



色々な音質のメロディーを奏でるメロディーロード

出 願 人：有限会社イーストBiz

従来より、アスファルト道路等の路面上に溝や突起を設け、走行する車両の運転手に振動音を伝え注意を喚起したり、タイヤを滑りにくくしている工法が知られている。また、近年、路面上に設けた溝や突起を利用して、所定のメロディーや擬似音声を発生させる技術が提案されているが、タイヤとの接触により発生する振動音の音量変化などにより、実際のメロディーを奏でるまでにはいたっていない。本発明のメロディーロードは、設定区間を自動車が発定速度で走行することにより設定したメロディが発生するもので、走行する車両の速度に合わせた溝の間隔の設定により、各音の音階に対応した周波数を発生させることで、設定のメロディーを奏でるように設計出来る。各音の強弱の変化に対応させて溝幅を変化させることで、メロディーのフォルティシモやピアノシモなどの音の強弱の変化も可能である。また、形成する溝の中に音質や音色を変化させる物質を充填することで、充填物質の密度、弾性率、摩擦係数、気泡密度等の違いによって、様々な音質や音色を出すことも可能である。さらに、左右のタイヤ用の溝を変えることにより、和音や輪唱なども可能である。

patent review

用語解説

フォルティシモ
音楽用語で「きわめて弱く」

ピアノシモ
音楽用語で「きわめて強く」

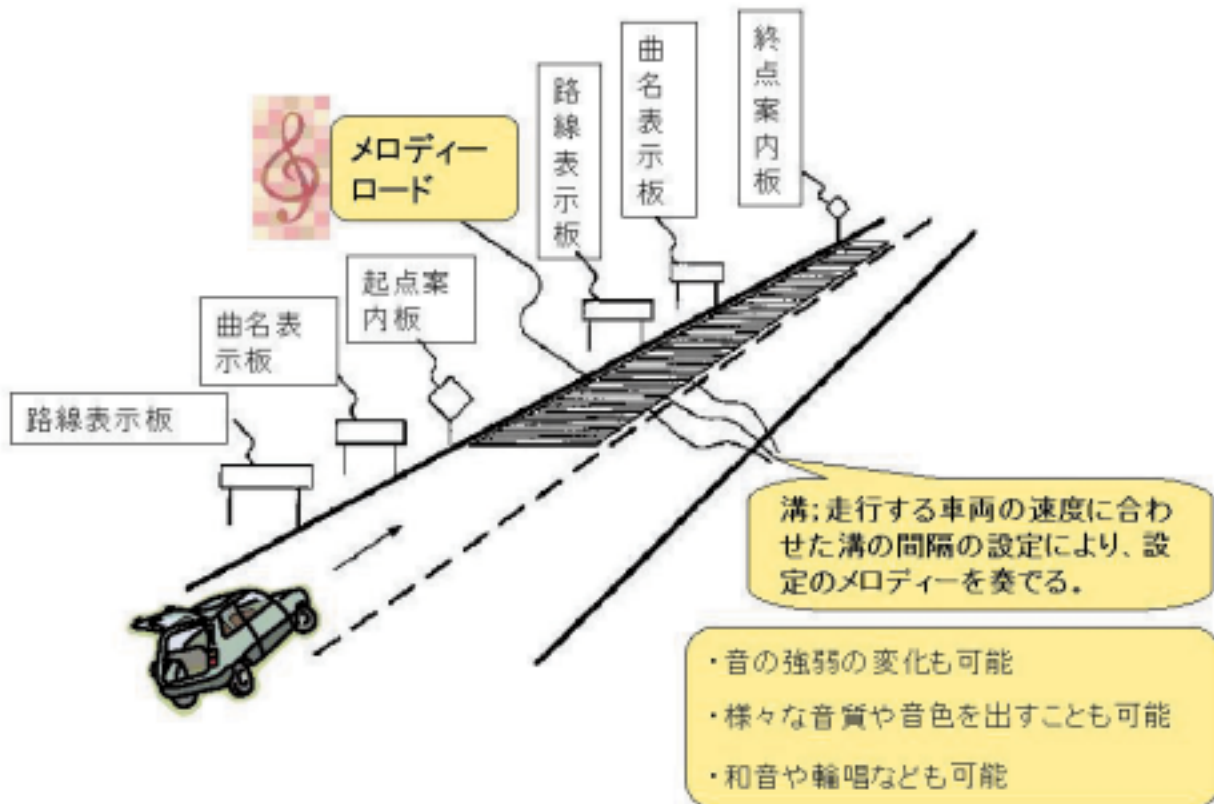
1/fゆらぎ
小川のせせらぎ等人に快適感を与えると謳われている音や光など

ユーザー業界	活用アイデア
<p>輸 送</p>	交通事故防止 カーブ等での速度オーバー警告のメロディーによる事故防止 1/fゆらぎを用いた騒音公害対策 高速道路での走行音の騒音公害防止として1/fゆらぎメロディーを発生させる
<p>生活・文化</p>	各種イベント用メロディーマット 各種イベント用としてメロディーを発生させる溝を備えたマット
<p>機械・加工</p>	1/fゆらぎを用いたオンライン環境のオアシス化 オンライン設備に1/f発生メロディーロードを応用しオアシス化を図る

market potential

本発明のメロディーロードは、設定区間を自動車が想定速度で走行することにより設定したメロディーが発生するものであるが、設計された溝を備えたマットや鋼板等の路面体を道路上に敷設することでもメロディーを発生できることから、敷設や撤去の簡便化が求められるイベントなどの短期間の催しなどにも応用できる。また、想定速度に対応した様々な音質を設定できることから、高速道路での走行音が騒音公害となっている場所では安らいだ気持ちにさせる1/fゆらぎにすることにより騒音対策に応用することも考えられる。さらに、カーブでの事故防止としてカーブ前の設定速度以上の想定速度で走行すると速度オーバーへの警告のメロディを発生させることにより、夜間など危険表示が見づらい場所での交通事故防止への応用も可能である。

設定速度で設定したメロディーを奏でるメロディーロードの実施形態



特 許 情 報

- ・権利存続期間：出願中
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導の有無：有り
- ・ノウハウ提供：応相談
- ・ライセンス制約条件：許諾のみ

出願番号：PCT/JP2005/017192

出願日/平17.9.16

公開番号：WO 2006/030915

公開日/平18.3.23

特許番号：出願中

登録日/出願中

特許流通データベース情報

- ・タイトル：メロディーロードおよびメロディーロード設計プログラム
 - ・ライセンス番号：L2007003158
- <http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/>
からご覧になれます。

参 考 情 報

- ・特許流通アドバイザーによる推薦
- ・関連特許：あり
- ・IPC：E01C 9/00

皆様からのお問合せを、お待ちしております。

この特許の問合せ先

有限会社イーストBiz
代表 篠田 静男

〒086-1052

北海道標津郡中標津町東12条北5-1-3

TEL:0153-82-2179 FAX:0153-82-3736

E-mail:kanribu05@cyber.ocn.ne.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー
(P119をご覧ください)にご連絡下さい。

