

芝浦工業大学 工学部 土木工学科
令和6年度(2024年度)
卒業研究発表会



日時： 令和7年(2025年)2月12日(水)～13日(木)

会場： 豊洲キャンパス 交流棟5階 大講義室



発表時間： 発表者1人：7分(発表5分+質疑2分) 発表者2人：10分(発表時間7分+質疑3分)

本学科では、「都市の防災と再生」を教育研究の基本理念としています。そのため、卒業研究では「都市の防災と再生」に関するテーマについて「都市の防災と再生研究;U」を明記することで、都市の防災と再生へ向けた確かな歩みの記録としています。

★ 第1日目 ★ 2月12日(水) 8:45 集合

【開会式】 8:50～9:00

【セッション1】 9:00～ 司会：穴見 補助：勝海(稲積研 M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
1	1	1	9:00	自然観察法による電動キックボード利用者の行動特性分析		AH20045	秋葉秀尚	楽
2	2	3	9:07	全国の一級河川を対象にした機械学習による植生分布予測の一般化モデルの開発		AH21001 AH21084	中軍友吾 塩釜大智	宮本
3	3	5	9:18	過去40年の全球湖沼表面水温の上昇要因分析		AH21002	嶋内佳苗	平林
4	4	7	9:25	置換式締固め工法が周辺砂質地盤の特性に与える副次的効果の評価に関する研究	U	AH21003	土岐慶	稲積
5	5	9	9:32	都市鉄道利用者のピーク時混雑抵抗の性年齢階層比較		AH21004	田辺凜	岩倉
6	6	11	9:39	安定材混合土のpH測定		AH21005	平塚智希	並河
7	7	13	9:46	データ駆動型液化ハザードマップの構築と能登半島地域への実践的適用に関する研究	U	AH21006	篠村青	稲積
8	8	15	9:53	Node-Place Modelによる東京30km圏の鉄道駅周辺地区の評価		AH21007	神田周汰	楽
9	9	17	10:10	常時微動を用いた二槽式ステンレス製パネルタンクの固有振動数の推定		AH21009	山口祥真	紺野

【セッション2】 10:40～ 司会：稲積 補助：諸田(稲積研 M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
10	10	19	10:40	混和材大量使用した締固めを必要とする高流動コンクリートを用いた施工の環境影響評価		AH21011	平賀まど花	マイケル
11	11	21	10:47	決定木分析とオーバーサンプリングを用いた舗装損傷の要因特定の高精度化		AH21012	島田壮哉	マイケル
12	12	23	10:54	高炉スラグ微粉未改良砂の強度特性		AH21013	和田真奈	並河
13	13	25	11:01	全天候対応3D計測のためのLIO-SAMとVisual SLAMにおける動的センサフュージョン		AH21014	石塚健太	中川
14	14	27	11:08	多方向多重空撮UAV-SfMにおける画像対応づけの効率化		AH21015	新井瑛翔	中川
15	15	29	11:15	Two Stage Concreteに用いるグラウト材の充填性向上に向けたフレッシュ性能の把握		AH21016	星野雪菜	伊代田
16	16	31	11:22	衛星データを用いた道路舗装の建設年および健全度の推定		AH21017	大場拓真	マイケル
17	17	33	11:29	桁端部が腐食した橋梁の地震時耐力評価		AH21018	齋藤憲司	穴見
18	18	35	11:36	フリックステップによる変形地盤を走行する鉄道の安全性に関する研究		AH21020	高松怜生	紺野

芝浦工業大学 工学部 土木工学科
令和6年度(2024年度)
卒業研究発表会



【セッション3】 13:00～ 司会：伊代田 補助：廣杉（伊代田研 M1）

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
19	19	37	13:00	綾瀬川における洪水避難の時系列分析と伝達手法に関する研究	U	AH21021	鯨井康太	宮本
20	20	39	13:07	セグメンテーション法によるコンクリートひび割れ自動検出に関する検討		AH21022	松浦亘洋	勝木
						AH21085	小山颯太	
21	21	41	13:18	セメント改良自立土留め壁解析における水平地盤反力の影響		AH21024	吉野帆香	並河
22	22	43	13:25	地震記録による高速道路盛土の内水位推定の可能性について		AH21025	山崎星和	紺野
23	23	45	13:32	働き方の理想と現実のギャップが通勤ストレスおよび仕事満足度に及ぼす影響	U	AH21026	木原慧	岡田
24	24	47	13:39	カーボンニュートラル実現に資する二酸化炭素固定材料の模索	U	AH21027	臼井華月	伊代田
25	25	49	13:46	自然災害による道路障害がブータンの国道接続性に及ぼす影響評価	U	AH21028	板垣佑汰	マイケル
26	26	51	13:53	日本を対象とした河川氾濫シミュレーションにおける堤防の効果の分析		AH21029	秋元大輝	平林
						AH21098	柿沼美祈	
27	27	53	14:04	地理的環境がコンクリート橋梁の塩害に与える影響		AH21030	近藤翔	勝木
						AH21057	山田爽太	

【セッション4】 14:45～ 司会：岩倉 補助：板倉（岩倉研 M1）

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
28	28	55	14:45	内水氾濫リスクの地域差の要因分析と整備計画への提言	U	AH21031	浅野直輝	平林
						AH21091	齋藤葉奈	
29	29	57	14:56	超高層マンションにおける災害協力隊との協働による防災の実態調査と課題分析	U	AH21032	大平翔瑛	紺野
30	30	59	15:03	中川流域におけるBOD発生負荷量の算出と低減に向けた優先施策の提案	U	AH21033	吉田和馬	宮本
31	31	61	15:10	時系列LiDAR空中ノイズの視程距離指標変換に関する基礎実験	U	AH21034	中澤結成	中川
32	32	63	15:17	夫婦の相互作用を考慮した活動時間配分モデルの多時点比較 - 2001年～2016年		AH21035	平岡日奈詩	岩倉
						AH21047	田中綾音	
33	33	65	15:28	中央道上り線を対象とした観光客の帰宅出発時刻の変容による渋滞緩和に関する実証実験		AH21038	中山瑞樹	楽
34	34	67	15:35	地域住民の分布を考慮した観光地における配車サービスの導入可能性の検討		AH21039	磯部秀太	楽
35	35	69	15:42	地物抽出のための航空LiDAR点群のスキャニングライン特徴量抽出		AH21040	石渡誠	中川
36	36	71	15:49	波動伝播シミュレーションに基づく埋没台地の増幅特性に与える影響評価		AH21041	日野駿	紺野

【セッション5】 16:30～ 司会：勝木 補助：大平（中川研 M1）

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
37	37	73	16:30	パウディングボックス法によるコンクリートひび割れ自動検出に関する検討		AH21042	鈴木空太	勝木
						AH21070	横手晴登	
38	38	75	16:41	ネパールの山岳道路における車両走行速度と交通事故発生との関連分析		AH21043	矢嶋悠一	マイケル
39	39	77	16:48	桁端部腐食が橋梁全体の耐力に与える影響評価		AH21044	東遼介	穴見
40	40	79	16:55	浸透-応力連成解析を活用した降雨条件下での斜面崩壊リスク評価に関する研究	U	AH21045	和田拓己	稲積
41	41	81	17:02	データサイクルにもとづく空間情報工学の初学者向け演習授業設計法		AH21048	佐藤慈栄	中川
42	42	83	17:09	刺激剤に消石灰を用いた高炉スラグ微粉末改良砂の直接引張試験		AH21049	碓谷健志	並河
43	43	85	17:16	建設業界における人と職場環境の関係 - 建設現場へのヒアリング調査より -		AH21050	眞田迅哉	谷田川
44	44	87	17:23	安定材に高炉スラグ微粉末を用いた改良土の締固め特性と一軸圧縮強さ		AH21051	瀬戸佑太	並河
45	45	89	17:30	若者の日帰り旅行における観光スポットの潜在的特徴と関心傾向の関連性に関する分析		AH21052	堤優斗	楽
46	46	91	17:37	ピーニング処理のすみ肉溶接継手への適用性		AH21053	野村俊輔	穴見

芝浦工業大学 工学部 土木工学科
令和6年度(2024年度)
卒業研究発表会



★ 第2日目 ★ 2月13日(木) 8:50 集合

【セッション6】 9:00～ 司会：紺野 補助：王(紺野研 M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
47	47	93	9:00	ラップ施工に伴う地盤改良境界面のせん断特性評価とその実務適用に関する研究	U	AH21054	金川未羽	稲積
48	48	95	9:07	貨物プローブデータを用いた物流特性の業種別分析		AH21055	平林大樹	楽
49	49	97	9:14	MEMS-LiDAR共振ミラー制御の後処理セルフキャリブレーション		AH21058	山本拳士朗	中川
50	50	99	9:21	流動化処理土製造における廃棄物由来の環境配慮型固化材の適用性に関する研究	U	AH21059	篠原光暁	稲積
51	51	101	9:28	自動車交通の経路選択行動にラインホール比率が及ぼす影響		AH21060	久野陽平	岩倉
52	52	103	9:35	地球温暖化の影響を考慮した都市河川流域の感潮区間における洪水氾濫解析	U	AH21061	白鳥昌周	宮本
53	53	105	9:42	き裂進展による溶接残留応力の再配分		AH21062	池田颯太	穴見
54	54	107	9:49	建設会社におけるメンタルヘルス対策の現状と有効性の分析		AH21063	桑原健成	マイケル
55	55	109	9:56	綾瀬川における調節池群の親水利用促進方策に関する洪水氾濫シミュレーションと費用便益分析	U	AH21064	小林拓海	宮本

【セッション7】 10:30～ 司会：並河 補助：高根(並河研 M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
56	56	111	10:30	都市鉄道の新たな開発利益還元策に向けた固定資産税の分析-東京メトロ副都心線を対象に	U	AH21065	寺村優佑	岩倉
57	57	113	10:37	AIを用いたレイリー波の位相速度からのS波速度構造推定		AH21066	本杉友明	紺野
58	58	115	10:44	複数回地震による橋梁・高架橋の損傷進展を考慮した所要降伏震度スペクトルによる耐震設計への応用		AH21067	室野綾優美	紺野
59	59	117	10:51	締固めたセメント改良土の一軸圧縮強さ		AH21068	捧直希	並河
60	60	119	10:58	小口径・大深度埋戻し地盤が場所打ち杭施工に及ぼす影響メカニズムの解明に関する研究	U	AH21069	梅野悠紀	稲積
61	61	121	11:05	主体性を形成する防災安全教育教材の選定方法の検討-防災ゲームの活用に着目して-	U	AH21071	神谷直輝	谷田川
62	63	125	11:12	幹線鉄道網と高規格道路網の史的整備経緯と今後の総合交通計画の試案		AH21074	高橋治生	岩倉
63	64	127	11:19	東京都におけるシェアサイクルの利用実態と普及促進を妨げる要因の検討	U	AH21075	吉田陽	岡田
64	65	129	11:26	材料や配合の違いによるDEF膨張抑制効果の検証~形成される空隙特性に着目して~		AH21076	依田琉生	伊代田

【研究室マッチングセッション】 12:30~13:10 (大講義室前ホワイエ)

【セッション8】 13:20～ 司会：マイケル 補助：友末(マイケル研 M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
65	66	131	13:20	沿岸大都市における海面上昇が河川浸水域に与える影響の分析	U	AH21077	西井大晟	平林
66	67	133	13:27	仮置き時間が安定処理土の締固め特性と強度に与える影響		AH21079	宇野雄雅	並河
67	68	135	13:34	東京近郊地域の商業地の競争と共存に関する基礎的考察	U	AH21080	関戸護	岩倉
68	69	137	13:41	公共交通モビリティ・アクセシビリティ指標を用いた都市コンパクト化の評価		AH21082	中川創太	楽
69	70	139	13:48	コンクリートにおける撥水現象の理解と活用に向けた基礎的検討		AH21083	前田麗	勝木
70	71	141	13:55	多変量LSTM・Transformerによる交通事故発生時に着目した交通渋滞予測		AH21086	小田淳乃介	楽
71	72	143	14:02	支圧接合用高力ボルトを用いた対傾構取り合い部の当て板補強		AH21087	保木本洸	穴見
72	73	145	14:09	ラオスにおける国道橋コンクリート床版の統計的劣化予測		AH21088	山崎千果良	マイケル
73	74	147	14:16	江東内部河川における都市河川遊歩道の評価を高める要因に関する研究	U	AH21089	久保田洋介	岡田

芝浦工業大学 工学部 土木工学科
令和6年度(2024年度)
卒業研究発表会



【セッション9】 14:50～ 司会：宮本 補助：越田(宮本研M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
74	75	149	14:50	費用便益分析を用いた宇都宮LRTのプロジェクト評価に関する研究		AH21090	高瀬稜平	長原
75	76	151	14:57	豊洲校舎の連続振動記録と地震記録を用いた振動特性の推定とその経時変化		AH21092	木村真太郎	紺野
76	77	153	15:04	DEA分析を用いた民営水道の効率性評価		AH21093	玉城央睦	牧下
77	78	155	15:11	建設会社における働き方改革の進捗状況および従業員の働きがいの向上に関する研究		AH21094	塩瀬裕士	マイケル
78	79	157	15:18	石灰石微粉末を混和した三成分系高炉セメントの強度耐久性及び環境性能		AH21095	川谷千晶	伊代田
79	80	159	15:25	同一構造物から製造した再生骨材・微粉末を全量用いた低炭素型コンクリートの強度耐久性	U	AH21096	須藤涼介	伊代田
80	81	161	15:32	サーモグラフィーによるルートき裂検出の検討		AH21097	熊野侑輝	穴見
81	82	163	15:39	ALOS-2/PALSAR-2データを用いた港湾周辺の地物分類	U	AH21099	野田京吾	中川
82	83	165	15:46	三次元有効応力解析による格子状地盤改良の液状化抑制効果の定量評価に関する研究	U	AH21100	安齋碧月	稲積

【セッション10】 16:30～ 司会：楽 補助：金井(中川研M1)

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
83	84	167	16:30	炭酸化により改質した低品質再生骨材コンクリートの強度とスケーリング特性の把握	U	AH21101	兼田康平	伊代田
84	85	169	16:37	鋼床版Uリブの溶接ルート部に対する当て板による応力低減効果の検証		AH21103	上田祐士	穴見
85	86	171	16:44	バンコクにおける将来の海面上昇による浸水の推計とその影響評価	U	AH21104	神丸武大	平林
86	87	173	16:51	アルカリ性建設発生土の中性化処理における曝気養生効率の向上に関する研究	U	AH21106	新保敦己	稲積
87	88	175	16:58	圧縮予荷重がピーニング処理の疲労強度向上効果に及ぼす影響		AH21107	小澤亮太	穴見
88	89	177	17:05	ドローン・ロボット系の性能とコストに着目した橋梁点検技術の選択手法に関する検討		AH21108	沼田和樹	勝木
89	90	179	17:12	世界の都市の排水能力の広域比較—地形や気候、経済要因の分析—	U	AH21109	相京雄大	平林
90	91	181	17:19	刺激剤の種類が高炉スラグ微粉末改良粘土の強度に与える影響		AH21110	高橋央	並河
91	92	183	17:26	Berliant and Fujita知識伝播理論を応用した大都市の人材同質化に伴う日本経済停滞の定量分析		AH21111	原堅志郎	岩倉

【別日程】

発表 番号	論文 番号	論文 ページ	開始 時刻	論文題目	特定 分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
92	62	123		移動体からの局所人流観測のためのLiDAR慣性航法と3D動体認識	U	AH21073	高橋悠理	中川

【閉会式】 17:35～ 全発表者は大講義室に集合