1. タイトル (1行概要、32文字以内)

合わせ硝子製造工程の見える化・最適化及び効率20%アップ

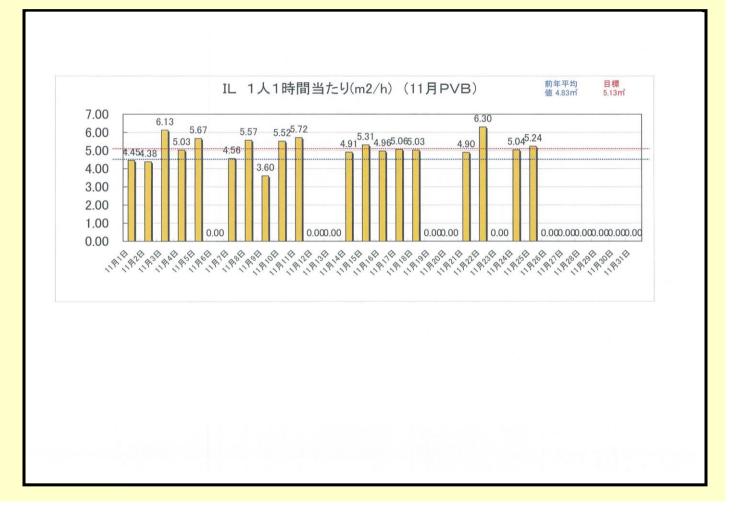
2. 実現した内容(実現する内容)

合わせ硝子製造工程に於ける、一日の作業内容とその時間を工程別、個人別に収集する。収集方法は、スマートロガー(スマートウォッチとビーコンで作業分析するIotツール)を各作業者に装着させ、作業毎の必要時間を把握し、分析することで見える化・最適化を目指す。工程は投入・洗浄、中間膜段取り、積層、圧着、製品検査、梱包出荷の6工程あり、スマートロガーに依って、収集したデータは自動的にまた個人別に一日の作業内容の時間集計、その作業別比率、行なった時間帯分布をグラフで分類し、表される。積上げられ、明らかになったデータは収集日に製造された品種、サイズ、形状等によって出る差異を確認することで合わせ硝子の種別製造能力を知ることができる。また、作業者の適正性、ボトルネックとなる作業、更には工程間の連続性を確認できる。工程内では作業の順序や人員配置の改善資料として扱われ、改善ミーティング等、日々の活動に使用している。特に工程能力の個人差が明らかになり、能力向上のための教育や適正性の把握、多能工化を進める上の資料として有効活用されている。社内には、生産効率改善を目的とし、異なる部署から選抜された人員で構成された、「アプロジェクト」という作業部会があり、定期的に活動している。合わせ硝子製造工程についてもスマートロガー分析を通常とは違う視点から見た、気付き、疑問点を意見収集して、作業効率の改善を図っている。スマートロガーによる作業分析は合わせ硝子製造工程をモデルとして、社内に於ける強化硝子製造、複層硝子製造にも水平展開し、社の利益向上のツールとして活用を広める。



3. 効果およびメリット

その日に生産する合わせ硝子の種別、量等に伴って、適正人員の配置を計画できており、人員削減に依って、製造コスト低減に寄与している。作業者個人の能力見える化が出来たことから、教育計画、人材育成の一環として配置転換を実施している。その結果、散発的な作業工程への一時応援も可能になり、全体的な作業者数を削減することができ、生産性を20%以上向上させることを目指している。また、作業者自身の改善意識の向上が見られ、作業方法の工夫、変更等、社内改善提案制度の提出件数も増える傾向にあり、提出件数が2倍に増えた作業者もいる。



4.	事例紹介WebサイトのURL
5.	. 分類
	ケース分類②(場面別) □ 開発工程 □ 検査装置/道具/部品 □ 設備/設備間連携/工場内生産管理 □ 遠隔監視/工場間連携 □ サプライチェーン/ものづくり支援 □ 顧客サービス/マーケティング
	2)企業規模分類
	3)地域分類 (都道府県) 富山県
6.	申請者の問い合わせ先 1)企業・組織名 三芝硝材株式会社 生産本部
	2) 住所
	〒933-0974 富山県 高岡市 岩坪23-2
	3) 電話番号 0766-24-6811
	4)メールアドレス inamura@sanshiba-g.co.jp
	5) ホームページ
	http://www.e-glass.jp/ 6) 関連企業・組織名(複数組織での申請の場合)
	以上