2026 年度みらいの科学者・DX 人材共創プロジェクト実施計画書

2026 年 10 月 22 日（教育系）

| | |
|---|---|
| タイトル | 実験 × 数学 × コンピュータで、最短ネットワークの秘密に迫る |
| 実施形式 | 座学・実験 |
| 担当教員名 | 籾原 幸二 先生 |
| 応募 URL | 学校単位で募集します。 |
| 募集人員 | 高校生 40 名程度 |
| 実施場所 | 出前授業 |

概要

「自然や社会を理解する言語」としての数学を実感してもらいます。特に、石鹸膜の実験を通して、自然がつくる最短ネットワークの仕組みを観察し、その構造について数学的に考察します。最後に、コンピュータでの実験結果と理論の比較を通して、自然が数学の問題を解決することを体験してもらいます。

| | |
|---|---|
| 実施日時 | 未定 |

担当者からのコメント等

（受講方法、実施にあったって受講生が注意すること、当日受講生が持ってくるもの、当日の服装 等）

・1 人 1 台タブレットを準備してください。

・事前に、タブレットに GeoGebra Calculator Suite をインストールするようにしてください。

① 最後のアンケート記入のため、インターネットにつながるタブレットやスマートフォン（学校の iPad など）があればお持ちください。

② 応募後どうしても欠席される場合、必ず、各講座連絡メールに連絡ください。無断欠席されますと、開催準備に影響がでます。欠席と判断された時点で速やかに連絡をお願いいたします。

実施に関するイメージ（画像・イラスト等）

（内容をイメージできる画像やイラスト、動画の URL 等）

実施場所の地図・経路

（実施場所の地図や経路、公共交通機関情報 等）

講座を開講する学校