

【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3年2月12日(2021.2.12)

【公表番号】特表2020-533666(P2020-533666A)
【公表日】令和2年11月19日(2020.11.19)
【年通号数】公開・登録公報2020-047
【出願番号】特願2020-509515(P2020-509515)
【国際特許分類】

G 1 6 B 50/00 (2019.01)

H 0 3 M 7/36 (2006.01)

【F I】

G 1 6 B 50/00

H 0 3 M 7/36

【手続補正書】

【提出日】令和2年12月28日(2020.12.28)

【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】

複数のゲノム・データ・ファイルに対する少なくとも1つの差分ファイルを圧縮する方法であって、前記方法は、

インプットとして前記複数のゲノム・データ・ファイルを受信するステップと、

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルを精査して複数の行を判断するステップと、

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行を対比するステップと、

前記対比された複数の行に基づいて複数の派生差分ファイルを生成するステップと、

汎用ファイル・コンプレッサを用いて、前記生成された複数の派生差分ファイルを圧縮するステップと、

を含む、方法。

【請求項2】

前記圧縮された複数の派生差分ファイルをユーザのデバイスに格納するステップと、

前記圧縮された複数の派生差分ファイルを前記ユーザに提示するステップと、

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

インプットとして前記複数のゲノム・データ・ファイルを受信するステップが、

少なくとも1つのソース・ファイルを受信するステップと、

少なくとも1つの目的ファイルを受信するステップと、

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルがソートされていないことを判断するステップと、

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイル内の前記複数の行のそれぞれを、ソーティング・ツールを用いてソートするステップと、

をさらに含む、請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルが、対応可能なフォーマットであることを判断するステップ、
をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルを精査することによって複数の行を判断するステップが、

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行内の各行を読み取るステップと、

前記受信された複数のゲノム・データ・ファイルが同調されていることを判断するステップと、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行を対比するステップが、

前記対比される複数の行に関連付けられた複数の特定の列を対比するステップと、

前記対比された複数の特定の列が、前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルの前記対比された複数の行と一致することを判断するステップと、

前記複数の行内の各行に対し、複数の追加の列を対比するステップと、

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルの前記複数の行内の各行に対し前記対比された複数の追加の列に基づいて、前記複数の派生差分ファイルを生成するステップと、

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行内の次の行を読み取るステップと、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行を対比するステップが、

前記対比される複数の行に関連付けられた複数の特定の列を対比するステップと、

前記対比された複数の特定の列と、前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルの前記対比された複数の行とが不一致であることを判断するステップと、

前記精査された複数のゲノム・データ・ファイルに関連付けられた前記複数の行内の次の行を読み取るステップと、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の前記方法の各ステップをコンピュータ・ハードウェアによる手段として構成したシステム。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の前記方法の各ステップをコンピュータに実行させる、コンピュータ・プログラム。