

【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 0 4 L 1/00 (2006.01)

H 0 3 M 13/25 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 1/00 B

H 0 3 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】0 0 5 7

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 5 7】

一形態では、複数のコードブックは合成される (7 0 4)。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単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。