第３回 東海地区の高圧力の科学と技術に関する研究会

日時：８月２８日（金）１３時００分～１７時００分
場所：名古屋工業大学 ４号館ホール・ホワイエ　　参加費：無料

オーガナイザー：木村 耕治（名古屋工業大学)、丹羽 健（名古屋大学）
共催：　名古屋大学工学研究科附属クリスタルエンジニアリング研究センター
　　名古屋大学シンクロトロン光研究センター

◯プログラム

司会 木村 耕治（名古屋工業大学）

１３：００　はじめに 木村 耕治（名古屋工業大学）
１３：０５　**あいち SR の名古屋大学ビームライン BL2S1 における DAC を用いた高圧 X 線回折測定の紹介**
　　梅名 泰史（名古屋大学 シンクロトロン光研究センター）
１３：３０　**フッ化物固体電解質の高温高圧における安定相**
　　宮﨑 怜雄奈（名古屋工業大学大学院 工学研究科）
１３：５５　**擬二次元有機電荷移動錯体における圧力下三次元電子系の光学応答**
　　中村 優斗（名古屋大学大学院 工学研究科）

１４：２０　休憩 １０分
１４：３０　ポスターセッション（１１件）
１５：３０　休憩 １０分

司会 宮崎 秀俊（名古屋工業大学）

１５：４０　**爆発衝撃圧を用いた異種金属接合**
　　成田 麻未（名古屋工業大学大学院 工学研究科）
１６：０５　**高圧力下の電気化学**
　　石井 陽祐（名古屋工業大学大学院 工学研究科）
１６：３０　**高圧力下における金属硫化物の導電性と構造に関する研究**
　　坂田 雅文（岐阜大学 工学部）
１６：５５　閉会の辞

〇ポスター発表リスト

P1　**ハニカム構造を有する RNi_3Al_9 と $R_2Ni_6Al_{15}$ 系における高圧と常圧下の単結晶育成の比較**
中村翔太（名古屋工業大学）

P2　**高圧粉末 X 線回折と第一原理計算による Fe_2VAl の圧力誘起格子圧縮とゼーベック係数変化の理論予測**
宮崎秀俊（名古屋工業大学）

P3　**ポリイソプレンの光学厚さ変化の圧力依存性**
森口晴翔[1]，丹羽健[1]，長谷川正[1]，小井手祐介[3]，石田崇人[1,2]，畝山多加志[1]，増渕雄一[1]
([1]名大院工, [2]名大高等研究院, [3]阪大基礎工)

P4　**ケイ素に富む 4d 遷移金属 M–Si 系化合物（M=Ru, Rh）の高圧合成と結晶構造**
北原拓海，佐々木拓也，丹羽健，長谷川正（名古屋大学）

P5　**多孔質アモルファスカーボンを前駆体とした多孔質ダイアモンドの合成**
臼井智哉，丹羽健，松野敬成，佐々木拓也，長谷川正（名古屋大学）

P6　**Si に富む新規 Fe-Si 系化合物 $FeSi_3$ の高圧合成と結晶構造**
小林大朗，佐々木拓也，丹羽健，長谷川正（名古屋大学）

P7　**Eu^{2+}賦活新規 $Sr(Al,Ga)B_3O_7$ 蛍光体の高圧合成と蛍光特性**
古田凌平，佐々木拓也，丹羽健，長谷川正（名古屋大学）

P8　**高圧を用いた新規 $CuAl_2$ 型 Mn 化合物の合成と結晶構造および磁気特性**
伊藤充昭，佐々木拓也，丹羽健，長谷川正（名古屋大学）

P9　**新規 Ti-Si 系化合物の超高圧合成**
滝健人，丹羽健，佐々木拓也，長谷川正（名古屋大学）

P10　**超高圧力下における新規 Si-C-N 系化合物の合成**
木村優介，丹羽健，佐々木拓也，長谷川正（名古屋大学）

P11　**新規 Ni-Si 系化合物の超高圧合成と圧縮挙動**
一戸藍，丹羽健，佐々木拓也，長谷川正（名古屋大学）