

平成 27 年度 事業報告書

平成 27 年 4 月 1 日 から 平成 28 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、27 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 27 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 普及啓発 情報提供 他]
[ILC 関連 中学校 ILC 出前授業 ⇒ 奥州市 12 校 28 回、 県南 14 校 18 回、 盛岡 2 校 3 回]
[" 奥州市・県南広域振興局・いわて ILC 加速器科学推進会議、他、関連団体との協働]
[理科啓蒙普及 ⇒ 自然体験学習会開催 サイエンススクールの実施 サンデースクールの開催]

NPO 法人、その他事業 [国立天文台水沢 VLBI 観測所 図書業務労働者派遣]

・平成 27 年度の活動は、《 ①奥州宇宙遊学館の管理運営 ②ILC の市民への啓蒙普及 ③理科啓蒙普及》の 3 本柱。

- 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が 5 年契約の最終年度となった。この 5 年間で、展示品の充実・事業内容の充実・認知度の浸透などにより、来館者数は増加という結果が出た。又、近年(3 年目になる)宇宙・天文分野(望遠鏡)から理科全般(顕微鏡)に学習範囲を広げ、活動を継続実施した。
- ②ILC の中学校出前授業と市民への啓蒙普及 ⇒ 出前授業は 2 年目となり ILC の子ども達への周知には大きな存在になっている。今年度は、盛岡広域振興局が増加した。また、一般団体が ILC 講演会を開催するに当たり、県庁での講師相談では、県庁担当者が相談者に当法人を紹介するなど、県庁内での当法人の存在感が上がってきた。
- ③サイエンス・スクールの運営 ⇒ 講座内容の充実を図ると共に、メニューを増加させた。[平成 28 年 3 月現在、28 メニュー]

(2) 組織強化

平成 28 年 3 月 31 日 現在

・27 年度、新規会員 ⇒ 正会員 2 人 一般会員 1 人 [正会員 28 人 一般会員 12 人 賛助会員 23 人]

(3) 奥州宇宙遊学館の管理・運営

① 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
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

② 展示内容の充実

・コミュニケーションスペースを雪実験室に改装

毎年 2 月に開催している《雪の不思議フェスティバル》では、冬の寒さを利用して「雪の結晶づくりと観察」を行っている。この実験は、夏でも雪の結晶が観察出来る様に実験装置を改良し成功した為、通年の常設展示とした。

③ 関係機関との連携 - 研修会出席

《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 27 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 27 年 11 月 19 日(木)～20 日(金) 場所：青森県立三沢航空科学館 参加者：齋藤 及川

内容：①サイエンスショー実演研修 ②ワークショップ実演研修 ③時事ネタを扱ったトーク実演 ④情報交換会 ⑤施設見学

・平成 27 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 28 年 2 月 5 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、仙台市科学館施設見学

《宇宙教育指導者セミナー》 主催、JAXA 宇宙教育センター 公益財団法人 日本宇宙少年団

青少年向けの教育活動として、対象の年齢や活動する環境によって適切な指導方法を検討して、参加者が学び合う。

日時：平成 27 年 12 月 12 日(土) 場所：東北大学片平キャンパス内 さくらホール 2F 会議室 A 参加者：曾部

内容：①宇宙教育の理念について ②リガー像と子ども理解 ③衛星利用プログラム ④危機管理と安全教育

《黎明期日本天文学史研究会》 主催、日本公開天文台協会 国立科学博物館

近世・近代日本の天文学に関する研究・発表の場

日時：平成 28 年 2 月 6 日(土)～7 日(日) 場所：国立科学博物館 日本館 2 階講堂 参加者：大江 齋藤

内容：①6 日・講演会『澁川春海の学問と思想』『西洋天文学の流入と幕府天文方』②7 日・各研究者の発表 13 名

研究発表 7 日：大江昌嗣『東北での江戸後期の天文学 - 小圃仲達の渾天儀と天文書』発表時間 25 分/人

④ 団体来館者一覧 (順不同)

◎ 幼稚園・保育園

佐倉河保育園 みなみ保育園 もみじ保育園 前沢保育所 聖愛ベビークロム ときわ保育園 東水沢保育園
こじか幼稚園 南都田幼稚園 小山東幼稚園 認定子ども園水沢こども園

◎ 学校

伊手小学校 大田代小学校 稲瀬小学校 藤里小学校 羽田小学校なかよし学級 胆沢・愛宕小学校
水沢南小学校 一関・滝沢小学校 一関・弥生小学校 一関・奥玉小学校 一関・清明支援学校
一関・千厩小学校 平泉・平泉小学校 北上・二子小学校特別支援学級 北上・黒岩小学校 釜石・小佐野小学校
小山中学校 水沢中学校科学部 北上中学校科学部 古川・黎明中学校 花巻清風支援学校中部
県立杜陵高等学校・水沢校 青森・八戸北高等学校 宮城第一高等学校・地学部 一関工業高等専門学校・3年生
岩手県高等学校教育研究会理科部会胆江支部 お茶の水女子大学・グローバル・リサーチ・研究所

◎ 子ども会

こぼと子ども園放課後児童クラブ [2回] 第二東水沢保育園児童クラブ 天文台通り子ども会 衣川・石神子ども会
桜屋敷子ども会6班 南都田18部落子ども会 立町子ども会 江刺区教育振興会連合会 金ヶ崎・荒巻子ども会
金ヶ崎・谷地下育成会 一関・千厩町1-1区子ども会 一関・東山放課後子ども教室 [4回] 岩泉エコクラブ
一関・奥玉小学校4年PTA親子会 一関・山の目五民区

◎ 地区センター・公民館・その他

奥州市役所 ⇒(ILC推進室 [2回] 市議会 ILC議員連盟 地域づくり推進課 日本宇宙少年団水沢Z分団 [4回]
元気戦略室 教育委員会 静岡県掛川市交流見学)

国立天文台 ⇒(総合研究大学 水沢VLBI観測所 [3回] Z星研究調査隊 天文ジュニア・ユース・サマミティング [2回])

奥州市世界遺産登録候補地がいの会 江刺視覚障がい者協会 国際開発センター 茶道裏千家淡交会岩手南青年部
一関・滝沢女性クラブ 一関・小梨市民センター 一関・室根市民センター 一関・ふれあい会 江刺愛宕・川西老人クラブ
北上・北上南地区民生委員 北上・飯豊地区交流センター 金ヶ崎・横道上自治会 (株)読売旅行秋田営業所(15回)
花巻わかば野球クラブ 花巻市シニア大学修学院A 花巻市わかさ女性学級 花巻市シニア大学修学院 宮沢賢治記念館
盛岡・西青山二丁目町内会 盛岡老人大学桜城分校 盛岡・箱清水高嶺会 盛岡・西青山二丁目町内会
盛岡・いわて共生会あけぼの 岩手県青年国際交流機構 金ヶ崎第3区農事実行組合 県カヌー協会胆江支部
湯沢・二十日会 住田町外館老人会 日本地域紙協議会 (一財)みやぎ婦人会館 湯沢・生涯学習奨励員協議会
いわて ILC加速器科学推進会議(2回) (株)エルク(3回) 岩泉エコクラブ

(4) ILCの北上高地誘致へ向けての活動強化

- ・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 [28校 2,246人]
- ・奥州市が平成27年度より実施した〔奥州市総合戦略及びILCまちづくりビジョン策定委員会〕に参加 ⇒ 大江 亀卦川
下部組織・ILCまちづくりビジョン分科会に参加 ⇒ 産業振興分科会(小野寺) 福祉医療・教育分科会(中東)
- ・岩手県国際リーディング推進協議会・東北ILC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。7月と10月に開催のZホールでの講演会をサポート。
- ・各種団体から依頼され講演会を実施。ILCの普及啓発を行う。[14団体]

a) いわてILC加速器科学推進会議 事業との協働

① ILCシンポジウム in 東北『ILC実現と地域社会の展望』

奥州市文化会館(Zホール)中ホール 350人 7月25日

基調講演『ILCの意義と国際研究機関のあり方』

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 日本創成会議 増田寛也 大船渡市長 戸田公明

陸前高田市長 戸羽 太 住田町長 多田欣一 金ヶ崎町長 高橋由一 奥州市長 小沢昌記

《開催目的》 サイト北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 先端加速器技術推進シンポジウム2015 in 東北

奥州市文化会館(Zホール)大ホール 850人 10月17日

「国際リーディング(ILC)によってもたらされるもの」

演題『加速器で解き明かす4つの謎』 高エネルギー加速器研究機構 機構長 山内正則

『ILC計画の現状と将来に向けて』 先端加速器科学技術推進協議会 大型プロジェクト 研究部会長 山下 了

『ILCが築く豊かな未来』 日本創成会議 座長 増田寛也

《開催目的》 誘致関係者に加え、次世代を担う世代(中学・高校生)にもILC計画の意義を知ってもらう。

③ 年賀はがき、挿絵印刷 12,000枚販売

《販売目的》 地元を中心に発信していたILCの周知を、年賀状を利用して全国に発信する。

b) 奥州市 ILC 推進室関連

奥州市 ILC 推進連絡協議会への出席

企画検討会議 大江 亀卦川 ⇒ 5月14日 7月7日 10月8日 3月14日

奥州市 ILC まちづくりビジョン策定委員会への出席

策定委員会 ⇒ 7月31日 9月29日 2月9日 3月28日

分科会(教育福祉) 中東 ⇒ 8月11日 8月27日 9月10日

分科会(産業振興) 小野寺 ⇒ 8月11日 8月28日 9月16日

c) 奥州市からの委託事業 [契約期間：平成27年4月1日～平成28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]

・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 秋山、花田、山内、松本、亀谷、元木、押上、野田、本間、廣田

2校時目：イーハート宇宙実践センター講師陣が担当 小野寺喜美男、中東重雄、高梨 拓、菅原征一、菊地宏充

d) 岩手県、県南広域振興局からの委託事業 [契約期間：平成27年5月1日～平成28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、金ヶ崎、平泉、一関…各市への ILC 出前授業：14校、18回]

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は、奥州市と似通っている。

1校時目、2校時目、共にイーハート宇宙実践センター講師陣が担当 小野寺喜美男、中東重雄、高梨 拓

e) 岩手県、盛岡広域振興局からの委託事業 [契約期間：平成27年10月15日～平成27年11月30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

[盛岡市内中学校2年生…北松園、乙部 ILC 出前授業：2校、3回]

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は、奥州市と似通っている。

1校時目、2校時目、共にイーハート宇宙実践センター講師陣が担当 小野寺喜美男、中東重雄、高梨 拓

※ 中学校出前授業 打合せ・講師勉強会

4月[17日] 5月[15日 20日] 6月[10日 15日 25日 26日] 8月[26日] 2月[22日]

3月[18日] 各講師との個別打合せ及び授業内容打合せ、検討に関しては、必要時に実施

※ 中学校出前授業 関係機関との打合せ

市推進室 4月15日 県南広域振興局 4月15日 盛岡広域振興局 4月15日 国立天文台 4月20日

(5) 継続事業

平成 27 年度、自然体験学習

《 接ぎ木苗のふしぎ探検 第 2 弾 》

目的 昨年の接ぎ木苗体験を活かし、疑問を克服し、失敗を糧に問題解決に繋げる。また、新たな発見を導き出す。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、苗どうし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究心を養う。また、地域の方々とふれあい、地域の良さ、自然を再認識する。

対象 平成 26 年度接ぎ木苗のふしぎ! ? 探検 参加者および希望者(小学生)

定員 15 名(原則継続して参加できる人、保護者同伴も可)

☆ 去年の体験で接ぎ木苗、きゅうりのふしぎをたくさん探しましたね。そして育てる大変さも感じました。

☆ 今年は、去年の経験を活かし、再チャレンジしてみませんか？

☆ きゅうりの苗とミニトマトの苗を用意しました。丈夫な苗を育てながら、茎や葉っぱまでどのように栄養が運ばれるのか？ふしぎがいっぱい！ そんな植物の世界を探検してみよう。

◎ 実施日と内容 ◎

第 1 回 6 月 21 日 [おメンテナンス・定植]	自己紹介 活動説明 定植
第 2 回 7 月 12 日 [苗の構造を探ろう]	各人の成長報告 野菜の育て方のコツを教わる 観察する
第 3 回 8 月 1 日 [夏の野菜の観察]	茎の中は・葉っぱの中は(顕微鏡で見る) 甘さの測定 試食会
第 4 回 8 月 9 日 [夏の野菜の観察]	各人の成長報告 栽培方法のアドバイス 甘さの測定
第 5 回 8 月 22 日 [まとめの展示・発表]	いわて銀河フェスタでまとめの展示・発表
第 6 回 9 月 5 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

年長 ⇒ 1 名 小学校 ⇒ 1 年 1 名、2 年 1 名、3 年 4 名、4 年 1 名、6 年 2 名 中学校 ⇒ 3 年 1 名 合計 11 名

(6) 資料・展示品の貸出・出前協力

- ① 大船渡市中央公民館・カリフォルニアホール、多目的ホール「星空観望会」星座を見つけようの実技指導 11 月 21 日(土)
平成 27 年度 地域再生支援文化活動事業 「星のソムリエになろう」～星空案内人資格認定講座～
- ② 前沢商工まつり 前沢地区センター「キラキラスライム作り」 10 月 24 日(土)
- ③ 第 27 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 1 日(日)
- ④ 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
- ⑤ 奥州環境フォーラム 2015 前沢地区センター 出展 [家庭用保冷剤でつくる雪の結晶とその不思議] 11 月 7 日(土)

(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の依頼元へ出向く出前授業)

(7)-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の遊学館での月 1 回の定期講座)

イーハトーブ・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：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 | [生物のミカ探検、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、地域での天文科学の歴史] |
| 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 | [シャボン玉、バーコード、人体、地球が 1m ならば など] |

講師陣：理科教師 OB 元エンジニア 医師などで構成 登録者数 12 名

実施詳細は、下記 (2. 事業の実施に関する事項) に記載

(8) 特定労働者派遣事業

国立天文台水沢 VLBI 観測所 図書業務

27. 4. 1 ~ 28. 3. 31

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	高校生セミナー事業 {自主事業} サイエンス「第9回Z星研究調査隊」 宇宙の水、はやぶさ2の電波受信観測報告会	27. 8. 1 ～ 8. 3 8. 3	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 奥州宇宙遊学館		高校生 11人 関係者
	小中学校教諭、理科・天文分野 {自主事業} 研修会 28. 1. 12 ①渾天儀と三球儀を使って天体の動きを学ぶ ②4Dシアターで、太陽系から宇宙の広がり学ぶ ③惑星探査及び研究の過去・現在・未来 ④星座観測のポイントと2016年の主な天文現象 ⑤施設見学 ⑥質問コーナー ⑦星空観望会	28. 1. 12	奥州宇宙遊学館	10人	岩手県内教員12人
	出張観望会 {自主事業}				
	星空観望会	27. 10. 3	種山星座の森	7人	地区児童 60人
	星空観望会	27. 10. 21	たんぼぼ保育園	5人	園児・父母 120人
	星空観望会	27. 10. 23	東水沢・第二東水沢	5人	園児・父母 360人
	星空観望会	27. 10. 26	金ヶ崎保育園	4人	園児・父母 90人
	星空案内人、資格認定講座講師	27. 11. 21	大船渡市民公民館	3人	講座受講者 29人
	出前講演会 {自主事業}				
	「ILCってなあに？」 中東重雄	27. 8. 7	湯の杜 ホテル志戸平 児童絵画作成用講演	2人	児童7人 大人7人 スタッフ6人 ホテル 10人
「ILCと地域づくり」 中東重雄	27. 9. 2	リサーチ 四季の抄	1人	水沢LC 会員 20人	
「ILCってなあに？」 中東重雄	27. 10. 10	雫石プリンスホテル 科学実験合宿	2人	M進盛岡本校 児童 25人 + 8人	
「ILCのしくみと経済効果」 中東重雄	27. 11. 25	胆江地域 職業訓練センター	1人	板谷建設 70人	
「ILCのひみつ」 中東重雄	27. 11. 27	大船渡・赤崎小学校 〃 蛸ノ浦小学校	1人	児童6年生 26人 スタッフ・大人 43人	
「賢治とこの地への訪問」 大江	27. 11. 15	人首地区センター	1人	地域住民 40人	
「風の又三郎」日活・昭和15年	27. 12. 11	映画鑑賞会同時開催	1人		
「宇宙の起源と銀河」 大江昌嗣	27. 12. 11	県立杜陵高校、水沢	1人	学生 36人	
「ILCってなあに？」 中東重雄	28. 1. 7	北上飯豊地区センター	1人	地区小学生 40人	
カンパースクール {委託事業}					
水と大気圧 小野寺喜美男	27. 7. 26	奥州宇宙遊学館	1人	一般市民 25人	
ペットボトル水族館 菅原征一	27. 9. 27	〃	1人	一般市民 7人	
サインペンの色分け 新田高行	27. 10. 25	〃	1人	一般市民 12人	
空気を飛ばす 小野寺喜美男	27. 11. 22	〃	1人	一般市民 29人	
雪のふしぎ 中東重雄	28. 1. 9	〃	1人	一般市民 46人	
光のいろいろ 高梨 拓	28. 1. 24	〃	1人	一般市民 19人	
ゲルマニウムラジオを作ろう 佐藤正則	28. 2. 28	〃	1人	一般市民 17人	
物を燃やすと 菊地宏充	28. 3. 27	〃	1人	一般市民 12人	
自然体験学習 {委託事業}					
～ 接ぎ木苗の不思議探検 ～				奥州・一関	
第1回 オリエンテーション 定植	27. 6. 21	奥州宇宙遊学館	3人	幼～中3・親 13人	
第2回 苗の構造を探ろう	7. 12	加藤農園(胆沢区)	5人	17人	
第3回 夏の野菜の観察	8. 1	奥州宇宙遊学館	4人	13人	
第4回 夏の野菜の観察	8. 9	加藤農園(胆沢区)	6人	16人	
第5回 銀河フェスタで報告会	8. 22	いわて銀河フェスタ2015		フェスタ参加者が聴講	
第6回 研究者の話、農業体験	9. 5	岩手県生物工学センター	4人	27人	

普及啓発事業	月例星空観望会 (委託事業)						
	4月						
	プラネタリウム番組上映 「春の星座」 観望 春の星座を探そう 北斗七星・杓杵大星雲 他	27. 4. 11	奥州宇宙遊学館	毎回 6~7人	一般市民	13人	
	5月						
	ワークショップ 「春の星座シートを作ろう」 NPO 法人会員 山田慎也 観望 木星と金星を見つけよう	27. 5. 9	〃		一般市民	11人	
	6月						
	4Dデジタル宇宙シアター 「土星の輪」 観望 木星と金星を見つけよう	27. 6. 13	〃		一般市民	52人	
	7月 ‘七夕特別イベント’ 第1弾 朗読 「七夕朗読会」 「双子の星」他 宮沢賢治 花巻イベント大使 星野祐美子 観望 織姫と彦星を探そう	27. 7. 11	〃		一般市民	126人	
	8月 ‘七夕特別イベント’ 第2弾 演奏会 「七夕コンサート」 ポレノ室内合奏団 観望 夏の星座を見つけよう 大三角 大熊座 球状星団	27. 8. 8	〃		一般市民	70人	
	9月						
	講演 「土星の環っか」 NPO 法人会員 新田高行 観望 土星の環っか見えますか 雲で土星見えず 大三角	27. 9. 12	〃		一般市民	54人	
	10月						
	プラネタリウム番組上映 「秋の星座」 観望 秋の星座を見よう ペガス座・アンドロメダ座 他	27. 10. 10	〃		一般市民	47人	
	11月						
	ワークショップ 「自分の星座シートを作ろう」みずがめ座 NPO 法人会員 山田慎也 観望 秋の四辺形を見つけよう	27. 11. 14	〃		一般市民	22人	
	12月						
演奏会 「クリスマスコンサート」 ポレノ室内合奏団 観望 プリアデス星団を見よう	27. 12. 12	〃		一般市民	87人		
1月							
2016年の天文現象の紹介 NPO 法人会員 新田高行 観望 冬の星座観察	28. 1. 9	〃		一般市民	15人		
2月							
雪の不思議フェスティバル同時開催 雪不足の為、カクワプラネタリウム中止 観望 曇りの為、観望会中止	28. 2. 13	〃		一般市民	60人		
3月							
講演 星空のお話 「星団」を知ろう NPO 法人会員 新田高行 観望 いろいろな星団を見よう	28. 3. 12	〃		一般市民	42人		

いわて銀河フェスタ 2015 {共同事業} 27. 8. 22 奥州宇宙遊学館
 『宇宙の謎に挑む！』 国立天文台 構内
 宇宙の誕生と現在 …

一般市民 2,466 人

事業概要 … 自然科学及び文化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進化と歴史を認識させ、併せて、自然科学に関心を抱く広域的普及活動の一環として。

◎太陽の部

- ・開会セレモニー 《水沢南小学校 第 57 代鼓笛隊》雨の為、中止
- ・昼セレモニー 《金ヶ崎保育園 子ども鹿踊り》 13:00～
- ・体験コーナー・展示コーナー
 特別内覧ツアー [木村榮記念館 + AOC ホール・観望センター + 関連器室]
 スパコン「アテルイ」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
 4 次元デジタル宇宙ツアー 10mアンテナ駆動体験 ILC 関連展示
- ・学生によるサイエンスショー 岩手大学(工学部 3名)
 ゆっくり落ちる磁石 風船の串刺し 魔法の水(色変化) 空気砲
- ・学生によるワークショップ 一関高専(専攻科・機械工学科 各 1名)
 実験してみよう！ サイエンス屋台(サイエンススクール)
 家庭でもできる電気のふしぎ実験 太陽の色は何色？光の干渉
 シャボン玉の科学 大気圧と水 真夏でも雪の結晶が出来るんだ
 エコカーゴがやってくる！人力発電を体験しよう
- ・「この地の江戸後期の天文学がすごい(小圃仲達、高野長英)」
 NPO 法人 いわて宇宙実践センター 理事長 大江昌嗣
- ・講演会
 「スーパーコンピュータの威力で宇宙の暗黒面に迫る ダークマター構造形成」
 千葉大学統合情報センター 准教授 石山智明
- ・サイエンスカフェ
 国立天文台水沢 VLBI 観測所 所長 本間希樹
 国立天文台 RISE 月惑星探査検討室 室長 並木則行
 国立天文台天文シミュレーションプロジェクト プロジェクト長 小久保英一郎
- ・常設展示
 ILC 特別展示 今の太陽 月体験コーナー Z 星研究調査隊
- ・作ってあそぼう
 ワークショップ(夏の星座シートを作ろう)
 自然農業ってすばらしい、接木苗の育成記録公開
 太陽の光を集めてお湯が沸くぞ！パラボラ実験(水沢中学校)
- ・研究紹介
 RISE・VERA・スパコン(ハル)展示各研究グループの研究紹介
- ・お楽しみコーナー
 クイズラリー プリクラ 野点・呈茶(裏千家淡交会岩手南青年部)
 おもっち・ケロ平に会おう！(握手会・写真撮影会開催)
- ・屋台・産直・グッズ販売コーナー

◎星の部

- ・開会セレモニー 《第二東水沢保育園 創作太鼓》
- ・プロジェクト・マッピング 「銀河のながれ」
- ・星空観望会(各天文同好会と共同開催)

主催 国立天文台水沢 VLBI 観測所、奥州市、いわて宇宙実践センター

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 クレイ・ジャパン・インク 日本宇宙少年団水沢 Z 分団 星の喫茶室

北上天文同好会 一関星の会

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

<p>雪の不思議フェスティバル 28. 2.13 奥州宇宙遊学館 {委託事業}</p> <p>【雪っこたちの冬の星探検】 目的 ⇒ 冬の星をテーマに、映像やゲーム、講談で冬の星を身近に感じ楽しく学ぶ。科学の目から人工的に雪の結晶をつくり自然現象のすばらしさ、不思議さ、美しさを体感する。</p> <p>シター [惑星めぐり] 講談 [又ちゃんの奥州 “星めぐり”]</p> <p>“雪の結晶”工場 [手作りの雪の結晶観察] 星座ビュウ大会</p> <p>ILCモデル 星空観望会 - 曇りの為、中止 ⇒ [冬の星座・上映会]</p>		25人	一般市民 180人	雪不足の為 規模縮小内容変更
<p>太陽望遠鏡による {委託事業}</p> <p>太陽活動の観察</p>	<p>27. 4 ⑫</p> <p>27. 5 ⑧</p> <p>27. 6 ③</p> <p>27. 7 ②</p> <p>27. 8 0</p> <p>27. 9 ④</p> <p>27.10 ⑤</p> <p>27.11 0</p> <p>27.12 0</p> <p>28. 1 0</p> <p>28. 2 0</p> <p>28. 3 0</p>	奥州宇宙遊学館		<p>一般市民 337人</p> <p>309人</p> <p>79人</p> <p>53人</p> <p>0人</p> <p>162人</p> <p>112人</p> <p>0人</p> <p>0人</p> <p>0人</p> <p>0人</p> <p>0人</p> <p>7人</p>
<p>部分日食観察会</p>	28. 3. 9	曇天の為、中継視聴		
<p>講演会 {委託事業}</p> <p>・特別講演会</p> <p>「巨大ブラックホールにせまる」 - 最新の研究成果を解説 - 国立天文台 所長 本間希樹</p> <p>・サイエンスカフェ</p> <p>「ILCで変わる東北」 NPO法人 大江昌嗣</p> <p>「うるう秒 ～ 原子時と地球 自転のつじつまあわせ～」 国立天文台 佐藤克久</p> <p>「コンピュータでつくる 昔の太陽系の姿」 国立天文台 脇田 茂</p> <p>「精密測定と物を落として 重力を測る」 真英計測代表 坪川恒也</p> <p>・ILC講演会</p> <p>「ILCで変わる東北」 NPO法人 大江昌嗣</p> <p>「ILCで変わる東北」 NPO法人 大江昌嗣</p> <p>「ILCの魅力」 中東重雄</p> <p>「ILCで変わる東北」 大江昌嗣</p> <p>「ILCって何？」 小野寺喜美男</p> <p>「ILCって何？」 小野寺喜美男</p> <p>・奥州エフエム特別番組</p> <p>「当地の江戸後期の天文学」 NPO法人 大江昌嗣</p> <p>・懐かしの映画鑑賞会(シムバー)</p> <p>「風の又三郎」日活・昭和15年</p>	<p>28. 2.27</p> <p>27. 4.19</p> <p>27. 6.21</p> <p>27.10.18</p> <p>27.12.20</p> <p>27. 6.13</p> <p>27. 7. 4</p> <p>27. 7.29</p> <p>27. 8. 6</p> <p>27.10.14</p> <p>27.10.21</p> <p>27. 8.17</p> <p>27. 9.22</p>	<p>奥州宇宙遊学館</p> <p>奥州宇宙遊学館</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>奥州宇宙遊学館</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>奥州エフエム 13時15分～45分</p> <p>奥州宇宙遊学館</p>	<p>一般市民 112人</p> <p>一般市民 18人</p> <p>一般市民 28人</p> <p>一般市民 20人</p> <p>一般市民 15人</p> <p>一関山目五民区 子どもデザイン塾 40 日本地域紙協議会 31人</p> <p>室根市民センター 22人</p> <p>八戸北高校 40人</p> <p>花巻女性学級 25人</p> <p>花巻シニア大学 21人</p> <p>奥州エフエム 聴取者</p> <p>一般市民 39人</p>	

ワークショップ {委託事業} ・ゴールデンウイーク《ワークショップ》 ☆スーパー紙飛行機 ・スーパー紙飛行機を飛ばそう ・夏休みキラキラ工作《ワークショップ》 ☆ピノコルメラ作り ☆キラキラスライム作り ☆作って飛ばそう フィルムロケット ・敬老の日プレゼント《ワークショップ》 ☆ハッピーボックス作り ・出前《ワークショップ》 ☆キラキラスライム作り ☆ぶっ飛びひらひら ・クリスマス《ワークショップ》 ☆マブールアートクリスマスオブジェ ・冬休み《ワークショップ》 ☆ウイッキーなワークショップ ・春休み《ワークショップ》 ☆わらうピエのびっくり箱	27. 5. 2-4	奥州宇宙遊学館		来館者	48人
	27. 8. 17	第二東水沢保育園		卒園児	30人
	27. 8. 9	奥州宇宙遊学館	3人	来館者	22人
	8. 13~16	〃	7人	来館者	70人
	8. 14~16	〃	6人	来館者	48人
	27. 9. 19	奥州宇宙遊学館	3人	来館者	7人
	27. 10. 24	前沢ふれあいセンター	4人	来場者	150人
	27. 10. 31	東・第二東水沢保育園	3人	園児・父兄	80人
	27. 12. 4	奥州宇宙遊学館	3人		14人
	27. 1. 10	〃	3人	来館者	25人
28. 3. 26	〃	3人	来館者	10人	
サイエンスショー {委託事業} ・シボン玉の家業 菅原征一	27. 5. 5	奥州宇宙遊学館	1人	入館者	45人
インターンシップ受入 {委託事業} ・夏季受け入れ 館内案内 ワークショップ 補助 銀河フェスタイベント企画 ・春季受け入れ 館内案内 ワークショップ 実験 ・職場体験(市内・中学2年生) 業務体験 館内案内 業務体験 館内案内	27. 8. 12 ~ 8. 24 28. 3. 24 ~ 3. 28 27. 7. 1-3 27. 7. 27	奥州宇宙遊学館 〃 〃 〃		岩大 工学部 一関高専 一関高専 東水沢中学校 水沢中学校	3人 2人 3人 3人 2人
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] 小学生部門テーマ『宇宙に飛び出そう』 中学生部門テーマ『宇宙のなぞにせまろう』 作品募集 7月22日(水) ~ 9月30日(水) 応募数 小学生 ⇒ 絵画 22人 中学生 ⇒ 絵画 3人 作文 5人 作品審査 10月8日(木) 審査員：本間希樹 大江昌嗣 千田一幸 三ノ宮 治 〔天文台長賞 天文台水沢所長賞 理事長賞 遊学館賞 最優秀賞 優秀賞 佳作〕 表彰式 12月13日(日) 13時30分~ 奥州宇宙遊学館 セミナー室 作品展示 12月4日(金) ~ 12月23日(水)					
天体画像・資料、展示・提供 ・星の映像提供 水沢ピエノ協会「ピエノとお話の会」 田代美佳「星の動物たち」 ・期間限定ツアー「星の動物たち」 田代美佳ピエノ + 動物星座 ・初夏のひんやり体験 雪の結晶づくり 過冷却実験 ・パラボラ実験 水沢中科学部 太陽光の集熱でお湯を沸かす ・夏の夜空に遊ぼう -天の川- 神秘的な輝き ・冬の星 赤ちゃん星はどこ? -天の川が見える方向と星々-	27. 4. 24 27. 4. 29 ~5. 6 27. 5. 2 ~5. 5 27. 5. 2 ~5. 5 27. 7. 15 ~11. 10 27. 11. 20 ~3. 31	奥州市文化会館 Zホール リハーサル室 奥州宇宙遊学館 〃 〃 駐車場 展示室 大地 〃		水沢ピエノ協会 会員 展示期間 入館者 展示期間 入館者 展示期間 入館者 中学生 10人 展示期間 入館者 展示期間 入館者	

サイエンス スクール講座 〔自主事業〕	「大気圧と水圧」 小野寺喜美男	27. 4. 23	岩谷堂小学校	1 人	放課後教室	45 人
	「人の体の成り立ち」 中島達雄	27. 5. 21	真城地区センター	1 人	老人クラブ	80 人
	「ILC の魅力」 中東重雄	27. 7. 29	奥州宇宙遊学館	1 人	室根児童	22 人
	「小学生と考える ILC」 中東重雄	27. 7. 30	北上・和賀地区センター	1 人	地区児童	40 人
	「ペットボトル水族館」 菅原征一	27. 7. 30	北上・飯豊地区センター	1 人	地区児童	50 人
	「大気圧と水圧」 小野寺喜美男	27. 7. 30	生母地区センター 母体	1 人	放課後教室	15 人
	「大気圧と水圧」 小野寺喜美男	27. 7. 31	生母地区センター 赤生津	1 人	放課後教室	30 人
	「ヒーローカメラ工作」 高梨 拓	27. 7. 31	金ヶ崎・西部地区センター	1 人	少年塾	15 人
	「空気を飛ばす」 小野寺喜美男	27. 10. 24	小山地区センター	2 人	リーダー育成講	17 人
	「空気を飛ばす」 小野寺喜美男	27. 11. 8	金ヶ崎・南方教育センター	1 人	南方交流会	40 人
	「不思議な静電気」 小野寺喜美男	27. 12. 5	江刺愛宕地区センター	1 人	地区児童	35 人
	「ミニモーターを作ろう」 小野寺喜美男	27. 12. 10	岩屋堂子ども教室	1 人	地区児童	29 人
	「静電気 で遊ぼう」 小野寺喜美男	27. 12. 24	岩屋堂子ども教室	1 人	地区児童	29 人
	「静電気モーター製作」 小野寺喜美男	28. 1. 12	生母地区 赤生津	1 人	地区児童	20 人
	「静電気モーター製作」 小野寺喜美男	28. 1. 13	生母地区 母体	1 人	地区事件発生中止	
	「宇宙の起源と ILC」 小野寺喜美男	28. 1. 15	杜陵高定時制 201 教室	1 人	定時制 2 年生	28 人
	「ILC について」 小野寺喜美男	28. 2. 10	平泉文化遺産センター	1 人	老人東夷大学	60 人
	「ILC について」 小野寺喜美男	28. 2. 18	平泉町公民館長島分館	1 人	老人東稲大学	50 人
	「空気のサイエンス」 小野寺喜美男	28. 3. 22	北上・飯豊地区センター	1 人	地区児童	40 人
奥州宇宙遊学館の管理運営 (奥州市からの受託)		27. 4. 1～ 28. 3. 31				
中学校. ILC 出前授業 (奥州市)						生徒合計 1,092 人
南都田中学校 (秋山・中東)	27. 6. 3	5,6 校時 音楽室	4 人	A. B 組合同	47 人	
若柳中学校 (花田・中東)	27. 6. 8	5,6 校時 視聴覚室	4 人	A 組単独	29 人	
前沢中学校 (花田・小野寺)	27. 7. 6	5,6 校時 視聴覚室	4 人	1. 2 組合同	59 人	
〃 (山内・小野寺)	27. 7. 8	5,6 校時 普通教室	4 人	3. 4 組合同	59 人	
江刺東中学校 (松本・中東)	27. 7. 14	5,6 校時 理科室	4 人	A 組単独	38 人	
衣川中学校 (亀谷・菅原)	27. 9. 3	5,6 校時 理科室	4 人	1 組単独	31 人	
江刺第一中学校 (亀谷・菅原)	27. 11. 5	1,2 校時 理科室	4 人	3 組単独	40 人	
〃 (亀谷・菅原)	〃	3,4 校時 〃	4 人	4 組単独	40 人	
〃 (亀谷・菅原)	27. 11. 6	1,2 校時 理科室	4 人	1 組単独	40 人	
〃 (亀谷・菅原)	〃	3,4 校時 〃	4 人	2 組単独	40 人	
東水沢中学校 (元木・菊地)	27. 11. 10	1,2 校時 視聴覚室	4 人	1 組単独	40 人	
〃 (元木・菊地)	〃	3,4 校時 〃	4 人	2 組単独	39 人	
〃 (元木・菊地)	27. 11. 11	1,2 校時 視聴覚室	4 人	3 組単独	39 人	
〃 (元木・菊地)	〃	3,4 校時 〃	4 人	4 組単独	40 人	
田原中学校 (押上・菅原)	27. 11. 24	5,6 校時 理科室	4 人	1 組単独	5 人	
水沢南中学校 (花田・菊地)	27. 11. 30	1,2 校時 会議室	4 人	1 組単独	38 人	
〃 (花田・菊地)	〃	3,4 校時 〃	4 人	2 組単独	38 人	
〃 (松本・菊地)	27. 12. 1	1,2 校時 会議室	4 人	3 組単独	38 人	
〃 (松本・菊地)	〃	3,4 校時 〃	4 人	4 組単独	38 人	
〃 (野田・菊地)	27. 12. 3	1,2 校時 会議室	4 人	5 組単独	38 人	
〃 (野田・菊地)	〃	3,4 校時 〃	4 人	6 組単独	38 人	
江刺南中学校 (花田・菊地)	27. 12. 7	5,6 校時 理科室	4 人	A 組単独	24 人	
水沢中学校 (本間・菅原)	27. 12. 8	1,2 校時 第 2 理科室	4 人	A 組単独	37 人	
〃 (本間・菅原)	〃	3,4 校時 〃	4 人	B 組単独	37 人	
〃 (廣田・菅原)	27. 12. 9	1,2 校時 第 2 理科室	4 人	C 組単独	37 人	
〃 (廣田・菅原)	〃	3,4 校時 〃	4 人	D 組単独	37 人	
〃 (野田・菅原)	27. 12. 10	3,4 校時 第 2 理科室	4 人	E 組単独	37 人	

小山中学校 (花田・菊地)	27. 12. 14	2, 3 校時	音楽室	4 人	1. 2 組合同	69 人
中学校. ILC 計画-実施業務 (岩手県 県南広域振興局)						生徒合計 1, 018 人
北上市・和賀東 (高梨・小野寺)	27. 5. 29	3, 4 校時	視聴覚室	4 人	A. B. C 組合同	79 人
花巻市・湯口 (高梨・小野寺)	27. 6. 2	3, 4 校時	体育館	4 人	A 組単独	39 人
花巻市・湯本 (高梨・小野寺)	27. 6. 5	5, 6 校時	体育館	4 人	A. B 組合同	63 人
一関市・室根 (高梨・小野寺)	27. 6. 9	3, 4 校時	多目的室	4 人	A 組単独	40 人
北上市・南 (小野寺・中東)	27. 6. 18	3, 4 校時	体育館	4 人	A. B 組合同	68 人
〃 (小野寺・中東)	27. 6. 18	5, 6 校時	体育館	4 人	C. D 組合同	69 人
一関市・藤沢 (中東・高梨)	27. 6. 29	5, 6 校時	会議室	4 人	A. B 組合同	58 人
西和賀・湯田 (中東・高梨)	27. 6. 30	3, 4 校時	多目的ホール	4 人	全学年	61 人
北上市・和賀西 (中東・高梨)	27. 7. 15	5, 6 校時	理科室	4 人	1 組単独	26 人
一関市・本寺 (中東・小野寺)	27. 7. 21	3, 4 校時	多目的室	4 人	全学年	15 人
一関市・大原 (高梨・中東)	27. 9. 1	3, 4 校時	普通教室	4 人	A 組単独	24 人
金ヶ崎・金ヶ崎 (小野寺・高梨)	27. 11. 4	3, 4 校時	音楽室	4 人	1. 2 組合同	78 人
〃 (小野寺・高梨)	〃	5, 6 校時	音楽室	4 人	3. 4 組合同	79 人
北上市・北上 (小野寺・中東)	27. 11. 9	3, 4 校時	体育館	4 人	A. B 組合同	80 人
〃 (小野寺・中東)	〃	5, 6 校時	体育館	4 人	C. D 組合同	80 人
〃 (中東・高梨)	27. 11. 12	3, 4 校時	体育館	4 人	E 組単独	40 人
北上市・東陵 (高梨・小野寺)	27. 11. 13	3, 4 校時	多目的ホール	4 人	A. B 組合同	57 人
平泉町・平泉 (- ・中東)	27. 12. 2	6 校時	交流ホール	4 人	A. B 組合同	62 人

	中学校. ILC 出前授業 (岩手県 盛岡広域振興局) 盛岡市・北松園 (高梨・中東) 盛岡市・乙部 (高梨・小野寺) " (高梨・小野寺)	27. 10. 15 27. 10. 26 "	3, 4 校時 交流ホール 3, 4 校時 理科室 5, 6 校時 理科室	4 人 4 人 4 人	生徒合計 136 人 1. 2 組合同 56 人 1 組単独 40 人 2 組単独 40 人	
情報提供	ホームページの管理 随時 事務所内 地元新聞社 随時 報道各社		星空の小径 毎週木曜午後 6 時 30 分 奥州エフエム 奥州市広報誌 毎月 1 回			

(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
労働者派遣	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 図書業務労働者派遣	27. 4. 1 ~28. 3. 31	国立天文台 水沢 VLBI 観測所	1 人	国立天文台 水沢 VLBI 観測所

報道機関取材

毎日新聞社	4月22日(水) 掲載日 4月25日	みちのく建物探訪	内容: 建物、歴史、活動、展示、取材
岩手日日新聞社	4月29日(水)		内容: 田代美佳ピアノ + 動物の星座シアター取材
NHK 仙台放送局	6月18日(木) 放送日 6月25日(木) 11時30分		内容: 「ひるハビ」旅行記中、遊学館の紹介
テレビ岩手	7月15日(水) 岩手県広報番組		内容: 県政ニ番組「いわて! わんこ広報室」
テレビ岩手	8月31日 9月5日 IBC 岩手放送 9月3日		同一内容の5分番組 中学校出前授業風景
岩手朝日テレビ	9月3日 岩手めんこいテレビ 9月2日		
テレビ岩手	10月14日(水) 岩手県広報番組		内容: 県政ニ番組「いわて! わんこ広報室」
テレビ岩手	11月16日 11月21日 IBC 岩手放送 11月19日		同一内容の5分番組 海外研修者の受け入れ
岩手朝日テレビ	11月19日 岩手めんこいテレビ 11月18日		
岩手日報社	7月30日(木) 掲載日 7月31日		内容: 一関市立奥玉小学校 ILC 学習の取材
奥州市広報室	8月8日(土)		内容: 星空観望会 取材
水沢テレビ	8月13日(木) 放送日 8月13日		内容: 夏休みワークショップ [スライム作り] 取材
岩手日日新聞社	8月14日(金) 掲載日 8月15日		内容: 夏休みワークショップ [スライム作り] 取材
NHK 盛岡放送局	8月19日(水) 放送日 8月21日 11:50 18:10		内容: 銀河フェスタの開催紹介
岩手日日新聞社	10月25日(日)		内容: サンデースクール [サインペンの色分け] 取材

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、等) 各イベント取材