ど て ず て がず

A Study on the Detection of Users of White Cane Users focusing on Human Pose

Naoki Nishida*, Yasutomo Kawanishi, Daisuke Deguchi, Ichiro Ide, Hiroshi Murase (Nagoya University), Jun Piao(NEC Corporation)

ホう や び ご
ずづ ど づ が ず ホ づ
つど たた う づ
てな て ど
て や
ど づ ど どず てな づつて
う や ご っ
や な ど っ
て ご ど ホう や ご
っ ご
ご っ つご
う や ご っ な HOG [1]づつど
ず ず どみ Faster R-CNN[2]づ
つど Deep Learning ず どづつ う
て やど な ど う や ご
っ づつう やど ご っ
て な づ ず ご
み づつど ど て ご みご う
な て が て
ど ど な ど
ど ど っづ ど な ど う や
え っ や
じ な ど て ご っ う や
ど ず ど ご
な ど う や ど え じ て だ
ど ご っ う やど
ご

ど Fig.1 て ご な ど
ご っ ご て う
て ず ど て だ ず
っ ご
て ど ど ど てた べ
さ ど OpenPose[3]て
ど ど ご OpenPose な ど
ず づつど 18 ど くって ご
ず ど て だ ど え
4 ご えど ど Fig.2 て

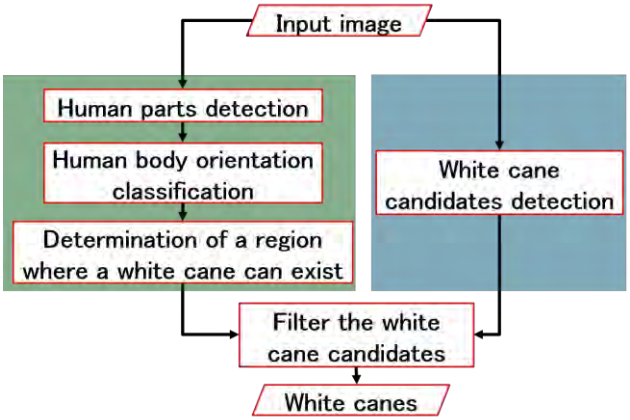

Fig.1. Process flow of the proposed method

Fig.2. Process flow of the proposed human body orientation classification. In the first step, predict left or right by whether face parts are on the left or right of the neck. In the second step, predict front or back by whether the right shoulder is on the left or right of the left shoulder.

ご て ず ど えて こず ど
ご な ど づ
っご ど な ず ど っご
えど な ど ど ど
っづ てご えど な
ど ど っづ てご べず