

口頭発表

プログラム

第1分科会（機械工作） 会場：研究本館1階小林ホール

3月7日（木）

13:50～15:10 座長：高富 俊和（高エネルギー加速器研究機構）

**O-1-1 初めての5軸加工：使用感と課題について**

松下 雄貴（大阪大学 産業科学研究所技術室）

**O-1-2 宇宙科学・探査ロードマップの実現に向けたインハウスでの"ものづくり"～5軸加工機の活用と製作事例～**

布川 雄一（宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 先端工作技術グループ）

**O-1-3 機械系人材の新人研修を終えて**

松本 大輔（名古屋大学 全学技術センター 装置開発技術支援室）

**O-1-4 「企画側から見た機械系人材の新人育成研修 ～狙いと終了後の振り返り～」**

渡邊 雄亮（名古屋大学 全学技術センター 装置開発技術系）

3月8日（金）

9:00～10:20 座長：保住 弥紹（高エネルギー加速器研究機構）

**O-1-5 HEX1 熱交換器の製作**

牛谷 唯人（高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設）

**O-1-6 極低温電気特性測定装置部品（ステンレス、純銅）の製作**

野田 匠利（埼玉大学 研究機構 総合技術支援センター）

**O-1-7 無酸素銅の旋削加工時の切りくず処理と加工トラブル検知について**

武田 洋一（岩手大学 理工学系技術部）

**O-1-8 加工音のハーモニクス合成音を活用した騒音職場の労働環境改善**

長谷川 達郎（名古屋大学 全学技術センター（工学））

10:40～12:00 座長：渡邊 勇一（高エネルギー加速器研究機構）

**O-1-9 ガラス加工技術向上への取り組みと育成について**

森木 義隆（名古屋大学 全学技術センター 装置開発技術支援室）

**O-1-10 理化学ガラス加工技能を補完するメスジョイント製作機の開発**

馬場 敦（九州大学 理学部）

**O-1-11 めっき技術のすゝめ**

菊地 拓郎（分子科学研究所 技術推進部 装置開発ユニット）

**O-1-12 国立天文台での積層造形の紹介**

三ツ井 健司（国立天文台 先端技術センター）

第2分科会（実験装置） 会場：3号館1階セミナーホール

3月7日（木）

13:50～15:10 座長：村瀬 尊則（核融合科学研究所）

**O-2-1 秋田県にかほ市から採集されたイギス目フジマツモ科ソゾ属海藻由来新規 C15-acetogenin  
の構造解析と各化合物の生物活性試験 \*オンライン**

南田 悠（秋田大学 理工学研究科 技術部）

**O-2-2 ニュートリノ生成施設の放射線場 FLUKA シミュレーション計算（2）**

西田 麻耶（高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所）

**O-2-3 PID 制御基板と実験装置について**

青柳 洋平（有明高専 技術部）

**O-2-4 流量計の交換作業**

湯浅 貴裕（高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所）

3月8日（金）

9:00～10:20 座長：的場 史朗（高エネルギー加速器研究機構）

**O-2-5 無人観測を目的とした環境トリチウム捕集装置の開発 \*オンライン**

加藤 ひろみ（核融合科学研究所 技術部）

**O-2-6 CMB 観測実験におけるアクティブ除振装置の設計開発 \*オンライン**

金山 高大（高エネルギー加速器研究機構素 素粒子原子核研究所）

**O-2-7 ハイパーカミオカンデ前置水検出器の耐震構造設計及び基礎実験**

山岡 広（高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所）

**O-2-8 フェライトと炭化珪素による加速器真空容器でのビーム高周波共振への対策**

佐々木 知依（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）

10:40～11:40 座長：中村 一（高エネルギー加速器研究機構）

**O-2-9 色検知による警告システムの開発と運用 \*オンライン**

渋谷 真之（核融合科学研究所 技術部）

**O-2-10 J-PARC における放射線管理に係る近年の変更について**

高橋 一智（高エネルギー加速器研究機構 放射線科学センター）

**O-2-11 問題にどう向き合うか 研究所の技術スタッフとして \*オンライン**

藤井 泰範（国立天文台 技術推進室・先端技術センター）

第3分科会（計測制御） 会場：3号館1階会議室

3月7日（木）

13:50～15:10 座長：吉本 伸一（高エネルギー加速器研究機構）

**O-3-1 遅延回路を使用した中性子2次元検出器の読み出し回路の開発**

佐藤 節夫（高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所）

**O-3-2 高周波自動整合器の修理**

伊藤 康彦（核融合科学研究所 技術部）

**O-3-3 FPGAボードで作る多出カランダムパルスジェネレータ**

木村 和典（分子科学研究所 技術推進部 装置開発ユニット）

**O-3-4 超高真空・低温近接場顕微分光システム用測定・制御機器の開発**

－トラブルと対策にみるアナログ回路開発ノウハウ－

豊田 朋範（分子科学研究所 技術推進部）

3月8日（金）

9:20～10:20 座長：佐藤 茂基（生理学研究所）

**O-3-5 White Rabbitを用いたBeam Gateシステムの開発**

伊藤 史哲（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）

**O-3-6 KEK一般公開における来場者カウンターの製作と運用**

小笠原 舜斗（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）

**O-3-7 SuperKEKB制御システムの構築と8年間の経験**

照井 真司（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）

10:40～11:40 座長：仲吉 一男（高エネルギー加速器研究機構）

**O-3-8 ICカード式入退室管理システムの設計開発および設置・運用**

小林 英一（福井大学 工学部技術部）

**O-3-9 ミュオン実験エリアのPPS**

小林 庸男（高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所）

**O-3-10 高放射線環境下での回転型粒子生成標的監視手法の開発**

武藤 史真（高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所）

第4分科会（真空・低温） 会場：4号館1階セミナーホール

3月7日（木）

13:50～15:10 座長：鷺山 玲子（東京大学）

- O-4-1 京都大学桂キャンパス極低温施設での密閉式冷却塔の凍結トラブル  
多田 康平（京都大学 大学院工学研究科）
- O-4-2 液体ヘリウム容器予冷の一例  
宗本 久弥（琉球大学 総合技術部）
- O-4-3 超伝導液面計の測定誤差およびフリーズ現象  
結束 汐織（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）
- O-4-4 液体ヘリウム汲み出し作業におけるトランスファーチューブの必要な深さ \*オンライン  
津々美 章子（大阪大学 大学院工学研究科（コアファシリティ機構 低温科学支援部門））

3月8日（金）

9:00～10:20 座長：内山 隆司（高エネルギー加速器研究機構）

- O-4-5 希塩酸による加速空洞内表面の洗浄作業  
新井 宇宙（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）
- O-4-6 大型超伝導トカマク装置 JT-60SA におけるグロー放電洗浄による壁コンディショニング  
飯島 貴朗（量子科学技術研究開発機構 那珂研究所）
- O-4-7 SuperKEKB ビーム集束用超伝導電磁石・BelleII超伝導ソレノイド冷却システム ヘリウム圧縮機の整備と管理計画  
青木 和之（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）
- O-4-8 ヘリウム液化用圧縮機定期メンテナンス  
金本 真知（東京工業大学 オープンファシリティセンター）

10:40～12:00 座長：宗本 久弥（琉球大学）

- O-4-9 LHC 磁石実験用のガスバッグ増設について  
高橋 直人（高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設）
- O-4-10 He 回収ガス純度不良から学んだこと  
吉本 佐紀（千葉大学 理工系総務課技術グループ）
- O-4-11 液体ヘリウムリサイクル設備におけるヘリウム漏洩の原因と対策  
西崎 修司（京都大学 工学研究科附属桂インテックセンター）
- O-4-12 ヘリウムガス再液化事業概要  
鷺山 玲子（東京大学 物性研究所 低温液化室）

第5分科会（情報技術・ネットワーク） 会場：4号館2階輪講室1・2

3月7日（木）

13:50～15:10 座長：橋本 清治（高エネルギー加速器研究機構）

**O-5-1 我が国唯一の聴覚・視覚障害者のための大学**

小貫 美奈（筑波技術大学 聴覚障害系支援課）

**O-5-2 夏季計画停電における継続的なデータ処理を実現する電源供給経路の整備**

前田 裕文（高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設）

**O-5-3 スパコン計算データリポジトリの立ち上げ**

鈴木 和磨（分子科学研究所 技術推進部・計算情報ユニット）

**O-5-4 顕微鏡映像のためのカメラブレ補正ソフトウェアの開発 \*オンライン**

蟹屋敷 祐介（金沢大学 総合技術部）

3月8日（金）

9:20～10:20 座長：小川 英樹（核融合科学研究所）

**O-5-5 技術情報共有サイトの立ち上げ(Discourse のインストールと設定)**

内藤 茂樹（分子科学研究所 技術推進部）

**O-5-6 Kubernetes（クーバネテス）基盤によるログ収集・分析環境の構築と監視運用**

中村 貞次（高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設）

**O-5-7 LDAPとSambaを組み合わせたファイル共有システムの作成**

金城 行真（分子科学研究所 技術推進部 計算情報ユニット）

10:40～11:40 座長：岩橋 建輔（分子科学研究所）

**O-5-8 金沢大学事務用情報システムの更改**

浜 貴幸（金沢大学 総合技術部）

**O-5-9 核融合科学研究所におけるMicrosoft365の運用について**

小川 英樹（核融合科学研究所 技術部）

**O-5-10 DX構築運用メソッド**

桑名 亮一（東京工業大学 オープンファシリティセンター）