

理数科2年生 iC 理数探究 I 中間報告会 II

10月26日(火)の6, 7限目に理数科2年生がiC理数探究Iの中間報告会IIを行いました。
iC理数探究Iでは、理数科2年生が「数学・情報, 物理, 化学, 生物」の分野に分かれて毎週火曜日の6, 7限目に各分野で探究活動を行っています。

中間報告会IIでは各グループが研究の進捗状況について報告を行いました。また、岡山大学から講師としてお越しいただいた各分野の専門の先生方に研究内容や研究方法等についてご指導いただきました。



数学・情報分野



物理分野



化学分野



生物分野

◎iC 理数探究 I テーマ一覧

分野	研究テーマ
数学 情報	フィボナッチ数列を一般化した数列の2項間の極限
	入力されたデータから複数種類の統計計算をして結果を出力する
	防災方法を事前に提示することによって減災する
物理	紙風船の横にあけた穴の大きさと紙風船を落下させた時の落下時間の関係を調べる。
	優秀な吸音材の素材と配置について
	過電流ブレーキを用いた小型マスダンパーの実用化の“基礎研究”
	泥の跳ね方とスピードの関係について
	ボールのバウンドと回転の変化について
化学	植物廃棄物を用いた生分解性素材の作成—プラスチック代替品の作成—
	蛍光検出-流路打ち込み型分析法によるサリチル酸の検出
	銅(II)イオンを吸着させたシリカゲルを用いたアンモニア水中のアンモニアの除去
	高吸水性ポリマーに吸水させた物質の示す呈色反応に関する研究
	不織布マスク素材の化学的特性とそれを生かした実用化について
	二酸化炭素の排出を抑える。
生物	アブラムシの誘引装置の模索
	漂着アマモを用いた高付加価値物質の精製の検討
	殻なしヤドカリのための人工殻の作成
	紫外線がゴキブリの行動に与える影響