



# 2021年度 土木工学科 卒業研究発表会



日時:2022年2月8日(火)~2月9日(水)

会場:zoom webinar URL は別途通知

発表時間 発表者1人:8分(発表6分、質疑2分) 発表者2人:11分(発表時間8分、質疑3分)

研究分野区分 U

「都市の防災と再生」研究:学科で積極的に取り組む都市に関する問題を考える研究

★ 第1日目 ★ 2月8日(火) 8:15 集合

■ 開会式 8:20~8:30

■ セッション1 8:30~10:10 司会:宮本, 補助:石井(M1)

	開始時間	対象研究	タイトル	学籍番号	学生氏名	指導教員名	頁
1	8:30		異なる高流動コンクリートを使用した構造物のサステナビリティ評価	AH18001	栗飯原創太	マイケル	1
2	8:39	U	タイにおける水災害に対するリスク・ハザード・脆弱性の関係に関する分析	AH18003	塚圭人	マイケル	3
3	8:48		モールドサイズがセメント改良土の締固め特性と強度に与える影響	AH18004	蟻坂磨由	並河	5
4	8:57	U	充填材のレオロジー特性に着目した地盤掘削孔内への充填性評価	AH18005	池田敦	稲積	7
5	9:06		ホットスポット応力を用いたピーニング処理部の疲労評価	AH18006	伊藤大生	穴見	9
6	9:15		衛星画像と標高データを用いた河川堤防抽出方法の検討	AH18007	稲垣偉流	平林	11
7	9:24	U	カーボンニュートラルの実現に向けた低品質再生細骨材の改質とその利用	AH18008	井上優作	伊代田	13
8	9:33		道路橋定期点検におけるドローン調査の運用方法に関する検討	AH18009	今井優	勝木	15
				AH18038	齋藤拓人		
9	9:45	U	自然災害に対する大学生のリスクに関する統計的モデルの構築と適用	AH18010	宇野友祐	マイケル	17
10	9:53		洪水実績データを用いたグローバル洪水ハザードマップの再現性評価	AH18011	遠藤広大	平林	19

■ セッション2 10:20~11:50 司会:稲積, 補助:上原(M1)

11	10:20		鋼床版閉断面リブ溶接部の疲労強度評価法	AH18044	塩見祐太	穴見	77
			鋼床版トラフリブ構造の溶接ルート部へのTIG処理による疲労強度向上効果	AH18012	及川和真	穴見	21
12	10:32		室内作製したセメント改良土供試体における強度のばらつきとその定量的評価	AH18013	大井美菜	並河	23
13	10:41	U	住民意識に基づく東京オリンピック施設の防災機能面における価値評価	AH18014	大館佳奈枝	紺野	25
14	10:50		道路橋の維持管理にかかわる技術者不足の現状と問題点の抽出	AH18015	大塚央貴	勝木	27
15	10:59	U	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	AH18016	小笠原亮太	稲積	29
16	11:08		空間的応用一般均衡モデルによる北海道胆振東部地震時の道路途絶に伴う経済被害推計	AH18017	荻野律	長原	31
17	11:17		日本の自治体における地域特性と橋梁健全度との関連分析	AH18018	奥村弘暉	マイケル	33
18	11:26		日本を対象とした衛星画像による水温計測の広域誤差分析	AH18019	奥山藍	平林	35
19	11:35		施工環境における建機搭載クロスLiDARによる3D動体認識	AH18020	尾崎凱	中川	37

■ セッション3 12:50~14:20 司会:楽, 補助:宮島(M1)

20	12:50		法線ベクトル推定にもとづく点群鮮鋭化の効果測定法	AH18021	小原海翔	中川	39
21	12:59		高速道路盛土の盛土内水位と常時微動特性の関係	AH18022	梶原渉	紺野	41
22	13:08		鬼怒川における河道改修と植生状態の経年変化を考慮した洪水流下能力評価	AH18023	片桐瞭	宮本	43
23	13:17	U	交通拠点の人流制御機能に着目した帰宅困難者シミュレーション	AH18024	金古凌真	大山	45
24	13:26		強震動シミュレーションによる埼玉県のJ-SHIS深部地盤モデルの評価	AH18025	川上茉那美	紺野	47
25	13:35		水力およびバイオマス発電から見たインドネシアの再生可能エネルギー目標の達成可能性評価	AH18026	川崎公輝	平林	49
26	13:44	U	CLASを利用した船舶搭載型レーザースキャニングシステムの開発	AH18027	木邨直人	中川	51
27	13:53		常時微動のH/Vスペクトルの解釈について	AH18028	久保田将司	紺野	53
				AH18082	廣本紘輔		
28	14:05	U	緑化基盤材としての建設発生土リサイクルにおける地盤環境マネジメント	AH18030	小泉陸人	稲積	55

■ セッション4 14:30~16:10 司会:並河, 補助:池田(M1)

29	14:30		個人の行動変容が居住地選択に与える影響に関する研究	AH18031	小坂橋和也	長原	57
30	14:39		SDGsにおけるPC橋梁の優位性評価に関する検討	AH18032	古関暖佳	勝木	59
				AH18068	手島大介		
31	14:51	U	地域産業の集積性と差別化が都市鉄道需要に与える影響	AH18034	小林昇太	岩倉・楽	61
32	15:00		沿岸構造物の建設に起因する二酸化炭素排出量算出と事例分析	AH18035	小林良造	マイケル	63
			評価指標の選択と重みが沿岸構造物のサステナビリティ評価に及ぼす影響	AH18049	清水皓平	マイケル	87
33	15:12		大宮キャンパス周辺の大規模盛土造成地における地盤・建物の変状発生の間取調査とその分析	AH18036	後藤良輔	紺野	65
34	15:21	U	ティルトロータ型UAVへ搭載する屋内外シームレス飛行機能の開発	AH18037	齋藤一葉	中川	67
35	15:30	U	都道府県別大学進学率と地域格差に関する考察	AH18040	佐々木翔太郎	マイケル	69
36	15:39	U	クリギング法を用いた地球統計学による地盤調査結果の空間分布推定	AH18041	佐原大吾	稲積	71
37	15:48		CMIP6による河川流量シミュレーションのバイアス補正	AH18042	小代知波	平林	73

■ セッション5 16:20~17:40 司会:中川, 補助:高橋(M1)

38	16:20	U	泥土圧シールドにおけるチャンパー内の土砂流動状態に関する数値シミュレーション	AH18043	椎名基貴	稲積	75
39	16:29		地震記録を用いた豊洲校舎交流棟の振動モードの推定	AH18045	品田拓渡	紺野	79
40	16:38		鋼桁橋ウェブギャップ板のき裂発生要因の推定	AH18046	篠塚裕介	穴見	81
41	16:47		土木関連業界におけるSDGsの取組事例の調査と分析	AH18047	篠遠直紀	マイケル	83
42	16:56		セメント改良土の繰返し引張試験	AH18048	柴千秋	並河	85
43	17:05		優良圧接会社認定制度における審査資料のデジタル化と審査システムの検討	AH18050	清水将喜	勝木	89
				AH18211	深澤大志		
44	17:07	U	表層コンクリートの耐久性に基づく最適養生日数の提案	AH18052	杉山明希	伊代田	91
45	17:16		ミクロ土地利用分析に向けた建物用途推定モデルの開発	AH18053	杉山航太郎	大山	93
46	17:25		EU圏における鉄道事業の効率性に関する分析と考察 ー上下分離の上下体制の観点からー	AH18054	鈴木祐陽	岩倉・楽	95

★ 第2日目 ★ 2月9日(水) 8:25 集合

■ セッション6 8:30~10:10 司会:紺野, 補助:荒木(M1)

47	8:30	U	豊洲の景観に関する東京都のまちづくり方針と住民の心理的評価の比較	AH18055	関達也	岡田	97
48	8:39		未固結部分の大きさがセメント改良粘土の一軸圧縮強度に与える影響	AH18056	平良早弥香	並河	99
49	8:48		観光混雑解消に向けたゲーミフィケーションの導入に関する実証実験	AH18058	滝田勝吾	岩倉・楽	101
50	8:57		3次元FEM解析によるき裂進展挙動の把握に向けて	AH18059	田口遼	穴見	103
51	9:06	U	首都圏の通勤高速バスの新規ルートの可能性の検討	AH18060	田代聡	岩倉・楽	105
52	9:15		河川流域のレガシー画像着色化のための深層学習アルゴリズムの開発	AH18061	田中志門	宮本	107
53	9:24	U	首都直下地震における生活用水不足量の時系列変化の推計	AH18205	小林龍之介	平林	109
			首都直下地震発生時の水不足量の分布予測	AH18062	田中智大	平林	171
54	9:36		角度・距離選択モデルを用いた余暇時間の活動分布評価	AH18063	玉木悠太	大山	111
55	9:45		SiO <sub>2</sub> を主成分とする原料を用いた建設材料の活用に向けた検討	AH18064	田村勇樹	勝木	113

■ セッション7 10:20~11:50 司会:マイケル, 補助:宮脇(M1)

56	10:20	U	ネットワーク自己相関を考慮した鉄道沿線の商業集積パターン分析	AH18065	田山航平	大山	115
57	10:29	U	歩行者経路選択行動における迂回特性とその地域間異質性	AH18066	辻瑠太	大山	117
58	10:38	U	世界の建設費用データに基づく河川堤防単価費用モデルの開発	AH18067	津村悠虎	平林	119
59	10:47		荷重伝達型完全溶込み十字溶接継手に内在する溶接欠陥の疲労強度への影響	AH18069	中林麻玲	穴見	121
60	10:56	U	都市鉄道の輸送力増強における鉄道事業者負担軽減を目的とした留置線整備方策の考察	AH18070	中村友昭	岩倉・楽	123
61	11:05	U	綾瀬川流域における田圃貯留施設導入による豪雨浸水被害の低減効果に関する数値解析	AH18071	長嶋一樹	宮本	125
62	11:14	U	渋谷川と清溪川における河川景観の比較評価と景観改善のデザイン手法の研究	AH18074	仁保克弥	宮本	127
63	11:23	U	防災対策への関心度および防災行動に関する統計的モデリング	AH18075	羽田英太郎	マイケル	129
64	11:32	U	今後に向けた補助幹線道路における一方通行制御の再評価	AH18076	濱田隆輔	岩倉・楽	131

■ セッション8 12:50~14:20 司会:岩倉, 補助:桜井(M1)

65	12:50	U	自動運転タクシーの交通機関選択モデルのための選好意識調査票の設計	AH18077	林政秀	岩倉・楽	133
66	12:59	U	ジェンダーと世帯構成に着目した東京圏の就業機会と通勤特性の考察	AH18078	馬場大知	岩倉・楽	135
67	13:08	U	一般道路におけるカラー舗装の速度抑制効果	AH18079	平田啓	岡田	137
68	13:17		土木に対する認知度とイメージの違いによるパターン分けの試み	AH18080	平野宗昭	岡田	139
69	13:26	U	全国の都市河川における水辺空間形成の施策調査と将来の都市河川整備の方向性	AH18081	廣瀬翔哉	宮本	141
70	13:35		縦方向片面突合せ溶接継手の疲労強度評価	AH18083	藤田康平	穴見	143
71	13:44	U	綾瀬川・中川流域における水質負荷に対する水処理施設の低減効果と将来予測	AH18084	古市祥大	宮本	145
72	13:53		沓座端直下ダイヤフラムにおけるリフトアップによる当て板の補強効果	AH18085	古地奏多	穴見	147
73	14:02		地方交通のサービス水準が新幹線利用者の効用に与える影響	AH18086	前川隼大	岩倉・楽	149

■ セッション9 14:30~16:00 司会:勝木, 補助:大橋(M1)

74	14:30		決済方式の違いに着目した容量制約付MaaSの効率性分析	AH18087	松村健太	大山	151
75	14:39	U	オートエンコーダを利用した異常検知にもとづく画像群からの変状抽出	AH18088	的場日菜	中川	153
76	14:48	U	サブスクリプションに着目したバスの維持管理費に関する研究 -千葉県各市町村を対象として-	AH18089	森口純	長原	155
77	14:57	U	高分散型新規ポリマーによる物質移動抵抗性向上メカニズムの検討	AH18090	八尋瑠奈	伊代田	157
78	15:06		2016年熊本地震におけるフリグステップと免震建屋への影響	AH18091	山口萌々子	紺野	159
79	15:15		オープンスカイ環境におけるトラクタ搭載型MMSへのCLASの適用	AH18092	横山沙也加	中川	161
80	15:24		月面探査車による起工測定のフィジビリティスタディのための実験機作成	AH18201	磯部元	中川	163
81	15:33		載荷速度がセメント改良土の引張強度に与える影響	AH18202	尾澤和希	並河	165
82	15:42		ピーニングによって導入される圧縮残留応力に対する圧縮荷重の影響	AH18203	木村駿吾	穴見	167

■ セッション10 16:10~17:40 司会:大山, 補助:山室(M1)

83	16:10		関係人口と地域との共創による持続可能なまちづくりの方策の検討	AH17105	横井知希	谷田川	185
84	16:19	U	月島西仲通り商店街におけるもんじゃストリートの形成とCOVID-19が与えた影響	AH18204	國分創一郎	大山	169
85	16:28		赤外線UAVによる水温計測の精度検証と貯水池水面の水面分布の実測	AH18206	酒井大翔	宮本	173
				AH18208	武中亮太		
86	16:40	U	歩行者空間成立のための物流動線的设计手法—欧州諸都市からのスタディ	AH18207	砂田遼大	大山	175
87	16:49		最上階の常時微動記録から得られる豊洲校舎の振動特性について	AH18209	田中良樹	紺野	177
88	16:58		供試体寸法が締めセメント改良土の圧縮強度に与える影響	AH18210	出崎悠人	並河	179
89	17:07	U	甲府における旧武家屋敷の地割と鉄道駅の立地が市街地形成に与えた影響	AH18212	藤島秀太	大山	181
90	17:16	U	鉄筋コンクリート中の鋼材に塗布した亜鉛含有無機塗料の防錆効果の検証	AH18213	古谷周	伊代田	183
91	17:25		図化性能向上のためのMMS点群に重畳する色情報の鮮明化	AH16058	蛭田舜也	中川	187

■ 閉会式 17:40~17:50

