



■ 「カーボンニュートラル」への対応

- 日本政府の宣言「2050年までに、温室効果ガスの排出ゼロ」に基づき、自社でも期限を決めた中で「カーボンニュートラル」に取り組み始めているが、何から始めていいかがわからない
- かなり以前から省エネなどの取組みを進めており、やりつくした感がある

■ 既設設備に埋もれたエネルギーの利用

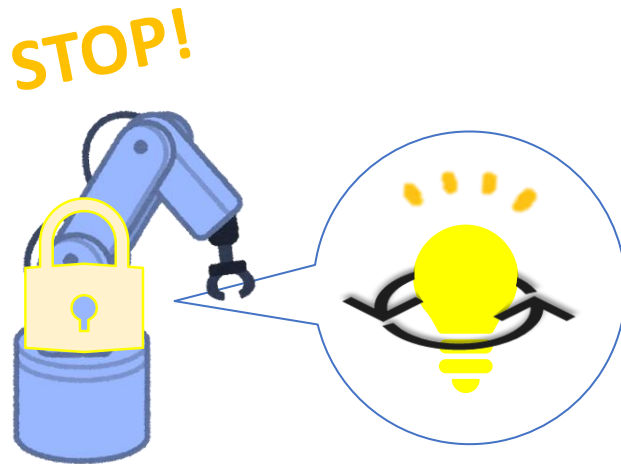
- どの系統で、どの位の容量の電力を消費しているのかがわからない
- モータなどの動力源が生み出す回生エネルギーを熱放出させてしまっている
- 自然エネルギー(DC)を利用しているにもかかわらず、一旦AC変換するために、電力の変換ロスが発生している

■ 蓄電池を利用した、効率的な電力使用

- 設備に様々な未使用電力があるが、それを有効活用できていない
- どのような蓄電池を選定するのが適切かがわからない

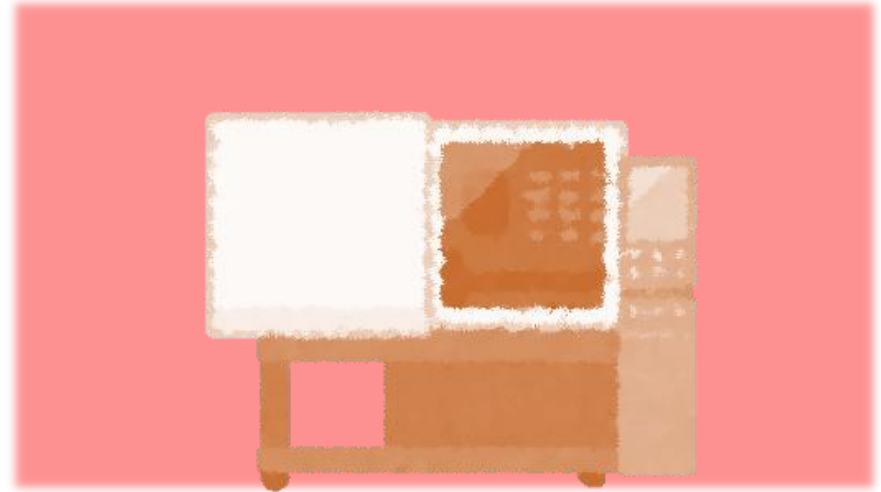
ロボットの待機時(サーボロック)・加工機の非作業時間など 既存設備に埋もれたエネルギーの利用もご相談下さい。

ロボットの事例



- ロボットが待機する際、定位置で維持するために、サーボロックがかかるため、不要に電力を消費してしまっています。
- モータに動力がかからない場合に、回生エネルギーが発生しますが、一般的には回生抵抗器などで熱放出しています。

加工機の事例



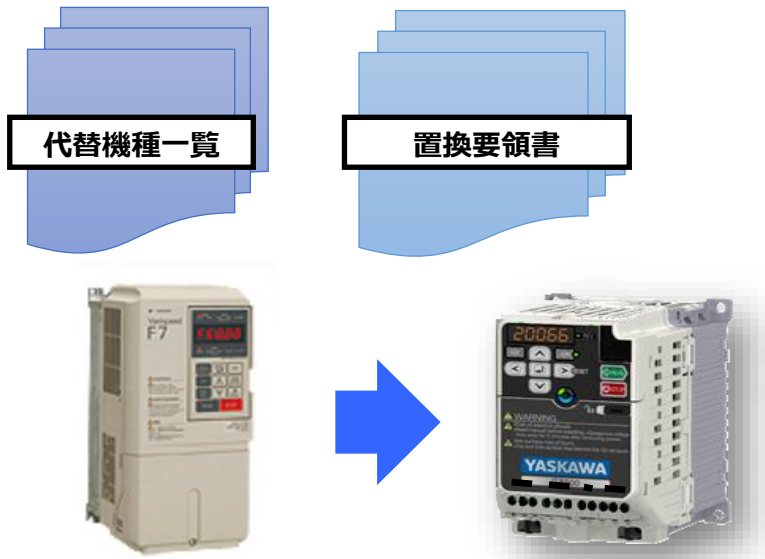
- 工作機械の上下移動軸が待機する際、定位置に維持するため不要に電力を消費している
- 主軸・移動軸を瞬時に動かすため多くの電力を消費すると共に熱が発生、また、発生した熱を拡散するため更にエネルギーを消費している

電力の有効利用の解決策をご提案させていただきます。

古いインバータ調達の課題解決と、省エネを両立 置換工事も含め、マルエム商会にすべてをお任せいただけます。

メーカー作成の置換要領書のご提供

- 古いインバータの推奨代替機種と交換手順などの情報をまとめた、メーカー(安川電機)制作の置換要領書のご提供で簡単に交換できます。(※)
- 生産中止後もしくは古く調達しにくい製品を早く置換することで調達安定化を図ると共に、省エネによる電気代費用の削減進めることができます。



(※)置換要領書が無い製品もあります。

置換工事をお任せできるパートナー様のご紹介

- インバータに限らず、PLCなど電気部品の置換に対応
- 経験豊富な技術者による遠隔監視のご要望にもお応えすることができます。

