

「小さな巨人」の異名をと る半導体プローブ(検査針) のトップメーカー、清田製作 所。半導体プローブとは、半 導体に電流が正常に流れるカ どうかを調べる道具で、1000 分の1の精度が求められる。 これまでその域に達するこ ができたのは、清田茂男社長を含めて世界で2人。 賞など数々の賞に輝く業界の有名人でもある。 (85)

【会社メモ】1963年創業。本社・東京都北区。 【会社メモ】1963年創業。本在・東京都北区。プレス加工によるカメラ・電機通信部品等の製造業でスタートし、82年、電子部門に進出、電子デバイス検査用コンタクトプローブの研究を始めた。86年、国産初シリコンウエハー用4探針プローブの開発に成功し、発展の基盤をつくる。資本金600万円、売上高約1億4000万円(2012年5月期)。従業員16人と社の規模は小さいものの、技術力の高さから「世界」の町工場と上駆けれる。 界一の町工場」と呼ばれる。

Fuji 2013/1/29

平成7年4月 科学技術庁長官賞「科学技術振興功績賞」受賞

特殊コンタクトプローフ

ケルビン4探針プローブ 昭和61年製品化に成功。世界で2名だけの開発製品

point

probe 2

「産·学·官」連携開発製品

GSG

20 µm

周波数 40GHz

測定

成功

高周波(ミリ波)プローブ

■2004年

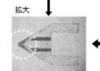
(社)エレクトロニクス実装学会 (JIEP)

第14回 マイクロエレクトロニクス シンポジウムにて発表

更に先端部分の拡大



(約)1000倍



(約)×10

RF probe

GSG基板

**(4**)

Spring probe

Recording stylus (1)



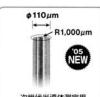
Stacked probe

(5)

キョタ、NTT-AT共同開発製品世界初 ケルビン100μm4探針ブローブ

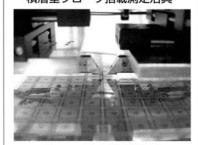
ピッチ100µm(0.1mm)

慶應大学、産総研の協力による産学官連携で成功。 積層型技術と四探針技術の複合化で実現。

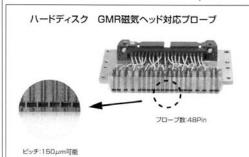


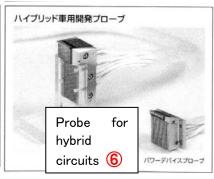
次世代半導体測定用 シリコン表面1μmコーティング、1μA 測定用プローブ先端(拡大) プローブ物性=金合金 特徴:超精密加工

## 積層型プローブ搭載測定治具



●ファインピッチ/高電流対応可能





24