

# 熊本大学 パルスパワー科学研究所 令和元年度 共同研究成果報告会

2020年3月10日(火) 於:熊本大学

会場: 黒髪南地区 共用棟黒髪1 2階 203号室

## プログラム

10:00 - 12:00		第1部 (ショートプレゼンテーション)	座長: 外本 和幸 (IPPS)
1.	10:00 - 10:05	金属被覆プラスチックリサイクルへの高電圧・パルスパワー技術の応用に関する研究	山下 智彦 (香川高専)
2.	10:05 - 10:10	インパルス高電界を用いたエアロゾル中の微生物殺菌に関する研究	上野 崇寿 (大分高専)
3.	10:10 - 10:15	Shockwaveが脳に及ぼす影響	秀 拓一郎 (北里大)
4.	10:15 - 10:20	プラズマ誘導性細胞応答における電荷の生理的意義の解析	Chia-Hsing Chang (東北大) [研究代表者: 佐藤 岳彦]
5.	10:20 - 10:25	マイクロ波照射による癌細胞の細胞状態変動の解析	浅野 麻実子 (京都大)
6.	10:25 - 10:30	マイクロバブル活用水中放電成形の放電発光を抑えた高速度可視化	小坂 丈敏 (埼玉工業大)
7.	10:30 - 10:35	雷による風車ブレードの貫通破壊を防ぐための沿面放電の伸展特性調査	荒岡 信隆 (福岡大)
8.	10:35 - 10:40	パルスパワーを用いた異種接合材料の分離方法の研究	五味 伸之 (埼玉工業大)
9.	10:40 - 10:45	水面上パルス放電の進展と活性種輸送効率の関連性の検討	高橋 克幸 (岩手大)
10.	10:45 - 10:50	水上パルスアーク放電による水溶液中の重合反応機構の解明に向けたプラズマ状態の解析	古里 友宏 (長崎大)
11.	10:50 - 10:55	パルス放電を用いたオリゴペプチド試薬創成技術の創出	村田 翼 (八戸高専) [研究代表者: 本間 哲雄]
12.	10:55 - 11:00	ナノ秒パルス放電プラズマによる水溶液中でのオリゴペプチド生成反応	川村 邦男 (広島修道大)
13.	11:00 - 11:05	微小球状固相媒体を利用した新規光機能性材料の創出とその物性評価	伊藤 亮孝 (高知工科大)
14.	11:05 - 11:10	紅藻アマノリの色落ち問題の解明に向けて	川上 恵典 (大阪市立大)
15.	11:10 - 11:15	緑色硫黄細菌の光合成反応中心におけるカロテノイド配糖体が関与するエネルギー移動経路の同定	浅井 智広 (立命館大)
16.	11:15 - 11:20	安定化ジルコニアセラミックスの衝撃破壊特性の解明	一柳 光平 (高エネルギー加速器 研究機構)
17.	11:20 - 11:25	衝撃圧縮による非晶質MgSiO <sub>3</sub> の構造変化	奥野 正幸 (金沢大)
18.	11:25 - 11:30	高効率な食品加工装置の開発のための食肉の粒子速度の推定と海水中の衝撃波伝ば現象の解明	下嶋 賢 (沖縄高専)
19.	11:30 - 11:35	爆発圧着クラッド材による超高速衝突時の噴出物低減	西田 政弘 (名古屋工業大)
20.	11:35 - 11:40	均一多数穴ポーラス・ステンレス管の製作と熱交換器への応用	木伏 理沙子 (山口東京理科大) [研究代表者: 結城 和久]
21.	11:40 - 11:45	金属板の斜め衝突時に発生する金属ジェットの特性評価	森 昭寿 (崇城大)
22.	11:45 - 11:50	一方向多孔質構造を有する多孔質材料の力学特性に関する研究	西 雅俊 (熊本高専)
23.	11:50 - 11:55	多孔質物質クレータースケール則の構築	中村 昭子 (神戸大)
24.	11:55 - 12:00	爆発圧接による核融合炉用異材接合材の試作	長坂 琢也 (核融合科学研究所)
	12:00 - 13:00	休憩	
13:00 - 16:00		第2部 (ポスターセッション)	座長: 佐々木 満 (IPPS)
	13:00 - 14:30	奇数番号発表者	
	14:30 - 16:00	偶数番号発表者	