

光センシング技術部会 講演要旨

開催日：2022年7月13日（水） <2022-1 ①>

テーマ：「計測のデジタルトランスフォーメーション」

講演者：高辻利之氏（産業技術総合研究所 計量標準総合センター

連携推進室 上席イノベーションコーディネータ）

あらゆる分野で DX が話題になっており、計測についても例外ではない。しかしながら DX は、単なるデジタル化と混同されていることが多い。計測について考えると、デジタル化とは測定結果をデジタルデータとして取得したり、結果の処理や測定作業をデジタルで使って行ったりすることといえる。では計測の DX とは何であろうか。計測はそれ自体が目的のこともあるが、ほとんどの場合、何らかの目的のために行われる。したがって私は計測結果の信頼性を確保すること、それを有効に利用することが、計測の DX でありまた目的でもあると考える。講演では、計測への AI の適用やデジタルツインの応用などの例を紹介しつつ、DX の進展を支えるために世界中の国立標準研究所が取り組んでいる計測インフラの整備について紹介した。