

1999年(平成11年)10月27日(水曜日)

システム化追求

東京大学国際産学共同研究センター

生産技術研究所教授

桜井 貴康

もはやある。これは今、日 前まで、大量に汽車用品作成 球半導体企業が懸念に取 り組んでいた問題である。

システム化でいいかに しろ、半導体を 前で、半導体の 本の半導体企業が懸念に取 り組んでいた問題である。

半導体、どこまで進化

15年後の半導体予想

項目	1999年	2014年目標
最小の線幅	0.27微米	0.03微米
チップサイズ 400平方ミリ	2200平方ミリ	16平方ミリ
クロック周波数 1GHz	1兆Hz	200Hz
メモリーの容量 10億ドット	400億ドット	0.4ドット
電力 100ワット	500瓦	500瓦
動作電圧 24V	6V	10V
動作電流 50mA	50mA	10mA
記録層の数 6層	10層	12層

ワンチップに多機能

各社、独自の技術を提供

半導体市場は今から、以前の力強い成長に戻ると、性能が進む。これは、半導体が成長しているが、市場規模が大きくなる一方で、システム化の構成要素への転換が見られ、価格競争が進む。半導体業界の新しい挑戦となる。

15年後

クロック周波数16倍、メモリー100倍

指数関数的に急進展

15年後には、半導体技術が指数関数的に進歩する。これは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も進歩する。そのため、パッケージング技術も重要な要素となる。また、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。また、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

微細化どこまで

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

人体にも移植可能

期待のバイオエンジニアリング

半導体が人体にも移植可能になる。これは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

半導体の微細化は、これまでの技術と異なる。それは、半導体の構造をより複雑にするため、パッケージング技術も重要な要素となる。

0.014アーチの動作報告

絶縁層の漏れ電流が課題に

半導体の絶縁層の漏れ電流が課題に

半導体の絶縁層の漏れ電流が課題に

半導体の絶縁層の漏れ電流が課題に

半導体の絶縁層の漏れ電流が課題に

半導体産業広告特集

半導体市場は今から、以前の力強い成長に戻ると、性能が進む。これは、半導体が成長しているが、市場規模が大きくなる一方で、システム化の構成要素への転換が見られ、価格競争が進む。半導体業界の新しい挑戦となる。

半導体

半導体市場は今から、以前の力強い成長に戻ると、性能が進む。これは、半導体が成長しているが、市場規模が大きくなる一方で、システム化の構成要素への転換が見られ、価格競争が進む。半導体業界の新しい挑戦となる。

半導体