

日本物理学会

市民科学講演会

鈴木厚人 (岩手県立大学長)

宇宙の謎を解き明かす国際リニアコライダー

前野悦輝 (京都大学教授)

電子が凍る!



2017年9月24日(日)

13:00 - 15:15 (開場 12:30)

アイーナ 小田島組☆ほ～る

入場無料

申込不要

定員 400名

主催 日本物理学会
岩手大学

企画運営

日本物理学会 2017 年秋季大会実行委員会

後援

岩手県
岩手県教育委員会
盛岡市教育委員会
盛岡市子ども科学館
(指定管理者: 盛岡サイエンスグループ)

日本物理学会

市民科学講演会

2017年9月24日(日)

13:00~15:15

アイーナ 小田島組☆ほ〜る

主催

日本物理学会 岩手大学

企画運営

日本物理学会2017年秋季大会実行委員会

後援

岩手県 岩手県教育委員会

盛岡市教育委員会

盛岡市子ども科学館(指定管理者:盛岡サイエンスグループ)



鈴木厚人(岩手県立大学長)

宇宙の謎を解き明かす国際リニアコライダー

“身のまわりのものはなんでできているのだろう?”

“宇宙はどうやってできたのだろう?”

誰もが思うこんな疑問に答えを与えてくれる

国際リニアコライダーについて紹介します。

1946年新潟県生まれ。東北大学大学院修了。

東北大学副学長、高エネルギー加速器研究機構長などを経て現職。

電子ニュートリノ振動の発見、地球内部からの反ニュートリノの検出により

基礎物理学ブレークスルー賞など多くの賞を受賞。

現在は、国際リニアコライダー計画推進の中心として活躍。



前野悦輝(京都大学教授)

電子が凍る!

川や滝の水が凍るように、電子が凍り付いた状態になる物質があります。

そのような物質では、凍った電子を溶かすと、高温超伝導や

スピン三重項超伝導、また、巨大磁気抵抗効果などが現れます。

これらの現象は、現代の物理学の重要な研究対象であるばかりか、

将来の応用にも重要と期待されています。

この講演では、そのような「強相関電子系物質」で

「凍った電子をいかに溶かすか?」の新しい方法と、

その結果生まれる現象についてご紹介します。

1957年京都府生まれ。カリフォルニア大学大学院修了。

広島大学助教授、京都大学助教授などを経て現職。

スピン三重項超伝導体の発見などルテニウム酸化物の研究により、

紫綬褒章や多くの賞を受賞。

現在は、トポロジカル量子現象解明の中心研究者のひとりとして活躍。



【問い合わせ】

日本物理学会2017年秋季大会実行委員会

成田晋也(岩手大学理工学部教授)

Email: narita@iwate-u.ac.jp

【会場へのアクセス】

いわて県民情報交流センター アイーナ

〒020-0045 岩手県盛岡市盛岡駅西通1丁目7番1号

※JR・IGR盛岡駅から徒歩4分なため、公共交通機関の利用が便利です。

周辺には駐車場もございます。詳しくは

アイーナ



盛岡市子ども科学館