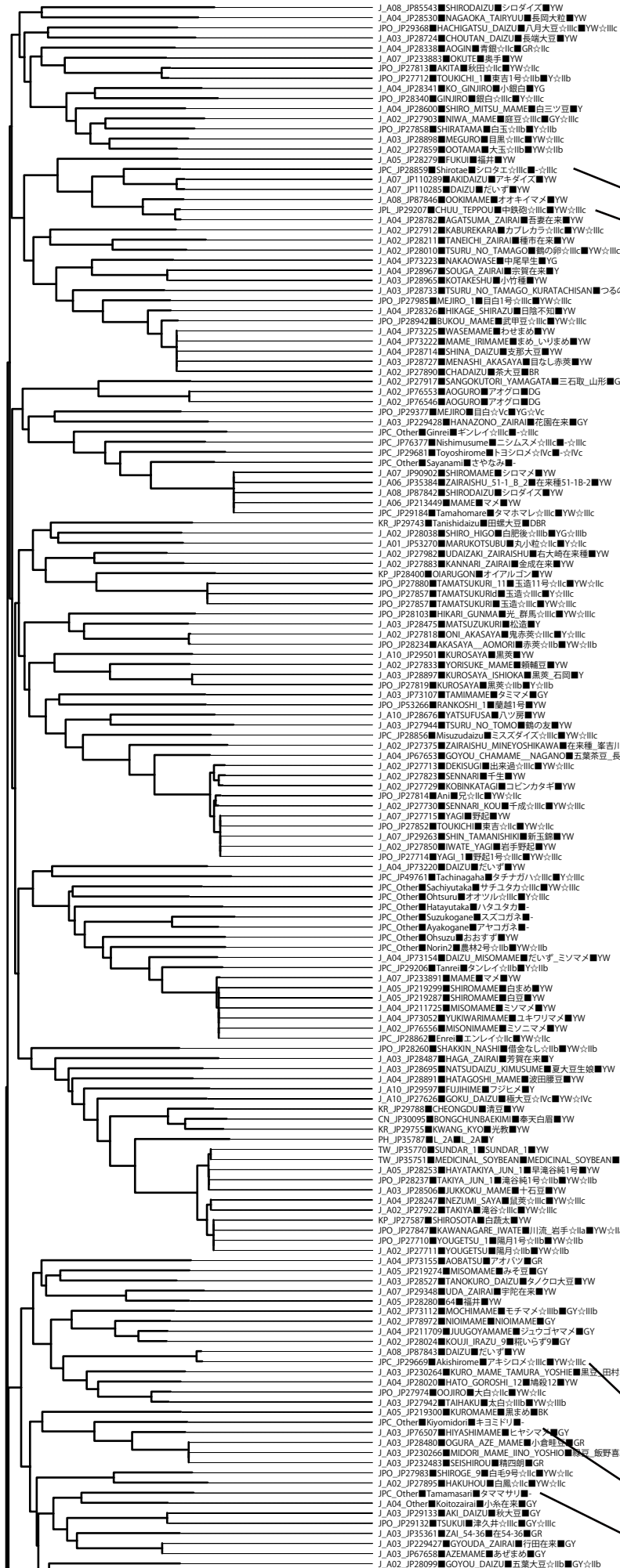


Supplemental Fig. 3.

A detailed neighbor-joining phylogenetic tree of 1,603 accessions, Japanese (n=998) and exotic cultivated soybeans (n=341), Japanese (n=74) and exotic wild soybeans (n=190), based on the allele sharing distance. The accession name consisted of their origin, accession number, accession name, seed coat color and ecological types and those partitioned by the mark "■". Numbers with JP and PI indicate that NIAS Genebank and USDA germplasm plant introduction number, respectively. Seed coat color were classified as BK, Black; BKBRMottle, Black with brown mottle; BR, Brown; BRBKMottle, Brown with black mottle; BRBKSaddle, Brown with black saddle; DBR, Dark brown; DG, Dark green; GR, Green; GRBKSaddle, Green with black saddle; GRBRSaddle, Green with brown saddle; GY, Greenish yellow; GYBKSaddle, Greenish yellow with black saddle; GYBRSaddle, Greenish yellow with brown saddle; GYDBRSaddle, Greenish yellow with dark brown saddle; GYGRSaddle, Greenish yellow with black mottle; RB, Reddish brown; YBR, Light brown; YG, Yellowish green; Y, Yellow; YW, Yellowish white; YWBKMottle, Yellowish white with black mottle; YWBKSaddle, Yellowish white with black saddle; YWBRsaddle, Yellowish white with dark brown saddle; YWDBRSaddle, Yellowish white with dark brown saddle. The letters and numeric characters in square bracket of the legend for each cluster are phenotype information followed by the representative ecological types; DF, Days to flowering; FH, Period from first flowering to start harvest; PH, plant height; SW, 100 seed weight; seed coat color.

Japanese soybean cluster



J1a: A2-A4, A7-A8 regions [IIb-IIIc, DF52(5), FH74(7), PH72(16), SW32(6), Yellow white seed]

Shirotae
Chuteppou

J1b: A2-A3 regions [IIIc-Vc, DF51(10), FH79(6), PH63(20) SW33(6), Yellow white seed]
Tamahomare, Ginrei, Sayanami, Toyoshirome, Nihsimusume

J1c: A2-A4 regions [IIb-IIIc, DF47(4), FH68(7), PH64(16), SW31(5), Yellow white seed]

Misuzudaizu

J1d: A2-A5, A10 regions [IIb-IIIc, DF46(4), FH62(8), PH55(17), SW29(7), Yellow white seed]
Enrei, Tachinagaha, Sachiutaka, Hatayutaka, Ohsuzu, Ootsuru, Ayakogane, Suzukogane, Tanrei, Norin2

J2: A2-A5 regions [IIa-IIIc, DF49(6), FH73(7), PH61(16), SW39(8), Green seed]

Akishirome

Kiyomidori

JPO JP29132 TSUKIYUKI DAIZU 赤大粒 Y☆
JPO JP29133 AKI DAIZU 赤大粒 Y☆
J_A03 JP29132 TSUKIYUKI DAIZU 赤大粒 Y☆
J_A03 JP29133 AKI DAIZU 赤大粒 Y☆
J_A03 JP29134 WASEMAME 赤大粒 Y☆
J_A02 JP28099 GOYOU DAIZU 五葉大豆 Y☆
J_A02 JP27846 KURO MAME 黒豆 BK
J_A04 JP21171 HIRAGOMIYUME エチゴメ GR
J_A04 JP27305 HIRAKAKI SAZAI 英香 GR
J_A04 JP27309 SAKANAMAME サカナマメ Y☆
J_A04 JP28335 KOUJI IRAZU 惣いらす Y☆
J_A02 JP28032 AKITA ZAIRAI 1 秋田在来1号 Y☆
J_A02 JP27655 MISONO MAME シノメ Y☆
J_A02 JP27314 WASEMAME センメ Y☆
J_A02 JP28553 SHIROMAME シロメ Y☆
J_A05 JP27945 AOROKU 青六 Y☆
J_A02 JP28258 WASE OIRAN 厚生オランダ Y☆
J_A03 JP27946 WAKATSUKI 赤豆 BK
J_A06 JP28353 KUKASU ZAIRAI 1 宮在来 Y☆
J_A05 JP28271 KUGATSU MAME 九月豆 Y☆
J_A03 JP28864 MIKAWASHIMA EDAMAME 三河島 枝豆 YW
TW JP35758 ISLAND_OF_3_RIVER ISLAND_OF_3_RIVER YW
J_A03 JP28858 NISHIHARA 西新井 YW
J_A03 JP28881 TAKAYAGI 高柳 YW
J_A03 JP28584 MIKAWASHIMA 三河島 YW
J_A04 JP28246 MIZUKUGURI 水滸 Y☆
J_A02 JP27724 OOMEEDAMA 大目玉 YW
CN JP3000 PEKIN DAL OUTOU 北京大豆 YW
J_A02 JP27851 SHIRO TENDAI 白粒 Y☆
JPO JP29129 HANAYOME IBARAKI 1 花嫁在来1号 Y☆
J_A03 JP29141 NINOMIYA ニノ宮 YW
JPO JP28732 BIKUNI 比久 Y☆
CN JP2760 SJI LI HUANG 四粒黄 YW
J_A03 JP2760 SJI LI HUANG 四粒黄 YW
CN JP30105 BONGCHUNBAEKJAM 落天白豆 Y☆
KR JP29780 CHUHOHOKU HAKU 忠北白 YW
J_A04 JP28587 BON MAME 豆 Y☆
JPO JP27388 JAPONSOJU 本庄 YW
J_A03 JP28481 HANAYOME 花嫁 Y☆
CN JP2760 NIU ZHUANG 牛莊 YW
J_A05 JP28534 SHAKKIN NASHI SEN 借金ナシ選 YW
J_A03 JP28474 SHAKKIN NASHI 借金なし Y☆
JPO JP28484 TOCHIGI 2 藤木 Y☆
J_A02 JP28481 HANAYOME 花嫁 Y☆
J_A02 JP28011 SHAKKIN NASHI 借金ナシ Y☆
J_A02 JP27975 ZAIRAISHU IGU 在来種 伊良 Y☆
J_A02 JP28101 AZUKI MAME 小豆 Y☆
J_A02 JP28162 AODAIZU アオダイズ GR
J_A02 JP28001 AO SHIHO 小粒 Y☆
JPO JP53301 KUROSAYA 黒莢 Y☆
JPO JP53294 GINDAIZU 緑大豆 Y☆
J_A02 JP28460 SANDAN MAME 散弾豆 BK
JPO JP27431 WASE KURO SENGOKU 厚生黒千石 BK
J_A02 JP27980 KUROZATO MAME 黒豆 BK
J_A02 JP28130 KINAKO MAME 苗豆 Y☆
J_A02 JP28094 SAKYUO AO MAME 砂丘青豆 Y☆
J_A02 JP28554 SASHIMIMAME サシメ GR
J_A02 JP28554 KUROME 黒豆 YW
J_A02 JP27723 MISO MAME 味噌豆 Y☆
JPO JP27660 Aojiro 青白 Y☆
J_A01 JP53290 DATESHINDAIZU 4 伊達新大豆 Y☆
JPO JP27374 Sangokudaizu 三石大豆 Y☆
JPO JP27456 CHUUSEI HADAKA 中生裸 Y☆
J_A01 JP53280 OUYACHI MAKURETSU 大谷 黒 Y☆
JPO JP53303 AKASAYA 1 赤莢1号 Y☆
JPO JP53267 SHIZUNDAIZU 静岡大豆 Y☆
JPO JP27414 ISHKARI SHIRO 1 石狩白1号 Y☆
J_A01 JP53302 HIDAkakuroSAYA 白高莢 Y☆
JPO JP28452 OYACHI DAIZU 大谷 白 Y☆
J_A02 JP28553 AOMAME アオメ GR
J_A01 JP53317 BIBUNDAIZU 美分大豆 Y☆
JPO JP27704 MARU SHOURYUU 丸小豆 Y☆
J_A01 JP53299 IDAZU KARIYUTAKA たいず 狩太 YW
JPO JP53268 KUKANAKA 黒粒大豆 Y☆
J_A01 JP49457 ASHORO 足寄 YW
J_A03 JP28874 YAMAUCHI DAIZU 山内大豆 YW
J_A01 JP53319 YAMAUCHIDAIZU 山内大豆 Y☆
JPO JP27498 Kitaminagaha 北長葉 Y☆
J_A01 JP53320 Kitaminagaha 北長葉 Y☆
J_A01 JP53336 KUSSHARO SUZUKU 裾斜路 Y☆
JPO JP27439 Tokachinagaha 十勝長葉 Y☆
JPC Other Kariyutaka カリユタカ Y☆
JPC Other Yukiomare ユキオマレ Y☆
JPC Other K7676 Kitakuro 北黒 Y☆
JPC JP27541 Toyomusume トヨムスメ Y☆
JPC JP27539 Tokachikuro トカチクロ Y☆
JPC JP200328 Hayahikari ハヤヒカリ Y☆
J_A01 JP27498 Kitaminagaha 北長葉 Y☆
J_A01 JP200382 ABASHIRI 8 網走8号 Y☆
JPO JP28694 WASE HADAKA 厚生裸 YW
JPO JP53265 WASEHADAKA 厚生裸 Y☆
SW JP30465 Fiskeby Fiskeby Y☆
JPC Other Toyohomare トヨホマレ Y☆
JPC JP53275 Toyokomachi トヨコマチ Y☆
CN JP86616 JIAOHE TIAN DAN 蛟河天團 YW
J_A01 JP49456 FUKUSHIMA UMEHARA 福島 地蔵 YW
JPO JP53264 Ouyachi 大谷 Y☆
JPO JP27438 Okuhara 1 奥原1号 Y☆
J_A01 JP49456 GOKUWASE-KAMISHUNBETSU 極早上春別 YW
J_A02 JP28162 EZONISHIKI エソニシキ YWBRSaddle
J_A01 JP27700 OUYACHI 大谷 Y☆
J_A01 JP200418 SASASHIRI 12 網走46号 YW
J_A01 JP200386 ABASHIRI 12 網走12号 YW
J_A01 JP53392 KONSEN 21 網走21号 Y☆
J_A01 JP53344 URAYAMAWASE 浦山厚生 YW
J_A01 JP53333 GOKUWASE NAKASHIBETSU 極早中生裸 YW
J_A01 JP53263 MIMIHARUDAIZU 三春大豆 Y☆
J_A01 JP53292 YAKUMO MEAKA 八雲白莢 YW
J_A01 JP27416 TSURUNOKO 鶴の子 Y☆
J_A03 JP28525 SHIRO TAIRYUU 白粒 YW
JPO JP27441 KANRO 甘藷 Y☆
JPO JP27415 SHIRO TSURUNOKO 白鶴の子 Y☆
JPL JP27533 Yuzuru ユヅル Y☆
J_A02 JP27723 MOCHI MAME 糯豆 YW
J_A02 JP28143 TAIRADATE ZAIRAISHU 平館在来種 YW
J_A10 JP29499 NANTSU KURAKAKE 夏秋 Y☆
JPO JP27698 SHIMO SHIRAZU 1 網走1号 YW
JPO JP27426 YOSHIOKA DAIRYUU 吉岡大粒 Y☆
J_A10 JP29619 WASE KURO DAIZU 厚生黒大豆 BK
J_A01 JP53338 SHIBecha NAGAO 3 糯茶長尾3号 Y☆
J_A01 JP27450 Sakamoto_wase 本庄厚生 Y☆
J_A02 JP28365 GOKUWASE HADAKA 厚生裸 Y☆
J_A02 JP28127 YUKIWARA MAME 網走 Y☆
J_A02 JP27462 YUKINOSHITA 鶴の下の Y☆
J_A01 JP27454 KOSODEFURI 小袖振 Y☆
J_A02 JP28553 AOMAME アオメ GR
J_A02 JP27544 AOMAME アオメ GR
J_A01 JP49455 KONSEN 27 網走27号 Y☆
J_A01 JP49455 MOTOFUKE-OSUDE 音更大粒 Y☆
J_A02 JP28553 KURUMAME クロメ BK
J_A01 JP200450 ABASHIRI 8 網走8号 BK
JPO JP49454 CHUUSEI KURO DAIRYUU 厚生黒大粒 BK
J_A01 JP200361 KINAKOMAME MUKAWA 幸十豆 瑞川 GR
J_A01 JP200420 ABASHIRI 48 網走48号 BK
J_A02 JP54196 COL AOMORI 1981 L146-2 COL青森1981 Y☆
J_A01 JP200447 ABASHIRI 7 網走7号 Y☆
J_A01 JP200404 ABASHIRI 3 網走3号 Y☆
J_A01 JP53401 ABASHIRI 27 網走27号 Y☆
J_A01 JP53398 KONSEN 35 網走35号 Y☆
J_A01 JP53347 WASEOUSODE SHIKAOI ITOH 厚生大粒 鹿通 伊東 Y☆
J_A09 JP29469 KINAI TOKUSHIMA 2 畿内長葉2号 YW
J_A01 JP52770 FURANOMARU フラン丸 YW
J_A03 JP28880 KITAJIRO 北台 Y☆
JPO JP27437 NAGAHA HADAKA 1 長葉1号 Y☆
JPC JP28151 Fukushima フクシマ Y☆
J_A02 JP28528 TOFU MAME トウフメ YW
JPC JP28336 Suzukari すすかり Y☆
J_A02 JP28554 SHIROMAME シロメ YW
J_A02 JP28553 MEJIROMAME メジロメ YW
JPL JP27817 Gedenshirazu 1 下田不知1号 Y☆
J_A04 JP27372 NATTOUMAME ネットウメ YW
J_A02 JP27817 GEDEN SHIRAZU 下田不知 Y☆
J_A02 JP28303 KANAWAGA 菅カワナガ Y☆
IN JP30245 L 46 YW
JPC Other Ryuhou リウホウ Y☆
J_A02 JP28163 MAME 豆 YW
JPC JP28355 Suzuyutaka すすゆたか Y☆
JPC JP28355 Wasesuzunari フサメ Y☆
JPC JP28030 Okushirome オクシロメ Y☆
J_A02 JP21174 SHIROMAME シロメ YW
J_A02 JP28553 SHIROMAME シロメ YW
JPC JP28378 Tachiutaka たちうたか Y☆
J_A03 JP28870 ARAKUI SHIRAZU フラシラ Y☆
J_A04 JP28245 KATAZAYA かつざや Y☆
J_A03 JP28736 YORIMACHI ZAIRAI 1 寄居在来1号 Y☆
J_A06 JP27549 FUJI 4 富士4号 Y☆
J_A10 JP28375 HADAKA MAE 油大豆 Y☆

Kiyomidori Tamamasari

J3a: A2-A5 regions
[IIa-IIIc, DF42(3), FH54(4), PH51(15), SW28(4), Yellow white seed]

J3b: A2 region [IIb-IIIb, DF46(5), FH67(3), PH50(12), SW21(9), Colored seed]

J3c: A1-A2 regions
[Ia-IIIc, DF40(5), FH61(9), PH48(12), SW26(3), Yellow white seed]

Narrow leaflets Tokachinagaha

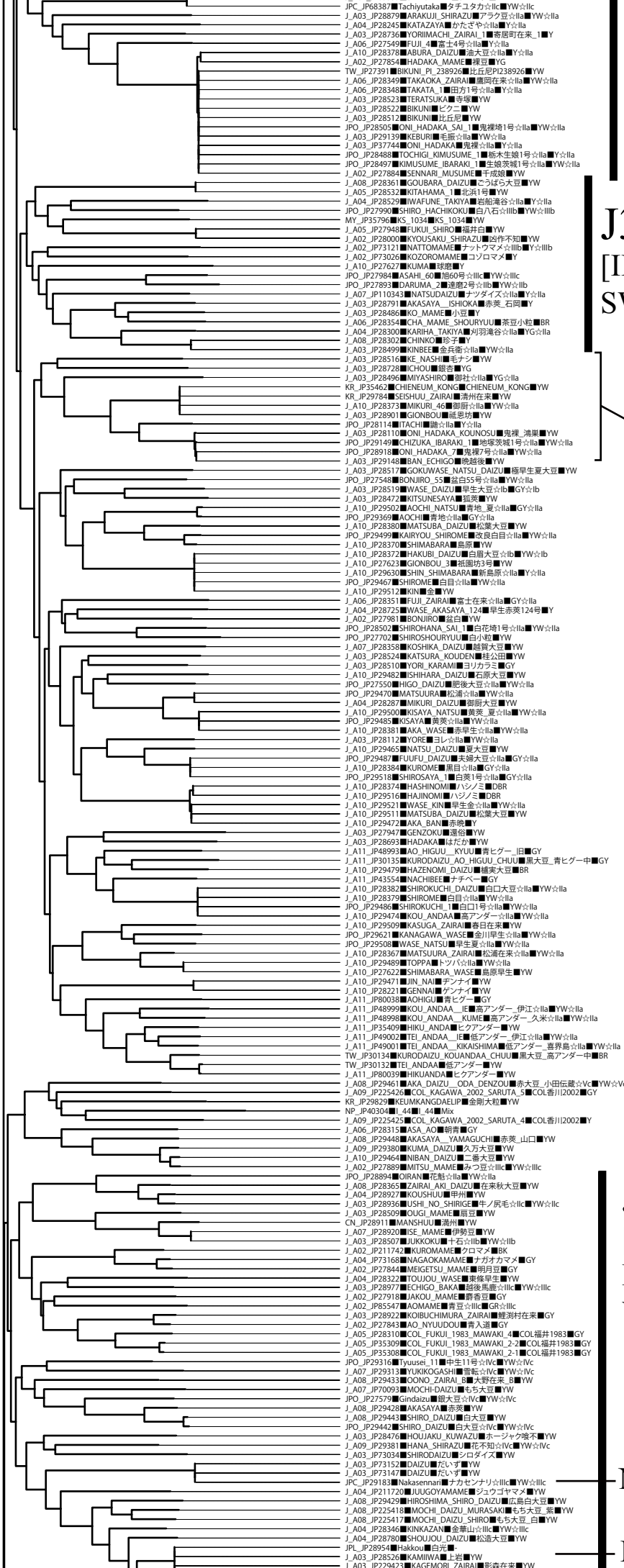
J3d: A1 regions
[Ia-Ib, DF33(3), FH54(5), PH41(9), SW31(3), Yellow white seed]

Yukiomare, Tokachikuro, Toyomusume, Hayahikari, Kitamusume, Toyohomare, Toyokomachi, Wasehadaka, Kariyutaka

J3e: A1-A2 regions
[Ib-IIc, DF36(4), FH62(9), PH39(13), SW33(10), Colored seed]

J3f: A2, A3, A6
[IIa-IIc, DF42(4), FH60(10), PH51(14), SW24(6), Yellow white seed]

Ryuhou, Suzuyutaka, Suzukari, Wasesuzunari, Okushirome, Fukushima, Tachiutaka, Gedenshirazu



Waxesuzunari, Okushirirome, Fukushima, Tachiutaka, Gedenshirazu

J3g: A2-A5 regions
[IIa-IIIc, DF47(6), FH57(8), PH56(13), SW20(5), Yellow white seed]

Glabrous pubescent soybean

J3h: A3, A10-A11 regions
[Ib-IIa, DF44(4), FH47(4), PH50 (11), SW18(3), Yellow white seed]

J4: A2-A9 regions
[IIa-Vc, DF53(8), FH72(8), PH73(22), SW34(6), Yellow white seed]

Nakasennari

Hakkou

J_A08 JP225417 MOCHI_DAIZU_MURASAKI utschidai 赤 YW
 J_A08 JP225417 MOCHI_DAIZU_SHIRO_MURASAKI utschidai 白 YW
 J_A04 JP28346 KINKAZAN 登舞山 赤 illic YW 赤 illic
 J_A04 JP28789 SHIRODAI 白粒大豆 YW
 JPL JP28954 Hakkou 白壳 YW
 J_A03 JP28526 KAMIWA 上岩 YW
 J_A03 JP229423 KAGEMORI_ZAIRAI 形盛在来 YW
 J_A03 JP73159 KOMAME コマメ YW
 J_A03 JP73696 KOMAME コマメ YW
 J_A04 JP28770 HOUJAKU ほうじやく YW
 J_A03 JP76506 MISODAIZU ミソダイズ YW
 J_A03 JP67659 BATOUZAIRAI 馬頭在来 YW
 J_A03 JP76505 CIRANMAME 翠インマメ YW
 J_A03 JP28476 AISA アイサ 赤 illic YW 赤 illic
 J_A03 JP28477 AKAGI_SHITA 赤城下 YW
 J_A04 JP28769 MIBU_ZAIRAI 禾生在来 YW
 J_A03 JP35368 ZAI 54-47 在54-47 YW
 J_A02 JP76562 TACHINGOCHIKAKAI インチキカラ YW
 J_A04 JP23055 KUROMAME クロマメ BK
 J_A06 JP28316 SHIRAKAWA_CHA_MAME 白川茶豆 RB
 KR JP29824 LEE_KAM_KWAN 季監官 GR
 KR JP29789 CHEONGYE_MYONGTAE CHEONGYE_MYONGTAE GR
 KR JP29761 LEKAKMKN 季監官 GR
 J_A11 JP49033 SHIROKANA TAIRYU_HADAKA 白花粒種 YW
 J_A05 JP28309 COL_FUKUJ_1983_MAWAKI_3 COL福井1983 YW
 J_A04 JP208723 SHIROMAME シロマメ YW
 J_A02 JP27911 SUNAZUMI 砂積 YW
 J_A10 JP85524 AKIDAIZU フキダイズ YW
 JPC JP29593 Akisengoku 赤生豆 YW 赤 illic
 J_A08 JP8554 DAIZU だいず YW
 J_A04 JP28269 YONAYOU ヨーヨー 赤 illic YW 赤 illic
 J_A08 JP29462 KJ_DAIZU_HAYASHI_YAKO 黄大豆 林の赤子 YW
 J_A08 JP29445 ASAJIRO 明正 YW
 J_A08 JP28362 SAGI_SHIRO 新種 白大豆 YW
 JPO JP29346 Akasaya 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A07 JP29265 AKASAYA 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A07 JP29264 AKASAYA 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A04 JP73218 DAIZU だいず YW
 J_A05 JP28254 AKASAYA 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A08 JP29450 ASASHI 昭日 YW
 JPO JP28789 Akasaya 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A03 JP46064 AOGOZEN_MITOSHI_KAMIKUNICHOU_1 青御前 水戸市上国并町1 赤 illic GR 赤 illic
 J_A03 JP28929 GIO 祇園 赤 illic YW
 J_A03 JP29424 COL_EHIME_1983_UTSUNOMIYA_19 COL愛媛1983 GR
 J_A07 JP09015 DAIZU_AO だいず オオ GR
 J_A09 JP29425 COL_EHIME_1983_UTSUNOMIYA_23 COL愛媛1983 DG
 J_A03 JP35338 ZAI 52-12 在52-12 DG
 J_A09 JP81624 DAIZU だいず RB
 J_A09 JP81621 DAIZU だいず RB
 J_A07 JP67665 HIDAKA_AODAIZU 白高青大豆 GR
 J_A04 JP76521 AOBATO 青莢豆 DG
 J_A04 JP28255 SOKOSHIN そくしん 赤 illic DG 赤 illic
 J_A07 JP28355 AO_AKI_DAIZU 南青大豆 YW
 J_A03 JP28255 SHITSUMI_TCVAMA_ZAIRAI 白提 赤 illic YW 赤 illic
 J_A08 JP29441 SHIFUKU_ZAIRAI_SENBATSU 紫福在来選抜 YW
 J_A08 JP29437 CHINOMIYA_ZAIRAI_3 一の宮在来 YW
 J_A07 JP29311 SAYAMA_5 佐山5号 YW
 JPO JP2829 OOHAMA_DAIZU 大浜大豆 赤 illic YW 赤 illic
 J_A10 JP28781 ABE_ZAIRAI_90 矢部在来90 CG
 JPO JP29460 AO_NIBU 青いぶ CG YW
 J_A07 JP0896 AOMAME アオマメ GR
 J_A04 JP28947 SHIMO_HISAKATA_DAIZU 下久壁大豆 YW
 J_A10 JP81635 DAIZU だいず YW
 JPO JP28781 AKASAYA_ZAKOU 赤英 赤 illic YW 赤 illic
 J_A04 JP73213 COL_NAGANO_1989_MAFF_001 COL長野1989 Y
 J_A03 JP28754 SHAKKIN_NASHI 借金ナシ 赤 illic YW 赤 illic
 J_A03 JP73038 WASEMAME ワセマメ YW
 J_A03 JP73030 KOMAME コマメ YW
 J_A04 JP2945 UEDA_TAIRYU_MEIRO_1 上田粒粒白 赤 illic YW
 J_A04 JP28327 HINA_DAIZU 日名大豆 YW
 J_A06 JP29225 COL_GIFU_1984_OGURI_6 COL岐阜1984 BK
 J_A06 JP213457 HCHIRIKOBASHI 七かりコバシ YW
 J_A04 JP23248 TOGAKUSHI_KURODAIZU 阿蘭黒大豆 BK
 J_A04 JP208679 KUROMAME クロマメ BK
 J_A04 JP73174 KUROMAME クロマメ BK
 J_A04 JP73173 SUMAME スマメ BK
 J_A07 JP110305 KURODAIZU クロダイズ BK
 J_A04 JP27954 AKASHIRAHAN 赤生豆 YW
 J_A06 JP29242 ZAIRAI_51-6 在来51-6 RB
 J_A06 JP213428 CHAMAME チャマメ RB
 J_A10 JP29533 BAN_KURO_DAIZU 晩黒大豆 BK
 JPL JP29535 Kurodazu 晩黒大豆 BK
 J_A03 JP76501 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP27928 KAZUNOKO_MAME 数の子 赤 illic YW 赤 illic
 J_A02 JP85549 KURUMIMAME くるみ豆 YW
 J_A02 JP211759 AOBATUMAME アオハツマメ GR
 J_A02 JP85548 YAKOUMAME 蔞豆 GR
 J_A01 JP81624 YUKONOSHITAMAME 千ノタマ 赤 illic GR 赤 illic
 J_A02 JP87838 DADACHAMAME だだチャマメ GR
 J_A02 JP87835 HIDENMAME ひでん豆 GR
 J_A02 JP87831 KAORIMAME かおり豆 GR
 J_A02 JP87828 KAORIMAME かおり豆 GR
 J_A02 JP29358 EYOUTOU_SHUSHITOU 1 厚肉茶豆 1号 YW
 J_A02 JP27574 HIKAGE_MAME 日陰豆 赤 illic YW 赤 illic
 J_A04 JP73044 GINNANMAME ぎんなん豆 YW
 J_A02 JP76544 KANEMOCHIMAME かねもち豆 YW
 J_A03 JP229422 CHICHIBU_ZAIRAI 秩父在来 YW
 J_A03 JP76502 MISOMAME ミソマメ YW
 J_A02 JP73138 MISOMAME ミソマメ YW
 JPL JP27886 Miyagishirome ミヤギシロメ 赤 illic YW 赤 illic
 KP JP29496 URONKON コロンコン GYBK Saddle
 KP JP27596 SONJISEKOU ソンジセコ GYBK Saddle
 J_A02 JP27938 AKAKURA_MAME 赤黒豆 YW
 J_A02 JP211743 AKAMAME アカマメ GR
 J_A02 JP87833 SAKURAMAME さくら豆 RB
 J_A04 JP208725 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP76559 KURODAIZU クロダイズ BK
 J_A02 JP76555 TITSUBA イツツバ BK
 J_A02 JP76515 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP76513 TITSUPPAMAME イツツバマメ BK
 J_A02 JP28214 KUROGOYOU 黒五徳 BK
 J_A02 JP76583 KURUMAME クロマメ BK
 J_A02 JP73134 KURONAMIE 黒豆 くるまめ トラマメ BK
 J_A02 JP7655 KUROGOYOU クロゴヨウ BK
 J_A04 JP211721 TOYOSAKAMAME トヨサカマメ BR
 J_A04 JP211726 TYAMAME チャマメ BR
 J_A04 JP29188 KOMAI_DADACHA 小真木だだチャ BR
 J_A02 JP21938 KOUCHA 新種 赤 BR
 J_A07 JP29367 CHAKAOR 茶かほり エダマメ BR
 J_A04 JP211718 NAKATETYAMAME ナカチャマメ BR
 J_A10 JP29492 DOYOU_MAME 土用豆 RB
 J_A02 JP85530 KARUMIMAME かるみ豆 Y
 J_A02 JP28046 KIZUKURI_ZAIRAI 木遣在来 YW
 JPC Other Iwaikuro いわいにく BK
 J_A02 JP85537 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP85529 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP8536 KUROMAME クロマメ BK
 J_A01 JP27708 BANSEI_HIKAKIKURO 長光黒豆 BK 赤 illic
 J_A02 JP76560 HITASHIMAME ヒタシマメ GR
 J_A02 JP28869 DATE_CHA_MAME 伊達茶豆 GYBR Saddle
 J_A02 JP35245 HACHIGATSU_MAME_L_92 八月豆 赤 illic GR 赤 illic
 J_A10 JP76326 KOISHIWARA_ZAIRAI_90C 小石原在来90C GYDR Saddle
 J_A06 JP29253 ZAIRAI_51-2 在来51-2 GR
 J_A02 JP27845 OBNONAI_ZAIRAI 生徳在来 GR
 J_A02 JP76510 KUROMAME クロマメ BK
 J_A02 JP73061 KUROMAME クロマメ BK
 J_A04 JP28339 TORA_DAIZU 鱒大豆 RB
 J_A03 JP48668 YAGATATECHI_SHIMOOGAWA 青御前 山形町下小川 赤 illic GR 赤 illic
 JPO JP27915 DATE_AO 伊達青豆 赤 illic YW 赤 illic
 J_A02 JP76551 AOBATAMAME アオハツマメ 赤 illic GR 赤 illic
 J_A03 JP76660 UJIE_ZAIRAI_SHIRO_HANA 氏家在来 白花 BK
 J_A02 JP7657 KUROMAME くるまめ BK
 J_A02 JP73062 MISOMAME ミソマメ YW
 J_A03 JP73151 AOBATA アオバタ YW
 J_A03 JP73148 YUGAKIMAME ユガキマメ GR
 J_A04 JP28748 Adaizu アダイズ YW
 J_A02 JP81627 KURONAMIE クロマメ BK
 CN JP8660 MUDANJIAN 牡丹江 BK
 JPO JP49453 CHUUSEI_HIKARIKURO 中生光黒豆 赤 illic BK 赤 illic
 J_A04 JP29072 AO_CHOUHIN_5 青長品5号 GR
 J_A04 JP73153 SHITASHI_MAME シタシマメ DG
 J_A02 JP76545 KUROMAME クロマメ BK
 J_A03 JP23055 KUROMAME クロマメ BK
 J_A03 JP73035 KURODAIZU クロダイズ BK
 J_A04 JP29059 FUJIMI_ZAIRAI 富士見在来 GR
 J_A04 JP211737 AOMAME アオマメ DG
 J_A04 JP08962 KOMAME コマメ GR
 J_A03 JP218859 COL_GUNMA_2001_HIRASHIMA_1 COL群馬2001 YWDR Saddle
 J_A08 JP28540 KURAKAKE_DAIZU_1 クラカケ大豆_1 GYDR Saddle
 J_A03 JP28980 KURAKAKE くらかけ YWBK Saddle
 J_A04 JP29191 SHINANO_KURAKAKE 信濃桜餅 GYDR Saddle
 J_A04 JP29038 CHOUHIN_HITASHI_3 長品5号 GYDR Saddle
 J_A04 JP73153 NORIMAME ノリマメ YW
 J_A04 JP208667 KURAKAKE クラカケ GYDR Saddle
 J_A07 JP110287 HANGURO ハンクロ GYDR Saddle
 J_A04 JP29035 CHOUHIN_HITASHI_2 長品5号2号 YW
 J_A04 JP23248 TOGAKUSHI_KURAKAKE_HITASHIMAME 厚肉くらかけ黒豆 GYDR Saddle
 CN JP29408 WAKYOSH KURAKAKE 大沢 赤豆 赤豆 赤豆 GYDR Saddle

Hakkou

J5a: A4-A8 regions

[IIb-Vc, DF52(9), FH69(6), PH69(15), SW28(5), Yellow white seed]

Akisengoku

J5b: A3-A10 regions

[IIb-IVc, DF57(6), FH74(8), PH80(14), SW32(5), Colored seed]

J5c: A2, A4, A6 regions

[IIIc, DF52(7), FH80(4), PH81(43), SW45(10), Colored seed]

J5d: A2-A4 regions

[Ib-IIIc, DF44(4), FH66(10), PH55(11), SW42(10), Colored seed]

Miyagishirome

Five leaves soybean

Iwaikuro

J5e: A2-A4 regions

[IIIc, DF49(8), FH76(8), PH72(19), SW41(7), Flat colored seed

(Green cotyledon)]

Saddle pattern seed soybean

Saddle pattern seed soybean

- J_A04_JP29038 SHINANO, KURAKAKE 信濃産 黒豆 GYDBRSaddle
- J_A04_JP29038 CHOUHIN, HITASHI 5 長品産5号 GYDBRSaddle
- J_A04_JP29038 NIRMAME 八木 産 GYDBRSaddle
- J_A04_JP29038 KURAKAKE クラカケ GYDBRSaddle
- J_A07_JP110287 HANGURO ハングロ GYDBRSaddle
- J_A04_JP29035 CHOUHIN, HITASHI 2 長品産2号 GY
- J_A04_JP22248 TOGAKUSHI, KURAKAKE, HITASHIMAME 戸隠くさけ漬し GYDBRSaddle
- J_A08_JP29445 YOSHIO, KURAKAKE, DAIZU 秋吉産大豆 GYDBRSaddle
- J_A03_JP76503 AOGOZEN アオゴゼン GY
- J_A02_JP73066 HIYAKASHIMAME ヒヤカシマメ GR
- J_A04_JP28229 KURO, SAKIGAKE 黒船 BK
- J_A02_JP27274 GOISHI, SHIROHANA 碧石白花 BK
- J_A02_JP76563 HITASHIMAME 2 ヒタシメ GR
- J_A02_JP28033 AKITA, ZAIRAI 秋田産来2号 GR
- J_A04_JP28766 HITASHI, MAME 浸豆 丸 GYDBRSaddle 丸 GY
- J_A04_JP29042 CHOUHIN, HITASHI 9 長品産9号 GYDBRSaddle
- J_A04_JP29042 CHOUHIN, HITASHI 9 長品産9号 GYDBRSaddle
- J_A04_JP29043 CHOUHIN, HITASHI 10 長品産10号 GY
- J_A06_JP28230 GOISHI, MAME, ZAIRAI 碧石産 黒豆 BK
- J_A02_JP28551 KURUMAME 黒豆 BK
- J_A02_JP76543 BITTARAMAME ヒツタラムメ BK
- J_A02_JP76543 BITTARAMAME ヒツタラムメ BK
- J_A04_JP73043 HITASHIMAME ヒタシマメ GR
- J_A02_JP76575 AUOMAME あおまめ GR
- J_A03_JP76500 AOMAME アオマメ GR
- J_A02_JP90989 AOTOKO アトコ GR
- J_A02_JP73065 AOMAME アオマメ GR
- J_A02_JP76579 AODAIZU アオダイズ GR
- J_A02_JP73137 BETTARA, MAME ベツタラムメ GR
- J_A02_JP73123 AOMAME アオマメ GR
- J_A02_JP76509 KURAKAKE クラカケ GR BK Saddle
- J_A02_JP72740 BITTARA, MAME ヒツタラムメ GR
- J_A02_JP76516 AOMAME アオマメ GR
- J_A02_JP27862 AO, BISHI 青豆 GR
- J_A02_JP73116 KURUMAME クロマメ BK
- J_A08_JP29452 GANAKU, MAME 甘くない豆 BK
- J_A02_JP27863 KUROHITA 黒豆 BK
- J_A04_JP73054 NIZAIMAME ニサイマメ GY
- J_A04_JP29064 CHINO, ZAIRAI 4 芽野産来 4 GY
- J_A04_JP73156 HITASHIMAME ヒタシマメ 丸 GY 丸 GY
- J_A05_JP29120 KURO, DAIZU 2, TOCHIGI 黒大豆2号 栃木 BK
- J_A02_JP76548 KURUMAME クロマメ BK
- J_A02_JP28554 KURUMAME 黒豆 BK
- J_A05_JP28308 COL, FUKUJI 1983, MAWAKI 1 黒豆 1983 BK
- J_A10_JP29272 SHICHIOU, ZAIRAI 833 七瓶産 833 BK
- J_A10_JP29272 SHICHIOU, ZAIRAI 833 七瓶産 833 BK
- J_A05_JP28257 ZENKOUJI 善光寺 BK
- KR_JP29955 KLS_123-1 KLS_123-1 BR
- KR_JP29803 HEUKDAELIP 黒大豆 BK
- J_A08_JP76845 KURODAIZU クロダイズ 丸 GY 丸 GY
- J_A07_JP110306 DAIZU だいず YW
- J_A02_JP76834 KURUMAME クロマメ BK
- J_A02_JP90908 DAIZU だいず YW
- J_A07_JP90897 KURODAIZU クロダイズ BK
- J_A06_JP29235 ZAIRASHU 在来種 丸 BK
- J_A09_JP81620 KURODAIZU クロダイズ BK
- JPC_Other Kurodamaru クロダマル BK
- J_A02_JP28466 SANBON, ISHOU 三本一升 Y
- J_A04_JP28812 OGURA, DAIZU 小倉大豆 YW
- J_A04_JP28758 SASAGA, ZAIRAI 841 笹笠産来 晩 YW
- J_A04_JP28320 KADEN, SHIRAI 在来種 丸 YW
- J_A04_JP28596 ZAIRASHU 2 在来種 2 YW
- J_A04_JP28946 KAKIHEI, ZAIRAI 7 柿平産来7号 YW
- J_A02_JP28464 KOJI, IRAZU 短いらす YW
- J_A10_JP85523 KURODAIZU クロダイズ BK
- J_A07_JP110318 SHIRODAIZU シロダイズ YW
- J_A07_JP90911 DAIZU だいず BK
- J_A07_JP147176 COL, TANBA 1989, ODAGAKI 1 黒豆 1989 YW
- J_A06_JP29255 NAGAKUTE, CHAMAME 長久手茶豆 BR
- J_A04_JP28867 MAEDAMURA, ZAIRAI 前田村産 BK
- J_A08_JP28957 HIROSHIMA, KURO, DAIZU 広島産丸 丸 BK 丸 GY
- J_A08_JP85546 CHAMAME チヤマメ YWBR Saddle
- J_A04_JP280687 CHAMAME チヤマメ BR
- J_A09_JP81623 DAIZU だいず BK
- J_A09_JP73068 KURUMAME クロマメ BK
- J_A09_JP29414 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 32 黒豆 1983 BK
- J_A10_JP76322 MAETSUE, ZAIRAI 90C 前津江産 90C BK
- J_A07_JP90903 KURUMAME クロマメ BK
- J_A07_JP90910 DAIZU だいず BR
- J_A10_JP76306 YABE, ZAIRAI 90C 矢部産 90C BK
- J_A10_JP85522 KURUMAME クロマメ BK
- J_A10_JP76327 KOISHIWARA, ZAIRAI 90C 小石原産 90C BK
- J_A10_JP76323 HOUSHUYAMA, ZAIRAI 90A 宝珠山産 90A BK
- J_A10_JP29711 IITSUKI, ZAIRAI 83A 五十木産 83A BK
- J_A05_JP76508 KURUMAME クロマメ BK
- J_A05_JP21928 KURUMAME 黒豆 BK
- J_A08_JP87841 KURODAIZU クロダイズ 丸 GY 丸 GY
- J_A02_JP27891 KUROTOME 黒登米 BK
- J_A03_JP29426 HATAYAMA, MAMEDO, ZAIRAI 鳩山大豆産来 BK
- J_A03_JP29426 SHUKUNE, ZAIRAI 宿根産 BK
- J_A05_JP21928 KURUMAME 黒豆 BK
- J_A09_JP29426 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 31 黒豆 1983 BK
- J_A03_JP73149 KURUMAME クロマメ BK
- J_A09_JP225420 COL, EHIME 2002, KIKUCHI 2 黒豆 2002 BK
- J_A07_JP29359 TANBA, KURO 丹波黒 丸 GY 丸 GY
- J_A06_JP21345 KURUMAME クロマメ BK
- J_A08_JP87847 KURUMAME クロマメ BK
- J_A07_JP233887 DAIZU 大豆 YWBR Saddle
- J_A07_JP110336 KURUMAME クロマメ BK
- J_A09_JP225423 COL, KAGAWA 2002, SARUTA 2 黒豆 2002 BK
- J_A10_JP87831 YABE, ZAIRAI 90C 矢部産 90C BK
- J_A07_JP90916 DAIZU, KURO だしず, クロ BK
- J_A09_JP225428 COL, KAGAWA 2002, SARUTA 7 黒豆 2002 BK
- JPL_JP49594 Shintanbakuro 新丹波黒 丸 GY 丸 GY
- J_A07_JP90905 KURUMAME クロマメ BK
- J_A07_JP90890 COL, WAKAYAMA 1997, CED, NIAR 97081 黒豆 1997 BK
- J_A07_JP147175 COL, TANBA 1989, ODAGAKI 2 黒豆 1989 BK
- J_A07_JP49575 TANBA, KURO, YAMAGATA 1987 丹波黒 山形 1987 BK
- J_A07_JP49593 TANBAKURO, OOGATA 1988 丹波黒 大潟 1988 BK
- J_A09_JP29415 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 30 黒豆 1983 BK
- J_A09_JP225427 COL, KAGAWA 2002, SARUTA 4 黒豆 2002 BK
- J_A10_JP76311 AMAGI, ZAIRAI 90B 甘木産 90B BK
- J_A07_JP90899 KURUMAME クロマメ BK
- JPL_Other Hyoukeikuro3 兵系黒3号 GY
- J_A07_JP110335 AODAIZU アオダイズ GY
- J_A08_JP29434 CHINOMIYA, ZAIRAI 2 一の産 2 YW
- J_A08_JP29435 CHINOMIYA, ZAIRAI 1 一の産 1 YW
- J_A09_JP225421 COL, EHIME 2002, KIKUCHI 3 黒豆 2002 GR
- J_A09_JP29408 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 22 黒豆 1983 GR
- J_A09_JP81613 DAIZU だいず GR
- J_A09_JP81613 DAIZU だいず GR
- J_A03_JP28961 KOSA, SHIRAZU 小笹不知 YW
- J_A09_JP227399 COL, EHIME 1-2 黒豆 1-2 BK
- J_A09_JP227398 COL, EHIME 1-1 黒豆 1-1 BK
- J_A09_JP29413 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 28 黒豆 1983 DBR
- J_A09_JP29413 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 28 黒豆 1983 DBR
- J_A09_JP81611 CHAIRONODAIZU 茶色のダイズ DBR
- J_A09_JP29410 COL, EHIME 1983, UTSUNOMIYA 25 黒豆 1983 DBR
- J_A09_JP225419 COL, EHIME 2002, KIKUCHI 1 黒豆 2002 DBR
- J_A04_JP29087 ZAIRASHU, SHOURI 在来種 塩尻 DG
- J_A02_JP28067 KURUMAME クロマメ BK
- J_A05_JP219288 AOMAME アオマメ GR
- J_A04_JP73056 AOMAME アオマメ GY
- J_A04_JP73048 NIOMAME ニオマメ GY
- J_A04_JP211731 HIRATOKO ヒラトコ BK
- J_A02_JP23027 HITASHI, MAME, KINAKI ひとつし 丸 鬼無里 DG
- J_A02_JP81630 AOMAME アオマメ 丸 GY 丸 GY
- J_A07_JP76664 KASUGA, AODAIZU 春日青大豆 DG
- J_A04_JP73226 HITASHIMAME ひとつし DG
- J_A02_JP76840 AODAIZU アオダイズ DG
- J_A02_JP85549 AOBATAMA あおばたま DG
- J_A02_JP85533 AOMAME アオマメ DG
- J_A02_JP76511 AOBATA アオバタ DG
- J_A04_JP73175 AOMAME アオマメ DG
- J_A04_JP28311 AONRYUDOU 舟入通 DG
- J_A04_JP73165 AOMAME アオマメ DG
- J_A03_JP229430 HITASHIMAME, NAGATORO, ZAIRAI 浸豆 長野産来 DG
- J_A03_JP73033 HITASHIMAME ヒタシマメ DG
- J_A03_JP46063 AOGOZEN, SUIFUMURA, NAKAZOME 青御前 水府村産 DG
- J_A02_JP73063 SAKANAWAME サカナマメ DG
- J_A02_JP76512 AOBATSU アオバツ DG
- J_A04_JP73160 AOBATSU アオバツ DG
- J_A04_JP73157 HITASHIMAME, AOBATSU ヒタシマメ, アオバツ DG
- J_A05_JP219279 DAIZU 大豆 DG
- J_A08_JP85545 AOYAGI アオヤギ GR
- J_A02_JP76511 HITORIMUSUME ヒトリムスメ GY
- J_A04_JP208657 DAIZU 大豆 GY
- J_A09_JP225429 COL, KAGAWA 2002, SARUTA 8 黒豆 2002 GY
- J_A07_JP110288 AODAIZU アオダイズ GY
- J_A04_JP73235 YUDOSHIMAME 湯どうしめ GY
- J_A04_JP20875 AOMAME アオマメ GY
- J_A04_JP73047 OKUMAME オクマメ GY
- J_A04_JP73041 HITORIMUSUME ヒトリムスメ GY
- J_A07_JP67662 AOAKIMAME 青秋豆 GY
- J_A07_JP233889 COL, SHIGA 2007, OKUJIZUMI 11 黒豆 2007 GY
- J_A07_JP233890 USHUDA, DAIZU クロダイズ GY
- J_A07_JP110309 AODAIZU アオダイズ GY

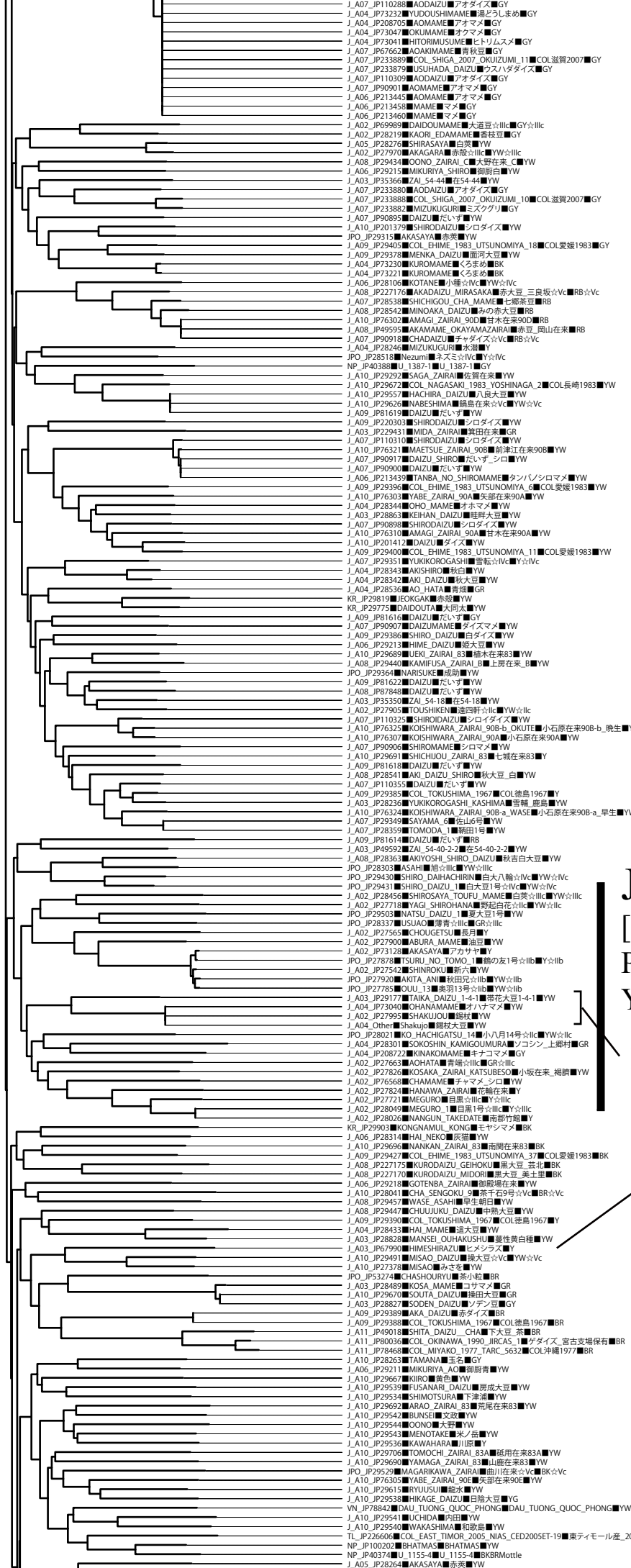
J5f: A2-A10 regions
[IVc, DF58(6), FH80(7), PH89(18), SW50(13), Black seed]

Kurodamaru

Shintanbakuro

Hyoukei kuro3

J5g: A2-A10 regions
[DF55(7), FH79(5), PH80(19), SW42(7), Green seed (Green cotyledon)]



J5h: A2-A10 regions
[IIIc-Vc, DF61(6), FH75(6), PH93(33), SW39(9), Yellow white seed]

J6: A2-A4 regions
[IIb-IVc, DF52(8), FH67(8), PH69(21), SW27(5), Yellow white seed]

Fasciated soybean

Himeshirazu

J7: A3-A4, A8-A10 regions
[Vc, DF76(22), FH70(6), PH141(68), SW15(7), Colored seed]

J8: A6-A7, A9-A10 regions
[IVc-Vc, DF67(7), FH74(5), PH113(57), SW28(6), Yellow white seed]

WV_17_8842 DAUJONG 154 PHONG DAU 154 PHONG QUOC PHONG 154
J_10_10_19540 WAKASHIMA 種粒色 YW
TL JP226606 COL_EAST_TIMOR_2005_NIAS_CED2005ET-19 東ティモール産 2005ET-19 YW
NP JP100202 BHATMAS BHATMAS YW
NP JP40374 L1155-48 L1155-48 BKRRMottle
J_A05 JP28264 AKASA 赤実 YW
J_10_10_19524 HOSHINO_ZAIRAI 星野在来 YWB/Mottle
JPO JP29209 SHIRO_DAIJU 白大豆 YW
JPO JP29208 IPPON_SUZUNARI 一本鈴成 YW
J_A07 JP29366 SHIMO_KUSANO 中平野 YW
J_A04 JP28547 SHIRO_DAIJU 白大豆 YW
J_10_10_19537 OOURA 大浦 YW
J_A06 JP29252 ZAIRAI_51-1-2 在来51-1-2 YW
J_A07 JP29363 KOKUBU_7 国府7号 YW
JPO JP27959 TAMANSHIRI 玉指 YW
J_A09 JP8161 DAIJU 大豆 YW
J_A04 JP28278 SADO_MAME 佐渡豆 YW
JPC JP29640 Hyuga ヒュウガ YG
J_A07 JP28133 IKKI 一木 YW
J_A07 JP27665 CHIKINAMIE イチキマ Y
J_A09 JP8161 DAIJU 大豆 YW
J_A07 JP29307 SENNARI_A 千成 YW
J_A09 JP29384 MIKUNI ミクニ Y
JPO JP29590 Bansei_30 晩生30号 YW
JPO JP28222 Kirookidaiju 黄色秋大豆 YW
JPO JP29210 YAHAI 養実 YW
J_A03 JP35341 ZAL_54-3 在来54-3 Y
JPO JP29600 OOTA_AKI_DAIJU_1 大分秋大豆1号 YW
J_A06 JP29219 SHUZENJI_ZAIRAI 修善寺在来 Y
JPC JP29555 Hougyoku ホウゴク YW
J_A08 JP28283 YAMAGUCHI_AKI_DAIJU 山口秋大豆 YW
JPC JP29578 Akiyoshi アキヨシ YW
J_10_10_192978 TOUYOU_ZAIRAI_83A 東陽在来83A YW
J_A06 JP29217 NAKAHATA_ZAIRAI 中畑在来 YW
JPC Other Murayutaka ムラユタカ YW
J_10_10_19526 ASO_ZAIRAI_83 阿蘇在来83 YW
J_10_10_1921402 MADAIZU タイズ YW
J_10_10_191632 COL_NAGASAKI_1994_MAFF_154 COL長崎1994 YW
J_10_10_1981633 OSODAIZU オソダイズ YW
J_10_10_195527 AKIDAIZU アキダイズ YW
J_A06 JP213427 SHIRODAIZU シロダイズ YW
JPC JP29666 Fukuyutaka フクユタカ YW
J_10_10_1926818 COL_SAGA_2005_NIAS_CED2005_42_27 COL佐賀2005 YW
J_10_10_1926808 COL_SAGA_2005_NIAS_CED2005_39_46 COL佐賀2005 YW
J_10_10_1926807 COL_SAGA_2005_NIAS_CED2005_39_45 COL佐賀2005 YW
J_A06 JP213438 MAME マメ YW
J_10_10_1976320 MATSUE_ZAIRAI_90A 前津江在来90A BK
J_A09 JP225422 COL_KAGAWA_2002_SARUTA_1 COL香川2002 DG
J_A07 JP110329 KURODAIZU クロダイズ BK
J_A03 JP28581 IPPON_SUZUNARI 一本鈴成 YW
IN JP30402 M_248 M_248 YW
IN JP30349 HM_39 HM_39 YW
J_10_10_1929718 COL_KAGAWA_2002_SARUTA_3 COL香川2002 Y
J_A09 JP225424 COL_KAGAWA_2002_SARUTA_3 COL香川2002 Y
J_A07 JP29294 SHOKUYOU_AKI_DAIJU 食用秋大豆 Y
J_A06 JP35383 ZAIRAISHU_51-1_B_1 在来種51-1B-1 YW
KR JP35544 KLS_606-2 KLS_606-2 GY
KR JP29796 GEUMHWAJAE 錦城在来 YW
J_A09 JP27668 IYO_AOGARI 伊予青豆 GY
J_A09 JP29488 IYO_DAIJU 伊豫大豆 GR
J_A01 JP27395 UMA_DAIJU 馬大豆 GR
JPC JP6777 Suzumaru スズマル YW
JPL JP6838 Kosuzu コスズ YW
J_A02 JP73142 NATTOUMAME ナットウマメ YW
JPL JP29161 Natoukotsubu 納豆小粒 YW
KP JP28401 RIKANKAN リカンカン YW
KR JP35477 HM_112 HM_112 Y
J_A03 JP6992 GOKUSHU_KANASAGO_AKAHANA 極小金砂赤花 YW
KP JP27956 NEZUMI_META 鼠目 BK
KR JP29774 CHUHOKU_2 忠北2 YW
J_10_10_1929468 AZE_DAIJU 畦大豆 YW
KR JP35560 KLS_622 KLS_622 YW
J_A02 JP2803 AO_MAME 青豆 YW
J_A03 JP29150 AO_DAIJU 青大豆 GR
KR JP29781 SETA 青太 GR
KR JP29728 CHUNG_TAI 冲台 GR
J_A02 JP28123 JOUHOJU_ZAIRAISHU 浄法寺在来種 YW
KR JP35506 KLS_203 KLS_203 Y
KR JP29802 HANKIONGJAEI HANKIONGJAEI YW
KR JP29787 BUKJAEI HANKYONG BUKJAEI HANKYONG YW
KR JP29906 KYONGDU 慶豆 YW
KR JP29801 HANMINAM 咸南 YW
KR JP29799 HANAM 咸南 YG
KR JP29762 HEAMNAM 咸南 YW
KR JP29791 CHUK_HYEOP 楸英 Y
KR JP29777 BAEKJAMKONG BAEKJAMKONG YW
KR JP29766 HAKJU 白太 YW
KR JP29823 KEUMKONG KEUMKONG YW
KR JP29767 KINZU 金豆 YW
TW JP3111 POCHAL POCHAL Y
KR JP29828 KEUMHWAJAEI KEUMHWAJAEI YW
KR JP29820 JEONJAEI 全州在来種 YW
KR JP2981 INCHUNJAEI 仁川在来種 YW
KR JP29812 CHUNJAEI 川在来種 Y
KP JP28395 ORUKON オルコン YW
KR JP29797 GILKEUMKONG GILKEUMKONG Y
KR JP29792 DANCHUN 檀川 Y
CN JP30097 MANJITA 漫地太 YW
KR JP29823 JIUNUNKONG_DEALIP JIUNUNKONG_DEALIP YW
KR JP29813 IKSAN 益山 Y
KR JP29818 JANGDANBAEKMOK 長端白 YW
KR JP29790 CHUNGBUKHWANG CHUNGBUKHWANG Y
KR JP29908 GANDU 甘豆 Y
KR JP29826 KEUMDANJONG KEUMDANJONG Y
KR JP29804 ANBYONTAE 安辺太 YW
KR JP29779 TANSEN_TANRYOKU 端川淡線 Y
KR JP28399 HEIJOU 平端 YW
KR JP29881 OKU 奥豆 YG
CN JP28415 RIGAL_SETOU 裏外青豆 GR
KP JP27595 ANCHUUMU_RIPAMUKON アンチュムリパムコン BK
KP JP27589 OARUKON オアルコン YW
CN JP104184 NIU_MAO_HUANG 牛毛黄 GR
CN JP30011 TEKYOU_SETOU 鉄城青豆 GY
CN JP30117 PING_DING_XIANG 平頂香 YG
J_A04 JP28332 SHOUFUKU_DAIJU 松福大豆 GY
CN JP66624 ODADAIZU 小田大豆 GR
CN JP30029 RANSEI RANSEI YW
CN JP27596 SHIHEIGAI_HAKA 四平黑青豆 Y
CN JP227198 HELENGJIANG_1-2_RED 黑龍江省産1-2_赤 YW
CN JP86640 QINGDOU 青豆 GR
CN JP70099 TIAN_E_DAN 天鵝蛋 YW
CN JP30025 HAKUBI 白眉 YW
CN JP27690 FUKJU 福菊 YW
CN JP27598 HOUTEN_HAKU 奉天白眉 YW
CN JP27691 SOURUSHI 双楼子 YW
CN JP27597 KINGEN 金元 YW
CN JP54193 KOUGA_TENGATAN 蛟河天鵝蛋 Y
PH JP35788 KE_32 KE_32 Y
CN JP86611 LANGU 狼鼓 YW
US JP548573 Harosoy Harosoy YW
CN JP104240 DA_BAI_MEI 大白眉 YW
CN JP86605 CHIHUAZAILAI 赤花在来種 YW
CN JP227203 HELENGJIANG_2-2 黑龍江省産2-2 YW
CN JP227203 HELENGJIANG_3-3 黑龍江省産3-3 Y
CN JP227197 HELENGJIANG_1-1 黑龍江省産1-1 YW
CN JP107654 FUJ_NAN_JI_FUA_HEI_DOU 陳南陳花黑豆 BK
CN JP35718 ANTO_SHOUKOUTOU 安図小黒豆 BK
CN JP3007 KOLZENTOU 科前豆 Y
CN JP86613 XIANGHUANGKE 小黃殼 YW
CN JP30071 CHOYOUTOU 猪腰豆 YW
CN JP35720 KAITETSUKYOU 灰鉄英 YW
CN JP54200 CHOU_HAKUSAN 長白山 YW
CN JP30090 CHIGUJOU 奇菊 YW
CN JP30100 ZHU_MIAN_DOU 猪鬃 YG
CN JP27543 HAKKA_ZASHI 白化粧子 YW
CN JP35719 HAKUCHIKOU 薄地高 YW
CN JP30111 BE_DI_GAO 薄地高 YW
CN JP20106 SHULIANG 水帘 YW
CN JP86606 CHILUGOKUSAN 中熟6 YW
CN JP30013 KONPO_DAIJU 混保大豆 YW
ID JP43384 BARITOU_3_A バリ島3A YW
CN JP27692 SHIHEIGAI_KUROBESO 四平黑青豆 YW
KR JP29794 GAPSANJAEI 甘山在来種 YW
US JP15867 Williams_82 Williams_82 Y
CN JP29497 KAIGEN_HAKKA 開原白花 YW
CN JP35716 GYU_SHOKUTOU 牛食豆 Y
CN JP30019 OUHOSHU 黄宝珠 YW
CN JP30074 SHOUHAKUTOU 寿白眉 YW
CN JP3007 SENYOUTOU 参豆 YW
CN JP30018 GENHOUKIN 冠宝金 YW
CN JP30020 MANCANGJIN 滿倉金 YW
PH JP30169 L_114 L_114 YW
IN JP30249 M_265 M_265 YG
TH JP38385 COL_THAI_1986_THAI-78 タイ産THAI-78 YW
TH JP38388 COL_THAI_1986_THAI-83 タイ産THAI-83 YW

PH113(57), SW28(6),
Yellow white seed]

Fukuyutaka, Akiyoshi,
Hougyoku, Murayutaka,
Erusuta

Suzumaru, Kosuzu, Natoukotsubu

Exotic soybean cluster

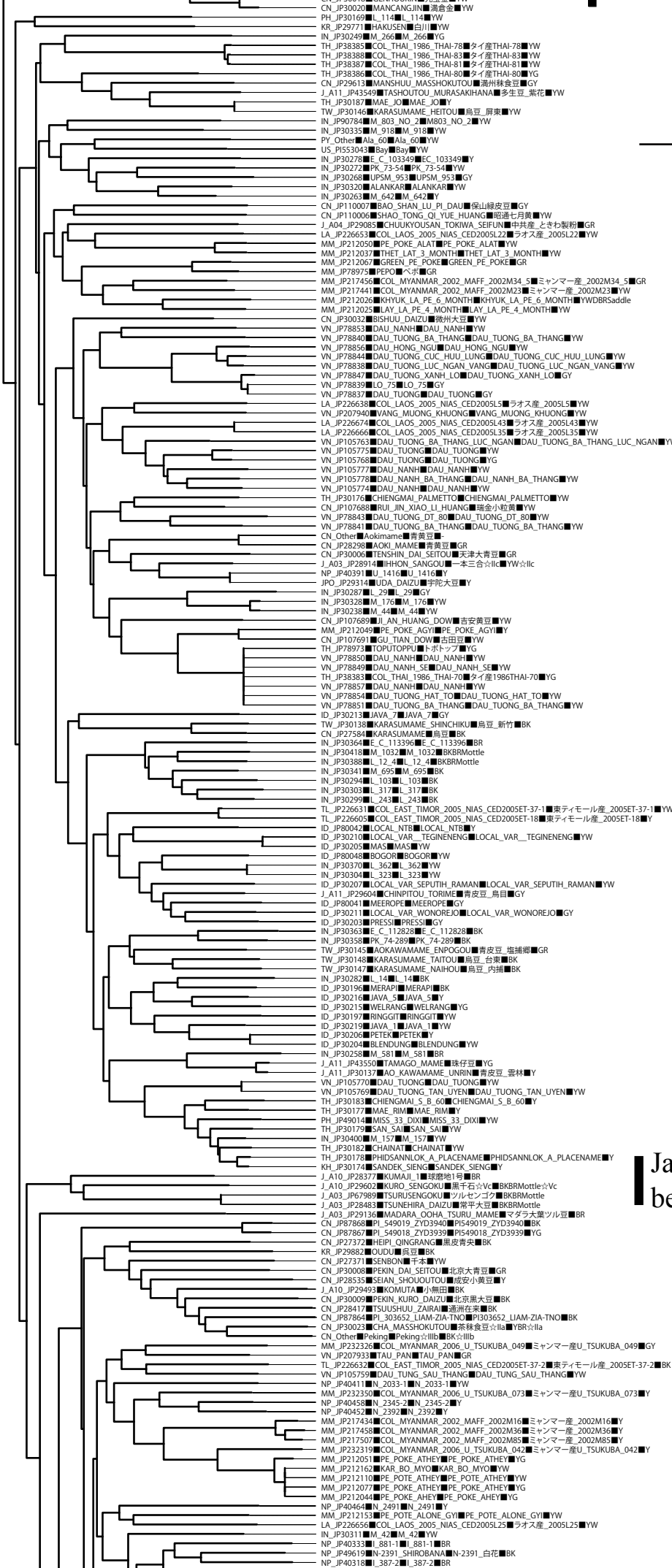
E1: Korean landraces

Harosoy

E2: Chinese
landraces

Williams 82

E3a



E3a

Bay

E3b

Southeast Asia,
China and India

E3c

Japanese intermediate soybeans
between wild and cultivated

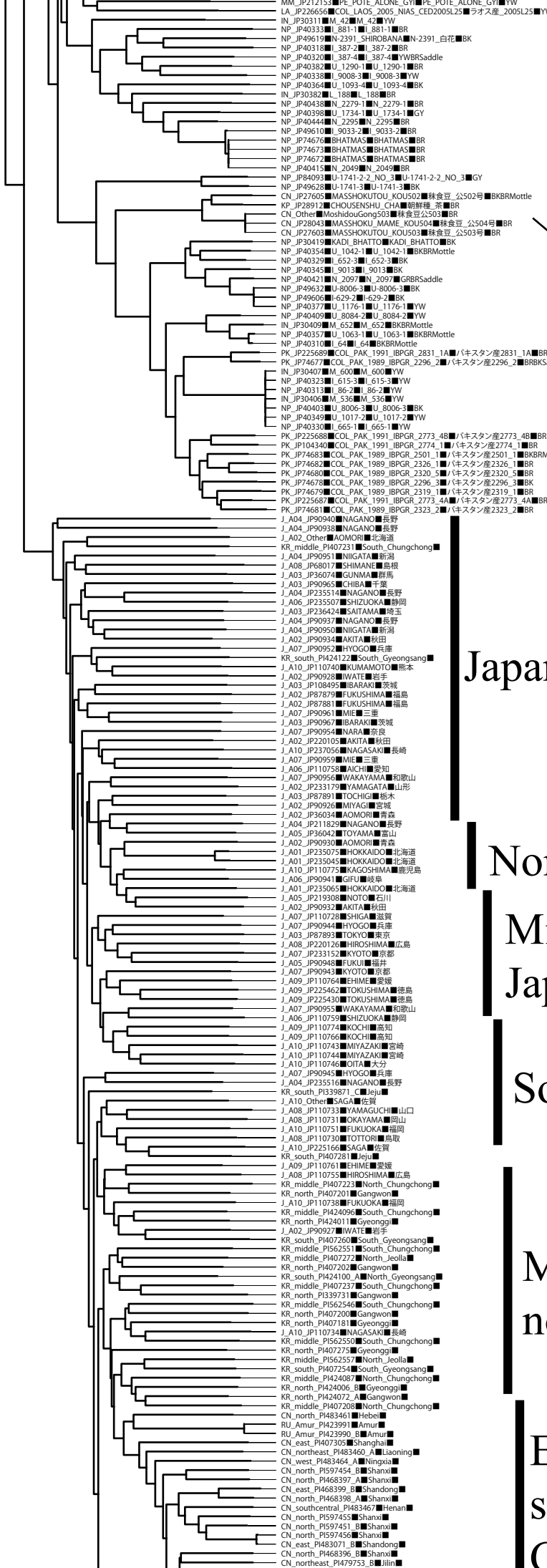
E4a

Peking

E4b

Landraces
from south
central
Asia and

E4c



E4c central Asia and China

E4d

Moshidou Gong503

Wild soybean cluster

Japan

North Japan

Middle Japan

South Japan

Middle to north Korea

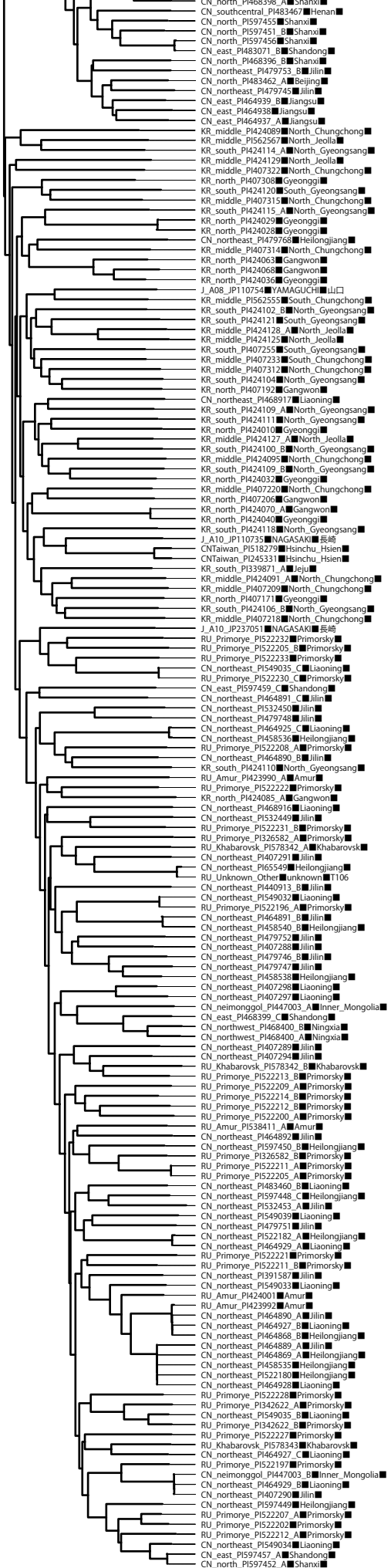
East, west, south central China

South central China

Middle to south Korea

G. formosa

Northeast China and Far East Russia



0.1