

2025年2月13日
株式会社ダスキン

東京農工大学と共同開発した“効率的なモップの使い方”を楽しく学べる体験型アトラクション 『モップがけの達人』をダスキンミュージアムに導入

株式会社ダスキン（本社：大阪府吹田市、社長：大久保 裕行）は、国立大学法人東京農工大学（所在地：東京都府中市、学長：千葉 一裕）との共同研究に基づき開発した体験型アトラクション『モップがけの達人』を、ダスキンミュージアム 2階「おそうじ館」に2025年2月14日（金）より導入します。

このたび導入する『モップがけの達人』は、“効率的なモップの使い方”を楽しく学ぶことができる体験型アトラクションです。プロジェクションマッピングを投影した床の上をダスキンモップを使って掃除すると、モップに取り付けられたセンサーと AI でモップの動きを解析して、採点。ホコリを舞い上げにくい効率的なモップの使い方をゲームを通じて学んでいただくことができます。

『モップがけの達人』を通して、来場者のご家庭やオフィスでの「キレイ」の維持にお役立てください。



モップがけの達人

■ 開発経緯

近年、共働き家庭の増加やタイムパフォーマンス重視の影響を受けて、家事の効率化が求められています。そのことに着目し、当社では効率的な清掃方法の確立を目的として、2020年度より東京農工大学 工学府中山研究室の AI や IoT を用いた行動認識技術を合わせて、清掃の効率化に関する共同研究をスタートいたしました。本研究をダスキンミュージアムで多くの方に楽しんでいただける形にするため、センサーを用いたコンテンツ開発を得意とするエム・ティ・プランニング株式会社（本社：東京都渋谷区、社長：土屋 健一）に制作を依頼し、誕生したのが『モップがけの達人』です。

■ 『モップがけの達人』について

プロジェクションマッピングを表示した床の上を実際にダスキンモップで掃除をし、位置センサーとモップに取り付けられた加速度・角速度センサーで、体験者の動きとモップの使い方を解析します。

モップを使った清掃方法である、「歩きがけ」「横どめがけ」「すきまがけ」「S字がけ」の4つの動きを通じて、ホコリを舞い上げにくい掃除方法を学ぶことができ、体験後に採点結果が二次元コードとともに表示されます。その二次元コードを読み取ることで結果をダウンロード・保存することもできます。

所要時間：約5分

体験推奨条件：小学生以上

体験料：無料

※システムメンテナンス等により、開館時間内でご体験できない場合がございます。



「S字がけ」体験画面



結果確認画面

■開発担当者コメント

株式会社ダスキン 訪販グループ 戦略本部 開発研究所 ^{みくりや まさゆき} 御厨 真幸
 今回導入する『モップがけの達人』を通して、ホコリを舞い上げにくい効率的なお掃除方法を学んでいただき、毎日の掃除に活かしていただきたいと思います。今後はこのシステムを活用し、よりお客様に喜んでいただける商品の開発につなげていきたいです。



東京農工大学 工学府 中山研究室 所属 ^{ふかさわ まな} 深澤 真愛 様
 当研究室では、プロジェクションマッピングを活用した行動支援システムについて研究しています。今回の共同研究では、適切な動作を指示したり、リアルタイムで動作状況を提示することで、楽しく効率的に掃除ができるようにしました。今後は、さらに楽しみながら掃除方法を学べるコーチング技術にも取り組んでいきたいです。



エム・ティ・プランニング株式会社 ^{たかはし ひろてる} 高橋 広照 様 ^{やまもと あつや} 山本 敦也 様 ^{かない ゆき} 金井 柚季 様
 『モップがけの達人』は、日々の掃除の中で本コンテンツやダスキンミュージアムを思い出していただけるようデザインしています。さらに、センシング技術※の精度を向上させることで、より高い没入感を実現し、掃除の楽しさを体験できます。幅広い世代の方に楽しんでいただけるコンテンツですので、ぜひ体験してみてください。

※センサーを用いて環境中のさまざまな情報を数値化し、状態を「見える化」すること

【参考】

ダスキンミュージアム

「キレイ」と「おいしい」を楽しく学べるダスキン初の展示・体感施設として 2015 年にオープンした企業ミュージアム。1 階「ミッドミュージアム」、2 階「おそうじ館」の 2 つのスペースで構成。2024 年 11 月に来館者が累計 50 万人を突破。

名 称	ダスキンミュージアム
所 在 地	〒564-0054 大阪府吹田市芳野町 5-32
延 床 面 積	1,320 m ² (ミュージアム部分)
開 館 時 間	10 時～16 時 (入館は 15 時 30 分まで)
休 館 日	月曜日 (祝日の場合は翌平日)、お盆期間、年末年始
入 館 料	無料 (一部の体験は有料になります)
ア ク セ ス	大阪メトロ御堂筋線/北大阪急行「江坂駅」から西へ徒歩約 10 分 (専用駐車場なし)
公 式 サイト	https://www.duskin-museum.jp/

国立大学法人東京農工大学 工学府 中山研究室

各種センサーやカメラを用いた人間行動のモニタリングや可視光通信などの技術と、それらを IoT/AI システムとして実社会に活用する仕組みを研究。またそれを通じて、ホーム・オフィスから農地・水中環境まで実フィールドにおける社会的課題の解決に寄与することも目指す。

<https://www.ynlb.org/>

エム・ティ・プランニング株式会社

ICT を軸に未来を具現化する企画・デザイン・ソフトウェア開発会社。

<https://www.mt-planning.com/>