fVisiOn

全周囲より観察可能なテーブル型裸眼立体ディスプレイ

1142078　土井貴司

　fVisiOnとは，何もない平らなテーブル面上に，特殊なメガネを使うわけでもなく自然かつ利用可能で，高さのある立体映像を浮かび上がらせて再生でき，周囲３６０°から見下ろすように観察する場面に特化したものである．この仕組みは，指向性のある光学性能を備えた柱体，あるいは錐体状の光学素子と複数台のプロジェクタを用いて立体映像を再生される．これらの装置はすべてテーブル面より下方に配置されており，テーブル上の空間を使った自由な作業を物理的に阻害しないことを特徴としている．プロジェクト群から発せられる無数の光線は，テーブルの中央にあると想定される物体が放つはずの光を再構成するように光学素子によって制御され，周囲の任意方向から観察可能な立体像を再現する．視域がテーブルの周囲上方で円環状に配置されることを特徴とし，円周方向に視差が得られるものである．

参考文献

fVisiOn : 全周囲より観察可能なテーブル型裸眼立体ディスプレイ

著者：吉田俊介

出版日：2010年