

●●●● 活動報告 ●●●●

〈後継者育成小委員会〉

## 若手設計者のための基礎講座 ポンプに関する基礎講座・機器見学会

### 1. はじめに

後継者育成小委員会主催の若手設計者のための基礎研修を目的として、今回、ポンプに関する基礎講座・機器見学会を実施致しました。

### 2. 開催日時および参加者について

2024年10月8・31日および11月8日の計3回  
正会員10社23名、賛助会員7社15名のみなさまにご参加頂きました。

### 3. 研修会内容

以下の項目にて座学を行いました。

- 1) ポンプの種類
- 2) 種類別のポンプの特徴
- 3) 揚水原理
- 4) 渦巻ポンプの構造
- 5) 渦巻ポンプの特性と性能
- 6) ポンプの選定方法とポイント
- 7) 荏原製作所のご紹介
- 8) インバータ内蔵高効率可変速ポンプ (IVM) ご紹介



座学で、ポンプの理論、構造、選定方法の基礎講習を行い、その後、「ショールーム見学」にて各種ポンプのカットモデル等や給水装置実機での運転動作をご確認いただきました。また、研修施設ではにおいて、実際にポンプを運転させ、性能曲線の確認による「性能試験実習」を体験いただきました。キャビテーションの原理やポンプ逆回転時の性能を確認できる実習を行いました。

また、高効率可変速ポンプシリーズとして新発売しましたインバータ内蔵PMモータ搭載ポンプのご紹介をさせていただきました。



### 4. アンケート結果

- 1) 受講の目的は
  - ・仕事に関係している：23名
  - ・今後役に立つと思った：13名
  - ・基礎教育の一環として：14名
  - ・その他：0名
- 2) この研修を受講いただいて
  - ・よく理解できた：21名
  - ・ほぼ理解できた：16名
  - ・あまり理解できなかった：1名
  - ・ほとんど理解できなかった：0名
- 3) お配りした資料について
  - ・とても分かりやすい：23名
  - ・概ね分かりやすい：15名
  - ・やや分かりにくい：0名
  - ・非常に分かりにくい：0名
- 4) 受講の満足度は
  - ・十分に満足できた：31名
  - ・ほぼ満足できた：7名
  - ・あまり満足できなかった：0名

### 5. まとめ

今回は若手設計者向け基礎講座を開催いたしました。座学だけではなくショールーム・性能試験など実機を見て体験することで身につくように企画いたしました。参加者の方々からはアンケートで「仕組みから実物まで詳しく見ることができて、とても勉強になった」などのお声を寄せていただきました。最後になりますが、今回はこのような機会をいただきまして有難うございました。

(株)荏原製作所 宇田川 正臣