

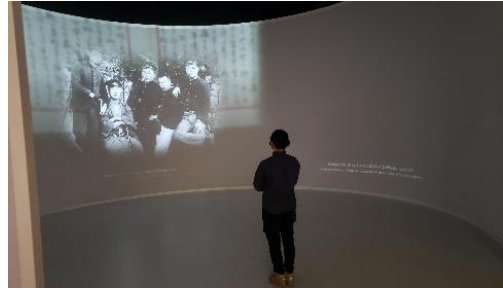
## 生産と人間部会研究会

工場見学：日立オリジンパーク~(株)日立製作所 大みか事業所~(株)日立産業制御ソリューションズ

設置年：1993年、個人会員17名(令和3年現在)、委員長：池野順一(埼玉大学教授)

### 1. はじめに

生産と人間部会では、主に工学教育や、人とモノづくりの関わりについて考えている。今回は、人とモノづくりの関りとして、茨城県日立市にある日立オリジンパーク内の「小平記念館」「創業小屋」~(株)日立製作所の大みか事業所~(株)日立産業制御ソリューションズを見学し、日立製作所のモノづくりの原点や最新の製造システムの現場に触れる機会とした。



日立製作所の創業者紹介映像

### 2. 見学会の日程

11月28日(月)に見学会を実施した。見学会のスケジュールは、以下のようになっている。参加者は7名であった。

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 12:00~13:00 | 昼食                      |
| 13:00~14:00 | オリジンパー見学                |
| 14:00~14:15 | オリジンパーク~大みか事業所移動        |
| 14:15~16:20 | 大みか事業所見学                |
| 16:20~16:30 | 大みか事業所~日立産業制御ソリューションズ移動 |
| 16:30~16:40 | 休憩                      |
| 16:40~17:00 | 日立産業制御ソリューションズ見学        |
| 17:30       | 技術交流会                   |



創業小屋で記念撮影

### 3. 見学会の概要

#### 3.1 日立オリジンパーク

日立オリジンパークは「小平記念館」「創業小屋」などからなる施設で、日立製作所の企業理念とともに1世紀を超えるこれまでの事業と社会貢献のあゆみを紹介する企業ミュージアムである。「小平記念館」では、創業者小平浪平が掲げた企業理念「優れた自主技術、製品の開発を通じて社会に貢献する」や日立創業の精神をたどることができる展示内容となっていた。

また、創業小屋は、日立の創業の精神を未来へ伝えるシンボルとして再復元されたものであり、現存する5馬力誘導電動機(2022年11月に重要文化財に指定されるとの報道)が実際に動く様子や当時を再現した映像、復元された製作機器などを展示し、創業の息吹を追体験することができる施設となっていた。

昨年にオープンした施設であり、企業の歴史や理念がとても分かりやすく表現されていたと感じた。代表的な写真で見学様子を紹介する。

#### 3.2 日立製作所 大みか事業所

大みか事業所は、発電所制御、列車運行管理、上下水道監視制御などの社会インフラの情報制御システムを製造している事業所である。今回は、プリント基板生産ラインと制御盤生産ラインを見学した。プリント基板と制御盤生産ラインは、ICタグによる生産指示システムの導入により、多品種少量生産を実現していた。特に制御盤生産ラインでは、8つのカメラを用いた作業状況の確認システムを導入し、作業の効率化および改善に役立てていたことが印象的であった。

#### 3.3 日立産業制御ソリューションズ

医療や自動車などの製造監視制御システムを製造している現場と検査エリアを見学した。質問をしながらの見学ができ、医薬品の製造装置に関して日本と中国との仕様の違いなど興味深い話を伺うことができた。

### 4. おわりに

久しぶりにリアルの見学会を実施した。実際に見てみることは重要であるということ改めて感じた研究会であった。見学にご尽力をいただいた(株)日立産業ソリューションズの狩野様、川崎様に深く御礼を申し上げます。

生産と人間部会 伊藤伸英(文責)