

【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25年3月28日(2013.3.28)

【公表番号】特表2011-515877(P2011-515877A)

【公表日】平成23年5月19日(2011.5.19)

【年通号数】公開・登録公報2011-020

【出願番号】特願2010-532131(P2010-532131)

【国際特許分類】

H 04 L 1/00 (2006.01)

H 03 M 13/25 (2006.01)

【F I】

H 04 L 1/00 B

H 03 M 13/25

【誤訳訂正書】

【提出日】平成25年2月4日(2013.2.4)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0057

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0057】

一形態では、複数のコードブックは合成される(704)。コードブックは、第2情報タイプと関連付けられたコードブックであってもよい。例えば、コードブック S_{00} 、 S_{01} 、 S_{11} 及び S_{10} は、コードブック S に結合されてもよい。コードブック S は、第2情報タイプの第2メッセージをデコードするために用いられるコードワードを含んでもよい。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

情報をデコードするためのデコーディングスキームを選択する方法であって、少なくとも第1情報タイプの第1メッセージと第2情報タイプの第2メッセージとを表すコードワードを受信するステップと、

上記コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定するステップと、

上記分配パターンを閾値と比較するステップと、

上記比較に基づいて、デコーディングスキームを選択するステップと、

デコードするための上記デコーディングスキームを用いるステップと、を含み、

上記デコーディングスキームを用いるステップは、

上記第1メッセージ毎の上記第2情報タイプに関連付けられたコードブックを複数結合して単一のコードブックとするステップと、

デコード用コードワードを、上記単一のコードブックの中から検索するステップと、

上記デコード用コードワードを用いて、上記第2メッセージをデコードするステップと、

上記デコード用コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定するステップと、

上記デコード用コードワードに関連付けられた上記シンボルの分配パターンに基づい

て、上記第1メッセージをデコードするステップと、を含む方法。

【請求項2】

選択された上記デコーディングスキームを用いて、上記第1メッセージ及び上記第2メッセージをデコードするステップをさらに含み、

上記第1メッセージは、上記第2メッセージのコーディングに埋め込まれている、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

上記シンボルの上記分配パターンに基づいて、上記第1メッセージをデコードするステップと、

デコードされた上記第1メッセージに基づいて、上記第2情報タイプに関連付けられたコードブックを生成するステップと、

デコード用コードワードを、上記コードブックの中から検索するステップと、

上記デコード用コードワードを用いて、上記第2メッセージをデコードするステップと、をさらに含む請求項1に記載の方法。

【請求項4】

デコードするためのデコーディングスキームを用いるステップは、

2つ以上のシンボルが最大の出現回数を有するかどうかを決定するステップと、

2つ以上のシンボルが最大の出現回数を有する場合、上記第2情報タイプに関連付けられた複数のコードブックであって、そのコードブック数が最大の出現回数を有するシンボルの数と等しい複数のコードブックを結合して单一のコードブックとするステップと、をさらに含む請求項1に記載の方法。

【請求項5】

上記第1情報タイプ及び第2情報タイプは、制御信号である、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

上記第1情報タイプは、受信確認信号／非受信確認信号(ACK/NACK)である、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

上記第2情報タイプは、チャネル品質指標(CQI)である、請求項5に記載の方法。

【請求項8】

情報をデコードするためのデコーディングスキームを選択する構成である通信装置であって、

少なくとも第1情報タイプの第1メッセージと第2情報タイプの第2メッセージとを表すコードワードを受信し、当該コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定する復調器と、

上記分配パターンを閾値と比較する比較器と、

上記比較に基づいて、デコーディングスキームを選択するデコーダと、を含み、

上記デコーダは、

上記第1メッセージ毎の上記第2情報タイプに関連付けられたコードブックを複数結合して单一のコードブックとし、

デコード用コードワードを、上記单一のコードブックの中から検索し、

上記デコード用コードワードを用いて、上記第2メッセージをデコードし、

上記デコード用コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定し、

上記デコード用コードワードに関連付けられた上記シンボルの分配パターンに基づいて、上記第1メッセージをデコードする通信装置。

【請求項9】

上記通信装置は、基地局である、請求項8に記載の通信装置。

【請求項10】

上記通信装置は、移動局である、請求項8に記載の通信装置。

【請求項11】

実行可能な命令を含むコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

上記実行可能な命令は、

少なくとも第1情報タイプの第1メッセージと第2情報タイプの第2メッセージとを表すコードワードを受信し、

上記コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定し、

上記分配パターンを閾値と比較し、

上記比較に基づいて、デコーディングスキームを選択するためのものであり、さらに、

上記第1メッセージ毎の上記第2情報タイプに関連付けられたコードブックを複数結合して単一のコードブックとし、

デコード用コードワードを、上記単一のコードブックの中から検索し、

上記デコード用コードワードを用いて、上記第2メッセージをデコードし、

上記デコード用コードワードに関連付けられたシンボルの分配パターンを決定し、

上記デコード用コードワードに関連付けられた上記シンボルの分配パターンに基づいて、上記第1メッセージをデコードするためのものである記録媒体。