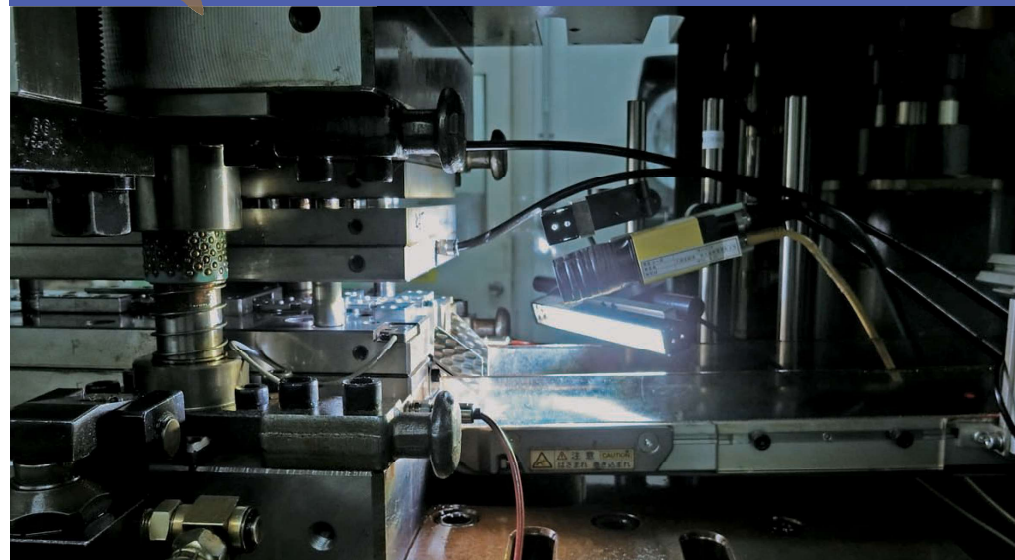


関西ものづくり新撰 2020



先端産業

業界初！絶対安全を確保するIoT活用検査システム



製品・技術の名称 IoTを活用して絶対安全を確保する検査システム

【概要】

本技術を用いるプレス部品は車載用電池に使用されるL字端子という部品で、電池部品のために絶対安全が求められ、品質の全数保証が急務でした。月産数量は2,000万個にもなるためコストダウンも求められています。本技術ではIoTを駆使した異常品検出システムの構築を実現しました。異常品検出システムはプレス工程内のカメラで落下姿勢の違いを検知し、別工場からでも検査の状況をリアルタイムで確認できる業界初の仕組みで、全数保証することから自工程完結のものづくりを実現しました。本システムが実現できたことにより、材料取りを良好させる複雑な金型構造の検討が可能になり、CAEによる解析や試作も組み合わせて最良の材料取りを実現しました。

ここがポイント！

プレス工程の金型から製品が排出される箇所にカメラを設置することで、即座に異常を検知する自工程完結の仕組みを構築。

【参考価格】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

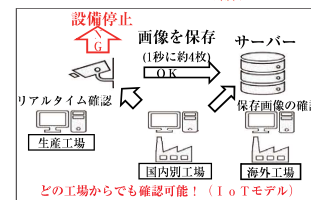
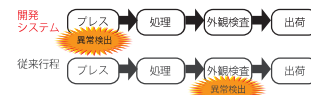
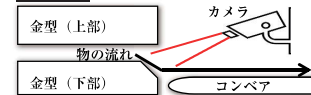
【企業PROFILE】



日伸工業株式会社
代表取締役社長：清水 貴之

滋賀県大津市月輪 1-1-1
Tel : 077-543-2467 / Fax : 077-543-2451
<http://www.nissin-jpn.co.jp/>

概略図



企業からの一言 / PRポイント

解析と試作を繰り返し、4年の歳月をかけてようやく量産化に成功した当社が誇る生産システムです。本技術の開発ノウハウは様々な事例に展開が可能であるため、高品質なものづくりへの活用を目指します。