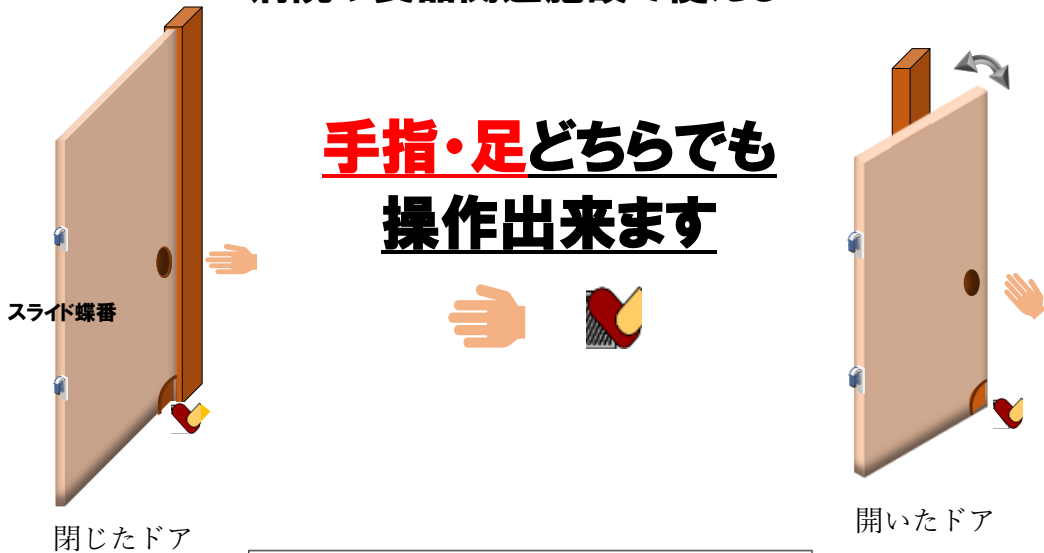
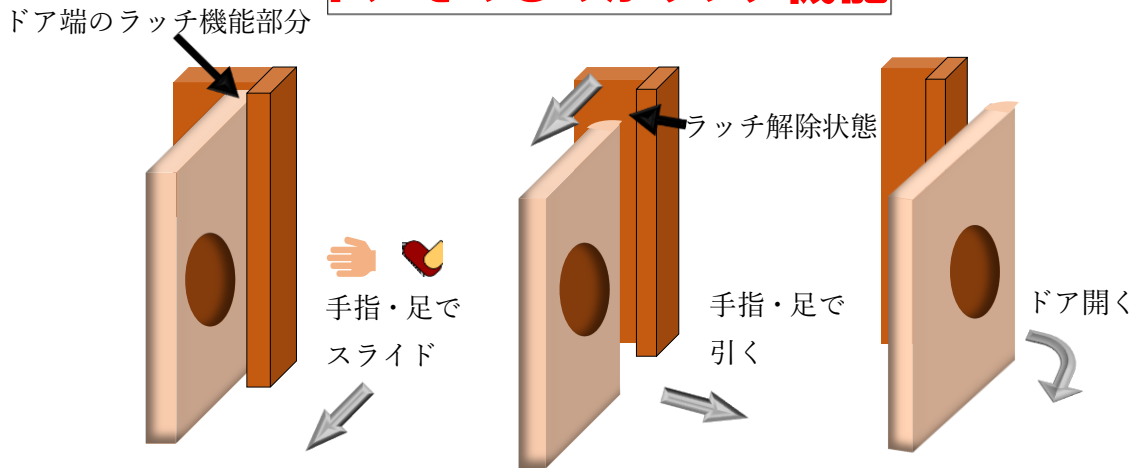


ラッチ一体化ドア

手指でも足でも自由に開け閉め！
手が塞がっていても足で開けられる
手が汚れていたら足で開ける
病院や食品関連施設で使える



ドアそのものがラッチ機能

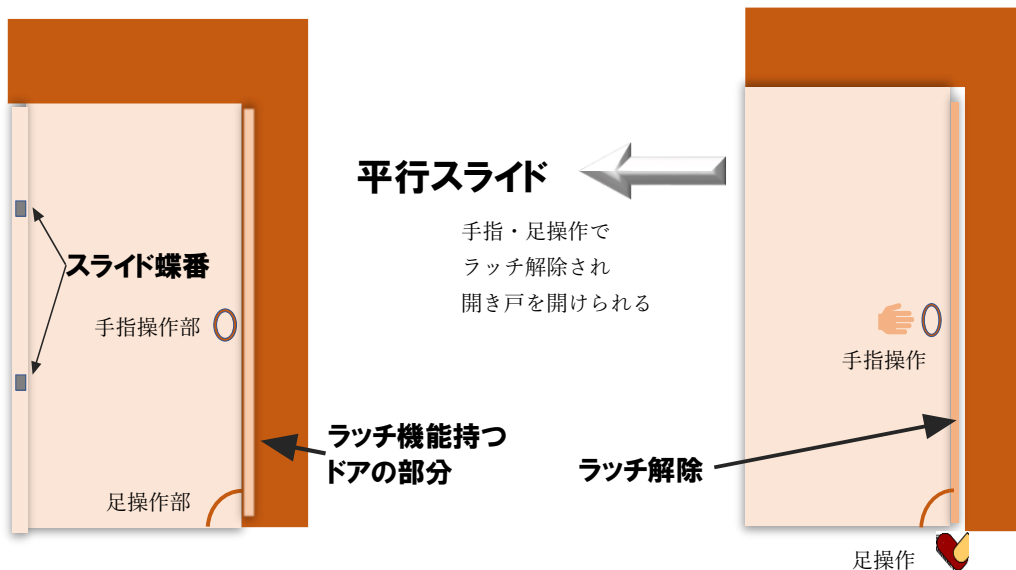


【ドア端ラッチ部分上面図】

【ラッチ解除するドア移動】

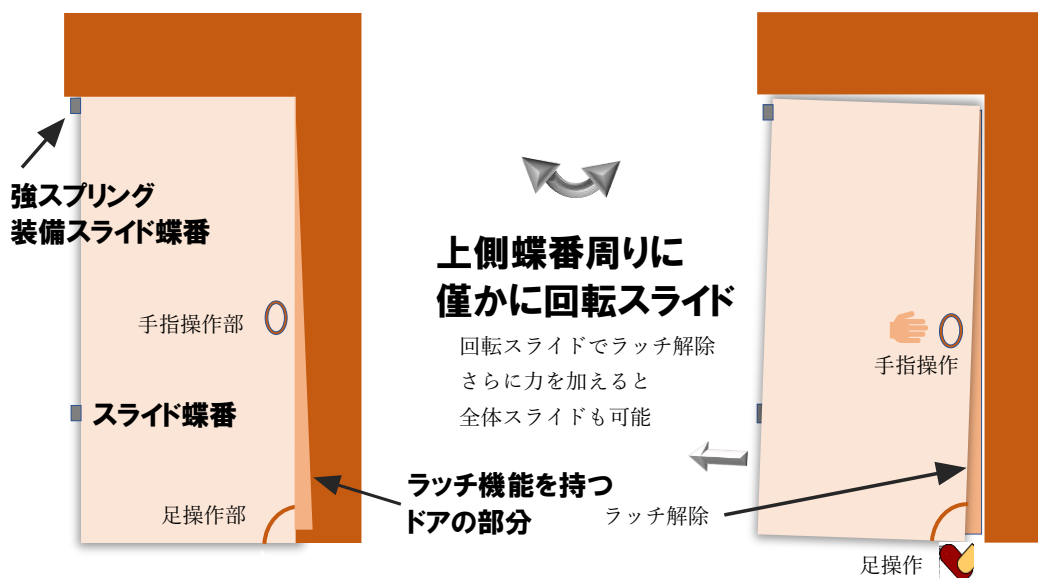
ドア自体にラッチ操作機能&ラッチ機能を具備
ラッチ解除は平行スライド・軸回転スライド
いずれでも設計可能

平行移動によるラッチ解除



軸回転スライドタイプ

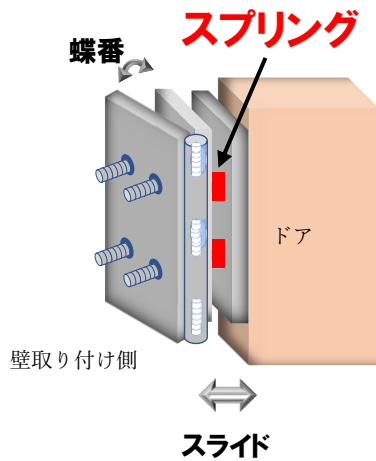
軸回転でも下側のドア移動はほぼ平行移動なため
『回転スライド』と表現しています



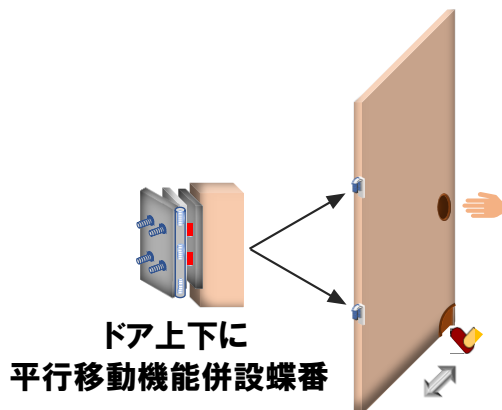
【スライド蝶番】

蝶番にスライド構造併設 スプリング強度の強弱で機能変化

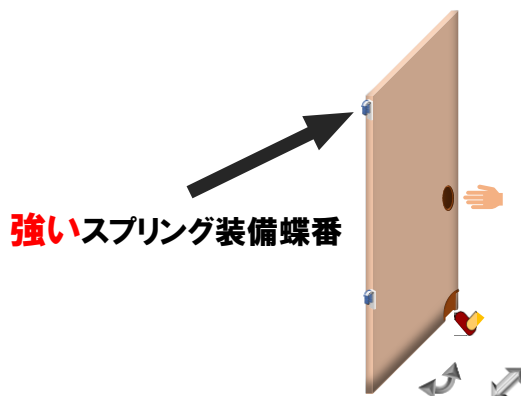
平行移動機能併設蝶番



蝶番とドアの間にスプリング
を挟んだ構造



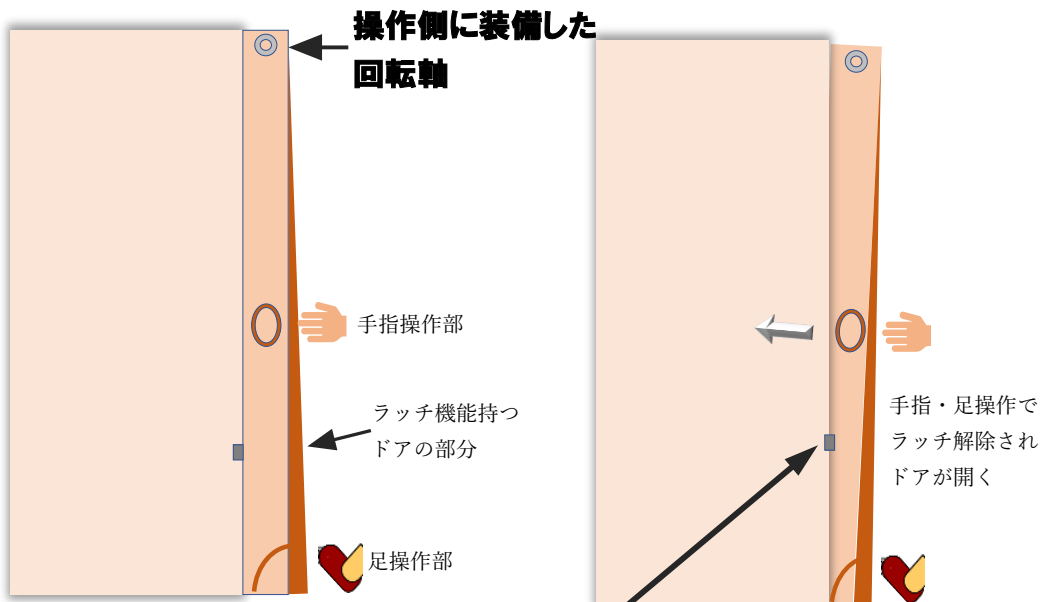
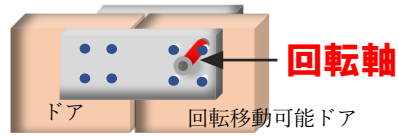
平行スライド移動
スプリング張力
⇒上下同じ



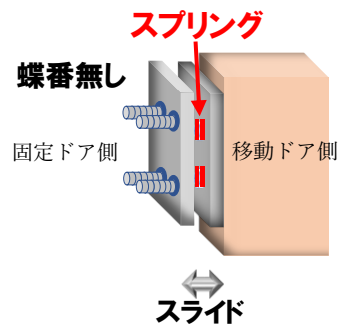
回転スライド移動
スプリング張力
⇒上側蝶番は強い
操作力の強い時のみスライド
⇒下側は弱い
通常操作では下側のみスライド

【移動するドア面積を縮小】

ドア操作側へ回転軸装備

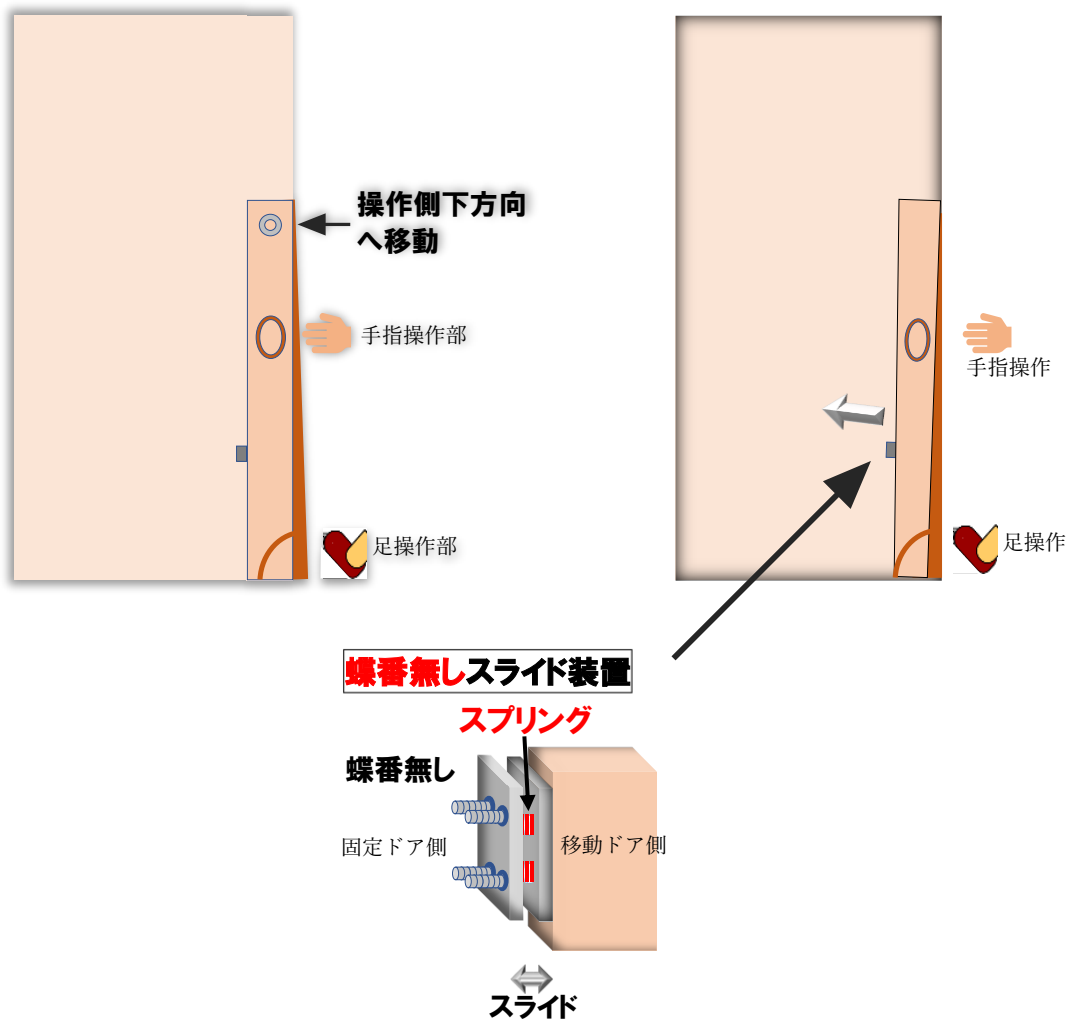


蝶番無しスライド装置



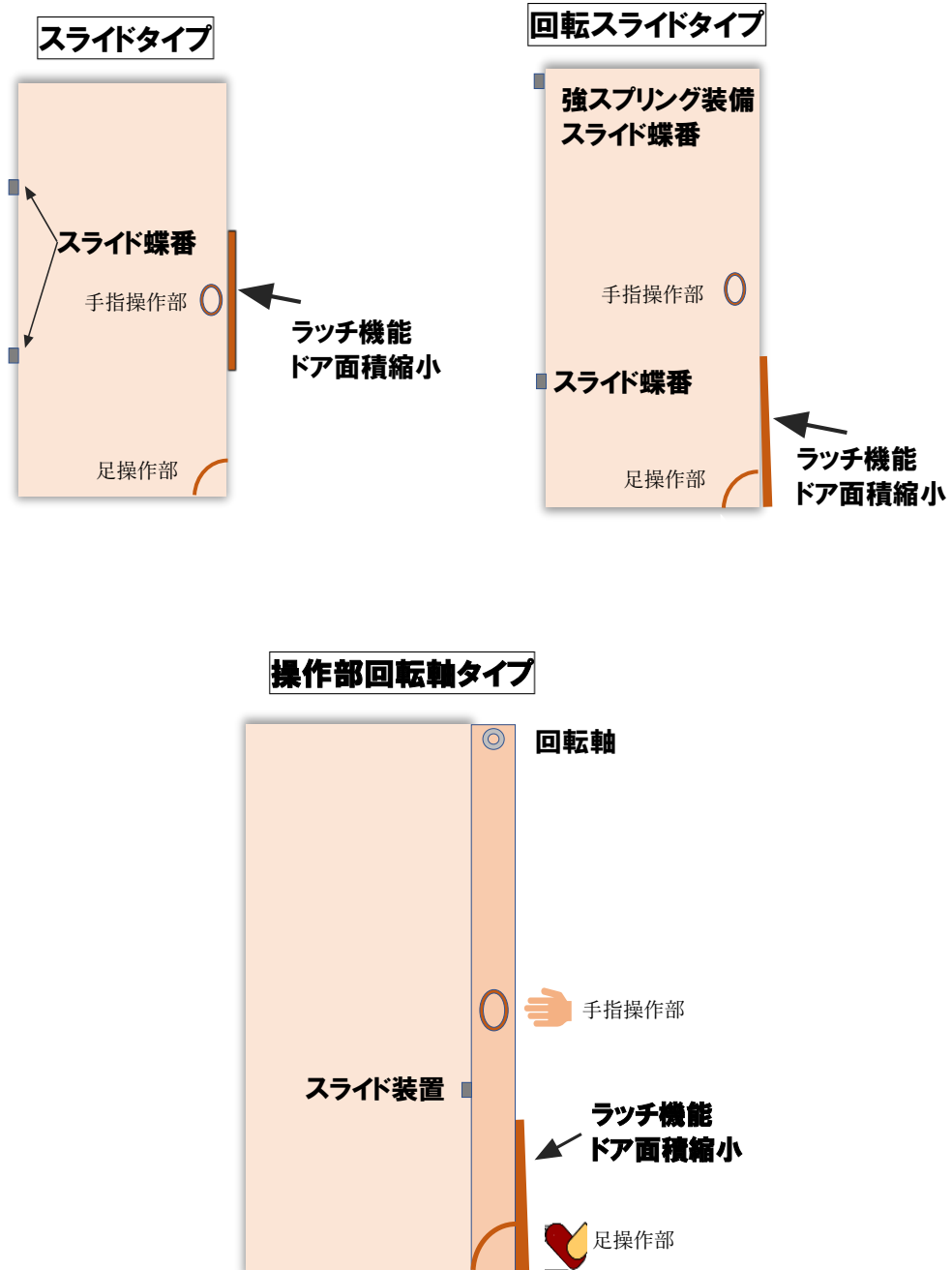
【軸が操作側下側へ移動】

回転軸を下側へ移動



【ラッチ機能ドア面積を縮小】

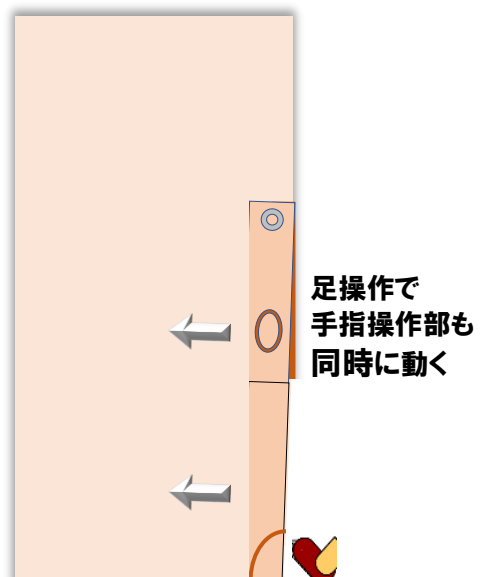
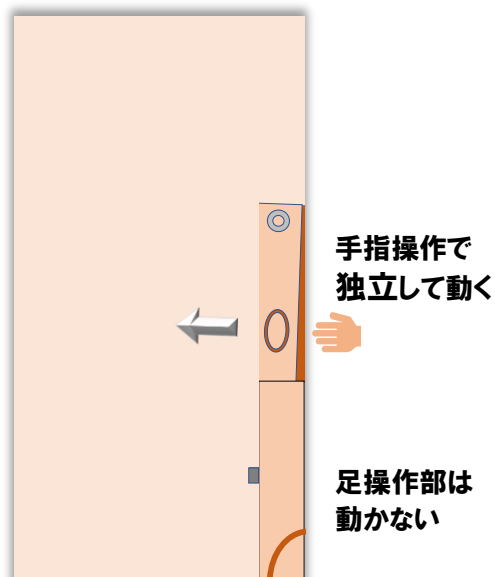
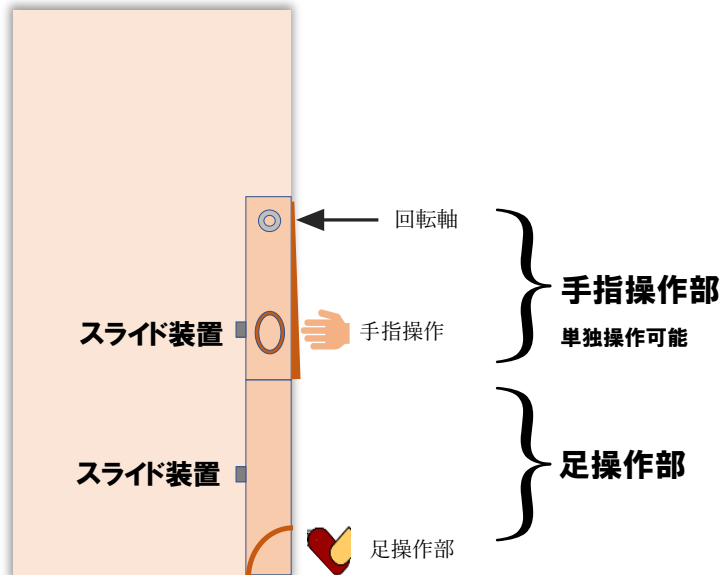
ラッチ機能ドア面を縮小し操作性を向上



【ラッチ機能ドア分割】

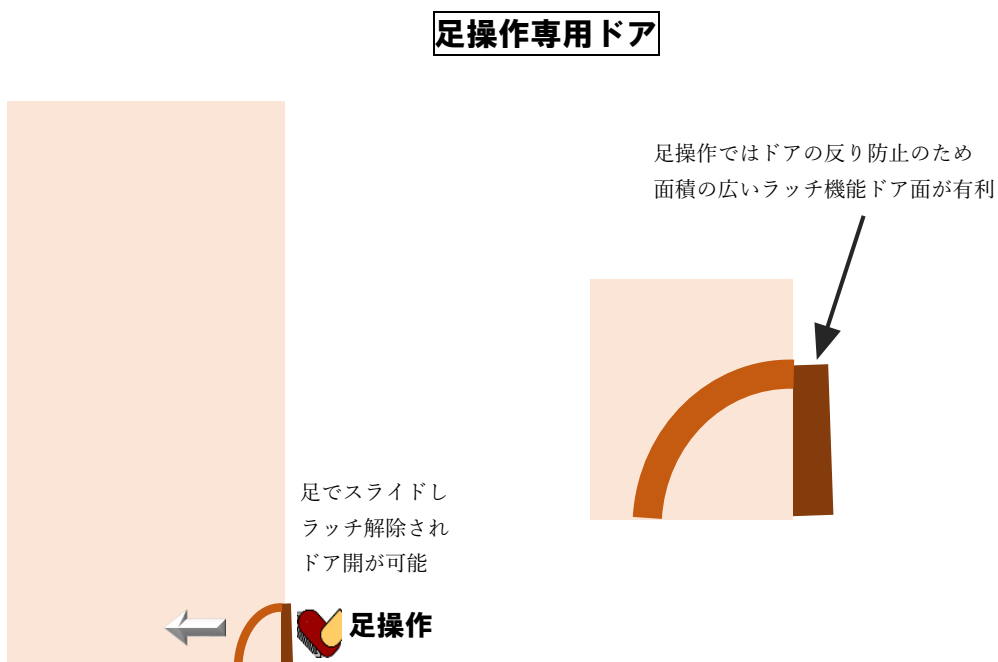
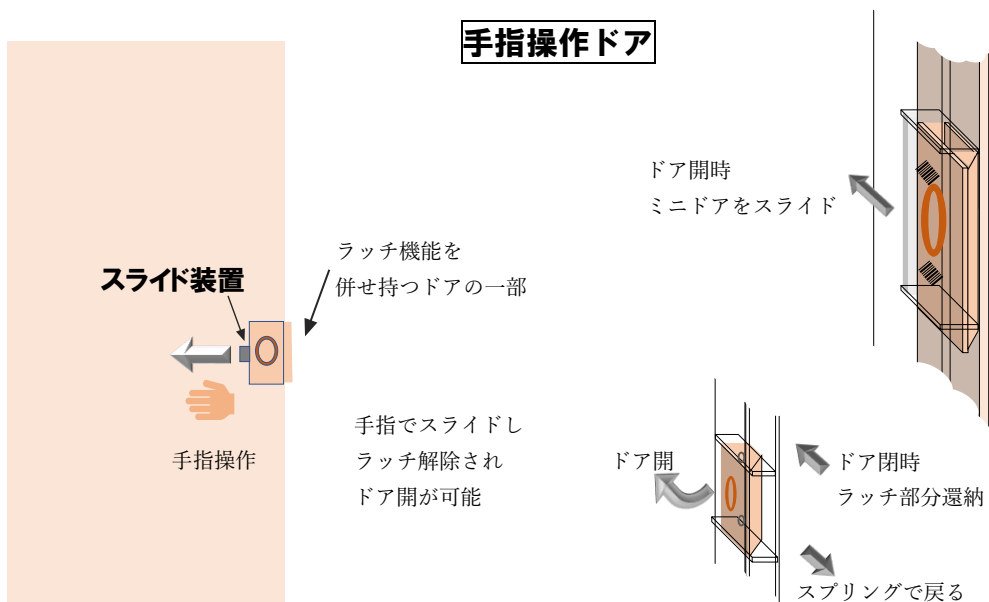
移動するドア面を分割し

手指操作時の操作性を向上



【移動するドア面積を最小化】

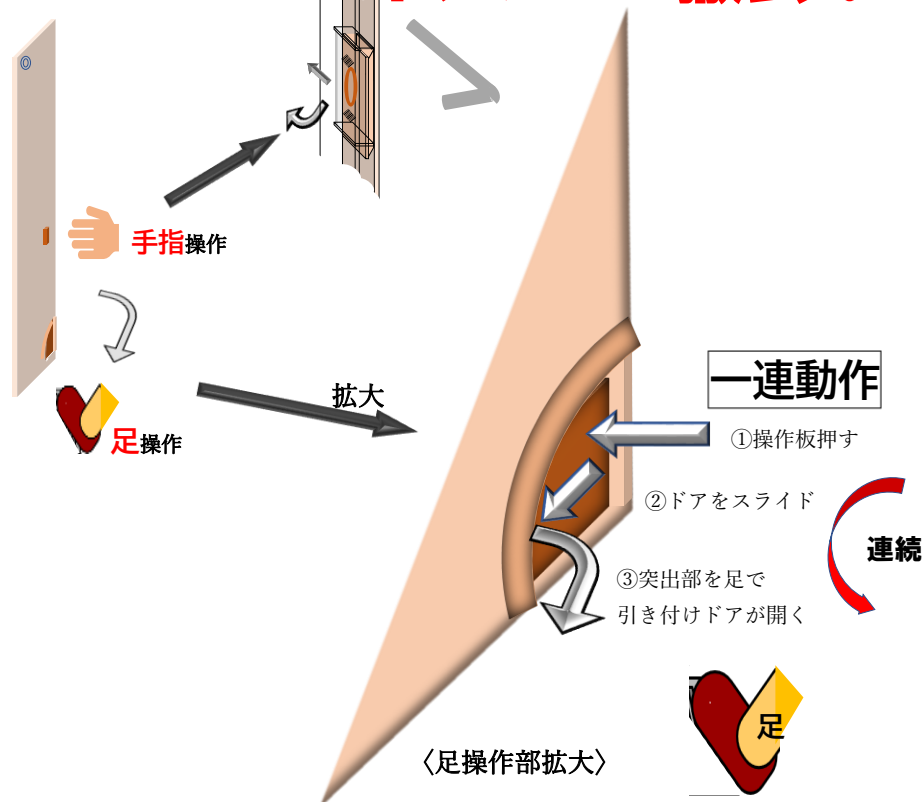
ラッチ機能ドア面最小化



【新・引き戸引手を操作部に採用】

引き戸引手を開き戸に取り付け

ドアレバー撤去！

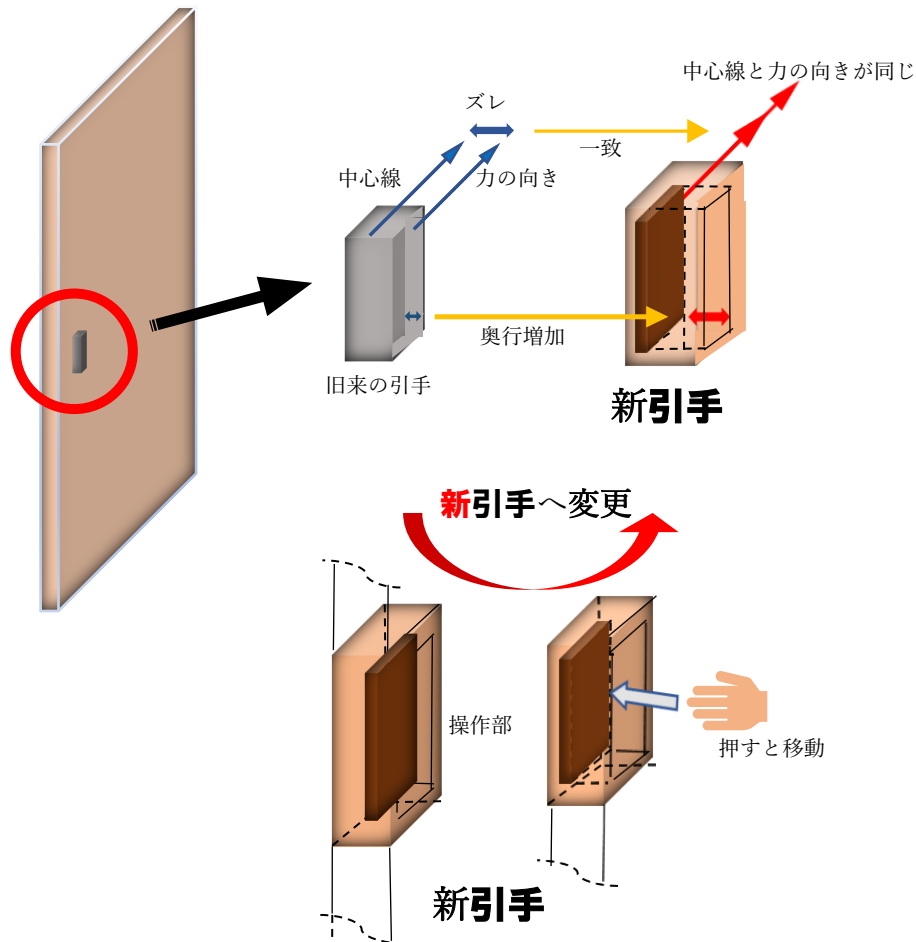


新・引き戸引手をラッチ一体化ドア（開き戸）に採用出来ます。ラッチ一体化ドアは開き戸ですが、操作初期の引き戸と同じドア面平行動作を簡単に行います。手指操作や足操作、両操作ドアそれぞれにも採用可能です。ドア表面近くの僅かな突出部がドアを開けやすくします。**ドアレバーを無くせます。**

足操作突出部はなだらかで高さはごく僅かなので引っ掛かりません。突出部に意図的に乗り上がることも出来ません。

【新・引き戸引手】

新しい特許を基にした製品になります



新・引き戸引手は従来の引き戸引手の中央にある操作部を可動性にします。薄い操作部も視界遮蔽性能などのドアの機能を持っていてドアの一部です。

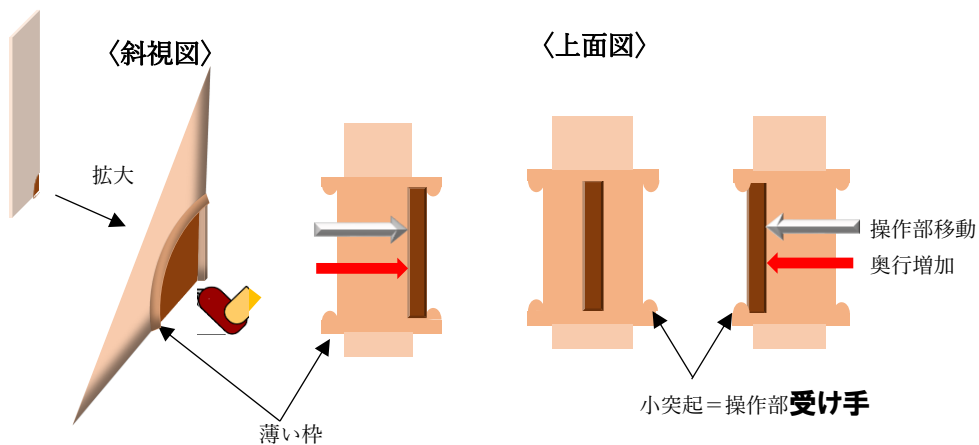
この引手を装備するとラッチ一体化ドアの特徴をさらに活かせるようになります。

【新引き戸引手操作部】

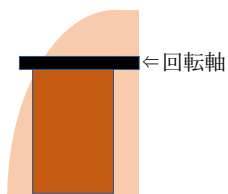
新しい特許を基にした製品を採用

薄い枠が操作部を深くする

枠の縁に足の掛かる小突起装備

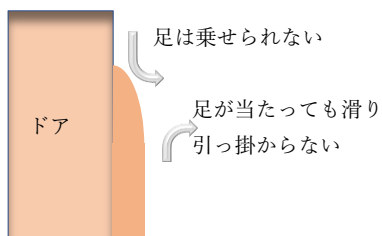


〈正面図〉



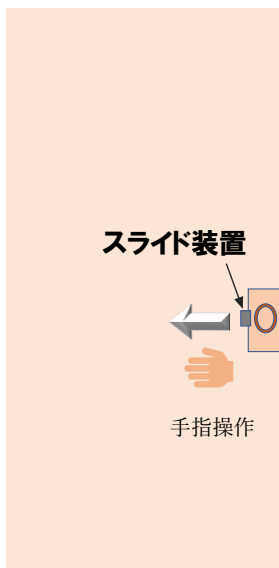
①操作部はスライドでなく、上端に軸を持つ回転タイプのバリエーション

〈側面図〉



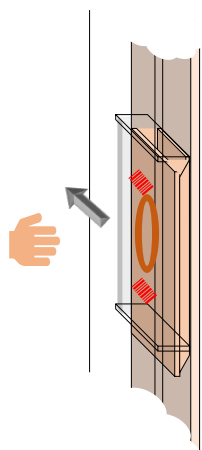
【ドアレバー撤去】

新しい特許を基にした
「引き戸引手」を操作部に採用
操作部の縁に手指の掛かる突起装備
ドアレバーを無くします



一連動作

- ① 手指でドア面と直角に押してスライド⇒奥行出現
- ② ミニドアをドア面と平行にスライド⇒ラッチ解除
- ③ 操作部受け手＝縁を引く⇒ドア開



ドアレバー撤去！

ドアレバーを無くせます
肘操作ドア対応可能です

【ラッチー一体化ドア製品化】

ラッチー一体化ドアは未だ世の中に製品として登場していません。

自動ドアではありません。

◎電力不要

◎資源節約

◎衛生環境対策

◎SDGs に貢献

日本のみならず世界中の人々の利便性を向上させると思います。

製品化をご検討頂けるメーカー様や足操作ドアを必要としている食品関連企業、医療関連の皆様のご連絡を待っております。宜しくお願い申し上げます。