マン・ツー・マン研修（リモート）

「X線検出器DIY」

https://sakuraixlab.com/DetectorDIYOnline.pdf

検出器は、計測、分析において、特に重要な構成要素です。高度な検出器を開発し、活用することで、従来はとらえることが難しかった信号を検出することができるようになります。新しい科学分野が開拓され、未解明の問題に答えを見出せるようになるでしょう。身近なところでも、技術開発や製造の現場などで、調査や分析の重要なツールになるものです。X線検出器や信号処理回路の自作や改造、新分析・計測法の開発に関し、30年以上の経験を有する講師が詳細なノウハウを提供致します。入門編Ⅰをご受講済みで、さらに深く学びたい方には入門編Ⅱ、入門編Ⅲ、中級編を用意しております。

入門編Ⅰのカリキュラム

第1コマ　X線検出器の基礎　60分

X線検出器の構造と動作原理を解説します。

第2コマ　信号処理回路の基礎　60分

信号処理回路の構成と動作原理を解説します。

第3コマ　X線検出器DIYの実際　60分

独自のX線検出器組み立て、信号処理回路の製作に必要な部品類、調整評価方法について解説します。

実施日時はご都合をうかがって決定します。受付締切は3,6,9,12月末です。

講師紹介　　桜井健次　（さくらいけんじ）

東京大学大学院修了、工学博士。イメージング物理研究所 所長。元（国）物質・材料研究機構 上席研究員（32年間勤務、定年退職）、元 筑波大学大学院教授（「X線物理学入門」を16年間講義、、現在は筑波大学数理物質系名誉連携教授）。編著書として「新版X線反射率法入門」（講談社2018年）、「リファレンスフリー蛍光X線分析入門」（講談社2019年）、「X-Ray Color Imaging」（英国物理学会2024年）。

申し込み方法　下記Webページにて、お申し込みください。
折り返し、詳細なご連絡をいたします。事前のご相談、お問い合わせも歓迎いたします。
https://xray-neutron-buried-interface.jp/OnlineLectureApplication.html

連絡先　イメージング物理研究所 桜井健次研究室

TEL 090-1432-2171
e-mail　inquiry@sakuraixlab.com