刈系306号	KARIKEI 306	刈系400号	KARIKEI 400
刈系307号	KARIKEI 307	刈系401号	KARIKEI 401
刈系309号	KARIKEI 309	刈系404号	KARIKEI 404
刈系312号	KARIKEI 312	刈系405号	KARIKEI 405
刈系315号	KARIKEI 315	刈系407号	KARIKEI 407
刈系316号	KARIKEI 316	刈系408号	KARIKEI 408
刈系317号	KARIKEI 317	刈系410号	KARIKEI 410
刈系321号	KARIKEI 321	刈系411号	KARIKEI 411
刈系323号	KARIKEI 323	刈系412号	KARIKEI 412
刈系324号	KARIKEI 324	刈系413号	KARIKEI 413
		刈系414号	KARIKEI 414
刈系328号	KARIKEI 328	刈系416号	KARIKEI 416
刈系332号	KARIKEI 332	刈系417号	KARIKEI 417
刈系333号	KARIKEI 333	刈系418号	KARIKEI 418
刈系335号	KARIKEI 335	刈系419号	KARIKEI 419
刈系336号	KARIKEI 336	刈系421号	KARIKEI 421
刈系337号	KARIKEI 337	刈系422号	KARIKEI 422
刈系338号	KARIKEI 338	刈系423号	KARIKEI 423
刈系340号	KARIKEI 340	刈系425号	KARIKEI 425
刈系341号	KARIKEI 341	刈系426号	KARIKEI 426
		刈系427号	KARIKEI 427
刈系342号	KARIKEI 342	刈系428号	KARIKEI 428
		刈系429号	KARIKEI 429
刈系344号	KARIKEI 344	刈系430号	KARIKEI 430
刈系345号	KARIKEI 345	刈系431号	KARIKEI 431
刈系346号	KARIKEI 346	刈系432号	KARIKEI 432
刈系347号	KARIKEI 347	刈系434号	KARIKEI 434
刈系348号	KARIKEI 348	刈系435号	KARIKEI 435
		刈系442号	KARIKEI 442
刈系351号	KARIKEI 351	刈系443号	KARIKEI 443
刈系352号	KARIKEI 352	刈系444号	KARIKEI 444
刈系353号	KARIKEI 353	刈系448号	KARIKEI 448
刈系354号	KARIKEI 354	刈系450号	KARIKEI 450
刈系355号	KARIKEI 355	刈系451号	KARIKEI 451
刈系356号	KARIKEI 356	刈系453号	KARIKEI 453
刈系357号	KARIKEI 357	刈系454号	KARIKEI 454
刈系358号	KARIKEI 358	刈系456号	KARIKEI 456
刈系359号	KARIKEI 359	刈系457号	KARIKEI 457
刈系361号	KARIKEI 361	刈系458号	KARIKEI 458
刈系364号	KARIKEI 364	刈系459号	KARIKEI 459
刈系365号	KARIKEI 365	刈系464号	KARIKEI 464
刈系367号	KARIKEI 367	刈系466号	KARIKEI 466
刈系368号	KARIKEI 368	刈系467号	KARIKEI 467
刈系376号	KARIKEI 376	刈系468号	KARIKEI 468
刈系377号	KARIKEI 377	刈系473号	KARIKEI 473
		刈系475号	KARIKEI 475
刈系379号	KARIKEI 379	刈系476号	KARIKEI 476
刈系380号	KARIKEI 380	刈系478号	KARIKEI 478
		刈系479号	KARIKEI 479
刈系384号	KARIKEI 384	刈系482号	KARIKEI 482
刈系385号	KARIKEI 385	刈系484号	KARIKEI 484
刈系387号	KARIKEI 387	刈系486号	KARIKEI 486
刈系388号	KARIKEI 388	刈系487号	KARIKEI 487
刈系389号	KARIKEI 389	刈系488号	KARIKEI 488
刈系390号	KARIKEI 390	刈系490号	KARIKEI 490
刈系391号	KARIKEI 391	刈系492号	KARIKEI 492
		刈系493号	KARIKEI 493
刈系392号	KARIKEI 392	刈系494号	KARIKEI 494
		刈系495号	KARIKEI 495
刈系395号	KARIKEI 395	刈系498号	KARIKEI 498
刈系396号	KARIKEI 396	刈系499号	KARIKEI 499
刈系397号	KARIKEI 397	刈系500号	KARIKEI 500

付表1-7 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
刈系501号	KARIKEI 501	刈系652号	KARIKEI 652
刈系502号	KARIKEI 502	刈系653号	KARIKEI 653
刈系503号	KARIKEI 503	刈系654号	KARIKEI 654
刈系504号	KARIKEI 504	刈系655号	KARIKEI 655
刈系505号	KARIKEI 505	刈系656号	KARIKEI 656
刈系508号	KARIKEI 508	刈系657号	KARIKEI 657
刈系509号	KARIKEI 509	刈系658号	KARIKEI 658
刈系510号	KARIKEI 510	刈系661号	KARIKEI 661
刈系513号	KARIKEI 513	刈系663号	KARIKEI 663
刈系514号	KARIKEI 514	刈系664号	KARIKEI 664
刈系517号	KARIKEI 517	刈系676号	KARIKEI 676
刈系519号	KARIKEI 519	刈系680号	KARIKEI 680
刈系521号	KARIKEI 521	刈系D81号	KARIKEI D81
刈系524号	KARIKEI 524	刈系D111	KARIKEI D111
刈系528号	KARIKEI 528	刈系D121-2号	KARIKEI D121-2
刈系529号	KARIKEI 529	刈系D123B-21号	KARIKEI D123B-21
刈系530号	KARIKEI 530	刈系D123B-21号	KARIKEI D123B-21
刈系533号	KARIKEI 533	刈交423 M3	KARIKOU 423M3
刈系535号	KARIKEI 535	刈交424	KARIKOU 424
刈系538号	KARIKEI 538	カリユタカ	KARIYUTAKA
刈系539号	KARIKEI 539	桂公田	KATSURAKOUDEN
刈系544号	KARIKEI 544	カワナガレ	KAWANAGARE
刈系546号	KARIKEI 546		
刈系547号	KARIKEI 547	川流(岩手)	KAWANAGARE (IWATE)
刈系553号	KARIKEI 553	毛振	KEBURI
刈系554号	KARIKEI 554	毛振1号	KEBURI 1
刈系556号	KARIKEI 556	毛裸	KEHADAKA
刈系557号	KARIKEI 557	睦畔大豆	KEIHANDAIZU
刈系563号	KARIKEI 563	慶豆	KEIMAME
刈系564号	KARIKEI 564	けまめ	KEMAME
刈系565号	KARIKEI 565	毛ナシ	KENASHI
刈系566号	KARIKEI 566	吉林5号	KICHIRIN 5
刈系569号	KARIKEI 569	吉林8号	KICHIRIN 8
刈系570号	KARIKEI 570	吉林11号	KICHIRIN 11
刈系571号	KARIKEI 571	吉林15号	KICHIRIN 15
刈系572号	KARIKEI 572	菊地1号	KIKUCHI 1
刈系574号	KARIKEI 574		
刈系575号	KARIKEI 575		
刈系579号	KARIKEI 579		
刈系580号	KARIKEI 580	黄豆	KIMAME
刈系581号	KARIKEI 581	生娘	KIMUSUME
刈系582号	KARIKEI 582		
刈系583号	KARIKEI 583		
刈系584号	KARIKEI 584		
刈系585号	KARIKEI 585	生娘茨城1号	KIMUSUMEIBARAKI 1
刈系586号	KARIKEI 586	キナコ豆	KINAKOMAME
刈系588号	KARIKEI 588	キナコ豆(鶴川)	KINAKOMAME (MUKAWA)
刈系589号	KARIKEI 589	金大豆	KINDAIZU
刈系590号	KARIKEI 590	金元	KINGEN
刈系598号	KARIKEI 598	金華山	KINKAZAN
刈系600号	KARIKEI 600	金門大豆	KINMONDAIZU
刈系603号	KARIKEI 603	木ノ下(2)	KINOSHITA (2)
刈系605号	KARIKEI 605	木ノ下(3)	KINOSHITA (3)
刈系609号	KARIKEI 609	木ノ下(5)	KINOSHITA (5)
刈系615号	KARIKEI 615	木ノ下(7)	KINOSHITA (7)
刈系624号	KARIKEI 624	木ノ下(9)	KINOSHITA (9)
刈系634号	KARIKEI 634	木ノ下(山形)	KINOSHITA (YAMAGATA)
刈系635号	KARIKEI 635	木ノ下豆	KINOSHITAMAME
刈系641号	KARIKEI 641	錦秋枝豆	KINSHUEDAMAME
刈系646号	KARIKEI 646	KIRIN 5	KIRIN 5
刈系649号	KARIKEI 649	黄葵	KISAYA
刈系650号	KARIKEI 650	黄葵大豆	KISAYADAIZU
刈系651号	KARIKEI 651	北浜早生	KITAHAMAWASE



付表1-9 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号				
秣食豆ロシア種	MASSHOKUTOUROSHIASHU	00030710	付表2-36	納豆豆	NATTOUMAME	00031127	付表2-34
益山	MASUYAMA	00030696	付表2-37	N-B	N-B	00030893	付表2-13
松前早生	MATSUMAEWASE	00059015	付表2-3	N-b(A)	N-B(A)	00030889	付表2-13
松浦在来	MATSURAZAIRAI	00031611	付表2-32			00030890	付表2-13
目黒	MEGURO	00030850	付表2-8	N-b(B)	N-B(B)	00030892	付表2-9
目白	MEJIRO	00031107	付表2-26			00030891	付表2-13
目白1号	MEJIRO 1	00031140	付表2-26	NB(C)	NB(C)	00030897	付表2-9
メジロマメ	MEJIROMAME	00092704	付表2-24	NB(D)	NB(D)	00030898	付表3-1
三春大豆	MIHARUDAIZU	00058900	付表2-3	N-B(褐毛)	N-B(KATSUGE)	00030900	付表2-9
MINGO(B)	MINGO(B)	00034476	付表2-40			00030901	付表2-9
ミサキ大豆	MISAKIDAIZU	00032981	付表2-32			00030899	付表2-13
ミソダイズ	MISODAIZU	00083255	付表2-27			00030902	付表2-13
ミソマメ	MISOMAME	00079757	付表2-26	N-B(白毛)	N-B(SHIROGE)	00031162	付表2-14
		00079759	付表2-26	ネマシラズ	NEMASHIRAZU	00030818	付表2-13
		00079821	付表2-26	ネズミ	NEZUMI	00031786	付表2-28
味噌豆	MISOMAME	00030859	付表2-8	鼠目太	NEZUMIMETA	00031102	付表2-38
ミソニマメ	MISONIMAME	00083305	付表2-23	ねずみ返	NEZUMIGAI SHI	00030756	付表2-33
		00083307	付表2-23	鼠莢	NEZUMISAYA	00031461	付表3-2
		00095049	付表2-23	新潟4号	NIGATA 4	00031099	付表2-30
三ツ葉	MITSUBA	00031147	付表2-22	二戸在来	NINOHEZAIRAI	00031365	付表2-23
三ツ豆	MITSUMAME	00031053	付表2-25	西新井	NISHIHARI	00031862	付表2-28
ミヤギミドリマメ	MIYAGIMIDORIMAME	00039474	付表2-25	ニシムスメ	NISHIMUSUME		付表2-32
ミヤギシロメ	MIYAGISHIROME	00031029	付表2-24	西津軽在来種	NISHITSUGARUZAIRAISHU	00030857	付表2-8
			付表2-25	庭豆	NIWAMAME	00031047	付表2-25
宮本	MIYAMOTO	00058959	付表2-3	ニザイマメ	NIZAIMAME	00079749	付表2-31
宮崎大豆1	MIYAZAKIDAIZU 1	00058950	付表2-3	NOIR DE TOULOUSE	NOIR DE TOULOUSE	00040097	付表2-43
宮崎大豆2	MIYAZAKIDAIZU 2	00058951	付表2-3	野本白花(藤坂)	NOMOTOSHIROHANA (FUJISAKA)	00030856	付表2-8
モチマメ	MOCHIMAME	00079815	付表2-26	野中1号	NONAKA 1	00030956	付表2-14
モチ豆	MOCHIMAME	00031195	付表2-26	農林2号	NORIN 2	00031747	付表2-26
糯豆	MOCHIMAME	00030854	付表2-6	農林3号	NORIN 3	00031748	付表2-27
モンゴル	MONGOL	00059027	付表2-3	農林4号	NORIN 4	00030947	付表2-14
MONROE	MONROE	00030648	付表2-40	農研5号	NOUKEN 5	00031137	付表2-25
もやし豆1号	MOYASHIMAME 1	00039454	付表2-8			00031221	付表2-26
もやし豆6-1号	MOYASHIMAME 6-1	00039455	付表2-7	NOVOSADSKA 2	NOVOSADSKA 2	00034257	付表2-42
もやし豆6-2	MOYASHIMAME 6-2	00044825	付表2-8	NOVOSADSKA 3	NOVOSADSKA 3	00034258	付表2-43
もやし豆9-3	MOYASHIMAME 9-3	00044828	付表2-8	NOVOSADSKA 4	NOVOSADSKA 4	00034259	付表2-43
もやし豆9-1	MOYASHIMAME 9-1	00044826	付表2-7			00040113	付表2-43
もやし豆9-2	MOYASHIMAME 9-2	00044827	付表2-7	NOVOSADSKA 8	NOVOSADSKA 8	00034261	付表2-43
もやし豆14-2号p	MOYASHIMAME 14-2 P	00039457	付表2-8	NOVOSADSKA 9	NOVOSADSKA 9	00034262	付表2-43
もやし豆14-2号w	MOYASHIMAME 14-2 W	00039457	付表2-8	NOVOSADSKA EARLY	NOVOSADSKA EARLY	00034264	付表2-43
MUKDEN	MUKDEN	00030474	付表2-40	NOVOSADSKA LATE	NOVOSADSKA LATE	00034265	付表2-43
ムツメジロ	MUTSUMEJIRO	00030979	付表2-14			00040115	付表2-43
ムツシラタマ	MUTSUSHIRATAMA	00030981	付表2-9	OAKLAND	OAKLAND	00034712	付表2-41
		00030981	付表2-10	オバコヒカリ	OBAKOHIKARI	00030975	付表2-14
N 2033-1	N 2033-1	00044970	付表2-39	生保内在来	OBONAIZAIRAI	00030986	付表2-10
N 2490-3	N 2490-3	00045022	付表2-39	小出在来	ODEZAIRAI	00031327	付表2-15
N 6(A)	N 6(A)	00039097	付表2-35	オホイバラギ	OHOIBARAGI	00031725	付表2-26
		00039098	付表2-35	オイアルコン	OIARUKON	00030695	付表2-37
		00039099	付表2-35			00031649	付表2-38
N-2279-3	N-2279-3	00054925	付表2-39	オイランマメ	OIRANMAME	00083254	付表2-27
撫子1号	NADESHIKO 1	00030848	付表2-6	沖田1号	OKITA 1	00030761	付表2-7
長葉裸1号	NAGAHADAKA 1	00030514	付表2-2	置賜在来/山形/1987	OKITAMAZAIRAI/YAMAGATA/1987	00054893	付表2-22
ナガハジロ	NAGAHAJIRO	00030485	付表2-1	OKSOY	OKSOY	00045025	付表2-41
長岡	NAGAOKA	00031898	付表2-31	オクマメ	OKUMAME	00079742	付表2-31
長岡大粒	NAGAOKATAIRYUU	00031800	付表2-31	オクメジロ	OKUMEJIRO	00031754	付表2-27
NAGYSZEMO FEHER	NAGYSZEMO FEHER	00034287	付表2-42			00032182	付表2-27
内地型	NAICHIGATA	00030888	付表2-13	オクシロメ	OKUSHIROME	00031212	付表2-10
内地型B	NAICHIGATA B	00030894	付表2-13	おくゆたか	OKUYUTAKA	00031464	付表2-30
中北黄	NAKAKITAOU	00032848	付表2-34	鬼赤莢	ONIAKASAYA	00030959	付表2-14
南郡竹館	NANGUNTAKEDATE	00031208	付表2-8	鬼裸7号	ONIHADAKA 7	00032600	付表2-27
南魚在来	NANGYOZAIRAI	00031483	付表2-31	鬼裸(2)	ONIHADAKA (2)	00039044	付表2-35
夏鞍掛	NATSUKURAKAKE	00033005	付表2-32	鬼裸(鴻巣)	ONIHADAKA (KOUNOSU)	00031316	付表2-28
ナットウマメ	NATTOUMAME	00079830	付表2-26	大館1号	ODATE 1	00030936	付表2-14



付表 1 - 10 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
大館1号	OODATE 1 00031984	PI 548460 (HOLLYBROOK)	PI 548460 (HOLLYBROOK) 00095083
		PI 80837	PI 80837 00034685
大浜	OOHAMA 00031491	PI 82295	PI 82295 00045028
大浜大豆	OOHAMADAIZU 00031530	PI 82312N	PI 82312N 00045029
大井上50号	OONOU 50 00032083	PI 86023	PI 86023 00076687
大白1号	OJIRO 1 00031058	PI 86023	PI 86023 付表2-5
黄金豆	OOKINTOU 00030708	PI 86078-1	PI 86078-1 00045030
オオマメ	OOMAME 00079817	PI 88788	PI 88788 付表2-37
大鹿大豆	OOSHIKADAIZU 00031570	PI 90241	PI 90241 00045031
大袖の舞	OOSODENOMAI 00093723	PI (USA) 90763	PI (USA) 90763 00034603
おおすず	OOSUZU 付表2-21	PI (USA) 96983	PI (USA) 96983 00034658
大塚	OOTSUKA 付表2-30	PICKETT 71	PICKETT 71 00034655
大谷地	OYACHI 00030823	PINPU	PINPU 00030719
大谷地1号	OYACHI 1 00030476	PLATTE	PLATTE 00045026
	00030623	PLATTER GELBE	PLATTER GELBE 00034334
大谷地2号	OYACHI 2 00030447	PLATTER GELBE	PLATTER GELBE 00040105
	00058901	POTAE	POTAE 00039648
大谷地3号	OYACHI 3 00030609	PRATA	PRATA 付表2-41
オルコン	ORUKON 00031643	PULASKA ZOLTA WCZESNA	PULASKA ZOLTA WCZESNA 00034157
オシマシロメ	OSHMASHIROME 00030492	PULASKA ZOLTA WEZESNO	PULASKA ZOLTA WEZESNO 00040091
音更大袖	OTOFUKEOUSODE 00054748	PYNGYANG	PYNGYANG 00039663
扇豆	OUGIMAME 00031776	R 486	R 486 00034732
奥系1号	OUKEI 1 00030927	RABAKECOLI 10	RABAKECOLI 10 00034193
奥系2号	OUKEI 2 00030928	ライコウ	RAIKOU 00031149
奥系3号	OUKEI 3 00030929	雷光枝豆	RAIKOUE DAMAME 00059000
奥系5号	OUKEI 5 00030930	蘭越	RANKOSHI 00030827
奥系6号	OUKEI 6 00030931	RANSON	RANSON 00034682
奥系7号	OUKEI 7 00030932	裏外青豆	RIGAISEITOU 00031664
奥系9号	OUKEI 9 00030933	陸羽2号	RIKUU 2 00031160
奥系15号	OUKEI 15 00030934	陸羽3号	RIKUU 3 00031286
黄色中粒	OUSHOKUCHURUYU 付表2-38	陸羽4号	RIKUU 4 00030906
奥羽3号	OOU 3 00030920	陸羽5号	RIKUU 5 00030907
	00031188	陸羽7号	RIKUU 7 00031287
奥羽4号	OOU 4 00030921	陸羽8号	RIKUU 8 00031969
奥羽5号	OOU 5 00031158	陸羽9号	RIKUU 9 00031159
奥羽7号	OOU 7 00030922	陸羽11号	RIKUU 11 00030910
奥羽8号	OOU 8 00030923	陸羽15号	RIKUU 15 00030911
奥羽11号	OOU 11 00030924	陸羽16号	RIKUU 16 00030912
奥羽12号	OOU 12 00030925	陸羽17号	RIKUU 17 00030913
奥羽13号	OOU 13 00030926	陸羽19号	RIKUU 19 00031966
	00031174	陸羽20号	RIKUU 20 00030914
PALMETTO	PALMETTO 00034695	陸羽21号	RIKUU 21 00031289
PALMETTO(白目)	PALMETTO (SHIROME) 00034206	陸羽22号	RIKUU 22 00031965
PANNONIA 8	PANNONIA 8 00040090	陸羽23号	RIKUU 23 00031290
北京大青豆	PEKINDAISEITOU 00033550	陸羽25号	RIKUU 25 00031291
PELLA	PELLA 00034714	陸羽27号	RIKUU 27 00031170
PENNSOY	PENNSOY 00034480	陸羽28号	RIKUU 28 00030917
PERRY	PERRY 付表2-41	陸羽29号	RIKUU 29 00030918
PERRY (PTOKA/L7-1355)	PERRY (PTOKA/L7-1355) 00034481	陸羽30号	RIKUU 30 00030919
PI 273484	PI 273484 00033321	陸羽3号	RIKUU 3 00031286
PI 274211	PI 274211 00033322	ROE	ROE 00034483
PI 290-149	PI 290-149 00034247	六月豆	ROKUGATSUMAME 00032345
PI 290156	PI 290156 00076683	六月豆L121	ROKUGATSUMAME L121 00044820
PI 297-515	PI 297-515 00034248		
PI 408251	PI 408251 付表2-38		
PI 547412(L62-1385)	PI 547412(L62-1385) 00095071		
PI 547415(L62-1686)	PI 547415(L62-1686) 00095072		
PI 547425(L64-1344)	PI 547425(L64-1344) 00095073		
PI 547562(L72-2157)	PI 547562(L72-2157) 00095074		
PI 547682(L62-561)	PI 547682(L62-561) 00095070		
PI 547683(L62-801)	PI 547683(L62-801) 00095066		
PI 547686(L62-956)	PI 547686(L62-956) 00095067		
PI 547746(L71-46)	PI 547746(L71-46) 00095068		

付表1-11 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
ROKUSUN	00034584	シナマメ(アオ)	00079762
論地豆	00039046	新豊年	00030642
ROUEST	00034289	シメジロ	00031750
リュウホウ			00032286
西海10号	00033165	新六	00030643
西海20号	00030439	シンセイ	00030479
	00033199	白秋大豆	00031599
		白大豆	00031818
西海25号	00033168		00032867
齊州大豆		白八石2号	00031336
坂上2号	00031547	白花1号	00031095
坂本早生	00030545	白花埼1号	00031768
	00030548	白肥後	00031220
サクラマメ	00095050	白ヒヤシ豆	00030783
砂丘青豆	00031298	白皮大豆	00032818
砂丘大豆	00032069	白口1号	00031185
砂丘黄豆	00031083		00031494
SALUT	00034383	シロマメ	00092708
三本一升	00054894	白豆	00030664
散弾豆	00031714	白目長湍	00031881
三石大豆	00030444	白目長葉	00031002
三石取	00031568	シロメユタカ	00031552
三号早生	00031992	白莢	00030465
	00033032	白莢1号	00031743
山東新竹桿	00032820	白莢(1)	00031118
SAPPHIRE		白莢(豆腐豆)	00031708
SATHIYA	00040058	白小粒	00030825
砂糖大豆	00030666	白藟太	00030693
SCHOKEN	00034360		00031644
成川	00030694		
千石大豆	00032397	白鷹種	00031065
千成	00031709	白鶴の子	00030489
	00031306	静内大豆	00058904
	00031709	SHORE	00034684
千生	00030964	松造大豆	00032141
千成生娘埼1号	00031770	庄内早生	00031068
千成甲	00030861	小青粒	00031637
尖葉豆	00033632	承豆1号(長)	00031374
借金ナン	00031171	集体2号	00032012
	00032111	集体3号	00033635
借金なし	00031474	白毛9号	00031138
借金ナン選	00031804	子葉緑中大粒	00111245
SHERWOOD	00031445	SOJA 108/10/2	00040120
標茶長尾3	00058979	SOJA 121/6/9	00040121
標茶田中	00058978	SOJA 203/14/1	00034281
七月豆	00031354	SOJA 27/60 HEIMKRAFT	00034121
七月豆L90-1	00044813	SOJA 55/60 DORNBURGER WEISS	00034120
七郷茶豆	00031809	SOJA H 1	00034268
紫福在来選抜	00032946	SOJA L 17	00034267
四平街白花	00030705	ソコシン	00031466
四平街黒臍	00030813	そこしん	00032063
土幌円葉P	00111251	ソコシン(上郷村)	00031534
土幌長葉W	00111252	SOYBEANS 840-2-7	00034067
しじか	00030675	STARACKRANISKAYA	00034341
紫花4号	00031342	STEELE	00034621
鳥原	00031614	STRENGS WEIHENSTEPHANER	00034218
霜不知	00031477	水系51	00033291
霜川	00031146	砂積	00031055
下草野種	00031911	スズヒメ	00030638
霜月	00030673	スズカリ	00074953
新1号	00031451		
新2号	00031508	スズマル	00074265
新4号	00031453		

付表1 - 12 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	付表番号	品種・系統名	保存番号	付表番号
鈴成	SUZUNARI	00031252	多生豆	TASHOUTOU	00033129
鈴の音	SUZUNONE		鉄莢青豆	TEKKYOUSEITOU	00033555
スズユタカ	SUZUYUTAKA		天安	TENAN	00032079
SZKLISTA	SZKLISTA	00034217	テンボクシロメ	TENPOKUSHIROME	00030493
SZURKEBARAT	SZURKEBARAT	00034286	鉄豊8号	TETSUHO 8	00033588
T 202	T 202	00030542	鉄豊8号	TETSUHO 8	00033613
T 207	T 207	00034642	鉄豊18号	TETSUHO 18	00033614
T 255	T 255		鉄豊19号	TETSUHO 19	00033603
T 280	T 280	00076686	天鵝蛋	TIAN E DAN	
TA CHING MI HWANG TONTSE	TA CHING MI HWANG TONTSE	00034361	To 1-1	TO 1-1	
タチコガネ	TACHIKOGANE	00074955	栃木	TOCHIG I	00031088
			栃木1号	TOCHIGI 1	00039559
タチナガハ	TACHINAGAHA		栃木2号	TOCHIGI 2	00031739
タチスズナリ	TACHISUZUNARI	00031752	栃木茶千石	TOCHIGICHASENGOKU	00032774
		00032291	栃木生娘1号	TOCHIGIKIMUSUME 1	00031744
タチユタカ	TACHIYUTAKA	00074954	栃木黒千石	TOCHIGIKUROSENGOKU	00032775
			東北3号	TOHOKU 3	00031293
			東北3-30	TOHOKU 3-30	00030976
多福	TAFUKU	00030762	東北4号	TOHOKU 4	00030939
タイ7012-28	TAI 7012-28	00111109	東北5号	TOHOKU 5	00030940
タイ7012-33	TAI 7012-33	00111110	東北7号	TOHOKU 7	00030941
タイ7012-54	TAI 7012-54	00111111	東北8号	TOHOKU 8	00030942
タイ7012-56A	TAI 7012-56A	00111112	東北9号	TOHOKU 9	00030943
タイ7012-56B	TAI 7012-56B	00111113	東北10号	TOHOKU 10	00030944
タイ7012-64	TAI 7012-64	00111114	東北11号	TOHOKU 11	00030946
帯花大豆1-4-1	TAIKADAIZU 1-4-1	00032642	東北25号	TOHOKU 25	00031346
平館在来種	TAIRADATEZAIIRAISHU	00031352	東北26号	TOHOKU 26	00031210
台わん	TAIWAN	00030779	東北31号	TOHOKU 31	00031211
台湾青皮大豆	TAIWANAOKAWADAIZU	00032805			00039478
田方1号	TAKATA 1	00031591	東北41号	TOHOKU 41	00031361
竹館1号	TAKEDATE 1	00031133	東北42号	TOHOKU 42	00031371
た系1号	TAKEI 1	00031156	東北46号	TOHOKU 46	00031369
た系2号	TAKEI 2	00031157	東北51号	TOHOKU 51	00031372
た系4号	TAKEI 4	00030935	東北53号	TOHOKU 53	00031362
た系9号	TAKEI 9	00030938	東北54号	TOHOKU 54	
岳間	TAKEMA	00033188	東北55号	TOHOKU 55	
滝水	TAKIMIZU	00033048	東北56号	TOHOKU 56	
滝谷	TAKIYA	00031066			00031381
		00032010	東北57号	TOHOKU 57	
			東北59号	TOHOKU 59	
滝谷560号	TAKIYA 560	00031321	東北62号	TOHOKU 62	
滝谷(早生種)	TAKIYA (WASESHU)	00031553	東北67号	TOHOKU 67	
滝谷豆	TAKIYAMAME	00031067	東北68号	TOHOKU 68	
TALON	TALON		東北71号	TOHOKU 71	
玉大黒	TAMADAIKOKU		東北74号	TOHOKU 74	00074902
珠子豆1	TAMAGOMAME 1	00032816	東北76号	TOHOKU 76	
タマヒカリ	TAMAHIKARI	00032246	東北79号	TOHOKU 79	
タマホマレ	TAMAHOMARE	00032650	東北81号	TOHOKU 81	
タムムスメ	TAMAMUSUME	00032592	東北82号	TOHOKU 82	
玉庭種1号	TAMANIWASHU 1	00030757	東北83号	TOHOKU 83	00074903
玉造	TAMATSUKURI	00030766	東北84号	TOHOKU 84	00077503
玉造1号	TAMATSUKURI 1	00031024	東北86号	TOHOKU 86	00077504
玉造2号	TAMATSUKURI 2	00031251	東北88号	TOHOKU 88	00074904
玉造11号	TAMATSUKURI 11	00031023	東北89号	TOHOKU 89	00074905
丹波黒	TANBAGURO		東北91号	TOHOKU 91	00077506
種市在来	TANEICHIZAIIRAI	00031423	東北92号	TOHOKU 92	00077507
田之入大豆	TANOIRIDAIZU	00031569	東北93号	TOHOKU 93	
タノクロ大豆	TANOKURODAIZU	00031796	東北94号	TOHOKU 94	00076547
田のくろまめ(エダマメ)	TANOKUROMAME (EDAMAME)	00032672	東北95号	TOHOKU 95	00077508
蛋白	TANPAKU				
淡緑1号	TANRYOKU 1	00030983	東北96号	TOHOKU 96	
端川45号(緑)	TANSEN 45 (MIDORI)	00030808	東北97号	TOHOKU 97	
端川黄	TANSENKI	00030698	東北98号	TOHOKU 98	00074906

付表1-13 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
東北98号	TOHOKU 98	十青154号	TOIKU 154
東北99号	TOHOKU 99	十青155号	TOIKU 155
東北100号	TOHOKU 100	十青158号	TOIKU 158
東北101号	TOHOKU 101	十青159号	TOIKU 159
東北102号	TOHOKU 102	十青166号	TOIKU 166
東北103号	TOHOKU 103	十青173号	TOIKU 173
東北104号	TOHOKU 104	十青176号	TOIKU 176
東北105号	TOHOKU 105	十青181号	TOIKU 181
東北106号	TOHOKU 106	十青186号	TOIKU 186
東北107号	TOHOKU 107	十青189号	TOIKU 189
東北108号	TOHOKU 108	十青192号	TOIKU 192
東北109号	TOHOKU 109	十青195号	TOIKU 195
東北110号	TOHOKU 110	十青196号	TOIKU 196
東北111号	TOHOKU 111	十青197号	TOIKU 197
東北112号	TOHOKU 112	十青198号	TOIKU 198
東北113号	TOHOKU 113	十青199号	TOIKU 199
東北114号	TOHOKU 114	十青200号	TOIKU 200
東北115号	TOHOKU 115	十青201号	TOIKU 201
東北116号	TOHOKU 116	十青202号	TOIKU 202
東北117号	TOHOKU 117	十青203号	TOIKU 203
東北118号	TOHOKU 118	十青213号	TOIKU 213
東北119号	TOHOKU 119	十青218号	TOIKU 218
東北120号	TOHOKU 120	十青483号	TOIKU 483
東北121号	TOHOKU 121	トカチクロ	TOKACHIKURO
東北122号	TOHOKU 122	十勝長葉	TOKACHINAGAHARA
東北123号	TOHOKU 123	トカチシロ	TOKACHISHIRO
東北124号	TOHOKU 124	十系99号	TOKEI 99
東北125号	TOHOKU 125	十系101号	TOKEI 101
東北126号	TOHOKU 126	十系105号	TOKEI 105
東北127号	TOHOKU 127	十系106号	TOKEI 106
東北128号	TOHOKU 128	十系112号	TOKEI 112
東北129号	TOHOKU 129	十系113号	TOKEI 113
東北130号	TOHOKU 130	十系117号	TOKEI 117
東北131号	TOHOKU 131	十系120号	TOKEI 120
東北132号	TOHOKU 132	十系125号	TOKEI 125
東北133号	TOHOKU 133	十系130号	TOKEI 130
東北134号	TOHOKU 134	十系215号	TOKEI 215
東北135号	TOHOKU 135	十系231号	TOKEI 231
東北136号	TOHOKU 136	十系330号	TOKEI 330
十青83号	TOIKU 83	十系390号	TOKEI 390
十青91号	TOIKU 91	十系391号	TOKEI 391
十青93号	TOIKU 93	十系402号	TOKEI 402
十青99号	TOIKU 99	十系422号	TOKEI 422
十青100号	TOIKU 100	十系423号	TOKEI 423
十青102号	TOIKU 102	十系494号	TOKEI 494
十青105号	TOIKU 105	十系500号	TOKEI 500
十青106号	TOIKU 106	十系585号	TOKEI 585
十青107号	TOIKU 107	十系592号	TOKEI 592
十青112号	TOIKU 112	十系638号	TOKEI 638
十青114号	TOIKU 114	十系639号	TOKEI 639
十青117号	TOIKU 117	十系688号	TOKEI 688
十青118号	TOIKU 118	十系703号	TOKEI 703
十青119号	TOIKU 119	十系707号	TOKEI 707
十青121号	TOIKU 121	十系711号	TOKEI 711
十青123号	TOIKU 123	十系723号	TOKEI 723
十青124号	TOIKU 124	十系800号	TOKEI 800
十青125号	TOIKU 125	十系805号	TOKEI 805
十青127号	TOIKU 127	十系871号	TOKEI 871
十青130号	TOIKU 130	十系873号	TOKEI 873
十青131号	TOIKU 131	十系889号	TOKEI 889
十青135号	TOIKU 135	TOKIO JAUNE OEIL BRUN	TOKIO JAUNE OEIL BRUN
十青137号	TOIKU 137	十交0244F9	TOKOU 0244F9
十青138号	TOIKU 138	徳島大豆1号	TOKUSHIMADAIZU 1
十青140号	TOIKU 140		
十青143号	TOIKU 143		
十青144号	TOIKU 144		
十青145号	TOIKU 145		
十青146号	TOIKU 146		
十青147号	TOIKU 147		
十青153号	TOIKU 153		

付表 1 - 14 供試材料一覧

品種・系統名	保存番号	品種・系統名	保存番号
徳島大豆2号	TOKUSHIMADAIZU 2	U 1176-3	00044938 付表2-38
トモユタカ	TOMOYUTAKA	U 1290-1	00044941 付表2-39
東山52号	TOSAN 52	U 1291-1	00044943 付表2-39
東山67号	TOSAN 67	U-1104-2	00054930 付表2-39
東山69号	TOSAN 69	U-1741-2-2	00054936 付表2-39
東山84号	TOSAN 84	U-1741-2-2(花紫)	00085781 付表2-39
東山89号	TOSAN 89	U-1741-2-2(花白)	00085782 付表2-39
東山90号	TOSAN 90	U-1741-2-2NO. 3	00091183 付表2-39
東山93号	TOSAN 93	U-1741-2-3	00054937 付表2-39
東山101号	TOSAN 101	U-1741-3	00054938 付表2-39
東山113号	TOSAN 113	U-1741-4-1	00054939 付表2-39
東山115号	TOSAN 115	U-1741-4-2	00054940 付表2-39
東山119号	TOSAN 119	U-8006-3	00054942 付表2-39
東山124号	TOSAN 124	UCRAINCA	00034328 付表2-43
		宇陀大豆	UDADAIZU
東山149号	TOSAN 149	右大崎在来種	UDAIZAKIZAIRAISHU
東山158号	TOSAN 158	ウゴダイズ	UGODAIZU
東山160号	TOSAN 160		00031169 付表2-14
東山162号	TOSAN 162		00039106 付表2-15
東山164号	TOSAN 164	馬大豆	UMADAIZU
東山系A381	TOSANKEI A381		00030685 付表2-2
東山系A622	TOSANKEI A622	ウロンコン	URONKON
東山系NA16	TOSANKEI NA16	薄青	USUAO
東山系Q406	TOSANKEI Q406	VAR CARD NO 239 S92(69-296)	VAR CARD NO 239 S92(69-296)
十支第7910	TOSHIDAI 7910	VAR CARD NO 258 SEEDMAGERS 1-E(72-130)	VAR CARD NO 258 SEEDMAGERS 1-E(72-130)
十支第7910号	TOSHIDAI 7910	VICUSON	VICUSON
戸蔦大豆	TOTSUTADAIZU	倭文在来	WABUNZAIRAI
東條早生	TOUJOUWASE	WARE	WARE
東吉	TOUKICHI	早生茶小粒	WASECHASHOURYUU
東吉1号	TOUKICHI 1	早生黒光	WASEKUROHIKARI
東農系統	TOUNOUKEITOU	早生赤莢124号	WASEKASAYA 124
遠四軒	TOUSHIKEN	早生朝日	WASESAHI
東秋	TOUSHUU	WASEDA	WASEDA
		早生大豆	WASEDAIZU
トヨホマレ	TOYOHOMARE	早生大豆4号	WASEDAIZU 4
トヨコマチ	TOYOKOMACHI	早生大豆11号	WASEDAIZU 11
TRACY	TRACY	早生裸	WASEHADAKA
TROPICAL	TROPICAL	早生毛振	WASEKEBURI
津久井	TSUKUI	早生金	WASEKIN
つる豆(中粒)	TSURUMAME (CHUURYUU)		00033035 付表2-32
つる豆(小粒)	TSURUMAME (SHOURYUU)		00039040 付表2-35
鶴の子	TSURUNOKO	ワセコガネ	WASEKOGANE
		早生小袖(芽室, 梶谷)	WASEKOSODE (MEMURO, KAJITANI)
		早生黒大豆	WASEKURODAIZU
鶴の子(大館)	TSURUNOKO (OODATE)	早生黒豆	WASEKURUMAME
つるの卵1号	TSURUNOTAMAGO 1	早生黒千石	WASEKUROSENGOKU
鶴の卵1号	TSURUNOTAMAGO 1	早生豆	WASEMAME
つるの卵2号	TSURUNOTAMAGO 2	早生緑	WASEMIDORI
つるの卵3号	TSURUNOTAMAGO 3		00030552 付表2-2
つるの卵4号	TSURUNOTAMAGO 4	早生緑大袖振	WASEMIDORI OOSODEFURI
つるの卵5号	TSURUNOTAMAGO 5	早生夏	WASENATSU
つるの卵6号	TSURUNOTAMAGO 6	早生夏(紫)	WASENATSU (MURASAKI)
つるの卵7号	TSURUNOTAMAGO 7	早生夏(白)	WASENATSU (SHIRO)
つるの卵8号	TSURUNOTAMAGO 8	早生オイラン	WASEOIRAN
つるの卵(倉立産)	TSURUNOTAMAGO (KURATACHISAN)	ワセシロゲ	WASESHIROGE
鶴の友	TSURUNOTOMO	ワセシロメ	WASESHIROME
		ワセズナリ	WASESUZUNARI
鶴の友1号	TSURUNOTOMO 1		00074957 付表2-16
U 1020	U 1020	早生鯛ノ目	WASETAINOME
U 1041-1	U 1041-1	早生鶴の子	WASETSURUNOKO
U 1042-1	U 1042-1	WASHINGTON 37563	WASHINGTON 37563
U 1042-3	U 1042-3	渡辺種(山形)	WATANABESHU (YAMAGATA)
U 1063-3	U 1063-3	WEIHIN STEPTANER	WEIHIN STEPTANER

付表1 - 15 供試材料一覧

品種・系統名	品種・系統名	保存番号	付表番号	品種・系統名	品種・系統名	保存番号	付表番号
WELLS	WELLS	00034625	付表2-40	在来種(峯吉川)	ZAIRAISHU (MINEYOSHIKAWA)	00030445	付表2-13
WELLS 2	WELLS 2	00034726	付表2-41	在来種(小倉系)	ZAIRAISHU (OGURAKEI)	00032183	付表2-34
WILLIAMS 79	WILLIAMS 79	00034722	付表2-41	在来種秋大豆	ZAIRAISHUAKIDAIZU	00031814	付表2-32
WILNENSIS	WILNENSIS	00040095	付表2-43	善光豆	ZENKOU MAME	00030671	付表2-32
WISCONSIN BLACK	WISCONSIN BLACK	00034252	付表2-42			00030671	付表2-33
WL72-1419	WL72-1419	00034654	付表2-40	ZOLTA SWHN	ZOLTA SWHN	00040093	付表2-42
野起	YAGI	00030844	付表2-31				
野起1号	YAGI 1	00030843	付表2-6				
やぎ7号	YAGI 7	00031018	付表2-36				
やぎ603号	YAGI 603	00030846	付表2-8				
やぎ豆	YAGI MAME	00031017	付表2-36				
野起白花	YAGI SHIROHANA	00030847	付表2-8				
八雲目赤	YAKUMOMEAKA	00031703	付表2-2				
ヤマベダイズ	YAMABEDAIZU	00031588	付表2-29				
		00032129	付表2-29				
山田	YAMADA	00033062	付表2-34				
山形淡緑	YAMAGATATANRYOKU	00031103	付表2-22				
山白玉	YAMASHIRATAMA	00030989	付表2-23				
八白木豆(山形)	YASHIROGIMAME (YAMAGATA)	00031069	付表2-22				
ハツ房	YATSUFUSA	00031961	付表2-34				
YELLOW	YELLOW	00034245	付表2-42				
寄居町在来(1)	YORIIMACHIZAIRAI (1)	00032089	付表2-27				
ヨリカラミ	YORIKARAMI	00031777	付表2-28				
吉岡大粒	YOSHIOKADAIYUU	00030501	付表2-1				
陽月1号	YOUGETSU 1	00030839	付表2-7				
YR-82	YR-82	00076565	付表2-16				
湯田	YUDA	00032544	付表2-34				
湯田(YL)	YUDA (YL)	00032545	付表2-34				
雪転	YUKIKOROGASHI	00032836	付表2-32				
雪転(鹿島)	YUKIKOROGASHI (KASHIMA)	00031449	付表2-26				
ユキムスメ	YUKIMUSUME	00030622	付表2-2				
雪の下	YUKINOSHITA	00030551	付表2-1				
		00031370	付表2-1				
		00031713	付表2-24				
雪の下L98-1	YUKINOSHITA L98-1	00039419	付表2-7				
雪の下L98-2	YUKINOSHITA L98-2		付表2-9				
ユキノシタマメ	YUKINOSHITAMAME	00088541	付表2-9				
雪割豆	YUKIWARIMAME	00031334	付表2-22				
有毛シンナモン	YUUMOSHINNAMON	00030809	付表2-37				
ユウヅル	YUUZURU	00031355	付表2-2				
在52-2	ZAI 52-2	00039509	付表2-28				
在52-4	ZAI 52-4	00039511	付表2-28				
在52-5	ZAI 52-5	00054895	付表2-29				
在52-8	ZAI 52-8	00039512	付表2-28				
在54-6	ZAI 54-6	00039519	付表2-28				
在54-9	ZAI 54-9	00039522	付表2-28				
在54-19	ZAI 54-19	00044843	付表2-28				
		00048280	付表2-28				
在54-27	ZAI 54-27	00039531	付表2-28				
在54-30	ZAI 54-30	00048281	付表2-29				
在54-33	ZAI 54-33	00039535	付表2-28				
在54-35	ZAI 54-35	00039536	付表2-28				
在54-38	ZAI 54-38	00039539	付表2-28				
在54-40-2-2	ZAI 54-40-2-2	00054902	付表2-29				
在54-41	ZAI 54-41	00048282	付表2-29				
在54-48	ZAI 54-48	00039545	付表2-28				
在54-49	ZAI 54-49	00039546	付表2-28				
在54-51	ZAI 54-51	00048283	付表2-29				
在来黒大豆	ZAIRAIKURODAIZU	00033149	付表2-32				
		00032539	付表2-34				
在来種	ZAIRAISHU	00030963	付表2-9				
		00030794	付表2-34				
在来種1号	ZAIRAISHU 1	00030759	付表2-33				

付表2 - 1 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴 <sup>1)</sup>	品種・系統名	保存番号 <sup>2)</sup>	調査年	成熟期 (月日) <sup>3)</sup>	イソフラボン 含量 <sup>4)</sup>	ダイゼイン 換算値 <sup>4,5)</sup>	ゲニステイン 換算値 <sup>4,5)</sup>	D/DG率 <sup>6)</sup> %	備考
北海道	白莢	00030465	2000	9.18	187.6	51.8	50.3	50.7	
			2002	9.25	89.1	25.8	23.3	52.5	
	カリカチ	00030478	2001	9.30	209.4	33.2	81.0	29.1	
			2002	9.04	147.0	20.9	60.1	25.8	
	ナガハジロ	00030485	2001	9.28	186.5	42.9	58.9	42.2	
			2002	9.07	158.3	39.6	47.0	45.7	
	鶴の子	00030490	1997	10.13	320.8	84.3	92.0	47.8	
			1999	10.20	250.0	68.0	67.8	50.1	
	北見白	00030497	1999	9.23	109.1	22.9	36.8	38.3	
			2002	9.12	141.4	29.7	47.6	38.4	
	雪の下	00030551	1997	8.25	104.6	25.6	31.6	44.8	
			1999	8.16	31.9	11.2	7.0	61.6	
	中系58号	00030574	2001	10.01	138.1	27.2	47.8	36.3	
			2002	9.27	185.3	41.8	58.9	41.5	
	蘭越	00030827	2000	9.20	209.4	33.0	81.9	28.7	
			2002	9.18	146.2	22.6	57.1	28.4	
	雪の下	00031370	1997	8.25	119.4	29.8	35.6	45.5	
			1999	8.06	37.0	11.4	9.5	54.3	
	三石大豆	00030444	2002	9.18	126.8	30.8	38.1	44.7	
	大谷地2号	00030447	1999	9.17	91.4	15.8	34.6	31.3	大谷地の純系分離
早生豆	00030464	2002	9.25	93.0	25.8	25.2	50.6		
馬大豆	00030466	1999	10.20	207.1	41.3	70.8	36.8		
大谷地1号	00030476	2002	9.11	112.8	20.9	40.7	33.9	大谷地の純系分離	
シンセイ	00030479	2001	9.21	124.4	29.9	38.4	43.8		
トカチシロ	00030480	2002	9.13	206.4	44.0	68.0	39.3		
北見長葉	00030481	1997	9.19	222.7	59.3	61.6	49.0		
ホッカイハダカ	00030486	1999	9.09	73.7	18.3	22.8	44.6		
石狩白1号	00030487	2002	9.22	235.7	60.2	68.4	46.8	石狩白の純系分離	
早生鶴の子	00030488	2002	9.25	211.0	56.4	58.1	49.3		
白鶴の子	00030489	2002	10.02	181.0	40.9	57.4	41.6	鶴の子の純系分離	
甘露	00030491	2000	9.13	152.7	48.3	35.5	57.6		
オシマシロメ	00030492	2002	9.27	81.5	16.5	28.1	37.1		
テンボクシロメ	00030493	2002	9.01	99.3	15.4	39.0	28.3		
イズズ	00030494	2002	9.04	126.5	30.6	39.1	43.9		
ワセコガネ	00030498	2002	9.02	163.9	34.7	55.6	38.4		
十育118号	00030500	1999	10.01	146.8	23.2	56.7	29.1		
吉岡大粒	00030501	2002	-	117.9	26.7	37.8	41.4		
早生緑大袖振	00030502	2002	9.01	93.4	25.1	26.6	48.5		
早生緑	00030504	1999	9.09	65.5	16.7	19.5	46.1		
アサミドリ	00030505	2002	9.08	172.7	41.7	53.3	43.9		
早生黒千石	00030506	1997	10.15	236.7	41.3	90.2	31.4		
コガネジロ	00030513	2002	9.08	109.9	25.5	34.9	42.2		

1) 原産地あるいは取り寄せ先。農業生物資源研究所ジーンバンクの表記法に従った。

2) 空欄はジーンバンク未登録。

3) 未成熟：試験地では極晩生で成熟に達しなかった品種・系統。-：成熟期不明。

4) mg/100gDW。

5) 配糖体成分をアグリコンに換算した合計値。

6) 全アグリコンに占める総ダイゼインの含有比率。

総ダイゼイン(D) / [総ダイゼイン(D) + 総ゲニステイン(G)] × 100。

7) 本リストは、保存番号順に記載。

付表2-2 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
北海道	長葉裸1号	00030514	2002	9.13	134.8	34.6	38.5	47.4	長葉裸の純系分離
	十勝長葉	00030516	1999	9.18	135.5	24.8	49.4	33.4	
	十系423号	00030525	2001	9.28	100.5	22.0	32.4	40.4	
	十育130号	00030527	2001	9.28	92.8	16.8	33.9	33.1	
	十育155号	00030529	1999	9.16	89.6	23.4	25.7	47.7	
	小袖振	00030536	1997	8.25	132.4	34.2	38.3	47.1	
	中生裸	00030540	2001	10.06	164.8	39.6	49.9	44.3	枝豆用
	満州緑目赤	00030541	1997	10.18	379.7	81.9	128.5	38.9	
	坂本早生	00030545	2002	8.26	68.8	15.7	21.8	41.9	
	坂本早生	00030548	2001	8.17	40.8	11.4	11.6	49.5	
	早生緑	00030552	1999	9.09	63.8	17.5	18.1	49.2	
	キタホマレ	00030554	2002	9.20	110.0	18.2	42.4	30.0	
	中育11号	00030556	2001	10.06	207.9	57.1	56.9	50.1	
	中育14号	00030559	2001	9.28	101.2	19.9	35.3	36.0	
	中系25号	00030560	2001	10.10	223.7	54.7	66.6	45.1	
	中系37号	00030562	2001	10.06	153.4	35.5	47.4	42.9	
	中系40号	00030563	2002	9.27	177.1	50.7	46.5	52.2	
	中系42号	00030564	2001	10.10	203.7	48.1	63.4	43.1	
	中系43号	00030565	2001	10.06	107.0	20.6	37.8	35.3	
	中系44号	00030566	2001	10.29	254.0	49.7	88.7	35.9	
	中系53号	00030571	2001	10.03	117.8	19.8	44.6	30.7	
	中系54号	00030572	2001	10.08	116.9	24.5	40.0	38.0	
	中系59号	00030575	2001	10.03	90.2	18.1	31.1	36.7	
	中系63号	00030579	2001	10.03	120.8	32.8	33.3	49.6	
	中系64号	00030580	2001	10.03	116.7	26.7	36.6	42.2	
	中系66号	00030582	2001	10.01	95.1	18.5	33.1	35.9	
	大谷地3号	00030609	2000	9.11	105.5	20.3	36.9	35.5	大谷地の純系分離
	ユキムスメ	00030622	2000	9.13	96.7	25.4	27.8	47.7	大谷地の純系分離
	大谷地1号	00030623	2000	9.13	93.9	18.0	33.1	35.3	
	鶴の子	00030635	2002	9.30	143.9	37.3	41.3	47.4	
	ヒメユタカ	00030636	2000	9.13	122.3	23.1	43.3	34.8	
	スズヒメ	00030638	1999	9.09	117.8	24.5	41.5	37.1	
	馬大豆	00030685	1998	10.11	165.1	31.3	59.0	34.6	赤莢の純系分離
	赤莢1号	00030741	1998	10.20	37.0	9.2	10.6	46.3	
	大谷地	00030823	1999	9.09	53.4	6.7	22.6	22.9	
	秋田大豆	00030824	2002	9.04	91.4	16.1	34.2	32.1	
	白小粒	00030825	2002	9.13	105.0	21.4	36.2	37.1	秋田県より収集
	丸小粒	00030830	2002	9.22	123.4	28.2	39.1	41.9	
	鶴の子	00030833	1997	10.13	352.8	92.8	101.0	47.9	
	晩生光黒	00030837	2000	10.03	221.7	59.3	61.5	49.1	
	鈴成	00031252	2002	10.15	258.0	46.7	94.7	33.0	
	丸小粒	00031283	1997	10.13	359.0	81.2	117.6	40.8	
ユウヅル	00031355	1997	10.04	327.2	91.2	86.7	51.3		
赤鞘	00031701	2002	9.22	128.6	32.7	38.4	46.0		
戸蔦大豆	00031702	1997	10.13	349.3	87.1	107.9	44.7		
八雲目赤	00031703	1997	10.13	315.4	84.2	88.6	48.7		
早生黒光	00031705	2002	9.20	88.6	26.5	24.2	52.3		
中生光黒	00031706	2000	9.15	80.2	26.5	20.4	56.6		



付表2 - 3 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
北海道	アサミドリ	00031861	2001	9.15	96.6	24.9	28.2	47.0	
	早生黒大豆	00033148	2002	8.24	55.4	13.5	16.9	44.4	
	ERIMO	00039408	2001	10.10	232.0	62.4	63.5	49.5	
	PI 86078-1	00045030	2000	9.27	268.8	63.4	83.8	43.1	
	中生光黒	00054746	2002	9.15	91.6	27.1	25.4	51.7	
	音更大袖	00054748	2001	9.11	122.8	32.0	35.9	47.1	
	極早生上春別	00054749	1999	8.20	34.4	8.9	10.8	45.3	
	足寄早生	00054753	1999	9.01	66.5	18.8	18.0	51.2	
	極早生千島	00058899	1999	8.17	28.1	10.1	5.8	63.4	
	三春大豆	00058900	1999	9.09	58.3	10.8	21.3	33.8	
	大谷地2号	00058901	2001	9.14	75.6	17.6	24.0	42.3	大谷地の純系分離
	早生裸	00058902	2001	9.12	67.6	18.6	18.4	50.2	
	静内大豆	00058904	2001	9.14	78.7	21.0	22.0	48.8	
	鶴の子(大館)	00058909	2001	10.08	206.0	56.4	54.7	50.8	
	本クラカケ	00058910	2001	9.09	39.1	9.7	11.9	45.1	
	茶小粒	00058912	2001	10.10	195.8	45.2	61.0	42.6	緑肥用
	だいず(狩太)	00058934	2001	10.12	196.4	46.8	59.8	43.9	
	裸黒1号	00058947	2001	9.15	59.9	16.9	15.8	51.7	
	裸黒4号	00058949	2000	9.15	101.5	27.8	27.3	50.4	
	宮崎大豆1	00058950	2001	9.03	105.8	26.3	32.4	44.8	
	宮崎大豆2	00058951	2001	9.10	92.2	19.4	31.6	38.1	
	茶クラカケ	00058957	2000	9.04	31.9	13.5	7.1	65.6	
	宮本	00058959	2001	9.08	151.2	42.6	41.5	50.6	
	根釧農試	00058975	2001	9.20	92.9	17.9	32.4	35.6	
	根釧在来3号	00058976	2001	9.20	85.3	16.4	30.1	35.2	
	標茶田中	00058978	2001	9.20	81.4	16.0	28.3	36.1	
	標茶長尾3	00058979	2001	9.10	111.9	29.0	32.6	47.1	
	早生小袖(芽室, 梶谷)	00058983	2001	9.10	110.0	27.5	32.9	45.5	
	別海在来	00058986	1999	9.10	65.1	11.3	24.7	31.5	
	雷光枝豆	00059000	2001	9.14	77.7	15.7	26.9	36.8	奥原より選抜
	松前早生	00059015	2001	9.05	99.7	26.7	28.3	48.5	枝豆用
	えぞにしき極早生	00059026	2001	9.16	73.4	12.6	27.4	31.4	枝豆用
	モンゴル	00059027	2001	9.05	76.9	25.4	17.1	59.7	枝豆用
	根釧15号	00059031	2001	9.20	84.4	17.0	29.0	36.9	
	根釧16号	00059032	2001	9.14	65.5	12.9	23.4	35.6	
	根釧32号	00059038	2001	9.21	76.5	15.4	26.3	36.9	
	根釧35号	00059039	2001	9.24	102.9	27.8	28.4	49.4	
	根釧在来	00059045	2001	9.19	78.5	15.6	27.3	36.4	
	スズマル	00074265	1999	9.17	99.6	16.4	38.0	30.1	納豆用
	十育83号	00074739	2001	9.24	192.7	41.7	62.9	39.9	
	十育91号	00074742	2001	9.20	128.4	35.1	34.2	50.6	
	十育93号	00074743	2001	9.23	78.9	19.5	23.8	45.0	
	十育99号	00074745	2001	9.26	58.5	14.8	17.0	46.5	
	十育100号	00074746	2001	9.30	135.9	31.4	42.2	42.7	
	十育102号	00074747	2001	10.02	200.1	39.6	69.8	36.2	
十育105号	00074748	2001	9.26	80.7	20.9	23.0	47.5		
十育106号	00074749	2001	9.28	136.7	30.5	43.5	41.2		
十育107号	00074750	2001	9.26	99.5	22.6	31.3	41.9		

付表2 - 4 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
北海道	十育112号	00074752	2001	9.28	127.0	23.4	45.4	34.0	
	十育114号	00074753	2001	10.06	112.1	27.0	34.1	44.2	
	十育117号	00074755	2001	9.30	167.1	45.7	45.0	50.4	
	十育119号	00074756	2001	9.28	136.5	29.6	44.8	39.8	
	十育121号	00074757	2001	9.24	113.2	27.2	33.9	44.5	
	十育123号	00074758	2001	9.26	127.9	28.5	41.0	41.0	
	十育124号	00074759	2001	9.24	132.9	30.6	41.0	42.7	
	十育125号	00074760	2001	9.25	134.4	23.4	50.1	31.8	
	十育127号	00074761	2001	9.25	137.2	32.0	43.1	42.6	
	十育131号	00074762	2001	9.24	97.6	21.0	32.1	39.5	
	十育135号	00074764	2001	9.17	98.6	24.8	29.5	45.7	
	十育137号	00074765	2001	9.26	173.6	32.1	62.1	34.1	
	十育138号	00074766	2001	9.26	101.0	21.7	33.3	39.4	
	十育140号	00074767	2001	9.28	149.1	23.5	60.3	28.0	
	十育143号	00074768	2001	9.26	213.5	49.6	67.2	42.5	
	十育144号	00074769	2001	9.26	149.2	21.2	60.4	26.0	
	十育145号	00074770	2001	9.28	138.2	25.0	50.8	33.0	
	十育146号	00074771	2001	9.26	126.9	24.5	44.2	35.7	
	十育147号	00074772	2001	9.28	164.3	22.6	66.1	25.5	
	十育153号	00074774	2001	9.24	119.7	29.9	34.9	46.1	
	十育154号	00074775	2001	10.03	137.7	32.0	43.1	42.6	
	十育158号	00074776	2001	9.24	154.9	31.8	52.1	37.9	
	十育159号	00074777	2001	9.21	92.5	22.5	27.8	44.8	
	十育166号	00074779	2001	10.03	202.7	31.3	78.8	28.4	
	十育173号	00074782	2001	10.06	157.1	27.3	57.7	32.1	
	十育176号	00074783	2001	10.08	212.9	48.1	67.4	41.6	
	十育181号	00074785	2001	9.28	144.9	22.3	56.6	28.3	
	十育186号	00074787	2001	9.26	138.7	23.9	51.8	31.5	
	十育189号	00074789	2001	9.26	139.2	18.1	57.5	23.9	
	十育195号	00074792	2000	10.05	310.3	75.2	92.2	44.9	
	十育196号	00074793	1999	9.22	142.4	27.2	50.1	35.2	
	十育197号	00074794	1999	9.22	150.6	32.8	49.4	39.9	
	十育198号	00074795	1999	10.01	171.0	36.9	55.9	39.7	
	十育199号	00074796	1999	9.24	135.1	27.0	46.3	36.8	
	十育200号	00074797	1999	9.26	147.0	25.9	53.4	32.7	
	十育201号	00074798	1999	9.29	135.9	21.0	52.3	28.7	
	十育202号	00074799	1999	9.20	45.7	8.2	16.8	32.8	
	十育192号	00074800	1999	9.20	77.1	10.3	31.9	24.4	
	十育203号	00074801	1999	9.22	70.0	10.9	27.3	28.5	
	PI 86023	00076687	2000	9.18	241.8	68.7	62.8	52.2	
	カリユタカ	00093722	1999	9.26	86.4	15.1	32.2	31.9	
	大袖の舞	00093723	1999	9.22	130.8	21.5	49.5	30.3	
	トヨホマレ	00093724	1999	9.20	108.2	16.1	43.9	26.8	
	十系99号	00111067	2001	10.01	185.8	44.8	56.8	44.1	
	十系101号	00111068	2001	10.03	195.1	35.3	70.9	33.2	
	十系105号	00111069	2001	10.11	170.0	39.6	53.2	42.7	
	十系106号	00111070	2001	10.06	128.0	26.8	43.4	38.1	
	十系112号	00111072	2001	9.27	91.9	14.5	35.5	29.0	

付表2 - 5 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
北海道	十系113号	00111073	2001	10.05	191.1	34.5	69.3	33.2	
	十系117号	00111074	2001	9.27	83.9	18.7	27.1	40.8	
	十系120号	00111075	2001	10.08	219.4	39.1	81.1	32.5	
	十系125号	00111076	2001	9.26	125.0	30.0	37.6	44.3	
	十系130号	00111077	2001	9.24	79.2	23.6	19.3	55.1	
	十系215号	00111084	2001	9.20	64.6	15.6	19.6	44.4	
	十系231号	00111085	2001	10.03	139.1	36.9	38.8	48.7	
	十系330号	00111087	2001	9.21	168.8	38.1	53.8	41.5	
	十系390号	00111088	2001	9.21	92.4	24.3	25.9	48.5	
	十系391号	00111089	2001	9.20	203.4	54.0	57.1	48.6	
	十系402号	00111094	2001	9.24	161.2	44.2	43.8	50.2	
	十系422号	00111097	2001	10.05	319.0	70.8	102.7	40.8	
	十系483号	00111100	2001	10.01	207.7	54.1	60.2	47.4	
	十系494号	00111103	2001	9.19	171.3	54.4	39.3	58.0	
	十系500号	00111104	2001	10.06	152.3	32.6	50.7	39.1	
	十系585号	00111115	2001	9.24	118.9	20.2	44.6	31.2	
	十系638号	00111117	2001	9.24	103.5	24.0	32.5	42.5	
	十系639号	00111118	2001	9.26	108.7	24.4	34.8	41.2	
	十系703号	00111124	2001	10.03	116.7	29.8	33.6	47.0	
	十系688号	00111128	2001	10.08	190.4	39.9	63.2	38.7	
	十系592号	00111130	2001	9.27	207.5	45.5	67.7	40.2	
	十系711号	00111132	2001	10.04	129.9	27.1	43.1	38.6	
	十系707号	00111141	2001	9.12	68.4	18.7	19.0	49.5	
	十系723号	00111156	2001	9.27	58.3	12.2	19.5	38.4	
	十系800号	00111179	2001	9.23	82.8	20.9	24.6	45.9	
	十系805号	00111184	2001	9.21	76.4	19.1	22.5	45.9	
	十系871号	00111204	2001	10.03	180.4	31.4	67.0	31.9	
	十系873号	00111208	2001	10.03	96.4	21.4	31.2	40.6	
	十系889号	00111210	2001	9.23	86.6	20.9	26.1	44.4	
	ハヤヒカリ	00111211	2001	8.17	74.9	18.3	22.7	44.6	
	十交0244F9	00111217	2001	9.28	82.3	23.7	21.1	52.9	
	5020/P2/P3/11	00111228	2001	9.23	91.9	19.7	30.4	39.2	
	子葉緑中大粒	00111245	2001	10.08	145.3	42.0	37.2	53.1	
	キナコ豆(鷓川)	00111248	2001	9.23	86.4	20.9	25.9	44.7	
	土幌円葉P	00111251	2001	9.28	165.0	39.2	50.8	43.5	花色紫
土幌長葉W	00111252	2001	9.25	86.0	24.4	23.9	50.6	花色白	
極早生枝豆	00111256	2001	9.10	87.9	24.9	23.5	51.4	枝豆用	
網走14	00111274	2001	9.07	58.8	16.5	15.8	51.2		
網走18A	00111278	2001	9.20	85.5	17.0	29.7	36.4		
満倉金	00111348	2001	9.23	46.6	13.7	11.6	54.2		
COL/北海道/1991/島本-9			2002	10.05	278.2	83.1	70.1	54.2	
PI 86023			2002	9.15	167.6	46.2	45.3	50.5	
To 1-1			2002	9.06	157.5	32.6	54.8	37.3	
スズマル			2002	9.18	103.6	21.3	35.3	37.6	
トカチクロ			2002	9.04	107.3	31.5	29.8	51.4	
トヨコマチ			2002	9.15	121.1	24.9	42.4	37.0	
十系213号			2002	9.05	107.8	20.9	38.1	35.4	
十系218号			2002	9.18	118.6	31.0	32.7	48.7	

付表2-6 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
北海道	中育1号		2002	9.22	140.8	34.0	43.1	44.1	
	中育10号		2002	9.20	141.5	27.4	50.2	35.3	
	中育11号		2002	10.05	206.1	33.4	79.5	29.6	
	中育12号		2002	9.12	119.4	24.9	41.7	37.4	
	中育25号		1997	10.03	186.7	41.5	59.7	41.0	
	中育25号		2002	9.09	74.1	20.5	20.6	50.0	
	中育26号		2002	9.18	104.9	39.3	23.7	62.4	
	中育27号		2002	9.26	205.1	52.3	61.4	46.0	
	中育30号		2002	9.13	168.8	42.3	50.5	45.6	
	中育32号		2002	9.05	66.1	17.4	18.0	49.1	
	中育34号		2002	9.18	59.2	16.5	15.2	52.1	
	中育46号		2002	9.13	202.4	63.7	52.2	54.9	
	中系83号		2002	9.27	92.8	22.6	27.9	44.8	
	晩生光黒		1997	10.04	278.9	75.2	76.0	49.7	
	北海道(樺太)	十支第7910	00030532	1999	8.16	43.0	13.5	11.2	54.7
十支第7910号		00034087	2000	8.23	69.3	15.1	23.7	39.0	樺太(豊原)
青森	出来過	00030842	1997	10.20	301.6	64.4	101.9	38.7	
			2000	10.06	332.9	57.8	124.4	31.7	
	野起1号	00030843	1996	10.23	288.6	84.8	99.9	45.9	ヤギ豆の純系分離
			1999	10.25	321.6	64.2	110.3	36.8	
	撫子1号	00030848	1999	10.29	247.0	54.8	78.7	41.0	撫子の純系分離
			2002	10.11	216.6	46.5	71.6	39.4	
	鶴の卵1号	00030851	1996	10.25	201.7	73.7	55.0	57.3	
			1999	10.22	360.2	99.7	93.0	51.7	
	糯豆	00030854	1997	10.18	313.9	82.7	90.9	47.7	
			2000	10.04	353.4	92.4	99.9	48.1	
	つるの卵2号	00030863	2002a	10.07	203.1	48.4	62.5	43.6	
			2002b	10.10	187.8	43.3	59.1	42.3	
	つるの卵7号	00030867	1997	10.20	261.4	68.5	75.7	47.5	
			1998	10.12	148.1	43.5	38.3	53.2	
	黒大豆	00031284	1996	9.30	229.6	74.3	69.5	51.7	
			2002	9.20	176.8	51.2	45.0	53.2	
	COL青森1983-1号	00031383	1998	10.13	200.8	61.2	48.1	56.0	
			1999	10.25	282.0	86.8	66.3	56.7	
	COL青森1983-2号	00031384	1998	10.04	126.7	34.5	34.4	50.1	
			1999	10.26	307.9	82.2	87.5	48.5	
	COL青森1983-4号	00031386	1998	9.30	135.9	34.9	39.1	47.2	
			1999	10.01	205.9	52.1	60.8	46.2	
	COL青森1983-6号	00031388	1998	10.08	171.9	39.7	54.0	42.4	
			1999	10.18	288.9	78.1	78.7	49.8	
	COL青森1983-9号	00031390	1998	10.15	145.9	44.9	34.1	56.8	
			1999	10.28	197.4	58.0	49.4	54.0	
	COL青森1983-11号	00031392	1998	10.04	142.5	42.1	35.1	54.6	
		1999	10.20	208.2	53.2	60.4	46.8		
COL青森1983-18号	00031399	1998	10.15	77.1	33.3	10.1	76.7		
		1999	10.31	240.0	59.0	71.7	45.2		
COL青森1983-19号	00031400	1998	10.15	134.8	36.0	37.4	49.0		
		1999	10.31	213.6	51.4	64.9	44.2		

付表2 - 7 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
青森	COL青森1983-20号	00031401	1998	10.15	134.9	35.8	37.4	48.9	
			1999	10.31	206.8	49.1	63.4	43.7	
	COL青森1983-21号	00031402	1998	10.15	165.4	44.7	46.8	48.9	
			1999	10.29	145.0	66.1	14.9	81.6	
	COL青森1983-22号	00031403	1998	10.15	131.2	36.0	35.7	50.2	
			1999	10.29	230.3	56.5	68.7	45.1	
	COL青森1983-24号	00031405	1998	10.15	136.4	37.3	37.3	50.0	
			1999	10.29	231.7	57.7	68.4	45.8	
	COL青森1983-25号	00031406	1998	10.15	133.6	33.8	38.9	46.5	
			1999	10.29	225.2	53.1	69.7	43.3	
	COL青森1983-26号	00031407	1998	10.05	85.4	14.5	31.8	31.4	
			1999	10.23	234.3	46.8	80.3	36.8	
	COL青森1983-27号	00031408	1998	10.05	145.2	36.9	42.6	46.5	
			1999	10.17	284.2	67.5	87.2	43.6	
	COL青森1983-28号	00031409	1998	10.16	191.4	44.5	59.6	42.7	
			1999	10.28	365.6	90.4	108.6	45.4	
	COL青森1983-35号	00031415	1998	10.10	146.3	33.7	47.3	41.6	
			1999	10.29	296.9	75.7	86.8	46.6	
	COL青森1983-36号	00031416	1998	10.10	125.2	29.4	40.5	42.0	
			1999	10.29	278.0	68.8	83.9	45.1	
	菊地1号	00032026	1998	10.07	120.6	33.9	31.7	51.7	
			2002	9.25	189.7	53.0	50.1	51.4	
	雪の下L98-1	00039419	1998	10.20	213.5	48.9	67.3	42.1	
			2002	10.11	352.1	79.8	111.9	41.6	
	漬豆L112	00039430	1998	10.05	88.5	15.3	32.7	31.9	
			1999	10.18	244.5	44.0	87.9	33.4	
	もやし豆6-1号	00039455	1998	10.10	116.2	22.7	40.8	35.8	
			1999	10.02	209.0	48.9	64.5	43.1	
	もやし豆9-1	00044826	1998	9.27	132.7	37.8	34.7	52.2	
			1999	9.30	176.9	42.8	53.3	44.6	
	もやし豆9-2	00044827	1998	9.27	117.6	32.9	31.5	51.1	
			1999	9.29	174.7	41.3	53.7	43.5	
	COL/青森/1981/L143-1	00054886	1998	10.01	130.0	37.6	33.7	52.7	
			1999	10.30	258.3	64.9	75.6	46.2	
	COL/青森/1981/L109-3	00078159	1998	10.05	82.4	25.9	19.6	56.9	
			1999	10.02	131.4	32.8	38.7	45.9	
	COL/青森/1981/L109-4	00078160	1998	9.25	99.8	30.7	24.0	56.0	
			2001	9.17	67.3	19.4	17.6	52.5	
	COL/青森/1981/L109-5	00078161	1998	10.04	76.0	23.9	18.9	55.9	
			2001	9.20	97.0	29.8	25.7	53.7	
	COL/青森/1981/L109-6	00078162	1998	10.04	57.9	13.0	18.5	41.3	
			2001	9.20	47.8	10.0	15.8	38.7	
	COL/青森/1981/L109-7	00078163	1998	10.07	91.4	21.4	28.1	43.2	
			1999	10.11	118.3	22.4	41.8	34.9	
	COL/青森/1981/L109-8	00078164	1998	10.02	100.3	29.4	26.2	52.8	
			2001	9.20	101.6	26.1	30.1	46.5	
	沖田1号	00030761	2002	10.07	251.1	52.5	86.3	37.9	沖田の純系分離
	陽月1号	00030839	1999	10.10	240.1	45.9	85.1	35.0	陽月の純系分離

付表2 - 8 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
青森	東吉1号	00030841	1997	10.25	333.0	85.7	97.8	46.7	
	やぎ603号	00030846	1998	10.15	152.3	26.9	56.5	32.3	
	野起白花	00030847	1999	10.25	213.4	43.7	70.7	38.2	野起1号の純系分離
	目黒	00030850	1998	10.17	135.1	23.7	50.3	32.0	
	つるの卵1号	00030851	2002	10.11	294.6	74.1	85.7	46.4	
	菊地1号	00030853	1997	10.14	348.5	91.0	102.1	47.1	
	野本白花(藤坂)	00030856	1998	9.27	174.0	49.3	45.8	51.8	
	西津軽在来種	00030857	1997	10.20	318.5	78.1	98.1	44.3	
	味噌豆	00030859	2002	10.13	238.4	48.0	84.7	36.2	
	コビンカタギ	00030860	2002	10.12	248.7	45.8	91.3	33.4	
	千成甲	00030861	1998	10.16	124.1	23.5	44.1	34.8	
	つるの卵4号	00030864	2002	10.08	231.3	52.8	73.8	41.7	
	つるの卵5号	00030865	1998	10.16	147.2	39.9	40.6	49.5	
	つるの卵6号	00030866	1997	10.13	172.1	44.0	51.1	46.3	
	つるの卵8号	00030868	1997	10.06	155.2	41.8	43.4	49.1	
	早生毛振	00030869	2002	9.11	185.3	49.0	51.9	48.5	
	青豆	00030870	2002	9.28	149.4	34.8	46.2	42.9	
	青鶴の子	00030872	1999	11.02	284.6	67.2	86.1	43.8	
	竹館1号	00031133	1998	10.20	163.0	39.7	50.1	44.2	
	青小粒	00031163	1999	10.31	313.2	75.7	95.1	44.3	
	つるの卵3号	00031164	1998	10.12	156.3	36.0	49.1	42.3	
	南郡竹館	00031208	1997	10.25	333.2	76.4	104.5	42.2	
	黒長品31	00031278	1999	10.07	249.8	65.6	72.4	47.5	
	COL青森1983-14号	00031395	1999	-	362.7	89.6	109.1	45.1	
	COL青森1983-17号	00031398	1999	10.27	364.1	83.5	114.2	42.2	
	COL青森1983-29号	00031410	2000	9.17	161.7	39.2	49.0	44.4	
	COL青森1983-33号	00031413	1998	10.02	143.3	43.0	35.0	55.1	
	千成	00031709	2002	10.10	278.0	59.5	92.2	39.2	
	星豆	00031710	1997	10.20	206.2	49.8	63.1	44.1	
出来過	00031733	1998	10.12	151.3	28.1	55.5	33.6		
八月豆L92	00039415	2000	10.06	190.7	34.6	68.6	33.5		
あぜまめL115	00039432	2000	10.10	264.2	57.5	86.5	39.9		
黒豆L117	00039434	2000	10.06	292.0	71.2	89.1	44.4		
青豆L123	00039439	2000	10.05	229.4	43.3	80.7	34.9		
COL青森1981L129	00039443	2001	9.28	161.2	41.7	45.3	47.9		
青豆L148	00039452	2001	10.10	264.5	62.7	80.5	43.8		
もやし豆1号	00039454	2000	9.16	191.4	54.7	49.6	52.4		
もやし豆14-2号p	00039457	2000	10.13	302.1	56.8	108.0	34.5	花色紫	
もやし豆14-2号w	00039457	2000	10.13	201.6	41.0	68.1	37.6	花色白	
けまめ	00039469	2001	10.04	125.3	32.7	36.1	47.6		
ハズキマメ	00039475	2000	10.21	363.2	91.5	106.1	46.3		
七月豆L90-1	00044813	2001	9.23	93.3	29.9	21.3	58.4		
青豆L106-2	00044816	1999	10.26	318.8	78.9	92.5	46.1		
六月豆L121	00044820	2000	8.22	78.7	35.2	13.5	72.3		
もやし豆6-2	00044825	1999	10.28	191.4	43.2	59.9	41.9		
もやし豆9-3	00044828	2002	10.05	157.9	42.5	44.5	48.8		
COL/青森/1981/L145	00054888	1999	8.27	23.5	6.2	7.2	46.3		
COL/青森/1981/L144-2	00059849	2001	9.19	82.7	26.4	19.1	58.0		

付表2 - 9 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
青森	COL/青森/1981/L109-1	00059851	2001	9.08	51.5	16.5	11.8	58.3	
	COL/青森/1981/L109-2	00059852	1998	10.02	108.8	24.1	35.1	40.7	
	菊地1号	00076564	2002	9.25	134.0	40.3	32.3	55.5	
	ユキノシタマメ	00088541	1999	10.09	274.9	73.1	76.0	49.0	
	クロマメ	00088543	1999	10.30	82.3	20.0	26.9	42.6	
	アオマメ	00088548	1999	11.05	235.2	61.6	65.1	48.6	
	菊地1号		1996	10.12	497.4	162.6	149.2	52.1	
	雪の下L98-2		2002	10.15	269.6	60.0	85.7	41.2	
秋田	A-b(F)-A0	00030883	1997	10.25	146.0	34.3	44.8	43.4	A-b(F)の分離派生系統
	A-b(F)-Ab	00030883	1997	10.25	152.6	36.3	46.4	43.9	A-b(F)の分離派生系統
	A-b(F)	00030883	2002	10.13	159.8	33.5	53.3	38.6	草型分析用
	N-b(B)	00030892	1997	10.18	205.8	52.8	60.0	46.8	草型分析用
			1998	10.15	132.5	35.2	37.1	48.7	
	NB(C)	00030897	1998	9.28	105.2	24.3	33.2	42.3	草型分析用
			1999	10.02	111.9	23.8	37.1	39.0	
	N-B(褐毛)	00030900	1997	10.27	154.0	38.3	45.9	45.5	草型分析用
			1998	10.11	70.4	18.9	19.5	49.2	
	N-B(褐毛)	00030901	1997	10.24	338.6	65.9	122.7	34.9	草型分析用
			1998	10.11	130.3	25.5	46.2	35.6	
	陸羽4号	00030906	1997	10.22	306.4	76.3	93.0	45.1	
			1998	10.12	69.4	16.8	21.2	44.1	
	奥羽11号	00030924	1997	10.22	227.2	59.4	65.2	47.7	
			1998	10.09	157.7	50.6	36.9	57.8	
	奥羽12号	00030925	2000	10.03	144.7	33.9	45.2	42.9	
			2002	9.27	142.4	37.5	40.3	48.2	
	奥羽13号	00030926	1996	10.04	479.3	160.9	141.6	53.2	
			1999	10.06	211.4	52.7	63.5	45.3	
	奥系6号	00030931	1997	10.27	219.9	60.6	60.9	49.9	
			1998	10.13	99.8	32.3	22.5	58.9	
	奥系7号	00030932	1997	10.18	392.5	106.3	111.5	48.8	
			1998	10.05	155.3	46.0	40.1	53.4	
	た系4号	00030935	1997	10.24	352.8	85.2	110.1	43.6	
			1998	10.17	134.4	29.3	44.4	39.8	
	東北4号	00030939	1998	10.15	175.2	33.0	62.7	34.5	
			2002	10.15	348.8	62.7	127.5	33.0	
	東北5号	00030940	1998	10.19	139.1	23.6	52.5	31.0	
			2002	10.16	256.9	52.1	89.1	36.9	
	東北8号	00030942	1998	10.20	146.6	26.1	54.0	32.6	
			2002	10.16	341.5	70.6	116.1	37.8	
	ウゴダイズ	00030950	1997	10.14	289.6	61.8	98.2	38.6	
1999			10.10	387.2	80.3	130.4	38.1		
ワセシロゲ	00030951	1997	9.26	185.4	42.1	58.9	41.7		
		1999	9.17	136.0	32.0	42.1	43.2		
ゲデンシラズ1号	00030958	1996	10.28	285.0	73.2	108.2	40.3	下田不知の純系分離	
		1997	10.31	318.8	59.7	113.9	34.4		
在来種	00030963	1997	10.20	286.6	70.2	87.6	44.5		
		1998	10.15	118.8	34.4	30.7	52.9		
ムツシラタマ	00030981	1998	10.15	202.3	49.8	65.0	43.4		

付表2 - 10 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	ムツシラタマ	00030981	2002	10.05	243.6	59.6	75.0	44.3	
		00030986	1998	10.19	151.1	23.4	59.7	28.1	
	生保内在来		1999	10.28	263.0	53.5	88.7	37.6	
		00031155	1997	10.18	187.8	37.2	65.5	36.2	
	凶作不知		1998	10.15	96.7	18.1	34.9	34.1	
		00031167	1998	10.10	154.7	50.5	35.8	58.5	
	だいず農林5号		2001	9.23	144.6	45.0	35.7	55.8	
		00031170	1998	10.12	104.5	30.4	26.6	53.3	
	陸羽27号		1999	10.22	184.4	50.9	49.3	50.8	
		00031210	1998	10.12	64.7	14.7	21.3	40.8	
	東北26号		2002	10.08	116.8	24.9	38.8	39.1	
		00031212	1997	10.22	355.3	72.9	120.2	37.8	
	オクシロメ		1998	10.12	232.6	35.5	93.3	27.6	
		00031213	1997	10.24	448.9	115.7	130.4	47.0	
	刈系35号		2002	10.07	300.5	71.7	91.1	44.1	
		00031214	1998	10.19	195.8	49.8	58.9	45.8	
	秋田在来1号		1999	10.30	287.8	80.7	76.3	51.4	
		00031287	1998	9.30	121.0	33.9	32.8	50.8	
	陸羽7号		1999	10.01	162.5	42.7	46.4	47.9	
		00031293	1998	10.18	275.4	67.9	86.8	43.9	
	東北3号		2002	10.10	226.7	60.4	63.6	48.7	
		00031348	1998	10.06	128.4	25.7	44.6	36.6	
	刈系61号		2002	9.24	122.4	28.8	37.4	43.5	
		00031349	1998	10.02	173.0	52.7	44.3	54.4	
	刈系72号		2002	9.25	104.6	28.1	28.9	49.3	
		00031350	1998	10.10	136.6	33.1	41.8	44.3	
	刈系80号		2002	9.30	194.2	45.8	60.6	43.0	
		00031361	1998	10.04	146.9	32.8	49.2	40.0	フクシロメ
	東北41号		2002	9.28	134.5	26.8	47.2	36.2	
		00031362	1998	10.16	136.7	25.5	49.4	34.1	
	東北53号		2002	10.07	198.8	41.4	66.7	38.3	
		00031367	1999	9.22	101.9	21.6	33.7	39.0	
	刈系73号		2002	9.24	121.6	31.6	35.4	47.2	
		00031377	1998	10.15	171.6	34.5	60.2	36.4	
	刈系179号		2002	10.10	266.9	54.3	90.3	37.5	
		00031380	1998	10.15	107.3	15.4	43.6	26.2	
	刈系145号		1999	10.29	234.8	46.0	81.5	36.1	
		00031991	1998	10.20	193.6	56.8	50.7	52.9	
	だいず農林4号		2001	10.05	106.4	26.2	31.2	45.6	
		00039103	1998	10.08	151.4	29.6	54.2	35.3	
	陸羽25号		2000	10.05	316.7	54.9	117.8	31.8	
		00039467	1998	10.11	153.5	25.5	59.9	29.8	
小八大豆		1999	10.22	159.7	31.8	53.7	37.2		
	00074903	1999	10.22	374.3	97.1	108.5	47.2		
東北83号		2002	10.06	246.1	56.0	75.8	42.5		
	00074905	1999	10.16	167.5	44.8	54.1	45.3		
東北89号		2002	10.06	301.1	70.9	91.8	43.6		
	00074906	1999	10.10	145.8	31.5	48.1	39.6		



付表2 - 11 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	東北98号	00074906	2002	10.01	134.4	34.3	38.8	47.0	
	刈系309号	00074910	1999	10.10	185.2	44.2	57.3	43.5	
			2001	9.30	144.4	25.8	52.1	33.1	
	刈系312号	00074911	1999	10.20	363.7	92.1	106.8	46.3	
			2001	10.10	307.2	76.4	90.2	45.8	
	刈系324号	00074913	1999	10.06	165.2	43.6	47.0	48.1	
			2001	10.04	127.1	29.1	39.6	42.4	
	刈系328号	00074914	1999	10.24	325.5	83.0	95.8	46.4	
			2001	10.14	255.4	53.3	85.0	38.5	
	刈系333号	00074915	1999	10.26	360.2	82.8	115.7	41.7	
			2002	10.21	257.5	51.3	87.7	36.9	
	刈系346号	00074920	1999	10.20	243.1	58.9	73.1	44.6	
			2001	10.08	176.6	38.2	56.7	40.3	
	刈系351号	00074922	1999	10.22	339.5	85.7	100.4	46.0	
			2001	10.06	241.3	45.8	84.3	35.2	
	刈系353号	00074923	1999	10.26	276.6	74.6	76.6	49.3	
			2002	10.23	360.8	85.5	109.4	43.9	
	刈系361号	00074924	1999	10.22	295.9	71.3	91.5	43.8	
			2001	10.10	184.0	34.6	64.6	34.8	
	刈系364号	00074925	1999	10.18	246.1	59.5	74.0	44.6	
			2001	10.04	187.2	43.7	56.7	43.5	
	刈系367号	00074926	1999	10.24	332.3	76.8	106.0	42.0	
			2001	10.10	209.7	41.4	71.4	36.7	
	刈系380号	00074933	1999	10.24	256.4	51.2	89.3	36.4	
			2001	10.10	166.6	34.9	54.9	38.9	
	刈系390号	00074935	1999	10.22	347.2	92.2	98.0	48.5	
			2001	10.10	292.1	73.3	84.6	46.4	
	刈系392号	00074937	1999	10.20	87.2	21.8	25.5	46.1	
			2001	10.01	94.0	24.1	26.2	47.8	
	刈系401号	00074941	1999	10.18	230.5	46.0	80.7	36.3	
			2001	9.24	121.6	19.0	46.5	29.0	
	刈系421号	00074948	1999	10.10	138.1	24.7	50.1	33.1	
			2001	10.03	72.1	19.3	19.1	50.2	
	トモユタカ	00074958	1999	10.12	140.1	30.8	46.5	39.9	
			2001	9.24	100.0	24.2	29.4	45.1	
	刈系355号	00076524	1999	10.30	346.7	94.5	95.4	49.8	
			2002	10.23	299.7	71.2	89.7	44.2	
	刈系384号	00076526	1999	10.25	223.4	43.3	78.0	35.7	
			2002	10.11	177.4	36.5	59.1	38.2	
	刈系398号	00076528	1999	10.26	410.7	87.9	138.6	38.8	
			2002	10.10	216.9	41.3	76.4	35.1	
	刈系410号	00076533	1999	10.28	286.0	77.8	78.8	49.7	
2001			10.08	165.0	34.1	54.5	38.5		
刈系418号	00076536	1999	10.22	282.5	64.0	90.8	41.3		
		2001	10.01	126.8	23.7	44.8	34.6		
刈系427号	00076539	1999	10.22	249.4	51.9	83.8	38.2		
		2002	10.12	267.0	55.0	89.9	37.9		
刈系D123B-21号	00076546	1999	10.22	215.9	56.9	60.9	48.3		

付表2 - 12 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系D123B-21号	00076546	2001	10.03	115.3	25.1	37.2	40.3	
		00076547	1999	10.20	130.3	25.0	46.3	35.1	
	東北94号		2002	10.08	192.9	34.3	71.0	32.6	
		00076694	1999	10.22	238.4	47.3	83.3	36.2	
	刈系380号		2002	10.13	239.9	50.0	80.2	38.4	
		00076696	1999	10.06	194.6	35.3	71.7	33.0	
	刈系392号		2002	10.05	163.2	44.2	43.8	50.2	
		00076698	1999	9.29	235.6	50.6	77.8	39.4	
	刈系385号		2002	9.30	208.1	43.8	70.6	38.3	
		00076699	1999	10.22	245.9	52.7	81.6	39.2	
	東北84号		2002	10.08	240.6	47.6	83.1	36.4	
		00077503	1999	10.26	360.2	79.9	119.8	40.0	
	東北86号		2000	10.15	403.8	73.4	147.6	33.2	
		00077504	1999	10.19	158.8	42.1	44.1	48.8	
	東北91号		2002	10.04	135.4	33.3	39.7	45.6	
		00077506	1999	10.21	237.7	57.5	72.2	44.3	
	東北92号		2002	10.10	180.0	43.8	53.9	44.8	
		00077507	1999	10.12	139.6	33.8	43.0	44.0	トモユタカ
	東北95号		2001	9.28	128.6	29.6	39.5	42.9	
		00077508	1999	10.22	184.9	43.7	55.8	43.9	
	東北105号		2002	10.05	180.6	42.0	55.0	43.3	
		00077511	1999	10.31	346.6	89.3	99.9	47.2	
	刈系293号		2001	10.16	293.4	71.8	87.3	45.2	
		00077529	1999	10.24	149.3	33.0	48.0	40.7	
	刈系294号		2001	10.10	87.1	21.5	25.6	45.7	
		00077530	1999	10.17	253.9	51.1	86.1	37.2	
	刈系295号		2001	10.03	189.7	34.9	67.9	33.9	
		00077531	1999	10.11	244.8	50.7	80.7	38.6	
	刈系298号		2001	10.05	193.1	30.8	73.5	29.5	
		00077534	1999	10.22	186.5	35.3	65.1	35.1	
	刈系302号		2001	10.08	119.2	21.8	42.4	34.0	
		00077537	1999	10.25	456.0	117.9	131.0	47.4	
	刈系305号		2001	10.12	298.0	76.2	85.8	47.0	
		00077538	1999	10.25	363.0	89.2	109.8	44.8	
	刈系316号		2001	10.10	288.0	65.1	92.3	41.4	
		00077543	1999	10.20	372.8	114.5	87.6	56.7	
	刈系321号		2002	10.05	386.8	118.8	91.8	56.4	
		00077545	1999	9.30	182.8	27.5	72.0	27.6	
	刈系323号		2001	9.27	106.4	22.0	35.5	38.2	
		00077547	1999	10.25	369.5	94.5	106.5	47.0	
刈系332号		2001	10.12	311.9	72.0	96.8	42.7		
	00077553	1999	10.26	545.8	104.4	194.6	34.9		
刈系337号		2001	10.12	423.0	73.0	156.7	31.8		
	00077554	1999	10.28	440.5	101.4	140.6	41.9		
刈系345号		2001	10.10	283.4	58.6	95.1	38.1		
	00077559	1999	10.15	333.3	79.4	102.0	43.8		
刈系348号		2001	10.13	179.8	34.2	62.6	35.3		
	00077560	1999	10.28	395.5	104.3	112.2	48.2		

付表2 - 13 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系348号	00077560	2001	10.17	238.3	58.7	70.3	45.5	
	刈系416号	00077565	1999	10.20	184.9	38.0	61.6	38.1	
			2001	10.06	94.7	21.0	29.8	41.4	
	刈系453号	00077573	1999	10.12	138.2	31.0	44.3	41.2	
			2001	9.28	93.2	22.1	28.0	44.2	
	刈系454号	00077574	1999	10.08	148.4	37.7	43.5	46.4	
			2001	9.23	87.9	23.4	24.2	49.2	
	刈系456号	00077575	1999	10.31	466.5	108.0	147.8	42.2	
			2001	10.20	435.4	90.3	147.4	38.0	
	刈系457号	00077576	1999	10.28	446.3	106.1	138.1	43.5	
			2001	10.19	348.7	73.3	116.8	38.6	
	刈系459号	00077577	1999	10.01	144.3	29.2	49.2	37.3	
			2001	9.24	140.3	27.1	49.2	35.5	
	-----								
	在来種(峯吉川)	00030445	2002	10.17	379.4	85.3	122.0	41.1	
	ネマシラズ	00030818	1997	10.27	359.9	91.3	104.8	46.6	下田不知の純系分離
	anc-b(B)	00030875	2002	9.24	60.7	13.4	19.7	40.4	草型分析用
	A-B	00030877	2002	9.11	111.6	26.9	34.3	43.9	草型分析用
	A-b(B)	00030879	2002	9.20	132.6	25.0	47.7	34.4	草型分析用
	A-b(c)	00030880	1998	10.05	57.3	13.7	17.4	44.0	草型分析用
	A-b(E)	00030882	2002	9.13	110.4	29.2	31.0	48.5	草型分析用
	A-b(白毛)	00030886	1997	10.13	220.8	44.8	78.3	36.4	草型分析用
	A-b(白毛)	00030887	1998	10.17	76.6	20.9	20.8	50.1	草型分析用
	内地型	00030888	1997	10.18	125.9	25.0	43.8	36.3	
	N-b(A)	00030889	2002	9.25	54.2	15.3	13.9	52.4	草型分析用
	N-b(A)	00030890	2002	9.13	163.1	50.4	38.7	56.6	草型分析用
	N-b(B)	00030891	1997	10.14	153.6	27.8	56.4	33.0	草型分析用
	N-B	00030893	1997	10.20	160.3	39.4	48.1	45.1	草型分析用
	内地型B	00030894	2002	10.05	79.2	18.3	24.7	42.6	
	N-B(褐毛)	00030899	2002	9.25	112.8	22.2	39.2	36.2	草型分析用
	N-B(褐毛)	00030902	1998	10.13	126.4	31.0	37.7	45.1	草型分析用
	AN-b	00030903	1998	10.13	112.5	25.7	35.7	41.8	草型分析用
	AN-b	00030905	1997	10.14	205.8	52.0	61.2	45.9	草型分析用
	陸羽5号	00030907	2002	10.15	268.9	32.3	115.8	21.8	
	陸羽11号	00030910	2002	10.17	203.9	48.0	62.9	43.3	
	陸羽15号	00030911	2001	10.22	240.1	57.7	71.9	44.5	
	陸羽16号	00030912	2002	10.13	234.9	49.0	81.8	37.5	
	陸羽17号	00030913	1998	10.06	239.9	54.3	79.2	40.7	
	陸羽19号	00030914	2002	10.13	239.1	41.7	89.6	31.8	
	陸羽20号	00030915	1999	9.20	338.6	93.7	93.2	50.1	
	陸羽25号	00030916	2002	10.08	257.6	50.4	90.8	35.7	
	陸羽27号	00030917	1999	10.21	221.4	56.9	62.7	47.6	
	陸羽29号	00030918	2001	10.22	223.9	59.4	61.1	49.3	
	陸羽30号	00030919	2002	9.24	137.6	36.1	39.0	48.0	
	奥羽3号	00030920	1998	10.21	230.3	34.0	92.3	26.9	
	奥羽4号	00030921	2001	10.20	213.3	50.0	64.4	43.7	
	奥羽7号	00030922	1998	10.18	145.8	30.4	49.8	37.9	
	奥羽8号	00030923	1998	10.13	136.6	32.5	42.8	43.1	
	奥系1号	00030927	2002	10.10	277.5	53.8	97.3	35.6	

付表2 - 14 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	奥系2号	00030928	1998	10.04	181.4	47.4	53.6	46.9	
	奥系3号	00030929	1997	10.22	221.7	52.3	70.3	42.7	
	奥系5号	00030930	1997	10.26	239.8	54.6	77.6	41.3	
	奥系9号	00030933	1997	10.25	225.4	58.1	66.0	46.8	
	奥系15号	00030934	1997	10.25	151.9	35.4	47.0	43.0	
	大館1号	00030936	1999	9.23	171.4	44.7	49.1	47.6	
	た系9号	00030938	1998	9.25	254.2	68.2	72.6	48.5	
	東北7号	00030941	2002	10.16	195.8	39.5	66.2	37.4	
	東北9号	00030943	2002	10.22	228.5	30.2	93.5	24.4	
	東北10号	00030944	2002	10.20	375.7	51.2	153.1	25.1	
	刈下19-1	00030945	2002	9.25	95.9	18.8	33.2	36.2	
	農林4号	00030947	1997	10.18	366.3	82.4	120.4	40.6	
	ハツカリ	00030952	1998	10.08	136.2	34.6	41.0	45.8	
	秋田 兄	00030954 00030955	1997 1996	10.20 10.21	114.5 283.4	27.4 88.3	34.5 89.3	44.2 49.7	
	秋田県在来種	野中1号	00030956	1998	10.15	252.7	46.2	93.9	33.0
下田不知		00030957	1999	10.27	275.3	57.8	90.4	39.0	
鬼赤莢		00030959	1999	10.29	511.5	136.9	142.5	49.0	
曙1号		00030962	2002	9.25	156.0	40.3	44.6	47.4	
千生		00030964	2002	10.08	295.9	57.8	105.0	35.5	
花輪在来 兄3号		00030965 00030966	2002 2002	10.18 10.18	177.1 249.7	41.6 47.7	54.8 88.5	43.1 35.0	
小坂在来(褐臍)		00030967	2002	10.15	245.0	53.0	80.8	39.6	
晩生時不知		00030969	1998	10.17	120.7	24.0	42.2	36.2	
オバコヒカリ		00030975	1999	10.13	122.2	27.6	37.8	42.2	
東北3-30		00030976	1998	10.15	183.1	32.9	68.5	32.4	
ムツメジロ		00030979	1999	9.24	220.5	51.4	70.4	42.2	
ワセシロメ		00030982	1999	9.22	224.5	25.7	97.8	20.8	
淡緑1号		00030983	1997	10.18	284.0	61.1	96.5	38.8	
青入道		00030984	1997	10.22	240.9	57.9	74.8	43.6	
青刈大豆刈系1号		00031126	1999	10.26	390.3	91.0	122.4	42.6	
ライコウ	00031149	1997	10.18	368.2	94.0	107.0	46.8	ネマシラズにCo60照射	
晩生兄豆	00031151	1999	10.29	296.8	70.5	93.0	43.1		
た系1号	00031156	1997	10.21	184.5	43.3	57.9	42.8		
た系2号	00031157	1997	10.21	323.8	76.1	102.4	42.6		
奥羽5号	00031158	1998	10.20	248.2	59.2	79.0	42.8		
陸羽9号	00031159	1998	10.21	146.0	34.6	44.8	43.6		
陸羽2号	00031160	1998	9.27	101.6	21.4	34.2	38.5		
AN-B(蔓性)	00031161	1998	10.20	143.4	41.2	38.5	51.7	草型分析用	
N-B(白毛)	00031162	1998	10.08	76.6	17.7	24.6	41.9	草型分析用	
陸羽28号	00031166	1998	10.20	280.8	70.9	84.3	45.7		
ウゴダイズ	00031169	1998	10.09	184.0	46.4	55.6	45.5		
借金ナシ	00031171	1998	10.02	91.9	27.7	23.1	54.5		
奥羽13号	00031174	1999	10.06	232.2	63.2	64.8	49.4		
陸羽8号	00031182	1998	10.15	130.9	24.8	47.9	34.1		
奥羽3号	00031188	1998	10.18	208.1	34.0	80.7	29.6		
東北31号	00031211	2002	10.14	279.7	54.3	98.1	35.6		
満州型b	00031285	1997	10.13	177.4	35.0	62.9	35.7		

付表2 - 15 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	陸羽3号	00031286	2001	9.26	132.6	32.3	40.2	44.6	
	陸羽21号	00031289	1998	10.08	181.7	41.6	58.7	41.5	
	陸羽22号	00031290	1998	10.02	177.2	44.7	52.9	45.8	
	陸羽23号	00031291	1998	10.20	144.8	28.5	51.8	35.5	
	千成	00031306	1998	9.27	132.9	37.9	34.6	52.3	
	anc-b(C)	00031325	2000	9.07	65.5	17.4	18.3	48.7	草型分析用
	anc-b(白毛)	00031326	1997	10.16	421.2	91.4	144.9	38.7	草型分析用
	小出在来	00031327	1997	10.20	180.3	39.7	59.1	40.2	
	北白54	00031328	1998	9.25	216.7	58.8	60.9	49.1	
	東北25号	00031346	2002	9.25	124.8	27.7	40.7	40.5	
	刈系44号	00031347	2002	9.21	173.2	52.1	44.1	54.2	
	刈系82号	00031351	2002	10.06	150.0	37.4	43.8	46.1	
	七月豆	00031354	1998	10.04	137.8	42.1	33.1	56.0	
	刈系86号	00031358	2002	10.05	251.2	49.5	88.2	35.9	
	東北46号	00031369	2002	10.06	296.3	81.7	78.8	50.9	
	東北42号	00031371	2002	9.26	164.3	44.1	44.8	49.6	
	東北51号	00031372	2002	10.03	238.1	54.2	74.6	42.1	
	刈系129号	00031376	2002	10.11	208.0	32.9	80.6	29.0	
	青入道	00031636	1997	10.20	293.1	71.7	91.9	43.8	
	千成	00031709	1998	10.16	171.0	38.5	54.8	41.3	
	白目長短(湍)	00031881	1998	10.15	216.9	42.3	76.9	35.5	ジーンバンクより秋 田原産種として受領
	陸羽25号	00031964	1998	10.07	261.5	72.5	71.0	50.5	
	陸羽21号	00031965	1998	10.13	134.6	33.0	40.1	45.1	
	陸羽17号	00031966	1998	10.16	102.7	18.8	36.7	33.9	
	陸羽9号	00031968	1998	10.15	121.1	21.4	44.3	32.6	
	陸羽7号	00031969	1998	9.28	142.3	42.7	34.9	55.0	
	大館1号	00031984	1998	9.28	186.8	56.1	48.1	53.8	
	ハツカリ	00032031	2001	9.30	130.4	29.0	41.8	41.0	
	陸羽8号	00039101	1998	10.16	258.8	51.9	93.3	35.7	
	陸羽30号	00039104	1998	9.30	199.5	58.2	51.8	52.9	
	ウゴダイズ	00039106	1998	10.08	178.4	44.1	55.0	44.5	
	ハツカリ	00039107	1998	10.08	164.4	44.1	48.0	47.9	
	秋田種(石岡)	00039298	2001	10.06	132.5	25.0	47.5	34.5	
	秋田種(石岡)	00039299	2001	10.06	155.7	27.8	57.7	32.5	
	COL秋田1981L139	00039449	2001	9.28	142.7	40.1	37.3	51.8	
	COL秋田1981L141	00039450	2001	10.08	118.3	24.2	39.7	37.8	
	小八大豆	00039466	1998	10.12	110.0	20.3	40.3	33.5	
	小八大豆	00039468	1998	9.30	148.4	41.3	40.7	50.3	
	東北31号	00039478	1999	9.26	225.9	42.2	80.4	34.4	
	刈系35号	00039479	1999	10.21	537.5	145.7	146.1	49.9	
COL秋田1981L142	00044824	1998	9.25	103.1	30.2	28.4	51.6		
東北88号	00074904	2002	10.15	204.2	47.6	62.6	43.2		
刈系315号	00074912	1999	10.10	124.9	33.0	34.6	48.8		
刈系335号	00074916	1999	10.26	217.0	43.3	75.3	36.5		
刈系340号	00074918	1999	10.24	241.1	56.2	75.7	42.6		
刈系341号	00074919	2001	9.21	124.4	32.8	35.1	48.3		
刈系347号	00074921	1999	10.18	222.6	49.0	71.8	40.6		
刈系368号	00074927	1999	10.28	328.4	63.3	117.5	35.0		

付表2 - 16 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系396号	00074940	1999	10.25	419.6	93.5	137.2	40.5	
	刈系412号	00074944	1999	10.06	192.0	47.1	59.1	44.4	
	刈系413号	00074945	1999	10.06	171.2	36.2	57.4	38.7	
	刈系414号	00074946	1999	10.08	217.9	44.0	75.2	36.9	
	刈系419号	00074947	1999	10.20	331.0	66.3	116.3	36.3	
	刈系422号	00074949	1999	10.18	191.6	52.4	51.8	50.3	
	刈系425号	00074951	1999	10.27	79.2	17.5	24.9	41.2	
	スズカリ	00074953	1997	10.22	354.0	80.0	113.5	41.3	
	タチユタカ	00074954	1999	10.26	77.3	17.9	23.7	43.0	
	タチコガネ	00074955	1997	10.11	337.0	62.2	120.6	34.0	
	ワセスズナリ	00074957	1997	9.17	207.3	39.9	73.6	35.1	
	刈系336号	00076523	1999	10.25	208.8	46.2	68.5	40.3	
	刈系365号	00076525	1999	10.12	163.1	40.9	49.0	45.5	
	刈系397号	00076527	1999	10.22	443.5	108.1	137.1	44.1	
	刈系400号	00076529	1999	10.12	120.2	19.9	46.3	30.1	
	刈系405号	00076530	1999	10.12	150.8	48.8	33.9	59.0	
	刈系407号	00076531	1999	10.20	169.3	43.3	48.4	47.3	
	刈系408号	00076532	1999	10.24	283.4	83.0	72.4	53.4	
	刈系417号	00076535	1999	10.25	301.7	81.3	83.5	49.3	
	刈系426号	00076538	1999	10.12	88.0	24.3	24.3	50.0	
	刈系429号	00076540	1999	10.19	234.0	50.3	76.5	39.7	
	刈系430号	00076541	1999	10.16	245.8	63.5	70.5	47.4	
	刈系431号	00076542	1999	10.04	193.7	48.0	59.7	44.5	
	刈系432号	00076543	1999	10.19	302.3	98.4	66.7	59.6	
	刈系D81号	00076544	1999	10.17	158.0	40.9	44.8	47.7	
	刈系D121-2号	00076545	1999	10.22	248.1	64.1	70.8	47.5	
	YR-82	00076565	2002	9.27	153.7	40.2	43.7	47.9	
	刈系391号	00076695	1999	10.22	75.2	18.5	22.2	45.5	
	東北100号	00077510	1997	10.20	253.8	68.1	69.1	49.6	
	東北107号	00077512	1999	9.26	98.2	12.3	41.0	23.1	
	刈系240号	00077513	2001	10.03	196.7	46.3	59.4	43.8	
	刈系244号	00077514	1999	9.24	120.8	18.1	47.1	27.8	
	刈系283号	00077525	1999	10.26	370.5	76.0	126.9	37.5	
	刈系297号	00077533	2001	10.12	334.1	78.1	104.3	42.8	
	刈系299号	00077535	1999	10.25	314.5	65.9	104.8	38.6	
	刈系300号	00077536	1999	10.22	401.5	85.9	132.9	39.3	
	刈系306号	00077539	1999	10.29	266.6	69.2	75.7	47.8	
	刈系307号	00077540	2001	10.16	298.3	67.5	95.9	41.3	
	刈系317号	00077544	1999	10.20	295.0	71.4	88.7	44.6	
	刈系338号	00077555	1999	10.17	277.8	41.8	108.5	27.8	
	刈系342号	00077556	2001	10.08	279.3	58.2	92.8	38.5	
	刈系344号	00077558	2001	10.08	233.3	52.9	72.5	42.2	
	刈系377号	00077562	2001	10.06	182.2	38.5	59.3	39.3	
	刈系443号	00077569	2001	10.04	156.0	39.5	45.4	46.5	
	刈系450号	00077571	1999	10.08	124.6	31.1	37.1	45.7	
	COL/秋田/1993/中村-5		1999	10.16	171.6	46.9	45.9	50.5	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-7		1999	10.21	204.0	51.2	60.0	46.1	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-10		1999	10.21	172.3	45.0	47.6	48.6	ツルマメ

付表2 - 17 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	COL/秋田/1993/中村-11		1999	10.21	126.1	33.9	36.0	48.5	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-18		1999	10.09	117.6	43.7	19.7	68.9	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-19		1999	10.21	158.0	45.8	38.7	54.2	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-20		1999	10.16	188.1	59.2	42.5	58.2	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-29		1999	10.16	219.3	65.4	53.0	55.3	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-32		1999	10.16	151.8	48.9	32.3	60.2	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-35		1999	10.21	224.4	64.3	58.4	52.4	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-36		1999	10.21	242.3	69.1	61.5	52.9	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-44		1999	10.16	175.1	48.5	47.0	50.8	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-46		1999	10.16	150.8	41.4	39.9	51.0	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-48		1999	10.16	118.0	40.2	23.0	63.6	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-55		1999	10.16	181.1	50.0	47.8	51.2	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-56		1999	10.16	206.8	63.6	47.8	57.1	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-70		1999	10.21	126.8	38.2	30.6	55.5	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-75		1999	10.16	293.2	101.4	57.5	63.8	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-76		1999	10.16	232.1	78.5	47.1	62.5	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-94		1999	10.16	288.4	88.8	67.4	56.9	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-96		1999	10.16	120.7	32.0	33.6	48.8	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-107		1999	10.21	207.2	62.4	51.2	54.9	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-123		1999	10.21	320.6	92.9	80.5	53.6	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-132		1999	10.16	120.2	30.2	34.0	47.0	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-136		1999	10.16	227.6	46.6	76.4	37.9	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-137		1999	10.16	204.4	42.5	68.0	38.5	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-138		1999	10.16	204.6	62.3	48.7	56.1	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-139		1999	10.23	226.3	63.0	60.4	51.1	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-143		1999	10.16	66.3	23.3	12.4	65.3	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-144		1999	10.21	157.4	44.1	41.9	51.3	ツルマメ
	COL/秋田/1993/中村-145		1999	10.09	124.0	39.5	26.7	59.7	ツルマメ
	COL/秋田/1994/菊池-1		1997	10.18	615.3	175.9	164.8	51.6	
	刈交423 M3		2002	10.10	219.8	48.0	70.5	40.5	
	刈交424		2002	10.12	279.3	56.3	94.9	37.2	
	刈系D111		2002	10.05	151.2	33.3	49.2	40.4	
	刈系124号		2002	10.07	269.4	63.5	84.5	42.9	
	刈系145号		2002	10.14	164.6	25.9	62.5	29.3	
	刈系148号		2002	9.25	162.5	29.0	59.5	32.7	
	刈系168号		2002	10.13	222.8	44.7	75.6	37.1	
	刈系170号		2002	10.11	247.5	50.3	82.8	37.8	
	刈系176号		2002	10.02	152.6	35.3	47.5	42.6	
	刈系177号		2002	10.02	147.3	33.8	46.0	42.3	
	刈系178号		2002	9.27	87.4	20.0	27.3	42.3	
	刈系180号		2002	10.15	288.6	68.5	87.7	43.9	
	刈系189号		2002	10.08	229.4	44.1	80.4	35.4	
	刈系199号		2002	10.04	213.3	52.2	62.5	45.5	
	刈系204号		2002	10.05	275.8	60.0	89.6	40.1	
	刈系205号		2002	10.08	226.9	45.9	77.3	37.3	
	刈系220号		2002	9.23	205.1	49.3	61.0	44.7	
	刈系224号		2002	10.15	277.4	53.4	97.6	35.4	
	刈系237号		2002	10.07	188.2	37.6	64.3	36.9	

付表2 - 18 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系239号		2002	10.15	287.1	53.0	103.6	33.8	
	刈系240号		2002	10.03	249.9	57.8	77.1	42.9	
	刈系244号		2002	9.20	129.8	24.0	46.3	34.2	
	刈系250号		2002	10.15	205.9	38.9	72.8	34.8	
	刈系261号		2002	10.03	161.8	29.6	58.0	33.8	
	刈系263号		2002	10.05	221.3	52.3	67.5	43.7	
	刈系324号		2002	10.09	170.6	43.3	50.0	46.4	
	刈系341号		2002	10.09	371.1	91.7	111.9	45.0	
	刈系342号		2002	10.11	292.1	61.7	95.8	39.2	
	刈系352号		2002	10.07	259.2	59.7	81.5	42.3	
	刈系354号		2002	10.15	314.2	81.2	89.1	47.7	
	刈系356号		2002	10.17	280.6	62.8	89.9	41.1	
	刈系357号		2002	10.13	250.7	60.7	75.5	44.6	
	刈系358号		2002	10.13	334.1	77.0	104.8	42.4	
	刈系359号		2002	10.11	265.1	54.5	89.2	37.9	
	刈系376号		2002	10.15	160.0	34.7	51.8	40.2	
	刈系377号		2002	10.05	391.2	88.8	122.4	42.0	
	刈系428号		2002	10.13	246.7	56.9	77.2	42.4	
	刈系434号		1997	10.24	143.1	36.1	40.6	47.1	
	刈系434号		2002	10.13	97.2	25.4	26.7	48.8	
	刈系435号		2002	10.11	129.7	32.9	37.0	47.1	
	刈系442号		2002	10.06	96.1	27.2	24.9	52.2	
	刈系444号		2002	10.05	182.8	41.4	57.5	41.9	
	刈系448号		2002	9.30	134.1	32.4	40.3	44.6	
	刈系451号		2002	10.05	355.3	104.3	87.6	54.3	
	刈系458号		2002	9.25	107.8	25.0	33.4	42.8	
	刈系464号		2002	10.05	205.7	51.9	59.1	46.7	
	刈系466号		2002	9.30	131.3	24.6	46.4	34.6	
	刈系467号		2002	10.15	316.2	72.6	101.0	41.8	
	刈系468号		2002	10.05	279.8	63.3	90.3	41.2	
	刈系473号		2002	10.13	360.8	81.2	114.5	41.5	
	刈系475号		2002	10.13	286.8	67.6	87.8	43.5	
	刈系476号		2002	10.11	578.3	145.6	170.5	46.1	
	刈系478号		2002	10.15	197.4	41.8	65.4	39.0	
	刈系479号		2002	10.12	283.3	71.7	83.3	46.3	
	刈系482号		2002	10.05	225.4	49.6	72.2	40.7	
	刈系484号		2002	10.13	381.2	93.7	115.7	44.7	
	刈系486号		2002	10.16	271.5	63.0	84.3	42.8	
	刈系487号		2002	10.15	321.0	89.4	86.5	50.8	
	刈系488号		2002	10.07	320.8	83.4	89.6	48.2	
	刈系490号		2002	9.27	159.5	40.1	46.7	46.2	
	刈系492号		2002	10.08	290.7	59.7	98.0	37.9	
	刈系493号		2002	9.29	194.2	46.5	59.4	43.9	
	刈系494号		2002	10.12	226.9	49.4	73.6	40.2	
	刈系495号		2002	10.05	217.5	44.2	73.7	37.5	
	刈系498号		1997	10.06	233.7	68.6	58.3	54.0	
	刈系499号		2002	10.05	176.5	42.6	53.4	44.4	
	刈系500号		2002	10.18	162.2	39.2	48.7	44.6	



付表2 - 19 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系501号		2002	9.27	151.1	38.0	44.3	46.2	
	刈系502号		2002	10.20	439.4	114.7	126.7	47.5	
	刈系503号		2002	10.10	243.1	52.8	79.3	39.9	
	刈系504号		2002	10.03	402.2	87.8	131.2	40.1	
	刈系505号		2002	10.05	162.4	59.9	31.0	65.9	
	刈系508号		1996	10.18	364.8	120.9	110.6	52.2	
	刈系508号		2002	10.11	351.3	89.4	100.9	47.0	
	刈系509号		2002	10.13	338.7	79.8	102.9	43.7	
	刈系510号		2002	10.05	177.2	33.1	63.7	34.2	
	刈系513号		2002	10.11	212.6	46.2	69.2	40.1	
	刈系514号		1996	9.30	221.0	46.9	90.3	34.2	
	刈系514号		2002	9.29	175.6	31.6	64.3	33.0	
	刈系517号		2002	10.07	190.3	40.3	64.3	38.5	
	刈系519号		1997	10.22	500.3	133.7	142.7	48.4	
	刈系521号		2002	10.21	423.0	117.8	115.0	50.6	
	刈系524号		1996	10.06	301.0	102.5	86.3	54.3	
	刈系524号		2002	10.07	188.3	59.6	44.3	57.3	
	刈系528号		2002	10.06	140.7	30.2	45.6	39.8	
	刈系529号		1996	11.07	227.4	68.0	76.7	47.0	
	刈系530号		1996	11.05	177.7	52.0	63.5	45.0	
	刈系530号		1997	11.13	272.7	62.4	85.3	42.3	
	刈系530号		2002	10.26	198.9	44.0	63.6	40.9	
	刈系533号		2002	10.09	275.1	65.2	84.4	43.6	
	刈系535号		2002	9.27	97.5	27.3	26.0	51.2	
	刈系538号		1996	10.03	205.7	66.9	61.2	52.3	
	刈系538号		1997	10.15	147.7	37.6	42.3	47.1	
	刈系538号		2002	9.28	84.6	24.9	21.2	54.0	
	刈系539号		1996	10.18	203.6	71.6	57.6	55.4	
	刈系539号		2002	10.10	198.7	51.7	55.6	48.2	
	刈系544号		1997	10.18	396.6	106.5	111.2	48.9	
	刈系546号		2002	10.16	159.6	41.7	45.9	47.6	
	刈系547号		1997	11.03	238.1	53.2	74.5	41.7	
	刈系553号		1996	10.26	484.2	156.1	153.6	50.4	
	刈系553号		2002a	10.11	156.3	40.3	44.3	47.6	
	刈系553号		2002b	-	281.5	64.8	88.3	42.4	
	刈系554号		1996	10.23	347.1	95.2	124.2	43.4	
	刈系554号		2002	10.13	336.9	68.5	114.8	37.4	
	刈系556号		2002	9.28	164.4	34.1	55.1	38.2	
	刈系557号		2002	10.03	186.3	41.0	60.5	40.4	
	刈系563号		1996	10.25	312.1	92.1	105.3	46.7	
	刈系564号		2002	10.04	144.3	39.7	38.6	50.7	
	刈系565号		2002	10.18	380.2	85.2	125.0	40.5	
刈系566号		2002	10.06	240.7	59.2	74.2	44.4		
刈系569号		2002	10.12	257.8	54.0	86.0	38.6		
刈系570号		1996	10.23	208.0	65.2	66.6	49.5		
刈系571号		1996	10.29	190.8	62.9	57.8	52.1		
刈系572号		1996	10.25	368.7	119.1	115.7	50.7		
刈系572号		2002	10.11	396.4	105.6	112.8	48.4		

付表2 - 20 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	刈系574号		2002	10.09	236.8	41.5	86.1	32.5	
	刈系575号		2002	10.11	192.6	40.0	64.9	38.2	
	刈系579号		1996	10.28	262.6	87.9	79.8	52.4	
	刈系580号		1996	10.27	325.7	104.6	101.8	50.7	
	刈系580号		2002	10.19	263.9	65.9	76.4	46.3	
	刈系581号		1996	10.22	301.3	101.2	89.0	53.2	すずさやか
	刈系582号		1996	10.03	298.3	96.6	91.3	51.4	
	刈系583号		1996	10.12	239.3	74.0	76.2	49.3	
	刈系583号		2002	10.07	192.6	57.7	49.2	54.0	
	刈系584号		1996	10.13	169.2	45.6	59.8	43.2	青丸くん
	刈系585号		2002	10.16	276.8	59.2	93.1	38.9	
	刈系586号		2002	10.12	271.8	66.1	83.7	44.1	
	刈系588号		2002	10.06	305.4	96.3	71.9	57.2	
	刈系589号		2002	10.08	325.1	73.9	104.1	41.5	
	刈系590号		2002	10.21	516.2	145.6	139.8	51.0	
	刈系598号		2002	10.04	242.7	67.1	66.5	50.2	
	刈系600号		2002	10.06	326.3	81.0	102.0	44.3	
	刈系603号		2002	10.19	210.1	56.5	58.0	49.3	
	刈系605号		2002	-	126.7	27.3	41.7	39.5	
	刈系609号		2002	10.05	273.8	46.9	103.9	31.1	
	刈系615号		2002	10.18	371.4	95.7	108.2	46.9	
	刈系624号		2002	10.18	598.9	152.5	177.3	46.2	
	刈系634号		2002	-	261.8	50.9	91.7	35.7	
	刈系635号		2002	10.18	216.8	43.2	74.5	36.7	
	刈系641号		2002	10.12	266.8	46.5	99.7	31.8	
	刈系646号		2002	10.11	403.6	64.1	156.2	29.1	
	刈系649号		2002	10.18	104.9	24.8	32.6	43.2	
	刈系650号		2002	10.13	361.5	94.2	103.2	47.7	
	刈系651号		2002	10.21	333.3	74.6	104.6	41.6	東北151号
	刈系652号		2002	10.12	332.4	88.9	91.6	49.2	
	刈系653号		2002	10.15	287.0	76.0	80.1	48.7	
	刈系654号		2002	10.13	309.1	63.5	103.2	38.1	東北152号
	刈系655号		2002	10.08	431.5	104.5	130.9	44.4	
	刈系656号		2002	10.08	447.9	102.8	141.7	42.0	
	刈系656号		2002	10.13	400.2	91.4	127.0	41.8	
	刈系657号		2002	-	258.2	57.0	82.6	40.8	
	刈系658号		2002	10.11	279.4	64.9	87.5	42.6	
	刈系661号		2002	10.07	249.5	63.7	72.7	46.7	
	刈系663号		2002	10.10	209.5	46.5	68.2	40.5	
	刈系664号		2002	10.19	282.3	59.0	94.7	38.4	
	刈系676号		2002	10.04	269.5	70.2	76.9	47.7	
	刈系680号		2002	10.17	273.1	61.2	89.4	40.6	
	東北54号		2002	9.30	237.8	58.0	71.5	44.8	
	東北55号		2002	10.05	199.0	30.2	77.3	28.1	
	東北56号		2002	9.27	204.0	47.8	62.1	43.5	
	東北57号		2002	10.13	200.0	44.9	62.9	41.7	
	東北59号		2002	10.05	212.5	38.6	78.3	33.0	
	東北62号		2002	10.15	365.3	61.5	139.1	30.7	

付表2 - 21 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	東北67号		2002	10.01	183.9	40.5	59.0	40.7	
	東北68号		2002	10.12	283.0	59.4	94.8	38.5	
	東北71号		2002	9.25	222.5	55.7	65.3	46.0	
	東北76号		2002	10.13	232.3	46.9	79.6	37.1	
	東北79号		2002	9.30	110.0	18.5	41.1	31.1	
	東北81号		2002	10.05	371.0	97.1	106.7	47.6	
	東北82号		2002	9.26	129.3	35.0	35.2	49.9	
	東北93号		2002	10.05	345.8	75.6	112.7	40.2	
	東北95号		2002	10.15	178.2	39.4	58.2	40.4	
	東北96号		2002	10.07	176.2	38.4	56.4	40.5	
	東北96号		2002	10.07	199.4	48.5	58.9	45.2	
	東北97号		2002	10.11	250.5	54.8	79.6	40.8	
	東北99号		2002	10.05	230.3	44.7	79.7	36.0	
	東北100号		2002	10.20	321.2	81.2	91.7	47.0	
	東北100号		1996	10.15	241.5	82.3	70.0	54.0	
	東北101号		1997	10.28	375.6	96.7	107.3	47.4	
	東北102号		2002	10.02	192.8	40.2	63.3	38.8	
	東北103号		2002	10.13	231.2	46.6	79.1	37.1	
	東北104号		2002	9.27	274.1	39.9	109.4	26.7	
	東北106号		2002	9.27	150.7	33.9	48.2	41.3	
	東北108号		2002	10.15	340.0	84.5	99.8	45.9	
	東北110号		2002	10.13	370.6	104.2	99.3	51.2	
	東北111号		2002	10.05	115.9	22.1	40.5	35.4	
	東北114号		2002	10.06	203.2	41.1	69.0	37.3	
	東北116号		2002	10.03	183.4	38.2	61.0	38.5	
	東北117号		2002	10.12	229.3	44.0	79.9	35.5	
	東北119号		2002	10.06	112.2	25.9	34.6	42.9	
	東北120号		2002	10.08	236.1	39.3	88.9	30.7	
	東北121号		2002	10.03	205.5	39.3	72.1	35.3	
	東北122号		2002	9.30	121.3	28.0	38.2	42.3	
	東北123号		2002	9.27	90.4	24.1	25.5	48.6	
	東北124号		1997	10.24	152.8	38.0	44.1	46.3	
	東北125号		2002	10.20	204.4	55.2	58.1	48.7	
	東北127号		2002	10.06	128.7	26.6	42.6	38.4	
	東北129号		2002	10.20	377.6	88.0	115.3	43.3	
	東北130号		2002	10.21	419.6	116.1	112.2	50.8	
	東北131号		2002	10.06	137.5	23.7	51.3	31.6	
	東北133号		2002	10.22	178.7	38.5	57.5	40.1	
	東北134号		2002	10.08	136.1	28.0	45.8	37.9	
	東北136号		2002	10.20	467.6	106.3	149.4	41.6	
	大館1号		1996	9.30	420.3	141.7	121.8	53.8	
	おおすず		2002	9.30	158.9	36.6	49.3	42.6	
	コスズ		2002a	10.09	277.3	49.1	103.6	32.1	納豆用
	コスズ		2002b	10.07	321.4	66.6	109.5	37.8	納豆用
	スズカリ		2002	10.08	337.5	73.1	112.1	39.5	
	スズユタカ		2002	10.15	361.1	79.1	122.1	39.3	
	タチコガネ		2002	10.08	268.8	49.5	96.5	33.9	
	タチユタカ		1997	10.24	188.2	44.1	57.9	43.2	

付表2 - 22 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
秋田	タチユタカ		2002	10.15	140.1	29.1	46.9	38.3	
	リュウホウ		2002	10.01	213.8	45.9	69.6	39.7	
	ワセスズナリ		2002	9.11	137.1	27.6	47.5	36.8	
	鈴の音		2002	9.27	201.9	36.8	73.3	33.5	納豆用
山形	木ノ下(山形)	00030980	1998	10.17	216.9	62.1	56.8	52.2	
			1999	10.24	330.9	92.0	86.8	51.5	
	滝谷	00031066	1998	10.06	254.9	68.2	72.1	48.6	
			1999	10.04	307.5	62.1	106.0	36.9	
	庄内早生	00031068	1997	10.18	379.7	97.6	114.8	46.0	
			1998	10.09	135.1	35.9	38.5	48.2	
	八白木豆(山形)	00031069	1997	10.18	257.5	53.9	89.0	37.7	
			1999	10.06	219.7	48.0	71.4	40.2	
	山形淡緑	00031103	1997	10.20	258.2	61.4	80.8	43.2	
			1998	10.16	153.4	42.0	43.1	49.3	
	八月甲3号	00031148	1997	10.11	295.5	61.7	103.2	37.4	
			1998	10.06	120.3	25.1	41.1	37.9	
	麴シラズ	00031296	1996	10.14	537.8	137.9	201.5	40.6	
			1998	10.09	281.2	48.6	112.1	30.2	
	伊達小七	00031716	1997	10.18	268.8	66.6	85.8	43.7	
			1998	10.18	151.1	39.2	44.3	47.0	
	渡辺種(山形)	00030953	2001	10.22	181.3	47.0	51.4	47.8	
	伊達青	00031059	1998	10.17	244.0	51.2	83.6	38.0	
	白鷹種	00031065	1998	10.20	145.8	21.3	58.5	26.7	
	滝谷豆	00031067	1998	10.19	170.7	39.9	53.3	42.8	
	東金井豆(2)	00031071	1999	10.28	256.8	63.5	75.9	45.6	
	木ノ下(2)	00031075	1998	10.12	156.9	26.5	59.6	30.8	
	木ノ下(3)	00031076	1998	10.16	170.4	29.9	64.0	31.9	
	木ノ下(5)	00031078	1998	10.12	177.2	35.5	62.1	36.4	
	木ノ下(7)	00031079	1998	10.13	177.6	31.1	66.9	31.7	
	木ノ下(9)	00031080	1998	10.15	162.6	29.3	60.4	32.7	
	木ノ下豆	00031081	1998	10.15	202.0	52.8	60.0	46.8	
	砂丘黄豆	00031083	2001	10.15	212.9	47.9	66.6	41.9	
	黒豆(山形)	00031086	2001	10.13	168.4	38.6	52.5	42.4	
	いらざ(山形)	00031130	1999	10.31	324.1	80.4	96.4	45.5	
	霜川	00031146	1998	10.08	114.5	24.8	38.1	39.4	
	三ツ葉	00031147	1997	10.18	278.3	61.0	94.1	39.3	
	黒長品32	00031279	1999	11.04	330.6	92.4	87.7	51.3	
	砂丘青豆	00031298	1999	10.29	183.6	47.7	52.3	47.7	
	雪割豆	00031334	2000	8.19	97.8	29.0	25.6	53.1	
	台土豆	00031721	1999	10.29	321.7	79.1	93.5	45.8	
	滝谷	00032010	2000	9.25	233.2	38.2	88.7	30.1	
	平田豆	00054892	1999	10.04	161.8	41.3	47.3	46.7	
	置賜在来/山形/1987	00054893	1998	10.20	133.9	31.5	46.4	40.5	
	三本一升	00054894	1998	10.17	93.1	16.0	35.3	31.2	
	ヒトリムスメ	00083263	2001	10.31	203.2	51.1	57.6	47.0	
	クロマメ	00083264	2001	9.24	155.4	30.3	53.9	36.0	
	ビッタラマメ	00083292	2001	10.20	200.2	55.5	54.4	50.5	
	クロマメ	00083297	2001	10.20	182.0	50.3	50.3	50.0	

付表2 - 23 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
山形	クロゴヨウ	00083298	2001	9.26	147.1	35.2	44.3	44.3		
	アオバタマメ	00083300	2001	10.12	142.0	35.3	41.0	46.2		
	ミソニマメ	00083305	2001	10.08	145.5	32.8	45.7	41.8		
	ミソニマメ	00083307	2001	10.01	155.5	39.1	45.6	46.2		
	クロダイズ	00083308	1999	10.14	160.8	42.4	44.8	48.6		
	ヒタシマメ	00083309	2001	10.17	217.6	49.3	68.5	41.9		
	アオバタ	00095042	1999	11.05	350.6	65.2	128.2	33.7		
	クロマメ	00095043	1999	10.31	331.8	88.8	92.4	49.0		
	COL/YAMAGATA/2000/NIAR/1404	00095044	1999	10.30	282.3	71.3	82.1	46.5		
	カオリマメ	00095045	1999	10.30	275.4	69.8	79.7	46.7		
	アオマメ	00095046	1999	10.13	342.7	67.3	121.2	35.7		
	クロマメ	00095047	1999	11.04	393.3	113.8	101.7	52.8		
	カオリマメ	00095048	1999	10.30	242.8	62.0	69.9	47.0		
	ミソニマメ	00095049	1999	10.25	363.2	95.8	102.7	48.3		
	サクラマメ	00095050	1999	10.30	295.2	76.7	84.4	47.6		
	ヒデンマメ	00095052	1999	10.30	282.6	72.1	81.6	46.9		
	ダイドマメ	00095053	1999	10.31	242.2	56.6	76.1	42.7		
	クロマメ	00095054	1999	10.31	310.7	90.0	82.2	52.3		
	ダダチャマメ	00095055	1999	10.31	257.6	66.1	74.0	47.2		
	アオマメ	00095056	1999	11.04	349.5	69.9	123.4	36.2		
	COL/山形/1997/菊池-10		1999	10.21	127.2	42.8	24.8	63.3	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-19		1999	10.21	138.3	36.5	39.4	48.1	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-22		1999	10.23	91.8	31.6	17.5	64.4	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-23		1999	10.16	76.9	26.8	14.7	64.5	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-25		1999	10.16	79.7	28.7	14.0	67.2	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-29		1999	10.30	252.8	56.1	82.3	40.5	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-31		1999	10.23	221.2	65.7	54.3	54.8	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-32		1999	10.21	205.4	58.8	52.5	52.8	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-36		1999	10.21	154.2	45.0	38.7	53.8	ツルマメ	
	COL/山形/1997/菊池-37		1999	10.21	131.7	47.5	23.0	67.4	ツルマメ	
	滝谷		1996	10.03	346.7	94.6	123.6	43.4		
	岩手	川流(岩手)	00030988	1999	10.06	262.7	59.8	83.6	41.7	
				2002	9.27	170.4	24.0	71.9	25.0	
		山白玉	00030989	1996	10.14	241.1	67.9	84.5	44.5	
				1998	10.11	128.5	30.1	40.2	42.9	
		白目長葉	00031002	1999	9.03	162.5	39.3	50.2	43.9	
				2002	9.23	183.1	45.1	55.1	45.0	
青平		00031144	1997	10.27	310.8	83.6	88.9	48.5		
			1999	11.07	297.6	80.5	81.2	49.8		
岩手野起1号		00031180	1998	10.15	149.2	25.0	56.4	30.7	ヤギの純系分離	
			2002	10.08	227.9	43.6	80.8	35.0		
二戸在来		00031365	1998	10.12	136.5	37.0	38.6	49.0		
			2001	9.27	72.5	19.2	20.2	48.7		
青豆3号		00039460	1998	10.15	181.0	46.6	52.0	47.3		
			1999	10.22	305.6	85.9	80.5	51.6		
赤莢		00039473	1998	10.13	188.9	46.1	57.2	44.6		
		1999	10.25	250.2	64.4	71.1	47.5			
葉引1号	00039480	1999	10.28	317.6	70.9	102.7	40.9			

付表2-24 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
岩手	葉引1号	00039480	2002	10.15	251.2	55.3	82.9	40.0	
	岩手早生黒目(分り)	00039481	1999	10.22	238.3	47.2	80.7	36.9	岩手黒目千石の純系分離
			2000	10.19	423.9	105.7	125.6	45.7	
	岩手早生黒目(分り)	00039482	1999	10.22	300.4	71.0	89.8	44.2	岩手黒目千石の純系分離
			2000	10.30	433.1	98.6	135.9	42.0	
	クロマメ	00083259	1998	10.18	151.8	36.5	45.7	44.4	
			2001	10.22	209.4	53.4	58.8	47.6	
	岩手野起1号	00030990	1999	10.22	349.3	71.0	119.7	37.2	ヤギの純系分離
	岩手野起	00030991	1996	10.23	193.7	53.2	69.7	43.3	
	岩手1号	00030992	1999	10.22	233.6	58.0	68.5	45.9	
	東吉	00030994	1999	10.25	318.3	61.3	111.9	35.4	
	豊永	00030995	1999	9.19	73.2	12.0	27.9	30.1	
	黒平	00031005	2002	10.15	231.0	52.4	73.1	41.8	
	青豆	00031216	1999	10.16	185.2	39.4	61.3	39.1	
	岩手早生黒目(分り)	00031219	1998	10.13	135.8	26.9	47.5	36.1	岩手黒目千石の純系分離
	岩品浸1	00031261	2001	10.12	266.6	66.4	79.5	45.5	
	岩品浸2	00031268	2001	10.22	204.4	47.9	62.1	43.6	
	岩品黒1	00031280	2002	9.23	91.7	25.7	24.3	51.4	
	岩品黒4	00031282	2002	9.23	105.4	30.1	27.3	52.5	
	平館在来種	00031352	1999	10.29	306.4	81.3	84.2	49.1	
	カワナガレ	00031420	1999	10.29	368.1	86.4	114.7	42.9	
	赤莢	00031422	2000	10.10	412.4	101.0	125.0	44.7	
	種市在来	00031423	1999	10.27	246.0	69.6	64.4	51.9	
	茶豆	00031430	2000	9.08	115.8	37.7	27.0	58.3	
	香枝豆	00031431	2002	10.08	183.5	42.7	56.4	43.1	
	雪の下	00031713	1998	9.29	114.5	26.6	35.5	42.8	
	散弾豆	00031714	2001	10.10	105.6	22.3	34.8	39.1	
カワナガレ	00039110	1998	10.05	233.3	64.7	62.2	51.0		
青豆2号	00039459	2001	10.05	78.9	18.6	24.4	43.2		
COL岩手1981L162	00039462	2001	9.27	82.2	19.8	24.5	44.7		
COL岩手1981L178	00039472	1998	10.13	158.8	31.3	54.7	36.4		
黒豆L157-1	00044829	2002	9.05	152.2	43.9	40.5	52.0		
COL岩手1981/165-1	00044831	1998	10.15	116.3	20.8	42.2	33.1		
クラカケ	00083258	2001	10.10	188.9	51.0	52.5	49.3		
アオバタ	00083260	2001	10.17	281.5	57.2	95.8	37.4		
メジロマメ	00092704	1998	10.05	195.4	50.7	54.3	48.3		
アオマメ	00092707	1998	10.06	105.9	26.7	31.0	46.3		
シロマメ	00092708	1998	10.16	79.9	22.5	21.0	51.8		
アオマメ	00092709	1998	10.09	159.1	37.8	49.2	43.4		
クロマメ	00092710	1998	10.04	107.4	29.6	28.8	50.7		
アオマメ	00092712	1998	10.12	122.1	28.1	38.2	42.4		
宮城	ミヤギシロメ	00031029	1997	10.28	214.6	56.0	59.4	48.5	
			2002	10.12	154.4	39.0	45.6	46.1	
	達磨30号	00031051	1998	10.17	105.7	30.9	27.1	53.2	
			1999	10.26	204.1	55.9	54.7	50.5	
	大白1号	00031058	1996	11.02	298.2	60.4	128.8	31.9	
			2002	10.18	324.3	33.1	144.1	18.7	
	玉造	00030766	1998	10.13	150.0	35.2	46.7	43.0	

付表2 - 25 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
宮城	陸羽8号	00030909	2001	10.08	219.9	43.1	76.0	36.2	
	鶴の友1号	00031021	1997	10.18	307.6	80.5	93.4	46.3	鶴の友の純系分離
	玉造11号	00031023	1999	10.22	355.3	65.9	128.2	33.9	玉造の純系分離
	玉造1号	00031024	1998	10.12	162.1	32.1	58.0	35.6	
	金成在来	00031026	2001	10.06	147.5	35.0	45.2	43.6	
	白鳳1号	00031031	2002	10.19	322.3	79.9	95.5	45.5	白鳳の純系分離
	黒登米	00031034	1997	11.20	164.7	45.0	44.9	50.1	
	毛振1号	00031050	1998	10.13	161.6	31.6	56.5	35.9	
	三ツ豆	00031053	2001	10.18	207.1	48.5	63.4	43.3	
	砂積	00031055	1998	10.20	142.6	25.5	52.4	32.7	
	右大崎在来種	00031136	2001	10.24	368.2	85.6	113.2	43.1	
	遠四軒	00031177	1998	10.13	170.2	40.7	54.2	42.9	
	白肥後	00031220	1997	10.20	363.6	104.4	97.5	51.7	
	玉造2号	00031251	2002	10.17	395.4	105.0	110.5	48.7	
	小八月14号	00031300	1997	10.18	318.3	83.1	94.6	46.8	小八月の純系分離
	出来過1号	00032039	2001	10.03	131.4	19.0	52.5	26.6	出来過の純系分離
	出来過1号	00032834	2002	10.22	375.9	84.9	118.3	41.8	出来過の純系分離
	ミヤギミドリマメ	00039474	2000	10.30	391.6	73.4	142.3	34.0	
	青豆	00092720	1998	10.20	181.2	33.3	65.5	33.7	
	くるみ豆	00092722	1998	10.20	212.9	47.4	69.9	40.4	
	黒豆	00092724	1999	11.13	251.9	60.7	76.0	44.4	
	大豆	00092725	1998	10.20	136.1	29.2	44.8	39.5	
	あおばた豆	00092726	1999	11.04	311.6	55.6	115.3	32.5	
	クロマメ	00095051	1999	10.30	345.4	81.1	104.8	43.6	
	アオダイズ	00095057	1999	11.05	415.9	83.9	144.2	36.8	
	ミヤギシロメ		1996	10.29	186.1	56.4	62.5	47.5	
福島	福島種	00031043	1997	10.20	206.6	50.6	64.1	44.1	
			1999	10.13	112.4	27.2	33.6	44.7	
	油豆	00031044	1997	10.20	225.6	58.3	66.7	46.6	
			1998	10.15	108.0	34.3	26.0	56.9	
	農研5号	00031137	1998	10.12	102.0	34.3	23.0	59.9	
			1999	10.09	125.6	34.7	33.9	50.6	
	白毛9号	00031138	1996	10.13	591.7	157.7	216.7	42.1	白毛の純系分離
			1997	10.20	795.2	181.7	253.1	41.8	
	白八石2号	00031336	1998	10.20	207.0	28.8	87.0	24.9	白八石の純系分離
			1999	10.24	314.6	50.7	120.3	29.6	
	黒五葉	00031426	1998	10.05	232.9	66.7	62.3	51.7	
			1999	10.07	300.1	73.1	92.9	44.0	
	イバラギ	00031724	1999	9.24	132.1	34.3	37.2	48.0	
			2002	9.20	111.9	33.7	27.1	55.4	
	興農1号	00031006	2001	10.18	185.0	43.2	56.4	43.4	白玉10号の異名同種
	達磨2号	00031036	1997	10.18	299.9	58.2	108.6	34.9	達磨の純系分離
	茨城豆	00031040	1998	10.12	99.1	31.4	23.9	56.8	
	茨城17号	00031041	1998	10.17	155.8	24.9	61.0	29.0	
	石井早生	00031042	1998	10.10	134.1	35.1	40.1	46.7	
改良革新	00031046	1999	10.28	286.2	70.7	85.3	45.3	革新1号の純系分離	
庭豆	00031047	2002	10.22	247.4	48.1	86.8	35.7		
カブレカラ	00031056	2000	10.31	531.6	137.7	151.6	47.6		

付表2 - 26 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
福島	目白	00031107	2000	11.15	596.3	166.6	160.0	51.0		
	目白1号	00031140	1999	10.28	321.1	88.9	85.6	50.9	目白の純系分離	
	革新1号	00031141	1999	10.22	259.2	46.4	95.2	32.7		
	五ツ葉	00031142	1997	10.25	246.2	71.3	64.4	52.6		
	白口1号	00031185	1998	10.17	241.2	35.8	99.3	26.5		
	モチ豆	00031195	2001	10.10	208.8	48.7	64.8	42.9		
	農研5号	00031221	1998	10.07	105.7	34.3	24.6	58.2		
	五葉大豆	00031303	1998	10.09	159.8	47.3	41.8	53.1		
	小豆豆	00031305	1998	10.20	164.8	40.1	51.9	43.6		
	五葉大豆(A)	00031338	1998	10.09	131.7	40.2	32.7	55.2		
	オホイバラギ	00031725	1998	10.17	195.8	49.2	59.6	45.3		
	旭60号	00032828	2001	10.22	201.9	64.1	45.4	58.5	旭の純系分離	
	旭60号	00039219	2002	10.15	303.9	77.8	87.8	47.0	旭の純系分離	
	ミソマメ	00079757	2000	10.21	423.5	108.1	122.2	47.0		
	ミソマメ	00079759	2000	10.16	281.0	59.8	92.0	39.4		
	アオマメ	00079760	2000	10.20	549.3	127.6	170.4	42.8		
	シナマメ(アオ)	00079762	2001	10.08	208.1	53.5	59.6	47.3		
	アオマメ	00079808	1999	10.28	387.5	100.5	109.8	47.8		
	クロマメ	00079809	2001	9.26	84.7	24.1	22.8	51.4		
	ヒヤカシマメ	00079813	2001	10.17	194.8	48.4	56.3	46.2		
	モチマメ	00079815	2001	10.12	147.3	34.8	44.4	44.0		
	アオマメ	00079817	2001	10.03	194.3	42.9	62.0	40.9		
	ミソマメ	00079821	2001	10.05	161.3	38.7	48.2	44.5		
	クロマメ	00079822	2001	9.24	91.1	20.6	28.8	41.7		
	アカサヤ	00079823	2001	10.01	142.3	36.5	41.1	47.1		
	クロマメ	00079827	2001	9.24	118.8	25.5	38.8	39.6		
	ナットウマメ	00079830	1998	10.17	192.3	49.6	55.8	47.0		
	アオマメ	00083333	1999	11.03	350.6	75.1	118.1	38.9		
	クロマメ	00083334	1999	10.30	309.8	62.8	104.6	37.5		
	平床豆			2002	10.21	246.5	43.9	89.4	33.0	
	茨城	農林2号	00031747	1997	10.07	320.3	69.8	102.6	40.5	
				1998	10.04	171.5	35.2	58.7	37.5	
		つるの卵(倉立産)	00032086	1996	10.23	255.8	90.2	72.3	55.5	
			2000	10.19	290.7	76.7	78.9	49.3		
茨城豆		00031186	1999	10.22	296.3	72.0	88.6	44.8		
晩越後		00031222	2002	9.20	172.3	47.3	46.4	50.5		
花嫁1号		00031310	2002	9.25	203.4	54.9	55.5	49.8		
花嫁		00031319	2002	10.01	244.0	68.6	63.4	51.9		
雪転(鹿島)		00031449	1997	11.20	218.3	57.8	64.0	47.4		
関東9号		00031686	1999	10.15	214.1	46.3	68.7	40.3		
関東11号		00031687	1999	10.06	197.3	53.7	53.4	50.1		
関東13号		00031689	1999	10.04	252.5	62.5	75.1	45.4		
関東14号		00031690	1999	9.27	134.2	33.2	40.4	45.1		
関東16号		00031691	1999	10.08	118.2	25.5	38.4	39.9		
関東17号		00031692	1999	10.08	203.6	45.3	65.5	40.9		
関東20号		00031694	1999	10.10	255.0	52.6	85.6	38.1		
関東27号		00031695	1999	10.04	78.5	21.2	21.2	50.0		
関東39号	00031699	1999	10.31	310.4	42.5	126.9	25.1			



付表2 - 27 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
茨城	関東40号	00031700	1999	10.29	279.3	75.4	75.6	49.9	
	農林3号	00031748	1999	10.04	148.4	35.9	45.1	44.3	
	シンメジロ	00031750	1997	10.22	442.7	106.6	134.5	44.2	
	フクメジロ	00031751	1997	10.13	429.8	94.7	145.6	39.4	
	タチスズナリ	00031752	1997	10.18	279.8	53.9	102.2	34.5	
	オクメジロ	00031754	2002	10.15	383.4	85.5	123.6	40.9	
	関東6号	00031755	2002	9.13	106.2	29.4	28.1	51.2	
	関東12号	00031758	2002	9.27	124.5	35.2	32.3	52.1	
	関東13号	00031759	2002	9.25	117.7	29.3	34.6	45.8	
	生娘茨城1号	00031763	2002	9.18	142.1	39.6	37.4	51.4	生娘の純系分離
	コケシジロ	00031766	1997	10.07	447.2	124.8	119.0	51.2	
	関東43号	00031837	1998	10.15	144.4	29.4	48.5	37.7	
	関東52号	00031843	2000	9.27	447.2	105.4	137.8	43.3	
	関東54号	00031844	2000	9.22	187.0	29.5	71.4	29.3	
	関東57号	00031847	2000	10.05	177.9	45.8	49.5	48.1	
	花嫁	00032077	2002	9.25	145.4	37.9	41.2	47.9	
	寄居町在来(1)	00032089	2000	10.05	260.2	63.4	76.6	45.3	
	関東58号	00032103	2000	10.03	225.3	40.4	81.0	33.3	
	オクメジロ	00032182	2000	10.18	395.7	87.6	125.6	41.1	
	岩手赤大豆	00032242	1997	10.24	309.4	65.8	105.4	38.4	
	ボンミノリ	00032251	2000	9.20	282.3	67.3	87.4	43.5	
	だいち農林1号	00032278	2000	9.22	304.0	71.6	94.2	43.2	
	だいち農林3号	00032279	2000	9.27	212.9	47.0	68.2	40.8	
	シンメジロ	00032286	2000	9.27	349.3	68.6	121.5	36.1	
	タチスズナリ	00032291	2000	10.06	303.1	41.9	122.3	25.5	
	フジオトメ	00032542	2001	10.04	235.2	46.0	81.5	36.1	
	関東7号	00032566	2001	9.24	181.7	40.5	58.2	41.0	
	関東50号	00032571	2000	10.18	396.3	88.3	125.8	41.2	
	タマムスメ	00032592	2000	9.20	217.8	54.3	64.1	45.9	
	鬼裸7号	00032600	1998	10.02	115.4	37.0	27.2	57.6	鬼裸の純系分離
	帯花大豆1-4-1	00032642	2000	10.28	309.5	67.7	99.3	40.6	
	田のくろまめ(エダマメ)	00032672	2000	10.25	416.8	93.9	132.9	41.4	
	関東6号	00039556	2000	9.18	136.7	38.7	36.1	51.7	
	青御前(常陸太田)	00051227	2000	11.05	399.5	88.1	126.7	41.0	
	青御前(水府村中染)	00051228	2000	10.25	366.3	71.2	129.0	35.6	
青御前(水戸市上国井町1)	00051229	2000	10.21	407.9	104.7	115.5	47.6		
青御前(水戸市上国井町2)	00051230	2000	10.23	645.4	157.4	195.9	44.6		
青御前(水戸市下河内)	00051231	2000	10.25	509.1	112.5	164.6	40.6		
青御前(山形町下小川)	00051232	2000	10.21	328.9	74.0	103.2	41.8		
アオゴゼン	00083252	2000	10.28	344.1	79.0	106.6	42.6		
オイランマメ	00083254	2000	10.26	507.2	123.2	154.0	44.5		
ミソダイズ	00083255	2000	10.26	524.1	119.5	166.5	41.8		
ヒヤシマメ	00083256	2000	10.28	484.3	111.6	149.8	42.7		
茨城産栽培ダイズ(CEI096101104)	00095041	2000	10.24	264.0	55.3	86.9	38.9		
関東101号		1996	10.18	352.6	110.2	110.6	49.9		
関東102号		1996	10.18	305.9	96.0	96.8	49.8		
栃木	栃木	00031088	2000	9.18	113.9	32.6	28.9	53.0	
	鶴の友	00031089	2000	10.02	300.7	83.0	80.6	50.7	

付表2 - 28 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
栃木	鶴の友	00031090	1997	10.20	311.1	85.1	87.7	49.3	
	赤塚	00031092	2000	9.19	138.1	41.3	33.6	55.1	
	栃木2号	00031739	2000	9.20	197.6	53.5	53.4	50.1	
	小豆	00031741	2000	9.23	157.8	23.2	61.6	27.3	
	栃木生娘1号	00031744	2000	9.18	191.3	49.3	54.4	47.5	
	栃木1号	00039559	2000	9.20	298.3	45.6	116.3	28.2	
群馬	茶	00031736	1998	10.15	172.7	39.5	54.9	41.8	
			2000	10.16	257.4	61.1	77.3	44.2	
	改良あいさ	00031734	1997	11.09	413.3	104.9	126.1	45.4	
	黒	00031737	2002	9.12	100.0	29.3	25.2	53.8	
	晩越後	00032599	1998	9.30	152.9	49.7	35.2	58.6	
	中生大豆	00032859	2000	10.12	433.9	94.2	140.0	40.2	
	晩生大豆	00032861	1998	10.17	295.5	77.1	86.5	47.1	
埼玉	ヨリカラミ	00031777	1997	9.17	222.4	59.4	65.1	47.7	
			2000	9.04	100.5	27.7	27.6	50.1	
	鬼裸(鴻巣)	00031316	2000	9.20	217.1	50.5	67.5	42.8	
	銀杏	00031317	2000	9.21	193.8	49.2	55.6	47.0	
	白花埼玉1号	00031768	2000	9.06	159.8	36.0	51.7	41.0	白花の純系分離
	千成生娘埼玉1号	00031770	2000	9.20	174.6	40.6	53.7	43.1	
	十石豆	00031772	2002	9.27	310.9	79.3	89.0	47.1	
	金大豆	00031774	1997	10.14	250.6	58.2	82.5	41.4	
	扇豆	00031776	2002	10.18	304.3	66.2	98.7	40.1	
	借金ナシ	00032111	2000	10.28	280.6	60.4	90.2	40.1	
	毛振	00032583	1996	9.26	323.0	100.4	101.6	49.7	
	毛裸	00033036	2002	9.13	225.7	66.3	57.4	53.6	
	千葉	早生大豆11号	00031788	2000	9.01	108.5	34.7	25.4	57.8
			2002	8.28	144.2	43.6	36.0	54.8	
つる豆(小粒)		00031815	2002	11.15	329.9	89.4	89.7	49.9	
つる豆(中粒)		00031815	2002	11.15	237.9	62.3	65.8	48.6	
早生大豆4号		00031780	2000	9.15	152.8	37.8	45.9	45.2	
毛ナシ		00031783	2000	9.15	81.1	21.8	22.1	49.7	
ネズミ		00031786	2000	11.10	556.6	123.6	180.0	40.7	
早生大豆		00031787	2000	9.25	83.1	27.0	19.0	58.7	
西新井		00031862	2000	9.18	154.8	42.4	41.6	50.5	
畦畔大豆		00032238	2000	11.10	330.9	83.4	95.7	46.6	
在52-2		00039509	2000	未成熟	443.9	112.2	129.2	46.5	
在52-4		00039511	2000	11.17	405.7	94.9	125.0	43.2	
在52-8		00039512	2000	11.15	648.2	168.0	187.2	47.3	
在54-6		00039519	2000	11.17	519.0	114.9	168.3	40.6	
在54-9		00039522	2000	11.17	550.1	137.2	163.1	45.7	
在54-27		00039531	2000	11.13	410.9	90.6	133.2	40.5	
在54-33		00039535	2000	11.17	566.1	141.6	166.2	46.0	
在54-35		00039536	2000	10.27	348.2	66.5	122.5	35.2	
在54-38		00039539	2000	11.08	400.3	92.2	123.1	42.8	
在54-48	00039545	2000	10.28	537.7	131.3	161.2	44.9		
在54-49	00039546	2000	未成熟	379.8	84.4	122.3	40.8		
在54-19	00044843	2000	11.17	351.4	47.2	144.5	24.6		
在54-19	00048280	2000	11.18	398.2	63.5	155.1	29.1		

付表2 - 29 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
千葉	在54-30	00048281	2000	未成熟	548.9	128.7	171.1	42.9	
	在54-41	00048282	2000	11.15	460.6	105.2	144.8	42.1	
	在54-51	00048283	2000	11.15	484.2	125.5	136.8	47.8	
	在52-5	00054895	2000	11.10	475.6	115.9	145.5	44.3	
	在54-40-2-2	00054902	2000	10.08	442.1	100.9	136.9	42.4	
東京	比丘尼	00031779	2002	9.22	137.6	36.2	38.3	48.6	
神奈川	還俗	00031093	2002	9.20	149.8	41.3	39.3	51.3	
	ビクニ	00031790	1996	9.26	279.5	85.6	89.3	48.9	
	桂公田	00031793	2002	9.20	156.5	32.2	52.6	38.0	
	上岩	00031795	1997	11.09	456.6	120.5	132.9	47.5	
	タノクロ大豆	00031796	2002	11.15	383.9	99.1	108.7	47.7	
	極青	00031797	2001	9.23	168.0	30.3	60.9	33.3	
	津久井	00032575	2002	10.18	367.1	86.1	116.0	42.6	
山梨	小銀白	00031584	2000	10.28	362.5	81.6	115.1	41.5	
	ヤマバダイズ	00031588	2001	10.24	322.0	83.8	90.4	48.1	
	白大豆	00031818	2000	11.15	478.3	106.9	152.4	41.2	
	ヤマバダイズ	00032129	2000	10.28	599.4	149.1	178.1	45.6	
	前田村在来	00032247	2002	未成熟	204.4	43.5	66.4	39.6	
	柿平在来7号	00032361	2000	10.27	312.7	75.8	93.4	44.8	
	白大豆	00032867	2001	11.12	321.0	83.0	90.6	47.8	
長野	早生赤莢124号	00032072	1996	9.14	247.1	58.7	97.1	37.7	
			2002	9.15	164.8	32.7	57.2	36.4	
	東山84号	00032457	1996	10.10	291.8	92.3	92.0	50.1	
			2002	10.07	229.6	49.5	74.8	39.8	
	東山89号	00032462	1997	10.07	346.5	76.0	112.1	40.4	
			2002	9.29	156.9	34.7	50.4	40.8	
	銀白	00030729	2002	10.08	269.5	64.3	81.6	44.1	
	シロメユタカ	00031552	1997	11.01	448.4	137.1	106.0	56.4	
	滝谷(早生種)	00031553	2001	9.23	221.0	44.9	75.4	37.3	
	銀白(長野)	00031556	1997	11.14	584.1	158.7	170.0	48.3	
	青銀白	00031557	2002	11.10	227.9	51.2	71.9	41.6	
	浸豆(白)	00031560	2002	10.17	224.7	44.8	78.0	36.5	
	東條早生	00031561	2002	10.17	290.2	59.4	98.7	37.6	
	三石取	00031568	2002	10.20	276.7	62.5	88.1	41.5	
	田之入大豆	00031569	2001	10.22	126.0	33.7	34.1	49.7	
	大鹿大豆	00031570	2002	10.30	345.7	79.3	109.2	42.1	
	倉科晩大豆	00031577	2002	10.17	259.1	49.4	91.6	35.1	
	今田大豆	00031579	2001	10.22	325.0	80.0	96.4	45.3	
	薄青	00031580	2002	11.10	299.5	76.7	83.4	47.9	
	青銀	00031581	2001	10.22	213.6	49.4	66.0	42.8	
	東山52号	00031801	2002	10.11	246.1	48.2	86.2	35.9	
	下草野種	00031911	2000	10.30	296.8	58.9	102.5	36.5	
ほうじゃく 3	00032131	2002	10.30	452.7	116.6	133.2	46.7		
00032139	2002	10.21	289.0	60.3	97.7	38.2			
松造大豆	00032141	2002	10.22	426.2	111.4	123.7	47.4		
池27号	00032146	2000	11.04	307.2	69.0	97.6	41.4		
タマヒカリ	00032246	2001	10.15	248.6	60.0	75.2	44.4		
東山90号	00032463	2002	10.13	246.7	54.8	79.7	40.8		

付表2 - 30 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
長野	東山系NA16	00032562	2002	10.08	383.0	98.6	110.1	47.3	
	東山101号	00032644	2000	9.20	256.6	64.8	75.0	46.4	
	東山113号	00032645	2000	10.29	487.3	108.5	154.5	41.3	
	東山115号	00032646	2000	10.03	185.0	30.5	69.2	30.6	
	東山119号	00032647	2000	10.13	294.2	68.0	91.4	42.7	
	東山93号	00032648	2002	10.06	154.9	31.7	52.8	37.5	
	タマホマレ	00032650	1997	11.10	449.3	108.6	138.1	44.0	
	COL/長野/1983/5-1	00039506	2000	10.24	394.0	73.1	143.8	33.7	
	東山124号	00074159	1997	10.20	505.3	124.7	153.7	44.8	
	COL/NAGANO/1989/MAFF/001	00079908	2000	11.05	375.9	90.7	112.4	44.6	
	東山系A381		2002	10.22	372.8	91.5	109.5	45.5	
	東山系A622		2002	10.19	359.3	80.3	115.2	41.1	
	東山系Q406		1997	10.26	443.8	85.2	157.7	35.1	
	東山系Q406		2002	10.14	251.9	40.8	96.8	29.7	
	東山67号		2002	10.08	270.3	54.1	92.0	37.0	
	東山67号		1996	10.19	373.8	112.2	121.5	48.0	
	東山69号		2002	10.06	150.9	36.2	46.5	43.8	
	東山124号		2002	10.04	199.2	50.0	58.5	46.1	
	東山149号		2002	10.10	255.4	55.7	83.7	39.9	
	東山158号		2002	10.22	585.9	119.8	200.5	37.4	
	東山160号		2002	10.09	272.7	64.0	85.7	42.7	
	東山162号		2002	10.24	458.8	114.2	133.8	46.1	
	東山164号		2002	10.11	368.1	80.5	119.5	40.2	
	アヤヒカリ		2002	10.08	353.6	74.1	118.0	38.6	
	タチナガハ		2002	10.11	257.0	48.8	99.0	33.0	
	ホウレイ		1997	10.13	439.1	107.7	132.4	44.9	
	玉大黒		2002	10.04	74.7	14.6	26.2	35.9	
	小真木ダダチャ		2002	9.25	147.0	37.7	42.3	47.1	
	大塚		2002	10.07	195.9	35.5	70.8	33.4	
	新潟	滝谷560号	00031321	1996	9.22	195.4	67.9	55.1	55.2
			1997	10.01	143.0	37.8	39.3	49.1	
黒魁		00031442	1997	9.16	174.0	43.5	55.6	43.9	
			1999	9.10	72.1	19.5	22.3	46.6	
交103号		00031458	1996	10.14	326.4	101.0	107.8	48.4	
			1997	10.22	387.5	93.0	118.7	43.9	
刈羽滝谷		00031533	1996	9.23	194.5	67.3	55.5	54.8	
			1997	10.01	142.7	37.7	39.2	49.0	
岩船滝谷		00031799	1997	10.20	396.3	95.5	128.0	42.7	
			1999	10.06	254.2	59.5	79.4	42.8	
新潟4号		00031099	1997	10.20	188.8	51.4	54.2	48.7	
金華山		00031440	1999	11.04	372.4	103.0	98.7	51.1	
新1号		00031451	1999	10.06	213.2	47.8	70.5	40.4	
新4号		00031453	1999	10.22	297.2	82.3	79.0	51.0	
あぜみのり		00031454	1996	10.03	520.7	173.5	154.0	53.0	
交系64号		00031455	1997	10.18	406.7	106.1	128.2	45.3	
交系74号		00031456	1997	10.18	280.7	67.4	90.9	42.6	
房成		00031463	1996	10.18	366.8	111.5	118.1	48.6	
おくゆたか	00031464	1999	10.28	212.8	51.0	64.4	44.2		

付表2 - 31 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
新潟	早生鯛ノ目	00031465	1999	10.08	121.9	24.2	41.4	36.8	
	ソコシン	00031466	1999	10.29	388.3	104.3	104.7	49.9	
	南魚在来	00031483	1999	11.05	448.3	123.7	120.8	50.6	
	白口1号	00031494	1999	9.24	179.7	47.0	51.1	47.9	
	新2号	00031508	1999	10.04	137.9	35.2	40.4	46.5	
	ソコシン(上郷村)	00031534	1999	11.05	320.6	87.3	86.1	50.3	
	早生黒豆	00031540	2002	10.01	254.7	65.1	72.8	47.2	
	青入道	00031545	1999	11.05	260.9	44.7	95.1	32.0	
	長岡大粒	00031800	1999	11.07	518.1	134.8	146.8	47.9	
	長岡	00031898	1999	11.15	348.9	88.8	100.5	46.9	
	そこしん	00032063	1999	10.30	408.5	109.1	111.1	49.5	
	オクマメ	00079742	2000	11.06	214.3	48.0	66.6	41.9	
	アオマメ	00079748	2000	11.06	352.8	88.1	104.4	45.8	
	ニザイマメ	00079749	2000	10.25	480.2	139.1	126.7	52.3	
	クロマメ	00079750	2000	10.21	44.3	8.9	15.0	37.2	
	アオマメ	00079751	2000	10.25	256.6	71.9	71.5	50.1	
	ヒトリムスメ	00079755	2000	11.08	201.1	45.7	60.9	42.9	
	クロマメ	00079859	1999	10.29	313.4	78.8	90.5	46.6	
	クロマメ	00079864	1999	11.02	256.6	70.3	80.5	46.6	
	富山	赤莢	00031468	2002	10.18	241.0	46.0	84.1	35.4
石川	大豆2号	00031470	1997	10.20	403.8	95.3	133.7	41.6	
	大浜	00031491	1999	11.10	344.3	92.4	92.7	49.9	
福井	COL福井1983間脇2-1	00039483	1999	10.22	192.9	44.2	59.6	42.5	
	2000		10.18	318.6	69.4	105.1	39.8		
	COL福井1983間脇2-2	00039484	1999	10.22	231.1	52.1	72.6	41.8	
	2000		10.18	290.8	58.3	99.4	37.0		
	COL福井1983間脇4号	00039485	1999	10.22	223.8	47.9	73.1	39.6	
	2000		10.10	328.4	62.8	115.9	35.1		
	福井白	00031094	1997	10.24	208.6	43.0	72.7	37.2	
	COL福井1983間脇4号	00031544	1999	10.24	259.2	59.3	81.2	42.2	
北浜早生	00031803	1999	9.20	157.3	36.8	49.8	42.5		
借金ナシ選	00031804	2002	9.22	111.3	32.9	27.8	54.2		
静岡	田方1号	00031591	1998	10.05	135.5	39.9	35.3	53.0	
	小笠在来		2002	9.13	85.3	21.2	25.2	45.6	
愛知	小種	00031476	2002	未成熟	208.8	43.2	70.2	38.1	
岐阜	中鉄砲	00031223	2002	10.20	317.1	78.7	92.5	45.9	
	赤莢(長野)	00031432	2002	10.17	211.7	40.7	74.8	35.3	
	坂上2号	00031547	2001	10.08	230.1	40.7	83.8	32.7	
	灰猫	00031549	2002	10.21	324.4	61.3	114.4	34.9	
	中鉄砲	00032675	2001	10.17	352.8	89.9	101.3	47.0	
三重	伊勢豆	00031775	1997	10.13	274.6	68.3	84.3	44.7	
滋賀	白秋大豆	00031599	2002	10.18	168.2	30.7	60.6	33.6	
	青秋大豆	00031600	2002	10.29	319.0	50.3	122.8	29.0	
	七郷茶豆	00031809	1997	11.20	228.7	69.9	56.3	55.4	
京都	極早生はやぶさ枝豆	00032854	2002	8.26	52.7	16.5	12.1	57.8	
大阪	赤莢	00032738	2002	10.15	248.4	48.3	87.8	35.5	
兵庫	野起	00030844	2002	10.10	267.1	53.7	93.1	36.6	
	丹波黒		2002	未成熟	167.8	36.4	53.1	40.7	

付表2 - 32 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
奈良	宇陀大豆	00032795	2002	10.21	320.5	63.9	111.1	36.5		
	雪転	00032836	2002	未成熟	302.7	66.4	98.2	40.3		
鳥取	クラカケ大豆(1)	00031811	2002	11.15	416.2	114.1	113.2	50.2		
	赤莢	00032931	2002	10.15	185.1	36.6	63.5	36.6		
岡山	銀大豆	00030684	1997	10.20	384.2	100.7	118.8	45.9	白大豆の純系分離	
	在来種秋大豆	00031814	2002	未成熟	265.3	64.0	79.6	44.6		
広島	広島白大豆	00032932	2002	10.15	438.2	105.6	134.8	43.9		
	早生朝日	00032964	2002	10.15	297.8	60.1	101.6	37.2		
山口	秋吉白大豆	00031606	2002	10.25	266.2	56.3	88.4	38.9		
徳島	花不知	00031610	2002	10.30	427.6	114.5	118.3	49.2		
	花不知	00032883	1997	11.20	319.5	95.5	82.9	53.5		
愛媛	伊豫大豆	00032998	2002	10.08	156.7	34.3	50.2	40.6		
福岡	西海20号	00030439	2002	9.08	106.9	32.4	25.8	55.7		
	西海20号	00033199	1997	9.18	184.6	57.1	43.1	57.0		
	西海20号		1996	9.13	224.2	79.3	60.8	56.6		
佐賀	西海10号	00033165	1996	9.14	200.8	52.7	73.7	41.7		
			2002	9.10	112.8	24.8	36.1	40.8		
	新豊年	00030642	2002	9.27	127.8	38.9	30.2	56.3		
	松浦在来	00031611	2002	9.04	144.1	40.6	38.7	51.2		
	ミサキ大豆	00032981	2002	9.08	163.6	46.2	43.4	51.6		
	コガネダイズ	00033016	1996	9.17	300.1	77.0	111.7	40.8		
	早生夏	00033020	1996	9.04	212.5	72.7	61.5	54.2		
	筑後大豆	00033027	2002	9.13	193.9	43.0	63.4	40.4		
	長崎	島原	00031614	2002	9.02	202.4	60.4	51.0	54.2	
		白眉大豆	00031616	2002	9.06	202.5	60.0	50.9	54.1	
熊本	白莢1号	00031743	2000	10.03	179.1	41.6	54.6	43.3	白莢の純系分離	
	三号早生	00031992	2000	8.18	60.7	17.5	16.0	52.4		
	早生金	00033000	2002	9.09	112.0	26.2	34.7	43.0		
	土用豆	00033003	1997	10.21	278.5	75.3	80.1	48.5		
	夏鞍掛	00033005	2002	9.06	105.4	27.2	30.5	47.1		
	三号早生	00033032	2002	8.24	55.5	14.1	16.5	46.0		
	アキヨシ	00033095	1999	-	364.5	96.9	100.7	49.0		
	アキヨシ	00033128	1997	11.20	317.1	96.5	81.5	54.2		
	人吉	00033142	2002	未成熟	419.3	80.1	148.5	35.0		
	在来黒大豆	00033149	2002	-	265.8	68.8	73.9	48.2		
	フクユタカ	00033204	1997	11.20	306.2	72.1	96.6	42.7		
宮崎	九州111号		2002	10.10	353.8	85.4	107.3	44.3		
	ニシムスメ		2002	11.10	327.6	69.6	107.6	39.3		
	肥後大豆	00030654	2002	9.14	144.5	39.5	39.4	50.0		
鹿児島	油大豆	00031625	2002	9.22	156.3	45.7	39.8	53.5		
	黄莢	00032994	2002	9.13	158.7	37.8	48.8	43.7		
	夫婦大豆	00032997	2002	9.10	167.5	46.7	45.0	50.9		
国内不明	早生金	00033035	2002	9.04	232.3	61.4	66.0	48.2		
	砂糖大豆	00030666	1996	10.18	253.3	68.7	90.6	43.1		
			1998	10.12	140.8	23.9	52.7	31.2		
	榎本	00030670	1997	10.18	378.9	91.5	122.0	42.9		
			1998	10.04	173.1	41.1	52.6	43.9		
	善光豆	00030671	1997	10.18	391.1	100.9	119.4	45.8		

付表2 - 33 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
国内不明	善光豆	00030671	1998	10.05	110.2	28.2	31.8	47.0	
	霜月	00030673	1997	10.18	286.7	75.8	85.2	47.1	
			1998	10.12	115.1	32.6	29.7	52.3	
	白莢(1)	00031118	2001	10.24	257.2	61.0	78.0	43.9	
			2002	10.17	325.4	80.6	97.5	45.2	
	黒豆	00031642	1998	10.13	357.7	83.9	112.7	42.7	
			2002	10.10	585.4	148.8	172.8	46.3	
	東秋	00032568	1997	10.24	379.9	103.0	108.2	48.8	
			2000	10.16	349.9	92.1	96.9	48.8	
	紫福在来選抜	00032946	2001	11.10	356.6	83.9	109.7	43.3	
			2002	未成熟	317.5	72.5	100.1	42.0	
	西海25号	00033168	2001	9.17	226.8	62.9	61.1	50.7	
			2002	9.15	252.7	81.4	58.2	58.3	
	A 38	00034115	2001	8.30	45.6	15.0	10.3	59.3	
			2002	8.28	110.1	24.6	35.8	40.7	
	5421/P2/5/1/4/5	00111140	2001	9.02	134.0	32.5	40.5	44.5	
			2002	8.31	171.4	48.9	45.3	51.9	
	東農系統	00030521	2001	9.05	50.9	15.3	12.7	54.7	
	白鳥	00030611	2002	9.02	155.6	36.9	49.4	42.8	
	幌泉大豆	00030612	2001	9.28	106.2	24.9	32.9	43.1	
新六	00030643	1998	10.08	277.3	83.3	70.8	54.0		
生娘	00030656	1998	9.25	139.0	39.9	36.0	52.6		
黒莢7号	00030661	1997	10.29	241.8	64.2	70.7	47.6		
白豆	00030664	2002	10.01	477.5	124.6	139.9	47.1		
一粒	00030665	1998	10.09	172.5	34.4	59.6	36.6		
地藏	00030672	1997	10.18	404.0	103.9	121.8	46.0		
しじか	00030675	1996	10.18	407.9	122.5	139.1	46.8		
日陰豆	00030678	1998	10.12	126.9	28.0	40.6	40.8		
紅色大豆	00030679	1998	10.17	149.9	38.8	42.8	47.5		
久四郎	00030681	1998	10.20	170.9	36.3	55.8	39.4		
銀箔	00030682	2001	10.29	235.5	54.6	73.3	42.7		
胡豆	00030683	1997	10.03	235.3	52.3	75.7	40.9		
青鶴の友	00030686	1997	10.28	290.7	72.5	88.7	45.0		
中生白莢	00030739	1998	9.25	74.1	23.1	17.6	56.7		
赤莢2号	00030742	1998	10.20	158.6	29.8	56.7	34.5		
赤莢5号	00030744	1998	10.18	194.9	36.3	69.9	34.2		
黄豆	00030749	1997	10.08	461.8	100.2	159.3	38.6		
ねずみ返	00030756	2001	9.23	226.3	43.1	80.1	35.0		
玉庭種1号	00030757	1997	10.18	295.1	81.7	86.1	48.7		
在来種1号	00030759	1997	10.20	409.0	74.0	157.6	31.9		
多福	00030762	1997	10.25	280.3	67.4	89.6	42.9		
交配2号	00030764	2002	10.18	287.7	47.0	110.1	29.9		
豊年豆	00030777	1998	10.20	141.4	25.3	51.4	32.9		
台わん	00030779	2001	10.22	223.3	57.7	63.4	47.6		
青端	00030781	2002	10.18	362.7	99.6	99.4	50.0		
白ヒヤシ豆	00030783	2001	10.19	234.0	61.2	66.2	48.1		
古系2号	00030785	2002	10.18	302.7	61.8	101.6	37.8		
茶豆(濃)	00030792	1998	10.20	148.0	36.4	44.5	45.0		

付表2 - 34 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
国内不明	早生茶小粒	00030793	1998	10.16	124.9	26.4	41.3	38.9	
	在来種	00030794	1998	10.20	143.2	31.3	50.5	38.3	
	黒小粒	00030799	1998	10.08	123.0	24.3	42.6	36.3	
	黒中粒	00030800	2002	10.18	196.6	41.6	65.0	39.0	
	赤殻(2)	00031125	1998	10.20	180.5	49.2	49.8	49.7	
	納豆豆	00031127	1998	10.20	141.0	38.0	39.2	49.2	
	革新2号	00031191	2002	10.15	263.6	63.4	80.1	44.2	
	碁石豆(在来)	00031443	2002	10.18	237.9	58.8	69.9	45.7	
	霜不知	00031477	1997	9.17	252.1	69.2	74.3	48.2	
	生娘	00031495	1999	9.24	206.0	54.6	57.9	48.6	
	大浜大豆	00031530	2001	10.25	210.2	46.9	66.6	41.3	
	小青粒	00031637	2002	10.15	219.7	49.2	71.8	40.7	
	青大豆	00031638	2002	未成熟	297.0	89.8	73.2	55.1	
	生娘	00031761	2001	9.23	98.1	24.8	28.5	46.6	
	生娘	00031798	1999	9.30	155.4	38.1	45.8	45.4	
	八ツ房	00031961	1998	10.04	201.5	56.4	54.1	51.0	
	東秋	00032060	2001	10.06	177.6	45.9	50.9	47.4	
	砂丘大豆	00032069	2001	10.19	245.2	55.2	77.4	41.6	
	本種赤莢37号	00032073	2001	9.17	67.8	20.8	16.3	56.0	
	天安	00032079	2001	9.23	103.6	29.0	27.5	51.4	
	大井上50号	00032083	2001	9.24	113.1	27.4	34.0	44.7	
	旭	00032166	2002	11.15	207.5	52.7	58.9	47.2	
	神林在来	00032174	2002	10.15	197.5	39.3	67.7	36.8	
	在来種(小倉系)	00032183	2001	10.10	177.0	38.0	57.3	39.8	
	千石大豆	00032397	2001	10.16	157.3	35.5	49.8	41.6	
	在来黒大豆	00032539	2001	10.31	278.8	81.8	68.3	54.5	
	湯田	00032544	2001	11.06	284.5	65.0	88.9	42.2	
	湯田(YL)	00032545	2001	10.29	211.2	48.1	67.9	41.5	
	赤大豆	00032572	2001	10.19	185.0	42.8	58.5	42.3	
	金門大豆	00032761	2001	9.23	176.3	36.6	58.7	38.4	
栃木茶千石	00032774	2001	未成熟	378.1	94.6	111.5	45.9		
栃木黒千石	00032775	2001	未成熟	455.9	106.2	143.6	42.5		
台湾青皮大豆	00032805	2001	10.14	326.4	81.9	96.6	45.9		
珠子豆1	00032816	2001	10.06	417.6	101.9	128.2	44.3		
青皮大豆	00032817	2001	10.06	231.2	47.0	77.3	37.8		
白皮大豆	00032818	2001	10.16	288.1	64.7	92.7	41.1		
山東新竹桿	00032820	2001	9.28	239.2	60.8	68.6	47.0		
旭豆(大粒)	00032829	2001	10.08	107.9	25.7	32.5	44.1		
中北黄	00032848	2001	11.12	306.2	59.0	107.7	35.4		
徳島大豆1号	00032872	2001	未成熟	301.1	41.2	121.8	25.3		
徳島大豆2号	00032873	2001	未成熟	291.8	70.9	86.8	45.0		
倭文在来	00032936	2001	11.10	314.9	77.5	93.3	45.4		
滝水	00033048	2001	未成熟	302.2	77.2	86.6	47.1		
山田	00033062	2001	未成熟	403.1	113.2	106.7	51.5		
多生豆	00033129	2001	10.12	277.5	67.8	82.5	45.1		
高系72号	00033132	2001	10.22	421.0	109.0	118.5	47.9		
高系202号	00033135	2001	10.29	339.4	84.2	100.1	45.7		
高育1号	00033136	2001	10.04	160.3	38.6	47.8	44.7		



付表2 - 35 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲンステイン 換算値	D/DG率 %	備考
国内不明	朝鮮黒千石	00033160	2001	未成熟	418.5	108.3	121.0	47.2	
	出水	00033187	2001	未成熟	271.0	71.5	75.9	48.5	
	岳間	00033188	2001	未成熟	376.6	101.5	101.9	49.9	
	極大豆1号	00033195	2002	未成熟	227.9	52.2	71.0	42.4	
	水系51	00033291	2001	10.02	114.5	21.8	40.3	35.2	
	長湍白目	00033294	2001	10.10	152.9	31.4	51.1	38.1	
	KIRIN 5	00033583	2001	9.20	140.7	31.4	44.7	41.3	
	48S103DL/63/180	00034396	2001	10.20	300.1	87.3	75.0	53.8	
	51S95DL/64/181	00034397	2001	11.10	495.0	126.7	143.3	46.9	
	EARLY WHITE EYEBROW	00034521	2002	8.26	63.8	17.0	18.3	48.2	
	ROKUSUN	00034584	2001	10.29	255.4	48.4	91.5	34.6	
	G USSURIENSIS T106-6	00034597	2002	9.15	302.9	65.1	103.2	38.7	
	G USSURIENSIS 203246	00034599	2002	10.20	412.3	138.7	86.4	61.6	
	G USSURIENSIS T106-2	00034611	2002	9.15	341.9	74.1	115.1	39.2	
	PI 80837	00034685	2000	10.03	209.3	41.0	71.4	36.5	
	R 486	00034752	2001	10.17	280.6	55.1	97.6	36.1	
	油	00034755	2001	未成熟	385.7	112.7	97.0	53.8	
	早生夏(紫)	00039038	2001	9.05	116.3	40.3	23.5	63.1	
	黄莢大豆	00039039	2001	9.13	143.4	35.4	43.7	44.8	
	早生金	00039040	2001	9.15	170.4	46.6	47.1	49.7	
	早生夏(白)	00039041	2001	9.07	125.1	37.5	30.2	55.4	
	江迎大豆(1)	00039043	2001	9.15	147.3	31.2	50.2	38.3	
	鬼裸(2)	00039044	2001	9.13	181.0	40.3	59.2	40.5	
	論地豆	00039046	2001	9.13	182.7	46.3	53.7	46.3	
	N 6(A)	00039097	2001	10.05	119.6	29.8	34.5	46.4	
	N 6(A)	00039098	2001	10.05	109.9	28.6	30.4	48.4	
	N 6(A)	00039099	2001	10.03	121.7	28.4	36.9	43.5	
	KAIRYO SHIROME(2)	00039185	2002	9.06	296.3	82.8	79.3	51.1	
	BLACK TOKIO	00040087	2000	8.25	66.6	18.2	18.1	50.1	
	キナコ豆	00058994	2001	9.14	98.9	21.2	33.3	38.9	
	姫黄金	00074736	2001	8.20	70.6	18.0	21.9	45.2	
	えぞみどり	00076572	2002	8.30	54.7	14.8	15.2	49.4	
	越後ハニー	00076573	2002	9.09	219.2	61.2	59.5	50.7	
	KOSA SHIRAZU NO.4	00095837	2001	10.02	217.3	43.6	75.3	36.7	
	タイ7012-28	00111109	2001	9.16	171.2	31.9	61.6	34.1	
	タイ7012-33	00111110	2001	9.08	98.7	16.3	38.5	29.7	
	タイ7012-54	00111111	2001	9.14	162.2	26.8	62.2	30.1	
	タイ7012-56A	00111112	2001	9.10	122.4	31.7	36.5	46.5	
	タイ7012-56B	00111113	2001	9.12	145.9	36.8	44.4	45.4	
	タイ7012-64	00111114	2001	9.19	95.3	14.4	37.7	27.7	
	5121/P2/P3/38/2/5/1/1/3	00111126	2001	9.08	101.2	23.7	31.9	42.7	
	5424-1/2/3/4	00111136	2001	9.03	63.0	18.2	16.7	52.1	
	3910/P2/110/1/3/2	00111137	2001	9.02	83.8	27.3	19.0	58.9	
	4110/P2/26/2/4	00111138	2001	9.10	68.9	22.3	15.9	58.4	
	5419/P2/66	00111139	2001	9.08	68.5	15.0	22.7	39.7	
	5005-3	00111154	2001	9.12	80.3	22.0	21.5	50.5	
	5413/G/P2/18/1/1/1/1	00111161	2001	9.07	70.9	15.5	23.5	39.7	
	錦秋枝豆		1997	10.01	221.9	46.2	74.0	38.4	

付表2 - 36 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
国内不明	平豆		2002	10.15	245.7	49.4	83.7	37.1	
東北不明	雁食1号	00031013	1999	10.05	273.7	73.7	74.8	49.7	
			2002	10.18	314.4	77.4	94.9	44.9	
	雁食3号	00031014	1999	11.15	312.3	86.9	83.1	51.1	
			2000	10.31	482.5	132.3	132.3	50.0	
	やぎ豆	00031017	1998	10.17	150.9	21.4	61.4	25.8	
			1999	10.24	355.3	76.3	117.4	39.4	
	青白	00030778	1998	10.16	164.5	41.4	48.4	46.1	
	いたちから	00031008	1998	10.20	156.6	34.7	49.9	41.1	
	平石	00031010	2001	10.18	239.5	63.0	67.2	48.4	
	中生伊達茶	00031012	1998	10.04	174.1	48.8	46.3	51.3	
	彼岸豆	00031015	1998	9.27	102.3	32.4	23.4	58.0	
	やぎ7号	00031018	1998	10.16	129.9	23.1	47.5	32.7	
	鳩殺B	00031020	2002	10.18	369.6	87.3	114.2	43.3	
北陸不明	借金なし	00031474	1999	11.12	228.4	40.5	81.6	33.2	
			2001	10.25	220.0	40.0	80.2	33.3	
	早生オイラン	00031472	1997	9.20	257.9	66.6	74.1	47.4	
	旭	00031473	1999	10.31	352.1	98.4	92.2	51.6	
関東東山不明	茶小粒	00030835	2002	10.11	201.2	43.6	66.4	39.6	
	白花1号	00031095	2002	9.27	104.7	30.2	26.6	53.1	
	颯	00031785	2000	9.07	161.6	43.1	49.1	46.7	
	六月豆	00032345	1999	10.16	199.0	46.3	60.5	43.4	
近畿不明	中生11号		2002	11.15	417.3	106.5	121.6	46.7	
中華人民共和国	黄金豆	00030708	1996	10.12	264.1	66.6	98.9	40.2	
			1997	10.18	313.0	58.4	115.4	33.6	
	秣食豆ロシア種	00030710	1997	10.03	284.6	60.9	100.4	37.8	
			2000	9.11	357.6	76.3	118.8	39.1	
	承豆1号(長)	00031374	2000	9.24	159.3	33.7	52.5	39.1	
			2002	9.27	137.1	33.5	40.5	45.3	
	白眉	00033552	1996	9.20	244.1	77.7	77.0	50.2	
			2002	9.20	128.4	32.9	37.2	46.9	
	鉄豊8号	00033588	1996	10.13	178.0	56.4	54.0	51.1	
			1997	10.16	225.0	54.1	67.7	44.4	
	集体3号	00033635	1996	9.24	215.2	58.3	77.5	42.9	
			1997	10.06	232.8	49.7	76.8	39.3	
	公主嶺235号	00030657	2002	9.08	105.0	28.3	29.6	48.9	
	烏豆	00030690	2002	9.24	344.8	92.3	95.0	49.3	
	金元	00030703	2002	9.08	139.7	39.8	35.9	52.6	
	四平街白花	00030705	2002	9.25	102.2	27.4	28.7	48.8	
	秣食豆公503号	00030709	1997	9.22	313.9	71.2	100.1	41.6	
	四平街黒臍	00030813	2002	9.15	196.0	52.5	54.3	49.2	
	秣食豆公504号	00031227	1997	9.24	349.4	85.4	111.3	43.4	
	紫花4号	00031342	2002	8.30	68.2	17.3	20.3	46.0	白眉より選抜
	公262号	00031343	2002	9.13	78.7	22.5	20.5	52.3	
	公309号	00031660	2001	9.21	95.3	24.8	26.9	48.0	
	混保系-1	00031662	1996	9.30	343.1	101.7	114.1	47.1	
	裏外青豆	00031664	1997	10.13	370.0	100.6	105.7	48.8	
	集体2号	00032012	1998	10.02	141.0	24.5	51.6	32.2	鉄莢子より選抜

付表 2 - 37 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
中華人民共和国	康德	00032018	2002	9.15	130.1	32.9	37.7	46.6		
	北京大青豆	00033550	2000	9.18	191.3	54.5	50.9	51.7		
	鉄莢青豆	00033555	1997	10.20	290.0	76.7	88.2	46.5		
	公主嶺白眉	00033557	1997	10.12	277.2	72.8	82.9	46.7		
	元宝金	00033562	2002	9.05	82.1	21.4	23.0	48.2		
	満倉金	00033565	1997	9.16	298.0	36.8	160.7	18.6		
	茶秣食豆	00033569	2002	9.20	343.3	87.5	98.9	47.0		
	黒秣食豆公205号	00033570	1997	10.04	310.0	76.8	99.1	43.7		
	徽州大豆	00033579	2000	10.21	848.5	192.1	267.2	41.8		
	吉林5号	00033590	1996	9.23	214.4	59.3	75.4	44.0		
	吉林8号	00033591	2002	9.18	114.2	28.4	33.9	45.6		
	黒農11号	00033596	1996	9.08	172.9	58.3	51.1	53.3		
	九農5号	00033600	2002	9.18	93.5	23.6	26.9	46.8		
	鉄豊19号	00033603	2000	9.20	259.5	54.7	87.1	38.6		
	黒農11号	00033605	2000	9.13	100.5	30.5	24.7	55.2		
	黒農16号	00033606	2000	9.07	67.0	20.3	16.1	55.7		
	鉄豊8号	00033613	2000	9.27	148.5	33.6	47.2	41.6		
	鉄豊18号	00033614	2001	9.23	115.7	17.2	45.7	27.4		
	黒河3号	00033617	2002	9.02	107.5	25.6	33.3	43.5		
	黒農26号	00033618	2002	9.15	72.9	18.8	20.6	47.7		
	吉林11号	00033622	2002	9.18	187.1	53.5	47.3	53.1		
	公交6602-3	00033623	2001	9.12	108.1	23.9	35.7	40.0		
	尖葉豆	00033632	2000	9.18	153.8	33.8	50.2	40.2		
	口前豆	00033633	2000	9.20	299.2	92.8	71.2	56.6		
	黒農11号	00033667	2000	9.06	106.2	33.4	27.8	54.6		
	中国58-161	00033718	2000	10.15	630.2	142.6	202.9	41.3		
	CZIHUA 4	00034294	2000	9.02	61.5	20.0	13.8	59.3		
	PI (USA) 90763	00034603	2002	10.08	446.0	114.3	131.3	46.6		
	公主嶺224号	00039090	2000	9.13	150.0	37.2	44.1	45.8		
	合交6号	00044858	2000	9.11	66.0	19.4	18.2	51.5		
	PI 88788		2002	9.22	373.4	91.1	111.9	44.9		
	吉林15号		2002	9.20	130.1	30.4	40.9	42.6		
	黒龍江省産1-1白		2002	9.02	59.1	14.5	18.3	44.3		
	黒龍江省産1-3赤		2002	8.28	107.8	21.8	37.5	36.8		
	黒龍江省産3-1白		2002	8.31	80.6	20.9	23.3	47.3		
	天鵝蛋		2002	9.08	147.7	38.9	42.6	47.7		
	朝鮮半島	平壤	00031648	1997	10.24	338.1	72.1	118.5	37.8	
				1999	10.18	192.5	35.6	67.6	34.5	
		白蔬太	00030693	2002	9.27	257.2	57.8	81.5	41.5	
		成川	00030694	1997	10.24	372.8	83.3	127.0	39.6	
オイアルコン		00030695	1997	10.24	262.8	61.8	83.6	42.5		
益山		00030696	1997	10.23	312.7	68.3	106.4	39.1		
端川黄		00030698	2002	10.22	233.3	34.2	92.2	27.0		
アンチュームリバームコン		00030701	2002	10.13	311.1	74.9	94.9	44.1		
慶豆		00030807	1997	10.20	242.6	48.9	85.6	36.4		
端川45号(緑)		00030808	2002	10.21	361.7	91.0	104.7	46.5		
有毛シンナモン		00030809	1997	10.18	240.1	58.9	75.2	43.9	刈和野試験地 でのみ保存	
大豆豆	00031019	1997	10.20	255.4	63.4	79.2	44.5			

付表2 - 38 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
朝鮮半島	鼠目太	00031102	1997	10.28	221.7	38.1	85.8	30.7	
	オルコン	00031643	2002	9.24	175.7	46.1	49.6	48.1	
	白蔬太	00031644	1999	10.20	256.0	34.9	103.0	25.3	
	長湍白目	00031645	2002	9.27	145.4	34.2	45.0	43.2	
	長湍茶	00031646	1997	10.22	224.3	56.5	69.1	45.0	
	白中太	00031647	1997	10.20	293.0	66.6	97.0	40.7	
	オイアルコン	00031649	2002	10.05	247.9	60.9	75.5	44.7	
	赤青田5	00031655	2001	10.10	276.1	75.9	77.8	49.4	
	咸安大豆	00033007	1997	10.20	347.7	67.1	127.5	34.5	
	ウロンコン	00033008	2002	10.15	401.8	105.2	112.7	48.3	
	長湍目白	00033273	1997	10.18	243.1	58.4	77.8	42.9	
	赤鼠目大豆	00033278	1997	10.18	206.0	27.6	87.4	24.0	
	斑大豆	00033280	1997	10.18	257.8	60.6	82.9	42.3	
	大道豆	00033283	1998	10.20	199.3	42.2	69.2	37.9	
	小八月	00033303	1997	10.20	334.1	73.4	111.6	39.7	
	白蔬太		1996	10.20	293.3	76.1	108.4	41.3	
大韓民国	光教	00033292	2000	9.30	311.9	62.2	108.8	36.4	
	白太	00033304	2001	10.08	172.2	34.7	58.6	37.2	
	PI 273484	00033321	2000	10.12	364.9	70.2	129.1	35.2	
	PI 274211	00033322	2000	10.03	161.9	30.8	55.9	35.5	
	HYEONG	00033482	2002	10.08	126.1	23.3	44.9	34.1	
	PI(USA) 96983	00034658	2000	10.12	385.3	92.9	116.8	44.3	
	POTAE	00039648	2000	10.06	301.7	58.9	104.5	36.0	
	PYNGYANG	00039663	2000	10.04	286.0	61.1	93.6	39.5	
	112-1	00039673	2000	10.05	294.9	31.9	129.0	19.8	
	403	00039678	2000	9.28	226.0	44.8	77.6	36.6	
	KLS 106	00039685	2000	9.24	250.3	67.3	69.1	49.3	
	KLS 110	00039690	2000	10.10	280.5	43.5	108.9	28.5	
	KLS 115	00039693	2000	9.27	178.2	34.6	61.9	35.9	
	KLS 704-2	00039790	2000	10.18	367.2	84.6	116.8	42.0	
	KLS 724-1	00039811	2000	9.21	242.2	56.2	76.1	42.5	
	PI 82295	00045028	2000	9.20	320.4	63.7	110.5	36.6	
	PI 82312N	00045029	2000	9.22	210.1	41.1	73.5	35.8	
	PI 90241	00045031	2000	10.02	143.9	39.5	39.0	50.3	
	BAEGUNKONG		2002	10.15	225.8	48.6	75.1	39.3	
	PI 408251		2002	10.12	173.7	37.8	57.1	39.8	
黄色中粒		2002	10.08	311.5	57.7	112.6	33.9		
インドネシア	RINGGIT	00033810	2002	未成熟	394.2	94.1	119.0	44.2	
	JAVA 1	00033812	2002	11.15	365.9	98.0	101.0	49.2	
ネパール	KADI BHATTO	00034019	2002	未成熟	313.1	79.3	89.0	47.1	
	SATHIYA	00040058	2002	10.18	378.7	81.2	124.1	39.6	
	I 9008-3	00044897	2002	未成熟	285.3	70.6	83.2	45.9	
	U 1020	00044909	2002	10.25	427.4	106.2	125.0	45.9	
	U 1041-1	00044911	2002	11.15	339.5	70.2	112.5	38.4	
	U 1042-1	00044913	2002	11.15	447.2	120.6	122.2	49.7	
	U 1042-3	00044915	2002	11.15	354.2	84.5	105.2	44.6	
	U 1063-3	00044917	2002	10.25	398.0	99.1	115.4	46.2	
	U 1176-3	00044938	2002	未成熟	499.6	133.7	137.2	49.4	

付表 2 - 39 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
ネパール	U 1290-1	00044941	2002	未成熟	426.8	107.4	123.0	46.6		
	U 1291-1	00044943	2002	未成熟	281.0	71.7	79.4	47.5		
	N 2033-1	00044970	2002	未成熟	250.9	56.9	77.6	42.3		
	N 2490-3	00045022	2002	未成熟	406.1	104.1	117.4	47.0		
	I-615-1-2	00054914	2002	11.15	561.3	139.8	164.6	45.9		
	I 9033-2	00054920	2002	未成熟	337.4	87.8	95.2	48.0		
	N-2279-3	00054925	2002	未成熟	342.2	94.4	89.7	51.3		
	U-1104-2	00054930	2002	11.15	380.8	94.6	111.4	45.9		
	U-1741-2-2	00054936	2002	10.18	418.7	101.9	125.0	44.9		
	U-1741-2-3	00054937	2002	10.22	338.1	78.7	104.6	43.0		
	U-1741-3	00054938	2002	10.18	283.7	60.9	92.5	39.7		
	U-1741-4-1	00054939	2002	10.15	307.3	68.2	99.2	40.7		
	U-1741-4-2	00054940	2002	10.18	374.7	89.2	114.6	43.8		
	U-8006-3	00054942	2002	11.15	394.6	95.7	117.4	44.9		
	BHATMAS	00081405	2002	未成熟	402.6	108.0	109.2	49.7		
	U-1741-2-2(花紫)	00085781	2002	10.22	430.8	104.4	128.9	44.8		
	U-1741-2-2(花白)	00085782	2002	10.22	340.1	78.2	105.7	42.5		
	U-1741-2-2NO. 3	00091183	2002	10.25	347.4	74.8	113.0	39.8		
	パキスタン	COL/PAK/1989/TBPCR/2296(2)	00081409	2002	10.22	256.6	52.9	85.0	38.4	
		COL/PAK/1989/TBPCR/2323(2)	00081413	2002	10.26	511.7	132.6	143.4	48.0	
COL/PAK/1989/TBPCR/2501(1)		00081415	2002	10.18	368.7	98.7	101.4	49.3		
オーストラリア	VAR CARD NO 239 S92(69-296)	00040236	2000	未成熟	437.5	99.6	138.2	41.9		
	VAR CARD NO 258 SEEDMAGERS 1-E(72-130)	00040239	2000	9.18	123.8	26.4	41.0	39.2		
	HOGTEKU 72-22	00040263	2000	9.08	109.5	30.1	30.2	49.9		
アメリカ	BLACKHAWK	00030508	1996	9.30	245.6	63.7	90.6	41.3		
			1997	10.07	272.3	59.4	89.0	40.0		
	T 202	00030542	1997	10.18	410.0	97.5	125.8	43.7		
			2000	9.25	179.7	35.6	62.0	36.4		
	LEE	00030647	1996	11.04	369.3	104.3	131.1	44.3		
			1997	11.12	382.4	93.0	113.1	45.1		
	SHERWOOD	00031445	1996	10.06	270.6	76.9	92.9	45.3		
			1997	10.18	226.3	48.6	73.8	39.7		
	T 207	00034642	2002	9.27	153.3	34.0	49.6	40.6		
			2002	10.02	152.1	28.8	53.6	35.0		
	CL63-1677	00034646	2000	9.29	330.9	65.9	112.9	36.9		
			2001	9.25	196.6	38.5	68.4	36.0		
	CL70-4170	00034650	2000	10.02	354.3	84.5	108.1	43.9		
			2001	9.28	189.7	40.2	62.7	39.1		
	HL67-153	00034661	2000	9.17	104.6	30.2	27.3	52.5		
			2002	9.02	110.5	33.0	28.0	54.2		
	EVANS	00034674	1996	9.07	117.3	35.2	38.5	47.8		
			2002	9.05	85.6	22.6	24.0	48.4		
	HAMPTON 266 A	00034678	2000	11.06	842.7	212.4	246.0	46.3		
			2002	未成熟	423.2	114.3	115.5	49.7		
WARE	00034686	2000	10.12	235.1	45.7	81.9	35.8			
		2002	10.10	186.4	35.2	65.5	35.0			
ADAMS	00030469	1997	10.03	447.1	99.2	143.6	40.9			
ILLINI	00030472	2000	9.18	145.9	33.6	45.5	42.5			

付表2 - 40 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
アメリカ	MUKDEN	00030474	2000	9.22	94.9	22.8	29.2	43.8	
	MONROE	00030648	2001	9.23	169.6	32.3	59.9	35.0	
	COLUMBIA	00030713	1996	10.12	356.4	85.2	137.9	38.2	
	PINPU	00030719	2000	9.16	140.6	20.5	57.0	26.4	
	GEORGE WASHINGTON	00030724	2000	10.05	229.1	44.4	80.5	35.5	
	PALMETTO(白目)	00034206	2002	9.02	77.3	21.7	20.2	51.8	
	BETHEL	00034405	2001	10.06	176.2	37.6	58.0	39.3	
	ADAMS	00034422	2000	9.18	226.5	43.2	79.6	35.2	
	BOONEPI (USA) 54563-3	00034427	2000	10.03	240.2	42.7	86.7	33.0	
	CARLIN	00034428	2000	9.27	152.6	32.7	49.7	39.7	
	CHESTNUT	00034429	2000	9.15	267.6	66.8	78.9	45.9	
	CYPRESS 1	00034433	2000	9.27	175.0	43.8	51.3	46.1	
	FUJI	00034437	2000	9.20	254.0	63.3	75.1	45.7	
	MINGO(B)	00034476	1998	10.06	101.3	21.4	34.2	38.4	
	PENNSOY	00034480	2002	10.04	154.7	40.3	43.2	48.2	
	PERRY (PTOKA/L7-1355)	00034481	2000	9.29	149.4	26.5	53.5	33.1	
	ROE	00034483	2002	10.11	361.0	81.0	115.3	41.3	
	WASEDA	00034500	2000	9.17	199.2	59.5	49.7	54.5	
	CAPITAL	00034518	2000	9.04	83.9	27.5	18.0	60.4	
	CHARLES	00034556	2000	11.13	286.6	76.6	76.9	49.9	
	DELSTA	00034561	2000	未成熟	389.3	102.2	107.1	48.8	
	GATAN	00034564	2002	未成熟	329.9	71.7	106.8	40.2	
	MAMMOTH BROWN	00034612	2000	11.04	777.4	165.5	259.2	39.0	
	HODGSON	00034620	1997	9.17	284.9	71.8	83.3	46.3	
	STEELE	00034621	2000	9.01	98.8	27.7	26.6	51.0	
	BEESON	00034623	1997	10.06	314.1	69.1	102.7	40.2	
	CORSOY	00034624	1996	9.17	162.9	45.4	57.1	44.3	
	WELLS	00034625	2002	9.13	113.9	24.4	37.4	39.5	
	CALLAND	00034626	2000	9.29	308.6	75.8	93.4	44.8	
	BONUS	00034629	2002	10.04	219.1	52.2	69.1	43.1	
	A 62-1	00034634	2000	9.06	89.6	24.7	24.3	50.4	
	A 62-2	00034635	1997	9.25	207.5	47.2	64.6	42.2	
	CL64-2709	00034649	2002	10.07	339.6	81.9	103.1	44.3	
	CL73-811	00034652	2000	10.03	304.3	62.1	105.1	37.1	
	WL72-1419	00034654	2000	9.20	213.6	50.5	65.3	43.6	
	PICKETT 71	00034655	2000	11.06	835.1	199.6	252.1	44.2	
	HL62-973	00034659	2002	9.10	80.4	25.8	18.1	58.7	
	HL72-1177	00034677	2002	9.04	98.1	29.1	25.8	53.0	
	RANSON	00034682	2002	11.15	563.8	135.5	172.2	44.0	
	ESSEX	00034683	2002	10.15	338.9	91.8	91.8	50.0	
SHORE	00034684	2002	10.22	268.2	60.2	88.4	40.5		
BOMBAY	00034689	2000	9.11	109.7	28.8	31.0	48.2		
BEDFORD	00034694	2000	10.20	741.0	210.6	192.4	52.3		
PALMETTO	00034695	2002	-	401.4	85.3	132.6	39.1		
BOBBIER	00034699	2000	10.18	344.9	84.6	102.4	45.2		
AMSOY 71	00034705	2000	9.11	93.1	28.4	22.4	56.0		
BSR 302	00034706	2000	9.27	99.4	41.5	15.3	73.1		
CUMBERLAND	00034707	2000	9.27	218.3	55.2	63.3	46.6		

付表2 - 41 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考	
アメリカ	LAKOTA	00034711	2000	9.17	114.1	27.3	34.5	44.2		
	OAKLAND	00034712	2000	9.29	254.0	58.4	80.4	42.1		
	PELLA	00034714	2000	9.27	250.4	53.1	82.8	39.1		
	BEESON 80	00034718	2000	9.20	133.4	27.8	44.7	38.3		
	WILLIAMS 79	00034722	2000	9.29	276.6	64.5	85.2	43.1		
	ELF	00034725	2000	10.03	361.9	77.3	119.7	39.2		
	WELLS 2	00034726	2000	9.11	69.2	18.9	18.7	50.2		
	BEDFORD	00034728	2000	10.27	779.1	227.9	196.5	53.7		
	TRACY	00034730	2000	11.05	381.1	102.1	103.1	49.7		
	FOSTER	00034733	2000	11.15	843.2	192.9	261.3	42.5		
	DAVIS	00034790	2002	10.30	241.1	43.3	86.6	33.4		
	MANCHU (LAFAYETTE) 390	00040155	2000	10.03	200.8	49.0	59.7	45.1		
	OKSOY	00045025	2000	10.03	364.3	70.1	125.9	35.8		
	PLATTE	00045026	2000	9.06	69.2	22.8	15.1	60.2		
	CLAY	00059063	2000	9.01	57.2	19.2	12.4	60.7		
	T 280	00076686	2000	10.02	326.1	69.1	107.6	39.1		
	CENTENNIAL 1	00091184	2000	11.04	797.2	183.8	247.7	42.6		
	PI 547683 (L62-801)	00095066	2000	9.16	135.7	33.4	40.4	45.2		
	PI 547686 (L62-956)	00095067	2000	9.16	170.5	40.2	52.4	43.4		
	PI 547746 (L71-46)	00095068	2000	9.13	132.6	31.2	40.8	43.3		
	PI 547682 (L62-561)	00095070	2000	9.13	118.9	31.1	33.2	48.3		
	PI 547412 (L62-1385)	00095071	2000	10.03	275.3	58.7	89.6	39.6		
	PI 547415 (L62-1686)	00095072	2000	10.02	291.2	59.9	97.4	38.1		
	PI 547425 (L64-1344)	00095073	2000	10.03	280.2	56.1	95.0	37.1		
	PI 547562 (L72-2157)	00095074	2000	10.01	230.8	45.1	79.6	36.2		
	PI 548460 (HOLLYBROOK)	00095083	2001	10.17	198.2	41.9	65.5	39.0		
	BEDFORD		2002	10.22	506.5	129.9	144.4	47.4		
	JEFF		2002	11.15	450.9	100.8	144.5	41.1		
	PERRY		2002	9.01	125.8	28.0	41.6	40.2		
	T 255		2002	9.13	149.2	36.8	44.5	45.3		
	カナダ	HARLY	00034664	2002	9.05	112.1	27.7	34.2	44.7	
		HAROSoy	00040146	2000	9.13	156.9	40.3	46.0	46.7	
AC HIME			2002	9.13	188.8	57.1	46.1	55.4		
AC VIN-PRO			2002	9.13	89.7	24.8	24.1	50.8		
AC X790P			2002	9.13	179.5	48.9	49.0	50.0		
HAROVINTON			2002	9.15	133.5	31.3	41.7	42.9		
SAPPHIRE			2002	9.05	107.8	32.3	26.8	54.7		
TALON			2002	9.05	118.7	32.6	32.6	50.0		
ブラジル	TROPICAL	00034800	2000	未成熟	658.8	183.9	173.8	51.4		
	BR-36		1997	11.20	162.7	34.9	53.5	39.5		
	BR-37		1997	11.20	371.9	107.6	94.4	53.3		
	BR-38		1997	11.20	369.9	100.2	99.8	50.1		
	IAS-5		1997	11.20	424.0	102.5	127.4	44.6		
	PRATA		2002	10.23	258.1	52.9	86.6	37.9		
スウェーデン	SOYBEANS 840-2-7	00034067	2000	8.22	99.5	20.0	35.3	36.2		
旧ソビエト	アムールスカヤ	00034084	2000	9.04	68.8	20.5	17.4	54.0		
ドイツ	B 51	00034113	1996	9.06	72.6	20.5	25.5	44.5		
			1997	9.09	86.2	20.1	27.7	42.1		

付表2 - 42 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
ドイツ	A 560	00034089	2000	8.30	66.2	20.6	15.7	56.8	
	B 44	00034094	2000	8.28	62.4	15.5	18.8	45.1	
	B 52	00034095	2000	8.25	55.4	18.4	12.2	60.1	
	A 609	00034097	2000	8.27	69.0	19.3	19.0	50.4	
	A 448	00034102	2000	8.30	55.9	20.8	10.3	66.8	
	A 560	00034107	2000	9.06	73.5	21.3	18.8	53.2	
	A 568	00034108	2000	8.31	85.1	25.6	21.4	54.5	
	SOJA 55/60 DORNBURGER WEISS	00034120	2000	9.17	208.9	53.6	59.6	47.4	
	SOJA 27/60 HEIMKRAFT	00034121	2000	8.21	51.9	19.0	9.2	67.4	
	PLATTER GELBE	00034334	2000	9.04	168.0	46.0	46.4	49.8	
	A 425	00040075	2000	8.23	59.5	15.0	17.9	45.5	
	A 448	00040076	2000	8.28	61.6	23.2	11.1	67.7	
	A 455	00040077	2000	8.30	99.1	28.0	26.6	51.3	
	A 456	00040078	2000	9.01	106.7	30.7	27.5	52.8	
	A 560	00040079	2000	8.30	88.9	26.4	22.6	53.9	
	A 568	00040080	2000	8.28	87.1	27.1	20.6	56.8	
	A 403	00040081	2000	8.25	78.7	19.2	24.2	44.2	
A 438	00040083	2000	8.23	69.6	21.4	16.9	55.9		
PLATTER GELBE	00040105	2000	9.06	287.8	74.8	82.5	47.5		
フランス	WASHINGTON 37563	00034340	2000	9.20	81.3	14.2	30.3	31.9	
	STARACKRANISKAYA	00034341	2000	8.25	69.3	29.5	9.6	75.5	
	TOKIO JAUNE OEIL BRUN	00034357	2000	8.25	71.0	22.0	17.0	56.3	
	SCHEOKEN	00034360	2000	9.08	92.8	27.6	23.4	54.1	
	TA CHING MI HWANG TONTSE	00034361	2000	9.06	88.1	26.1	22.5	53.7	
	VICUSON	00034363	2000	9.14	160.7	49.5	39.4	55.6	
	BITTERHOF S GELBRUHE	00034374	2000	8.25	39.1	12.5	8.9	58.4	
	SALUT	00034383	2000	8.25	67.9	18.6	18.8	49.7	
	ハンガリー	AMURSZKAJA 41	00034175	2000	8.25	68.5	21.4	16.4	56.6
RABAKECOLI 10		00034193	2000	9.01	91.0	27.8	21.9	55.9	
GISENSKA		00034203	2000	9.01	110.8	25.9	35.6	42.1	
SZKLISTA		00034217	2000	8.31	49.3	15.6	11.7	57.1	
STRENGS WEIHENSTEPHANER		00034218	2000	9.04	83.2	24.8	20.4	54.9	
KUBANSZKAJA 276		00034239	2000	9.11	122.9	38.2	28.7	57.1	
IREGI SZURKEBARAT		00034240	2000	9.16	144.3	26.6	55.3	32.5	
YELLOW		00034245	2000	9.13	60.2	17.1	15.9	51.9	
PI 290-149		00034247	2000	9.11	68.9	20.7	16.6	55.5	
PI 297-515		00034248	2000	9.17	182.9	40.1	59.7	40.2	
SZURKEBARAT		00034286	2000	9.01	57.3	17.1	14.6	54.0	
NAGYSZEMO FEHER		00034287	2000	9.01	40.5	14.2	7.8	64.6	
PANNONIA 8		00040090	2000	9.04	57.0	17.6	13.3	57.1	
PULASKA ZOLTA WEZESNO		00040091	2000	9.17	331.1	85.5	96.5	47.0	
ZOLTA SWHN		00040093	2000	8.28	43.4	15.6	8.1	65.9	
CABOTT		00040094	2000	9.04	62.4	19.2	14.6	56.8	
ISZ 11		00040103	2000	9.04	108.0	40.4	19.7	67.2	
PI 290156		00076683	2000	9.01	97.8	22.6	30.6	42.5	
旧ユーゴスラビア		WISCONSIN BLACK	00034252	2000	9.08	146.5	34.7	45.5	43.3
	CHINA BLACK	00034253	2000	10.03	241.1	52.1	77.4	40.2	
	NOVOSADSKA 2	00034257	2000	9.04	52.0	17.0	11.6	59.5	



付表2 - 43 ダイズ遺伝資源のイソフラボン含量とそのアグリコン換算値

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	ダイゼイン 換算値	ゲニステイン 換算値	D/DG率 %	備考
ユーゴスラビア	NOVOSADSKA 3	00034258	2000	8.28	77.2	22.7	19.9	53.2	
	NOVOSADSKA 4	00034259	2000	8.30	36.9	12.9	7.4	63.5	
	NOVOSADSKA 8	00034261	2000	9.04	253.1	70.5	69.9	50.2	
	NOVOSADSKA 9	00034262	2000	9.06	79.0	20.3	22.4	47.5	
	NOVOSADSKA EARLY	00034264	2000	9.01	100.1	34.6	20.6	62.7	
	NOVOSADSKA LATE	00034265	2000	9.11	122.6	30.1	37.2	44.7	
	SOJA L 17	00034267	2000	9.02	143.9	40.2	39.1	50.7	
	SOJA H 1	00034268	2000	9.06	145.0	37.6	42.1	47.2	
	SOJA 203/14/1	00034281	2000	9.04	99.8	25.3	29.4	46.2	
	DOBUDZA 14 PANCEVO	00034283	2000	9.04	255.7	68.9	71.8	49.0	
	ITALIAN EARLY	00034284	2000	9.04	151.9	37.9	45.8	45.3	
	ROUEST	00034289	2000	8.30	156.6	47.8	38.8	55.2	
	BATAROWKA POLISH	00034291	2000	9.06	87.9	20.5	31.2	39.6	
	HERB 616	00040106	2000	8.30	192.9	50.9	56.1	47.6	
	HERB 619	00040107	2000	9.04	163.6	43.3	47.6	47.7	
	NOVOSADSKA 4	00040113	2000	8.30	49.7	16.4	11.0	59.7	
	NOVOSADSKA LATE	00040115	2000	9.13	111.8	24.3	36.8	39.8	
	DOMESTIC SUBOTICA	00040116	2000	9.30	65.8	20.7	15.5	57.2	
	SOJA 108/10/2	00040120	2000	9.01	74.6	19.7	21.1	48.3	
	SOJA 121/6/9	00040121	2000	9.04	129.8	30.8	40.6	43.1	
ポーランド	ITOCISTA	00034148	2000	8.30	91.3	24.1	26.3	47.8	
	PULASKA ZOLTA WZESNA	00034157	2000	9.20	295.0	70.5	90.6	43.7	
	ASIJSKAJA AKLIMATYROWANA	00040086	2000	8.25	44.8	14.1	10.4	57.6	
	DIEKMANNNS SCHWARZE	00040088	2000	8.31	111.4	29.5	32.0	48.0	
ルーマニア	KROMERIZAKA	00034251	2000	9.06	227.2	57.3	67.3	46.0	
	CALBENA ROMINASCA L 620	00034312	2000	8.28	187.3	64.2	41.1	60.9	
	CALBENA ROMINASCA L 22	00034314	2000	8.30	134.0	37.3	37.0	50.2	
	IASI 50-5	00034318	2000	8.30	139.3	40.6	36.4	52.8	
	IKAR 645	00034321	2000	8.31	195.6	66.1	42.8	60.7	
	UCRAINCA	00034328	2000	9.01	174.8	50.9	45.9	52.5	
	DOBROGEANCE	00034330	2000	9.06	159.0	44.0	43.1	50.5	
	WEIHIN STEPTANER	00034335	2000	8.30	45.2	15.5	9.1	63.0	
外国不明	WILNENSIS	00040095	2000	8.28	45.3	15.9	8.6	64.9	
	NOIR DE TOULOUSE	00040097	2000	8.28	105.1	26.4	30.9	46.0	
不明	アーカンソー		1997	11.10	478.0	113.2	149.8	43.1	
	黒大豆(高アンダー中)		2002	9.24	207.5	45.6	66.5	40.7	
	齊州大豆		2002	9.11	69.0	17.5	19.9	46.9	
	大豆1号		2002	10.08	286.3	53.7	103.3	34.2	
	蛋白		2002	10.18	350.7	90.7	100.4	47.5	

付表3-1 イソフラボン含量とアグリコン含有比(D/DG率)およびそれらの年次間変動

来歴 <sup>1)</sup>	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量 <sup>2)</sup>	CV <sup>3)</sup>	D/DG率 % <sup>4)</sup>	CV
青森	基石白花	00030873	1997	10.18	532.6	31.0	45.4	4.0
			1998	10.12	291.4		45.9	
			1999	10.25	368.7		48.9	
	白莢(豆腐豆)	00031708	1998	10.20	131.4	36.4	23.8	
			1999	10.25	283.7		27.3	
			2002	10.15	212.4		25.1	
秋田	anc-b(A)	00030874	1997	10.17	395.9	58.8	39.4	3.8
			1998	10.02	180.9		36.2	
			1999	10.15	155.5		36.7	
			2002	9.27	117.7		38.1	
	NB(D)	00030898	1997	10.27	120.3	40.8	44.5	3.9
			1998	10.11	54.8		47.4	
			1999	10.11	73.2		47.8	
	AN-B(a)	00030904	1997	10.14	222.2	33.2	47.2	12.2
			1998	10.04	111.7		60.1	
			1999	10.13	165.4		52.2	
	東北11号	00030946	1997	10.20	365.5	34.5	52.7	0.3
			1998	10.08	206.6		52.8	
			2002	10.04	211.9		53.0	
	刈系102号	00031368	1997	10.24	221.5	40.9	42.3	4.9
			1998	10.21	96.5		45.3	
			1999	10.26	194.1		46.2	
			2002	10.10	104.3		47.5	
	刈系112号	00031375	1998	10.12	154.2	26.2	43.4	11.0
			1999	10.18	250.1		54.1	
			2002	10.07	258.1		48.7	
	東北56号	00031381	1998	10.02	225.5	10.3	42.4	3.3
			1999	10.08	183.7		39.8	
			2002	10.04	201.7		41.8	
	東北74号	00074902	1996	10.10	253.4	9.9	60.1	4.4
			1999	10.18	208.6		57.5	
			2002	9.28	225.4		55.0	
	東北101号	00074908	1996	10.24	309.0	12.5	48.6	7.2
			1999	10.20	360.1		47.6	
			2001	10.12	267.5		42.5	
			2002	10.21	337.0		42.5	
刈系379号	00074932	1999	10.29	117.2	25.4	39.9	5.2	
		2001	10.04	130.1		42.5		
		2002	10.04	186.4		44.3		
刈系388号	00074934	1999	10.24	307.9	17.2	43.0	9.7	
		2001	10.10	224.7		38.3		
		2002	10.12	239.5		35.5		
刈系391号	00074936	1999	10.24	233.1	38.9	66.6	35.8	
		2000	10.12	478.0		36.2		
		2002	10.11	285.0		38.7		
刈系395号	00074939	1999	10.25	458.0	36.9	40.7	14.5	
		2001	10.08	237.2		32.0		
		2002	10.05	271.4		31.9		

1) 原産地あるいは取り寄せ先。農業生物資源研究所ジーンバンクの表記法に従った。

2) mg/100gDW。

3) 変動係数 (Coefficient of variation、%)。

4) 全アグリコンに占める総ダイゼインの含有比率。

総ダイゼイン(D)/[総ダイゼイン(D)+総ゲニステイン(G)] × 100。

付表3 - 2 イソフラボン含量とアグリコン含有比 (D/DG 率) およびそれらの年次間変動

来歴	品種・系統名	保存番号	調査年	成熟期 (月日)	イソフラボン 含量	CV	D/DG率 %	CV	
秋田	刈系411号	00076534	1999	10.22	217.6	30.8	44.5	10.3	
			2001	10.08	140.6		37.7		
			2002	10.18	268.3		45.9		
	刈系423号	00076537	1999	10.13	97.2	32.6	49.6	4.8	
			2002	10.01	192.0		54.6		
			2002	10.04	173.2		53.1		
	刈系389号	00076700	1999	10.24	294.9	9.4	39.9	7.4	
			2001	10.10	288.5		36.6		
			2002	10.18	341.8		34.4		
	刈系271号	00077518	1999	10.22	212.5	22.3	44.9	3.0	
			2001	10.10	135.8		45.2		
			2002	10.21	196.7		47.4		
	刈系404号	00077564	1999	10.22	123.6	20.9	31.6	11.7	
			2001	9.23	91.3		38.5		
			2002	10.04	139.9		39.5		
	山形	秋田兄	00031064	1996	10.04	383.7	27.6	52.4	8.4
				1997	10.18	316.0		44.4	
				1999	10.04	216.0		47.7	
黒砂糖豆		00031134	1996	10.24	166.9	26.3	44.9	3.0	
			1997	10.25	214.5		43.7		
			1998	10.18	125.7		42.3		
岩手	岩手2号	00030993	1996	10.24	338.6	5.8	38.6	20.1	
			1997	10.25	379.6		27.4		
			2002	10.13	366.3		27.9		
福島	茨城豆7号	00031035	1997	10.12	220.6	13.4	51.2	3.2	
			1999	10.06	168.7		53.6		
			2000	9.24	193.4		50.3		
新潟	鼠莢	00031461	1996	9.30	588.9	26.8	43.2	3.3	
			1997	10.06	465.8		42.1		
			1999	10.06	340.1		40.4		