

III類電子工学（基盤理工学専攻）

中村（淳）研究室

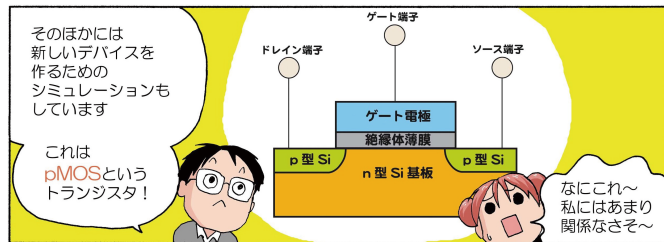
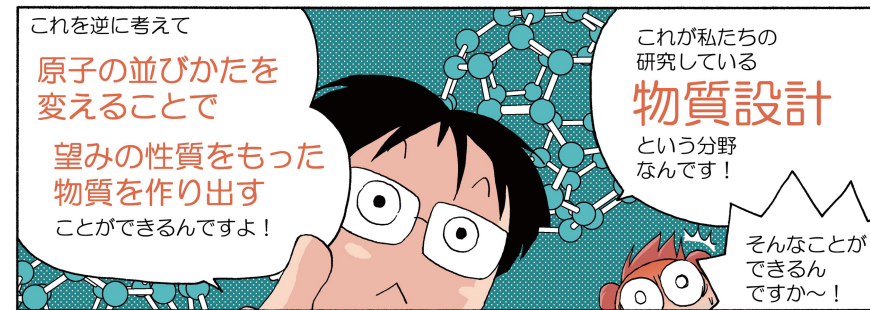
西2-329のあたり

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3名、修士5名、卒研生5名、研究員1名、研究生3名
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19日（土）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

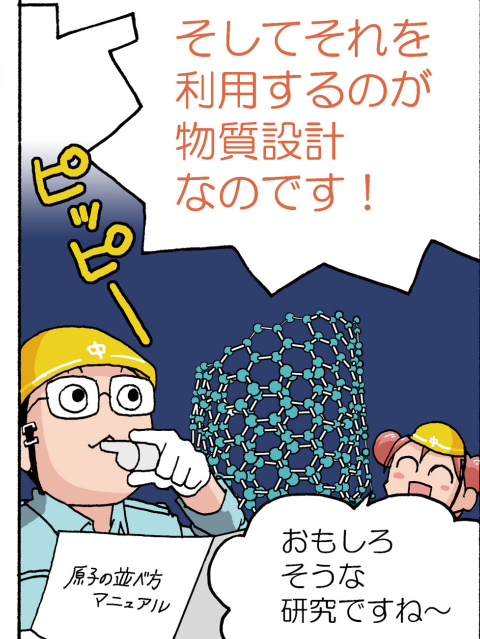
新規エネルギー材料の創製

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
超高速デバイス
光デバイス
センサー

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！



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

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.

卒業生の最近の就職先

2021 卒業生

ソシオネクスト、キヤノン上海、エアウォーター
ストラテジット、SCREENホールディングス

2021 以前

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、アンリツ、ソニー、
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、サンディスク、マイクロンメモリ、
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