ooperations

AIST-UTokyo Advanced Operando-Measurement Technology Open Innovation Laboratory (OPERANDO-OIL)



オペランド計測を活用したイノベーション創出

Innovation creation by means of operando-measurements

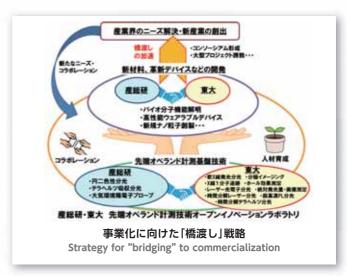
OPERANDO-OIL

「オペランド計測」とは材料やデバイスが実際に反応・動作している環境の下で、刻々と変化する分子構造や 欠陥状態をリアルタイムで計測する技術。

東京大学柏キャンパス内に東京大学教員・大学院生、産総研研究員、企業研究者等が集う研究拠点「産総研・ 東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ」を2016年6月に開所。

Operando-measurement technology: real-time measurement technology for molecular structures, defect states, etc., under really reacting or working environments.

AIST-UTokyo Advanced Operando-Measurement Technology Open Innovation Laboratory (OPERANDO-OIL) has been established in June, 2016, in Kashiwa campus, the University of Tokyo, where professors and graduate students of the university, AIST researchers, and companies' researchers can work together.



研究活動 Research Activities

- 機能メカニズム解明や製造プロセス可視化を通じて材料、デバイス、バイオセンサー等の開発加速を目指す、 主要4課題と複数のFS課題を推進。
- 優秀な大学院生を育成するリサーチアシスタント制度、大学教員が産総研にも所属するクロスアポイントメント制度を活用し、大学のポテンシャルを最大限に発揮。

Four main themes and several FS themes are conducted aiming at rapid development of new materials, devices, and biosensors through mechanism clarification and process visualization by advanced operando-measurements.

Research assistant system encourages excellent graduate students and cross appointment system enables professors to do research as an AIST researcher as well, to maximize the collaboration effect.

事業化への「橋渡し」のために For "Bridging" to Commercialization

- 具体的連携課題を探るための見学会や意見交換会といったイベントを、ご要望に応じて企業ごとに企画・開催いたします。
- 実用化を目指し、企業との連携研究を強力に推進します。

Communication events (laboratory tours, exchange meetings, etc.) will be held for respective companies to find collaborative research themes, based on requests.

 ${\it Collaborative researches with companies will be actively conducted aiming at commercialization.}$