

【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18年5月11日(2006.5.11)

【公表番号】特表2006-505834(P2006-505834A)

【公表日】平成18年2月16日(2006.2.16)

【年通号数】公開・登録公報2006-007

【出願番号】特願2003-581019(P2003-581019)

【国際特許分類】

G 0 6 F 12/08 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 12/08 5 0 7 Z

G 0 6 F 12/08 5 6 5

【手続補正書】

【提出日】平成18年3月13日(2006.3.13)

【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】

第1のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと、第2のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスとを比較し、前記第1のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第2のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致するかどうかを決定し、

前記第1のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第2のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致する場合に、全記載1のスレッド及び前記第2のスレッドの双方にコンテキスト識別子を割り当てる。

前記第1のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第2のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致しない場合に、前記第1のスレッド及び前記第2のスレッドに異なるコンテキスト識別子を割り当てる方法。

【請求項2】

プロセッサにより発行された命令に応じて、アドレスを生成するアドレス生成ユニット(AGU)と、

複数のキャッシュラインを保存し、前記複数のキャッシュラインのそれぞれは少なくともコンテキスト識別子と、タグと、データブロックとを有し、前記コンテキスト識別子は複数の同時実行中のスレッドのうち1つを特定するキャッシュと、

前記AGUに結合され、前記キャッシュに結合され、前記AGUによって生成されたアドレス部分と、前記複数のキャッシュラインのそれぞれの各タグとを比較する少なくとも1つの比較手段と、

2つ以上のコンテキスト識別子を生成し、前記2つ以上のコンテキスト識別子のうち1つを選択する制御ユニットと、

前記制御ユニットに結合され、前記キャッシュに結合され、前記制御ユニットによって選択されたコンテキスト識別子と、前記複数のキャッシュラインのそれぞれの各コンテキスト識別子とを比較する少なくとも1つの比較手段と、

実行中のコンピュータの命令の第1のスレッドに関連付けられたページディレクトリのベースのアドレスを保存する第1のレジスタと、

実行中のコンピュータの命令の第2のスレッドに関連付けられたページディレクトリのベースのアドレスを保存する第2のレジスタと、

前記第1のレジスタと前記第2のレジスタとに結合され、前記第1のレジスタに保存された値と、前記第2のレジスタに保存された値とを比較する他の比較手段と、

少なくとも2つのコンテクスト識別子を生成するコンテクスト識別子生成手段と、

前記コンテクスト識別子生成手段と前記比較手段とに結合され、前記少なくとも2つのコンテクスト識別子のうち1つを選択するマルチプレクサと

を有する装置。