

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分のため、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