

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2004-536524 (P2004-536524A)

【公表日】平成 16 年 12 月 2 日 (2004.12.2)

【年通号数】公開・登録公報 2004-047

【出願番号】特願 2003-514791 (P2003-514791)

【国際特許分類】

H 0 4 H 1/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/44 (2006.01)

【F I】

H 0 4 H 1/00 B

H 0 4 N 5/44 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 6 月 23 日 (2005.6.23)

【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】

送信されたデジタル放送信号の受信を改善する方法であって、

送信機において、第 1 のソースから第 1 の組の番組素材を生成するステップと、

前記送信機において、前記第 1 のソースから第 2 の組の番組素材を生成するステップと

、送信前に、前記第 1 の組を前記第 2 の組より時間的に遅延させるステップと、

前記第 1 および第 2 の組の番組素材を、受信機で受信されるように信号に載せて送信するステップと、

前記受信機で受信された前記第 1 の組の番組素材を、前記受信機の通常の受信チャネルに供給するステップと、

前記受信機で受信された前記第 2 の組の番組素材を、前記受信機のバッファに記憶するステップと、

前記受信した第 1 の組の番組素材中の望ましくない変化を検出するステップと、

前記第 1 の組の番組素材の任意の望ましくない変化部分を、前記バッファに記憶された前記信号の対応部分で置換するステップと、

を含む、信号の受信を改善する方法。

【請求項 2】

前記第 1 および第 2 の組の番組素材が、同じである、請求項 1 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 3】

前記第 1 の組の番組素材が、前記第 2 の組の番組素材とは異なる品質で生成される、請求項 1 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 4】

前記第 1 の組の番組素材の品質が、前記第 2 の組の番組素材の解像度より高い、請求項 3 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 5】

受信機において、同期して符号化された主信号および補助信号の形式で送信される信号

の受信を改善する方法であって、

前記信号が、前記補助信号が前記主信号より先行する形式で時間的にずれていて、
前記信号の受信を改善する方法が、

前記補助信号を受信機のバッファに記憶するステップと、

前記受信機において、前記主信号を通常の方法で処理するステップと、

処理した主信号中の望ましくない変化を検出するステップと、

前記主信号の任意の望ましくない変化部分を、前記記憶された補助信号の対応部分で置換するステップと

を含む、信号の受信を改善する方法。

【請求項 6】

前記望ましくない変化が、前記処理済みの主信号の品質に関係し、前記変化が、前記処理済みの主信号の品質尺度により検出される、請求項 5 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 7】

前記品質尺度が、信号対雑音比、ビット誤り率、またはパケット誤り率のうちの 1 つまたは複数である、請求項 6 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 8】

前記主信号および前記補助信号が、異なる解像度を有する、請求項 5 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 9】

前記主信号の解像度が、前記補助信号の解像度より高い、請求項 8 に記載の信号の受信を改善する方法。

【請求項 10】

デジタル信号の受信を改善するシステムであって、

送信機において、ソースから第 1 の組の番組素材を生成する手段と、

前記送信機において、前記ソースから第 2 の組の番組素材を生成する手段と、

前記第 1 の組を前記第 2 の組より時間的に遅延させる手段と、

前記第 1 および第 2 の組の番組素材を搬送する信号を送信する手段と、

前記送信信号を受信するための、第 1 および第 2 のチャンネルを有する受信機であって、

前記第 2 のチャンネルが、前記第 2 の組の番組素材を記憶するバッファ回路を有し、前記第 1 のチャンネルが、前記第 1 の組の番組素材を処理する手段を含む、前記受信機と、

前記処理済みの第 1 の組の任意の望ましくない変化を検出する、前記受信機中にある検出器と、

前記第 1 の組の任意の望ましくない変化部分を、前記記憶された第 2 の組の対応部分で置換する、前記受信機中にある手段と、

を含む、前記信号の受信を改善するシステム。

【請求項 11】

前記第 1 および第 2 の組の番組素材が、同じである、請求項 10 に記載の信号の受信を改善するシステム。

【請求項 12】

前記第 1 の組の番組素材の解像度が、第 2 の組の番組素材の解像度とは異なる、請求項 10 に記載の信号の受信を改善するシステム。

【請求項 13】

前記第 1 の組の番組素材の解像度が、前記第 2 の組の番組素材の解像度より高い、請求項 11 に記載の信号の受信を改善するシステム。

【請求項 14】

同期して符号化された主信号および補助信号の形式で送信される信号の受信を改善する受信機であって、

前記信号が、前記補助信号が前記主信号より先行する形式で時間的にずれていて、

前記信号の受信を改善する受信機が、

前記補助信号を記憶するバッファと、
前記主信号を通常の方法で処理する信号プロセッサと、
前記処理済みの主信号中の任意の望ましくない変化を検出する検出器と、
前記主信号の任意の望ましくない変化部分を、前記記憶した補助信号の対応部分で置換する、前記検出器に接続された手段と、
を含む、前記信号の受信を改善する受信機。

【請求項 15】

前記主信号の前記望ましくない変化が、前記主信号の振幅の尺度であり、前記検出器が、信号対雑音比検出器、ビット誤り率検出器、およびパケット誤り検出器のうちの 1 つまたは複数を含む、請求項 13 に記載の 信号の受信を改善する受信機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】信号の受信を改善する方法、システム、および受信機