

八戸工業高等専門学校 建設環境工学科
平成29年度 卒業研究発表会プログラム
平成30年 1月 18日 (木) 合併教室

◎ 建設環境工学科長挨拶 藤原広和学科長 (8:50~8:55)

《午前の部》 (9:00~12:00)

No.	開始時刻	題 目	(発表時間)	発 表 者	指 導 教 員	頁
◇ 司会者：杉田教員						
1	9:00	振動台を用いた不飽和砂の動的挙動	(10分)	夏坂 優希	清原教員	1
2	9:10	飽和砂の繰返し载荷後排水条件が変形特性に及ぼす影響とポスト液状化評価	(10分)	佐藤 真保	清原教員	3
3	9:20	硅砂7号の不飽和繰返し特性に及ぼす排気条件の影響 Influence of exhaust condition under unsaturated cyclic property on silica sand	(10分)	蛭名 優	清原教員	5
4	9:30	低飽和度下における二戸しらすの非排気繰返し挙動 Unexhausted cyclic behavior on Ninohe Shirasu under low degree of saturation	(10分)	粒来 真優子	清原教員	7
5	9:40	宅地地盤の地震時挙動に及ぼす水位境界条件の影響とジョイント要素の効果	(10分)	清水 菜那	清原教員	9
6	9:50	海洋環境に関する数値流体解析のためのNAO.99bを利用した開境界条件の設定法	(10分)	小國 竜輔	丸岡教員	11
7	10:00	有限要素法を用いたインドネシア海域の海流状況の把握	(15分)	丹波 綾太 宮崎 瑠南	丸岡教員	15

☆☆ 休 憩 (10分) ☆☆

8	10:25	海洋環境把握のための移流拡散方程式を組み込んだ数値流体解析手法の開発 A computational fluid dynamics study with advection diffusion equation for marine environment	(10分)	浜山 千佳	丸岡教員	19
9	10:35	GUIプログラミングによる数値解析におけるユーザビリティの向上	(10分)	唐牛 良太郎	丸岡教員	23
10	10:45	水環境中の生存可能な全細菌の計測方法に関する研究	(10分)	上野 航	矢口教員	25
11	10:55	八戸周辺における糞便汚染の追跡調査	(15分)	相馬 光宏 多田 直紀	矢口教員	27
12	11:10	rRNAを利用した生存可能な大腸菌の定量 Evaluation of viable <i>Escherichia coli</i> using rRNA	(10分)	成田 健志	矢口教員	29

◇ 司会者：丸岡教員

13	11:20	画像処理とニューラルネットワークを用いた耐候性鋼材におけるさび評価	(10分)	五十嵐 史也	杉田教員	31
14	11:30	画像処理とファジィ推論を用いた耐候性鋼材におけるさび評価 Evaluate Rust Level of Weathering Steel Using Image Processing and Fuzzy Inference	(10分)	市沢 元規	杉田教員	33
15	11:40	東北地方太平洋沖地震の余震における地震動の方向性の検討	(10分)	栗澤 佳穂	杉田教員	35
16	11:50	熊本地震における周期特性と方向性の検討 Examination of the Periodicity and Directivity of Kumamoto earthquake	(10分)	ムハンマド ハキム ビン アフエンディ	杉田教員	37

☆☆ 昼 食 (12:00~12:45) ☆☆

《午後の部》 (12:45~16:45)

17	12:45	ファジィ推論を用いた冬季路面状況判別システムの開発	(10分)	山崎 慎之介	杉田教員	39
18	12:55	画像処理とニューラルネットワークを用いた冬季路面状況検知システムの開発	(10分)	川守田 美樹	杉田教員	41
19	13:05	3Dスキャナーを用いた橋梁のスキャニング方法について	(10分)	工藤 考太郎	藤原教員	43
20	13:15	UAVを用いた多視点ステレオ写真測量による地形情報取得システムの構築 Organization of topography measurement system using UAV and SfM-MVS photogrammetry	(10分)	穴牛 康太	藤原教員	45

No.	開始時刻	題 目	(発表時間)	発表者	指導教員	頁
21	13:25	東北地方における高速バス運行の現状と課題	(10分)	田中 志穂	藤原教員 今野教員	49
22	13:35	小川原湖の水質状況と湖内環境に関する考察	(10分)	澤田 真吾	藤原教員	51
23	13:45	ヤマトシジミ可食部の元素成分に関する考察	(10分)	野辺地 由	藤原教員	53
24	13:55	セラクリーン施用における湖沼の水質・底質改善に関する研究	(15分)	荒屋 颯 森田 航介	藤原教員	57

☆☆ 休 憩 (10分) ☆☆

◇ 司会者：清原教員

25	14:20	青森県の波浪エネルギーの算定と利活用について	(10分)	高田 亜美	南教員	61
26	14:30	現地スケールでの様々な波浪条件を用いた越波式波力発電装置の水位変化の数値解析 Numerical analysis of the water level change on the overtopping wave power generator using various wave condition at the field area	(10分)	今泉 尚也	南教員	63
27	14:40	発生論と空間論からみた市場の構造分析	(10分)	小田桐 由季	馬渡教員	67
28	14:50	「RESAS」データの複合活用による観光特性分析	(10分)	工藤 堯太	馬渡教員	71
29	15:00	築年数の異なる木造住宅における温熱評価方法	(10分)	春日 賢一朗	馬渡教員	73
30	15:10	十和田実証住宅の温熱環境評価	(10分)	嘉瀬 祥太	馬渡教員	75

☆☆ 休 憩 (10分) ☆☆

31	15:30	建築型としての「図書館」の変遷	(10分)	河原木 真梨	河村教員	79
32	15:40	旧南部子爵邸表門の造営背景に関する考察	(10分)	大橋 一輝	中村教員	83
33	15:50	低熱ポルトランドセメントとフライアッシュを使用したコンクリートの表層強度評価	(10分)	小原 怜	庭瀬教員	87
34	16:00	低熱ポルトランドセメントとフライアッシュを使用したコンクリートのスケーリング抵抗性について	(10分)	田中 亜美	庭瀬教員	89
35	16:10	セシウム吸着ゼオライトのセメント固化技術に向けたゼオライト混合固化体の圧縮強度測定 Compressive Strength of Cement Solid Form Mixed with Zeolite for Solidification of Cesium Adsorbed Zeolite	(10分)	今淵 敦史	庭瀬教員	91
36	16:20	セシウム吸着ゼオライトのセメント固化技術に関する基礎研究～化学混和剤によるセメント固化体の製作性及び力学的安定性への影響～ Basic Study of Cement Solid Form Mixed with Zeolite for Solidification of Cesium Adsorbed Zeolite～About Influence on Manufacturability and Strength of Cement Solidification by Chemical Admixture～	(10分)	須藤 大空	庭瀬教員	93
37	16:30	セシウム吸着ゼオライトのセメント固化技術に関する基礎研究～ゼオライト混入セメント固化体の内部構造評価～ Basic Study of Cement Solidification Technology for Solidification of Cesium Adsorbed Zeolite～Evaluation of Microscopic Structure of Cement Solidification～	(10分)	酒井 大誠	庭瀬教員	97

【全37テーマ：40名】

◎ 講評 藤原 広和 学科長 (16:40～16:45)

【注意事項】

1：発表時間は 1人の場合 10分 2人の場合 15分 とする。
 質疑応答時間は 1人の場合 3分 2人の場合 4分 とし、
 発表時間を含むものとする。

(1人：7+3=10分 2人：11+4=15分)

2：発表時間は厳守のこと、超過の場合は打ち切る。

3：発表時間の経過は次のような呼鈴で知らせる。

- (●) 1 鈴：司会者の指示により 発表開始
- (●) 1 鈴：発表終了 2分前
- (●●) 2 鈴：発表終了 1分前
- (●●●) 3 鈴：発表終了、質疑応答開始
- (●●●) 3 鈴：質疑応答終了