

# 理系の進路選択について

博士って？

みなさんの博士のイメージ！？

これまでの  
ノーベル賞受賞者！



お茶ノ水博士  
(手塚治虫作品)



阿笠博士  
(名探偵コナン)



ブリーフ博士  
(ドラゴンボール)



ドクターゲロ  
(ドラゴンボール)

良い先生と出会い、やる気があり努力できれば、  
誰でも取得できる可能性がある！

変わった人、こだわりの強い人、幅広い知識を持っている人のイメージ??

実際には、大学院で研究して、一部の専門分野で一定の成果を出すともらえる学位

日本： 博士(工学)、博士(理学)

海外： Dr. (ドクター)、Ph.D.

# 学位について

理工系・文系：共通

学位によって、仕事内容や給料が変わる！

理工系学生全体で数%程度

27才 大学院博士課程 修了  
(博士:ドクター)

博士論文

一定の成果を出し、  
論文が認められると  
学位が取得できる。  
研究開発職として  
世界で仕事ができる。

大学院(博士)進学率は、  
約5~10%(理系)

24才 大学院修士課程 修了  
(修士:マスター)

修士論文

理工系学生で、  
「研究」「開発」を目指す人の  
ほとんどが修士である。

大学院(修士)進学率は、  
約20~40%(理系)

22才 大学 卒業(学士)

卒業論文

卒業生の数は、最も多いが  
就職活動は、競争率が高い。

大学進学率は、  
約50%

20才 高専  
卒業(準学士)

18才 高校

就職できる職種の幅は最も広い

# 大学ではどんな学部があるの？(文系と理系)

## 文系学部

文学部  
社会学部  
外国語学部  
法学部  
経済学部  
経営学部  
商学部  
国際関係学部 など

## 文理融合学部

総合科学部  
生活科学部  
芸術学部  
教育学部 など

## 理系学部

理学部  
工学部  
理工学部  
農学部  
医学部  
歯学部  
薬学部  
看護学部  
獣医学部  
水産学部 など

文系に有利な職業例  
裁判官、公認会計士、  
図書館司書、弁護士など

理系は、幅広い職業に対応可能。  
理系の職種は、**目立たない堅実なもの**が  
ほとんどであるが、求人数は多く**就職には有利**。

重要なのは、大学に入ること、有名企業に入ることではなく、  
**どんな仕事をしてどんな生活をしたいかを考えることです！**

# 理系の大学を卒業するとどんな職業があるの？（一般的な例）

## 公務員

市役所  
県庁・都庁  
省庁  
研究所

公務員試験あり

## 教員

小中学校  
高校  
高専  
大学

教員試験あり

高専・大学は  
博士必要

## 製造業 (メーカー)

化学製品  
化粧品  
自動車  
家電  
食品  
住宅

旭化成、トヨタ、  
資生堂、味の素など

情報  
サービス  
関係

システム  
エンジニア  
(SE)

プログラマー

一部、資格試験あり

## 医療関係

医師  
歯科医師  
獣医師  
薬剤師

国家試験あり

理系の大部分が、**メーカーの技術者**になることが多い。

# 技術系職種の内容と求められる技能(化学系企業の例)

## 研究

基礎)新しい研究・技術の探索  
応用)結果をもとに製品化などを検討

探究心、調査能力、計画性、行動力、責任感、  
発表能力、英語能力、プラス思考、協調性など

## 分析

(品質管理) 製品を一定の水準に保つため  
科学的な品質の検査・分析を行う。

調査能力、計画性、責任感、集中力、  
協調性、粘り強いなど

## 開発

クレーム・ニーズ等から製品の問題点を  
把握し、改良した新製品を作る。

調査能力、計画性、行動力、発表能力、  
協調性、会話力など

## 製造技術・生産管理

製品を安定供給できるように技術を  
改善し、生産状況の管理も行う。

調査能力、判断能力、責任感、  
行動力、協調性など

共通して重要な人間性や技能

責任感、調査能力、協調性、計画性など

専門知識だけではなく、人間性向上が重要！

(常に仕事をイメージしよう)

# 皆さんへのメッセージ1

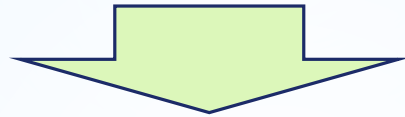
これから心がけてほしいこと

**「自分自身を知る」**ことが最も大切

**ポイント！**  
周りの人と性格や能力が異なるのは当然！  
そんな自分に気づき、自分を好きになり、  
継続的に磨いていくことが重要です！

自分の性格、長所、短所、自分の仕事や勉強のスピード・方法、ストレス解消法など

結果的に、自分の適職を見つけることができ、ストレスなども最大限回避できる。



そのためには、学生時代に**一生懸命に物事に取り組み、  
自分の適性や能力を把握する**ことが重要。

経験に損やマイナスはありません。

何事にも手を抜かず真剣に取り組んでください。

自分に厳しく、自分の殻を打ち破ってチャレンジしましょう

自分の性格などが分からないときは、友人に自分の性格や能力について聞いてみるのも良いでしょう！

# 皆さんへのメッセージ2

## これから心がけてほしいこと

選択肢は、常にあります。  
どちらかを選んだから、といて後悔する必要はありません。  
この選択肢を選んで良かったと思えるよう  
最大限努力してください。

**「夢」や「目標」**を常に持ちましょう。

このとき、**大きな夢**と実現可能な身近な**小さな夢**が必要です。



夢の実現のために、日々努力していれば、将来的に何かのかたちで実現できます。

## いつでも考えていて欲しいこと

**個々の夢の実現のために、何が必要か？**



**中学校までのすべての知識は、一般常識として入社試験でも必要です。**

社会人としての基礎ですので、しっかり勉強しましょう。

必要なものは、知識だけではありません。経験、人間性も磨く必要があります。

私の子供の頃からの夢で叶えてないものは、、、、

ほとんどの夢(大学、特許、職業など)は実現していますが。。

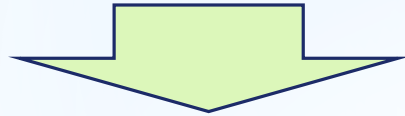


温泉付き別荘のイメージ図  
(プライベートビーチ??)

# 皆さんへのメッセージ3

## これから心がけてほしいこと

常に「**向上心**」を持つこと！



理系・文系と分かれていても、40歳くらいになり管理職になると、どちらも必要になります。いくら苦手でも、頑張って克服し、視野を広げてください。

文系・理系とは、30歳くらいまで何を中心に学ぶかであり、その後はどちらもある程度必要になります。

国際化も進んでいます。最低限、英語などが最低限できないと将来がありません。

また、学歴に損や無駄はありません。常に高いところを目指してください。

しかし、会社に入れば大学名は関係なく、個々の人間性や能力で将来が決まります。



# 皆さんへのメッセージ4

## これから心がけてほしいこと

最終的に、社会で成功する人は。。。？



基礎知識と向上心は当然ですが、他には？

### 最も大事なこと

**人との出合いやつながりを大切にし、常に、真剣に向き合うこと**

(人との関係を切ることは簡単だが、常につなげていく努力をしなければいけない)

これを成功させるためには、年代・性別問わず会話できるコミュニケーション力を向上しなくてはならない。

**部活動、課外活動、学校のイベントなどで積極的に取り組む**ことで人間性はかなり向上できます。

### 次に大事なこと

#### **基礎体力とプラス思考**

社会人になると、急な仕事が入り、夜遅くまで残業も当たり前です。

中高生時代に鍛えた体力や忍耐力で差がつきます。

また、注意される、指摘されるだけヨシとして、それに感謝しながら素直に受け入れ、前に進むプラス思考の考え方が自分の向上を助けてくれます。

# 理系を目指すみなさんへ

理系は、ただ理科が好き、だけではいけません。

調査能力……インターネット検索、英語文献翻訳、特許調査など

発表能力……パソコンによる発表資料作成能力

口頭発表、ポスター発表など

資料作成能力……日本語、英語による報告書(レポート)作成能力

人間関係構築術……チームとして研究をするので、会話能力なども重要

基礎体力……実験・研究にも体力・忍耐力が必要

今、得意でなくても **好きであれば大丈夫です！**

好きであれば、興味が持続でき、その後、経験により得意になります

# 理系か文系か？

## ○好きな科目で選択

……得意(点数が取れる)より好きを優先！

## ○将来の職業で選択

理系)研究開発職、技術職、医療、理系科目の教員など  
……地味に見えるが重要で堅実な職

文系)営業職、企画職、弁護士、会計士、裁判官、  
文系科目の教員など

……人前に出て、目立つ職業や自立できる職なども多い。

## ○自身の性格から選ぶ

好きであれば、興味が持続でき、その後、経験により得意になります。  
文系でも管理職になると理系の知識が必要になり、  
理系でも文系の知識(文章力、英語力など)が必要になります。

# 自分の生き方を考えてみよう(夢を描いてみよう)

