### 依頼者が求めることをチームで考え、 解決策を提示する力を育成する

金沢工業大学 プロジェクトデザイン教育



### 1年次から自分たちでテーマを考え、 問題解決に挑みます

テーマは自分たちで決められるため、学びを自分たちでつくる 面白さを感じました。また、自分の意見を持ち、他者と意見交 換することが大事だと気づきました。(横川さん)

### 調査手法も自ら考え、 社会で求められる 問題解決を体験します

自転車専用通行帯をどこに設置すれば事故が防止できるかチームで現地の歩行・走行検分を行いました。依頼者である地元市役所に評価されるデータの提示を考えました。(横川さん)



### 自分の考えを伝える表現力が身につきました

どのように表現や構成を工夫すると、より伝わりやすいかを試行錯誤して、ポスターセッション用の発表資料を作成。市役所担当者からも、「危険な場所が分かりやすい」と高く評価していただきました。(米谷さん)

フロンティア学部メディア情報学科調査の知識や技法を習得する。情報決策の検証・評価に必要となる実験・ロジェクトデザイン入門」では、解要な考え方や技法を学ぶ。前期の「プ

力などの育成をねらってい

ケーション力、

プレゼンテーシ

り組ませ、問題解決能力やコミュニスだ。技術者に必要な、依頼者のニームだ。技術者に必要な、依頼者のニームだ。技術者に必要な、依頼者のニームだ。技術者に必要な、依頼者のニーンエクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育」は、金沢ロジェクトデザイン教育

### t年間の体系的プログラム社会での問題解決能力を育っ

情報フロンティア学部 メディア情報学科 3 年 横川 輝 はこがわ・あきら 福井県立羽水高校卒業。 ゲーム関連の進路を希望。

意味だと感じる場所はどこか (機能回答者)



情報フロンティア学部 メディア情報学科3年 **米谷友文** よねや・ともふみ 茨城県立日立北高校卒業。 専攻とする音声の研究を 生かした就職を志望。

3年の横川輝さんと米谷友文さんが3年の横川輝さんと米谷友文さんが所属したチースは、「ケミカルライト(\*1)の発光時間を長くする」というテーマを決めて、自由に研究を進める経験は初めてのため、試行錯誤める経験は初めてのため、試行錯誤の連続だったと横川さんは話す。

「文献やインターネットで調べた」は対効果的と分かりました。ただし、おが効果的と分かりました。ただし、おがが果的と分かりました。ただし、はかけが、は結果にバラつきが大きく、は、は、は、は、は、は、は、は、

というでは、解決策を文献調査から探り、 では、解決策を文献調査から探り、 では、解決策を文献調査から探り、 では、解決策を文献調査から探り、 では、解決策を文献調査から探り、 では、解決策を文献調査から探り、

## 実社会の問題に取り組む2年次は専門性を生かした

クトデザイン実践」で実行に移す。アイデアを考え、後期の「プロジェたちで問題を設定し、解決に向けたたちで問題を設定し、解決に向けたたちで問題を設定し、解決に向けたたちで問題を取り組む。前期の「プロジェクトデザイン実践」で実行に移す。

専門分野にかかわるテーマを独自専門分野にかかわるテーマを独自なんのチームは、野々市市が出したさんのチームは、野々市市が出したさんのチームは、野々市市が出したさんのチームは、野々市市が出したがある。

「私たちは情報分野を学んでいる「私たちは情報分野を学んでいる神を選を訪れて自転車がかかわる人身察署を訪れて自転車がかかわる人身事故の情報を集めたり、学生に自転車を運転中に危険を感じた場所をアンケートで調査したりしてデータを収集しました。それらの分析を基に、収集しました。それらの分析を基に、し、市役所の担当課にプレゼンテーし、市役所の担当課にプレゼンテーし、市役所の担当課にプレゼンテーションを行いました」(米谷さん)

学周辺の危険度を現地調査した。依頼があり、今度は自転車などで大は高く評価され、市から継続調査のは高く評価され、市から継続調査の

だと感じました」(横川さん)なるなど、様々な危険が具体的に見なるなど、様々な危険が具体的に見なるなど、様々な危険が具体的に見います。

# 主体的に動く大切さに気づくチームでの協働を通して

体的に動く大切さにも気づく。で求められる汎用的な力に加え、主でうした活動を通し、学生は社会

「メンバーが積極的に各自の強み を生かし、役割分担をして取り組み を生かし、役割分担をして取り組み を生かし、役割分担をして取り組み を生かし、役割分担をして取り組み

3年次は、プロジェクトデザイン 専門性を深め、4年次に取り組む テーマを設定。そうした学びを土台 たして、4年次の「プロジェクトデ せんで、4年次の「プロジェクトデ せんテーマで卒業研究に取り組む にたテーマで卒業研究に取り組む。 年度末には公開発表審査会が行われ、4年生全員が学内外の人たちに 向け卒業研究を発表する。こうした 社会で求められる力を長期的に育成 せるプログラムの実践により、99% という高い就職率を誇っている。

きたいと考えています」(横川さん)門性を3年次に見つけて、深めていという希望を叶えるために必要な専という希望を叶えるために必要な専

### 大学の思

### 苦労する経験が財産になる社会の問題解決を体験して



またに・ゆうじ 島谷林司 基礎教育部

社会で直面する問題には、決まった社会で直面する問題には、決まったなどの制約を踏まえた成果を出すことなどの制約を踏まえた成果を出すことなどの制約を踏まえた成果を出すことが求められます。そうした問題解決を体験させ、社会で求められる汎用的な体験させ、社会で直面する問題には、決まったイン教育」のねらいです。

高い問題解決能力を育んでいきます。り1年次から専門性を反映させた内容り1年次から専門性を反映させた内容に改定しました。今後、より専門性の「プロジェクトデザイン教育」は全