

製品紹介はコチラ▼



## 電動式自動開閉トイレブースシステム

## Autozeal

オートジール

## 作品の概要 / Project Summary

オートジールは、ドアや施錠装置に直接手を触れることなく、公共トイレの扉が自動で開閉し、施解錠まで行います。

また手をかざすだけの簡単操作なので、車いすの方でも不自由なく操作が可能で、清潔かつ感染症対策にも繋がります。

さらに、施設の施解錠状態を一元で管理することも可能で、非常時もリアルタイムで確認できます。施設の安全管理体制の向上をサポートします。

シブタニは75年という歴史ある金物メーカーでありながら、電気錠システムのノウハウを併せ持つ会社。

そのノウハウを活かし生まれたのがAutozealです。

Autozealはこれからのおトイレの常識を造り出す。そんな製品です。

Autozeal automatically opens and closes the doors of public toilets without touching the doors or locking devices. It even locks and unlocks.

In addition, since it is a simple operation just by holding your hand, even a wheelchair can operate it without any inconvenience, which leads to cleanliness and measures against infectious diseases. Furthermore, it is possible to centrally manage the lock / unlock status of the facility, and it is possible to check in real time even in an emergency. We support the improvement of the safety management system of facilities. Shibutani is a hardware manufacturer with a history of 75 years, but also has the know-how of electric lock systems. Autozeal was born by utilizing that know-how. Autozeal creates the common sense of toilets in the future. It is such a product.

扉開閉ユニット



施解錠ユニット



操作ユニット



人感センサ



表示ユニット



メインユニット



NO IMAGE



触れずに開閉



院内感染を抑制

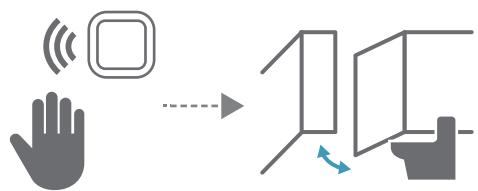


有事の際には外開きに

## 機能性 / Functionality

## 優れた操作性

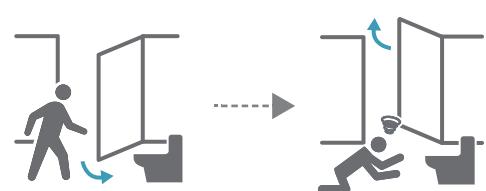
手をかざすだけの簡単操作で、どんな方でも不自由なく操作が可能です。



## 安全性向上

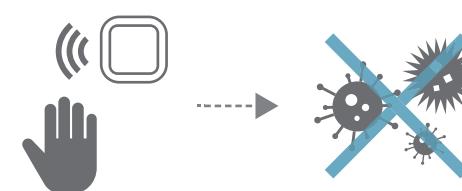
外開き扉は人に当たりケガをさせてしまう危険性があります。

Autozealは内開き標準設定とし、安全性を向上しています。



## 感染を抑制

不特定多数人が触る「扉」や「施解錠装置」に触れる必要がないため、病院等でウィルス感染を抑止します。



## トイレの在室時間を遠隔で管理

リアルタイムで施解錠状態を管理できるので、非常時も迅速に対応できます。

設定時間以上の施錠状態を確認すると状態異常を発信。



## 社会性・経済性 / Sociality &amp; Economics

## コロナなどの感染症対策として

細菌やウィルスは、多くの人が触れるところを介して、手に付着します。

特にトイレは不特定多数の方が利用し、ウィルスの感染源となりやすい場所です。

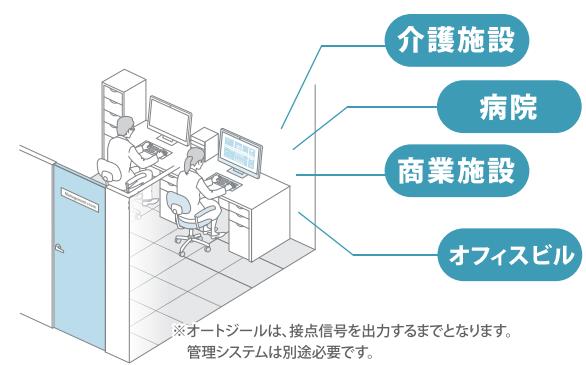
オートジールは感染リスクを軽減し、安心してトイレを利用いただけます。

## トイレの安全を管理できる

リアルタイムに施錠・解錠状態を把握でき、非常時の際も迅速に対応可能。

一元管理できるから、安心・安全・スピーディー。

また商業施設でのスマートフォン操作や仮眠などのトイレの独占を軽減します。



## 評価表(自己評価) / Environment&amp;ME Design Evaluation Criteria (Self-evaluation)

□評価項目	二種類に対する設計者のデザイン趣向		□自己評価基準
	従前のデザインに比似し、優れている部分に記述してください。	普通 優れてる(優秀) 小計	
A. 感性的 (造型)	01審美感 ※手触りや知覚を想起させる美しいデザインです。	<input type="radio"/> 2	
02調和性	大きすぎないバランスの取れたシンプルな形で、どんなトイレにも似合います。	<input type="radio"/> 2	
03独創性	☆ 独創でユニークな創造的な動きを実現しました。トイレの常識をまるで変えるほど。また、感染リスク等で公共トイレの利用に抵抗のある方でも安心してトイレを利用して、衛生面の向上にもつながります。	<input type="radio"/> 2	
04象徴性	☆ おしゃれで使う人の自分でやさしく操作性、衛生面の高さでデザインを実現しました。	<input type="radio"/> 2	
05完成度	☆ 完成度の良さを重視せず、細かい部分までこだわっています。	<input type="radio"/> 2	
06操作性	☆ 設計のパーソナルな操作性を追求する事で、扉が自動的に開閉する事が出来ます。(運営している利用者の参考を考慮し、手動モードに対応しています)	<input type="radio"/> 2	
07効率性	☆ 大きさでないトイレの外観がいいバランスがいい、どんなトイレにも似合います。	<input type="radio"/> 2	
08利便性	☆ 使いやすくて定期的に掃除を行いたいトイレの常識を実現しました。手の自由度が高く使いやすく、移動シートで不在判定すれば自動で扉を開く安心です。	<input type="radio"/> 2	
09安価性	☆ 手がかかる事で扉を開けたり閉めたりする手間を省いています。また、手がかかる事で扉を開けたり閉めたりする手間を省いています。	<input type="radio"/> 2	
10先導性	☆ トイレの自動化を実現する事で、利用料金の削減や、運営の効率化が可能になります。また、介護施設で施錠状態を監視する場合は既存のナースコールとの連携も大切になります。	<input type="radio"/> 2	
C. 社会的 (環境)	11環境負荷 ※常に日用品は地球に与える影響を考慮している、自動化など省電力になります。	<input type="radio"/> 1	
12資源消費	※環境に対する影響を考慮し、人間の活動を最小限にしています。	<input type="radio"/> 1	
13地域環境性	※環境に対する影響を考慮し、人間の活動を最小限にしています。	<input type="radio"/> 2	
14コスト効率性	☆ 手のマークをさせ環境に表示させることにより、自動開閉の手がかりのデザインです。手動モードにしているため、こんな方でも不自由なく操作が可能です。	<input type="radio"/> 2	
15先進性	☆ トイレの自動化を実現する事で、利用料金の削減や、運営の効率化が可能になります。また、介護施設で施錠状態を監視する場合は既存のナースコールとの連携も大切になります。	<input type="radio"/> 2	
D. 経済的 (Life Cycle Cost)	16コスト効率性 ☆ 施錠機能の自動化により、手動開閉よりもコストを抑えます。手動開閉よりもコストを抑えます。	<input type="radio"/> 2	
17リサイクル性	☆ マテリアルリサイクルの為、リサイクル用箱は不要です。	<input type="radio"/> 2	
18維持管理	☆ 日常のトイレ清掃を行なうだけで特別な清掃メンテナンスは不要です。扉の開閉速度や人感センサーの設定を変更する場合は扉体で設定変更する事が出来ます。	<input type="radio"/> 2	
19耐久性	☆ トイレの耐用年数が長い為、耐用年数が長い為です。	<input type="radio"/> 2	
20LCC	☆ これまでトイレセパレート導入コストは高めに見られましたが、これが削減されています。	<input type="radio"/> 2	
	(従前のデザインに比似し、優れている部分に記述してください。)		



※オートジールは、接点信号を出力するまでとなります。

管理システムは別途必要です。

※全ユニット仕様ではなくメインユニットと閉扉センサのみでも運用可能です。詳細はお問い合わせください。