

## 知育玩具『触覚図鑑』を Ogaki Mini Maker Faire 2020 へ出展

株式会社東海理化は、ハプティクス技術を活用した知育玩具『触覚図鑑』を、12月5日（土）から12月6日（日）までソフトピアジャパンセンタービル（岐阜県大垣市）にて開催される「Ogaki Mini Maker Faire 2020」に出展します。

当社は、車載製品開発で培ったハプティクス技術を活用し、これからの未来を歩んでゆく子供たちに対して、リアルな振動体験で集中力・好奇心・想像力を育む『触覚図鑑』を製作しました。子供たちに振動体験をしてもらうため、またハプティクス技術を世間へ広めるため、Maker Faire Tokyo 2020 に引き続き、Ogaki Mini Maker Faire 2020 に出展します。

『触覚図鑑』は、ハプティクス技術を織り込んだ触感スティックとタッチパネル式デジタル図鑑のモックアップです。タッチパネルの絵をタッチしたり、なぞったり、ペンを振ると、絵に合ったリアルな振動と音を楽しめます。ペン形状にもこだわり、人間工学に基づく握りやすいデザインにしました。子供たちの興味関心の幅を広げるコンテンツを収録しています（詳細は次ページ以降）ので、ご来場の際は是非、触感のリアルさ・不思議さ・可能性をご体感ください。



<Ogaki Mini Maker Faire 2020 のサイト>

<https://www.iamas.ac.jp/ommf2020/maker/team-joinus/>

<Maker Faire Tokyo 2020 のサイト>

<https://makezine.jp/event/makers-mft2020/m0112/>

東海理化は今後も、自動車部品メーカーとして培った信頼性と実績を活かし、暮らしに安心、安全と快適をもたらす製品開発を目指してまいります。



# ハプティクス技術

HAPTICS TECHNOLOGY



# 知育

INTELLECTUAL EDUCATION



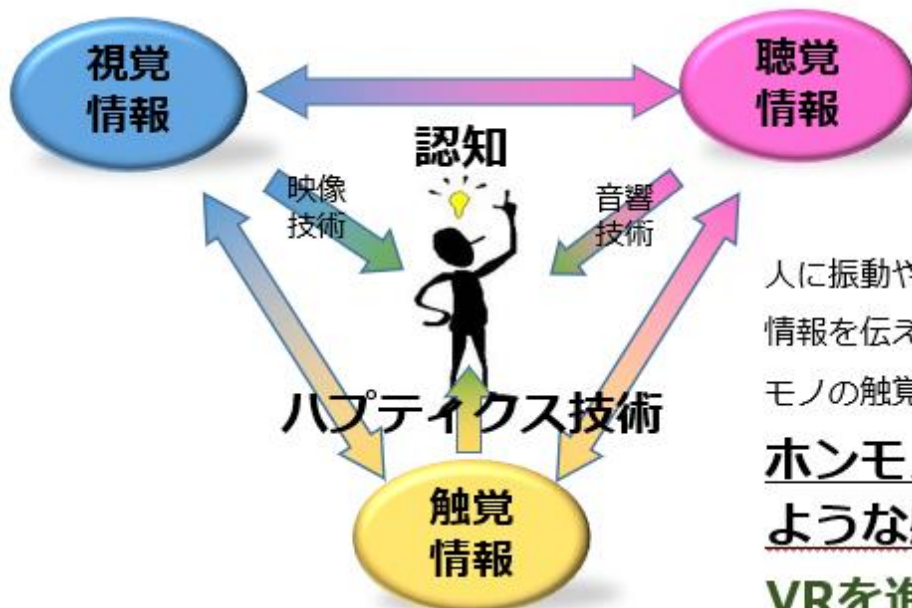
## 触覚図鑑

HAPTICS-PEDIA

ハプティクス技術による知育

リアルな振動体験でこどもの集中力・好奇心・想像力を育む図鑑

ハプティクス技術 (Haptics Technology) とは



人に振動や力などの皮膚刺激を与えることで  
情報を伝える技術 触覚技術とも言う

モノの触覚を再現することで

**ホンモノがそこにあるか  
のような感覚が得られる**

**VRを進化させる技術**

として研究されており、期待されている



# 触覚スティックで最新のハプティクスを体験

タブレットを触覚スティックでタッチすると絵に対応したリアルな振動をアウトプットします



## リアルな振動触感

よりリアルな触感を実現するための振動制御技術

## 触感を伝える構造設計

最新のハプティクスアクチュエータを搭載  
ハプティクスを具現化する設計技術

## “握る”から “ペンを持つ”

人間工学に基づき、子供が自然とペンの持ち方を  
しなくなるデザイン性



**触らないと伝わらないこの技術 是非触ってみてください！！**

# ハプティクスでこどもが飽きない知育

ハプティクスと知育を融合させました

リアルな振動体験でこどもの集中力・好奇心・想像力を育む図鑑です※特許出願中



触覚スティックで車をタッチすると

**触覚スティックからリアルな  
エンジンの振動！**

サーキットをなぞると

**車の走行するリアルな振動！**



**触覚図鑑で楽しく練習！**

**好きなもので遊べるから集中力がつく！**

- ・こどもは真っ直ぐ線を引くのが苦手・・・
- ・ペンで書く力加減が難しい・・・