

Amph16S 法における種の識別性を確認するための分子系統樹

2025 年 3 月

環境省自然環境局生物多様性センター

更新履歴

更新日	更新内容
2025/3/10	第 1 版として、Amph16S 配列 3090 データを用いて系統樹を作成した。

目 次

はじめに	1
1. サンショウウオ科サンショウウオ (<i>Hynobius</i>) 属 (27 種)	9
2. サンショウウオ科キタサンショウウオ (<i>Salamandrella</i>) 属・ハコネサンショウウオ (<i>Onychodactylus</i>) 属 (4 種)	12
3. オオサンショウウオ科 (2 種)	14
4. イモリ科 (4 種)	15
5. ピパ科 (1 種)	16
6. ヒキガエル科ヒキガエル (<i>Bufo</i>) 属 (5 種)	17
7. ヒキガエル科 <i>Bufo</i> 属 (1 種)	19
8. ヒキガエル科 <i>Duttaphrynus</i> 属 (1 種)	21
9. ヒキガエル科 <i>Incilius</i> 属 (1 種)	24
10. ヒキガエル科 <i>Anaxyrus</i> 属 (6 種)	25
11. ヒキガエル科 <i>Sclerophrys</i> 属 (4 種)	26
12. ヒキガエル科ナンベイヒキガエル (<i>Rhinella</i>) 属 (3 種)	28
13. アマガエル科 (4 種)	31
14. アカガエル科アカガエル (<i>Rana</i>) 属 (12 種)	33
15. アカガエル科 <i>Aquarana</i> (<i>Lithobates</i>) 属 (1 種)	42
16. アカガエル科ツチガエル (<i>Glandirana</i>) 属 (3 種)	43
17. アカガエル科トノサマガエル (<i>Pelophylax</i>) 属 (3 種)	44
18. アカガエル科ニオイガエル (<i>Odorrana</i>) 属・バビナ (<i>Babina</i>) 属・ハラブチガエル (<i>Nidirana</i>) 属・クールガエル (<i>Limnonectes</i>) 属 (10 種)	45
19. ヌマガエル科 (2 種)	46
20. アオガエル科カジカガエル (<i>Buergeria</i>) 属 (3 種)	48
21. アオガエル科アイフィンガーガエル (<i>Kurixalus</i>) 属・アオガエル (<i>Zhangixalus</i>) 属 (6 種)	49
22. アオガエル科シロアゴガエル (<i>Polypedates</i>) 属 (3 種)	50
23. ヒメアマガエル科 <i>Kaloula</i> 属 (1 種)	54
24. ヒメアマガエル科ヒメアマガエル (<i>Microhyla</i>) 属 (2 種)	55

※ () の種数は、データベースに Amph16S 配列が登録されており、かつ、学名に対応する和名をもつ種の数を示します。

25. コヤスガエル科（3 種）	56
------------------------	----

※（ ）の種数は、データベースに Amph16S 配列が登録されており、かつ、学名に対応する和名をもつ種の数を示します。

はじめに

(1) 本資料について

環境 DNA 分析は、水中に存在する生物由来の DNA（これを環境 DNA といいます）を回収し分析することで、生物種の在・不在や生物相を調べることができる技術です。従来の水生生物調査では、生物を直接捕まえることでその生息を確認していましたが、捕獲時の傷やストレス等が生物に対してダメージを与えることがありました。環境 DNA 分析技術を用いた調査では、現場での作業は「水を汲むだけ」であり、生物を捕まえる必要がないため、生き物にやさしい調査手法として注目されています。

環境省では、二次的自然環境に生息する淡水魚類や両生類の分布情報の拡充や希少種の保全推進、外来種の対策強化、環境影響評価における生物調査の効率化などに環境 DNA 分析技術を有効に活用するため、「環境 DNA 分析技術を用いた調査手法の手引き（淡水魚類・両生類）」を作成し、令和 6 年 5 月に第 1 版を公開しました。また、一般社団法人環境 DNA 学会からは、実際の採水作業やその後の実験手順に関して詳細に記載された「環境 DNA 調査・実験マニュアル」が公開されています。

こうした流れの中、環境 DNA 分析技術は、行政機関や公的研究機関、民間企業等によって、生物調査手法としての実用化が始まっています。両生類特異的ユニバーサルプライマーを用いた網羅的解析（以降、Amph16S 解析といいます）は、両生類相を調べるための環境 DNA 分析手法として、日本国内で広く利用され始めています。

Amph16S 解析では、種を同定する際に、形態分類学的手法により種が同定された標本から得られた DNA 配列（以降、リファレンスといいます）が登録されたデータベースに対し、サンプルから取得した DNA 配列と最も相同性が高い配列を調べ、その登録情報に付けられた学名を同定結果として採用するという方法がとられます。しがたって、Amph16S 解析の同定精度は、使用するデータベースに既知の種がどれほど含まれているのかという充実度・網羅度に強く影響されます。

Amph16S 解析で使用するデータベースとしては、一般的には、国際塩基配列データベース（以降、単にデータベースといいます）と呼ばれるオープンデータベースが用いられます。データベースには、膨大な数の DNA 配列情報が登録されていますが、Amph16S 解析で使用するミトコンドリア DNA の 16S リボゾーム RNA 遺伝子の部分領域（以降、Amph16S 配列領域といいます）は、日本国内で生息が知られる両生類全種が揃ってはいるわけではありません。したがって、Amph16S 解析を行う際は、「調べたい種がデータベースに登録されているのか」というデータベースの充実度・網羅度に関しての情報を得ておく必要があります。

Amph16S 配列領域を含む 16S リボゾーム RNA 遺伝子領域は、ミトコンドリア DNA の遺伝子コード領域の中では比較的保存性が高いことで知られており、一部の近縁種間

では、DNA 配列に差がない場合があります。仮に A 種と B 種は分類学上は別種とされているものの、Amph16S 配列領域上は全く差がなかったとした場合、Amph16S 解析では A 種の DNA 配列が検出されても、環境 DNA 分析でよく使われる相同性検索ソフトウェア（例えば BLAST などが汎用されます）からの出力結果として、B 種と同定されることがあります。このような誤同定を避けるためには、「どの種が Amph16S 解析で識別することが可能であるか（もしくは識別が難しいのか）」という種の識別性に関する情報を知っておくことが、精度の高い調査結果を得るためにも重要となります。

また、登録されているリファレンス情報の中には、DNA 配列を取得した標本の種同定の精度や登録された学名の正確性に欠けるもの等が存在することが知られています。データベースへの DNA 配列を登録する際、種同定の精度はデータベースの運営者側では管理されず、基本的には登録者が申請した登録情報がそのまま掲載されます。そのため、形態分類による種同定が非常に難しい種や登録者が分類学に精通していなかった場合、リファレンス情報に誤った学名が付けられてしまうことがあります。このような誤同定の可能性は、リファレンス情報に登録されている標本の産地情報や標本の管理番号、その配列を用いて書かれた論文等から、ある程度推測することができます。

さらに、分類学の進展により、ある種に対する学名や標準和名が変更されたり、新種記載により新しく学名が付くことがあります。データベース上の登録学名はその変更に合わせて自動的に修正されません。そのため、Amph16S 解析を行う際には、解析結果としてソフトウェアから出力される「データベースに登録された学名」と「その DNA 配列に与えるべき学名（解析時点における分類学的に正しい学名）」との間に、相違が生じる場合があります。

以上のような様々なデータベース上の「不正確性」は、Amph16S 解析の結果を解釈する際に混乱を招き、誤った同定結果を導く原因となることが知られています。

本資料は、このような背景をふまえ、環境 DNA 分析技術を使った両生類調査を行う際に、精度の高い調査結果を取得するために必要な参考情報の 1 つとして「種の識別性を確認するための分子系統樹」を提供するものです。

(2) 注釈説明

分子系統樹の作成に使用したリファレンスは、2024 年 12 月 6 日に国際塩基配列データベースからダウンロードしたデータを元としています。

分子系統樹を作成した対象種は、以下に掲載されている種を基本としています。

対象種リスト
環境省レッドリスト 2020 年版【両生類】 https://ikilog.biodic.go.jp/Rdb/booklist (2024 年 10 月 29 日アクセス)
国内希少野生動植物種一覧【両生類】 https://www.env.go.jp/nature/kisho/domestic/list.html (2024 年 10 月 29 日アクセス)
我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト）【動物（両生類）】 https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/iaslist.html (2024 年 10 月 29 日アクセス)
特定外来生物等一覧 https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list.html (2024 年 10 月 29 日アクセス)
日本爬虫両棲類学会 (2024) 日本産爬虫両生類標準和名リスト (2024 年 3 月 11 日版) https://herpetology.jp/wamei/ (2024 年 10 月 29 日アクセス)
令和 6 年度河川水辺の国勢調査のための生物リスト https://www.nilim.go.jp/lab/fbg/ksnkankyo/mizukokuweb/system/seibutsuListfile.htm (2024 年 10 月 29 日アクセス)

さらに、Amph16S 解析による種の識別性をより明確にするため、必要に応じて、上記のリストには未掲載の種やその近縁種（海外産の種も含む）も対象種としています。これらのうち、データベースからリファレンスが得られた種について、科レベルもしくは属レベルで暫定的にグループ化し、系統樹を作成しています。

分子系統樹の作成には、系統学的解析ソフトウェア MEGA ver.10.2.6 を用い、Amph16S 配列領域のアライメントを行った後、モデルテストにより塩基置換モデルを推定した結果から BIC（ベイズ情報量規準）が最小となったモデルを選択し、最尤法により分子系統樹を得ました。

分子系統樹上のリファレンスに付けられている名前は、以下の項目順に従って表記しています。標本の採集地、標本管理施設及び標本番号の情報がないものについては、特に記載されていません。

<u>AB639437.1</u>	<u>Rana sakuraii</u>	<u>Japan Gifu</u>	<u>KUHE:36297</u>	<u>AA</u>
アクセッション番号	学名	標本の採集地	標本管理施設 と標本番号	信頼度 ランク

分子系統樹上に表記した学名は、基本的にはデータベース上の登録学名を採用して
ますが、リファレンスの登録情報（例えば note の記載内容など）から明らかに訂正が
必要と判断されたデータについては、修正した学名で表記しています。標本の採集地、
標本管理施設及び標本番号は、データベース上の登録内容を表記してします。

信頼度ランクは、専門家からの助言をふまえ、以下の基準に従ってランク分けを行っ
ています。

ランク分けの基準項目				信頼度 ランク
標本の採集地		標本管理施設 と標本番号	分子系統樹による チェック	
(国名)	(県名)			
○	○	○	問題なし	AA
○	×	○	問題なし	A
○	○ or ×	×	問題なし	B_Loc
×	×	○	問題なし	B_Spe
×	×	×	問題なし	C
○ or ×	○ or ×	○ or ×	誤同定の疑いあり	D
エキスパートチェックにより修正された情報				Ex

分子系統樹は、両生類の専門家による確認（エキスパートチェック）を受けた上で、
誤同定の疑いがある（もしくは登録情報の信頼性に疑問が残る）と判断された登録情報
については、信頼度ランクを「**D**」としました。また、エキスパートチェックにより、
登録上の学名を変更することが望ましい等の指摘がされた登録情報については、信頼度
ランクを「**Ex**」とし、系統樹上の和名を修正しました。

本資料は、レッドリストに掲載された両生類及び生態系被害防止外来種リストの外来種が、Amph16S 解析によって識別可能であるかを判断するための参考情報となることを目指して作成しています。そのため、分子系統樹には、下表のように、環境省レッドリスト（2020 年版）のカテゴリーを色分けで表示しています。

カテゴリー	判定基準	系統樹上の色分け
絶滅 (EX)	我が国ではすでに絶滅したと考えられる種	
野生絶滅 (EW)	飼育・栽培下あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種	
絶滅危惧Ⅰ類 (CR+EN) ※	絶滅の危機に瀕している種	—
絶滅危惧ⅠA類 (CR)※	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの	
絶滅危惧ⅠB類 (EN)※	ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)※	絶滅の危険が増大している種	
準絶滅危惧 (NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種	
情報不足 (DD)	評価するだけの情報が不足している種	
絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)	地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの	

※ 絶滅のおそれのある種（絶滅危惧種）

(3) 本資料の使い方

本資料は、分子系統樹から Amph16S 解析における種の識別性を確認することを目的に作成したものです。分子系統樹では、DNA 配列の違いを、枝のつき方と枝の長さの違いとして表しています。異なる枝上に位置したリファレンスは、互いに異なる DNA 配列であることを示し、同じ枝の同じ位置に並列したリファレンスは、Amph16S 配列領域においては、同じ配列であることを示しています。また、ある 2 つのリファレンス間の枝の長さは、その 2 つの配列の違いを表しており、配列間の枝が短いほどよく似ていることを示しています。

種の識別性の判断基準として、本資料では、原則として、A 種のすべてのリファレンスと B 種のすべてのリファレンスが互いに異なる枝として位置する場合、A 種と B 種は Amph16S 解析で識別できると判断しました。逆に、A 種と B 種のすべて（もしくは一部）のリファレンスが同じ枝の同じ位置に並んだ場合や入れ子状になっている場合は、

そのリファレンスを用いては、A 種と B 種は識別が困難であると判断しました。そのため、A 種と B 種で配列間の違いが 1 塩基しかない場合であっても、すべてのリファレンスが互いに異なる枝として位置する場合は、暫定的に識別できると判断し、別途公開されている「Amph16S リファレンスデータベース」においても、同じ基準で判断したものが「Amph16S 解析の結果として採用を推奨する学名・和名」として出力されるようになっていきます。

一方で、同じ種の Amph16S 配列同士であっても、同種の配列すべてが 100% 一致するわけではありません。種には、配列が少しだけ異なる複数のバリエーションを含んでいる場合があります。このバリエーション（以降、種内多型といいます）は、種の識別性を判断する際に重要な情報となります。それぞれの種が、種内にどのくらい多型を有しているのかという情報は、登録されているリファレンスからのみ知り得ることから、種の識別性の判断基準は、リファレンスの登録数も影響することがあります。特に、リファレンスが 1 つ、もしくは、それに近い少数しかデータベースに登録されていない種の場合、今後、新たにリファレンスが登録され、種内多型の情報が少しずつ蓄積されることによって、現時点では Amph16S 解析で識別できると判断されていた種間であっても、それらは識別できないという判断に変わる可能性があります。

以上のことから、本資料は、資料作成時点における種の識別性を示したものであり、この識別性は確定したものではないことに注意が必要です。**今後、データベース上のリファレンスが増えることで、種の識別性に対する判断が変更される可能性があります。**

(4) 免責事項

本資料の情報は、細心の注意を払い作成したのですが、その正確性や内容等について、環境省が保証するものではありません。環境省は、利用者が本資料の情報をを用いて行う一切の行為（資料の一部を編集・加工等した情報を利用することを含む）について、何ら責任を負うものではありません。

(5) 著作権

本資料の著作権は、下記ホームページの「生物多様性センター ウェブサイト利用規約」に準じます。

環境省自然環境局生物多様性センターホームページ URL :

http://www.biodic.go.jp/copyright/terms_of_service.html

(6) 謝辞

本資料を作成するにあたり、作成した分子系統樹の確認等に関して、以下の方々にご協力を頂きました。厚くお礼申し上げます。

エキスパートチェックにご協力いただいた方（敬称略・50 音順）

島田知彦（愛知教育大学）

富永篤（琉球大学）

西川完途（京都大学）

<参考文献>

Sakata M.K., Kawata M.U., Kurabayashi A., Kurita T., Nakamura M., Shirako T., Kakehashi R., Nishikawa K., Hossman M.Y., Nishijima T., Kabamoto J., Miya M., Minamoto T. (2022) Development and evaluation of PCR primers for environmental DNA (eDNA) metabarcoding of Amphibia. *Metabarcoding and Metagenomics* 6: e76534.

Kumar S., Stecher G., Li M., Knyaz C., and Tamura K. (2018) MEGA X: Molecular Evolutionary Genetics Analysis across computing platforms, *Molecular Biology and Evolution* 35:1547-1549.

(余 白)

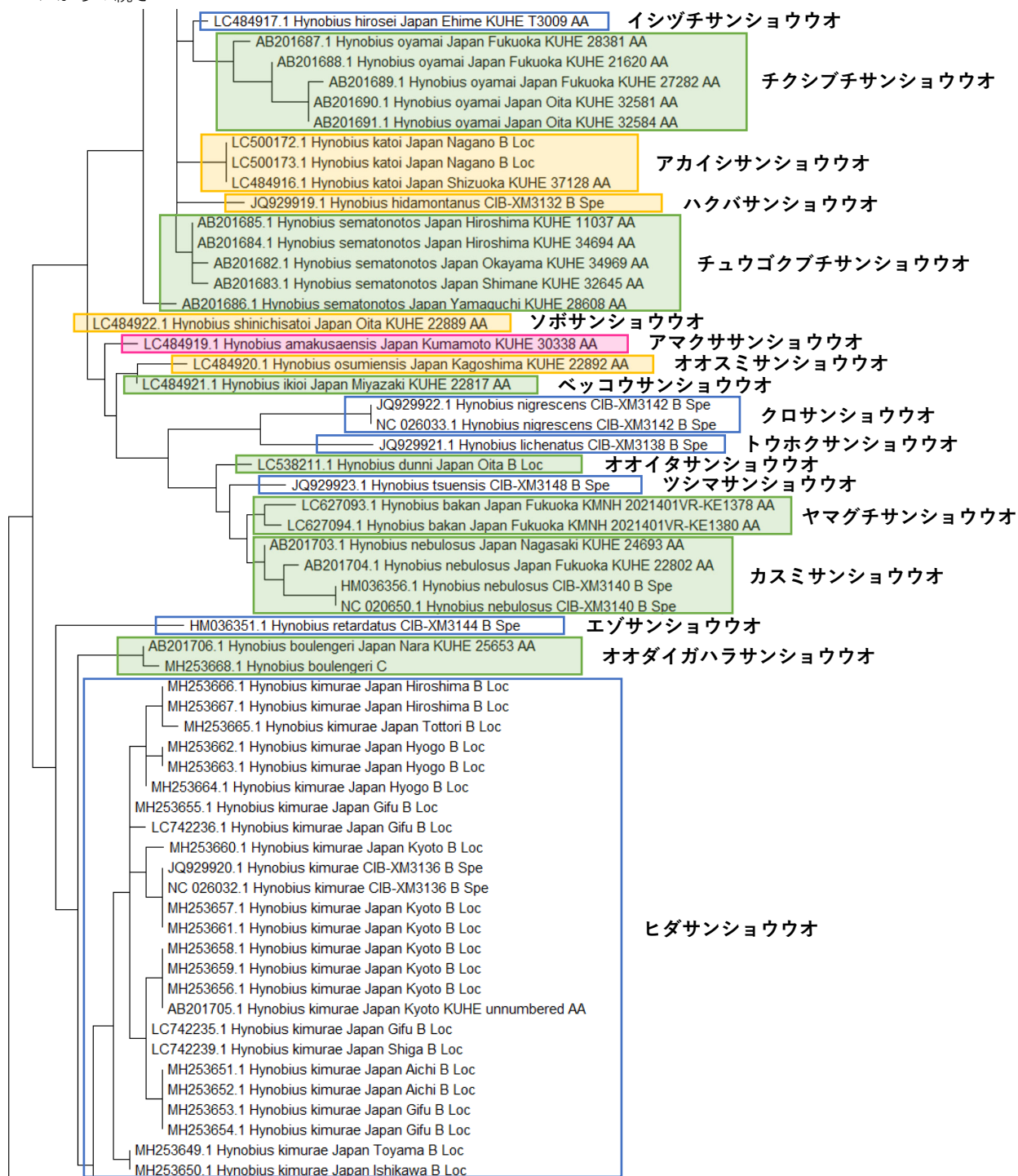
1. サンショウウオ科サンショウウオ (Hynobius) 属 (27 種)



次ページへ続く

サンショウウオ科サンショウウオ (Hynobius) 属 (続き)

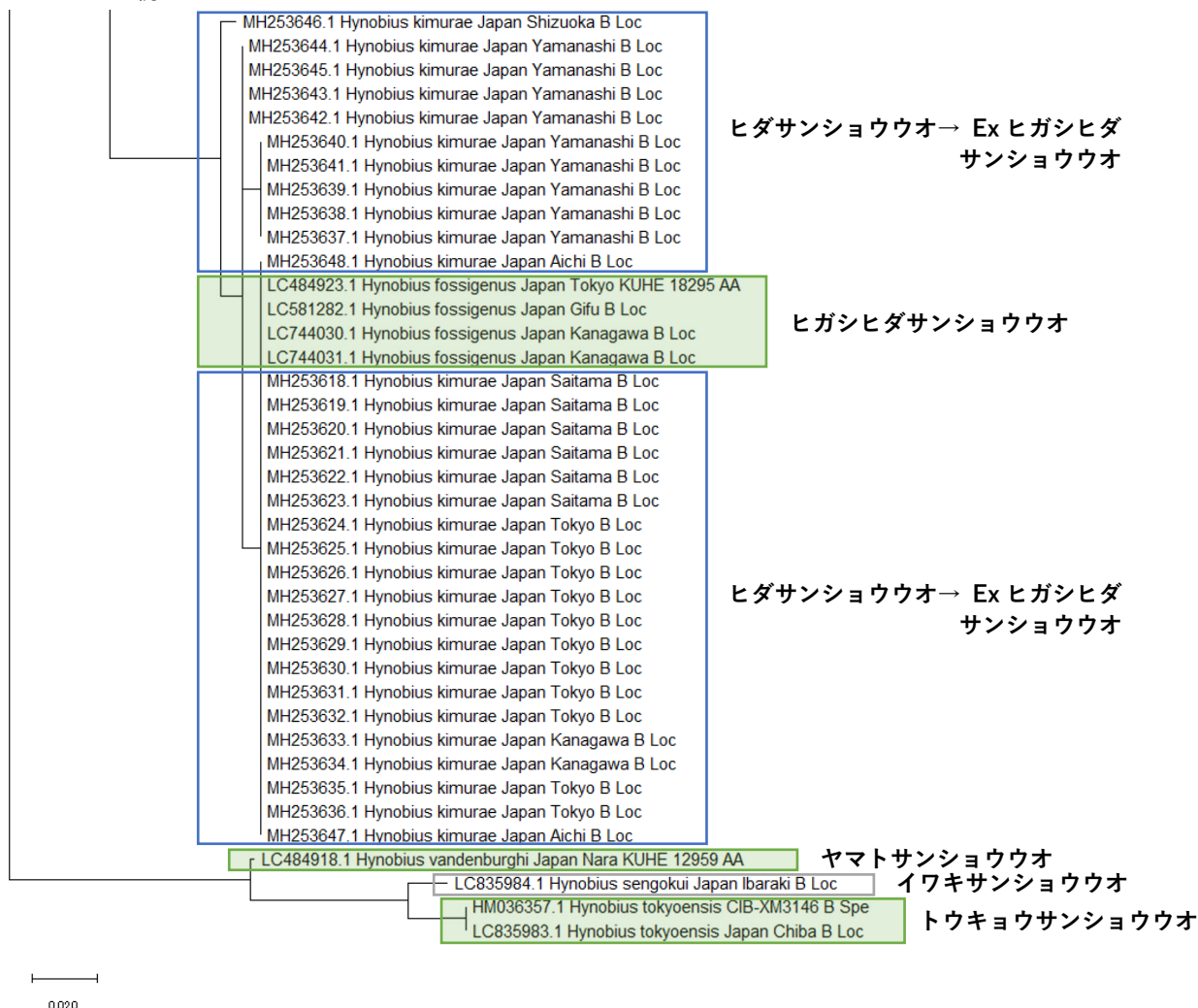
前ページからの続き



次ページへ続く

サンショウウオ科サンショウウオ (Hynobius) 属 (続き)

前ページからの続き



リファレンスが登録されていない種

アキサンショウウオ、アブサンショウウオ、アベサンショウウオ、イズモサンショウウオ、イワミサンショウウオ、オキサンショウウオ、ゲイヨサンショウウオ、サンインサンショウウオ、セトウチサンショウウオ、タゴサンショウウオ、トサシミズサンショウウオ、ナンヨサンショウウオ、ヒバサンショウウオ、ヒロシマサンショウウオ、ホクリクサンショウウオ、ミカワサンショウウオ

2. サンショウウオ科キタサンショウウオ (*Salamandrella*) 属・ハコネサンショウウオ (*Onychodactylus*) 属 (4 種)

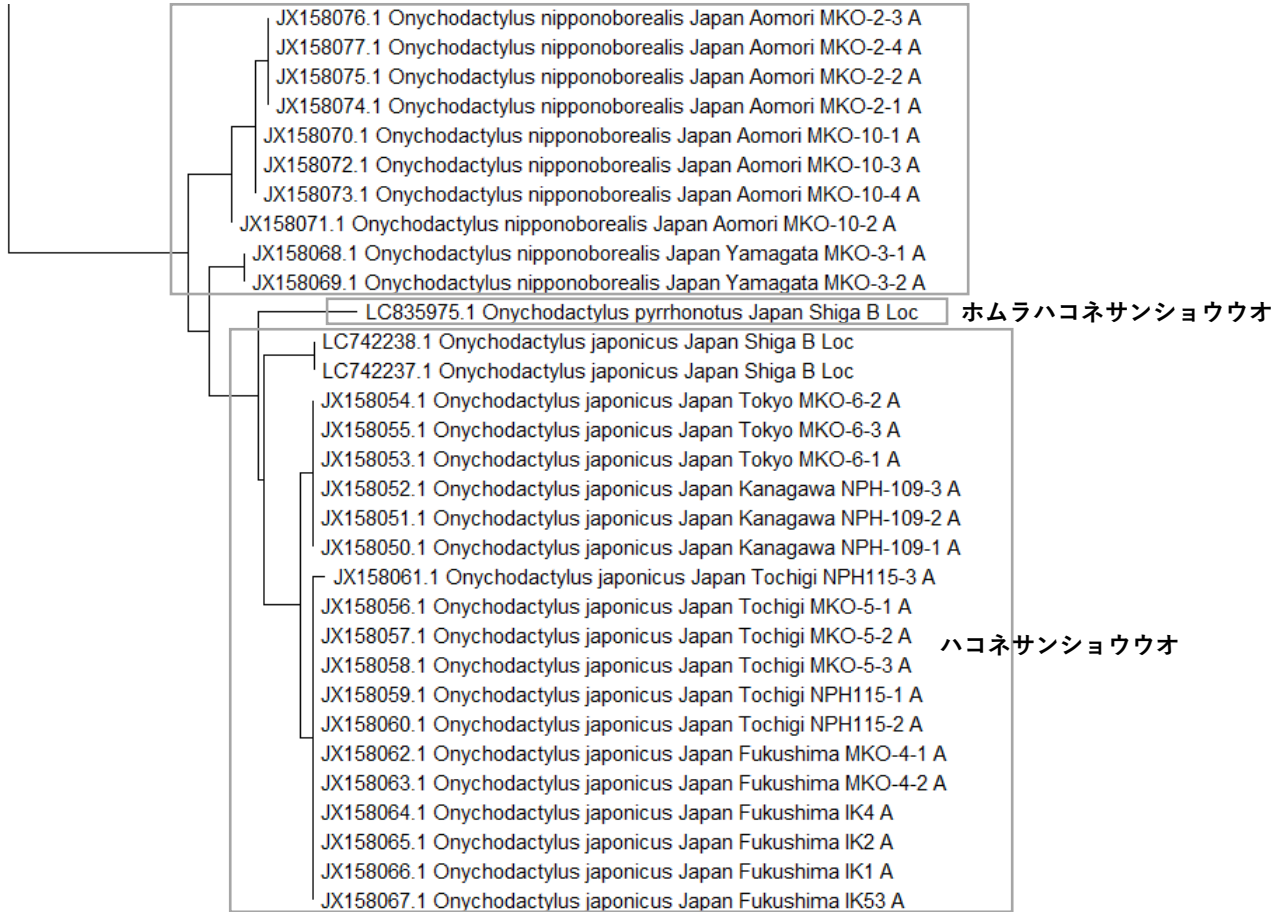


次ページへ続く

サンショウウオ科キタサンショウウオ (*Salamandrella*) 属・ハコネサンショウウオ (*Onychodactylus*) 属 (続き)

前ページからの続き

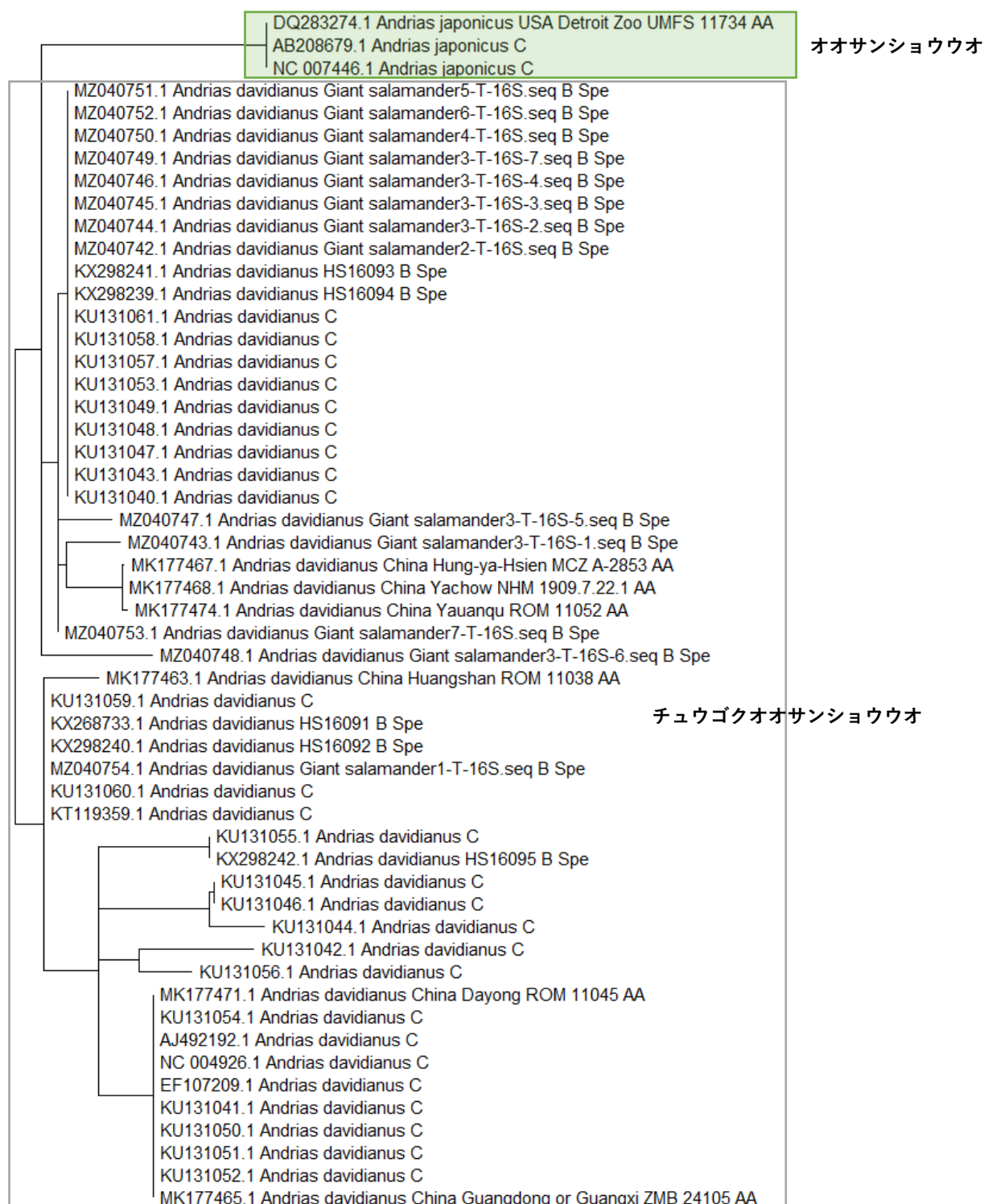
キタオウシュウサンショウウオ



リファレンスが登録されていない種

シコクハコネサンショウウオ、タダミハコネサンショウウオ、ツクバハコネサンショウウオ、バンダイハコネサンショウウオ

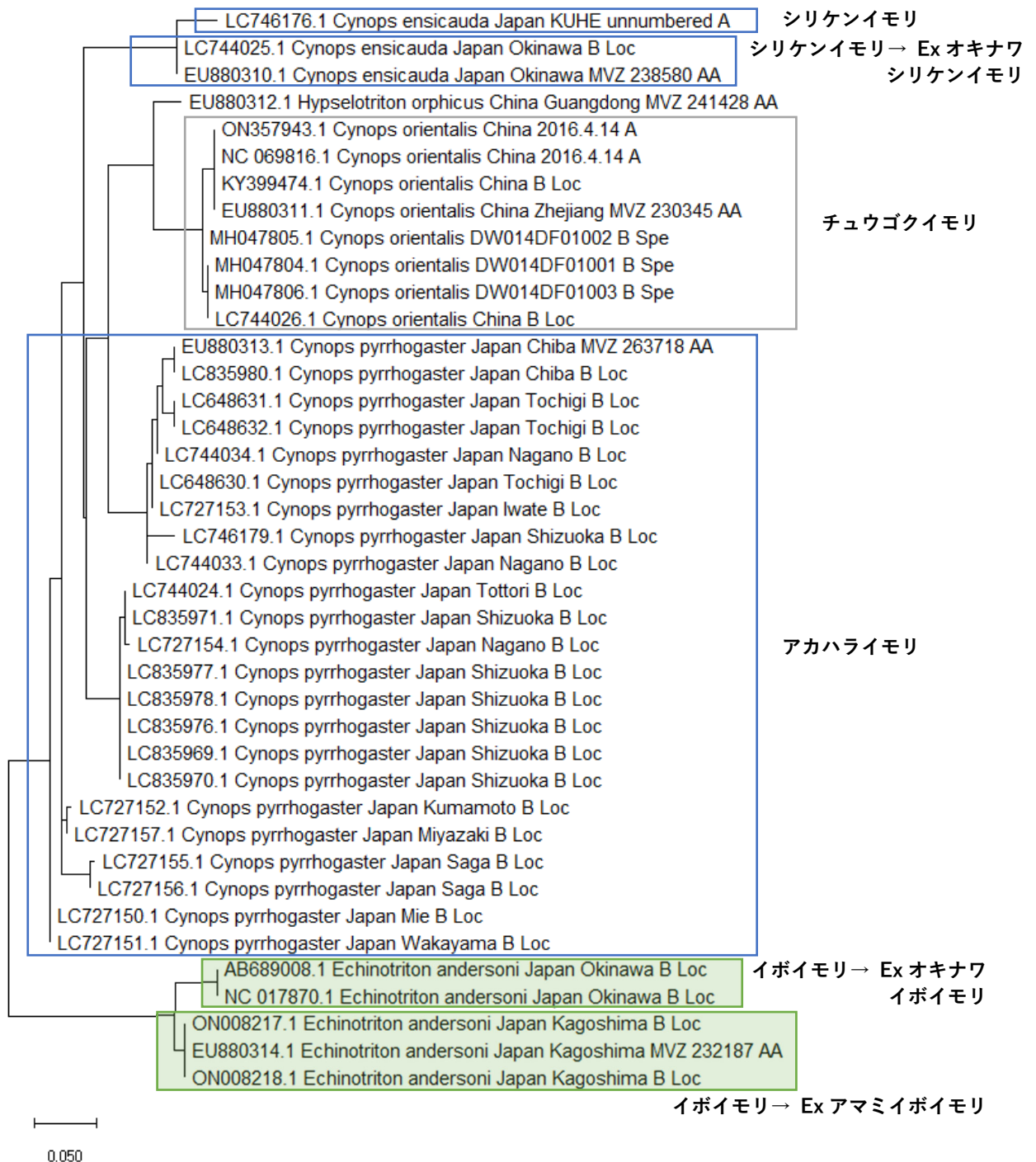
3. オオサンショウウオ科 (2 種)



0.0050

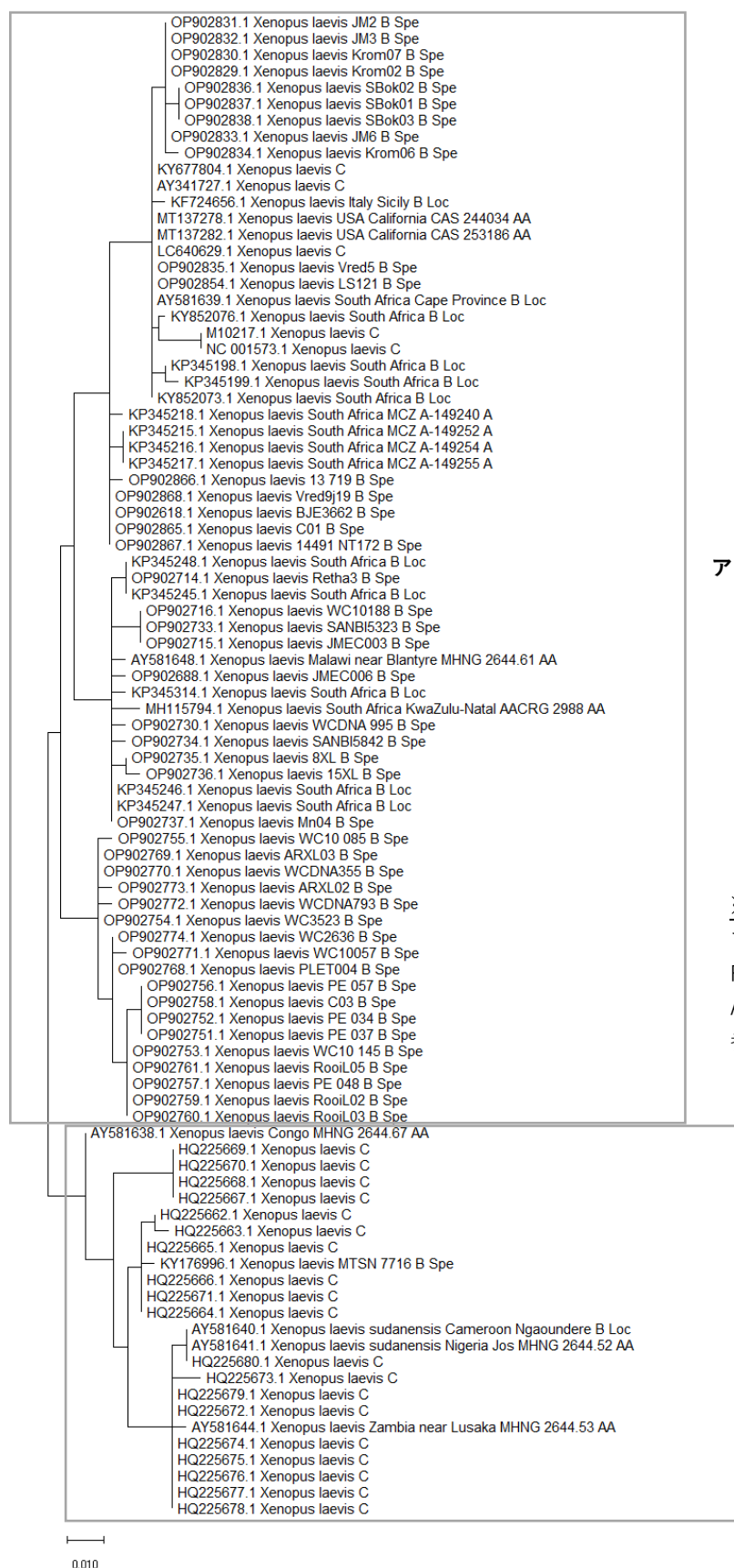
リファレンスが登録されていない種
スライゴオオサンショウウオ、*Andrias jiangxiensis*、*Andrias cheni*

4. イモリ科 (4 種)

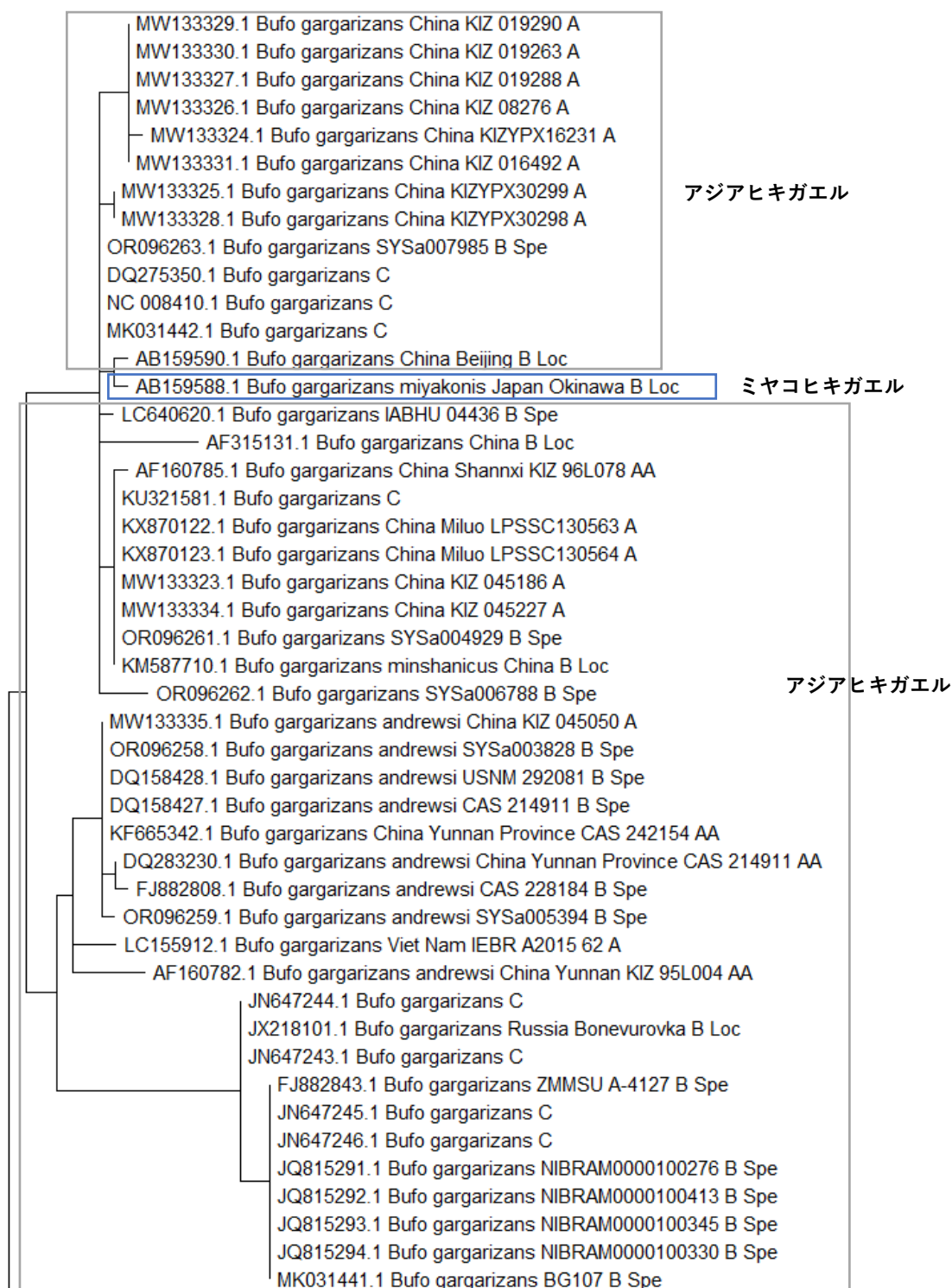


リファレンスが登録されていない種
アマミシリケンイモリ

5. ピパ科 (1 種)



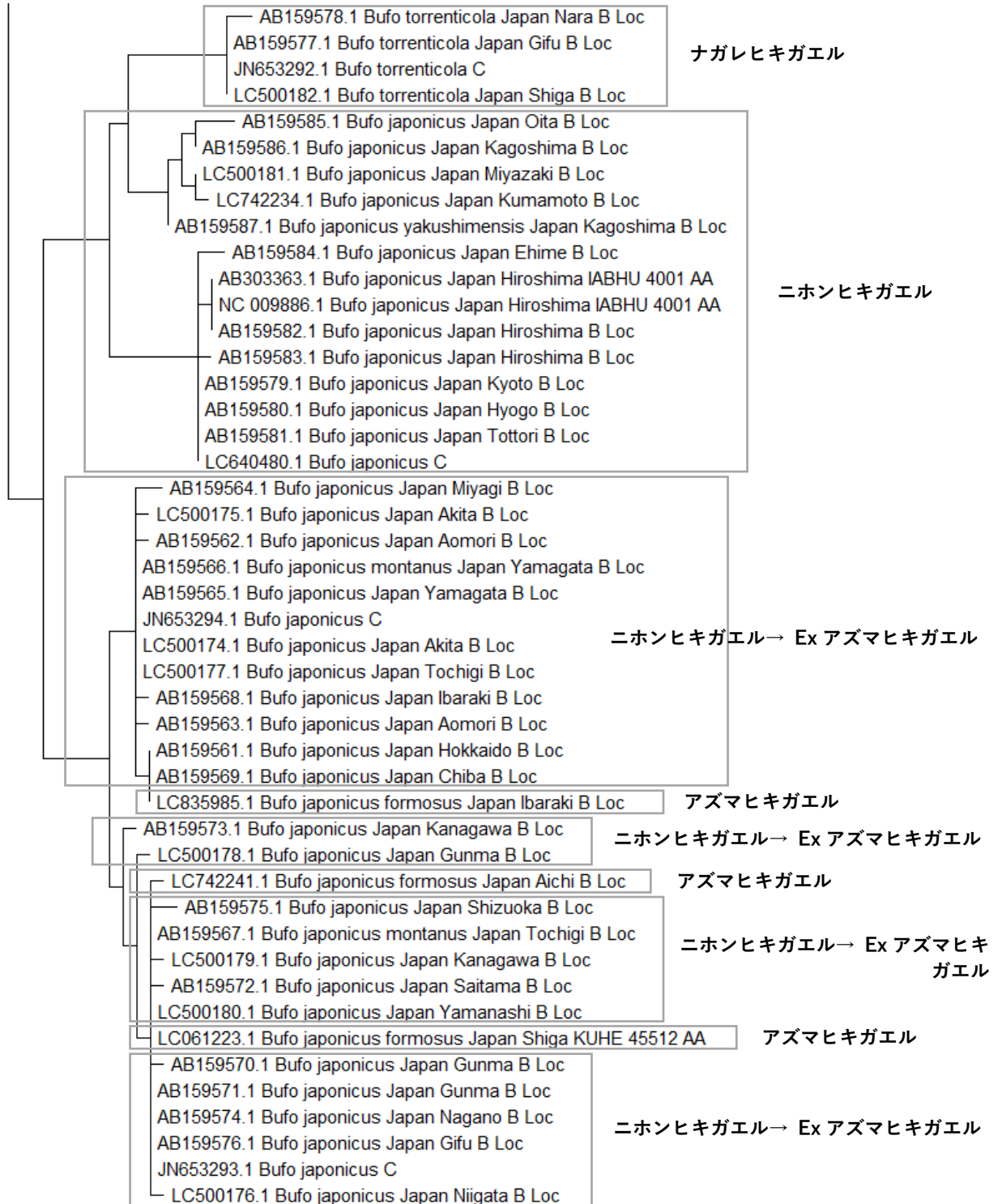
6. ヒキガエル科ヒキガエル (Bufo) 属 (5 種)



次ページへ続く

ヒキガエル科ヒキガエル (Bufo) 属 (続き)

前ページからの続き



0.020

7. ヒキガエル科 *Bufo* 属 (1 種)

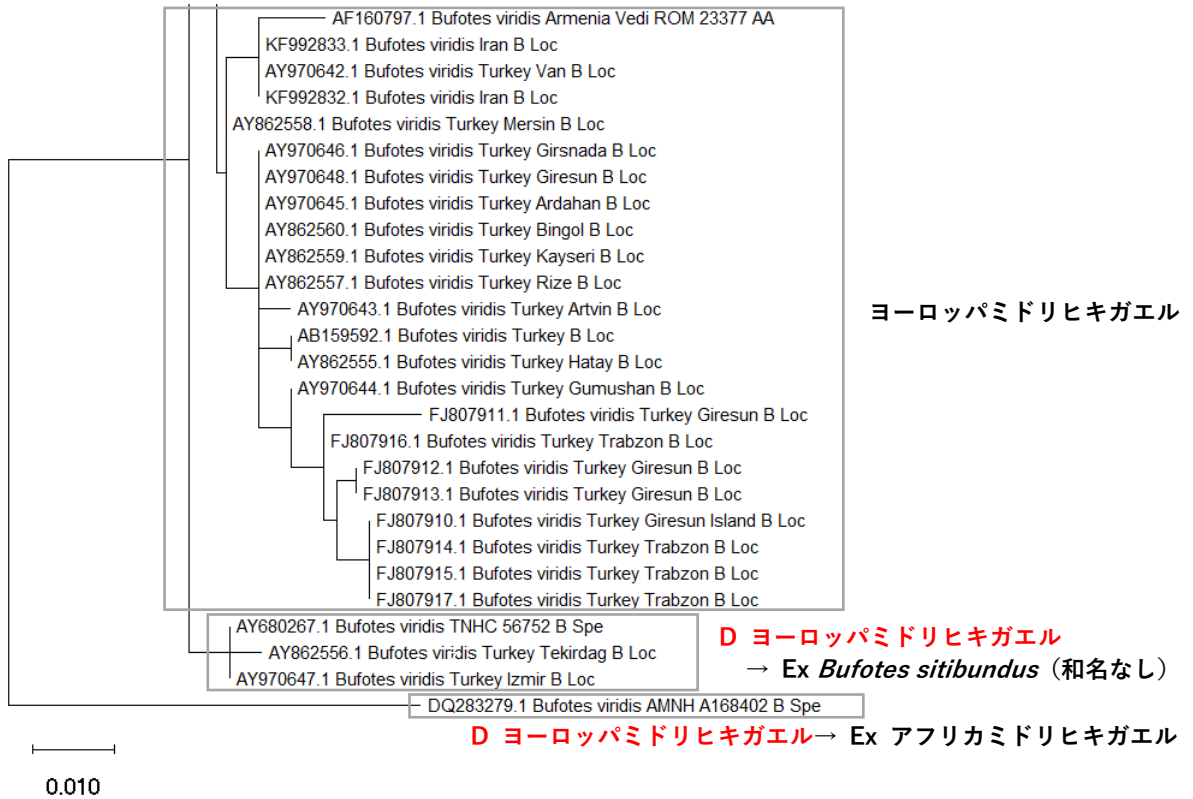
MK882581.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882584.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882580.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882579.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882578.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882577.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882576.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882575.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882574.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882573.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882572.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882571.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882569.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882568.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882567.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882566.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882565.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882563.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882562.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882561.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882560.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882559.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882558.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882557.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882555.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882554.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882553.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882552.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882551.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882550.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882549.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882548.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882547.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882546.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882545.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882544.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882543.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882542.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882541.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882540.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882539.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882538.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882537.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882536.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882535.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882534.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882533.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882532.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882531.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882530.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MF573826.1 *Bufo viridis* Germany SR001 A
 KF665464.1 *Bufo viridis* Czech Republic Praha vg07187 A
 EU497417.1 *Bufo viridis* Italy Trieste B Loc
 EU497416.1 *Bufo viridis* Italy Trieste B Loc
 EU497415.1 *Bufo viridis* Italy Trieste B Loc
 FJ882813.1 *Bufo viridis* NP B-2-1 B Spe
 — U52761.1 *Bufo viridis* C
 MK882585.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882564.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882570.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882582.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc
 MK882583.1 *Bufo viridis* Germany Cologne B Loc

ヨーロッパミドリヒキガエル

次ページへ続く

ヒキガエル科 *Bufotes* 属 (続き)

前ページからの続き



8. ヒキガエル科 *Duttaphrynus* 属 (1 種)

PQ555401.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL784a B Spe
 PQ555408.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL1049 B Spe
 PQ555400.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL783a B Spe
 PQ555399.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL783 B Spe
 PP851069.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 MT982984.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 234 A
 MT982982.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 232 A
 MT982981.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 231 A
 MT982977.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 227 A
 MT982976.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 226 A
 MT982970.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 220 A
 MT982969.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 219 A
 MT982968.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 218 A
 MT982964.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 214 A
 KY000456.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 KY000455.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 KY000454.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 KY000453.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 MF319517.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal Shivapuri East B Loc
 EU367009.1 *Duttaphrynus melanostictus* India Gangetic Plains B Loc
 EU071754.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071752.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071749.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071746.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071740.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 MT982974.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 224 A
 MT982975.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 225 A
 PP851070.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PQ555391.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL455a B Spe
 PQ555392.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL456a B Spe
 PQ555388.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL434 B Spe
 PQ561537.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 KU589218.1 *Duttaphrynus melanostictus* India IASST AR82 A
 MW885769.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Kotli Sattian WLM DM296164 AA
 MW885770.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Islamabad WLM DM303174 AA
 ON220123.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Shahdara DJ 7909 A
 ON220124.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Datta DJ 9390 A
 ON220125.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Datta DJ 9391 A
 ON220126.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Battagram DJ 9415 A
 ON220127.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Chattrar DJ 9425 A
 ON220128.1 *Duttaphrynus melanostictus* Pakistan Oghi DJ 9447 A
 PQ555375.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL97 B Spe
 PQ555376.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL98a B Spe
 PQ555386.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL328a B Spe
 PQ555393.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL457a B Spe
 PQ555394.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL462 B Spe
 PQ561535.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PQ561536.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 EU071743.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 DQ904384.1 *Duttaphrynus melanostictus* ShoucheYS15NCCS B Spe
 EU071750.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071751.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071762.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 EU071763.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 AB530547.1 *Duttaphrynus melanostictus* Bangladesh Cox s Bazar B Loc
 OP108265.1 *Duttaphrynus melanostictus* Bangladesh ABSV 006 A
 PQ555387.1 *Duttaphrynus melanostictus* SNL358a B Spe
 PQ561538.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PQ561539.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 EU071755.1 *Duttaphrynus melanostictus* India B Loc
 MT982979.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 229 A
 MT982980.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 230 A
 MT982978.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 228 A
 MT982973.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 223 A
 MT982972.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 222 A
 MT982971.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 221 A
 MT982967.1 *Duttaphrynus melanostictus* Nepal CDZMTU 217 A
 PP851077.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PP851078.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PP851080.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PP851081.1 *Duttaphrynus melanostictus* C
 PP851082.1 *Duttaphrynus melanostictus* C

ヘリグロヒキガエル

ヒキガエル科 Duttaphrynus 属 (続き)

前ページからの続き

AB530642.1	Duttaphrynus melanostictus India Shirva B Loc
EU071759.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
AB530640.1	Duttaphrynus melanostictus India Bajipe B Loc
OP049931.1	Duttaphrynus melanostictus India UZM52 A
OP049935.1	Duttaphrynus melanostictus India UZM56 A
EU071761.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
PQ555380.1	Duttaphrynus melanostictus SNL672 B Spe
EU071758.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
KT991346.1	Duttaphrynus melanostictus India CCMB D05 b337 A
FJ882791.1	Duttaphrynus melanostictus VUB 0052 B Spe
AF249061.1	Duttaphrynus melanostictus C
AY948727.1	Duttaphrynus melanostictus VUB 0052 B Spe
AB167927.1	Duttaphrynus melanostictus India Western Ghats B Loc
EU071747.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
EU071748.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
EU071753.1	Duttaphrynus melanostictus India B Loc
AB530641.1	Duttaphrynus melanostictus India Padil B Loc
PQ555409.1	Duttaphrynus melanostictus SNL1032 B Spe
AB331714.1	Duttaphrynus melanostictus Malaysia Borneo KUHE 10524 AA
AB530648.1	Duttaphrynus melanostictus Malaysia University Malay Campus B Loc
PP851071.1	Duttaphrynus melanostictus C
AB530546.1	Duttaphrynus melanostictus Bangladesh Mymensingh B Loc
KJ697684.1	Duttaphrynus melanostictus D mel-(WB/N-24P)-10B/2011 B Spe
MT982966.1	Duttaphrynus melanostictus Nepal CDZMTU 216 A
PP851079.1	Duttaphrynus melanostictus C
PQ561540.1	Duttaphrynus melanostictus C
MT982965.1	Duttaphrynus melanostictus Nepal CDZMTU 215 A
MT790763.1	Duttaphrynus melanostictus MZMU1707 B Spe
MW165455.1	Duttaphrynus melanostictus MZMU1821 B Spe
OM574588.1	Duttaphrynus melanostictus MZMU2572 B Spe
ON650012.1	Duttaphrynus melanostictus MZMU2081 B Spe
PQ561541.1	Duttaphrynus melanostictus C
PQ561542.1	Duttaphrynus melanostictus C
PQ561543.1	Duttaphrynus melanostictus C
PQ555389.1	Duttaphrynus melanostictus SNL451 B Spe
PQ555390.1	Duttaphrynus melanostictus SNL451a B Spe
PQ555367.1	Duttaphrynus melanostictus SNL15 B Spe
PQ555366.1	Duttaphrynus melanostictus SNL14 B Spe
MW204600.1	Duttaphrynus melanostictus Thailand GK-7493 A
MW204599.1	Duttaphrynus melanostictus Thailand GK-7494 A
AF160793.1	Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Gia Lia ROM 33163 AA
AF160792.1	Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Gia Lia ROM 32540 AA
AF160791.1	Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Gia Lia ROM 33162 AA
PQ555403.1	Duttaphrynus melanostictus SNL963 B Spe
PQ555407.1	Duttaphrynus melanostictus SNL973 B Spe
DQ158475.1	Duttaphrynus melanostictus FMNH 255309 B Spe
PQ555370.1	Duttaphrynus melanostictus SNL49 B Spe
PQ555404.1	Duttaphrynus melanostictus SNL964 B Spe
PQ555405.1	Duttaphrynus melanostictus SNL965 B Spe
PQ555385.1	Duttaphrynus melanostictus SNL220 B Spe
AB435318.1	Duttaphrynus melanostictus Malaysia West Malaysia KUHE 39029 AA
PQ555368.1	Duttaphrynus melanostictus SNL28 B Spe
PQ555365.1	Duttaphrynus melanostictus SNL9a B Spe
PQ555369.1	Duttaphrynus melanostictus SNL29 B Spe
AB530645.1	Duttaphrynus melanostictus Thailand Ranong Proviance B Loc
LC640495.1	Duttaphrynus melanostictus IABHU 04998 B Spe
PQ555371.1	Duttaphrynus melanostictus SNL50 B Spe
PQ555402.1	Duttaphrynus melanostictus SNL962 B Spe

ヘリグロヒキガエル

次ページへ続く

ヒキガエル科 Duttaphrynus 属 (続き)

前ページからの続き

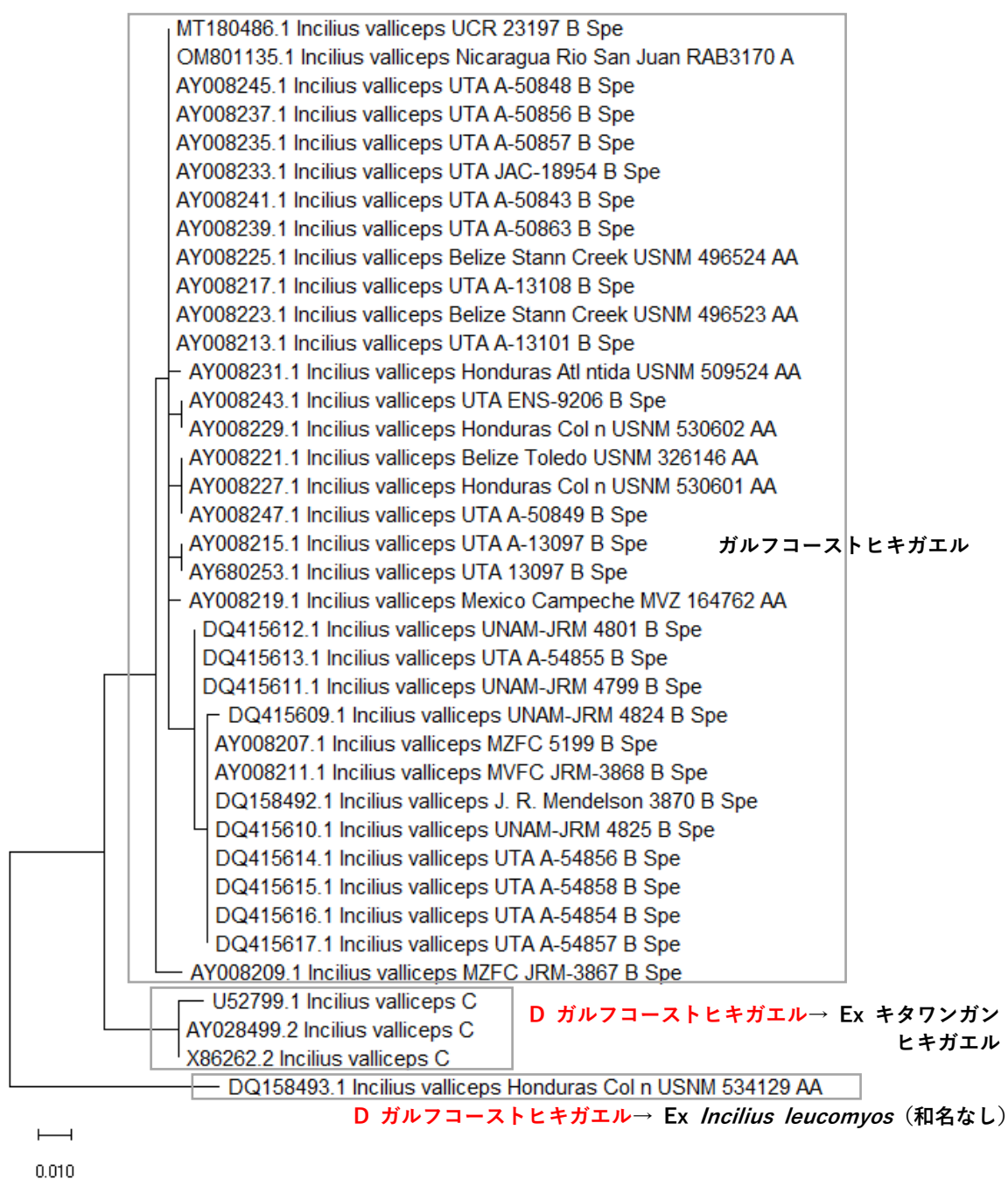
	MT609689.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594902 AA
	MT609692.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594905 AA
	MT609687.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594900 AA
	MT609686.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594913 AA
	MT609685.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594915 AA
	MT609684.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594912 AA
	MT609683.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594910 AA
	MT609682.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594909 AA
	MT609681.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594908 AA
	MT608782.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 587838 AA
	MT609680.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594911 AA
	MT609688.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594901 AA
	MT609690.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594903 AA
	MT609691.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594904 AA
	MT609693.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Tanintharyi USNM 594906 AA
	KF665340.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Sagaing Division CAS 247174 AA
	MG935762.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Sagaing USNM Herp:520316 AA
	MG935763.1 Duttaphrynus melanostictus Myanmar Sagaing USNM Herp:523959 AA
	PQ555406.1 Duttaphrynus melanostictus SNL972 B Spe
	DQ283333.1 Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Ha Tinh AMNH A161135 AA
	U52798.1 Duttaphrynus melanostictus C
	OR096268.1 Duttaphrynus melanostictus SYSa001988 B Spe
	AF285198.1 Duttaphrynus melanostictus C
	PQ555384.1 Duttaphrynus melanostictus SNL137 B Spe
	AF160790.1 Duttaphrynus melanostictus China Yunnan KIZ 95L001 AA
	AF285197.1 Duttaphrynus melanostictus C
	AY458592.1 Duttaphrynus melanostictus C
	NC 005794.2 Duttaphrynus melanostictus C
	AB530647.1 Duttaphrynus melanostictus Malaysia University Malay Campus B Loc
	JQ621933.1 Duttaphrynus melanostictus C
	KT031502.2 Duttaphrynus melanostictus MVZ Herp:226298 B Spe
	MT921855.1 Duttaphrynus melanostictus C
	OM387116.1 Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Trang An Landscape Complex USNM Herp:595374 AA
	OM387127.1 Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Trang An Landscape Complex USNM Herp:595375 AA
	OM387155.1 Duttaphrynus melanostictus Viet Nam Du Gia Forest USNM Herp:595376 AA
	LC640494.1 Duttaphrynus melanostictus IABHU 04446 B Spe
	OR096269.1 Duttaphrynus melanostictus SYSa001989 B Spe
	PQ326912.1 Duttaphrynus melanostictus Viet Nam DBN114 A
	PQ555383.1 Duttaphrynus melanostictus SNL132 B Spe
	MT982985.1 Duttaphrynus melanostictus Nepal CDZMTU 235 A
	AJ584640.1 Duttaphrynus melanostictus C
	OP049936.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM57 A
	OP049937.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM58 A
	OP049934.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM55 A
	OP049933.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM54 A
	OP049932.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM53 A
	OP049930.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM51 A
	ON645309.1 Duttaphrynus melanostictus India UZM02 A
	GU136100.1 Duttaphrynus melanostictus India BM1011 A
	EU523738.1 Duttaphrynus melanostictus India B Loc
	MH560505.1 Duttaphrynus melanostictus Indonesia Java UTA A-65510 AA
	MH560506.1 Duttaphrynus melanostictus Indonesia Java UTA A-63417 AA
	MH560507.1 Duttaphrynus melanostictus Indonesia Sumatra UTA A-65511 AA
	AY680268.1 Duttaphrynus melanostictus TNHC 59161 B Spe
	EU071745.1 Duttaphrynus melanostictus India B Loc
	AB530646.1 Duttaphrynus melanostictus Indonesia Maelipet Siberut B Loc
	KX192086.1 Duttaphrynus melanostictus Indonesia Java UTA A-53737 AA
	KT031503.2 Duttaphrynus melanostictus MVZ Herp:239140 B Spe
	PP851074.1 Duttaphrynus melanostictus C
	PP851075.1 Duttaphrynus melanostictus C
	PP851076.1 Duttaphrynus melanostictus C
	MT982983.1 Duttaphrynus melanostictus Nepal CDZMTU 233 A

ヘリグロヒキガエル

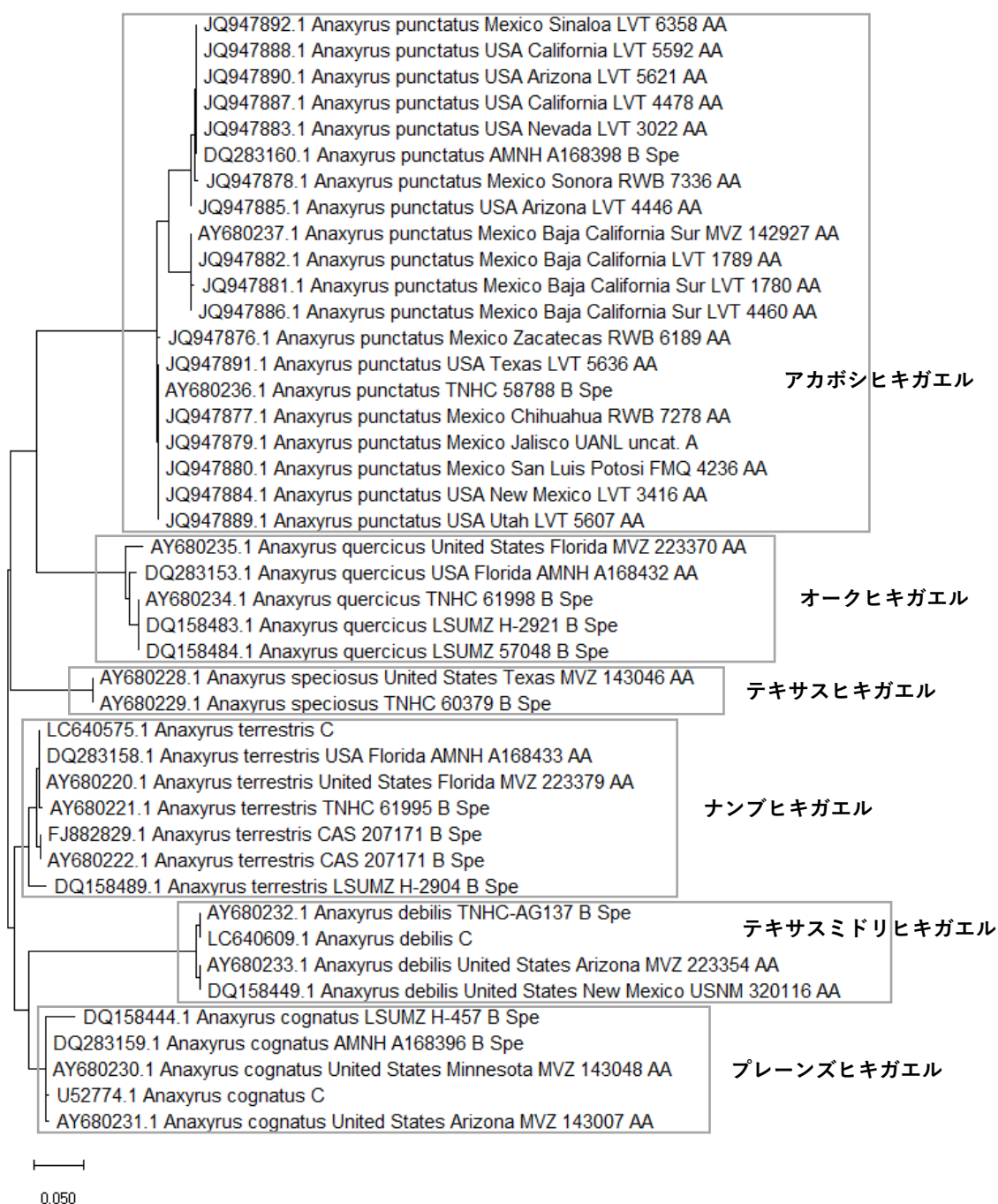
D ヘリグロヒキガエル → Ex インダスヒキガエル

0.050

9. ヒキガエル科 *Incilius* 属 (1 種)



10. ヒキガエル科 Anaxyrus 属 (6 種)



11. ヒキガエル科 Sclerophrys 属 (4 種)

KY080020.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Pool USNM Herp:576494 AA
 KY080021.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576088 AA
 KY080019.1 Sclerophrys regularis Gabon Nyanga USNM Herp:580562 AA
 KY080018.1 Sclerophrys regularis Gabon Ogooue-Maritime USNM Herp:578227 AA
 KY080017.1 Sclerophrys regularis Gabon Ogooue-Maritime USNM Herp:578228 AA
 KY080016.1 Sclerophrys regularis Gabon Ogooue-Maritime USNM Herp:578229 AA
 KY080013.1 Sclerophrys regularis Gabon Ogooue-Maritime USNM Herp:578232 AA
 KY080012.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Pool USNM Herp:576535 AA
 KY080009.1 Sclerophrys regularis Gabon Ogooue-Maritime USNM Herp:578254 AA
 KF665304.1 Sclerophrys regularis Cameroon Sambolabo ZFMK 75630 AA
 AF220890.1 Sclerophrys regularis Uganda B Loc
 KF665408.1 Sclerophrys regularis Central African Republic DzangaSangha Forest Reserve DS 82 A
 KY080004.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576089 AA
 KY080005.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576396 AA
 KY080006.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576083 AA
 KY080007.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576084 AA
 KY080015.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Pool USNM Herp:576537 AA
 KY080008.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576085 AA
 KY080010.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Likouala USNM Herp:576087 AA
 KY080011.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Pool USNM Herp:576534 AA
 KY080014.1 Sclerophrys regularis Republic of the Congo Pool USNM Herp:576536 AA
 - KF665120.1 Sclerophrys regularis Egypt Aswan E102 A
 - AF220889.1 Sclerophrys regularis Kenya B Loc
 KF665490.1 Sclerophrys regularis Egypt W. Ismailia E36 A
 MH815106.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815113.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815114.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815115.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815116.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815117.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815118.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815119.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815120.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815121.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815122.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815123.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815124.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815129.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815130.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815132.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 AY330891.1 Sclerophrys regularis SIH-04 B Spe
 KF665201.1 Sclerophrys regularis Egypt Rasheed E21 A
 MH815103.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815104.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815105.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815107.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815108.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815109.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815110.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815111.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815112.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815125.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815126.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815127.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815128.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815131.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815133.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 MH815134.1 Sclerophrys regularis Qatar B Loc
 GQ183570.1 Sclerophrys regularis Uganda Rwenzori Mts. SL501 A
 KF665139.1 Sclerophrys regularis Egypt Beni Suef E56 A

アフリカヒキガエル

次ページへ続く

ヒキガエル科 Sclerophrys 属 (続き)

前ページからの続き



12. ヒキガエル科ナンベイヒキガエル (*Rhinella*) 属 (3 種)

KP149357.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Santander AJC 3877 AA KP149422.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Santander AJC 3852 AA KP149353.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Santander AJC 3850 AA KP149350.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Santander AJC 3851 AA KP149331.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Santander AJC 3895 AA FJ784357.1 <i>Rhinella marina</i> Panama field number KRL 0744 A MW136623.1 <i>Rhinella marina</i> Panama PA T123 A MW136626.1 <i>Rhinella marina</i> Panama PA T129 A MW136625.1 <i>Rhinella marina</i> Panama PA T128 A MW136640.1 <i>Rhinella marina</i> Panama PA T148 A MW136639.1 <i>Rhinella marina</i> Panama PA T147 A DQ415568.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-50638 B Spe DQ415569.1 <i>Rhinella marina</i> Honduras Col n USNM 534124 AA DQ415563.1 <i>Rhinella marina</i> toe-clip only B Spe DQ158473.1 <i>Rhinella marina</i> KU 289750 B Spe AY927860.1 <i>Rhinella marina</i> C DQ415564.1 <i>Rhinella marina</i> KU 289750 B Spe DQ415565.1 <i>Rhinella marina</i> KU 289772 B Spe DQ415567.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-50870 B Spe DQ415560.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54869 B Spe DQ415561.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54870 B Spe DQ415559.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54871 B Spe DQ415562.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54868 B Spe DQ415566.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-50876 B Spe DQ415549.1 <i>Rhinella marina</i> UNAM-JRM 4848 B Spe DQ415558.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54878 B Spe DQ415547.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54875 B Spe DQ415548.1 <i>Rhinella marina</i> UNAM-JRM 4846 B Spe DQ415550.1 <i>Rhinella marina</i> UNAM-JRM 4844 B Spe DQ415551.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54882 B Spe DQ415552.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54873 B Spe DQ415553.1 <i>Rhinella marina</i> UNAM-JRM 4834 B Spe DQ415554.1 <i>Rhinella marina</i> UNAM-JRM 4835 B Spe DQ415555.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54881 B Spe DQ415556.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54879 B Spe DQ415557.1 <i>Rhinella marina</i> UTA A-54877 B Spe	オオヒキガエル
OK440242.1 <i>Rhinella margaritifera</i> MRT7240 B Spe KR012625.1 <i>Rhinella margaritifera</i> Ecuador Provincia de Zamora Chinchipe QCAZ 18241 AA OR779904.1 <i>Rhinella margaritifera</i> Brazil Peixe-Boi MTR 33851 AA KR012628.1 <i>Rhinella margaritifera</i> Ecuador Provincia de Morona Santiago QCAZ 23917 AA OR779902.1 <i>Rhinella margaritifera</i> Brazil Maraa MTR 33507 AA KF665423.1 <i>Rhinella margaritifera</i> French Guiana Kaw Mountains MW10041 A OL449327.1 <i>Rhinella margaritifera</i> MW 11115 B Spe OR779967.1 <i>Rhinella margaritifera</i> French Guiana Nouragues T-2034 A OR779968.1 <i>Rhinella margaritifera</i> French Guiana Nouragues T-2035 A	コノハヒキガエル
KP149383.1 <i>Rhinella marina</i> Colombia Boyaca AJC 3997 AA GU178794.1 <i>Rhinella marina</i> C GU178783.1 <i>Rhinella marina</i> C PP263775.1 <i>Rhinella marina</i> Ecuador Comunidad San Vicente QCAZ 44524 AA	オオヒキガエル

次ページへ続く

ヒキガエル科ナンベイヒキガエル (Rhinella) 属 (続き)

前ページからの続き

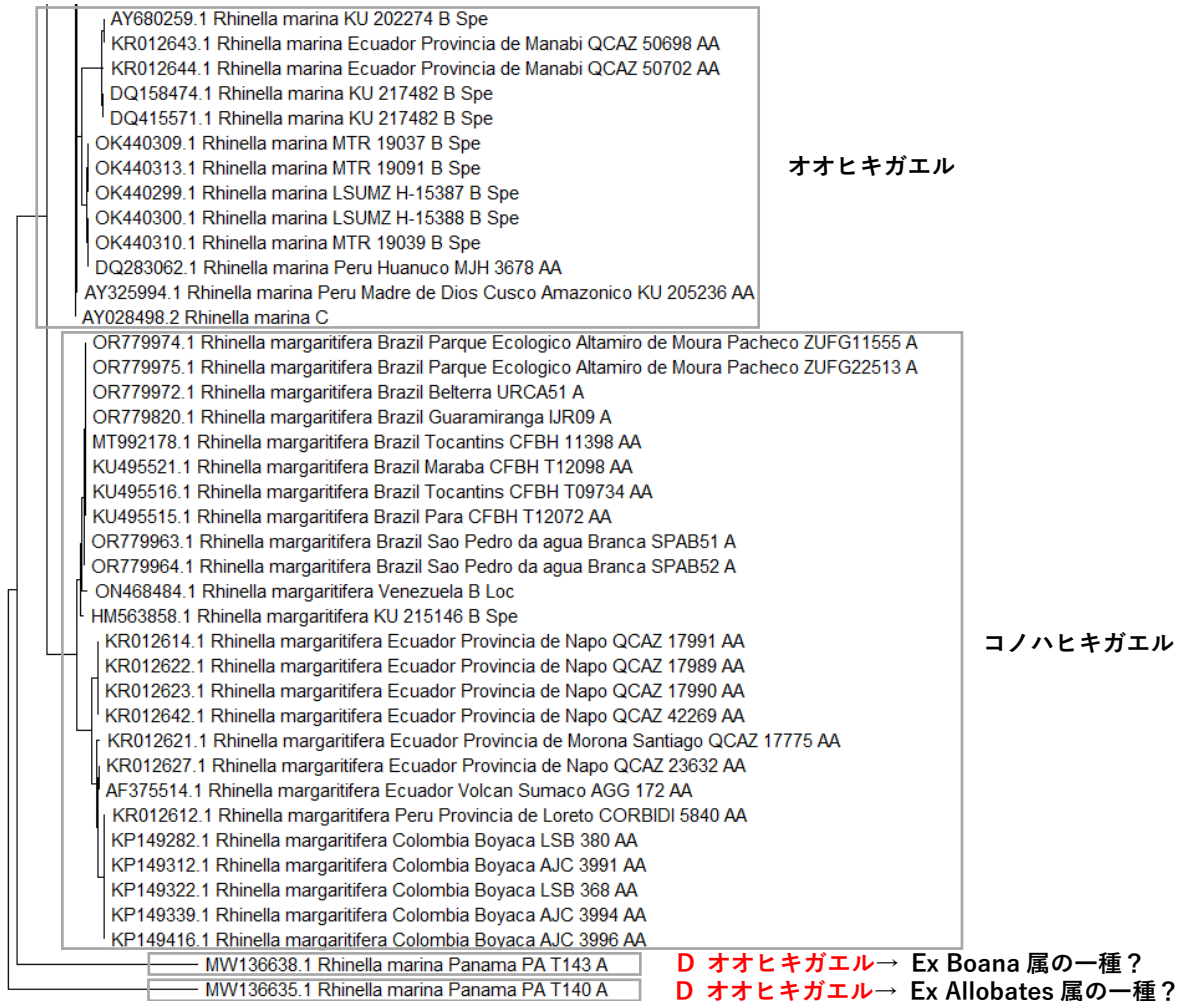
OK440317.1	Rhinella marina	MTR 20454 B Spe	
OK440322.1	Rhinella marina	MTR 20869 B Spe	
OK440305.1	Rhinella marina	MTR 18820 B Spe	
OK440324.1	Rhinella marina	MTR 20937 B Spe	
OK440328.1	Rhinella marina	MTR 23038 B Spe	
OK440304.1	Rhinella marina	MTR 18810 B Spe	
OK440312.1	Rhinella marina	MTR 19068 B Spe	
OK440318.1	Rhinella marina	MTR 20480 B Spe	
OK440319.1	Rhinella marina	MTR 20481 B Spe	
OK440320.1	Rhinella marina	MTR 20482 B Spe	
OK440321.1	Rhinella marina	MTR 20655 B Spe	
OK440323.1	Rhinella marina	MTR 20905 B Spe	
OK440295.1	Rhinella marina	LSUMZ H-15190 B Spe	
PP263768.1	Rhinella marina	Ecuador Ciudad Nuevo Rocafuerte QCAZ 44812 AA	
PP263769.1	Rhinella marina	Ecuador A 2 QCAZ 44083 AA	
PP263766.1	Rhinella marina	Ecuador La Selva Amazon Ecological QCAZ 44040 AA	
PP263765.1	Rhinella marina	Ecuador Parque Nacional Yasuni QCAZ 44015 AA	
PP263764.1	Rhinella marina	Ecuador Comunidad el Descanso QCAZ 43877 AA	
PP263759.1	Rhinella marina	Ecuador 5 Km aproximadamente del Puerto Francisco Orellana QCAZ 43751 AA	
PP263735.1	Rhinella marina	Ecuador Hola Vida QCAZ 37177 AA	
PP263723.1	Rhinella marina	Ecuador Rio Salado QCAZ 15867 AA	
PP263717.1	Rhinella marina	Ecuador Centro Experimental Fatima QCAZ 15413 AA	
ON907635.1	Rhinella marina	Ecuador Tena TWQ027 16S ribosomal RNA A	
PP263730.1	Rhinella marina	Ecuador Bobonaza QCAZ 32484 AA	
PP263772.1	Rhinella marina	Ecuador Comunidad de Santa Teresita QCAZ 44663 AA	
OK440329.1	Rhinella marina	MTR 23217 B Spe	
OK440330.1	Rhinella marina	MTR 24152 B Spe	
GU178780.1	Rhinella marina	C	
GU178791.1	Rhinella marina	C	
KF665157.1	Rhinella marina	French Guiana Kaw Mountains MW10167 A	
KP149297.1	Rhinella marina	Colombia Boyaca AJC 4021 AA	
KP149325.1	Rhinella marina	Colombia Casanare AJC 4125 AA	
KP149335.1	Rhinella marina	Colombia Casanare AJC 4077 AA	オオヒキガエル
KP149360.1	Rhinella marina	Colombia Boyaca AJC 4002 AA	
KP149430.1	Rhinella marina	Colombia Meta AJC 4029 AA	
KP149450.1	Rhinella marina	Colombia Boyaca AJC 4020 AA	
KP149485.1	Rhinella marina	Colombia Meta AJC 3943 AA	
MW003538.1	Rhinella marina	Colombia Caqueta MAR 1982 AA	
MZ895076.1	Rhinella marina	Australia ANWC A02522 A	
OL449334.1	Rhinella marina	MW 11565 B Spe	
OL449335.1	Rhinella marina	MW 11566 B Spe	
MZ675575.1	Rhinella marina	Australia B Loc	
NC 066225.1	Rhinella marina	Australia B Loc	
PP263716.1	Rhinella marina	Ecuador Limon Indaza QCAZ 17046 AA	
PP263726.1	Rhinella marina	Ecuador Pomona QCAZ 25628 AA	
PP263727.1	Rhinella marina	Ecuador Zabalo QCAZ 28022 AA	
PP263731.1	Rhinella marina	Ecuador Bobonaza QCAZ 32485 AA	
PP263742.1	Rhinella marina	Ecuador General Leonidas Gutierrez QCAZ 41846 AA	
PP263743.1	Rhinella marina	Ecuador Gral Leonidas Plaza Gutierrez QCAZ 41865 AA	
PP263754.1	Rhinella marina	Ecuador 9 km S del Francisco de Orellana QCAZ 43782 AA	
PP263755.1	Rhinella marina	Ecuador Panacocha QCAZ 44084 AA	
PP263756.1	Rhinella marina	Ecuador Comunidad El Eden QCAZ 44274 AA	
PP263758.1	Rhinella marina	Ecuador Comunidad Chiru Isla QCAZ 44399 AA	
PP263778.1	Rhinella marina	Ecuador 5Km N del Puyo via al Tena Hosteria Safari QCAZ 26268 AA	
PP263779.1	Rhinella marina	Ecuador Puerto Francisco de Orellana (El Coca) QCAZ 43724 AA	
PP263781.1	Rhinella marina	Ecuador Parque Nacional Yasuni QCAZ 44014 AA	
GU178781.1	Rhinella marina	C	
GU178782.1	Rhinella marina	C	
GU178792.1	Rhinella marina	C	
GU178793.1	Rhinella marina	C	
PP263760.1	Rhinella marina	Ecuador 9 Km aproximadamente del Puerto Francisco Orellana QCAZ 43781 AA	
PP263761.1	Rhinella marina	Ecuador La Selva Amazon Ecological QCAZ 44041 AA	
PP263777.1	Rhinella marina	Ecuador Ciudad Nuevo Rocafuerte QCAZ 44811 AA	
PP263782.1	Rhinella marina	Ecuador Comunidad de Santa Teresita QCAZ 44664 AA	
PP263783.1	Rhinella marina	Ecuador Ciudad Nuevo Rocafuerte QCAZ 44833 AA	
DQ283065.1	Rhinella paracnemis	Argentina Santiago del Estero BB 1224 A	

次ページへ続く

D ロココヒキガエル → Ex オオヒキガエル

ヒキガエル科ナンベイヒキガエル (Rhinella) 属 (続き)

前ページからの続き



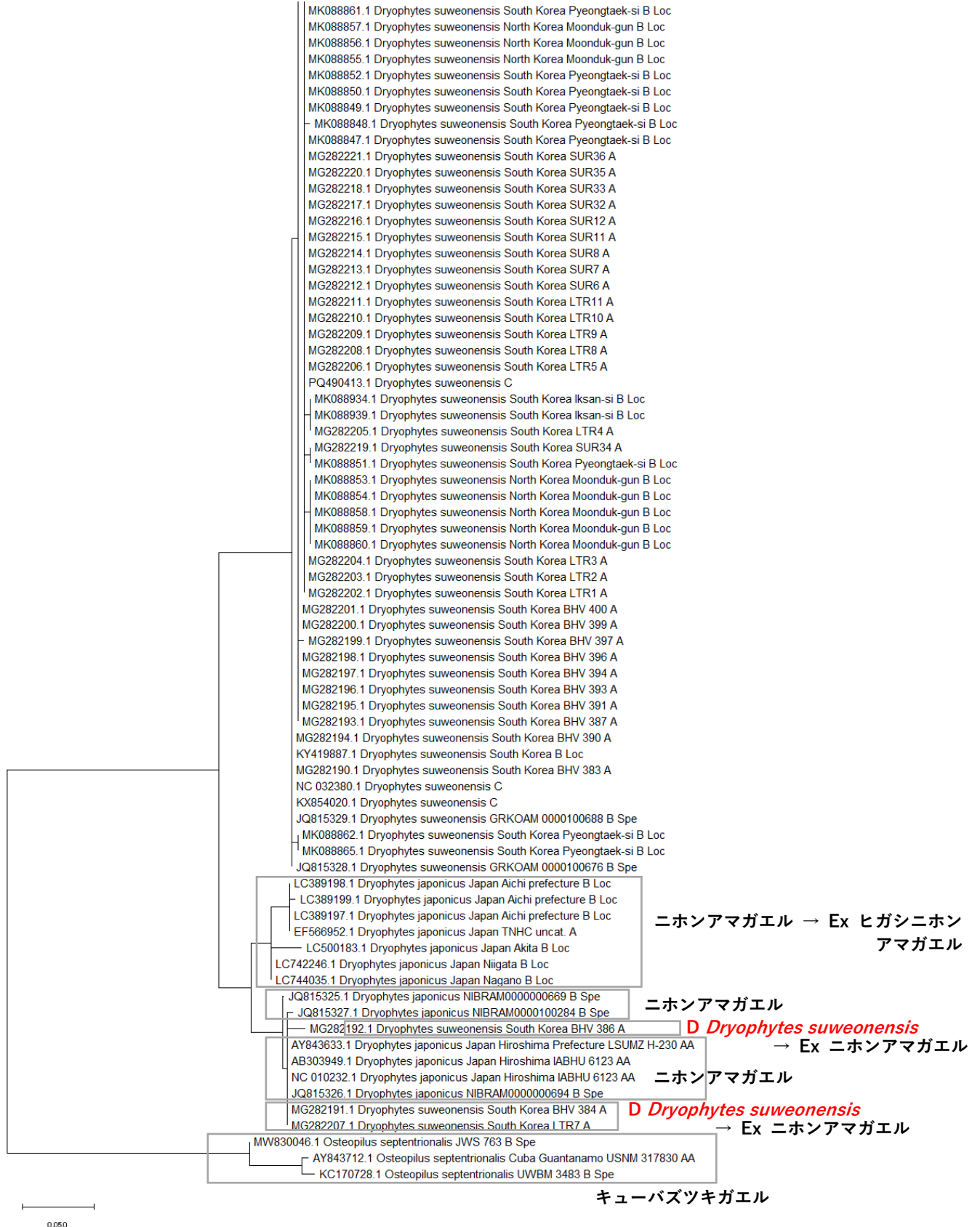
13. アマガエル科 (4種)

[illegible]

アマガエル科 (続き)

リファレンスが登録されていない種
ハロウエルアマガエル

前ページからの続き



14. アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (12 種)

LC545422.1 Rana sakuraii Japan Tokyo B Loc LC640541.1 Rana sakuraii IABHU 03800 B Spe LC545421.1 Rana sakuraii Japan Tokyo B Loc LC795746.1 Rana sakuraii Japan Gunma B Loc LC545419.1 Rana sakuraii Japan Gunma B Loc LC500193.1 Rana sakuraii Japan Gunma B Loc KX269205.1 Rana sakuraii C LC545420.1 Rana sakuraii Japan Kanagawa B Loc AB639584.1 Rana sakuraii Japan Kanagawa KUHE 14276 AA AB639423.1 Rana sakuraii Japan Tochigi KUHE 43635 AA AB639583.1 Rana sakuraii Japan Tokyo KUHE 42450 AA AB639585.1 Rana sakuraii Japan Nagano KUHE 22887 AA AB639581.1 Rana sakuraii Japan Gunma KUHE 27937 AA AB968271.1 Rana sakuraii Japan Tokyo KUHE 43740 AA LC795745.1 Rana sakuraii Japan Tokyo B Loc LC795744.1 Rana sakuraii Japan Tokyo B Loc	ナガレタゴガエル
AB639477.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 27550 AA AB639480.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 42751 AA AB639481.1 Rana tagoi tagoi Japan Tochigi KUHE 25968 AA AB968274.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 43980 AA LC014160.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukushima B Loc AB639474.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukushima KUHE 36330 AA LC014159.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukushima B Loc AB639475.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukushima KUHE 44829 AA AB639476.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 27544 AA AB639421.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 43886 AA AB968251.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE TMP 081122-1 AA AB639478.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 43711 AA	タゴガエル
AB968301.1 Rana sakuraii Japan Yamanashi KUHE 45620 AA AB968276.1 Rana sakuraii Japan Shizuoka KUHE 44256 AA AB639586.1 Rana sakuraii Japan Yamanashi KUHE 43481 AA	ナガレタゴガエル
LC795732.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc LC795734.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc LC795731.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc LC795730.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc LC795729.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc AB639484.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 36715 AA AB639485.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 43468 AA AB639486.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 43473 AA LC545425.1 Rana tagoi tagoi Japan Kanagawa B Loc LC795740.1 Rana tagoi Japan Kanagawa B Loc LC795739.1 Rana tagoi Japan Tokyo B Loc LC795741.1 Rana tagoi Japan Kanagawa B Loc AB968263.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokyo KUHE 42453 AA AB968299.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 45552 AA AB968300.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 45558 AA AB639483.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokyo KUHE 42452 AA LC545427.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokyo B Loc LC545428.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokyo B Loc LC545429.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi B Loc AB968305.1 Rana tagoi tagoi Japan Chiba KUHE 46172 AA LC795733.1 Rana tagoi Japan Chiba B Loc AB639482.1 Rana tagoi tagoi Japan Chiba KUHE 28409 AA	タゴガエル
AB968268.1 Rana sakuraii Japan Tochigi KUHE 43633 AA AB968269.1 Rana sakuraii Japan Tochigi KUHE 43634 AA	ナガレタゴガエル
AB639479.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 42747 AA	タゴガエル
AB639582.1 Rana sakuraii Japan Saitama KUHE 43736 AA LC500194.1 Rana sakuraii Japan Gunma B Loc	ナガレタゴガエル

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き

AB968261.1 Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 42048 AA	タゴガエル
AB639466.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 42711 AA	
AB968253.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 14171 AA	タゴガエル → Ex ヒメタゴガエル
AB639465.1 Rana tagoi tagoi Japan Tottori KUHE 25664 AA	
AB639414.1 Rana tagoi tagoi Japan Miyagi KUHE 41545 AA	
AB639418.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamagata KUHE 37548 AA	
AB639413.1 Rana tagoi tagoi Japan Aomori KUHE 44827 AA	
AB639411.1 Rana tagoi tagoi Japan Iwate KUHE 27750 AA	
AB968306.1 Rana tagoi tagoi Japan Akita KUHE 46598 AA	
AB968270.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 43723 AA	
LC500187.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc	
LC795749.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc	
AB639412.1 Rana tagoi tagoi Japan Iwate KUHE 35268 AA	
AB639420.1 Rana tagoi tagoi Japan Ibaraki KUHE 29360 AA	
AB639440.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 37610 AA	
AB639441.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 41551 AA	
LC795747.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc	
LC500188.1 Rana tagoi Japan Tochigi B Loc	
AB639445.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE TMP T:3402 AA	
AB639435.1 Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 26104 AA	
AB639443.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE TMP T:3395 AA	
AB639444.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 40437 AA	
AB639434.1 Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 27613 AA	
LC795748.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc	タゴガエル
LC500189.1 Rana tagoi Japan Tochigi B Loc	
AB968273.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43925 AA	
AB968281.1 Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 44810 AA	
AB968282.1 Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 44811 AA	
AB968287.1 Rana tagoi tagoi Japan Toyama KUHE 45102 AA	
AB968288.1 Rana tagoi tagoi Japan Toyama KUHE 45103 AA	
AB968302.1 Rana tagoi tagoi Japan Miyagi KUHE 45622 AA	
AB639415.1 Rana tagoi tagoi Japan Miyagi KUHE 37121 AA	
AB639416.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamagata KUHE 37544 AA	
AB639417.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamagata KUHE 37543 AA	
AB639419.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukushima KUHE 29595 AA	
AB639422.1 Rana tagoi tagoi Japan Tochigi KUHE 40166 AA	
AB639424.1 Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 27930 AA	
AB639425.1 Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 29485 AA	
AB639426.1 Rana tagoi tagoi Japan Tochigi KUHE 36719 AA	
AB639427.1 Rana tagoi tagoi Japan Nigata KUHE 27765 AA	
AB639428.1 Rana tagoi tagoi Japan Nigata KUHE 36982 AA	
AB639429.1 Rana tagoi tagoi Japan Nigata KUHE 27539 AA	
AB639430.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 43367 AA	
AB639431.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 18752 AA	
AB639432.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 43382 AA	
AB639433.1 Rana tagoi tagoi Japan Ishikawa KUHE 41053 AA	
AB639576.1 Rana tagoi okiensis Japan Shimane KUHE 10818 AA	
AB639579.1 Rana tagoi okiensis Japan Shimane KUHE 22341 AA	オキタゴガエル
AB639580.1 Rana tagoi okiensis Japan Shimane KUHE 43647 AA	
AB968297.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 45392 AA	
AB639469.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 10307 AA	
AB639468.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 10285 AA	タゴガエル → Ex ヒメタゴガエル
AB639472.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 22647 AA	
LC742244.1 Rana tagoi Japan Gifu B Loc	
AB639436.1 Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 27388 AA	
AB639438.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukui KUHE 40441 AA	タゴガエル
AB639439.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 41470 AA	
AB639442.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 40385 AA	
AB639446.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE TMP T:3392 AA	タゴガエル → Ex ヒメタゴガエル

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き

AB639501.1 Rana tagoi tagoi Japan Aichi KUHE 27251 AA AB639499.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 39980 AA LC500190.1 Rana tagoi Japan Shizuoka B Loc LC835974.1 Rana tagoi Japan Shizuoka B Loc AB968254.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 27337 AA AB968298.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 45549 AA AB968303.1 Rana tagoi tagoi Japan Aichi KUHE 45910 AA	タゴガエル → Ex ネバタゴガエル
AB968272.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43924 AA AB968262.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 42342 AA AB968307.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 44828 AA AB639447.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 25993 AA AB639449.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 41414 AA AB639452.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41408 AA AB639457.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 43324 AA AB639460.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 42034 AA	タゴガエル → Ex ヒメタゴガエル
AB639492.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 14208 AA AB639493.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 43480 AA AB639494.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 42977 AA AB639495.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 24561 AA AB639496.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 29933 AA AB639497.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 42270 AA AB639498.1 Rana tagoi tagoi Japan Shizuoka KUHE 17955 AA AB639500.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 27335 AA	タゴガエル → Ex ネバタゴガエル
AB968283.1 Rana tagoi tagoi Japan Toyama KUHE 45014 AA AB968286.1 Rana tagoi tagoi Japan Toyama KUHE 45099 AA	タゴガエル
AB968304.1 Rana tagoi tagoi Japan Aichi KUHE 45913 AA	タゴガエル → Ex ネバタゴガエル
AB968292.1 Rana tagoi yakushimensis Japan Kagoshima KUHE 45177 AA AB639577.1 Rana tagoi yakushimensis Japan Kagoshima KUHE 43326 AA AB639578.1 Rana tagoi yakushimensis Japan Kagoshima KUHE 10182 AA AB968293.1 Rana tagoi yakushimensis Japan Kagoshima KUHE 45182 AA	ヤクシマタゴガエル
AB639502.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 42829 AA AB639503.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 42830 AA	タゴガエル → Ex ネバタゴガエル
AB968296.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 45362 AA AB639514.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukuoka KUHE 26238 AA AB968295.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 45359 AA LC769408.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1870 AA LC769407.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1869 AA LC769406.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1868 AA LC769405.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE2086 AA LC769404.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE2085 AA LC769403.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE2084 AA LC769402.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1851 AA LC769401.1 Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1849 AA AB639516.1 Rana tagoi tagoi Japan Fukuoka KUHE 27137 AA AB639518.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 27140 AA AB639504.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 43885 AA AB639525.1 Rana tagoi tagoi Japan Kumamoto KUHE 30342 AA	タゴガエル
AB639470.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 10319 AA AB639473.1 Rana tagoi tagoi Japan Tottori KUHE 34743 AA	タゴガエル → Ex ヒメタゴガエル

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き

AB639517.1	Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 9660 AA
LC545426.1	Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki B Loc
LC769411.1	Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1903 AA
LC769410.1	Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1902 AA
LC769409.1	Rana tagoi Japan Nagasaki KMNH KE1901 AA
AB639515.1	Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 26643 AA
AB968255.1	Rana tagoi tagoi Japan Fukuoka KUHE 28612 AA
AB639512.1	Rana tagoi tagoi Japan Fukuoka KUHE 28614 AA
AB639513.1	Rana tagoi tagoi Japan Fukuoka KUHE 26841 AA
AB639519.1	Rana tagoi tagoi Japan Oita KUHE 43637 AA
AB639520.1	Rana tagoi tagoi Japan Oita KUHE 27146 AA
AB639521.1	Rana tagoi tagoi Japan Oita KUHE 26148 AA
AB639522.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 44834 AA
AB639523.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 41284 AA
AB639524.1	Rana tagoi tagoi Japan Kumamoto KUHE 27562 AA
AB639526.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 42191 AA
AB639527.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 27564 AA
AB639530.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 27295 AA
AB968280.1	Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 44797 AA
AB639487.1	Rana tagoi tagoi Japan Gunma KUHE 22930 AA
LC500192.1	Rana tagoi Japan Miyazaki B Loc
AB639528.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 27121 AA
AB639529.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 26088 AA
AB639531.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 42194 AA
AB639532.1	Rana tagoi tagoi Japan Miyazaki KUHE 30907 AA
AB639533.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 43397 AA
AB639534.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 43401 AA
AB639536.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 27678 AA
AB639535.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 43403 AA
AB639537.1	Rana tagoi tagoi Japan Kagoshima KUHE 41250 AA
AB639488.1	Rana tagoi tagoi Japan Nagano KUHE 18005 AA
AB639489.1	Rana tagoi tagoi Japan Yamanashi KUHE 43483 AA
LC500191.1	Rana tagoi Japan Gifu B Loc
AB639490.1	Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 14228 AA
AB639491.1	Rana tagoi tagoi Japan Gifu KUHE 44832 AA

タゴガエル

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き

	LC795737.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc LC795738.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc LC795736.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc LC795735.1 Rana tagoi Japan Akita B Loc	タゴガエル
	LC545418.1 Rana sakuraii Japan Gihu B Loc LC545423.1 Rana sakuraii Japan Tottori B Loc AB639590.1 Rana sakuraii Japan Yamaguchi KUHE 43893 AA AB639589.1 Rana sakuraii Japan Gifu KUHE 18201 AA AB639588.1 Rana sakuraii Japan Shizuoka KUHE UN AA AB639587.1 Rana sakuraii Japan Nigata KUHE 31300 AA AB639437.1 Rana sakuraii Japan Gifu KUHE 36297 AA LC795743.1 Rana sakuraii Japan Tottori B Loc LC795742.1 Rana sakuraii Japan Gifu B Loc AB968290.1 Rana sakuraii Japan Toyama KUHE 45106 AA AB968289.1 Rana sakuraii Japan Toyama KUHE 45105 AA AB968277.1 Rana sakuraii Japan Shizuoka KUHE 44286 AA AB968275.1 Rana sakuraii Japan Shizuoka KUHE 44254 AA AB968267.1 Rana sakuraii Japan Fukui KUHE 43591 AA AB968257.1 Rana sakuraii Japan Tottori KUHE 34740 AA AB968258.1 Rana sakuraii Japan KUHE 36330-2 A AB639554.1 Rana sakuraii Japan Mie KUHE 27647 AA AB639555.1 Rana sakuraii Japan Mie KUHE 40309 AA AB968285.1 Rana sakuraii Japan Mie KUHE 45049 AA AB639454.1 Rana sakuraii Japan Kyoto KUHE UN AA AB639455.1 Rana sakuraii Japan Kyoto KUHE 41412 AA AB639456.1 Rana sakuraii Japan Kyoto KUHE 41413 AA AB639543.1 Rana sakuraii Japan Shiga KUHE TMP T:2666 AA	
	AB639566.1 Rana tagoi tagoi Japan Tottori KUHE 36824 AA AB639558.1 Rana tagoi tagoi Japan Nara KUHE 18893 AA AB639560.1 Rana tagoi tagoi Japan Wakayama KUHE 26784 AA AB639556.1 Rana tagoi tagoi Japan Osaka KUHE TMP T:3425 AA AB639553.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 40190 AA AB639552.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 26990 AA AB639551.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 41484 AA AB639550.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 26744 AA AB639549.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41554 AA AB639548.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41553 AA AB639547.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41426 AA AB639546.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 27168 AA AB639542.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 28466 AA AB639464.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 42319 AA AB639461.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41439 AA AB639459.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 38698 AA AB639451.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43148 AA AB968284.1 Rana tagoi tagoi Japan Mie KUHE 45047 AA OQ360995.1 Rana tagoi Japan 19JKRJ1 A KX269214.1 Rana tagoi C AB639541.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 18763 AA AB639557.1 Rana tagoi tagoi Japan Nara KUHE 24435 AA AB639559.1 Rana tagoi tagoi Japan Wakayama KUHE 24546 AA AB639561.1 Rana tagoi tagoi Japan Wakayama KUHE 41229 AA AB639569.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 36040 AA AB639570.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 24553 AA AB639568.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 36037 AA AB639567.1 Rana tagoi tagoi Japan Shimane KUHE 18877 AA	

ナガレタゴガエル

タゴガエル

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

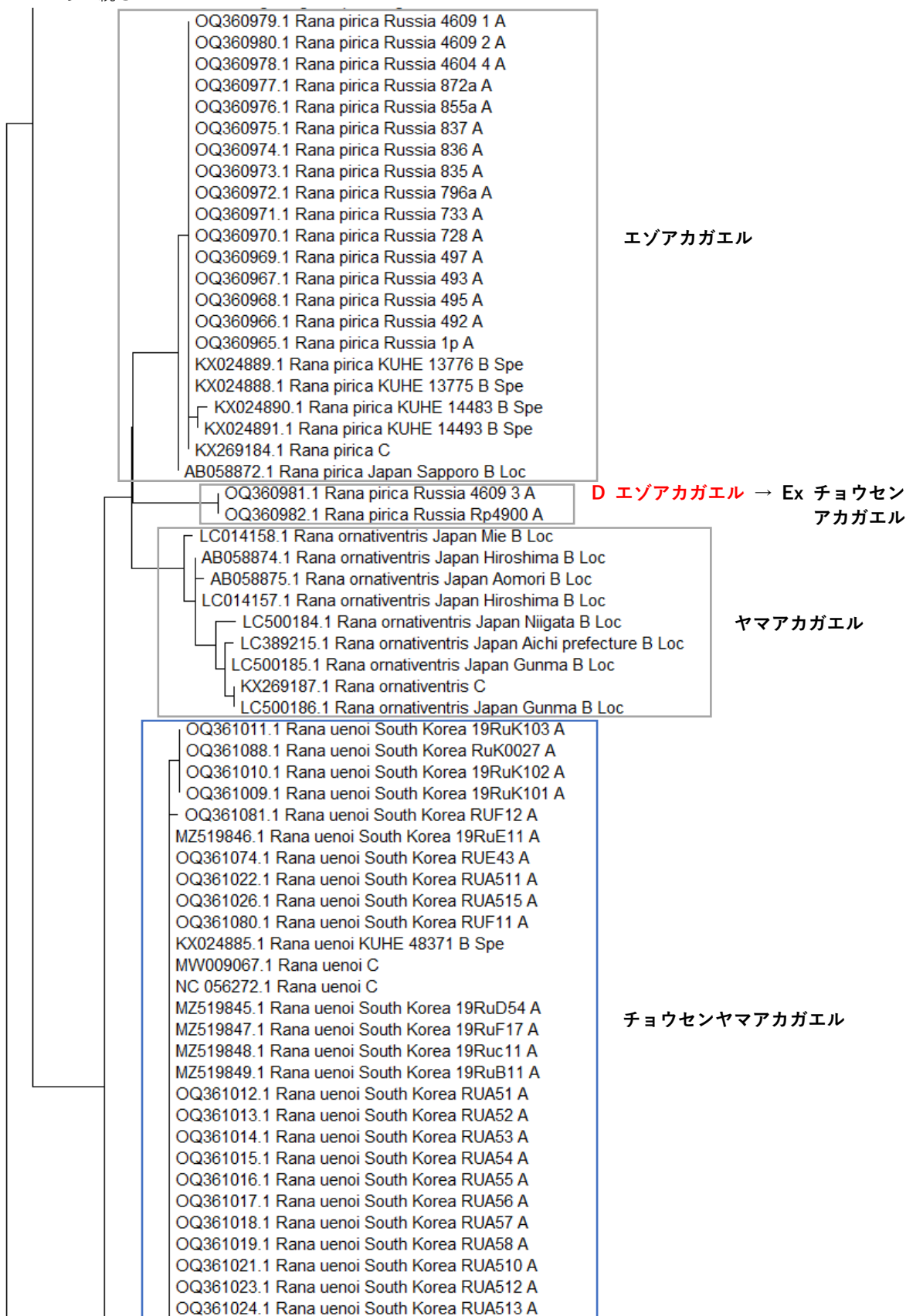
前ページからの続き

AB639539.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43508 AA	
AB639540.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43509 AA	
AB968266.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43512 AA	
LC640537.1 Rana tagoi IABHU 03524 B Spe	
AB639458.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41730 AA	
AB968256.1 Rana tagoi tagoi Japan Okayama KUHE 29739 AA	
AB968259.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41405 AA	
AB968260.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 41430 AA	
AB968265.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 43167 AA	
AB639448.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 43609 AA	
AB639450.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 41090 AA	
AB639453.1 Rana tagoi tagoi Japan Shiga KUHE 25996 AA	
AB639462.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 44835 AA	
AB639463.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 42396 AA	タゴガエル
AB639467.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 42714 AA	
AB639471.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 36586 AA	
AB639544.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE 24566 AA	
AB639562.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 43603 AA	
AB639563.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 41021 AA	
AB639564.1 Rana tagoi tagoi Japan Hyogo KUHE 25662 AA	
AB639565.1 Rana tagoi tagoi Japan Torroni KUHE 24574 AA	
AB639571.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE UN AA	
AB639572.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 30262 AA	
AB639573.1 Rana tagoi tagoi Japan Hiroshima KUHE 30220 AA	
AB639545.1 Rana tagoi tagoi Japan Kyoto KUHE TMP T:3345 AA	
AB639574.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamaguchi KUHE 42848 AA	
AB639575.1 Rana tagoi tagoi Japan Yamaguchi KUHE 34516 AA	
AB968252.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE TMP 110216-1 AA	タゴガエル→Ex ゴトウタゴ
AB968291.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 45149 AA	ガエル
AB639538.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 31539 AA	
AB968264.1 Rana tagoi tagoi Japan Ehime KUHE 43078 AA	
AB968308.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokushima KUHE TMP T:3498 AA	
AB639505.1 Rana tagoi tagoi Japan Kagawa KUHE TMP T:2882 AA	
AB639506.1 Rana tagoi tagoi Japan Tokushima KUHE TMP T:2876 AA	
AB639507.1 Rana tagoi tagoi Japan Ehime KUHE 27679 AA	タゴガエル
AB639508.1 Rana tagoi tagoi Japan Ehime KUHE 27506 AA	
AB639509.1 Rana tagoi tagoi Japan Ehime KUHE TMP T:2241 AA	
AB639510.1 Rana tagoi tagoi Japan Kochi KUHE 29464 AA	
AB639511.1 Rana tagoi tagoi Japan Kochi KUHE 36184 AA	
LC545424.1 Rana tagoi tagoi Japan Ehime B Loc	
OQ361067.1 Rana uenoi South Korea RUD515 A	D チョウセンヤマアカガエル
OQ361072.1 Rana uenoi South Korea RUE27 A	→ Ex チョウセンアカガエル
AB968294.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 45355 AA	タゴガエル→Ex ゴトウタゴガエル
AB968278.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 44316 AA	
AB968279.1 Rana tagoi tagoi Japan Nagasaki KUHE 44317 AA	

次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き



次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (Rana) 属 (続き)

前ページからの続き

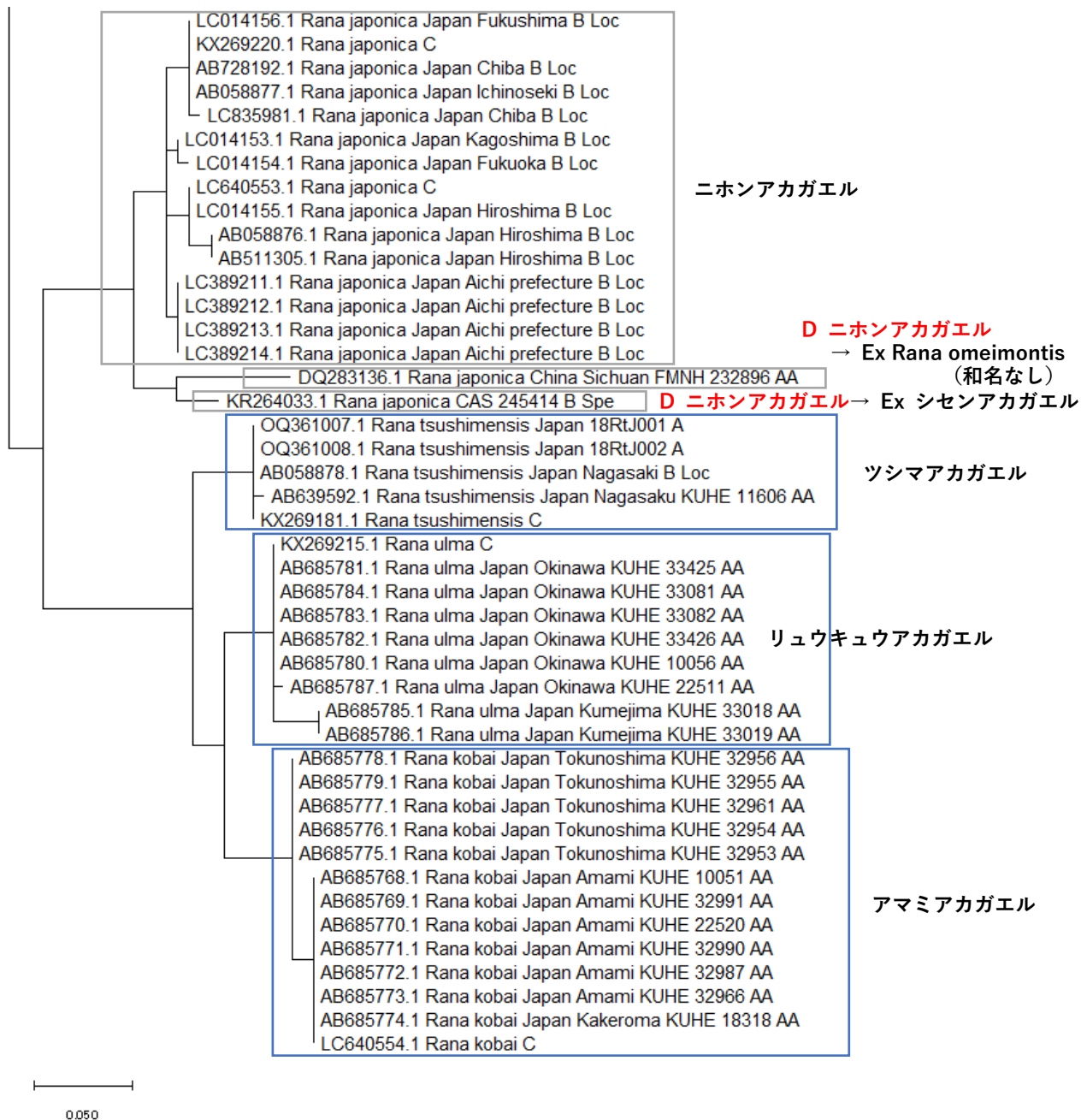
OQ361025.1 Rana uenoi South Korea RUA514 A
 OQ361027.1 Rana uenoi South Korea RUA516 A
 OQ361028.1 Rana uenoi South Korea RUA517 A
 OQ361029.1 Rana uenoi South Korea RUA518 A
 OQ361030.1 Rana uenoi South Korea RUA519 A
 OQ361031.1 Rana uenoi South Korea RUB11 A
 OQ361032.1 Rana uenoi South Korea RUB12 A
 OQ361033.1 Rana uenoi South Korea RUB13 A
 OQ361034.1 Rana uenoi South Korea RUB14 A
 OQ361035.1 Rana uenoi South Korea RUB15 A
 OQ361036.1 Rana uenoi South Korea RUB16 A
 OQ361037.1 Rana uenoi South Korea RUB17 A
 OQ361038.1 Rana uenoi South Korea RUB18 A
 OQ361039.1 Rana uenoi South Korea RUB19 A
 OQ361040.1 Rana uenoi South Korea RUB110 A
 OQ361041.1 Rana uenoi South Korea RUB111 A
 OQ361042.1 Rana uenoi South Korea RUB112 A
 OQ361043.1 Rana uenoi South Korea RUB113 A
 OQ361044.1 Rana uenoi South Korea RUB114 A
 OQ361045.1 Rana uenoi South Korea RUB115 A
 OQ361046.1 Rana uenoi South Korea RUB116 A
 OQ361047.1 Rana uenoi South Korea RUB117 A
 OQ361048.1 Rana uenoi South Korea RUB118 A
 OQ361049.1 Rana uenoi South Korea RUC21 A
 OQ361050.1 Rana uenoi South Korea RUC23 A
 OQ361051.1 Rana uenoi South Korea RUC24 A
 OQ361052.1 Rana uenoi South Korea RUC25 A
 OQ361053.1 Rana uenoi South Korea RUC26 A
 OQ361054.1 Rana uenoi South Korea RUD51 A
 OQ361056.1 Rana uenoi South Korea RUD53 A
 OQ361057.1 Rana uenoi South Korea RUD54 A
 OQ361058.1 Rana uenoi South Korea RUD55 A
 OQ361060.1 Rana uenoi South Korea RUD57 A
 OQ361061.1 Rana uenoi South Korea RUD58 A
 OQ361063.1 Rana uenoi South Korea RUD511 A
 OQ361064.1 Rana uenoi South Korea RUD512 A
 OQ361066.1 Rana uenoi South Korea RUD514 A
 OQ361069.1 Rana uenoi South Korea RUE4B2 A
 OQ361070.1 Rana uenoi South Korea RUE4B3 A
 OQ361071.1 Rana uenoi South Korea RUE11 A
 OQ361073.1 Rana uenoi South Korea RUE42 A
 OQ361075.1 Rana uenoi South Korea RUE45 A
 OQ361076.1 Rana uenoi South Korea RUE46 A
 OQ361077.1 Rana uenoi South Korea RUE47 A
 OQ361078.1 Rana uenoi South Korea RUEG1 A
 OQ361079.1 Rana uenoi South Korea RUEG2 A
 OQ361082.1 Rana uenoi South Korea RUF13 A
 OQ361083.1 Rana uenoi South Korea RUF14 A
 OQ361084.1 Rana uenoi South Korea RUF15 A
 OQ361085.1 Rana uenoi South Korea RUF16 A
 OQ361086.1 Rana uenoi South Korea RUF17 A
 OQ361087.1 Rana uenoi South Korea RUF18 A
 KX024886.1 Rana uenoi KUHE 48372 B Spe
 KX024887.1 Rana uenoi KUHE 48373 B Spe
 OQ361020.1 Rana uenoi South Korea RUA59 A
 OQ361059.1 Rana uenoi South Korea RUD56 A
 OQ361062.1 Rana uenoi South Korea RUD510 A
 OQ361068.1 Rana uenoi South Korea RUE4B1 A
 OQ361055.1 Rana uenoi South Korea RUD52 A
 OQ361065.1 Rana uenoi South Korea RUD513 A

チヨウセンヤマアカガエル

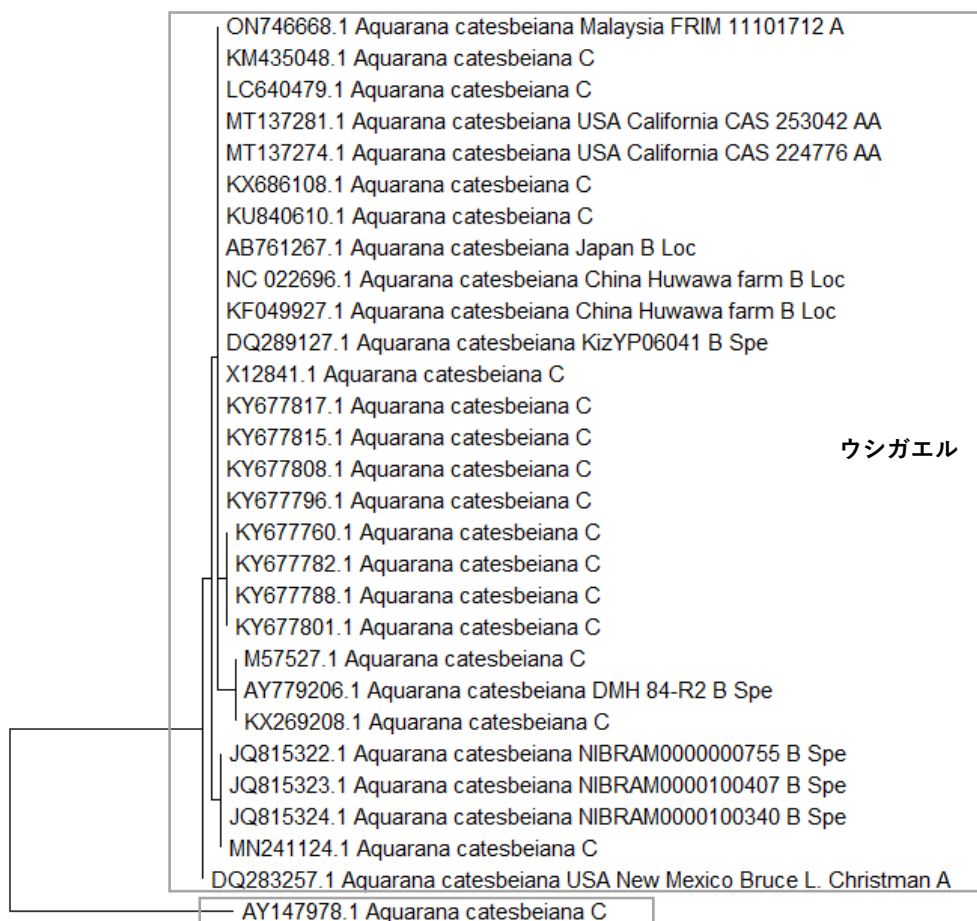
次ページへ続く

アカガエル科アカガエル (*Rana*) 属 (続き)

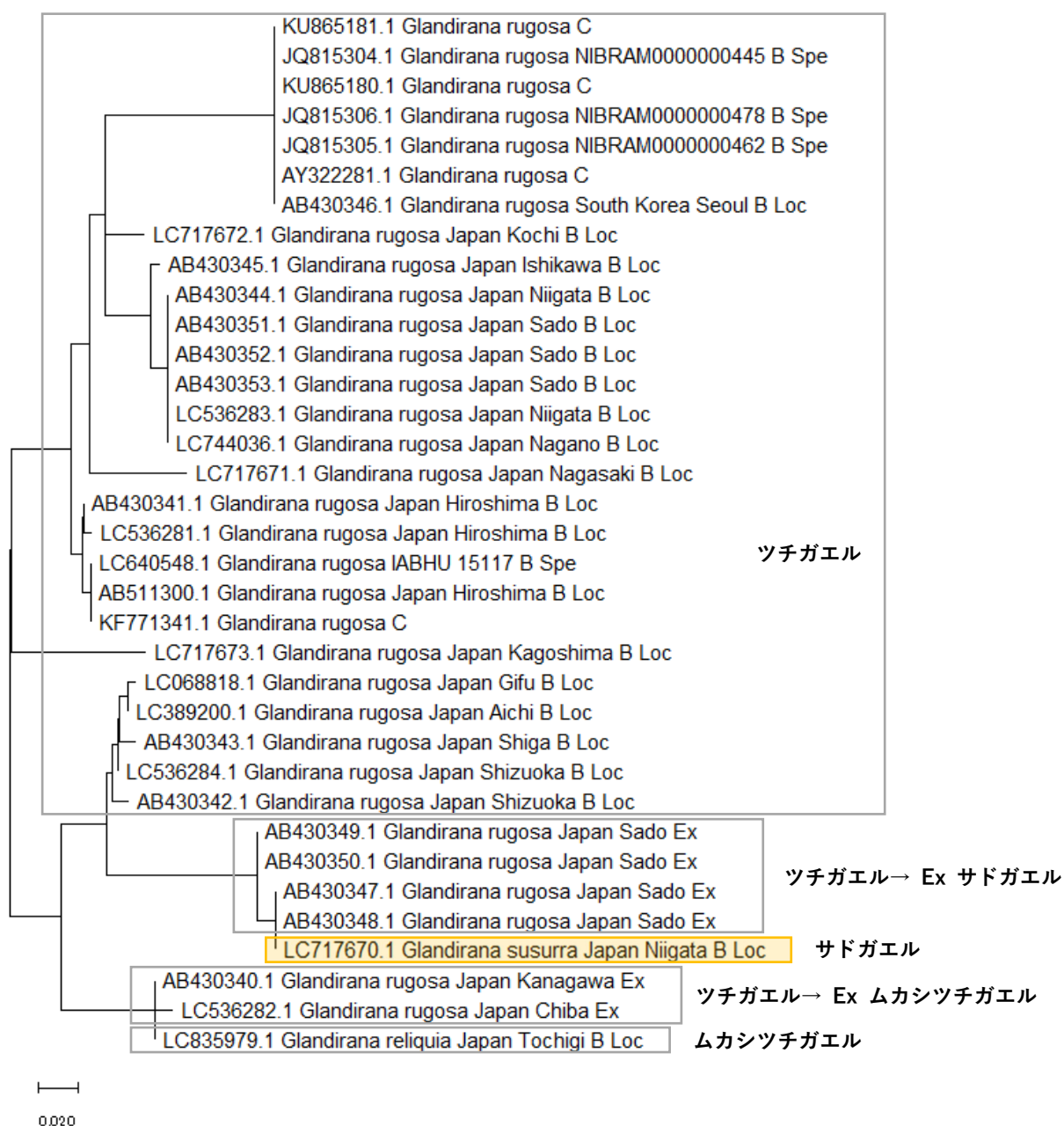
前ページからの続き



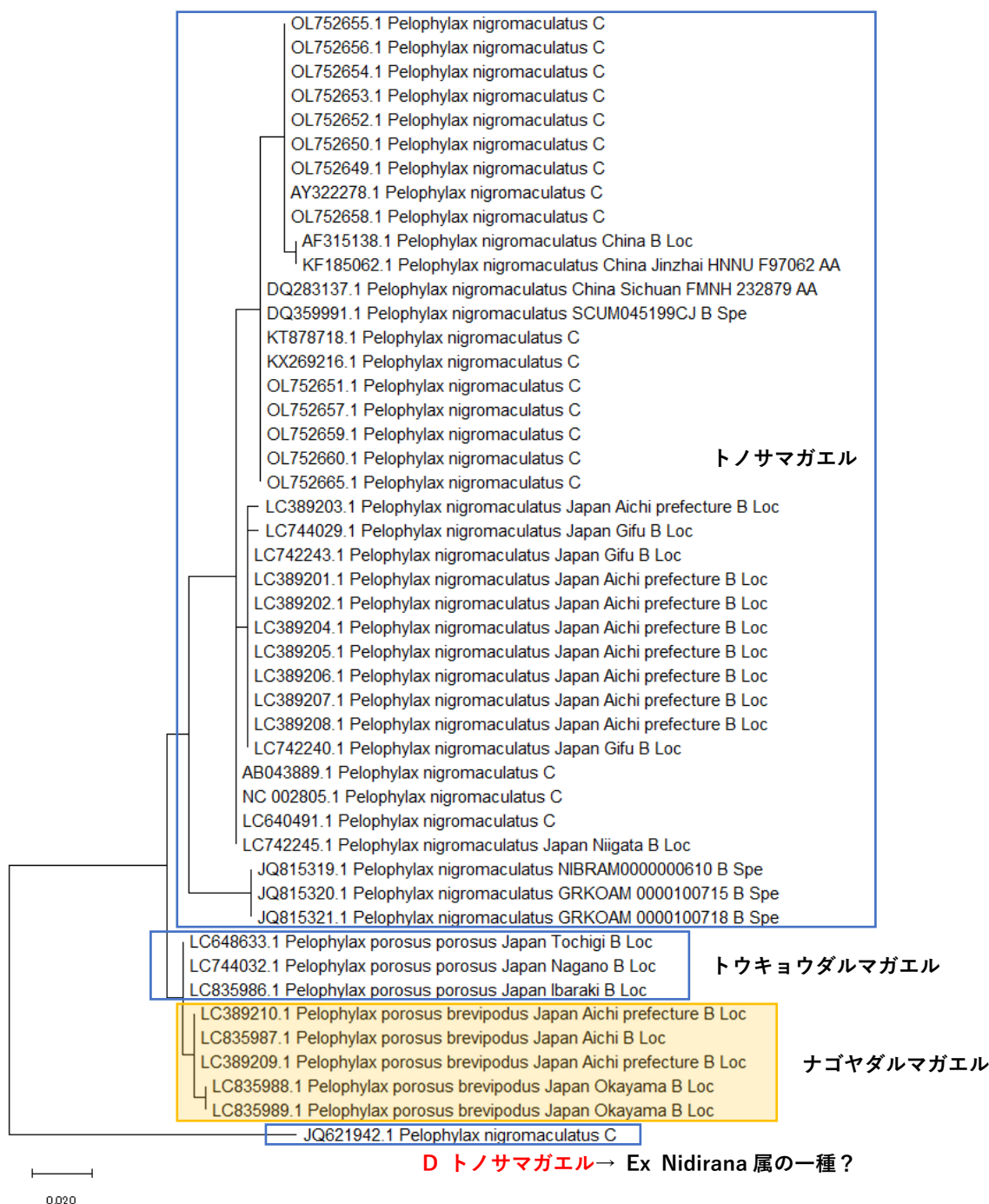
15. アカガエル科 Aquarana (Lithobates) 属 (1 種)



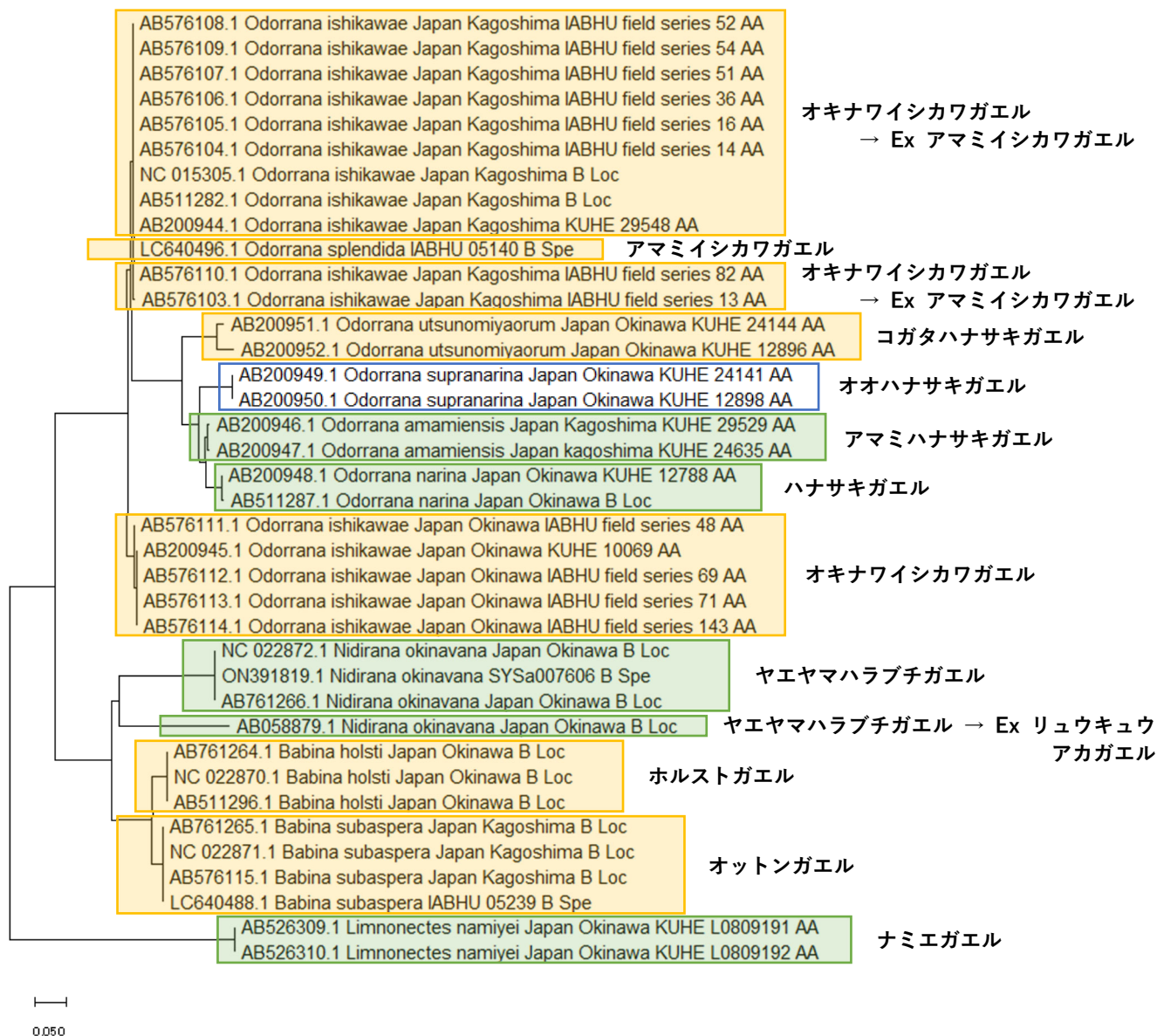
16. アカガエル科ツチガエル (*Glandirana*) 属 (3 種)



17. アカガエル科トノサマガエル (Pelophylax) 属 (3 種)



18. アカガエル科ニオイガエル (*Odorrana*) 属・バビナ (*Babina*) 属・ハラブチガエル (*Nidirana*) 属・クールガエル (*Limnonectes*) 属 (10 種)



19. ヌマガエル科 (2 種)

OP251021.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Ayer Hitam Forest Reserve AZFCJ 001 AA
 AY158705.1 Fejervarya limnocharis C
 OM387153.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam Du Gia Forest USNM Herp:595384 AA
 OM387145.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam Du Gia Forest USNM Herp:595383 AA
 OM387117.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam Trang An Landscape Complex USNM Herp:595381 AA
 OM387118.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam Trang An Landscape Complex USNM Herp:595382 AA
 MW007341.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1069439 B Spe
 MW007340.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1065850 B Spe
 MW007339.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1068354 B Spe
 MW007338.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1068257 B Spe
 MW007337.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1057559 B Spe
 MW007336.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1057435 B Spe
 MW007335.1 Fejervarya limnocharis NMBE 1057228 B Spe
 MW131317.1 Fejervarya limnocharis India Camorta B Loc
 MK958576.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 105121 A
 MK958575.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 105120 A
 MK958574.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 105119 A
 MK958573.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 234815 A
 MK958571.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 230367 A
 MK621399.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 104128 A
 MK621398.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 104127 A
 MK621396.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 235485 A
 MK621393.1 Fejervarya limnocharis China CAS 228131 A
 MK621392.1 Fejervarya limnocharis China CAS 228129 A
 KU840568.1 Fejervarya limnocharis C
 KU840567.1 Fejervarya limnocharis C
 JQ621940.1 Fejervarya limnocharis C
 AB530625.1 Fejervarya limnocharis Malaysia University Malay Campus B Loc
 HQ226060.1 Fejervarya limnocharis C
 HQ226058.1 Fejervarya limnocharis C
 HQ226057.1 Fejervarya limnocharis C
 EU979847.1 Fejervarya limnocharis Vietnam Vinh Phuc MVZ 226347 AA
 EU604202.1 Fejervarya limnocharis C
 HQ226055.1 Fejervarya limnocharis C
 AB277302.1 Fejervarya limnocharis Indonesia Java B Loc
 MK621401.1 Fejervarya limnocharis Thailand SMF 104136 A
 MK621394.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 235276 A
 MK958572.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 234814 A
 AF261262.1 Fejervarya limnocharis C
 AF215416.1 Fejervarya limnocharis MNHN 1997 3932 B Spe
 AB070733.1 Fejervarya limnocharis Japan Okinawa B Loc
 AB070734.1 Fejervarya limnocharis Japan Okinawa B Loc
 AB070737.1 Fejervarya limnocharis Taiwan B Loc
 AF285211.1 Fejervarya limnocharis C
 AF285212.1 Fejervarya limnocharis C
 AB162445.1 Fejervarya limnocharis Thailand Ranong B Loc
 AB296099.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Sarawak B Loc
 AY843588.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam Nghe An Province AMNH A-161230 AA
 AB296098.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Kuala Lumpur B Loc
 AB296100.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Sarawak B Loc
 AB277292.1 Fejervarya limnocharis Thailand Ranong B Loc
 AB277293.1 Fejervarya limnocharis Thailand Tha Ton B Loc
 AB277297.1 Fejervarya limnocharis C
 AB277294.1 Fejervarya limnocharis Thailand Mae Hong Son B Loc
 AB277298.1 Fejervarya limnocharis Thailand Sanam Chaiket B Loc
 HQ226059.1 Fejervarya limnocharis C
 PQ326904.1 Fejervarya limnocharis Viet Nam DBN101 A
 MK621391.1 Fejervarya limnocharis Myanmar CAS 224716 A
 AB296097.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Kuala Lumpur B Loc
 AB277301.1 Fejervarya limnocharis Malaysia B Loc
 OP251022.1 Fejervarya limnocharis Malaysia Ayer Hitam Forest Reserve AZFLJ 001 AA
 AB277295.1 Fejervarya limnocharis Thailand Doi Inthanon B Loc
 GU934327.1 Fejervarya limnocharis FMNH 261984 B Spe
 DQ458253.1 Fejervarya limnocharis SCUM04H001 B Spe
 EU979848.1 Fejervarya limnocharis SCUMH003CJ B Spe
 KU840566.1 Fejervarya limnocharis C
 HQ226056.1 Fejervarya limnocharis C
 AB570267.1 Fejervarya limnocharis Indonesia Palembang B Loc
 AB570266.1 Fejervarya limnocharis Indonesia Alas Baru B Loc
 AB570262.1 Fejervarya limnocharis Indonesia Padang B Loc
 AB570265.1 Fejervarya limnocharis Indonesia Rokan Hilir B Loc

※注釈

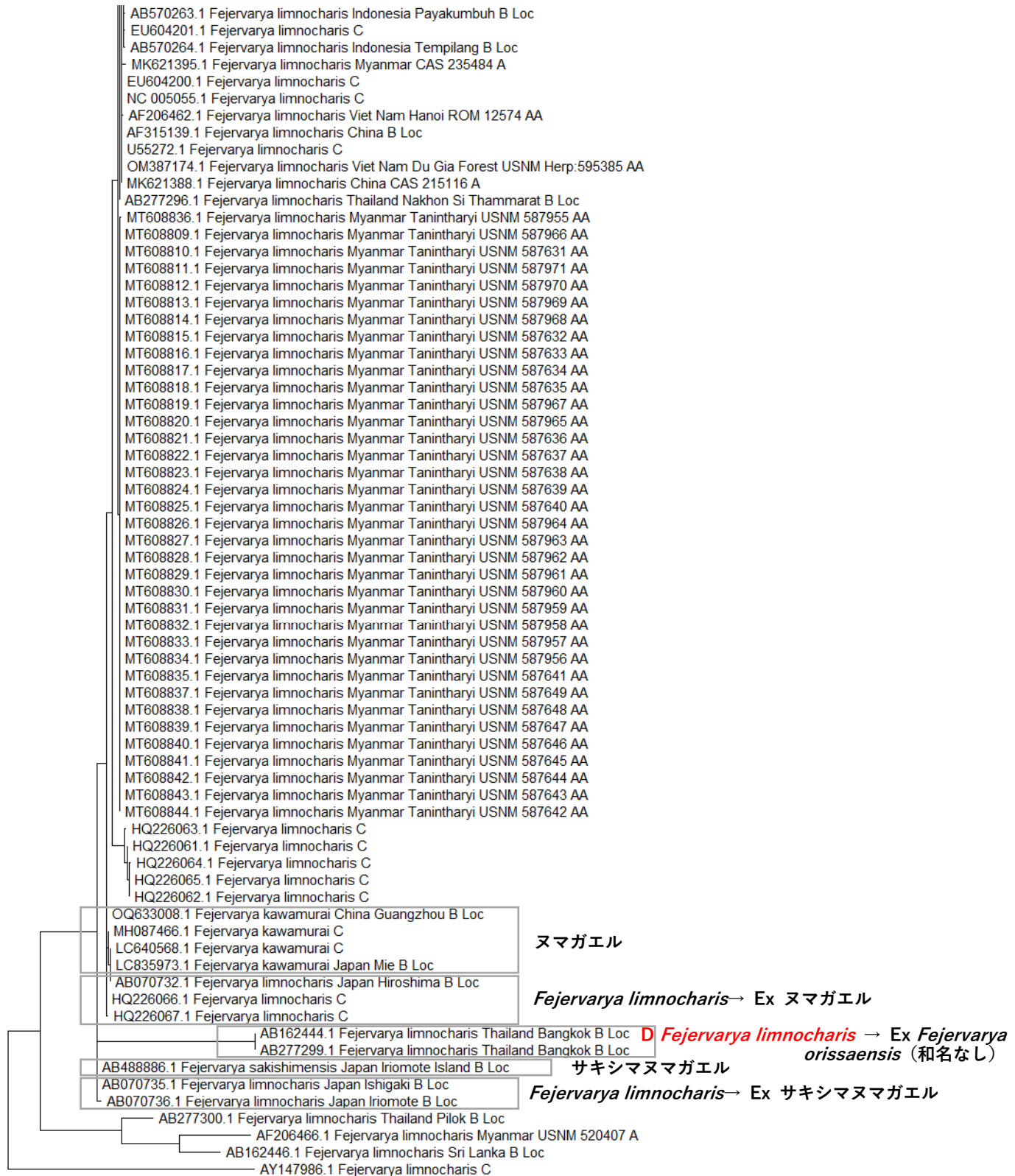
沖縄県のヌマガエル (*F. kawamura*) は、*F. limnocharis* と同じ Amph16S 配列を有する可能性がある。次頁の系統樹に示す通り、ヌマガエルと *F. limnocharis* は種が識別できるが、現時点の登録状況からは沖縄県においてのみ、両者の識別が困難であると考えられた。この識別性は、今後、沖縄県のヌマガエルのリファレンスが増えることで変わる可能性がある。

Fejervarya limnocharis → Ex ヌマガエル

次ページへ続く

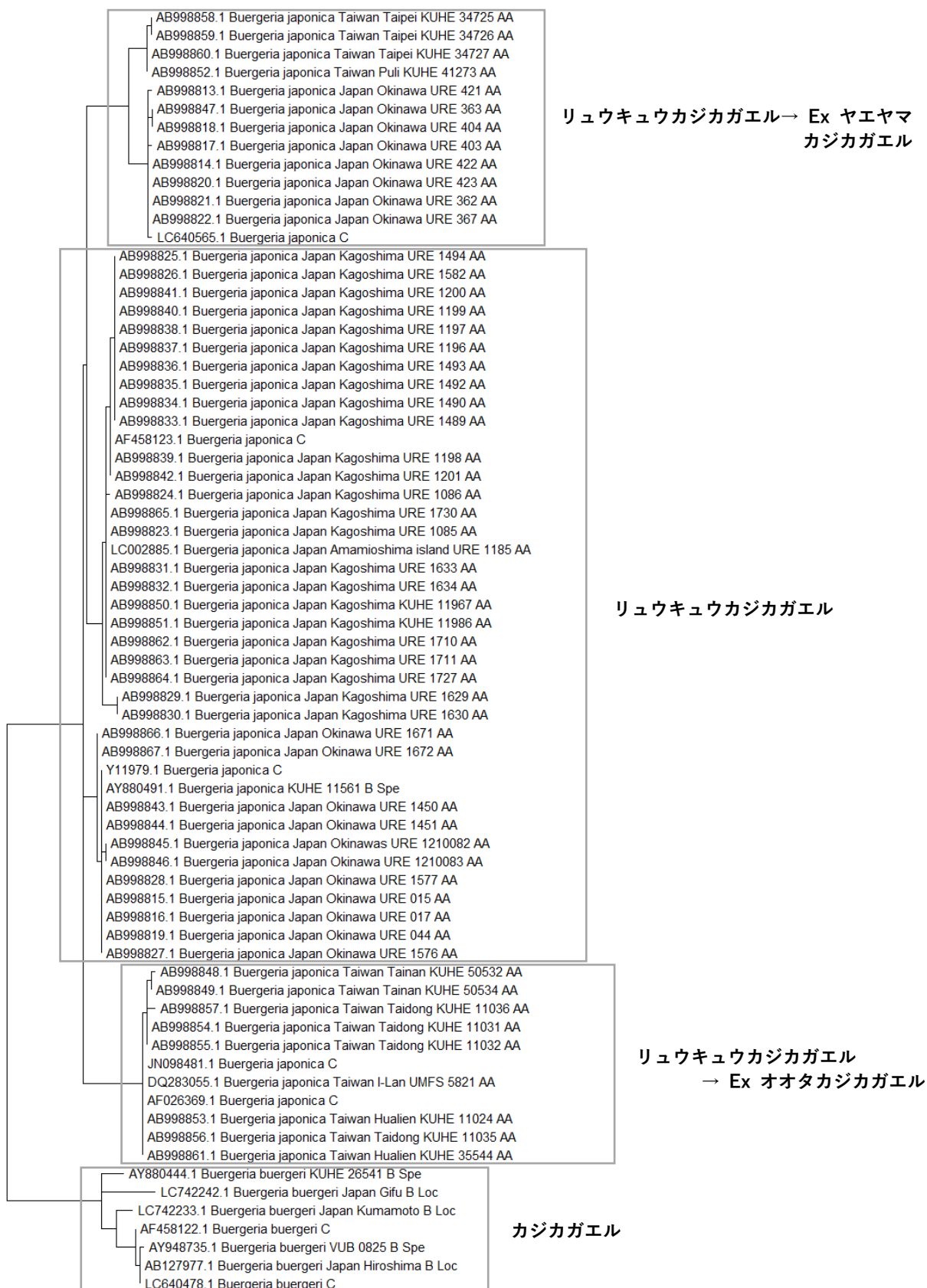
ヌマガエル科 (続き)

前ページからの続き

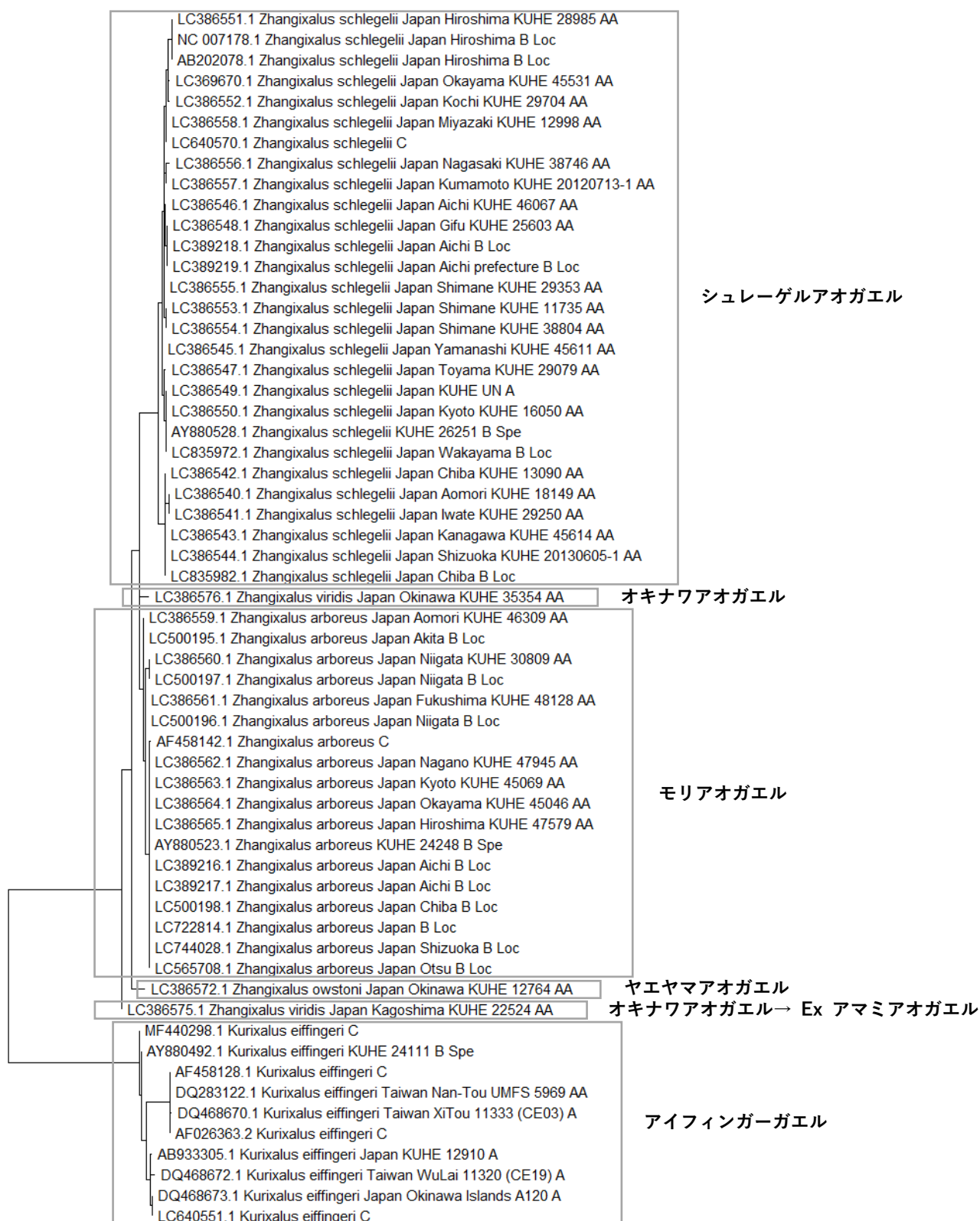


0.10

20. アオガエル科カジカガエル (Buergeria) 属 (3 種)



21. アオガエル科アイフィンガーガエル (Kurixalus) 属・アオガエル (Zhangixalus) 属 (6 種)



22. アオガエル科シロアゴガエル (Polypedates) 属 (3種)

HM770186.1	Polypedates leucomystax JAM 6552 B Spe	
HM770187.1	Polypedates leucomystax JAM 6597 B Spe	
HM770185.1	Polypedates leucomystax JAM 6550 B Spe	
AB728163.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi MZB Amp12531 AA	
AB728162.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi B Loc	
AB728160.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi MZB Amp12884 AA	
HM770177.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Selatan MVZ 255118 AA	
HM770178.1	Polypedates leucomystax JAM 5919 B Spe	
HM770179.1	Polypedates leucomystax JAM 6326 B Spe	
HM770191.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Selatan MVZ 255116 AA	
HM770215.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Barat MVZ 255107 AA	
HM770216.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Selatan MVZ 255111 AA	
HM770239.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tengah MVZ 255141 AA	
AB728154.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi MZB Amp8024 AA	
HM770222.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tengah MVZ 255129 AA	
HM770223.1	Polypedates leucomystax RMB 1625 B Spe	
HM770224.1	Polypedates leucomystax MZB 3602 B Spe	
HM770225.1	Polypedates leucomystax TNHC 58939 B Spe	
HM770226.1	Polypedates leucomystax MZB 3600 B Spe	
HM770227.1	Polypedates leucomystax TNHC 58967 B Spe	
MK825957.1	Polypedates leucomystax Indonesia Bali MVZ Herp:273785 AA	
MK826001.1	Polypedates leucomystax Indonesia Bali MVZ Herp:291756 AA	
MK826002.1	Polypedates leucomystax Indonesia Bali MVZ Herp:291757 AA	
MK826003.1	Polypedates leucomystax Indonesia Bali MVZ Herp:291758 AA	
AB728135.1	Polypedates leucomystax Indonesia Java B Loc	
AB728137.1	Polypedates leucomystax Indonesia Java MZB Amp12864 AA	
MK825998.1	Polypedates leucomystax Indonesia Nusa Tenggara Timur MVZ Herp:291753 AA	
MK825963.1	Polypedates leucomystax Indonesia Nusa Tenggara Barat MVZ Herp:291718 AA	
LC706451.1	Polypedates leucomystax Japan Okinawa B Loc	
LC744027.1	Polypedates leucomystax Japan Okinawa B Loc	
AB728166.1	Polypedates leucomystax Japan Miyakojima KUHE 37793 AA	
AB728165.1	Polypedates leucomystax Japan Okinawajima KUHE 22556 AA	
AB728164.1	Polypedates leucomystax Philippines Panay KUHE 34396 AA	
AB728136.1	Polypedates leucomystax Indonesia Java B Loc	
AF026368.1	Polypedates leucomystax C	
AB530567.1	Polypedates leucomystax Japan Okinawa B Loc	シロアゴガエル
HM770321.1	Polypedates leucomystax KU 302444 B Spe	
HM770251.1	Polypedates leucomystax FMNH 267029 B Spe	
AB728153.1	Polypedates leucomystax Indonesia Kalimantan B Loc	
AB564287.1	Polypedates leucomystax Indonesia Java MZB UN tissue AA	
AB728134.1	Polypedates leucomystax Indonesia Java B Loc	
HM770173.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tenggara MVZ 239213 AA	
AB728159.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi B Loc	
HM770175.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tengah MVZ 255126 AA	
HM770174.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tengah MVZ 255128 AA	
HM770176.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi Tengah MVZ 255123 AA	
AB728155.1	Polypedates leucomystax Indonesia Sulawesi MZB Amp8026 AA	
OP038265.1	Polypedates leucomystax Bangladesh ABSV005 A	
AB728167.1	Polypedates leucomystax Myanmar Chatthin KUHE 33880 AA	
AB728168.1	Polypedates leucomystax Myanmar Chatthin KUHE 33881 AA	
MT609203.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNMHTCHM001 A	
MT609211.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587820 AA	
MT609181.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587816 AA	
MT609173.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587815 AA	
MT609180.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587811 AA	
MT609178.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587813 AA	
MT609171.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587430 AA	
MT609172.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587429 AA	
MT609179.1	Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587812 AA	

次ページへ続く

アオガエル科シロアゴガエル (Polypedates) 属 (続き)

前ページからの続き

AB728092.1 Polypedates leucomystax Thailand Ranong KUHE 23862 AA	
AB728093.1 Polypedates leucomystax Thailand Ranong B Loc	
AB728096.1 Polypedates leucomystax Thailand Surat Thani KUHE 19546 AA	
MT609197.1 Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587450 AA	
MT609220.1 Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587434 AA	
HM770306.1 Polypedates leucomystax FMNH 267973 B Spe	
AB728144.1 Polypedates leucomystax Malaysia Sabah BORN 22430 AA	
AB728124.1 Polypedates leucomystax Malaysia Johor KUHE 52200 AA	
AB728125.1 Polypedates leucomystax Malaysia Johor KUHE 52201 AA	
MN869010.1 Polypedates leucomystax Thailand B Loc	
JF951987.1 Polypedates leucomystax C	シロアゴガエル
KY886329.1 Polypedates leucomystax Indonesia Sumatra ENS 18001:(UTA) AA	
AB728122.1 Polypedates leucomystax Malaysia Johor KUHE 52137 AA	
AB728123.1 Polypedates leucomystax Malaysia Johor KUHE 52162 AA	
HM770297.1 Polypedates leucomystax LSUHC 6102 B Spe	
MT609215.1 Polypedates leucomystax Myanmar Tanintharyi USNM 587536 AA	
AB728147.1 Polypedates leucomystax Malaysia Sabah BORN 22040 AA	
MW266025.1 Polypedates leucomystax Malaysia M20190701 A	
HM359103.1 Polypedates leucomystax Singapore B Loc	
AB728119.1 Polypedates leucomystax Malaysia Johor KUHE 52133 AA	
EF564551.1 Polypedates megacephalus C	
EF564550.1 Polypedates megacephalus C	ホンコンシロアゴガエル
EF564553.1 Polypedates megacephalus C	→ Ex <i>Polypedates impresus</i> (和名なし)
EF564554.1 Polypedates megacephalus C	
HM770162.1 Polypedates leucomystax JMG 287 B Spe	
HM770161.1 Polypedates leucomystax JMG 302 B Spe	シロアゴガエル → Ex <i>Polypedates impresus</i> (和名なし)
HM770160.1 Polypedates leucomystax JMG 301 B Spe	
KC465832.1 Polypedates leucomystax China Lvchun County LC 0805113 AA	
JQ517288.1 Polypedates leucomystax C	
AB728079.1 Polypedates megacephalus Thailand Kalasin KUHE 22277 AA	ホンコンシロアゴガエル
AB728071.1 Polypedates megacephalus Laos Vientian KUHE 40654 AA	
HM359099.1 Polypedates leucomystax Thailand CUMZ THA HKV 17496 A	
HM359098.1 Polypedates leucomystax Thailand CUMZ THA HKV 17473 A	シロアゴガエル
HM359097.1 Polypedates leucomystax Thailand KU field tag DSM 1147 A	
HM359100.1 Polypedates leucomystax Thailand CUMZ THA HKV 17474 A	
AB728080.1 Polypedates megacephalus Thailand Toi Et KUHE 22266 AA	ホンコンシロアゴガエル
AB728072.1 Polypedates megacephalus Laos Vientian KUHE 40655 AA	
GQ204700.1 Polypedates leucomystax FMNH 255296 B Spe	シロアゴガエル
MT609233.1 Polypedates megacephalus Myanmar Tanintharyi USNM 587806 AA	
MT609231.1 Polypedates megacephalus Myanmar Tanintharyi USNM 587804 AA	
MW133344.1 Polypedates megacephalus China KIZ03770 A	
MN511822.1 Polypedates megacephalus C	ホンコンシロアゴガエル
AB728058.1 Polypedates megacephalus Viet Nam Thua Thien-Hue KUHE 40564 AA	
HM770165.1 Polypedates leucomystax Vietnam Vinh Phuc MVZ 232165 AA	
HM770164.1 Polypedates leucomystax Vietnam Vinh Phuc MVZ 223834 AA	シロアゴガエル
HM770166.1 Polypedates leucomystax Vietnam Vinh Phuc MVZ 226407 AA	
EU215550.1 Polypedates leucomystax SCUM 0607116L B Spe	
MW133342.1 Polypedates megacephalus China KIZ05660 A	
AB728043.1 Polypedates megacephalus Viet Nam Vinh Phu MVZ 226423 AA	ホンコンシロアゴガエル
AB564284.1 Polypedates megacephalus China Hong Kong KUZ 33770 AA	
OP965714.1 Polypedates megacephalus China Qingyuan B Loc	
HM770163.1 Polypedates leucomystax Vietnam Vinh Phuc MVZ 226396 AA	シロアゴガエル
AY458598.1 Polypedates megacephalus C	ホンコンシロアゴガエル
AF285220.1 Polypedates leucomystax C	シロアゴガエル

次ページへ続く

アオガエル科シロアゴガエル (Polypedates) 属 (続き)

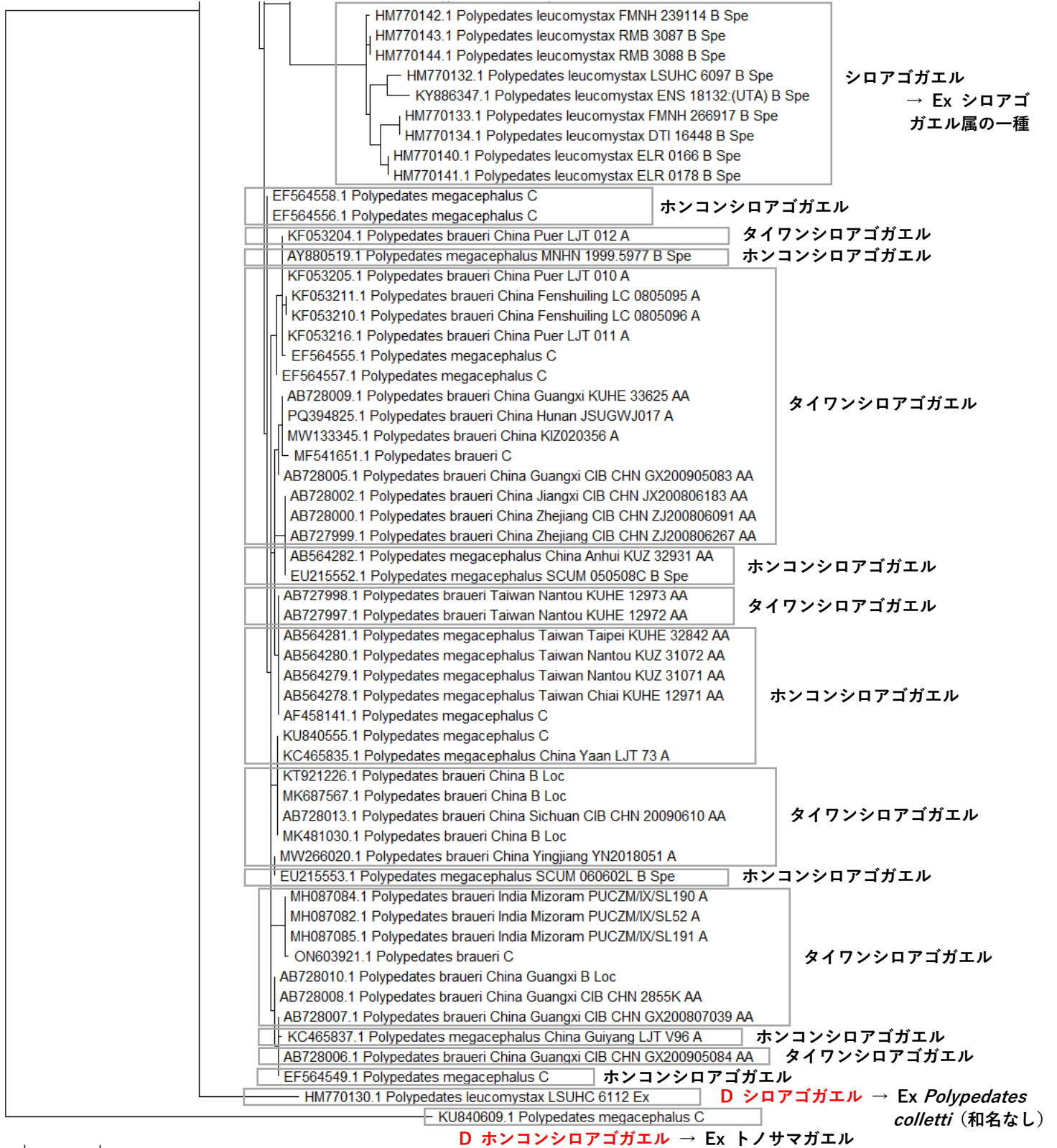
前ページからの続き



次ページへ続く

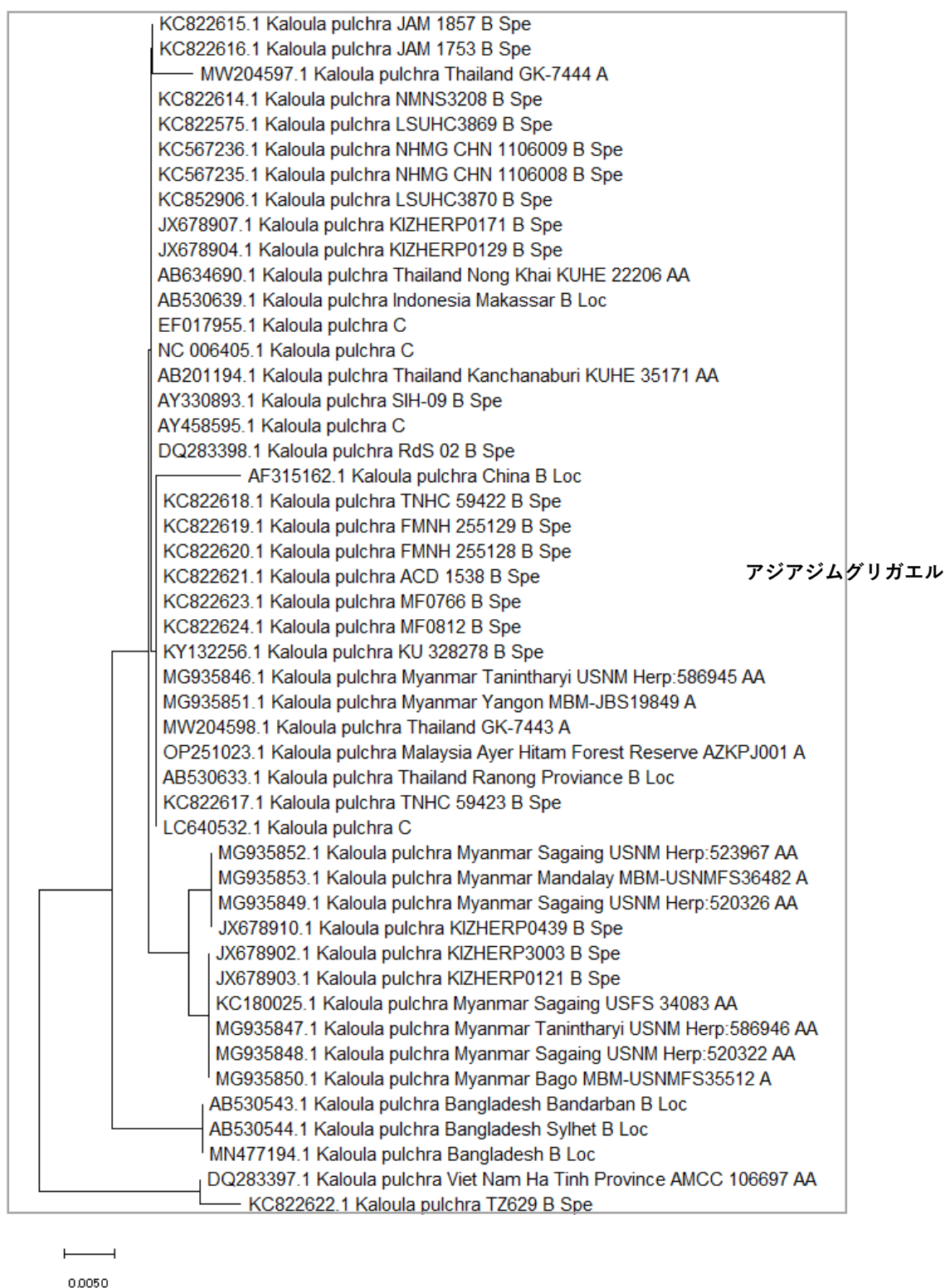
アオガエル科シロアゴガエル (Polypedates) 属 (続き)

前ページからの続き

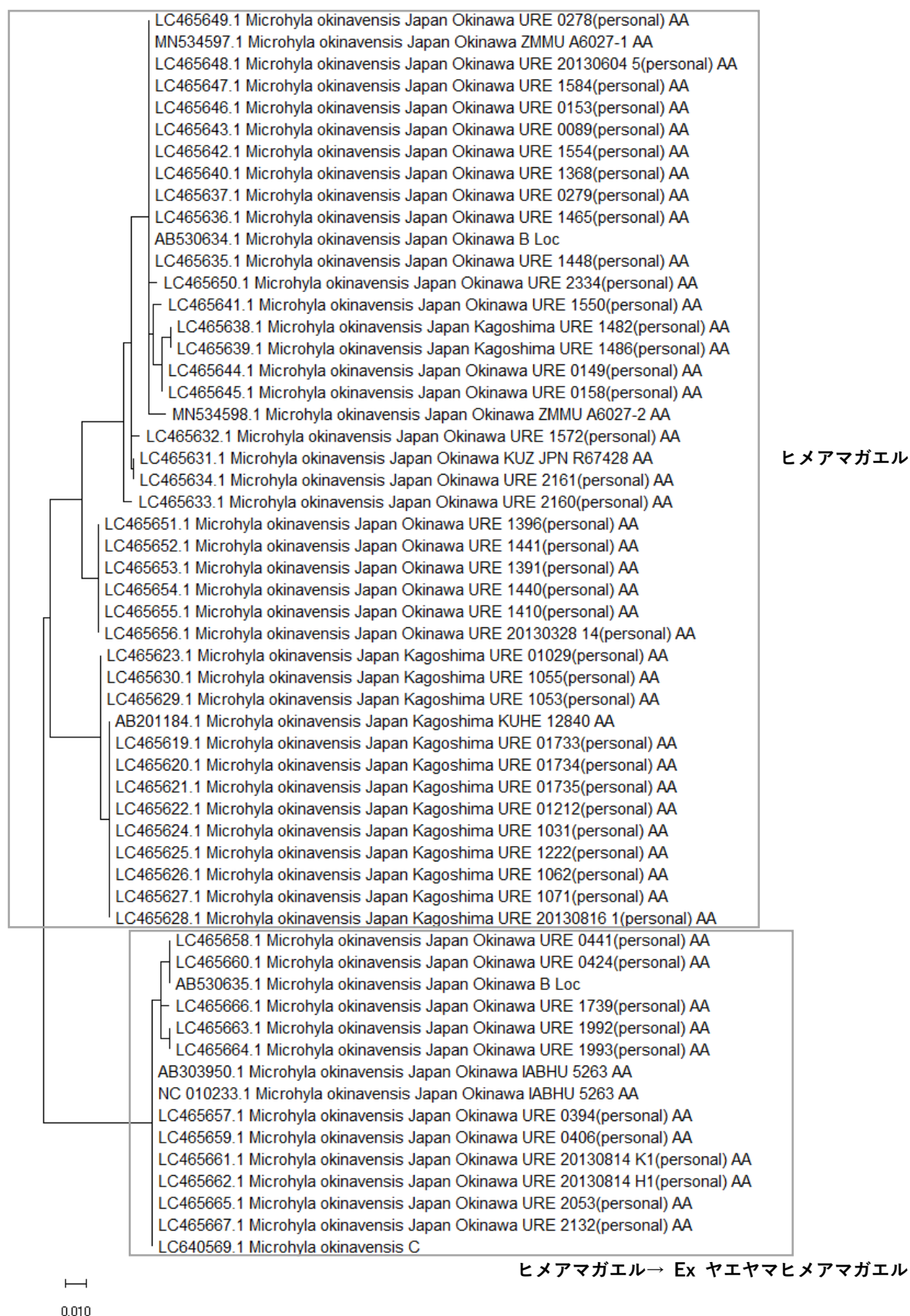


0.10

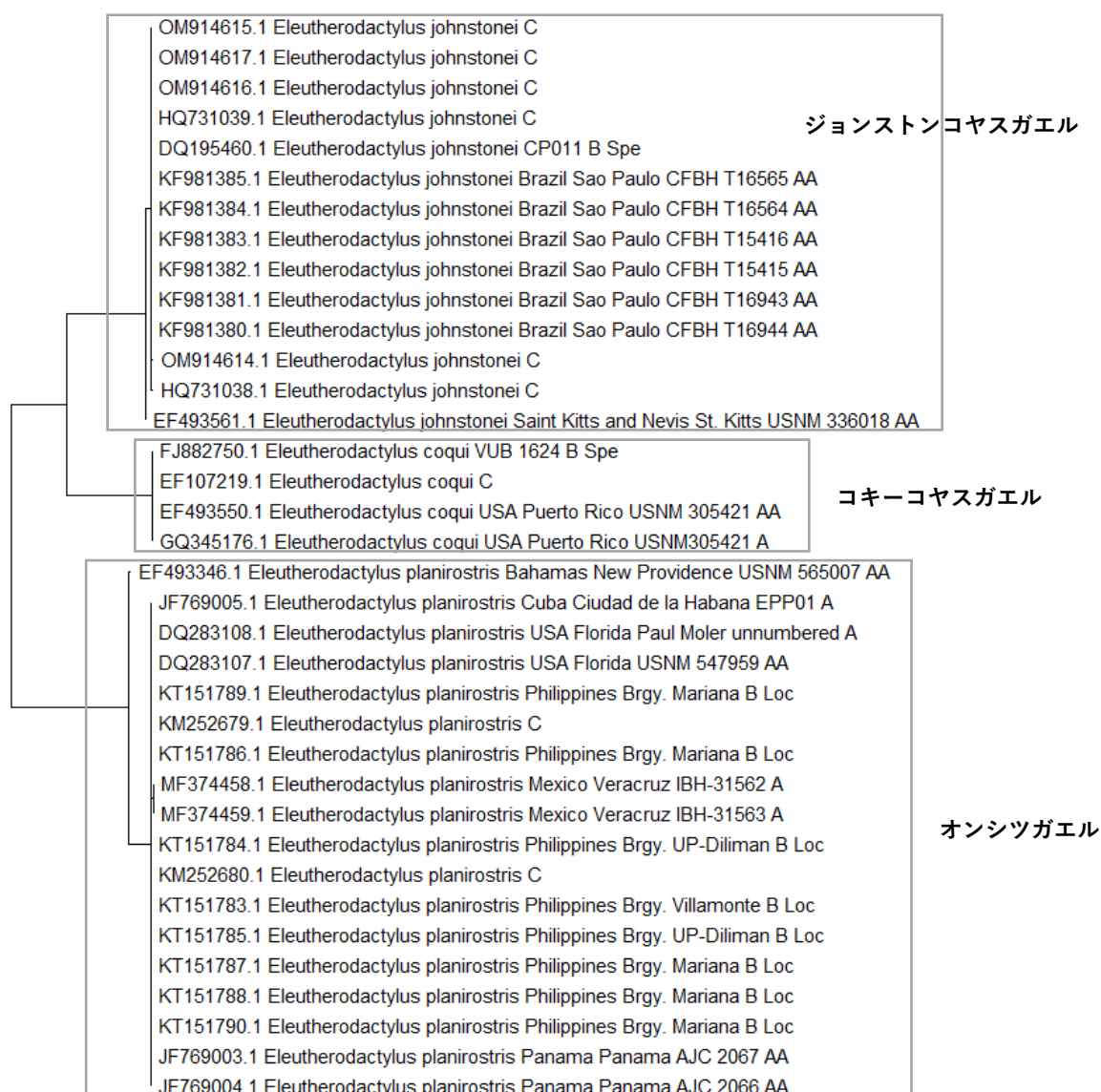
23. ヒメアマガエル科 Kaloula 属 (1 種)



24. ヒメアマガエル科ヒメアマガエル (Microhyla) 属 (2 種)



25. コヤスガエル科 (3 種)



—
0.050

(余 白)