【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17年9月8日(2005.9.8)

【公開番号】特開2003-115994(P2003-115994A)
【公開日】平成15年4月18日(2003.4.18)
【出願番号】特願2002-148518(P2002-148518)
【国際特許分類第７版】
　Ｈ０４Ｎ　1/387
　Ｇ０６Ｔ　1/00
　Ｇ０９Ｃ　5/00
　Ｇ１０Ｌ　11/00
　Ｈ０４Ｎ　7/08
　Ｈ０４Ｎ　7/081
【ＦＩ】
　Ｈ０４Ｎ　1/387
　Ｇ０６Ｔ　1/00　５００Ｂ
　Ｇ０９Ｃ　5/00
　Ｈ０４Ｎ　7/08　Ｚ
　Ｇ１０Ｌ　9/00　Ｅ

【手続補正書】
【提出日】平成17年3月14日(2005.3.14)
【手続補正１】
【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】
　コンテンツから電子透かしとして挿入された情報を検出する電子透かし情報の検出方法であって、
　前記コンテンツを、あらかじめ定めた特定フォーマットへ変換する第１のステップと、
　変換された当該コンテンツから情報を検出する第２のステップとを有することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項２】
　請求項１記載の電子透かし情報の検出方法であって、
　あらかじめ複数の前記特定フォーマットを定め、
　前記変換した当該コンテンツから情報を検出できなかった場合に、前記第1ステップの特定フォーマット以外の他の特定フォーマットへ変換し、情報の検出を再度行う第３のステップとを有することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項３】
　請求項２記載の電子透かし情報の検出方法であって、
　あらかじめ複数の前記特定フォーマットに優先度を設定し，優先度にしたがって，情報検出に成功するまで第１と第２のステップを繰り返すことを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項４】
　請求項３記載の電子透かし情報の検出方法であって、
　前記第２ステップにおいて、特定フォーマットに対する情報検出成功回数を記録し，情報検出成功回数にしたがって，複数の前記特定フォーマットの優先度を更新することを特

徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項５】
請求項１記載の電子透かし情報の検出方法であって、入力された画像のフォーマット毎に前記特定フォーマットを定めることを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項６】
請求項１記載の電子透かし情報の検出方法に適応した電子透かし埋め込み方法であって、
電子透かし情報の検出過程で使用される特定フォーマットの情報を取得し、
現フォーマットから前記特定フォーマットへ変換されるときの変換則を取得し、
前記変換則が適用されても透かし情報が失われないように，透かし情報を埋め込むことを特徴とする電子透かし情報の埋め込み方法。
【請求項７】
コンテンツデータから電子透かし情報を検出する、電子透かし情報の検出方法であって、
少なくとも１ビットに相当する情報の検出を試行する予備処理と、
予備処理において，情報検出に成功した場合に，全透かし情報の読み出しを行う本処理を含むことを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項８】
請求項７に記載の電子透かし情報の検出方法であって、
前記予備処理において，前記コンテンツデータに対し、当該コンテンツデータに想定される少なくとも１種類のデータ変形に関する情報に基づいて、電子透かし情報の有無を判定することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項９】
請求項８に記載の電子透かし情報の検出方法であって、
電子透かし情報の有無は，コンテンツデータに対して判定演算をおこない，その結果から判定され、
前記予備処理において，データ変形に関する情報をパラメータとして，判定演算に入力することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項１０】
請求項９に記載の電子透かし情報の検出方法であって、
前記予備処理で電子透かし情報の有と判定されたときのパラメータを使用して，前記本処理において透かし情報の読み出しをおこなうことを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項１１】
請求項９記載の電子透かし情報の検出方法であって、
前記予備処理において，複数のデータ変形に対してそれぞれパラメータを用意し，
あるパラメータで電子透かし情報有りと判定されなかった場合に、他のパラメータで，判定演算を再度行うことを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項１２】
請求項１１記載の電子透かし情報の検出方法であって、
あらかじめ複数のデータ変形に対するパラメータに優先度を設定し，優先度にしたがってパラメータを適用し，情報検出に成功するまで判定演算を繰り返すことを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項１３】
請求項１２記載の電子透かし情報の検出方法であって、
前記パラメータに対し電子透かし情報有りと判定された回数を記録し，判定回数にしたがって，複数の前記パラメータの優先度を更新することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。
【請求項１４】
請求項９記載の電子透かし情報の検出方法であって、

入力されたコンテンツデータのフォーマット毎に前記パラメータを定めることを特徴とする電子透かし情報の検出方法。

【請求項１５】

請求項９記載の電子透かし情報の検出方法であって、

予備処理において，入力されたコンテンツデータを特定フォーマットに変換することを特徴とする電子透かし情報の検出方法。