

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成20年4月24日(2008.4.24)

【公開番号】特開2002-268549(P2002-268549A)

【公開日】平成14年9月20日(2002.9.20)

【出願番号】特願2001-62422(P2001-62422)

【国際特許分類】

G 0 9 C 1/00 (2006.01)

G 0 6 F 12/00 (2006.01)

G 0 6 F 12/14 (2006.01)

G 0 6 F 21/20 (2006.01)

【F I】

G 0 9 C 1/00 6 6 0 D

G 0 6 F 12/00 5 3 7 A

G 0 6 F 12/14 3 1 0 K

G 0 6 F 15/00 3 3 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成20年3月6日(2008.3.6)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】情報復号装置、情報復号方法、情報暗号化装置、情報暗号化方法、アクセス制御システム、情報復号プログラムおよび情報暗号化プログラム

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

受信した暗号化情報を復号する情報復号装置であって、
地理的な位置に基いた地理的位置情報を生成する位置情報生成手段と、
生成した上記地理的位置情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた地理的位置
情報が一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号手段と、
を備えていることを特徴とする情報復号装置。

【請求項 2】

上記位置情報生成手段は、上記地理的位置情報として、上記暗号化情報の復号を試みる
時点での地理的な位置に基いた地理的現在位置情報を生成することを特徴とする請求項 1
に記載の情報復号装置。

【請求項 3】

上記暗号化情報を復号する復号鍵を、上記地理的位置情報に基いて生成する復号鍵生成
手段をさらに備えていることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の情報復号装置。

【請求項 4】

上記位置情報生成手段は、上記地理的位置情報として、上記暗号化情報の復号を試みる
時点での地理的な位置に対して、地理的に近傍となる地理的近傍位置情報を生成すること
を特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の情報復号装置。

【請求項 5】

上記位置情報生成手段は、上記地理的位置情報として、上記暗号化情報の復号を試みる時点での地理的な位置から、地理的位置の精度を変更した異精度地理的位置情報を生成することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の情報復号装置。

【請求項 6】

情報を暗号化すると共に、暗号化した情報を発信する情報暗号化装置であって、
予め記録されている地図情報における地図上の地点あるいは領域に基いて地理的位置情報を生成する位置情報指定手段と、
上記地理的位置情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化手段と、
を備えていることを特徴とする情報暗号化装置。

【請求項 7】

上記地理的位置情報から暗号化鍵を生成する暗号化鍵生成手段を備えていることを特徴とする請求項 6 に記載の情報暗号化装置。

【請求項 8】

上記位置情報指定手段は、上記情報を暗号化する地理的な位置から所定の範囲を上記地理的位置情報として生成することを特徴とする請求項 6 または 7 に記載の情報暗号化装置。

【請求項 9】

上記位置情報指定手段は、上記情報を暗号化する地理的な位置から位置精度を変更した情報を上記地理的位置情報として生成することを特徴とする請求項 6 から 8 のいずれか 1 項に記載の情報暗号化装置。

【請求項 10】

受信した暗号化情報を復号する情報復号装置であって、
時間に基いた時間情報を生成する時間情報生成手段と、
生成した上記時間情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた時間情報が一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号手段と、
を備えていることを特徴とする情報復号装置。

【請求項 11】

上記時間情報生成手段は、上記時間情報として、上記暗号化情報の復号を試みる時点での時間に基いた現在時間情報を生成することを特徴とする請求項 10 に記載の情報復号装置。

【請求項 12】

上記暗号化情報を復号する復号鍵を、上記時間情報に基いて生成する復号鍵生成手段をさらに備えていることを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の情報復号装置。

【請求項 13】

上記時間情報生成手段は、上記時間情報として、上記暗号化情報の復号を試みる時点での時間に近傍な時間に基いた近傍時間情報を生成することを特徴とする請求項 10 から 12 のいずれか 1 項に記載の情報復号装置。

【請求項 14】

上記時間情報生成手段は、上記時間情報として、上記暗号化情報の復号を試みる時点での時間から時間精度を変更した時間に基いた異精度時間情報を生成することを特徴とする請求項 10 から 13 のいずれか 1 項に記載の情報復号装置。

【請求項 15】

情報を暗号化すると共に、暗号化した情報を発信する情報暗号化装置であって、
入力された時間に基いて時間情報を生成する時間情報生成手段と、
上記時間情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化手段と、
を備えていることを特徴とする情報暗号化装置。

【請求項 16】

上記時間情報から暗号化鍵を生成する暗号化鍵生成手段を備えていることを特徴とする請求項 15 に記載の情報暗号化装置。

【請求項 17】

上記時間情報生成手段は、入力された時間に近傍な時間に基いて、上記時間情報を生成することを特徴とする請求項 15 または 16 に記載の情報暗号化装置。

【請求項 18】

上記時間情報生成手段は、入力された時間から時間精度を変更した時間に基いて、上記時間情報を生成することを特徴とする請求項 15 から 17 のいずれか 1 項に記載の情報暗号化装置。

【請求項 19】

請求項 1 から 5 および 10 から 14 のいずれか 1 項に記載の情報復号装置を動作させるプログラムであって、コンピュータを上記の各手段として機能させるための情報復号プログラム。

【請求項 20】

請求項 6 から 9 および 15 から 18 のいずれか 1 項に記載の情報暗号化装置を動作させるプログラムであって、コンピュータを上記の各手段として機能させるための情報暗号化プログラム。

【請求項 21】

記録媒体に予め記録された地図情報における地図上の地点あるいは領域に基いて地理的位置情報を生成する位置情報指定手段と、

上記地理的位置情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化手段と、

暗号化した暗号化情報を発信する情報発信手段と、を備えている情報暗号化装置と、

上記情報発信手段から発信された上記暗号化情報を受信する情報受信手段と、

地理的な位置に基いた地理的位置情報を生成する位置情報生成手段と、

上記位置情報生成手段において生成した地理的位置情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた地理的位置情報が一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号手段と、を備えている情報復号装置と、

を備えていることを特徴とするアクセス制御ネットワークシステム。

【請求項 22】

入力された時間に基いて時間情報を生成する時間情報指定手段と、

上記時間情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化手段と、

暗号化した暗号化情報を発信する情報発信手段と、を備えている情報暗号化装置と、

上記情報発信手段から発信された上記暗号化情報を受信する情報受信手段と、

時間に基いた時間情報を生成する時間情報生成手段と、

上記時間情報生成手段において生成した時間情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた時間情報が一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号手段と、を備えている情報復号装置と、

を備えていることを特徴とするアクセス制御ネットワークシステム。

【請求項 23】

受信した暗号化情報を復号する情報復号方法であって、

地理的な位置に基いた地理的位置情報を生成する位置情報生成ステップと、

生成した上記地理的位置情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた地理的位置情報が一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号ステップと、を含むことを特徴とする情報復号方法。

【請求項 24】

情報を暗号化すると共に、暗号化した情報を発信する情報暗号化方法であって、

予め記録された地図情報における地図上の地点あるいは領域に基いて地理的位置情報を生成する位置情報指定ステップと、

上記地理的位置情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化ステップと、を含むことを特徴とする情報暗号化方法。

【請求項 25】

受信した暗号化情報を復号する情報復号方法であって、

時間に基いた時間情報を生成する時間情報生成ステップと、
生成した上記時間情報および上記暗号化情報を暗号化する際に用いた地理的位置情報が
一致する場合に、上記暗号化情報を復号する情報復号ステップと、
を含むことを特徴とする情報復号方法。

【請求項 26】

情報を暗号化すると共に、暗号化した情報を発信する情報暗号化方法であって、
入力された時間に基いて時間情報を生成する時間情報生成ステップと、
上記時間情報を用いて情報を暗号化する情報暗号化ステップと、
を含むことを特徴とする情報暗号化方法。