

【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27年3月19日(2015.3.19)

【公開番号】特開2014-204329(P2014-204329A)

【公開日】平成26年10月27日(2014.10.27)

【年通号数】公開・登録公報2014-059

【出願番号】特願2013-79661(P2013-79661)

【国際特許分類】

H 04 N 21/2343 (2011.01)

H 04 L 12/70 (2013.01)

【F I】

H 04 N 21/2343

H 04 L 12/70 E

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月3日(2015.2.3)

【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】

I Pパケット化された圧縮映像信号を伝送する第1のネットワークと、I Pパケット化された非圧縮映像信号を伝送する第2のネットワークとを接続し、前記第1のネットワークから受信した前記I Pパケット化された圧縮映像信号を復号化し、前記第2のネットワークに前記I Pパケット化された非圧縮映像信号を伝送するための映像デコーダであって、

前記第1のネットワークから前記I Pパケット化された圧縮映像信号を受信する受信手段と、

前記I Pパケット化された圧縮映像信号から、圧縮された映像データを取り出す取出し手段と、

前記圧縮された映像データを復号化する復号化手段と、

前記復号化手段により前記復号化された映像データをI Pパケット化して、前記I Pパケット化された非圧縮映像信号を作成する作成手段と、

前記I Pパケット化された非圧縮映像信号を前記第2のネットワークに送信する送信手段と

を含むデコーダ部を備えることを特徴とする映像デコーダ。

【請求項2】

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも1つの第1のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の受信側ネットワークインターフェースと、

前記複数の受信側ネットワークインターフェースの少なくとも1つを介して前記第1のネットワークから前記I Pパケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数のデコーダ部のうちの少なくとも1つを選択して前記I Pパケット化された圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の映像デコーダ。

【請求項3】

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 2 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の送信側ネットワークインターフェースと、

前記複数の前記デコーダ部のいずれかから前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数の送信側ネットワークインターフェースのうちの少なくとも 1 つを選択し、前記選択された送信側ネットワークインターフェースを介して前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を前記第 2 のネットワークに送信する送信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の映像デコーダ。

【請求項 4】

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 1 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の受信側ネットワークインターフェースと、

前記複数の受信側ネットワークインターフェースの少なくとも 1 つを介して前記第 1 のネットワークから前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数のデコーダ部のうちの少なくとも 1 つを選択して前記 IP パケット化された圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと、

それぞれが前記少なくとも 1 つ第 2 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の送信側ネットワークインターフェースと、

前記選択されたデコーダ部から前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記送信側ネットワークインターフェースのうちの少なくとも 1 つを選択し、前記選択された送信側ネットワークインターフェースを介して前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を前記第 2 のネットワークに送信する送信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の映像デコーダ。

【請求項 5】

前記受信側のスイッチと、前記送信側のスイッチとは、同一のスイッチを使用することを特徴とする請求項 4 に記載の映像デコーダ。

【請求項 6】

前記取り出し手段は、圧縮されたオーディオデータを取り出すオーディオデータ取り出し手段を更に含み、

前記復号化手段は、前記圧縮されたオーディオデータを復号化するオーディオデータ復号化手段を更に含み、

前記作成手段は、前記オーディオデータ復号化手段によって復号化された前記オーディオデータを、前記復号化された映像データに含ませる組み込み手段を更に含むことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の映像デコーダ。

【請求項 7】

IP パケット化された圧縮映像信号を伝送する第 1 のネットワークと、

IP パケット化された非圧縮映像信号を伝送する前記第 1 のネットワークと異なる第 2 のネットワークと、

前記第 1 のネットワークと、前記第 2 のネットワークとを接続し、前記第 1 のネットワークから受信した前記 IP パケット化された圧縮映像信号を復号化し、前記第 2 のネットワークに前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を伝送する映像デコーダとを備え、

前記映像デコーダは、デコーダ部であって、

前記第 1 のネットワークから前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信する受信手段と、

前記 IP パケット化された圧縮映像信号から、圧縮された映像データを取り出す取り出し手段と、

前記圧縮された映像データを復号化する復号化手段と、

前記復号化手段により前記復号化された映像データを IP パケット化して、前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を作成する作成手段と、

前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を前記第 2 のネットワークに送信する送信

手段と

を含むデコーダ部を含むことを特徴とする映像配信システム。

【請求項 8】

前記映像デコーダは、

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 1 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の受信側ネットワークインターフェースと、

前記複数の受信側ネットワークインターフェースの少なくとも 1 つを介して前記第 1 のネットワークから前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数のデコーダ部のうちの少なくとも 1 つを選択して前記 IP パケット化された圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項 7 に記載の映像配信システム。

【請求項 9】

前記映像デコーダは、

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 2 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の送信側ネットワークインターフェースと、

前記複数のデコーダ部のいずれかから前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数の送信側ネットワークインターフェースのうちの少なくとも 1 つを選択し、前記選択された送信側ネットワークインターフェースを介して前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を前記第 2 のネットワークに送信する送信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項 7 に記載の映像配信システム。

【請求項 10】

前記映像デコーダは、

複数の前記デコーダ部と、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 1 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の受信側ネットワークインターフェースと、

前記複数の受信側ネットワークインターフェースの少なくとも 1 つを介して前記第 1 のネットワークから前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数のデコーダ部のうちの少なくとも 1 つを選択して前記 IP パケット化された圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと、

それぞれが前記少なくとも 1 つの第 2 のネットワークのうちのいずれかに接続された、複数の送信側ネットワークインターフェースと、

前記選択されたデコーダ部から前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数の送信側ネットワークインターフェースのうちの少なくとも 1 つを選択し、前記選択された送信側ネットワークインターフェースを介して前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を前記第 2 のネットワークに送信する送信側のスイッチと

をさらに含むことを特徴とする請求項 7 に記載の映像配信システム。

【請求項 11】

前記受信側のスイッチと、前記送信側のスイッチとは、同一のスイッチを使用することを特徴とする請求項 10 に記載の映像配信システム。

【請求項 12】

前記映像デコーダの前記取り出し手段は、圧縮されたオーディオデータを取り出すオーディオデータ取り出し手段を更に含み、

前記映像デコーダの前記復号化手段は、前記圧縮されたオーディオデータを復号化するオーディオデータ復号化手段を更に含み、

前記映像デコーダの前記作成手段は、前記オーディオデータ復号化手段によって復号化された前記オーディオデータを、前記復号化された映像データに含ませる組み込み手段を更に含む

ことを特徴とする請求項 7 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の映像配信システム。