

【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】平成24年8月2日 (2012.8.2)

【公開番号】特開2011-113377(P2011-113377A)
【公開日】平成23年6月9日 (2011.6.9)
【年通号数】公開・登録公報2011-023
【出願番号】特願2009-270351(P2009-270351)
【国際特許分類】

G 0 6 N 3/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 N 3/00 5 5 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月18日 (2012.6.18)

【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】

演算処理を行う CPU と、解候補を格納する記憶部と、解候補の送受信を行う通信部とを備えたサーバを複数備え、

前記サーバを相互に接続するネットワークと、を備えた分散計算装置であって、

前記サーバは、

前記解候補を評価して評価値を決定する解候補評価部と、

前記解候補と解候補の評価値から新たな解候補を生成する解候補生成部と、を有し、

前記解候補評価部は、

前記解候補生成部が生成した解候補を評価して前記評価値を決定し、前記複数のサーバの解候補生成部のいずれかひとつを選択して、当該選択したサーバの解候補生成部に前記解候補と評価値を送信し、

前記解候補生成部は、

前記解候補評価部から受信した前記解候補と評価値から新たな解候補を生成することを特徴とする分散計算装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の分散計算装置であって、

前記解候補評価部は、

前記複数のサーバの解候補生成部のうちのいずれかひとつをランダムに選択し、当該選択した解候補生成部を前記解候補と評価値の送信先に決定することを特徴とする分散計算装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の分散計算装置であって、

前記解候補評価部は、

前記解候補と評価値の送信先の解候補生成部を、前記解候補の評価値に基づいてランダムに決定することを特徴とする分散計算装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の分散計算装置であって、

前記解候補評価部は、

前記複数のサーバの解候補生成部のいずれかひとつを選択して、当該選択した解候補生

成部へ前記解候補と評価値を間欠的に送信することを特徴とする分散計算装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の分散計算装置であって、

前記解候補評価部は、

前記解候補の評価値が所定の基準を満たしたか否かを判定することで、当該解候補を解候補生成部に送信するか否かを決定することを特徴とする分散計算装置。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の分散計算装置であって、

前記解候補生成部は、当該サーバの記憶部に前記生成した解候補を書き込み、

前記解候補評価部は、当該サーバの記憶部から前記解候補を読み込むことを特徴とする分散計算装置。

【請求項 7】

演算処理を行う CPU と、解候補を格納する記憶部と、前記解候補の送受信を行う通信部とを備えたサーバを複数備えてネットワークで相互に接続し、前記解候補を前記サーバに配分する分散計算装置の制御方法であって、

前記サーバが、前記解候補を評価して評価値を決定する解候補評価ステップと、

前記サーバが、前記解候補と解候補の評価値から新たな解候補を生成する解候補生成ステップと、を含み、

前記解候補評価ステップは、

前記生成した解候補を評価して前記評価値を決定するステップと、

前記複数のサーバのいずれかひとつを選択するステップと、

当該選択したサーバに前記解候補と評価値を送信するステップと、を含み、

前記解候補生成ステップは、

前記サーバから前記解候補と評価値を受信するステップと、

前記受信した解候補と評価値から新たな解候補を生成するステップと、を含むことを特徴とする分散計算装置の制御方法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の分散計算装置の制御方法であって、

前記解候補評価ステップは、

前記複数のサーバのうちのいずれかひとつをランダムに選択し、当該サーバを前記解候補と評価値の送信先に決定することを特徴とする分散計算装置の制御方法。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の分散計算装置の制御方法であって、

前記解候補評価ステップは、

前記解候補と評価値の送信先のサーバを、前記解候補の評価値に基づいてランダムに決定することを特徴とする分散計算装置の制御方法。

【請求項 10】

請求項 7 に記載の分散計算装置の制御方法であって、

前記解候補評価ステップは、

前記複数のサーバのいずれかひとつを選択して、当該選択したサーバへ前記解候補と評価値を間欠的に送信することを特徴とする分散計算装置の制御方法。