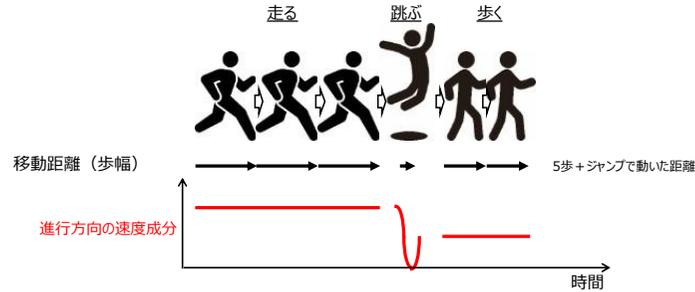


### 3. 歩行動作を検出して位置を把握する技術 概要と用途・利用場面・展開先

#### 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

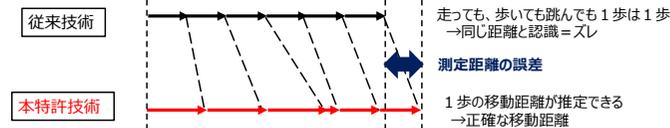
<実際の動作>  
走る + 飛び + 歩くの動作



・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>

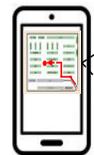


位置の精度が向上

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.