

エコポンプへの更新で消費電力を大幅削減

株式会社宇部スチール向け60t電気炉クーリングタワー用循環ポンプを更新

株式会社宇部スチールは、高品質ビレットおよび鋳造品の製造・販売を行っている会社です。ビレットとは鋼を最終製品に仕上げる途中で作られる中間鋳造品で、そのビレットを国内外の電炉・高炉メーカーに供給されています。また、鋳造品はさまざまな業界のユーザーに供給されています。

同社では昨今の原材料(スクラップ)および電気代の高騰をカバーすべく、固定費の削減を推進されていますが、近年は省エネのネタがないとの話を受け、エコポンプによる省エネを提案させていただきました。

省エネ提案の内容は、他社製ポンプ13台をトリシマ製エコポンプに更新することで、電力削減率21%、年間削減電力量84万2千kWh、CO₂削減量377tを実現することができます。この省エネ提案によって、今期はエコポンプ2台

を採用いただくことになり、2023年5月の更新後に省エネの効果検証を実施する予定です。また、残りのポンプも4ヶ年計画ですべてエコポンプに更新される予定となっています。

今後は他系統のポンプについても省エネ提案を実施し、お客様のさらなる省エネ化の一助となるよう活動していきます。

| ポンプ名称 | 1800t/h電気炉用 冷却水循環ポンプ (P5-7) | 250t戻りポンプ (P5-8) |
|-------|-----------------------------------|---------------------|
| 口径・形式 | CAM250-315 | CAL150-200 |
| 台数 | 1台 | 1台 |
| 原動機容量 | 37 kW (55 kW) | 15 kW (30 kW) |

※原動機容量の()内の数値は既設ポンプの原動機容量を示します。