

リアルタイム多点光源追跡形 3次元位置計測センサ

企業 / 関西新技術研究所

研究者 / 井口征士 (大阪大学基礎工学部システム工学科教授)

廉価で、リアルタイム計測できる簡易 3次元位置計測センサを試作し、実用化技術を確立する。このセンサは、モノクロ CCD カメラ 1 台と順次発光タイミングを切替える複数の赤外発光点の組合せにより、各発光点の識別とその 3次元位置計測が行える。発光点を手足、専用機具に装着することにより、発光点の動きを取り込み、インタラクティブにシステムアクションに反映できる。

ハードウェアおよびソフトウェアを開発し最終的にはメディア変換の一例として、試作ソフト「おんがくん」を制作し、システムとしてまとめ上げることができた。



試作システム「おんがくん」