

平成 29 年度 事業報告書

平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日

特定非営利活動法人

イーハトーブ宇宙実践センター

当法人は、一般市民及び次代を担う子ども達と教育者に対して、天体観測や宇宙科学の実地指導と情報の提供等に関する事業を行い、宇宙及び天文学、科学技術、文化、歴史、農業などの分野における人材育成のための基礎的学習活動に寄与することを目的とする。〔定款・目的より〕

— この目的を達成する為、平成 29 年度は下記の活動を行った —

1. 事業実施の成果

敬称 略

(1) 平成 29 年度の活動概要

本体事業 [奥州宇宙遊学館の管理・運営 ⇒ 基礎技術的教育事業 普及啓発事業 情報提供事業 他]
[理科・啓蒙普及 ⇒ 星空観望会開催 自然体験学習開催 サイエンススクールの実施 サンデースクールの開催]
[ILC 中学校出前授業 ⇒ 奥州市 10 校 27 回 県南広域振興局 7 校 15 回 盛岡広域振興局 3 校 5 回]
[ILC その他 ⇒ 奥州市 県南・盛岡広域振興局 いわて ILC 加速器科学推進会議 関連団体等との協働]

その他事業 [いわて ILC 加速器科学推進会議 事務受託]

平成 29 年度も、《①奥州宇宙遊学館の管理運営 ②理科啓蒙普及 ③ILC の市民への啓蒙普及》の 3 本柱で活動した。

① 奥州宇宙遊学館の管理運営 ⇒ 平成 20 年 4 月の開館以来、毎年順調に来館者は増加しており、理想的な状況が継続している。又、来館者累計でも開館から 9 年 5 ヶ月の 9 月に“来館者 15 万人”となった。

委託事業の実施に関しても恒例となっている事業が多くなり、各回多数の参加者で賑わっている。特に 29 年度は、銀河フェスタ来場者の 4,000 人越えが目立った。

② 理科啓蒙普及 ⇒ 従来から実施している {自然体験学習開催 サイエンススクールの実施 サンデースクールの開催} には、29 年度も多数の参加を得ることが出来、各種の事業は定着してきていると考える。スタッフの人数を考慮すると、今後は、新規事業の新設ではなく、参加者の希望等を参考に、今実施している事業の内容の充実或いは拡大を検討する時期に来ていると考える。出前星空観望会は、2 年目を迎え、利用団体が増加した。

③ ILC の市民への啓蒙普及 ⇒ 主事業としている中学校への出前授業は、平成 29 年度で 4 年目となる。奥州市 1,021 人 (4,336 人)、県南広域振興局 570 人 (3,230 人)、盛岡広域振興局 237 人 (732 人) が受講した。() 内は、受講累計人数又、地域や他地区行政からの ILC に関する学習会の開催依頼もあった。

④ 29 年度に開催した各種イベントは全体を通して天候に恵まれた年となり、各々に多くの参加者を迎えることが出来た。

(2) 組織強化

平成 30 年 3 月 31 日 現在

・新規会員 ⇒ 正会員 1 人 一般会員 1 人 賛助会員 1 人 [正会員 28 人 一般会員 12 人 賛助会員 25 人]

(3) 奥州宇宙遊学館の管理運営

a) 年間来館者の推移

・来館者累計 15 万人 達成 《平成 29 年 9 月 2 日》

平成 20 年 4 月の開館以来、《平成 29 年 9 月に 15 万人目の来館者》を迎えた。

[5 万人⇒45 カ月、平成 23 年 12 月 10 万人⇒35 カ月、平成 26 年 11 月 15 万人⇒34 ヶ月、平成 29 年 9 月]

《15 万人目記念来館者 → 平 雅久(金ケ崎町・小学校 1 年生) 奥州市長より、記念入館証・記念品、贈呈》

事業年度	20 年度	21 年度	22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	29 年度
来館者数(人)	12,620	13,886	13,463	13,003	16,807	17,616	17,021	17,415	18,100	19,389

b) 展示内容の充実

累計 159,320 人

・展示室 [風] 宮沢賢治と緯度観測所

『宮沢賢治と風野又三郎 大気の大循環 ～風の流れから生まれた童話とは?～』風野又三郎、本文を見えるように表現

c) 遊学館・外壁塗装工事

平成 20 年 4 月の開館以来 9 年が経過し、外壁塗装の劣化が激しくなってきた。数年前より予算措置の依頼を行い、29 年度、念願の塗装工事が実施された。[7 月・入札 8 月・準備 9 月～10 月・現場作業 10 月 24 日・完了]

d) 奥州宇宙遊学館 (緯度観測所旧本館・1921 年)、国の登録有形文化財(建造物)に正式登録

・7 月 21 日、文部科学大臣の諮問機関である文化審議会は「臨時緯度観測所(1899 年)・緯度観測所(1921 年)・眼視天頂儀室・天頂儀目標台とその覆屋」の計 4 棟を登録妥当と答申した。今後、約 1 年をめどに官報告示され正式登録となる。

・10 月 27 日付官報で文部科学省が告示。旧緯度観測所時代の建造物 4 件が国の登録有形文化財に正式登録された。緯度観測所(1921 年) → 文科省は 2005 年、老朽化などを理由に解体方針を。保存活用を求める市民運動を受け撤回。その後、奥州市に譲渡され、自然科学を学ぶ奥州宇宙遊学館となる。 = 11 月 9 日(木) 付 胆江日日新聞より =

e) 団体来館者一覧（順不同）

◎幼稚園・保育園

いずみ保育園 くにみ保育園 胆沢保育園 佐倉河幼稚園 羽田幼稚園 南都田幼稚園 こじか幼稚園 金ヶ崎保育園
胆沢保育園 ときわ保育園 たんぼぼ保育園(2回) 水沢こども園 小山西幼稚園 小山東幼稚園

◎学校

伊手小学校 大田代小学校 稲瀬小学校 藤里小学校 玉里小学校 常盤小学校 水沢小学校(2回) 衣川小学校
羽田小学校特別支援学級 金ヶ崎・西小学校 平泉小学校 一関・本寺小学校 神奈川県大和市・聖セリア小学校
江刺第一中学校科学部 胆沢中学校科学部 東水沢中学校美術部 宮城・古川黎明中学校 横手・清陵学院
水沢第一高等学校 杜陵高等学校・奥州校 気仙高等専門学校 気仙沼支援学校 福島・東稜高等学校

◎子ども会、その他

こぼとこども園放課後児童クラブ 胆沢・大萩子ども会 認定こども園日高ななつ星放課後児童クラブ 秋葉こども会
姉妹・宿こども会 胆沢・愛宕小学校親子レク 一関・千厩学童クラブ 玉里小学校親子レク 笠間学童クラブ
千葉勝士(長春大学生) 一関・東山児童クラブ 一関・弥栄小学校平沢地区PTA 一関・松川保育園父母の会
佐藤恒夫(タイ留学生) 桜屋敷子ども会6班

◎地区センター、その他団体

金ヶ崎・松本館農事実行組合 金ヶ崎・輿和会 金ヶ崎・百岡ゆいっこハウス 金ヶ崎・永徳寺地区ゆいっこハウス 3-7会
岩手イーハートアップ機工会 花巻・モダナ病院グリーンハート 陸前高田・大石友愛クラブ サンプルティー一関(3回) 広田高齢者教室
水沢環境公社 千厩市民センター 真滝15区納税組合 おだき川東自治会 岩手高退蓮 青葉会 花巻・シェアネット 六友会
陸前高田・長砂会 岩手ひだまり会 一関・銅谷シェアクラブ 花巻・結学舎似内 福島・鉱物保護収集委員会 北上電友会
石川善一クラス会 花巻・15日回 盛岡老人大学 ACMハンコボランティア 秋田県立近代美術館 大堤老人クラブ 健親会
一関商工会議所・大東支部 一関狐禅寺市民センター 青森・弘前地区転作協議会連合 銅谷親和クラブ 瑞巖寺自衛消防団
登米市産業振興会 金ヶ崎社会福祉協議会 雫石町芸術文化協会 いわて ILC 加速器科学推進会議(2回)
奥州市役所 → [教育委員会・ボランティア奥州 学校教育課・初任者研修 政策企画課・早稲田大学フィールド 商業観光課5回]
日本宇宙少年団水沢Z分団(4回) 国立天文台水沢VLBI観測所(3回) 東北 ILC 推進協議会 奥州市納税貯蓄組合連合会

f) 関係機関との連携 — 研修を含む

《 全国科学館連携協議会 東北ブロック会議 》

全国科学館連携協議会の目的に照らし、東北地域における科学技術普及の拠点である各科学館の連携促進を図る。

- 平成29年度 全国科学館連携協議会 第1回東北ブロック会議(研修会)
日時：平成29年10月4日(水)～5日(木) 場所：二戸市、田中館愛橋記念科学館 参加者：曾部 中濟
内容：①巡回展の発表 ②ワークショップ ③サイエンスショー ④実演研修 ⑤加盟館との情報交換 ⑥開催科学館施設見学
- 平成29年度 全国科学館連携協議会 第2回東北ブロック会議(科学館連携会議)
日時：平成30年2月2日(金) 場所：仙台市科学館 参加者：中東
内容：①各館活動報告 ②第1回会議報告 ③意見交換 ④情報交換 ⑤次年度の予定 ⑥開催科学館施設見学

《 研修 》

- 惑星科学カフェ 理の惑星×朔 主催：宙詠みサークル 朔 場所：キャッセン大船渡 11月12日(日) 参加者：松坂 曾部
講師：萩原正博 国立天文台理論研究部特任教授 堀安範 国立天文台太陽系外惑星探査プロジェクト併任特任助教
- 地元の子育て☆育つ環境 [宇宙教育従事者向け] 場所：花巻市役所 主催：日本宇宙少年団 及川・中濟 12月23日(土)
- 宇宙教育指導者セミナー [宇宙教育従事者向け] 場所：花巻市役所 主催：JAXA 宇宙教育センター 及川・中濟 12月24日(日)

(4) ILC の北上高地誘致へ向けての活動継続

a) いわて ILC 加速器科学推進会議 及び 関係団体 開催事業の協働及び参加

- ① 総会講演会 「ILC プロジェクト 最新の状況」 講師：山下 了 場所 ウェスティンホテル仙台 主催：東北 ILC 推進協 4月28日(金)
- ② ILC 講演会 「ILC と国民経済」 講師 三橋貴明 場所 奥州市文化会館 主催：水沢青年会議所 5月8日(月)
- ③ ILC 講演会 「宇宙、ILC 計画、ILC 誘致に伴う地域への波及効果などについて」
講師 山下 了 場所 大船渡市民文化会館 主催：大船渡市 5月19日(金)
- ④ ILC 広報活動「子供向け学習会・ILCグッズ販売」 盛岡商工会議所 県南広域振興局 市 ILC 推進室 8月19日(土)
- ⑤ ILC 講演会 「ILC の現状と ILC を核とした地方創生について」「東北 ILC 準備室がすすめる広域活動について」
講師 山下 了 成田晋也 場所 盛岡ランドホテル 主催：岩手県 ILC 推進協議会 9月27日(水)
- ⑥ 奥州宇宙遊学館視察受入 [他に水沢区内・衝突点・室根山等、視察] 主催：東北 ILC 推進協議会 10月18日(水)
- ⑦ 奥州市 ILC 産業セミナー 講師 吉岡正和 今健一 場所 ホテルニュー江刺 新館イース 主催：奥州市 11月9日(木)
- ⑧ ILC 講演会 「ILC と東北放射光」 講師 山下 了 高田昌樹 場所 仙台国際ホテル 主催：東北 ILC 推進協 12月1日(金)

b) 奥州市からの受託事業

[契約期間：平成29年4月20日～平成30年3月31日]

契約部署：奥州市 総務企画部 ILC 推進室

[奥州市内全中学校2年生：10校・1,021人]

中学校 ILC 出前授業実施計画 [H25、ILC 推進室・学校教育課協議資料より]

・目的

ILCの国内候補地に北上山地が選定されたことを受け、本市としては、ILC計画に対する一層の市民理解を得るとともに日本政府がILCの国内誘致に国家プロジェクトとして取り組むよう働きかけを行っていくことが重要な取組となる。

特にILCが完成する時期に受入の中心となる子どもたちにとっては、将来を左右する大きな計画であることから、ILC計画に理解を深めてもらうことは、今後の市の取組の大きな力となる。

このため、市内全中学校の2年生全クラスでILC出前授業を開催し、計画の理解と気運の醸成を図る。

・授業内容

市内中学校12校の2年生全クラス(37クラス)を対象とし、ILC計画への理解の醸成とILC計画との関わりを考える授業(2時間)を、実験を含めて行う。

① 実験学習

- a, 真空放電管を使って電子を発生させ、磁場によって曲げる装置など
- b, 重力及び運動と加速衝突についての学習実験
- c, 電磁波、放射線等の検出

② 自然科学の基礎

- a, 天文学から見た宇宙の始まり
- b, 重力の働きと天文学
- c, 質量とは何か

③ ILC計画の理解

- a, 科学としての宇宙と原子・素粒子のイメージ理解
- b, ILCの仕組みと研究内容の概要
- c, ILCの研究の意義(海外での研究例も紹介)

④ ILCと自分・地域の関わりを考える

- a, 自分とILCの将来との関わりの可能性
- b, 海外の人を迎えるために必要な準備
- c, どんな勉強をしておけばよいか
- d, ILCで奥州市がどう変わってほしいか

授業担当

1校時・2校時全て NPO 法人・イハトフ宇宙実践センター・サイエンススクール講師陣が担当

中東 重雄 小野寺 喜美男 高梨 拓 菊地 宏充 菅原 征一 佐藤 正則 の6人で分担

授業の結果報告

28年度で当初計画の3年が終了し、新たな実施年度となった。講義内容の大きな見直しを行うと同時に、それに伴い配布資料も全面改訂した。(スライドの掲示コマを56⇒98へ増加 新設⇒用語解説3頁 参考文献紹介1頁)

これまでは別々に作製した資料を、今年度は奥州・県南・盛岡を共通とし、準備作業の効率化を図った。

講義内容は、中学生に対しレベルに合った内容に思われる。又、ILCに対してしっかりした意見を書く生徒が増えてきた。以前と比較して、ほとんど無かったような「ILCに関わりたい」等、前向きな意見が多くなってきた。

c) 岩手県、県南広域振興局からの受託事業

[契約期間：平成29年6月1日～平成30年3月31日]

契約部署：岩手県、県南広域振興局 経営企画部 企画推進課 ILC 推進グループ

[管内中学校2年生…遠野、花巻、北上、金ケ崎、平泉、一関→希望校へのILC出前授業：7校 570人]

授業内容・結果報告は奥州市に集約。

d) 岩手県、盛岡広域振興局からの受託事業

[契約期間：平成29年6月22日～平成29年12月22日]

契約部署：岩手県、盛岡広域振興局経営企画部 企画推進課

[管内中学校2年生…八幡平、盛岡→希望校へのILC出前授業：3校 237人]

授業内容・結果報告は奥州市に集約。

e) ILC 技術センター〔いわて加速器関連産業研究会(公財・いわて産業振興センター)主催〕

参加：大江 中東

主催：東北 ILC 推進協議会東北 ILC 準備室、岩手大学 理工学部、いわて加速器関連産業研究会

共催：岩手県、岩手大学、岩手県立大学、(地独)岩手工業技術センター、(一社)先端加速器科学技術推進協議会(AAA)

第1回 5月24日(水) 奥州市 Zホール 超伝導加速空洞に使われる重要技術⇒電解研磨技術・クリンルーム技術、他

第2回 7月19日(水) 岩手大学 先端加速技術の諸課題について⇒超伝導加速空洞内面欠陥の局所研磨技術、他

第3回 10月4日(水) 気仙沼 先端加速技術の諸課題について⇒クライモジュールの組立技術、マグネット製造技術、他

第4回 11月28日(火) 一関パリーホテル 先端加速技術の諸課題について⇒衝突点ビームフィードバック技術、データ伝送技術、他

第5回 1月31日(水) マリス 先端加速技術の諸課題について⇒超伝導空洞のバリカッパラー技術、高加速勾配・高Q値

(5) 継続事業

平成 29 年度、自然体験学習 《 紙って何者？ 》

— 紙の正体を探ろう！ — 公益財団法人 安藤ホップ・食文化振興財団 支援事業

目的：日常、身近にある紙。子ども達は自分たちが使っている紙の原材料やどのようにして作られているのか知っているのだろうか？紙の原材料が植物であるということを学び、身近にある植物を使って紙作りを实践し、紙と自然環境および日常生活の関わりについて学ぶ。また、「わら」を原材料にした「わら半紙」作りも体験する。

内容：①紙の原材料について学び、いろいろな紙を詳しく調べ、構造を学ぶ。②手すきで作る紙と機械で作る紙の違いや共通点の学び、植物の中の何が紙の材料として必要なかを考える。③紙の柔らかさ・色・強さを比較する。④和紙やパルプ紙の他、パピルスや羊皮紙についても学び、文化の多様性について考える。

募集：対象 → 小学生(保護者参加・可) 低学年は保護者同伴 定員 → 15名 参加費 → 2,000円/人

◎実施日時と内容 (毎回 10 時から)

第 1 回	6 月 17 日 [開講式、いろいろな紙を詳しく調べよう]	講師：山口成美 (高校理科教諭)
第 2 回	7 月 1 日 [和紙はどうやって作るの?] 和紙の歴史と作り方学習	場所：一関市東山町 “紙すき館”
第 3 回	7 月 29 日 [和紙の材料をくわしく調べよう] 劣化しなし理由を探る	講師：山口成美 (高校理科教諭)
第 4 回	9 月 10 日 [身近にある植物で紙は作れないかな?]	場所：衣川区 永生庵 相澤征雄
第 5 回	9 月 16 日 [米を収穫した後のわらで紙を作ってみよう]	場所：衣川区 永生庵 相澤征雄
第 6 回	10 月 14 日 [パピルスと羊皮紙に触ってみよう]	講師：馬場幸栄 (一ツ橋大学)
第 7 回	10 月 16 日 [最新の紙、製造工場の見学]	場所：一関市千厩 “上山製紙(株)”
第 8 回	10 月 28 日 [まとめ・発表・報告、閉講式]	

◎結果・まとめ

山口先生 ⇒ これからも、身近な物事に対して不思議に思う心は無くさないで成長してほしい。

相澤先生 ⇒ 紙は植物を大変な手間隙をかけて作られたもの。再生紙についても考え、大切にしよう。

子ども達 ⇒ 繊維によって強さに違いがある事がわかった。もっと大切に使う。紙を作る道具も大切だとわかった。

(6) 講演依頼、資料・展示品の貸出、イベント協力・参加

- ① [学都サイエンスフェスタ 2017 — 東北大学川内北キャンパス講義棟] 東北 ILC 推進協議会へ(衝突実験模型)貸出 7 月 16 日(日)
- ② [企画展示] 奥州市まちなか交流館へ (パルプ写真 5 枚・簡易プラネタリウム)貸出 7 月 4 日(火)～ 7 月 15 日(土)
- ③ [第 4 回いわて親子フェスティバル in アイナ] 主催:公益社団 岩手県青少年育成県民会議 サイエンス・スクール活動 10 月 9 日(日)
- ④ [国立天文台水沢の歴史] 講師:大江昌嗣 主催:国立科学博物館 日本物理学会 場所:岩手大学 9 月 23 日(土)
- ⑤ [木村榮と Z 項・その後の天文台] 講師:大江昌嗣 主催:(株)浅間建設・研修会 場所:(株)浅間建設 10 月 27 日(金)
- ⑥ [One Love タウン キッズワークショップ] 地元の職業体験 主催:胆江青年懇話会 場所:江刺総合コミュニティセンター 11 月 12 日(日)
- ⑦ [緯度観測所から国立天文台へ～Z 項の奇跡～] 第 6 回おらが地区センターまつり 場所:水沢地区センター 11 月 3 日(金)
- ⑧ [木村榮と Z 項・その後の天文台] 講師:大江昌嗣 主催:金沢市弥生町会連合会 場所:金沢市 11 月 16 日(木)
- ⑨ [岩手における科学と ILC -宮沢賢治の世界から] 講師:大江昌嗣 主催:岩手広告協会 場所:ホテル東日本 2 月 2 日(金)

- (7) -1 サンデー・スクール 開催 場所：奥州宇宙遊学館(毎月第 4 日曜日・14:30～15:30)で開催
- 2 サイエンス・スクール事業 場所：依頼者の指定日・場所・時間で開催

<u>イーハトーブ・サイエンススクール</u>		— 開催要項より —
目的：人類の隆盛を支えてきた一大要因は、宇宙を含む自然に対する飽くなき好奇心と、そこから得られた科学技術の積み上げです。現代社会では理科ばなれの風潮から、科学技術継承・発展のための人材不足が懸念されています。イーハトーブ・サイエンススクールは、小学生・中学生はもとより親世代を含む一般の方も対象に、科学について優しく学び理解を深めていただく活動を展開します。		
テーマ：	A) 自然の観察 [生物のミクロ探検、野草、野鳥、昆虫、魚、地質、化石、など]	
	B) 星空のロマン [太陽・月・惑星・銀河・星雲・星団 などの観察・撮影、地域での天文学の歴史]	
	C) 電気・磁気の力 [静電気、各種電池、モーター、磁石、ラジオ、など]	
	D) 光は波と粒 [3 原色、屈折・反射・干渉、虹、光ファイバー、光電効果 など]	
	E) 力・重力・浮力 [表面張力、各種振り子、てこ、滑車、浮き沈み、など]	
	F) 低温の不思議 [雪・氷の結晶、低温での物性、超電導、など]	
	G) 真空・気圧・音 [真空中での落下、音、大気圧の力、空気砲、糸電話、など]	
	H) 原子・分子・化学 [放射線、霧箱、燃焼、炎色反応、pH と色、など]	I) その他
講師陣：理科教師 OB 元エンジニア などで構成		講師登録者数 12 名
結果	サンデー・スクール ⇒ 開催数 12 回 参加者 270 人	サイエンススクール ⇒ 依頼数 26 回 参加者 1,059 人

2. 事業の実施に関する事項

(1) 特定非営利活動に関する事項

事業名	事業内容	実施日	実施場所	従事者の人数	受益対象者の範囲及び人数	事業費(千円)
基礎技術的教育事業	高校生セミナー事業 {自主事業} 「第11回Z星研究調査隊」 内容：20m電波望遠鏡を用いた天体観測とデータ解析	29. 8. 4 ～8. 6	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 《20m電波望遠鏡》	天文台 イベント 水沢高 計9人	参加高等学校(人数) 福岡高(2) 金ヶ崎高(1) 水沢高(2) 大船渡高(3) 秋田・湯沢高(1) 古川・黎明高(3) 計12名	
	小中学校教諭、理科・天文分野研修会 {自主事業}	29. 12. 26	奥州宇宙遊学館			
	出張観望会 {自主事業}					
	ホミネカ (国立高校・地学部)	29. 7. 27	種山「星座の森」	2人	地学部員 14人	
	〃 (水沢青年会議所)	29. 7. 28	衣川小学校	4人	小学校児童 45人	
	〃 (花巻・白鳥の停車場)	29. 7. 30	賢治童話村 駐車場		曇天のため中止	
	〃 (金ヶ崎・下平沢育成会)	29. 8. 5	下平沢自治会館	4人	児童保護者 27人	
	〃 (県立県南青少年の家)	29. 10. 7	県南青少年の家	2人	ワンダークラブ 41人	
	〃 (金ヶ崎・下平沢育成会)	29. 12. 23	下平沢自治会館	2人	児童保護者 23人	
	〃 (金ヶ崎・地域活性化委員)	30. 1. 6	北部生涯教育センター	3人	児童保護者 11人	
星空観望会	29. 10. 4	たんぼぼ保育園	5人	児童保護者 50人		
星空観望会	29. 10. 5	第二東水沢保育園	5人	児童保護者 150人		
星空観望会	29. 10. 6	金ヶ崎保育園		曇天のため中止		
講演会 {自主事業}						
ILCと宇宙のお話 中東重雄	29. 11. 16	江刺・愛宕小		4・5・6、親子 140人		
ILCについて 小野寺喜美男	29. 12. 20	福原担い手センター		見分森老人 35人		
ILCの仕組みと経済効果 中東重雄	29. 12. 14	登米市工業振興課		研修 20人		
百人一首の中の月 大江昌嗣	29. 11. 3	奥州宇宙遊学館		一般市民 30人		
カンデー スクール {委託事業}						
空気がキョップ、空気がふわ 菅原征一	29. 4. 23	奥州宇宙遊学館	2人	児童保護者 24人		
光の色々を確かめる 高梨拓	29. 5. 28	〃	〃	児童保護者 21人		
接ぎ木の不思議 中東重雄	29. 6. 25	〃	〃	児童保護者 10人		
光るでんき工作 小野寺喜美男	29. 7. 23	〃	〃	児童保護者 23人		
サインペンの色分け 新田高行	29. 9. 24	〃	〃	児童保護者 12人		
大地の成り立ち 菊地歩	29. 10. 22	〃	〃	児童保護者 13人		
Z項のなぞが見える 大江昌嗣	29. 11. 26	〃	〃	児童保護者 14人		
静電気モーターを作ろう 小野寺喜美男	29. 12. 24	〃	〃	児童保護者 37人		
オーロラ・光の不思議 高梨拓	30. 1. 28	〃	〃	児童保護者 27人		
もっと知ろう 放射線 中東重雄	30. 2. 25	〃	〃	児童保護者 13人		
シャボン玉の家学(かがく) 菅原征一	30. 3. 25	〃	〃	児童保護者 52人		
自然体験学習 {委託事業}						
《紙って何者?》						
第1回 色々な紙を詳しく調べる	29. 6. 17	奥州宇宙遊学館		申込親子 16人		
第2回 和紙はどうやって作る?	29. 7. 1	東山町、紙すき館		〃 13人		
第3回 和紙の材料を調べる	29. 7. 29	奥州宇宙遊学館		〃 24人		
第4回 身近な植物で紙を作る?	29. 8. 11	奥州市衣川区永生庵		〃 6・8人		
第5回 わらで紙を作ろう	29. 9. 16	奥州市衣川区永生庵		〃 17人		
第6回 パピルスと羊皮紙に触ろう	29. 10. 14	奥州宇宙遊学館		〃 15人		
第7回 紙の製造工場見学	29. 10. 16	一関市、上山製紙㈱		〃 20人		
第8回 まとめ発表・報告	29. 10. 28	奥州宇宙遊学館		〃 15人		

	月例星空観望会 {委託事業}					
普及啓発事業	4月 講演 「木星のおはなし」 NPO 法人会員 新田高行 観望 ポリスを探そう	29. 4. 8	奥州宇宙遊学館	毎回 6～7人	一般市民	23人
	5月 ワークショップ「自分の星座シートを作ろう」 おとめ座 NPO 法人会員 山田慎也 観望 雨天のため中止	29. 5. 13 雨天	〃		一般市民	21人
	6月 ワークショップ「星の砂で夏の星座カードをつくろう」 宇宙遊学館スタッフ 松坂幸江 観望 木星の衛星は何個見える？	29. 6. 10	〃		一般市民	61人
	7月 講演 「七夕の暦のお話」 NPO 法人会員 新田高行 観望 織姫と彦星を探してみよう	29. 7. 8	〃		一般市民	72人
	8月 ‘サマーコンサート’ シューベルト ガイデルティ 各2曲 “夏は来ぬ、海、浜辺の歌” 演奏 ポラー室内合奏団 観望 ヘルクス流星群を見よう	29. 8. 12	〃		一般市民	48人
	9月 講演 「僕の撮った東北の空」 NPO 法人会員 木村 隆 観望 七夕から秋の星座へ	29. 9. 9	〃		一般市民	50人
	10月 講演 「ハレ彗星の落としもの」 NPO 法人会員 新田高行 観望 曇天のため、中止	29. 10. 14	〃		一般市民	50人
	11月 講演 「星の神話のおはなし」 古代エジプト王家の物語 観望 おはなしの星座探し・曇天	29. 11. 11 曇天	〃		一般市民	20人
	12月 星のまち☆ “クリスマスコンサート” きよしこの夜 ジンゲルベル 他 演奏 ポラー室内合奏団 観望 聖夜にむけて北十字を探す	29. 12. 9 曇天	〃		一般市民	78人
	1月 2018年の天文現象の紹介 NPO 法人会員 新田高行 観望 冬のダイヤモンドを探せ	30. 1. 13	〃		一般市民	38人
	2月 ゆきまつり、合同開催	30. 2. 10 曇天	〃		雪まつり来場者	
	3月 講演 「星の横綱 おおいぬ座の“シウス”を知ろう！！」 宇宙遊学館スタッフ 曾部朋美 観望 シウスを探せ！！	30. 3. 10	〃		一般市民	40人

いわて銀河フェスタ 2017

29. 8. 19(土) 10:00~19:30

{共同事業}

場所：奥州宇宙遊学館 国立天文台水沢 構内

《 惑星と生命を探る 》
～ 宇宙に仲間をみつけよう ～

一般市民

4, 104 人

事業概要 … 自然科学及び科学意識の啓発と発展を促進。旧緯度観測所時代から国立天文台に至る天文科学の歴史と進化を紹介し、自然科学に関心を抱くための広域的普及活動の一環として。

◎ 太陽の部 10:00 ～

- ・開会セレモニー 《水沢南小学校 第 59 代鼓笛隊》 児童 82 人
《たんぼぼ保育園 鬼剣舞披露》 園児 25 人
- ・昼セレモニー 《楽しいバルーンショー》 佐々木範明
- ・講演会
「第二の地球に生命を探す」
東京大学教授 自然科学研究機構 アストロハ[®] イノベーションセンター長 田村 元秀
「太陽系内の生命を探して」
国立天文台 RISE 月惑星探査検討室 室長 並木 則行
「電波望遠鏡でせまる巨大ブラックホールの姿」
国立天文台水沢 VLBI 観測所 所長 本間 希樹
- ・ ILC 小学生講座 講師：高橋理佳(KEK) 主催：岩手県県南広域振興局
ILC って何？ ILC 絵画展示 ILC 紹介^ハネ ILC クイズ^ク ILC グッズ^グ販売
- ・見る、体験する
4次元デジタル宇宙ツアー上映(137億光年へ宇宙旅行・ほしみるおじさん)
Mitaka VR で体験する宇宙 20m電波望遠鏡アンテナツアー スマホ「アテルイ」ツアー
木村榮記念館(案内ツアー、小栗順子切り絵) エコカー^コ体験- 自転車発電体験
VERA 運用室・相関器室ツアー 太陽のなかまマップ^マ展示(きみが描く宇宙人)
- ・学ぶ
RISE 紹介- ブラックホール紹介・模型展示 アンテナ駆動体験 パラボラ^ラ鏡で集音実験
VERA 紹介- デジタルプラネット(デジタル惑星儀) 「はやぶさ2・JUICE」の紹介
スマホ紹介- 惑星や宇宙生命に関わるシミュレーション研究の紹介 質問コーナー
ブラックホール模型で遊ぼう Z 星研究調査隊研究報告 環境クイズ^クラリー
- ・遊ぶ
ペットロボットロケット 惑星シボン玉 惑星ごま 和紙づくり サイエンス体験コーナー
- ・楽しみ
野点・呈茶(裏千家淡交会岩手南青年部) クイズラリー 記念写真シール作成
ケロ平・ヒッグス君に会おう！(握手会・写真撮影会開催)
- ・銀河クラフトマルシェ “宇宙のワークショップと星の雑貨屋さん”
宇宙のワークショップ [MH design Getsu マーブルアートあびりの]
星の雑貨屋さん [sun flavor candra sono 雑貨屋koma CHILL OUT
多肉雑花屋 BLUE LEAF 中沢二十番地 cross×lab LienEHerisson]
- ・食べる
水沢食堂 ワーク水沢 あぐりキッズ^ズ カレーだ J 西和賀、道の駅・錦秋湖号

◎ 星の部 18:00 ～

- ・開会セレモニー 《第二東水沢保育園 太鼓演奏》 園児・先生 40 人
《水沢南自治振興会、ポリネシアダンス「レイアロハ」フラダンスショー》
《水沢南自治振興会、レインボー&パステルレ バンド・バル・オカリナ演奏》
- ・星空観望会(協力天文同好会と共同観望会) ⇒ 曇天の為、中止
主催 国立天文台水沢 VLBI 観測所 奥州市 イートアップ宇宙実践センター
共催 岩手県県南広域振興局 奥州市水沢南自治振興会
奥州商工会議所 奥州市観光物産協会
協力 クイ・ジャパン・インク 日本宇宙少年団水沢 Z 分団 北上天文同好会
水沢天文同好会 水沢星のサークル 一関星の会 星の喫茶室
後援 岩手県教育委員会 JAXA 岩手日報社 河北新報社 水沢テレビ^ビ
胆江日日新聞社 岩手日日新聞社 奥州エフエム放送 月刊 Oh! Shun

講演会 {委託事業} ・サイエンスカフェ 「岩手発！ブラックホールの観測最前線」 国立天文台 秦 和弘 「私が体験した東日本大震災」 国立天文台 田村良明 「銀河鉄道の夜」 VERA が測る天の川 10 万光年 国立天文台 坂井伸行 「月と Z 項」 国立天文台 花田英夫 ・出前講演会 「国立天文台水沢の歴史」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「木村博士の水沢での観測と Z 項」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「木村博士の水沢での観測と Z 項」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「木村博士の水沢での観測と Z 項」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「岩手における科学と ILC」 NPO 法人理事長 大江昌嗣	29. 4. 16	奥州宇宙遊学館	2 人	一般市民	21 人	
	29. 6. 18	〃	2 人	一般市民	28 人	
	29. 10. 15	〃	2 人	一般市民	23 人	
	29. 12. 17	〃	2 人	一般市民	44 人	
	29. 9. 23	岩手大学 主催 国立科学博物館	2 人	日本物理学会 物理学史員	38 人	
	29. 10. 27	（株）浅間建設 社内・安全大会	1 人	社員研修	50 人	
	29. 11. 17	金沢市弥生町連合会 （木村榮、生誕の地）	1 人	町会関係者 及び中学生	150 人	
	29. 11. 25	水沢サンパレスホテル	1 人	水沢地区 町連協役員	100 人	
	30. 2. 2	盛岡・ホテル東日本	1 人	岩手広告協会	100 人	
	ワークショップ {委託事業} ・ゴールデンウィーク 子どもまつり 笑顔いっぱいバルーンショー ・夏休み《ワークショップ》 ガリガリ望遠鏡を作ってみよう ・サマー《ワークショップ》 宇宙や星座のうちわをつくろう ・クリスマス《ワークショップ》 おしゃれなクリスマスリースをつくろう ・冬休み《ワークショップ》 冬休み直前☆自由研究のヒント作戦 一戸天文観測所長 吉田偉峰 ・春休み《ワークショップ》 雪の結晶を見よう 展示室「月」 館長 インターシップ の学生 ・JAXA コズミックカレッジ フィルムケースケットを作って飛ばそう ・クリスマス《ワークショップ》 おしゃれなクリスマスリースをつくろう ・出前《ワークショップ》 フィルムケットを作って飛ばそう ぶっ飛びひらひら+バルーンケット バルーンケットを作って飛ばそう バルーンケットを作って飛ばそう マジック・スクリーンを作ろう へそ飛行機を飛ばそう One Love タウン キッズ ワークス ILC 新春子どもの国 工作バルーンケット バルーンケットを作って飛ばそう とんとんキツツキさん	29. 5. 5	奥州宇宙遊学館	2 人	一般市民	80 人
		29. 7. 30	〃	2 人	一般市民	40 人
		29. 8. 13	〃	4 人	一般市民	137 人
29. 12. 7		〃	1 人	一般市民	20 人	
29. 12. 23		〃	1 人	一般市民	15 人	
30. 3. 24		〃	1 人	来館者随時		
29. 5. 3-4		〃	2 人	一般市民	154 人	
29. 12. 7		〃		一般市民	20 人	
29. 8. 1		飯豊地区交流センター	2 人	飯豊学童	45 人	
29. 8. 3		第二東水沢保育園	4 人	学童クラブ	56 人	
29. 8. 4		北上・笠松小学校	2 人	笠松学童	30 人	
29. 8. 8		和賀地区交流センター	2 人	和賀西学童	17 人	
10. 21. 22		前沢商工まつり	5 人	一般市民	414 人	
29. 10. 28		第二東水沢保育園	5 人	園児親子	65 人	
29. 11. 12		江刺総合コミュニティセンター	2 人	胆江高学年	300 人	
30. 1. 10		水沢地区センター	2 人	水小児童	150 人	
30. 1. 12		飯豊地区交流センター	2 人	地区児童	40 人	
30. 3. 22		飯豊地区交流センター	2 人	地区児童	48 人	

	<p>第8回 雪の不思議フェスティバル {委託事業} 30.2.10 奥州宇宙遊学館</p> <p>[ゆきまつり] 13:30 ~ 19:00</p> <p>おはなし⇒「子どもたちに科学の楽しみを」国立天文台水沢 VLBI 所長 本間希樹 シアター上映 ⇒ ほしみるおじさん ひかるくんの星めぐり ホリネコナー 雪の結晶の不思議 雪の結晶を写メしよう！ 静電気を使っているいろいろ遊ぼう わんぱく広場 ちびっ子宝探し わんぱく雪体験 スーマンソウをつくろう 4D2U 冬のあったかコンサート おしるこお振る舞い イルミネーション点灯 星空観望会 協力団体 ⇒ H30 年度 25 歳厄年連「結戌蘭(ゆういらん)」 ケーリングカー ⇒ 4 車</p>	<p>一般市民 783 人</p>																																																																																																																																			
	<p>天体画像・資料、等の館内展示 {委託事業}</p> <ul style="list-style-type: none"> ・星空写真紹介 [酒井 栄・永村治男・木村 隆、各氏撮影の写真 随時更新] ・ホロワの舞う極北の大地にて [中井太郎撮影、名古屋大学地球水環境研究センター] ・惑星のお話 木星の巻 [衛星たちは？ どんな星？ 動きをみてみよう] ・アイシュタインの宇宙観 “ここまで分かったブラックホール” ・太陽系のなかまたち ・準天頂衛星システム “みんなのみちびき” 紹介 ・大西卓哉宇宙飛行士が振り返る “宇宙から地上に帰還するまで” ・月をもっと知ろう ・ありがとう、土星探査機『カッシーニ』 <p>星景写真展「天の光 地の灯」 29. 9. 9~ 9.23 13 日間 星景写真家 9 人がとらえた『天の光 地の灯』32 作品と菊地哲也氏 2 作品を展示</p> <p>金井宣茂宇宙飛行士 ISS へ パブリックビューイング 29.12.17 奥州宇宙遊学館</p>	<p>来館者</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>期間中 781 人</p> <p>一般市民 59 人</p>																																																																																																																																			
	<p>全国小・中学生 作文絵画コンテスト [文部科学省、国立天文台、宇宙航空研究開発機構、日本科学未来館]</p> <p>小学生・中学生、部門テーマ『月へ』</p> <p>作品募集 5月1日～7月31日 応募数 作文、中学生 1 件 絵画、小学生 42 件 中学生 14 件</p> <p>作品審査 小学生 [最優秀賞 優秀賞 佳作] 中学生 [最優秀賞 優秀賞 佳作]</p> <p>[天文台所長賞 天文台賞 理事長賞 遊学館賞 審査員賞]</p> <p>作品展示 11月6日～11月20日 表彰式 11月11日 13:00 より {委託事業}</p>																																																																																																																																				
	<p>サイエンス スクール講座 {自主事業}</p> <table border="1"> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 4. 16</td><td>水沢南地区センター</td><td>南子蓮リーダー 39 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 5. 5</td><td>奥州宇宙遊学館</td><td>来館親子 130 人</td></tr> <tr><td>「ミモーターを作ろう」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 6. 25</td><td>水沢南地区センター</td><td>南子蓮リーダー 16 人</td></tr> <tr><td>「ペットボトル水族館」</td><td>菅原征一</td><td>29. 7. 9</td><td>相去地区交流センター</td><td>滝の沢子供会 54 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 7. 20</td><td>岩谷堂小学校体育館</td><td>放課後子ども 34 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 7. 22</td><td>北上市総合福祉センター</td><td>黒沢尻北小 48 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 7. 30</td><td>衣川地区センター</td><td>地区親子 33 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 7. 31</td><td>和賀地区交流センター</td><td>地区子ども 40 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 8. 2</td><td>羽田地区センター</td><td>夏休み教養 21 人</td></tr> <tr><td>「ペットボトル水族館」</td><td>菅原征一</td><td>29. 8. 3</td><td>田原小学校</td><td>学童クラブ 20 人</td></tr> <tr><td>「シャボン玉の家学」</td><td>菅原征一</td><td>”</td><td>”</td><td>学童クラブ 20 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 8. 3</td><td>岩谷堂小学校</td><td>放課後児童 106 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29. 8. 4</td><td>更木地区交流センター</td><td>地区子ども 30 人</td></tr> <tr><td>「ペットボトル水族館」</td><td>菅原征一</td><td>29. 9. 2</td><td>金ヶ崎西小・遊学館</td><td>3 年 27 人</td></tr> <tr><td>「シャボン玉の家学」</td><td>菅原征一</td><td>29. 9. 26</td><td>水沢東幼稚園</td><td>園児 73 人</td></tr> <tr><td>「水で大気圧を」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29.10. 9</td><td>盛岡・アイナ</td><td>入場者 48 人</td></tr> <tr><td>「サインペンで色分け」</td><td>新田高行</td><td>”</td><td>”</td><td>入場者 50 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>29.10.14</td><td>金ヶ崎町中央生涯センタ</td><td>生活環境フェア 38 人</td></tr> <tr><td>「ペットボトル水族館」</td><td>菅原征一</td><td>29.12.25</td><td>ひがし幼稚園</td><td>児童クラブ 31 人</td></tr> <tr><td>「冬の星座を探す」</td><td>大江昌嗣</td><td>29.12.27</td><td>人首小学校</td><td>児童 35 人</td></tr> <tr><td>”</td><td>曾部朋美</td><td>”</td><td>木細工小学校</td><td>児童 16 人</td></tr> <tr><td>「身近なあれを暖める」</td><td>菊地宏充</td><td>30. 1. 6</td><td>奥州宇宙遊学館</td><td>来館親子 24 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>30. 1.10</td><td>前沢・赤生津コミュニティ</td><td>放課後児童 15 人</td></tr> <tr><td>「雪って不思議」</td><td>中東重雄</td><td>30. 1.14</td><td>江刺・二子町農業センター</td><td>3 世代交流会 50 人</td></tr> <tr><td>「空気のサイエンスショー」</td><td>小野寺喜美男</td><td>30. 1.15</td><td>前沢・母体コミュニティ</td><td>放課後児童 17 人</td></tr> <tr><td>「シャボン玉の家学」</td><td>菅原征一</td><td>30. 3.27</td><td>胆沢・ぬくもりの家</td><td>里孫と老人 44 人</td></tr> </table>	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 4. 16	水沢南地区センター	南子蓮リーダー 39 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 5. 5	奥州宇宙遊学館	来館親子 130 人	「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	29. 6. 25	水沢南地区センター	南子蓮リーダー 16 人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 7. 9	相去地区交流センター	滝の沢子供会 54 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 20	岩谷堂小学校体育館	放課後子ども 34 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 22	北上市総合福祉センター	黒沢尻北小 48 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 30	衣川地区センター	地区親子 33 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 31	和賀地区交流センター	地区子ども 40 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 2	羽田地区センター	夏休み教養 21 人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 8. 3	田原小学校	学童クラブ 20 人	「シャボン玉の家学」	菅原征一	”	”	学童クラブ 20 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 3	岩谷堂小学校	放課後児童 106 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 4	更木地区交流センター	地区子ども 30 人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 9. 2	金ヶ崎西小・遊学館	3 年 27 人	「シャボン玉の家学」	菅原征一	29. 9. 26	水沢東幼稚園	園児 73 人	「水で大気圧を」	小野寺喜美男	29.10. 9	盛岡・アイナ	入場者 48 人	「サインペンで色分け」	新田高行	”	”	入場者 50 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29.10.14	金ヶ崎町中央生涯センタ	生活環境フェア 38 人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	29.12.25	ひがし幼稚園	児童クラブ 31 人	「冬の星座を探す」	大江昌嗣	29.12.27	人首小学校	児童 35 人	”	曾部朋美	”	木細工小学校	児童 16 人	「身近なあれを暖める」	菊地宏充	30. 1. 6	奥州宇宙遊学館	来館親子 24 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	30. 1.10	前沢・赤生津コミュニティ	放課後児童 15 人	「雪って不思議」	中東重雄	30. 1.14	江刺・二子町農業センター	3 世代交流会 50 人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	30. 1.15	前沢・母体コミュニティ	放課後児童 17 人	「シャボン玉の家学」	菅原征一	30. 3.27	胆沢・ぬくもりの家	里孫と老人 44 人		
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 4. 16	水沢南地区センター	南子蓮リーダー 39 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 5. 5	奥州宇宙遊学館	来館親子 130 人																																																																																																																																	
「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	29. 6. 25	水沢南地区センター	南子蓮リーダー 16 人																																																																																																																																	
「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 7. 9	相去地区交流センター	滝の沢子供会 54 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 20	岩谷堂小学校体育館	放課後子ども 34 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 22	北上市総合福祉センター	黒沢尻北小 48 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 30	衣川地区センター	地区親子 33 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 7. 31	和賀地区交流センター	地区子ども 40 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 2	羽田地区センター	夏休み教養 21 人																																																																																																																																	
「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 8. 3	田原小学校	学童クラブ 20 人																																																																																																																																	
「シャボン玉の家学」	菅原征一	”	”	学童クラブ 20 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 3	岩谷堂小学校	放課後児童 106 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 8. 4	更木地区交流センター	地区子ども 30 人																																																																																																																																	
「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 9. 2	金ヶ崎西小・遊学館	3 年 27 人																																																																																																																																	
「シャボン玉の家学」	菅原征一	29. 9. 26	水沢東幼稚園	園児 73 人																																																																																																																																	
「水で大気圧を」	小野寺喜美男	29.10. 9	盛岡・アイナ	入場者 48 人																																																																																																																																	
「サインペンで色分け」	新田高行	”	”	入場者 50 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29.10.14	金ヶ崎町中央生涯センタ	生活環境フェア 38 人																																																																																																																																	
「ペットボトル水族館」	菅原征一	29.12.25	ひがし幼稚園	児童クラブ 31 人																																																																																																																																	
「冬の星座を探す」	大江昌嗣	29.12.27	人首小学校	児童 35 人																																																																																																																																	
”	曾部朋美	”	木細工小学校	児童 16 人																																																																																																																																	
「身近なあれを暖める」	菊地宏充	30. 1. 6	奥州宇宙遊学館	来館親子 24 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	30. 1.10	前沢・赤生津コミュニティ	放課後児童 15 人																																																																																																																																	
「雪って不思議」	中東重雄	30. 1.14	江刺・二子町農業センター	3 世代交流会 50 人																																																																																																																																	
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	30. 1.15	前沢・母体コミュニティ	放課後児童 17 人																																																																																																																																	
「シャボン玉の家学」	菅原征一	30. 3.27	胆沢・ぬくもりの家	里孫と老人 44 人																																																																																																																																	

	ILC 出前授業 (奥州市) {自主事業}					生徒合計 1,021人		
	前沢中学校 (高梨・中東)	29. 5. 30	3,4 校時	視聴覚室	各回	1・2 組合同 61人	委託料	
	〃 (高梨・中東)	〃	5,6 校時	〃	4人	3・4 組合同 61人		
	田原中学校 (小野寺・中東)	29. 6. 8	3,4 校時	理科室		2・3 年合同 4人		
	水沢南中学校 (小野寺・菊地)	29. 9. 6	1,2 校時	会議室		1・2 組合同 62人		
	〃 (小野寺・菊地)	〃	3,4 校時	〃		3・4 組合同 62人		
	〃 (小野寺・菊地)	29. 9. 7	1,2 校時	〃		5・6 組合同 63人		
	東水沢中学校 (中東・菊池)	29.10.30	3,4 校時	視聴覚室		1 組単独 29人		
	〃 (中東・菊池)	〃	5,6 校時	〃		2 組単独 29人		
	〃 (中東・菊池)	29.10.31	3,4 校時	〃		3 組単独 29人		
	〃 (中東・菊池)	29.11. 6	3,4 校時	〃		4 組単独 29人		
	〃 (中東・菊池)	〃	5,6 校時	〃		5 組単独 29人		
	衣川中学校 (高梨・菅原)	29.11.10	5,6 校時	理科室		37人		
	胆沢中学校 (小野寺・佐藤)	29.11.28	1,2 校時	視聴覚室		A・B 組合同 61人		
	〃 (小野寺・佐藤)	〃	3,4 校時	〃		C・D 組合同 61人		
	江刺第一中学校(高梨・中東)	29.12. 5	1,2 校時	理科室		1 組単独 32人		
	〃 (高梨・中東)	〃	3,4 校時	〃		2 組単独 32人		
	〃 (高梨・中東)	29.12. 6	1,2 校時	〃		3 組単独 32人		
	〃 (高梨・中東)	〃	3,4 校時	〃		4 組単独 32人		
	〃 (高梨・中東)	29.12. 7	1,2 校時	〃		5 組単独 32人		
	水沢中学校 (中東・菅原)	29.12. 8	1,2 校時	特別教室		A 組単独 30人		
	〃 (中東・菅原)	〃	3,4 校時	〃		B 組単独 30人		
	〃 (中東・菅原)	29.12.11	1,2 校時	〃		C 組単独 30人		
	〃 (中東・菅原)	〃	3,4 校時	〃		D 組単独 30人		
	江刺東中学校 (中東・菅原)	29.12.12	5,6 校時	普通教室		32人		
	水沢中学校 (中東・菅原)	29.12.13	1,2 校時	特別教室		E 組単独 30人		
	〃 (中東・菅原)	〃	3,4 校時	〃		F 組単独 30人		
	江刺南中学校 (小野寺・中東)	29.12.15	5,6 校時	理科室		20人		
	ILC ミナ (県南広域振興局)					生徒合計 570人		委託料
	県立一関第一高等学校				各回			
	付属中学校(小野寺・中東)	29. 7. 3	3,4 校時	いわいホール	4人	A・B 組合同 80人		
	遠野市・遠野東(小野寺・中東)	29. 7. 4	3,4 校時	普通教室		A 組単独 28人		
	〃 (小野寺・中東)	〃	5,6 校時	〃		B 組単独 28人		
	北上市・上野 (小野寺・高梨)	29. 7. 6	3,4 校時	理科室		3年1組 32人		
	〃 (小野寺・中東)	〃	5,6 校時	〃		3年2組 32人		
	〃 (小野寺・中東)	29. 7. 7	3,4 校時	〃		3年3組 32人		
	〃 (小野寺・中東)	〃	5,6 校時	〃		3年4組 32人		
	花巻市・西南 (高梨・中東)	29. 8. 7	夏季登校	会議室		1・2 組合同 53人		
	平泉町・平泉 (中東・高梨)	29.10.27	5,6 校時	音楽室		A・B 組合同 59人		
	金ヶ崎・金ヶ崎(高梨・小野寺)	29.11. 7	3,4 校時	理科室		1 組単独 30人		
	〃 (高梨・小野寺)	〃	5,6 校時	〃		2 組単独 30人		
	〃 (高梨・小野寺)	29.11. 8	3,4 校時	〃		3 組単独 30人		
	〃 (高梨・小野寺)	〃	5,6 校時	〃		4 組単独 30人		
	〃 (高梨・小野寺)	29.11.14	3,4 校時	〃		5 組単独 30人		
	花巻市・大迫 (中東・高梨)	29.11.22	5,6 校時	生徒ホール		1・2 組合同 44人		
	ILC 出前授業 (盛岡広域振興局)					生徒合計 237人	委託料	
	八幡平市・安代 (高梨・中東)	29. 6. 28	5,6 校時		各回	A 組単独 29人		
	盛岡市・北松園 (高梨・中東)	29.10.20	3,4 校時	多目的ホール	4人	1.2 組合同 59人		
	盛岡市・上田 (小野寺・高梨)	29.11.13	3,4 校時			1.2 組合同 60人		
	〃 (小野寺・高梨)	〃	5,6 校時			3 組単独 30人		
	〃 (小野寺・高梨)	29.11.15	3,4 校時			4.5 組合同 60人		

インターンシップ・職場体験、受入 〔委託事業〕 ・夏期受け入れ 29. 8. 9 ～ 8.21 館内案内 コズミックレゾナンス補助 銀河フェスタイベント → 企画・実施 {ILC・江戸時代の天文学(渾天儀)、→ 学習} ・春期受け入れ 30. 3.21 ～ 3.25 館内案内 ワークショップ補助 サンデースクール補助 児童クラブ(団体予約)見学補助 {ILC・江戸時代の天文学(渾天儀)、→ 学習} ・職場体験(市内・中学2年生) 東水沢中学 29.6.5 ～ 6.7 水沢中学校 29.9.6 ～ 9.7 業務体験 館内案内 {ILC・渾天儀、学習}		一関高専 2人 岩手大学 2人 県立大盛岡短 1人 一関高専 1人 東水沢中学校 4人 水沢中学校校 4人		
奥州宇宙遊学館の管理運営 (奥州市からの受託)	29. 4. 1 ～ 30. 3.31			委託料
・ホームページ 随時 事務所内 ・新聞社・テレビ 随時 報道各社 ・奥州市広報紙 毎月1回	・星空の小径 奥州エフエム 毎週木曜日 18時30分～45分 ・ポスター・チラシ 随時 市内外、諸施設への掲示依頼 ・小学校・中学校への案内・チラシ送付 必要時			

(2) その他の活動に関する事項

事業名	事業内容	実施日	実施場所	従事者の人数	受益対象者の範囲及び人数	事業費(千円)
受託事業	いわて ILC 加速器科学推進会議 事務委託	29. 1. 1 ～29. 12. 31	NPO 法人事務所	1人	一般市民	委託料

《 ILC 子ども科学相談室 》 胆江日日新聞連載

北上山地が有力候補地となっている国際リニア加速器(ILC)は、来年にも日本政府による誘致判断がくだされるとされています。そんな中「いまひとつ ILC のこがよく分からない」「本当に実現するのか」「安全性に問題は無いのか」という素朴な疑問に対応しようと、新連載「ILC 子ども科学相談室」を開始しました。

奥州市や県南広域振興局が主催している出前授業で、児童・生徒から寄せられたアンケートや感想文の中にあつた疑問、意見などを整理。出前授業の受託を受けている NPO 法人「ハートブ」宇宙実践センターなどの協力で、「Q&A」形式で ILC の基本や最新動向に触れます。原則、金曜日付の掲載です。

— 胆江日日新聞(10. 13)、記事より転載 —

- | | |
|--|------------------------------|
| 第1回 10月13日 Q.なぜ宇宙誕生の謎を調べなければいけないの? | A.過去を知ることで人類は進歩します。 |
| 第2回 10月20日 Q.今までの方法で宇宙を調べられないのか? | A.望遠鏡や宇宙に行つての観測には限界があります。 |
| 第3回 10月27日 Q.なぜ加速器を使って宇宙を調べられるの? | A.宇宙誕生時の状況を再現できるからです。 |
| 第4回 11月10日 Q.電子と陽電子をぶつけるって危険では? | A.原発事故のように内部が溶ける様な事は考えられません。 |
| 第5回 11月17日 Q.放射線以外にも注意すべき点はあるか? | A.極力、悪影響を与えない対策がとられます。 |
| 第6回 11月24日 Q. ILC 建設は、どのような手順で決まるの? | A.建設国が判断し、国際合意を得ます。 |
| 第7回 12月1日 Q. ILC を長くするとメリットがあるんですか? | A.未知の素粒子を作り出す可能性が高まります。 |
| 第8回 12月15日 Q.自然に悪影響はありませんか? | A.環境影響調査が必ず行われます。 |
| 第9回 12月22日 Q. ILC に対する心配について、どう向き合えばいいの? | A.リスクと便益 両方をよく見つめましょう。 |
| 第10回 12月29日 Q. ILC 建設ってまだきまらないの? | A.現在、文科省の有識者会議で協議中です。 |
| 第11回 1月5日 Q. ILC が誘致できない場合はどうなるの? (前編) | A.失敗例……。実はありました。 |
| 第12回 1月12日 Q. (中編) | A.中止の最大要因は「財政危機」。 |
| 第13回 1月19日 Q. (後編) | A.構造上、核処分場や貯蔵場所には適しません。 |
| 第14回 1月26日 Q. ILC は税金で造るの? | A.公共性が高いので税金で造ります。 |
| 第15回 2月2日 Q.宇宙に始まりがあるのはなぜ分かったの? | A.理論と観測結果から分かりました。 |
| 第16回 2月9日 Q.山の中に巨大都市ができるの? | A.施設近くは実験関連の建物が中心。 |
| 第17回 2月16日 Q.研究者が暮らすまちはどんな姿? | A.人間性や融合を重視します。 |
| 第18回 2月23日 Q.地域の農業は関係があるの? | A.食材の調達は重要事項です。 |
| 第19回 3月9日 Q.外国人がたくさん住んで大丈夫? | A.偏見を持たないことが大切です。 |
| 第20回 3月23日 Q.快適に暮らせるまちとは? | A.「大都会=すべて快適」ではない。 |
| 第21回 3月30日 Q. ILC で働くには? | A.まずは普段の勉強をしっかり |