

第1章 現代日本の課題 6

飛び出せ 中小企業!!

産業構造の変化と中小企業

小さな世界企業 東京都北区にある清田製作所は従業員数19人の小さな町工場である。しかし、この工場に世界の名だたる半導体メーカーの技術者が頻りに訪れ、社長の清田氏に相談をもちかけている。この会社がつくっているのは、コンタクトプローブ（接触型探針）という製品で、半導体集積回路の製品が正しくつくられているかどうかを検査するときになくてはならない重要な測定器具である。このプローブの先端は1マイクロメートル

以下という細く、肉眼で確認することはできない。世界中で清田氏以外にこの製品がつくれるのはイギリスに1人しかいないとい。半導体メーカーは、新しい集積回路をつくるたびに、コンタクトプローブがつくれるかどうかを清田氏に相談に来る。それは集積度が上がるほ



▲清田製作所の内部の様子。半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

▲清田製作所では、半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

▲清田製作所では、半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

産業構造の変化と中小企業

日本には500万社以上の中小企業があり、そこでは約4,500万人の人が働いている(いずれも1999年)。そのなかには町工場もあれば、高層ビル、コンビニエンスストア、スーパーなどもある。数ある老舗もあれば、独創的な技術・サービスに取り組むベンチャー企業もある。中小企業は単独で活動することは少なく、地産産業、大企業の下請け、商店街など多くの企業との連携によって経営を維持していることが多い。これらの企業の活動は国民生活に密着して行われているものが多く、日本経済の基礎を形成する重要な存在として認識されている。

日本の中小企業には、大企業との資金や労働力、市場での競争力の弱さなどの課題が指摘されている。しかし一方で、世界的にもトップレベルの技術力をもつ企業も多数現れている。

清田氏は小さな半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

清田氏は小さな半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

清田氏は小さな半導体集積回路の検査に用いられるコンタクトプローブの先端は1マイクロメートルという細さで、肉眼では確認することができない。

高等学校 現代政治・経済

現代をみる力 あしたを拓く力




清水書院

至不琢不成器 人不學不知道

金剛石も磨ずば 玉の光も 添わざらん 人も学びて後にこそ 誠の人ぞ あるられん

清田茂男書



平成十九年春の褒章 伝達式会場 文部科学省

【平成7年】 田中真貴紀子科学技術庁長官(中央)と共に



愚直に勝る 天才なし!

世界一の町工場 オヤジの哲学

世界一の町工場 オヤジの哲学 愚直に勝る天才なし!

清田茂男

ISBN 978-4-06-21640-7 C0095 ¥1300 (税別)

講談社 定価:本体1300円(税別)

9784062164047 1920095013008

清田茂男 講談社



渋沢史料館にて



PR BES Kiyota & JCM GROUP 次世代産業

Kiyota Manufacturing Co. was closed on May 31, 2014 after 50 years operation. All employees and facilities were moved to its contract manufacturing company and “Kiyota probes” have been manufactured there. Kiyota’s technologies are expected to contribute for the future of electronics.