

～1年次生課題研究中間発表会～

令和3年9月16日（木）6・7限

1年次生は、1st Stage において、課題研究のテーマ設定、グループ作り、ロードマップの作成に取り組んできました。これらの内容がほぼ決まり、これから本格的に課題研究の2nd Stage に入っていきます。以下に示すような研究テーマで行われることが決定し、中間発表が行われました。岡山大学の稲田先生をお招きし、これから研究を進める上でのアドバイスをいただきました。

～研究テーマ～

物理系	彩雲を人工的に発生させる装置の開発 人を安全に落下させる装置の開発 パスタが三本以上に折れる現象～長さ太さの関係～ 隙間風による音の発生条件の解明
化学系	炎色反応の混色制御 ライデンフロスト現象の継続時間と糖の関係 カルシウムの量とペクチンの耐熱性の関係
生物系	ネンシュモの休眠胞子の発芽条件
数学系	ベルドランの逆説



研究の様子

～2年次生3rd Stage 第1回校内課題研究発表会～

令和3年10月6日（水）6・7限

2年次生は、2nd Stage の1年間で進めてきた課題研究も終盤にかけました。これから論文作成にかかる前に、研究の内容を発表し、データの取り直しや結論のまとめ方を確認するために校内で発表会を開催しました。岡山大学の稲田先生をお招きし、論文をまとめるにあたってのポイントを指導していただきました。いよいよ仕上げの段階に入ってきました。

～研究テーマ～

物理系	水の wakka 電磁波の距離減衰 ブラジルナッツ効果の性質 紙の変色について
化学系	固体燃料の燃焼について バナナの渋みについて
生物系	アリの生態について プラナリアの学習能力の引き継ぎについて
数学系	虚数世界の階乗について



発表の様子