

# キラリ★プロの目

私はこうして  
電気事故を防いだ!



## 機器の電源周波数にご注意を！！ 定格チェックで動作不良の原因を発見！！

点検対象	工場	点検地区	鶴居村
キラリポイント	月次点検時の問診の際にお客さまより、海外製のキャタピラー式コンベアが、運転開始から数秒後に停止して使えないため確認してほしいとご相談をお受けしました。 モーターの定格を確認したところ、電源周波数が60Hzと記載があり、北海道の電源周波数50Hzの環境で使用したことで回転数が低下して電流が上昇、定格よりも大きな電流が流れたことから、モーター保護機能のブレーカーがトリップしたと判断しました。		

### 現場の状況と対策

モーターに供給する電源周波数を50Hzから60Hzに可変ができるインバータの設置をお客さまにご提案致しました。

▼キャタピラー式コンベア(モーター部)



### 技術者からのワンポイントアドバイス

海外製品はその仕様が北海道の電源電圧や周波数と異なると、利用ができない場合がありますので、保安協会の担当者にぜひご相談ください。

釧路支部  
和井内 道貴