

- 切削加工中の切削力の変化を測定・監視
- 測定データを無線で工作機外に送信
- 実機、実加工物で測定・監視が可能

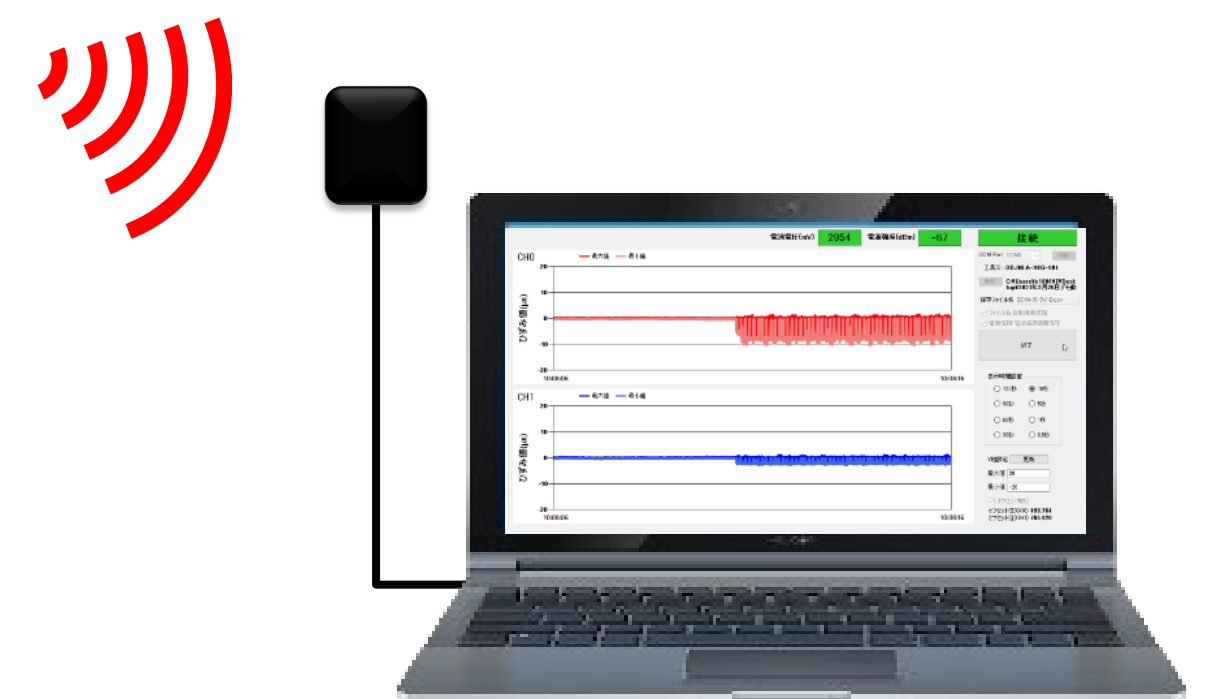
■ STREAL搭載センシングツール



工作機械に直接取り付け



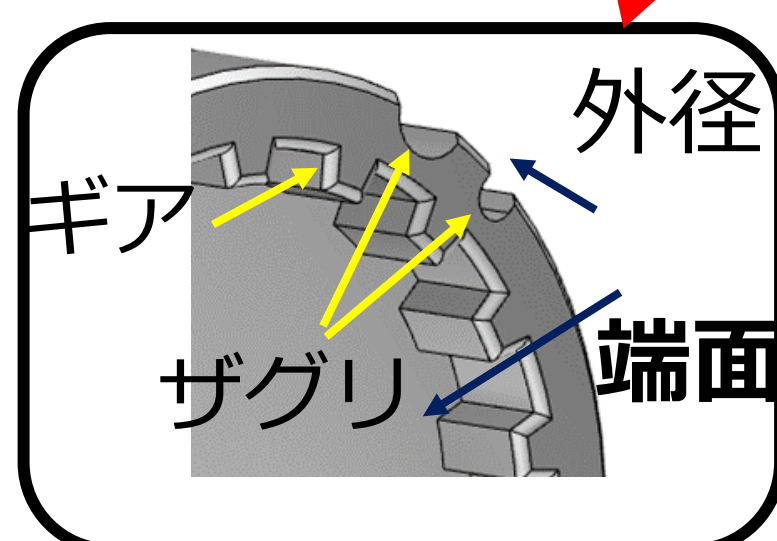
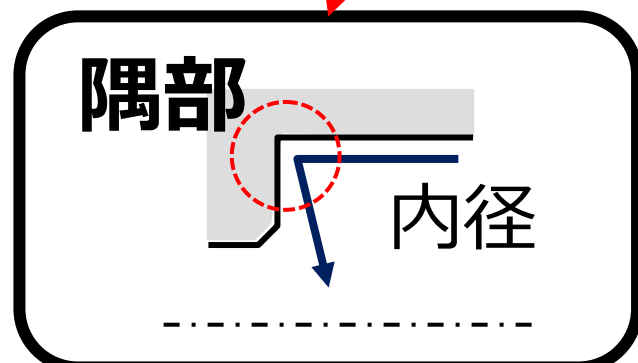
切削力監視
(工具変形量)



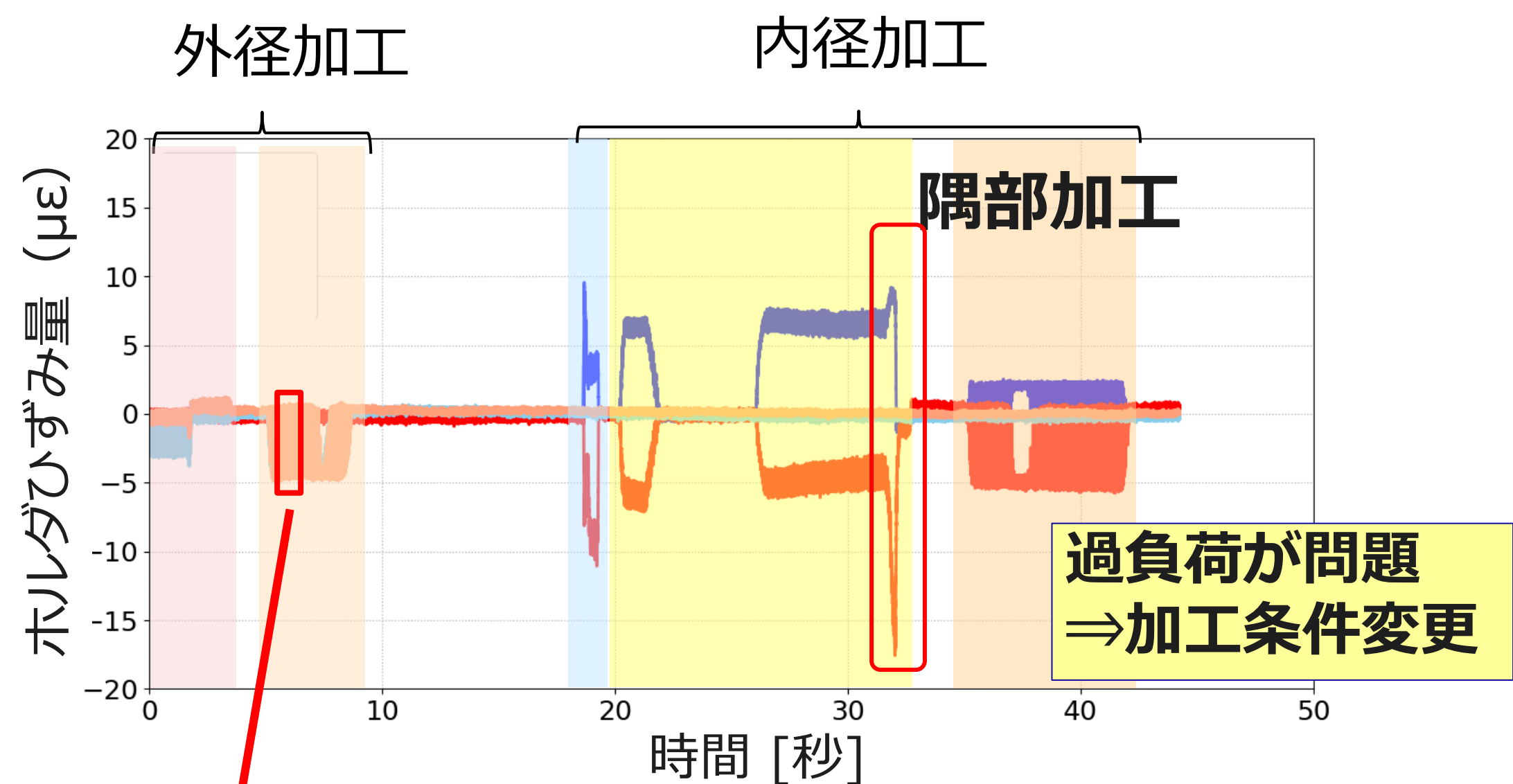
■ 活用例

異常原因究明

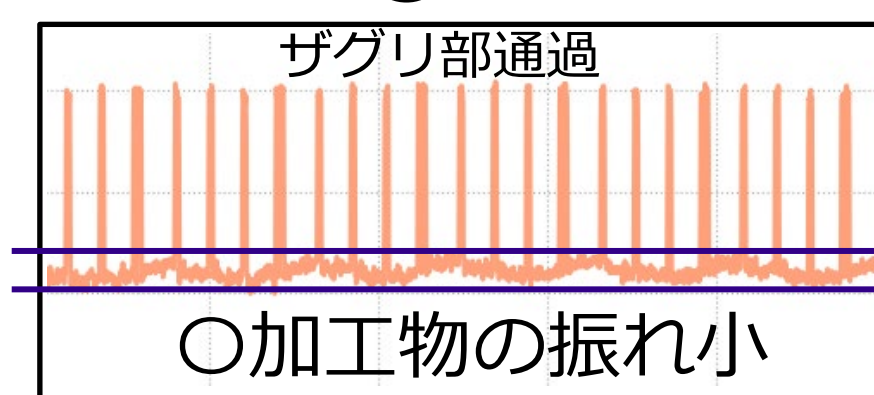
ギア部品仕上げ加工



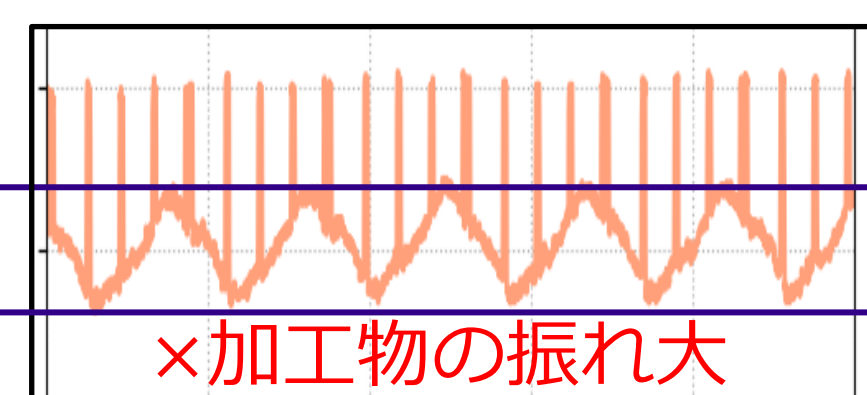
加工の問題点が見えてくる。



外径・端面加工
加工物①



加工物②



加工物の振れが問題
⇒ 前工程、クランプ改善

加工物
1回転の変動

【参考文献】
本田、酒井、静、岡田、宮嶋、「半導体ひずみセンサーによる旋削加工における切削力の測定」、2018年度精密工学会秋季大会学術講演会論文集.P179

住友電気工業株式会社

切削工具の最新情報を発信中 <<< <https://www.sumitool.com> フリーダイヤル 110番 0120-159110