

Energy efficiency NEWS FLASH

(作成: SEAJ エネルギー効率利用専門委員会 独自の見解を含んでおり、内容を保証するものではありません。参考情報としてご利用下さい)

1) 件名

半導体製造装置工場設備の省エネについて (A 社工場の事例)

— FEMS の実際と、省エネのための利用 —

2) 内容

FEMS を導入した工場では、設備の稼働状態が細かくモニターされ、異常検知等多くの目的のために役立っている。FEMS は、IT を利用して業務用ビルの照明や空調などを制御し、最適なエネルギー管理を行うものであるが、多くの例で実際にはモニターや管理はできていても、制御はあまりできていないようである。特に、省エネ目的で制御を行うことは、本来の業務への影響が出ない範囲で行うことが大前提であるため、なかなか手が付けられていないようである。

この半導体製造装置工場の例では、知見のあるエンジニアが FEMS から得られるデータを精査して、省エネのための制御ポイントを見つけ出し、制御パラメータを少しずつ変化させながら、本来業務に影響を与えないで省エネできる設定値を見つけ出すことを行い、設備投資をしない省エネを実現している。

3) SEAJ コメント

お金をかけない省エネについて紹介することができ、少し違ったアプローチを共有できた。

4) 添付情報・資料

無し

5) 関連情報

無し

6) その他

無し

— 以上 —