

III類電子工学（基盤理工学専攻）

中村（淳）研究室

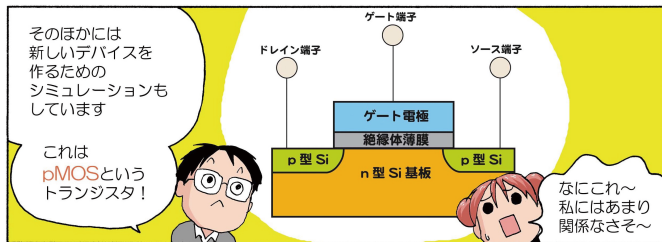
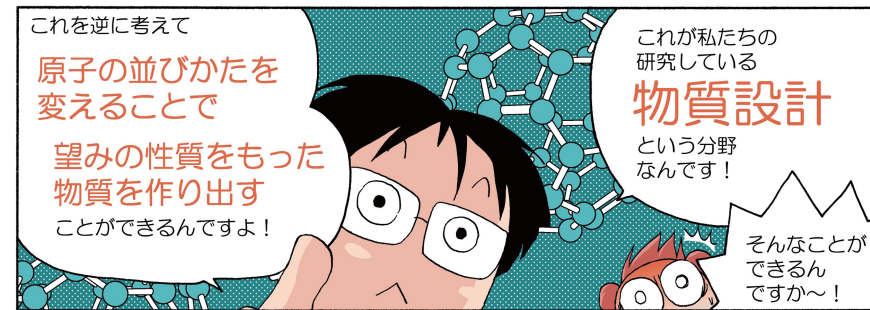
西2-329のあたり

詳細はウェブサイトで 検索 中村淳

研究室構成：教授1名、博士4名、修士7名、卒研生3名、研究員1名（R6予定）
研究室公開：今年は原則いつでも公開しています。
中村に会いたい場合は事前にアポをとってください。
公式説明会は 25日（土）13:30-14:30、26日（日）13:30-14:30



中村



「理論」と「実験」をつなぐ
計算機シミュレーション

500 core を超える
並列コンピュータによる
シミュレーション技術



グラフェンとその誘導体
C1サイクルの推進
CO, CO₂から燃料を作る！

望みの性質を持った物質を原子レベルから設計する

原子レベル物質設計

による

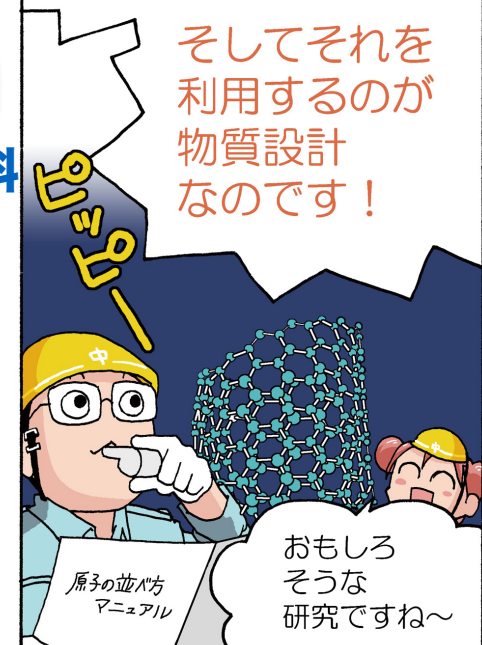
新規エネルギー材料の創製

第一原理量子計算、分子軌道計算、
機械学習、マテリアルズインフォマティクス

化合物半導体
IV/III-Vヘテロ構造
低次元半導体の設計
超高速デバイス用材料

ルールを知ることが
サイエンス！

そしてそれを
利用するのが
物質設計
なのです！



卒業生の最近の就職先

2022 卒業生

Kokusai Elecctric、東芝

2021 以前

ソシオネクスト、エアウォーター、ストラテジット
日立製作所、日本ユニシス、川崎重工、トプコン、
本田技研、富士電機、SCREENホールディングス
東芝、J-Power、村田製作所、東京エレクトロン、
ジーシー、パナソニック、鳥取大学、富士重工、
ソフトバンク、マイクロンメモリ、ソニー、
三菱電機、JR東日本、東北電力、日亜化学、
ルネサス、日立製作所、ローム、キヤノン、
セイコーエプソン、ファナック、阿南高専、
ジブラルタ生命保険、...

要するにいろいろ

グラフェン（2010年ノーベル物理学賞）を用いた新しい炭素物質の探索
燃料電池のための貴金属を使わない酸素還元触媒の設計



2019年10月、2021年12月
日経新聞をはじめとする
各種メディアで取り上げられた

熱烈歓迎

グローバルに活躍したい人
研究のフロ（博士）を目指す人
遊びも勉強も手を抜きたくない人
知恵熱を出してみたい人

番外編

クラシック「演る」人
体を動かすことが好きな人
人が好きな人 etc.