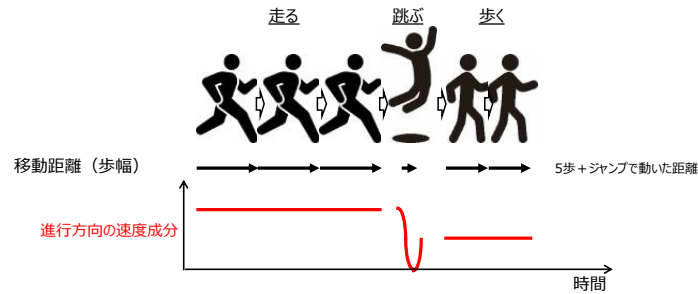


3. 歩行動作を検出して位置を把握する技術 概要と用途・利用場面・展開先

歩行動作を検出して位置を把握する技術 RICOH JP6268945、JP6322960 imagine. change.

○技術の原理

ユーザの進行方向の速度をセンサで検知して、移動量を推定



※物を取ったり、体を曲げたりする動作は、



進行方向の速度成分が検知されない
→移動(歩行)したと判断しない

Copyright 2018/2020 Ricoh Company, Ltd. All Rights Reserved.

歩行動作を検出して位置を把握する技術 RICOH JP6268945、JP6322960 imagine. change.

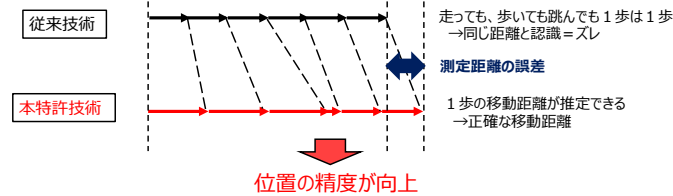
○従来との違い

<実際の動作>
走る + 跳ぶ + 歩くの動作



・移動距離 (歩幅) 5歩 + ジャンプで動いた距離

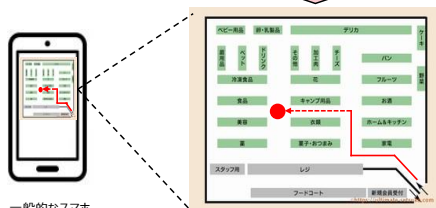
<把握された情報>



Copyright 2018/2020 Ricoh Company, Ltd. All Rights Reserved.

3. 歩行動作を検出して位置を把握する技術 RICOH JP6268945、JP6322960 imagine. change.

屋内に入っても、位置を推定することが可能な技術です！



一般的なスマホ (センサー搭載)

例) 店舗用案内アプリ
Copyright 2018/2020 Ricoh Company, Ltd. All Rights Reserved.

- 想定用途
 - ・現在位置把握
 - ・移動の軌跡取得
 - ・動作モニタリング
- 想定利用シーン
 - ・展示会場、デパートなど
 - ・医療施設など
 - ・運動
 - ・山歩き・散歩など

3. 歩行動作を検出して位置を把握する技術 RICOH JP6268945、JP6322960 imagine. change.

○想定される用途

- ✓ 現在位置把握 … 屋内での現在位置を把握する
- ✓ 移動の軌跡取得 … 移動の記録を残す
- ✓ 動作モニタリング … 歩行(走行)時の3次元的な動作を把握・記録

○想定利用シーン

- ✓ 展示会場、デパートなど … 今いる位置の把握・店舗への道案内
- ✓ 医療施設など … 健康状態のチェック(歩き方や速度)
- ✓ 運動 … 行った動作などがチェックできる(マラソンなど)
- ✓ 山歩き・散歩など … 歩いてきた軌跡がわかる



Copyright 2018/2020 Ricoh Company, Ltd. All Rights Reserved.