

次世代の産業へ布石

テニスコートの地下に広がるシンクロトロン（愛知県額崎市の分子科学研究所）

产学連携で好循環

日本のもの
を走る中部地
域技術開発も活
躍など次世代
に自動車産業
一方、大学な
ど多用な研究開
発。産学の研
究の層の厚さ
が新たな産業
育成に結びつ

つくりの先頭
区では、先端
発だ。エコカ
自動車の研究
が力を入れる
どの研究機関
を進めてい

く循環
全国の
精銳を集
研究機関
(愛知県
テニス公
全国でも

分野の一つになつてゐる。大学から研究者のためで、岡崎市で職員用の施設をもつてゐる自然科学研究所・分子科学研究所である。この二つの地下には、数少ないシンクロトロン

トロンがあり、14もの研究が同時に進む。シンクロトロンは、光速に近い速さで周回する電子の軌道を曲げて生み出す光で物質の特性を見極めようとするもの。分子研の設備は物質の表

面近くの電子の状態を調べるのに適していて、燃料電池・LSIの材料研究など半世紀以上先の生活と産業を見据えた基礎研究を使っている。自動車・重機関車企業やベンチャーや外部の研究機関も材料評価などに活用している。



木村真准教授は、はるか以前から、設備を使い、次世代メモリへの利用を見込めるレーザーへの利用が見込めるレーザーのアースが高磁性を持つ。アースが解明。記憶容量を躍進的に高めた半導体メモリーの表現に筋道をつけた。分子研究はこのほか、世界最高水準の計測機器を多数持つ。横山利彦教授は、電子の中の電子の状態を超高速で観察できる顕微鏡を開発。高速・高密度の記録装置の開発に役立てる。

具体的には動脈硬化などの疾患の早期診断や治療、高度医療機器を開発することを中心とした研究開発を進めています。また、地域社会への貢献活動として、岐阜県立大学では毎年春に「岐阜県立大学学園祭」を開催し、市民の方々に大学の研究や教育活動をPRする機会となっています。

北側に設出する画像処理装置、自動化された医療用エスなどの開発を進めている。