

展示 工法 <input type="checkbox"/> 部品加工() <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他()	
提案名 データロガー内蔵のハイスピードカメラ	工法 設備/装置
会社名 シナノケンシ(株)	所在地 〒386-0498 長野県上田市上丸子1078
連絡先 部署名: システム機器ビジネスユニット 担当名: 土屋 孝平	URL: http://plexor.jp/plexlogger/ TEL No.: 0268-41-1840 E-mail: pl_info@skci.co.jp
主要取引先 ・(株)日立製作所 ・トヨタ自動車(株) ・(株)SUBARU ・パナソニック(株) ・(株)日立製作所 ・(株)本田技術研究所 ・マツダ(株) ・アイシン精機(株) ・各国公立大学等 ・日産自動車(株) ・ダイハツ工業(株) ・三菱電機(株)	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否

＜＜ 提案内容 ＞＞

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナウイルス感染症対応 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input type="checkbox"/> その他()	適用可能な製品/分野 ・高速な加工、搬送機構を持つ 生産設備の挙動解析 ・部品の振動、変形、負荷試験等における挙動解析	補完動画 https://youtu.be/BoUsXcpeL8o
---	---	--

従来	新技術・新工法
<p>撮影した映像と波形データの同期が困難</p> <ul style="list-style-type: none"> 各種機材の扱いが大変 別々のデータを後で突合せが困難 同期精度に疑念が残る システム構築コストが高価 <p>撮影機材が多数必要</p> <p>持ち運びも一苦労</p> <p>据え置いた場所ではしか使えなかった (大掛かりな機材の準備やセッティングが必要)</p> <p>動きのほかに温度発熱状況も確認したいが別途カメラ必要</p> <ul style="list-style-type: none"> 高精度の一方「面」で測定不能 運動体への取付・計測は不向き 波形信号の同期記録不可 静止画撮影 	<p>1台で高速度映像と波形データを同期記録</p> <ul style="list-style-type: none"> 映像+データ波形を同期記録 評価、検証、不具合解析の作業効率が劇的に向上 <p>軽量・コンパクト＝「機動力」の飛躍的カイゼン</p> <ul style="list-style-type: none"> 必要機材がキャリーケース1つに収納 工場内や国内拠点、海外工場へも手軽に持ち運び <p>サーモグラフィと切替可能「マルチカメラ機能」</p> <ul style="list-style-type: none"> 熱現象の可視化 温度変化の因果関係解析 センサ信号との同期解析(熱電対、プローブ、変位計等) *サーモカメラはオプション

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・センサや制御信号、映像変化をトリガとする自動記録 ・動体・周波数解析用ソフトウェアが標準添付 ・工業用内視鏡やマイクロスコープにも接続可能 ・制御信号やセンサ信号をデータロガーに入力し波形と映像の同期及び、解析が可能 ・簡単に持ち運び、撮影、解析ができる操作性	問題点(課題)と対応方法 なし
---	---------------------------

開発進度 (2021年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	特許の有無 無
--	-------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(開発期間)	上位団体へのSDGs登録
	数値割合	50%削減	70%削減	80%向上	-	①登録済