

高精度・高速・多点計測温度計() - 産業用高性能温度計

高精度計測が可能な温度計は既に存在するが(全て欧米メーカー)、高精度のみならず、高速計測・多点計測の性能も両立する温度計は存在しない。しかしながら、例えば、半導体分野におけるシリコンウエハ製造工程では高速でウエハ上の温度分布を正確に計測することが望まれている。このような用途のため、(独法)産業技術総合研究所、センサーメーカーの㈱ネツシンと共同研究開発の結果、高精度・高速・多点計測温度計 SP-2000/2001 を 2002 年 4 月に製品化に成功した。



SP-2000

SP-2001

高精度・高速・多点計測温度計() - 多点同時計測温度計

産業用高性能温度計 SP-2000 の技術を更に改良することにより、高精度・高速・多点計測の三大性能を高次元で実現することに 2002 年 11 月に成功した。

二〇〇二年十二月、日本工業、日刊工業、日経産業の各新聞紙上で発表

80位置を0.5秒周期で同時計測

次世代温度計測技術を開発

田澤 R & D 技術士事務所などと共同

この技術は、ネツシンの極小の白金抵抗素子によるセンサー技術と、田澤の精密計測システム設計技術、産総研の温度計測に関する研究・標準技術を結集して開発した。温度変化に関する、高速・高精度・多点の三大性能を同時実現したのは世界で初めてという。