

# 平成 26 年度 事業報告書

平成 26 年 4 月 1 日 から 平成 27 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供たちと教育者に対して、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ために活動している。

## 1. 事業実施の成果

### (1) 事業内容の成果

敬称略

#### ① 平成 26 年度の活動概要

- 平成 26 年度は、①前年度事業の継続・発展 ②奥州市及び県南広域振興局からの新規委託事業の取組となった。  
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 普及啓発 情報提供〕  
〔奥州市 → 中学校 ILC 出前授業業務受託 市内全中学校 12 校・28 回〕  
〔岩手県県南広域振興局 → ILC セミナー実施業務受託 管内中学校 12 校・19 回〕  
〔いわて ILC 加速器科学推進会議との協働〕 〔理科啓蒙普及事業-サイエンススクールの継続〕  
NPO 法人、その他事業 〔国立天文台水沢 VLBI 観測所 → AOC 運用労働者派遣 図書業務労働者派遣〕
- 天文分野事業(望遠鏡)から理科全般(顕微鏡)へと一歩踏み出した事業の展開  
25 年度の《ミカの世界を探検しよう～緑化や自然体験などの環境保全に関する体験・学習活動》に引き続き、  
26 年度は《接ぎ木苗のふしぎ・探検》を行い、植物と環境との関わりを学習。⇒ 詳細報告は、下記(7)に記載
- 毎年 8 月開催の《銀河フェスタ 2014》で、奥州市文化会館に〔若田光一宇宙飛行士を迎えてのミッション報告会〕を開催。

#### ② ILC の北上高地誘致へ向けての活動強化

〔奥州市国際リニアコライダー推進連絡協議会運営会議設置準備会議〕参加 〔関係機関(東北・岩手)開催の講演会参加〕  
〔いわて ILC 加速器科学推進会議〕との協働事業の継続・拡大。⇒ 詳細は、下記(4)に記載  
〔奥州市〕と〔岩手県県南広域振興局〕から中学 2 年生を対象とした出前授業受託。⇒ 詳細は、下記(5・6)に記載

### (2) 組織強化

平成 27 年 3 月 31 日 現在

- 新規会員 ⇒ 一般会員 1 名 賛助会員 1 名 〔正会員 28、一般会員 11、賛助会員 26〕

### (3) 奥州宇宙遊学館の管理・運営

#### ① 年間来館者の推移

- 来館者 10 万人 達成 《平成 26 年 11 月 9 日》

平成 20 年 4 月の開館以来、45 カ月後の平成 23 年 12 月に 5 万人目、その 35 カ月後の平成 26 年 11 月に 10 万人目の入館者を迎えた。《記念来館者 → 一関市立猿沢小学校・大島雅晴(5 年生)》 奥州市長より、記念品贈呈

#### ※ 年間来館者推移 ※

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
年間来館者	12,620 人	13,886 人	13,463 人	13,003 人	16,807 人	17,616 人	17,021 人

#### ② 展示内容の充実

- 展示室 -風- “宮沢賢治と緯度観測所・自然科学の関わり” の追究  
⇒ 自然科学〔植物・海洋生物・鉱物関連の資料〕をショーケースに入れ展示
- 展示室 -星- “緯度観測所の歴史・地域の歴史”  
⇒ 解説文《地域の天文地球科学のあゆみ -小圃仲達・高野長英・木村 榮・宮沢賢治・緯度観測所-》の展示

#### ③ 関係機関との連携

- 岩手県高等学校教育研究会理科部会〔平成 26 年度 胆江支部研修会〕  
日時：平成 26 年 11 月 13 日(木) 13 時 40 分 ～ 16 時 30 分 参加者：中東  
場所：岩手県立水沢農業高等学校 組織培養棟実験室・無菌室  
内容：植物がイテクトロジーに触れよう！ 講師 岩手県立水沢農業高等学校教諭 西出和久 先生
- 平成 26 年度 全国科学連携協議会 第 1 回東北ブロック会議(研修会)  
日時：平成 26 年 11 月 13 日(木)～14 日(金) 場所：秋田市自然科学学習館 秋田県児童会館  
内容：科学館の連携促進を図り、相互補完や啓発が出来ることを目的とするもの 参加者：松坂
- 平成 26 年度 全国科学連携協議会 第 2 回東北ブロック会議(科学館連絡会議)  
日時：平成 27 年 2 月 6 日(金) 場所：仙台市科学館 参加者：齋藤・松坂  
内容：各館の活動報告、第 1 回会議報告、意見交換、次年度の予定確認、スリム仙台市科学館見学、等

#### ④ 団体来館者一覧 (順不同)

##### ◎ 幼稚園・保育園

東水沢保育園 第二東水沢保育園 金ヶ崎保育園 いずみ保育園 金ヶ崎保育園 前沢保育園 駒形保育園  
ときわ保育園 たんぼぼ保育園 釜石保育園  
南都田幼稚園 こじか幼稚園 佐倉河幼稚園 水沢幼稚園 小山東幼稚園 羽田幼稚園 聖愛ベビーカーホーム

##### ◎ 学校

羽田小学校 伊手小学校 稲瀬小学校 藤里小学校 前沢小学校 衣川小学校 胆沢・愛宕小学校  
平泉・平泉小学校 一関・清田小学校 一関・千厩小学校  
江刺第一中学校 気仙沼・鹿折中学校 一関・大原中学校 花巻・まなび学園 古川・黎明中学校 一関学院  
県立杜陵高奥州校定時制 一関高専・電気情報工学科-機械工学科 軽米高等学校

##### ◎ 子供会

こぼと幼稚園放課後児童クラブ 南都田子育て支援施設 玉里小学校2年4年親子クラブ 稲荷松原子子供会  
田原小学校親子クラブ 羽田東町子供会 宮下町子供会 一関・五代-竹山子供会 胆沢・大畑子供会  
住田町・東峰クラブ 一関・川崎子供会 一関・長坂子供会(6月・8月) 一関・大東地区6公民館 藤沢子供会

##### ◎ 地区センター・公民館・その他

Z星研究調査隊 薬師堂温泉(6月) 石田温泉(栗原市) みどりの郷(一関) エルク 第60回岩手県母親大会  
胆江印刷協会 川口町お茶のみ会 江刺・鳩和会 江刺・日館老人クラブ 藤里地区センター ILDC 会議参加研究者  
平泉公民館 平泉町総務企画課(区長会) 日本保育協会岩手県支部 佐倉河地区センター 賢治街道を歩く会  
一関市役所東山支所 豊間根士 茶道裏千家淡交会岩手南青年部 いわて ILC 加速器科学推進会議 日本アルコン  
石鳥谷・下通り公民館 岩手県高等学校副校長協議会 胆江地区勤労者教育サービスセンター 前沢白山地区センター  
北銀ふるさと大学前沢校 愛護会職員労働組合 宮下町内会 北上・ボランティアグループ つばさ 二戸・読売旅行社  
北上(黒沢尻東地区交流センター、黒沢尻西地区交流センター、江釣子地区交流センター) いわて ILC 加速器科学推進会議  
二日町自治会(58号) ハートアイ 松園中央町内会 いわて観光マスターの会 栗原市老人大学 国立天文台水沢  
花巻市・立野上柵内同業 花巻市・生涯学習部 花巻神社・あゆみの会 八幡平市社会福祉協議会 一関食改善  
盛岡市・聴こえと言葉の教室 盛岡市・上田公民館 盛岡老人大学青山分校 二戸中央振興会 沼宮内公民館  
愛知県・豊明市役所 仙台・ボイスカイト仙台第一団 栗原市教育委員会 利府町芸術文化協会 金ヶ崎町理科部会  
奥州市教育委員会(生涯学習課・関係者会議、夏休み体験事業、初任者研修、発明クラブ、 県南中央公民館長、  
中学校理科部会、水沢Z分団3回) 金ヶ崎町教育研究会理科部会 福島県小平中同級会 奥州市 ILC 推進室  
奥州市総務課(県内人事課行政視察) 盛岡市・奥州市市議会 奥州市スポーツ少年団 岩手県県南広域振興局総務部  
奥州市まちづくり推進課(北海道・長沼町、北海道・厚真町、姉妹都市 → ロイヤル・ブライテンヴァング市両青少年団)

#### (4) 『いわて ILC 加速器科学推進会議』事業との協働

- ・国際リニアコライダー計画(ILC)の内容や波及効果についての知識や新しい情報を得る事を目的に、地元経済界のメンバーが中心になり、平成24年4月に発足した団体。代表幹事は、当法人の正会員。  
当法人も中心メンバーに加わっており、[岩手県・岩手県県南広域振興局・奥州市]とも連携して活動を行った。

##### ※講演会開催

- ① 奥州市文化会館(Zホール)中ホール 『国際リニアコライダー計画』講演会 350人 6月6日  
演題 『ILC計画とイノベーション効果』 公益財団法人 日本生産性本部 公共政策部長 澤田潤一  
『ILC実現を目指して～現状と課題～』 岩手県 政策地域部 副部長兼計画推進室長 大平 尚
- ② 奥州市文化会館(Zホール)大ホール 『国際リニアコライダー計画』講演会 1,000人 8月23日  
演題 『国際リニアコライダー(ILC)が目指すもの』 高エネルギー加速器研究機構 機構長 鈴木厚人  
『人口減少時代と ILC への期待』 日本創成会議 座長 増田寛也  
『国際リニアコライダー(ILC)実現への道』 先端加速器科学技術推進協議会 大型プロジェクト部会長 山下 了

##### ※各地団体からの依頼による ILC 出張講演会

##### ※ILCテキスト 発行準備

平成25年4月に発行した《 ILC を東北に ～ 宇宙の解明、学術研究都市の形成 ～ 》の改訂版。  
県南地区中学2年生への出前授業が3年計画で開始した事を受け、授業で使用出来るテキストの改定に着手した。

編集スタッフ 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 (株)胆江日日新聞社  
奥州市総務企画部政策企画課 ILC 推進室 いわて ILC 加速器科学推進会議

編集会議 26年10月3日 10月22日 11月26日 12月25日 27年2月9日

##### ※関係団体開催事業への参加

奥州市国際リニアコライダー推進協議会 岩手 ILC 推進協議会 東北 ILC 推進協議会 国際経済政策調査会  
日本学術会議 水沢日本外交協会 一関市企画振興部 ILC 推進室 岩手鉄道模型仲間の会

(5) 奥州市からの委託事業 [ 契約期間：平成26年4月1日～平成27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：12校、28回]

中学校 ILC 出前授業実施計画

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(35クラス)を対象とし、ILC 計画の理解の醸成と 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

授業担当分担

1校時目：国立天文台水沢 VLBI 観測所が担当 澤田、山内、松本、野田、花田、廣田、亀谷、本間、寺家

2校時目：イー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

大江昌嗣 小野寺喜美男 中東重雄 菅原征一 菊地宏充

授業の結果報告

各授業は、2～3人のチームで担当し、上の4つの分野をカバーしながら取り組んだ。実施に当たっては、分野のバランスを配慮すると共に、全体の一貫性についても十分考慮し、学習効果を高めるよう工夫した。講話内容は、中学生にとっては初めて聞く言葉が多く、全てを理解することは難しい。但し、アンケートには、「難しかったけど面白かった。なんとなく分かった。将来の事を考える上での貴重な参考になった」などの反応が多く寄せられた。中学生には自分の将来・地域の将来を考える、ILC の知識を得る、等の良い機会となり、更に改善を加え次年度に繋げたい。

(6) 岩手県、県南広域振興局からの委託事業 [ 契約期間：平成26年7月1日～平成27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 一 遠野、花巻、北上、金ヶ崎、平泉、一関 各市への ILC 出前授業：12校、19回]

授業内容は、奥州市と同じ。生徒からの反応も、奥州市と似通っている。

授業担当分担 1校時目、2校時目、共にイー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

小野寺喜美男 中東重雄 高梨 拓 菅原征一

※ ILC に関わる報道機関との連携・取材

5月9日 IBC [岩手放送] 中学校出前授業・講師打合せ風景 5月16日 16:15 ニュースエコーで紹介

胆江日日新聞社

〃

その他 中学校出前授業風景 [市内・県南管内・中学校出前授業風景の取材、各地の地元新聞社 その都度]

※ 中学校出前授業、打合せ 講師勉強会 ⇒ 奥州市・岩手県県南広域振興局、共通

4月 [4日 11日 18日 25日 28日] 5月 [2日 9日] 6月 [18日 27日] 7月 [4日]

9月 [25日] 10月 [2日] 11月 [24日 26日]

講師個別の内容打合せは、別途に必要時実施

※ 中学校出前授業 関係機関との打合せ

市 ILC 推進室 ⇒ 4月14日 2月2日 県南広域振興局 ⇒ 4月7日 6月12日 国立天文台 ⇒ 4月16日

## (7) 継続事業

平成 26 年度、自然体験学習

### 《 接ぎ木苗のふしぎ！？ 探検 》

目的 農業体験(接ぎ木苗の育成)をとおり、植物を育てる大切さや環境(水・光・温度)との関係を探り、苗どおりの接続やその細胞構造、導管や篩管、拒絶反応、虫の害、寿命などを、通常の苗と比較し、子ども達の探求心を養う。  
また、地域の方々とふれあい、地域の良さ・自然を再確認する。

対象 市内小学 1 年生～6 年生

定員 15 名(原則継続して参加できる人、保護者同伴も可)

#### ☆ 接ぎ木苗って何？

接ぎ木苗は、根の部分と実のなる部分とは「ちがう苗」をつなぎ併せた苗です。

例えば、根の部分は「かぼちゃ」で、実のなる部分は「きゅうり」をつなぎ併せます。

#### ☆ どんなふしぎ探検をするの？

つなぎの部分はどうなっているの？ つなぎの部分の細胞を顕微鏡でのぞいてみましょう。

#### ☆ 根が「かぼちゃ」+ 実が「きゅうり」= どんな「きゅうり」ができるの？

ふしぎですね。接ぎ木苗の記録をとりながら、このようなふしぎにせまってみませんか？

#### ◎ 実施日と内容 ◎

第 1 回	7 月 5 日	〔オリエンテーション〕	自己紹介 体験するにあたって
第 2 回	7 月 12 日	〔接ぎ木苗作り〕	接ぎ木苗づくり トレーに植えよう 記録ノートの書き方
第 3 回	7 月 20 日	〔プランター移し替え〕	トレーからポットに移す じょうずな作り方を伝授
第 4 回	7 月 31 日	〔発達・細胞の観察〕	ポットからプランターに移す 持ち帰り観察開始
第 5 回	8 月 9 日	〔収穫〕 8 月 8 日〔事前準備〕	皆の観察くらべ 接ぎ木部分の細胞観察
	8 月 30 日	〔まとめの展示・発表会〕	いわて銀河フェスタでまとめの展示・発表
第 6 回	9 月 6 日	〔岩手県生物工学研究センター 見学〕	作物や花・生物の研究所 年に一度の公開日

参加者

小学校 ⇒ 1 年 1 名、2 年 3 名、3 年 1 名、5 年 3 名、6 年 2 名 中学校 ⇒ 2 年 1 名 保護者・運営スタッフ ⇒ 13 名

## (8) 資料・展示品の貸出・出前協力

- ① 第 26 回「ふれあい南まつり」ILC コーナー 館内展示物貸出{ILC 衝突モデル・DVD} 11 月 2 日
- ② 第 3 回「おらが地区センターまつり」特別企画展{第 1・2 回も参加} 場所:水沢地区センター 11 月 3 日 ~ 11 月 4 日  
「みんな集まれ ILC 奥州展 II」→ [協力:市 ILC 推進室 胆江日日新聞社 イート・ブ宇宙実践センター]  
内容 → {水沢地方の科学の歴史に触れながら、ILC が建設される未来を想像する。KEK による霧箱実験}
- ③ 社会福祉法人愛護会 東水沢保育園「文化祭」館内展示物貸出 11 月 2 日
- ④ 鉄道フェスタ・発明クラブ 30 周年記念 [奥州市文化会館 Z ホール] ILC 衝突モデル貸出 11 月 22 日 ~ 11 月 23 日
- ⑤ 前沢商工まつり かさ袋ロケット・ワークショップ 10 月 25 日 ~ 10 月 26 日
- ⑥ 一関市大東コミュニティーセンター 「ILC・MATSURI」~ILC と外国文化にふれよう~ 資料貸出 12 月 13 日
- ⑦ 一関市立大東図書館 ILC 衝突モデル、常設展示のための製作許可および製作指導 → 平成 27 年 3 月完成展示

## (9) 『サイエンス・スクール』事業 (公益法人 いきいき岩手支援財団 の補助金運用で開始した事業の後継)

『サイエンス・コンダクター』として、上記財団からの補助金事業で 23 年度から開始し、25 年度に終了した。

26 年度は名称を《サイエンス・スクール》に変更、事業を継続した。

実施詳細は、下記 (2. 事業の実施に関する事項) に記載

## (10) 『復興支援奥州ネット』(NPO 法人)活動との協働事業

26 年度は、未実施

## (11) 太陽望遠鏡改修事業

新部品の購入ではなく、部品の交換による部分改修を実施したところ、性能の向上が見られた。

## (12) 特定労働者派遣事業

国立天文台水沢 VLBI 観測所	17 号	研究開発の業務 AOC 観測運用業務	26. 4. 1 ~ 27. 3. 31
国立天文台水沢 VLBI 観測所		図書業務	26. 4. 1 ~ 27. 3. 31

## 2. 事業の実施に関する事項

### (1) 特定非営利活動に関わる事業

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
基礎技術的教育事業	<b>高校生セミナー事業</b> サイエンス「第8回Z星研究調査隊」 {自主事業} 観測報告会	26. 8. 2 ～8. 5 8. 5	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 奥州宇宙遊学館		高校生 関係者
	<b>小中学校教諭、理科・天文分野研修会</b> {自主事業} 「物理・地学・天文学・実習」 ・光と ILC でとらえる物質 ・光 - 反射、屈折、干渉、偏光 ・光と電波、観測の違い ・望遠鏡の仕組み ・星座観察のポイントと天文現象 ・観望会	27. 1. 6	奥州宇宙遊学館	4人	教職員・他 13人
	<b>出張観望会</b> {自主事業} ～星空観望会～	26. 9. 19 26. 10. 9 26. 10. 30 26. 11. 5	種山星座の森 東水沢・第二東水沢 金ヶ崎保育園 たんぼぼ保育園	7人 6人 5人 6人	賢治街道 100人 園児・保護者 120人 園児・保護者 100人 園児・保護者 60人
	<b>出前講演会</b> {自主事業} 「この地域と ILC」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「ILC って何」 NPO 法人 小野寺喜美男 「ILC とは」 NPO 法人 小野寺喜美男 「宇宙誕生の秘密を追え」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 「宮澤賢治の世界と ILC」 NPO 法人理事長 大江昌嗣	26. 9. 16 26. 9. 26 26. 10. 25 26. 11. 15 27. 1. 16	水沢サンプレスホテル 水沢南地区センター 県南青少年自然 水沢南地区センター 県立杜陵高校奥州校	1人 1人 1人 1人 1人	水沢中央ライオンズ <sup>®</sup> 30人 南シブァー大学 45人 盛岡ロータークラブ <sup>®</sup> 50人 南地区児童 50人 2年次生 28人
	<b>学習会 太陽にみる宇宙</b> 太陽に見る宇宙 -物質とエネルギーの根源- 太陽光を利用した反射鏡の作成 - 太陽光温水器の作成 - 水沢地区センター祭りで発表・展示 11月3～4日 {自主事業}	26. 10. 6 26. 10. 10 26. 10. 15 26. 10. 22 26. 10. 27 26. 10. 29 26. 10. 31 26. 11. 3	水沢中学校・理科室 同上 同上 同上 水沢地区センター 同上 同上 同上	3人 3人 3人 3人 3人 3人 3人 3人	水中 科学部 12人 12人 12人 12人 12人 12人 12人 来館者 750人
	<b>自然体験学習</b> {委託事業} ～ 接ぎ木苗の不思議探検 ～ 第1回 刈込作業 第2回 接ぎ木苗作り 第3回 プランター移し替え 第4回 発達・細胞の観察 収穫事前準備 第5回 収穫 まとめの展示・発表会 第6回 岩手県生物工学センター	26. 7. 5 7. 12 7. 20 7. 31 8. 8 8. 9 8. 30 9. 6	奥州宇宙遊学館 加藤農園(胆沢区) 加藤農園(胆沢区) 加藤農園(胆沢区) 加藤農園(胆沢区) 奥州宇宙遊学館 いわて銀河フェスタ 研究センター(北上市)	13人 13人 13人 13人 5人 13人 13人 13人	奥州・一関 小1～中2・親 16人 19人 20人 17人 20人 聴講 フェスタ参加者 15人

普及啓発事業	<b>月例星空観望会</b> {委託事業} <b>4月</b> 講演「春の三日月と秋の三日月」 NPO 法人理事長 大江昌嗣 観望 月 大三角 杓杓大星雲	26. 4. 12	奥州宇宙遊学館	毎回 6～7人	一般市民	42人
	<b>5月</b> 講演「火星のすがたと探査」 ～最新詳細画像の紹介～ NPO 法人 新田高行 観望 火星に注目	26. 5. 10	同上		一般市民	41人
	<b>6月</b> 講演「世界のはてまでイッテ 天文台作ってQ」 星空公団 原田泰典 観望 土星	26. 6. 14	同上		一般市民	51人
	<b>7月</b> 演奏会 「七夕コンサート」 ポラーノ室内合奏団 観望 今夜は満月	26. 7. 12	同上		一般市民	72人
	<b>8月</b> プラネリウム番組上映「夏の星座」 観望 曇天のため、中止	26. 8. 9	同上		一般市民	35人
	<b>9月</b> 講演「春から夏の二重星は 美しい」 NPO 法人 新田高行 観望 夏のなごりのお星さまを 見ましょう	26. 9. 13	同上		一般市民	82人
	<b>10月</b> 講演「曜日はなぜ月・火・水？」 ボランティア 榊 千代明 観望 秋の星座とその神話	26. 10. 11	同上		一般市民	70人
	<b>11月</b> ワークショップ「秋の星座シートを作ろう」 NPO 法人 山田慎也 観望 秋の星座とその神話	26. 11. 8	同上		一般市民	70人
	<b>12月</b> 演奏会「クリスマスコンサート」 ポラーノ室内合奏団 観望 ふたご座流星群見えるかな	26. 12. 13	同上		一般市民	58人
	<b>1月</b> ワークショップ「冬の星座シートを作ろう」 NPO 法人 山田慎也 観望 自分で探す冬の星座	27. 1. 10	同上		一般市民	29人
	<b>2月</b> 雪の不思議フェスティバル同時開催 イルミネーション 夢灯り ナイカニバル かまくらプラネリウム 観望会 曇天のため、中止	27. 2. 14	同上		一般市民	200人
	<b>3月</b> 講演「アメリカ・NASA 研修報告会」 遊学館スタッフ 及川 秀 観望会 曇天のため、中止	27. 3. 14	同上		一般市民	27人

<p>普及啓発事業</p>	<p>いわて銀河フェスタ 2014〔共同事業〕 26. 8. 30 奥州宇宙遊学館 『はやぶさ2』再び小惑星へ 国立天文台 構内 ～ 太陽系形成の謎にいどむ～</p> <p>◎太陽の部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・開会セレモニー 《水沢南小学校第56代鼓笛隊》《たんぼぼ保育園 ちびっこ鬼剣舞》</li> <li>・体験コーナー・展示コーナー スパコンデイトアー 20m電波望遠鏡アンテナアー ペットボトルロケット 太陽ってどんな星 はやぶさ関連コーナー 10mアンテナ駆動体験 4次元デジタル宇宙ツアー 星空解説 接ぎ木苗のふしぎ 木村榮特別展示 ホログラム写真展</li> <li>・学生コーナー・作って遊ぼう コマのふしぎと工作 ぶっとび！紙ひこうきを作ろう フライングキャットルを作ろう ストーンパインティンク 岩手大学（人文社会学部） 県立大学（総合政策学部） 盛岡大学（文学部日本文学科） 県立大学盛岡短（国際文学科） 県立大学宮古短期大 一関高専（生産工学専攻 機械工学科）</li> <li>・講演会 「はやぶさ2-太陽系大航海時代に見る夢」 北海道大学大学院理学研究院 准教授 橘 省吾 「VERAからアジアVLBI網へ、VERAの研究成果と将来計画」 国立天文台 教授 小林 秀行 「は×ぶ×だけじゃない！将来の小惑星探査と惑星科学」 国立天文台 教授 並木 則行</li> <li>・常設展示 今の太陽 月体験コーナー Z星研究調査隊報告 ILC関連 はやぶさ関連</li> <li>・サイエンスショー 科学の不思議「トランシングキツキとタビソングリスを作ろう」 専修大学北上高等学校 高橋匡之</li> <li>・研究紹介 RISE・VERA・スパコン各研究グループの研究紹介</li> <li>・お楽しみコーナー クイズラリー プリクラ 野点・呈茶（裏千家岩手県南青年部）</li> <li>・屋台、産直</li> </ul> <p>◎星の部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・開会セレモニー 《東水沢保育園創作太鼓》《みなみ吹奏楽団ミニコンサート》 《ERYKA・歌手》《ヒヨク・大道芸》</li> <li>・星空観望会 共催 県南広域振興局 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・ジヤパン 宇宙少年団水沢Z分団 水沢天文同好会 他</li> </ul> <p>いわて銀河フェスタ 2014、イベント</p> <p>《宇宙飛行士の若田さんが奥州市にやってくる》 8月16日（土）奥州市文化会館（Zホール）大ホール 第1部 若田宇宙飛行士ミッション報告会 質問コーナー 第2部 宇宙を語る特別講演会 “ 若田さんと国立天文台研究者が これからの宇宙活動や天文学の将来を語る ” 若田光一（JAXA宇宙飛行士） 本間希樹（国立天文台水沢VLBI観測所 准教授） 松本晃治（国立天文台RISE月惑星探査検討室 准教授）</p>	<p>32人</p>	<p>一般市民 2,467人</p>	<p>一般市民 1,000人</p>
---------------	---	------------	--------------------	--------------------

<b>雪の不思議フェスティバル</b> 27. 2.14 奥州宇宙遊学館 {委託事業} 冬の自然現象『雪』をテーマに、美しい雪の光景自然を五感で感じ、 雪の不思議、雪の楽しさを体感する ◎第1部 「冬の星座の輝き」の写真展 「雪・氷の惑星たち」映像 雪の結晶づくりと観察 過冷却とは ブラックライトスクッチ 雪あそび ◎第2部 イlluminateン 夢灯り かまくらプラネタリウム 星空観望会 共催 27年奥州水沢25歳厄年連「祥神迅」 月刊Oh! Shun 編集室 協力 水沢南自治振興会 岩手県立岩谷堂高等学校		25人	一般市民	640人	
<b>太陽望遠鏡による 太陽活動の観察</b> {委託事業}	26. 4 ① 26. 5 ⑮ 26. 6 ⑥ 26. 7 ⑥ 26. 8 ⑤ 26. 9 ⑦ 26.10 ⑨ 26.11 ⑦ 26.12 ① 27. 1 ③ 27. 2 ② 27. 3 ⑥	奥州宇宙遊学館	1人	一般市民	36人
			1人	一般市民	371人
			1人	一般市民	119人
			1人	一般市民	245人
			1人	一般市民	172人
			1人	一般市民	422人
			1人	一般市民	259人
			1人	一般市民	257人
			1人	一般市民	4人
			1人	一般市民	113人
			1人	一般市民	10人
			1人	一般市民	494人
<b>講演会</b> {委託事業}					
・市民講演会 「ホロウの舞う極北の大地にて」 名古屋大学 中井太郎	26. 9.14	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	58人
・サイエンスカフェ 「生命とは何か」 元水高副校長 山口成実	26. 4.20	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	11人
「アルマ望遠鏡が描く新しい 宇宙の姿」 刊観測所 助教 平松正顕	26. 6.15	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	23人
「はやぶさ2新たな小惑星へ」 国立天文台研究員押上祥子	26.12.21	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	41人
「木星系探査計画 JUICE」 国立天文台助教 野田寛大	27. 2.15	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	15人
・ILC講演会 「ILCとは」 NPO 法人理事長 大江昌嗣	26. 6.20	奥州宇宙遊学館	2人	藤里振興会	25人
「ILCの意義」 推進会議代表 亀卦川富夫	26. 6.20	ホテルニュー江刺	2人	白金運輸協力会	50人
「ILCとは」 NPO 法人 小野寺喜美男	26. 8. 5	フジクラ仙台支店	2人	(株)フジクラ東北ブロック	65人
「ILCを学ぶ」 NPO 法人 中東重雄	26. 9.27	奥州宇宙遊学館	2人	大東地区中学生	15人
「ILCを学ぶ」 NPO 法人 小野寺喜美男	26.10.29	奥州宇宙遊学館	2人	日本保育協会岩手	50人
「ILCとこの地」 NPO 法人理事長 大江昌嗣	26.11.17	奥州宇宙遊学館	2人	市福祉協議会	35人
「ILCの実現に向けて」 県 ILC 推進課長 宮 昌隆	27. 3.26	奥州宇宙遊学館	2人	推進会議会員	80人



<b>ワークショップ</b> {委託事業} <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゴールデンウィーク《ワークショップ》 <ul style="list-style-type: none"> <li>☆ぶつとび紙飛行機</li> </ul> </li> <li>・夏休み《ワークショップ》 <ul style="list-style-type: none"> <li>☆かさ袋叩つ 風見鶏 制作</li> <li>[JAXA コズミックレッジワークショップ]</li> </ul> </li> <li>・出前ワークショップ <ul style="list-style-type: none"> <li>☆かさ袋叩つ</li> </ul> </li> <li>・クリスマス特別ワークショップ <ul style="list-style-type: none"> <li>☆クリスマスオブジェと4次元シアター</li> </ul> </li> <li>・新春ワークショップ <ul style="list-style-type: none"> <li>☆ゆらゆらエイリアン</li> </ul> </li> <li>・春休みワークショップ</li> </ul>	26. 5. 5	奥州宇宙遊学館	3人	一般市民	125人	
	6	同上	3人	一般市民	45人	
	26. 8. 13	奥州宇宙遊学館	3人	一般市民	28人	
	8. 14	同上	3人	一般市民	24人	
	8. 15	同上	3人	一般市民	72人	
	26. 10. 25	前沢ふれあいセンター	2人	前沢産業まつり		
	26	同上	2人	〃		
	26. 12. 12	奥州宇宙遊学館	3人	一般市民	14人	
	27. 1. 4	奥州宇宙遊学館	3人	一般市民	6人	
	~1. 5		3人			
27. 3. 2122	奥州宇宙遊学館	3人	一般市民	22人		
<b>サイエンスショー</b> {委託事業} <ul style="list-style-type: none"> <li>・不思議なおもちや <ul style="list-style-type: none"> <li>SC 小田部 功</li> </ul> </li> <li>・雪の結晶実験観察</li> </ul>	26. 5. 3	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	56人	
	4		2人	一般市民	67人	
	27. 3. 8	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	22人	
3. 14						
<b>展示</b> {委託事業} <ul style="list-style-type: none"> <li>・写真展 <ul style="list-style-type: none"> <li>「オーラの迫力映像とアラスカでの日々」</li> <li>「耀く冬の星々」</li> </ul> </li> <li>・太陽にみる宇宙物質とエネルギーの根源</li> <li>・ILD 国際会議・会場展示</li> <li>衝突模型 出前授業写真 他</li> </ul>	26. 8. 19	奥州宇宙遊学館		来館者	多数	
	~					
	26. 12. 1~	奥州宇宙遊学館		来館者	多数	
	26. 8. 20	奥州宇宙遊学館		来館者	多数	
	~12. 15					
26. 9. 7	水沢グランドホテル	2人	会議出席研究者			
~9. 8						
<b>夏の夜空に遊ぼう</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・夏の銀河 夢が広がる宇宙</li> </ul>	26. 7. 27	北上 飯豊交流センター	2人	飯豊地区親子	200人	
<b>土星食を観よう</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・望遠鏡による観測 12:12~</li> </ul>	26. 9. 28	奥州宇宙遊学館	5人	一般市民	60人	
<b>はやぶさ2 打ち上げを観よう</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・はやぶさ打ち上げライブ中継</li> </ul>	26. 12. 3	奥州宇宙遊学館	2人	一般市民	35人	
<b>インターンシップ受入</b> {委託事業} <ul style="list-style-type: none"> <li>・夏季受入 <ul style="list-style-type: none"> <li>館内案内</li> <li>学生ブース担当</li> <li>イベント企画</li> <li>夏休み子どもワークショップ 補助</li> <li>いわて銀河フェスタ 2014 スタッフ</li> </ul> </li> <li>・職場体験(市内中学生) <ul style="list-style-type: none"> <li>業務体験 館内案内</li> <li>業務体験 館内案内</li> </ul> </li> </ul>	26. 8. 11	奥州宇宙遊学館	1人	岩手大学	1人	
	~9. 1	(7日~10日間)		県立大学	2人	
					県立盛岡短	2人
					県立宮古短	1人
					盛岡大学	2人
26. 7. 2-3	同上	1人	東水沢中学校	4人		
26. 7. 9	同上	1人	水沢中学校	2人		
<b>全国小・中学生 作文絵画コンテスト</b> {委託事業}						
テーマ『宇宙たんけん』 作品募集 4. 25 ~ 7. 31						
{応募・絵 124点} 作品審査						
表彰式 10. 12						
記念講演 「宇宙の歴史と人間を知る」 国立天文台助教 亀谷 收						
展示会 10. 1 ~ 10. 17						
<b>天体画像・資料展示</b>						
・季節の星座 ・星雲等の写真 ・金環日食の観測で地球から月までの距離を求める						
・月探査、かぐや ・ILC ・惑星探査機、はやぶさ2 ・太陽の内部構造 ・生物の進化						

	<b>サイエンス スクール講座</b> {自主事業}					
	出前講座 (永村・西形)	26. 5. 16	奥州宇宙遊学館	各回	平泉公民館	20人
	出前講座 (永村・西形)	26. 5. 17	西部地区生涯センター	基本は	金ヶ崎教育	20人
	出前講座 (中島 達雄)	26. 6. 26	長島公民館	1人	東稲大学	65人
	出前講座 (中島 達雄)	26. 6. 27	平泉公民館		東夷大学	85人
	出前講座 (小田部 功)	26. 7. 5	奥州宇宙遊学館		黒沢尻東	25人
	出前講座 (小田部 功)	26. 7. 6	愛宕地区センター		地区振興会	45人
	出前講座 (菅原 征一)	26. 7. 14	真城児童センター		児童センター	49人
	出前講座 (永村・西形)	26. 7. 19	金ヶ崎第一小学校		4年生親子レク	62人
	出前講座 (菊地 宏充)	26. 7. 22	岩谷堂小、体育館		放課後子供	30人
	出前講座 (中東 重雄)	26. 7. 26	吉小路集会所		吉小路町内会	15人
	出前講座 (菅原 征一)	26. 7. 31	北上 和賀交流センター		地区民	33人
	出前講座 (新田 高行)	26. 7. 31	北上 立花交流センター		地区民	30人
	出前講座 (永村 治男)	26. 7. 31	江刺第一中、理科室		科学部員	12人
	出前講座 (菅原 征一)	26. 8. 1	もみじ児童クラブ		クラブ員	11人
	出前講座 (菅原 征一)	26. 8. 4	前沢中学校		同校学芸部	17人
	出前講座 (佐藤 正則)	26. 8. 8	金ヶ崎駅前会場		金ヶ崎商工会	5人
	出前講座 (小野寺 喜美男)	26. 12. 14	奥州宇宙遊学館		宮下子供会	50人
	出前講座 (小野寺 喜美男)	27. 1. 8	奥州宇宙遊学館		白山子供会	17人
	出前講座 (小野寺 喜美男)	27. 2. 16	北股地区振興会		北股小学校	20人
	出前講座 (小野寺 喜美男)	27. 3. 24	担い手センター		いきいきサロ	36人
	<b>奥州宇宙遊学館の管理運営</b> (奥州市からの受託)	26. 4. 1 ～27. 3. 31				
業 務 受 託	<b>中学校 ILC 出前授業</b> (奥州市)		中学2年 (12校)		生徒合計	1,147人
	田原中学校 (佐藤・小野寺)	26. 5. 20	5.6校時 理科室	6人	2年	7人
	若柳中学校 (佐藤・中東)	26. 6. 5	3.4校時 音楽室	6人	2年	38人
	江刺東中学校 (山内・小野寺)	26. 6. 25	5.6校時 普通教室	6人	A.B組合同	43人
	南都田中学校 (山内・中東)	26. 6. 30	3.4校時 理科室	5人	2年	39人
	江刺第一中学 (松本・大江)	26. 7. 7	5.6校時 多目的室	5人	1.2組合同	73人
	” (松本・大江)	26. 7. 8	3.4校時 多目的室	4人	3.4組合同	73人
	” (野田・大江)	”	5.6校時 多目的室	3人	5.6組合同	73人
	江刺南中学校 (野田・小野寺)	26. 7. 18	3.4校時 理科室	4人	2年	21人
	水沢中学校 (花田・菅原)	26. 9. 2	3.4校時 普通教室	5人	A組単独	33人
	” (花田・菅原)	26. 9. 3	3.4校時 普通教室	4人	B組単独	33人
	衣川中学校 (廣田・中東)	26. 9. 4	5.6校時 理科室	4人	2年	32人
	水沢中学校 (廣田・菅原)	26. 9. 5	3.4校時 普通教室	4人	C組単独	33人
	” (亀谷・菅原)	26. 9. 8	3.4校時 普通教室	5人	D組単独	33人
	” (亀谷・菅原)	26. 9. 9	3.4校時 普通教室	5人	E組単独	33人
	水沢南中学校 (大江・小野寺)	26. 10. 6	1.2校時 普通教室	5人	1組単独	38人
	” (亀谷・小野寺)	26. 10. 7	1.2校時 普通教室	5人	2組単独	38人
	” (亀谷・小野寺)	26. 10. 8	1.2校時 普通教室	4人	3組単独	38人
	” (亀谷・小野寺)	26. 10. 9	1.2校時 普通教室	5人	4組単独	38人
	” (大江・小野寺)	26. 10. 10	1.2校時 普通教室	5人	5組単独	37人
	” (大江・小野寺)	26. 10. 17	1.2校時 普通教室	5人	6組単独	37人
	東水沢中学校 (中東・菊地)	26. 12. 1	1.2校時 理科室	4人	4組単独	34人
	” (中東・菊地)	”	3.4校時 理科室	4人	1組単独	34人
	前沢中学校 (本間・菅原)	26. 12. 3	1.2校時 視聴覚室	4人	1.2組合同	63人
	” (本間・菅原)	”	3.4校時 多目的室	4人	3.4組合同	62人
	東水沢中学校 (本間・菊地)	26. 12. 4	1.2校時 理科室	4人	5組単独	33人
” (寺家・菊地)	”	3.4校時 理科室	4人	2組単独	33人	
” (寺家・菊地)	26. 12. 9	3.4校時 理科室	4人	3組単独	33人	
小山中学校 (大江・中東)	26. 12. 12	2.3校時 音楽室	4人	A.B組合同	65人	

ILCセミナー実施業務 (県南広域振興局)			県南広域振興局管内 中学2年(12校)	生徒合計 1,005人
業 務 受 託	一関市・一関 (小野寺・中東)	26. 7. 9	3.4校時 理科室	4人 A組単独 30人
	〃 (小野寺・中東)	〃	5.6校時 理科室	4人 B組単独 31人
	〃 (小野寺・中東)	26. 7. 10	3.4校時 理科室	4人 C組単独 30人
	遠野市・遠野西 (小野寺・中東)	26. 7. 11	3.4校時 多目的室	4人 1.2組合同 49人
	花巻市・矢沢 (小野寺・中東)	26. 7. 14	3.4校時 理科室	3人 A組単独 43人
	〃 (小野寺・中東)	〃	5.6校時 理科室	3人 B組単独 40人
	一関市・萩荘 (小野寺・菅原)	26. 7. 17	3.4校時 多目的室	4人 A.B組合同 64人
	北上市・北上 (小野寺・菅原)	26. 8. 20	3.4校時 体育館	3人 A.B組合同 72人
	〃 (小野寺・菅原)	〃	5.6校時 体育館	3人 C.D組合同 72人
	〃 (小野寺・中東)	26. 8. 21	3.4校時 普通教室	3人 E組単独 36人
	一関市・藤沢 (中東・小野寺)	26. 8. 25	5.6校時 会議室	4人 A.B組合同 80人
	一関市・中里 (中東・小野寺)	26. 9. 17	5.6校時 会議室	4人 A組単独 35人
	平泉町・平泉 (小野寺・中東)	26. 11. 5	3.4校時 音楽室	4人 A.B組合同 69人
	金ヶ崎・金ヶ崎 (小野寺・中東)	26. 11. 17	3.4校時 音楽室	4人 1.2組合同 78人
	〃 (小野寺・中東)	〃	5.6校時 音楽室	4人 3.4組合同 77人
	遠野市・遠野 (中東・菅原)	26. 12. 5	3.4校時 多目的室	4人 1.2組合同 62人
	〃 (中東・菅原)	〃	5.6校時 多目的室	4人 3.4組合同 63人
	一関市・室根 (高梨・中東)	27. 1. 22	3.4校時 多目的室	4人 A組単独 32人
花巻市・湯本 (高梨・小野寺)	27. 1. 23	5.6校時 会議室	4人 A.B組合同 42人	
情報 提供	ホームページの管理・運営	随時	事務所内	1人
	星空の小径	毎週木曜	奥州エフエム	1人

## (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
特定 労働者 派遣	国立天文台水沢 VLBI 観測所 AOC 運用労働者派遣 図書業務労働者派遣	26. 4. 1 ～27. 3. 31	国立天文台 水沢 VLBI 観測所	3人 1人	国立天文台 水沢 VLBI 観測所

## 報道機関取材(奥州宇宙遊学館・来館)

奥州 FAN	7月10日(月) HP 掲載	内容 : 観光スポットとして掲載
岩手日日新聞社	7月 9日(水)・11日(金) 掲載日 7月17日(水)	
めんこいテレビ	8月 6日(水) 放送日 8月23日(土)18時30分～『山海漬』	内容 : 館内紹介
岩手日日新聞社	8月13日(水) 掲載日 8月14日(木)	内容 : ワークショップ 紹介
胆江日日新聞社	8月13日(水) 掲載日 8月14日(木)	内容 : 銀河フェスタに向けて
水沢テレビ	8月14日(木) 放送日 8月14日(木)17時30分～『ニュース』	内容 : ワークショップ 紹介
奥州 FAN	8月18日(月) 放送日 8月28日(木)22時54分～『奥州旅浪漫』	内容 : 銀河フェスタ 2014 紹介
エフエム秋田	11月14日(金) 放送日 11月21日(金)12時50分～	内容 : 県内向け遊学館の紹介
テレビ岩手	12月 3日(水)	内容 : 中学校出前授業紹介
テレビ岩手	1月 5日 岩手めんこいテレビ 1月 7日 同一内容	内容 : ILC 計画実現に向けた取組
IBC 岩手放送	1月 8日 岩手朝日テレビ 1月 8日 5分番組	「中学校出前授業風景」
テレビ岩手	1月16日(金) 放送日 1月20日(火)5きげんテレビ	内容 : 奥州宇宙遊学館紹介
水沢テレビ	取材無し 放送日 1月19日	内容 : 10年前の出来事 NPO 法人、展示会の紹介
岩手日日新聞社	3月29日(日) 内容 : オーロラ写真展	

## その他取材

中学校出前授業風景取材 → 奥州市・県南各中学校での地元報道機関(新聞社・民放テレビ・ケーブルテレビ・FMラジオ等)取材  
 日刊スポーツ新聞社 3月30日(月) 掲載日 4月2日 内容 : 特集、大谷翔平選手 → 地元の写真として