

【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 22 年 4 月 22 日 (2010.4.22)

【公表番号】特表 2009-524337 (P2009-524337A)
 【公表日】平成 21 年 6 月 25 日 (2009.6.25)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-025
 【出願番号】特願 2008-551194 (P2008-551194)
 【国際特許分類】

H 0 4 S 5/02 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 S 5/02 H

【手続補正書】

【提出日】平成 22 年 3 月 2 日 (2010.3.2)

【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】

マルチソースの空間情報を用いてソースマッピング情報を生成する段階と、
 前記ソースマッピング情報及びサラウンド効果のフィルター情報を用いて少なくとも一つのレンダリング情報を生成する段階と、
 少なくとも一つの前記レンダリング情報の隣接するレンダリング情報を用いて前記少なくとも一つのレンダリング情報の補間を行う段階と、
 を含むことを特徴とする信号処理方法。

【請求項 2】

前記補間は、時間ドメイン、周波数ドメイン及び Q M F ドメインの一つで行われることを特徴とする、請求項 1 に記載の信号処理方法。

【請求項 3】

前記補間は、前記隣接するレンダリング情報間で線形的に行なわれることを特徴とする、請求項 1 に記載の信号処理方法。

【請求項 4】

前記補間は、前記少なくとも一つのレンダリング情報が存在する特定の位置の以前の値、デフォルト値、ならびに前記以前の値および前記デフォルト値の組合せのうち少なくとも一つを使用することによって行われることを特徴とする、請求項 1 に記載の信号処理方法。

【請求項 5】

前記少なくとも一つのレンダリング情報が生成された第 1 周波数帯域から第 2 周波数帯域に前記少なくとも一つのレンダリング情報を拡張する段階をさらに含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の信号処理方法。

【請求項 6】

少なくとも一つの前記補間が行われたレンダリング情報を、前記マルチソースをダウンミックスして生成されたダウンミックス信号に適用し、前記サラウンド効果を有するサラウンド信号を生成する段階をさらに含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の信号処理方法。

【請求項 7】

前記フィルター情報は、H R T F フィルター情報と使用者の選択によって決定された値

のうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項 6 に記載の信号処理方法。

【請求項 8】

マルチソースの空間情報を用いてソースマッピング情報を生成するソースマッピング部と、

前記ソースマッピング情報及びサラウンド効果のフィルター情報を用いて少なくとも一つのレンダリング情報を生成する合成部と、

少なくとも一つの前記レンダリング情報の隣接するレンダリング情報を用いて前記少なくとも一つのレンダリング情報の補間を行う補間部と、

を含むことを特徴とする信号処理装置。

【請求項 9】

前記補間部は、時間ドメイン、周波数ドメイン及び Q M F ドメインのうち一つで前記少なくとも一つのレンダリング情報の補間を行うことを特徴とする、請求項 8 に記載の信号処理装置。

【請求項 10】

前記補間部は、前記隣接するレンダリング情報間で線形的に補間を行うことを特徴とする、請求項 8 に記載の信号処理装置。

【請求項 11】

前記補間部は、前記少なくとも一つのレンダリング情報が存在する特定の位置の以前の値、デフォルト値、ならびに前記以前の値および前記デフォルト値の組合せのうち少なくとも一つを使用することによって補間を行うことを特徴とする、請求項 8 に記載の信号処理装置。

【請求項 12】

前記補間部は、前記少なくとも一つのレンダリング情報が生成された第 1 周波数帯域から第 2 周波数帯域に前記少なくとも一つのレンダリング情報を拡張することを特徴とする、請求項 8 に記載の信号処理装置。

【請求項 13】

前記補間部は、前記第 1 周波数帯域のレンダリング情報と同じ値を用いて拡張を行うことを特徴とする、請求項 12 に記載の信号処理装置。

【請求項 14】

前記補間が行われたレンダリング情報を、前記マルチソースをダウンミックスして生成されたダウンミックス信号に適用し、サラウンド効果を有するサラウンド信号を生成するレンダリング部をさらに含むことを特徴とする、請求項 8 に記載の信号処理装置。

【請求項 15】

前記フィルター情報は、H R T F フィルター情報と使用者の選択によって決定された値のうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項 14 に記載の信号処理装置。