

大阪府立産技研における 感覚計測技術の取り組み

地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所 山本貴則

1. 製品の信頼性・機能性評価に関する技術支援
2. ヒトの生体反応計測・感覚計測による製品評価
3. 各種消臭・脱臭製品の性能評価と開発

● 生体反応計測・感覚計測を活用した技術支援

大阪府立産業技術総合研究所(産技研)では、特殊環境設備を用いた環境試験をはじめ、心電図やエネルギー代謝量などの生体反応計測、ニオイ分析・消臭・脱臭製品の性能評価、静電気・帯電性試験など様々な製品の機能性・信頼性に関する技術支援を行っている。

● 人間工学関連機器

人間工学生体計測処理システム

心電位や筋電位を測定し、心理状態や筋運動の変化から音響関連製品や繊維製品などの評価を行う。



赤外線サーモグラフィ装置

寝具や衣服などの表面熱分布を計測し、製品の温熱特性の性能評価を行う。



ニオイ分析総合システム

におい物質の定性・定量を行い、各種製品にのにおいの分析や消臭・脱臭製品の性能評価を行う。



圧力分布測定装置

敷布団(マットレス)や椅子などから体に加わる圧力分布を測定し、製品の機能性評価を行う。



大型環境試験室

人工気象室や気圧制御室、静電気測定室などの環境試験室を活用した製品開発に関する技術支援を行う。



関連研究テーマ

- 自律神経活動に着目した刺激に対するヒトの反応
- 褥瘡予防寝具の性能とその評価方法
- 猫用忌避製品の開発
- 大人用おむつ排泄臭を緩和できる消臭製品の開発

山本貴則・片桐真子・木谷亮太(製品信頼性科)、喜多幸司(繊維・高分子科)、大川裕蔵・朴忠殖(制御・電子材料科)