

県内学生×情報技術 交流プロジェクト

FFLAIR 株式会社フレア

所在地 ● 〒902-0075 那覇市国場1185-1 TEL ● 098-911-3167 FAX ● 098-993-7585 MAIL ● flair_staff@f-l-a-i-r.net

事業目的

沖縄県内の中学生・高校生を対象とした「IT」という1つのテーマを基にしたIT企業見学バスツアー、IT出前講座、IT出前ワークショップ講座、保護者向けIT講座を開催し、普段見ることのできない「多産業で活躍するIT技術」の見学や、そこで働く大人と出会い、さらに仲間とITについて考え意見を交わすことで、IT技術を活かして働く大人への憧れや、ITへの興味関心を深め、様々な産業で活躍できるIT人材の育成・発掘へつなげる。

事業内容

- ①IT施設・企業見学ツアーの開催
- ②IT出前講座の開催
- ③IT出前ワークショップ講座の開催
- ④保護者向けIT講座の開催

事業成果

1. IT出前講座（職業人講話・体験講座）

■全体	実施回数	26 回	参加人数	1,595 人
□新規	高等学校	1 校	中学校	1 校

①初開催！中学生向けIT体験講座（計8回開催）

参加生徒の大半が初めての体験ということもあり、事後アンケートでは、「難しかったが楽しかった」「チームで協力できた」という声が多く見受けられ、今後取り扱って欲しいテーマについて「ロボット・ゲーム・配達・運転」の回答が多く、身近なIT技術への関心を持つきっかけとなった。

②高校生向け職業人講話・体験講座

実際にIT業界で働く大人の話を聞くことや、プログラムによる「ゲーム制作」「ドローン制御」等を体験することにより、IT業界で働くことや求められる力について知る機会となり、事後アンケートでは「進路の選択肢に加えたい」との意見も見受けられた。担当教諭の声として「業界に関わる方々から直接お話を伺えることや、実際に体験できることは、学生の進路の選択肢を広げるために役に立つので、是非次年度も実施したい」という強い要望を受けている。

2. IT出前ワークショップ講座

■全体	実施回数	20 回	参加人数	501 人
□新規	高等学校	1 校		

今年度は開催校の希望により個別・グループでのscratchゲーム制作を実施。授業時間数との兼ね合いもあり、通常2時間/回の講座開催が厳しく、当初より回数を増やして講座開催する事で最終目標である成果物発表まで実施した。

3. IT施設・企業見学バスツアー

■全体	実施回数	12 回	参加人数	387 人
□新規	参加校	2 校	受入企業	8 社(団体)

今年度は新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、3蜜を避けること、学生の学習機会の確保等、様々な観点から実施直前まで、受け入れ企業や実施希望高等学校のご意見も参考に安心安全な環境での実施について繰り返し考慮を重ね、実施に向け取り組んだ。無事終わることができたのは、当該イベントの目的に賛同頂ける関係各者の協力の賜物である。また今年度は新たな見学先として、8社にご協力いただいた。中でも県内最大級のDX展示会「ResorTech EXPO 2022 in Okinawa」へ参加し、進化するIT技術を体験することができた事は学生にとって大きな刺激を受ける良い機会となった。

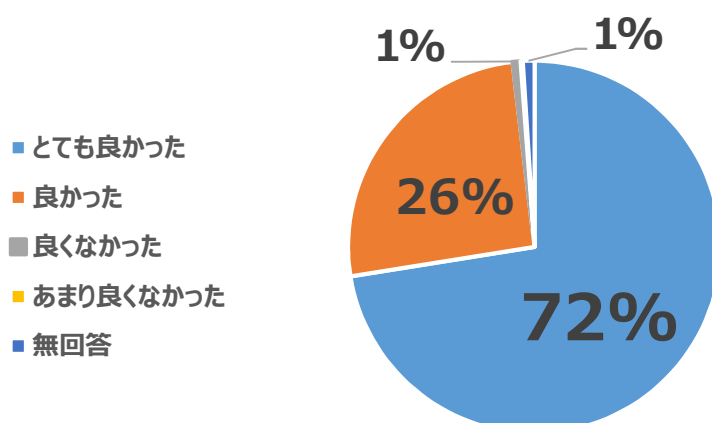
4. 保護者向けIT講座(オンライン含む)

■全体	実施回数	3 回	参加人数	43 人
□新規	高等学校	1 校	中学校	1 校
	団体	1 団体		

今年度実施した「オンライン授業参観」では、IT出前講座に参加している子ども達がITについてどのように触れ学んでいるかをオンラインを通して参観する事で、家庭教育の中でITについて共通の会話ができ、親子でITへの興味関心を醸成するきっかけに繋げることができた。また、保護者向けIT講座に関しては「サイバー犯罪防止策」や「ネットトラブル回避」への関心が高く、事後アンケートでは保護者として知っておくべき情報モラルやITリテラシーを身に付ける事ができたとの声が多く寄せられた。

IT出前講座 アンケート結果

講話またはIT体験の内容はいかがでしたか。



IT出前講座の感想 ※一部抜粋

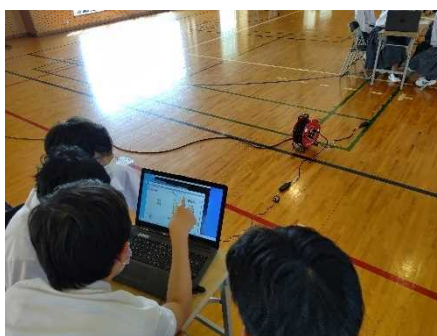
①昨年に引き続き講座に参加させていただきありがとうございます。昨年度末からPCゲームに興味を持ってからそれらを利用するための技術などについても関心を持つようになっていきました。今年も同様に遊び半分からでも触れていけて良かったなと思いました。

②ドローンを操縦するのは初めてで、とても緊張していたのですが講師の皆さんのおかげで肩の力を抜いて受けることができました。自分で考えてプログラムを組み立て、ドローンを動かすのは楽しかったし、ITに興味を持てました。ありがとうございました。

③課題をクリアしていく中でどのようにすれば効率よくなるのかを考えたり予測できないドローン動きまで考えながら数値を微調整したりするのが楽しかったです。分からないところやどうすればもっと効率が良くなるのか等アドバイスも凄くわかりやすく、自分でもやってみたいなと思いました。

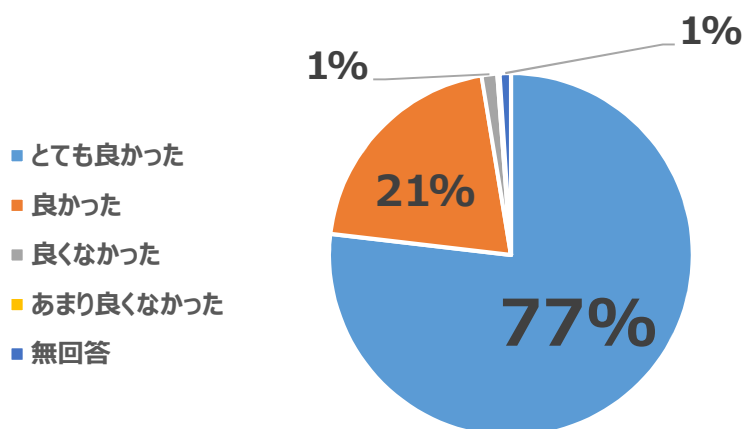
④今までもいろんな講座やいろんな記事を見たり聞いたりして知っていたけど、本当にあったことなどをきいて身近に感じました。コミュニティーサイトやSNSを気をつけていても、Wi-FiやGPSなど自分の知らない間に情報を抜き取られているかもと思いました。

IT出前講座 実施風景



IT出前ワークショップ アンケート結果

ワークショップの内容はいかがでしたか。



IT出前ワークショップの感想 ※一部抜粋

①ゲームのプログラミング作業を実際に行ってみて、一つ一つの動作に時間がかけられていることを知った。自分たちが普段遊んでいるゲームの見方が変わるワークショップだった。次回はいろいろな動作を作りたい。

②計4回のワークショップ講座を通して分かったこと、感じたことは、1つ1つの設定を作るのは難しいと思いました。この経験を活かしたこのような機会があったら頑張りたいと思います。

③データが何回か消えて授業についていけなかったけどサポートのお兄さんが作成するのを手伝ってくれたので、無事プログラミングを終えることが出来ました。サポートの方が分かりやすく説明してくれたので理解出来ました。

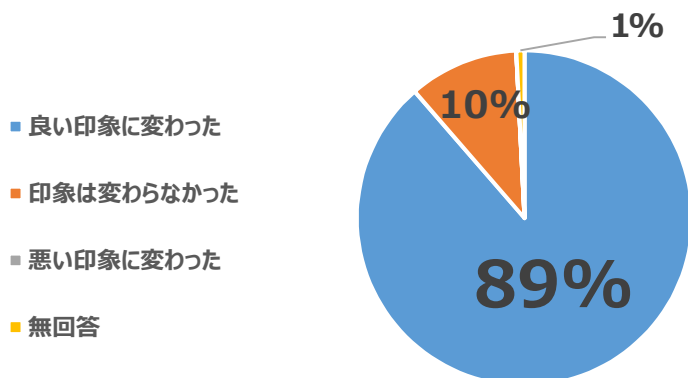
④ゲームの細かい方向性をグループのみんなで決め、キャラクターを仕上げたり背景の微調整や流れの確認、ゴールの設定などの話し合いなどをしてゲームを作るにはこんなにも大変なんだと実感しました。

IT出前ワークショップ 実施風景



IT施設・企業見学バスツアー アンケート結果

バスツアーに参加した後のIT業界への印象は変わりましたか。



IT施設・企業見学バスツアーの感想 ※一部抜粋

①情報通信の最先端技術はすごいと思ったし、ITについていろいろ知ることができて楽しかった。通信とも関連深いと思うので情報の知識や技術を身に着けたいと思った。

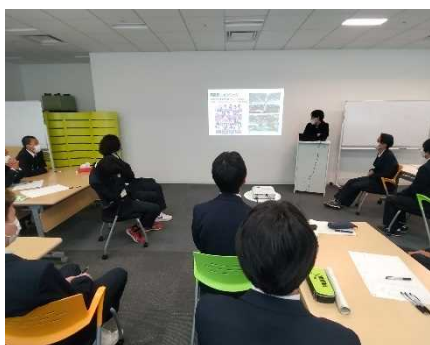
②ITや技術職は採用から資格や知識を一番に考えているなど思っていたが、熱意のある人材を集めており、研修制度がしっかりしていて社員の育成にも力を入れていることが分かり、進路先に入れたいとなった。

③IT企業とはどんなものかというのが分からなかったけど、今回見て、機材や施設が多くて広告・サイト運営やプログラミングを学んだりしてすごいと思った。

④ITの仕事でもいろいろな種類や特色があって、たくさんのところを回って見学したけど、一つも同じ事はなくて見学していてとても楽しかったです。

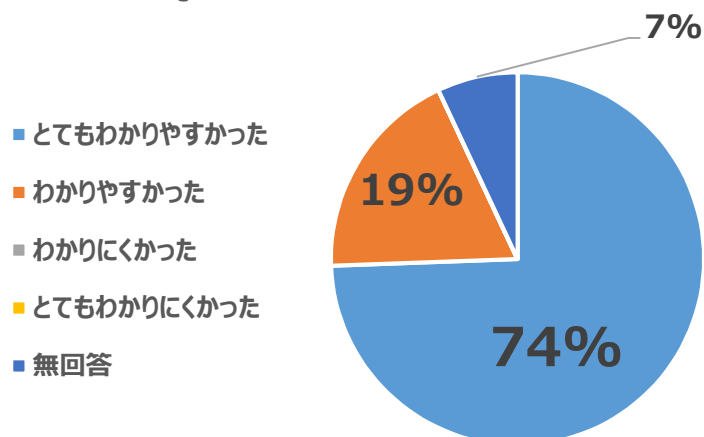
⑤今日の見学を通して2社がしている仕事がわかりました。そして将来のことに少し考えることができました。とても良い見学だったなと思いました。

IT施設・企業見学バスツアー 実施風景



保護者向けIT講座 アンケート結果

Q1.わかりやすい内容でしたか。



保護者向けIT講座の感想 ※一部抜粋

- ①盛りだくさんの内容でした。1つひとつのことを深めて考えたいので、これから自分でも考えていきます。
- ②「大人が出来ないことを子どももできない」という言葉が印象的でした、注意して利用していきたいと思います。
- ③声も聞き取りやすく、内容を現実的で良かったです
- ④アナログ人間ですが今後もこのような講座を利用し勉強できればと思いました。
- ⑤1時間が短く感じるくらい、私個人としても、親や教師の視点に立ったとしても、色々な学びの多い内容でした。貴重な機会を頂きとても勉強になりました。ありがとうございました！！

保護者向けIT講座 実施風景



IT施設・企業見学バスツアー 実施風景



今後の展開

今年度は長引くコロナ禍で社会全体がその対策を継続的に講じる事が日常で当たり前となってきた中で各種イベントを開催する事となり、各種イベントともにスムーズに進める事ができた。一方で離島高校生対象としたオンラインを利用した講座やIT関連施設・企業見学ツアーの開催をすることができなかつた。理由として過去にIT出前講座やIT関連施設・企業見学バスツアーの実績のある学校では今年度の開催を希望はしていたものの、時間確保が困難であったことが挙げられる。一方、IT企業施設見学に関しては昨年度とは異なる点が、柔軟に実施環境を整えてオンライン開催を条件に受入頂ける企業が増加している傾向にあった。

IT出前講座をより充実した内容で実施するためには、単発的な講座開催にとどまらず、事前学習（情報収集）、体験講座、成果物発表などのステップを踏む講座開催を各学校のレベルに合わせ実施する必要性を感じる。また本事業を通して進路選択の一助とすることを一つの目的としているが、沖縄県内の多くの生徒、学生にとって「高等学校受験」というのが人生初めての進路選択であるが、高校生を対象としたIT関連施設・企業見学バスツアー、IT出前講座を実施している中でも、特にIT出前講座や保護者向けIT講座に関しては、中学校での開催の要望もあるため、より多くの機会を提供することが必要であると改めて感じている。

本事業に今年度関わった情報通信関連施設、IT企業や中学・高等学校、児童養護施設など参加生徒や保護者の多くが本事業の必要性を感じ、また多くの協力を得られたことから、引き続き各イベントを通してITの魅力発信や情報技術を知る機会を提供すべきであると考えます。

以上の課題を踏まえ、今後の展開として、これまで同様(1)IT関連施設・企業見学会の開催、(2)IT出前講座(職業講話・IT体験・ワークショップ)の開催、(3)保護者向けIT講座(オンライン授業参観含む)の開催の3点を取り組む。

社会全体がICTの発展やグローバル化の進展、人々の価値観の変化など、Society5.0の実現を目指す中、県内でも産業全体を通してDX推進やIT人材の育成、雇用創出が求められており、そのうえでIT人材不足という大きな課題が顕在化していくと考えられ、また日常生活でIT産業や企業、職種などに触れる機会が少ないことから、まずIT技術や業界への「関心」が重要であると考えます。本事業を通してITに触れる機会創出を、より充実した内容で展開していく必要がある。