



東海理化 × Gakken



ふれてまなぶ

### 『はぶるペン』って何？

『はぶるペン』は、学習アプリ『はぶるンといっしょにふれてまなぶ』シリーズで使用できる振動つき専用タッチペンです。子どもたちが起こすアクション（触る、動かす、書くなど）に応じて、振動する、絵が動く、音が出るなど、楽しくわかりやすい反応によって理解を深めることができます。

※はぶるペンは、最新のハプティクス技術を搭載し、多彩な触覚刺激が味わえる新感覚の振動するタッチペン。

#### 専用タッチペン『はぶるペン』

62-00005-537 ￥7,700 (税抜 ￥7,000)

※専用のアプリに接続したときのみ振動を出力

※使用時はUSBケーブルでの接続が必要

※対応OS：Chrome OS、Windows OS

『はぶるン』および『はぶるペン』は、株式会社東海理化の登録商標です。



振動・音などの感覚で学びを補助

### ペンの振動による効果

ヒトは書くときに、**視覚や触覚といった感覚を頼り**に力の入れ具合などを認知して学んでいく。



**振動をアクティブに与える**ことにより、筆記の補助になる可能性がある。

### うまく書けていると振動



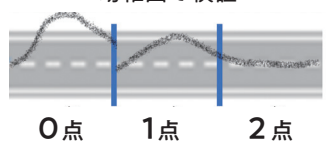
ブルブル

はみ出ると振動しない!

## 筑波大学 熊谷研究室<sup>\*1</sup>と効果検証の共同研究を実施

#### 検証内容

ペンの振動がある場合に線描画の正確性の改善に有効か、幼稚園で検証

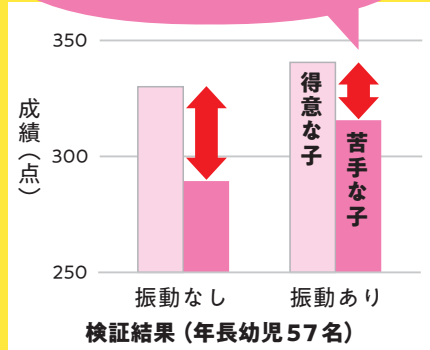


振動がない場合は運筆コントロールが得意な子と苦手な子の成績に有意差があったが、振動がある場合は得意な子と苦手な子の成績に有意差がなくなった。文字習得の初期段階という年長幼児にはペンからの振動が運筆コントロールに有効に作用したと考えられる。<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 筑波大学人間系 熊谷恵子教授 (現名誉教授)

<sup>\*2</sup> 鄭家欣ら (2024) . 振動するペンが幼児の書きに及ぼす影響<sup>①</sup>  
年長児及び年中児の運筆に着目して、日本発達心理学会第35回大会。

### 運筆コントロールの得意な子と苦手な子の点数差



検証結果 (年長幼児 57名)

▼商品ページ

株式会社 Gakken 小中教育事業部

〒141-8416 東京都品川区西五反田 2-11-8 電話 03-6431-1152  
学研 学校教育ネット <https://gakkokyoiku.gakken.co.jp/>



9300010135