

# Campus Mail

For all the students

**FIT** Fukuoka Institute of Technology  
福岡工業大学

この件のお問い合わせは入試広報課へ  
TEL : 092-606-0607  
MAIL : nkouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2026-014  
4月14日～5月7日

地域貢献・PBL

福岡工業大学（クラ研究室） × 福岡県警

## 県警と連携した課題解決 PBL

### 人流シミュレーションシステムや交通安全クイズアプリを開発

情報工学部 システムマネジメント学科 クラ准教授の「システムマネジメントゼミナールⅡ」では、福岡県警協力のもと、課題解決型学習（PBL：Project Based Learning）に取り組んでいます。

学生は、「大規模イベント実施時の安全性向上」「交通事故の減少や安全意識の向上」が課題と考え、「人流シミュレーションシステム」「交通安全クイズアプリ」の開発に向けて取り組み、11月に県警へヒアリングし、アドバイスをもとに成果報告会に向けて準備してきました。

2026年1月14日に開催した成果報告会では、福岡県警の交通企画課様、警備課様をお招きして学生の成果報告を聴講いただき、「来場者数が増加傾向にある東区花火大会での人流シミュレーションシステム」と「クイズ形式で楽しく学習して交通事故の減少や安全意識の向上を目指す交通安全クイズアプリ」を発表しました。



発表を聞いた県警の担当者様からは「設定を変更して様々な条件下でシミュレーションし、危険箇所や警備すべき場所を分析してもらいたい」、「交通ルールを楽しく学習する目的を、自由な発想でもっと追求してもらいたい」、「県警でもクイズに関する取り組みは行っているが、AIで問題を自動追加する機能は県警でも取り入れられないか検討したい」など、今後の研究継続につながるコメントをいただきました。

クラ研究室で実施されるシスマネ PBL は、今回の2テーマを新3年生に引継いで継続して取り組み、交通安全クイズアプリについては、運用開始に向けて準備していきます。（システムマネジメント学科、社会連携センター）

担当	発表テーマ
交通企画課	東区花火大会における人流シミュレーションシステム (目的：イベント実施時の安全性向上)
警備課	交通安全クイズアプリ (目的：交通事故の減少や安全意識の向上)



指導教員のクラ准教授



学生が県警の担当者様へ発表



香椎浜エリア 東区花火大会の群衆密度が増加するポイントのシミュレーション結果  
⇒ (赤枠囲み)が片男佐橋交差点～香椎駅、香椎中央公園～早草駅



交通安全クイズアプリの  
①ログイン画面 (左上)  
②問題画面 (左下)  
③結果と解説 (右上)