

帝京大学リケジョ企画（女子中高生の理系進路促進事業）

平澤孝枝¹⁾、高山優子¹⁾、小川充洋²⁾、池俣吉人³⁾、牧田匡史³⁾、橋本敬三⁴⁾、宇都宮キャンパス総務グループ

1)理工学部バイオサイエンス学科、2) 理工学部情報電子工学科、3) 理工学部機械・精密システム工学科、4) 理工学部航空宇宙工学科

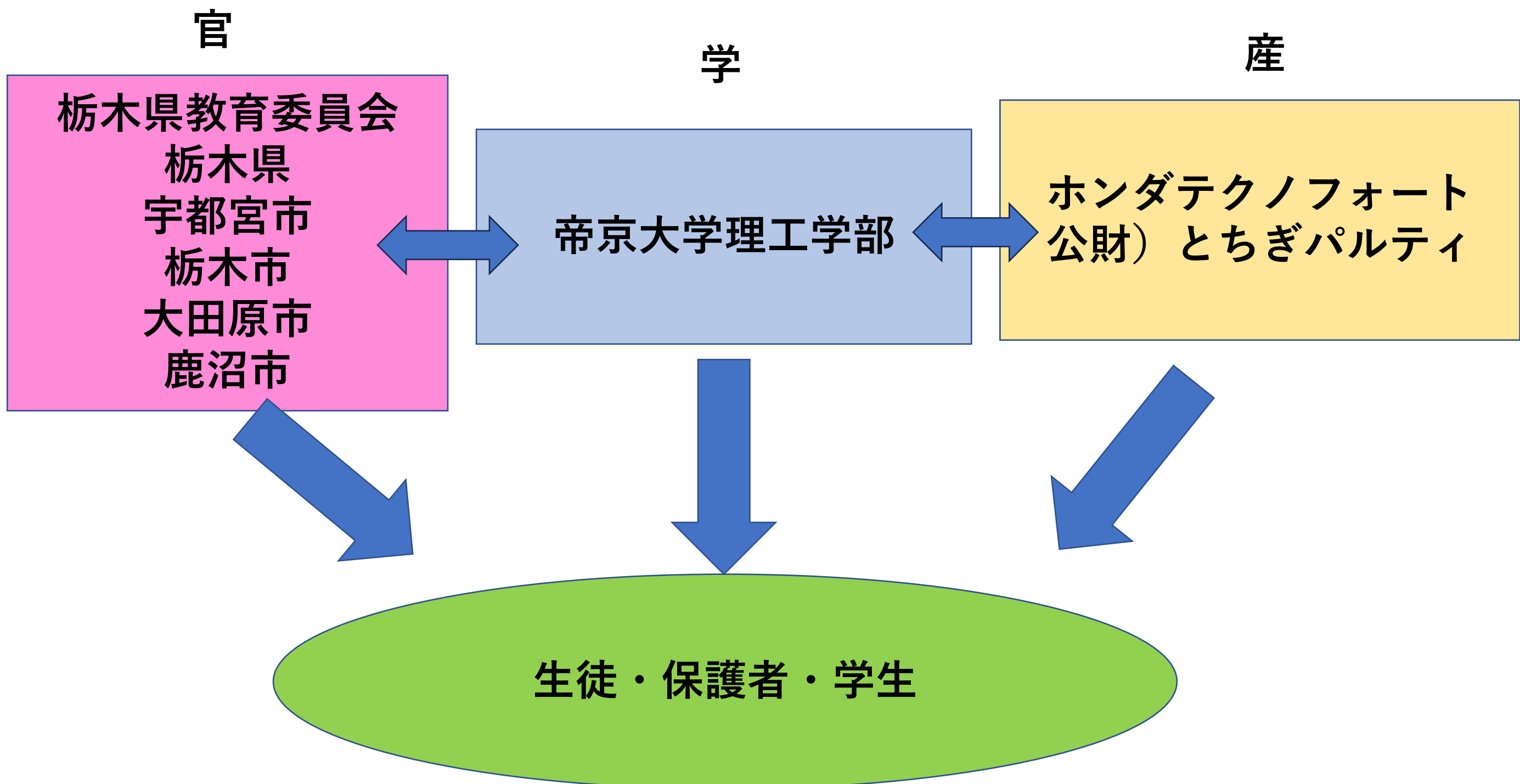
概要

理工系分野における女性活躍推進の一環として女子中高生と保護者・教員向けの女子企画を2016年度より展開している。2018年度より科学技術振興機構（JST）の支援を受けて「次世代に紡ぐサイエンスキャリア」という企画名で栃木県内外を中心に女子中高生向けの理系プログラムを進め、2年間で女子中高生延べ約700名以上が参加した。2020年度からは「はばたけ理系Youth！」として理工系を目指す中高校生のキャリア教育やジェンダー教育を目指して、サイエンスキャンプや企業の方とのキャリアカフェ・講演会などを展開している。本発表では昨年度の活動報告と本年度の進捗状況を紹介し、最近話題となっている大学入試の女子枠について女子高生の意見を回収した。

本年度の活動

- ・女子中高生向けサイエンスキャンプ「女性研究者のタマゴになろう」（7/27開催）
- ・栃木県 女子小中学生向け理科実験イベント「とちぎ女子サイエンスラボ」（8/8開催予定）
- ・栃木市「女子小中学生向け理工系進路選択イベント」（8/22開催予定）
- ・栃木県「女子中高生向け進路選択イベント」（8/23開催予定 講演者 眞坂美江子先生）
- ・大田原市「女子小中学生理工系チャレンジ講座」（9/7開催予定）
- ・鹿沼市「女子小中学生向け理工系チャレンジ講座」（10/26開催予定）
- ・公財）パルティとちぎイベント参加（11/20開催予定）
- その他（キャリアカフェ）
- ・ホンダテクノフォート・女子大学生向け就活イベント「みちCafé」（10月、2月開催予定）

実施体制



今年度は県や市との連携で女子中高生のイベントを行なっている。

1. 研究者のタマゴ（2024年7月27日開催；14名参加：中学1年～高校3年）

今年度はSTEMに特化した形でおこなった。毎年下野新聞広告による参加者が90%を占めていたが、予算の関係で広告が出来なかったため参加者は少なかったが逆に探している人のみが参加したので意識の高い人が集まり質の高いイベントになった。



1部はサインエスキャンプ

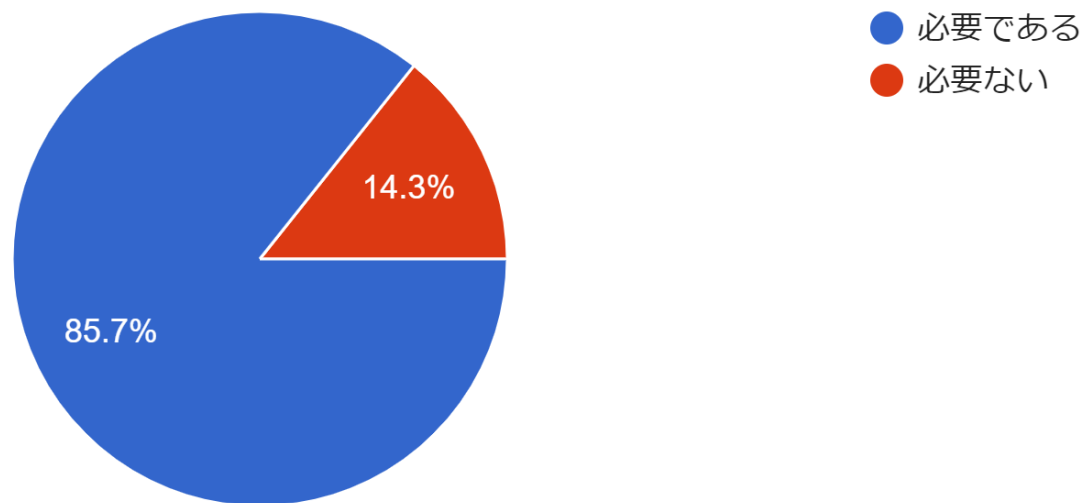
- ・簡単な原理で動くロボット（ロボティクス）
- ・線虫ロボットによる情報学と生物学の融合実験（情報科学）
- ・ナノ粒子って何だろう（機械工学）

2部のセッションは株）ホンダテクノフォートによるキャリアカフェ

2. カレッジインターンシップ（2024年7月9日開催；56名参加：高校1年～高校3年）

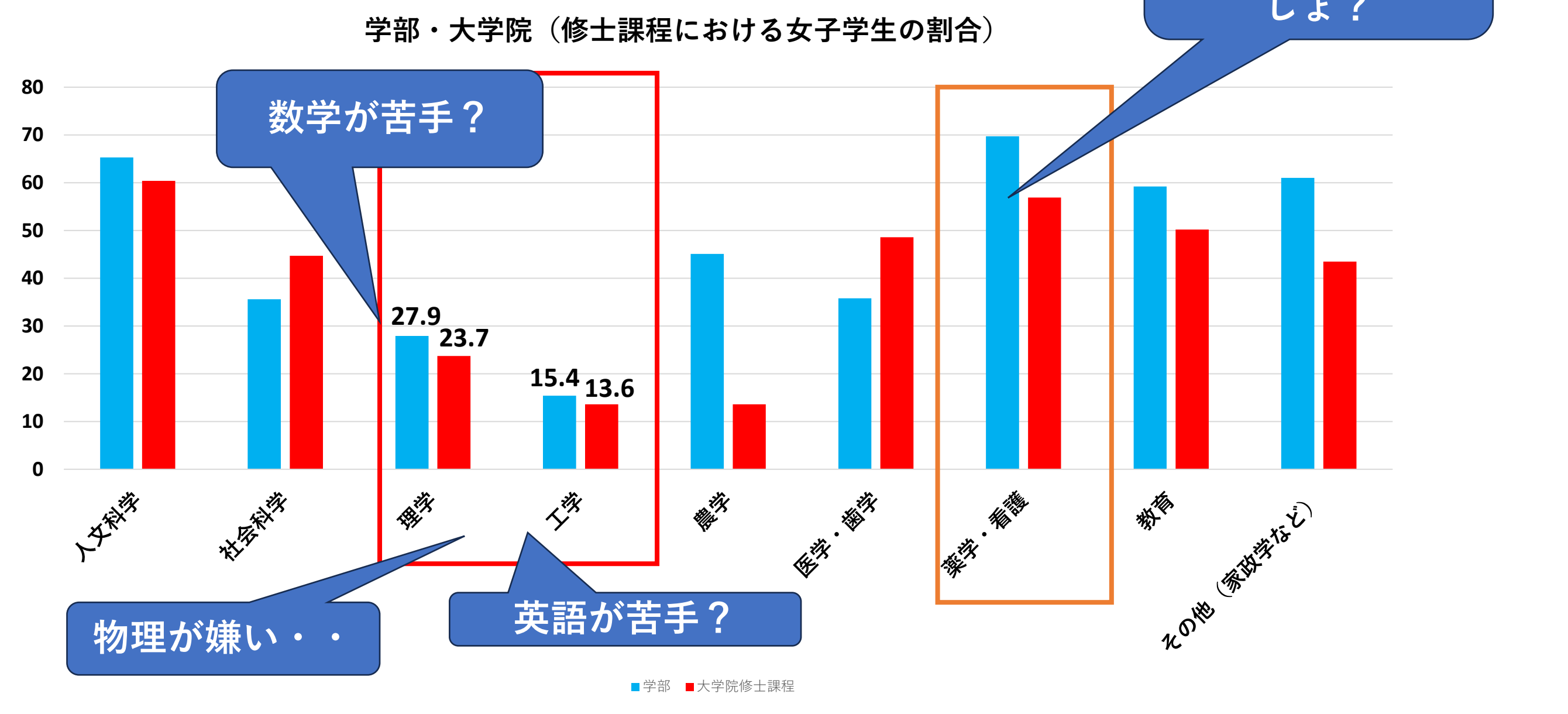


大学の女子枠についてお聞きします。女子枠は必要だと思いますか？
28件の回答



リケジョを少しでも増やしてほしいから性別は関係ないから男子と同等に戦いたい
理系の女子が少ないから
理系に進む女性が少ないでも問題ないと思うから
感覚や偏見で理系に進む女子の数が少ないから
まだまだ理系に行く女子学生が少ないため
リケジョが少ないので、リケジョを増やすために必要なことであると思う。
リケジョという考えが広まって理系に進む人が増えた時、女子枠が少ないと競争倍率が高くなるから
女子が理系に入るきっかけになると思うから。
男女関係なく好きな方を選んだ結果日本の女子は文系が多いんだから、あってもしょうがないと思いました。
理系に進む人をより多くすることが、日本がこれからも豊かになっていくのに必要だと思うから
理系女子が世界の平均に比べて圧倒的に少ないから。
色々な角度から物事を見るため、またどうしても性別で必要な場面があったりするから
理系に進む人が増え、社会が発展するから。
他の国と比べ圧倒的に少ないから必要だと思う。
理工系に入りやすくなるから
まだまだ数が少ないから。
女性であるという理由だけで理系の職業につけないわけでは無いことを広める必要があると思うから。
女子枠はやはり差別になるかと思ったから
女子が少ないという理由で進学を諦める人もいると思うから。
男女比の差が大きいと理系に進学するのを躊躇ってしまうから
今回の講座で、リケジョがとても大切だと感じたから
今回の授業でも仰っていた通り、理工系は男性が多いというイメージが強いため。

なんで理・工学部だけこんなに少ないのか？

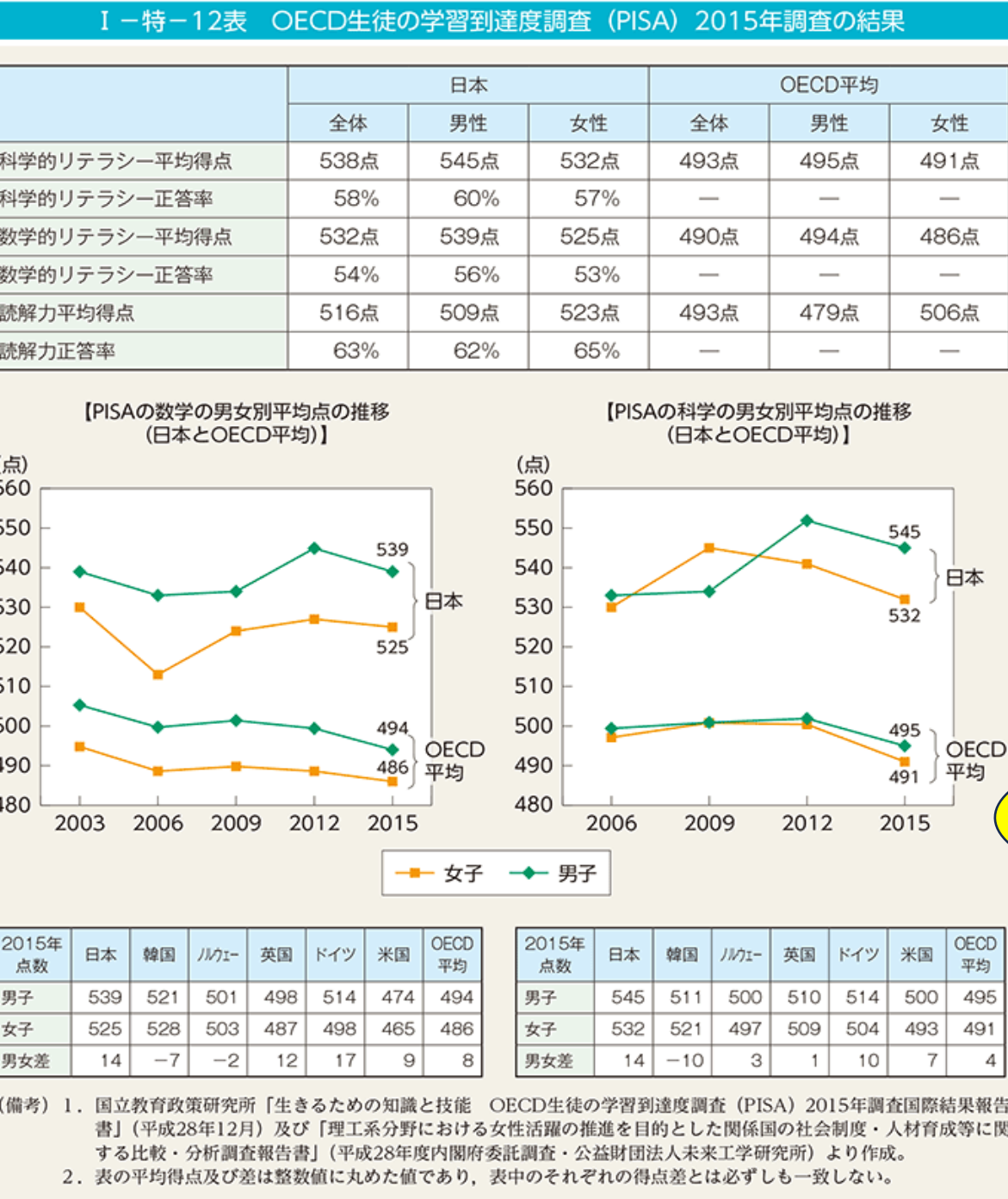


栃木県内の県立高校を対象にした「カレッジインターンシップ」内で女子高生対象のリケジョ企画を開催した。
県内企業のエンジニアとのZoomによる交流、企業や女性研究者、大学生からのアンケート結果「理工系進学をした理由」などの情報共有を行い進路探求をおこなった。女子枠に関しては意外にも受け入れる生徒が80%以上いることが分かった。これが授業の結果でそうかは今後解析を進める。

理・工学系に進むといいことがあるのか？

経団連（日本の大手企業で組織されている経済団体）の提言今後5年間で理工系女性の採用を拡大する方向（64%）
特に積極的に採用したい分野
工学系：80%の会社が希望
数理・データサイエンス・AI：70%の会社が希望
理学系：60%の会社が希望

日本の生徒はOECD（経済協力機構）内でとても優秀です。



でも実は女子は数学が苦手ではない。
理科も出来ないのではない。
むしろ、他の国に比べてすぐできるのだ！！

ダントツに日本の中高生は優秀！

ではなぜ、日本の女子の理系進学は低いのか？

- 理学部なんか行って仕事あるの？
- 工学部なんか男ばかりでしょ？
- 圧倒的に日本の環境、日本人の意識によるものが多い。
- 女性の働ける仕事なの？
- 資格取れる学部がいい
- みんな文系行くから。

進路が個人の意思だけで決められているとは言い切れない日本

だからまず、環境やロールモデルを身近につくることが必要！

今年度は栃木県と県内4市（県北、県央、県南地区）においてイベントを開催することが出来、県内の幅広い地域にイベントの告知が可能となり、多くの小中高校生に参加をしてもらえる結果となった。
本学においても理工学部は出産や育児を始めとしたライフイベントとの兼ね合いから女性教員の比率は他学部比べて少なく、これは継続的に研究をすることを断念する女性若手研究者が多い事を意味している。こうした若い世代の進路促進や教育の促進には、近しいロールモデルが必要で、将来的に職業のジェンダー格差や社会におけるアンコンシャスバイアスを解決すると考える。

3. 社団法人 山田進太郎D&Iとの連携による他大学や企業との連携



24大学との情報共有や理工学系企業との連携などを財団を通しておこなう。



HPへアクセス