

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第6部門第3区分
 【発行日】令和6年1月4日(2024.1.4)

【国際公開番号】WO2022/244089
 【出願番号】特願2023-522033(P2023-522033)
 【国際特許分類】
 G16B30/10(2019.01)
 【FI】
 G16B30/10

10

【手続補正書】
 【提出日】令和5年9月28日(2023.9.28)
 【手続補正1】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項1】

20

同一のアミノ酸を示す塩基配列の異なる複数のコドンに関し、コドンファイル上の前記複数のコドンの位置を示す第1インデックスを基にして、前記コドンファイル上のアミノ酸の位置を示す第2インデックスを演算し、

前記第2インデックスを基にして、前記コドンファイルに繰り返し発現するアミノ酸配列の位置をそれぞれ特定し、

前記コドンファイルに繰り返し発現する各アミノ酸配列の位置に対応する各コドン配列を、それぞれが相同性を有するコドン配列として特定する

処理をコンピュータに実行させることを特徴とする情報処理プログラム。

【請求項2】

前記コドンファイルに繰り返し発現するアミノ酸配列が、相同性を有するアミノ酸である否かを、アミノ酸同士の相同性の程度を定義したテーブルを基にして評価する処理を更に実行することを特徴とする請求項1に記載の情報処理プログラム。

30

【請求項3】

前記コドンファイルに繰り返し発現するアミノ酸配列に対して、アミノ酸配列の並び順が逆になる対称的なアミノ酸配列を、前記コドンファイルから特定し、特定した対称的なアミノ酸配列の位置に対応する各コドン配列を特定する処理を更にコンピュータに実行させることを特徴とする請求項1に記載の情報処理プログラム。

【請求項4】

前記演算する処理は、前記複数のコドンに対応する第1インデックスのビットマップの論理和を実行することで、前記複数のコドンに対応するある一つのアミノ酸の第2インデックスのビットマップを演算することを特徴とする請求項1に記載の情報処理プログラム

40

【請求項5】

コンピュータが実行する情報処理方法であって、

同一のアミノ酸を示す塩基配列の異なる複数のコドンに関し、コドンファイル上の前記複数のコドンの位置を示す第1インデックスを基にして、前記コドンファイル上のアミノ酸の位置を示す第2インデックスを演算し、

前記第2インデックスを基にして、前記コドンファイルに繰り返し発現するアミノ酸配列の位置をそれぞれ特定し、

前記コドンファイルに繰り返し発現する各アミノ酸配列の位置に対応する各コドン配列

50

を、それぞれが相同性を有するコドン配列として特定する
処理を実行することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 6】

同一のアミノ酸を示す塩基配列の異なる複数のコドンに関し、コドンファイル上の前記
複数のコドンの位置を示す第 1 インデックスを基にして、前記コドンファイル上のアミノ
酸の位置を示す第 2 インデックスを演算する前処理部と、

前記第 2 インデックスを基にして、前記コドンファイルに繰り返し発現するアミノ酸配
列の位置をそれぞれ特定し、前記コドンファイルに繰り返し発現する各アミノ酸配列の位
置に対応する各コドン配列を、それぞれが相同性を有するコドン配列として特定する特定
部と

10

を有することを特徴とする情報処理装置。

20

30

40

50