

# 平成25年度熊本大学総合技術研究会

## 1 はじめに

本学における研究の促進・強化を図る観点から、技術系職員による研究サポート体制の強化ならびに共同利用設備の有効活用等については実効性のある改革が求められ、技術系職員の果たす役割は近年益々重要となっております。そこで、技術系職員の専門技術の高度化を目的とし、熊本大学総合技術研究会を開催します。

## 2 開催内容

日 時：平成25年9月20日（金）13:00～17:00

会 場：工学部2号館212教室

発表形式：口頭発表（1課題につき発表15分，討論5分）および寄稿のみ

発表要領

（1）発表申込期限：平成25年9月2日（月）

（2）要旨および論文提出期限：平成25年9月13日（金）

（3）申込方法

発表申込は、課題名及び希望する発表形式を明記の上、下記宛先にメールしてください。

要旨および論文提出：書式及びページ数に制限はありません。

MS-WORD 又は PDF 形式のファイルを添付してください。

メール宛先：kikaku\_wg@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

※発表要旨および論文は、附属図書館リポジトリに登録することをご丁解ください。

聴講参加は申込み不要ですので、教職員および学生等の参加をお待ちしています。

（お問い合わせ先）

企画・運営：工学部技術部企画調整WG（世話人：上村実也 内線3879）

## 3 発表および寄稿

発表原稿および寄稿原稿につきましては、以下のサイトを参照ください。

<http://www.tech.eng.kumamoto-u.ac.jp/work/index.php>

## 4 おわりに

技術研究会は、工学部技術部では第24回目の開催となりますが、今回から全学に所属されている技術系職員の方々にも広く参加をいただき、日常業務におけるアイデアや成果について発表・討論することにより、技術職員相互の交流、技術の研鑽に繋がりたいと考えております。本研究会の開催趣旨をご理解の上、関係者への周知および参加に関しては、ご配慮とご協力いただきますようお願い申し上げます。

平成25年度熊本大学総合技術研究会プログラム

1 開催日時 平成25年9月20日(金) 10:30-17:00

2 会場 工学部2号館 212教室

3 プログラム

開始時刻	課 題 名 発 表 者 (所属)
10:30	主催者挨拶 村山 伸樹 (工学部長)
10:35	<b>【セッション1 人材育成】</b> NMRに関する業務、解析ソフトの導入と講習会の開催について～新人研修についての報告～ 大石 智博 (工学部)
10:55	未利用の骨材を用いたポーラスコンクリートの調合設計手法 池崎 智美, 武田 浩二, 村上 聖, 山口 信 (工学部, 大学院自然科学研究科)
11:15	平成24年度短期集中技術研修報告 大型放射光施設 SPring-8での粉末X線回折実験 佐藤 徹哉 (工学部)
11:35	全盲児の点字学習を支援する学生協働型社会貢献プロジェクトの実践 ー音声式点字タイプ教具の導入による点字授業での改善成果報告ー 須惠 耕二, 大嶋 康敬, 松田 樹也, 寺村 浩徳 (工学部)
13:10	<b>【セッション2 教育支援】</b> 日本の繊維染色技術から学ぶ 高分子特性と高分子加工技術 鬼束 優香, 吉村 眞紀子, 西 麻耶子 (工学部)
13:30	早期体験型実験・演習科目開発プロジェクト「ものづくり挑戦と工学基礎技術の獲得」 自転車を徹底的に分解!そして,人力型水陸両用車「Autocanoe」へ大変身させよう!! 吉永 徹, 今村 康博, 有吉 剛治, 田中 茂, 坂本 武司, 稲尾 大介 (工学部)
13:50	プロジェクト実習第一の課題「スターリングエンジン模型」の取り組み 倉田 大, 中村 秀二, 白川 武敏, 清水 久雄, 平田 正昭, 廣田 将輝, 稲尾 大介 (工学部)
14:20	<b>【セッション3 研究支援】</b> プリント基板エディタ「PCBE」によるプリントパターン設計ならびにプリント基板製作 松田 樹也 (工学部)
14:40	大口径化に対応した SiC 基板の紫外光支援研磨に関する研究 坂本 武司, 稲木 匠, 小田 和明, 峠 睦 (工学部, 大学院自然科学研究科)
15:00	八代海「野坂の浦」におけるアマモ生育環境に関する現地観測 矢北 孝一, 森本 剣太郎, 御園生 敏治, 増田 龍哉, 滝川 清 (工学部, 沿岸域環境科学教育研究センター, 大学院先端機構)
15:20	セラミックス繊維を用いた超小型・高感度酸素センサーの試作 志田 賢二 (工学部)
15:50	熊本マウスクリニック (KMC) における in vivo リアルタイムイメージングシステムを用いた分子イメージング技術支援 白石 善興, 嶋本 雅子, 後藤 久美子, 島崎 達也, 岡田 誠治, 古嶋 昭博 (生命資源研究・支援センター, 大学院医学教育部, エイズ学研究センター)
16:10	Observation of internal model ground around the spiral pile on vertical loading condition using X-ray CT scanner 佐藤 宇紘, 林 悟史, 大谷 順 (工学部, 大学院自然科学研究科)
16:30	熊本マウスクリニック (KMC) における小動物用 SPECT/CTを用いた分子イメージング技術支援 後藤 久美子, 嶋本 雅子, 白石 善興, 島崎 達也, 岡田 誠治, 古嶋 昭博 (生命資源研究・支援センター, 大学院医学教育部, エイズ学研究センター)
16:50	講評 松本 英敏 (工学部副技術部長)

【寄稿発表】

課 題 名 発 表 者 (所属)
腫瘍関連マクロファージの免疫組織化学的解析における抗原賦活化至適条件の検討 中川 雄伸, 林田 唯, 菰原 義弘, 大西 紘二, 清田 恵美, 竹屋 元裕 (大学院生命科学研究部)
平成 24 年度技術部短期集中技術研修－質量分析装置の測定技術の習得－ 西 麻耶子 (工学部)
キャリア教育を目指した離島小学校へのものづくり教育支援事業 西本 彰文, 井上 健次郎, 清水 康孝, 引地 力男 (教育学部)
放射線取扱者個人管理システムの現状と課題 泉水 仁, 川原 修, 上村 実也, 井上 保典, 青木 隆昌, 児島 香代子, 後藤 久美子, 高椋 光博, 白石 善興, 古嶋 昭博 (生命資源研究・支援センター, 工学部, 発生医学研究所, 研究推進ユニット)
早期体験型実験・演習科目開発プロジェクト－初心者のためのCAD製図－ 倉田 大, 中村 秀二, 白川 武敏, 清水 久雄, 平田 正昭, 廣田 将輝 (工学部)
コンクリートの非破壊検査－鉄筋上の自然電位評価のためのPiBEM法の開発－ 友田 祐一, 戸田 善統, 外村 隆臣, 大津 政康 (工学部, 大学院自然科学研究科)
コンクリートの非破壊検査－超音波SIBIE法の鉄筋コンクリート表面ひび割れへの適用－ 友田 祐一, 戸田 善統, 池崎 智美, 大津 政康 (工学部, 大学院自然科学研究科)
コンクリートの非破壊検査－コンクリート乾燥収縮特性とAE発生挙動－ 友田 祐一, 外村 隆臣, 池崎 智美, 大津 政康 (工学部, 大学院自然科学研究科)
オルガノポリシロキサン分析－ポリマーの分析手法について－ 鬼束 優香, 吉村 眞紀子, 西 麻耶子, 大石 智博, 泉水 仁 (工学部, 生命資源研究・支援センター)
社会環境工学演習 (有限要素法による構造力学問題) 松本 英敏 (工学部)
簡易環境計測装置の開発 仲間 祐貴, 大嶋 康敬 (工学部)
Webデータベースによるデジタル写真共有システムの構築 山口 倫 (工学部)
LEGO マインドストーム NXT による「ものづくり入門実習」(第2報) 山口 倫, 久我 守弘 (工学部, 大学院自然科学研究科)
WEB 申込みシステムの開発－中学生を対象とした夏休みの自由研究に関する技術相談会 2013－ 山口 倫, 仲間 祐貴 (工学部)
「初心者を対象としたiOSアプリ開発体験セミナー」の実施報告 稲尾 大介, 山口 倫, 仲間 祐貴 (工学部)
本学における教育研究促進のための工学部技術部の活動 上村 実也, 松本 英敏 (工学部)

※ 発表要旨は、下記の URL からご覧ください。

<http://www.tech.eng.kumamoto-u.ac.jp/report/2013/report2013.pdf>