

# 新学術領域研究会「中性子星核物質」プログラム

## Timetable

Thursday, March 12		Friday, March 13		Saturday, March 14	
		Collaboration Discussion		9:30	高塚 (40) 巽 (20)
				10:50	国広 (20)
				Coffee Break	
		11:00	梶野 (40) 稲倉 (20)	11:20	村上 (40) 小野 (20)
		12:20	佐川 (20)	12:40	池野 (20)
		Lunch		Lunch	
12:30	受付	14:00	安武 (40) 祖谷 (20)	14:00	李 (40) 中里 (20)
13:00	大西(10) 松尾(40) 大橋(20) 中田(20)	15:20	福島 (20)	16:00	飯田 (20) 大西 (20)
14:50	富樫(20)	Coffee Break			
Coffee Break		15:50	仲澤 (40) 山本 (20) 仲本 (20)		
15:20	永江(40) 武藤(20) 椿原(20) 根村(20)	17:30	森田 (20)		
17:30	Party				

# プログラム

3月12日(木)

---

12:30	受付
-------	----

---

---

	第一セッション (13:00~14:50)	座長：大西明 (京大基研)
--	-----------------------	---------------

---

---

13:00	大西明 (京大基研) はじめに (10)
13:10	松尾正之 (新潟大理) 原子核における BCS-BEC クロスオーバー (40)
13:50	大橋洋士 (慶大理工) フェルミ原子気体の BCS-BEC クロスオーバー領域における比熱 (20)
14:10	中田仁 (千葉大) <b>Effects of three-nucleon interaction on isotope shifts of Pb nuclei (20)</b>
14:30	富樫甫 (理研) 変分法によるハイペロン混合を考慮した核物質状態方程式 (20)

---

14:50	Coffee break (30)
-------	-------------------

---

---

	第二セッション (15:20~17:00)	座長：小野章 (東北大)
--	-----------------------	--------------

---

---

15:20	永江知文 (京大理) <b>J-PARC E27 実験 (40)</b>
16:00	武藤巧 (千葉工大) <i>K</i> 中間子凝縮-ハイペロン共存と重い中性子星観測との整合性 (20)
16:20	椿原康介 (大阪電通大) $\Sigma$ 、 $\Xi$ 粒子のポテンシャルと中性子星中での出現比率について (20)
16:40	根村英克 (筑波大) 格子 QCD によるハイペロンポテンシャルと少数多体系への適用 (20)

---

17:30	Party
-------	-------

---

3月13日(金)

---

Collaboration Discussion

---

第三セッション (11:00~12:20)		座長：中田仁 (千葉大)
11:00	梶野泰宏 (東工大)	
	中性子過剰核の電気双極子応答と対称エネルギー (40)	
11:40	稲倉恒法 (京大基研)	
	不安定核の E1 励起で探る中性子核物質の状態方程式 (20)	
12:00	佐川弘幸 (会津大)	
	Anti-analog Giant Dipole Resonance and neutron skin (20)	
12:20	昼食	
第四セッション (14:00~15:20)		座長：飯田圭 (高知大)
14:00	安武伸俊 (千葉工大)	
	非球対称星の進化計算を目指した平衡形状の研究 (40)	
14:40	祖谷元 (国立天文台)	
	ハイブリッドクォーク星 (20)	
15:00	福島登志夫 (国立天文台)	
	<b>Precise and fast computation of generalized Fermi-Dirac integrals of orders, <math>-1/2 - 5/2</math> (20)</b>	
15:20	Coffee Break (30)	
第五セッション (15:50~17:30)		座長：上村正康 (理研)
15:50	仲澤和馬 (岐阜大)	
	<b>The first evidence of a deeply bound <math>\Xi^- - ^{14}\text{N}</math> system (40)</b>	
16:30	山本安夫 (理研仁科センター)	
	中性子星物質におけるハイペロン混合 (20)	
16:50	仲本朝基 (鈴鹿高専)	
	3 バリオン系におけるクォーク・パウリ効果 (20)	
17:10	森田健司 (京大基研)	
	RHIC における $\Lambda\Lambda$ 相互作用 (20)	

---

3月14日(土)

---

---

第六セッション (9:30~10:50)		座長：大久保茂男 (阪大 RCNP/高知県立大)
9:30	高塚龍之 (岩手大)	
	中性子星と核物理——故玉垣先生を偲んで—— (40)	
10:10	巽敏隆 (京大理)	
	中性子星をめぐる現代的な謎 –京都ミーティングの場にて– (20)	
10:30	国広悌二 (京大理)	
	核媒質中の中性パイ中間子凝縮—玉垣先生から学んだこと (20)	
10:50	Coffee Break (30)	
第七セッション (11:20~12:40)		座長：糸永一憲 (岐阜大)
11:20	村上哲也 (京大理)	
	Pion production in mass-asymmetric heavy-ion collisions (40)	
12:00	小野章 (東北大理)	
	重イオン衝突における陽子・中性子・クラスターのダイナミクス (20)	
12:20	池野なつ美 (東北大理)	
	重イオン衝突における $\pi$ 中間子生成の輸送モデルによる解析 (20)	
12:40	昼食	
第八セッション (14:00~16:00)		座長：丸山敏毅 (原子力機構)
14:00	李東奎 (京大基研)	
	非一様相での NG 励起と安定性 (40)	
14:40	中里健一郎 (東京理科大)	
	原始中性子星における有限温度非一様状態の核物質 (20)	
15:20	飯田圭 (高知大理)	
	<b>The gyroid in nuclear pasta</b> (20)	
15:40	大西明 (京大基研)	
	多体結合を含む <b>RMF</b> による中性子星物質 <b>EOS</b> (20)	

---