

【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7部門第3区分

【発行日】平成28年5月26日(2016.5.26)

【公表番号】特表2015-516123(P2015-516123A)

【公表日】平成27年6月4日(2015.6.4)

【年通号数】公開・登録公報2015-036

【出願番号】特願2015-510295(P2015-510295)

【国際特許分類】

H 04 W 4/06 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 04 W 4/06 150

H 04 W 72/04 137

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月31日(2016.3.31)

【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のマルチキャストトラフィックチャネル、M T C Hを受信すること、
を備え、

少なくとも第2のM T C Hのためのマルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス、M B M S、制御情報を記憶することと、前記M B M S制御情報は、発展型ノードB、e N B、から収集され、

前記第2のM T C Hを受信することを判断すると、前記第2のM T C Hのための前記記憶されたM B M S制御情報にアクセスすることと、

前記アクセスされたM B M S制御情報に基づいて前記第2のM T C Hを受信することと、前記第2のM T C Hは、前記第2のM T C Hを受信するという前記判断の後、前記第2のM T C Hのための前記M B M S制御情報を前記e N Bから収集することなしに受信され、

によって特徴付けられる、ユーザ機器、U E、において動作するワイヤレス通信の方法。

【請求項2】

前記M B M S制御情報が、少なくとも1つのマルチキャスト制御チャネル、M C C Hに関する構成情報またはマルチキャストチャネル、M C H、スケジューリング情報、M S Iのうちの少なくとも1つを備え、前記少なくとも1つのM C C Hの各々が異なるマルチキャストブロードキャスト単一周波数ネットワーク、M B S F N、エリアに関連する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記構成情報がM B S F Nエリア構成メッセージ中で搬送される、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記M B M S制御情報が前記少なくとも1つのM C C Hに関する前記構成情報を備える、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

複数のM B S F Nエリアのためのシステム情報ブロック、S I Bを受信することと、

前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報を収集することと
をさらに備え、

ここにおいて前記少なくとも1つのMCCHが、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のためのMCCHを備え、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報が記憶される、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記アクセスされた構成情報に基づいて、前記第2のMTCHのための物理マルチキャストチャネル、PMCH、を示す情報を取得することと、

MSIが前記PMCHのために記憶されたかどうかを判断することと、

前記MSIが前記PMCHのために記憶されていないとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIを収集することと、

前記MSIが前記PMCHのために記憶されたとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIにアクセスすることと

をさらに備え、

ここにおいて前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、請求項4に記載の方法。

【請求項7】

前記少なくとも1つのMCCHの各々について各MCCH変更期間中に前記構成情報を正常に2回以上受信することを控えることをさらに備える、請求項4に記載の方法。

【請求項8】

前記MBMS制御情報が、MSIメディアアクセス制御、MAC、制御要素中で搬送される前記MSIを備える、請求項2に記載の方法。

【請求項9】

前記第1のMTCHのための第1の物理マルチキャストチャネル(PMCH)に関連するMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCHに関連する第2のPMCHが前記第1のPMCHと同じであるかどうかを判断することと、

前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じでないとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記第2のPMCHのためのMSIを収集することと

をさらに備え、

前記第1のPMCHのための前記記憶されたMSIは、前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じであるとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、請求項8に記載の方法。

【請求項10】

前記第1のMTCHがMBSFNエリアを介して受信され、前記方法は、

前記MBSFNエリアに関連する各物理マルチキャストチャネル、PMCH、のためのMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに関連するかどうかを判断することと、

前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに無関連であるとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するためにMSIを収集することと
をさらに備え、

前記記憶されたMSIは、前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに関連し、それを介して受信されたとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得する

ためにアクセスされ、前記第2のM T C Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、請求項8に記載の方法。

【請求項11】

複数のM B S F N エリアの各々に関連する各物理マルチキャストチャネル、P M C H、のためのM S Iを収集することをさらに備え、前記収集されたM S Iが記憶され、前記記憶されたM S Iが、前記第2のM T C Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のM T C Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、請求項8に記載の方法。

【請求項12】

第1のマルチキャストトラフィックチャネル、M T C H、を受信するための手段、を備え、

少なくとも第2のM T C Hのためのマルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス、M B M S、制御情報を記憶するための手段と、前記M B M S 制御情報は、発展型ノードB、e N B、から収集され、

前記第2のM T C Hを受信することを判断すると、前記第2のM T C Hのための前記記憶されたM B M S 制御情報にアクセスするための手段と、

前記アクセスされたM B M S 制御情報に基づいて前記第2のM T C Hを受信するための手段と、前記第2のM T C Hは、前記第2のM T C Hを受信するという前記判断の後、前記第2のM T C Hのための前記M B M S 制御情報を前記e N Bから収集することなしに受信され、

によって特徴付けられる、ユーザ機器、U E、におけるワイヤレス通信のための装置。

【請求項13】

前記M B M S 制御情報が、少なくとも1つのマルチキャスト制御チャネル、M C C H、に関する構成情報またはマルチキャストチャネル、M C H、スケジューリング情報、M S I、のうちの少なくとも1つを備え、前記少なくとも1つのM C C Hの各々が異なるマルチキャストブロードキャスト単一周波数ネットワーク、M B S F N、エリアに関連する、請求項12に記載の装置。

【請求項14】

前記M B M S 制御情報が前記少なくとも1つのM C C Hに関する前記構成情報を備え、前記装置は、前記少なくとも1つのM C C Hの各々について各M C C H変更期間中に前記構成情報を正常に2回以上受信することを控えるための手段をさらに備える、請求項13に記載の装置。

【請求項15】

実行されたとき、少なくとも1つのコンピュータに、請求項1乃至11のうちの1つに従う方法を実行させるための実行可能な命令を備える、コンピュータプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 3】

[0079]以上の説明は、当業者が本明細書で説明した様々な態様を実行できるようにするために提供したものである。これらの態様に対する様々な変更は当業者には容易に明らかであり、本明細書で定義した一般的の原理は他の態様に適用され得る。したがって、特許請求の範囲は、本明細書に示された態様に限定されるものではなく、特許請求の範囲の言い回しに矛盾しない全範囲を与えられるべきであり、単数形の要素への言及は、そのように明記されていない限り、「唯一無二の」を意味するものではなく、「1つまたは複数の」を意味するものである。別段に明記されていない限り、「いくつかの」という用語は「1つまたは複数の」を指す。当業者に知られている、または後に知られることになる、本開示全体にわたって説明した様々な態様の要素のすべての構造的および機能的均等物は、参

照により本明細書に明確に組み込まれ、特許請求の範囲に包含されるものである。さらに、本明細書に開示したいかなることも、そのような開示が特許請求の範囲に明示的に具陳されているかどうかにかかわらず、公に供するものではない。いかなるクレーム要素も、その要素が「そのための手段」という語句を使用して明確に具陳されていない限り、ミーンズプラスファンクションとして解釈されるべきではない。

以下に、本願出願の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C 1]

第1のマルチキャストトラフィックチャネル(MTCH)を受信することと、少なくとも第2のMTCHのためのマルチメディアプロードキャストマルチキャストサービス(MBMS)制御情報を記憶することと、前記第2のMTCHを受信することを判断することと、前記第2のMTCHを受信することを判断すると、前記第2のMTCHのための前記記憶されたMBMS制御情報にアクセスすることと、前記第2のMTCHを受信するという前記判断の後、前記第2のMTCHのための前記MBMS制御情報を収集することなしに、前記アクセスされたMBMS制御情報に基づいて前記第2のMTCHを受信することとを備える、ワイヤレス通信の方法。

[C 2]

前記MBMS制御情報が、少なくとも1つのマルチキャスト制御チャネル(MCCH)に関する構成情報またはマルチキャストチャネル(MCH)スケジューリング情報(MSI)のうちの少なくとも1つを備え、前記少なくとも1つのMCCHの各々が異なるマルチキャストプロードキャスト単一周波数ネットワーク(MBSFN)エリアに関連する、C 1に記載の方法。

[C 3]

前記構成情報がマルチキャストプロードキャスト単一周波数ネットワーク(MBSFN)エリア構成メッセージ中で搬送される、C 2に記載の方法。

[C 4]

前記MBMS制御情報が前記少なくとも1つのMCCHに関する前記構成情報を備える、C 2に記載の方法。

[C 5]

複数のMBSFNエリアのためのシステム情報ブロック(SIB)を受信することと、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報を収集することとをさらに備え、

ここにおいて前記少なくとも1つのMCCHが、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のためのMCCHを備え、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報が記憶される、C 4に記載の方法。

[C 6]

前記アクセスされた構成情報に基づいて、前記第2のMTCHのための物理マルチキャストチャネル(PMCH)を示す情報を取得することと、

MSIが前記PMCHのために記憶されたかどうかを判断することと、前記MSIが前記PMCHのために記憶されていないとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIを収集することと、

前記MSIが前記PMCHのために記憶されたとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIにアクセスすることとをさらに備え、

ここにおいて前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C 4に記載の方法。

[C 7]

前記少なくとも1つのMCCCHの各々について各MCCCH変更期間中に前記構成情報を正常に2回以上受信することを控えることをさらに備える、C4に記載の方法。

[C 8]

前記MBMS制御情報が、MSIメディアアクセス制御(MAC)制御要素中で搬送される前記MSIを備える、C2に記載の方法。

[C 9]

前記第1のMTCCHための第1の物理マルチキャストチャネル(PMCH)に関連するMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCCHに関連する第2のPMCHが前記第1のPMCHと同じであるかどうかを判断することと、

前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じでないとき、前記第2のMTCHためのスケジューリング情報を取得するために前記第2のPMCHためのMSIを収集することと

をさらに備え、

前記第1のPMCHための前記記憶されたMSIは、前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じであるとき、前記第2のMTCHためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C8に記載の方法。

[C 10]

前記第1のMTCHがMBSFNエリアを介して受信され、前記方法は、

前記MBSFNエリアに関連する各物理マルチキャストチャネル(PMCH)ためのMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに関連するかどうかを判断することと、

前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに無関連であるとき、前記第2のMTCHためのスケジューリング情報を取得するためにMSIを収集することと

をさらに備え、

前記記憶されたMSIは、前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに関連し、それを介して受信されたとき、前記第2のMTCHためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C8に記載の方法。

[C 11]

複数のMBSFNエリアの各々に関連する各物理マルチキャストチャネル(PMCH)ためのMSIを収集することをさらに備え、前記収集されたMSIが記憶され、前記記憶されたMSIが、前記第2のMTCHためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C8に記載の方法。

[C 12]

第1のマルチキャストトラフィックチャネル(MTCH)を受信するための手段と、

少なくとも第2のMTCHためのマルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス(MBMS)制御情報を記憶するための手段と、

前記第2のMTCHを受信することを判断するための手段と、

前記第2のMTCHを受信することを判断すると、前記第2のMTCHための前記記憶されたMBMS制御情報をアクセスするための手段と、

前記第2のMTCHを受信するという前記判断の後、前記第2のMTCHための前記MBMS制御情報を収集することなしに、前記アクセスされたMBMS制御情報に基づいて前記第2のMTCHを受信するための手段と

を備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 1 3]

前記 M B M S 制御情報が、少なくとも 1 つのマルチキャスト制御チャネル (M C C H) に関する構成情報またはマルチキャストチャネル (M C H) スケジューリング情報 (M S I) のうちの少なくとも 1 つを備え、前記少なくとも 1 つの M C C H の各々が異なるマルチキャストプロードキャスト単一周波数ネットワーク (M B S F N) エリアに関連する、C 1 2 に記載の装置。

[C 1 4]

前記構成情報がマルチキャストプロードキャスト単一周波数ネットワーク (M B S F N) エリア構成メッセージ中で搬送される、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 5]

前記 M B M S 制御情報が前記少なくとも 1 つの M C C H に関する前記構成情報を備える、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 6]

複数の M B S F N エリアのためのシステム情報ブロック (S I B) を受信するための手段と、

前記 S I B 中で識別された前記複数の M B S F N エリアの各々のための前記構成情報を収集するための手段と

をさらに備え、

前記少なくとも 1 つの M C C H が、前記 S I B 中で識別された前記複数の M B S F N エリアの各々のための M C C H を備え、前記 S I B 中で識別された前記複数の M B S F N エリアの各々のための前記構成情報が記憶される、C 1 5 に記載の装置。

[C 1 7]

前記アクセスされた構成情報に基づいて、前記第 2 の M T C H のための物理マルチキャストチャネル (P M C H) を示す情報を取得するための手段と、

M S I が前記 P M C H のために記憶されたかどうかを判断するための手段と、

前記 M S I が前記 P M C H のために記憶されていないとき、前記第 2 の M T C H のためのスケジューリング情報を取得するために前記 P M C H のための前記 M S I を収集するための手段と、

前記 M S I が前記 P M C H のために記憶されたとき、前記第 2 の M T C H のためのスケジューリング情報を取得するために前記 P M C H のための前記 M S I にアクセスするための手段と

をさらに備え、

前記第 2 の M T C H が、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C 1 5 に記載の装置。

[C 1 8]

前記少なくとも 1 つの M C C H の各々について各 M C C H 変更期間中に前記構成情報を正常に 2 回以上受信することを控えるための手段をさらに備える、C 1 5 に記載の装置。

[C 1 9]

前記 M B M S 制御情報が、M S I メディアアクセス制御 (M A C) 制御要素中で搬送される前記 M S I を備える、C 1 3 に記載の装置。

[C 2 0]

前記第 1 の M T C H のための第 1 の物理マルチキャストチャネル (P M C H) に関連する M S I を収集するための手段と、

前記収集された M S I を記憶するための手段と、

前記第 2 の M T C H に関連する第 2 の P M C H が前記第 1 の P M C H と同じであるかどうかを判断するための手段と、

前記第 2 の P M C H と前記第 1 の P M C H が同じでないとき、前記第 2 の M T C H のためのスケジューリング情報を取得するために前記第 2 の P M C H のための M S I を収集するための手段と

をさらに備え、

前記第1のPMC_Hのための前記記憶されたMS_Iは、前記第2のPMC_Hと前記第1のPMC_Hが同じであるとき、前記第2のMTC_Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTC_Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C19に記載の装置。

[C21]

前記第1のMTC_HがMBSF_Nエリアを介して受信され、前記装置は、前記MBSF_Nエリアに関連する各物理マルチキャストチャネル(PMC_H)のためのMS_Iを収集するための手段と、

前記収集されたMS_Iを記憶するための手段と、

前記第2のMTC_Hが前記MBSF_Nエリアに関連するかどうかを判断するための手段と、

前記第2のMTC_Hが前記MBSF_Nエリアに無関連であるとき、前記第2のMTC_Hのためのスケジューリング情報を取得するためにMS_Iを収集するための手段とをさらに備え、

前記記憶されたMS_Iは、前記第2のMTC_Hが前記MBSF_Nエリアに関連し、それを介して受信されたとき、前記第2のMTC_Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTC_Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C19に記載の装置。

[C22]

複数のMBSF_Nエリアの各々に関連する各物理マルチキャストチャネル(PMC_H)のためのMS_Iを収集するための手段をさらに備え、前記収集されたMS_Iが記憶され、前記記憶されたMS_Iが、前記第2のMTC_Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTC_Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C19に記載の装置。

[C23]

ワイヤレス通信の装置であって、

第1のマルチキャストトラフィックチャネル(MTC_H)を受信することと、少なくとも第2のMTC_Hのためのマルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス(MBMS)制御情報を記憶することと、

前記第2のMTC_Hを受信することを判断することと、

前記第2のMTC_Hを受信することを判断すると、前記第2のMTC_Hのための前記記憶されたMBMS制御情報をアクセスすることと、

前記第2のMTC_Hを受信するという前記判断の後、前記第2のMTC_Hのための前記MBMS制御情報を収集することなしに、前記アクセスされたMBMS制御情報に基づいて前記第2のMTC_Hを受信することと

を行うように構成された処理システムを備える、装置。

[C24]

前記MBMS制御情報が、少なくとも1つのマルチキャスト制御チャネル(MCC_H)に関する構成情報またはマルチキャストチャネル(MCH)スケジューリング情報(MS_I)のうちの少なくとも1つを備え、前記少なくとも1つのMCC_Hの各々が異なるマルチキャストブロードキャスト単一周波数ネットワーク(MBSFN)エリアに関連する、C23に記載の装置。

[C25]

前記構成情報がマルチキャストブロードキャスト単一周波数ネットワーク(MBSFN)エリア構成メッセージ中で搬送される、C24に記載の装置。

[C26]

前記MBMS制御情報が前記少なくとも1つのMCC_Hに関する前記構成情報を備える、C24に記載の装置。

[C27]

前記処理システムは、

複数のMBSFNエリアのためのシステム情報ブロック(SIB)を受信することと、

前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報を収集することと

を行うようにさらに構成され、

前記少なくとも1つのMCCHが、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のためのMCCHを備え、前記SIB中で識別された前記複数のMBSFNエリアの各々のための前記構成情報が記憶される、C26に記載の装置。

[C28]

前記処理システムは、

前記アクセスされた構成情報に基づいて、前記第2のMTCHのための物理マルチキャストチャネル(PMCH)を示す情報を取得することと、

MSIが前記PMCHのために記憶されたかどうかを判断することと、

前記MSIが前記PMCHのために記憶されていないとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIを収集することと、

前記MSIが前記PMCHのために記憶されたとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記PMCHのための前記MSIにアクセスすることと

を行うようにさらに構成され、

前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C26に記載の装置。

[C29]

前記処理システムが、前記少なくとも1つのMCCHの各々について各MCCH変更期間中に前記構成情報を正常に2回以上受信することを控えることを行うようにさらに構成された、C26に記載の装置。

[C30]

前記MBMS制御情報が、MSIメディアアクセス制御(MAC)制御要素中で搬送される前記MSIを備える、C24に記載の装置。

[C31]

前記処理システムは、

前記第1のMTCHのための第1の物理マルチキャストチャネル(PMCH)に関連するMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCHに関連する第2のPMCHが前記第1のPMCHと同じであるかどうかを判断することと、

前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じでないとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するために前記第2のPMCHのためのMSIを収集することと

を行うようにさらに構成され、

前記第1のPMCHのための前記記憶されたMSIは、前記第2のPMCHと前記第1のPMCHが同じであるとき、前記第2のMTCHのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のMTCHが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C30に記載の装置。

[C32]

前記第1のMTCHがMBSFNエリアを介して受信され、前記処理システムは、

前記MBSFNエリアに関連する各物理マルチキャストチャネル(PMCH)のためのMSIを収集することと、

前記収集されたMSIを記憶することと、

前記第2のMTCHが前記MBSFNエリアに関連するかどうかを判断することと、

前記第2のM T C Hが前記M B S F Nエリアに無関連であるとき、前記第2のM T C Hのためのスケジューリング情報を取得するためにM S Iを収集することとを行うようにさらに構成され、

前記記憶されたM S Iは、前記第2のM T C Hが前記M B S F Nエリアに関連し、それを介して受信されたとき、前記第2のM T C Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のM T C Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C 3 0に記載の装置。

[C 3 3]

前記処理システムが、複数のM B S F Nエリアの各々に関連する各物理マルチキャストチャネル（P M C H）のためのM S Iを収集することを行いうるようにさらに構成され、前記収集されたM S Iが記憶され、前記記憶されたM S Iが、前記第2のM T C Hのためのスケジューリング情報を取得するためにアクセスされ、前記第2のM T C Hが、前記取得されたスケジューリング情報に基づいて受信される、C 3 0に記載の装置。

[C 3 4]

コンピュータプログラム製品であって、
第1のマルチキャストトラフィックチャネル（M T C H）を受信することと、
少なくとも第2のM T C Hのためのマルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス（M B M S）制御情報を記憶することと、
前記第2のM T C Hを受信することを判断することと、
前記第2のM T C Hを受信することを判断すると、前記第2のM T C Hのための前記記憶されたM B M S制御情報にアクセスすることと、
前記第2のM T C Hを受信するという前記判断の後、前記第2のM T C Hのための前記M B M S制御情報を収集することなしに、前記アクセスされたM B M S制御情報に基づいて前記第2のM T C Hを受信することと
を行うためのコードを備えるコンピュータ可読媒体
を備える、コンピュータプログラム製品。