

動作と物体の統合的認識とそのモデル化

北橋忠宏、樋口未来、小島篤博、福永邦雄

人間は主に視覚を通じて外界の事物を認識していると言われていたが、自らの行為・行動によって実体を伴った認識ができることは日常的な体験に照らしても確かめられる。本稿では、この認識に基づき、人間の行為・行動を事物への働きかけとして認識し、行為・行動がもたらす物体の変化から、行為の内容とともに物体の機能属性を求めることができることを示し、コンピュータビジョンに応用しようとするものである。

Cooperative Recognition of Human Movements and Objects and Its Modeling

Tadahiro Kitahashi, Mirai Higuchi, Atsuhiko Kojima and Kunio Fukunaga

In current computer vision systems, a person, if acting a scene, is often treated as one of unsteady and complex shaped objects. However, humans' movements always put some effect onto the objects. Accordingly, it must be more reasonable to recognize humans and their movements together with the objects that they are manipulating. In this paper, we try to formulate a scheme along the notion.