

多点温度制御の調整の悩みを解決します！

課題

- ① 温度制御は季節や電圧変化による最適温度の調整が困難で、ベテラン技術者の「勘・コツ・経験」に頼っている。
- ② 温度上昇の時間短縮は難しいため、全体の制御時間を短くするには限界がある。



解決案

NX-TCの「適応制御」が解決します

- ① 最適温度を自動調整するのでベテラン技術者に頼らなくてもOK!
- ② 2つPID値を持てるので今まで困難だった温度上昇時間を短縮できます。



温度調節ユニット
2Chタイプ



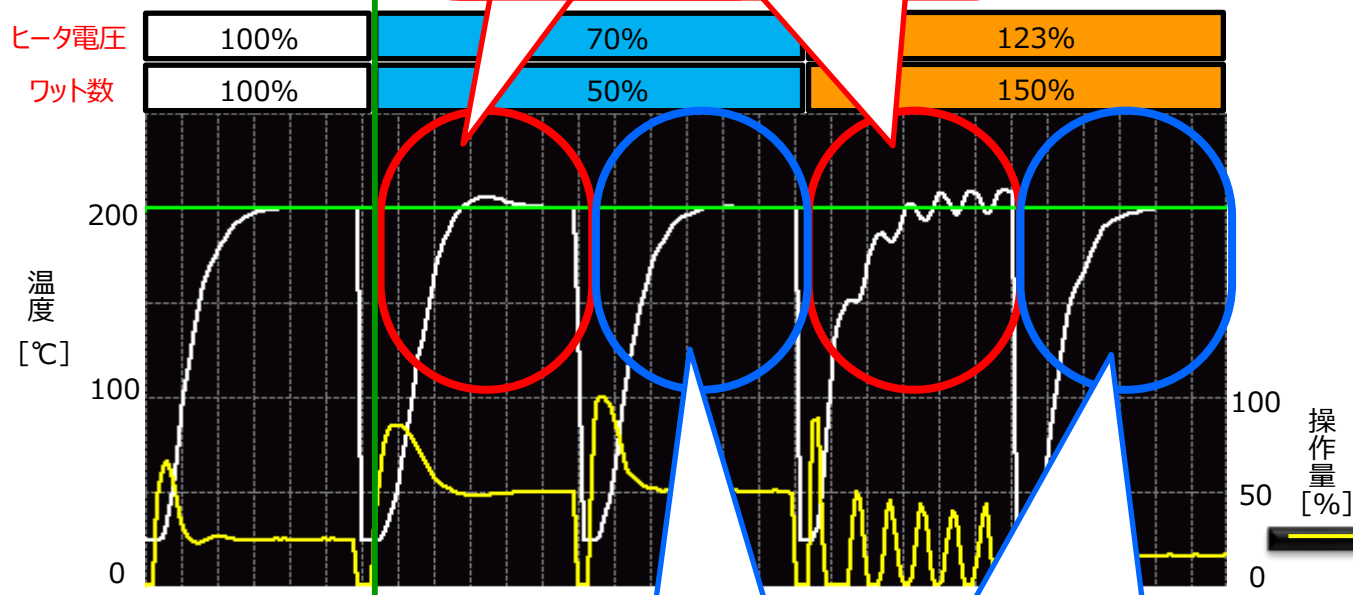
温度調節ユニット
4Chタイプ

効果① 最適な温度をNX-TCが自動調整するので調整の手間がかかりません。

前回の電源投入時と変化がない場合

前回の電源投入時と変化があった場合

1回目の電源投入時は、前回のPID値で温度を上昇させます。上昇中にPID値を再取得します。



2回目の電源投入時は、1回目で再取得したPID値を自動更新するので変化前と同じように温度を上昇させます。



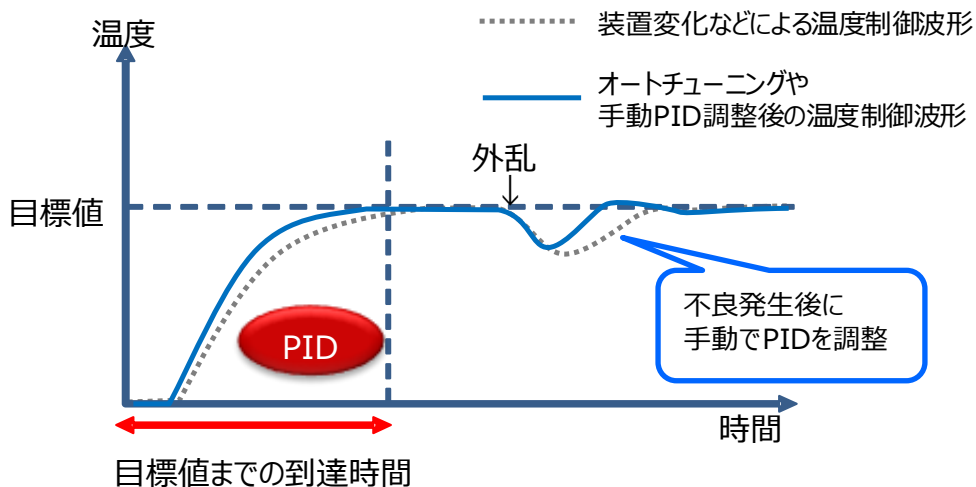
効果② 2つのPID値が温度上昇時間を短縮させ、全体のタクトタイムを短縮させます。

FROM

立上げ時と安定時のPID値をそれぞれ自動算出します。

- 立上げ時は、**温度上昇時間が短縮**できる。
- 安定時は、**外乱による変動を小さく**できる。

【従来】PIDは1種類、
装置変化などによる不良発生後に手動でPID再調整



TO

【NX-TC】
立上げ時に、装置変化に追従して
PID値を自動調整し最適な温度制御を維持

