

理系の仕事って？－進路に悩むあなたへ－Vol.4

発行日 2017年7月1日

企画・制作・発行

特定非営利活動法人 女性技術士の会

Webサイト <http://www.pej-lady.org/>

特定非営利活動法人
女性技術士の会

目次

🌸 はじめに	1
🌸 進路と職業の関係	2
① 大学の学部選択と卒業後の進路	2
② 目指す職業へのアプローチの方法	10
🌸 理系の仕事の事例紹介	20
① 町づくり、村づくり	20
② 社会実験	22
③ 橋をつくる	24
④ コンクリート構造物の維持管理	26
⑤ 農業施設をつくる	28
⑥ ごみ処理施設をつくる	30
⑦ 自然界と化学の関わりを研究・教育する	32
⑧ 生物調査	34
⑨ 自動車部品の金型づくり	36
⑩ 太陽光発電用PCS開発	38
⑪ 天体望遠鏡の電波センサをつくる	40
⑫ 情報システム開発	42
⑬ 下水処理水の影響調査	44
⑭ 衣料用洗剤開発	46
🌸 女性技術士の会の紹介	48

～ 理系の仕事をもっと知りたいあなたへ～

この冊子で紹介している「理系の仕事」はほんの一例です。

当会で発行している「行動する女性技術士たち ～理系は楽しい・おもしろい～ Vol.2」には、当会の26人の女性技術者の仕事ぶりが生き生きと紹介されています。併せてご覧下さい。

お問い合わせ：info@pej-lady.org

はじめに

皆さんは理科や数学が好きですか？ 「理科」とひと口に言っても、生物、化学、物理、地学、電気、機械、天文学などなど、様々な分野がありますね。そしてこの「多様さ」が理系の仕事の幅広さ、奥深さへとつながっているのです。

また、理科や数学は難しい学問ではなく、日常の暮らしのすぐ近くにあり、「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、とても役に立っています。

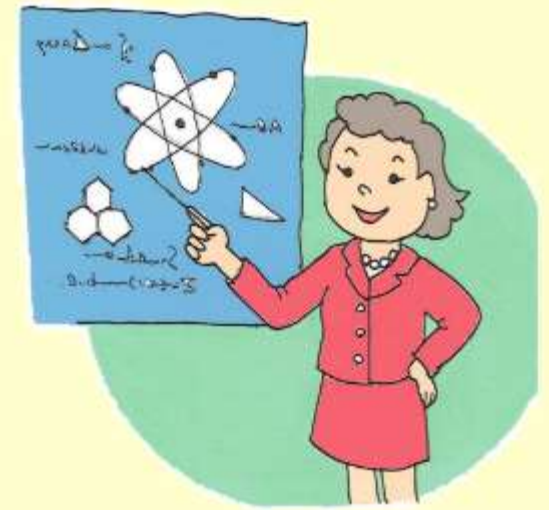
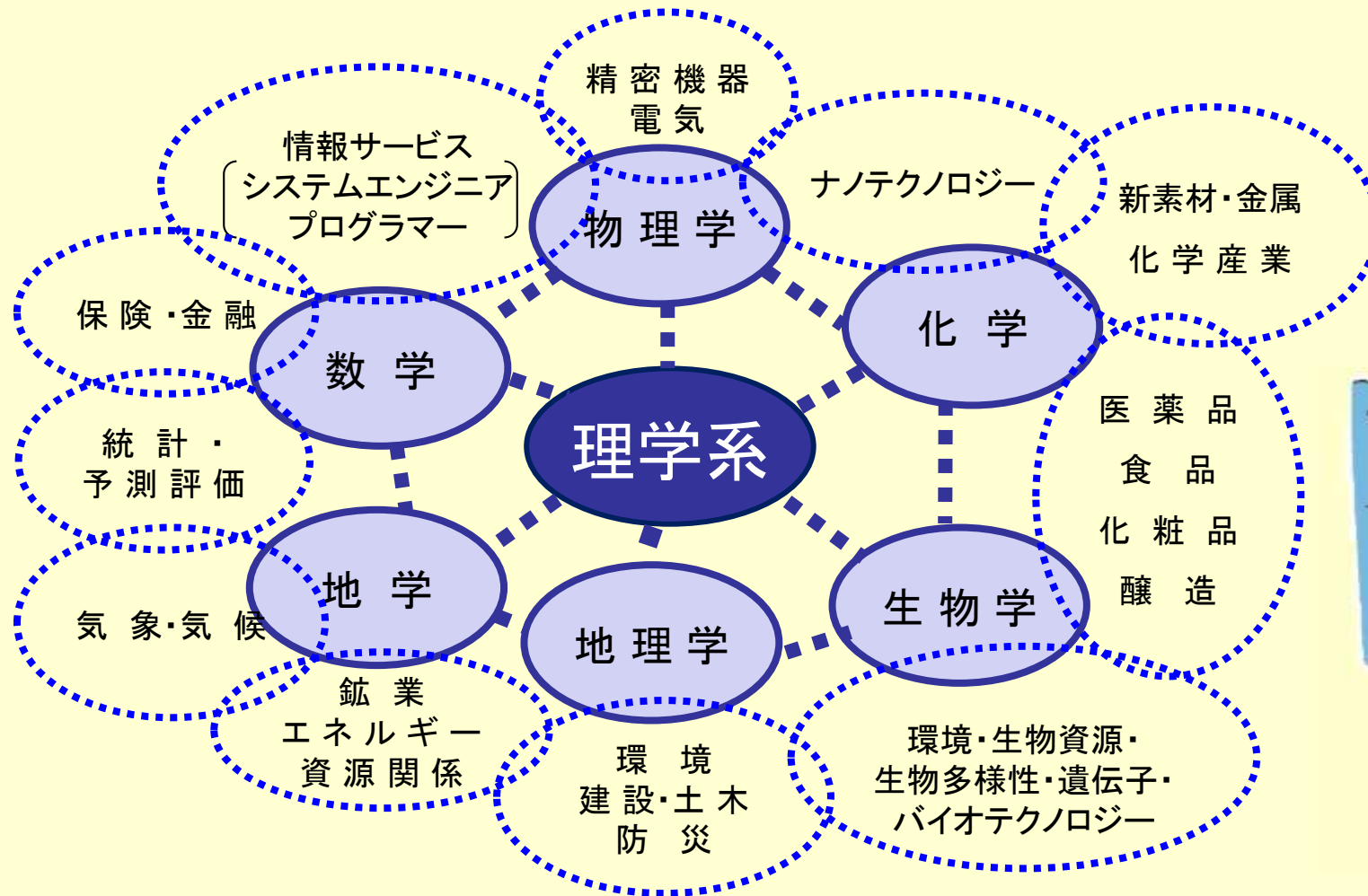
この冊子は、「大学の学部選択と実際に活躍できる職業の関係はどうなっているの?」、「こういう仕事をやってみたいけれど、そこにたどり着くにはどうすればいいの?」、あるいは「まだ進路を決めかねている」という皆さんにも、理系の仕事を系統立てて幅広く紹介することで、将来のなりたい自分、やりたい仕事がいイメージし易くなるように工夫しました。

「理系の仕事の事例紹介」では、「こういう仕事もできるんだ!」という新たな発見につなげてもらえればと思います。様々な事例を紹介しています。今後も版を重ねる中で、幅広く理系の仕事を紹介していきますので、興味を持った分野・職業について、皆さんも自ら、より深く調べてみましょう。

この冊子が、皆さんの進路選択の、そしてその後の職業選択の際に少しでもお役に立てれば嬉しいことです。

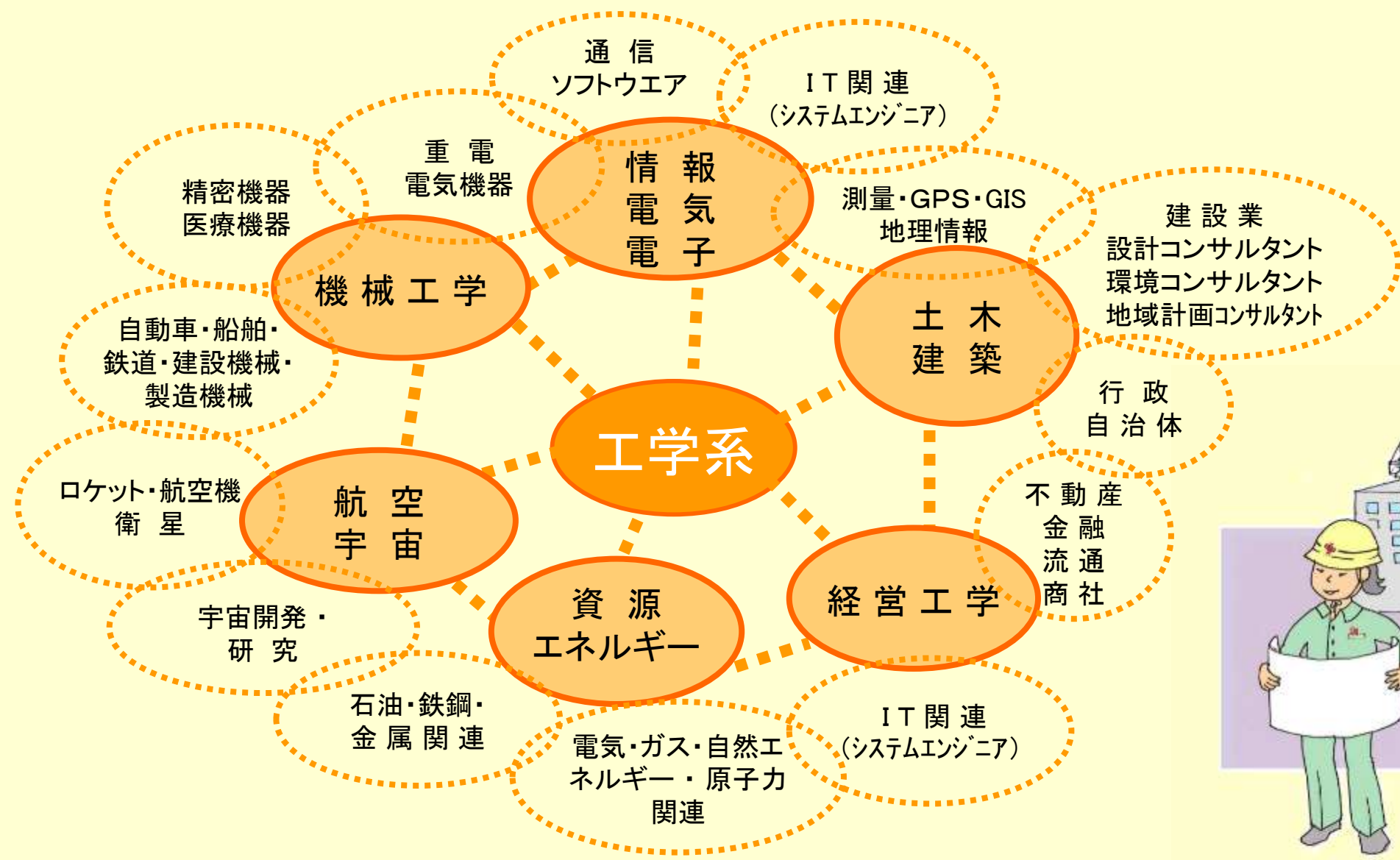
大学の学部選択と卒業後の進路

■理学系……理学は物事の理を探求し、様々な分野の基礎を作る



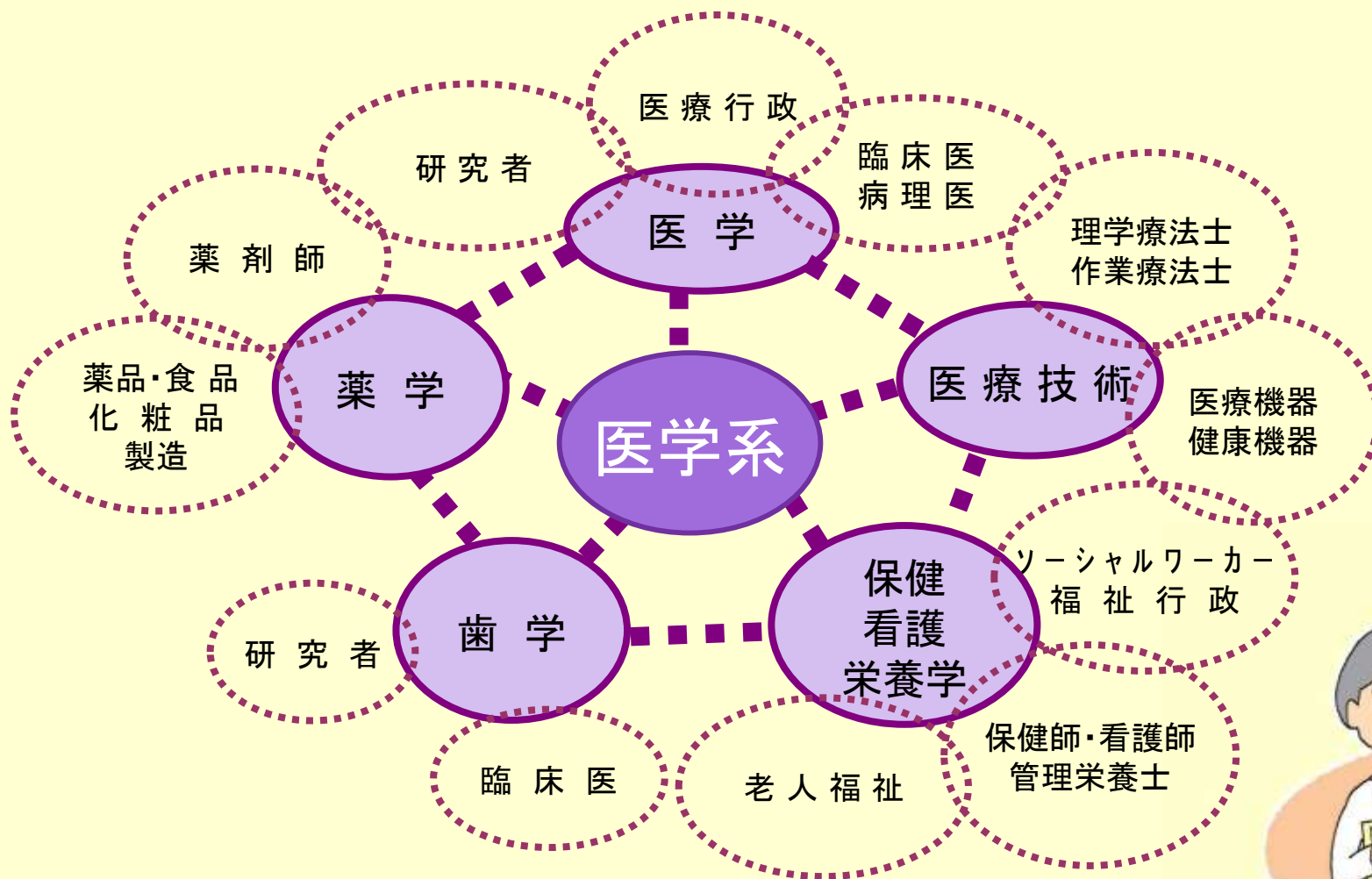
★理学系は研究・教育方面へ進むことが多いが、基礎知識を生かし民間企業で活躍する人も沢山いる

■工学系……工学は我々の生活に直接結びついているものづくり



★工学系は物を作る民間企業に勤める人が多いが、研究機関に就職する人も沢山いる

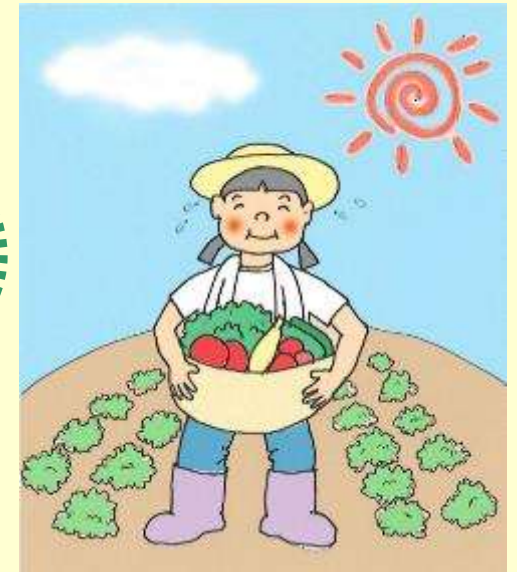
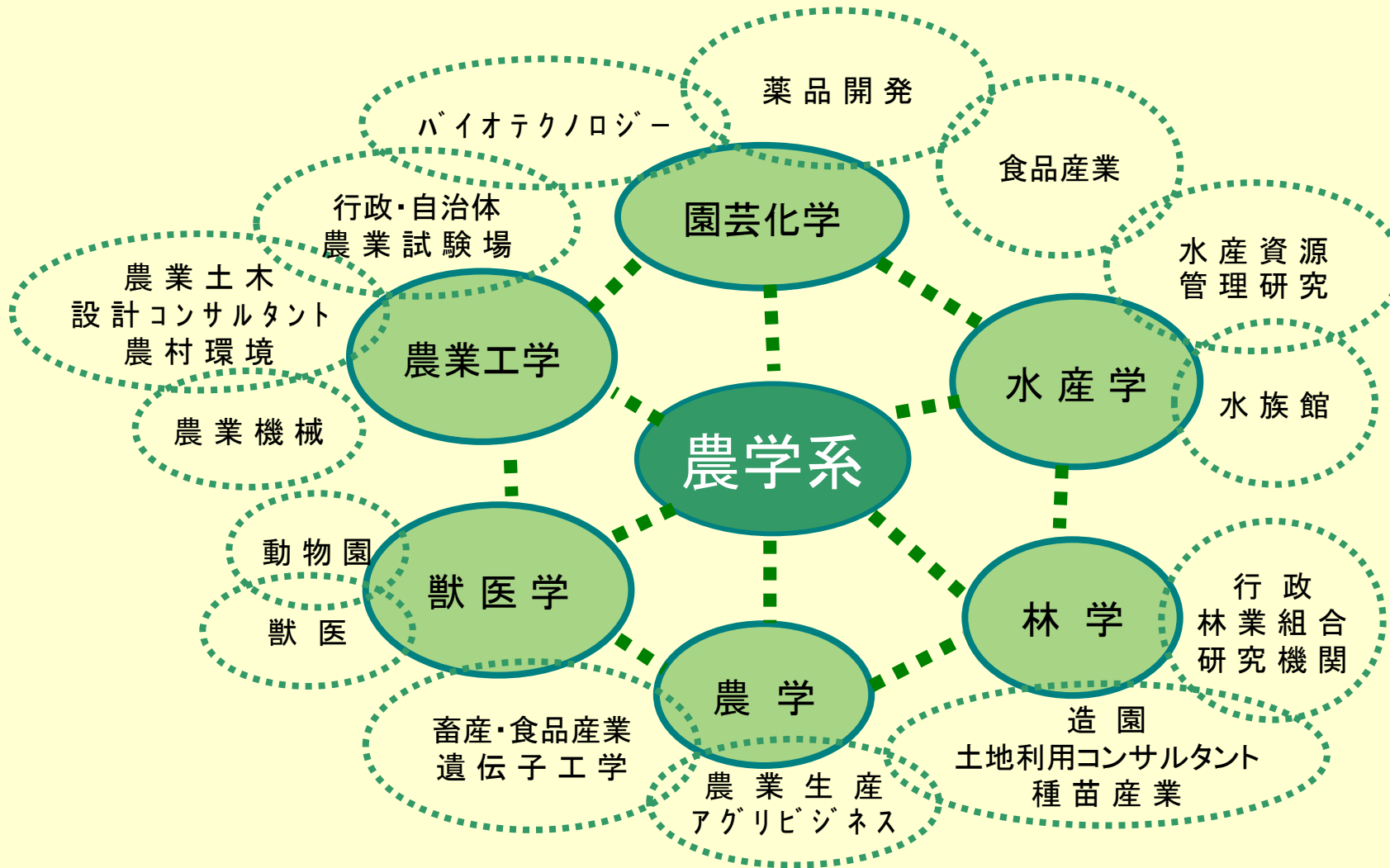
■ 医学系……医学は我々の健康を守る基盤



★お医者さんだけが医療関係の仕事ではない



■農学系……農学は我々が生きていくための根幹を支えている



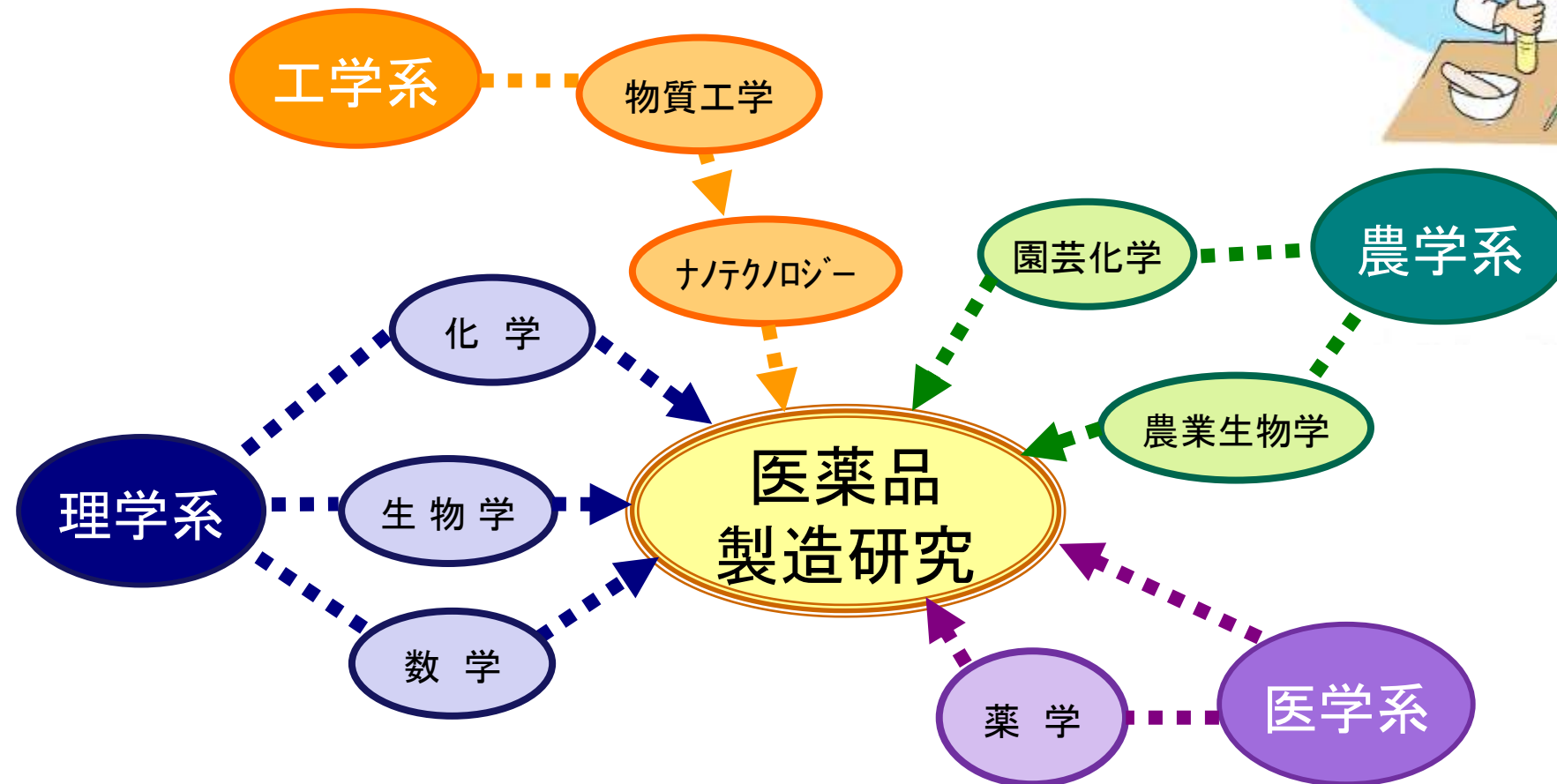
★農学系は行政や公的研究機関に働く人が多い。しかし意外にバイオテクノロジー、アグリビジネスなどの先端産業を支えている



夢をあきらめないで…

一つの職業でもアプローチの方法はさまざま！

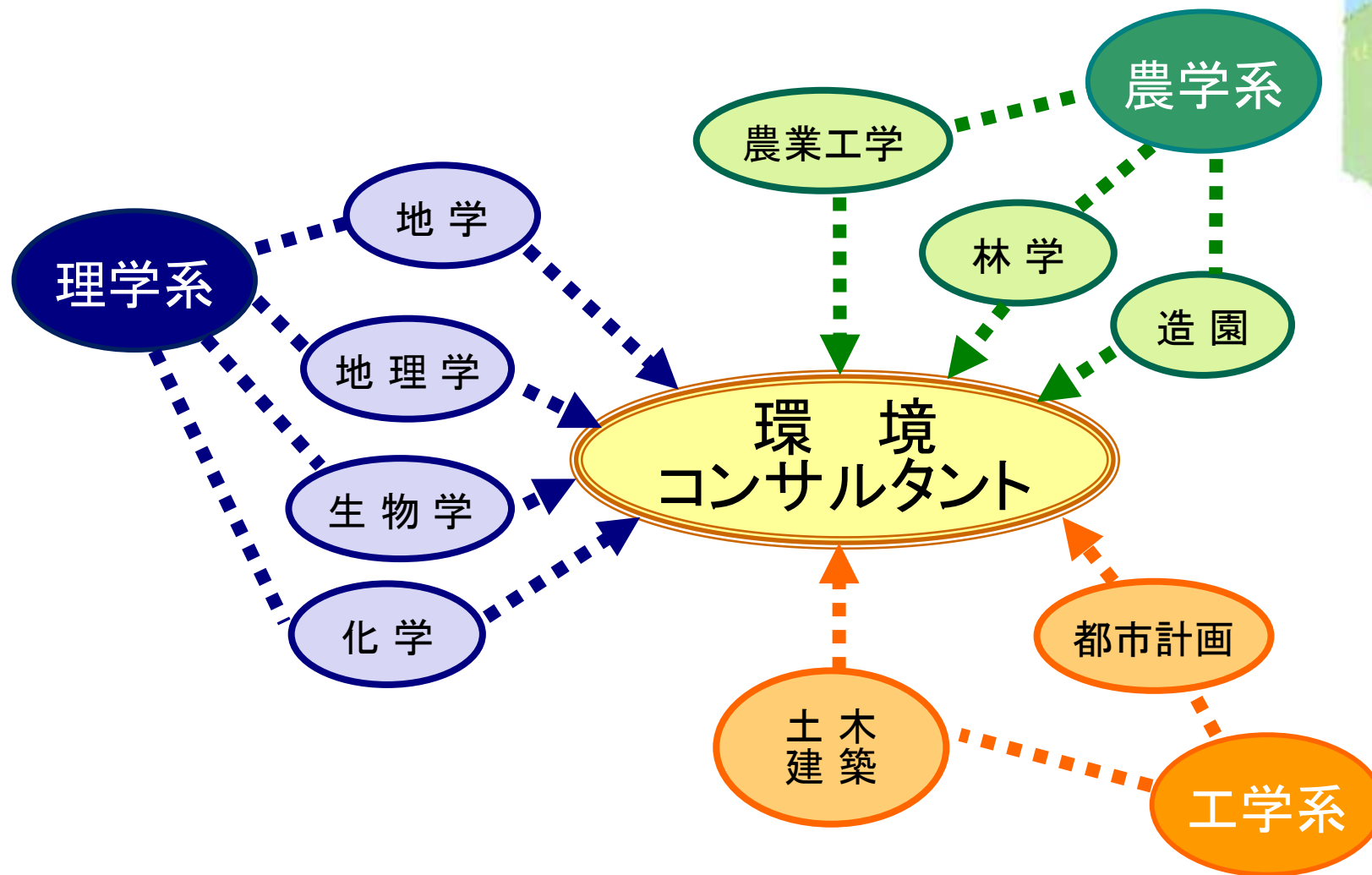
■ もし「薬品関係の仕事がしたい」と思ったら…



職業へのアプローチ

※アプローチの過程の一例です

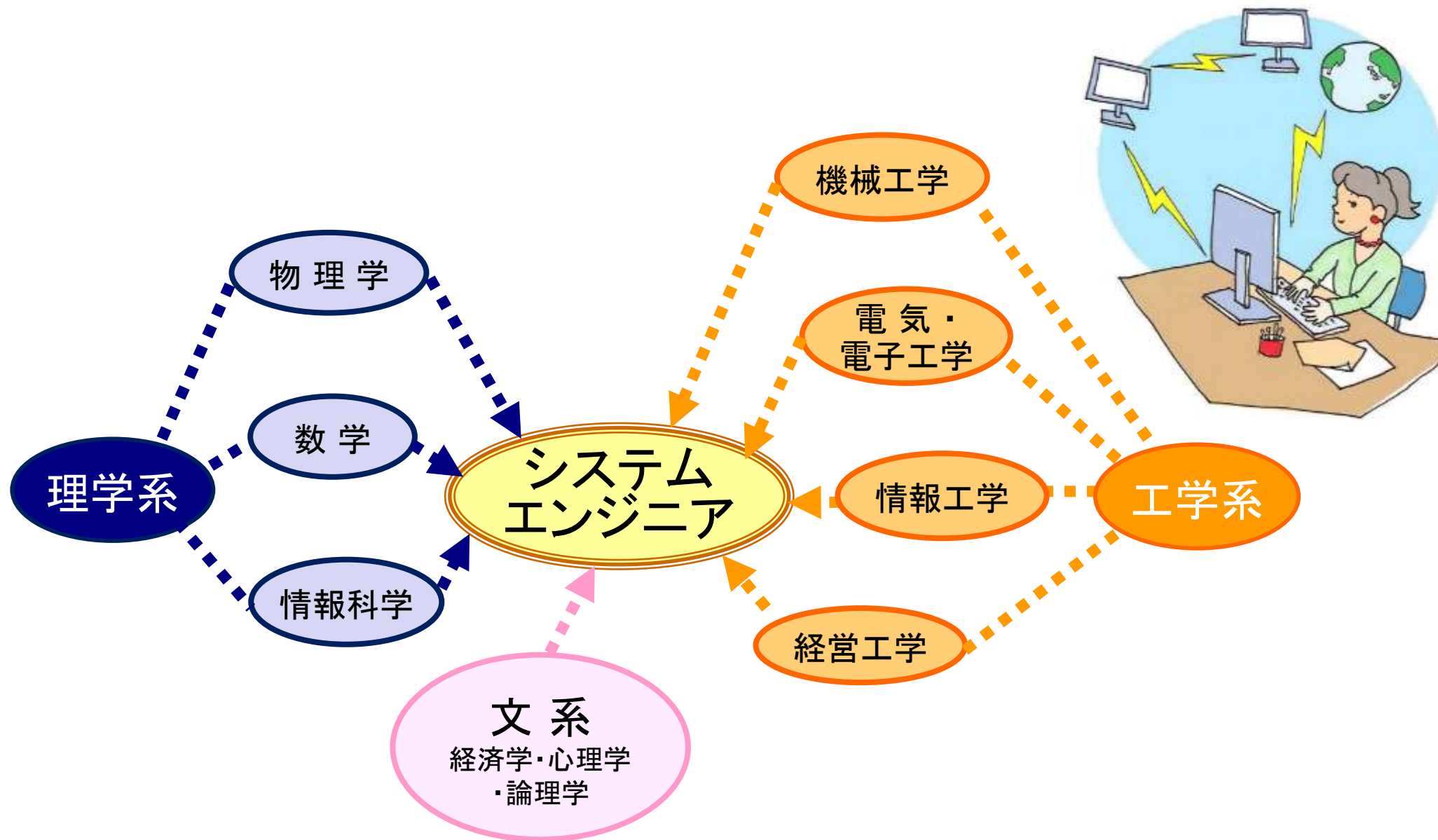
■ もし「環境の仕事がしたい」と思ったら・・・



職業へのアプローチ

※アプローチの過程の一例です

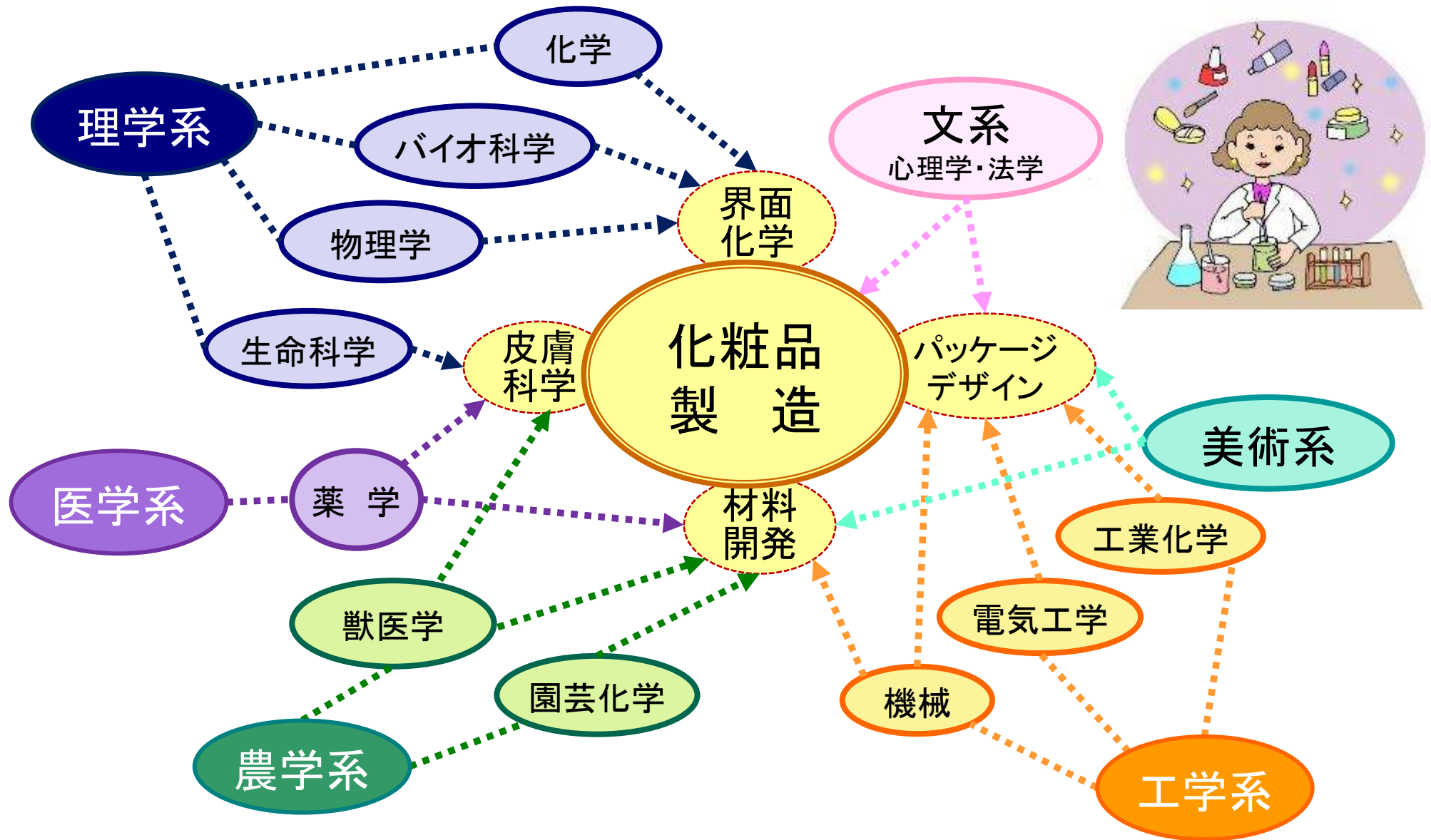
■ もし「システムエンジニアになりたい」と思ったら・・・



職業へのアプローチ

※アプローチの過程の一例です

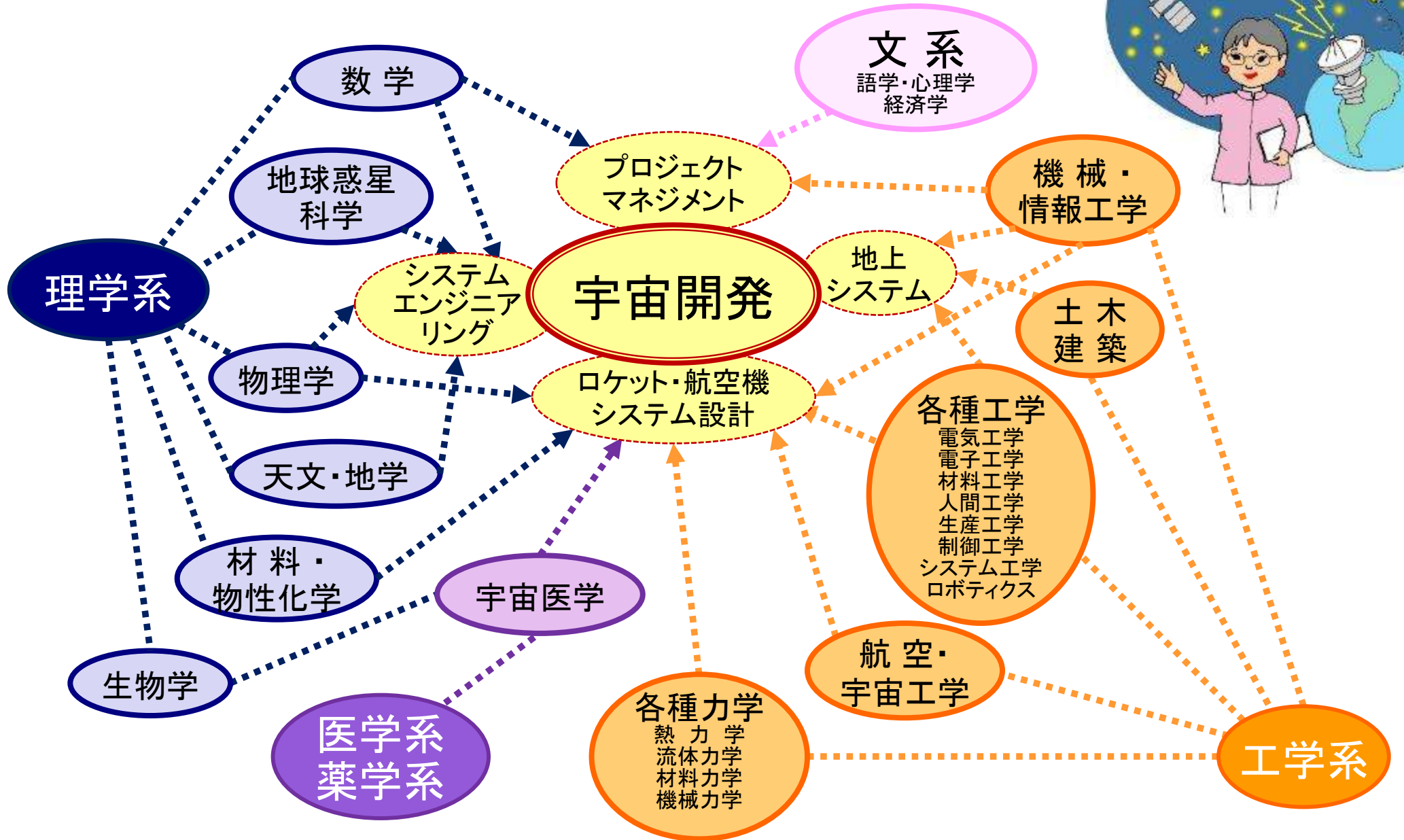
■ もし「化粧品製造関係の仕事に就きたい」と思ったら・・・



職業へのアプローチ

※アプローチの過程の一例です

もし「宇宙開発の仕事に就きたい」と思ったら...



職業へのアプローチ

※アプローチの過程の一例です