

## カートリッジヒーターからの置き換え

### 従来（カートリッジヒーター）

全体を加熱する

- ・加熱に時間が掛かる
- ・全体を加熱するので、加熱エネルギーが大きい
- ・設計が複雑で、時間が掛かる
- ・設計変更が大変

### 非接触式ヒーター（エアヒーター、ハロゲンランプヒーター）

加熱したいもの（ところ）だけ加熱する

- ・昇温時間が短い
- ・必要なものだけ加熱できるので、加熱エネルギーは最小
- ・あと付けでトライできる
- ・設計変更が簡単
- ・すぐに変更できるパラメータが多く、それらの変更（調整）で加熱結果が変えられる。

