



Discovery!!

理工系女子ワールド

開 催 報 告



2018.12.25 (火)
9:00~16:15
キャタピラー・ジャパン
明石事業所
参加者数**28**名

市内在学・在住の中学生対象に、市内企業のキャタピラー・ジャパン明石事業所・WIN明石と協働し、「理工チャレンジ (リコチャレ)」イベントを開催しました。

当日の時間割

1. はじめに
2. 会社紹介
3. 実験
4. 仕事紹介
5. ランチセッション
6. VR体験 工場見学
ショベルカー試乗
7. 振り返りワークショップ



1

はじめに

キャタピラー・ジャパンの山之内課長からご挨拶をいただいたあと、6つに分けた班ごとに自己紹介をしました。違う中学校の生徒との交流に少し緊張しながらも、「実験が楽しみ!」「ランチが楽しみ!」という意見が多くでいました。



2

会社紹介



『クイズ! キャタピラー・ジャパン』と題した会社紹介。回答を考えながら世界で活躍する企業について楽しく知ることができました!

3

実験

3つに分かれて希望の実験をしました

ボルト締めるの楽しい~!

エンジン分解・組立体験

小型エンジンを分解し、組み立てるという工程の中で、一つ一つの部品の名称や役割を体験しながら学びました。



電子工作実験

はんだごてを使って光って音の鳴るコマの製作にチャレンジ! 回路をうまくつなげることで、光ったり音を出したりすることができます。

はんだごて、ドキドキする~



ビューワー体験



あらかじめ作成されていたプログラムを使って、ショベルカーの組み立てをしました。実際の製作の前に、こんな準備も必要なんですね!

クリスマスカードもつくったよ!



4

お仕事紹介

4名の働く女性社員の方たちにお話していただきました！
お仕事紹介の他にも、中学生時代に描いていた将来、自分の進路と進路を決めるまでの紆余曲折、就職する前と就職した後で感じたギャップについてお話していただきました。実際に働いている人のお話と言うこともあり「勉強を頑張ろうと思った」などの声が聞かれました。

ショベルカー1台を作るまでに
たくさんさんの工程があります！



5

ランチセッション



『キャタピラーで働くリケジョ』の方々と一緒にランチ！「女性のエンジニアってやっぱり大変？」など、普段は中々聞けないことを質問しながら、クリスマス仕様のおいしいランチをいただきました。

6

VR体験・工場見学・ショベルカー試乗

VR体験

VR体験では、360°の立体的な視界になりまるで本当



にショベルカーを動かしているような感覚を体験できます。ハイテクなシミュレーションも製品完成のために欠かせないんですね！



工場見学

ヘルメットとイヤホンを着用して、いざ工場内へ！溶接や塗装、そして合体！迫力満点の工場内です！

ショベルカー試乗

デモンストレーションの見学を楽しんだ後は中型油圧ショベルカーに試乗し、一人ずつ記念写真をパシャリ！「椅子に座ったらふわんってしたー！」という感想も聞けました！



7

振り返りワークショップ



今日一番ワクワクしたこと、ビックリしたことなどをグループごとに共有しました。

実験を楽しみにしていた生徒たちからは、「もっと時間がほしかった！」という意見が多く、あっという間だった様子。

実験が楽しかった、社員さんたちのお話が聞けてよかった、同じグループの子と仲良くなれてよかった、など振り返りワークを通してたくさん学んだ1日を実感しました。

そして、この日はクリスマス！クイズで高得点をとったグループには、サンタさんからキャタピラーグッズのプレゼントがありました！

働くのはまだ先のこともかもしれないけれど、今日体験したことや、感じたドキドキ・ワクワク感が、参加者の将来に少しでもつなげられれば、と願っています。



事務局より

今回初めての実施となったリコチャレ。事後アンケートを見ると参加者の満足度が高く、また理系への興味が55%から87%へと上昇しており、事務局としても手ごたえを感じたイベントとなりました。

明石市内の中学生が性別に関わらず、自分の将来を考えられるよう、今後も応援していきたいと思っております。

