

科学的探究Ⅱ

研究計画検討会

平成30年7月9日(月)、11日(水) 本校

2年生全員が実施している課題研究である「科学的探究Ⅱ」の「研究計画検討会」が、4クラスずつ2日間に分けて、実施されました。

この検討会は毎年この時期に行っていますが、1期目の反省を受け、2期目では「高い、低い」や「大きい、小さい」などの、検証の際に定量化できないワード(マジックワード)を消すことで、定量化できるレベルまで絞り込んだ研究テーマを設定する試みを行いました。この検討会に至るまでに、7~8時間程度の時間を費やして、2期目の目玉である「批判的思考力」をはたかせながら、研究テーマ決定と仮説設定の作業に協働的に取り組んできました。今回は、その結果を、外部講師の先生の前で説明しました。

講師の先生方からは、指導していただくよりもむしろ、疑問点に対する質問を投げかけていただき、生徒達がそれに答えるというスタイルとしました。生徒達は自分たちなりにマジックワードを消し、定量化できるレベルまで絞り込んだと考えて検討会に臨んだものの、講師の先生方からの質問に戸惑う場面がたくさんあり、自分たちの考え方の甘さや矛盾点を実感していました。

これから夏期休業に至るまでの間に、明らかになった問題点を解消する作業を行い、実際には2学期から検証実験や検証調査に移る予定です。

○講師としてお招きした先生方

7月9日(月) 群馬大学工学部知能機械創製部門 教授 松原 雅昭 先生
群馬大学工学部電子情報部門 准教授 弓仲 康史 先生
7月11日(水) 群馬大学工学部分子科学部門 教授 大澤 研二 先生
群馬大学工学部理工学基盤部門 教授 高橋 学 先生



理系クラス1 (松原先生)



理系クラス2 (弓仲先生)



文系クラス1 (大澤先生)



文系クラス2 (高橋先生)