

【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23年2月24日(2011.2.24)

【公開番号】特開2010-233167(P2010-233167A)

【公開日】平成22年10月14日(2010.10.14)

【年通号数】公開・登録公報2010-041

【出願番号】特願2009-81307(P2009-81307)

【国際特許分類】

H 04 N 7/18 (2006.01)

G 08 B 25/00 (2006.01)

G 08 B 25/08 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/18 D

G 08 B 25/00 5 1 0 M

G 08 B 25/00 5 2 0 A

G 08 B 25/08

【手続補正書】

【提出日】平成23年1月7日(2011.1.7)

【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】

監視対象に設けられた監視対象側の端末と、前記監視対象側の端末から受信した監視情報を利用する利用者側に設けられた利用者側の端末と、前記監視対象側の端末と前記利用者側の端末との通信を管理する通信管理装置と、を有した監視システムであって、

前記監視対象側の端末又は前記利用者側の端末の一方が他方に接続を要求するとき、該接続元の端末は、接続先の端末の識別情報を含むSIPの招待メッセージを前記通信管理装置に送信するように構成され、

前記通信管理装置は、

SIPサーバと、

接続が認可されるべき監視対象側の端末と利用者側の端末との組合せを表す接続認可情報を記憶した認可情報記憶部と、

前記接続認可情報を参照して監視対象側の端末と利用者側の端末との接続を認可するか否かを判定する認可処理部と、

を有し、

前記SIPサーバは、前記接続元の端末から前記招待メッセージを取得したとき、前記招待メッセージに含まれる前記接続先の端末の識別情報を前記認可処理部に供給し、前記認可処理部が監視対象側の端末と利用者側の端末との接続を認可した場合に、前記SIPサーバが前記接続元の端末からの招待メッセージを前記接続先の端末へ供給することを特徴とする監視システム。

【請求項2】

前記接続先の端末は、前記招待メッセージを前記通信管理装置から受信したときにSIPのOKメッセージを前記通信管理装置に送信し、前記招待メッセージ及び前記OKメッセージには、SIPセッション確立後に前記接続元及び接続先の端末間で前記通信管理装置を介さない端末間接続を確立するために使われる接続確立情報が付加されることを特徴

とする請求項 1 に記載の監視システム。

【請求項 3】

前記通信管理装置を介さない端末間接続は、端末間に V PN を構築して接続する端末間 V PN であることを特徴とする請求項 2 に記載の監視システム。

【請求項 4】

前記招待メッセージは、前記接続元の端末の IP アドレスと電子証明書を前記接続確立情報として含み、前記OKメッセージは、前記接続先の端末の IP アドレスと電子証明書を前記接続確立情報として含むことを特徴とする請求項 3 に記載の監視システム。

【請求項 5】

前記通信管理装置と前記監視対象側又は利用者側の端末との接続は、前記通信管理装置と前記監視対象側又は利用者側の端末間に V PN を構築したセンタ端末間 V PN により接続されており、前記 SIP サーバは、前記センタ端末間 V PN を介して前記監視対象側又は利用者側の端末と SIP メッセージを通信することを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の監視システム。

【請求項 6】

前記監視情報は、前記監視対象で撮影された画像、前記監視対象で検出された監視信号、前記利用者側にて生成された制御情報の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の監視システム。

【請求項 7】

監視対象に設けられた監視対象側の端末と前記監視対象側の端末から受信した監視情報を利用する利用者側に設けられた利用者側の端末との通信を管理する通信管理装置であつて、

前記通信管理装置は、

SIP サーバと、

接続が認可されるべき監視対象側の端末と利用者側の端末との組合せを表す接続認可情報を記憶した認可情報記憶部と、

前記接続認可情報を参照して監視対象側の端末と利用者側の端末との接続を認可するか否かを判定する認可処理部とを有し、

前記 SIP サーバが、前記監視対象側の端末又は利用者側の端末の一方から他方へ宛てた識別情報を含む SIP の招待メッセージを取得したとき、前記認可処理部が、前記招待メッセージに含まれる前記接続先の端末の識別情報に基づき、前記監視対象側の端末と利用者側の端末との接続を認可するか否かを判定し、

前記認可処理部が接続を認可した場合に、前記 SIP サーバが、前記接続元の端末からの招待メッセージを前記接続先の端末へ供給することを特徴とする通信管理装置。