

八戸工業高等専門学校 環境都市・建築デザインコース
 令和元年度 卒業研究発表会プログラム
 令和2年 1月 23日（木） 合併教室

◎ 環境都市・建築デザインコース長挨拶 藤原広和コース長（8：50～8：55）

《午前の部》（9：00～11：55）

| No. | 開始時刻 | 題 目 | (発表時間) | 発表者 | 指導教員 | 頁 |
|-----------|-------|---|--------|--------|------|----|
| ◇ 司会者：金教員 | | | | | | |
| 1 | 9:00 | しらす土粒子の圧縮性評価と液状化に及ぼす影響 Compressibility verification on Shirasu soil particle to liquefaction | (10分) | 赤坂 綾斗 | 清原教員 | 1 |
| 2 | 9:10 | 三軸圧縮試験装置を用いた八戸しらす粗粒土へのベントナイトミルク注入試験 | (10分) | 中山 美優 | 清原教員 | 3 |
| 3 | 9:20 | 改良した振動台試験装置を用いた飽和珪砂7号の液状化挙動把握 | (10分) | 北上 啓生 | 清原教員 | 5 |
| 4 | 9:30 | Armstrong-Frederickモデルを用いた飽和珪砂7号の三軸繰返し挙動の陽解析 Explicit triaxial cyclic behavior analysis on 7th silica sand using Armstrong-Frederick model | (10分) | 畑中 亮祐 | 清原教員 | 7 |
| 5 | 9:40 | UAVを用いたSfM写真測量における写真重複度と地上画素寸法が精度に与える影響 | (10分) | 曾我 敦也 | 藤原教員 | 9 |
| 6 | 9:50 | 小川原湖の水質・底質環境とヤマトシジミの生息評価の考察 | (10分) | 福井 ひなの | 藤原教員 | 13 |
| 7 | 10:00 | 水質・底質浄化材がヤマトシジミに及ぼす影響 | (10分) | 北田 佳隆 | 藤原教員 | 15 |
| 8 | 10:10 | 小中一貫校における空間利用特性に関する研究 The characteristics on the space usage in combined school of elementary and Junior high | (10分) | 太田 錬 | 馬渡教員 | 19 |

☆☆ 休 憩 (10分) ☆☆

| | | | | | | |
|----|-------|--|-------|-----------------|------|----|
| 9 | 10:30 | 奈良美智展(弘前・2002)が継承した美術館建築のレガシー Legacy as art museum architecture inherited by Yoshitomo Nara exhibition in Hirosaki (2002) | (15分) | 川崎 ひかり 月舘 千裕 | 馬渡教員 | 23 |
| 10 | 10:45 | 斗賀神社霊現堂および霊現堂内厨子の建築年代に関する考察 | (10分) | 中村 晴菜 | 中村教員 | 27 |
| 11 | 10:55 | みちのく潮風トレイルの運営・管理と活用に関する研究－2019年時点の課題と展望 | (10分) | 松田 雅治 | 河村教員 | 31 |

◇ 司会者：矢口教員

| | | | | | | |
|----|-------|--|-------|------------------|------|----|
| 12 | 11:05 | 山形県沖地震における周期特性及び方向性の検討 | (15分) | 青木 菜香 杉村 花菜 | 杉田教員 | 35 |
| 13 | 11:20 | 山形県沖地震における平均方向の検討 | (10分) | 藤島 烈 | 杉田教員 | 37 |
| 14 | 11:30 | 画像処理とファジィ推論を用いたさび外観評価法の検討 | (15分) | 大坊 美寿紗 田村 日雛子 | 杉田教員 | 39 |
| 15 | 11:45 | 木質バイオマスのエネルギー変換技術と利活用について Research on energy conversion technology and utilization of woody biomass | (10分) | 蛭名 眞子 | 南教員 | 41 |

☆☆ 昼 食 (11：55～12：45) ☆☆

《午後の部》（12：45～15：50）

| | | | | | | |
|----|-------|--|-------|-----------------|-----|----|
| 16 | 12:45 | 多段型越波式波力発電装置の形状と越波量に関する実験 Experiment for the model shape and the overtopping flow rate on the multi type overtopping wave power generator | (15分) | 織笠 歩夢 上原子 慧悟 | 南教員 | 43 |
| 17 | 13:00 | ブシネスク方程式と漂砂モデルを組み合わせた地形変化計算 Calculation of geometric profile with sand transport and Boussinesq equation | (10分) | 東山幸汰郎 | 南教員 | 47 |

| No. | 開始時刻 | 題 目 | (発表時間) | 発表者 | 指導教員 | 頁 |
|-----|-------|---|--------|--------|------|----|
| 18 | 13:10 | 潮流解析を用いた陸奥湾の水交換特性の把握 Grasping Water Exchange Characteristics on Mutsu Bay Using Tidal Flow Simulation | (10分) | 福田 竜也 | 丸岡教員 | 51 |
| 19 | 13:20 | インドネシア海域の潮流解析における海底地形データの改良 | (10分) | 荒屋 桜 | 丸岡教員 | 55 |
| 20 | 13:30 | RBVMS法による断面辺長比5矩形断面の静的空気力係数の算出 Computing Static Aerodynamic Coefficients on Rectangular Cylinder with Side Ratio of 5 by RBVMS Formulation | (10分) | 三ツ木 祐貴 | 丸岡教員 | 57 |
| 21 | 13:40 | 風洞実験に基づく切妻屋根端部に作用する風圧分布に関する研究 Wind pressure distribution of gabled roof building based on wind tunnel test | (10分) | 石田 豊仁 | 今野教員 | 61 |
| 22 | 13:50 | 動的載荷実験に基づく金属屋根葺き材の飛散メカニズムに関する研究 | (10分) | 赤坂 あや | 今野教員 | 63 |

◇ 司会者：南教員

| | | | | | | |
|----|-------|---|-------|-------|-----|----|
| 23 | 14:00 | 中小規模住宅生産者のグループ化が地域住宅生産システムに与える影響に関する研究～地域型グリーン化事業の事例を通して～ | (10分) | 小田 朋佳 | 金教員 | 65 |
| 24 | 14:10 | 戸建住宅における免震構造の普及を妨げる要因に関する研究 A study on factors hindering the spread of seismic isolation structures in detached houses | (10分) | 加藤 雅大 | 金教員 | 67 |

☆☆ 休 憩 (10分) ☆☆

| | | | | | | |
|----|-------|---|-------|--------|------|----|
| 25 | 14:30 | 木質建材Wood ALCの生産および使用実態に関する研究 | (10分) | 椛本 知里 | 金教員 | 69 |
| 26 | 14:40 | 地域固有の木造住宅生産ネットワーク構築による相乗便益 Synergistic benefits from the construction of a regional wooden house production network | (10分) | 小泉 宏喜 | 金教員 | 71 |
| 27 | 14:50 | LPC-FA系コンクリートの初期強度改善と流動性および物質移動抵抗性の評価 Improvement of Initial Strength of LPC-FA Concrete and Evaluation of Fluidity and Mass Transfer Resistance | (10分) | 工藤 拓也 | 庭瀬教員 | 73 |
| 28 | 15:00 | ゼオライト混合率の高いセメント固化体の圧縮強度及び実効拡散係数に関する検討 A Study on Compressive Strength and Effective Diffusion Coefficient of Solidified Body with High Zeolite Mixing Rate | (10分) | 高野 伶 | 庭瀬教員 | 77 |
| 29 | 15:10 | メタン発酵槽内における生理的活性のある細菌群について | (10分) | 一戸 佳乃 | 矢口教員 | 81 |
| 30 | 15:20 | 五戸川における糞便汚染の調査 | (10分) | 佐々木 麗花 | 矢口教員 | 83 |
| 31 | 15:30 | 八戸周辺の河川における糞便調査 | (10分) | 佐藤 静留 | 矢口教員 | 85 |
| 32 | 15:40 | 排水処理プロセスにおける生理的活性のある細菌群の挙動解析 | (10分) | ディヤナ | 矢口教員 | 87 |

【全32テーマ:36名】

◎ 講評 藤原 広和 コース長 (15:50 ~ 16:00)

【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