



お問い合わせ先:

電話番号: +82 52-281-7978

FAX: +82 504-256-1792

住所: 大韓民國 蔚山廣域市(蔚山広域市) 蔚州郡 西生面 新巖里517-7

E-CO PAINTER

製品紹介

環境に優しい塗装シミュレーター





contents

目次

01

BRTECHのご紹介

Company introduction

02

E-CO PAINTERのご紹介

E-CO PAINTER introduction

03

カリキュラム

E-CO PAINTER curriculum

04

協力する企業

Partnership

05

導入事例

E-CO PAINTER case

06

製品紹介

Product

前向きな一歩：正しい道筋を皆に

BRTECH のご紹介

01. エコフレンドリーなビジネスマネジメント

- 私たちは先駆的な立場で、環境に優しい技術を開発し普及しています。
- BRTECHの製品を使用するすべての顧客が環境持続可能性をリードできるようサポートします。



02. 持続的な成長を通じた企業価値向上

- 柔軟で水平的な経営管理システムを構築します。
- グローバルな経営システムを確固たるものにします。
- 人類と社会が直面している問題に取り組み、共通の利益のために貢献します。

BRTECH は、最先端の環境に優しいソリューションを提供し、人類社会に貢献するとともに、持続可能な社会の良好な循環構造の構築を目指す企業です。

2024年	12月2日	国家職務能力基準 (NCS) 補修塗装分野にE-CO PAINTER掲載
	11月20日	米国輸出開始、カリフォルニア G.U COLLISION CENTER 導入
	11月5日	北米最大の自動車部品展示会「AAPEX 2025」に出展
	8月1日	BRTECH 工場竣工
	2月1日	「超格差スタートアップ1000+」に選定
2023年	11月20日	ウルサンUSF TOP5優秀賞を受賞
	10月10日	オンライン輸出企業IR大会で中小企業庁大臣賞, 最優秀賞受賞
	8月3日	ベンチャーキャピタルから 5億ウォンの投資を調達
	5月12日	ウルサン自動車の日功労者表彰
	5月1日	E-CO PAINTERが日本市場に進出
	7月1日	BRTECHの生産工場着工
	2月2日	E-CO PAINTERが調達庁の革新製品に選定
2022年	4月1日	国立の教育機関を通じて行われる塗装シミュレータの実証事業に選定
	2月1日	塗装シミュレータの発売と特許9件登録
2021年	4月1日	塗装シミュレータの開発着手
2020年	8月8日	塗装シミュレータ事業部新設
	6月6日	BRTECH、ベンチャー企業として登録
	4月4日	BRTECH、企業附属研究所設立
2019年	1月1日	電動二輪車および電動運搬車のバッテリーパックの事業化
	11月5日	釜山エコデルタシティ事業参加。E-Mobility分野
2018年	6月6日	モンゴル輸出、ERDENET MINING CORPORATION (モンゴルGDPの13.5%)
	4月4日	小型電気自動車、環境省の供給事業基準テスト合格
2017年	8月8日	小型電気自動車BMSの開発および納品
	5月5日	電動フォークリフトバッテリーパックの開発納品
	1月1日	BRTECH、二次電池事業部新設
	1月1日	BRTECHの創業

E-CO PAINTERのご紹介

E-CO PAINTER

E-CO PAINTERは、環境に優しい塗装シミュレーターで、従来の塗装教育の限界を超えた次世代拡張現実(XR: Extended Reality)塗装教育機材です。

自動車、航空、造船、宇宙産業など、塗装教育が必要な産業全体で不可欠な教育機材としての可能性を認められ、顧客から積極的に選ばれています。

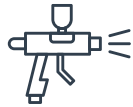
E-CO PAINTER
デモンストレーションビデオ



E-CO PAINTERは他とは異なります！



ポイント1



超精密トラッキング技術

超精密トラッキング技術により、スプレーガンの角度、距離、速度などのすべての動きをデータ化します。

ポイント2



3Dオブジェクトディスプレイ

実際の製品と同じ複雑な形状の被塗体に3DマッピングとARセンサーマッピングを通じて、リアルタイム塗装作業を視覚化します。

ポイント3



進化した採点と教育

スプレーガンの角度、速度、距離を1秒間に90回測定し、精密分析して数値化し、点数を測定します。

1

60%

向上した訓練効率

反復訓練の効率性向上

交換可能な被塗体と、空気圧、流量、温度センサーが装備された実際の形状のスプレーガンを使用して訓練を行います。12個のセンサーが搭載されたトラッキングセンサーで、スプレーの角度、距離、速度など、さまざまな採点方法を通じて高品質の教育が可能です。



E-CO PAINTER

スプレーガン

実際のスプレーガン

噴霧物質

水

スプレーガン
追跡装置

絶対座標トラッキング
センサー

測定方法

実測データに基づく

他社

ゲーム用ジョイスティック

仮想

相対座標トラッキング
センサー

仮想予測データに基づく

2

年間 1.2万円の

管理費

電力消費: 1.1kWh / 1日8時間基準

電気料金は使用時間により異なりますが、最大1200W/h以下、待機電力100W/h以下です。スプレーする物質である水の使用量によって、維持費が異なる場合があります。ソフトウェアは10年間無料でサポート可能です。

噴霧物質

水の使用量は使用量によって異なります。

電気料金

最大消費電力: 1200W/h以下
待機電力: 100W/h以下

ソフトウェア

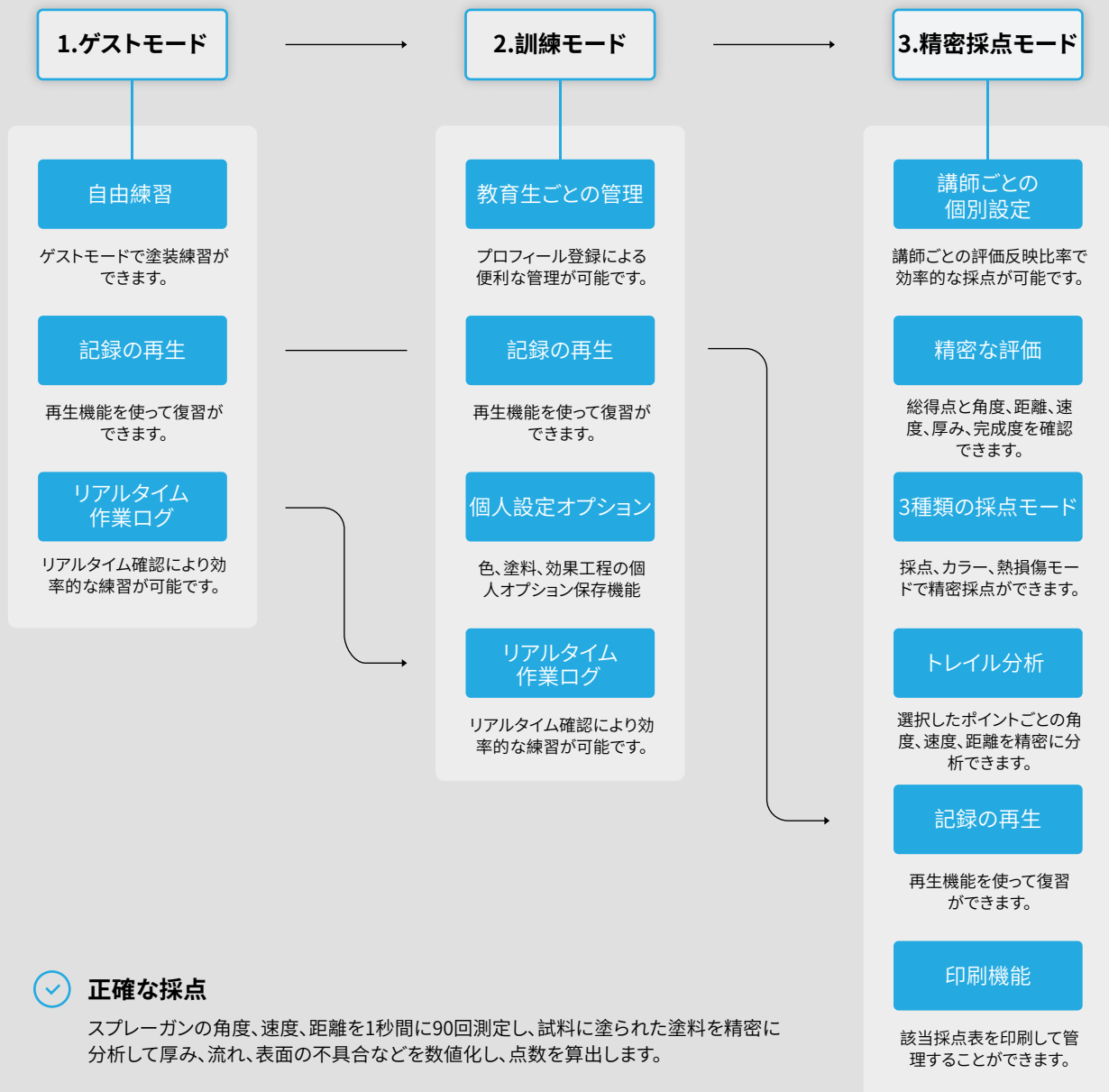
10年間の無料サポート。

維持・管理。

効率的なカリキュラム

E-CO PAINTER

- ゲストモード、訓練モードと精密採点モードで、教育生の実力に合わせた段階的な体験学習が可能です。
- 講師や教育カリキュラムに応じて、さまざまな評価基準を詳細に設定できます。
- 教育生の実力的な登録と記録管理が可能で、塗装データを共有できます。



一目で分かる シミュレーター採点表

塗装方法、段階、スプレーガンのタイプ、評価反映比率、評価基準など、多様な教育コースと塗装分野の機能を講師や教師の方針に従って詳細に設定できます。



個別管理が可能な プロフィールシステム

教育生ごとのプロフィールを用いて、講師や教師がより便利かつ確実に教育を管理できます。

Student Name	Class	ID
김영수	3반	1234567890
김영수	3반	1234567890
김영수	3반	1234567890
김영수	3반	1234567890
김영수	3반	1234567890
김영수	3반	1234567890

A 'GUEST MODE' button is located below the table.

The Paint option interface features a grid of color swatches and a search bar.

Search bar: 노루표 001

共に先を行く。 E-CO PAINTER

Hyundai

HD Hyundai

TOYOTA

Korea Polytechnic
University

Gumi University

G.U COLLISION
CENTER

OHI SANGYOU
corporation

Busan Automotive
High School

Busan Automotive
Vocational School

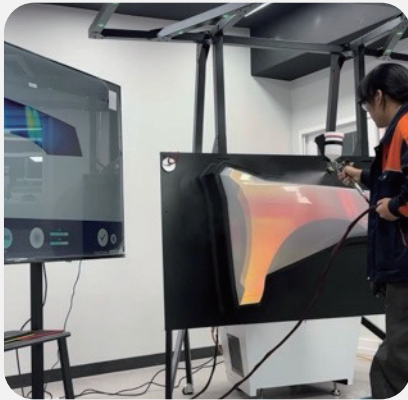
Green Automotive
Vocational Training
Institute

3D MUSE

Hanyang Technical
High School

Gwangju Electronics
Technical High School

E-CO PAINTERを導入した事例



2024
ハニャン工業高等学校



2024
トヨタトレーニングアカデミー



2024
光州電子工業高等学校



2024
YouTube ムラマサチャンネル出演



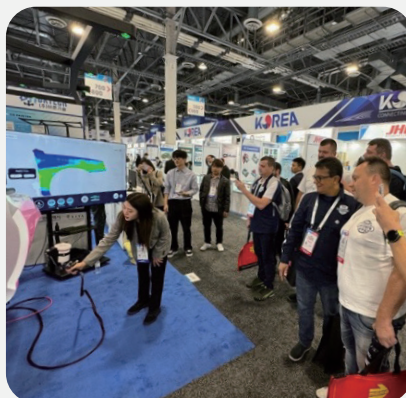
2024
オートサロンウィーク



2024
現代N x トヨタ ガジュ
レーシング フェスティバル



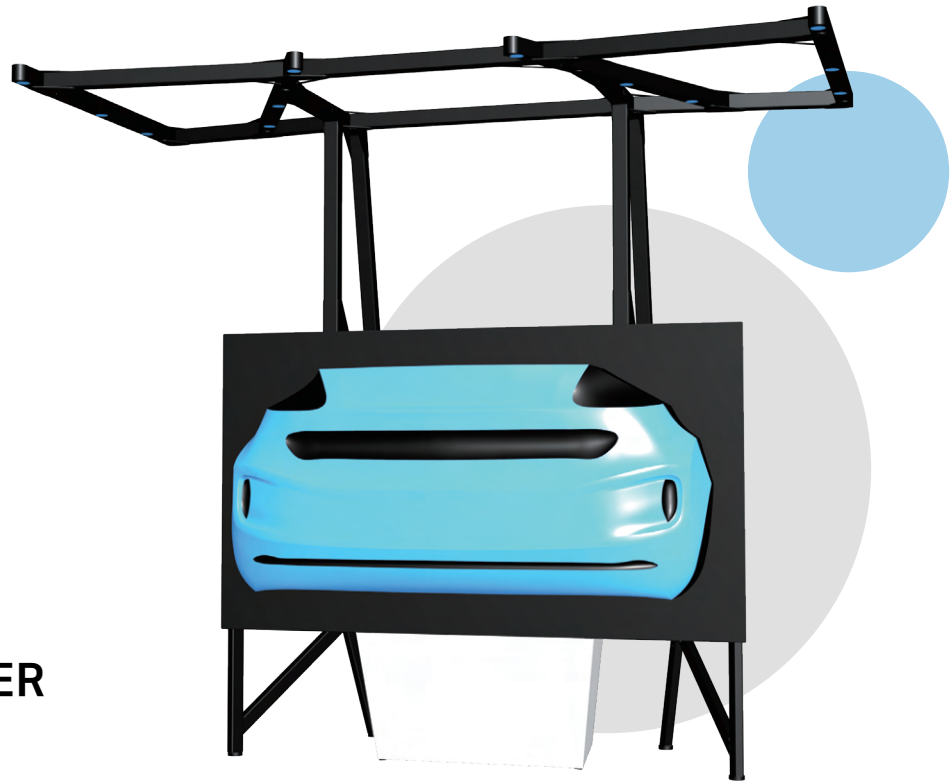
2024
亀尾大学校



2024
AAPEX

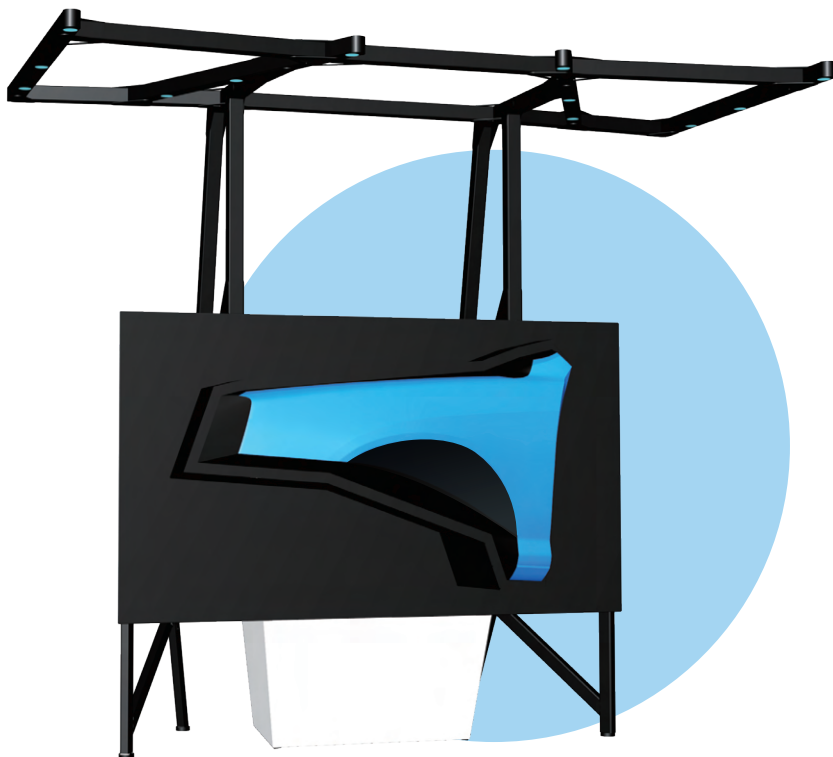


2024년 G.U COLLISION CENTER
California, U.S



E-CO PAINTER

バンパー被塗物モデル

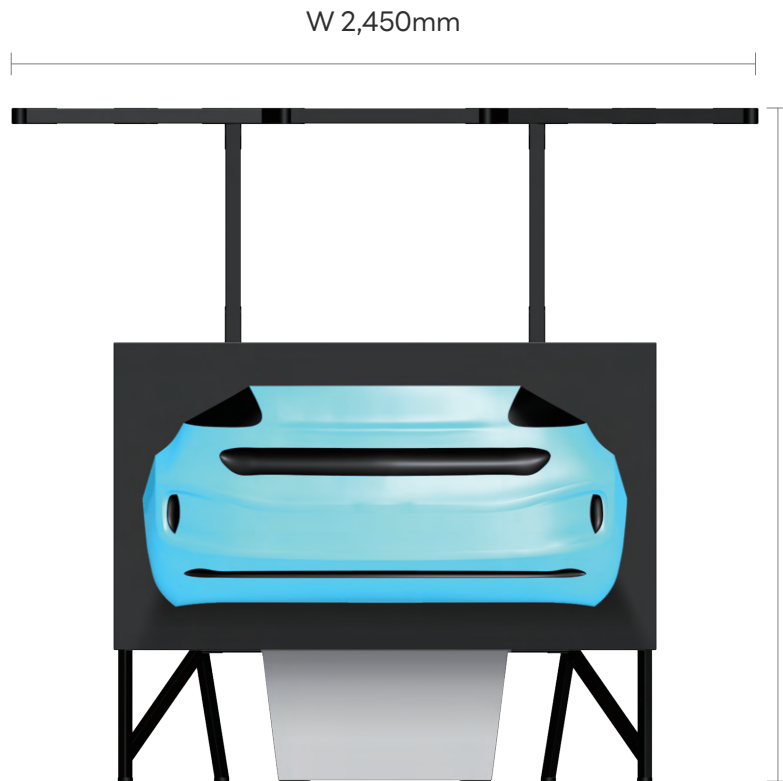


E-CO PAINTER

フェンダー被塗物モデル

E-CO PAINTER

仕様



(正面)



(側面)



解像度 Resolution

UHD (3840*2160px)



ガンタイプ Gun Type

SATAガンによるリアルタイム
空圧測定



ランプ寿命 Lamp

20,000時間

