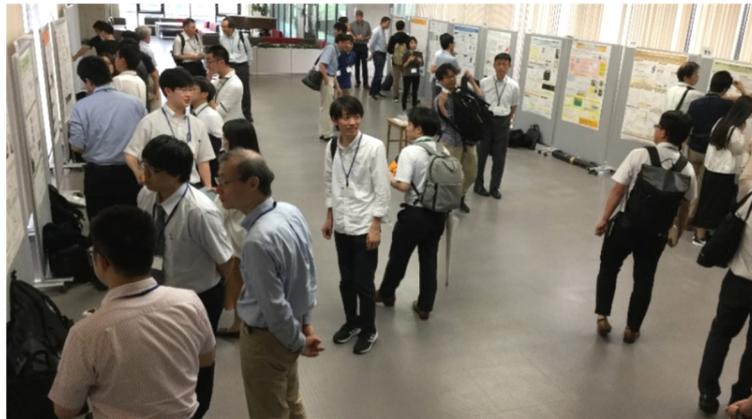






口頭講演の様子



ポスター講演の様子

## プログラム

### 7月5日(金)

- 9:50-9:55 冒頭挨拶 (趣旨説明) 伊賀文俊 (茨城大量子線科学)  
9:55-10:00 所長挨拶 森初果 物性研究所所長

### セッション1 【座長】前半：梅尾和則 (広大自然セ)、後半：長谷川正 (名古屋大工)

- 10:00-10:20 ダイヤモンドアンビルセルを用いた様々な化学反応による超高压合成技術  
と極微合成試料の評価  
長谷川正 (名古屋大工)  
10:20-10:45 14族元素の共有結合性金属間化合物の高压合成と物性  
福岡宏 (広島大工)  
10:45-11:00 休憩  
11:00-11:20 マルチアンビル型圧力発生装置の開発と物性測定  
上床美也 (東大物性研)





- 14:15-14:40 キュービックアンビル高压合成炉を用いた高純度単結晶育成  
松田達磨 (首都大学東京)
- 14:40-14:50 まとめ 上床美也 (東大物性研)

ポスターセッション (7月5日、15:10-17:30)

- P1 Growth of tantalum oxynitride nanowires under high pressure  
Nico Alexander Gaida (Nagoya University)
- P2 Pressure effect on  $\text{Ce}_2\text{Sc}_3\text{Ge}_4$  single crystals  
Yufeng Zhang (東大 ISSP)
- P3 Ce の特徴的な相図を使った重い電子系物質の高压合成  
巨海玄道 (久留米工大)
- P4 高压合成法による新規遷移金属酸水素化物の探索  
高橋香南子 (東大 ISSP)
- P5 高電場を用いた高压実験の技術開発  
山根峻 (東大院理)
- P6 新規充填スクッテルダイト化合物  $\text{ZrCo}_4\text{Sb}_{12}$  の高温高压合成  
市川将成 (名古屋大学大学院工学研究科)
- P7 近藤絶縁体  $\text{YbB}_{12}$  の二価 Ca イオン置換合金の高压合成  
松浦航 (茨城大学大学院理工)
- P8 モリブデン燐化物の超高压相安定性と新規相の生成  
松尾拓 (名古屋大学大学院工学)
- P9 塩化アンモニウムを用いた層状ニオブ窒化物の高温高压単結晶育成  
生駒鷹秀 (名古屋大学大学院工学)
- P10 高压下  $\text{Eu}_3\text{Bi}_2\text{S}_4\text{F}_4$  における超伝導と新規異常  
石垣賢卯 (東大 ISSP)
- P11 高压合成による置換合金  $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{B}_{12}$  ( $\text{R}=\text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}$ ) の作製の試み  
中山裕之 (茨城大学大学院理工)
- P12 白金二窒化物薄膜の超高压合成と膜性状  
飯塚友規 (名古屋大学大学院工学)
- P13 硼・窒化物の高压構造物性と関連物質の機能性材料創製のための連携基盤—TIA かけはし—  
遊佐斉 (物材機構)
- P14 高压下強磁場 THz ESR 装置の開発と応用  
櫻井敬博 (神戸大院理)
- P15 立方晶  $\text{KSbO}_3$  型  $\text{SrIrO}_3$  の高压合成  
菊池優平 (芝浦工大国際理工学)
- P16 Pressure dependent electronic phase diagram of the 2D Ferromagnetic insulator  $\text{CrGeTe}_3$   
Dilip Bhoi (東大 ISSP)
- P17 超高压処理を活用した高压相  $\alpha\text{-PbO}_2$  型  $\text{TiO}_2$  の単相エピタキシャル薄膜作製  
笹原悠輝 (東工大物質理工)
- P18  $\text{FeSe}$  単結晶の異方的圧力効果  
三嶽晶弘 (日大院総合基礎科学)



