

「加速ミュオンを用いた ミュオンイメージング研究の可能性」



本日のプログラム

| | | | | |
|-------|---------|--|----------|---|
| 09:00 | → 09:30 | レジストレーション | 🕒 30m | ✎ |
| 09:30 | → 10:00 | 人工・可搬なミュオンビームの開発 Speaker: 下村浩一郎 (KEK物構研) | 🕒 30m | ✎ |
| 10:10 | → 10:40 | ミュオン散乱法の産業利用 Speaker: 宮寺晴夫 (東芝) | 🕒 30m | ✎ |
| 10:40 | → 11:00 | 休憩 | 🕒 20m | |
| 11:00 | → 11:30 | 0.5~20 GeV/cの高エネルギーミュオンビームの利用可能性 Speaker: 野海博之 (大阪大学 RCNP / KEK素核研) | 🕒 30m | ✎ |
| 11:40 | → 12:10 | SiCパワー MOSFET~動作可視化への期待~ Speaker: 坂本邦博 (産業技術総合研究所) | 🕒 30m | ✎ |
| 12:10 | → 13:30 | 昼食 | 🕒 1h 20m | |
| 13:30 | → 14:00 | サイクロトロン的小型化とミュオン生成 Speaker: 奥野広樹 (理研) | 🕒 30m | ✎ |
| 14:10 | → 14:40 | 小型電子加速器によるミュオン生成 Speaker: 栗木雅夫 (広島大学) | 🕒 30m | ✎ |
| 14:40 | → 15:00 | 集合写真・休憩 | 🕒 20m | |
| 15:00 | → 15:30 | クライオ電顕で見えるものとその限界 (仮) Speaker: 千田俊哉 (KEK物構研) | 🕒 30m | ✎ |
| 15:40 | → 16:10 | 透過電子顕微鏡におけるスピン偏極パルス電子線の応用 Speaker: 桑原 真人 (名古屋大学) | 🕒 30m | ✎ |
| 16:20 | → 16:50 | ミュオン利用加速器の最前線は何か Speaker: 永嶺 謙忠 | 🕒 30m | ✎ |
| 16:50 | → 17:00 | まとめ Speaker: 三部勉 (KEK素核研) | 🕒 10m | ✎ |

まとめ

有意義な議論、ありがとうございました。

- インフラ構造物・輸出安全保障
- パワー半導体開発 (SiC MOSFET)
- ライフサイエンス (構造と機能)
- ...

人工・可搬なミュオン施設 (~GeV)
ミュオン生成加速器 (陽子・電子)
ミュオン冷却
ミュオン高周波加速

透過型ミュオン顕微鏡(T μ M)

高運動量ミュオン(0.5-20 GeV/c) @ J-PARC ハドロン実験施設

ミュオン電磁場可視化

クライオ電顕

スピン偏極パルス電顕(TEM)

宇宙線ミュオン散乱法

現在

将来