

超音波厚さ計 TI-300 の開発

藤本 茂樹*2 森下 正浩*3

Ultrasonic Thickness Indicator "TI-300"

Shigeki Fujimoto Masahiro Morishita

1 特 長

精密計測用超音波厚さ計 TI-300 は、小型、軽量、高機能、高汎用性を目指して開発した、川鉄アドバンテック(株)製厚さ計のフルラインアップモデル。以下の特長がある。

センサから発信された超音波パルスは、被測定物の表面と裏面で反射されて戻ってくる。この時間差を正確に計測することにより、片面から被測定物の厚さを計測することができる。この方式をパルスエコー方式と呼んでいる。

パルスエコー方式には次の4種類がある。

① 反射波の到達時間から厚さを計測する方式

鋳造品（鋳鉄、樹脂）の厚さ測定

- (3) 一探型センサ使用による、セラミックスなど、音速の大きい材質の厚さ測定

