人間の目のように理解するコンピューター

もの特チーム 葛西理子 佐々木俊典 高橋玖河

がそうにんしき 【画像認識(Image Recognition)】

- がぞうにんしき画像認識とは?
- ・動物や乗り物、食べ物、機械、人の顔などいろいろなものを見分けることができる!

【身の回りで使われているもの】

●防犯カメラ

が登録されている人やあやしい行動をしている人を見つけて、警備員に通知をまる。事件の犯人を捜すときや、万引きの防止に利用されている。





SNOW

スマートフォンのカメラに顔をうつすと、犬の耳やリボンなどの、面白いエフェクトをつけた写真を撮影することができるアプリケーション。輪郭や自、鼻の位置を自動で認識している。

SNOW



<mark>その他にもいろいろなところで活用されているよ!</mark>

【しくみ】

●ひとの場合

育で見たものを物体として認識する。



●コンピューターの場合

がそう ばしょ しゅうごうたい 画像を場所ごとの色合いや明るさの 集 合体とし





赤、緑、茶色を含む

いろいろな画像の情報をコンピューターに がくじゅう 学習させることで、対象物の特徴からなにが うつっているのか判断できるようになるよ!

【研究テーマ】

もくひょう

。 曽が見えにくい人の手助けをしたい!

おいよう

信号機の色を判別し、音声で知らせる。

●理由

^{おうだんほどう あんぜん わた} 横断歩道を安全に渡れるようにするため。

- ●開発のポイント
- ・使う人の立場になって 考える。
- * **色判別の正確さ**
- ・音声を伝えるタイミング

