

博士号を取得してから20余年がたつた。高校の頃、自分には明確な目標がなく、それを恥ずかしく感じていた。「女性で初めての何かになりたい」「自分の名前を歴史に残したい」「自分の好きなこと食べていきたい」「大学」と考えていた。「大学に入つてからやりたい」という父の言葉を胸に、マイノリティーに魅力を感じる私は工学部に入学した。当時100人に1人の女子学生だった。そして、所属学科で女性

## バイオディーゼル製造技術

### 凛としている

# 理系女性の挑戦



初の博士号を取得し、論文や特許という形で名前を残し、好きな研究を仕事として続ける。気がつけば高校時代の夢を全てかなえたことになる。

今の夢は「社会で役に立つ技術を作り出す

100を超える企業から問い合わせを受けた

に取り組む事業を申請、採択された。「自分たちの技術が実際に

装置になる」とても胸

が躍った。

しかし、採択直後に社長さんは病氣で亡くなってしまった。残念ながら実機の完成には至らなかつたが、その経験で多くのことを学

い、未完成なことは分かつて、我々が知りたい」ということである。10年前に私たちが開発した「イオン交換樹脂を触媒とするバイオディーゼル燃料の製造技術」が本紙で紹介された。

そこで、共同で実用化されたい」というふうに、未完成なことは分かるが、まだプラスコスケールの成果で実機を作れるレベルではなく製造コストも高い

い」というふうに、未完成なことは分かるが、まだプラスコスケールの全自動製造装置を完成させ（2013年3月本紙紹介）、数年間の運転試験も終えた。

国内で廃食用油から燃料製造を行うのは採算性が厳しいと分かっている。それでも原料の制約がなく燃料品質の高い本技術を導入したいという企業があ

## 社会で役立つ技術を提供

て。これをきっかけに実機化するためのままざまな予算を獲得し、しながら問題点の解決に挑んできた。

幸い原料調達から製

造、製品利用に関係す

企画協力・日本女性

技術者フォーラム（J

WEF）

り、その強い希望で年内に実機が完成する。

今後は現場とともに知

恵を出し合い解決していこうと思う。



▲プロフィール 94年

パイロットスケール  
の全自动製造装置

中小企業の社長さん  
が「ぜひこの技術を使つて装置を作りた

だろ」と回答した。  
そうした中、ある

が、「ぜひとの技術を

ながら実機の完成には至らなかつたが、その経験で多くのことを学

んだ、「自分で知恵を振り絞らなければダメだ」ということも含め

北川 尚美

東北大大学院  
工学研究科化学工学  
専攻・准教授

現所属機関にて博士

(工学)を取得、同学

反応化学研究所助手を

経て現職。11年～日本

学術会議連携会員。