

【技術委員会活動報告】「建築設備士の日」記念事業 令和5年度第2回建物設備見学研修会を開催いたしました

令和5年度第2回建物設備見学研修会を「建築設備士の日」記念事業として開催しましたので、概要をお知らせいたします。

1 開催日時 令和5年11月6日(月) 14時45分～16時20分

2 開催場所 パナソニック(株)エレクトリックワークス社
新潟工場

3 参加者数 67人(行政8人、会員等59人)

4 見学研修会

○研修施設 「パナソニック(株)エレクトリックワークス社新潟工場」

○発表者 パナソニック(株)エレクトリックワークス社

ライティング事業部 新潟工場 工場長 吉田 宏 様ほか

○概要 パナソニック(株)エレクトリックワークス社新潟工場は、iD照明の源泉加工からライ
トバー自動組立、非常灯・誘導灯の生産などパナソニックのライティング事業における最大
の工場で、今回はそれらの各工程を見学いたしました。

○ 今回の講演を受けての主な感想

・ロボットセルやからくり技能の導入、AIを用いての異物検知、無人フォークリフトや自動倉庫での物流のスマート化など、各生産ラインで省人化・効率化に向けた取組が行われており、働き手の負担を軽減する取組としてとても興味深かったです。また、無人機と有人機の作業スペースがきちんと分けられており、安全に関する配慮も感じ取れました。

・省エネ、創エネ、カーボンオフセットの活用、更には太陽光エネルギーの見える化も検討しているとのことで、工場全体でこれだけのCO2削減のための取組を行っていることは素晴らしいと思いました。

・大規模工場の生産性と工程内検査について、興味を持って見学いたしました。常に生産性の向上を念頭に置きながら生産ラインを構築しているだけでなく、物流のスマート化によって、24時間生産における物流と労務管理、安全対策が整備されていました。

また、ほぼAIを活用した工程内検査を行うことで、品質保証を保つことができていました。小集団活動も活発に行っているようでしたので、コミュニケーションの良好性が現場に反映されているとも感じました。

・塗装室などの発熱の大きい室の環境改善ということで、全室集中リモコンにて温度管理を今後行う予定とのことでしたが、省エネ・省CO2を保ちながらとなるとかなり難しいように思えるの

で、その結果をまたセミナー等でお聞かせいただきたいと思います。



