

【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 2014-204331 (P2014-204331A)

【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 2013-79664 (P2013-79664)

【国際特許分類】

H 0 4 N 21/61 (2011.01)

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

H 0 4 N 21/643 (2011.01)

H 0 4 N 19/00 (2014.01)

【F I】

H 0 4 N 21/61

H 0 4 L 12/70 E

H 0 4 N 21/643

H 0 4 N 7/13 Z

【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】

IP パケット化された非圧縮映像信号を伝送する少なくとも 1 つの第 1 のネットワークと、IP パケット化された圧縮映像信号を伝送する少なくとも 1 つの第 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 パケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第 2 のネットワークに前記 IP パケット化された圧縮映像信号を伝送する映像エンコーダであって、

それぞれが、

前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信する受信手段と、

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

前記映像データを圧縮する圧縮手段と、

前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを 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 パケット化された圧縮映像信号を送信する送信手段と

を含む複数のエンコーダ部と、

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フェースと、

前記複数の受信側ネットワークインタ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 パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数のエンコーダ部のうちの少なくとも 1 つを選択して前記 IP パケット化された非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フェースと、

前記選択されたエンコーダ部から前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信して、

前記複数の送信側ネットワークインタ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フェースを介して前記IPパケット化された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
を備えることを特徴とする映像エンコーダ。

【請求項2】

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1に記載の映像エンコーダ。

【請求項3】

IPパケット化された非圧縮映像信号を伝送する少なくとも1つの第1のネットワークと、IPパケット化された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IPパケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第2のネットワークに前記IPパケット化された圧縮映像信号を伝送する映像エンコーダであって、

それぞれが、

前記IPパケット化された非圧縮映像信号を受信する受信手段と、

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

前記映像データを圧縮する圧縮手段と、

前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを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

を含む複数のエンコーダ部と、

それぞれが少なくとも1つの前記第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フェースと、

前記複数の受信側ネットワークインタ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パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数のエンコーダ部のうちの少なくとも1つを選択して前記IPパケット化された非圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと

を備えることを特徴とする映像エンコーダ。

【請求項4】

IPパケット化された非圧縮映像信号を伝送する第1のネットワークと、IPパケット化された圧縮映像信号を伝送する少なくとも1つの第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パケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第2のネットワークに前記IPパケット化された圧縮映像信号を伝送する映像エンコーダであって、

それぞれが、

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

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

前記映像データを圧縮する圧縮手段と、

前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを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パケット化された圧縮映像信号を送信する送信手段と

を含む複数のエンコーダ部と、

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フェースと、

前記複数のエンコーダ部のいずれかから前記IPパケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数の送信側ネットワークインタ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フェースを介して前記IPパケット化された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

を備えることを特徴とする映像エンコーダ。

【請求項 5】

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

前記圧縮手段は、前記オーディオデータを圧縮するオーディオデータ圧縮手段を更に含む

ことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の映像エンコーダ。

【請求項 6】

IP パケット化された非圧縮映像信号を送送する少なくとも 1 つの第 1 のネットワークと、

IP パケット化された圧縮映像信号を送送する少なくとも 1 つの第 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 パケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第 2 のネットワークに前記 IP パケット化された圧縮映像信号を送送する映像エンコーダと

を備え、

前記映像エンコーダは、

複数のエンコーダ部であって、それぞれが、

前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を受信する受信手段と、

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

前記映像データを圧縮する圧縮手段と、

前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを 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 パケット化された圧縮映像信号を送信する送信手段と

を備える、エンコーダ部と、

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フェースと、

前記複数の受信側ネットワークインタ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 パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数のエンコーダ部のうちの少なくとも 1 つを選択して前記 IP パケット化された非圧縮映像信号を送信する受信側のスイッチと、

それぞれが少なくとも 1 つの前記第 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フェースと、

前記選択されたエンコーダ部から前記 IP パケット化された圧縮映像信号を受信し、前記複数の送信側ネットワークインタフェースのうちの少なくとも 1 つを選択して、前記選択された送信側ネットワークインタフェースを介して前記 IP パケット化された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

を含むことを特徴とする映像配信システム。

【請求項 7】

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 6 に記載の映像配信システム。

【請求項 8】

IP パケット化された非圧縮映像信号を送送する少なくとも 1 つの第 1 のネットワークと、

IP パケット化された圧縮映像信号を送送する第 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 パケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第 2 のネットワークに前記 IP パケット化された圧縮映像信号を送送する映像エンコーダと

を備え、

前記映像エンコーダは、

複数のエンコーダ部であって、それぞれが、
前記ＩＰパケット化された非圧縮映像信号を受信する受信手段と、
前記ＩＰパケット化された非圧縮映像信号から映像データを取り出す取出し手段と、
前記映像データを圧縮する圧縮手段と、
前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを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、エンコーダ部と、
それぞれが少なくとも１つの前記第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フェースと、
前記複数の受信側ネットワークインタ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パケット化された非圧縮映像信号を受信し、前記複数のエンコー
ダ部のうちの少なくとも１つを選択して前記ＩＰパケット化された非圧縮映像信号を送信
する受信側のスイッチと
を含むことを特徴とする映像配信システム。

【請求項９】

ＩＰパケット化された非圧縮映像信号を伝送する第１のネットワークと、
ＩＰパケット化された圧縮映像信号を伝送する少なくとも１つの第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パケット化された非圧縮映像信号を圧縮し、前記第２のネットワ
ークに前記ＩＰパケット化された圧縮映像信号を伝送する映像エンコーダと
を備え、
前記映像エンコーダは、
複数のエンコーダ部であって、それぞれが、
前記第１のネットワークから前記ＩＰパケット化された非圧縮映像信号を受信する受
信手段と、
前記ＩＰパケット化された非圧縮映像信号から映像データを取り出す取出し手段と、
前記映像データを圧縮する圧縮手段と、
前記圧縮手段により圧縮された前記映像データを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パケット化された圧縮映像信号を送信する送信手段と
を含む、エンコーダ部と、
それぞれが少なくとも１つの前記第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フェースと、
前記複数のエンコーダ部のいずれかから前記ＩＰパケット化された圧縮映像信号を受信
し、前記複数の送信側ネットワークインタ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フェースを介して前記ＩＰパケット化された圧縮
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
を含むことを特徴とする映像配信システム。

【請求項１０】

前記映像エンコーダの前記取出し手段は、オーディオデータを取り出すオーディオデー
タ取出し手段を更に含む、
前記映像エンコーダの前記圧縮手段は、前記オーディオデータを圧縮するオーディオデ
ータ圧縮手段を更に含む
ことを特徴とする請求項６乃至９のいずれか１項に記載の映像配信システム。