

INTT 日本語ミーティング 2025/02/25

INTT日本語ミーティング

 Tuesday 25 Feb 2025, 15:30 → 17:30 Asia/Tokyo

Description

*Meeting URL

Zoomミーティングに参加する
<https://zoom.us/j/93991701519>

ミーティングID: 939 9170 1519
ワンタップモバイル機器
+13462487799,,93991701519# 米国 (Houston)
+16699006833,,93991701519# 米国 (San Jose)

所在地でダイヤル

+1 346 248 7799 米国 (Houston)
+1 669 900 6833 米国 (San Jose)
+1 929 205 6099 米国 (New York)
+1 253 215 8782 米国 (Tacoma)
+1 301 715 8592 米国 (Washington DC)
+1 312 626 6799 米国 (Chicago)
+81 3 4578 1488 日本
+81 363 628 317 日本
+81 524 564 439 日本

ミーティングID: 939 9170 1519
市内番号を検索: <https://zoom.us/u/adlmUqtJ8b>

15:30 → 15:45 コミュニケーション等

Speaker: radlab phenix (riken)

🕒 15m

15:45 → 16:05 検出効率解析の進捗

Speaker: Ryota Shishikra (Rikkyo university(for the sPHENIX-INNT collaboration))

🕒 20m

ミーティング日程: 毎週火曜日 15:30~

2024 年度修士論文発表会

奇しくも立教，奈良女ともに修論発表は 2/17 でした。
どうでしたか？



プログラム

日付	開始	氏名	タイトル	ページ	座長
2/17 (月)	10:00	志賀 智仁	AdS/BCFT における流体重力対応	3	北本
	10:30	伊東 奏人	スパース SYKq 模型の下限と量子カオス	5	
	11:00	浜口まりな	合流ビーム実験のための小型 PIG イオン源の開発	7	
	11:30	穴倉 遼太	sPHENIX-INTT 検出器におけるヒットクラスター検出効率	9	小林
	13:30	石川 悠海	余剰次元探索における重力実験のための新装置開発	11	
	14:00	八山優輝哉	非共鳴キャビティを用いた中性ビーム生成	12	
	14:30	加藤 智也	sPHENIX-INTT 検出器を用いたビームバックグラウンドの研究	14	
	15:00	堀尾 佑平	X 線連星の精密分光観測に向けた輻射輸送モデルの応用基礎研究	16	
	15:45	間宮 大晴	ブラッグピーク近傍の重粒子イオントラップ構造による細胞致死効果の解析	18	田口
	16:15	武正 龍人	イオン中性反応の反応断面積測定に向けた合流ビームライン開発	20	
	16:45	一ノ瀬翔太	MCP と CMOS イメージセンサを組み合わせた光子計数検出器の開発	23	
	17:15	古山 泰成	大領域輻射磁気流体シミュレーションで探るマイクロエーサーSS 433 のバリオンジェットの起源	25	

日付	開始	氏名	タイトル	ページ	座長
2/18 (火)	10:00	赤松 翔映	LVのための高計数率読み出しシステムの性能評価と寿命測定手法の一般化	27	宇賀神
	10:30	加藤 龍雅	系外地球型惑星高層大気の外紫外線分光観測に向けた大気粒子モデルの開発	29	
	11:00	河野 大輔	気球搭載望遠鏡 (FUJIN-2) による惑星観測における高精度天体追尾技術の開発	31	村田
	13:00	藤井 大成	Cyg X-1 における吸収 Dip 現象を用いた X 線放射領域の大きさの推定	33	
	13:30	藤井麟太郎	XRISM 衛星搭載 Resolve/Xtend 検出器のデータ主導型解析に向けた基礎研究	35	
	14:00	道脇 元紀	3 階微分項を含むスカラー・テンソル理論の系統的な構築に向けて	37	

令和六年度 数物科学専攻 物理学系 修士論文審査会プログラム

1 日目: 2025 年 2 月 17 日(月) 9:00-17:05 N101 教室

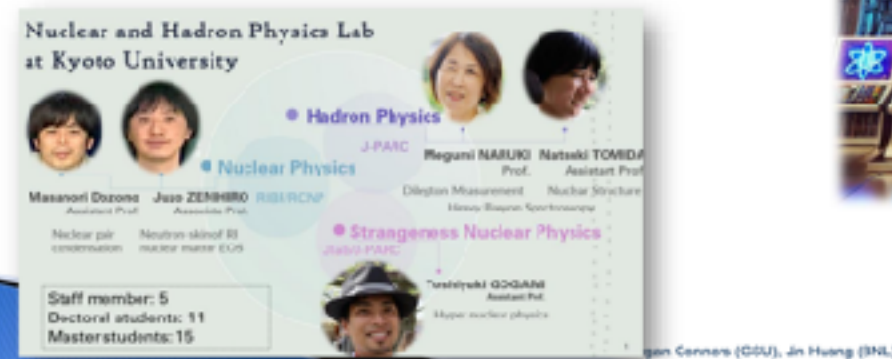
時間	発表者	タイトル
9:00- 9:05	諸注意	司会：蜂谷崇
9:05- 9:30	黒川 音彩	X 線天文衛星「すざく」を用いた白色矮星連星系 V603 Aql,V1280 Sco の研究 (宇宙物理学研究室，指導教員:山内茂雄)
9:30- 9:55	小崎 佑莉	X 線天文衛星「すざく」を用いたブラックホール連星系の low/hard state の解析 (宇宙物理学研究室，指導教員:山内茂雄)
9:55-10:20	竹内 清香	X 線天文衛星「すざく」によるシェル型超新星残骸 G296.1-0.5 のプラズマの観測 (宇宙物理学研究室，指導教員:山内茂雄)
休 憩 (10:20-10:30)		
司会：下村真弥		
10:30-10:55	白木 天音	XRISM 衛星搭載マイクロカロリメータ検出器 Resolve の軌道上性能評価 (観測的宇宙論研究室，指導教員:太田直美)
10:55-11:20	久保 紀洋子	Au 基マルテンサイト変態温度の組成依存性 (金属物性物理学研究室，指導教員:松岡由貴)
11:20-11:45	青木 美沙	Sn-Nb-S 系高次 Misfit 層状化合物の合成 (金属物性物理学研究室，指導教員:山本一樹)
11:45-12:10	木島 沙也加	Sn-Ta-S 系と Sn-Ti-S 系における層間化合物と Misfit 層状化合物の合成と競合 (金属物性物理学研究室，指導教員:山本一樹)
昼 食 (12:10-13:00)		
司会：熊谷嘉晃		
13:00-13:25	清水 万智	Ge-Ta-S 系層間化合物の高次ステージ構造合成と積層秩序の解析 (金属物性物理学研究室，指導教員:山本一樹)
13:25-13:50	江本 圭織	Sb-Nb-S 系と Pb-Nb-S 系における高次 Misfit 層状化合物の探索 (金属物性物理学研究室，指導教員:山本一樹)
13:50-14:15	八木 朝子	有限密度中のηの性質変化で見るカイラル対称性の部分的回復 (ハドロン物理学研究室，指導教員:永廣秀子)
休 憩 (14:15-14:25)		
司会：永廣秀子		
14:25-14:50	齊藤 かなえ	グラフェン膜透過による入射イオンの電荷移行反応 (放射線物理学研究室，指導教員:石井邦和)
14:50-15:15	梅村 真由美	希ガス標的のイオン化度合に対する入射分子イオンの分子軸配向依存性の解析 (放射線物理学研究室，指導教員:石井邦和)
15:15-15:40	佐々木 優花	LHC-ALICE 実験高度化に向けた FoCal 検出器の開発における p 型シリコンセンサーの放射線耐性評価 (高エネルギー物理学研究室，指導教員:下村真弥)
休 憩 (15:40-15:50)		

時間	発表者	タイトル
司会：下川倫子		
15:50-16:15	藤原 愛実	RHIC-sPHENIX 実験での/sNN = 200 GeV の Au+Au 衝突における方位角異方性の測定 (高エネルギー物理学研究室，指導教員:蜂谷崇)
16:15-16:40	加納 麻衣	RHIC-sPHENIX 実験における中間飛跡検出器 INTT のデータ読み出しの評価 (高エネルギー物理学研究室，指導教員:蜂谷崇)
16:40-17:05	辻端 日菜子	sPHENIX-INTT 検出器を用いた飛跡再構成アルゴリズムの開発と評価 (高エネルギー物理学研究室，指導教員:蜂谷崇)

2025/02/22 sPHENIX General Metting

Welcome! Kyoto University!

- ▶ sPHENIX Institutional Board (IB) approved Kyoto University joining collaboration!
 - IB meeting talk [\[link\]](#)
 - Interests include INTT, HF physics
- ▶ Started onboarding process, with help from RIKEN colleagues, Authorship committee, visitor office



Ken Conners (GSU), Jin Huang (BNL)

102nd General Meeting

2

Run Plan v3 – Current Plan

- Gas shifts February 19th – March 25th
- Feb 24 80K/45K wave
- Donut Review Feb 26th
- 4K Cooldown currently scheduled **Monday March 24th → 4 person shifts**
 - Sign up for Fall Shifts on this date
 - First collisions ~March 28th ish
- Planned RHIC shutdown from July 1 – August 18th
 - Gas shifts July 1 – July 15th and Aug 5 – Aug 18th → Need SL and DC!
 - No shifts July 16 – August 4th
 - Will discuss continuity as we get closer
- Continuation of RHIC from August 19th – Dec 22nd
 - 22 weeks – 2 weeks + 12 weeks = 32 weeks total (39 weeks from start to end)
- Note that this requires both the FY2025 and FY2026 budgets
 - **Continuing Resolution until March 14th**

Rosel Reed

2

Committee nomination

- ▶ Starting the tradition of rotation of committee positions in the collaboration
- ▶ Starting with **Speaker Bureau (SB)** and **Publication Board (PB)**
 - Nomination ended Feb 14; thanks to many very helpful inputs!
 - Working with current SB/PB on on-boarding new members; ensuring smooth transitions
- ▶ By-law → two-year term for Executive Council (EC) members
 - Please nominate (self or others) by Friday Feb 28
 - Institution board (IB) election of four new members + appointed member by coSP



Megan Conners (GSU), Jin Huang (BNL)

102nd General Meeting

11

sPHENIX End of Shutdown Schedule



Production news

- Tracking production
 - Productions for selected good runs finished last week:
 - DST_TRKR_CLUSTER_run2auau_ana466_2024p012_v001
 - DST_TRKR_CLUSTER_run2pp_ana466_2024p012_v001
 - Final seeding tests are being done right now, if successful, seeding production will be done over the weekend or early next week. Output in: `/sphenix/lustre01/sphnxpro/production/run2pp/physics/ana468_2024p012_v001/DST_TRKR_SEED`
- Calorimeter production
 - Latest production (late Jan.) is ana462_2024p010_v001
 - Full reprocessing of calorimeter DSTs (run2pp) starting with raw data
 - DST_TRIGGERED_EVENT_run2pp_ana462_nocdbtag_v001 is done.
 - Waveform fitting with new code will start soon (ana468_2024p012)
- Preparing for run3 cosmics/data productions

2

いまここ

追加 →

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/19mHncED6ORXqv2N4TVZ12kvGjggf92Ysrr8i0v4nPBM/edit?usp=sharing>

日本物理学会



今日 < > 2025年 3月						
日 23 天皇誕生日	月 24 天皇誕生日 振替休日	火 25 ● 15:30 INTT Japan ● 23:00 sPHENIX BI ● 23:00 sPHENIX tr いまここ	水 26 ● C3:00 sPHENIX si	木 27	金 28 ● 01:00 sPHENIX PI ● 09:00 INTT meeti	土 3月1日
2	3 17:30 [kyoto] 小池@理研	4 ● 15:30 INTT Japan ● 23:00 sPHENIX BI ● 23:00 sPHENIX tr	5 ● C3:00 sPHENIX si	6	7 ● 01:00 sPHENIX PI ● 09:00 INTT meeti	8
9 [Kyoto] 小池@理研 ● 08:00 垣研研究本	10 ● 13:30 [JPN] Heavy	11 ● 15:30 INTT Japan ● 22:00 sPHENIX BI ● 22:00 sPHENIX tr 発表練習 (菊池)	12 ● C2:00 sPHENIX si	13 3/13 Cold-CQD Work in progress 取得 発表練習	14 ● 00:00 sPHENIX P ● 08:00 INTT meeti 3/14 Work in progress 取得	15 HardProbes2025 Pre
16	17	18 JPS 2025年春季大会 ● 15:30 INTT Japan ● 16:15 [JPS] 菊池謙 ● 22:00 sPHENIX BI ● 22:00 sPHENIX tr	19 ● C2:00 sPHENIX si	20 春分の日 ● 14:30 [JPS] 加藤謙 ● 14:45 [JPS] 穴倉謙 ● 15:00 [JPS] 加納謙	21 ● 00:00 sPHENIX P ● 08:00 INTT meeti	22

発表

- ・ 加藤, 穴倉, 加納 : 2025/03/20 連続講演
- ・ 菊池 : 2025/03/18

Work in progress 取得や発表練習の日程も考える
必要があります

- ・ 発表練習 : 本番 1 週間前
- ・ Work in progress 取得 : 3/14?
➡ プロット修正が必ず入ることも考慮すべし

11 MARQ 実験用 Multi-gap Resistive Plate Chamber のための新素材電極の開発 (II) (15分)

京大理, 台湾中央研究院^A, 阪大RCNP^B, 京産大理^C

小池諒太郎, 富田夏希, Wen-Chen Chang^A, Ming-Lee Chu^A, Chia-Yu Hsien^A, 赤石貴也^B, 石川貴嗣^B, 岡崎凜太郎, 白鳥昂太郎^B, 鈴木謙^B, 恒光凜花^C, 田中慎太郎^B, 新山雅之^C, 西京太郎^C, 堀祐輔, 水谷圭吾^B, 他 J-PARC MARQ コラボレーション

小池くんは 3/18 INTT のセッション後半の部で講演

SDCC サーバーの移行

もうすぐ sphnx?? から condor のバッチジョブが
サブミットできなくなります。
そろそろ移行を始める時期ですね。

[[Sphenix-software-l]] demise of the sphenix SL7 farm imminent

P sphenix-software-l-request@lists.bnl.gov が pinkenburg <pinkenburg@bnl.gov> の代理で送信
宛先: sphenix-software-l@lists.bnl.gov

Hi folks,

the condor tests over the weekend showed that the Alma9 hosts (with an updated config) are good to go. Please move over to the sphnxuser nodes to submit condor jobs (in a container if you run SL7 binaries as explained in the wiki). condor submission from the sphnx hosts will be disabled soon (in the past the condor_submit was marked not executable, so you might get some "cannot execute" message when trying to submit condor jobs from the sphnx hosts). Submitted jobs will be allowed to finish.

Thanks

Chris

--

Christopher H. Pinkenburg ; pinkenburg@bnl.gov
; <http://www.phenix.bnl.gov/~pinkenbu>

Brookhaven National Laboratory ; phone: (631) 344-5692
Physics Department Bldg 510 C ; fax: (631) 344-3253
Upton, NY 11973-5000
