

ナゲット径推定による品質判定システム

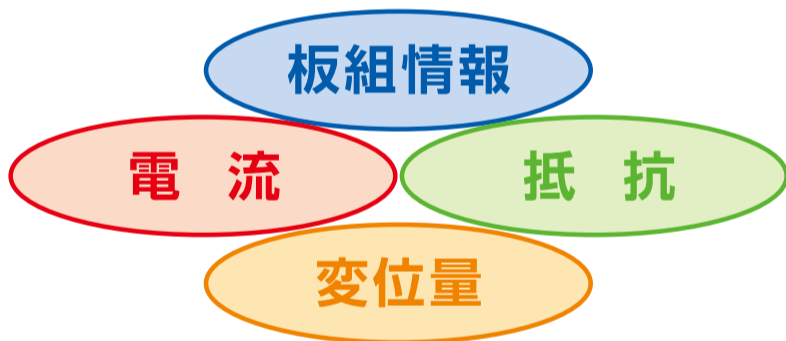
概要

- 抵抗、電流、変位置からナゲット径を推定、品質判定
- タイマーによる判定結果をインラインで全打点データ収集
- 見える化により検査工数の低減

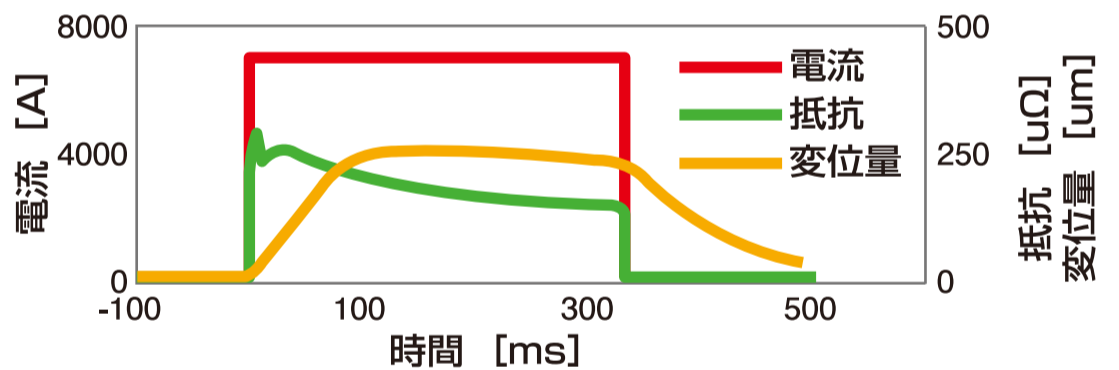
システム



■ 4つのファクターから推定



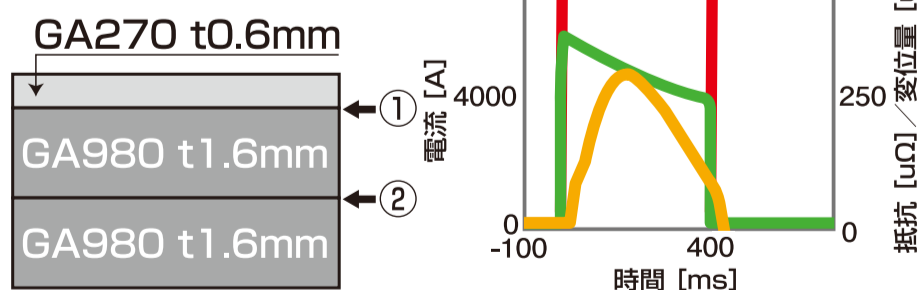
■ GA270 t1.6×GA270 t1.6の波形データ



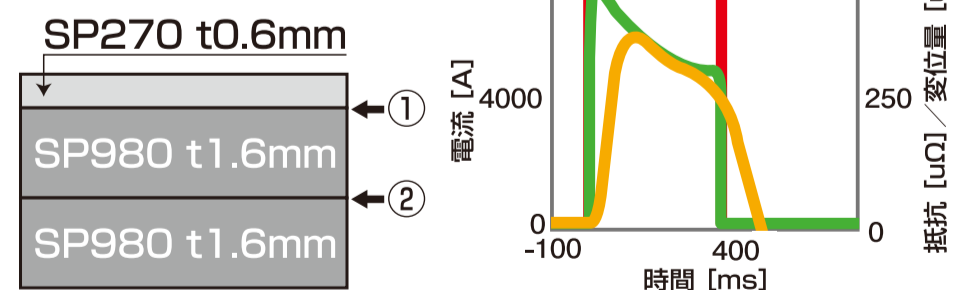
推定例

■ 高板厚比3枚組に対する推定

めっき材



非めっき材



推定結果	①薄厚間	②厚厚間
実測ナゲット径(mm)	4.93	7.65
推定ナゲット径(mm)	4.74	7.32
誤差	-3.9%	-4.3%

推定結果	①薄厚間	②厚厚間
実測ナゲット径(mm)	4.21	7.84
推定ナゲット径(mm)	4.12	7.62
誤差	-2.0%	-2.7%

誤差10%以内の推定精度を実現(上記板組)