


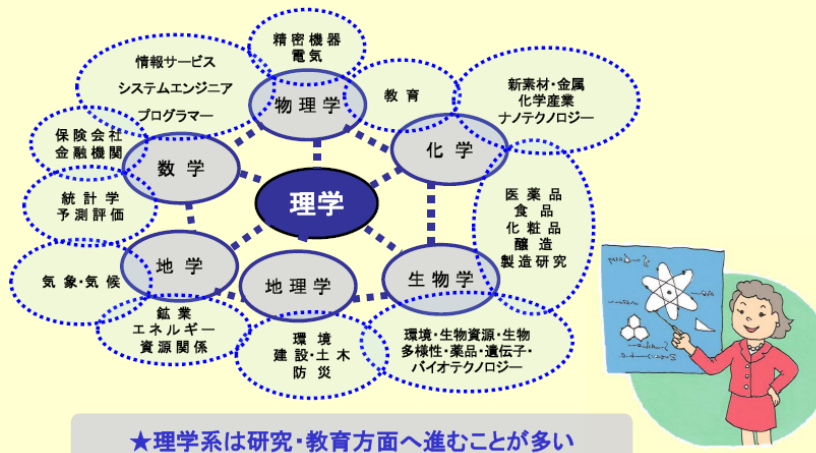
## 活動報告

### 冊子「理系の仕事って？」をつくりました

活動名	冊子「理系の仕事って？」制作
発行日	2014年8月1日
企画・制作	特定非営利活動法人女性技術士の会
配布対象者	「女子中高生夏の学校2014」(独)国立女性教育会館主催、略称「夏学」)及び「サイエンスアゴラ2014」(独)科学技術振興機構主催)に参加する中高生、保護者・教員、そのほか中高生の理系進路選択支援に力を注いでいる団体及び個人
経緯	本法人の中長期的な活動計画の中には、子供たちの進路選択に際して参考となるような資料を作りたいという構想が予てよりありましたが、本年、夏学及びサイエンスアゴラを機に、女子中高生を対象とした理系進路選択支援ツールとして本冊子を制作することとなりました。
目的	大学の学部選択とその後の職業との関連をわかり易く解説し、理系の仕事の幅広さ・奥深さを伝えるとともに、女子中高生の理系への進路選択の、そしてその後の職業選択の一助となることを目的としています。
概要	まず、「理系の仕事は私たちの生活を便利にし、安心・安全な社会を築くうえで大切な役割を果たしている」というメッセージを込めました。 その上で、「大学の選択学部と実際に活躍できる職業との関係」及び「目指す職業へのアプローチの方法」について関連図を用いて示すことで、まだ進路を決めかねている中高生にも、理系の仕事に関して、将来のなりたい自分、やりたい仕事がイメージし易くなるよう工夫しました。 「理系の仕事の事例紹介」は、本法人の会員6名の業務経験を視覚的に掲載しており、実際の業務をよりわかり易く紹介しています。
改訂予定	2014年8月1日発行版は第一版として全部で400部制作しましたが、今年8月の夏学で約100部配布し、11月開催予定のサイエンスアゴラで約300部配布予定です。 今後は、「目指す職業へのアプローチの方法」と「理系の仕事の事例紹介」を一層充実させ、来年の夏学を目途に第二版の発行を予定しています。
内容(抜粋)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>理系の仕事って？</p></div><div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p style="text-align: center;">目次</p><ul style="list-style-type: none"><li>● はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・ 1</li> <li>● 進路と職業の関係・・・・・・・・・・・・ 2<ul style="list-style-type: none"><li>① 大学の選択学部と卒業後の進路・・・・・・・・ 2</li><li>② 目指す職業へのアプローチの方法・・・・・・ 10</li></ul></li> <li>● 理系の仕事の事例紹介・・・・・・・・・・・・ 16<ul style="list-style-type: none"><li>① 川や湖の調査・・・・・・・・・・・・・・・・ 16</li><li>② ロケーションアップ(景観向上)・・・・・・ 18</li><li>③ 天体望遠鏡の電波センサをつくる・・・・・・ 20</li><li>④ 温室効果ガスの測定・・・・・・・・・・・・ 22</li><li>⑤ ごみ処理施設をつくる・・・・・・・・・・・・ 24</li><li>⑥ 社会実験・・・・・・・・・・・・・・・・ 26</li></ul></li> <li>● 女性技術士の会の紹介・・・・・・・・・・・・ 28</li></ul></div></div>

## 大学選択と卒業後の進路

■理学系……理学は物事の理を探索し、様々な分野の基礎を作る



★理学系は研究・教育方面へ進むことが多い

※理学系の全分野の記載ではなく一例です

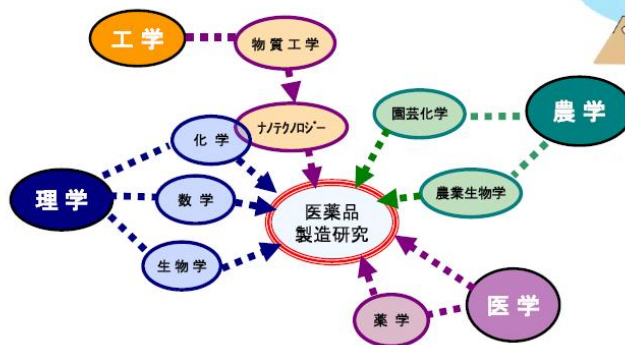
2

© 特定非営利活動法人 女性技術士の会, BWES-Japan, 木村了

3

夢をあきらめないで…  
一つの職業でもアプローチはさまざま！

■ もし、「薬品関係の仕事がしたい」と思ったら…



※アプローチの過程の一例です

10

© 特定非営利活動法人 女性技術士の会, BWES-Japan, 木村了

11

## 理系の仕事 → 温室効果ガスの測定

煙突の中には、また煙突！外からみた四角い煙突の内側には、煙突を点検するための階段がついています。

これらからガス測定の写真を撮るとりに行きます。手に持っているのは黒板です。By Okada

煙突からガスを抜き取ります。熱いので保護めがね、手袋を着用します。

煙突には、つねにガスを監視するために、色々な装置が付けられています。

焼却炉からガスが流れてきます。ここに着くまえに、体に有害な成分は取り除かれています。

温室効果ガス濃度自動測定の様子

これは下水処理場から出た「おでい」を燃やす焼却炉の煙突。煙突を流れるガスを抜き取り、温室効果ガスの濃度を調べます。調査の結果は、温室効果ガスを減らすための対策に使われます。

ここに測定装置をおきます。

地球温暖化の原因となる温室効果ガスは、人間の生活の様々な場面で排出されています。温室効果ガスって、どうやって調べているの？

町なかで、ひときわ背の高い真っ白い煙突。近くで見るととっても大きいです。中はどうなっているのかな？

22

© 特定非営利活動法人 女性技術士の会

23