

【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27年7月2日(2015.7.2)

【公表番号】特表2014-518046(P2014-518046A)

【公表日】平成26年7月24日(2014.7.24)

【年通号数】公開・登録公報2014-039

【出願番号】特願2014-511983(P2014-511983)

【国際特許分類】

H 04 S 5/02 (2006.01)

H 04 S 3/00 (2006.01)

G 10 L 19/008 (2013.01)

【F I】

H 04 S 5/02 A

H 04 S 3/00 Z

G 10 L 19/008

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月11日(2015.5.11)

【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】

入力オーディオ信号を受信する受信機と、

前記入力オーディオ信号を、少なくとも過渡成分信号及び非過渡成分信号に少なくとも部分的に分解するデコンポーザーと、

前記過渡成分信号と前記非過渡成分信号との重み付けされた組み合わせに応じて第一出力オーディオ信号を生成する第一回路とを有し、前記過渡成分信号の重み付けは、前記非過渡成分信号の重み付けとは異なる、オーディオ・システムであって、

前記入力オーディオ信号は、第一空間オーディオ・チャンネルの信号であり、前記第一出力オーディオ信号は、前記第一空間オーディオ・チャンネルの基準位置とは異なる基準位置に関連付けられた第二空間オーディオ・チャンネルの信号であり、前記基準位置は、空間オーディオ・チャンネルがレンダリングされる位置であることを特徴とする、オーディオ・システム。

【請求項2】

前記過渡成分信号の重み付け、及び前記非過渡成分信号の重み付けのうちの少なくとも一つが、周波数依存である、請求項1に記載のオーディオ・システム。

【請求項3】

前記過渡成分信号と前記非過渡成分信号との重み付けされた組み合わせに応じて第二出力オーディオ信号を生成する第二回路をさらに有し、前記過渡成分信号の重み付け及び前記非過渡成分信号の重み付けは、前記第一出力オーディオ信号に対するものとは異なる、請求項1に記載のオーディオ・システム。

【請求項4】

前記第一出力オーディオ信号を第一スピーカーからレンダリングし、前記第二出力オーディオ信号を第二スピーカーからレンダリングするドライバをさらに有する、請求項3に記載のオーディオ・システム。

【請求項5】

前記入力オーディオ信号は、第一空間オーディオ・チャンネルの信号であり、前記第一出力オーディオ信号は、第二空間オーディオ・チャンネルの信号であり、前記第二出力オーディオ信号は、前記第二空間オーディオ・チャンネルとは異なる基準位置に関連付けられた第三空間オーディオ・チャンネルの信号である、請求項4に記載のオーディオ・システム。

【請求項 6】

前記第一空間オーディオ・チャンネルの基準位置は、前記第二空間オーディオ・チャンネルの基準位置より高い位置にある、請求項5に記載のオーディオ・システム。

【請求項 7】

前記過渡成分信号の、前記非過渡成分信号に対する相対的な重み付けは、前記第二出力オーディオ信号においてより、前記第一出力オーディオ信号において高い、請求項6に記載のオーディオ・システム。

【請求項 8】

前記第一出力オーディオ信号内の前記非過渡成分信号の重み付けは、前記過渡成分信号の重み付けの少なくとも 10 分の 1 より低い、請求項3に記載のオーディオ・システム。

【請求項 9】

前記第一出力オーディオ信号内の前記過渡成分の重み付け、及び前記第二出力オーディオ信号内の前記過渡成分信号の重み付けは、周波数依存である、請求項3に記載のオーディオ・システム。

【請求項 10】

前記第一出力オーディオ信号内の前記過渡成分の前記重み付けは、周波数の増加に対して増加し、前記第二出力オーディオ信号内の前記過渡成分信号の前記重み付けは、周波数の増加に対して減少する、請求項9に記載のオーディオ・システム。

【請求項 11】

前記第一出力オーディオ信号内、及び前記第二出力オーディオ信号内の前記過渡成分の組み合わされた重み付けは、実質的に一定である、請求項9に記載のオーディオ・システム。

【請求項 12】

前記第一出力オーディオ信号から、第一周波数バンド内の第一空間出力オーディオ信号を生成するための第一フィルターと、

前記第一出力オーディオ信号から第二周波数バンド内の第二空間出力オーディオ信号を生成するための第二フィルターとを有し、

前記第一周波数バンドは前記第二周波数バンドとは異なり、前記第一空間出力オーディオ信号は、前記第二空間出力オーディオ信号とは異なる基準位置に関連付けられている、請求項1に記載のオーディオ・システム。

【請求項 13】

前記第一周波数バンドは、前記第二周波数バンドより高い周波数を有し、前記第一空間出力オーディオ信号の基準位置は、前記第二空間出力オーディオ信号の基準位置に対して高い位置にある、請求項12に記載のオーディオ・システム。

【請求項 14】

前記入力オーディオ信号を受け取ることと、

前記入力オーディオ信号を、少なくとも過渡成分信号及び非過渡成分信号に少なくとも部分的に分解することと、

前記過渡成分信号及び前記非過渡成分信号の重み付けされた組み合わせに応じて第一出力オーディオ信号を生成することとを含み、前記過渡成分信号の重み付けは、前記非過渡成分信号の重み付けとは異なる、オーディオ・システムの動作方法であって、

第一空間オーディオ・チャンネルの信号である前記入力オーディオ信号をレンダリングすることを更に含み、前記第一出力オーディオ信号は、前記第一空間オーディオ・チャンネルの基準位置とは異なる基準位置に関連付けられた第二空間オーディオ・チャンネルの信号であり、前記基準位置は、空間オーディオ・チャンネルがレンダリングされる位置で

あることを特徴とする、方法。