

2022年5月25日

株式会社 東海理化

(登記社名：株式会社 東海理化電機製作所)

東海理化、学研教育みらいとデジタル教材を共同開発 ～ハプティクス技術で特別支援学級・学校の児童にゆたかな学びを提供～

株式会社東海理化（本社：愛知県丹羽郡大口町、代表取締役社長：二之タ 裕美）は、株式会社学研ホールディングス（東京・品川区／代表取締役社長：宮原博昭）のグループ会社、株式会社学研教育みらい（本社：東京都品川区、代表取締役社長兼 COO：小林 徹）と、GIGA スクール構想*1 に向けたデジタル教材「ふれてまなぶ もじことば（仮称）」を共同開発します。

学研教育みらい
教育コンテンツ開発

×

東海理化
ハプティクス技術、システム開発
(振動ペン、アプリ)



デジタル教材

「ふれてまなぶ もじことば（仮称）」



※画像はイメージで変更される可能性があります

今回、共同開発するデジタル教材「ふれてまなぶ もじことば（仮称）」は、小学校の特別支援学級、特別支援学校などでご活用いただける教材です。画面にタッチするなど、手を動かす基礎的な練習から、「線を描く／文字を読む／文字を書く／言葉を覚える」まで、国語学習の導入としてご活用いただける構成となっており、児童一人ひとりの理解度に合わせて繰り返し学習することが可能です。

当社が開発した「はぶるペン」は、ハプティクス技術*2 を搭載した新感覚のタッチペンです。アプリと連携して、画面をタッチしたりなぞったりすることで、イラストに応じた多彩な振動をフィードバックします。本開発品によって、操作やシーンに応じた「イラスト／音／振動」の反応から「視覚／聴覚／触覚」を複合的に刺激し、楽しく継続しやすい学習体験を提供することで、従来の紙の学習では集中が続かなかつたり、視覚情報だけでは学習内容を理解しづらかつたりといった課題をかかえる子どもたちの学びをサポートします。

当社は自動車部品製造業として、70年以上にわたりスイッチなどの人の手に“触れる”ものを開発してきました。当社が培ってきた技術力と、学研教育みらいの教育コンテンツ開発力を掛け合わせるにより、小学校の特別支援学級、特別支援学校の児童をはじめ、子どもたち一人ひとりの教育的ニーズを踏まえた学びの充実に貢献してまいります。

*1… 1人1台端末と、高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備し、教育ICT環境の実現を目的とする文部科学省の取り組み。

*2… 振動アクチュエータにより触覚を人工的に生み出し、疑似的に再現する技術。自動車用タッチパッドなどの製品に応用されています。

<問い合わせ先> 株式会社東海理化 総務部広報室 (0587-95-5211)