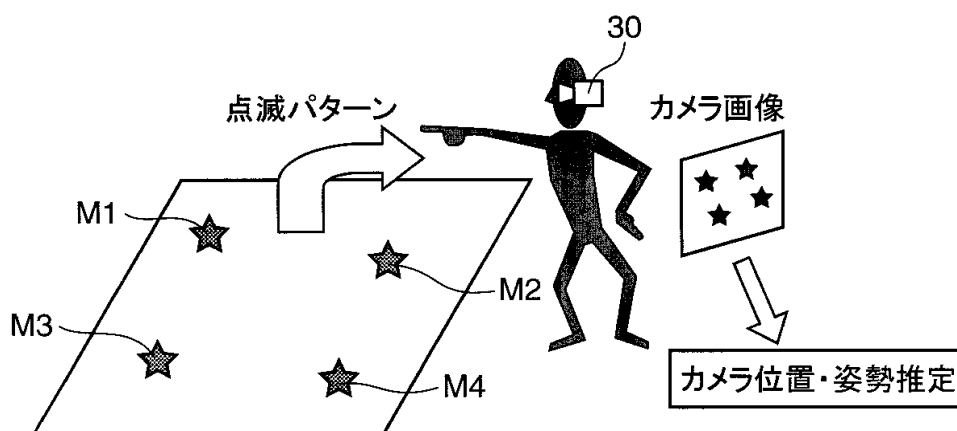


## 技術の名称 光学マーカシステム

### 適用分野 高次脳機能障害者の介護現場

- 目的 移動する撮影手段により撮影された画像に含まれる光学マーカを精度よく追跡すると共に、特殊な撮影手段を用いることなく移動する撮影手段の位置及び姿勢を安定的に推定する。
- 効果 本発明によれば、移動する撮影手段の位置及び姿勢が安定的に推定されるので高次脳機能障害者の動きなどを監視することができ、介護者の負担を軽減せしめることができる。
- 技術概要 本発明光学マーカシステムは、撮影空間中に複数のLEDマーカM1～M4が設置されており、各マーカM1～M4は、固有の点滅パターンで点滅しており、ユーザ(被介護者)が装着したカメラ30により撮影されたマーカM1～M4発光点及び特徴点を含むシーンの画像列からマーカ特定処理によりマーカM1～M4の発光点が追跡され、各発光点の点滅パターンから各発光点がどのマーカM1～M4の発光点を示すかを特定し、その特定されたマーカM1～M4の予め定められた3次元位置を用いてカメラ30の位置と姿勢を推定する。

#### ■ 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 光学マーカシステム  
 登録番号 :  
 出願番号 : 特願2007-193796  
 公開番号 :  
 出願日 : 平成19年7月25日
- 実施実績 有、○無
- 提供形態 ○実施許諾、×権利譲渡

お問合せ先 株式会社 国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム  
 〒619-0288 京都「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2  
 TEL 0774-95-2521 E-mail ; patent@atr.jp