

【特集】国際会議の開催を支援 ILD meeting 2018 in Ichinoseki



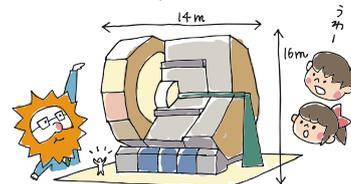
上 研究者による記念撮影 / 下 会議の様子

ILD meeting 2018 in ichinoseki

国際リニアコライダー（ILC）の測定器グループの研究者が参加して意見交換を行う国際会議「ILD meeting 2018」は2月20日～22日の3日間、一関文化センターを会場に開催され、国内外から63人が参加しました。

ILCの研究では、電子と陽電子が衝突した際の反応を測定するために「ILD」と「SiD」という2つの大きな装置（測定器）を使用します。この「ILD」を研究するグループが学会を開催しました。「ILD」とは、「International Large Detector=インターナショナル・ラージ・ディテクター」の略、「SiD」とは、「Silicon Detector=シリコン・ディテクター」の略です。

粒子測定器



私たちも開催を支援しました!

英語劇で歓迎しました!



磐井中学校1年 千葉 鉄也 さん

小中高の学生など16人が、一関の偉人大槻玄沢とILC実現後の一関をテーマにした「英語劇」をウェルカムレセプションで披露。1月から練習を重ねました。本番では会場を盛り上げることができました。

鶏舞で歓迎しました!



中里小学校6年 鈴木 愛さん 岡本 翼さん

パンケット(晩餐会)で私たち中里鶏舞踊り隊が「鶏舞」を披露しました。海外から参加した研究者はもちろん、一関市の伝統芸能に触れる機会が無い日本人研究者にも喜んでいただきました。

海外研究者向けに飲食店を紹介!



一関平泉インアウトパウンド推進協議会 岩渕 由紀 さん

海外から参加している研究者の皆さんにも安心して会場周辺の飲食店で食事していただけるよう、メニューの多言語化の支援や英語版のMAPを作成しました。

宿泊予約をサポート!



一関市観光協会 吉田 綾子 さん

主催者から依頼があり、宿泊予約の受付を支援しました。海外からの参加者が多く、英語での申し込み、問い合わせに対応しました。当日の受付や会場内での観光案内も行いました。

CONTENTS

- ★ 特集 国際会議の開催を支援
- ★ ピックアップニュース
- ★ ニュースクリッピング
- ★ おしえて!!ヒッグス博士
- ★ お知らせ



帰宅する海外研究者が駅に設置した横断幕を撮影



ピックアップニュース

▶ いちのせきサイエンスカフェ



市主催の「いちのせきサイエンスカフェ」は1月27日、東山地域交流センターを会場に開催し、31人が参加しました。高エネルギー加速器研究機構（KEK）素粒子原子核研究所准教授多田将氏が「ニュートリノ」をテーマに講演し、参加者と意見交換を行いました。

▶ ILCかるた大会



一関市大東町の興田地区振興会は2月24日、ILCかるた大会を実施し、地元の小学生7人が参加しました。市では、ILCかるたを小学校全学級、各市民センターなどに配布しています。かるた大会を実施する団体も募集しています。

★市では、自治体や各種団体などが主催するILC勉強会・講演会に講師を派遣します。

市職員が講師としてお伺いするほか、実施内容に応じて研究者や県のILCキャラバンの派遣についてアドバイスを行っております。

▶ 中学生ILC特別授業



市主催の「中学生ILC特別授業」は12月13日、磐井中で東北大学大学院理学研究科准教授佐貫智行氏を講師に、講演と霧箱実験を行いました。また、12月から2月にかけて、萩荘、舞川、大原、興田、千厩、川崎、藤沢の各中学校では、KEKの倉田正和氏を講師に実施しました。

▶ 仙台でILC特別展示



「ハートでつながる中東北の観光と物産展」でのILC特別展示は1月22日～28日の7日間、東北電力ビル（仙台市）を会場に開催し、来場者へILCをピーアールしました。なお、物産展では、一関市、平泉町、宮城県の栗原市、登米市の特産品を販売しました。



ヒッグスの正体探るよ ILC



なんてかな？それが科学と宇宙のはじまりだ



円いのはLHC直線はILCどちらも必要



つぶとつぶつけて実験 ILC



リニアでコライドビッグバン！

ニュースクリッピング

政府予算案にILC計画関連2.6億円計上

平成30年度政府予算案に、ILC計画に関連した技術開発費として2.6億円（前年比1.5億円増）が計上されました。

ILCに関する有識者会議（第8回）

ILCに関する有識者会議（第8回）が12月5日に開催されました。会議では、11月に国際将来加速器委員会（ICFA）が承認した、ILCを段階的に整備する「ステージング」による計画の見直しについて検証することとし、2つの作業部会を再設置しました。

再設置した「素粒子原子核物理作業部会」は1月18日と2月5日、「技術設計報告書（TDR）検証作業部会」は1月30日にそれぞれ開催されました。

国会議員の超党派議連が訪欧

国会議員の超党派によるリニアコライダー国際研究所建設推進議員連盟のメンバーら15人は、1月8日～12日の5日間にわたり、フランスとドイツの政府関係者等と今後の交渉の進め方などについて意見交換しました。

ILC絵画コンクール作品展

岩手県県南広域振興局は、2月14日～27日の14日間、一関図書館を会場にILC絵画コンクール作品展を開催し、コンクール入選作品と市内から応募があった作品が展示されました。



低学年の部
審査員特別賞
大原小学校3年
きくちりお
菊池 璃緒さん

第12回企業情報交換会

第12回企業情報交換会（主催：（公財）岩手県南技術研究センター）は2月21日、一関市総合体育館で開催され、市内外の企業等81社が参加しました。市等はILC特別展示ブースを設置したほか、東北大学・岩手大学客員教授吉岡正和氏らによるILC関連産業への参入及び技術アドバイスが行われました。

ILCキャラバン

一関市大東町の大住自治会は12月17日、「大住地区ILC講演会」を開催し、地元市民ら30人が参加。県の



ILCキャラバンを活用し、アメリカ出身で岩手県国際室の和山アマンダ氏による「多文化共生について」をテーマにした講演などが行われました。

せんまやひなまつりでILCを応援

「第11回せんまやひなまつり」において、ILC誘致実現を願い作成された巨大な模型が展示されました。

模型はILCを模した直線約5.5mの電飾で、赤と青の光が両端から中央に向けて点滅する仕組みです。



国際会議で地元食材をピールール

国際会議「ILD meeting 2018」バンケット（晩餐会）は2月21日、市内ホテルで開催され、奥州市、大船渡市、宮城県気仙沼市そして一関市から持ち込んだ地元の食材を研究者らにふるまい、各市をピールールしました。



ビッグス君を探せ!



研究者と記念撮影



バンケットで鶏舞



研究者も餅つき



英語劇でおもてなし

「ILD meeting 2018
に替入してきましたよ!」



おしえて!! ヒックス博士 加速器って何?

エネルギーを高める装置

大きな魔法瓶のようなものなのね

ILCで使われる
クライオモジュール

この中は液体ヘリウムで
マイナス271℃に
冷やされています。



ボクたちのまわりにもあるの?

加速器とは電気を帯びた粒子を加速させ、エネルギーを高めるために必要な装置。最先端技術のかたまりなんじゃ。日本では、茨城県つくば市のKEKBや兵庫県のSpring-8が代表的で、仙台にも新たな研究施設が作られる計画があるんじゃよ

国内の主な加速器



海外

LHC (スイス)、LCLS (アメリカ)
Tevatron (アメリカ)、欧州 XFEL (ドイツ)



超伝導加速空洞

身近にある 加速器の技術

電子レンジも
加速器の技術を利用しているんじゃ



電子レンジ

インフルエンザなどの薬の研究や病院にある検査機器や治療装置も加速器の技術が使われているんだって!



タミフル

加速器技術の応用範囲は広く
未来の暮らしに大きく役立ちます

医療

- ・粒子線がん治療
- ・ポジトロンCT
- ・X線透視装置

エネルギー環境

- ・宇宙ステーション
- ・たんぱく質の解析
- ・新交通システム
- ・新薬の製造

生命科学

計量計測

- ・新光素子
- ・新電子回路

情報通信

- ・次世代通信機器



病院にあるCT



お知らせ

記念撮影してね!



公式Twitterにて
4コマ漫画 配信中!
@particle_boys



素粒子を擬人化したキャラクター
Particle Boys が一ノ関駅に登場!

一関市内でも購入できます
「サイエンス×ハローキティ」グッズ

クリアファイル 各種 350円
Tシャツ S・M・L・XL 3,000円
110・130・160 2,778円
ペン 各種 650円

(一社) 一関市観光協会 で販売中!
一関市駅前1 (一ノ関駅前) TEL 0191-23-0066

ILC NEWS Let's bring the ILC to Tohoku
2018.3 vol.24
いちのせき リニアコライダー通信

発行 岩手県一関市
編集 市長公室 ILC推進課
〒021-8501 岩手県一関市竹山町7番2号
TEL 0191-21-2111 (内線8646・8647) FAX 0191-21-2164
URL <http://www.city.ichinoseki.iwate.jp/ilc/>
E-mail ilc@city.ichinoseki.iwate.jp

専用ホームページ、SNSで情報を発信中!

ILC Iwate Ichinoseki Innovation
一関市国際リニアコライダー推進ホームページ
ILCニュースWEB
International Linear Collider

くわしくはこちらで検索!

一関市 ILC 検索

Facebook
Twitter でも発信中!

