

## 作業者のミスフォローする安全関連機器 札かけ+「しくみ」による安全対策

危険エリアへ侵入する際は危険源のスイッチ操作による停止+「安全札」を掛ける運用を行い、作業中の第三者による起動への注意喚起を行っている。

### お客様の課題は？

- 5S・危険予知・ヒヤリハットなど安全に関する匠の技術伝承がうまくされておらず「教育」による安全では作業者の「ミス」が減らせない。
- 作業者が危険源のスイッチ操作による停止をしない。+ 「安全札」を掛けずに危険エリアに侵入できる。
- 危険エリアに人がいることに気づかずに危険源のスイッチ操作による再起動を行ってしまう。（「安全札」の脱落・掛け忘れによる）



### 解決策なら？

- 作業者は危険源のキー操作により停止+「安全札」掛けを行う。危険源の停止を条件にキーが抜けます。
- 危険エリアにアクセスする扉を開くためには上記で抜いたキーを挿入し回すことにより可能になります。（危険源が稼動している場合、侵入できません）



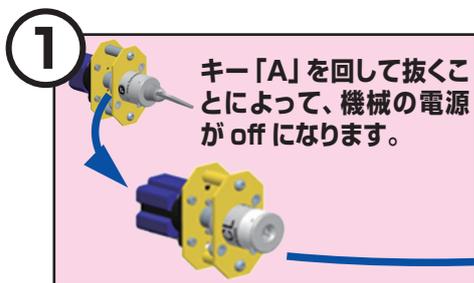
キー式ロータリスイッチ  
(電源OFF時キー解放可能)



キー式ロータリスイッチ  
(ドア開時キーをロック)

# 「しくみ」による安全確保は、ミスを減らします!

## まずは、危険エリアを安全柵により防護します。



## このキーが安全な手順の案内役です!



### トラップキー式インターロック **mGard**

フォートレス・インターロック社（英国）のトラップキー式インターロックスイッチは、予め定義された操作シーケンスが必要な安全アプリケーションで電力遮断、キー交換、およびインターロック用に設計されたメカニカル式のインターロックです。危険な機械を点検する際に作業者の安全を確保し、万が一の事故を未然に防止するための安全スイッチです。

- 堅牢なステンレス製インターロック
- 豊富な各種キー交換やアイソレータでアプリケーションに対応
- ドアを開ける前に電源遮断を確実に実行させるため、複雑な安全回路が不要
- ドアのインターロックは、メカ式なので電気配線は不要
- 鉄鋼、プラント、重工業などの電気配線の設置が困難な環境下に適します

※ mGard は、Fortress Interlocks Ltd（英国）の製品です。

# azbil

アズビルトレーディング株式会社

<https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863	福島営業所 024-927-0530	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	つくば営業所 029-817-4755	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	群馬営業所 027-310-3381	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	千葉営業所 043-246-6652	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	神奈川営業所 046-400-3433	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-777-0431	諏訪営業所 0266-71-1112	

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

241015-0000-1-AT