

【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 7 月 14 日 (2005.7.14)

【公開番号】特開 2003-224783 (P2003-224783A)

【公開日】平成 15 年 8 月 8 日 (2003.8.8)

【出願番号】特願 2002-20217 (P2002-20217)

【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 5/445

H 0 4 N 5/262

H 0 4 N 5/45

H 0 4 N 5/76

【F I】

H 0 4 N 5/445 Z

H 0 4 N 5/262

H 0 4 N 5/45

H 0 4 N 5/76 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 11 月 12 日 (2004.11.12)

【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】

多重化された放送画像データを受信して記憶装置に記憶させる記憶制御手段と、前記記憶装置に記憶された所定の放送画像データと予め登録されたユーザ画像データとの合成画像を表示装置に表示させる表示制御手段を有するデータ放送受信再生装置であって、

前記表示制御手段は、前記所定の放送画像データ、前記ユーザ画像データ、及び前記表示装置の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小手段を有することを特徴とするデータ放送受信再生装置。

【請求項 2】

前記ユーザ画像データと合成される前記放送画像データには、該放送画像データが表す対象のスケール情報が付帯することを特徴とする請求項 1 に記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 3】

前記ユーザ画像データには、該ユーザ画像データが表す対象のスケール情報が付帯することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 4】

前記ユーザ画像データと合成される前記放送画像データには、該放送画像データ上で前記ユーザ画像データを合成するための位置情報が付帯することを特徴とする請求項 1 ~ 3 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 5】

前記ユーザ画像データには、前記放送画像データ上で該ユーザ画像データを合成するための位置情報が付帯することを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 6】

前記拡大・縮小手段は、前記放送画像データのスケールを前記表示装置のスケールに合

致させるべく、該放送画像データのスケールを調整し、該調整された放送画像データのスケールを前記表示装置のスケールに予め合致されている前記ユーザ画像データのスケールで割った値で示される拡大・縮小率で、該ユーザ画像データを拡大・縮小することの特徴とする請求項 1 ～ 5 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 7】

前記拡大・縮小手段は、前記放送画像データとユーザ画像データとの合成画像データが元の放送画像データの表示範囲内に入らない場合は、該表示範囲内に入るようにするための拡大・縮小処理を行うことを特徴とする請求項 1 ～ 6 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 8】

前記ユーザ画像データと合成される前記放送画像データは、データ放送ショッピングにおける商品の画像データであることを特徴とする請求項 1 ～ 7 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 9】

前記ユーザ画像データと合成される前記放送画像データは、静止画データであることを特徴とする請求項 1 ～ 8 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 10】

前記ユーザ画像データと合成される前記放送画像データは、動画データであることを特徴とする請求項 1 ～ 8 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 11】

前記ユーザ画像データは、静止画データであることを特徴とする請求項 1 ～ 10 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 12】

前記データ放送受信装置には、複数種のユーザ画像データが予め登録され、前記放送画像データには、該放送画像データが表す対象に応じた種類のユーザ画像データを指定する指定情報が付帯することを特徴とする請求項 1 ～ 11 の何れかに記載のデータ放送受信再生装置。

【請求項 13】

多重化された放送画像データを受信して記憶装置に記憶させる記憶制御処理と、前記記憶装置に記憶された所定の放送画像データと予め登録されたユーザ画像データとの合成画像を表示装置に表示させる表示制御処理とを行うデータ放送受信再生装置の制御方法であって、

前記表示制御処理は、前記所定の放送画像データ、前記ユーザ画像データ、及び前記表示装置の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小処理を含むことを特徴とするデータ放送受信再生装置の制御方法。

【請求項 14】

多重化された放送画像データを送信する放送データ送信装置と、該放送データ送信装置から送信されてきた前記放送画像データを受信して表示装置に再生表示するデータ放送受信再生装置とを有するデータ放送システムであって、

前記放送データ送信装置は、所定の前記放送画像データ、前記ユーザ画像データ、及び前記表示装置の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小処理の手順を記述したテキスト情報を含むストリームを送信する送信手段を有し、

前記データ放送受信再生装置は、前記所定の前記放送画像データを記憶装置に記憶させ、該記憶装置に記憶された該放送画像データと予め登録された前記ユーザ画像データとを前記拡大・縮小処理の手順に従って拡大・縮小処理して合成して前記表示装置に表示させる制御手段を有することを特徴とするデータ放送システム。

【請求項 15】

多重化された放送画像データを送信する放送データ送信装置と、該放送データ送信装置

から送信されてきた前記放送画像データを受信して表示装置に再生表示するデータ放送受信再生装置とを有するデータ放送システムであって、

前記放送データ送信装置は、所定の前記放送画像データと、該放送画像データが表す対象のスケールを少なくとも記述したテキスト情報を含むトランスポートストリームを送信する送信手段を有し、

前記データ放送受信再生装置は、前記所定の前記放送画像データを記憶装置に記憶させる記憶制御手段と、該放送画像データ、予め登録されたユーザ画像データ、及び前記表示装置の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小処理の手順を記述した制御プログラムを担持する担持手段と、該制御プログラムに基づいて該放送画像データとユーザ画像データとを拡大・縮小処理して合成して前記表示装置に表示させる制御手段とを有することを特徴とするデータ放送システム。

【請求項 16】

所定の放送画像データ、受信機に予め登録されたユーザ画像データ、及び該受信機の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小処理の手順を記述したテキスト情報を含むトランスポートストリームを送信する送信手段を有することを特徴とする放送データ送信装置。

【請求項 17】

所定の放送画像データ、受信機に予め登録されたユーザ画像データ、及び該受信機の表示画面の各スケールが一致するように該放送画像データとユーザ画像データとを合成するための拡大・縮小処理を受信機で実行させるべく、該所定の前記放送画像データと、該放送画像データが表す対象のスケールを少なくとも記述したテキスト情報を含むトランスポートストリームを送信する送信手段を有することを特徴とする放送データ送信装置。

【請求項 18】

データ放送ショッピングに係る商品の画像データ、ユーザ画像データ、及び受信機の表示画面の各スケールが一致するように該商品の画像データとユーザ画像データとを拡大・縮小して合成し、合成した画像データを該受信機の表示画面に表示させることを特徴とするデータ放送ショッピングにおける商品表示方法。

【請求項 19】

多重化された放送画像データを受信して表示装置に再生表示するデータ放送受信再生装置により実行される制御プログラムであって、

前記放送画像データ中の所定の放送画像データ、前記データ放送受信再生装置に予め登録されたユーザ画像データ、及び前記表示装置の表示画面の各スケールが一致するように該所定の放送画像データとユーザ画像データとを拡大・縮小して合成し、合成した画像データを該表示画面に表示させる内容を有することを特徴とする制御プログラム。