

【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 04 N 21/61 (2011.01)

H 04 L 12/70 (2013.01)

H 04 N 21/643 (2011.01)

H 04 N 19/00 (2014.01)

【F I】

H 04 N 21/61

H 04 L 12/70 E

H 04 N 21/643

H 04 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り出し手段と、

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ーフェースと、

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】

前記取り出し手段は、オーディオデータを取り出すオーディオデータ取り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】

I P 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、

I P 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 I P 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 I P 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 I P 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 I P 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り出し手段と、

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 I P パケット化して、前記 I P 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 I P 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 I P 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ーフェースと、

前記選択されたエンコーダ部から前記 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 つを選択して、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 I P 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】

I P 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、

I P 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、

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 I P 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 I P 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ーフェースと、

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み、

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。