

どんな研究してるの？
まんがで紹介

東北大学 金属材料研究所

はやのん理系漫画制作室
Science Manga Studio (2022)

東北大学金属材料研究所は
1916年に
仙台市片平に誕生しました
日本で3番目に古い
官制大学附置研究所です



理系漫画家はやのん

通称、金研!

基礎・応用
学問追及・社会実装
理学・工学

そして
理論と実験

東北大学 金属材料研究所
金属組織制御学研究部門
古原 忠 教授
金属材料研究所長

たくさんの研究者が
さまざまな方法で
研究を行っています!

初代所長は
「鉄の神様」
本多光太郎
先生です



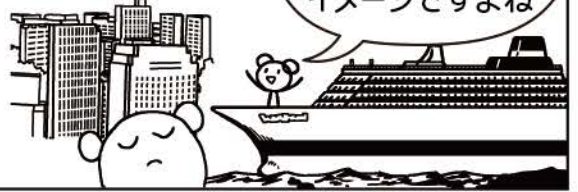
本多光太郎先生

「金属」という名前になっ
ていますが
時代と共に研究が広がり
現在では金属以外の
半導体やセラミクスを
含めた新しい素材の研究
も行っています



鉄鋼は構造材料
部材として
これまでの社会を
支えてきました

建築・造船や
自動車部品なども
鉄鋼によって
つくられている
イメージですよ



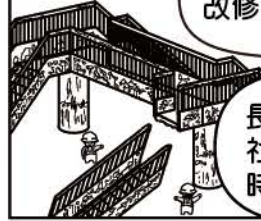
しかし近年頻繁に起こる
災害を含めて
環境の変化に強い新しい
鉄鋼材料が求められる
ようになってきました



それに
昔作られた建物などが
老朽化してきて
メンテナンスが必要な
時期になっているかも
しれないですね

この材料がこんな環境で
これだけの年月使われていたら
こうなるはずだ…

それをどう予測し
改修したらよいか?



長年の研究が
社会に役立つ
時が来ています

「物質」を「材料」に
変えていく

これが
金属材料研究所の
テーマと言えるかも
しれません

「物質」そのものには
さまざまな
可能性があります

これを実際に「材料」として
社会で使おうとする時
製造法や経済性
品質・信頼性など
しっかりとした設計が
必要になります

研究の歴史が長い
鉄鋼であっても
まだまだ
わからないことが
たくさんあります

新しい材料なら
なおさらです!

金属材料研究所には
おもしろい研究を
している人が
たくさんいます!

そのようすが
多くの方に
伝わっていけば
と願っています

