

## 動作検出装置及び動作検出方法

- 動画像から物体像の位置、動きをリアルタイムで精度よく検出解析可能
- 簡単なハードウェア構成の動作検出技術

### ①技術分野

動画像から物体像の位置や動きをリアルタイムで検出解析する動作検出技術です。

### ②発明の背景と目的

- ・ 移動体にとって、移動中の安全確保は重要な課題です。安全確保の装置実現のために、撮像された前方の動画像から物体像の動きをリアルタイムで検出解析する動作検出技術が必要不可欠です。
- ・ 目的は、簡単なハードウェア構成により、動画像内に含まれる物体像の位置や動きをリアルタイムで、精度よく検出解析できる動作検出技術を提供することです。

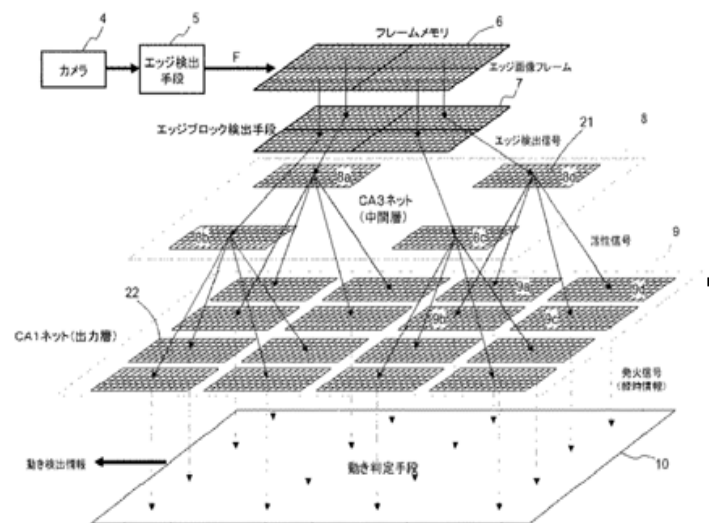
### ③発明の構成と効果

#### 構成

エッジ動画像のフレーム内の画像ブロック内にエッジ像が含まれる場合はエッジ検出信号を出力するエッジブロック検出手段7、及び動き検出方向の動きを検出する動き検出ブロックが各画像ブロックに対応して配列された動き検出ブロック集合体8、9を備えております。動き検出ブロックは、対応する画像ブロックに対し動き検出方向と反対側に隣接する画像ブロックのエッジ検出信号が検出された場合経時情報を生成し、当該経時情報を更新しつつ保持します。当該動き検出ブロックに対応する画像ブロックについてのエッジ検出信号が出力された場合、その時点において保持している前記経時情報を出力します。

#### 効果

簡単なハードウェア構成により、動画像内に含まれる物体像の位置や動きを、二次元的にリアルタイムで精度よく検出解析することが可能な動作検出技術を提供することができます。



動作検出装置のブロック図