

# 芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和5年度（2023年度）

## 卒業研究発表会



日時： 令和6年（2024年）2月7日（水）～8日（木）

会場： 豊洲キャンパス 交流棟5階 大講義室

※保護者はWeb聴講のみ参加可能です。

土木工学科1・2年生は対面またはWeb聴講が可能です。URLはクラス担任から共有しています。

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7日（水）8:45 集合

【開会式】 8:50～9:30

【セッション1】 9:00～ 司会：穴見 補助：田嶋（M1；穴見研）

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	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	全国道路橋データベースに基づく損傷経時変化を活用した橋梁点検着目箇所の提案	U	AH20001	氏家京香	伊代田
2	2	3	9:07	DID分析による地方鉄道における観光列車導入効果の検証に関する研究		AH20002	高崎佑紀	楽
3	3	5	9:14	1923年関東地震における長周期地震動階級の推定とその分布		AH20004	王靖丞	紺野
4	4	7	9:21	船舶MMS点群を利用した都市河川空間のCityGML記述	U	AH20005	金井欽太郎	中川
5	5	9	9:28	セメント改良自立土留め壁のFEM解析		AH20006	藤永悠	並河
6	6	11	9:35	高炉スラグ微粉末を用いた改良粘土の一軸圧縮強度		AH20008	大野貴史	並河
7	7	13	9:42	江東区に立地する超高層マンションの在宅避難に向けた準備状況の実態調査と課題分析	U	AH20010	池田梢太郎	紺野
8	8	15	9:52	大都市圏における子育て世帯の活動時間配分モデルの構築	U	AH20011	板倉萌華	岩倉
9	9	17	9:59	AIを用いた橋梁劣化損傷部位のリアルタイム検出に関する研究		AH20012	河田翔馬	勝木
						AH20051	小峯涼太	

【セッション2】 10:30～ 司会：伊代田 補助：野口（M1；伊代田研）

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
10	10	19	10:30	炭酸水を添加した流動化処理土における二酸化炭素の固定化評価に関する研究	U	AH20013	中野 隆介	稲積
11	11	21	10:37	山の手台地に刻まれた谷底低地における大正関東地震での震度と微動特性との関係		AH20014	大山 侑晟	紺野
						AH20033	森本慎吾	
12	12	23	10:47	時系列深度画像処理にもとづく点群上の動体追跡		AH20015	角田 紋瑠	中川
13	13	25	10:54	面外ガセット溶接継手の疲労強度の板厚効果		AH20016	渡辺 倅貴	穴見
14	14	27	11:01	観光地における帰宅出発時刻の行動変容による高速道路の渋滞対策効果に関する実証研究		AH20017	橋本 泰河	楽
15	15	29	11:08	高炉スラグ微粉末を用いた改良砂の割裂試験		AH20019	末廣 風香	並河
16	16	31	11:15	船舶向け複数種3Dデータの統合可視化におけるゲームエンジンの利用検証	U	AH20020	定近 希美	中川
17	17	33	11:22	母材打撃ハンマーピーニング処理の疲労強度向上効果に関する検討		AH20021	水谷 伶弥	穴見
18	46	91	11:29	圧縮予荷重がピーニングによる疲労強度向上効果に与える影響		AH20058	堀田 優吏	穴見

# 芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和5年度（2023年度）

## 卒業研究発表会



【セッション3】 12:50～ 司会：岩倉 補助：青島（M1；岩倉研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
19	18	35	12:50	ネパールの高速道路における交通事故の重大度の統計モデリング		AH20023	鷹羽輪	マイケル
20	19	37	12:57	都市における内水氾濫リスクの将来予測手法の検討	U	AH20024	平田優一翔	平林
21	20	39	13:04	情報提供による若者に対する日帰り観光の潜在需要喚起に関する分析		AH20025	綿引景	楽
22	21	41	13:11	土木遺産のまちづくりへの活用促進に向けた調査研究		AH20026	渡辺竜ノ介	谷田川
23	22	43	13:18	Taste Networkを用いた顧客別の配送時間価値推計		AH20027	和田聡	大山
24	23	45	13:25	都市間高速道路の渋滞発生現象に関する微視的考察		AH20028	渡邊航成	岩倉
25	24	47	13:32	都市鉄道の運行ダイヤが緩急行乗車割合に与える影響分析		AH20029	井上誠仁	岩倉
26	33	65	13:39	街路樹のある都心部の街路空間で歩行者が受ける印象の研究 一日銀通りを例にして		AH20041	及川冴月	中村
27	25	49	13:46	子どもの日常的な自然アクセシビリティの経年変化の調査方法の検討	U	AH20030	山本鷹	岩倉

【セッション4】 14:15～ 司会：大山 補助：櫻井（M1；大山研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
28	26	51	14:15	攪拌混合の仮置き時間がセメント改良土の強度に与える影響		AH20032	榎本俊介	並河
29	27	53	14:22	急旋回時におけるVisual Odometryエラー解消への3Dマップマッチングの適用		AH20034	江島佑亮	中川
30	28	55	14:29	河川特性の違いが堤防抽出モデルの精度に与える影響の分析	U	AH20036	白石一真	平林
31	29	57	14:36	AI機能を有する連続回転式打音装置によるコンクリート浮き部検出に関する検証		AH20037	石井佳奈	勝木
32	30	59	14:43	支圧接合用高力ボルトを用いた主桁と横桁・対傾構交差部の疲労き裂対策		AH20038	西村梨花奈	穴見
33	31	61	14:50	土木分野における学生の進路選択傾向の分析		AH20039	高橋直希	谷田川
34	32	63	14:57	木本・草本に着目したUAV画像による河川地被分類の深層学習手法の精緻化		AH20040	高橋佳史	宮本
35	34	67	15:04	気候変動に伴う野外労働制限の将来推計と建設業への影響の分析		AH20042	齋藤晃佑	平林
36	35	69	15:11	三浦半島断層を対象とした永久変位を含む長周期成分の地震動評価		AH20043	三枝陽登	紺野

【セッション5】 15:40～ 司会：紺野 補助：安藤（M1；紺野研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
37	36	71	15:40	全国道路施設点検データベースを利用した沖縄県の橋梁劣化推移に関する基礎研究		AH20044 AH20053	中村香穂 倉橋康介	勝木
38	37	73	15:50	洪水氾濫解析モデルを用いた古川流域における地下調節池の水害低減効果に関する研究	U	AH20046	渡部未来	宮本
39	39	77	15:57	高炉スラグ微粉末を用いた改良砂の一軸圧縮強度		AH20048	高根翔太	並河
40	40	79	16:04	土砂を用いた転圧式埋戻し処理の充填性評価に関する研究	U	AH20050	森田航平	稲積
41	41	81	16:11	橋梁点検のDX化に向けての新技術調査とその選択手法の提案		AH20052	鈴木佑輔	勝木
42	42	83	16:18	機械学習を用いた鬼怒川における植生初期侵入予測モデルの開発		AH20054	鈴木颯人	宮本
43	43	85	16:25	環境配慮したTSCの実現に向けたコンクリートスラッジの有効活用の一検討	U	AH20055	内藤雄也	伊代田
44	44	87	16:32	首都圏における道路橋維持管理体制に関する自治体間の格差の評価	U	AH20056	永井雄大	マイケル
45	45	89	16:39	長期水温観測データを用いた日本の河川湖沼の水温変化傾向の分析		AH20057	入谷龍暉	平林

# 芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和5年度（2023年度）

## 卒業研究発表会



★ 第2日目 ★ 2月8日（木）8:50 集合

【セッション6】 9:00～ 司会：中川 補助：重藤（M1；中川研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
46	47	93	9:00	幹線交通機関の旅行時間信頼性の季節別比較		AH20059	竹村九二寿	岩倉
47	48	95	9:07	綾瀬川における洪水調節池の親水利用整備に関する費用便益分析	U	AH20060	渡辺大智	宮本
48	49	97	9:14	掘削安定液内でのコンクリート置換効率の分析に関する研究	U	AH20061	諸田歩美	稲積
49	50	99	9:21	建築構造物の基礎スラブ上および支持層内の地震記録から推定した地震波伝播時間のばらつき		AH20062	船津真也	紺野
50	51	101	9:28	AIを活用した地盤情報データベースに基づく液状化危険度マップの作成に関する研究	U	AH20063	新田菜美	稲積
51	52	103	9:35	副産物と再生骨材を併用した次世代環境配慮型コンクリートの実用化に向けた物性把握	U	AH20064	竹入陽太	伊代田
52	53	105	9:42	現場打ちとプレキャスト工法で構築したコンクリート構造物の環境影響評価		AH20065	浅ヶ谷考思	マイケル
53	54	107	9:49	地域連携型維持管理を想定した橋梁の緊急点検記録用システムの開発	U	AH20066	金原大地	勝木
54	55	109	9:56	細粒分の違いがセメント改良土の締固め特性と強度に与える影響		AH20068	堀越佑海	並河

【セッション7】 10:25～ 司会：並河 補助：中嶋（M1；並河研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
55	56	111	10:25	鋼床版デッキプレート・閉断面リブ溶接部の疲労評価法		AH20069	濱本真由香	穴見
56	57	113	10:32	地中既存杭の補強・再利用のための支持力解析に関する研究	U	AH20070	鈴木誠生	稲積
57	58	115	10:39	セメント混合土におけるセメント量とpHの関係		AH20071	小林凌太	並河
58	59	117	10:46	機械学習を用いた道路特性に着目したCO <sub>2</sub> 排出量に影響する要因分析		AH20072	三橋菜月	楽
59	60	119	10:53	AMoDと都市鉄道の協調による新しい交通サービスの需要評価－南北線を例に	U	AH20074	萩原啓太	岩倉
60	61	121	11:00	ウォークアブル市街地の形成に向けた荷捌き空間の最適配置分析	U	AH20075	今村啓太	大山
61	62	123	11:07	桁端部が腐食した橋梁の耐荷力評価		AH20076	浜田咲千	穴見
62	63	125	11:14	エスカレーターおよび駅構内の昇降設備における輸送効率に関する分析		AH20077	佐貫悠斗	楽
63	64	127	11:21	降雨観測の空間分布と雨量計捕捉率誤差に起因する山地流域の河川流量の不確実性		AH20078	操楓樹	平林

【セッション8】 12:50～ 司会：マイケル 補助：岡田（M1；マイケル研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
64	65	129	12:50	実用性を考慮した深さごとの積算によるセメント硬化体のCO <sub>2</sub> 吸収量の定量化	U	AH20079	根岸隼人	伊代田
65	66	131	12:57	越谷市における建物立地変化と浸水被害との関係に基づく減災まちづくりへの提言	U	AH20080	森田向現	平林
66	67	133	13:04	利害関係者の知識度によるハイブリッド沿岸インフラの付加機能評価の質的・量的分析		AH20082	友末治毅	マイケル
67	68	135	13:11	種々な分析方法を用いたパキスタンの州道における舗装状態指数の予測モデルの比較		AH20083	山岸亮太	マイケル
68	69	137	13:18	セメント硬化体内の空間に着目したDEF膨張抑制メカニズムの検討		AH20084	廣杉海琴	伊代田
69	70	139	13:25	ラオスにおけるアンケート調査によるドライバーの交通事故経験の要因分析		AH20085	室田大輔	マイケル
70	71	141	13:32	ロボットシミュレータを利用した月面測量における標識配置の最適化		AH20086	杉原朋樹	中川
71	72	143	13:39	近年の地球温暖化加速傾向に着目した日本の平衡水温の長期経年変化分析		AH20088	越田裕斗	宮本
72	73	145	13:46	炭酸화가高炉高含有コンクリートの物理的特性に与える影響		AH20089	加藤英樹	伊代田

# 芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和5年度（2023年度）

## 卒業研究発表会



### 【セッション9】 14:15～ 司会：宮本 補助：根本（M1；宮本研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
73	74	147	14:15	来街者の回遊行動の広がりとその要因分析	U	AH20090	吉村将	大山
74	75	149	14:22	LiDARスキャンマッチングエラーを利用した対向船舶の識別と追跡		AH20091	大平和輝	中川
75	76	151	14:29	船舶MMS計測におけるSIM/MVSの処理効率向上のための全方向カメラネットワーク推定		AH20092	目黒耀彦	中川
76	77	153	14:36	公共交通のモビリティとアクセシビリティの評価とギャップ解明-瀬戸市を事例に		AH20093	西條大悟	楽
77	78	155	14:43	綾瀬川における氾濫解析モデルとGIS解析を用いた洪水避難の時系列分析	U	AH20095	松島遥香	宮本
78	79	157	14:50	スマートフォンアプリを利用した観光情報提供による観光周遊促進効果に関する分析		AH20096	伊藤朝陽	楽
79	80	159	14:57	釧路湿原での蛇行河川復元前後における氾濫解析とハンノキの生育抑制効果の検証		AH20097	小宮力	宮本
80	81	161	15:04	AIによる地盤災害リスクの評価とハザードマップの作成に関する研究	U	AH20098	勝海有紗	稲積
81	82	163	15:11	MPS-DEM連成解析を用いた液状化発生挙動の可視化に関する研究	U	AH20099	園田尚平	稲積

### 【セッション10】 15:40～ 司会：楽 補助：福菌（M1；岩倉研）】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
82	83	165	15:40	差の差分分析を用いた整備新幹線3線の税収影響評価		AH20100	上木優太	岩倉
83	84	167	15:47	仮設足場の利用に向けた強化段ボールの曲げ耐力試験		AH20101	工藤優作	穴見
84	85	169	15:54	流動化処理土におけるアルカリ低減のための最適配合に関する研究	U	AH20102	丸航平	稲積
85	86	171	16:01	日本企業におけるSDGs発効前後の持続可能なコーポレートガバナンスの動向		AH20103	柏崎日向	マイケル
86	87	173	16:08	首都直下地震発生時の避難所における水需給バランスの推計	U	AH18057	平啓人	平林
87	88	173	16:15	VRを用いた評価グリッド法による駅前広場の景観に対する階層的評価構造の抽出	U	AH19013	米本優斗	岡田
88	89	177	16:22	信号機のない横断歩道におけるカラー舗装が与える一時停止率の向上効果	U	AH19071	南條達大	岡田
89	90	179	16:29	建設業界におけるDX推進の課題と対策		AH19093	後藤健太	谷田川

### 【別日程】

発表番号	論文番号	論文ページ	開始予定	論文題目	特定分野	学籍番号	学生氏名	指導教員
90	38	75	別日程	コンクリート中の鉄板に塗布した無機ジンク塗料の防錆機能評価		AH20047	鹿倉瑞希	伊代田

### 【閉会式】 16:40～