

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な 体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
県 北 地 域	「はやぶさの日」イベント 「紙筒ロケットを作るとばそう！」	紙筒を使ったロケットを製作し、ゴムの力を利用して飛ばします。	6月9日(日) ①10:30-11:00 ②11:30-12:00 ③14:00-14:30	年長～小学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各回先着10名	サイエンスパーク・能代市子ども館 (能代市大町10-1)	実験 工作	無料	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	●
	かがくあそび	「超低温の世界を体験！(液体窒素)」 液体窒素を使った実験を行います。	6月22日(土) 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各15名		実験 観察 座学				●
		「水と空気で科学」～水も空気も力持ち～ いろいろな姿に形を変える水について、実験を行って学びます。	8月31日(土) 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				●
		「光と色でかがく」～3つの色をまぜると何色になるの？～ 光をテーマにした実験を行い、簡単万華鏡作りを行います。	9月22日(日) 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				●
		「電流と磁石で科学！」～簡単モーターを作ろう～ 磁石の力が働く現象を学び、簡単なモーター作りを行います。	10月19日(土) 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				●
		「カラフルバスボムを作ろう」 カラフルなバスボム作りを行います。	11月17日(日) 午前の部 10:00-11:30 午後の部 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				●
		「光のブーケを作ろう」 光ファイバーを使って、色鮮やかな光のブーケ作りを行います。	12月14日(土) 13:30-15:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				●
		「いろいろなスライムを作ろう」 風船のようにふくらむスライムや磁石につくスライム作りを行います。	令和7年1月19日(日) 午前の部 10:00-11:30 午後の部 13:30-15:00	年長～小学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名		実験 工作 座学				
		「カラフル石けんを作ろう」 世界で1つだけの石けんを作ります。	令和7年2月16日(日) 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員10名		実験 工作 座学				
	夏の星空観察会 「夏の星座を見よう」	夏の星座や惑星などを観察します。	7月27日(土) 19:30-21:00	中学生以下は保護者同伴 ／定員35名		観察 座学				●
	秋の星空観察会 「中秋の名月を楽しもう」～ SLIMのピンポイント着陸地点	中秋の名月を観察します。	9月16日(月・祝) 18:30-20:00	中学生以下は保護者同伴 ／ 定員25名		観察 座学				●
	冬の星空観察会 「冬のダイヤモンドをさがそう」	冬の星座や惑星などを観察します。	令和7年3月29日(土) 19:00-20:00	中学生以下は保護者同伴 ／定員20名		観察 座学				
	モデルロケット教室	パラシュート付きモデルロケットの製作と打ち上げ(滞空時間競技)を行います。	6月16日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名		実験 工作 座学				●
		ペイロード搭載型モデルロケットの製作と打ち上げを行います。	9月23日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						●
	ペットボトルロケット教室	ペットボトルを用いたロケットの製作と打ち上げ(定点競技)を行います。	6月29日(土) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名		実験 工作 座学				●
			7月15日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名						●
			9月16日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名						●
										●
	コスミックカレッジ	JAXA宇宙教育センターの教材を活用した実験や工作等を行い、ロケットが飛びくみについて学びます。	7月14日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名		実験 工作 座学				●
「星砂を探そう」 JAXA宇宙教育センターの教材を活用し、宇宙をテーマ(素材)にした実験や工作等を行います。		9月8日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各10名	●						

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
県 北 地 域	スペースラボ	宇宙をテーマ（素材）にした実験や工作等を行います。	11月23日(土) 9:30-11:30	小・中学生（小学3年生 以下は保護者同伴）／ 定員10人	サイエンスパーク・能代市子ども館 (能代市大町10-1)	実験 座学	無料	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	
			11月24日(日) 9:30-11:30	小・中学生（小学3年生 以下は保護者同伴）／ 定員10人		実験 座学				
			令和7年2月24日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以 下は保護者同伴)／ 定員各10名		実験 工作 座学				
	プラネタリウム講演会 「JAXAメンバーによるSLIMのお話」	プラネタリウム室を会場に、SLIMの世界初ピンポイント月着陸を支えた方たちが、その裏側について語ります。	8月18日(日) 午前の部 10:30-11:30 午後の部 13:00-14:00	中学生～一般(小学5・6年生でも宇宙好きなら50K)／定員各70名		座学	無料	能代市子ども館 JAXA宇宙科学研究所	能代市子ども館 (0185-52-1278)	
	プラネタリウム臨時放映	「かぐやとKAGUYA」 満月に合わせ、月をテーマにした番組を放映します。	6月22日(土) 14:30-15:00	定員各回100名		実験 観察 座学	観覧料 中学生以下 無料 高校生以上 1人340円	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	
		「星時間」 夏の星座と神話をテーマにした番組を放映します。放映前に、季節の星空や天文現象について、生解説します。	7月6日(土) 14:30-15:00							
		「かぐやとKAGUYA」 満月に合わせ、月をテーマにした番組を放映します。	7月21日(日) 14:30-15:00							
		「星時間」 秋の星座と神話をテーマにした番組を放映します。放映前に、季節の星空や天文現象について、生解説します。	9月7日(土) 14:30-15:00							
		「スタジオ444」 月や星のことを楽しく学べる小学校4年生向けの学習番組を放映します。	9月14日(土) 14:30-15:00							
		「ボワンとフーニヤンの宇宙調査隊」 太陽や月について楽しく学べる小学校6年生向けの学習番組を放映します。	10月13日(日) 14:30-15:00							
		「かぐやとKAGUYA」 満月に合わせ、月をテーマにした番組を放映します。	11月16日(土) 14:30-15:00							
		「かぐやとKAGUYA」 満月に合わせ、月をテーマにした番組を放映します。	12月15日(日) 14:30-15:00							
		「星時間」 冬の星座と神話をテーマにした番組を放映します。放映前に、季節の星空や天文現象について、生解説します。	令和7年1月5日(日) 14:30-15:00							
	自然観察会	「神秘的な青池とアカショウビン」 十二湖(青森県深浦町)を散策しながら、アカショウビンを探して観察します。	6月30日(日) 9:00-15:00	小・中学生(小学生は保護者同伴)／ 定員9名(同伴は1名まで)		実験 観察 座学	無料	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	●
		「川でいろいろな生き物を見つけよう！」 藤琴川(藤里町)で川遊びをしながら、いろいろな生き物を探して観察します。	8月25日(日) 9:00-15:00	小・中学生(小学生は保護者同伴)／ 定員15名(保護者含む)		実験 観察				●
		【熊出没警戒のため中止】「白神の森の秋に染まろう」 世界自然遺産の白神山地(藤里町・岳岱)で秋の植物の様子を観察します。	10月26日(土) 8:30-15:30	小・中学生(小学生は保護者同伴)／ 定員9名(同伴は1名まで)		実験 観察				●

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
県 北 地 域	風の松原チャレンジ！	【熊出没警戒のため中止】「昆虫をさがそう」 風の松原で夏の樹木の観察と昆虫採集(観察後に解放)を行います。	8月3日(主) 8:30-11:00	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各15名	「サン・ウッド能代」駐車場 ※集合の後、バスで移動 (能代市萩の台1-28)	実験 観察	無料	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	
		【熊出没警戒のため中止】「秋の風の松原を楽しもう」 秋の樹木や小動物の観察とバードウォッチングなどを行います。	11月3日(日) 9:00-11:00							●
	ロボット・プログラミング講座 「ゆうえんちに行こう」～空中ブランコ・おやつスタンド～	LEGOのSPIKEベーシックを使って、プログラミングを学びます。	10月6日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名	サイエンスパーク・能代市子ども館 (能代市大町10-1)	実験 工作	無料	能代市子ども館	能代市子ども館 (0185-52-1277)	●
			10月20日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							●
	ロボット・プログラミング講座 「月面基地」	LEGOのWeDo2.0を使って、プログラミングを学びます。	11月3日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						●
			11月4日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							●
	ロボット・プログラミング講座 「エクササイズトレーナー・天気予報ロボット」	LEGOのSPIKEプライムを使って、プログラミングを学びます。	11月16日(土) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						●
			11月30日(土) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							●
	ロボット・プログラミング講座 「トレーニングカーで迷路を脱出」	LEGOのマインドストームEV3を使って、プログラミングを学びます。	12月1日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						●
			12月8日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							●
	ロボット・プログラミング講座 「ゆうえんちに行こう」～ティーカップ・かんらん車～	LEGOのSPIKEベーシックを使って、プログラミングを学びます。	令和7年1月12日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						
			令和7年1月13日(月・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							
	ロボット・プログラミング講座 「ロボットハンドを作ろう」	LEGOのWeDo2.0を使って、プログラミングを学びます。	令和7年2月2日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						
			令和7年2月9日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							
	ロボット・プログラミング講座 「ロボット風速計・水やりロボット」	LEGOのSPIKEプライムを使って、プログラミングを学びます。	令和7年2月11日(火・祝) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						
			令和7年2月15日(土) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							
	ロボット・プログラミング講座 「宇宙エレベーター」	LEGOのマインドストームEV3を使って、プログラミングを学びます。	令和7年3月2日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30	小・中学生(小学3年生以下は保護者同伴)／ 定員各5名						
			令和7年3月9日(日) 午前の部 9:30-11:30 午後の部 13:30-15:30							

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な 体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
男 鹿 ・ 南 秋 地 域	ジオパーク夏休みわくわく教室	おいしく学ぶジオパーク 「ゴジラ岩」・「かんらん岩」のクッキーづくりを行います。	7月27日(土) 10:00-11:30	小学1年生～6年生／ 定員20名	男鹿市ジオパーク学習センター (男鹿市角間崎字家ノ下452 男鹿市役所若美庁舎2階)	工作	参加費 200円	男鹿半島・大湯 ジオパーク推進協議会	男鹿市ジオパーク 学習センター (0185-46-4110)	●
	ジオパーク冬休みわくわく教室	男鹿半島で見られる火山灰と火山灰でできた石の標本づ くりを行います。	※開催日変更※ 令和7年1月5日(土) 10:00-11:30	対象：小学1年生～6年 生 定員：20名		工作 観察	参加費 200円			
	わくわくドキドキ理科実験教室 ～秋田大学の一日出張実験教 室～	電気の実験、身近な工コの体験、温度の実験等を行いま す。	7月20日(土) 10:00-12:00	男鹿市内の小学生／ 定員70名程度	男鹿市B & G海洋センター体育館 (男鹿市脇本脇本字前野8)	実験	無料	秋田大学 男鹿なまはげ分校 男鹿市教育委員会	男鹿市教育委員会 学校教育課 (0185-24-9101)	
	親子でサイエンス！2024	大気圧に関する実験や、空気砲の作成を行います。	12月15日(日) ①10:00-11:30 ②13:30-15:00	小学生1～6年生／ 定員各25名	八郎湯町えきまえ交流館はちバル (南秋田郡八郎湯町中田67-4)	実験 座学	無料	八郎湯異業種交流会メ ビウス	八郎湯異業種交流会 メビウス (090-9429-1328)	●
	田んぼの生きもの観察会	大湯村村内圃場で生き物観察をします。	7月7日(日) 9:00-11:00	4歳児～小学3年生／ 定員30名(親子合わせて)	大湯村村内圃場	観察	無料	・大湯村教育委員会 ・コガムシの会	大湯村干拓博物館 (0185-22-4113)	●
	おおがたむらの生きものかんさつ会	生態系公園で生き物観察をします。	7月28日(日) 9:00-11:00	4歳児～小学3年生／ 定員30名(親子合わせて)	生態系公園 (大湯村東1-1)	観察	無料	大湯村教育委員会		●
	博物館工作教室 「理科教材で遊ぼう」	身近な科学や自然現象を扱った工作教室を開催します。	11月3日(日) 10:00-11:30	4歳児～小学4年生／ 定員20名(親子合わせて)	大湯村干拓博物館 (大湯村字西5-2)	工作	無料	大湯村教育委員会		●
本 荘 ・ 由 利 地 域	ストローを使って笛を作ってみよう ～ドレミのしくみ～	ストローを使って笛（バグパイプ）の作成をします。ストロー をピンと同じように一方をしっかりと閉じて息を吹き込むと音 が鳴ります。音色はこのストローの太さと長さで変化しま す。ストローの長さを上手く調節しつつ、自分だけのストロー 笛と一緒に作りましょう。	7月27日(土) 10:00-11:30	小学1～6年生／ 定員20名	秋田県立大学本荘キャンパス (由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4)	実験 工作	無料	秋田県立大学システム 科学技術学部 創造工房委員会	本荘キャンパス事務室 総務・企画チーム (0184-27-2000)	●
	電波のしくみを知ろう ～地デジアンテナの製作～	電波は、携帯電話、テレビ、ラジオなどの通信・放送機器 や電子レンジなどの電子機器により広く利用されており、現 代社会に欠かすことのできないものです。このような電波を 受信するアンテナについて簡単な実験を通して理解しま す。アクリル板に銅線を張り付けることにより地上デジタルテ レビ用のアンテナとして広く使われている八木・宇田アンテナ を製作し、デジタルテレビ放送の電波を受信して、テレビに 画像を映すことにより、自分が作ったアンテナで放送されて いる電波が受信できることを確認します。	7月27日(土) 10:00-12:00	小学2～中学3年生／ 定員15名		実験 工作				●
	ホバークラフトを作ろう	ホバークラフトは、地面と接している面に空気を入れて自身 をかるく浮かせ、地面との摩擦をなくすことでなめらかに自由 に動きます。この講座では、簡単な模型を通してその仕組 みを理解し、実際にモーター、プロペラで動くホバークラフト を工作してもらいます。水陸両用で浅瀬や湿地でも速度 を落とさずに移動できるホバークラフトの原理をぜひ体験し てください！	7月27日(土) 10:00-12:00	小学4～6年生／ 定員5名		実験 工作				●

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な 体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
本 荘 ・ 由 利 地 域	振動モータを使ったマシンで対決 しよう！	この講座では振動モータの原理を勉強しながら、親子で振動モータを使った対戦するマシンや競争するマシンを工作していきます。自分だけのカッコいいマシンを作ってみなとレースやもうで対決しよう！	7月27日(土) 13:30-15:30	小学1～6年生／ 定員20名	秋田県立大学本荘キャンパス (由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4)	実験 工作 観察	無料	秋田県立大学システム 科学技術学部 創造工房委員会	本荘キャンパス事務室 総務・企画チーム (0184-27-2000)	●
	【学生自主研究コラボ】 すごろくゲームでSDGsを楽しく学 ぼう！	SDGsとは、2016から2030年までに世界中のすべての国や人が協力して達成すべき「目標」のことです。世界でどんなことが起こっているのか、また自分の身近なことにはどんなことがあるのかなど、SDGsを楽しく学ぶためのゲームを秋田県立大学の大学生たちが作りました。みんなで力を合わせてゲームで遊びながらSDGsについて考えてみましょう！	7月27日(土) 13:30-15:30	小学4～中学3年生／ 定員10名		座学				●
	海外の打楽器カホンをつくろう！	楽器が音を奏でるしくみを知っていますか？この講座では南米ペルー発祥の打楽器カホンが音を奏でる原理を勉強し、ミュージシャンが使うようなカホンを作っていきます。木工の基礎も習いつつ、世界に一つ・自分だけのカホンを完成させよう！	7月28日(日) 10:00-12:00	小学4～中学3年生／ 定員8名		実験 工作				●
	大きな編木橋を作ってみよう	編木橋は「虹橋」ともいい、中国の「清明上河図」に描かれたアーチ木造橋です。編木橋は釘などを使わずに互いの部材を勘合させることによって橋になります。ルネサンス時代に活躍した芸術家、レオナルド・ダ・ヴィンチも同様な構造を持つ橋を考案したそうです。今回は2×4材を用い、大きな編木橋を作りましょう！	7月28日(日) 10:00-12:00	小学3～6年生／ 定員8名		実験 工作				●
	オリジナル灯籠作製を通して CNC加工を体験しよう	オリジナル灯籠の作製を通してコンピュータ数値制御（CNC）加工を体験します。フリーのドローソフト「Inkscape」で作成した図面を利用します。灯籠の外枠図面を配布し、側面部品に任意の図形を作成することによってオリジナルなデザインの灯籠の図面が作成できます。CO2レーザー加工機を用いて厚紙を切断して部品を作製します。光源は各自で用意していただく予定です。	7月28日(日) 10:00-12:00	小学4～中学3年生／ 定員8名		実験 工作				●
	光のいろいろ初級編 ～光のぬり絵で遊ぼう～	我々の研究グループでは光の研究をしています。今回は、光の性質を使ったユニークなぬり絵を企画しました。偏光板と呼ばれる特殊なフィルムの間にセロハンテープを貼ると、貼る向きや枚数に応じて色が変わります。この原理を利用して自分だけのぬり絵を作り上げます。当日作製した作品はお持ち帰りいただけます。	7月28日(日) ①10:00-12:00 ②13:30-15:30	小学1～6年生／ 定員各回40名		実験 工作				●
	手書きの数字を読めるAIを作っ て使ってみよう	プログラミングの知識がなくてもAI（人工知能）を開発することができます。Windowsで動作するフリーソフトでAIに手書き数字のデータセット（こちらも無料で公開されているものです）を学習させます。学習が済んだそのAIを動作させて、自分の書いた数字をWebカメラに映してきちんと判断できているか試してみましょう。データ一式が入ったUSBメモリとWebカメラはお持ち帰り頂けます。	7月28日(日) 13:00-15:30	中学1～中学3年生／ 定員8名		実験 座学				●

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
本 荘 ・ 由 利 地 域	3Dプリンターで小さなコップを作ってみよう	3Dプリンターは、3次元的なデジタルデータから、現実にある物体をつくりだすことができる機械です。今回は3次元設計CADを実際に操作してモデルを作製して3Dプリンターで出力し、小さなコップを作ってみましょう。出来上がった作品はお持ち帰りいただけます。	7月28日(日) 13:30-15:30	小学4～6年生／ 定員5名	秋田県立大学本荘キャンパス (由利本荘市土谷字海老ノ口 84-4)	実験 工作	無料	秋田県立大学システム 科学技術学部 創造工房委員会	本荘キャンパス事務局 総務・企画チーム (0184-27-2000)	●
	エレキギターをつくってみよう！	電気を使った楽器といえば、エレキギター！この講座では、ロックやブルースでミュージシャンが使うエレキギターの構造から、小さな生音を電気回路で増幅させるしくみを勉強して、実際に電気で音が鳴るエレキギターをつくっていきます。	7月28日(日) 13:30-16:00	小学4～中学3年生／ 定員10名		実験 工作				●
	【AIJ東北支部主催】 「スマハキット」でスマートハウスの 実力を体感しよう	これまで身近に使われてきたモノに、センサーやデータ通信・処理の技術を加えて「スマートに（賢く）」すると、便利で無駄のない動きをするようになります。「スマートハウス」は、主に電気エネルギーを無駄なく使用するしくみを持ち、自然エネルギー利用に役立ちます。それは地球環境を守るだけでなく、災害などでライフラインが途切れても生活を支える役割を果たします。この講座では、このような住まいをスマートにする意味について学び、その初歩的なしくみがどのようなものか電子部品のキットを組み立てて確かめます。	7月29日(月) 10:00-12:00	小学1～中学3年生／ 定員10名		実験 工作 観察				●
	驚きの味覚体験	あま～いチョコレートが甘くない？ すっぱ～いレモンがすっぱくない？ そんな驚きの味覚が体験できます。不思議な体験から味覚、おいしさ、味覚障害および味覚修飾物質、味覚修飾植物について学び、味覚修飾植物の応用法までを考えてみませんか。	7月29日(月) 10:30-12:00	小学4～中学3年生／ 定員40名		実験 観察 観測				●
	光の三原色で遊んでみよう ～光の足し算引き算～	「光の三原色」と「色の三原色」は言葉が似ていますが同じ色を混ぜても光と色では違う見え方をしたりします。そこで、3色LEDや色水等を使って光の三原色や色の三原色の実験を通して、光と色の仕組みや違いについて探っていきます。	7月29日(月) 13:00-14:30	小学1～6年生／ 定員6名		実験 工作 観察				●
	ミニ畳作りを体験してみよう！	畳（たたみ）は、日本で利用されている伝統的な床の材料です。こちらの講座では、実際の畳を作る時と同じ工程でミニサイズの畳づくりを実際に挑戦して、畳づくりの職人の技術について学びます。実際に作ったミニ畳はコースターや花瓶敷としてご使用いただけます。	7月29日(月) 13:00-15:00	小学4～中学3年生／ 定員8名		実験 工作				●
	ホバークラフトを作ろう	ホバークラフトは、地面と接している面に空気を入れて自身をかるく浮かせ、地面との摩擦をなくすることでなめらかに自由に動きます。この講座では、簡単な模型を通してその仕組みを理解し、実際にモーター、プロペラで動くホバークラフト工作をしてもらいます。水陸両用で浅瀬や湿地でも速度を落とさずに移動できるホバークラフトの原理をぜひ体験してください！	7月29日(月) 13:30-15:30	小学4～6年生／ 定員10名		実験 工作				●

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
本荘・由利地域	WRO Japan 2024 公認 秋田県中央地区予選会 講習会・練習会	WRO Japan 2024 公認秋田県中央地区予選会に出場するために必要なロボット製作とプログラミングについて学習します。	7月20日(土) 9:00-16:30	WRO Japan 2024 公認秋田県中央地区予選会に出場する、小学生3～6年生、中学生、高校生 ※要予約	にかほ市総合福祉交流センター (にかほ市平沢字八森31-1)	座学	無料	フレイト子ども科学館	フレイト子ども科学館 (0184-32-3150)	●
	米村でんじろう実験教室	「回転の科学」 ～手作りこまでバトルしよう！～	8月10日(土) ①11:00-12:30 ②14:00-15:30	小学生／ 定員各回50名 ※要予約		実験 工作	参加費 1,000 円			●
	米村でんじろう実験教室	「飛ばして遊ぼう！」 ～古代の道具「カタパルト」作りにチャレンジ！～	8月11日(日) ①11:00-12:30 ②14:00-15:30	小学生／ 定員各回50名 ※要予約		実験 工作	参加費 1,000 円			●
	第18回科学フェスティバル	実験やものづくり、体験ができるコーナーがたくさんあります。	11月16日(土) 9:30-15:30	小・中学生、一般市民の方	由利本荘市総合体育館 (由利本荘市岩谷町西越62)	実験 工作	無料	由利本荘市教育委員会	由利本荘市教育委員会 学校教育課 (0184-32-1310)	●
秋田市	「興味をキャリアへ 続・あきた理 系プロジェクト」 施設見学ツアー	「透かして見た岩石、秘められた鮮やかな世界」 (中学生編)	8月7日(水) 9:00-12:00	秋田県内の中学生 保護者・教員／ 定員15名	秋田大学大学院国際資源学研 究科附属鉱業博物館 (秋田市手形字大沢28-2)	実験 観察 座学	無料	男女共同参画推進室	秋田大学 男女共同参画推進室 (018-889-2260)	
		「透かして見た岩石、秘められた鮮やかな世界」 (高校生編)	8月7日(水) 13:00-16:00	秋田県内の高校生、 保護者・教員／ 定員15名						
	「興味をキャリアへ 続・あきた理 系プロジェクト」 体験教室	「データの可視化とVR（バーチャリアリティ）体験」	8月8日(木) 13:00-16:00	秋田県内の中学生・高校 生、保護者・教員／ 定員16名	秋田大学一般教育2号館 PC実習室B (秋田市手形学園町1-1)	実験 座学	無料			

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な 体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタン プ ラ ー
秋 田 市	天文サイエンスカフェ／ 市民のための夜間天体観察会	天文サイエンスカフェ ・・・天文に興味関心がある小中学生や一般市民の方な どを対象とした、天文についての発表会や学習会をカフェ 形式で行います。 市民のための夜間天体観察会 ・・・10cm屈折望遠鏡やスマート望遠鏡を使って、銀河、 星雲・星団、星座の観察をします。	6月1日(土) 18:30-20:30	小・中学生、一般市民の方 ／定員30名	秋田大学教育文化学部天文台 (秋田市手形学園町1-1)	観 察 座 学	無料	秋田大学 教育文化学部 天文台	秋田大学 教育文化学部 地学研究室 (018-889-2655)	●
			7月6日(土) 18:30-20:30							●
			8月3日(土) 18:30-20:30							●
			9月7日(土) 17:30-19:30							●
			10月5日(土) 17:00-19:00							●
			11月2日(土) 17:00-19:00							●
			12月7日(土) 17:00-19:00							●
			令和7年1月4日(土) 17:00-19:00							
			令和7年2月1日(土) 17:00-19:00							
			令和7年3月1日(土) 17:00-19:00							
	天文サイエンスカフェ／ 天体映像ライブ配信 ※配信イベント	天文サイエンスカフェ ・・・市民からの天体中継や天体写真紹介、話題提供を 行います。 天体映像ライブ配信 ・・・20 c m反射屈折望遠鏡やスマート望遠鏡を使って、 月や惑星、星雲・星団などの中継・解説をします。	6月12日(水)・13日(木) 両日18:00-19:30	小・中学生、一般市民の方 ／定員300名	インターネット Zoomウェブ会議システム ※配信のみ	観 察 座 学	無料 ※パケッ ト通信 料は各 自負担	秋田大学 教育文化学部 天文台	秋田大学 教育文化学部 地学研究室 (018-889-2655)	
			7月10日(水)・11日(木) 両日19:00-20:30							
			8月7日(水)・8日(木) 両日19:00-20:30							
			9月11日(水)・12日(木) 両日18:30-20:00							
			10月7日(月)・8日(火) 両日18:30-20:00							
			11月11日(月)・12日(水) 両日18:30-20:00							
			12月4日(水)・5日(木) 両日18:30-20:00							
			令和7年1月9日(木)・10日(金) 両日18:30-20:00							
			令和7年2月6日(木)・7日(金) 両日18:30-20:00							
			令和7年3月6日(木)・7日(金) 両日18:30-20:00							

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
秋 田 市	第1回子どもものづくり教室 「陽極酸化でカラフルなチタンプレートを作ろう」	陽極酸化でチタンプレートの表面をカラフルに変色させ、オリジナル作品の制作を体験してもらいます。	8月4日(日) ①10:00-12:00 ②13:30-15:30	小学1年生～中学3年生 ／定員午前12名、午後12名（先着順）	秋田大学理工学部 アクティブラーニング棟 (秋田市手形学園町1-1)	工作	無料	秋田大学 理工学研究科附属 クロスオーバー教育 創成センター	秋田大学 理工学研究科附属 クロスオーバー教育 創成センター (018-889-2806)	●
	第2回子どもものづくり教室 「偏光板で光のマジックを楽しもう」	偏光板を使った光の実験と偏光板とセロテープを使ってオリジナルの万華鏡や置物を作ってみましょう。	9月8日(日) 10:00-12:00	小学1年生～中学3年生 ／定員10名（先着順）						●
	第3回子どもものづくり教室 「遠心力と摩擦力で走る不思議なロボットを作ろう！」	モータで遠心力を生み出し振動で走る車。パーツを選んで組み立てて自分だけの不思議なロボットを作りましょう。	10月6日(日) 10:00-12:00	小学1年生～中学3年生 ／定員12名（先着順）						●
	第4回子どもものづくり教室 「キャンドル作りで鋳造について学ぼう」	鋳造とは、溶かした金属を型に流し込み、色々な形の物を作る事です。今回は、金属の代わりにロウを溶かしてキャンドルを作製します。	11月24日(日) 10:00-12:00	小学1年生～中学3年生 ／定員10名（先着順）						●
	第5回子どもものづくり教室 「自然エネルギーを利用した乗り物をつくろう」	気候変動により、脱炭素化が言われている中で、化石燃料を使用しないクリーンエネルギーの需要が高まっています。自然に優しい乗り物をつくります。	12月15日(日) 10:00-12:00	小学1年生～中学3年生 ／定員8名（先着順）						●
	わたしだけのものづくり体験！教室2024	科学に直接触れ、体験することのできる教育として、地域の方々を対象としたものづくり体験型イベントを開催します。	10月19日(土) 10:00-16:00	年齢制限：なし／ 定員：なし※ ※一部テーマは定員あり	秋田大学理工学部1号館 (秋田市手形学園町1番1号)	工作	無料	秋田大学大学院国際資源学研究科技術部 秋田大学大学院理工学研究科技術部	理工学研究科技術部 社会貢献担当 (TEL:018-889-2403) (MAIL:rikotech@gipc.akita-u.ac.jp)	●
	秋田大学総合技術部 第16回テクノフェスタ	1. ネジ切りキーホルダー作り 2. カイロ作り体験 3. ARで現実世界に色々なモノを置いてみよう！ 4. Micro:bitを使ったロボットカーを走らせよう！ 5. 身の回りの菌を観察してみよう！ 6. 吸水性ポリマーでオブジェ作り 7. アンモナイトを探そう！ー化石クリーニング体験ー 8. ミネラルレプリカをつくろう！ 9. 展示ブース（技術系職員の業務紹介）	11月16日(土) 10:00-16:00	小学生以上推奨／ 定員：なし	秋田拠点センターアルヴェ 2階・多目的ホール (秋田市中通七丁目1番3号)	実験 工作	無料	秋田大学総合技術部	E-mail tech@gipc.akita-u.ac.jp	●

令和6年度 あきたサイエンスクラブ「推奨講座」年間予定【令和6年12月16日更新】

地域	講座・行事名	講座・行事の内容	開催日時	対象学年／定員	会場名(住所)	主な 体験	備考 (参加費等)	主催者	お問合せ先	スタッフ ラリー
秋 田 市	科学つめあわせ便② 「空とふ科学」	空とぶおもちゃの製作や、ドローンの飛行体験を通して、物体が空を飛ぶ仕組みについて物体について関心を高めます。	6月8日(土) ①10:00-11:30 ②13:00-14:30	小学生以上／ 定員各回15名 ※事前申込制	自然科学学習館 (秋田市東通仲町4番1号 秋田市民交流プラザ4F)	実験 工作	無料	自然科学学習館	自然科学学習館 (018-887-5330)	●
	科学つめあわせ便③ 「プラスチックの科学」	いろいろなプラスチックを利用して、実験や工作をやってみます。	11月23日(日) ①10:00-11:30 ②13:00-14:30 ※7月実施予定でしたが延期になりました。	小学生以上／ 定員各回20名 ※事前申込制	自然科学学習館 (秋田市東通仲町4番1号 秋田市民交流プラザ4F)	実験 工作	無料			●
	科学つめあわせ便④ 「ガラスの科学」	ガラスの素になる材料の観察や熱により変化させる体験から、ガラスの科学的な性質への関心を高めます。	7月25日(木)・26日(金) ①10:00-11:00 ②13:30-14:30	小学生以上／ 定員各回10名 ※事前申込制	新屋ガラス工房 (秋田市新屋表町5番2号)	実験 観察	材料費 1,100 円			●
	THE KAGAKU	偏光板を使って虹色に輝くスコープを工作し、偏光板の仕組みや働きについて学びます。	8月2日(金) 10:00-11:30	小学5年生～中学3年生 ／定員20名 ※事前申込制	秋田県産業技術センター (秋田市新屋町砂奴寄4-11)	実験 工作	無料			●
	科学つめあわせ便⑤ 「香りの科学」	前半は植物の香り成分の抽出方法について学び、後半は果物や花の香りの調合について体験します。	9月7日(土) ①10:00-11:30 ②13:00-14:30	小学生以上／ 定員各回15名 ※事前申込制	自然科学学習館 (秋田市東通仲町4番1号 秋田市民交流プラザ4F)	実験 工作	無料			●
	ロボットプログラミング教室 (基本編)	プログラムの基本を学び自分たちで組んだプログラムによってロボットを動かします。	9月14日(土) ①9:20-11:50 ②13:00-15:30	小学4年生以上／ 定員各回8組 ※事前申込制	自然科学学習館 (秋田市東通仲町4番1号 秋田市民交流プラザ4F)	実験 工作	無料			●
	ロボットプログラミング教室 (応用編①センサー)	課題をクリアできるプログラムを組み、レゴで作ったロボットを動かします。	10月5日(土) ①9:20-11:50 ②13:00-15:30	小学4年生以上／ 定員各回8組 ※事前申込制						●
	ロボットプログラミング教室 (応用編②宇宙エレベーター)	課題をクリアできるプログラムを組み、レゴで作ったロボットを動かします。	11月9日(土) ①9:20-11:50 ②13:00-15:30	小学4年生以上／ 定員8組 ※事前申込制						●
	ロボットプログラミング教室 (応用編②宇宙エレベーター)	課題をクリアできるプログラムを組み、レゴで作ったロボットを動かします。	11月10日(日) 10:00-14:30	小学4年生以上／ 定員8組 ※事前申込制						●
	科学つめあわせ便⑥ 「高専のカガク」	簡易分光器を製作して、いろいろな光が虹色に分かれる様子を観察します。また、夕日を再現する実験やブラックライトを用いた実験を行います。	11月17日(日) 13:30-15:00	小学生以上／ 20名 ※事前申込制	秋田工業高等専門学校 (秋田市飯島文京町1-1)	実験 工作	無料			●
解剖にチャレンジ	ブタの心臓の解剖を通して、心臓の働きについて理解を深めます。	12月14日(土) 13:30-15:00	小学生以上／ 定員15名 ※事前申込制	自然科学学習館 (秋田市東通仲町4番1号 秋田市民交流プラザ4F)	実験 観察	無料	●			
県 南 地 域	JAXA宇宙飛行士講演会	JAXA金井宇宙飛行士から宇宙に対する夢、夢を実現するための努力、宇宙での実体験から夢見る力の素晴らしさについてお話しいたします。	7月6日(土) 14:00-15:00	小学4年～一般／ 定員400人	美郷町公民館 (美郷町飯詰字北中島37-1)	座学	無料	美郷町 美郷町教育委員会	美郷町公民館 (0187-84-4915)	●
	コズミックカレッジ	太陽系モデルを使い太陽系の広がりを実感するとともに、宇宙空間に飛び出すロケットの仕組みをペットボトルロケットで学びます。	10月12日(土)	小学1年～小学6年	美郷町公民館 (美郷町飯詰字北中島37-2)	実験 工作 観察 座学	無料	美郷町教育委員会	美郷町公民館 (0187-84-4915)	●
	わくわく科学実験教室	ステージでの実験ショーや、ブースでの実験・科学工作です。	12月8日(日) 10:00-15:00	幼児～中学生、保護者／ 申し込み不要、オープン参加	横手市生涯学習館(Ao-na) (横手市駅前町12番12号)	実験 工作	無料	わくわく科学工房	わくわく科学工房事務局 (0182-33-5345)	●