

半導体

超高解像度の NDT X 線が品質保証をどのように規定するか

半導体は人類による最も偉大な発明です。

私たちの暮らしは、多くの半導体を使った製品によって営まれています。



世界中で千兆個もの集積回路が毎日使われており、これは私たちが存在する天の川銀河の星の数にも匹敵します。¹



1台の自動車に最大で5,000個もの半導体が使用されています。

半導体の持つ大きな可能性が私たちが待っています。



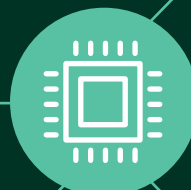
多くの人の安全が、マクロレベルの細かなディテールで行われる、包括的な半導体の品質保証にかかっています。



半導体はスマートフォン、コンピューター、



航空宇宙
航空機、宇宙船



自動車

乗用車/トラック、電気自動車



医療などのあらゆる主要な業界で使用されています。

MRI



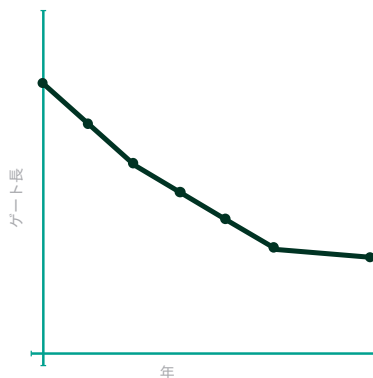
研究調査、学会
新設計とイノベーション

電気製品

家電製品



半導体の利用が拡大するに伴い、高度化と小型化も進んでいます

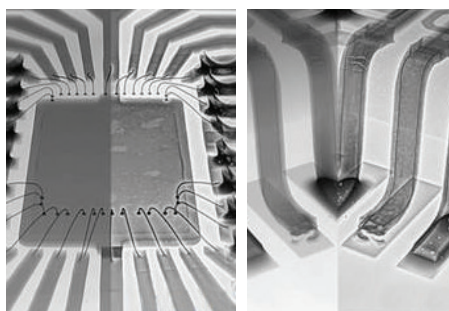


IEEE のグラフを基とする²

ディテール品質保証に関する規制および業界要件の引き上げ。

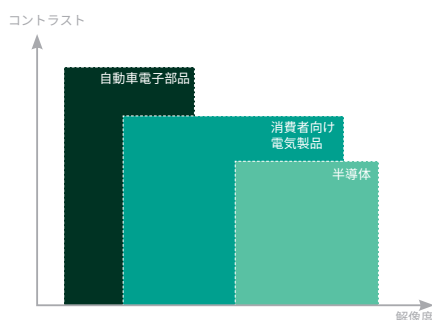
NDT X 線検査の導入

超高解像度の画質とコントラスト



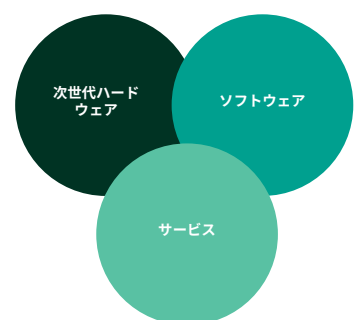
ディテールの差

可視エリアとサブサーフェス部分の検査を可能にする



半導体 X 線検査の要件

半導体検査に特化したテクノロジー



必須機能

半導体品質保証ではマクロレベルの微細ディテールが大きな影響力を持ちます。ディテールを鮮明に可視化することが命を守ることに繋がります。超微細なディテールの品質保証を実現するには、製品ではなくパートナーが必要です。

永年の X 線業界での経験を持つベーカー・ヒューズ社の Waygate Technologies がお客様のお役に立てます。

お客様のニーズについてご相談ください。

bakerhughesds.com/contact

¹ semiconductors.org/semiconductors-101/what-is-a-semiconductor/
² spectrum.ieee.org/semiconductors/devices/transistors-could-stop-shrinking-in-2021

著作権 2020 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS34732-JP

(04/2020)