

芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和4年度(2022年度)

卒業研究発表会



日時： 令和5年(2023年)2月8日(水)～9日(木)

会場： 豊洲キャンパス 交流棟5階 大講義室

※保護者および学生(土木工学科1・2年生)はWeb聴講のみ参加可能です。
(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8日(水) 8:15 集合

【開会式】 8:20～8:30

【セッション1】 8:30～ 司会：穴見 補助：及川(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	8:30	綾瀬川埼玉スタジアム付近における調節池の有効活用に対する安全性評価	U	ah19001	小林広大	宮本
						ah19018	鈴木正悟	
2	2	3	8:40	釧路湿原の自然再生事業地区における土壌・植生環境の調査と分析		ah19002	根本優大	宮本
3	3	5	8:47	当て板補強に対する簡易解析手法の板曲げ作用下での適用性の検討		ah19003	和田直輝	穴見
4	4	7	8:54	歩行者空間のデジタルツインのための点群の時空間レジストレーション	U	ah19004	長坂 新	中川
5	5	9	9:01	超音波を利用した欠陥検出と推定		ah19005	弓削直矢	穴見
6	6	11	9:08	スマホアプリを活用した観光地におけるP&Rの利用要因に関する研究		ah19006	八重田雄翔	楽
7	7	13	9:15	周辺景観と鋼橋の色彩調和に関する研究	U	ah19007	高山実緒	岡田
8	8	15	9:22	アーチ橋のき裂発生要因と部材破断時の応力状態の推定		ah19008	小林岳斗	穴見
9	9	17	9:29	豊洲地区に立地する超高層マンションの陸の孤島化問題に関する実態調査	U	ah19009	山下耕平	紺野
						ah19055	堀川 碧	
10	10	19	9:39	未固結部が混入したセメント改良粘土の一軸圧縮挙動のFEM解析		ah19011	高倉歓永	並河

【セッション2】 10:10～ 司会：伊代田 補助：井上(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
11	11	21	10:10	セマンティックセグメンテーションによる船舶MMS点群からの都市河川地図生成	U	ah19012	山口 哲	中川
12	12	23	10:17	炭酸화가GGBS硬化体の静弾性係数に与える影響とその原因の一考察		ah19014	野口優理香	伊代田
13	13	25	10:24	首都直下地震の対策に向けた都内の主要病院の地震時水需給バランスの分析	U	ah19015	有川尊生	平林
14	14	27	10:31	日本の自治体におけるSDGsの先進度変化の分析	U	ah19016	高梨大樹	マイケル
15	15	29	10:38	炭酸化による空隙特性変化が γ -C2SとGGBSを用いた硬化体の強度に及ぼす影響		ah19017	一條航佑	伊代田
16	16	31	10:45	自治体のごみ減量への対策と一般住民のごみ処理問題への関心との関連分析	U	ah19019	西守涼平	マイケル
17	17	33	10:52	月面測量のためのSfM/LiDAR-SLAMローバの開発		ah19020	野口果鈴	中川
18	18	35	10:59	観光地から帰宅出発時刻の変更による高速道路の渋滞緩和シミュレーションに関する実証研究		ah19021	小林郁也	楽
19	19	37	11:06	日本全国を対象とした水資源リスクの分析		ah19022	井上輝一	平林
20	20	39	11:13	地盤の浸透不確実性を考慮した地盤改良薬液の浸透リスク評価に関する研究	U	ah19023	染谷 明	稲積
21	21	41	11:20	建築リサイクルに資するサイディング切粉の地盤工学的再利用に関する研究	U	ah19024	近藤絵里奈	稲積

芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和4年度(2022年度) 卒業研究発表会



【セッション3】 12:50～ 司会：大山 補助：杉山(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
22	22	43	12:50	飽和セメント改良砂の繰返し引張試験		ah19025	中嶋浩介	並河
23	23	45	12:57	異なるセメントやW/Cを用いた硬化体のCO ₂ 吸収量の定量化	U	ah19026	小野寺就	伊代田
24	24	47	13:04	環境配慮型TSCの検討 ～環境負荷を低減したグラウト材の開発に向けて～	U	ah19027	興水理咲	伊代田
25	25	49	13:11	ネットワークDEA手法による地方鉄道の効率性に関する研究		ah19028	蘆田泰弘	楽
26	26	51	13:18	月面測量のための球形標識群追跡型LiDAR-SLAM		ah19029	重藤李佳子	中川
27	27	53	13:25	実構造物モデルにおけるき裂進展解析に向けて		ah19030	片羽征太郎	穴見
28	28	55	13:32	2011年タイ洪水時の社会的脆弱性に及ぼす情報収集メディアの影響	U	ah19031	増永颯太	マイケル
29	30	59	13:39	コロナ禍における令和2年7月豪雨の避難行動に関する研究	U	ah19033	大場圭人	マイケル
30	31	61	13:46	AIを活用した溶液型薬液改良地盤の液化化抵抗の予測分析に関する研究	U	ah19034	小田嶋桃子	稲積
31	32	63	13:53	地盤情報のAI処理に基づく地盤災害リスクの予測分析に関する研究	U	ah19035	高砂宏太郎	稲積

【セッション4】 14:25～ 司会：紺野 補助：中林(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
32	33	65	14:25	粒子法による地盤挙動の可視化シミュレーションに関する研究		ah19036	田山康一	稲積
33	34	67	14:32	マルチモーダル均衡配分に基づく駐車場再配置施策の検討	U	ah19037	多田和生	大山
34	35	69	14:39	ホーム側とアウェイ側のサポーターに着目した試合前後の行動分析～新たなスポーツツーリズムの取り組みの検討に向けて～		ah19038	吉田悠人	楽
35	36	71	14:46	ステレオカメラとLiDARによるSLAM退化環境での点群取得		ah19039	新堀五月	中川
36	37	73	14:53	ネパールの高速道路における道路危険度評価と交通事故実績との関係		ah19040	武石 彩	マイケル
37	38	75	15:00	街路景観設計に向けた歩行者の再帰的経路選択モデルの推定	U	ah19041	鉄崎詩乃	大山
38	39	77	15:07	洪水実績データとの比較による全球洪水ハザードマップの特徴分析		ah19042	有可健人	平林
39	40	79	15:14	非集計モデルを用いて利用者属性に着目した中央新幹線の需要予測に関する分析		ah19043	藤田匠海	楽
40	41	81	15:21	時空間的相互作用の存在するミクロ土地利用変化の予測法開発	U	ah19044	藤條嵩大	大山
41	42	83	15:28	植生モデルの精緻化による鬼怒川における洪水流下能力評価・局所流解析に関する研究		ah19045	藤岡慶悟	宮本

【セッション5】 16:00～ 司会：中川 補助：尾崎(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
42	43	85	16:00	地震観測記録に基づくNIOM解析による豊洲校舎直下の地盤の平均S波速度の推定		ah19046	吉成 遥	紺野
43	44	87	16:07	地震・豪雨災害における高齢者の脆弱性とその考察		ah19047	福田航平	紺野
44	45	89	16:14	既設橋梁の耐荷力評価に関する基礎研究		ah19048	正木宝斗	穴見
45	46	91	16:21	回転式連続AI打音検査装置によるコンクリート浮き部検出のための学習モデル構築		ah19049	梅原智浩	勝木
						ah19089	椋橋遼馬	
46	47	93	16:31	ブータン王国における国道橋梁の土砂災害リスク評価		ah19050	岡田将弥	マイケル
47	48	95	16:38	ローカル鉄道廃線後の代替バス輸送サービス水準の変遷		ah19051	福菌真也	岩倉
48	49	97	16:45	新井・時松モデルに基づく常時微動の振動源特性の推定		ah19052	谷優太郎	紺野
						ah19068	高田武志	
49	50	99	16:55	3D-LiDARとマンハッタンワールド仮説を利用した船舶MMSのロール角補正	U	ah19053	中野雄太	中川
50	51	101	17:02	3D-LiDARを用いた物体追跡による局所人流の可視化と活用	U	ah19054	齋藤菜奈子	中川
51	29	57	17:20	建設コンサルタントを対象としたアンケート調査による「地方が抱える橋梁点検」の課題分析		ah19032	尾崎航士	勝木
	71	141		地方自治体を対象としたアンケート調査による「地方が抱える橋梁点検」の課題分析		ah19077	柳田時佳	

芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和4年度(2022年度) 卒業研究発表会



★ 第2日目 ★ 2月9日(木) 8:20 集合

【セッション6】 8:30～ 司会：並河 補助：椎名(M1；稲積研)】

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
52	52	103	8:30	コロナ禍における都市鉄道利用者の混雑費用の計測	U	ah19056	福田恭生	岩倉
53	53	105	8:37	未固結部混入率がセメント改良粘土の一軸圧縮強さに与える影響		ah19057	栗原尚椰	並河
54	54	107	8:44	自然への接続が児童の創造性に与えるメカニズムの先行研究調査	U	ah19058	伊藤翔琉	岩倉
55	55	109	8:51	深層混合処理改良地盤載荷模型実験のFEMによるシミュレーション解析		ah19059	奥谷純平	並河
56	56	111	8:58	氾濫解析モデルを用いた鬼怒川における住民避難の安全性に関する研究		ah19060	多賀野滉大	宮本
57	57	113	9:05	車椅子利用者の鉄道単独乗降を目指した隙間段差解消設備のホーム設置位置の検討		ah19061	伊藤 祐	岩倉
58	58	115	9:12	GPS位置情報データを用いた観光スポットの人気格差に関する分析		ah19062	池上良介	楽
59	59	117	9:19	防災協力の円滑化を目指したバングラデシュと東京の若者の防災意識の比較	U	ah19063	小鷹大翔	谷田川
60	60	119	9:26	種子島の防災に関する意識とソーシャルキャピタルとの関係性についての調査研究	U	ah19064	飯田朔生	谷田川
61	61	121	9:33	気候変動対策と水に関するSDGsとのシナジーとトレードオフの評価		ah19065	川満 謙	平林

【セッション7】 10:05～ 司会：平林 補助：川崎(M1；平林研)】

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
62	62	123	10:05	最適な心理的効果をもたらす沿道の緑視率に関する研究	U	ah19066	新里あづみ	岡田
63	63	125	10:12	供試体の湿潤状態がセメント改良土の一軸圧縮挙動に与える影響		ah19067	作田 翔	並河
64	64	127	10:19	2016年熊本地震におけるフリグステップを再現する断層モデルの構築		ah19069	稲垣 俊	紺野
65	65	129	10:26	Elephant Raceに着目した高速道路の走行サービス評価手法に関する研究		ah19070	青島悠真	岩倉
66	66	131	10:33	道路橋のScan-to-BIMのためのボクセル点群処理		ah19072	山崎みなみ	中川
67	67	133	10:40	建設リサイクルに資する発生土の地盤環境学的再生処理に関する研究	U	ah19073	結城 創	稲積
68	68	135	10:47	鉄道桁端補剛材下端部の疲労損傷に対する支圧接合を用いた当て板補強		ah19074	田嶋海理	穴見
69	69	137	10:54	乱数場の生成方法がセメント改良土のRFEM解析に与える影響評価		ah19075	加藤慈人	並河
70	70	139	11:01	セメント改良土の直接引張試験		ah19076	大前菜都徳	並河
71	72	143	11:08	リスク認知に着目した津波避難場所選択行動の分析	U	ah19078	櫻井由伸	大山
72	73	145	11:15	意識変化・行動変化に繋がる防災教育についての調査研究	U	ah19079	大島征将	谷田川

【セッション8】 12:50～ 司会：マイケル 補助：八尋(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
73	74	147	12:50	「人のいる風景」が生み出す公共空間の魅力とその両面性	U	ah19080	古川智浩	大山
74	75	149	12:57	広場の滞留行動を促す基本席・補助席配置の実験と分析	U	ah19081	三輪咲季	大山
75	76	151	13:04	離散連続モデルを用いた鎌倉P&R利用者・非利用者の観光周遊行動分析		ah19082	渡辺大聖	楽
76	77	153	13:11	建設発生土を活用した複合杭基礎構造の開発に関する研究	U	ah19083	竹本隆一	稲積
77	78	155	13:18	ヘドニックアプローチを用いた江東区における液状化被害と地価の関係に関する考察	U	ah19084	何 凱宸	長原
78	79	157	13:25	掘削処理における流動化処理土のレオロジー評価に関する研究	U	ah19085	加藤遥馬	稲積
79	80	159	13:32	母材打撃ハンマーピーニングによる疲労強度向上効果と推定法の検討		ah19086	仙波菜緒	穴見
80	81	161	13:39	世界の河川堤防の立地特性の分析		ah19087	松森 翔	平林
81	82	163	13:46	仮設機材への使用に向けた強化段ボールの強度試験		ah19088	福中希海	穴見
82	83	165	13:53	食材を原料とした材料の各種強度と耐水性の評価		ah19090	町田晋哉	勝木

芝浦工業大学 工学部 土木工学科

令和4年度（2022年度）

卒業研究発表会



【セッション9】 14:25～ 司会：宮本 補助：田中（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
83	84	167	14:25	異なる養生温度における各種セメントの水和反応把握		ah19091	渡邊健太	伊代田
84	85	169	14:32	低品質再生細骨材の物性変化がモルタルの強度、耐久性に与える影響	U	ah19092	青木恵実	伊代田
85	86	171	14:39	日本企業におけるカーボンニュートラルの取組の傾向と建設業の位置付け		ah19094	近藤俊太	マイケル
86	87	173	14:46	土木に対するイメージ改善に向けた教育効果の分析		ah19095	河谷好晃	岡田
87	88	175	14:53	芝浦工業大学近隣の特別区における地域連携型維持管理手法の検討		ah19096	齋藤孝幸	勝木
						ah19105	石山直樹	
88	89	177	15:03	点検データを用いた高速道路における橋梁の劣化速度の地域別比較		ah19097	西脇陸生	マイケル
89	90	179	15:10	顧客満足度と配送効率性を両立するday-to-day宅配需要マネジメント		ah19098	岡崎凌太	大山
90	91	181	15:17	廃塩化ビニルを用いた再生素材のリサイクル性および力学的特性に関する研究		ah19099	飯田 凜	勝木
91	92	183	15:24	高齢者移動支援に関する東京圏内の自治体間比較		ah19100	酒井賢佑	岩倉
92	93	185	15:31	豊洲校舎のねじり振動と地震動の関係		ah19101	安藤 崇	紺野

【セッション10】 16:00～ 司会：楽 補助：小林（M1；楽研）】

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
93	94	187	16:00	鬼怒川におけるロジスティック回帰分析を用いた植生侵入予測モデルの開発		ah19102	前田尚哉	宮本
94	95	189	16:07	整備新幹線計画と都市整備タイミング-新幹線需要への影響		ah19103	木村優樹	岩倉
95	96	191	16:14	都市化の程度が異なる河川間における水温変動の比較分析	U	ah19104	出井柊至	宮本
96	97	193	16:21	Productivity indexを用いた日欧比較による鉄道事業効率性評価		ah19106	菅井稜真	楽
97	98	195	16:28	植生動態モデルにおける新しい流量生成サブモデルの導入と精度の検討		ah19107	酒巻史歩	宮本
98	99	197	16:35	SNSが鉄道需要創出に与える影響-四国を対象に		ah19108	楠田早紀子	岩倉
99	100	199	16:42	アンサンブル予測システムにおける前線性大雨による洪水の予報精度評価		ah20421	高橋幸花	平林
100	101	201	16:49	長野県松本地域における木製治山ダムの経済波及効果に関する考察		ah18002	秋山 誠	長原
101	102	203	16:56	細粒分を多く含むセメント改良土の締固め特性と一軸圧縮強さ		ah18029	熊田大地	並河
102	103	205	17:03	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

【閉会式】 17:20～