ライセンス情報番号:L2008004981





























バイオ





# 仮想的な身体疑似画像に基づき、所望の刺激を 知覚させ得る感覚呈示システム



# 出 願 人 :学校法人早稲田大学

仮想的な感覚呈示方法に関わるものには、これまで 仮想物体の質感をスティック型のインターフェースに よって表現するものがあった。しかし、これらの方法 は、現実世界の反力や皮膚感覚を正確に再現しようと するもので、装置構成が複雑でコストがかかる等の問 題があった。

本発明は、より高度な仮想現実世界を演出させるた め、視覚を介して認識させた仮想的な身体疑似画像に 基づいて、所望の触覚刺激を知覚させるものである。 また、ユーザの身体部位に触覚部により触覚刺激を与 える触覚呈示手段と、ユーザに対し視覚刺激を与える 視覚呈示手段を備えるものである。視覚呈示手段は、 身体部位に対応する身体疑似画像と触覚部疑似画像と を仮想空間内に表示する。仮想空間内では、動作映像 により与える視覚刺激と触覚部により与える触覚刺激 に基づいて、仮想触覚刺激に相当する触覚刺激をユー ザに知覚させる。また、触覚呈示手段は、身体部位に 対し触覚部を接触させた状態で移動したり、触覚部を 接触あるいは非接触させたりすることにより、触覚刺 激を与える。この場合、触覚呈示として、異なる移動 距離や接触状態の視覚刺激を与える。これにより、あ たかも触覚部疑似画像の動作映像と同じ触覚刺激を受 けているかのような錯覚や感覚をユーザに与えること ができる。

# patent review

### 用 語 解 誁

棒状のものをいい、従来例として棒状のもので刺激を与 え、皮膚感覚再現に利用しているものがある

### 仮想空間

現実空間を模した空間のことをいい、ゲームの世界での バーチャルリアリティを体感させる空間はその代表例

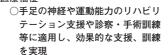
### バーチャルリアリティ

視覚等の感覚器官に対し、コンピュータ等で合成した仮 想空間を呈示し、空間を直感的に実感、体感させるもの

## ユーザー業界

# 

# 医療福祉



活用アイデア









エンターテイメント

○映像コンテンツやコンピュータゲ ーム等に適用し、バーチャルリア リティを実現

## 精密機械製造

○精密加工や精密組立の訓練等に適 用し、生産性を向上

### 精密測定・実験

○バイオ等の微細実験や測定におけ る操作訓練等に適用し、精度の高 い操作を実現

# market potential

本発明は、視覚を介して認識させた仮想的な身 体疑似画像に基づき、ユーザに対して所望の触覚 刺激を知覚させることができるもので、様々な分 野での応用が想定される。例えば、医療福祉分野 では、手足や視覚のリハビリテーション支援や診 察・手術訓練への適用が大きく期待される。また、 エンターテイメントの分野では、映像コンテンツ におけるコンピュータゲームやバーチャルリアリ ティ等がある。また、精密機械製造分野では、精 密加工や精密組立の訓練等がある。更に、精密測 定・実験の分野では、バイオ等の微細実験や測定 における精密操作訓練等が挙げられる。この様に、 民生用分野、産業用分野において、医療福祉分野 を始めとする、多様な利用形態が期待でき、その 市場も広範囲である。





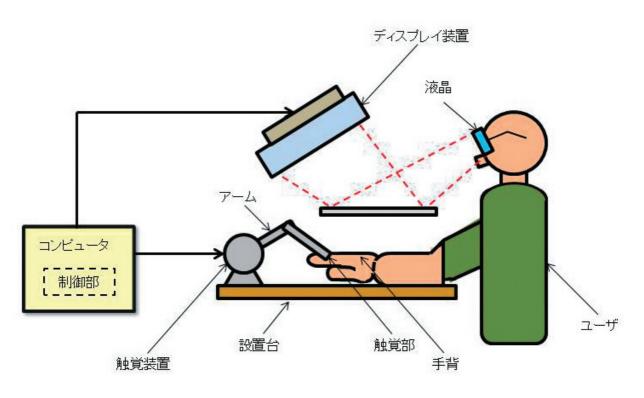








ライセンス情報番号:L2008004981



感覚呈示システムの概要

### 特 許 情 報

· 権利存続期間: 出願中 ・実施段階:実施無し

技術導入時の技術指導:応相談

・ノウハウ提供:応相談 ・供与条件:許諾のみ

○出願番号:PCT/JP2009/060773

○出願日/平21.6.12

○公開番号:WO2009/151121

○公開日/平21.12.17

○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: 感覚呈示システム及び感覚呈示 装置

・ライセンス番号: L2008004981 http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/

からご覧になれます。

### 情 報

・特許流通アドバイザーによる推薦 :早稲田大学TLO 山本 定弘

・関連特許:なし · IPC: G06F 3/01

・参照可能な特許流通支援チャート

:17年度 電気32 CGアニメーション技術

# 皆様からのお問合わせを、お待ちしています。

# ■この特許の問合わせ先■

早稲田大学産学官研究推進センター 研究推進部 産学官研究推進センター 博士(理学)

會沢 洋一

〒162-0041

東京都新宿区早稲田鶴巻町513 TEL:03-5286-9867 FAX:03-5286-8374 E-mail:contact-tlo@list.waseda.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー (P121をご覧下さい)にご連絡下さい。











































