

“つくばの社工”オンライン説明会

～“つくばの社工”ならではの特長～

経営工学主専攻 朝倉希美

目次

・自己紹介

・学生生活紹介

・経営工学主専攻の魅力とは

・筑波大学の魅力について

・筑波大学の受験を考えてらっしゃる方々へ

自己紹介

朝倉 希美 (あさくら のぞみ)

- ・ 筑波大学理工学群社会工学類経営工学主専攻
- ・ 出身：神奈川県
- ・ 出身高校：鷗友学園女子高等学校 (東京都)
- ・ 高校の時の部活：理科部
- ・ 趣味：読書



学生生活紹介

～私の大学生活を構成するもの～



学生生活紹介 ①学業

- ▶ 社工の授業
- ▶ 他学群の授業

筑波大学にある学群

人文・文化学群	社会・国際学群	人間学群	生命環境学群
理工学群	情報学群	医学群	体育専門学群
芸術専門学群	総合学群域		

→中学・高校時代、学んでみて楽しかった学問・興味があった学問などを学ぶ

- ▶ 資格の勉強
- ▶ 研究室での勉強

学生生活紹介 ①学業 研究

【研究の内容】

どの商品をどのくらいの価格で販売すれば、そのお店の売上が最大になるのか
→これが意外と難しい...

原因 それぞれの商品ごとの深い関係

例：2種類のお茶のうち、お茶1の価格を上げると、お茶2の需要が増える
→お茶1の価格の上げ幅によっては、お店の利益が増えるかも...？

(お茶1の価格) × (お茶1の需要) + (お茶2の価格) × (お茶2の需要) = (お店の売上)



学生生活紹介 ①学業 研究

【研究の内容】

①データから予測モデルを作成

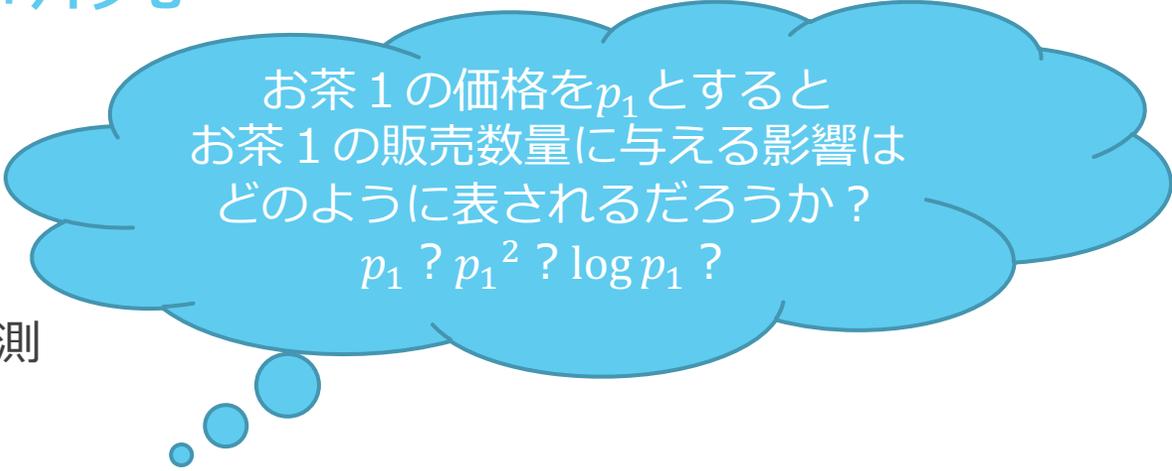
過去の購買データから、需要と価格の関係を予測

(お茶1の販売数量)

= (お茶1の価格が与える影響) + (お茶2の価格が与える影響) + (天気などの影響) + (定数)

②売上の最大化するような価格の決定

(お店の売上) = (お茶1の価格) × (お茶1の販売数量) + (お茶2の価格) × (お茶2の販売数量)



お茶1の価格を p_1 とすると
お茶1の販売数量に与える影響は
どのように表されるだろうか？
 p_1 ? p_1^2 ? $\log p_1$?

学生生活紹介 ②部活動

体育会のラグビー部でマネージャーとして活動

【マネージャーのお仕事】

- ▶ 他団体、大学、協会との渉外
 - ・他団体とのグラウンド使用の交渉、
 - ・会議等への出席、大学・協会への提出書類の作成、
 - ・試合時のスタジアム場内のアナウンスの協力
- ▶ 練習のサポート
 - ・練習中に選手が飲む水の管理や応急手当
- ▶ OB、OGの方々、保護者の方々、ファンの方々への対応
 - ・試合の際には受付を設営
 - ・メンバー表の作成や配布、
 - ・グッズの考案と販売



学生生活紹介 ③ 娯楽

- ▶ テスト期間にあるクリスマスを楽しむ！



- ▶ 女子会する！



- ▶ 旅行に行く！



経営工学主専攻の魅力とは

▶ 経営工学主専攻は3つのエリアに分かれている

- ・マネジメントエリア

経営が直面する現実の諸問題を把握し、それを解決できるような人材を育成

- ・情報技術エリア

ウェブサービスや業務情報システムを支える基盤技術やデータ解析や

シミュレーションなどにおける計算の道具の理論的基礎から応用までを学ぶ

- ・数理工学モデル化エリア

経営工学の目的である「科学的管理」の実践において、強力な武器となる、

様々な数理モデルを習得する

→経営工学では、現実に即した問題の解決策を探ることが出来る！

経営工学主専攻の魅力とは

▶ マネジメントエリア

経営が直面する現実の諸問題を把握し、それを解決できるような人材を育成

【マネジメント演習】

実際のお店のデータを頂いて、そのデータからお店の現状の課題と、

あるべき姿を探る。その上で、現状をあるべき姿へと改善させるような、提案を行う。

- ・ 実際のデータを使うことが出来る
- ・ お店の方に実際に提案を見て頂き、評価を頂くことが出来る

経営工学主専攻の魅力とは

▶ 情報技術エリア

ウェブサービスや業務情報システムを支える基盤技術やデータ解析やシミュレーションなどにおける計算の道具の理論的基礎から応用までを学ぶ

【情報技術実習】

プログラミングのための考え方や基礎スキルを身に付け、

より高度なプログラムを自ら設計して取り組むための基礎力を培う

- ・ 頭の中にあるものをプログラミングとして再現できるようになる
- ・ 新たなプログラミングの知識を学ぶことが出来る

経営工学主専攻の魅力とは

▶ 数理工学モデル化エリア

経営工学の目的である「科学的管理」の実践において、強力な武器となる、
様々な数理モデルを習得する

【数理工学モデル化演習】

様々な工学的なツール(モデル)に関する基礎知識を、演習を通して
さらに「使える」知識として定着させることを目標とする。

- ・例えば、インターネットのおすすめ機能など、実際にある仕組みを
プログラミングではどのように表現できるかを考えることが出来る。

筑波大の魅力

- ▶ 皆の家が近所！
みんなで勉強会、女子会などが出来る
→学業面では協力して頑張る！
プライベートは楽しむ！が可能
- ▶ 1人暮らしが出来るかもしれない！
自分が今までどれだけ家族に
頼っていたかが分かる
- ▶ 様々な人との交流が可能！
筑波大学には様々な学群が存在
→多様なバックグラウンドを持つ人に出会える
→新しい価値観を知ることが可能

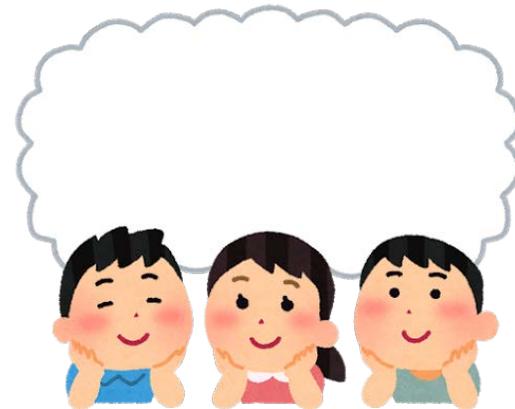
筑波大学の受験を考えてらっしゃる方々へ

大学受験はとても憂鬱



受からないんじゃないか
落ちたらどうしよう

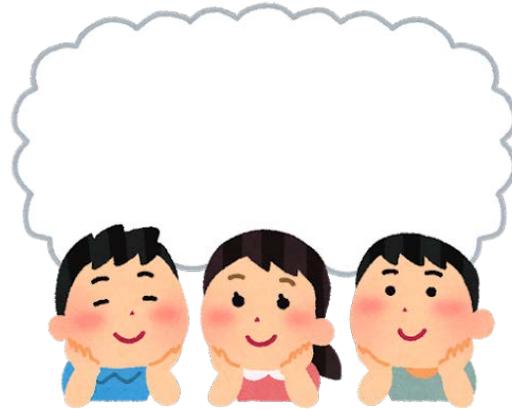
しかし、大学では、学業以外にも
色々な大切なことが学べる！



大学に入ったら
こんなことがしたいな

筑波大学の受験を考えてらっしゃる方々へ

しかし、大学では、学業以外にも
色々な大切なことが学べる！



ここが踏ん張りどころ！！

