【平成 25 年度 九州地区総合技術研究会 in 長崎大学　日程】

平成 26 年 3 月 19 日(水)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
12:00 ～	受付			
13:30 ～ 13:45	開会式(文教スカイホール)			
13:45 ～ 14:45	特別講演 『東京電力（株）福島第一原発事故と健康リスク管理』 長崎大学理事・副学長，福島県立医科大学副学長　山下俊一			
14:45 ～ 15:00	休憩			
15:00 ～ 16:40	口頭発表 I			
	機械・ガラス工作技術 I 【A-1 ~ A-5】	回路・計測・制御技術 【B-1 ~ B-4】 極低温技術 【B-5】	情報・ネットワーク技術 【C-1 ~ C-5】	実験・実習技術、 地域貢献 I 【D-1 ~ D-5】
16:50 ～ 17:50	ポスター発表			
18:30 ～ 20:00	情報交換会			

平成 26 年 3 月 20 日(木)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
8:45 ～	受付			
9:00 ～ 10:40	口頭発表 II			
	機械・ガラス工作技術 II 【A-6 ~ A-10】	医学・生命科学技術 I 【B-6 ~ B-10】	分析・評価技術 【C-6 ~ C-8】 環境・安全衛生管理技術 【C-9, C-10】	実験・実習技術、 地域貢献 II 【D-6 ~ D-10】
10:40 ～ 10:55	休憩			
10:55 ～ 12:35	口頭発表 III			
	機械・ガラス工作技術 III 【A-11】 建築・土木技術 【A-12 ~ A-15】	医学・生命科学技術 II 【B-11, B-12】 生態・農林水産技術 【B-13, B-14】	装置関係技術 【C-11, C-12】 実験・実習技術、 地域貢献 IV 【C-13 ~ C-15】	実験・実習技術、 地域貢献 III 【D-11 ~ D-15】

【平成 25 年度 九州地区総合技術研究会 in 長崎大学　プログラム】

特別講演

3 月 19 日(水)　13:45 ~ 14:45

【文教スカイホール】

[座長　横田 賢一（長崎大学）]

『東京電力（株）福島第一原発事故と健康リスク管理』

山下俊一(長崎大学理事・副学長、福島県立医科大学副学長)

口頭発表

3 月 19 日(水)　口頭発表 I　15:00 ~ 16:40

【A 会場】

機械・ガラス工作技術分野 I

[座長　原口 智宏（宮崎大学）]

A-1　仕上げ面創成と省電力加工を実現する研削工具開発に向けた取り組み

○松尾修二，川下智幸，坂口彰浩(佐世保工業高等専門学校)

A-2　学生プロジェクト「学生フォーミュラ」の紹介とその支援について

○井上和樹(九州工業大学)

A-3　ガラスの魅力とガラス細工 －技術力で壁をこえる－

○大濵祐七郎(長崎大学)

A-4　製作依頼対応に向けたガラス加工技術習得グループの活動

○安井賢太郎，原口智宏，真木大介，金丸慎太郎，斎藤泰男(宮崎大学)

A-5　R 刃工具による光学ガラス BK7 の精密切削加工

○小原裕也，近藤英二(鹿児島大学)，岩本竜一(鹿児島県工業技術センター)

【B 会場】

回路・計測・制御技術分野 / 極低温技術分野

[座長　金城 寛（九州大学）]

B-1　宇宙利用を目指した電気刺激装置の開発

○稲田智久(九州工業大学)

B-2　プログラマブルデバイスを用いた制御アルゴリズム設計実習の検討

○阿部茂樹(東北大学)

B-3　学生プロジェクト「学生フォーミュラ EV（電気自動車）クラス」向け車両開発支援

○大多英隆，清水啓史，大屋勝敬(九州工業大学)

B-4　微小液滴の散乱時間に基づく液滴サイズ計測

○駒田佳介(長崎大学)

B-5　　CFRP 製液体酸素タンクの開発に向けた基礎試験と試作
　　○村上清人，米本浩一，松本剛明(九州工業大学)

【C 会場】
情報・ネットワーク技術分野
[座長　井本 祐二（九州工業大学）]
C-1　　電力の統計的特徴と可視化
　　○野村謙次(長崎大学)
C-2　　色相ブレンド法を用いた iOS 端末用２色覚補助ツールの開発
　　○松元明子，比良祥子(鹿児島大学)
C-3　　Drupal を用いた Web サイトの構築
　　○鹿田憲秀，吉田俊郎(九州大学)
C-4　　粒子法 SPH の関数近似精度に関する研究
　　○近藤睦浩(長崎大学)
C-5　　磁場計算 Web アプリケーションの開発
　　○東島亜紀(九州大学)

【D 会場】
実験・実習技術、地域貢献分野 I
[座長　奥林 豊保（大分大学）]
D-1　　大学における教育の質の向上を目的とした技術職員組織の調査
　　○大角義浩(鹿児島大学)
D-2　　地域貢献事業（企業技術研修会機械加工部門の受け入れ）
　　○勝河史典，久田英樹，辻下栄，鬼塚祐人(長崎大学)
D-3　　学部共通技術職員としての役割
　　○池田日出男(鹿児島大学)
D-4　　企業と大学をつなぐ戦略的就職支援
　　○楠本朋一郎(九州工業大学)
D-5　　2013 桜島火山構造探査における技術職員の役割について
　　○園田忠臣(京都大学)

3 月 20 日(木)　口頭発表Ⅱ　9:00 ~ 10:40

【A 会場】
機械・ガラス工作技術分野Ⅱ
[座長　松尾 修二（佐世保工業高等専門学校）]
A-6　　技術職員による機械保全への新たな取り組み
　　○長友敏，玉作真一，田之上二郎，小島丈英，矢野康之，濵畑貴之，清田佑一（宮崎大学）

A-7　　沖縄高専における NC 加工技術習得・向上への取組み
　　○大嶺幸正(沖縄工業高等専門学校)

A-8　宇宙用小型推進機の性能評価装置の試作について
○矢野康之(宮崎大学)
A-9　汎用油圧サーボ疲労試験機を活用した鋼管の疲労強度評価試験装置の試作と改良
○村上幸治(九州大学)
A-10　円錐体の水平面内偏心運動を利用した連続定量型粉体フィーダの開発
○濵畑貴之，岡部匡(宮崎大学)

【B 会場】

医学・生命科学技術分野 I

[座長　小松 利光（長崎大学）]

B-6　内耳における GRs の分布とステロイドの保護作用について
○寺門万里子(長崎大学)，隈上秀高(長崎原爆病院)，髙橋晴雄(長崎大学)
B-7　大腸菌で発現させた歯周病菌分泌タンパク質の精製
○雪竹英治(長崎大学)
B-8　LR White Resin を用いた培養細胞倒立包埋法について
○末松貴史(長崎大学)
B-9　長崎原爆における地形遮蔽の GIS 解析と応用
○横田賢一(長崎大学)
B-10　長崎大学ホールボディカウンタによる内部被ばくの測定
○福田直子，三浦美和，工藤崇，松田尚樹(長崎大学)

【C 会場】

分析・評価技術分野 / 環境・安全衛生管理技術分野

[座長　古川 博志（長崎大学）]

C-6　超高圧電子顕微鏡用その場引張試験片の作製技術
○山田和広，金子賢治，和田勇希，小林周平(九州大学)
C-7　バイオマスからの化学原料転換可能物質の抽出
○満吉修二(鹿児島大学)
C-8　落下鍛造型試験機による半溶融過共晶 Al-Si 合金の粘性測定
○奈良大作(鹿児島大学)
C-9　キャンパスの衛生教育に取り入れた空気呼吸器装着実技講習の報告
○中川俊幸(京都大学)
C-10　局所排気装置定期自主検査 ～実施報告と今後の課題～
○山崎裕子，荒川等，修行美恵，川村博志，新山誠二，楠本朋一郎(九州工業大学)

【D 会場】

実験・実習技術、地域貢献分野 II

[座長　青沼 陽介（佐賀大学）]

D-6　鍛造実習について
○山里將史(琉球大学)
D-7　技能士取得への取り組み
○鬼塚祐人(長崎大学)

D-8　夏季子ども向け講座を通じたものづくり教育
○伏見和代(鹿児島大学)
D-9　公開講座「夏休み工作教室―合金を溶かして風鈴づくり」実施報告
○與那覇敏明，大城成栄(琉球大学)
D-10　「ものづくり入門」運営に携わって
○山下俊一(鹿児島大学)

3 月 20 日(木)　口頭発表Ⅲ　10:55 ~ 12:35

【A 会場】
機械・ガラス工作技術分野Ⅲ / 建築・土木技術分野
[座長　高山 知哉（長崎大学）]
A-11　表層流計測用の漂流／係留ブイの製作とブイを用いた現場観測
○油布圭(九州大学)
A-12　GPS 魚群探知機を用いた八代海アマモ場の地形観測
○矢北孝一，森本剣太郎，御園生敏治，吉田由美(熊本大学)
A-13　“道守”養成プロジェクトによるインフラ長寿命化の挑戦
○出水享，森田千尋，中村聖三，松田浩(長崎大学)
A-14　学生実験におけるブリッジコンテストの実施
○井崎丈，中村達哉，種田哲也(鹿児島大学)
A-15　道路盛土の遠隔モニタリングシステムの構築と運用
○森政信吾(長崎大学)

【B 会場】
医学・生命科学技術分野Ⅱ / 生態・農林水産技術分野
[座長　横田 賢一（長崎大学）]
B-11　腹腔鏡レンズの術中洗浄装置の開発
○久田英樹，高木克典(長崎大学)
B-12　表在性腫瘍の治療を目指した接触式不可逆エレクトロポレーション
○福永鷹信，藏田耕作，高松洋(九州大学)
B-13　アサヒガニ放流かごに関する技術開発
○丸儀雅孝，安樂和彦，江幡恵吾(鹿児島大学)，宍道弘敏(鹿児島県)，長野章一，東輝，谷和博(鹿児島大学)
B-14　紅藻類トサカノリの種苗生産技術開発と養殖技術開発
○加世堂照男(鹿児島大学)

【C 会場】
装置関係技術分野 / 実験・実習技術、地域貢献分野Ⅳ
[座長　山室 賢輝（熊本大学）]
C-11　小型焼却炉からの廃熱回収用熱交換器の設計
○屋良朝康(沖縄工業高等専門学校)

C-12　風レンズ効果を応用したダクト付マイクロ水車の特性
○奥林豊保，石松克也(大分大学)
C-13　日向灘に於ける海底地震観測 - 長崎大学水産学部附属練習船長崎丸を利用して -
○平野舟一郎(鹿児島大学)，内田和也(九州大学)
C-14　久留米絣緯くくり機の制御ソフト開発
○田中義規(久留米工業高等専門学校)
C-15　レンズ風車開発にかかる風洞実験について
○松島啓二(九州大学)

【D 会場】
実験・実習技術、地域貢献分野Ⅲ
[座長　大角 義浩（鹿児島大学）]
D-11　iOS アプリ開発を通したものづくり教育への取り組み
○稲尾大介，山口倫仲，間祐貴(熊本大学)
D-12　科学イベントへの金属加工体験ブース出展
○川平雅彦(佐賀大学)
D-13　学会用プレゼンタイマーの製作
○今村和孝(九州大学)
D-14　初学者を対象にしたオリジナルマイコンボードによる組込み技術教育
～マレーシア・INTEC での組込み技術教育～
○藏屋英介，畑亮次，荻野正，山田親稔(沖縄工業高等専門学校)
D-15　結晶および分子模型用の球体穿孔機の製作とその活用について
○佐藤徹哉(熊本大学)

ポスター発表

3 月 19 日(水)　16:50 ~ 17:50

【装置関係技術分野】

P-1　“その場”観察用マイクロ破壊試験機の開発
　　○山室賢輝，高島大樹，峯洋二，高島和希(熊本大学)

P-2　環境計測装置の開発
　　○大嶋康敬，仲間祐貴，大西康信(熊本大学)

P-3　プラズマ中におけるレーザートラッピングした微粒子の粒径の時間推移
　　○山下大輔，古閑一憲，鎌滝晋礼(九州大学)，内田儀一郎(大阪大学)，板垣奈穂，白谷正治(九州大学)

P-4　プラズマ対向壁表面における RGB カラー値と金属表面特性の相関についての研究
　　○川口晃(九州大学)

【回路・計測・制御技術分野】

P-5　レーザークリーニングによるサファイア基板のリサイクル
　　○東畠三洋(九州大学)

P-6　ベータ線を用いた X 線 CCD の空乏層厚測定
　　○西岡祐介(宮崎大学)

【情報・ネットワーク技術分野】

P-7　IC カードによる出席システムの開発
　　○本田俊光，大野芳久(九州工業大学)

P-8　理工学研究科技術部業務依頼システムの開発
　　○比良祥子(鹿児島大学)

P-9　ロボット音声対話システムの構築
　　○上ノ原進吾(大分大学)

P-10　オンライン決済を可能にしたイベント運営を支える管理支援システムの開発
　　○石井大輔，松島啓二(九州大学)

【生態・農林水産技術分野】

P-11　九州大学高原農業実験実習場における母牛の特徴を知る―繁殖能力―
　　○塩塚雄二，衛藤哲次，藤野亮一(九州大学)

P-12　インドネシアでのマングローブ再生林海外現地調査の紹介
　　○有田隆史(佐賀大学)

P-13　環境音を利用したヤンバルクイナの新たな生態調査手法への取り組み
　　○藏屋英介，宇根健一郎(沖縄工業高等専門学校)，金城道男，長嶺隆(NPO 法人どうぶつたちの病院)，嘉手苅修(沖縄コカ・コーラボトリング(株))，野口健太郎(独立行政法人 国立高等専門学校機構)，神里志穂子(沖縄工業高等専門学校)

【医学・生命科学技術分野】
P-14　実験室内におけるマンソン住血吸虫の継代維持方法
○桝田京子，加藤健太郎，三浦光政(長崎大学)，渡部幹次(三和中央病院)，三井義則(長崎大学)

P-15　利用者向け生殖工学技術支援の稼働に向けて―長崎大学動物実験施設の場合―
○山本直土，久保憲昭，坂本雅志，山中仁木，大沢一貴(長崎大学)
P-16　動物実験施設の増築・改修工事を経験して
○久保憲昭，山本直土，山中仁木，大沢一貴(長崎大学)
P-17　カフェストールによる破骨細胞分化抑制作用
○福間裕，坂井詠子，菅原めぐみ，西下一久，岡元邦彰，筑波隆幸(長崎大学)

P-18　研究用組織標本作製支援についての当研究室の取り組み
○中川雄伸(熊本大学)

【分析・評価技術分野】
P-19　ワイヤブラッシングを施したステンレス鋼の組織と力学特性
○津志田雅之，杉尾彰太，北原弘基，安藤新二(熊本大学)
P-20　質量分析装置 JMS-700 に関する様々な測定と依頼状況
○津田信明(長崎大学)
P-21　細管中への光触媒固定法と固・液体色素の反応
○熊迫博文(大分大学)
P-22　デジタル画像相関(DIC)法によるマルチスケール解析
○田中友基(九州大学)
P-23　長崎大学における大学連携研究設備ネットワークの状況について
○地福寿史(長崎大学)
P-24　クロメン誘導体の置換基の違いによる熱的閉環反応の動的溶媒効果への影響
○高橋徹，大賀恭(大分大学)

【実験・実習技術、地域貢献】
P-25　理工系離れの要因を過去の統計の数字から探る（Ⅳ）－解消への処方箋－
○中島弘道(長崎大学)
P-26　電気電子工学実験 B「実験 5 誘導モータの製作・評価」
○藤﨑寿一(佐賀大学)
P-27　実習指導の為の技能習得
○川良達也(九州大学)
P-28　ものづくり教育への繊維染色技術の導入
○鬼束優香，吉村眞紀子，西麻耶子(熊本大学)
P-29　3D CAD と 3D プリンターを用いた「ものづくり教育」の試行
○西田健一(大分大学)
P-30　地殻変動連続観測機器のセンサ精度について
○小松信太郎(京都大学)

P-31　可視化装置を用いた水素吸蔵合金充てん層の観察
○江藤淳朗，濱本芳徳，仮屋圭史，森英夫(九州大学)
P-32　佐賀大学農学部におけるセントラル供給方式純水装置の紹介
○中谷一哉，有田隆史，岩吉正輝，片山幸良(佐賀大学)
P-33　茶で広がる科学の世界－科学を身近に体験できる教育プログラムの開発
○西麻耶子(熊本大学)
P-34　サマーサイエンスフェスタ in 北九州を通じた地域貢献活動
○川原忠幸，磯野大，伊東智延，井上和樹，浦英樹，髙良隆男，髙瀬康，多田浩，宝亀真澄，村上清人(九州工業大学)
P-35　公開講座「真空管 －歴史から実験・ラジオ製作まで－」の実施
○長田克之，伊舎堂義昭，玉那覇厚雄(琉球大学)
P-36　IC の製作
○高尾隆之(九州大学)
P-37　学生実験出欠 web 管理システムの試作
○大槻一紗雄(九州大学)
P-38　「化学まつり 2013」、「サイエンスワールド 2012」に参加して
○高橋賢一郎(長崎大学)
P-39　ミクロの世界を楽しむ取り組みについて～電子顕微鏡公開講座と手づくり顕微鏡教室～
○埋金梨佳，城井英樹，山本克己，若山登(九州工業大学)
P-40　九州工業大学工学部技術部の地域貢献活動
○浦英樹，磯島純一，井上和樹，茶屋道宏貴，辻達之，前浜盛竜平，満井伸也，森本祐治，山本克己(九州工業大学)
P-41　アクリル製水中撮影用カメラケースの製作とそれを用いた撮影
○野田穣士朗(九州大学)
P-42　ガラス細工をテーマとした体験型地域交流事業の報告
○原口智宏，真木大介，安井賢太郎，金丸慎太郎，斎藤泰男(宮崎大学)
P-43　Raspberry Pi を用いた電子工学実習の検討
○金城寛(九州大学)

【環境・安全衛生管理技術分野】

P-44　光触媒を用いた環境浄化材料の作製
○志田賢二，坂本武司，青木隆昌(熊本大学)，小島靖子(土のアトリエ 遊土)，永田禮三(木葉猿窯元)