



田中舘愛橘記念科学館

Tanakadate Aikitu Memorial Science Museum

(二戸市シビックセンター3階)

— 学校利用・団体利用のてびき —

《 目 次 》

1	インフォメーション・・・・・・・・・・・・・・・・	2
2	田中館愛橘博士について・・・・・・・・・・・・	3
3	フロアの紹介と見学時間の目安・・・・・・・・	4
4	学校・団体利用について・・・・・・・・・・・・	5
5	自由工房実験工作メニュー・・・・・・・・・・・・	7
	使用料等減免申請書・・・・・・・・・・・・	10
6	交通案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11

1. インフォメーション

◆田中館愛橘記念科学館について

田中館愛橘記念科学館は、「郷土の先人に学ぶ科学工房」をコンセプトに、初歩の科学から最先端の科学まで幅広く理解と興味をふくらませることができる施設です。郷土、二戸市出身の物理学者である故田中館愛橘博士の業績をテーマとし展示されている「田中館愛橘博士記念工房」。最先端の実験機器による体験や魅力的なサイエンスショーを楽しめる「科学実験体験工房」。そして、来館者が科学実験や工作プログラムを自由にできる「自由工房」の3部構成となっています。

◆利用のご案内

・開館時間 9:00 - 17:00 (最終受付16:30まで)

※自由工房の利用時間は 9:30~12:00 13:00~17:00

(ただし、工作の受付時間は午前の部9:30~11:30、午後の部13:00~16:30)

・サイエンスショー 平日 ①10:30~ ②13:30~

土日祝 ①10:30~ ②13:30~ ③15:00~

※1回あたり約30分

※サイエンスショーは月ごとにプログラム変更

・休館日 毎週月曜日(月曜日が祝日の場合はその翌日)

年末年始(12月29日~1月3日)

◆利用料金について

施設名	利用者	区分	個人	団体(20名様以上)
①田中館愛橘記念科学館	一般・高校生		200円	160円
	小学生・中学生		100円	80円
①田中館愛橘記念科学館 ②福田繁雄デザイン館 (①と②を併せて利用)	一般・高校生		360円	
	小学生・中学生		180円	

※減免対象(全額免除)／市内小中学校利用・障がい者手帳所持者及び介護者(障がい者手帳所持者1名につき介護者1名)

※減額対象(半額免除)／市外小中学校利用

※未就学のお子様は無料

※団体料金適用は20名様以上

※自由工房(科学館)の実験工作材料費は、利用者の負担となります。

◆お問い合わせ先

〒028-6103

岩手県二戸市石切所字荷渡 6-2

電話 0195-25-5411

FAX 0195-23-3548

ホームページ <https://www.nbsk.or.jp/civic/>

メールアドレス info@nbsk.or.jp

2. 田中館愛橘博士について

「田中館愛橘博士」ってどんな人？

江戸時代末の安政3（1856）年、陸奥国二戸郡福岡村（現在の二戸市福岡）の南部藩士兵法師範の家に生まれ、幼児期から和漢の教養を身につけました。明治15年、東京大学理学部卒業後、準助教授となり明治21年グラスゴー大学（イギリス）に留学。明治24年帰国し帝国大学理科大学教授（理学博士）となり、日本物理学の創始者として純粋物理学のほかに、重力・地磁気・地震・測地・度量衡・航空と、次々に学問の基礎を築きました。大正6年、東京帝国大学名誉教授、昭和19年には岩手県人として初めて文化勲章を受章、同27年5月に95歳で逝去。平成14年には文化人郵便切手にも選ばれました。平成27（2015）年に二戸市名誉市民となる。



博士が世界に残した6大業績

○重 力

日本各地の重力を測定して貴重な記録を残しました。重力測定技術の基礎を築き、測地学の発展に努めました。

○地 磁 気

全国各地の地磁気を観測・分析し、地磁気の異常と地震とがどのように結びつくかという研究の道を開きました。

○飛 行 機

日本へ航空工学を紹介し、飛行機の製作技術発達を助けた。東京大学航空研究所の創設をうながし、その活動は日本の科学技術を世界の最先端へと導きました。

○メートル法

日本の度量衡の統一と普及に貢献しました。万国度量衡会議へ出席し、メートル法の整備と国際的な統一に力を注ぎました。

○地 震

濃尾大地震（1891年）の調査で根尾谷の大断層を発見しました。文化省震災予防調査会発足のきっかけをつくり、その活動を支援しました。

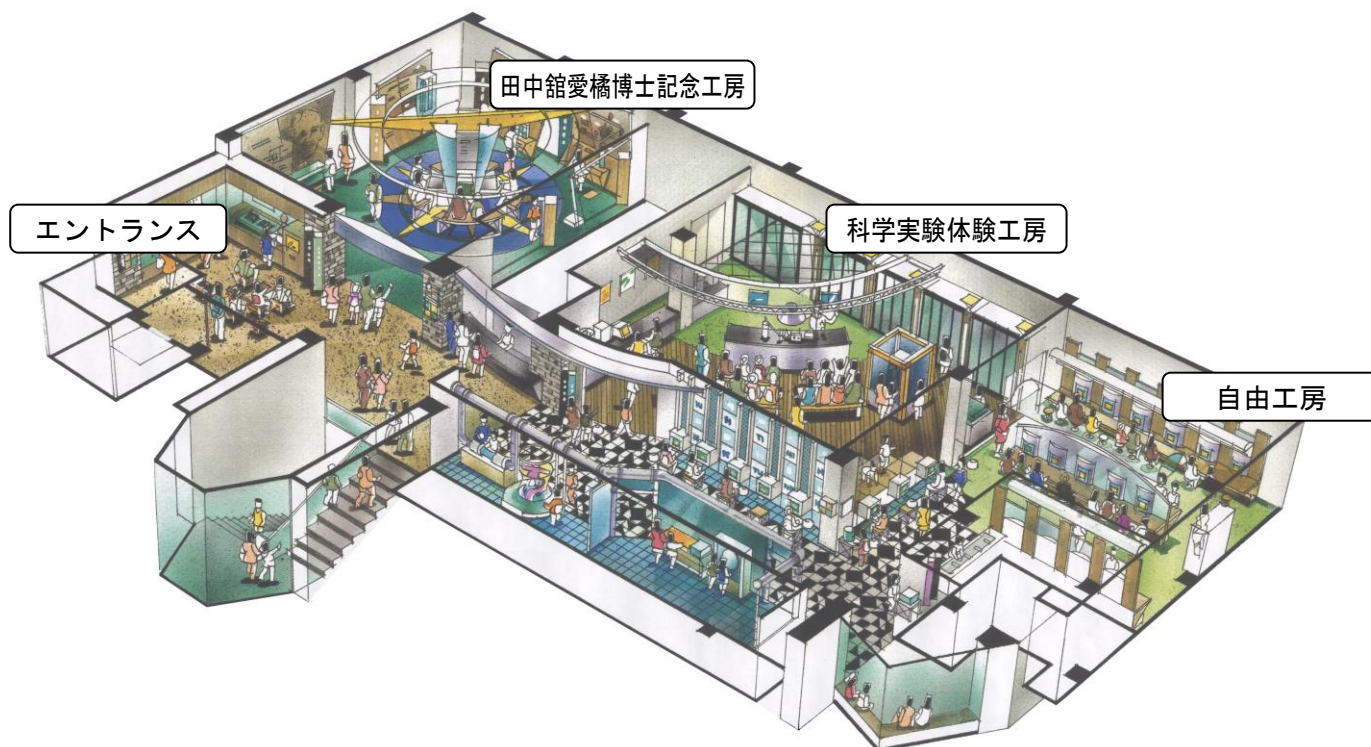
○ローマ字

日本語の国際化を目指してローマ字表記の普及と統一化の運動を盛り上げ、国際社会との文化交流を図りました。

◆愛橘博士と交流のあった科学者

- ・キュリー夫人（ポーランド：科学・物理学者）
- ・ギョーム（スイス：金属・物理学者）
- ・アインシュタイン（ドイツ：物理学者）
- ・レントゲン（ドイツ：物理学者）

3. フロアの紹介と見学時間の目安



● エントランス

田中館愛橘博士の遺品やローマ字の遺墨などを展示するとともに、博士の生涯や業績を映像で紹介しています。

● 田中館愛橘博士記念工房

日本の科学技術史のあゆみ、博士の業績をパネル・実験装置などによりテーマごとに紹介。

- ・ 落下実験装置・プレートテクトニクス簡易実験装置・縦型風洞装置・磁力線認識装置
- ・ 様々な単位(メートル法)

● 科学実験体験工房

身近な生活の中の科学から先端科学技術まで体験できる様々な実験装置。子どもから大人まで楽しめるサイエンスショー。

- ・ シャボン膜の中に入ってみよう・夕焼けと青空の科学・高精度風洞装置
- ・ 大型霧箱(調整中)・オーロラ発生装置・真空実験装置・地磁気発電装置
- ・ ストロボ実験装置

● 自由工房

予約なしで体験できるプログラムは常時30種類以上。季節によりプログラムも変化し、スタッフが付くのでお子様一人でも実験工作が楽しめます。

見学時間の目安

- | | | | |
|-----------|------|------------|------|
| ・ 常設展示フロア | 約30分 | ・ サイエンスショー | 約30分 |
| ・ 博士紹介ビデオ | 約13分 | ・ オーロラ上映 | 約5分 |
| ・ 真空実験 | 約10分 | | |

4. 学校・団体利用について

科学館では、各種団体のご希望に合わせてサイエンスショーの上演、実験工作プログラムの受付をしております。サイエンスショーや実験工作を通して科学の不思議な世界が体験できます。

◇見学・工作時間の目安

- | | | | |
|-----------|------|----------|--------|
| ・常設展示フロア | 約30分 | ・工作プログラム | 10～60分 |
| ・サイエンスショー | 約30分 | ・オーロラ上演 | 約5分 |
| ・真空実験 | 約10分 | | |

◇サイエンスショー、工作など対応人数

- | | | | |
|-----------|-------|----------|------|
| ・サイエンスショー | 約50名※ | ・工作プログラム | 約60名 |
|-----------|-------|----------|------|

※1度に対応可能なのは25名。それ以上の場合グループにわかれていただきます。

ご見学の例①

3階科学館の見学(説明付き) 30分

↓

サイエンスショー 30分

↓

オーロラ上演 5分

↓

真空実験 10分

↓

工作(バルーンスライム) 30分

所要時間 約1時間45分

ご見学の例②

※人数が多い時、2グループに分かれる場合の例

■ Aグループ

13:00

サイエンスショー 30分

↓

13:30

工作 30分

■ Bグループ

13:00

工作 30分

↓

13:30

サイエンスショー 30分

所要時間 約1時間

★2階福田繁雄デザイン館のご見学も併せることができます。お申込みの際にご相談ください。

●申し込み方法

学校・団体での利用は予約が必要になっておりますので電話(25-5411)でお申し込みください。(直接来館による申し込みも可能です。)

●予約時に必要な内容

- ・団体名及び代表者名
- ・連絡先
- ・利用日時
- ・利用人数
- ・利用内容(サイエンスショー、工作プログラム、説明の希望、昼食場所利用など)

留意事項

- ※ 市内小中学校利用の場合は入館料が免除、市外小中学校の場合は減額になりますがともに減免申請書の提出が必要。
- ※ 団体の予約状況によっては、希望の日時でご利用いただけない場合があります。
- ※ 人数が多い場合は、サイエンスショー・工作プログラムなど複数回に分けての実施。
- ※ 展示フロアの説明が必要な場合は、事前にお申し込みください。
- ※ 団体利用の場合、工作は2種類まで選定可能。

注意事項

- ・ 他のお客様のご迷惑にならないようお気をつけください。
- ・ 科学館内での飲食はご遠慮ください。
- ・ 基本的にゴミはお持ち帰りください。
- ・ お荷物は各自お持ちいただくか、スタッフへご相談ください。
- ・ 予約された時間より遅れる場合にはご連絡ください。
- ・ ご利用の時間は、必ず責任者の大人が同伴してください。

《 出張サイエンス教室の実施（要予約） 》

田中館愛橋記念科学館では二戸市内、近隣地域の学校や公民館などの施設にお伺いし、工作の教室やサイエンスショーの出前を行っております。

詳細については『田中館愛橋記念科学館出張サイエンス教室の申し込みについて』をご覧ください。

●ご予約

1か月前までにお電話もしくは来館にてご予約ください。

（材料の準備等あるため、早めにご予約ください。）

●実施日・時間

科学館開館日の9：00～16：00

●所要時間

●対応可能人数

} 内容により異なりますのでお問い合わせください。

●経費

- ・ サイエンスショー上演費 : 500円
- ・ 実施場所が二戸市内の場合 : 出張経費として500円
- ・ 実施場所が二戸市外の場合 : 当館規定の距離に応じた出張経費（詳細はお問い合わせください）

※ 工作の出前では原則として材料費も徴収します。

工作の種類・材料費は「出張サイエンス教室用工作メニュー」をご確認ください。

※ 団体自由工房工作メニューとは工作の種類が異なりますので必ず出張サイエンス教室用工作メニューをご覧ください。

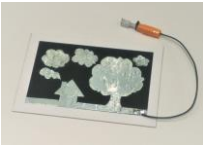
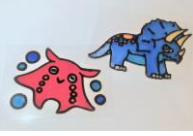
例…二戸市内の小学校 様

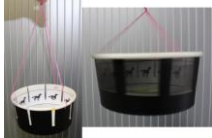
- ・ サイエンスショーと工作（光るスライム30個）の出前

500円（出張費）＋500円（サイエンスショー上演費）＋3,000円（光るスライム@100円×30個）＝4,000円

5. 団体自由工房実験工作メニュー

No.	プログラム名	画像	内容	時間	材料費	【ジャンル】 備考
				難易度		
1	フルーツスライム		フルーツの香り付きのスライムです	30分 ★	50円	【化学変化】 スライムを入れる ボトルのご用意も可能です。 (1個 100円)
2	バルーンスライム		ストローを使って風船のようにふくらますことのできるスライムです	30分 ★	50円	
3	光るスライム		蓄光顔料を使って暗い場所で光るスライムです	30分 ★	100円	
4	オリジナル スーパーボール		お湯でやわらかくなる不思議なプラスチックで作るスーパーボールです	30分 ★	100円	【弾性】 【熱可塑性樹脂】
5	光る スーパーボール		蓄光顔料を使い暗い所で発光するスーパーボールです (全体が発光します)	30分 ★	200円	
6	キラキラ万華鏡		クリームケースを利用した万華鏡です (自分の好きな素材を入れることができます)	40分 ★★	200円	【光】 高学年向け 低学年の方が作る場合は保護者同伴
7	かっとびトレイサー		発泡トレイを使い床の上を滑空する工作です	15分 ★	50円	【摩擦】 低学年向け
8	天然石の標本 さざれミニ		25種類の天然石の標本を作ります	30分 ★	150円	【鉱物】
9	パッチンアニマル		ゴムの力を利用し大きくジャンプする工作です	15分 ★	50円	【ゴム】 【弾性】 低学年向け
10	カタカタおもちゃ		振動と摩擦の力を利用した上下に揺れながら下りていくおもちゃです	10分 ★	200円	【振動】 【摩擦】
11	ラビリンス ボックス		6枚の正方形のミラーで囲まれた箱で、カラフルな模様が楽しめます	50分 ★★	300円	【光】
12	色変わりゴマ		色が混ざり合うコマ、白黒なのに色が見えるコマを作ります	30分 ★	50円	【錯覚】

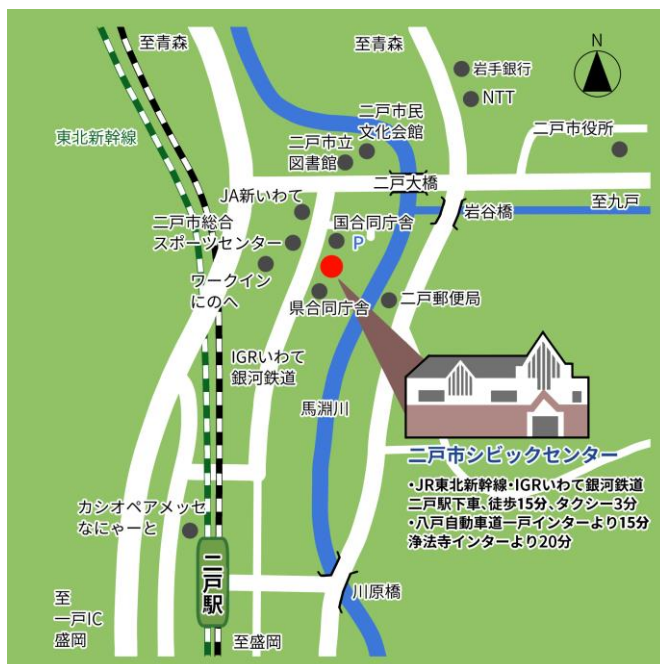
No.	プログラム名	画像	内容	時間	材料費	【ジャンル】 備考
				難易度		
13	エアバズーカミニ		ペットボトルとゴム風船を使って空気砲を作ります	30分	50円	【空気】
				★		
14	ガリガリプロペラ		角帽にワイヤーを巻き、その部分を棒で前後にこすることで、先端のプロペラが回る不思議なおもちゃです	10分	150円	【振動】
				★		
15	圧電メカ		使い捨てライターの中に入っている火花をとばす装置を使い人口カミナリ発生装置を作ります	30分	150円	【電気】 ※冬季限定 (11月～3月)
				★		
16	飛ぶ種		植物の種を紙などで再現し、実際にどのように飛ぶのか実験できます	30分	150円	【植物】
				★		
17	お金の消える 貯金箱		お金を入れても消える貯金箱です。このしくみや鏡の性質を学ぶことができます	60分	250円	【光】 高学年向け 低学年の方が作る場合は保護者同伴
				★★		
18	シュリンクシート		プラスチックの板をオーブンで焼くと小さく縮みます。白色です（線が描いてあるものに色を塗ります）	45分	100円	【熱可塑性樹脂】 15名まで
				★		
19	クリアプラバン		プラスチックの板をオーブンで焼くと小さく縮みます。透明です（線が描いてあるものに色を塗ります）	45分	100円	【熱可塑性樹脂】 15名まで
				★		
20	不思議な絵の具 グラスデコ		のりと絵の具が合体した絵の具で塗り絵をします（乾いた後はシールのように貼ることができます）	30分	150円	【高分子化合物】 【エマルジョン】 10名まで
				★		
21	光るビーズで ブレスレット		暗い場所で発光するビーズを使ったブレスレットです	30分	300円	【蓄光】
				★		
22	光るビーズで ストラップ		暗い場所で発光するビーズを使ったストラップです	30分	300円	
				★		
23	天然石で ブレスレット		天然石を使ってブレスレットを作ります（天然石の種類は50種類）	30分	300円	【鉱物】
				★		
24	天然石で ストラップ		天然石を使ってストラップを作ります（天然石の種類は50種類）	30分	300円	
				★		

25	ゾートロープ		スリットを通して回転するカップの中を覗くと、絵が動いて見えます。	30分	150円	【アニメーション】 【残像】
				★★		

※団体利用の場合、工作は2種類までとなっておりますのでご了承ください。

※工作の準備がございますので、1か月前までに工作を決定していただくようお願いします。

6. 交通案内



●東北新幹線・IGR いわて銀河鉄道

二戸駅下車 徒歩 15分
タクシー 3分

●八戸自動車道

浄法寺インターより 20分
一戸インターより 15分

田中館愛橋記念科学館（二戸市シビックセンター3F）

〒028-6103

岩手県二戸市石切所字荷渡 6-2

TEL 0195-25-5411 FAX 0195-23-3548

ホームページ <https://www.nbsk.or.jp/civic/>

メールアドレス info@nbsk.or.jp

