

2025年度夏季ジュニアシングルス

(1 / 4)

Figure 1: Phylogenetic tree of the 25 Japanese species of *Phrynosoma* based on the 16S rDNA sequence. The tree is rooted at the bottom left and branches upwards. The species names and their corresponding institutions are listed on the left, and the bootstrap values are shown at the nodes. The tree is divided into two main groups, A and B, indicated by boxes on the right.

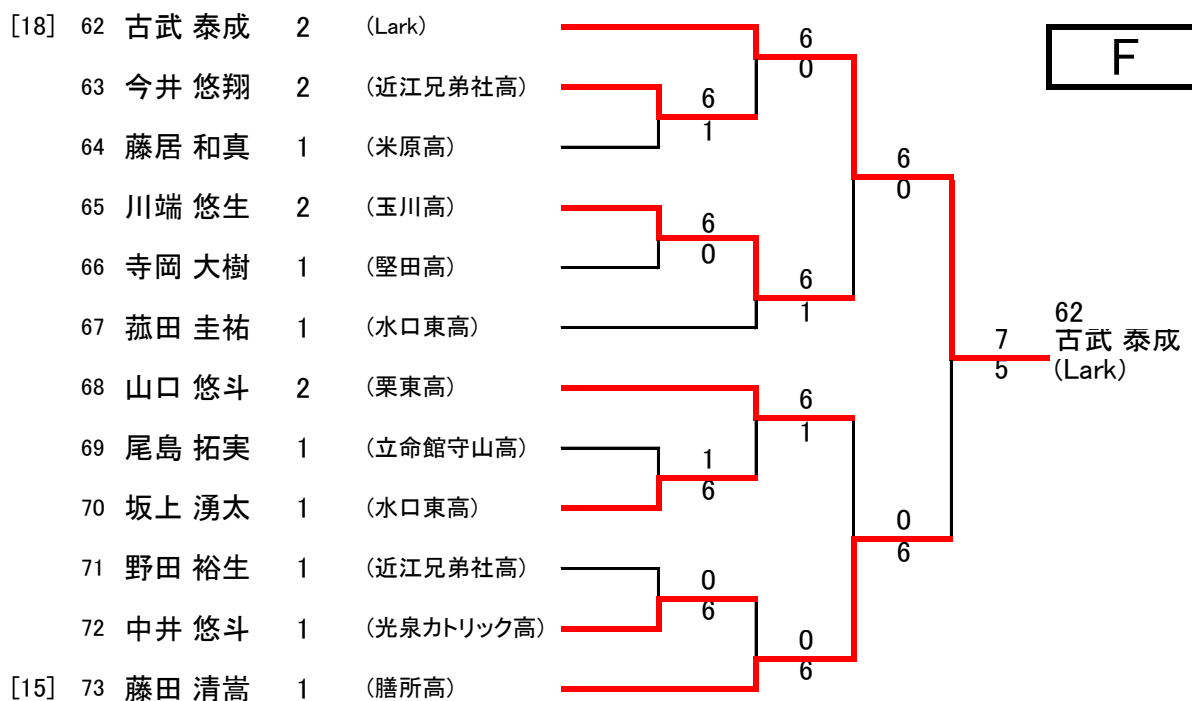
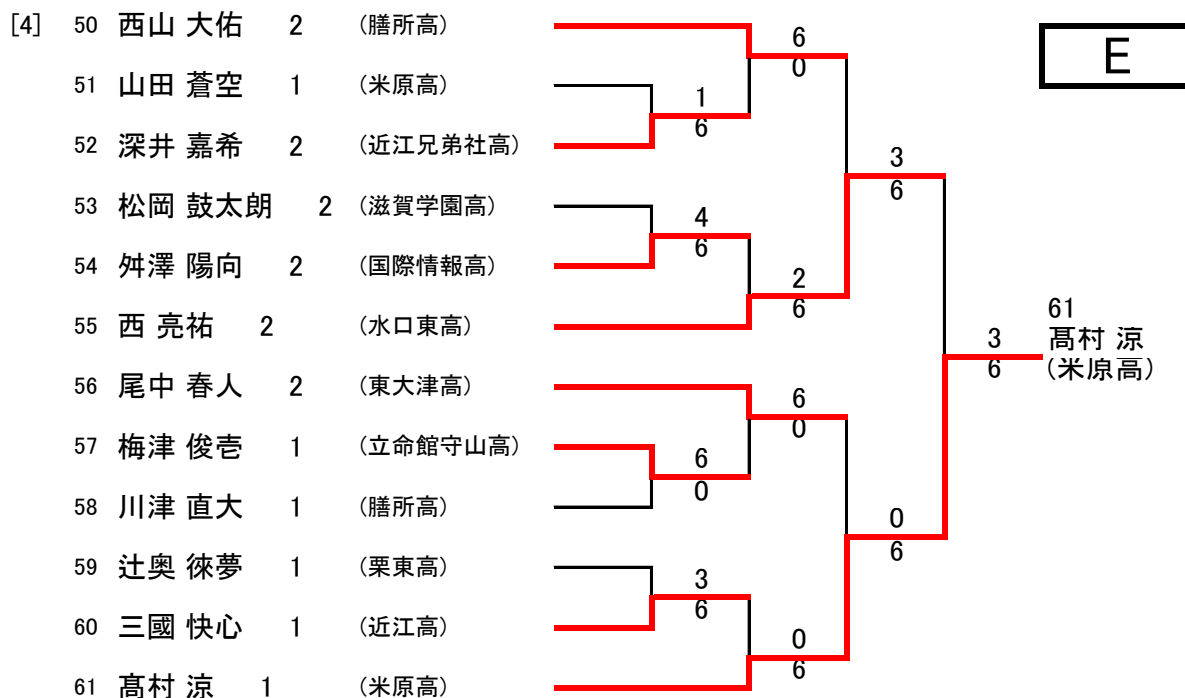
Group A:

- 1 高田 裕也 (国際情報高)
- 2 石原 蒼空 (近江兄弟社高)
- 3 堤 勇斗 (栗東高)
- 4 水野 翔太 (水口東高)
- 5 杉本 一樹 (膳所高)
- 6 佐藤 漣 (東大津高)
- 7 後藤 大登 (立命館守山高)
- 8 谷 直幸 (水口東高)
- 9 西山 大河 (米原高)
- 10 畠中 翼 (光泉カトリック高)
- 11 廣瀬 隆成 (近江兄弟社高)
- 12 武藤 大獅 (玉川高)
- 13 石井 颯一郎 (膳所高)

Group B:

- 14 浅井 逢佑 (膳所高)
- 15 西口 竜誠 (日野高)
- 16 長谷川 瑠一 (栗東高)
- 17 齊藤 奨也 (水口東高)
- 18 中村 陸斗 (彦根工業高)
- 19 山田 子龍 (近江兄弟社高)
- 20 岩田 昇汰郎 (近江高)
- 21 西川 莉生 (東大津高)
- 22 大當 悠惺 (栗東高)
- 23 一圓 煌大 (米原高)
- 24 板谷 悠叶 (滋賀学園高)
- 25 筒木 晴也 (水口東高)

The tree shows a clear separation between Group A and Group B, with high bootstrap values at the nodes. The species names are written in Japanese, and the institutions are listed in parentheses.



[illegible]

[8] 98 福田 明永 1 (近江高)

99 團野 秀太郎 1 (光泉カトリック高)

100 宮川 陽成 2 (近江高)

101 杉浦 凜太郎 1 (東大津高)

102 黒田 慈斗 2 (栗東高)

103 下村 颯太 2 (近江兄弟社高)

104 阪本 颯太 1 (立命館守山高)

105 塚本 睦樹 1 (日野高)

106 林 健成 1 (水口東高)

107 小嶋 太斗 1 (近江兄弟社高)

108 佐川 涼 1 (米原高)

109 古山 徳 1 (膳所高)

110 松本 和輝 2 (膳所高)

111 山中 健広 2 (国際情報高)

112 村松 拓己 2 (水口東高)

113 佐野 智優希 1 (立命館守山高)

114 藤田 悠人 2 (滋賀学園高)

115 中村 綾杜 1 (米原高)

116 石田 晃伸 2 (近江兄弟社高)

117 平井 悠翔 1 (栗東高)

118 福島 悠介 1 (水口東高)

119 尾本 怜哉 1 (東大津高)

120 桂田 龍斗 1 (米原高)

[11] 121 伊藤 凪翔 2 (膳所高)

6 3 6 3 6 0 6 3 6 7 6 1 6 7 3 6 0 6 6 4 6 5 7 6 1 W.O.

I

J

98 福田 明永 (近江高)

113 佐野 智優希 (立命館守山高)

Figure 1: Phylogenetic tree of the *hsp70* gene in *Chironomus tentans* based on the maximum likelihood method. The tree is rooted at the bottom with the outgroup *C. tentans* (accession number [2] 193). The tree is divided into two main clades, O and P, which are highlighted with red lines. The scale bar represents 0.1 substitutions per site. The accession numbers are listed on the left, and the names of the individuals and their institutions are listed on the right. The tree shows a clear separation between the two clades, with clade O containing individuals from the same institution (立命館守山高) and clade P containing individuals from various institutions (栗東高, 東大津高, 近江兄弟社高, 水口東高, 米原高, 膳所高, 光泉カトリック高, 近江高).

Accession numbers and names of individuals (from top to bottom):

- [16] 170 日野 輝 2 (立命館守山高)
- 171 班目 直樹 1 (栗東高)
- 172 関 優佑 2 (東大津高)
- 173 小川 龍馬 1 (近江兄弟社高)
- 174 木田 圭祐 1 (水口東高)
- 175 中嶋 優希 1 (米原高)
- 176 田中 志武 1 (膳所高)
- 177 小林 新 1 (立命館守山高)
- 178 渡辺 一平 1 (光泉カトリック高)
- 179 鈴木 円二 2 (近江兄弟社高)
- 180 横山 嘉人 1 (近江高)
- [17] 181 原田 旺典 2 (膳所高)
- 182 井原 海翔 2 (水口東高)
- 183 今井 湧 2 (膳所高)
- 184 岡部 耀飛 2 (東大津高)
- 185 橋本 俐玖 1 (米原高)
- 186 川合 悠仁 2 (国際情報高)
- 187 中村 玲偉 1 (滋賀学園高)
- 188 関谷 湊 1 (膳所高)
- 189 奥村 成登 1 (水口東高)
- 190 市川 隼 2 (近江兄弟社高)
- 191 鹿嶋 凌雅 2 (立命館守山高)
- 192 池田 廉太郎 2 (彦根工業高)
- [2] 193 小嶋 闘輝也 2 (栗東高)

Clade O (red line):

- 170 日野 輝 (立命館守山高)
- 171 班目 直樹 (栗東高)
- 172 関 優佑 (東大津高)
- 173 小川 龍馬 (近江兄弟社高)
- 174 木田 圭祐 (水口東高)
- 175 中嶋 優希 (米原高)
- 176 田中 志武 (膳所高)
- 177 小林 新 (立命館守山高)
- 178 渡辺 一平 (光泉カトリック高)
- 179 鈴木 円二 (近江兄弟社高)
- 180 横山 嘉人 (近江高)

Clade P (red line):

- 181 原田 旺典 (膳所高)
- 182 井原 海翔 (水口東高)
- 183 今井 湧 (膳所高)
- 184 岡部 耀飛 (東大津高)
- 185 橋本 俐玖 (米原高)
- 186 川合 悠仁 (国際情報高)
- 187 中村 玲偉 (滋賀学園高)
- 188 関谷 湊 (膳所高)
- 189 奥村 成登 (水口東高)
- 190 市川 隼 (近江兄弟社高)
- 191 鹿嶋 凌雅 (立命館守山高)
- 192 池田 廉太郎 (彦根工業高)
- 193 小嶋 闘輝也 (栗東高)