

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

104

イノベ推進

「オペランド計測」

を存じだろうか。

「(Open)」とは「動作中

の」「活動中の」とい
つを意味を等つラン

た意味を持つ。」
語である。オペランド

計測としては、使用・

動作環境下における対象の時間変化に着目し

た計測のことを意味し

ており、最近見かにる
ようになつてきた。例

えば、充放電中の一次電池内部の様子、吉昌

電池内部の様子
が成長する様子、触媒

が反応する様子など、

ありのままの姿をオーランド計測できる技術が発展してきている。

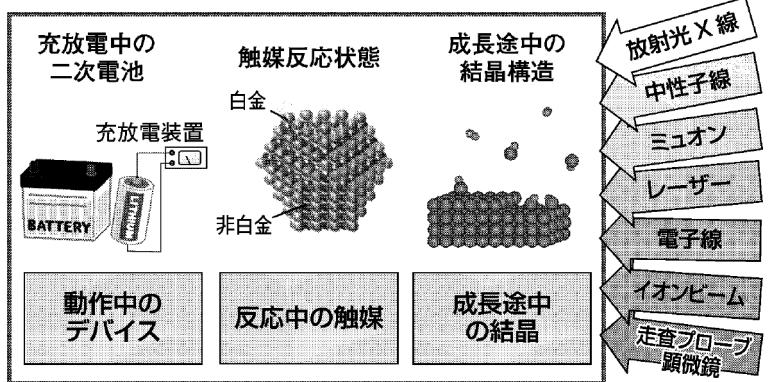


科学技術振興機構（JST）研究開発戦略セミナー
フェロー（ナノテクノロジー・材料ユニット）

赤木清

オペランド計測で課題解決

オペランド計測の対象例



JST研究開発戦略センター「機能解明を目指す実環境下動的計測の革新～次世代オペラント計測～」(2021年3月)より改変

スチックなどである。それらの要請に合わせて、使用・動作環境下での計測対象の機能を解説し、イノベーションを推進する技術として、オペランド計測にて、オペランド計測に注目が集まつてゐる。進歩のため、オペラン

ス分野に、分野の研究者が開発段階から計測技術の研究を進めることが必要である。しかし、より一層加速させることが必要である。これは、環境・エネ

ルギー問題への対策は、細胞やたんぱく質の動向を観測できるように性をあらかじめ絞り込んでオペランド計測の技術開発を進めることである。（金曜日に掲載）