



ご希望の場所へ手を引いてご案内

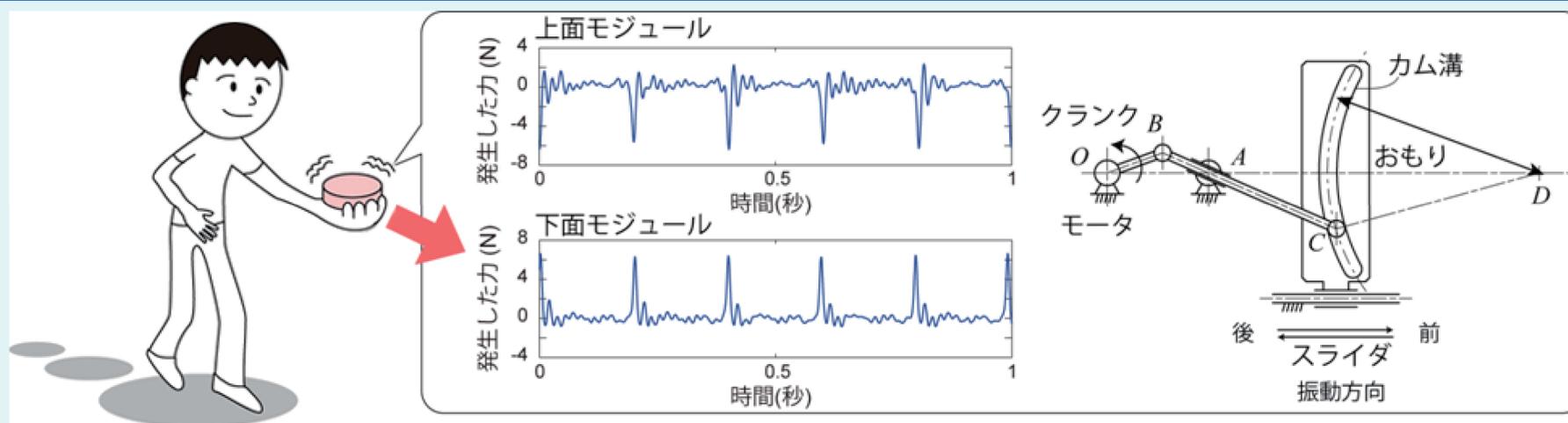


～ぶるなび錯覚を利用した経路誘導～

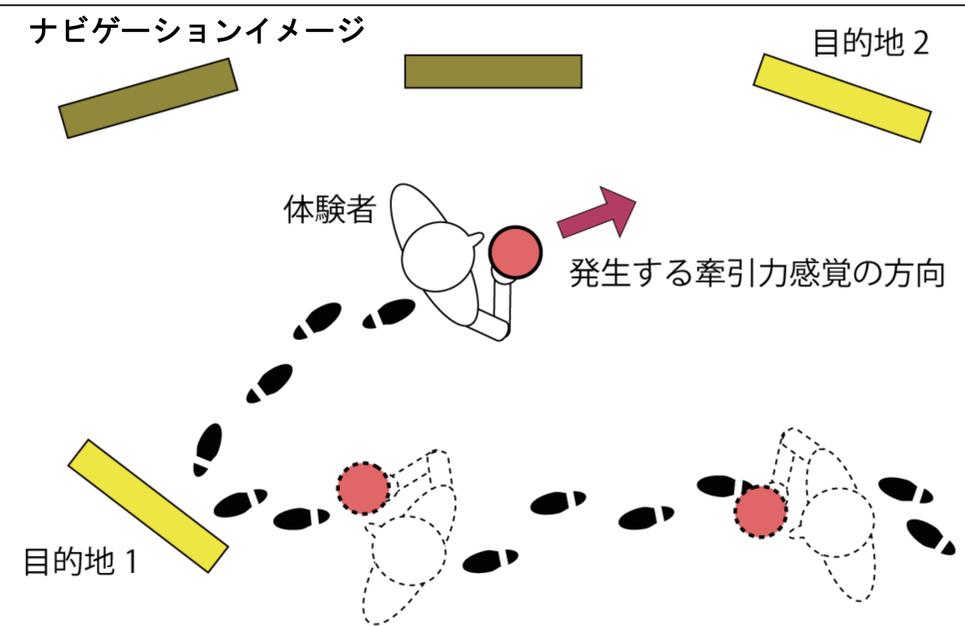
Guide You to the Desired Place

- Route Navigation by Pseudo-Attraction Force "Buru-Navi" -

概要: 手の中でおもりを一方方向にのみ強くすばやく動かすような往復運動をさせると、強くすばやく動かした方向に連続的に牽引される力が知覚されます。この研究では、この現象を応用した「ぶるなび」という装置を発展させ、歩行者ナビゲーションシステムに適用しました。



- ・ 特定の方向へ引っ張られるような感覚によって直感的な歩行者ナビを実現
- ・ ナビゲーションや方向指示のための事前のトレーニングが不要



大きさ：φ120 x 21 mm
 重さ：260 g
 提示：牽引力+トルク感覚
 方位：水平面360度



利用シーン

- ・ 視覚障がい者の道案内
- ・ 携帯ゲーム端末や家庭用ゲーム機への組み込み
- ・ 外国人観光客等への言語によらないガイド

今後の展望

- ・ 屋外での歩行者ナビゲーションシステムへの拡張
- ・ 歩行中の適切な力覚提示タイミングの評価
- ・ 知覚特性を考慮した指示方法の検討
- ・ 刺激の設計による強弱の表現

連絡先 (Contact information)

雨宮 智浩 (Tomohiro AMEMIYA)

五味 裕章 (Hiroaki GOMI)

感覚運動研究グループ
(Sensory and Motor Research Group)