

【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 11 月 17 日 (2016.11.17)

【公開番号】特開 2015-76788 (P2015-76788A)
 【公開日】平成 27 年 4 月 20 日 (2015.4.20)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-026
 【出願番号】特願 2013-212836 (P2013-212836)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 1/22 (2006.01)

H 0 4 L 29/04 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 1/22

H 0 4 L 13/00 3 0 3 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 28 年 9 月 28 日 (2016.9.28)

【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】

複数のデータのそれぞれを、複数の伝送路のうちのいずれかの伝送路に関連付けて、送信部に、当該伝送路を介して当該データを外部機器へ送信させる送信処理部と、

前記複数の伝送路それぞれの伝送品位を示す伝送品位情報を取得する伝送品位情報取得部と、

を備え、

前記送信処理部は、前記複数のデータ間の重みを示す順位情報と、取得した前記伝送品位情報とに基づき、前記データと前記伝送路との間の関連付けを制御する、送信装置。

【請求項 2】

前記データと前記伝送路との間の関連付けに基づき、前記送信処理部と前記複数の伝送路との間の接続関係を切り替えるスイッチを備える、請求項 1 に記載の送信装置。

【請求項 3】

前記スイッチは、前記重みの大きいデータが前記伝送品位の高い伝送路を介して送信されるように前記接続関係の切り替えが制御される、請求項 2 に記載の送信装置。

【請求項 4】

前記複数のデータのうち前記重みのより大きいデータが、前記複数の伝送路のうち前記伝送品位がより高い伝送路に関連付けられる、請求項 3 に記載の送信装置。

【請求項 5】

前記スイッチは、複数の伝送路のうち少なくとも一部の伝送路の前記伝送品位が閾値を下回る場合に、当該一部の伝送路以外の他の伝送路を介して前記複数のデータが送信されるように、前記接続関係の切り替えが制御される、請求項 2 ～ 4 のいずれか一項に記載の送信装置。

【請求項 6】

前記複数の伝送路の数は、前記複数のデータの数よりも多い、請求項 5 に記載の送信装置。

【請求項 7】

前記スイッチは、前記一部の伝送路の前記伝送品位が閾値を下回る場合に、前記他の伝送路それぞれの伝送品位情報に基づき、前記接続関係の切り替えが制御される、請求項 5 に記載の送信装置。

【請求項 8】

前記重みは、前記複数のデータの優先順位を示す順位情報である、請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載の送信装置。

【請求項 9】

前記複数のデータと前記複数の伝送路との間の関連付けを示す制御情報を、前記外部機器に通知する通知部を備えた、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の送信装置。

【請求項 10】

前記順位情報を取得する順位情報取得部を備え、

取得された当該順位情報に基づき、前記複数のデータと前記複数の伝送路とが関連付けられる、請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の送信装置。

【請求項 11】

前記順位情報を記憶する記憶部を備え、

前記記憶部に記憶された当該順位情報に基づき、前記複数のデータと前記複数の伝送路とが関連付けられる、請求項 1 ～ 10 のいずれか一項に記載の送信装置。

【請求項 12】

複数の伝送路を介して外部機器から複数のデータを受信する受信処理部と、

前記複数の伝送路それぞれについて、当該伝送路を介して受信した前記データを基に、当該伝送路の伝送品位を判定する伝送品位判定部と、

前記外部機器が、前記複数のデータと前記複数の伝送路とを関連付けるために、当該複数の伝送路それぞれの前記伝送品位の判定結果を当該外部機器に通知する通知部と、
を備えた、受信装置。

【請求項 13】

前記複数のデータと前記複数の伝送路との間の関連付けを示す制御情報を、前記外部機器から取得する制御情報取得部と、

取得した前記制御情報に基づき、前記受信処理部と前記複数の伝送路との間の接続関係を切り替えるスイッチと、

を備えた、請求項 12 に記載の受信装置。

【請求項 14】

前記伝送品位判定部は、前記複数の伝送路それぞれについて、当該伝送路を介して受信した前記データのエラー率を測定し、当該測定の結果に基づき前記伝送品位を判定する、請求項 12 または 13 に記載の受信装置。

【請求項 15】

前記複数の伝送路うち少なくとも一部の前記伝送品位が、前記複数のデータを送信するために要する前記伝送品位を下回る場合に、報知情報を報知する報知部を備えた、請求項 12 ～ 14 のいずれか一項に記載の受信装置。

【請求項 16】

前記報知部は、前記複数の伝送路のうち、前記伝送品位が閾値を下回る伝送路の数が所定数を超えた場合に、前記報知情報を報知する、請求項 15 に記載の受信装置。

【請求項 17】

前記複数の伝送路うち少なくとも一部の伝送レートが、前記複数のデータを送信するために要する伝送レートを下回る場合に、報知情報を報知する報知部を備えた、請求項 12 ～ 14 のいずれか一項に記載の受信装置。

【請求項 18】

プロセッサに、複数のデータのそれぞれを、複数の伝送路のうちのいずれかの伝送路に関連付けさせて、送信部に、当該伝送路を介して当該データを外部機器へ送信させることと、

前記複数の伝送路それぞれの伝送品位を示す伝送品位情報を取得することと、

を含み、

前記データと前記伝送路との間の関連付けは、前記複数のデータ間の重みを示す順位情報と、取得された前記伝送品位情報とに基づき制御される、
送信方法。

【請求項 19】

複数の伝送路を介して外部機器から複数のデータを受信することと、

プロセッサに、前記複数の伝送路それぞれについて、当該伝送路を介して受信した前記データを基に、当該伝送路の伝送品位を判定させることと、

前記外部機器が、前記複数のデータと前記複数の伝送路とを関連付けるために、当該複数の伝送路それぞれの前記伝送品位の判定結果を当該外部機器に通知することと、

を含む、受信方法。