

特集

人と社会を支える ヘルスケアデバイス・インフラ メンテナンス技術

Healthcare Device and Infrastructure Maintenance Technology

本特集では、人の健康やインフラの老朽化に配慮した持続可能な社会の実現に向け、NTT研究所が取り組んでいるヘルスケアデバイスやインフラメンテナンス技術について解説するとともに、実用化間近の研究成果や最先端技術を紹介します。



持続可能な社会に向けたデバイス技術が切り拓く未来

NTT研究所が培ってきたデバイス技術を活用したスマートヘルスケア技術、およびインフラメンテナンス技術の方向性について紹介する。

42

より安心して働ける作業現場の実現に向けた体調管理技術

NTTデバイスイノベーションセンタがこれまで培ってきたウェアラブルデバイス技術、データ解析技術に、温熱生理学・運動生理学の知見を加え開発した、より安心して働ける作業現場の実現に資する体調管理技術を紹介する。

47

光音響計測技術を活用した非侵襲生体情報センシング

NTT先端集積デバイス研究所の、光が持つ特定の成分を選択的に測る特徴と、音(超音波)が持つ生体内をよく伝搬する特徴を組み合わせた光音響計測技術により、生体内部にある情報収集をめざした非侵襲生体情報センシング技術について紹介する。

51

ハイパワーレーザーデバイスを用いた錆取り技術の実現に向けて

NTTデバイスイノベーションセンタがこれまで培ってきた回折素子をベースにしたハイパワーレーザーデバイスを組み込んだ、小型で軽い錆取り技術の概要について紹介する。

56

コンクリート電柱内鉄筋の水素脆化予測技術

NTT先端集積デバイス研究所で研究開発している、水素脆化加速試験および統計的データ解析を用いたコンクリート電柱内鉄筋の水素脆化予測技術について紹介する。

59

主役登場

高河原 和彦 (NTTデバイスイノベーションセンタ)
ウェアラブルセンサによる新たな価値をパートナーと共創

63