

協会ニュース

令和3年4月2日
中国地区品質経営協会
 広島市西区横川町3丁目5番9号(世良ビル404号)
 TEL (082) 532-6844 FAX (082) 532-6845
 e-mail qmac@a1.mbn.or.jp URL http://qmac.jp/

令和2年度 交流会「先進企業視察会」 ～ 株式会社日立製作所 大みか事業所 ～

開催日時： 令和3年3月18日(木) 14:00～16:45
 訪問先： 茨城県日立市大みか町5丁目2番1号
 参加者： 15企業・団体 189名

今年度の先進企業視察会は、株式会社日立製作所大みか事業所を視察させていただきました。

この度はコロナ禍の中で、企業訪問が厳しい状況ではありましたが、大みか事業所の多大なご協力を得て初のオンライン見学会を開催させていただきました。また、大みか事業所モデルには多くの関心が寄せられ、募集人員を大幅に超える189名の参加申し込みとなりましたが、オンライン見学会をうまく活用して、全員を受け入れていただき、先進企業視察会を無事開催することができました。

大みか事業所の皆様には、大変、誠実に対応して頂き、参加された方々の満足度は非常に高いものとなりました。

株式会社日立製作所大みか事業所様は1969年(昭和44年)設立。社会イノベーション事業による社会課題解決の中核を担う製品の生産拠点として、多種多様な制御システムを構築。ユーザー要望に応える多品種・少量でのシステム/ハードウェアを生産する上で培ってきた仕組みや、工場管理の取り組みは2020年1月にWEF(世界経済フォーラム)より世界の先進工場「Lighthouse」に選出されました。

事例紹介では、大みか事業所概要説明、映像視聴(制御盤組み立てライン、プリント基板生産ライン)、デジタルデータを活用した生産改革事例のご紹介があり大変参考になりました。IoTを活用した高効率生産モデルであり、変化への対応力の向上、生産効率の向上、品質の向上が図られています。

中でも、各工程の負荷を平準化した生産計画を自動立案し、生産計画の変更にもスムーズなものづくりを実現した「工場シミュレーター」。設計ルールに基づき3D CADモデルを自動チェックし、設計不良の事前検出と手戻りを防止した「気付き支援CADシステム」。3D CADモデルから3D作業手順書を自動生成し、非熟練者でも実物と比べながら正しく作業を進められる「組立ナビゲーションシステム」。製造実績情報から各作業の負荷バランスや進捗を可視化した「進捗・稼働監視システム」。実績データ分析によりボトルネック作業を見える化した「作業改善支援システム」。生産計画とその進捗状況をリアルタイムに可視化した「プリント基板生産最適化ソリューション」等の説明があり、デジタル化、見える化、その先進性等に非常に感銘を受けました。質疑応答時のディスカッションに関しても、全ての質問に対し、ご丁寧な対応と活発な意見交換ができ、感謝の声に加え、今後業務に活かしていきたいとの意見も多くあり非常に有意義な視察会となりました。

