

女性のパワーが 科学を、未来を創る

科学大好き小学生
もるちゃん



犬型ロボット
ミルボ

監修・日本女子大学理学部教授 小舘香椎子
まんが・はやのん

盛田家
一家だんらんの
ひととき…

はっはっは
そうか
そうかあ～

……で
もる子は
大人になったら
なんになりたいんだ？

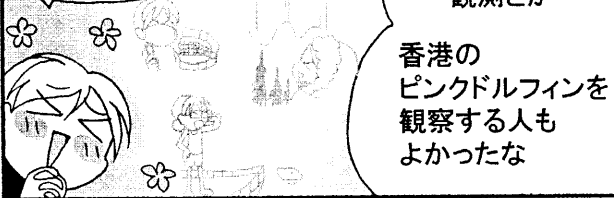


うーん
いままで見てきた
もののなかで
おもしろかったのは

矯正歯科の
先生とか～

オーロラの
観測とか～

香港の
ピンクドルフィン
を観察する人も
よかったな



うん！ やっぱり
科学者かな！

えっ!?



もるちゃんが
科学好きなのは
いいことだけど
女の子が科学者
になるなんて……

お母さんは
心配だわ！

そうだぞ
お嫁に行けなかったら
どうするんだ！

オレは
うっかりもの
もるちゃんが
科学者になること
自体が不安だ……

お父さんとしては
そのほうが
いいけど……



なんでそんなに
反対するの!?

うわあああ
～ん!!!

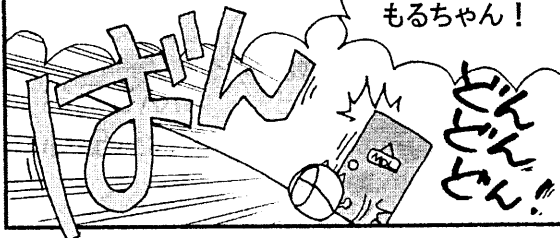
もるちゃん！
おーい
もるちゃん！

お母さん
ちょっと
言い過ぎたわ

うーん
そうだな



応援してくれると
思ったのに……



科学がホントに
男の子だけのものか
ここで相談してみようぜ！



東京都文京区
日本女子大学 理学部

ええ~!?
女子大に
理学部があるの？

理学部って
ふつうは
男子学生ばかり
なんでしょ



女の子ばかりの
理学部って
想像できないわ

こんにちは！

私たちの
研究室へ
ようこそ！



日本女子大学 教授
小館香椎子 先生

日本女子大学 理学部 数物科学科
小館香椎子研究室のみなさん

わっ
ホントに
おねえさん
ばかり……

女子大
だからな！



私たちは
マイクロオプティクスと
光エレクトロニクス分野への
応用を研究をしています！

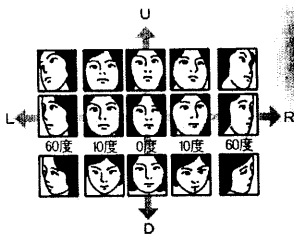


!?

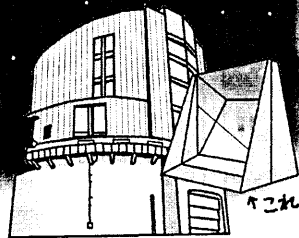
それって
なに!?

すばやく正確に
人の顔を見分ける

“バイオメトリクス
顔認証”



すばる望遠鏡に
使われている
“超高分散素子
VPHグリズム”



↑これ

などなど

光がもつ特性を活かした
新しい技術を
開発しているんですよ



ほかにも
いろいろ
ありますよ！

かっこいい……♡



それでご相談というのは……

うちの娘が将来科学者になりたいって言うんですけど

女の子ですし
そんなの無理じゃないかって思うんです

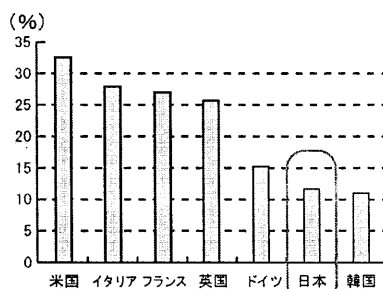
女性科学者ならここにもたくさんいますけどね！

でもたしかにもるちゃんのお母さまのように心配されるかたは多いと思います

女性研究者の割合はアメリカなどの国ではおよそ25パーセントから30パーセントくらいです

だいたい、4人にひとりか、3人にひとりくらいと思ってください

各国における女性研究者の割合



しかし日本では女性研究者は約10パーセント……

つまり10人にひとりぐらいしかいないんです

男性研究者

女性研究者



ええー少ない！

やっぱり女性には向いていないってことなのかしら

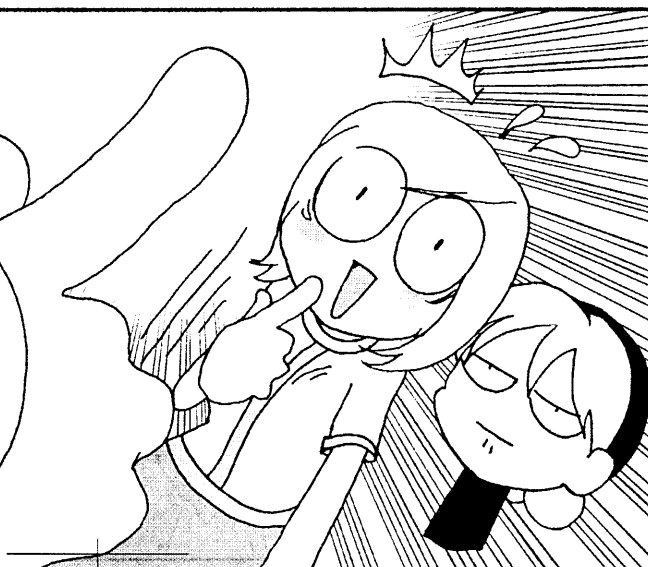
そんなことはありませんよ！

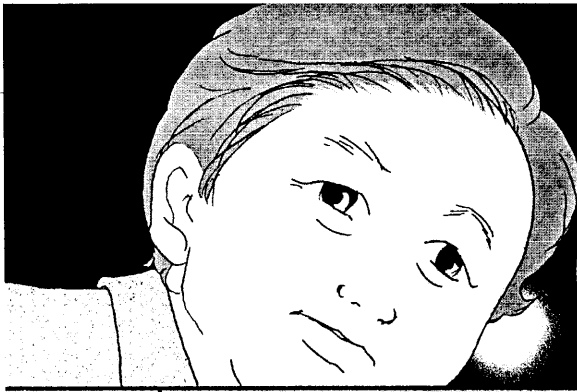
奨学金を受けている人の割合は男女の差がほとんどありません

女子生徒も科学を学ぶ能力をしっかりと持っているはずなんです

女子生徒が理系に進むのをあきらめてしまう最大の理由は

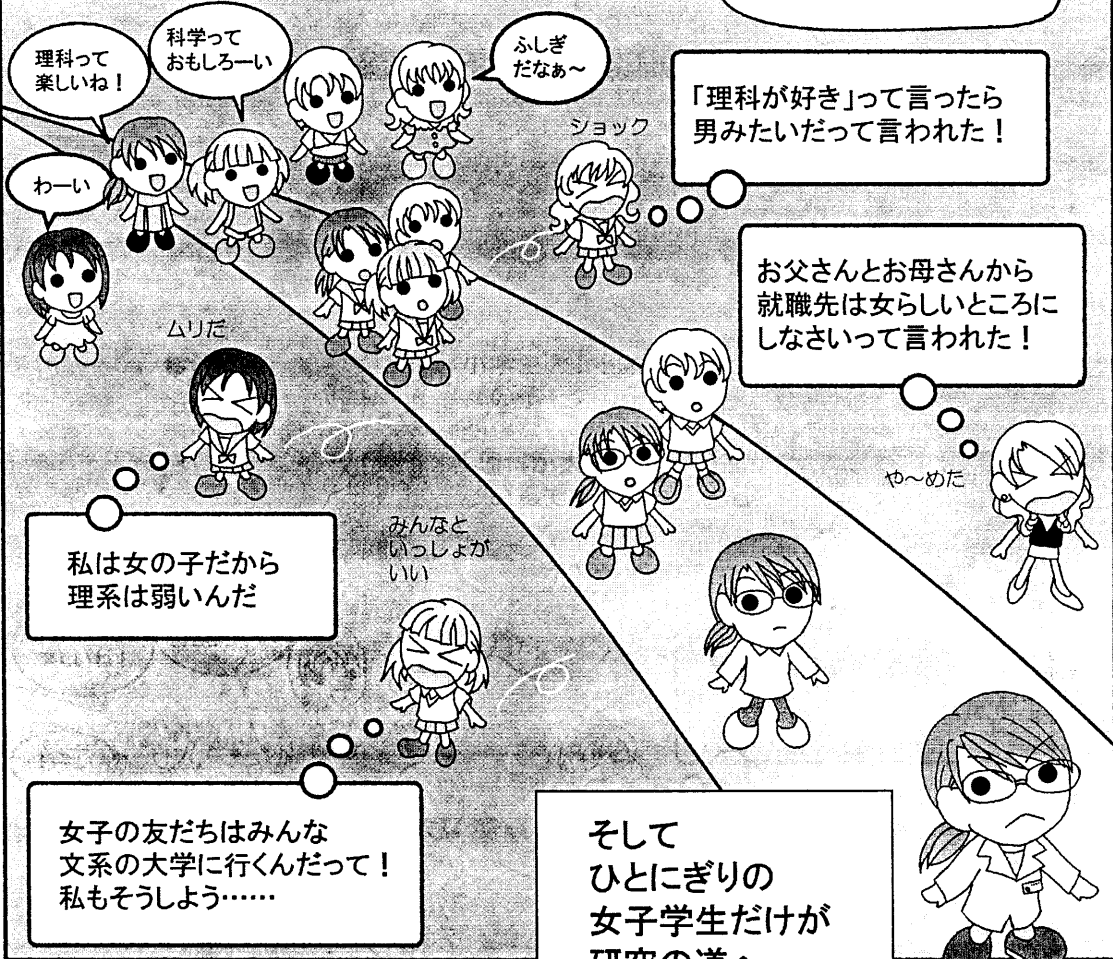
女性は理系に向いていないというその思い込みのせいではないでしょうか？





小学生のころは
女の子も男の子も
関係なく
「理科が大好き」という子が
多いんです

ところが
年齢が進むにつれて…



理科って
楽しいね!

科学って
おもしろーい

ふしぎ
だなあ～

「理科が好き」って言ったら
男みたいだって言われた!

お父さんとお母さんから
就職先は女らしいところに
しなさいって言われた!

わーい

ショック

ムリだ

や～めた

私は女の子だから
理系は弱いんだ

みんなと
いっしょが
いい

女子の友だちはみんな
文系の大学に行くんだって!
私もそうしよう……

そして
ひとにぎりの
女子学生だけが
研究の道へ……



しかも研究者になったあとも
いろいろな苦勞が
待っているんです

男性中心の世界

出産・育児などで
研究を続けにくい

周囲の理解が
得られない

男性に比べて賃金が低い

いやがら

採用してもらえない

なかなか出世できない

……
やっぱり
やめたら?

イヤ!!

たしかにこれまでの女性研究者や技術者は恵まれない点が多く大変なことも多かったと思います

しかしこれからの時代はこうした女性の活躍が期待されているんですよ！

ええっ……ホント!? どうして？

これからの日本は少子高齢化社会となり社会を支える働く人の数が少なくなります

私たちの生活を支えている科学を研究する人が少なくなってしまうらどうなるのでしょうか？

日本が大変なことになるぜ！

そうならないように研究者や技術者を増やすくふうをしなければなりません

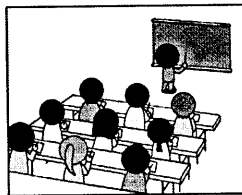
そこでこれまで理系分野にあまり進まなかった女性にもがんばってもらおうということになったのです

女性研究者・技術者のパワーを これからの社会に役立てよう！

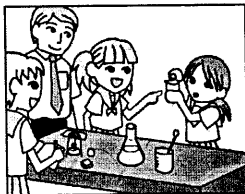




これまでの問題点をふまえ
女性に理系分野で
活躍してもらうために
たくさんの提案がされています



①理系に進学・就職する
女子生徒・学生をどのように
指導していけばいいのか、
先生たちの間で研究をする。



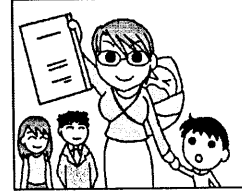
②女子生徒・学生の
理数系への関心を
高めるような
授業を増やしてゆく。



③女子生徒・学生が
女性研究者・技術者と会い
相談をしたり話したりする
機会をつくる。



④女性が理数系の企業
などへ就職するのを
支援するしくみをつくり
社会全体で実行してゆく。



⑤女性研究者・技術者が
出産や育児で
仕事を中断しても
また復帰できるようにする。









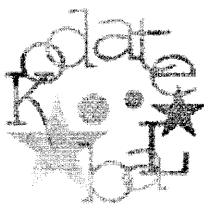
こだてかしこ
小館香椎子 教授

日本女子大学 理学部 教授
工学博士(東京大学)

専門分野 : 情報フォトンクス
(マイクロオプティクスとフォトンクスへの応用)

略歴

1963年日本女子大学家政学部卒業。東京大学工学部電子工学科助手を経て1982年日本女子大学助教授、1988年から同大学教授。1992年から理学部数物科学科教授、2001年から2004年まで同大学院理学研究科委員長を務める。また、2005年10月から第20期日本学術会議会員、2006年4月から社団法人応用物理学会副会長に就任、現在に至る。



J.W.U.
Kodate
Lab.

日本女子大学
小館香椎子研究室
<http://momi.iwu.ac.jp/~optlab/>



はやのん
漫画家

略歴

1998年琉球大学理学部物理学科卒業。
数少ない理系漫画家として“子供の科学”
(誠文堂新光社)で『GOGO!ミルボ』
を連載中。<http://www.hayanon.jp/>