

【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29年4月27日(2017.4.27)

【公開番号】特開2017-28660(P2017-28660A)

【公開日】平成29年2月2日(2017.2.2)

【年通号数】公開・登録公報2017-005

【出願番号】特願2015-148657(P2015-148657)

【国際特許分類】

H 04 N 7/15 (2006.01)

G 06 F 3/048 (2013.01)

H 04 N 21/431 (2011.01)

【F I】

H 04 N 7/15 6 1 0

G 06 F 3/048 6 5 5 B

H 04 N 21/431

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月21日(2017.3.21)

【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】

ネットワークを介して他の情報処理装置から受信した画像を画面に表示する情報処理装置であって、

1つ以上の前記他の情報処理装置から画像を受信する受信手段と、

前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断する帯域情報取得手段と、

前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定する第一の決定手段と、

前記帯域情報が安定している場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定する第二の決定手段と、

前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記画面に表示する表示処理手段と、を有する情報処理装置。

【請求項2】

前記第二の決定手段は、前記帯域情報取得手段が過去に取得した前記帯域情報よりも前記帯域情報が増加した状態で安定していると判断された場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定する請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記帯域情報取得手段が過去に取得した前記帯域情報よりも前記帯域情報が増加した場合、前記第一の決定手段が決定した数の前記画像を前記他の情報処理装置から前記受信手段が受信し、

前記第二の決定手段は、前記第一の決定手段により決定された数の前記画像を前記受信手段が受信している状態で、前記帯域情報取得手段が過去に取得した前記帯域情報よりも

前記帯域情報が増加した状態で安定しているか否かを判断する請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記情報処理装置と通信可能な前記他の情報処理装置の数を取得する数取得手段を有し、

前記帯域情報取得手段が過去に取得した前記帯域情報よりも前記帯域情報が増加した場合、前記第二の決定手段は前記画面に表示されている前記画像の数と、前記数取得手段が取得した前記他の情報処理装置の数との少ない方を前記画面に表示する前記画像の数として決定する請求項2又は3に記載の情報処理装置。

【請求項5】

前記帯域情報取得手段が過去に取得した前記帯域情報よりも前記帯域情報が増加した後に安定した場合、前記第二の決定手段は前記第一の決定手段により決定された前記画像の数と、前記数取得手段が取得した前記他の情報処理装置の数との少ない方を前記画面に表示する前記画像の数として決定する請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】

前記第二の決定手段は、前記第一の決定手段により決定された前記画像の数と、前記数取得手段が取得した前記他の情報処理装置の数との少ない方を、前記受信手段が受信する前記画像の数として決定する請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項7】

前記第二の決定手段は、前記第二の決定手段が決定した前記画像の数を、前記受信手段が受信する前記画像の数として決定する請求項5に記載の情報処理装置。

【請求項8】

ネットワークを介して端末から受信した画像を画面に表示する情報処理装置であって、前記端末が他の端末から画像を受信する受信手段と、前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断する帯域情報取得手段と、

前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定する第一の決定手段と、

前記帯域情報が安定している場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定する第二の決定手段と、

前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記端末に通知する通知手段と、を有する情報処理装置。

【請求項9】

ネットワークを介して他の情報処理装置から受信した画像を画面に表示する情報処理装置が行う画像表示方法であって、

受信手段が、1つ以上の前記他の情報処理装置から画像を受信するステップと、

帯域情報取得手段が、前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断するステップと、

第一の決定手段が、前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定するステップと、

前記帯域情報が安定している場合、第二の決定手段が、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定するステップと、

表示処理手段が、前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記画面に表示するステップと、を有する画像表示方法。

【請求項10】

ネットワークを介して他の情報処理装置から受信した画像を画面に表示する情報処理装

置を、

1つ以上の前記他の情報処理装置から画像を受信する受信手段と、

前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断する帯域情報取得手段と、

前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定する第一の決定手段と、

前記帯域情報が安定している場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定する第二の決定手段と、

前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記画面に表示する表示処理手段、として機能させるためのプログラム。

【請求項 11】

ネットワークを介して他の情報処理装置から受信した画像を情報処理装置が画面に表示する通信システムであって、

1つ以上の前記他の情報処理装置から画像を受信する受信手段と、

前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断する帯域情報取得手段と、

前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定する第一の決定手段と、

前記帯域情報が安定している場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定する第二の決定手段と、

前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記画面に表示する表示処理手段と、を有する通信システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記課題に鑑み、本発明は、ネットワークを介して他の情報処理装置から受信した画像を画面に表示する情報処理装置であって、1つ以上の前記他の情報処理装置から画像を受信する受信手段と、前記ネットワークの帯域情報に基づき、受信帯域が安定しているか否かを判断する帯域情報取得手段と、前記帯域情報取得手段で取得した帯域情報に基づき、前記画面に表示する前記画像の数を決定する第一の決定手段と、前記帯域情報が安定している場合、前記第一の決定手段が決定した前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数として決定し、前記帯域情報が安定していない場合、前記画面に表示されている前記画像の数を前記画面に表示する前記画像の数に決定する第二の決定手段と、前記第二の決定手段が決定した数の前記画像を前記画面に表示する表示処理手段と、を有する。