

平成 28 年度 事業報告書

平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 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 28 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 28 年度の活動概要

NPO 法人、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 サテライトスクールの開催〕
〔ILC 中学校出前授業 ⇒ 奥州市 11 校 29 回 県南広域振興局 6 校 11 回 盛岡広域振興局 5 校 7 回〕
〔ILC その他 ⇒ 奥州市・県南広域振興局・いわて ILC 加速器科学推進会議・関連団体等との協働〕

NPO 法人、その他事業〔いわて ILC 加速器科学推進会議 事務受託〕

平成 28 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 ⇒ 奥州市からの指定管理委託契約は、今年度、再更新により平成 28 年 4 月 1 日から平成 33 年 3 月 31 日までの新たな 5 年間は始まった。平成 20 年 4 月の開館以来、来館者は順調に増加している。28 年度事業計画で、〔設備・備品・事業内容の充実を図り、来館者数及び収入が従来通に維持できるように努める〕を掲げ、実践した。結果、来館者維持目標は達成できた。又、設備の充実では、〔悲願のシター室パソコン更新〕ができた。
- 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 サテライトスクールの開催〕には、28 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た。出前星空観望会は、新規の事業で開始が年度半ばで周知の徹底が十分出来なかった。29 年度は、周知の徹底を図り、多くの団体に利用してもらえる様、方法を考える。
- ③ ILC 関連の啓蒙普及 ⇒ 主事業としている中学校への出前授業は、28 年度で 3 ヶ年が経過し、奥州市で 3,315 人、県南広域振興局で 2,660 人、盛岡広域振興局(2 ヶ年)で 495 人が受講した。次年度も出前授業実施が決定している。
- ④ 28 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 29 年 3 月 31 日 現在

・平成 28 年度、新規会員 ⇒ 正会員 1 人 賛助会員 1 人 〔正会員 28 人 一般会員 11 人 賛助会員 24 人〕

(3) 奥州宇宙遊学館の管理運営

a) 年間来館者の推移

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
来館者数	12,620 人	13,886 人	13,463 人	13,003 人	16,807 人	17,616 人	17,021 人	17,415 人	18,100 人

b) 展示内容の充実

合計 139,931 人

- ・展示室〔風〕宮沢賢治と緯度観測所
晴天恣意を中心に江刺区での賢治の詩と足跡のパネル展示の充実 大型星座早見版、作製・設置
《 宮沢賢治と人首・五輪峠、賢治マップ、星座早見版 》を追加展示 ← 〔資料提供・賢治街道を歩く会〕
- ・展示室〔星〕どんな研究をしていたの? ⇒ セオドライト 2 台・写真乾板測定器を追加展示
- ・シター室〔銀河のはてまで旅に出かけよう!〕⇒ 4D2U 放映用パソコン 2 台の更新(現在のパソコンは、8 年使用経過のため)

c) 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 28 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 28 年 11 月 17 日(木)～18 日(金) 場所：郡山市ふれあい科学館 参加者：齋藤 曾部
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 ④加盟館との情報交換 ⑤開催科学館施設見学
- ・平成 28 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 29 年 2 月 17 日(金) 場所：盛岡市こども科学館 参加者：齋藤 松坂
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 ④次年度の予定 ⑤開催科学館施設見学

《 企画展、研修 》

- ・仙台市天文台 企画展「宮沢賢治生誕 120 周年『風野又三郎と緯度観測所』」
日時：平成 28 年 6 月 13 日(月) 松坂 及川春 齋藤 平成 28 年 6 月 20 日(月) 及川秀 曾部 中濟 齋藤
内容：①企画展示及び展示室展示方法の学習 ②プラネタリウム解説の実演見学 ③ひとみ望遠鏡(103 cm 屈折)見学

d) 団体来館者一覧（順不同）

◎幼稚園・保育園

佐倉河幼稚園 上姉体幼稚園 こじか幼稚園 水沢こども園 第二東水沢保育園 南都田幼稚園 小山東幼稚園
江刺南保育所 ときわ保育園 金ヶ崎・たいよう保育園 金ヶ崎・たんぼぼ保育園 花巻・土沢幼稚園
江刺・聖愛ベビークラス

◎学校

佐倉河小学校 羽田小学校 伊手小学校・特別支援学級 田原小学校 平泉・平泉小学校 北上・二子小学校
江刺南中学校 一関・室根中学校 盛岡・岩手中学校 古川・黎明中学校 気仙沼支援学校 札幌・東白石中学校
一関・清明支援学校 花巻・清風支援学校 水沢第一高等学校 一関工業高等専門学校 県立杜陵高等学校奥州校

◎子ども会、その他

田原小学校3・4年生親子クラブ 羽田小学校なかよし学級 奥州市子育て総合支援センター 胆沢・菅谷地部落子ども会
真城が丘子ども会 衣川・上古戸子ども会 こぼとこども園・放課後児童クラブ〔2回〕 梁川小学校・3区子ども会
桜屋敷子ども会 江刺区教育委員会連合会それいけ子ども探検隊 陸前高田・りんご学童クラブ 花巻・若葉野球クラブ
金ヶ崎・田園パーク子ども会 一関・山目小学区はしわクラブ 一関・東山放課後子ども教室〔2回〕 盛岡鉄道少年団
北上・SST教室あじっこ 北上・新井田、柳上、下川原地区子ども会

◎地区センター・その他団体

奥州市役所⇒(日本宇宙少年団水沢Z分団〔3回〕 学校教育課・初任者研修 食生活改善推進員協議会胆沢支部
商工観光課・早稲田大学公共経営大学院 江刺区教育振興会連合会 奥州市議会事務局)
国立天文台⇒(水沢VLBI観測所〔2回〕 Z星研究調査隊 研究基盤戦略会議 総合研究大学院 日本測地学会)
水沢第一高等学校同窓会 水沢・タイ友の会 東北労働金庫奥州支店・友の会 江刺・ひだまり江刺第二桜木
江刺・石山自治会 江刺・寿生会若草クラブ 江刺・納税貯蓄組合愛宕支部 JA衣川OB会 若柳・田中部落婦人会
一関・萩荘長寿大学 北上・二子地区交流センター 北上・和賀地区交流センター〔2回〕 平泉・20区行政区 仙台バスアーツ
高教研国語部会胆江支部 一関・中里市民センター 一関・花貫自治会 小山・東押切長生会 花巻・めぐみ福祉会
花巻・花北地区コミュニティ協議会 花巻・水一同級会 花巻・藤沢町振興会 花巻市役所生涯学習課 日本アルコン〔2回〕
盛岡・高四高齢者クラブ 槻の木会 岩手県母子寡婦福祉連合会 岩手高校退職者の会 二戸市立中央公民館
二戸市教育委員会・生涯学習課 気仙沼・面瀬公民館面瀬塾 宮城・登米市南方公民館 岩沼市身障者福祉協会
栃木・那珂川町文学散歩の会 洋野・大野フットボール会 いわて ILC 加速器科学推進会議 東北 ILC 推進協議会

(4) ILC の北上高地誘致へ向けての活動継続

- ・奥州市、岩手県南広域振興局、岩手県盛岡広域振興局から、中学2年生への出前授業を受託実施〔22校2,108人〕
- ・奥州市 ILC 推進室・東北 ILC 推進協議会、岩手県国際リニアコライダー推進協議会・等、各団体主催の会議及び講演会に出席
- ・いわて ILC 加速器科学推進会議が企画推進している活動に参加。6月と9月に開催のZホールでの講演会に協力

a) いわて ILC 加速器科学推進会議 及び 関係団体 開催事業との協働

① ILC シンポジウム『 ILC 実現と地域社会の展望 』 奥州市文化会館(Zホール)大ホール 550人 6月11日(土)

基調講演 『 ILC と地方創生 』 岩手県立大学 学長〔前 KEK 機構長〕 鈴木厚人

シンポジウム 『 わがまちの未来絵図と ILC 』

コーディネータ 岩手大学・東北大学客員教授 吉岡正和

パネラー 岩手県立大学学長 鈴木厚人 一関市長 勝部 修 平泉町長 青木幸保

金ヶ崎町 高橋由一 奥州市長 小沢昌記 岩手県政策地域部科学 ILC 推進室長 佐々木 淳

《開催目的》 仙台南側地域が持つ資源や機能をフル活用したまちづくりと ILC との関わり合いについて考える。

② 先端加速器科学技術推進シンポジウム 2016 in 東北 奥州市文化会館(Zホール)中ホール 380人 9月10日(土)

基調講演 『 ILC はなにをやる装置なの? 』 高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 講師 藤本順平

パネリック 『 見る宇宙 つくる宇宙 ～ダークマターの秘密を探れ～ 』

宇宙の研究者(天文学者)から私たち(素粒子物理学者)への宿題

出演者 藤本順平 高橋理佳 リニアコライダー・コラボレーション、コミュニケーター 本間希樹 国立天文台水沢 VLBI 観測所 所長

地元学生 奥州市立水沢中学校 菅原百代 一関市立花泉中学校 佐藤ことみ 2名

《開催目的》 次代を担う世代に対し、ILC の概要とそこで研究される宇宙の謎についての意義を理解してもらう。

③ 国際リニアコライダー(ILC)講演会 奥州市文化会館(Zホール)中ホール 500人 3月11日(土)

『 早期実現に向けた最終コーナーの状況 』 東京大学素粒子物理国際研究センター 特任教授 山下 了

④ 国際リニアコライダー講演会 講師 伊藤 滋・吉岡正和 ホテル・トリオ仙台 主催:国際経済政策調査会 10月25日(火)

⑤ ILC シンポジウム in 岩手 講師 鈴木厚人 盛岡市中央公民館 主催:岩手県 ILC 推進協議会 12月6日(火)

⑥ ILC 活動報告会 講師 鈴木厚人 TKP ガーデンシティ仙台 主催:東北 ILC 推進協議会 12月16日(金)

⑦ 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 11月22日(火)

b) 奥州市からの受託事業

[契約期間：平成28年4月15日～平成29年3月31日]

契約部署：奥州市 総務企画部 政策企画課 ILC 推進室

[奥州市内中学校2年生への ILC 出前授業：11校、1,076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良いか
 - d, ILC で奥州市がどう変わって欲しいか

授業担当分野

昨年度まで、1校時目は国立天文台水沢 VLBI 観測所が担当し、2校時目はイハート宇宙実践センター・サイエンススクール講師陣が担当していた。今年度より、1校時・2校時全てイハート宇宙実践センター・サイエンススクール講師陣が担当し、実施した。

授業の結果報告

授業は、3人1組で担当し、上の4つの分野を基本に取り組んだ。基本的には、1校時目は理科分野を、2校時目は社会科分野を学習する内容。理科分野に関しては、中学生にとって初めて聞く言葉が多く、全てを理解することは難しいと思われる。しかし、受講アンケートでは、「難しいけれど面白かった。なんとなく分かった。」との回答が多かった。社会科分野では、今年は「将来への希望がわいてきた。」など、前向きな感想、或いは反応が多くなった。当該事業は、26年度より当初3年計画で始まり、28年度で最終年度となった。この間、延べ3,315人の子ども達に[ILC と関連知識]を伝えることが出来、目的にある《計画の理解と気運の醸成を図る》は達成出来た、と考える。

{参考：3年間の受講者 3,315人/奥州市人口約 120,000人 ⇒ 3.3人/120人 1人/36人が聞いた事になる}

c) 岩手県、県南広域振興局からの受託事業

[契約期間：平成28年4月28日～平成29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…花巻、北上、西和賀、金ヶ崎、平泉…各市町への ILC 出前授業：6校、637人]

授業内容は、奥州市と同じ。生徒からのアンケートによる感想も、奥州市と似通っている。

d) 岩手県、盛岡広域振興局からの受託事業

[契約期間：平成28年10月12日～平成28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…盛岡、紫波…各市町への ILC 出前授業：5校、359人]

授業内容は、奥州市と同じ。生徒からのアンケートによる感想も、奥州市と似通っている。

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]

参加者：大江 中東

共催：岩手県、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 8月24日(水) 県立大学滝沢 ILC 超伝導加速器の製造技術について

第2回 10月19日(水) プラズマ北上 ILC 超伝導加速器や検出器に使われる電子回路技術・ソフトウェア技術について

第3回 1月12日(木) 一関文化センター ILC 超伝導加速器に使われる大電力高周波技術について

第4回 3月23日(木) 県立大学滝沢 ILC に使われる計算機技術について

(5) 継続事業

平成 28 年度、自然体験学習 《 植物の汁・知る・観知る 》

～ 服に付いた植物の色の正体を知ってキレイに洗ってみよう！～

目的：植物の花や葉の色、果物や野菜の汁が服(繊維)に付くとシミになって水洗いだけでは取れなくなることがあります。どうして色が付いて簡単に取れないのか？という事と共に、付いたシミ(色)を取る洗剤について学び身近にある日常を化学的にとらえ、好奇心の向上を図る。

内容：植物の中の何が、どのようにして服(繊維)に色となって付くのか？を学び、そしてこの植物の色を服(繊維)からきれいに取り、元の色に戻す洗濯について学ぶ。

また、「洗濯の実」と言われるサイカチの木(実)を実際に見て、石鹼(洗剤)について学ぶ。

募集：対象 → 小学生(保護者参加・可) 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 | 7 月 2 日 | [植物の色について学ぶ] | 岩手生物工学研究センター 主任研究員 佐々木 伸大 |
| 第 2 回 | 7 月 16 日 | [繊維と植物の色が結びつく作用について学ぶ] | イーハートブ宇宙実践センター サイエンススクール 中東 重雄 |
| 第 3 回 | 8 月 6 日 | [洗濯(洗剤)の仕組みについて学ぶ] | イーハートブ宇宙実践センター クリーニング 技師 山田 慎也 |
| 第 4 回 | 9 月 3 日 | [施設公開イベント] 収穫体験 ハイク実験 に参加 | 岩手生物工学研究センター 農業研究センター(北上市) |
| 第 5 回 | 10 月 1 日 | [昔(洗濯石鹼の開発前)の洗濯体験-サイカチの木体験] | 一関・サイカチの会 代表 赤塚喜恵子 |

◎参加者 小学校 1 年 2 人 2 年 2 人 3 年 2 人 4 年 3 人 5 年 3 人 中学校 1 年 1 人 合計 13 人

◎結果・まとめ

子どもたちは、各回の講義の中から自分が興味を持った特定の分野を、夏休みの自然研究の題材にしてくれたようである。例) 植物の色の不思議、布(繊維)の違い
座学は、子供たちには難しかったようだが、実験は目の前で変化が起きるため、楽しかったようである。

(6) 資料・展示品の貸出、イベント協力・参加

- ① 公益社団 岩手県青少年育成県民会議 (青少年活動交流センター)
第 3 回いわて親子フェスティバル in アイーナ サイエンス・スクール活動 10 月 2 日(日)
a) ミニモーターをつくろう b) ペットボトル水族館 c) 空気のサイエンスショー d) ショボン玉の家業 講師 小野寺喜美男 菅原征一
- ② 前沢商工まつり 前沢地区センター 10 月 22 日(土) 23 日(日)
- ③ 南地区センターまつり ILC コーナー [ILC 関連の館内展示物貸出] 10 月 30 日(日)
- ④ おうしゅう環境フォーラム 2016 衣川地区センター 出展《 雪 》 大江 中東 11 月 12 日(土)
- ⑤ 山崎正光館内展示品 高知市こども図書館へ貸し出し 12 月 5 日(月) ~ 12 月 31 日(土)
- ⑥ 岩手県立図書館 JAXA 共催「宇宙学校もりおか」クイズの提供 体験型展示 オロロの謎を知る 高梨 拓 2 月 25 日(土)
- ⑦ 金沢大学総合メディア基盤センター・国立天文台天文情報センター「郷土(金沢)出身の偉人」研究 ⇒ 水沢緯度観測所と木村榮

(7)-1 サイエンス・スクール事業 (サイエンススクール講師陣による理科啓発普及のため、依頼元へ出向く出前授業)

-2 サンデー・スクール 開催 (サイエンススクール講師陣による理科啓発普及のため、遊学館での月 1 回の定期講座)

イーハートブ・サイエンススクール

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。イーハートブ・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：科学全般をカバーする取り組みで、下記内容を実施

- | | |
|-------------|--|
| 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 | [ショボン玉、バーコード、人体、地球が 1m ならば など] |

講師陣：理科教師 08 元エンジニア 医師 などで構成 講師登録者数 12 名

サイエンススクール 依頼数 31 回 参加者 1,056 人

サンデー・スクール 開催数 10 回 参加者 236 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	高校生向けイベント事業 {自主事業} 「第10回Z星研究調査隊」 目的：天体観測を体験し、自然科学への興味関心を高める 内容：20m電波望遠鏡を用いた天体観測とデータ解析 観測報告・成果発表会	28. 8. 8 ～8.10 28. 8.10	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 《20m電波望遠鏡》 奥州宇宙遊学館	水沢高 東稜高 天文台 イベント 計11人	参加高等学校(人数) 秋田・湯沢(1) 福島・東稜(4) 盛岡北(1) 福岡(1) 水沢(3) 一関第一(2) 北上翔南(1) 古川黎明(1) 仙台第一(1) 上記 + 福島・東稜(3)	
	小中学校教諭、理科・天文分野 {自主事業} 研修会 ①はじめての楽しいおもしろ天文学 太陽・月・地球について、天体の動きを 道具や体を使ってどう教えるか？ ②最新の教材(天文関係)の紹介 ストラテギータ ③天文台見学 天文保時室、パソコン室、パラボラ ④講演「ILCってなに？」 ⑤4D2Uデジタル宇宙ツアー ⑥星座観測のポイントと2017年の主な天文現象 ⑦晴天時、星空観望会(自由参加)	29. 1.14	奥州宇宙遊学館	8人	小学校教諭 6名	
	出張観望会 {自主事業}					
	星空観望会(星ミナ)	28.09.17	東山・唐梅館総合公園	2人	子ども教室 24人	
	星空観望会	28.10.12	東水沢・第二東水沢	6人	園児・父母 320人	
	星空観望会	28.10.13	金ヶ崎保育園	5人	園児・父母 200人	
	星空観望会	28.10.14	たんぼぼ保育園	6人	園児・父母 80人	
	ILC講演会 {自主事業}					
	「ILCをより知るため」 中東重雄	28.10.5	高惣建設 本社	1人	社員協力社 158人	
	「ILCとその意義」 中東重雄	28.11.7	市鑄物技術交流センター	1人	タクシ协会会员 80人	
	” ” ”	11.8	”	”	” 70人	
	” ” ”	11.9	”	”	” 80人	
	「ILC基礎講座」 中東重雄	29.2.19	奥州宇宙遊学館	”	江刺納税組合員 10	
	サングラス {委託事業}					
	空気について考える 菅原征一	28.4.24	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民 10人	
	光の色々を確かめる 高梨拓	28.5.22	”	2人	21人	
	風船の中の空気の色 菊地渉	28.6.26	”	2人	11人	
	ピカピカ光る電気工作 小野寺喜美男	28.7.24	”	2人	33人	
	サインペンの色分け 新田高行	28.9.25	”	2人	20人	
	おもしろ天文学 大江昌嗣	28.10.23	”	2人	22人	
	“もの”を熱したら 菊地宏充	28.11.27	”	2人	29人	
	雪の不思議 中東重雄	29.1.22	”	2人	33人	
	ガラスコップを作ろう 佐藤正則	29.2.26	”	2人	20人	
	メモリーを作ろう 小野寺喜美男	29.3.26	”	2人	37人	
	自然体験学習 {委託事業}					
	《植物の汁・知る・観知る》				参加申込者	
	第1回 植物の色について学ぶ	28.7.2	奥州宇宙遊学館		小～中・親 19人	
	第2回 色が結びつく作用は	28.7.16	”		18人	
	第3回 洗濯(洗剤)の仕組み	28.8.6	”		9人	
	銀河フェスタで学習公開・実験	28.8.20	”		銀河フェスタ来場者	
	第4回 施設公開イベントに参加	28.9.3	県生物工学研究センター		24人	
	第5回 昔の洗濯体験 サイバの木	28.10.1	一関市・サイバの会		18人	

普及啓発事業	月例星空観望会 {委託事業}						
	4月 ワークショップ「自分の星座シートを作ろう」ふたご座・かに座 NPO 法人会員 山田慎也 観望 星座シートで夜空を楽しもう	28. 4. 9	奥州宇宙遊学館	毎回 6～7人	一般市民	40人	
	5月 講演 「木星とガリレオ衛星」 NPO 法人会員 岡野友由 観望 木星とガリレオ衛星	28. 5. 14	〃		一般市民	72人	
	6月 講演 「星空と国際宇宙ステーション」 NPO 法人会員 木村 隆 観望 月と惑星を見よう	28. 6. 11	〃		一般市民	88人	
	7月 ‘七夕特別イベント’ 第1弾 朗読 「双子の星」他 宮沢賢治 花巻イベント大使 星野祐美子 観望 曇天のため中止	28. 7. 9	〃		一般市民	70人	
	8月 ‘サマーコンサート’ 「見上げてごらん夜の星を」 「組曲『惑星』より木星」など 演奏 iTrio + ZZ 観望 夏の星座を見よう	28. 8. 13	〃		一般市民	81人	
	9月 講演 「このとり ～国際宇宙ステーションへの宅配便」 NPO 法人会員 新田高行 観望 上弦の月(8) クレーター観察	28. 9. 10	〃		一般市民	46人	
	10月 講演 「流星群ってな～に？」 NPO 法人会員 木村 隆 観望 曇天のため中止	28. 10. 8	〃		一般市民	26人	
	11月 講演 スマホで撮る天体写真 NPO 法人会員 岡野友由 観望 秋の星座とスーパームーン直前月	28. 11. 12	〃		一般市民	70人	
	12月 ‘クリスマス星空コンサート’ ジングルバル・星に願いを 他 演奏 ポラーノ室内合奏団 観望 天体を見よう	28. 12. 10	〃		一般市民	77人	
	1月 講演 2017年天文現象の紹介 NPO 法人会員 新田高行 観望 曇天のため中止	29. 1. 14	〃		一般市民	20人	
	2月 第7回 雪の不思議フェスティバル 同時開催 観望 月と金星	29. 2. 11	〃		一般市民	40人	
	3月 星に願いを ～音楽と星の夕べ～ 星の動物たち ピアノ 田代みか 観望 西に金星・東に月、南には 冬のダイヤモンドを見てみよう	29. 3. 11	〃		一般市民	60人	

いわて銀河フェスタ 2016 {共同事業}

28. 8. 20(土)

奥州宇宙遊学館

10:00~21:00 国立天文台水沢 構内

一般市民 3,566 人

『ブラックホール研究最前線』

～ 重力波、VLBI、スパコンで解き明かす ～

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 58 代鼓笛隊》 児童 114 人
《たんぼぼ保育園鬼剣舞披露》 園児 25 人
 - ・昼セレモニー 《アルスノーバ(一輪車クラブ) 演舞》 36 人
 - ・体験コーナー
4 次元デジタル宇宙ツアー(宇宙旅行・ほしみるおじさん・鷹の爪)
ブラックホール模型で遊ぼう Mitaka VR 体験 洗濯の科学、体験発表
特別内覧ツアー [木村榮記念館 + AOC オペレーションセンター + 関連器室] エコカーゴ
スパコン「アレイ」ツアー 20m 電波望遠鏡アンテナツアー ペットボトルロケット
 - ・学生による科学実験コーナー(サイエンススクール) 岩手大学(理工学部 2 名)
蓄電池を作る(水沢中 18 人・水沢南中 9 人、両科学部による実験と発表)
 - ・学生によるサイエンス体験コーナー 一関高専(専攻科 1 名 工学科 4 名)
ブラックホールの位置(マップ) 展示・発見の歴史・大きさ計算体験
 - ・講演会
「電波でみるブラックホール」
国立天文台水沢 VLBI 観測所 所長 本間 希樹
「重力波でみるブラックホールと宇宙」
東京大学理学系研究課 准教授 安東 正樹
「スパコンコンピュータで解き明かすブラックホールと高エネルギー現象」
国立天文台天文シミュレーションプロジェクト 助教 大須賀 健
「タレント 黒田 有彩 が解説する重力波」
JAXA 宇宙飛行士の受験を目指す タレント 黒田 有彩
 - ・展示コーナー
アインシュタインの不思議に触れよう 重力波とは? ブラックホールはどこにある?
デジタルプラネット・デジタル惑星儀展示 木村榮特別展示 ILC 関連展示
 - ・作ってあそぼう
ブラックホール模型作り 種子島の星砂で星座絵を キャントールテラ マーブルアート
 - ・研究紹介
RISE・VERA・スパコン、各研究グループ Z 星研究調査隊研究報告
 - ・お楽しみコーナー
野点・呈茶(裏千家淡交会岩手南青年部) クイズラリー プリクラ
おもっち・ケロ平に会おう!(握手会・写真撮影会開催)
 - ・屋台・食堂・ケータリングカー(2 車)・産直・グッズ販売
- ◎星の部 18:00 ～
- ・開会セレモニー《東水沢保育園太鼓演奏》 園児・先生 29 人
《レイアロハ フラダンスショー》 15 人
《みちのく祭り太鼓・エイサー演舞》 5 人
 - ・星空観望会(各天文同好会と共同観望・岩大天文部の星空案内)

主催 国立天文台水沢 VLBI 観測所 奥州市 イーハート宇宙実践センター

共催 岩手県南広域振興局 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
水沢星のサークル 水沢天文同好会 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

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

第7回 雪の不思議フェスティバル {委託事業} 29. 2.11 奥州宇宙遊学館 〔雪で遊ぼう！キラキラ冒険◇〕 13:30～19:00 ちびっこサイエンスカフェ⇒地球温暖化ときれいな星空は？{一戸天体観測所 吉田偉峰} ちびっこ宝さがし わんぱく雪体験 雪の結晶の不思議 不思議なプロジェクター 雪の結晶クラフト 指あみジュジュ作り 偏光板ステンドグラスWS ブラックライト紙芝居 4D2U 熱気球を飛ばそう 氷のイルミネーション H29年度25歳厄年連「彩酉漣」 星空観望会		一般市民	734人		
太陽望遠鏡による {委託事業} 太陽活動の観察	28. 4 ② 28. 5 ⑤ 28. 6 ③ 28. 7 ② 28. 8 ① 28. 9 ① 28.10 0 28.11 ① 28.12 0 29. 1 0 29. 2 0 29. 3 0	奥州宇宙遊学館 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃	一般市民 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃	53人 196人 34人 103人 105人 64人 0人 2人 0人 0人 0人 0人	
講演会 {委託事業} ・サイエンスカフェ 「雪って不思議だと 思いませんか」 page.36 NPO法人 中東重雄 「宇宙と星の輪廻」 page.37 国立天文台 元木業人 「太陽系外惑星はどうやって できるの？」 page.38 国立天文台 押野翔一 「GPSカーナビへの歴史」 page.39 国立天文台 佐藤克久 「光害と星空環境、地球温暖化」 MIACS事業団 吉田偉峰 ・懐かしの映画鑑賞会(シムール) 「風の又三郎」東映・児童映画 「むかしのくらし」へタイムスリップ	28. 4.17 28. 6.19 28.10.16 28.12.18 29. 2.11 28. 9.30	奥州宇宙遊学館 〃 〃 〃 〃 〃	1人 1人 1人 1人 1人 1人	一般市民 〃 〃 〃 〃 〃	18人 26人 15人 18人 24人 24人
ワークショップ {委託事業} ・GW子どもまつり《ワークショップ》 バルーンロケットを作って遊ぼう ・夏休み特別イベント《ワークショップ》 スノードームを作ろう ・出前《ワークショップ》 地球コマを作ろう ハッピーボックス パタパタ又ちゃん・トントンきつつき 新春こどもの国 紙ヒョーキ ぶっとびロケット 熱気球を飛ばす ・マイクラフト《ワークショップ》 革小物をつくってみよう ・冬休み《ワークショップ》 雪の結晶の不思議？WS	28. 5.4-5 28. 8. 7 28. 8. 5 28. 9. 4 28.10.22 29. 1. 6 29. 3.22 29. 3.30 28.12. 7 28.12.25	奥州宇宙遊学館 〃 金ケ崎 北部地区センター 北上 飯豊地区センター 前沢商工まつり 水沢地区センター 北上 飯豊地区センター 第二東水沢保育園 奥州宇宙遊学館 〃	2人 2人 2人 2人 3人 1人 2人 2人 2人 2人	一般市民 〃 地区子ども 地区子ども 来場者 地区子ども 地区子ども 保育児童 一般市民 〃	274人 34人 30人 17人 190人 120人 30人 80人 13人 51人

<p>・JAXA コズミックカレッジ 「星の砂」を探そう！ 種子島の星砂で星座絵を</p>	<p>28. 8. 13 ～15</p>	<p>”</p>	<p>2人</p>	<p>一般市民 176人 79 45 52</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、他〕 小学生・中学生、部門テーマ 『宇宙とわたし』 《今年度は小学校・中学校、共通テーマ》 作品募集 7月31日(日) 締め切り 応募数 小学生 ⇒ 絵画 39人 中学生 ⇒ 絵画 15人 作品審査 8月 8日(月) 審査員：本間希樹 大江昌嗣 小学生〔最優秀賞① 優秀賞② 佳作②〕 中学生〔最優秀賞① 優秀賞① 佳作③〕 〔天文台所長賞① 天文台賞⑤ 理事長賞① 遊学館賞⑤ 審査員賞①〕 表彰式 10月30日(日) 13:30～14:00 68人 作品展示 10月20日(木)～11月6日(日)</p>																																																																																																																																																																																															
<p>天体画像・資料、展示・提供</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ゴッダ宇宙飛行子どもまつり 雪の結晶作製実験 28.4.4～5 ・肉眼で見える太陽系の惑星 太陽と惑星の写真とデータ紹介 28.6～8 ・月の不思議 満ち欠けは？ スペースムーンとは 28.10.3～28.12.5 ・飛び出せ宇宙へ HIIBロケットとアブシロケット 28.12.5～29.1.15 ・でかけよう星空の旅へ 惑星のおはなし 金星の巻 29.1.16 ・ほしみるおじさん 28.8.6〔許可科学館のみ上映〕 ・DVD(JAXA作成)特別上映 大西宇宙飛行士ミッションダイジェスト 28.9.17～28.10.2 ・パブリックビューイング 大西宇宙飛行士 ⇒ ソース打ち上げ 28.7.7 帰還 28.10.30 																																																																																																																																																																																															
<p>サイエンス スクール講座 {自主事業}</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">「ジャンボ風船と輪」</td> <td style="width: 15%;">小野寺喜美男</td> <td style="width: 10%;">28. 5. 5</td> <td style="width: 20%;">奥州宇宙遊学館</td> <td style="width: 10%;">1人</td> <td style="width: 20%;">合計 1,056人 一般市民 145人</td> </tr> <tr> <td>「ジャンボ風船と輪」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28. 6. 4</td> <td>佐倉河地区センター</td> <td>1人</td> <td>寺子屋リーダー 25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>28. 7. 8</td> <td>岩谷堂放課後子ども</td> <td>1人</td> <td>教室児童 30人</td> </tr> <tr> <td>「空気を飛ばす」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28. 7. 16</td> <td>愛宕地区センター</td> <td>1人</td> <td>地区親子 40人</td> </tr> <tr> <td>「ドライアイスでシャベット」</td> <td>新田高行</td> <td>28. 7. 21</td> <td>岩谷堂放課後子ども</td> <td>1人</td> <td>教室児童 30人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28. 7. 23</td> <td>奥州宇宙遊学館</td> <td>1人</td> <td>桜屋敷子ども10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>28. 7. 27</td> <td>陸前高田 長部公民館</td> <td>1人</td> <td>子ども教室 30人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28. 7. 28</td> <td>えさし郷土文化館</td> <td>1人</td> <td>募集(体験) 15人</td> </tr> <tr> <td>「空気を飛ばす」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28. 7. 31</td> <td>奥州宇宙遊学館</td> <td>1人</td> <td>真城が丘子ども35</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28. 8. 1</td> <td>前沢生母 母体分館</td> <td>1人</td> <td>放課後子ども20人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28. 8. 2</td> <td>前沢生母 赤生津分館</td> <td>1人</td> <td>放課後子ども25人</td> </tr> <tr> <td>「空気を飛ばす」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28. 8. 3</td> <td>奥州宇宙遊学館</td> <td>1人</td> <td>双子地区親子20人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28. 8. 6</td> <td>平泉公民館</td> <td>1人</td> <td>親子ふれあい25人</td> </tr> <tr> <td>「ミモーターを作ろう」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28.10. 2</td> <td>親子フェスティバル in アイナ</td> <td>1人</td> <td>フェスタ参加者 41人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>”</td> <td>”</td> <td>1人</td> <td>フェスタ参加者 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>”</td> <td>”</td> <td>1人</td> <td>フェスタ参加者 40人</td> </tr> <tr> <td>「シャボン玉の家樂」</td> <td>菅原征一</td> <td>”</td> <td>”</td> <td>1人</td> <td>フェスタ参加者 47人</td> </tr> <tr> <td>「緯度観測所と賢治」</td> <td>大江昌嗣</td> <td>28.11. 11</td> <td>県立杜陵高 奥州校</td> <td>1人</td> <td>学生 12人</td> </tr> <tr> <td>「液晶テレビの科学」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28.11. 21</td> <td>奥州宇宙遊学館</td> <td>1人</td> <td>岩手中学2年20人</td> </tr> <tr> <td>「シャボン玉の家樂」</td> <td>菅原征一</td> <td>28.12. 4</td> <td>金ヶ崎・南方教育センター</td> <td>1人</td> <td>児童交流会 40人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28.12. 10</td> <td>北上・下川原子子ども会</td> <td>1人</td> <td>児童 40人</td> </tr> <tr> <td>「ペットボトル水族館」</td> <td>菅原征一</td> <td>28.12. 20</td> <td>岩谷堂小学校体育館</td> <td>1人</td> <td>放課後児童 36人</td> </tr> <tr> <td>「空気を飛ばす」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>28.12. 24</td> <td>北上・ロイヤルカレッジ集会所</td> <td>1人</td> <td>子ども会 25人</td> </tr> <tr> <td>「ミモーターを作ろう」</td> <td>小野寺喜美男</td> <td>”</td> <td>”</td> <td>1人</td> <td>” 25人</td> </tr> <tr> <td>「ホーワ・光の不思議」</td> <td>高梨 拓</td> <td>29. 1. 7</td> <td>奥州宇宙遊学館</td> <td>1人</td> <td>申込児童 74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. 1. 12</td> <td>前沢生母 赤生津分館</td> <td>1人</td> <td>子ども教室 17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. 1. 13</td> <td>前沢生母 母体分館</td> <td>1人</td> <td>子ども教室 19人</td> </tr> <tr> <td>「雪の不思議」</td> <td>中東重雄</td> <td>29. 1. 13</td> <td>羽田地区センター</td> <td>1人</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. 1. 15</td> <td>江刺二子町会館</td> <td>1人</td> <td>三世代交流 20人</td> </tr> <tr> <td>「ホーワ・光の不思議」</td> <td>高梨 拓</td> <td>29. 2. 25</td> <td>岩手県立図書館</td> <td>2人</td> <td>宇宙学校 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. 3. 27</td> <td>特養ホームぬくもりの家</td> <td>1人</td> <td>ボランティア児童 38人</td> </tr> </table>						「ジャンボ風船と輪」	小野寺喜美男	28. 5. 5	奥州宇宙遊学館	1人	合計 1,056人 一般市民 145人	「ジャンボ風船と輪」	小野寺喜美男	28. 6. 4	佐倉河地区センター	1人	寺子屋リーダー 25人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	28. 7. 8	岩谷堂放課後子ども	1人	教室児童 30人	「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 7. 16	愛宕地区センター	1人	地区親子 40人	「ドライアイスでシャベット」	新田高行	28. 7. 21	岩谷堂放課後子ども	1人	教室児童 30人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 7. 23	奥州宇宙遊学館	1人	桜屋敷子ども10人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	28. 7. 27	陸前高田 長部公民館	1人	子ども教室 30人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 7. 28	えさし郷土文化館	1人	募集(体験) 15人	「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 7. 31	奥州宇宙遊学館	1人	真城が丘子ども35	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 1	前沢生母 母体分館	1人	放課後子ども20人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 2	前沢生母 赤生津分館	1人	放課後子ども25人	「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 8. 3	奥州宇宙遊学館	1人	双子地区親子20人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 6	平泉公民館	1人	親子ふれあい25人	「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	28.10. 2	親子フェスティバル in アイナ	1人	フェスタ参加者 41人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	”	”	1人	フェスタ参加者 48人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	”	”	1人	フェスタ参加者 40人	「シャボン玉の家樂」	菅原征一	”	”	1人	フェスタ参加者 47人	「緯度観測所と賢治」	大江昌嗣	28.11. 11	県立杜陵高 奥州校	1人	学生 12人	「液晶テレビの科学」	小野寺喜美男	28.11. 21	奥州宇宙遊学館	1人	岩手中学2年20人	「シャボン玉の家樂」	菅原征一	28.12. 4	金ヶ崎・南方教育センター	1人	児童交流会 40人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28.12. 10	北上・下川原子子ども会	1人	児童 40人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	28.12. 20	岩谷堂小学校体育館	1人	放課後児童 36人	「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28.12. 24	北上・ロイヤルカレッジ集会所	1人	子ども会 25人	「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	”	”	1人	” 25人	「ホーワ・光の不思議」	高梨 拓	29. 1. 7	奥州宇宙遊学館	1人	申込児童 74人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 1. 12	前沢生母 赤生津分館	1人	子ども教室 17人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 1. 13	前沢生母 母体分館	1人	子ども教室 19人	「雪の不思議」	中東重雄	29. 1. 13	羽田地区センター	1人	地区子ども 30人	「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 1. 15	江刺二子町会館	1人	三世代交流 20人	「ホーワ・光の不思議」	高梨 拓	29. 2. 25	岩手県立図書館	2人	宇宙学校 34人	「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 3. 27	特養ホームぬくもりの家	1人	ボランティア児童 38人
「ジャンボ風船と輪」	小野寺喜美男	28. 5. 5	奥州宇宙遊学館	1人	合計 1,056人 一般市民 145人																																																																																																																																																																																										
「ジャンボ風船と輪」	小野寺喜美男	28. 6. 4	佐倉河地区センター	1人	寺子屋リーダー 25人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	28. 7. 8	岩谷堂放課後子ども	1人	教室児童 30人																																																																																																																																																																																										
「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 7. 16	愛宕地区センター	1人	地区親子 40人																																																																																																																																																																																										
「ドライアイスでシャベット」	新田高行	28. 7. 21	岩谷堂放課後子ども	1人	教室児童 30人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 7. 23	奥州宇宙遊学館	1人	桜屋敷子ども10人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	28. 7. 27	陸前高田 長部公民館	1人	子ども教室 30人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 7. 28	えさし郷土文化館	1人	募集(体験) 15人																																																																																																																																																																																										
「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 7. 31	奥州宇宙遊学館	1人	真城が丘子ども35																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 1	前沢生母 母体分館	1人	放課後子ども20人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 2	前沢生母 赤生津分館	1人	放課後子ども25人																																																																																																																																																																																										
「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28. 8. 3	奥州宇宙遊学館	1人	双子地区親子20人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28. 8. 6	平泉公民館	1人	親子ふれあい25人																																																																																																																																																																																										
「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	28.10. 2	親子フェスティバル in アイナ	1人	フェスタ参加者 41人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	”	”	1人	フェスタ参加者 48人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	”	”	1人	フェスタ参加者 40人																																																																																																																																																																																										
「シャボン玉の家樂」	菅原征一	”	”	1人	フェスタ参加者 47人																																																																																																																																																																																										
「緯度観測所と賢治」	大江昌嗣	28.11. 11	県立杜陵高 奥州校	1人	学生 12人																																																																																																																																																																																										
「液晶テレビの科学」	小野寺喜美男	28.11. 21	奥州宇宙遊学館	1人	岩手中学2年20人																																																																																																																																																																																										
「シャボン玉の家樂」	菅原征一	28.12. 4	金ヶ崎・南方教育センター	1人	児童交流会 40人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28.12. 10	北上・下川原子子ども会	1人	児童 40人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	28.12. 20	岩谷堂小学校体育館	1人	放課後児童 36人																																																																																																																																																																																										
「空気を飛ばす」	小野寺喜美男	28.12. 24	北上・ロイヤルカレッジ集会所	1人	子ども会 25人																																																																																																																																																																																										
「ミモーターを作ろう」	小野寺喜美男	”	”	1人	” 25人																																																																																																																																																																																										
「ホーワ・光の不思議」	高梨 拓	29. 1. 7	奥州宇宙遊学館	1人	申込児童 74人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 1. 12	前沢生母 赤生津分館	1人	子ども教室 17人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 1. 13	前沢生母 母体分館	1人	子ども教室 19人																																																																																																																																																																																										
「雪の不思議」	中東重雄	29. 1. 13	羽田地区センター	1人	地区子ども 30人																																																																																																																																																																																										
「ペットボトル水族館」	菅原征一	29. 1. 15	江刺二子町会館	1人	三世代交流 20人																																																																																																																																																																																										
「ホーワ・光の不思議」	高梨 拓	29. 2. 25	岩手県立図書館	2人	宇宙学校 34人																																																																																																																																																																																										
「空気のサイエンスショー」	小野寺喜美男	29. 3. 27	特養ホームぬくもりの家	1人	ボランティア児童 38人																																																																																																																																																																																										

	インターンシップ受入 {委託事業}				
	・夏期受け入れ 館内案内 コズミックカレッジ補助 銀河フェスタイベント → 企画・実施	28. 8. 12 ～ 8. 22	奥州宇宙遊学館	4 人	一関高専 県立短 岩大工学部 計9人
	・職場体験(市内・中学2年生) 業務体験 館内案内 渾天儀	28. 8. 31	奥州宇宙遊学館	1 人	東水沢中学校 4人
	業務体験 館内案内 ILC	28. 9. 5	〃	1 人	水沢中学校 3人

受 託 事 業	ILC 出前授業 (奥州市)				生徒合計 1,076 人
	南都田中学校 (小野寺・中東)	28. 6. 1	5,6 校時 理科室	各回	1.2 組合同 52 人
	若柳中学校 (小野寺・中東)	28. 6. 7	3,4 校時 音楽室	4 人	1 組単独 27 人
	前沢中学校 (高梨・小野寺)	28. 6. 28	5,6 校時 視聴覚室		1.2 組合同 57 人
	〃 (高梨・小野寺)	28. 6. 30	3,4 校時 〃		3.4 組合同 58 人
	江刺東中学校 (小野寺・中東)	28. 7. 13	5,6 校時 自教室		1 組単独 33 人
	小山中学校 (小野寺・菅原)	28. 9. 23	2,3 校時 音楽室		ABC 組合同 82 人
	東水沢中学校 (小野寺・菅原)	28. 11. 9	3,4 校時 視聴覚室		1 組単独 29 人
	〃 (小野寺・菅原)	〃	5,6 校時 〃		4 組単独 29 人
	〃 (小野寺・菅原)	28. 11. 10	3,4 校時 視聴覚室		2 組単独 29 人
	〃 (小野寺・菅原)	〃	5,6 校時 〃		5 組単独 29 人
	〃 (小野寺・菅原)	28. 11. 11	3,4 校時 視聴覚室		3 組単独 29 人
	水沢南中学校 (高梨・菊地)	28. 11. 15	1,2 校時 特別教室		1 組単独 34 人
	〃 (高梨・菊地)	〃	3,4 校時 〃		2 組単独 34 人
	〃 (高梨・菊地)	28. 11. 16	1,2 校時 特別教室		3 組単独 34 人
	〃 (高梨・菊地)	〃	3,4 校時 〃		4 組単独 34 人
	〃 (高梨・菊地)	28. 11. 17	1,2 校時 特別教室		5 組単独 34 人
	〃 (高梨・菊地)	〃	3,4 校時 〃		6 組単独 34 人
	江刺第一中学校 (中東・菅原)	28. 12. 1	1,2 校時 理科室		1 組単独 30 人
	〃 (中東・菅原)	〃	3,4 校時 〃		2 組単独 30 人
	〃 (中東・菅原)	〃	5,6 校時 〃		3 組単独 30 人
	〃 (中東・菅原)	28. 12. 2	1,2 校時 理科室		6 組単独 29 人
	〃 (中東・菅原)	〃	3,4 校時 〃		4 組単独 30 人
	〃 (中東・菅原)	〃	5,6 校時 〃		5 組単独 29 人
	衣川中学校 (小野寺・菊地)	28. 12. 8	5,6 校時 理科室		1.2 組合同 42 人
	江刺南中学校 (小野寺・菊地)	28. 12. 9	5,6 校時 理科室		1.2 組合同 35 人
	水沢中学校 (高梨・中東)	28. 12. 12	1,2 校時 第2理科室		A 組単独 32 人
	〃 (高梨・中東)	〃	3,4 校時 〃		B 組単独 32 人
	〃 (高梨・菊地)	28. 12. 13	1,2 校時 図書室		C 組単独 33 人
	〃 (高梨・菊地)	〃	3,4 校時 〃		D 組単独 33 人
	〃 (高梨・菊地)	28. 12. 14	3,4 校時 図書室		E 組単独 33 人
	田原中学校 《本年度中止》		《次年度合同開催》		
		ILC セミナー (県南広域振興局)			
	北上市・和賀東 (小野寺・中東)	28. 5. 27	3,4 校時 視聴覚室	各回	ABC 組合同 90 人
	北上市・上野 (中東・高梨)	28. 6. 8	3,4 校時 視聴覚室	4 人	3年 1.2 組 73 人
	〃 (中東・高梨)	〃	5,6 校時 視聴覚室		3年 3.4 組 74 人
	〃 (中東・高梨)	28. 6. 9	3,4 校時 〃		3年 5 組 35 人
	西和賀・沢内 (高梨・小野寺)	28. 7. 1	5,6 校時 多目的ホール		3 学年合同 57 人
	花巻市・南城 (高梨・中東)	28. 7. 7	3,4 校時 理科室		3年 1 組 34 人
	〃 (高梨・中東)	28. 7. 8	3,4 校時 〃		3年 2 組 33 人
	〃 (高梨・中東)	〃	5,6 校時 〃		3年 3 組 33 人
	金ヶ崎・金ヶ崎 (中東・菅原)	28. 11. 14	3,4 校時 音楽室		1.2 組合同 77 人
	〃 (中東・菅原)	〃	5,6 校時 〃		1.2 組合同 78 人
	平泉町・平泉 (一・高梨)	28. 11. 30	×6 校時 音楽室		AB 組合同 53 人

	ILC 出前授業 (盛岡広域振興局)					生徒合計 359 人
	盛岡市・飯岡 (小野寺・中東)	28.10.17	3,4 校時	理科室	各回	A 組単独 34 人
	〃 (小野寺・中東)	〃	5,6 校時	〃	4 人	B 組単独 34 人
	北松園 (高梨・小野寺)	28.10.27	3,4 校時	多目的教室		1.2 組合同 57 人
	松園 (中東・高梨)	28.11.2	3,4 校時	会議室		1.2.3 合同 54 人
	〃 (中東・高梨)	〃	5,6 校時	〃		1.2.3 合同 53 人
	紫波町・紫波第 3 (高梨・中東)	28.11.28	5,6 校時	音楽室		1.2.3 組 51 人
	盛岡市・城東 (中東・高梨)	28.11.29	3,4 校時	体育館		AB 組合同 76 人
奥州宇宙遊学館の管理運営 (奥州市からの受託)		28.4.1 ~ 29.3.31				
情報提供	・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・中学校への案内送付 必要時				

(2) その他の事業

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	28.1.1 ~28.12.31	NPO 法人 事務所	1 人	一般市民	

報道機関取材

- ・ゴールデンウイーク子どもまつり 5 月 4 日・5 日 岩手朝日テレビ 岩手放送 水沢テレビ 岩手日報 岩手日日 胆江日日
- ・カンデー スクール 5 月 22 日 「光の色々を確かめる」 [NHK 5 月 20 日のひるっこいわて・おぼんですいわて] で紹介
水沢テレビ 胆江日日新聞社
- ・観望会 7 月 9 日 [NHK 7 月 8 日のひるっこいわて・おぼんですいわて] で紹介
- ・夏休み WS 「スノードーム」 8 月 7 日 水沢テレビ
- ・JAXA コズミックレッジ 「星の砂を探そう！」 8 月 13 日 水沢テレビ
- ・大西宇宙飛行士 ソユーズ打ち上げパブリックビューイング 7 月 7 日
ソユーズ宇宙船着陸パブリックビューイング 10 月 30 日
- ・いわて銀河フェスタ 2016 8 月 20 日事前紹介 NHK テレビ岩手 岩手日報社 岩手日日新聞社 毎日新聞社
IBC 水沢テレビ 河北新報 胆江日日新聞社
- ・ILC 中学校出前授業 岩手放送 岩手めんこいテレビ 岩手朝日テレビ 北上ケーブルテレビ
一関ケーブルネットワーク 盛岡タイムス 岩手日日新聞社 岩手日報社

奥州宇宙遊学館 撮影

- ・水沢自動車学校 自社の関東地方向け合宿教習生募集パンフレット 28.7.6・9
- ・奥州市観光物産協会 栗駒焼石ほっとラインキャンペーン 奥州市スタンプラリー 28.7.7 8/22~11/20 まで
- ・国体奥州市実行委員会 希望郷いわて国体 観戦ガイドブック 28.7.11
- ・奥州市商業観光課 首都圏観光アピール資料提出 28.7.13
- ・奥州市文化会館 Z ホール 開催パンフレット 28.7.31
- ・早稲田大学公共経営大学院 (奥州市商業観光課) フィールドワーク 28.8.1
- ・KEK、ILC 科学少年団 撮影 28.8.18
- ・盛岡タイムズ発行 「宮沢賢治没後 80 年パンフレット」 → 一部訂正 「生誕 120 年パンフレット」として発行
- ・岩手県タクシー協会、胆江支部 奥州アトラクで行く奥州ロマンの旅
- ・岩手県立大学 土井教授 奥州宇宙遊学館 3D 計測 (その他、木村榮記念館・20m 電波望遠鏡・各種観測装置)
- ・月刊 星だて 「銀ノ星 四光子の記憶」連載用 撮影・文 飯島 裕 28.10.26・27
- ・岩手日日新聞社 連載企画「いわて百景」に使用
掲載写真にスマートフォンをかざすと動画が見られる「いわにち AR」付きの記事 11 月下旬掲載
- ・県南広域振興局 「いわて観光ガイドブック (全県版・冬版)」
県南広域振興局 経営企画部 観光商業・食産業課 観光商業グループ 主事 藤田聡子
奥州市 商業観光部 商業観光課 観光物産係 主事 飛鳥川直樹