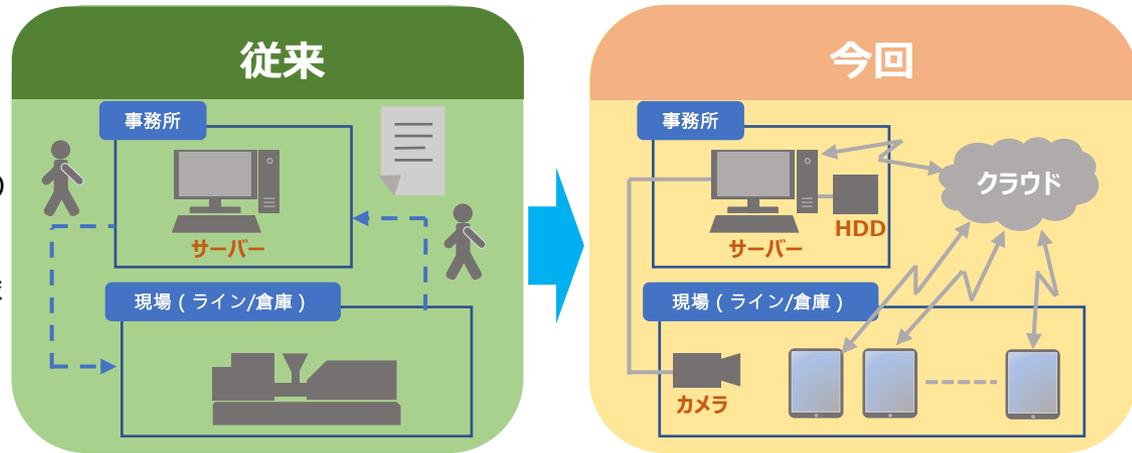


令和2年度 製造現場へのAI・IoT導入促進補助金交付事業 成果報告 原馬化成株式会社 「社内生産管理システムのクラウド化」

■ 従来は、各現場から事務所にきてサーバーに入力が必要であり、現場の情報把握も現地に出向く必要があった。また、不具合発生時の原因説明も困難であったが、今回の責任者への専用端末付与と生産管理システムのクラウド化及び現場へのカメラ導入による作業画像の記録により、業務効率化やペーパーレス化、不具合発生時の映像解析による原因究明等の効果があった。



成果

- ・生産計画等は現場で紙で管理し、日報は事務所に移動して入力し直していたが、クラウド化により現場で直接入力し、どの場所でもデータ閲覧が可能となった。
- ・会議の際は、生産計画をすべて紙で配布しており、微細な変更があっても、再配布していたが、会議出席者は各自の端末でデータを参照でき、議事録配布も不要となり会議に関しては完全ペーパーレス化が実現できた。
- ・不具合発生時は、原因を特定しきれず、推定で対策を立てざるを得ないことがあり、クローリングまでの工数・時間が掛かったが、映像記録により原因究明・対策が容易になった。

⇒カメラ導入後に発生した異品混入による不具合案件はラベル連番と日付から発生時間を特定し、ピンポイントでカメラ映像を確認したところ、管理者が抜き取り検査品を戻す際に箱を間違えたことが判明。10分で原因究明が出来た。

今後の展望

- ・今回の取組みで社員の仕事の取組み方が変わって来ており、今後は外部研修も活用し、技術者の養成や管理者のスキルアップを進める。また映像は不良原因特定だけではなく、作業者の動作解析や異常検出等、改善活動にも活用していく。