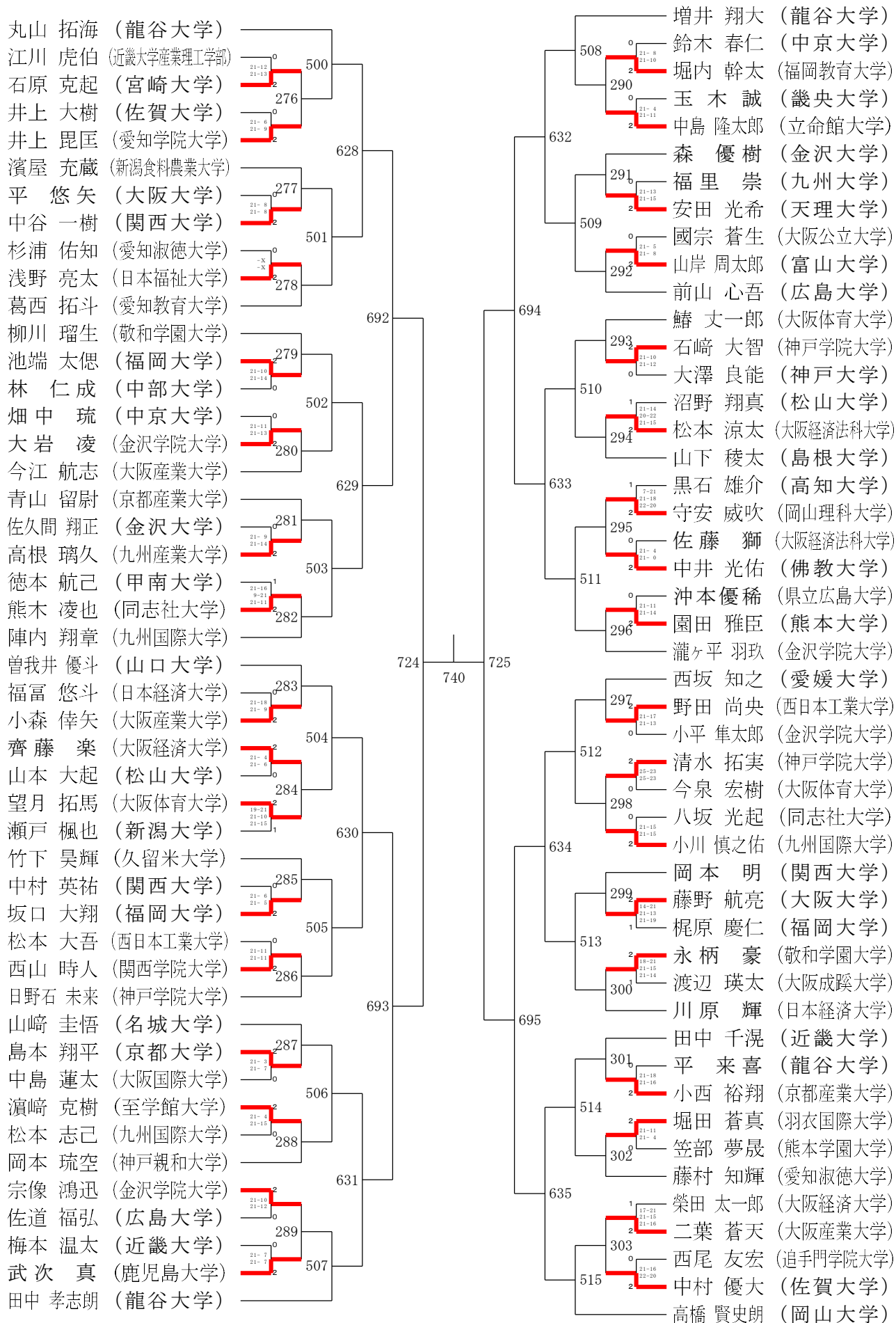


男子シングルス－1



野呂 英賢 (敬和学園大学) 石原 拓樹 (天理大学) 北川 敏雄 (同志社大学) 小椋 陽翔 (鳥取大学) 中川 颯太 (大阪経済大学) 藤田 岳士 (岡山理科大学) 竹治 宏晃 (松山大学) 下野 凌空 (京都産業大学) 福田 倫大 (大阪大学) 後藤 大雅 (新潟大学) 秋吉 慶人 (大阪体育大学) 嶋垣 有真 (鹿児島大学) 谷屋 慧隼 (金沢学院大学) 阿賀 晃汰 (九州共立大学) 塘 倖英 (岡山大学) 谷内 航 (西日本工業大学) 相羽 竜成 (愛知学院大学) 下村 一稀 (高知大学) 前中 ひろと (関西大学) 中坪 蔵喜 (富山大学) 原田 大蒔 (大阪成蹊大学) 中西 快 (中部大学) 中原 翔飛 (福岡大学) 川口 聡太 (立命館大学) 吉瀬 天優 (愛知淑徳大学) 山口 煌陽 (佐賀大学) 原田 諒 (甲南大学) 川原 寿晴 (九州産業大学) 結城 佳太 (同志社大学) 江島 陸 (日本経済大学) 新保 龍馬 (羽衣国際大学) 牛岩 広海 (金沢大学) 西口 颯馬 (大阪公立大学) 片山 大智 (神戸学院大学) 西脇 裕佑 (愛媛大学) 山田 翔 (広島文化学園大学) 山川 健介 (大阪産業大学) 川村 日那太 (福岡大学) 赤木 郁弥 (大阪体育大学) 小竹 康太郎 (近畿大学) 猪田 航世 (中京大学) 中西 彩貴 (日本福祉大学) 坂本 大地 (九州国際大学) 新谷健太郎 (西南学院大学) 松本 啓汰 (龍谷大学) 山科 陽翔 (金沢学院大学) 高嶋 遼 (関西学院大学)

久松 直雄 (九州国際大学) 平川 陽基 (久留米大学) 齋藤 海里 (佐賀大学) 坂本 龍哉 (熊本学園大学) 森本 悠太 (大阪成蹊大学) 瀬藤 智史 (関西大学) 佐藤 玄己 (龍谷大学) 古閑 大遥 (京都産業大学) 川崎 幸太郎 (大阪大学) 脇坂 拓也 (福岡大学) 岡 篤宏 (大阪体育大学) 中谷 伊吹 (同志社大学) 木下 一慶 (九州産業大学) 植松 晃汰 (大阪産業大学) 黒川 大心 (くらしき作陽大学) 谷 優志 (羽衣国際大学) 齋藤 知希 (福岡教育大学) 井上 征寿 (近畿大学) 清田 義斗 (熊本大学) 田村 聡梧 (甲南大学) 竹信 峻一 (追手門学院大学) 歌野 宏人 (大阪経済大学) 藤元 康生 (九州大学) 勝又 翔哉 (金沢学院大学) 山本 朱祐 (龍谷大学) 真鍋 陽人 (立命館大学) 堀内 海凜 (日本経済大学) 江頭 瑞樹 (大阪大学) 藤原 凜生 (神戸学院大学) 小池 裕大 (京都大学) 植田 悠太 (大阪公立大学) 逆井 駿希 (福岡大学) 松浦 有志 (中部大学) 中屋敷 航士 (金沢学院大学) 大西 啓輝 (新潟大学) 橋本 煌佑 (鹿児島大学) 櫻井 雄介 (九州国際大学) 元持 麗 (神戸親和大学) 大石 剣生 (西日本工業大学) 熊谷 正真 (大阪教育大学) 竹野 輔 (関西学院大学) 長谷川 駿 (大阪国際大学) 岡川 新刀 (広島大学) 水本 拓也 (大阪体育大学) 小林 泰知 (愛知淑徳大学) 田中 憂聖 (敬和学園大学) 門脇 令 (金沢学院大学)

Figure 1: Phylogenetic tree of the 48 Japanese participants. The tree is rooted at the top and branches downwards. Each participant's name and affiliation are listed to the right of the tree. The tree is divided into two main groups, 700 and 702, which are further subdivided into smaller clusters. The numbers in the boxes represent the posterior probability of the clade. The scale bar indicates 0.01 substitutions per site.

Participants and Affiliations (from top to bottom):

- 浦島 快 (龍谷大学)
- 高木 慎二郎 (関西学院大学)
- 品川 朋輝 (近畿大学)
- 中野 具 (神戸親和大学)
- 遠井 高玄 (大阪体育大学)
- 荒岡 健介 (広島大学)
- 多和田 光祐 (沖縄国際大学)
- 山下 暁史 (九州大学)
- 宮木 爽 (大阪産業大学)
- 明石 琉偉斗 (神戸大学)
- 野口 幹太 (福岡大学)
- 鈴川 拓実 (中京大学)
- 三宅 航平 (九州国際大学)
- 菅 泰平 (京都大学)
- 永森 航太 (金沢大学)
- 水戸 雄大 (天理大学)
- 広瀬 陽大 (富山大学)
- 竹内 晴季 (羽衣国際大学)
- 植木 悠 (福岡工業大学)
- 岩津 弘明 (熊本大学)
- 尾崎 慎 (金沢学院大学)
- 久保田 滉也 (愛知淑徳大学)
- 田邊 龍 (岡山大学)
- 西村 陽翔 (立命館大学)
- 糟谷 琉晟 (神戸学院大学)
- 前田 和輝 (福岡大学)
- 川畑 咲人 (同志社大学)
- 山口 俊平 (関西大学)
- 松本 颯吾 (大阪成蹊大学)
- 秋葉 優悟 (日本経済大学)
- 後藤 勇心 (福岡教育大学)
- 國分 利弥 (新潟大学)
- 中村 慶 (大阪経済大学)
- 黒川 優哉 (周南公立大学)
- 松藤 秀輔 (愛知学院大学)
- 長澤 奈音 (大阪国際大学)
- 武田 鈴 (龍谷大学)
- 大久保 薫 (京都産業大学)
- 廣垣 亜細亜 (大阪体育大学)
- 菅野 創一 (大阪大学)
- 有熊 泰治 (松山大学)
- 宮下 稜平 (中部大学)
- 浦田 昊 (西日本工業大学)
- 碓井 康大 (愛知大学)
- 副島 悠希 (佐賀大学)
- 神前 廉 (甲南大学)
- 岡本 賛多 (金沢学院大学)
- 浅石 裕都 (九州国際大学)
- 阪本 康生 (大阪公立大学)
- 尾藤 陽太 (大阪体育大学)
- 河村 翔 (同志社大学)
- 石川 圓蔵 (宮崎大学)
- 久保 慶人 (追手門学院大学)
- 長谷川 遙人 (近畿大学)
- 高田 知宙 (鹿児島大学)
- 盛 寛太 (龍谷大学)
- 大口 尚真 (日本福祉大学)
- 森山 由惺 (敬和学園大学)
- 野田 侑聖 (名城大学)
- 柴田 康汰 (愛知教育大学)
- 武澤 愛太 (金沢学院大学)
- 山本 唯斗 (神戸学院大学)
- 天方 蒼太 (熊本学園大学)
- 谷川 僚吾 (大阪産業大学)
- 長瀬 勇理 (鳥取大学)
- 大見 詞 (大阪経済法科大学)
- 立花 隼人 (関西大学)
- 伊是名 拓未 (九州産業大学)
- 山本 陽向 (松山大学)
- 樋口 蒼唯 (福岡大学)
- 中嶋 関太 (甲南大学)
- 村田 瑛星 (岡山大学)
- 福池 海斗 (中京大学)
- 宮本 敦輝 (大阪成蹊大学)
- 西村 竜太郎 (富山大学)
- 小島 圭一郎 (高知大学)
- 枇杷木 準 (愛媛大学)
- 相城 壮一郎 (羽衣国際大学)
- 高崎 悠晴 (新潟大学)
- 谷垣 優翔 (日本経済大学)
- 松高 泰誠 (佐賀大学)
- 岩田 悠生 (愛知淑徳大学)
- 飯干 煌貴 (九州国際大学)
- 岡田 和真 (近畿大学)
- 日達 智樹 (至学館大学)
- 忠田 知大 (京都産業大学)
- 大脇 稔也 (金沢学院大学)
- 天野 遙 (同志社大学)
- 溝上 大貴 (大阪経済大学)
- 合田 晃盛 (久留米大学)
- 古城 俊平 (西南学院大学)
- 波多江 美斗 (西日本工業大学)
- 池袋 暖大 (大阪大学)
- 中塚 悠太 (龍谷大学)

Figure 1: Phylogenetic tree of the 40 Japanese populations of *Phyllonoma* based on the 1000 SNPs. The tree is rooted at the top and shows the relationships between the populations. The populations are listed on the right, with their names in Japanese and English, and their corresponding accession numbers in parentheses. The tree is divided into two main clades, each supported by a bootstrap value of 100. The left clade is further divided into two sub-clades, each supported by a bootstrap value of 100. The right clade is also divided into two sub-clades, each supported by a bootstrap value of 100. The populations are color-coded by their geographic region: red for Kanto, blue for Kansai, green for Tohoku, and yellow for Chugoku. The tree is rooted at the top, and the populations are listed on the right, with their names in Japanese and English, and their corresponding accession numbers in parentheses. The tree is divided into two main clades, each supported by a bootstrap value of 100. The left clade is further divided into two sub-clades, each supported by a bootstrap value of 100. The right clade is also divided into two sub-clades, each supported by a bootstrap value of 100. The populations are color-coded by their geographic region: red for Kanto, blue for Kansai, green for Tohoku, and yellow for Chugoku.



男子シングルスー6

Figure S6 displays two phylogenetic trees based on concatenated sequence alignments of 10 genes (CYP19A1, CYP17A1, HSD17B4, HSD17B8, HSD17B7, HSD17B10, HSD17B12, HSD17B13, HSD17B14, and HSD17B15) across 48 individuals from various Japanese universities. The left tree shows the relationships among all individuals, while the right tree focuses on a subset of individuals, likely representing different populations or groups. Bootstrap values are indicated at the nodes, and red bars highlight specific clades or branches of interest.

Individual	University
中島天	(金沢学院大学)
吉田陽	(愛知学院大学)
大山樂	(大阪産業大学)
加藤歩夢	(中京大学)
足立時野	(神戸学院大学)
前原銀志	(追手門学院大学)
中野駿晟	(立命館大学)
藤川京樹	(京都産業大学)
田羅大輝	(鳥取大学)
藤原疾風	(同志社大学)
尾崎瑠海	(関西学院大学)
小野晴輝	(佐賀大学)
井上晴貴	(近畿大学)
三宅爽太郎	(愛知淑徳大学)
高塚好太郎	(岡山理科大学)
鍋倉亮太	(日本経済大学)
郷谷和生	(羽衣国際大学)
益田慶之介	(福岡大学)
山本怜	(鳥取大学)
伊藤忍	(関西大学)
芝吹祐太	(京都大学)
山下權	(周南公立大学)
串間太紀	(九州国際大学)
鈴木悠太	(敬和学園大学)
川野海悟	(九州国際大学)
竹内駿介	(日本福祉大学)
村上莉仁	(甲南大学)
田嶋光	(金沢学院大学)
柿本健心	(熊本学園大学)
西田泰造	(新潟大学)
川北有祐	(神戸大学)
雷一博	(大阪大学)
中村拓幹	(大阪経済大学)
土田愛翔	(新潟食料農業大学)
小柳夏維	(大阪体育大学)
相良光輝	(福岡教育大学)
大城爽一郎	(松山大学)
草井廉太郎	(龍谷大学)
中井涼真	(関西大学)
廣兼耀斗	(高知大学)
上野聖翔	(西日本工業大学)
加藤昊輝	(愛媛大学)
儀間司	(熊本大学)
白木蓮太郎	(天理大学)
竹下宗一郎	(九州大学)
丹羽鴻介	(至学館大学)
平山陸仁	(福岡大学)
峰元智生	(九州国際大学)
近藤碧衣	(中部大学)
健木鼓哲	(金沢学院大学)
西中稔	(大阪公立大学)
鈴木良晃	(愛知淑徳大学)
塩谷日比輝	(九州産業大学)
広瀬達也	(富山大学)
荒木仁之介	(西南学院大学)
黒岡慶太郎	(近畿大学産業理工学部)
楠瀬貴士	(福岡大学)
五味川柊	(大阪経済大学)
佐久間蒼良	(追手門学院大学)
松隈辰実	(九州大学)
江口大	(関西学院大学)
藤澤介登	(高知大学)
遠山賢心	(天理大学)
岡田翔月	(大阪体育大学)
濱谷啓史	(京都産業大学)
岩橋弦大	(関西大学)
本田隼人	(龍谷大学)
西崎太輝	(岡山大学)
篠田直哉	(大阪成蹊大学)
江藤大晟	(大阪産業大学)
??田悠	(同志社大学)
富永陸王	(九州国際大学)
森原嵩大	(大阪教育大学)
伊藤壮平	(同志社大学)
植野純弥	(近畿大学)
穴口剛士	(神戸学院大学)
末永騰	(西日本工業大学)
池田伊吹	(松山大学)
矢川倫照	(佐賀大学)
保坂陵斗	(敬和学園大学)
都築希来	(甲南大学)
山下滯央	(大阪体育大学)
西前和真	(立命館大学)
奥村晃基	(大阪国際大学)
岩崎玲音	(鹿児島大学)
須田景太郎	(金沢大学)
松田祥那	(日本経済大学)
廣理希亮	(大阪大学)
南步睦	(広島大学)
秋山流輝	(大阪産業大学)
山本楓大	(神戸親和大学)
中園南	(福岡大学)
福岡陸人	(金沢学院大学)
萩原祐希	(龍谷大学)

Figure 10: A detailed phylogenetic tree showing the relationships between 48 taxa, including names and institutions. The tree is rooted at the top left and branches out to the right. Bootstrap values are indicated at the nodes. The taxa are listed in two columns, with names and institutions on the left and right sides of the tree. The tree is color-coded with red and black lines.

男子シングルスー 8

(A) 全選手

鎌田 侑希 (福岡大学)
澤田 怜音 (神戸親和大学)
柳 侑吾 (中部大学)
倉本 慧 (日本福祉大学)
渡邊 陽斗 (福岡教育大学)
山田 悠翔 (岡山理科大学)
塩谷 祐人 (熊本大学)
三坪 煌 (九州産業大学)
磯崎 太陽 (大阪公立大学)
小野 藍 (九州大学)
増田 拓真 (神戸学院大学)
村上 尚誠 (大阪体育大学)
山廣 悠斗 (金沢学院大学)
熊谷 翼 (敬和学園大学)
玉田 海 (中京大学)
米澤 芯 (近畿大学)
神谷 風汰 (京都産業大学)
松村 晃志 (鳥取大学)
小森 透真 (関西学院大学)
丸山 純平 (甲南大学)
尾上 慶太 (立命館大学)
棚木 悠翔 (龍谷大学)
山崎 遥人 (九州国際大学)
中山 結斗 (新潟大学)
小野 隆之介 (金沢学院大学)
兵江 佳亮 (神戸大学)
下元 颯太 (高知大学)
江島 颯 (日本経済大学)
米元 優哉 (鹿児島大学)
大道 一寿 (羽衣国際大学)
京 拓音 (広島大学)
片桐 梗瑛 (龍谷大学)
伴野 優貴 (大阪大学)
上野 寛太 (松山大学)
萱野 悠太 (大阪産業大学)
溝渕 主真 (岡山大学)
堀内 祐希 (愛媛大学)
多々良 陽生 (大阪国際大学)
関元 肇 (くらしき作陽大学)
福井 颯斗 (関西大学)
井上 舜 (福岡大学)
馬場 琢正 (佐賀大学)
渡邊 天斗 (同志社大学)
山中 優翔 (大阪成蹊大学)
梅林 颯汰 (西日本工業大学)
加古 雄大 (愛知淑徳大学)
龍村 大輝 (京都大学)
小野寺 海斗 (京都産業大学)

神代 隼 (九州国際大学)
松村 薫 (福岡大学)
山崎 智成 (大阪経済法科大学)
榎原 彩太 (愛知学院大学)
中村 隼人 (龍谷大学)
小柳 通拓 (西南学院大学)
岡崎 淳弘 (北九州市立大学)
松浦 歩高 (南山大学)
田川 翔悟 (名古屋大学)
中原 拓海 (神戸学院大学)
斎藤 湧人 (敬和学園大学)
三島 葉右 (名城大学)
中原 竜也 (久留米大学)
武津 光希 (日本経済大学)
清水 俊樹 (愛知教育大学)
田中 隆成 (九州共立大学)
井上 諒哉 (西日本工業大学)
稲嶺 盛斗 (沖縄国際大学)
丹羽 晃一 (三重大学)
小磯 脩斗 (大阪体育大学)
津村 太一 (同志社大学)
安部 友哉 (愛知淑徳大学)
小原 琉星 (金沢学院大学)
栄永 健伸 (広島大学)
指宿 太陽 (金沢学院大学)
加藤 瑛之 (龍谷大学)
山下 優二 (大阪経済大学)
田浦 優樹 (大阪大学)
合田 拳斗 (神戸学院大学)
井上 大河 (九州産業大学)
大和田 結斗 (新潟大学)
西村 武 (熊本学園大学)
長田 春人 (大阪産業大学)
中野 佑一 (佐賀大学)
和田 皐亜 (羽衣国際大学)
末永 空隆 (九州国際大学)
松下 孝輔 (至学館大学)
孫田 太一 (大阪体育大学)
茂手木 博隆 (金沢学院大学)
伊藤 紀助 (追手門学院大学)
山本 勇誠 (関西大学)
中島 竜乃助 (京都産業大学)
梅原 彰士 (天理大学)
越野 陽太 (金沢大学)
采 晴希 (富山大学)
平田 眞也 (近畿大学)
衣川 真生 (立命館大学)

女子シングルス－1



Figure 1: Phylogenetic tree of the 67 Japanese female athletes. The tree is rooted at the bottom and branches upwards. The left side of the tree lists the names of the athletes and their respective universities. The right side of the tree lists the names of the athletes and their respective universities. The numbers at the nodes represent the bootstrap values. The tree shows a clear clustering of athletes from the same university, indicating a strong genetic relationship within each team.

The following table lists the athletes and their universities as shown in the figure:

Left Side (Top to Bottom)	Right Side (Top to Bottom)
杉野 柚月 (京都産業大学)	尾 藤 優 (松山大学)
竹内 真那 (龍谷大学)	田尾 詩保子 (金沢大学)
中野 智保 (羽衣国際大学)	荒井 美鈴 (新潟大学)
三並 倭子 (松山大学)	篠原 咲弥 (九州大学)
高野 葵姫 (関西学院大学)	柏瀬 倫佳 (羽衣国際大学)
二神 心音 (神戸親和大学)	戸國 藍理 (愛媛大学)
高橋 沙和 (愛知淑徳大学)	荻野 さくら (関西大学)
松浦 碧海 (園田学園大学)	田辺 春希 (京都産業大学)
工藤 桃華 (金沢学院大学)	古川 桜子 (金沢学院大学)
谷口 優菜 (武庫川女子大学)	村松 愛花 (園田学園大学)
笹木 陽 (金沢大学)	米盛 優菜 (佐賀大学)
長井 朝葵 (鹿児島大学)	竹森 美優 (関西学院大学)
西村 莉奈 (鳥取大学)	清末 あいり (武庫川女子大学)
天本 優姫 (至学館大学)	木畑 蒼葉 (大阪体育大学)
村田 美来 (大阪教育大学)	中川 藍 (京都大学)
北里 実咲 (日本経済大学)	東 玲美 (立命館大学)
田島 聖梨亜 (金沢学院大学)	安福 万澄 (立命館大学)
小笠原 侑花 (愛知淑徳大学)	西川 夢叶 (愛知教育大学)
井櫻 菜々 (天理大学)	森吉 美月 (園田学園大学)
今里 ひより (大阪体育大学)	井上 沙耶 (大阪成蹊大学)
川本 美咲 (岡山大学)	姫野 こはる (龍谷大学)
松本 晴愛 (同志社大学)	山崎 梨杏 (鳥取大学)
井上 和華 (関西大学)	高岡 花怜 (神戸学院大学)
住田 彩羽 (金沢学院大学)	朝倉 和奏 (熊本学園大学)
折目 愛奈 (立命館大学)	西谷 柚奈 (甲南大学)
三浦 礼 (京都産業大学)	山本 芽生 (福井大学)
吉田 帆波美 (大阪産業大学)	井谷 真花 (神戸親和大学)
堀川 凜 (愛知教育大学)	松久保 芽衣 (日本福祉大学)
宇野 桃加 (園田学園大学)	森川 心暖 (大阪経済大学)
山口 こはる (佐賀大学)	清水 莉子 (愛知淑徳大学)
仲尾 心美 (近畿大学)	栞元 晴奈 (園田学園大学)
吉村 羽紗 (山口大学)	梅田 莉々子 (同志社大学)

女子シングルスー3



女子シングルス－4



決勝戦



阿部 允 耶 (立命館大学)	山本 隼也 (同志社大学)
野村 光河 (敬和学園大学)	荒井 颯太 (関西学院大学)
山川 瞳 (羽衣国際大学)	豊口 紗華 (福井県立大学)
猪ノ山 優太 (天理大学)	池谷 円輝 (福岡教育大学)
堀川 実桜子 (金沢学院大学)	尾上 朝陽 (立命館大学)
瀧ヶ平 羽姫 (大分大学)	久保 高徳 (日本福祉大学)
瀬戸山 晟郁 (富山大学)	大股 悠士 (金沢大学)
宮川 昂也 (九州国際大学)	原 悠あ (周南公立大学)
西田 凛音 (金沢大学)	茂田 井大空 (松山大学)
上代 健太郎 (福岡大学)	福塚 西谷涉正 (九州女子大学)
酒井 愛未 (金沢学院大学)	富生 山孔太 (愛媛大学)
蓬原 天梨花 (福井県立大学)	佐野 亜希人 (九州共立大学)
月田 健介 (金沢学院大学)	山内 美悠 (大分大学)
多田 光冴 (中京大学)	鴨川 稜太郎 (大阪経済大学)
宮崎 正樹 (大阪体育大学)	岸野 永来 (九州大学)
平本 正結衣 (山口大学)	鍛冶 名卓巳 (新潟食料農業大学)
溝口 友雅乃 (関西学院大学)	豊松 永本 (新潟大学)
根来 勇人 (龍谷大学)	鈴木 爽来 (松山大学)
諸星 人瑠 (関西学院大学)	沼大 森和真 (西日本工業大学)
松本 友駿 (同志社大学)	名吉 切田拓麻 (福岡大学)
松本 笑舞 (甲南大学)	山藤 将聖 (京都産業大学)
曾我井 優斗 (松山大学)	飯星 誠啓 (愛知学院大学)
吉村 羽紗 (甲南大学)	井上 毘匡 (愛知淑徳大学)
江田 和博 (龍谷大学)	古大 城西俊平 (日本経済大学)
溝上 愛梨 (関西学院大学)	大北 平里瑛心 (富山大学)
宮川 力也 (京都産業大学)	徳河 満井太一 (九州国際大学)
小網 勇馬 (同志社大学)	上田 田好誠 (福岡大学)
熊谷 磨菜 (甲南大学)	佐々木 大樹 (敬和学園大学)
結城 佳太 (松山大学)	亀川 波直秀 (金沢学院大学)
小野 心麗 (松山大学)	中村 明日佳 (立命館大学)
田中 佑樹 (関西学院大学)	藤古 西葵介 (同志社大学)
安藤 颯晟 (追手門学院大学)	中土 井涼真 (関西大学)
高田 未沙希 (島根大学)	伊藤 藤博紀 (龍谷大学)
勝丸 徳樹 (金沢学院大学)	野田 村遼人 (同志社大学)
松岡 陽奈 (金沢学院大学)	
山下 稜太 (金沢学院大学)	
岡田 小都乃 (九州共立大学)	
鈴木 伯虎 (神戸親和大学)	
宮本 千聖 (金沢学院大学)	
高村 敦貴 (金沢学院大学)	
兼田 朝陽 (同志社大学)	
岡田 朝怜 (金沢学院大学)	
島崎 敦史 (金沢学院大学)	
小泉 史響 (同志社大学)	
池山 蒼人 (同志社大学)	
横井 実桜 (同志社大学)	
？ 田 悠彩 (同志社大学)	
高本 夏貴 (同志社大学)	
上東 海貴 (同志社大学)	
坂野 ひかり (同志社大学)	
相澤 大智 (同志社大学)	
藤井 史穂 (同志社大学)	