

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)

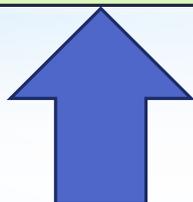
22才 大学 卒業(学士)

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

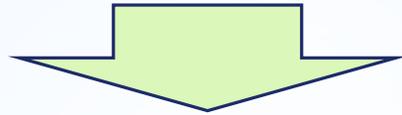
これから心がけてほしいこと

「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ければいけない。

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)

