

# 物理学系 研究プロジェクト発表会2020 報告

担当教員 平原徹、宗宮健太郎

2020年11月24日、ZOOMによるリモート形式で研究プロジェクトの発表会が行われました。研究プロジェクトは学部3年生の3Qに開講する科目で、今年度はコロナ禍という状況の中、マスク・消毒・検温などの対策を施しながら、対面で実施しました。各自が12種目から3種目の実験を選択し、3番目に行った実験について実験グループごとに内容を発表しました。

## ◎プログラム

時間	テーマ	担当教員	担当学生
13:35-13:50	メスパワー効果	近藤	石上, 上田, 笹岡, 東條, 山内, 頼田
13:50-14:05	ベータ線スペクトロメーター	山口	加藤, 霞, 天野, 藏本, 清, 山口
14:05-14:20	プラスチックシチレートと高速パルス処理	生出	宮本, 石原, 岩瀬, 大石, 戸北, 西村
14:20-14:35	アルファ線	内田	清水, 田中, 徳田
14:35-14:50	強誘電体・コンピュータ実験	藤芳	鈴木, 寺田, 樋口, 松原, 柳原, 渡辺
14:50-15:05	半導体のキャリア輸送	一ノ倉	柳瀬, 村田, 谷崎, 古川, 望月, 吉川
		休憩	
15:15-15:30	高温超伝導	金子	榎, 中井, 瀧野, 水野, 山崎, 吉木
15:30-15:45	超流動・超音波	野村	近友, 井上, 河口, 高久, 持田, 安永
15:45-16:00	結晶によるX線の回折	谷城/山田	池田, 奥住, 黒川, 佐藤, 張, 三谷
16:00-16:15	時間分解発光	家永	井出, 加賀谷, 菅野, 原田, 堀口, 吉田
16:15-16:30	色素レーザー	加来	磯部, 小堀, 介川, PENA, 吉村, 渡邊
16:30-16:45	イオントラップ	中野	川崎, 大城, 竹口, 能登, 畠中, 水上
		優秀賞発表	



左：発表会プログラム、右：優秀賞に選ばれた「時間分解発光」チームの学生（上6名）と担当教員（下2名）

学生同士の互選で優秀賞が選ばれました。上位のテーマ名（担当教員）発表学生は以下の通りです。  
 1位「時間分解発光」（家永）井出大智, 加賀谷尚杜, 菅野瑛人, 原田 明, 堀口義仁, 吉田拓暉  
 2位T「β線スペクトロメーター」（山口）加藤駿一, 霞 千明, 天野祥吾, 藏本和輝, 清 亮弘, 山口遼大  
 2位T「α線」（内田）清水幸輝, 田中 奏, 徳田 啓

選ばれなかったチームも含め、発表の仕方に工夫が見られ、学生同士の質疑応答も活発で、全体的にとってもよい発表だったと思います。みなさん、おつかれさまでした！