

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

**第6回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム  
プログラム**

**Program of  
Sixth Symposium on  
Applications of Advanced Measurement Technologies  
SAAMT2019**

主 催  
LIBS 研究会

共 催  
京都大学工学研究科  
日本鉄鋼協会 評価・分析・解析部会  
日本機械学会 中国四国支部

日時: 2019年12月13日(金)-14日(土)  
December 13-14, 2019

場所: 京都大学桂キャンパスローム記念館  
Venue: Kyoto University ROHM Plaza, Katsura Campus,  
Kyoto University

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

スケジュール

日 (Date)	時間 (Time)	講演	備考 (Remarks)
12月13日 (金) Dec. 13 <sup>th</sup> (Friday)	13:00~13:10	開会式	ポスターは 13:00 より掲示可能
		セッション1 座長: 若井田育夫	
	13:10~13:35	基調講演1 (Key note speech 1)	
	13:35~14:00	基調講演2 (Key note speech 2)	
	14:00~14:25	基調講演3 (Key note speech 3)	
	14:25~14:50	基調講演4 (Key note speech 4)	
	14:50~15:20	休憩	
		セッション2 座長: 出口祥啓	
	15:20~15:45	基調講演5 (Key note speech 5)	
	15:45~16:10	基調講演6 (Key note speech 6)	
	16:10~17:10	企業展示プレゼンテーション	
	17:10~17:30	休憩	
17:30~19:30	懇親会(Party) レストラン「ラコリーヌ」		
12月14日 (土) Dec. 14 <sup>th</sup> (Saturday)	9:30~11:00	ポスターセッション	ポスターは 9:00 より掲示可能
		セッション3 座長: 藤井 隆	
	11:00~11:25	基調講演7 (Key note speech 7)	
	11:25~11:50	基調講演8 (Key note speech 8)	
	11:50~12:15	基調講演9 (Key note speech 9)	
	12:15~13:30	昼食	
		セッション4 座長: 栗原 一嘉	
	13:30~13:55	基調講演10 (Key note speech 10)	
	13:55~14:20	基調講演11 (Key note speech 11)	
	14:20~14:45	基調講演12 (Key note speech 12)	
	14:45~15:00	学生発表賞 表彰式 閉会	

【会議・見学】

<会議1> 12月14日 (土) 12:15~13:20  
2019年度 LIBS研究会 幹事会 (12:15~13:00)・総会 (13:00~13:20)

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

**目次**

- 基調講演 1 (Key note speech 1:K01) : 出口 祥啓 (徳島大学)  
“ロング・ショート DP-LIBS の鉄鋼プロセスへの応用”
- 基調講演 2 (Key note speech 2:K02) : 藤井 隆 (東京大学)  
“LIBS によるポリマーがいしの遠隔劣化診断技術の開発”
- 基調講演 3 (Key note speech 3:K03) : 柏倉 俊介 (東北大学)  
“LIBS とパルス分布測定法を用いた鉄鋼中の銅の分布測定”
- 基調講演 4 (Key note speech 4:K04) : 江藤 修三 (電力中央研究所)  
“コンクリートの強度推定に向けたレーザ誘起ブレイクダウン分光法による  
発光スペクトルの特性”
- 基調講演 5 (Key note speech 5:K05) : 栗原 一嘉 (福井大学)  
“高分解能エシエル分光器を用いた横励起大気圧 CO<sub>2</sub> レーザー誘起ブレイク  
ダウン分光法による土壌分析”
- 基調講演 6 (Key note speech 6:K06) : 松本 歩 (兵庫県立大学)  
“金属援用エッチングによるポーラスシリコンの形成とレーザ誘起ブレイク  
ダウン分光への応用”
- 基調講演 7 (Key note speech 7:K07) : 若井田 育夫 (日本原子力研究開発機構)  
“福島第一原子力発電所廃炉事業への LIBS 関連技術の適用”
- 基調講演 8 (Key note speech 8:K08) : 神本 崇博 (徳島大学)  
“CT 半導体レーザ吸収法におけるスペクトルデータベースのモデル化と分析”
- 基調講演 9 (Key note speech 9:K09) : 赤岡 克昭 (日本原子力研究開発機構)  
“最小二乗法を用いた LIBS による二次元組成分布の解析”
- 基調講演 10 (Key note speech 10:K10) : 田村 浩司 (量子科学技術研究開発機構)  
“Study of Radiation Dose Rate Effects to Microchip-Laser Induced Breakdown  
Spectroscopy for Remote Analysis”
- 基調講演 11 (Key note speech 11:K11) : 作花 哲夫 (京都大学)  
“水中 LIBS における分析精度に影響する因子について”
- 基調講演 12 (Key note speech 12:K12) : 大場 弘則 (量子科学技術研究開発機構)  
“環境水への LIBS 分析適用について”

***6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University***

ポスター講演 1 (Poster 1:P01): 田中 誠也 (徳島大学)

“ロング・ショート DP-LIBS を用いた鉄鋼材料中の炭素成分のリアルタイム計測技術の開発”

ポスター講演 2 (Poster 2:P02): 辻本 一真 (徳島大学)

“ブンゼンバーナにおける CT 半導体レーザー吸収法を用いた 32・64 パスによる 2 次元温度特性評価”

ポスター講演 3 (Poster 3:P03): 古川 遼 (徳島大学)

“レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いたオートフォーカス計測技術の開発”

ポスター講演 4 (Poster 4:P04): 丸岡 直也 (徳島大学)

“可搬型オートフォーカス LIBS 計測装置の技術開発”

ポスター講演 5 (Poster 5:P05): 有馬 勇太 (徳島大学)

“低パルスエネルギーレーザーによる LIBS 計測の信号増強に関する研究”

ポスター講演 6 (Poster 6:P06): 下村 迅 (徳島大学)

“レーザーイオン化 TOFMS 法による有機成分計測技術の開発”

ポスター講演 7 (Poster 7:P07): 本間 大成 (東京大学)

“LIBS によるポリマーがいし中 Si と Al の遠隔計測”

ポスター講演 8 (Poster 8:P08): 木村 恒毅 (京都大学)

“レーザービーム透過プローブ法を用いたレーザー誘起気泡の評価とそのプラズマ発光強度との関係”

ポスター講演 9 (Poster 9:P09): 山口 智史 (京都大学)

“液中 LIBS における気泡膨張挙動の分割露光法による測定”

ポスター講演 10 (Poster 10:P10): 仲野 春香 (兵庫県立大学)

“ポーラスシリコンを利用した液体の高感度 LIBS 分析 -レーザーの強度と感度の孔深さ依存性-”

ポスター講演 11 (Poster 11:P11): 島津 佑輔 (兵庫県立大学)

“ポーラスシリコンを利用した液体の高感度 LIBS 分析 -孔深さに対する信号強度の変化-”

ポスター講演 12 (Poster 12:P12): Stella Tournier (The University of Manchester)

“Detection of rare-earth element in mixed oxide samples: a comparative study of fibre-optic LIBS techniques”

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

ポスター講演 1 3 (Poster 13:P13): 大場 正規 (日本原子力研究開発機構)  
“ニューラルネットワーク機械学習によるスペクトル解析法の試行”

ポスター講演 1 4 (Poster 14:P14): 柴田 卓弥 (日本原子力研究開発機構)  
“水中のセシウム分析を目的とした LIBS 分析と放射線グラフト重合吸着材の  
融合”

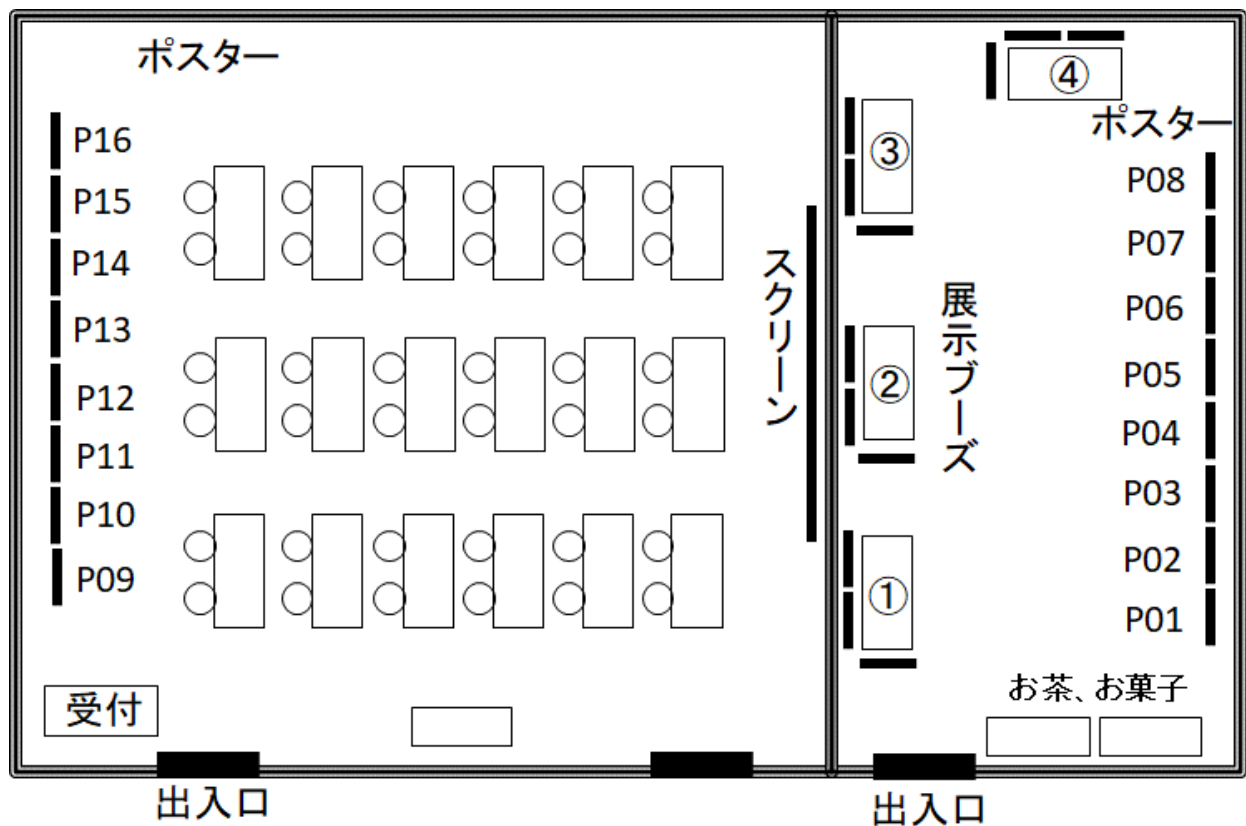
ポスター講演 1 5 (Poster 15:P15): 佐伯 盛久 (量子科学技術研究開発機構)  
“Application of MCR analysis to time-resolved LIBS measurement in a mixture  
solution of Mo and Sr ions”

ポスター講演 1 6 (Poster 16:P16): 中西 隆造 (量子科学技術研究開発機構)  
“可搬型ファイバーLIBS による試料表面硬さ評価の検討”

京都大学ローム記念館 1階



京都大学ローム記念館 セミナー室と大会議室



- ① 浜松ホトニクス株式会社
- ② MSH システムズ株式会社
- ③ 伯東株式会社 / Applied Spectra Inc, (ASI)
- ④ Smart Laser & Plasma Systems

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

*6th Symposium on Applications of  
Advanced Measurement Technologies  
December 13-14, 2019, Kyoto University*

**SAAMT2019 実行委員**

委員長	京都大学 作花哲夫
幹事	徳島大学 出口祥啓
	日本原子力研究開発機構 若井田育夫
	東京大学 藤井 隆
	名古屋大学 義家 亮
	量子科学技術研究開発機構 大場弘則
実行委員	東北大学 柏倉俊介
	福井大学 栗原一嘉
	九州大学 渡邊裕章
	岡山大学 河原伸幸
	MSH システムズ 森田一二夫
	日本製鐵 辻 典宏
	熊本大学 池上知顯
	JFE スチール 猪瀬匡生
	日本大学 秋濱一弘
	東京大学 ソートンブレア
	兵庫県立大学 松本 歩
	電力中央研究所 江藤修三
	海洋研究開発機構 高橋朋子