

# H29 理数科2年次「課題研究発表会」発表スケジュール

校時	時刻	内容	分野	発表題	指導教諭
1校時	8:45～	開会行事		開式/学校長挨拶/講師紹介/諸連絡	
	9:00～	発表1	物理	イスタンブールのお盆～振り子を用いた周期と境界面の関係～	佐藤 先生
	9:10～	発表2	物理	りんごはなぜ赤いのか～光と色の関係～	佐藤 先生
	9:25～	発表3	物理	グラスハーブの周波数の変化の条件～ガラスの性質とガラス内の物質に着目して～	田中 先生
2校時	9:50～	発表4	物理	ダイラタンシーの性質～時間経過, 温度, 衝突の速さの変化における粘性の様子についての考察～	田中 先生
	10:00～	発表5	数学	四色問題において4色目を最少にする～奇サイクルの利用～	阿部 先生
	10:20～	発表6	数学	誰でもできるルービックキューブの揃え方～ $2 \times 2 \times 2$ ～操作の繰り返しを使って	舘 先生
	10:30～	発表7	数学	音楽から発見する数学～フィボナッチ数列を利用して～	平岡 先生
3校時	10:55～	発表8	地学	滴下距離と石筍形状の関係 ～ミョウバンを用いた実験的考察～	稲継 先生
	11:05～	発表9	地学	建物の形と地震による崩れに関する実験とその問題点について～高温振盪水槽と積み木を用いて～	稲継 先生
	11:25～	講評(物理, 数学, 地学)			
4校時	12:00～	発表10	化学	カレーからケーキを～クルクミンを使ったオゾン分解の研究～	窪田 先生
	12:10～	発表11	化学	二酸化炭素は地球温暖化の原因なのか～モデルを用いた実験による考察～	間 先生
	12:30～	発表12	化学	食材に頼らず鉄をおいしく食べよう	菅原 先生
	12:40～	発表13	化学	雷銀ができない銀鏡反応～配位子をアミノ酸にかえて～	社内 先生
5校時	13:40～	発表14	生物	プロリンに対するアリの行動の研究～室内環境下でのアリの行動観察～	鈴木 先生
	13:50～	発表15	生物	塩酸処理による乳酸菌への影響に関する研究	鈴木 先生
	14:10～	発表16	生物	Stylactaria multigranosiの単為生殖機構の解析	二瓶 先生
	14:20～	発表17	生物	単為生殖における遺伝子的差異の調査	二瓶 先生
6校時	14:45～	発表18	生物	ホンヤドカリの生殖機構に関する基礎研究	二瓶 先生
	14:55～	発表19	生物	アームロボでキャッチボール	高橋 先生
	15:10～	発表20	生物	視覚認識機能を用いた追跡ロボットの作成～すりこみと追従行動を組み込む～	高橋 先生
	15:20～	講評(化学, 生物)			
	15:35～	閉会行事		理数部長挨拶/諸連絡/閉式	