

令和２年度 情報工学科「卒業論文」発表会

－ 令和3年2月22日（月） Aグループ －



発表7分、質疑応答5分 計12分／1人

発表時間	氏名	論文題目	審査員		
9:36 ～ 9:48	山岡 佑斗	ネットワーク性能評価システムの構築	黒田久泰	伊藤 宏	甲斐 博
休憩（12分）					
10:00 ～ 10:12	越 智 隼斗	力覚提示装置Falconを用いた仮想空間上での風圧の認識に関する研究	井門 俊	柳原圭雄	甲斐 博
10:12 ～ 10:24	原 佑 樹	力覚提示装置Falconを用いたピアノ演奏の触覚提示に関する研究	井門 俊	柳原圭雄	甲斐 博
10:24 ～ 10:36	藤 原 仁	力覚提示装置FalconとHMDによる河川における水抵抗の表現に関する研究	井門 俊	柳原圭雄	甲斐 博
10:36 ～ 10:48	脇 坂 友	力覚提示装置Falconを用いたけん玉の操作シミュレーションに関する研究	井門 俊	柳原圭雄	甲斐 博
休憩（12分）					
11:00 ～ 11:12	高 安 悠 雅	マルコフ連鎖を用いた野球における打順の最適化	伊藤 宏	岡野 大	甲斐 博
11:12 ～ 11:24	谷 本 健	マルコフ連鎖を用いた打撃結果と進塁を考慮した打者評価	安藤和典	岡野 大	甲斐 博
11:24 ～ 11:36	竹 川 航 平	マルコフ連鎖による気象連鎖に関する研究	伊藤 宏	岡野 大	甲斐 博
11:36 ～ 11:48	高 見 勇 輝	2つのランダムウォークの交点の分布について	安藤和典	岡野 大	甲斐 博
11:48 ～ 12:00	幸 杏 香	連続時間ランダムウォークの再帰性	森岡 悠	岡野 大	梶原智之
休憩（60分）					
13:00 ～ 13:12	坂 本 莞 爾	ランキング計算に関する研究	岡野 大	伊藤 宏	柳原圭雄
13:12 ～ 13:24	佐 竹 希 一	数値等角写像による海流シミュレーション	岡野 大	伊藤 宏	柳原圭雄
13:24 ～ 13:36	高 岡 弘 季	室内空気循環シミュレーション	岡野 大	伊藤 宏	柳原圭雄
13:36 ～ 13:48	森 清 里 奈	ゲーム理論を用いた犯罪行動シミュレーション	岡野 大	伊藤 宏	柳原圭雄
13:48 ～ 14:00	安 原 友 希	粒子法による表面張力を実装した混相流シミュレーション	岡野 大	伊藤 宏	柳原圭雄
休憩（12分）					
14:12 ～ 14:24	島 田 晃 暢	モード多重伝送用MMI型モード変換器に関する研究	野口一人	伊藤 宏	柳原圭雄
14:24 ～ 14:36	長 岡 真 也	EOポリマとLiNbO3を用いたハイブリッド型光変調器の研究	野口一人	伊藤 宏	柳原圭雄
休憩（12分）					
14:48 ～ 15:00	永 井 裕 大 郎	k-means法による対象画素選別を用いたグラデーションプレートに基づいた色変換法	柳原圭雄	二宮 崇	伊藤 宏
15:00 ～ 15:12	村 川 響 介	複数CT値を利用した臓器抽出による心臓モデルの作製	柳原圭雄	二宮 崇	伊藤 宏
15:12 ～ 15:24	吉 本 智 哉	メディアンフィルタにおける GPU上でのメモリ利用モデル	柳原圭雄	二宮 崇	伊藤 宏
15:24 ～ 15:36	内 藤 弘 基	円検出ハフ変換とHSV色変換を用いた木材の短径計測	木下浩二	二宮 崇	伊藤 宏
15:36 ～ 15:48	太 田 一 朗	CNNによる歩行状況の判別を用いたパーティクルフィルタによる人物追跡	木下浩二	二宮 崇	森岡 悠
15:48 ～ 16:00	神 岡 直 樹	VGG16とone-class SVMを用いた送電線の異常検出	木下浩二	二宮 崇	森岡 悠
16:00 ～ 16:12	北 川 駿	時空間画像を利用したTwo-stream CNNによる運転中の危険動作検出	木下浩二	二宮 崇	森岡 悠
16:12 ～ 16:24	行 田 智 香	オートエンコーダを用いたボリュームデータ圧縮手法の検討	一色正晴	二宮 崇	森岡 悠
16:24 ～ 16:36	和 田 拓 樹	pix2pixで得た輪郭線画像を用いたドット絵の作成	一色正晴	二宮 崇	森岡 悠
16:36 ～ 16:48	山 崎 晟	暗視野顕微鏡画像における微生物検出のための二値化手法の検討	一色正晴	二宮 崇	森岡 悠
16:48 ～ 17:00	高 橋 紡	複合現実を用いた外科教育支援システムの開発	一色正晴	二宮 崇	森岡 悠

令和２年度 情報工学科「卒業論文」発表会

－ 令和3年2月22日（月） Bグループ －



発表7分、質疑応答5分 計12分／1人

発表時間	氏名	論文題目	審査員		
10:00 ～ 10:12	高市 陸	Python ソフトウェアでのテストスメルに関する定量的調査	阿萬裕久	川原 稔	梶原智之
10:12 ～ 10:24	曾我部 巧也	ソフトウェア信頼度成長モデルを用いた保守予測に関する研究	阿萬裕久	川原 稔	高橋 寛
10:24 ～ 10:36	高橋 知希	プログラムの文脈を考慮したバグ予測に関する研究	阿萬裕久	川原 稔	高橋 寛
10:36 ～ 10:48	塩田 和俊	Web サイトのモバイルフレンドリー問題に着目した定量的調査	阿萬裕久	川原 稔	高橋 寛
10:48 ～ 11:00	峯久 朋也	ベクトル化手法に基づいたメソッド名評価に関する比較研究	阿萬裕久	川原 稔	高橋 寛
休憩（12分）					
11:12 ～ 11:24	小池 瑞生	心音と指尖容積脈波の同時計測による脈波の伝播に関する研究	川原 稔	阿萬裕久	高橋 寛
11:24 ～ 11:36	杉本 孝太	タブレット端末を用いたパネルD-15テストによる色覚検査の自動化	川原 稔	阿萬裕久	高橋 寛
11:36 ～ 11:48	藤田 十夢	無線ネットワークを介した遠隔支援のための実環境における性能評価	川原 稔	阿萬裕久	木下浩二
11:48 ～ 12:00	三角 周平	Attention-Guided GANの幾何変換による自己教師あり学習を用いたAttentionの高精度化に関する研究	川原 稔	阿萬裕久	木下浩二
休憩（60分）					
13:00 ～ 13:12	森本 匠	事前分布を用いたTransformerによるニューラル機械翻訳	二宮 崇	木下浩二	安藤和典
13:12 ～ 13:24	李 燦峰	BERTモデルを用いた文法誤りの可視化	二宮 崇	木下浩二	安藤和典
13:24 ～ 13:36	田井 厚志	FReLU関数を用いたマルチモーダル機械翻訳	二宮 崇	木下浩二	安藤和典
13:36 ～ 13:48	中谷 祐貴	Transformerに基づく異常音検知	二宮 崇	木下浩二	安藤和典
13:48 ～ 14:00	諏訪 達也	ニューラル機械翻訳のためのオートエンコーダを用いたデータ拡張	二宮 崇	木下浩二	安藤和典
休憩（12分）					
14:12 ～ 14:24	中嶋 佑樹	文章の特徴量を用いたマルウェアの亜種分類に関する研究	甲斐 博	王 森岭	安藤和典
14:24 ～ 14:36	山下 剛志	動的解析結果を用いたマルウェアの機能推定に関する研究	甲斐 博	王 森岭	安藤和典
14:36 ～ 14:48	中川 鴻太	ワンタイムパスワード認証方式SAS-L1の実装に関する研究	高橋 寛	王 森岭	安藤和典
14:48 ～ 15:00	柚木 孝文	ワンタイムパスワード認証方式SAS-L2のIoTシステムにおける実装に関する研究	甲斐 博	王 森岭	安藤和典
休憩（12分）					
15:12 ～ 15:24	MUHAMMAD SYAHMI BIN ROSLAN	C#を用いたWindows向けのパケット可視化システムの開発	甲斐 博	王 森岭	安藤和典
15:24 ～ 15:36	神崎 壽伯	フィールドテストの故障検出強化のための疑似乱数生成法の調査と性能評価	高橋 寛	稲元 勉	井門 俊
15:36 ～ 15:48	長滝 谷 剣	マルチサイクルテストにおける遅延故障の検出強化技術	王 森岭	甲斐 博	井門 俊
15:48 ～ 16:00	荻田 高史郎	マルチサイクルを用いた組込み自己診断向けの診断用パターン生成	高橋 寛	稲元 勉	井門 俊
休憩（12分）					
16:12 ～ 16:24	掛水 誠矢	センシング技術を用いた感染症予防サポートシステム	高橋 寛	稲元 勉	井門 俊
16:24 ～ 16:36	稲田 一輝	IEEE802.15.4準拠の低消費電力無線通信モジュールを用いた室内環境値計測デバイスの実装	高橋 寛	稲元 勉	井門 俊
16:36 ～ 16:48	伊藤 大輝	物体検出アルゴリズムYOLOを用いた教室の使用状況のモニタリング	王 森岭	甲斐 博	井門 俊
16:48 ～ 17:00	小田 恵吏奈	3密回避のための室内環境情報の能動的提供機能の開発	高橋 寛	稲元 勉	井門 俊

令和2年度 情報工学科「卒業論文」発表会



－ 令和3年2月16日（火） Aグループ －

発表7分、質疑応答5分 計12分／1人

発表時間	氏名	論文題目	審査員		
14:30 ～ 14:42	中 島 拓 哉	先行処理を用いたエクスターナルグリッドの高速性・信頼性・機密性に対する悪人の交友関係の影響	小林真也	樋上喜信	黒田久泰
14:42 ～ 14:54	渡 邊 賢 吾	エクスターナルグリッドの信頼性と高速性に対する多重化とチェックコードの挿入の影響	小林真也	樋上喜信	黒田久泰
14:54 ～ 15:06	河 野 利 紀	赤潮への早期対策を目的とした赤潮情報管理システムの開発	小林真也	樋上喜信	黒田久泰
15:06 ～ 15:18	土 屋 亨 平	養殖魚取引における受発注管理システムの開発	小林真也	樋上喜信	黒田久泰
15:18 ～ 15:30	平 岩 涼	学生の汎用的能力向上を促すコンピテンシー自己診断システムの開発	遠藤慶一	樋上喜信	黒田久泰
15:30 ～ 15:42	賈 鈺 楷	グループ活動を取り入れた遠隔型授業のための活動状況可視化システム	遠藤慶一	樋上喜信	黒田久泰
休憩（24分）					
16:06 ～ 16:18	小 松 幹 侑	誹謗中傷文の感情分析についての研究	黒田久泰	岡野 大	小林真也
16:18 ～ 16:30	中 村 有 佑	衛星データからの生け簀の検出と衛星画像の座標からの緯度・経度の計算	黒田久泰	岡野 大	小林真也
16:30 ～ 16:42	西 田 壮 太	スマートフォンを用いた野球ボールの回転数と回転軸の計測	黒田久泰	岡野 大	小林真也
16:42 ～ 16:54	前 川 裕 貴	文章の抽出型要約に関する研究	黒田久泰	岡野 大	小林真也
16:54 ～ 17:06	矢 野 悠 稀	特徴点抽出を用いた商標の類似度出力	黒田久泰	岡野 大	小林真也

－ 令和3年2月16日（火） Bグループ －

発表7分、質疑応答5分 計12分／1人

発表時間	氏名	論文題目	審査員		
14:30 ～ 14:42	野 口 耕 平	熱方程式を用いた2値画像からのスケルトン抽出の高速化に関する研究	宇戸寿幸	一色正晴	高橋 寛
14:42 ～ 14:54	高 橋 亮 至	カラー画像の認証と著作権保護による二重電子透かしの高画質化に関する研究	宇戸寿幸	一色正晴	高橋 寛
14:54 ～ 15:06	藤 川 拓 也	対数座標写像特徴を用いた画像電子透かし法に関する研究	宇戸寿幸	一色正晴	高橋 寛
15:06 ～ 15:18	井 上 竜 一	空間分割による暗号化三次元メッシュの可逆データ隠匿法に関する研究	宇戸寿幸	一色正晴	高橋 寛
15:18 ～ 15:30	井 上 公 太	多重スミア変換を用いたロゴ画像の埋込み法に関する研究	宇戸寿幸	一色正晴	高橋 寛
休憩（36分）					
16:06 ～ 16:18	尾 石 考	テストビリティによる故障診断用テストパターン集合の選択に関する研究	樋上喜信	遠藤慶一	宇戸寿幸
16:18 ～ 16:30	三 宅 一 輝	故障シミュレーションの時間短縮のための部分故障集合抽出に関する研究	樋上喜信	遠藤慶一	宇戸寿幸
16:30 ～ 16:42	橋 口 航 輝	故障診断のための組込み自己テストにおけるリシーディングに関する研究	樋上喜信	遠藤慶一	宇戸寿幸
16:42 ～ 16:54	大 友 一 輝	BISTによる故障検出におけるテストパターン生成用ANNに関する研究	稲元 勉	遠藤慶一	宇戸寿幸
16:54 ～ 17:06	山 内 崇 矢	ニューラルネットワークを用いた複数故障モデルの故障診断に関する研究	樋上喜信	遠藤慶一	宇戸寿幸
17:06 ～ 17:18	佐 藤 裕 哉	分類問題のためのルール・ベース構築用学習データの縮小に関する研究	稲元 勉	遠藤慶一	宇戸寿幸

－ 令和3年2月16日（火） Cグループ －

発表7分、質疑応答5分 計12分／1人

発表時間	氏名	論文題目	審査員		
非公開	上 野 哲	ジブクレーンの定期点検支援システムの開発	小林真也	遠藤慶一	黒田久泰
	山 磨 虎 多 郎	遊魚3次元位置測定装置による魚の遊泳軌跡測定	小林真也	遠藤慶一	黒田久泰