

令和2年度 理学部 物理・情報科学科 卒業論文発表会

物理学分野 優秀発表賞

発表者	論文題目
板垣 克幸	コンパクト連星合体によって生じるブラックホール起源の重力波放射
笹田 圭一	卓球のフォアハンドドライブ動作の力学的解明と指導法の改善
白石 皓太	潮汐力の物理学的解釈と実際の潮汐現象
辻本 未稀	86GHz帯におけるKVNと野辺山45m電波望遠鏡を用いるVLBI観測網確立に向けた偏波変換プログラムの開発
宮木 裕生	特殊および一般相対論を視覚的に学ぶツールの作成

情報科学分野 優秀発表賞

発表者	論文題目
秋田 孝文	マルチスケールガウシアンフィルタを用いた夜間デヘイズ法
武田 修馬	区分線形関数変換に基づいた3値誤差拡散法
原田 桃佳	彩度および明度に基づく重み付き主成分分析を用いた色量子化法
村岡 七海	法性関数形式化によるFillmoreの格文法の拡張と言語特徴の把握
山脇 一浩	深層教師なし学習ネットワークを用いた単一画像超解像

令和2年度 大学院 創成科学研究科 基盤科学系専攻 修士論文発表会

物理学コース 優秀発表賞

発表者	論文題目
諫山 拓	ボソンスターによる超音速降着流
植野 一輝	軟X線分光法を用いた逆ミセル中に閉じ込められた水の水素結合状態観測
中村 桃太郎	6.7GHzメタノール及び22GHz水メーザの内部運動による大質量星形成領域G59.783+0.065の円盤-アウトフロー構造
本條 晴也	直鎖型低分子/ボトルブラシ高分子混合系における特徴的な高次構造に関する研究

情報科学コース 優秀発表賞

発表者	論文題目
池埜 祐汰	Encoding Algorithm of Binary and Non-binary Irregular LDPC Codes via Block Triangular Matrices with Low Weight Diagonal Submatrices
藤田 世哉	Attention機構を導入したMask-RCNNによる細胞核の検出とセグメンテーション