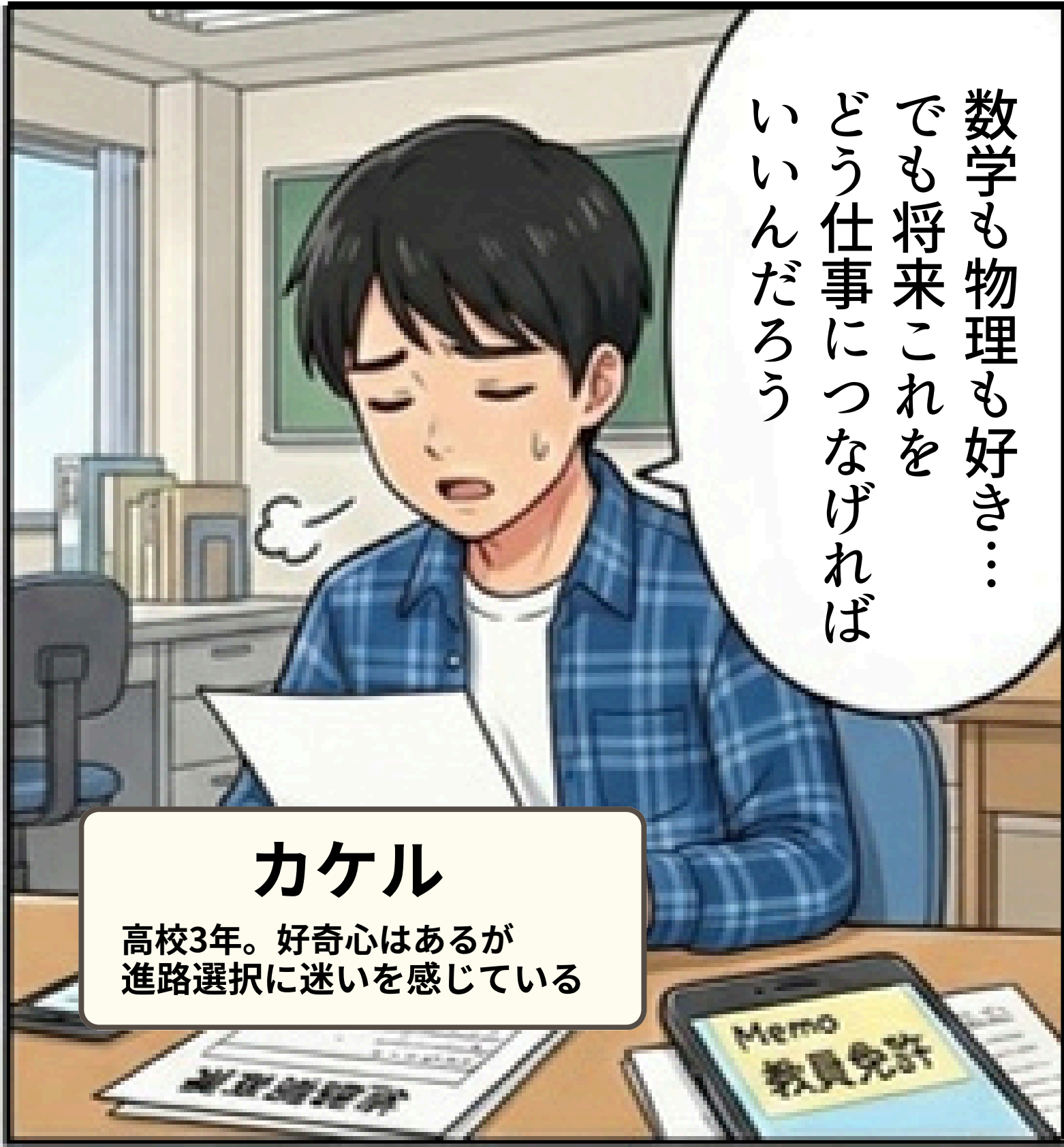


数理と物理で 描く道しるべ

中部大学理工学部
数理・物理サイエンス学科





カケル

高校3年。好奇心はあるが
進路選択に迷っている



＊物理学：物理学，物質科学，宇宙科学，地球科学からなる分野で，素粒子から宇宙まで，実験と理論の両面から解明する学問

28号館・展示エリア

やあ
物質は高校だと「化学」で
しか扱わないけど
今は「物理」「工学」の
考え方も社会で不可欠なんだ
ここで基礎を学ぶといい

橋本先生

専門：物質科学
元半導体エンジニア

超電導

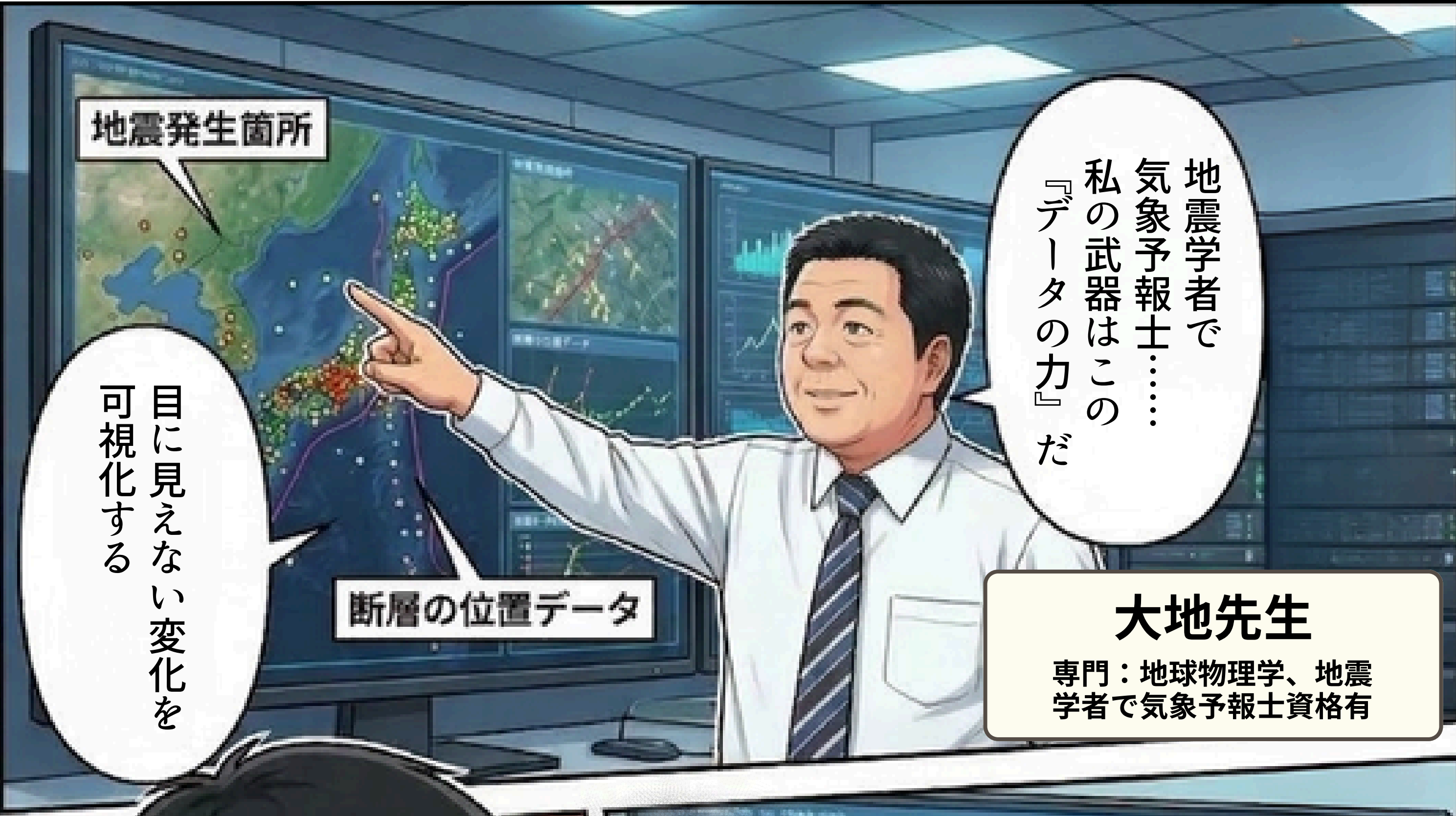
リニア新幹線

燃料電池
(水素エネルギー)

センサー
(固体イオン導電体)

電池や半導体などは
構成する物質によって
性能が大きく変わる
物質科学は科学技術の
重要な基盤分野なんだ

物質科学って
大切なんですね

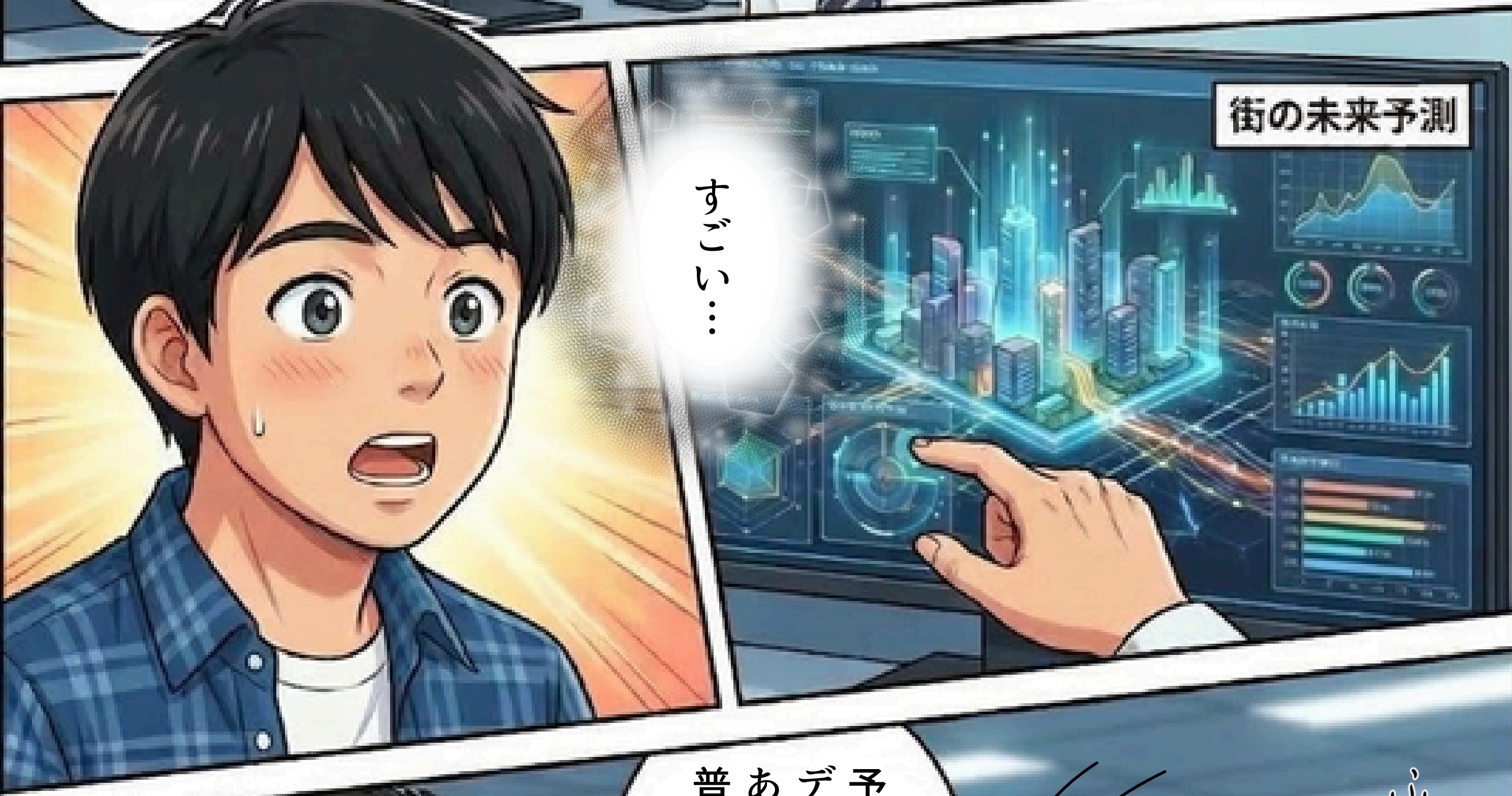


地震学者で
気象予報士……
私の武器はこの
『データの力』だ

大地先生

専門：地球物理学、地震
学者で気象予報士資格有

目に見えない変化を
可視化する



すごい…

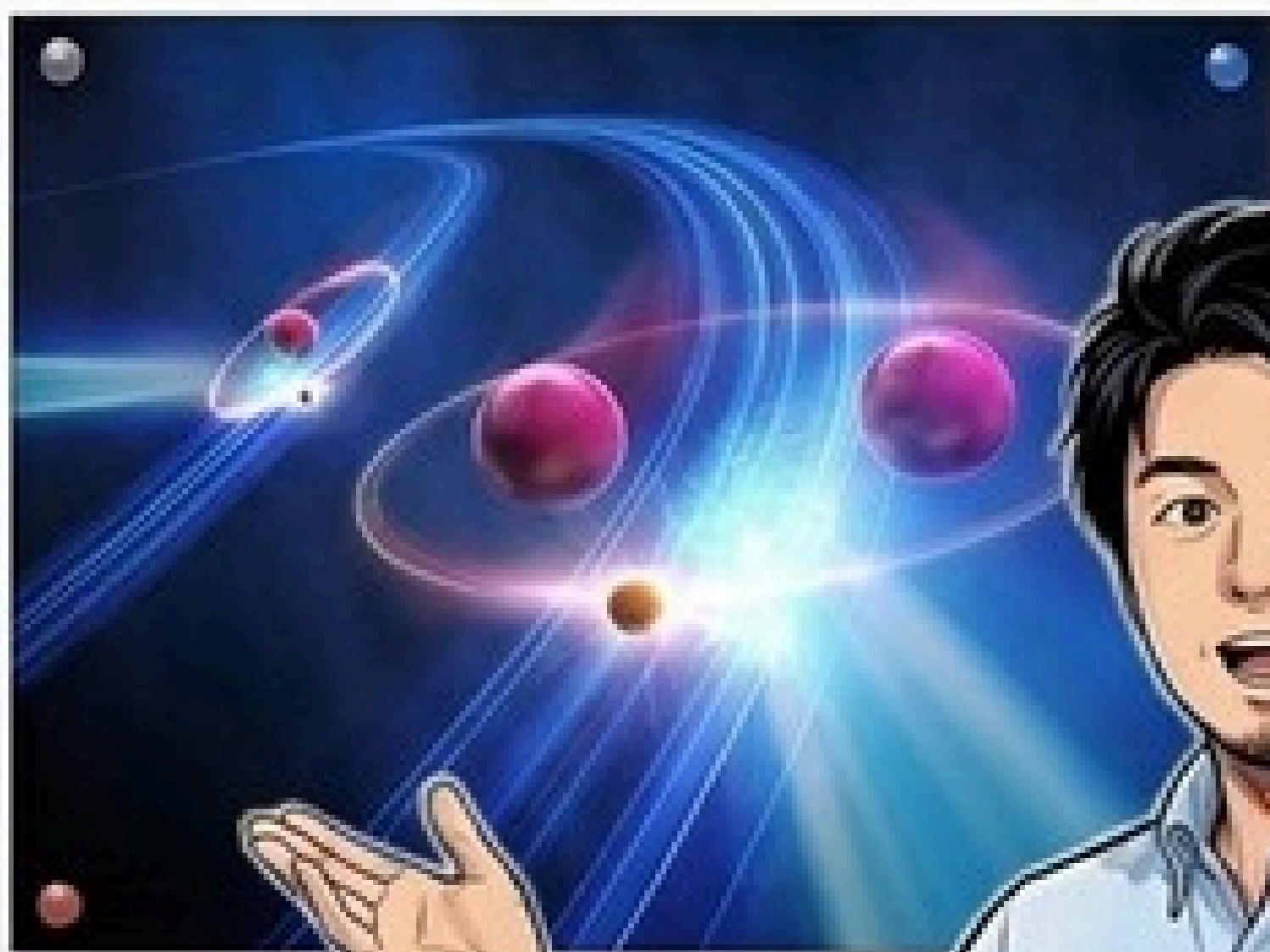
街の未来予測



予測不能な時代だからこそ膨大な
データを読み解く分析スキルは
あらゆるビジネスで求められる
普遍的な『武器』になるんだ

ふむふむ

原子は原子核と電子で
できているけれど
その電子を別の粒子に
置き換えることも
できるんだ



たとえば「ミュオン」
という粒子を使うと
普通の約200分の1の
大きさになる

岡田先生

専門：量子ビームを用いた実験
物理（大型加速器施設を利用）

これを応用して
新しい核融合の研究が
進んでいる



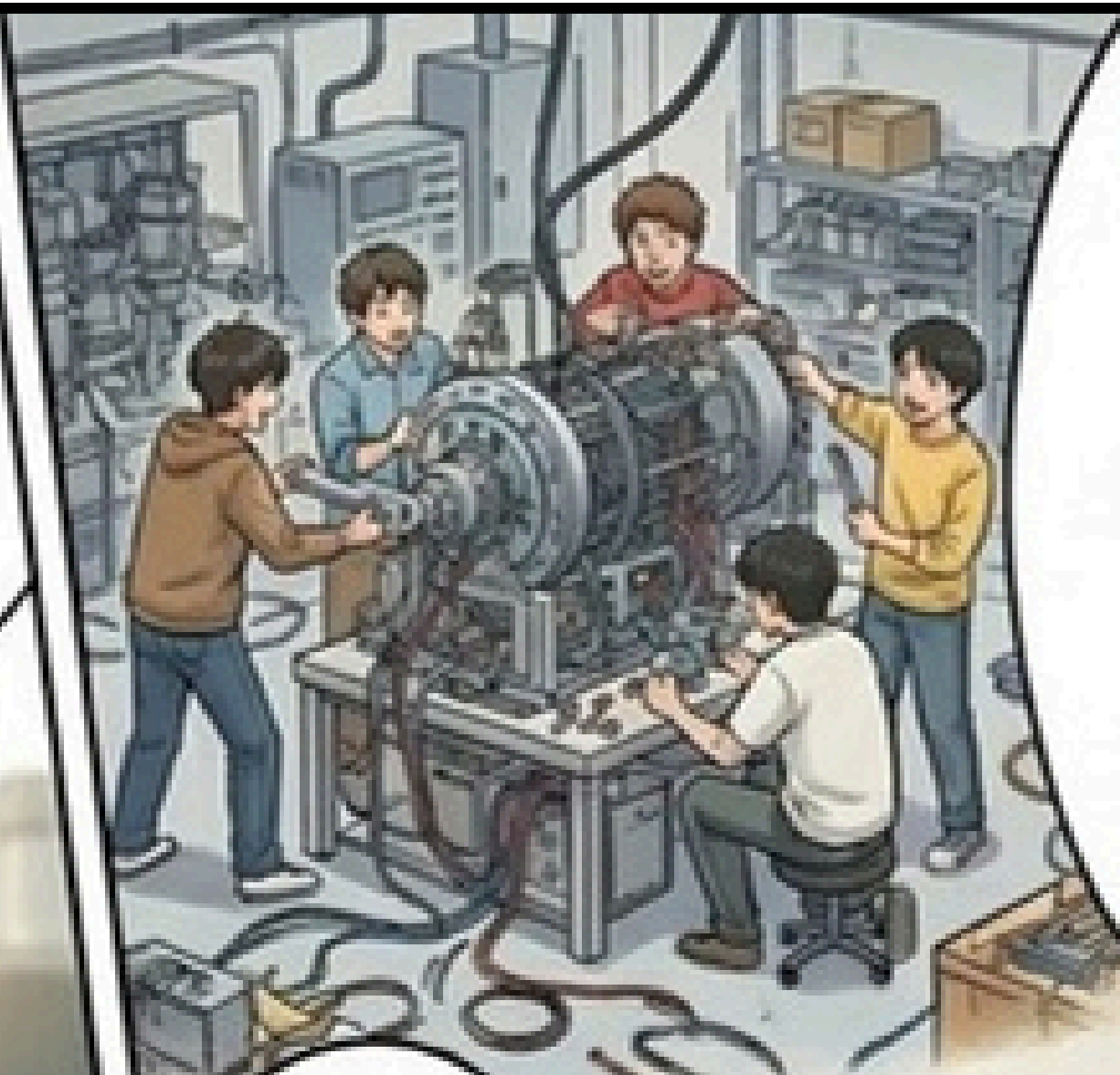
基礎物理の研究は
未来の技術にも
つながっていくんだ

グッ

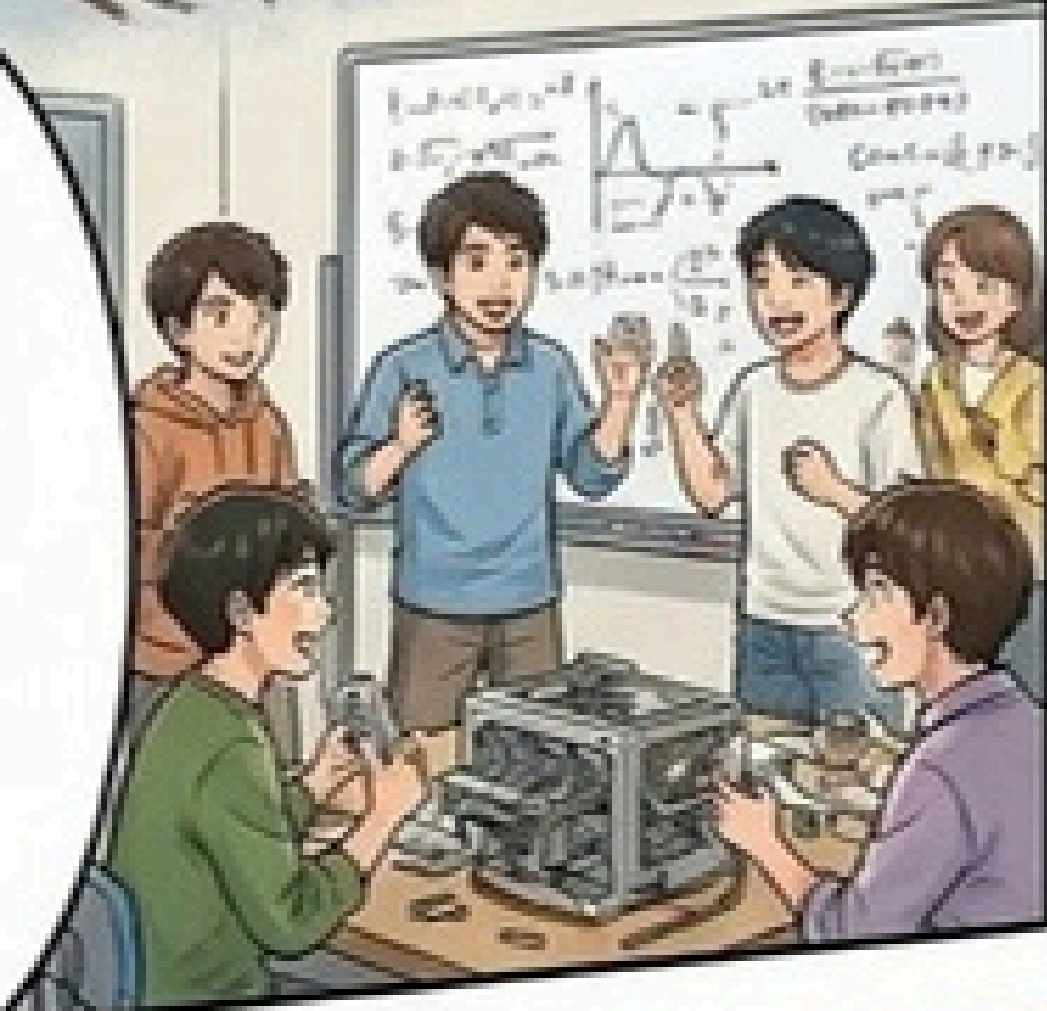
未来のエネルギーに
つながる研究！



最先端の研究では
必要な装置を
自分たちで作ったり



世界中の研究者と
協力して進める
こともある



自分で考え
工夫し人と力を
合わせる力は



社会に出ても
一生の武器になるんだ

さあこの学びが
どう『将来』に繋がるか…
先輩たちに聞いてごらん



はい！

未来を創る研究と
社会で役立つ力…
ここなら間違いはない！





$$\Delta u = \sum_{j=1}^n \frac{\partial^2 u}{\partial x_j^2} = -\mu \leq 0$$

$$u(x) = h(x) + \int G(x, y) d\mu(y)$$

$$u(x) \geq \frac{1}{|B(x, r)|} \int_{B(x, r)} u(y) dy$$

私の専門は『解析学』
物理現象を数学で定式化
するときによく現れる
ラプラシアンなどを
調べているんだ

数山先生

専門：ラプラシアンを数学的に
調べるポテンシャル論の研究者

数学の研究では
10行の証明に3日
かかることもあるよ

物理と数学が
ここで繋がるんだ！

挫折せずに
成長できる環境が
あるんだ……！

でも安心して
行き詰まった時は
先生がいつでもとことん
付き合うからね



製品開発・データ解析
最先端の実験
そして親身なサポート



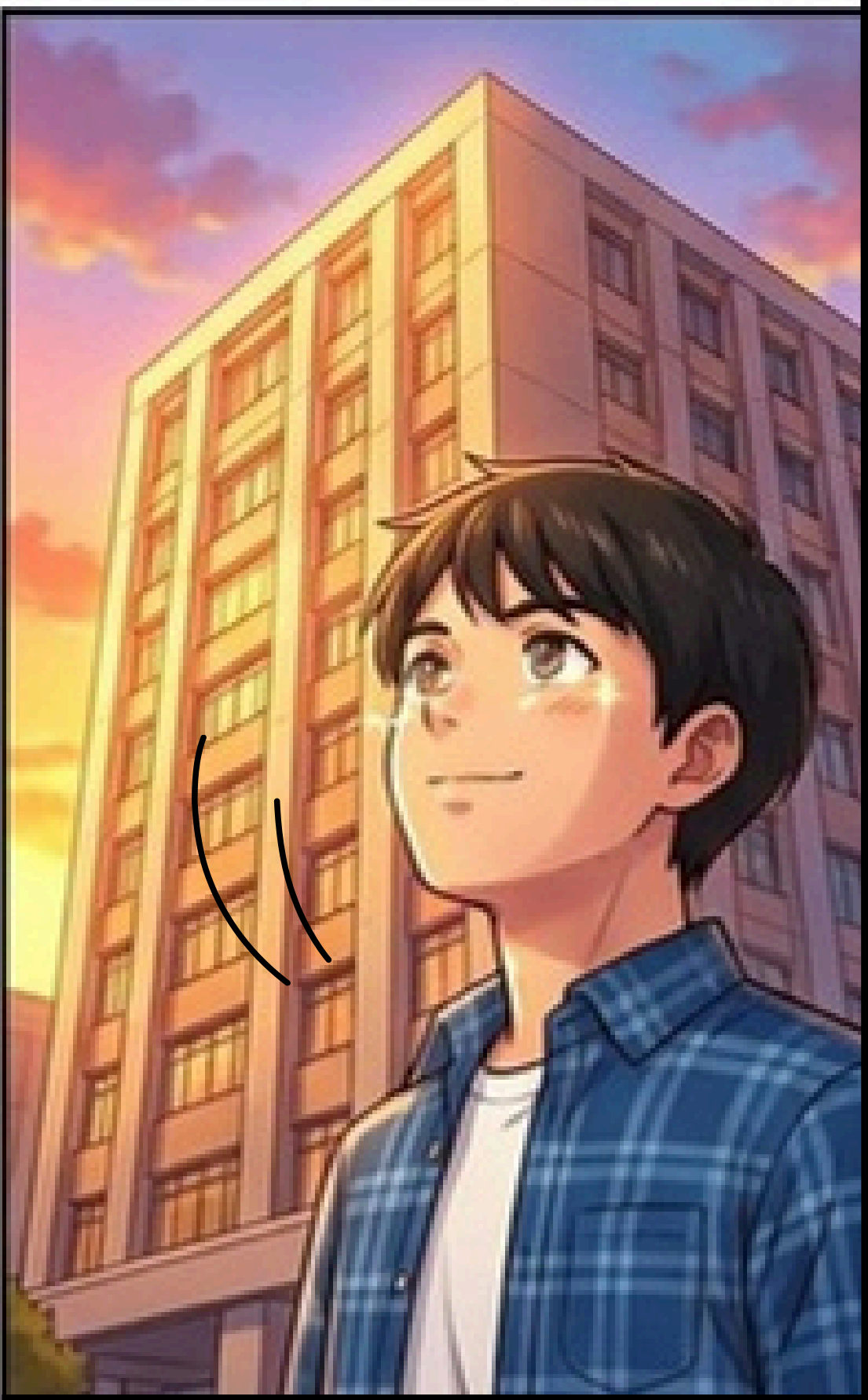
物理と数学の基礎を
学びながら

先生方の最先端の研究の話を
聞けば君だけの道は拓けると
思うよ



迷っているなら
ここにおいでよ

君の『なりたい』を
一緒に形にして
いこう！



はい！



この学科で自分の
『進むべき道』を
見つけてみます！

グッ



あなたの『挑戦したい！』を
応援します

中部大学 オープンキャンパス 開催！

数理・物理サイエンス学科で
未来への翼を手に入れよう！