

一つ上をいく、 「カシオ品質」を極める

Quality Policy

品質を保つための ものづくり

お客様が製品を安全かつ安心して使えるように、設計段階で厳しい品質基準を設けて試験評価。そして、正確に製造するため、高精度な生産技術を駆使しています。

設計

安心・安全

高精度

製造

厳しい体制のもと、信頼性の高い製品づくりを目指すカシオ。

安心・安全な独自品質を世界標準にするべく、妥協なきものづくりを続けています。

設計段階から、 揺るぎない性能を検証

世界中の多様なシーンにおいて、人々の要求を満たす製品を開発・提供しているカシオ。どのような環境でも正常に駆動し、いつも安心・安全に使用できることが、製品に求められる大きなニーズと認識。さらにそれは、カシオブランドの信頼性を確立するものと考えています。

そこで、まず設計において、高水準の製品クオリティを追求。図面による机上の理論にとどまらず、プロトタイプによる性能テストを実施します。高温・低温下、乾燥あるいは湿った空気の中、静電気が発生したケース、停電時の電氣的な影響、さらに振動、光、落下、塩水などに対する耐環境性能を徹底検証。過酷な環境下での使

用だけでなく、ユーザーによる通常使用時の操作がもたらす負荷を含めた、あらゆるリスクを想定した試験を実施します。そのうえで、厳しい社内品質基準をクリアしたものだけを、製造プロセスに移します。高い信頼性の実現に向けて設計段階から取り組むことが、カシオのものづくりの基本姿勢です。

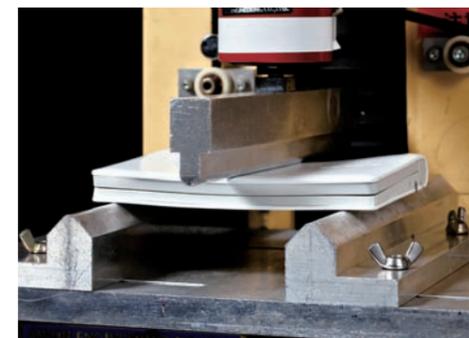
高精度加工で、 設計通りの組み立てを実現

微細な部品を精密に加工し、高精度の製品を組み立てる製造プロセス。ここでは、製品のばらつきを極限まで抑えて安定生産するために、カシオが培ってきた生産技術の粋を結集しています。

たとえば、OCEANUS や G-SHOCK などに搭載される薄型アナログ電波ソーラー

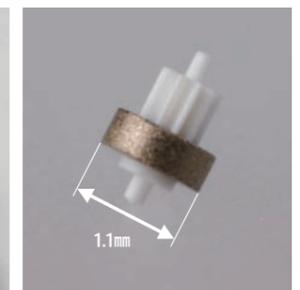
ムーブメント「タフムーブメント」。二重の入口ゲートで隔離された専用のクリーンルームで、直径約1ミリの小さな歯車を、100分の1ミリ単位の精度によりモジュールに組み込んでいく作業を、オートメーションの生産ライン上で遂行。微細なパーツを多用した正確でスピーディな製造を、最先端のテクノロジーによって実現しています。

さらに、製品を組み立てる工程においても、防水性の検査などで個々のクオリティを最終チェック。そこでも厳しい基準をクリアしたものだけを出荷します。やがてお客様の手に渡り、そのパートナーとして存分に活躍するために、製造段階に至るまで高い信頼性の確保にカシオはこだわっています。



電子辞書の加圧テスト

ボディのセンター部分に荷重を加え、上方向からの堅牢性を検証するテストを実施。



タフムーブメントと微細部品

タフムーブメントに使われているわずか直径1.1ミリの微細な部品。高水準の精度を実現するために、磁石にプラスチックの歯車を一体成形。