

—令和6年度—

岩手県立大学ソフトウェア情報学部 卒業研究成果発表会

卒業研究成果発表会とは

岩手県立大学ソフトウェア情報学部では、4年次に全員が卒業研究を行います。この発表会は、4年生が卒業研究の成果を発表する場として企画されました。外部の方の参加も自由となっておりますので、ぜひ足をお運び下さい。

開催日時

令和7年2月3日（月） 9:30 - 17:50

会場

岩手県立大学 共通講義棟
〒020-0693 岩手県滝沢市菓子152-52

関連サイト

卒業論文要旨掲載ページ	https://utas.iwate-pu.org/
ソフトウェア情報学部	https://www.soft.iwate-pu.ac.jp/
岩手県立大学	https://www.iwate-pu.ac.jp/

お問合せ先

電話番号：019 - 694 - 2500（ソフトウェア情報学部事務室）

令和6年度 卒業研究発表会タイムテーブル

	9:30-12:00	13:00-15:10	15:40-17:50
A会場 共通講義棟 205講義室	セッション番号：A1 セッション名：データ数理・科学(1) 発表者：7名 司会：西崎	セッション番号：A2 セッション名：データ数理・科学(4) 発表者：6名 司会：佐藤（裕）	セッション番号：A3 セッション名：データ数理・科学(6) 発表者：6名 司会：岩見
B会場 共通講義棟 206講義室	セッション番号：B1 セッション名：コンピュータ工学(1) 発表者：7名 司会：富澤	セッション番号：B2 セッション名：コンピュータ工学(4) 発表者：6名 司会：高田	セッション番号：B3 セッション名：コンピュータ工学(6) 発表者：6名 司会：岡本
C会場 共通講義棟 207講義室	セッション番号：C1 セッション名：人工知能(1) 発表者：6名 司会：馬淵	セッション番号：C2 セッション名：人工知能(2) 発表者：6名 司会：王	セッション番号：C3 セッション名：人工知能(5) 発表者：6名 司会：成田
D会場 共通講義棟 208講義室	セッション番号：D1 セッション名：データ数理・科学(2) 発表者：7名 司会：市川	セッション番号：D2 セッション名：データ数理・科学(5) 発表者：6名 司会：間所	
E会場 共通講義棟 209講義室	セッション番号：E1 セッション名：コンピュータ工学(2) 発表者：7名 司会：福井	セッション番号：E2 セッション名：コンピュータ工学(5) 発表者：6名 司会：大堀	セッション番号：E3 セッション名：コンピュータ工学(7) 発表者：6名 司会：西崎
F会場 共通講義棟 305講義室	セッション番号：F1 セッション名：社会システムデザイン(1) 発表者：7名 司会：片町	セッション番号：F2 セッション名：社会システムデザイン(3) 発表者：6名 司会：小嶋	セッション番号：F3 セッション名：社会システムデザイン(5) 発表者：6名 司会：杉野
G会場 共通講義棟 306講義室	セッション番号：G1 セッション名：社会システムデザイン(2) 発表者：7名 司会：伊藤（慶）	セッション番号：G2 セッション名：人工知能(3) 発表者：6名 司会：阿部	セッション番号：G3 セッション名：人工知能(6) 発表者：6名 司会：福井
H会場 共通講義棟 307講義室	セッション番号：H1 セッション名：コンピュータ工学(3) 発表者：7名 司会：David	セッション番号：H2 セッション名：社会システムデザイン(4) 発表者：6名 司会：蔡	セッション番号：H3 セッション名：社会システムデザイン(6) 発表者：6名 司会：片町
I会場 共通講義棟 308講義室	セッション番号：I1 セッション名：データ数理・科学(3) 発表者：7名 司会：岩見	セッション番号：I2 セッション名：人工知能(4) 発表者：5名 司会：堀川	

学籍番号	氏名	研究室	タイトル
------	----	-----	------

A1 **データ数理・科学(1)** **9:30-12:00** **司会：西崎** **[A会場 共通講義棟205講義室]**

0312021037	金沢 椎凧	高田	動的クリックジャッキング攻撃の検出ツールの考案
0312021098	高橋 昇汰	高田	メモリアクセスログに基づくマルウェア検知に関する研究
0312021101	高橋 寿弥	高田	スマートフォンの加速度センサ・角速度センサ・音量ボタンの押下を用いた空中署名認証手法の提案
0312021162	吉田 七彩	高田	個人情報漏洩によるサイバー犯罪リスクに着目した 小学生向けの教育教材の開発とその効果検証
0312023310	野沢 彩華	高田	クリティカルシンキングを活用したフィッシング対策教材の開発
0312021010	岩浪 流星	大堀	アジアと豪米国における訪日観光客のコト消費の特徴比較
0312021042	川村 佳広	大堀	日本における大腸がん罹患と肉類・酒類購入数量の地域差に関する研究

B1 **コンピュータ工学(1)** **9:30-12:00** **司会：富澤** **[B会場 共通講義棟206講義室]**

0312020113	對馬 樹	Bista	無線アクセスポイントを活用した避難誘導システムの検討
0312021055	小林 優太	Bista	IPv4とIPv6の packets 割合を考慮したLSTMによるトラフィック予測モデルの精度向上
0312021058	榊 真緒	Bista	高速道路におけるあおり運転減少の向上に向けた警告手法の提案
0312021109	千葉 夏輝	Bista	インタラクティブ・マルチメディアによる小学生向け情報セキュリティ教育教材の開発と効果分析
0312021004	石津 央貴	新井	車載ネットワークへの複数センサのプラグアンドプレイ接続の実証評価
0312021100	高橋 飛翔	新井	車載ネットワークへのプラグアンドプレイ接続に基づく大容量データセンサの接続
0312023309	中村 勇輝	新井	LPWA通信を用いた仮想信号機のための通信特性の評価

C1 **人工知能(1)** **9:30-12:00** **司会：馬淵** **[C会場 共通講義棟207講義室]**

0312021116	中村 一輝	間所	生成モデルによる炉内画像の遮蔽物体除去
0312021121	野田 星翔	間所	点群モデルによる炉内画像の3次元物体認識
0312021139	舟山 太一	間所	基盤モデルによる炉内画像のセグメンテーション
0312021029	折戸 和弥	羽倉	GNN を活用した座位時における正面画像での姿勢推定に関する研究
0312021094	征矢 優真	羽倉	主旋律から〇〇調のコード進行の生成手法：単方向と双方向からの2段階アプローチ
0312021108	千葉 海璃	羽倉	DAEを用いた音声の雑音除去に関する研究

D1	データ数理・科学(2)	9:30-12:00	司会：市川	[D会場 共通講義棟208講義室]
0312021036	金森 篤史	王	ニュース記事と株価指標を用いた個別銘柄の株価予測	
0312021062	佐々木 学翔	王	YouTubeにおけるテキスト分析を用いた動画推薦システム	
0312021099	高橋 涼花	王	ユーザの状況と感情を利用した楽曲推薦手法の提案	
0312021149	真仲 大輝	王	ゲームレビューにおけるユーザが求める情報の一覧表示	
0312021090	隅垣 太地	岡本	Sentence-BERTを利用した復習用課題の作成支援	
0312021035	金澤 想太	山邊	高速道路上における自動運転Level 4トラックの社会受容性評価	
0312021038	鎌田 嶺成	山邊	振動シートを用いた自動運転時の入眠促進に関する研究	

E1	コンピュータ工学(2)	9:30-12:00	司会：福井	[E会場 共通講義棟209講義室]
0312021017	遠藤 徳樹	佐藤 (裕)	複数のVisual-SLAMにおける地図合成	
0312021045	菊野 隆文	佐藤 (裕)	施設職員の負担軽減と来館者サービスの多様化を目指した 地域文化遺産活用型観光教育システムの提案	
0312021050	熊澤 真翔	佐藤 (裕)	中小規模観光施の来館者行動ログデータを可視化する ヒートマップ表示手法の開発	
0312021145	松宮 匡佑	佐藤 (裕)	広く使用されているパソコンを用いたぶどうの葉からの 病気の早期発見システムの検討	
0312023307	佐藤 悠弥	佐藤 (裕)	YOLOv3 とSLAMを用いた動的環境での落とし物検出システムの開発	
0312020134	林崎 大輝	伊藤 (久)	接触を伴わないページ遷移のための入力方法に関する検討	
0312021073	佐野 颯飛	伊藤 (久)	VRのための周辺視野を利用した項目選択インタフェースの提案	

F1	社会システムデザイン(1)	9:30-12:00	司会：片町	[F会場 共通講義棟305講義室]
0312021012	上野 遥平	阿部	時空間データに基づく地域史の現地ガイド支援システムの開発	
0312021061	佐々木 昂大	阿部	時空間データに基づく地域史のミュージアム展示支援システム	
0312021119	西谷 政輝	阿部	スマートフォンの周遊ログを活用した地域観光マネジメントシステムの開発	
0312021135	藤村 颯太	阿部	野外ミュージアムを対象としたデータ活用支援システムの開発	
0312021003	荒木 梨穂	小倉	離れて暮らす祖父母と孫とのコミュニケーション促進に向けたスケジュール共有手法の検討	
0312021011	岩淵 園果	小倉	BGMのテンポがスマホゲームガチャプレイ行動に及ぼす影響	
0312021079	菅原 来	小倉	防犯環境設計に着目した傘盗難防止システムの検討	

学籍番号	氏名	研究室	タイトル
A2	データ数理・科学(4)	13:00-15:10	司会：佐藤（裕） [A会場 共通講義棟205講義室]
0312020004	秋村 泰成	竹野	ジュース店における時系列,重回帰分析を用いた果物の需要予測
0312021104	立嶋 祐騎	竹野	希望, 賃金, 能力を考慮したシフト作成
0312021115	中島 空	竹野	MASを用いた交差点での交通率改善
0312021022	大道 柊輝	山田	テレビ番組の選択に対する意思決定支援システムの提案
0312021093	袖山 遥夢	山田	ペンシルパズル「お絵かきロジック」における面白いパズルの生成方法の提案
0312021168	渡邊 愛実	山田	演劇のシーンにおけるChatGPTを用いた登場人物の心情解析支援に関する研究
B2	コンピュータ工学(4)	13:00-15:10	司会：高田 [B会場 共通講義棟206講義室]
0312021016	蛭名 蒼	馬淵	動画における人に着目した超解像処理手法の提案
0312021044	菅野 浪丸	馬淵	キュウリの枝葉の上部について害虫を撮影画像から効果的に検出する手法の提案
0312021084	鈴木 翔大	馬淵	ドライブレコーダーの動画を用いた道路の危険箇所検出手法の提案
0312021123	畠山 海斗	馬淵	水中ドローンで撮影した画像を用いたアワビの検出
0312023308	通駅 竜也	馬淵	一眼マルチスペクトルカメラを用いたりんご果樹の生育状態調査
0312020011	荒木 捺哉	今井	スマートフォンのセンサを利用した自転車安全運転支援システムの提案
C2	人工知能(2)	13:00-15:10	司会：王 [C会場 共通講義棟207講義室]
0312021131	半澤 直己	羽倉	正常眼圧緑内障における興奮毒性メカニズムに関する研究
0312021132	稗田 琉斗	羽倉	気温分布推定のための領域間類似性尺度の検討
0312023303	金今 誠也	羽倉	筋力トレーニング支援システムのための筋張力予測
0312021087	鈴木 裕大	亀田	夜間における動物検出精度向上を図る画像処理法の検討
0312021091	瀬川 雄大	亀田	形状マッチングを用いた簡易的な座り姿勢検出システムの提案
0312021102	高柳 壮汰	亀田	静脈炎後に生じる発赤の範囲の抽出と定量的評価手法の提案

D2	データ数理・科学(5)	13:00-15:10	司会：間所	[D会場 共通講義棟208講義室]
0312021019	大井 基暉	田村	質の高い反復を目指した数学自動作問アプリケーションの提案	
0312021032	勝田 蛭斗	田村	高校数学における生成AIの解答精度評価研究	
0312020079	佐々木 唯一	猪股	表計算ソフトを用いた整列アルゴリズム学習教材の開発と実践	
0312020126	成田 勇樹	猪股	プログラミング初学者向けの学習教材の作成と実践	
0312021034	加藤 成海	猪股	ターゲットグラフィックスのためのプログラム作成に関する調査と考察	
0312021039	加茂 佳悟	猪股	Cソースコードの静的解析手法のための検査ツールの改良	

E2	コンピュータ工学(5)	13:00-15:10	司会：大堀	[E会場 共通講義棟209講義室]
0312021083	鈴木 秋哉	伊藤 (久)	ギター遷移に着目した弾きやすいギターコードの提案システムの開発	
0312021151	三村 優太	伊藤 (久)	運動視差が透過スクリーン上の映像の存在感に与える効果の検討	
0312021020	太田 夢	橋本	複数のビデオカメラによる動体追跡環境の容易な構築に向けた 仮想現実シミュレータ	
0312021129	晴沢 拓実	橋本	スポーツ観戦者の視聴要求を考慮したマルチアングル対応リプレイ映像生成・視聴機能	
0312021152	宮廻 尚幸	橋本	仮想空間を用いた遠隔リハーサルシステムにおける多様な演出効果の実現方法	
0312021165	米倉 美帆	橋本	同時開講されるオンライン授業において必要となるネットワーク帯域の協調的調整手法	

F2	社会システムデザイン(3)	13:00-15:10	司会：小嶋	[F会場 共通講義棟305講義室]
0312021070	佐藤 侑樹	松田	バランス訓練時のCOPとCOMの概形比較による重心移動の分析法に関する研究	
0312021127	原田 凌輔	松田	和太鼓における周波数解析による音の印象の可視化に関する研究	
0312021153	宮田 友希	松田	可動域を考慮した盛岡さんさ踊りの動作分類に関する研究	
0312021009	伊藤 舞浩	佐藤 (究)	明度変化によりVDT作業者の姿勢の矯正を促す姿勢矯正システム	
0312021053	小田島 和希	佐藤 (究)	障害児の身体機能向上のための障害物トレーニングゲーム	
0312021086	鈴木 健流	佐藤 (究)	障害児の協調運動機能向上のための動作模倣トレーニングシステム	

G2	人工知能(3)	13:00-15:10	司会：阿部	[G会場 共通講義棟306講義室]
0312021002	阿久津 悠太	伊藤（慶）	wav2vec2を用いた上位n件状態番号利用APPV圧縮方式による	音声中の音声検索語検出の精度・メモリ使用量・計算速度改善
0312021080	杉井 竜世	伊藤（慶）	SSL モデルの中間特徴量を用いたゼロリソース言語の	SQ-STD
0312021024	尾形 謙太	戴	道路交通標識検出の精度向上に関する研究	
0312021064	佐々木 蓮太	戴	複雑な交通状況のためのナンバープレート検出システムの構築	
0312021075	志和 真宙	戴	マルチタスク学習を用いた画像から性別と年齢の推定	
0312021164	吉永 圭汰	戴	地上からの雲画像を用いた天気予測システム	

H2	社会システムデザイン(4)	13:00-15:10	司会：蔡	[H会場 共通講義棟307講義室]
0312021126	原 諒輔	植竹	中小企業に向けたDX化の検討とローコード業務アプリの開発	
0312021146	松村 健希	植竹	MAS を用いたグルメ系イベントにおけるゴミ・混雑問題の対策の提案	
0312021154	武者 克実	植竹	設置環境に適応したオープン型宅配ボックスの運用方法の提案	
0312021059	坂爪 駿	南野	ドローンと機械学習を用いた水稻圃場の空間分析による倒伏の予測と温暖化の影響調査	
0312021107	千田 翔矢	南野	ネギ圃場におけるマルチスペクトルカメラ搭載ドローンを用いた機械学習による土壌診断	

I2	人工知能(4)	13:00-15:10	司会：堀川	[I会場 共通講義棟308講義室]
0312021006	板垣 沙映	Prima	歩行パターン分析用インソール型センシング装置の開発	
0312021023	岡崎 湧	Prima	特殊防災施設における3DCG技術のインフラツーリズムへの活用	
0312021054	後藤 麗奈	Prima	ビデオ会議システムにおける双方向アイコンタクトシステムの開発	
0312021015	宇野 瑞樹	松原	漫画の特性を考慮したセリフ順序推定	
0312021021	太田 梨那	松原	講義動画理解のための概要図生成手法の提案	

学籍番号	氏名	研究室	タイトル
A3	データ数理・科学(6)	15:40-17:50	司会：岩見 [A会場 共通講義棟205講義室]
0312021097	高橋 溪	山邊	冬期気象環境下（降雪時）における路車協調システムの有効性評価
0312021105	田中 風真	山邊	無信号交差点における一般車両向け路車協調システムの有効性評価
0312020009	姉帯 真希央	児玉	グループによる飲食店選定に有用な飲食店推薦手法に関する研究
0312021065	笹森 望々愛	児玉	生成AIを用いた数学学習用音楽教材の生成手法に関する研究
0312021067	佐藤 太一	児玉	センチメント分析とカテゴリ分類を用いた有用なレビュー抽出手法に関する研究
0312021158	師岡 葵	児玉	関数グラフアートを用いたZ世代向けの数学教育手法に関する研究
B3	コンピュータ工学(6)	15:40-17:50	司会：岡本 [B会場 共通講義棟206講義室]
0312021056	齋五澤 尚樹	今井	機械学習を用いた歩行データに基づく路面状態の判別と可視化
0312021076	神 温幹	今井	ウェアラブルデバイスを用いた歩行時の不良姿勢検出方法の検討
0312021005	石羽根 麟	鈴木	トンネル壁面のクラック検知ドローンのためのSS超音波測位における耐雑音性の向上
0312021028	織笠 奨伍	鈴木	臀部振動を用いたナビゲーションと自転車周辺通知の識別性能評価
0312021157	茂手 大輝	鈴木	白杖の振動による道案内システムにおける路面凹凸情報取得に与える妨害性評価
0312021159	八幡 和佳	鈴木	鮑陸上養殖場における害獣駆除ロボットの走行性能評価
C3	人工知能(5)	15:40-17:50	司会：成田 [C会場 共通講義棟207講義室]
0312021040	河合 潤大	小嶋	画像セグメンテーション手法を用いた水中画像の領域分割
0312021095	平 慎乃介	小嶋	SVMとLiDARを組み合わせた安全着陸領域推定
0312021150	三浦 怜	小嶋	複数の物体検出手法と半教師あり学習によるブドウ葉検出
0312023306	佐藤 明日香	小嶋	YOLOを用いた水中ドローン映像からのウニ検出手法の検討
0312021041	川村 直輝	David	思考型大規模言語モデルを利用したAIチューターの開発と研究
0312021082	鈴木 柗真	David	ソーシャルメディアにおけるコメントデータの分析を行うLLMマルチエージェントの提案

E3	コンピュータ工学(7)	15:40-17:50	司会：西崎	[E会場 共通講義棟209講義室]
0312021052	黒宮 壮平	齊藤	XR技術を融合した没入型360度ライブ配信視聴・放送環境の構築	
0312021111	戸田 真斗	齊藤	自由移動型MRアバターを用いた360度インターネット生放送における視聴者のPOV可視化手法	
0312021134	深沢 峻矢	齊藤	360度インターネット生放送におけるMRを用いた矢印表示による視聴方向把握支援の提案	
0312021155	村上 健弥	齊藤	MRデバイスの空間認識機能とWebカメラを用いた3次元空間におけるリアルタイム人物追従手法の提案	
0312020053	北谷 玲巳	杉野	学習効率化を目的としたGoogleフォームを用いた学習支援システムの開発	
0312023302	小野寺 晴	杉野	オンライン向け英単語学習支援システムの開発	
F3	社会システムデザイン(5)	15:40-17:50	司会：杉野	[F会場 共通講義棟305講義室]
0312021118	成田 陽星	佐藤 (究)	ECサイトレビュー文の感情表現可視化システムの提案	
0312023305	佐々木 海地	佐藤 (究)	センテンス単位での選択式リアクションによるオンラインレビューのエンゲージメント強化	
0312021068	佐藤 春奈	市川	脱炭素に向けた日常生活の行動を学ぶゲームの開発	
0312021106	田村 壘	市川	スマホ特殊詐欺を防ぐ教材の開発	
0312021125	林 幹太	市川	生徒の学習志向に応じた学習計画表を提供する 生成 AI を活用したシステムの開発	
0312021161	吉田 翔胡	市川	学習計画の方法を学ぶシナリオ型教材の開発	
G3	人工知能(6)	15:40-17:50	司会：福井	[G会場 共通講義棟306講義室]
0312021025	尾関 拓斗	松原	商品レビューの極性判定による購買判断の補助情報提示	
0312021026	小野間 櫻	松原	小説の感情遷移を活用した歌詞生成システムの提案	
0312021047	工藤 那々花	眞田	色覚多様性を再現する深層学習モデルの作成	
0312021103	竹田 和矢	眞田	奥行き運動知覚における大きさ変化手がかりの寄与率に関する研究	
0312021110	富樫 雄太	眞田	深層学習モデル学習過程におけるスパース符号化表現の解析	
0312021112	富岡 海斗	眞田	数理モデルによる視聴覚統合の反応時間特性の検証	
H3	社会システムデザイン(6)	15:40-17:50	司会：片町	[H会場 共通講義棟307講義室]
0312021133	平野 悠斗	南野	施設トマト栽培における機械学習を用いたコナジラミ発生予測モデルの開発	
0312020089	佐藤 優光	富澤	プログラミング体験教室のための教材アーカイブシステムの開発	
0312021008	伊藤 啓志	富澤	自治体広報誌データを活用した官民協働支援システムの開発	
0312021014	浮中 皓平	富澤	生成AIを用いた「こころの相談窓口」への誘導を目的とした対話システムの開発	
0312021147	松本 晃汰	富澤	清掃活動の経路情報共有を目的としたマッピングシステムの開発	
0312021142	本田 啓人	西岡	ラジオ番組におけるメッセージ投稿の活発化に関わるシステムの開発	