

系統樹・系統仮説の可視化 と系統仮説間の統計的比較

演習

- 最尤系統樹中の系統仮説に非互換で、ブートストラップ解析での出現頻度が高い仮説を探す
- 系統仮説を満たす系統樹の中で尤度最大の系統樹を用意する
 - 支持率が高い方の系統仮説を満たす系統樹の中で尤度最大のものをを用意するために樹形制約付き最尤系統樹推定を行う
 - 支持率が高い方の系統仮説を満たす系統樹の中で尤度最大なのは最尤系統樹の場合，省略可（やってもいい）
 - 支持率が低い方の系統仮説を満たす系統樹の中で尤度最大のものをを用意するために樹形制約付き最尤系統樹推定を行う
- 各系統樹の各座位の尤度を計算
- CONSEL で KH/SH/AU 検定を実行

ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Re

S

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

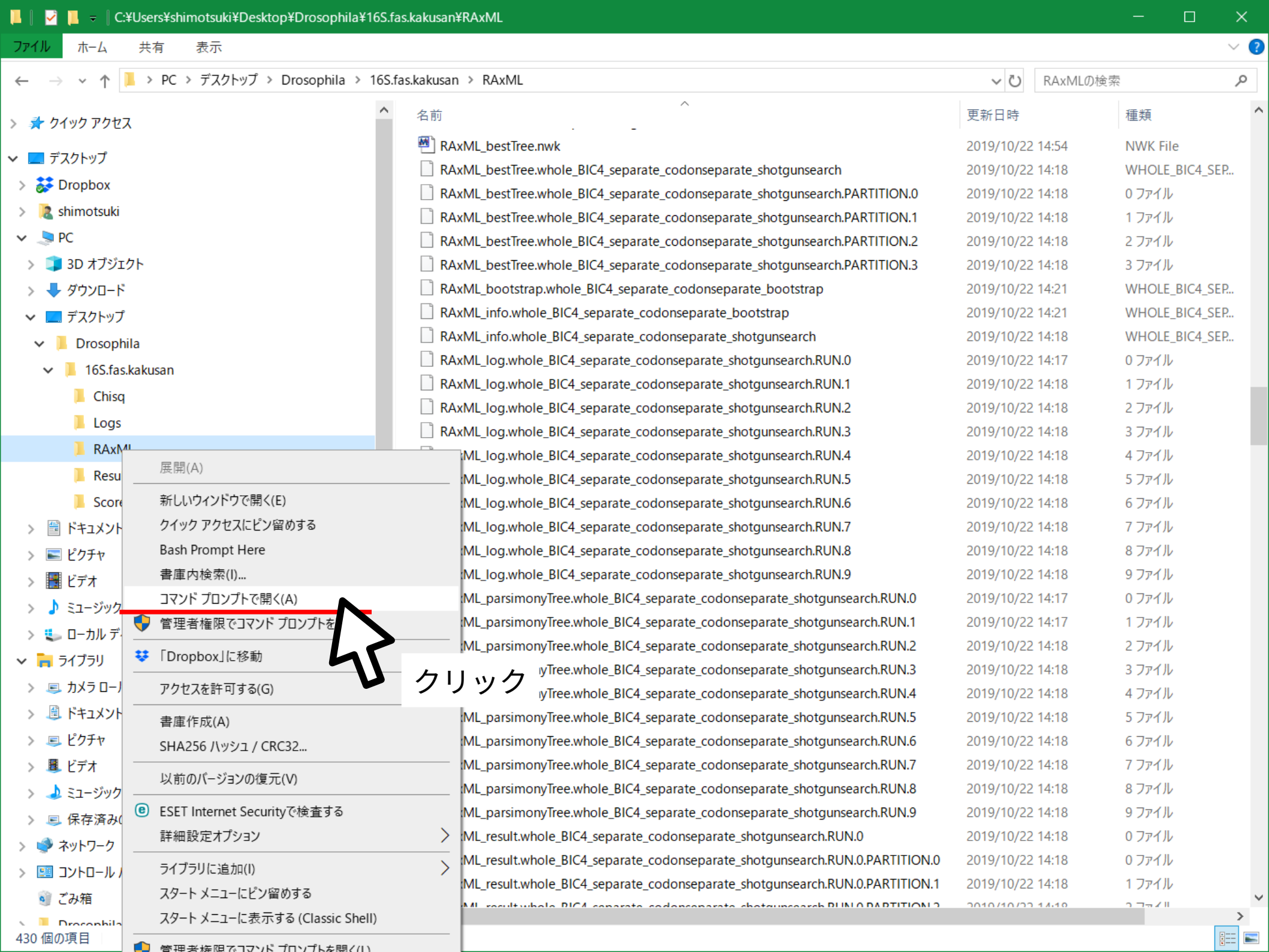
ごみ箱

Drosophila

430 個の項目

名前	更新日時	種類
RAxML_bestTree.nwk	2019/10/22 14:54	NWK File
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル

右クリック




全系統仮説の出現頻度を集計

下記のコマンドを入力して Enter

pgsumtree \	… コマンド名
--mode=ALL \	… 全系統仮説列挙モードで実行
RAxML_bootstrap. 略 \	… 入力ファイル名
RAxML_allhypotheses.nwk	… 出力ファイル名

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること

入力 ×

 The node/branches of the tree are labelled
(i.e., with bootstrap values or posterior probabilities).

Please select a name for these values.

label

OK 取消



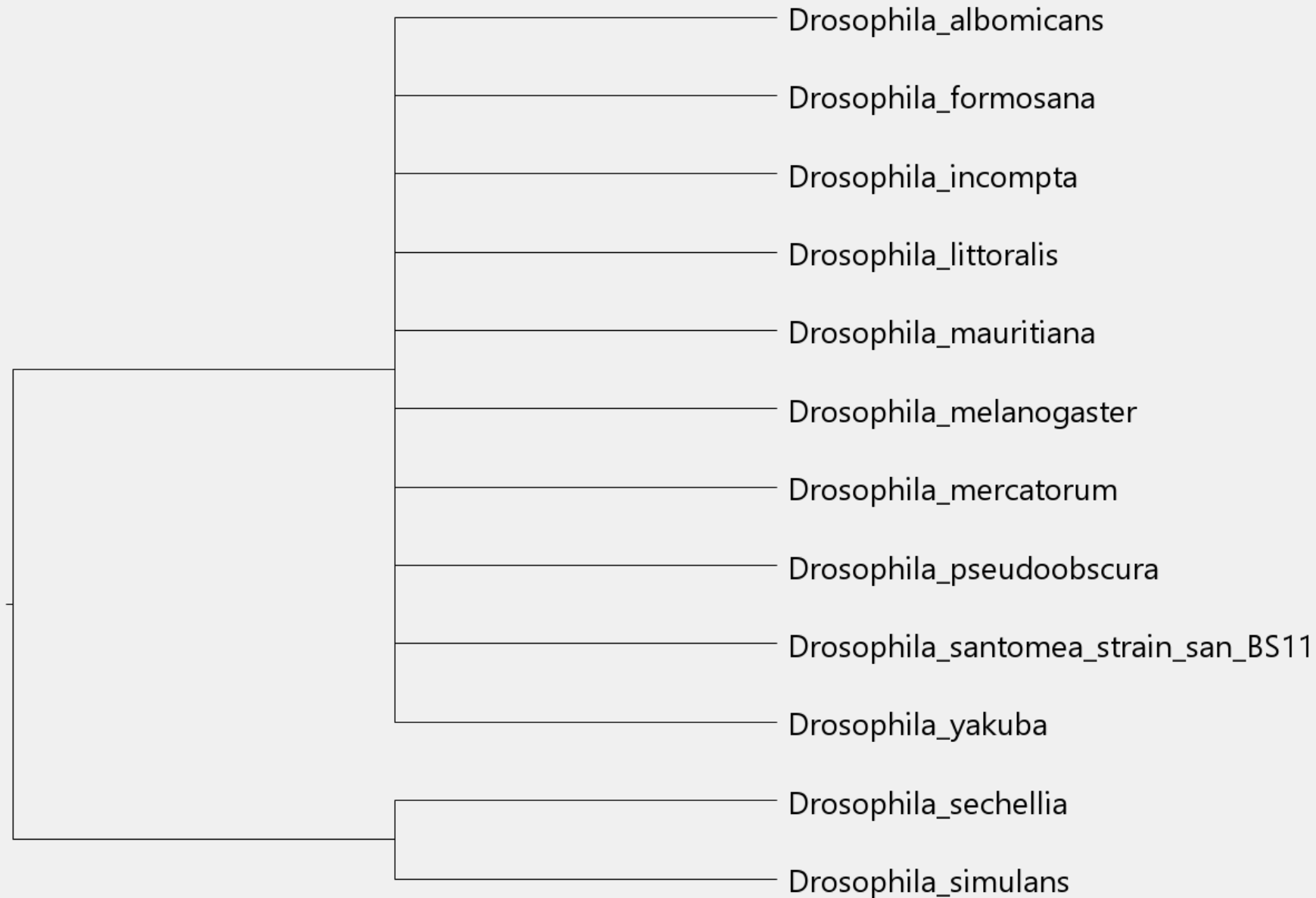
クリック

Layout

Layout settings panel:

- Zoom: [Slider]
- Expansion: [Slider]
- Fish Eye: [Slider]
- Root Length: [Slider]
- Curvature: [Slider]
- ☐ Align Tip Labels
- Current Tree: 1 / 18
- Appearance
- Trees
- Time Scale
- ☒ Tip Labels
- ☐ Tip Shapes
- ☐ Node Labels
- ☐ Node Shapes
- ☐ Bars
- ☐ Scale
- ☐ Legend

クリック



0.3

Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

▶ Current Tree: 1 / 18

▶ Appearance

▶ Trees

▶ Time Scale

▶ ☒ Tip Labels▶ ☐ Tip Shapes▶ ☐ Node Labels☐ Hide ages

Col

Font Size

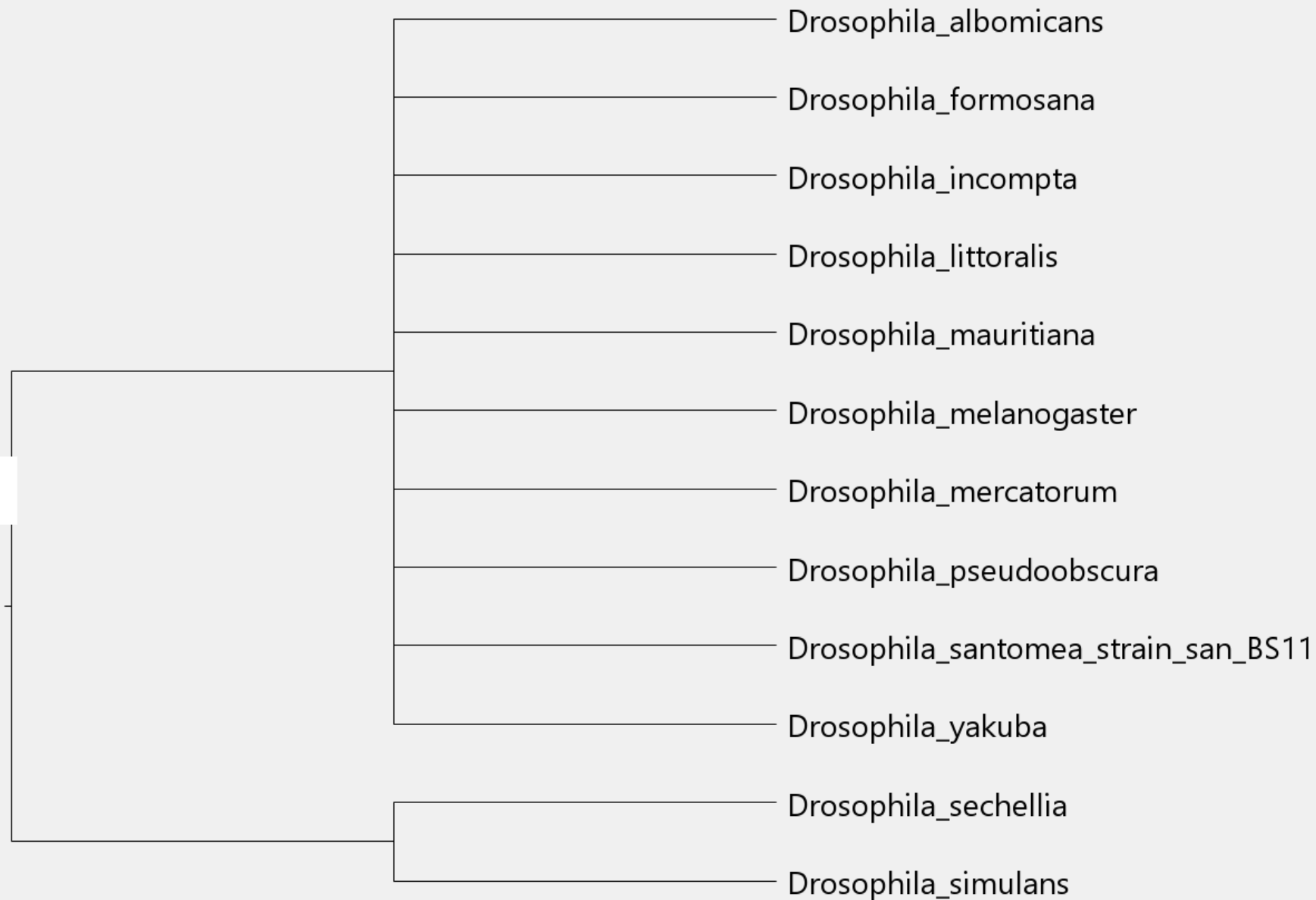
Setup

Format: Decimal

Sig. Digits: 4

▶ ☐ Node Shapes▶ ☐ Node Bars▶ ☐ Branch Labels▶ ☒ Scale Bar▶ ☐ Scale Axis▶ ☐ Legend

クリック



0.3

Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

▶ Current Tree: 1 / 18

▶ Appearance

▶ Trees

▶ Time Scale

▶ ☒ Tip Labels▶ ☐ Tip Shapes▶ ☒ Node Labels

Display: Node ages

Colour by: Node ages

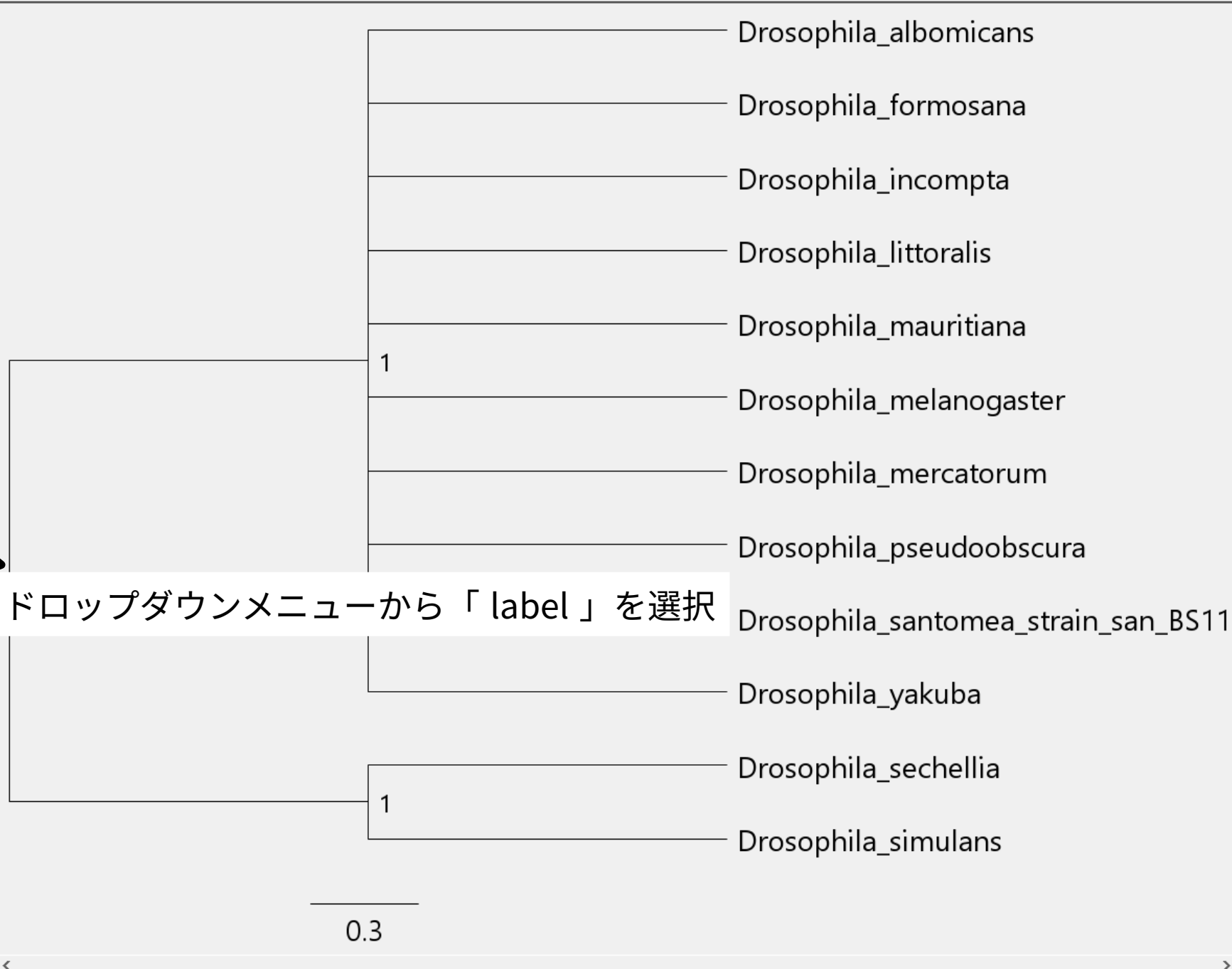
Font Size: Node heights (raw)

Setup: Branch times

Format: Branch lengths (raw)

Format: label

Sig. Digits: 4

▶ ☐ Node Shapes▶ ☐ Node Bars▶ ☐ Branch Labels▶ ☒ Scale Bar▶ ☐ Scale Axis▶ ☐ Legend

ドロップダウンメニューから「label」を選択

Layout

Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 18

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig. Digits: 4

☐ Node Shapes

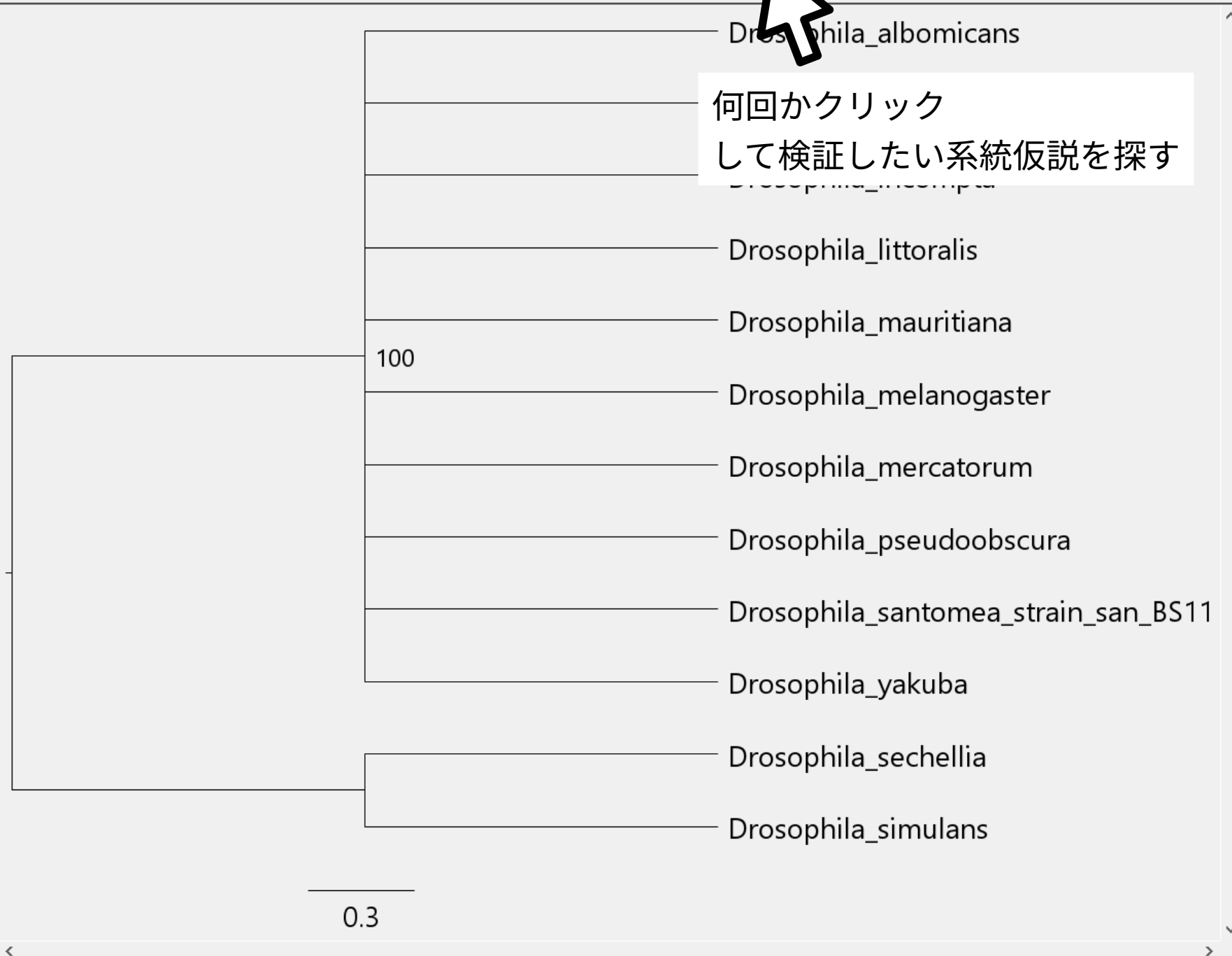
☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar


☐ Scale Axis

☐ Legend



何回かクリック
して検証したい系統仮説を探す

Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 9 / 18

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig. Digits: 4

☐ Node Shapes

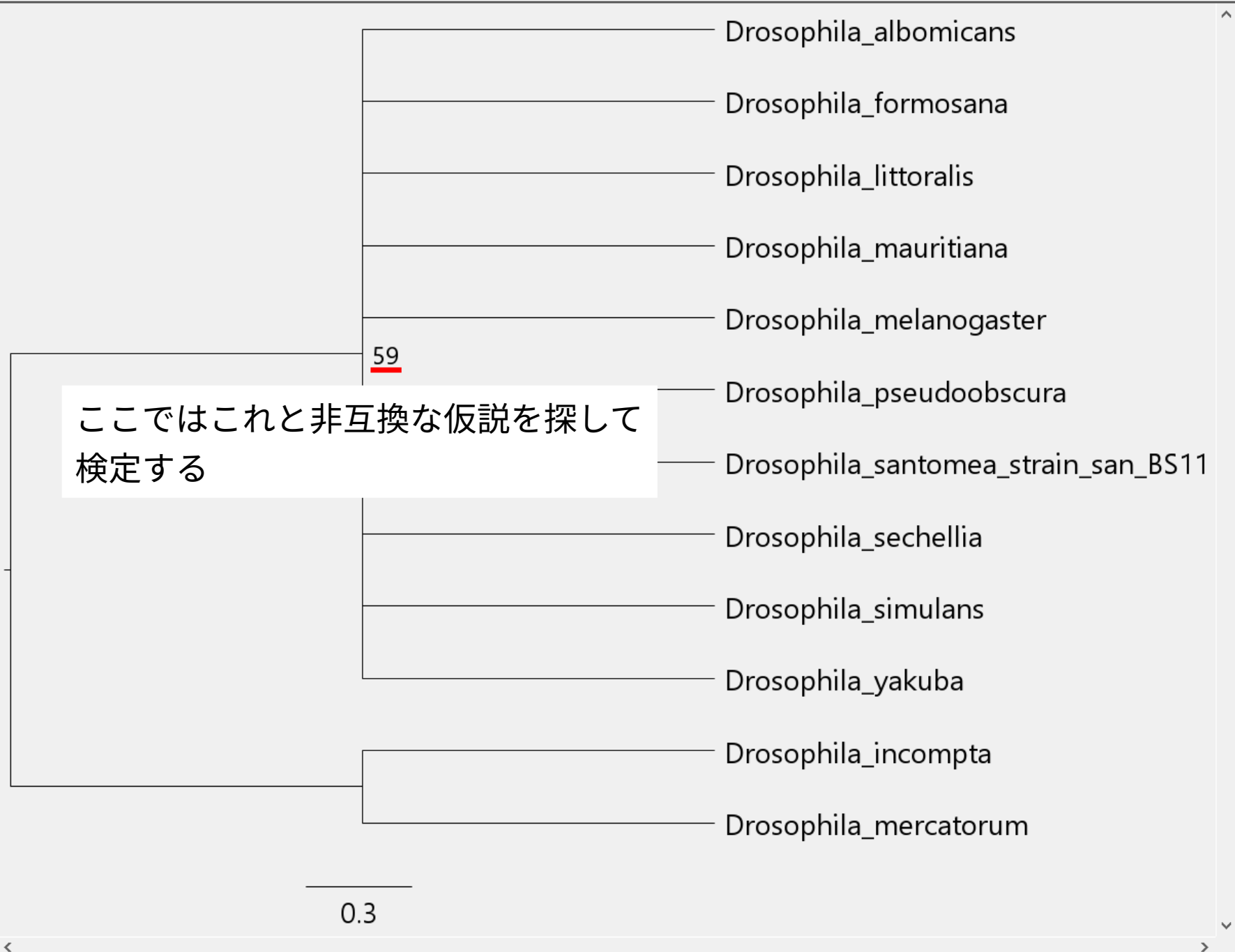
☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend



ここではこれと非互換な仮説を探して
検定する

Layout

Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 9 / 18

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig Digits: 4

☐ Node Shapes

☐ Node Bars

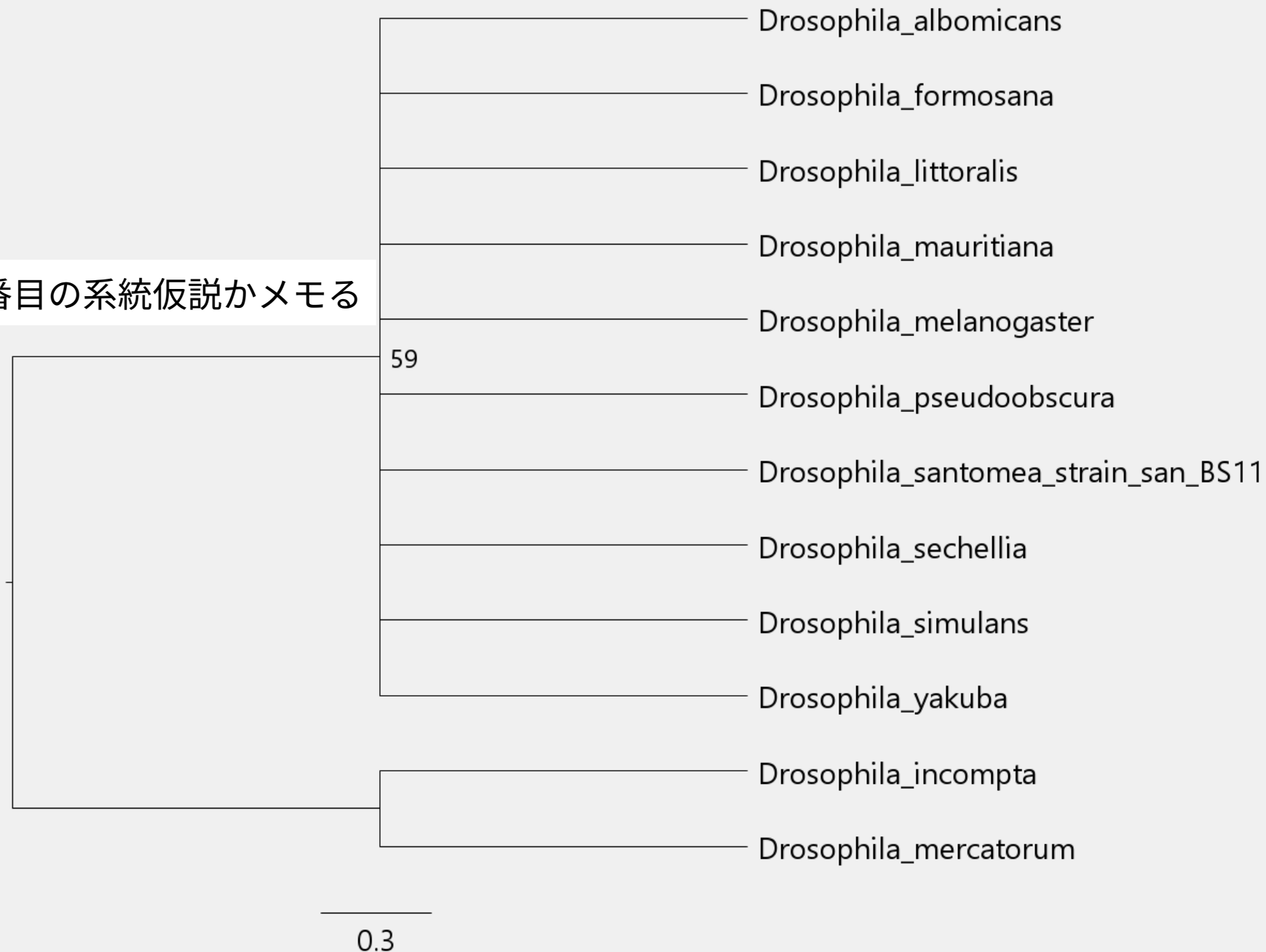
☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend

何番目の系統仮説かメモる

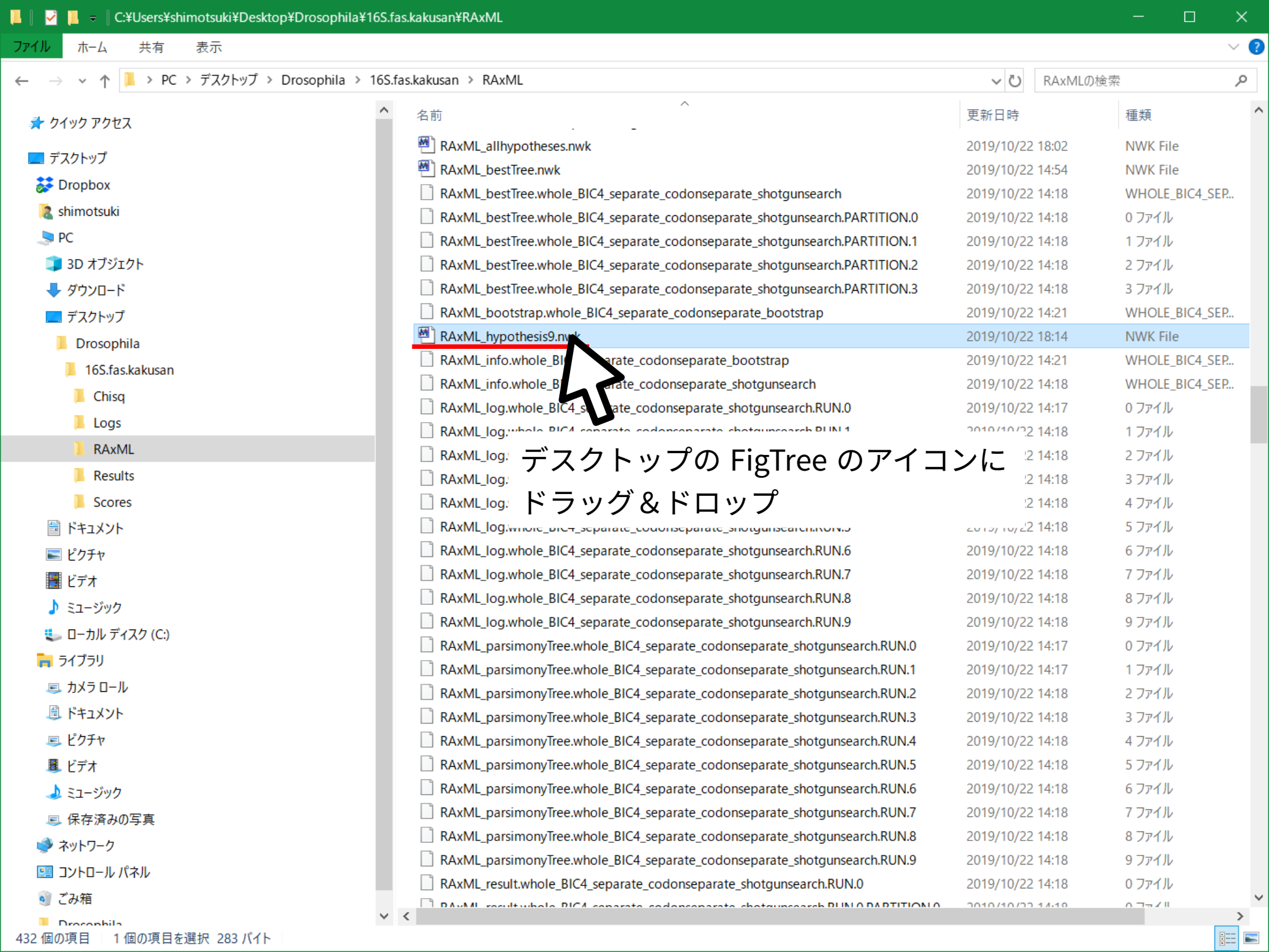


9 番目の系統仮説を別ファイルに抽出

下記のコマンドを入力して Enter

pgsplicetree \	… コマンド名
9 \	…9 番目を抽出
RAML_allhypotheses.nwk \	… 入力ファイル名
RAML_hypothesis9.nwk	… 出力ファイル名

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること



- ★ クイック アクセス
- デスクトップ
- Dropbox
- shimotsuki
- PC
- 3D オブジェクト
- ダウンロード
- デスクトップ
 - Drosophila
 - 16S.fas.kakusan
 - Chisq
 - Logs
 - RAxML
 - Results
 - Scores
- ドキュメント
- ピクチャ
- ビデオ
- ミュージック
- ローカル ディスク (C:)
- ライブラリ
 - カメラ ロール
 - ドキュメント
 - ピクチャ
 - ビデオ
 - ミュージック
 - 保存済みの写真
- ネットワーク
- コントロール パネル
- ごみ箱

名前	更新日時	種類
RAxML_allhypotheses.nwk	2019/10/22 18:02	NWK File
RAxML_bestTree.nwk	2019/10/22 14:54	NWK File
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_hypothesis9.nwk	2019/10/22 18:14	NWK File
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル

デスクトップの FigTree のアイコンに
ドラッグ&ドロップ

入力 ×

?

The node/branches of the tree are labelled
(i.e., with bootstrap values or posterior probabilities).

Please select a name for these values.


label

OK 取消



クリック

Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig Digits: 4

☐ Node Shapes

☐ Node Bars

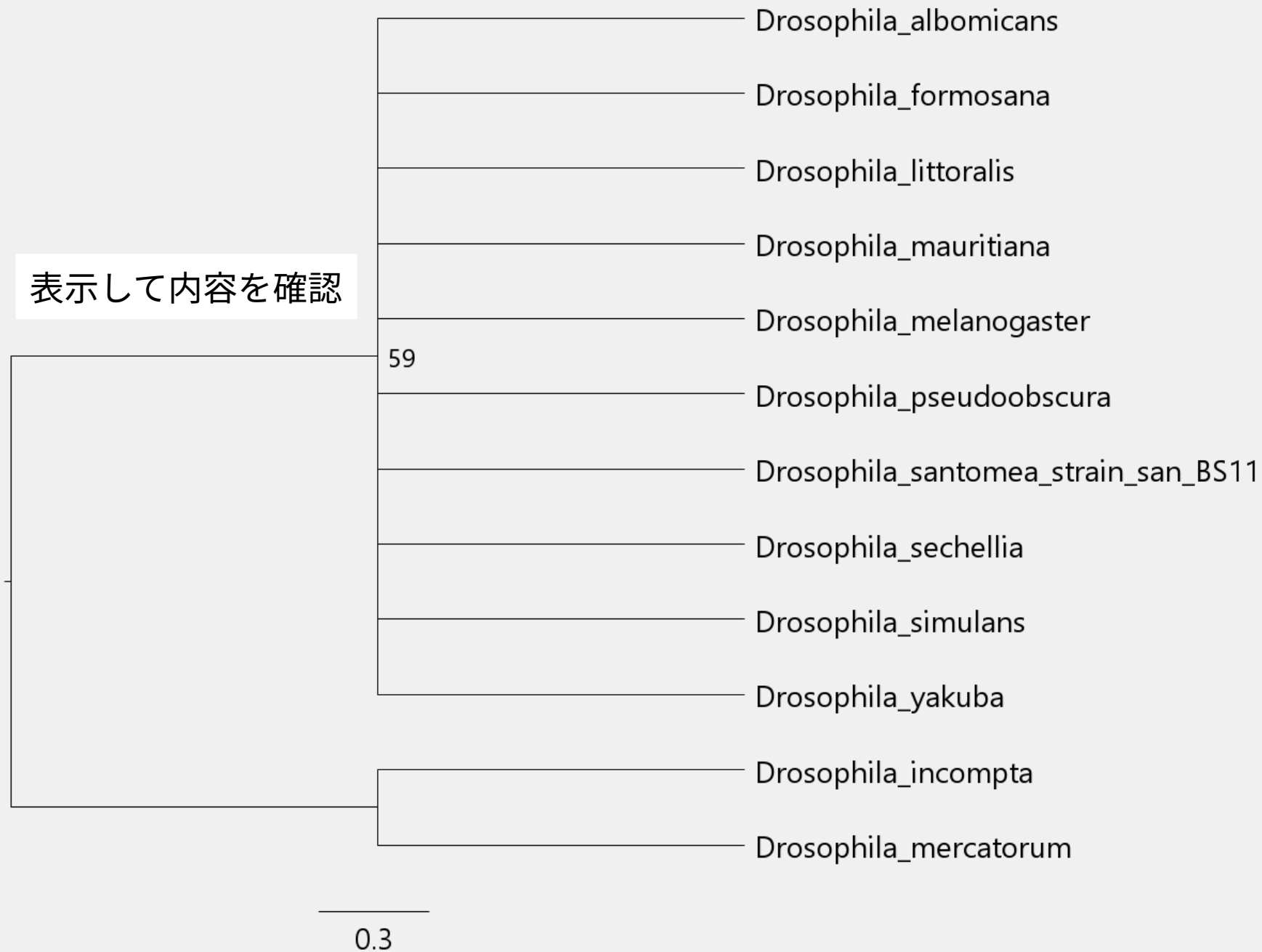
☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend

表示して内容を確認



先程の系統仮説と非互換の仮説の中で最頻出のものを探す

下記のコマンドを入力して Enter

pgsumtree \	… コマンド名
--mode=MAJi \	… 非互換最頻出仮説探索
--treefile=RAxML_hypothesis9.nwk \	… 対象系統樹ファイル指定
RAxML_bootstrap. 略 \	… 入力ファイル名
RAxML_MAJi_hypothesis9.nwk	… 出力ファイル名

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること

ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

名前

更新日時

種類

RAxML_allhypotheses.nwk

2019/10/22 18:02

NWK File

RAxML_bestTree.nwk

2019/10/22 14:54

NWK File

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch

2019/10/22 14:18

WHOLE_BIC4_SEP..

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0

2019/10/22 14:18

0 ファイル

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1

2019/10/22 14:18

1 ファイル

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2

2019/10/22 14:18

2 ファイル

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3

2019/10/22 14:18

3 ファイル

RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap

2019/10/22 14:21

WHOLE_BIC4_SEP..

RAxML_hypothesis9.nwk

2019/10/22 18:14

NWK File

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap

2019/10/22 14:21

WHOLE_BIC4_SEP..

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch

2019/10/22 14:18

WHOLE_BIC4_SEP..

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0

2019/10/22 14:17

0 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1

2019/10/22 14:18

1 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2

2019/10/22 14:18

2 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3

2019/10/22 14:18

3 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4

2019/10/22 14:18

4 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5

2019/10/22 14:18

5 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6

2019/10/22 14:18

6 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7

2019/10/22 14:18

7 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8

2019/10/22 14:18

8 ファイル

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9

2019/10/22 14:18

9 ファイル

RAxML_MAJI_hypothesis9.nwk

2019/10/22 18:19

NWK File

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0

2019/10/22 14:17

0 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1

2019/10/22 14:18

1 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2

2019/10/22 14:18

2 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3

2019/10/22 14:18

3 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4

2019/10/22 14:18

4 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5

2019/10/22 14:18

5 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6

2019/10/22 14:18

6 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7

2019/10/22 14:18

7 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8

2019/10/22 14:18

8 ファイル

RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9

2019/10/22 14:18

9 ファイル

RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0

2019/10/22 14:18

0 ファイル

デスクトップの FigTree のアイコンに
ドラッグ&ドロップ

433 個の項目 | 1 個の項目を選択 315 バイト

入力 ×

?

The node/branches of the tree are labelled
(i.e., with bootstrap values or posterior probabilities).

Please select a name for these values.


label

OK 取消



クリック

Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig Digits: 4

☐ Node Shapes

☐ Node Bars

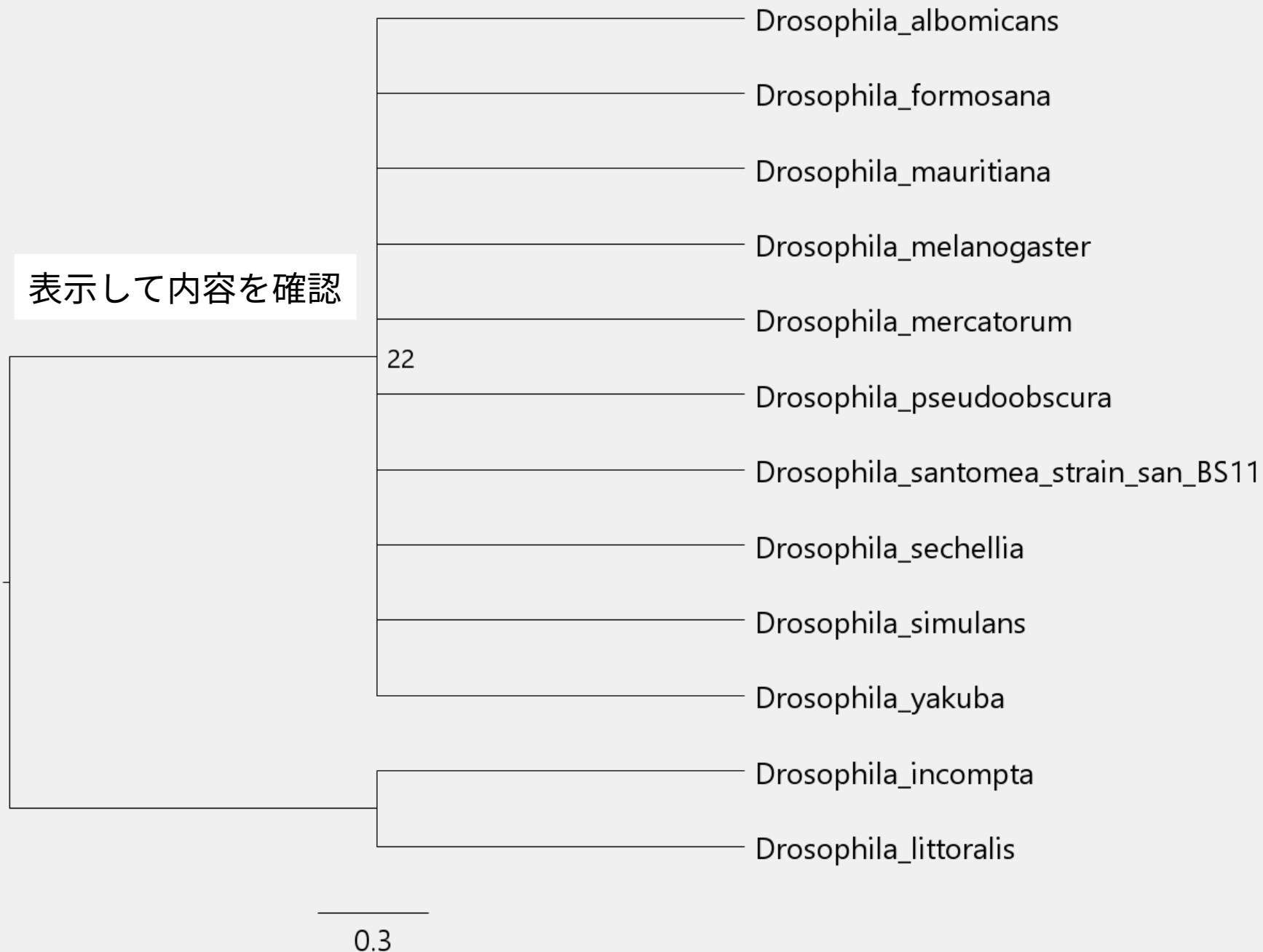
☐ Branch Labels

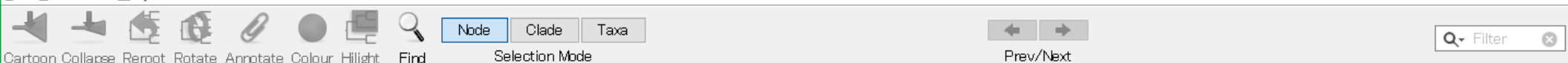
☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend

表示して内容を確認





Layout

Layout settings panel:

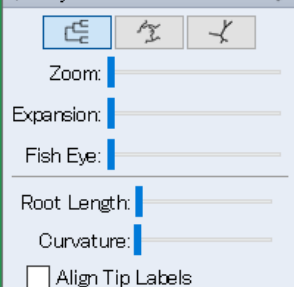
- Zoom: [Slider]
- Expansion: [Slider]
- Fish Eye: [Slider]
- Root Length: [Slider]
- Curvature: [Slider]
- ☐ Align Tip Labels
- Current Tree: 1 / 1
- Appearance
- Trees
- Time Scale
- ☒ Tip Labels
- ☐ Tip Shapes
- ☒ Node Labels
 - Display: label
 - Colour by: User selection
 - Font Size: 24
 - Setup: Colour Font
 - Format: Decimal
 - Sig Digits: 4
- ☐ Node Shapes
- ☐ Node Bars
- ☐ Branch Labels
- ☒ Scale Bar
- ☐ Scale Axis
- ☐ Legend

表示して内容を確認

実はこれ、最尤系統樹に含まれていた仮説



Layout



Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels☐ Tip Shapes☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

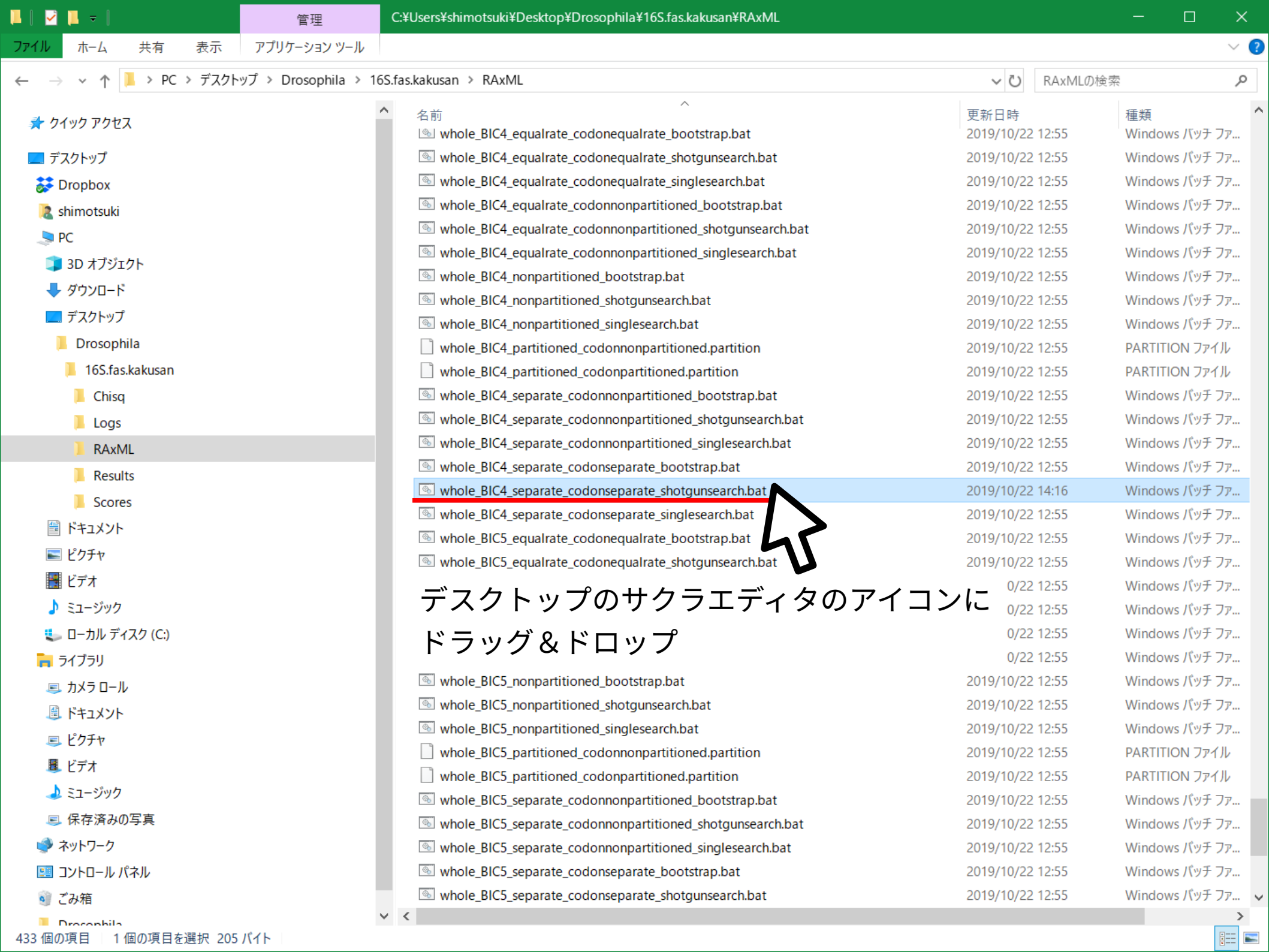
Format: Decimal

Sig. Digits: 4

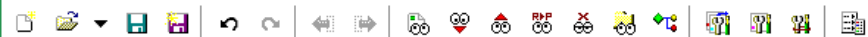
☐ Node Shapes☐ Node Bars☐ Branch Labels☒ Scale Bar☐ Scale Axis☐ Legend

系統仮説が 1 個か確認
(たまに複数ある)





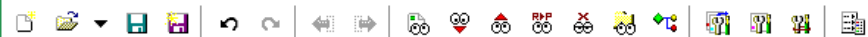
デスクトップのサクラエディタのアイコンに
ドラッグ&ドロップ



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotg<  
unsearch_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codo<  
npartitioned.partition -M
```

[EOF]

-n オプションに書き足すことで出力ファイル名を変更



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgrs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -g RAxML_hypothesis9.nwk
```

[E0F]

-g オプション (樹形制約として課す系統仮説の書かれている樹形ファイルを指定する) を書き足す



1 raxml -PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned_codon -M -g RAXML_hypothesis9.nwk

クリック

[EOF]

名前を付けて保存

保存する場所(I): RAxML

クイック アクセス

デスクトップ

ライブラリ

PC

ネットワーク

名前	更新日時	種類	サイズ
16S.phy	2019/10/22 12:55	PHY ファイル	16 KB
16S_AIC_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AIC_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AIC_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc1_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc1_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc1_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc2_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc2_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc2_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc3_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc3_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc3_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc4_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB
16S_AICc4_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows パッチ ファ...	1 KB

ファイル名(N): whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.bat

ファイルの種類(I): ユーザー指定 (*.bat;*)

文字コードセット(O): SJIS ☐ CP ☐ BOM 改行コード(E): 変換なし

最近のファイル(E):

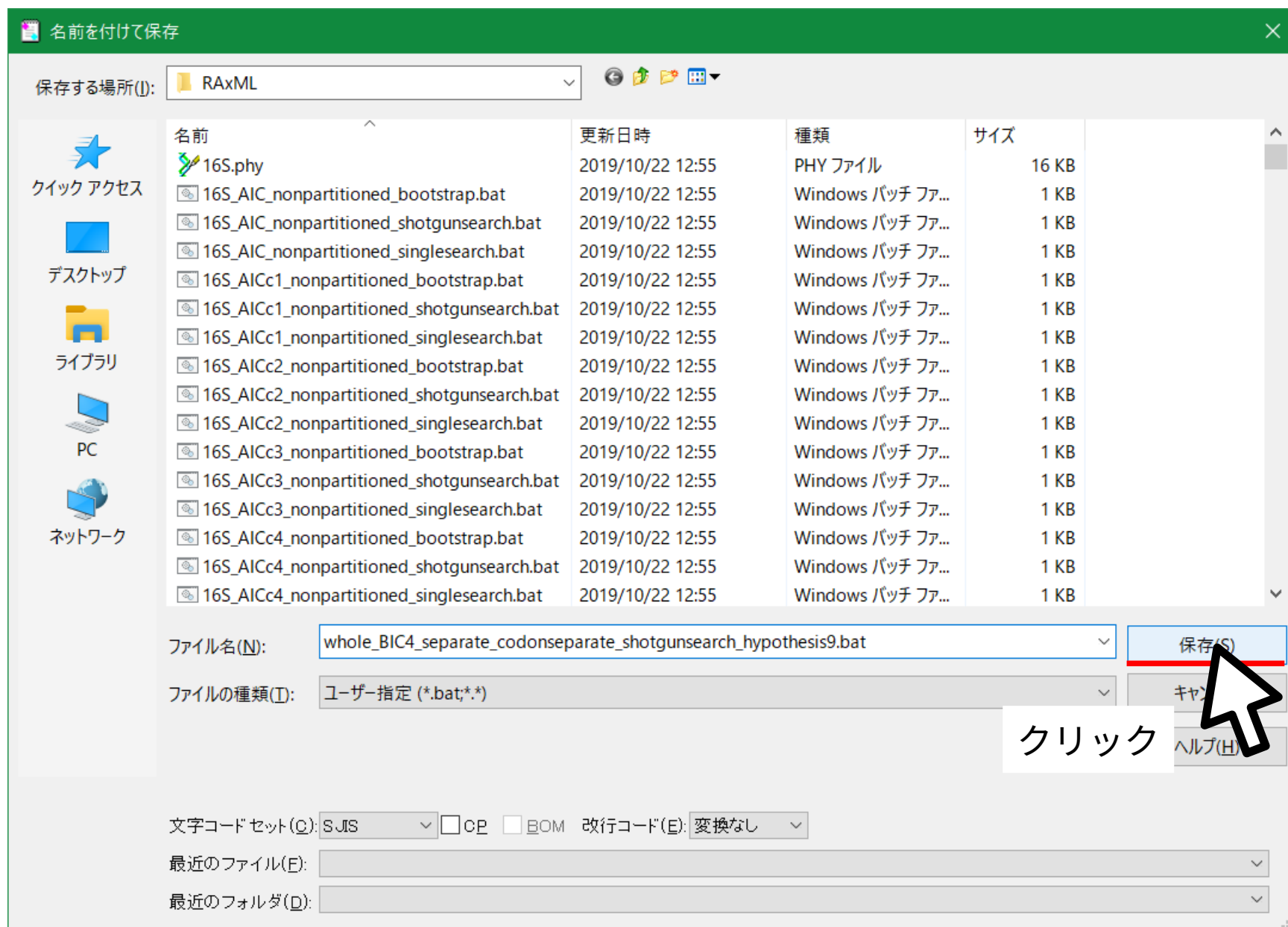
最近のフォルダ(D):

保存(S)

キャンセル

ヘルプ(H)

ファイル名を変更





1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -g RaxML_hypothesis9.nwk

[E0F]

クリック



管理

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAML

ファイルホーム共有表示アプリケーション ツール

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

名前

更新日時

種類

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 14:16

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.bat

2019/10/22 19:09

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonec

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonec

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonseparate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

ダブルクリック

434 個の項目 | 1 個の項目を選択 242 バイト

RAxML was called as follows:

```
raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codon  
separate_shotgunsearch_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA  
-q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -g RAxML_hypothesis9.nwk
```

Partition: 0 with name: 16S

Base frequencies: 0.408 0.062 0.111 0.420

Partition: 1 with name: COX2_P1

Base frequencies: 0.301 0.160 0.240 0.299

Partition: 2 with name: COX2_P2

Base frequencies: 0.270 0.179 0.142 0.410

Partition: 3 with name: COX2_P3

Base frequencies: 0.445 0.062 0.020 0.473

Inference[0]: Time 0.910566 GAMMA-based likelihood -5506.263928, best rearrangement setting 9

Inference[1]: Time 0.777073 GAMMA-based likelihood -5505.472877, best rearrangement setting 9

Inference[2]: Time 0.740017 GAMMA-based likelihood -5505.053405, best rearrangement setting 9

実行時の設定内容と進捗状況
が表示される
計算が終わるとウィンドウは
自動的に閉じられる

管理

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAxML

ファイルホーム共有表示アプリケーション ツール

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

名前

更新日時

種類

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 14:16

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hyp9.bat

2019/10/22 19:09

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

0/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_bootstrap.bat

0/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

0/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_singlesearch.bat

0/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

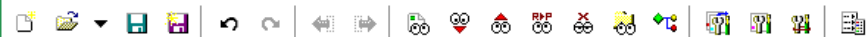
whole_BIC5_separate_codonseparate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

デスクトップのサクラエディタのアイコンに
ドラッグ&ドロップ

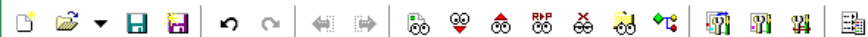
500 個の項目 | 1 個の項目を選択 205 バイト



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotg<  
unsearch_MAJi_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned<  
_codonpartitioned.partition -M<
```

[E0F]

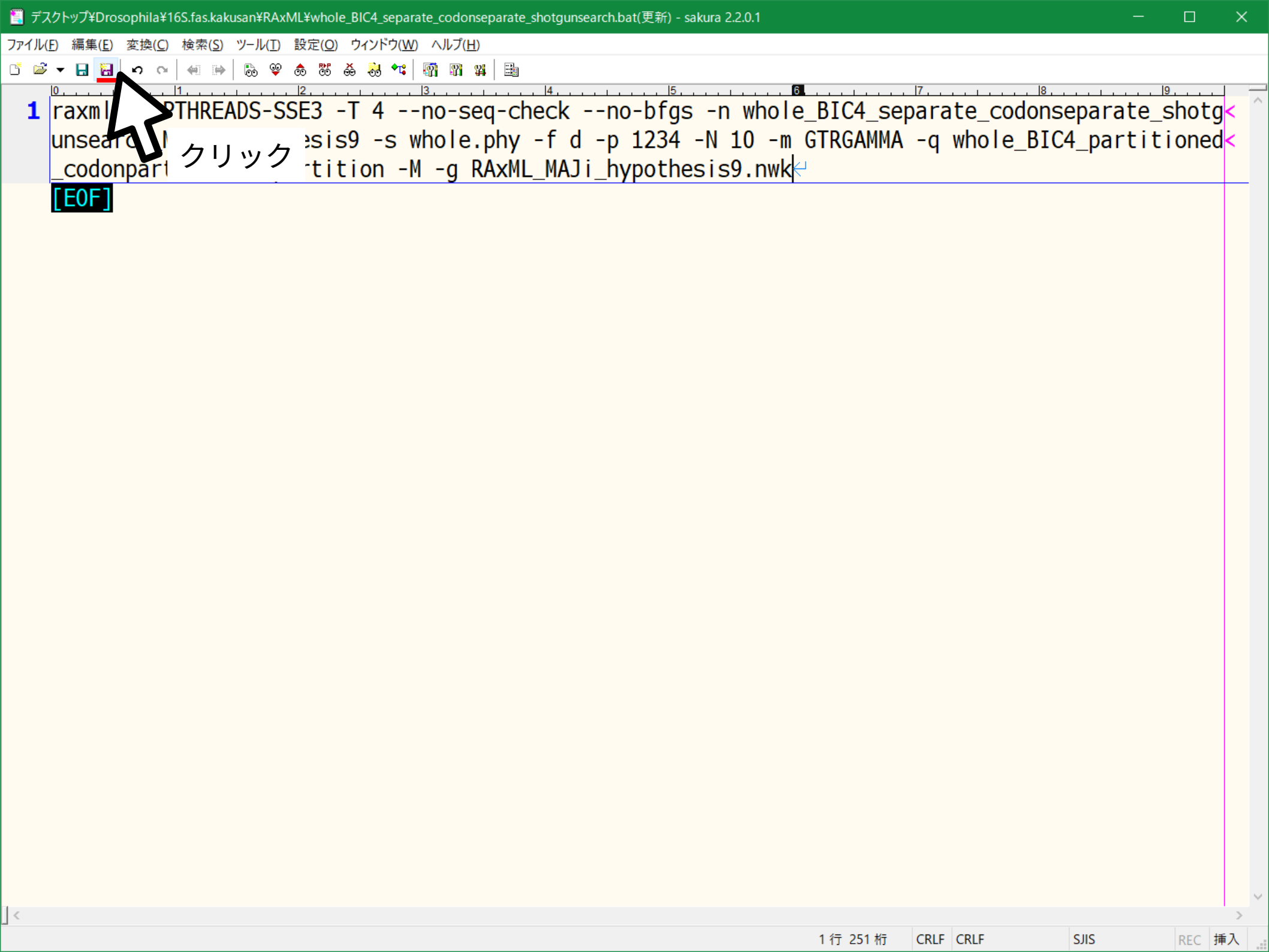
-n オプションに書き足すことで出力ファイル名を変更



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotg<  
unsearch_MAJi_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned<  
_codonpartitioned.partition -M -g RAXML_MAJi_hypothesis9.nwk
```

[E0F]

-g オプション (樹形制約として課す系統
仮説の書かれている樹形ファイルを指定
する) を書き足す



デスクトップ¥Drosophila¥16S.fas.kakusan¥RAXML¥whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat(更新) - sakura 2.2.0.1

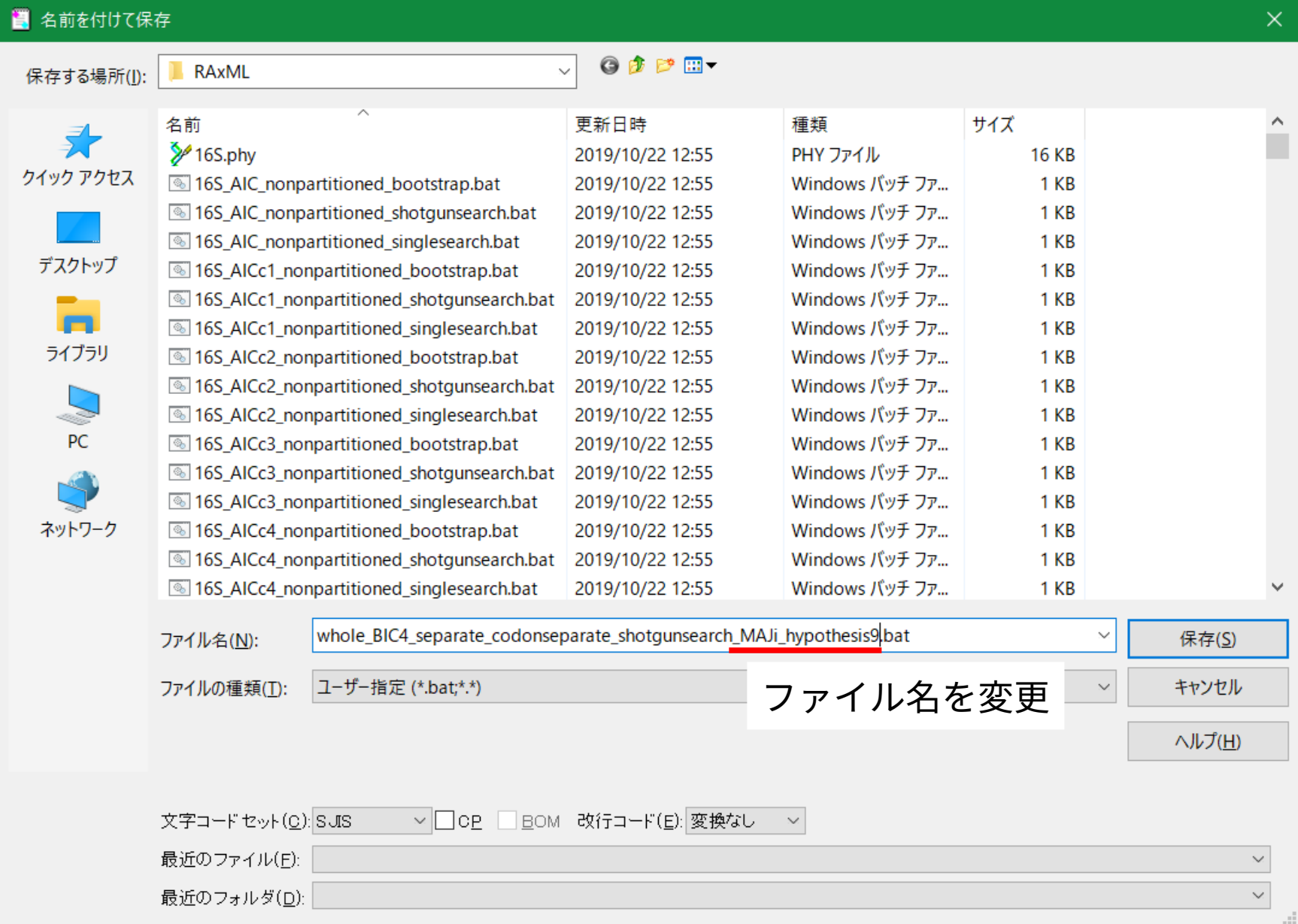
ファイル(F) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

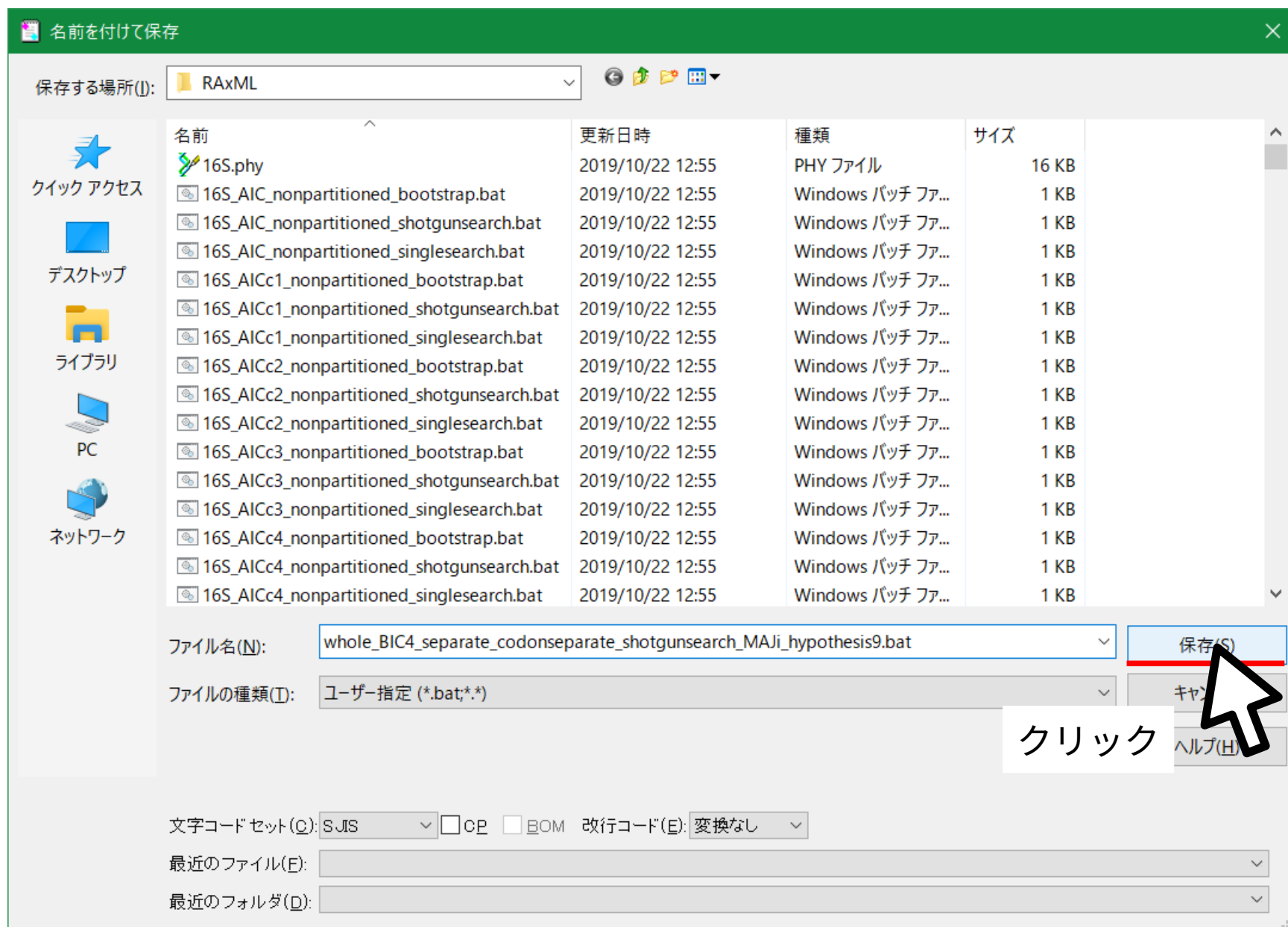
1 raxml -PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartition -M -g RAXML_MAJI_hypothesis9.nwk

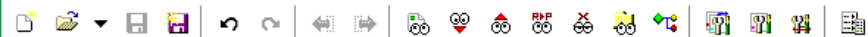
クリック

[E0F]

1行 251桁 CRLF CRLF SJIS REC 挿入







1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -g RAXML_MAJi_hypothesis9.nwk

[E0F]

クリック



管理

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAxML

ファイルホーム共有表示アプリケーション ツール

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

名前

更新日時

種類

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_nonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat

2019/10/22 14:16

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.bat

2019/10/22 19:09

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9.bat

2019/10/22 19:36

Windows バッチ ファ...

whole_BIC4_separate_codonseparate_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonequal

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonequal

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_nonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_partitioned_codonnonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_partitioned_codonpartitioned.partition

2019/10/22 12:55

PARTITION ファイル

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat

2019/10/22 12:55

Windows バッチ ファ...

501 個の項目 | 1 個の項目を選択 252 バイト

ダブルクリック

RAxML was called as follows:

```
raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codon  
separate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9 -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRG  
AMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -g RAxML_MAJi_hypo  
thesis9.nwk
```

Partition: 0 with name: 16S

Base frequencies: 0.408 0.062 0.111 0.420

Partition: 1 with name: COX2_P1

Base frequencies: 0.301 0.160 0.240 0.299

Partition: 2 with name: COX2_P2

Base frequencies: 0.270 0.179 0.142 0.410

Partition: 3 with name: COX2_P3

Base frequencies: 0.445 0.062 0.020 0.473

Inference[0]: Time 1.129976 GAMMA-based likelihood -5504.381311, best rearrangement setting 5

Inference[1]: Time 0.792871 GAMMA-based likelihood -5504.415850, best rearrangement setting 5

実行時の設定内容と進捗状況
が表示される
計算が終わるとウィンドウは
自動的に閉じられる

ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

名前

RAxML_allhypotheses.nwk

RAxML_bestTree.nwk

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.PARTITION.0

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.PARTITION.1

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.PARTITION.2

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9.PARTITION.3

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9.PARTITION.0

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9.PARTITION.1

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9.PARTITION.2

RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9.PARTITION.3

RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap

RAxML_hypothesis9.nwk

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_hypothesis9

RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch_MAJi_hypothesis9

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8

RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9

更新日時

2019/10/22 18:02

2019/10/22 14:54

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:38

2019/10/22 19:38

2019/10/22 19:38

2019/10/22 19:38

2019/10/22 14:21

2019/10/22 18:14

2019/10/22 14:21

2019/10/22 14:18

2019/10/22 19:16

2019/10/22 19:38

2019/10/22 14:17

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

2019/10/22 14:18

種類

NWK

NWK

WHC

0 ファ

1 ファ

2 ファ

3 ファ

WHC

0 ファ

1 ファ

2 ファ

3 ファ

WHC

0 ファ

1 ファ

2 ファ

3 ファ

WHC

NWK

WHC

WHC

WHC

WHC

0 ファ

1 ファ

2 ファ

3 ファ

4 ファ

5 ファ

6 ファ

7 ファ

8 ファ

9 ファ

RAxMLの検索

RAxMLの検索

制約の範囲内での最尤系統樹ファイル

制約の範囲内での最尤系統樹ファイル

567 個の項目 | 2 個の項目を選択 | 1.52 KB

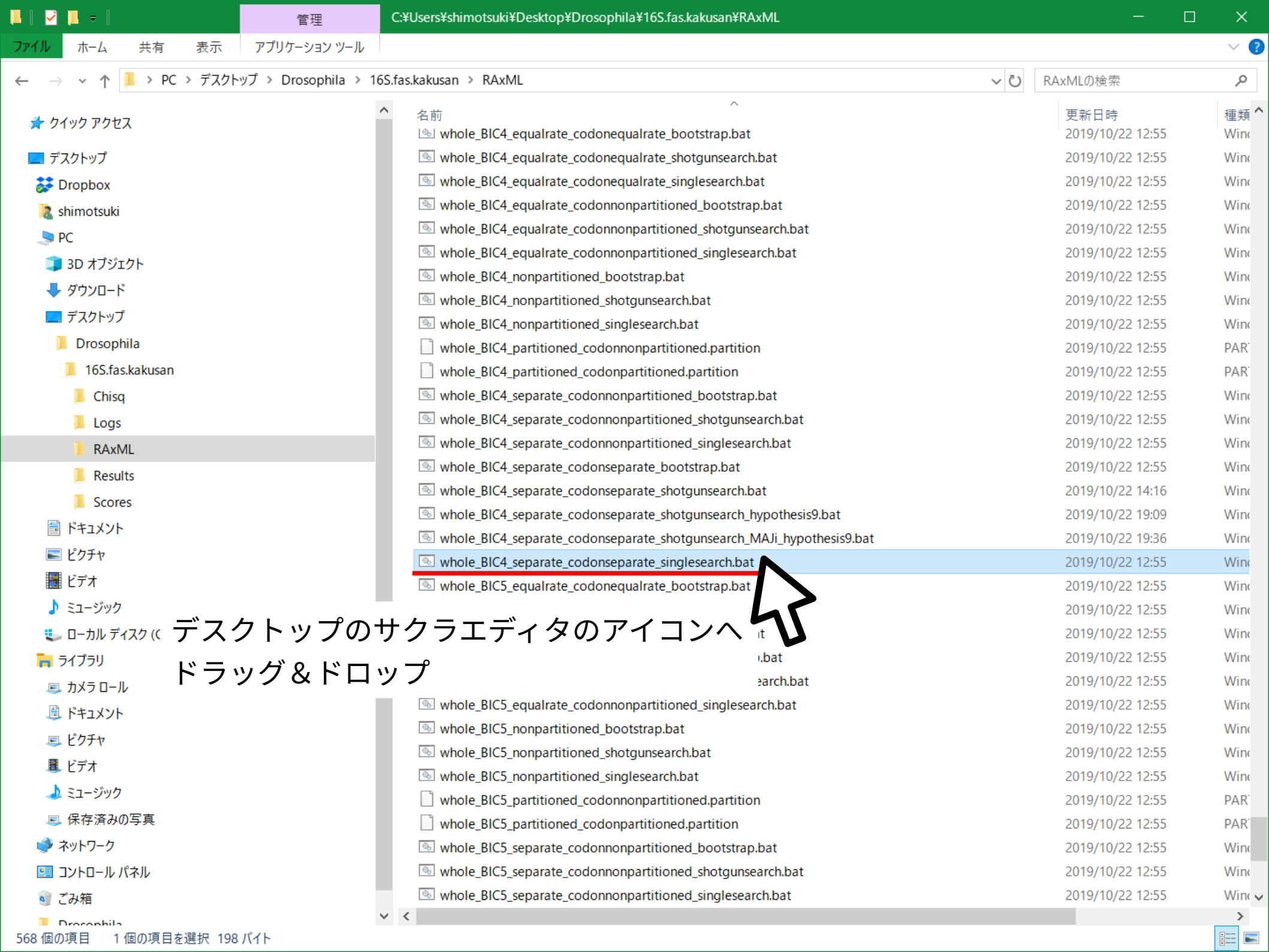
2つの系統樹を1つのファイルに

下記のコマンドを入力して Enter

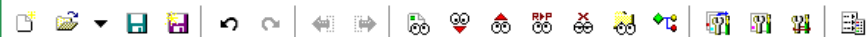
pgjointree \	… コマンド名
RAxML_bestTree.whole_BIC4_ 略 _shotgunsearch_hypothesis9 \	… 入力ファイル名 1
RAxML_bestTree.whole_BIC4_ 略 _shotgunsearch_MAJi_hypothesis9 \	… 入力ファイル名 2
RAxML_forAUtest.nwk	… 出力ファイル名

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること

入力ファイル名にワイルドカードは使用可能だが、OSによって順序が異なることがあるので注意



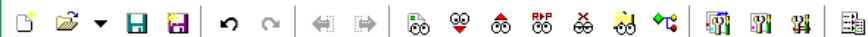
デスクトップのサクラエディタのアイコンへ
ドラッグ&ドロップ



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_calcp<
  ersiteLL -s whole.phy -f d -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.parti<
  tion -M<
```

[E0F]

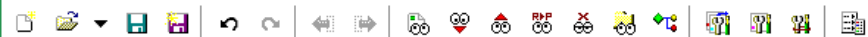
-n オプションに書き足すことで出力ファイル名を変更



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_calcp<  
ersiteLL -s whole.phy -f G -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.parti<  
tion -M<
```

[E0F]

-f オプション (計算内容の指定) を
「 G 」に変更して座位ごとの尤度を計算
するモードにする



```
1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_calcp<  
ersiteLL -s whole.phy -f G -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.parti<  
tion -M -z RAxML_forAptest.nwk
```

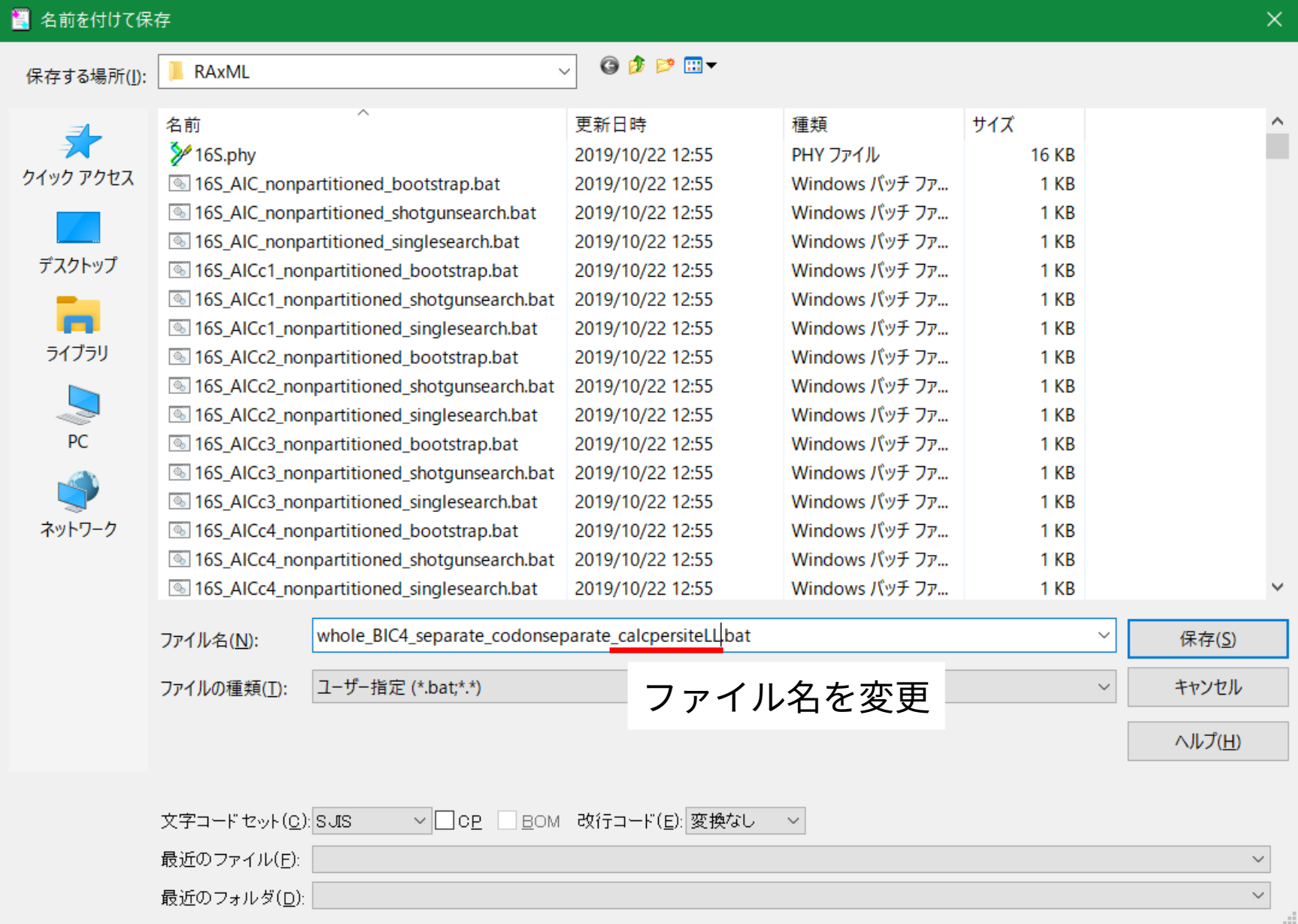
[E0F]

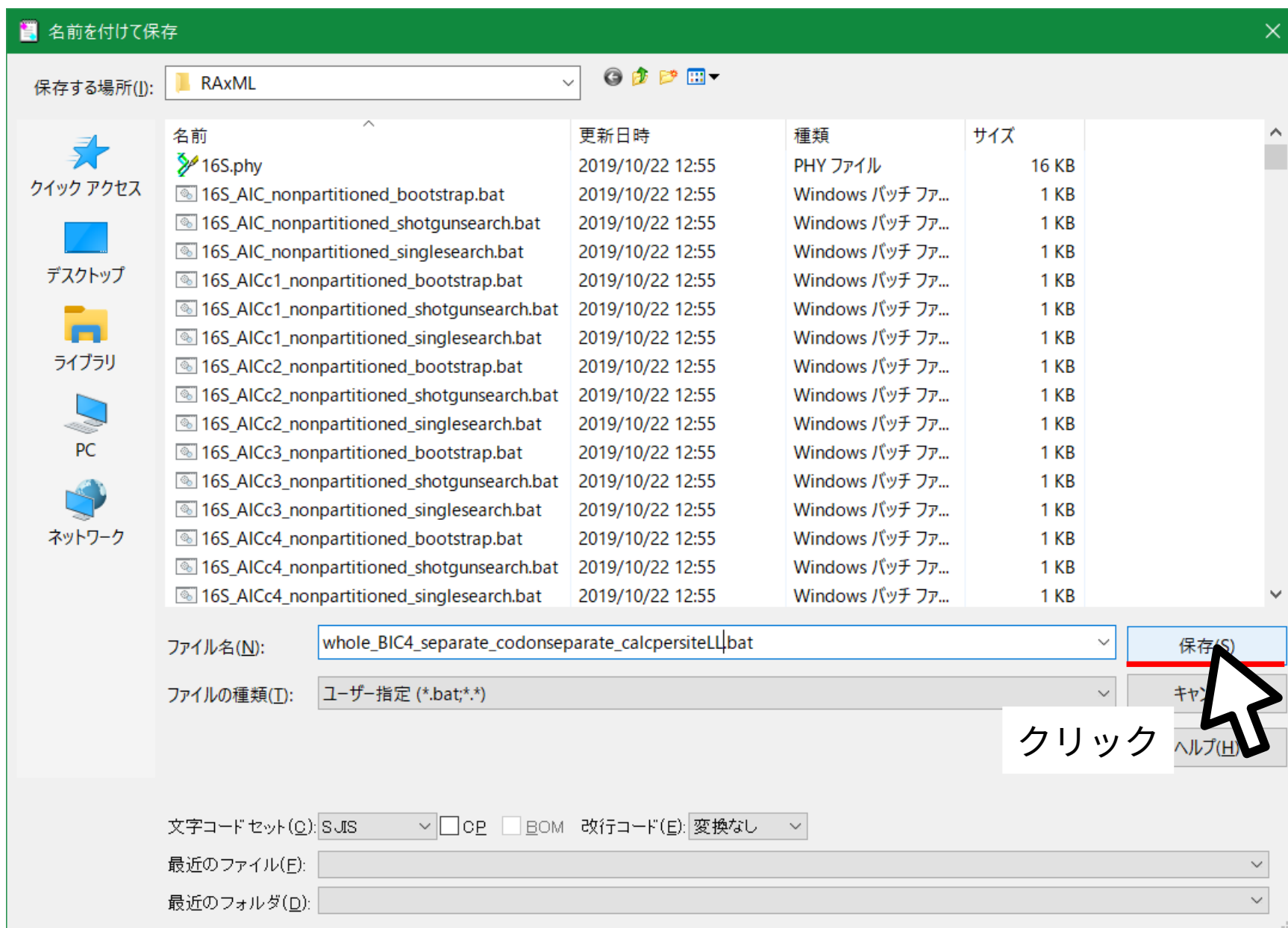
座位ごとの対数尤度を計算する
系統樹のファイルを指定

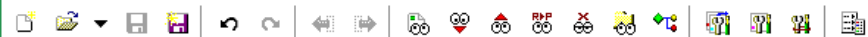


1 raxml -PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_calcp
ersitel -f G -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.parti
tion -M - クリック \Utest.nwk

[EOF]







1 raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonseparate_calcpersiteLL -s whole.phy -f G -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -z RAxML_forAptest.nwk

[EOF]

クリック



■ **Droconbilo**

 whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat

2019/10/22 12:55

Vinc

ダブルクリック

DataType: DNA
Substitution Matrix: GTR

Partition: 3
Alignment Patterns: 118
Name: COX2_P3
DataType: DNA
Substitution Matrix: GTR

実行時の設定内容と進捗状況
が表示される
計算が終わるとウィンドウは
自動的に閉じられる

RAXML was called as follows:

raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codonpartitioned_partitioned.partition -s whole.phy -f G -p 1234 -m GTRGAMMA -q whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M -z RAXML_forAUTest.nwk

Found 2 trees in File RAXML_forAUTest.nwk

Tree 0: -5501.296275
Tree 1: -5500.089993

 Drosophila


 RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3.PARTITION.2

2019/10/22 14:18

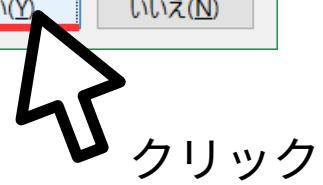
275

座位ごとの対数尤度のファイル

名前の変更

 拡張子を変更すると、ファイルが使えなくなる可能性があります。
変更しますか?

はい(Y) いいえ(N)



各座位の尤度のリサンプリング

下記のコマンドを入力して Enter

makermt \	… コマンド名
--puzzle \	… 入力ファイル形式の指定
RAxml_perSiteLLs. 略	… 入力ファイル名（拡張子抜き）

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること

p 値の計算

下記のコマンドを入力して Enter

<code>consel \</code>	… コマンド名
<code>RAxML_perSiteLLs. 略</code>	… 入力ファイル名 (拡張子抜き)

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること

p 値の表示

下記のコマンドを入力して Enter

catpv \	… コマンド名
RAxML_perSiteLLs. 略	… 入力ファイル名 (拡張子抜き)

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意
ただしスペースは入れること


```
コマンド プロンプト
# calculating mc-pvalue..
# calculating the variances..
# calculating weighted kh-pvalue..
# calculating weighted mc-pvalue..
# MC-TEST DONE
# calculate replicates of the statistics.....
# BP-TEST STARTS - DONE
# AU-TEST STARTS
# sorting the replicates.....
# calculating approximately unbiased p-values by MLE (fast) fitting..
# time elapsed for AU test is t=0.015 sec
# ALPHA:0.05 0.1 0.5 0.9 0.95
# calculating confidence intervals..
# AU-TEST DONE
# writing RAxML_perSiteLLs.whole_BIC4_separate_codonseparate_calcpersiteLL.pv
# writing RAxML_perSiteLLs.whole_BIC4_separate_codonseparate_calcpersiteLL.ci
# exit normally

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAxML>catpv RAxML_perSiteLLs.whole_BIC4_separate_codonseparate_calcpersiteLL

# reading RAxML_perSiteLLs.whole_BIC4_separate_codonseparate_calcpersiteLL.pv
# rank item obs au np | bp pp kh sh wkh wsh |
# 1 2 -1.2 0.606 0.593 | 0.598 0.770 0.595 0.595 0.595 0.595 |
# 2 1 1.2 0.394 0.407 | 0.402 0.230 0.405 0.405 0.405 0.405 |

負けている方の p 値を確認

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAxML>
```