

【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 1 区分

【発行日】平成 27 年 7 月 30 日 (2015.7.30)

【公表番号】特表 2014-525037 (P2014-525037A)

【公表日】平成 26 年 9 月 25 日 (2014.9.25)

【年通号数】公開・登録公報 2014-052

【出願番号】特願 2014-520240 (P2014-520240)

【国際特許分類】

G 0 1 S 3/808 (2006.01)

H 0 4 S 5/02 (2006.01)

【F I】

G 0 1 S 3/808

H 0 4 S 5/02 D

H 0 4 S 5/02 N

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 12 日 (2015.6.12)

【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】

コンピュータ実装される方法であって；

複数対のマイクロホンからメモリに信号を受領する段階と；

前記マイクロホンからの信号を、いつ信号がアクティブであるかを識別するために処理する段階と；

前記信号についての周波数スペクトル・データを計算する段階と；

アクティブな信号の各対について、前記周波数スペクトル・データを使ってその対について候補角度を決定する段階と；

複数対のマイクロホンについての前記候補角度のうちから角度を選択する段階とを含む、

方法。

【請求項 2】

前記周波数スペクトル・データを使って前記対について候補角度を決定する前記段階が：

アクティブな信号のその対の前記周波数スペクトル・データを使って相互パワースペクトルの位相スペクトルを決定し；

前記位相スペクトルからその対についての位相歪みを決定し；

決定された位相歪みから前記候補角度を導出することを含む、

請求項 1 記載のコンピュータ実装される方法。

【請求項 3】

信号を受領する段階が各信号を複数のフレームとして受領することを含み、処理する段階、計算する段階、決定する段階および選択する段階がフレーム毎に実行される、請求項 1 または 2 記載のコンピュータ実装される方法。

【請求項 4】

前記候補角度のうちから角度を選択する段階が、以前の候補角度についての情報を使って角度を選択することを含む、請求項 1 または 2 記載のコンピュータ実装される方法。

【請求項 5】

選択する段階がさらに：

候補角度の履歴を複数フレームにわたって追跡する段階と；

前記履歴を、現在フレームからの候補角度を用いて更新する段階とを含む、

請求項 4 記載のコンピュータ実装される方法。

【請求項 6】

メモリと；

複数対のマイクロホンから前記メモリに信号を受領する入力部と；

前記マイクロホンからの信号を、いつ信号がアクティブであるかを識別し、前記信号についての周波数スペクトル・データを計算するよう処理する処理ユニットとを有するコンピューティング機械であって；

前記処理ユニットはさらに、アクティブな信号の各対について、前記周波数スペクトル・データを使ってその対について候補角度を決定し、複数対のマイクロホンについての前記候補角度のうちから角度を選択するよう構成されている、コンピューティング機械。

【請求項 7】

前記入力部が、各信号を複数のフレームとして受領して記憶し、前記処理ユニットが前記信号をフレーム毎に処理するよう構成される、請求項 6 記載のコンピューティング機械。

【請求項 8】

前記メモリがさらに複数フレームにわたる候補角度の履歴を記憶し、前記処理ユニットが、前記履歴を、現在フレームからの候補角度を用いて更新するよう構成されている、請求項 6 記載のコンピューティング機械。

【請求項 9】

前記履歴から選択される角度が、すべてのエントリーのうち最小の位相歪み以下の位相歪みをもつ、請求項 8 記載のコンピューティング機械。

【請求項 10】

前記履歴から選択される角度が、当該フレームについて最高ランクの候補と同様の角度をもつ、請求項 9 記載のコンピューティング機械。

【請求項 11】

処理装置に：

複数対のマイクロホンからメモリに信号を受領する段階と；

前記マイクロホンからの信号を、いつ信号がアクティブであるかを識別するために処理する段階と；

前記信号についての周波数スペクトル・データを計算する段階と；

アクティブな信号の各対について、前記周波数スペクトル・データを使ってその対について候補角度を決定する段階と；

複数対のマイクロホンについての前記候補角度のうちから角度を選択する段階とを実行させるための、
コンピュータ・プログラム。