

展示No	区分	□部品 □素材/材料 □設備/装置 □金型/治工具 ■システム/ソフトウェア □その他( )
37	提案名	南京錠をデジタル化し、工場現場の安全性向上/鍵管理の手間削減/セキュリティリスク低減を実現
	工法	新規性
	全工法	日本初
会社名	KEYes株式会社	所在地 福岡県福岡市中央区赤坂1-10-26 重松第5ビル403
連絡先	部署名 : 営業 担当名 : 桑嶋 洋平	URL : <a href="https://www.keyes.info/">https://www.keyes.info/</a> Tel No. : 080-7321-1629 E-mail : kuwashima@keyes.jp
主要取引先	トヨタ自動車(株) 豊田合成(株) トヨタ自動車九州(株) 九州電力(株) 日本製鉄(株) 九州旅客鉄道(株) 鹿島建設(株) 西日本旅客鉄道(株) 東海旅客鉄道(株) 積水化学工業(株)等	海外対応 □ 可 ( 生産拠点国を記入 ) ■ 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上	適用可能な製品/分野 既存の南京錠の置き換え/南京錠以外の物理鍵の管理 ロックアウト/タグアウトのデジタル化			
従来	新技術・新工法			
<b>南京錠/ ダイヤル式南京錠</b> 	<b>スマート南京錠</b> 			
<p>〈課題〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■セキュリティ面           <ul style="list-style-type: none"> <li>・鍵の紛失・複製が発生</li> <li>⇒資材の盗難や不法侵入のリスクが内在</li> </ul> </li> <li>■工数面           <ul style="list-style-type: none"> <li>・鍵の受取・返却が発生</li> <li>⇒生産性のない業務時間</li> </ul> </li> </ul> <p><b>★安全面</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・鍵所有者(数字把握者)はいつでも解錠可</li> <li>⇒操業時間等の侵入による事故発生リスクが内在</li> </ul>	<p>{スマホ・Bluetooth無線が「鍵」になるため。。。}</p> <p><b>鍵の複製不可・紛失未発生</b></p> <p><b>管理システムによる一括管理が可能</b></p> <p><b>権限付与操作で完結するため、 鍵のための移動時間が0に</b></p> <p><b>施錠漏れや操業時間の侵入を システム的に防止</b></p> <p>⇒ロックアウトシステムも製品化しています！</p>			
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・スマホ・Bluetooth「鍵」で、複数登録者の鍵の解錠権限／履歴管理等をシステムで一括管理 ・動作温度:-20°C ~ 70°C 保護等級:IP66 ・キーボックス/ワイヤーロックタイプも有 ・形状をオーダーメイドで発注可(最低発注数の基準あり)	問題点(課題)と対応方法 ・従来の鍵管理運用を変更する必要あり。運用変更に伴うルール策定等はコンサルティングサービスで支援可 ・電源はリチウム1次電池(連続解錠テスト約30000回解錠) ・バッテリー消耗は管理画面から確認可(弊社から通知有) ・防爆環境外で利用可(非防爆製品)			
開発進度 ( 2025 年 10 月 現在 ) □ アイデア, □ 試作/実験, □ 開発完了, ■ 製品化完了(採用: ■ 実績有, □ 予定有, □ 予定無)	パテント有無 有			
項目 従来との比較	コスト 数値割合 30%低減	品質 —	生産/作業性 90%向上	その他( 作業安全性 ) 90%向上