【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11月30日(2006.11.30)

【公開番号】特開2006-179028(P2006-179028A)
【公開日】平成18年7月6日(2006.7.6)
【年通号数】公開・登録公報2006-026
【出願番号】特願2006-68018(P2006-68018)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　13/28　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　13/28　　３１０Ｈ

【手続補正書】
【提出日】平成18年10月12日(2006.10.12)
【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】
集積回路内に設けられたマルチメディアプロセッサを備えた統合マルチメディアシステムであって、
該マルチメディアプロセッサに接続された第１ホストプロセッサシステムと、
該マルチメディアプロセッサの演算を制御するための、該マルチメディアプロセッサ内に設けられた第２ローカルプロセッサと、
少なくとも一つのデータキャッシュを含む該マルチメディアプロセッサの種々のモジュールにデータを転送するための、該マルチメディアプロセッサ内に設けられ、該第２プロセッサに接続されたデータ転送スイッチと、
該データ転送スイッチに接続され、対応するチャネル割当てに従って該マルチメディアプロセッサ内に設けられた複数のモジュール間の同時データ転送をスケジューリングするように構成されたデータストリーマと、
該データストリーマに接続されかつ複数の入力／出力（I/0）デバイスドライバユニットを備えたインタフェースユニットと、
該マルチメディアプロセッサに接続された複数の外部I/0デバイスと、
出力ピンを介して、該複数のI/0デバイスドライバユニットと該外部I/0デバイスとの間のアクセスを行うための、該インタフェースユニットに接続されたマルチプレクサとを備え、
該データ転送スイッチは、該データキャッシュと該マルチメディアプロセッサの他のモジュール間において、該他のモジュールのリクエストに応じて、双方向にデータの転送を行うように構成されることを特徴とする統合マルチメディアシステム。
【請求項２】
前記外部I/0デバイスの一の外部I/0デバイスは、前記複数のI/0デバイスドライバユニットのうち対応する一のI/0デバイスドライバユニットにより制御されることを特徴とする請求項１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項３】
前記外部I/0デバイスの１つが、NTSCデコーダであることを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項４】

前記外部I/0デバイスの１つが、NTSCエンコーダであることを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項５】
前記外部I/0デバイスの１つが、無線通信信号を復調するように構成された復調器ユニットであることを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項６】
前記復調器ユニットが、トランスポートチャネルインタフェース構成に従ってマルチメディアプロセッサと通信することを特徴とする請求項５記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項７】
前記マルチメディアプロセッサが、ビデオ信号および３次元グラフィック信号を外部ビデオディスプレイデバイスに供給することを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項８】
前記外部I/0デバイスの１つがISDNインタフェースであることを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項９】
前記外部I/0デバイスの１つがオーディオ符号化および復号化（CODEC）ユニットであることを特徴とする請求項２記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１０】
集積回路内に設けられたマルチメディアプロセッサを備えた統合マルチメディアシステムであって、
該マルチメディアプロセッサの演算を制御するための、該マルチメディアプロセッサ内に設けられたプロセッサと、
少なくとも一つのデータキャッシュを含む該マルチメディアプロセッサの種々のモジュールにデータを転送するための、該マルチメディアプロセッサ内に設けられ、該プロセッサに接続されたデータ転送スイッチと、
該データ転送スイッチに接続され、対応するチャネル割当てに従って該マルチメディアプロセッサ内に設けられた複数のモジュール間の同時データ転送をスケジューリングするように構成されたデータストリーマと、
該データストリーマに接続され、複数の入力／出力（I/0）デバイスドライバユニットを備えたインタフェースユニットと、
該マルチメディアプロセッサに接続された複数の外部I/0デバイスと、
出力ピンを介して、該複数のI/0デバイスドライバユニットと該外部I/0デバイスとの間のアクセスを行うための、該インタフェースユニットに接続されたマルチプレクサとを備え、
該データ転送スイッチは、該データキャッシュと該マルチメディアプロセッサの他のモジュール間において、該他のモジュールのリクエストに応じて、双方向にデータの転送を行うように構成されることを特徴とする統合マルチメディアシステム。
【請求項１１】
前記外部I/0デバイスの一の外部I/0デバイスは、前記複数のI/0デバイスドライバユニットのうち対応する一のI/0デバイスドライバユニットにより制御されることを特徴とする請求項１０記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１２】
前記外部I/0デバイスの１つが、NTSCデコーダであることを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１３】
前記外部I/0デバイスの１つが、NTSCエンコーダであることを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１４】

前記外部I/Oデバイスの１つが、無線通信信号を復調するように構成された復調器ユニットであることを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１５】
前記復調器ユニットが、トランスポートチャネルインタフェース構成に従ってマルチメディアプロセッサと通信することを特徴とする請求項１４記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１６】
前記マルチメディアプロセッサが、ビデオ信号および３次元グラフィック信号を外部ビデオディスプレイデバイスに供給することを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１７】
前記外部I/Oデバイスの１つがISDNインタフェースであることを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。
【請求項１８】
前記外部I/Oデバイスの１つがオーディオ符号化および復号化（CODEC）ユニットであることを特徴とする請求項１１記載の統合マルチメディアシステム。