







第6回リカジョ賞グランプリ候補 成果発表

リケジョの力で高知を元気に!! ~TGKの取り組み~







発表者:澤田朱夏(本科3年)

サポート教員:多田佳織

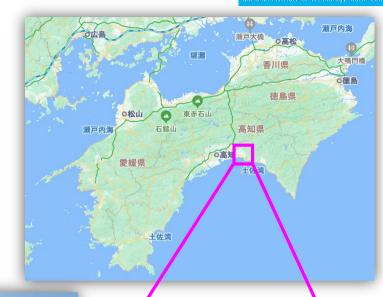
海山行政法人 国立高等専門学校機構 高知工業高等専門学校

高知県の状況

人口:約67万人

子供の数:約7.9万人(割合:11.2%)

人口:減少↓,子供の数:減少↓



高知高専の状況

所在地:高知県 南国市

▲ 空港から徒歩 約10分

- ▶ 本科在校生数:822 名(1学年当たり約160 名)
- 本科女子学生数:約 25 % (207 名)

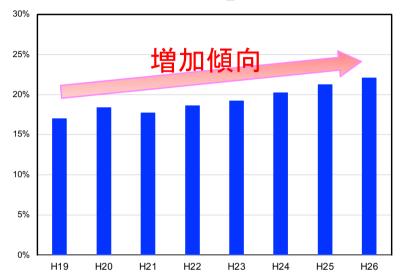
一人でも多くの女子生徒に科学の面 白さを知って<mark>理系女子</mark>の道へ進んでも らいたいと活動





TGK発足の歴史

女子学生数_全体割合



女子学生数は少しずつ増加していた



女子学生数は増加する一方で、 女子学生の活動をサポートする組織 がなかった。

平成27年に「科学教室の作業・指導・企画等に参画できる自立的・自律的女子学生の育成」を目標とした、女子会組織が立ち上がった。



組織名は**TGK**(Techno-Girls of Kochi kosenの略) とし、 女子学生主体の活動を始めた。

★ 独立行政法人 國立高等専門学校機構 高知工業高等専門学校 National Institute of Technology, Kochi College

現在のTGKは・・・

- ◎ 本科1~5年生および専攻科生の希望者の集まり (現在の登録数:約40名)
- ◎ 学生みんなで企画して動く!
 - → 科学教室の企画から当日の作業まで
 - → プレゼンの準備から発表まで





TGK活動紹介①

自 加尔政法人 国立高等専門学校機構 **高知工業高等専門学校**

「リケジョ☆ひろば」の開催

2014年から2020年の間で 商業施設を会場として9回実施 (2020~2022年はコロナ禍のため中止)





地域のイベントへの参加

2019年から2022年の間で地域の

イベントに参加





「科学実験教室」の開催

2018年11月から毎年(年2回) 高知みらい科学館を会場として実施 (2020~2022年はコロナ禍のため中止)





先生役は学生!!

テーマ

必ずどこかにカワイイ を取り入れる



みんなが楽しめる内容に

企画力、実行力、 問題解決力などがUP↑



◆ 組織行政法人 國政高等専門学校機構 高知工業高等専門学校

TGKの活動から得られた成果①

フォーラムへの参加



フォーラムに参加して・・・・

- コミュニケーションスキルの向上
- TGKとして今後どのような活動が できるか(どのような活動がしたいのか) を考える良い機会となった
- "自分達が取り組んできた内容"や "取り組みを通じて感じた事・得た事" などを女子学生自身の言葉で発表



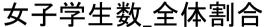
学内での活動

- 学生のみで<u>定例会の計画・実施や各種イベントの準備</u>等 ができるようになった
- 高学年が低学年を指導するといった、他学年との縦の繋がりも築けている(交流会や勉強会など)
- 失敗しても次に繋げることができるように成長している

TGKの活動から得られた成果②



入学者について





入学者在校生の中には, 過去にTGKの イベントに参加し、自らもTGKの活動に 参加したいと入学してきた学生がいる

R3年度入学TGKメンバー:4名 R5年度入学TGKメンバー:3名



進学を目指すきっかけとなっている

活動開始→

卒業後

TGKの活動で得られた経験を活かしてエンジニアとして活躍中

~先輩のコメント~

「人前に立って話す度胸」や「興味を惹きつける話し方の難しさ」など、 TGKの活動を通じて経験し学んだことは、社会人になっても生かせると 思います。





活動を通じて・・・



「いま自分が何をすべきかを考えて行動できる能力が身についた」

「自分達の成果を発表することで、自信につながった」

「コミュニティの幅が広がった」

「協働する楽しさを知った」



学校の授業や部活動ではなかなか体験できないことに挑戦することで・・・

主体的に物事を考えて行動できるようになった

今後の展望

今後は女子学生が先生として地域の小・中学校へ出前授業として出向き、1人でも多くの子供達にものづくりの楽しさを伝える活動をおこなっていく。