



(O)自己紹介



齊藤 信雄 (さいとう のぶお) 長岡技術科学大学 物質材料工学専攻 准教授 (分析計測センター 担当)

出身:富山県(富山高専卒業)

長岡技術科学大学(博士(工学))

専門分野:触媒化学・表面科学・機器分析

半導体光触媒,吸着材(環境浄化)

所属学会:触媒学会、表面科学会、日本化学会

研究・イノベーション学会

(研究基盤イノベーション分科会)

趣味: キャンプ

旅行(高専廻り、家族旅行)

機器分析、機械いじり、機器遠隔化







(1)分析機器の遠隔利用を推進できる背景

◇技科大の特徴(全国高専との連携)



-技科大間では設備共同利用のハードルが低い → 広域機器遠隔共用化のモデルケース

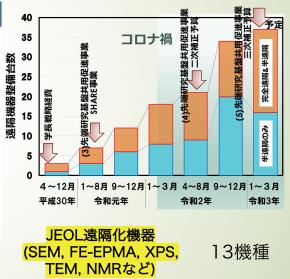


(1)分析機器の遠隔利用を推進できる背景

◇SHARE 技学イノベーション機器共用NW

文部科学省 先端研究設備整備促進(補助)事業 SHARE、2,3次補正予算、コアファシリティ構築支援事業





(1)分析機器の遠隔利用を推進できる背景







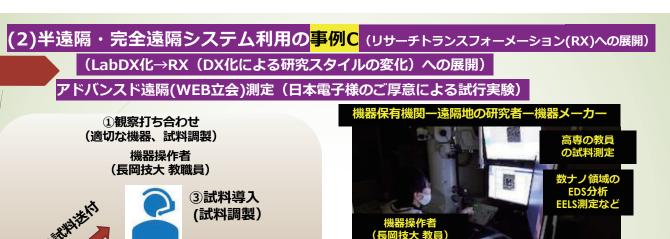


→これまでに出来なかった研究ができる! (特に若手研究者)

特徴のある大型機器

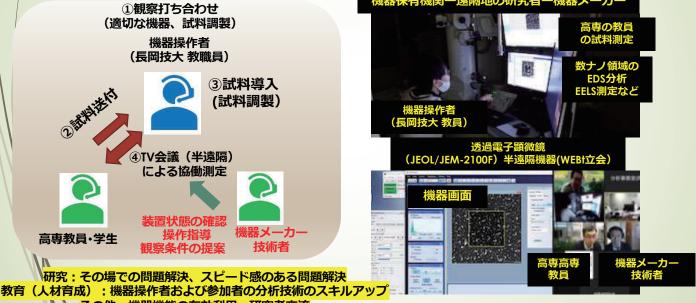
へその他:研究者交流、異分野融合研究







【 その他:機器機能の有効利用、研究者交流







(3)今後の展開(個人的な期待)



遠隔ネットワーク環境

通信回線の検証、高速度化

(固定回線、5G、WIFI6の整備)

遅延数ミリ秒以下

遠隔機器の整備および運用

大型機器を遠隔利用NWを利用して 計画的(必要性、運用コスト,人材)に

整備・運用 全国51高専+両技科大 <u>→高専周辺の</u>大学(遠隔機器整備)

機関間の連携(試行的にでも)

機器メーカー様:遠隔機器開発、操作向上、システム化 ネットワーク形成(講習、機器診断、セ<u>キュリ</u>ティ)



(共用化、研究力向上、

による有効活用

共同研究、社会貢献、社会実装)

機器メーカー様:機器開発、実証実験へのご協力



密接に教員と連携して支援ができる 専門人材の計画的育成(TCカレッジなど)

> 機関を超えて機器遠隔を 共同管理・運用できる人材育成

機器メーカ様:オンデマンド、オンライン 【での講習コンテンツ開発

【新しい研究スタイル】 機関を超えた共同研究 役割分担·共著論文 →SHAREで実証済み

> 技術大国 日本の 技術力・研究力を支える基盤設備

