

作業効率が約 33%アップ 床清掃を変革し人手不足解消を推進

女性パート社員や外国人スタッフを育成
作業時間、コストを削減し利益を生み出す仕組みとは

小型自動床洗浄機 イートレール/イートレールパワー



人手不足
解消

省人・省力化で人手不足を解消

洗浄・汚水回収を同時に行い、床洗浄にかかる工程を大幅に削減します。従来の作業を見直し、人手不足解消のサポートをご提案します。

コスト
削減

清掃時間、コストを削減し費用対効果を実現

水拭きモップよりも約33%速く。ポリッシャーとウェットバキューム※より工程を1/2削減。作業時間を短縮し、トータルでのコストダウンのご提案をします。
※表面洗浄

生産性
向上

作業を標準化することで生産性を向上

機械化により、従業員の知識量やスキルの差による清掃品質のばらつきを解消、作業を標準化することで生産性向上をご提案をします。

人材育成

人材育成にかかる労力を軽減

はじめての方や、日本語が不慣れな外国人の方にも簡単に作業できるシンプルで直感的な操作性により、人材育成にかかる労力の軽減をご提案します。

作業負担
軽減

作業負担を軽減、スタッフのゆとりを創出

清掃スタッフの身体へのストレスと負担を減らすために開発されました。体と気持ちにゆとりを創出、快適に働ける環境づくりをご提案します。

イトレール/パワーの性能

常に清潔な水で洗浄・回収



常に清潔な水で洗浄し汚水を回収するため、モップ作業のように汚れや雑菌を広げません。さらに1分間に350回転する2つのブラシによる強力洗浄で汚れをしっかりと落とします。

パッド台の簡単取付け



ワンタッチ取付けシステムの採用により1人で簡単、安全に脱着できます。

移動に便利なキャスター付き
女性の方でも簡単に移動が行えます。



簡単・見やすい操作パネル



初めての方にも操作できるイラスト表記の操作パネル。

連続稼働時間

イトレール：60～90分
イトレールパワー：90～120分



予備バッテリーを使うと更に効率よく作業できます。脱着も簡単です。

保管場所を選ばない

使わないときはたんでコンパクトに収納でき、保管場所を選びません。

イートレール/パワーの性能

	イートレール	イートレールパワー
洗浄幅	430mm	8インチ× 2
スキージ幅	450mm	
清掃能力	80 0~120 0m ² /h	
回転数	最大350rpm	
清水タンク容量	2.5L	
汚水タンク容量	4L	
ブラシ圧	16kg	30kg
リチウムイオンバッテリー	36V/8000mAh	36V/12000mAh
連続稼働時間	60~90分	90~120分
充電時間	約3時間	
ブラシモーター	300W	
吸水モーター	150W	
本体サイズ	W525 × D380 × H1155mm	
本体質量(バッテリー含む)	約18.5Kg	約19.5Kg

清掃品質（モップ作業vsイートレール）

常に清潔な水で洗浄し、汚れを吸い上げるので衛生的

常に清潔な水で洗浄し汚水を回収するため、従来のモップ作業のように汚れや雑菌を広げません。
さらに1分間に350回転する2つのブラシとパッド圧8kgにより強力洗浄を実現。
清掃後の汚水は強力バキュームで吸引、床がほぼ乾燥した安全な状態になります。



病院や医療介護施設など高い衛生維持が求められる施設の
二次感染の防止、清潔で快適な環境の維持に貢献

作業効率アップ・負担軽減（モップ作業vsイートレール）

1. 絞り器に水を入れる
2. モップを絞る
3. モップで床を拭く
4. 1~3を繰り返す
5. モップを洗う
6. モップを絞る
7. モップを干す



モップやバケツの水の交換など工程が多く、人力でモップを動かし拭き進めるため負担が大きい



1. 洗剤を入れる



2. イートレールで床を洗浄



3. 汚水・洗浄水を捨てる

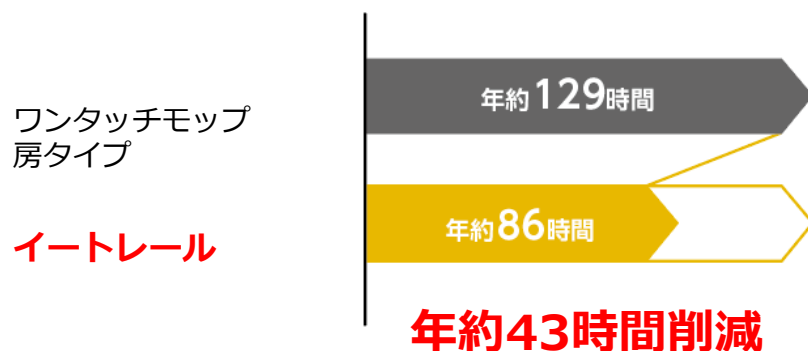


作業負担の軽減、モップやバケツの水交換、作業のお手入れの手間を削減

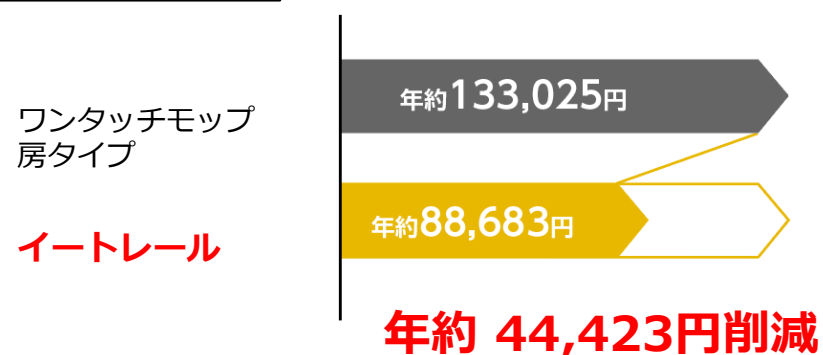
費用対効果（モップ作業vsイートレール）

ワンタッチモップ房タイプとイートレールの作業時間、人件費（年間）の比較
モップの交換、作業後のお手入れは含まれておりません。

作業時間の比較



人件費の比較



作業効率 約33%アップ + 清掃に必要なコストを削減

モップ作業の場合、バケツの水の交換や、モップ自体も20~25㎡※で交換が必要になるため、その分沢山の水と洗剤が必要になります。

※当社調べ

作業人員、時間の削減によるコストダウン

活用事例 商業施設フードコート 1000㎡



導入前

手作業モップ拭き 1時間/日
作業スタッフ2人

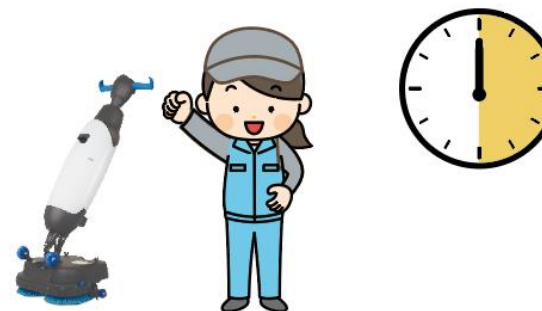


2人で毎日1時間、週7時間を費やしていた

- モップ作業だけでは汚れが残る
- 汚れが強い箇所は、一度足を止めモップで強くこする必要があり時間効率が悪い
- 作業工程が多く常にバタバタしている
- お客様がいる中での作業で見た目がカッコ悪い

導入後

イトレール 30分/日
作業スタッフ1人



1人で毎日30分、週3.5時間

- 床面の品質向上で定期作業がなくなった
- 通路を走らせるだけのため、かなり時間が短縮でき清掃が毎日できるようになった。
- 人手が最小限で済み、他の作業にまわす時間ができた
- 女性スタッフがカッコよく作業できるので見た目が良い

作業スタッフ1人分の人件費削減 + 約176時間/年を創出

弊社 広島支店お客様 商業施設フードコート床の日常清掃 面積：約1000㎡床の材質：化学床 清掃回数：毎日 年間休日：14日 ※現場の状況に応じて変わります。

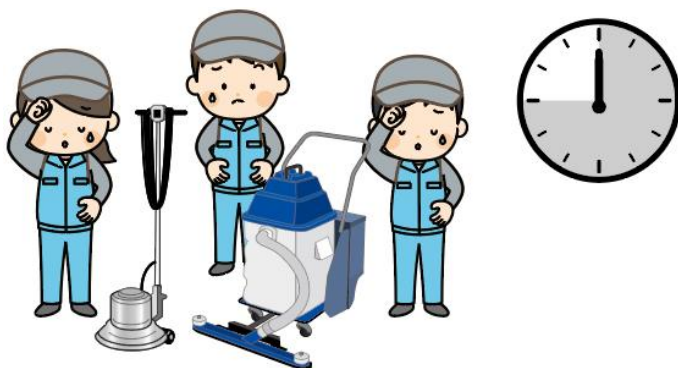
作業人員、時間の削減によるコストダウン

活用事例2 学校トイレ定期清掃 10㎡×10箇所



導入前

作業スタッフ3人 約45分/1箇所
ポリッシャー+ウエットバキューム



3人で約7.5時間（10箇所） 約1日を費やしていた

- ポリッシャー洗浄⇒カッパギ⇒ウエットバキュームでの汚水回収と工程が多く人員、時間がかかる
- 個室トイレの奥側にポリッシャーが入らないため手作業が必要になり時間がかかりかかる
- 作業に要する機材が多く、重量もあるため運搬や移動が大変

導入後

作業スタッフ1人 約20分/1箇所
イートレール



2人で約3.5時間（10箇所） 約半日で作業完了

- 洗浄と汚水回収が同時にでき作業効率が格段に上がった
- 小回りが効きくため個室トイレの奥側までスムーズに洗浄ができた
- 持ち運びが軽く、階段での移動もスムーズに行えた

作業スタッフ1人分の人件費削減 + 約4時間/日を創出

弊社 本社クリーン事業お客様 学校内でのトイレ定期清掃 面積：約10㎡ 材質：長尺シート 清掃回数：4回/年 ※現場の状況に応じて変わります。

作業人員、時間の削減によるコストダウン

活用事例3 総合病院廊下 1000㎡



導入前

作業スタッフ1人 3時間
大型自動床洗浄機+モップ作業



1人で約3時間を費やしていた

- 通路を洗浄する際に細かな場所が洗浄できない
- 患者や先生が行き交うため、安全のためゆっくりと作業を行わないといけない
- 廊下には物が置いているため作業性に難がある
- 機械音が大きいため営業時間中に作業しづらい

導入後

作業スタッフ1人 2時間
自動床洗浄機+イトレール



1人で約2時間で作業完了

- 清掃できていなかった所が清掃できるようになった
- 大型の自洗機は真ん中を中心に走らせ、イトレールで隅を洗浄することで清掃時間が減少し細やかな対応が行えるようになった
- 機械音が一般的な自動床洗浄機よりも静かで作業時間を選ばない

弊社 広島支店 お客様 総合病院通路の日常清掃 面積：約1000㎡ 材質：化学床 清掃回数：毎日 ※現場の状況に応じて変わります。

人材育成にかかる労力を軽減

人材育成にかかる時間と余裕がない

清掃作業員は非正規雇用者が多くスタッフの入れ替わりが激しい傾向にあります。また、外国人留学生からの応募も増えるなか初心者でも高い生産性を発揮できる作業環境を整備することが重要です。コロナ禍以降、美観に加え、衛生対策が当たり前となった今、施設側の清潔な環境維持に対する要求も上がっています。人手不足で現場スタッフが集まらない中、一人あたりの技能を高めていく時間と余裕は取れません。



誰でも簡単に扱えるマシンの導入で作業を標準化 人材育成にかかる労力を軽減

抜本的な解決策は、誰でも簡単に扱えるマシンの導入と、それに不随した運用システムを確率することです。イトレールは清掃スタッフの身体へのストレスと負担を減らし、快適に作業ができるよう開発されました。シンプルで直感的な操作性と滑らかな動きで、はじめて使う方や日本語が不慣れな外国人にも簡単に扱えます。人力による時間や品質のばらつきを解消し作業を標準化することで生産性を向上します。



組み合わせによる相乗効果

イトレールとの組み合わせによる相乗効果で、さらなる生産性向上に貢献するアイテムのご紹介

E-CLEANER イークリーナー



- 床の汚れだけを落とすためワックスが剥がれにくい
- 洗浄成分が残留しにくく乾きが早く滑りにくい
- 天然由来成分で基材を傷めにくい
- 石油系界面活性剤不使用のため少泡で拭き取りが簡単

内容量1.8L

2024年 4月以降 発売予定

E-WAX イーワックス



- 高光沢
- 高作業性
- 速乾性

内容量18L

導入実績

全国のお客様より喜びのお声を頂いております！



飲食店



オフィスビル



病院



学校、教育施設



工場・物流倉庫



商業施設



スポーツ施設

- 床面の品質向上で定期作業がなくなった
- 通路を走らせるだけのため、かなり時間が短縮できた。これにより清掃が毎日できるようになった
- 人手が最小限で済み、他の作業にまわす時間ができた
- 女性スタッフがかっこよく作業できるので見た目が良い
- 洗浄と汚水回収が同時にでき作業効率が格段に上がった
- 小回りが効きくため個室トイレの奥側までスムーズに洗浄ができた
- 持ち運びが軽く、階段での移動もスムーズに行えた
- 運転音が小さいためお客様がいる時間帯でも作業できるようになった

フォロー体制

導入から運用定着化支援までサポート

STEP.1

現場の課題を共有

現場の現状把握や課題などをヒアリング
導入に適した環境かどうかの
診断もサポートします。

STEP.2

デモンストレーション

実際使用する現場に立ち合い
スタッフの方に実際に作業していただき
操作性、清掃品質などを確認。

STEP.3

研修会の実施・マニュアル作成

操作方法からメンテナンスなどスタッフ
研修はもちろん、現場毎のマニュアル
作成などマシン活用の定着化をサポート
します。

修理・アフターフォロー

日本各地に張りめぐらされた営業所を活用し
お客様に迅速・丁寧・高品質なサービスをお届けできるよう、
迅速な修理対応や部品供給など万全の体制で対応させていただいています。

