

福島県環境創造センター交流棟

コミュニティ福島

学校利用ガイド



はじめに

福島県環境創造センター交流棟「コミュタン福島」では、主に本県の未来を担う子どもたちが「放射線や本県の環境等について学び、自ら考え、主体的に判断し行動する力」や「本県の状況を適切に理解できる力」を身に付けるために、展示、体験研修等を活用した学習を提供しています。

この「学校利用ガイド」は、教育現場の先生方にコミュタン福島をより有効に活用していただくために作成した手引きです。ぜひご活用ください。

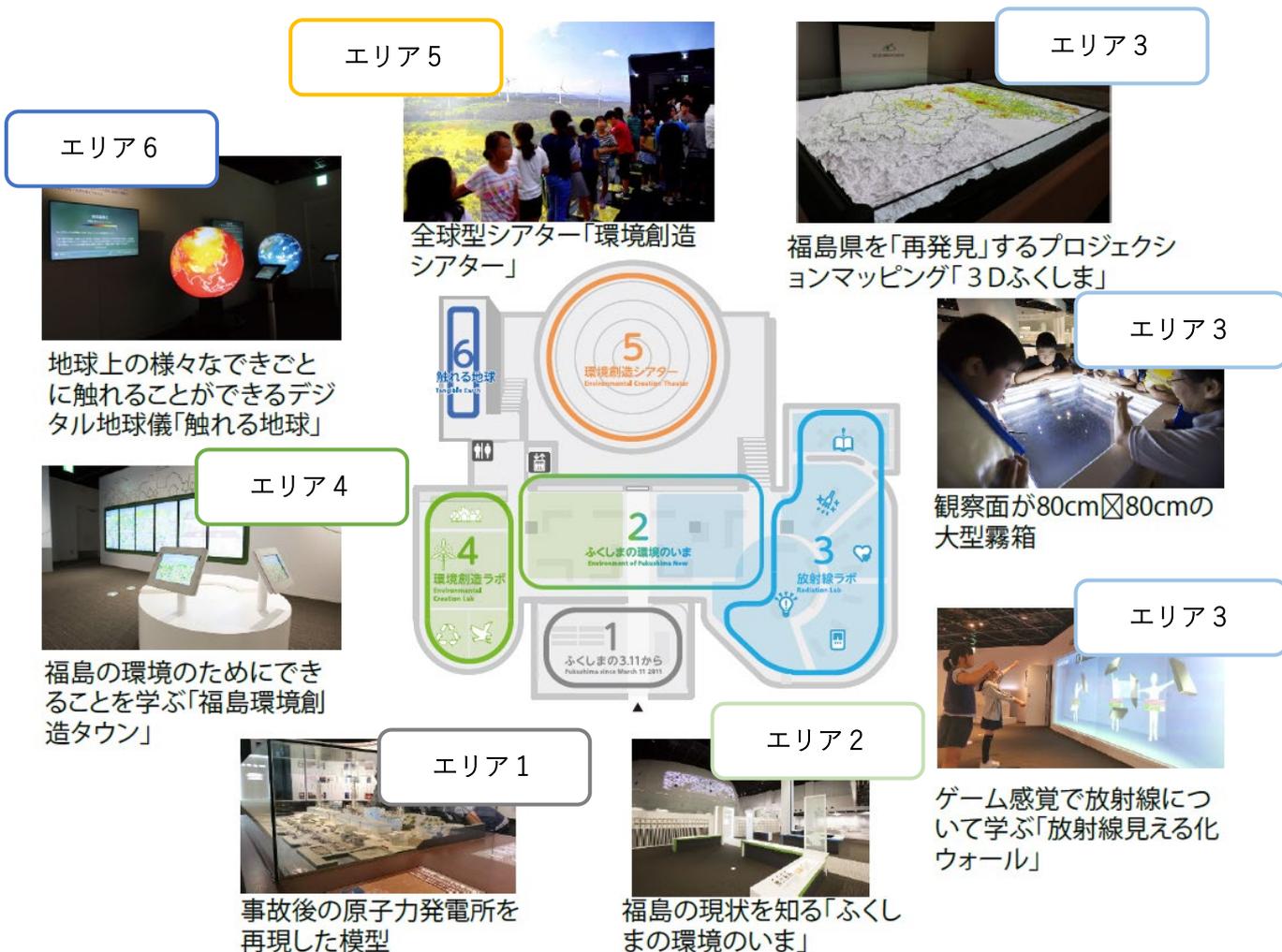
目次

1. コミュタン福島での学びについて	3
2. 見学案内について	7
3. 見学予約申し込みについて.....	12
4. 学習支援教材の貸し出しについて	15
5. お問い合わせ先.....	16

1. コミュタン福島での学びについて

(1) 展示室見学（所要時間約 50～80 分）

環境回復や環境創造についての展示をしています。わかりやすくお伝えするため、スタッフによるアテンド(解説)を実施しています。映像や最新の IT 技術（キネクト、AR）を活用した体験型展示で、子どもたちの興味を喚起しながら学習していただけます。



エリア1 ふくしまの3.11 から

3.11 に始まる原子力発電所の事故からの福島歩みを映像や年表、模型などで伝えます。

エリア2 ふくしまの環境のいま

福島県の環境や原子力災害を受けての現状を数値やグラフィック等で伝え、その数値の意味や環境との繋がり、本県における取組を伝えます。

エリア3 放射線ラボ

体験型の展示や館内スタッフとの対話を通して放射線に関する知識を深めていただくとともに、ふくしまの環境回復や復興に向けた様々な取組を紹介します。

エリア4 環境創造ラボ

福島県の環境の創造に向けて、すでに始まっている取組や最新の情報を紹介し、環境創造に向けて「自分ができること」や「みんなのできること」への意識を醸成します。

エリア5 環境創造シアター

「放射線について学習する番組」と「福島県の魅力を伝える番組」を上映します。

全球型シアターの特徴を活かした映像展開で、観覧者を映像に引き込み、効果的に放射線について学習し、また、福島県の魅力を体感することができます。

エリア6 触れる地球

地球上の様々な出来事に触れることができるデジタル地球儀を使い、私たちが住んでいる地球の鼓動を体感し、地球目線で未来を考えてみましょう。

(2) 環境創造シアター (所要時間約 20 分)

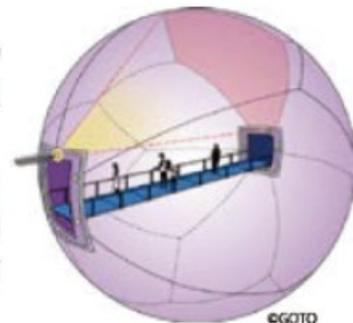
360° 全方位の映像・音場による独特な浮遊感、スピード感を体感することができる全球型のシアターであり、「放射線について学習する番組」と「福島県の魅力を伝える番組」を上映します。

全球型シアターの特徴を活かした映像展開で、観覧者を映像に引き込み、効果的に放射線について学習し、また、福島県の魅力を体感することができます。



「環境創造シアター」は、直径12.8m(実際の地球の100万分の1の大きさ)の球体の内側すべてがスクリーンになっていて、360° 全方位の映像を体験できるシアターです。

2005年「愛・地球博」の長久手日本館で人気を博した「地球の部屋」が「シアター360」として国立科学博物館に移設されました。「環境創造シアター」は「シアター360」と同じサイズの全球型シアターで、福島県環境創造センター交流棟「コミュタン福島」に設置されました。



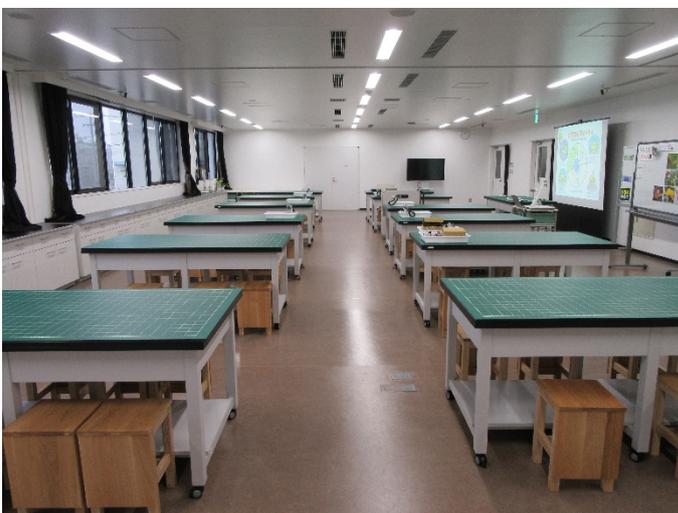
映像と音に包まれる全球型シアターを体験しよう!!

(3) 体験研修（所要時間約 40 分）

放射線、再生可能エネルギー及び自然環境に関する体験型の学習を実施できます。実施内容については、別紙1「体験研修メニュー」をご覧ください。なお、研修メニューは福島県教育委員会発行の「放射線等に関する指導資料」および福島県生活環境部発行の環境教育副読本「ふくしまのかんきょう」に沿った学習内容となっています。



研修「霧箱で放射線の性質を確認しよう」の様子



研修会場（多目的会議室：約80名収容）

2. 見学案内について

【見学コース】

ご希望により、コミュタン福島スタッフが展示見学案内します。

学年層別に学習の目的に応じた複数の見学コースを用意しています。学習の目的に合わせてご選択ください。

▶ 小学校1～4年生向けコース

標準コース 全体的な学習 初来館者おすすめ	放射線コース 放射線中心の学習 再来館者おすすめ	環境コース 環境中心の学習 再来館者おすすめ
------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

▶ 小学校5,6年生向けコース

標準コース 学びのシートを使用した全体的な学習 初来館者おすすめ	探究コース 展示室問題を使用した調べ学習 再来館者おすすめ
---	--

▶ 中学校・高等学校向けコース

標準コース 学びのシートを使用した全体的な学習	探究コース 展示室問題を使う自主的な学習
-----------------------------------	--------------------------------

各コースの詳細は8～10ページを御覧ください。また、見学内容や時間についてご希望のある場合は、予約申し込み時にお問合せ窓口にご相談ください。

【見学案内の流れ】

見学案内の前に見学上の注意事項等をお伝えするガイダンスを行います。

見学案内の順序についてはコミュタン福島で調整させていただきます。

昼食会場を用意できます。見学前後または見学中に昼食をお取りいただくことができます。



小学校 1～4 年生見学コース内容

小学生の発達段階を重視し、見る・触るなどの直接体験を取り入れ児童の興味・関心を高めながら学習を進めていきます。

館内全体を見学します

「放射線って何？」について詳しく見学します

「ふくしまの環境のいま」について詳しく見学します

標準コース 全体的な学習 初来館者おすすめ	放射線コース 放射線中心の学習 再来館者おすすめ	環境コース 環境中心の学習 再来館者おすすめ
＊見る、触る、ゲーム中心に ○ガイダンス ○絵本「はじめましてほうしゃせん」(15分) ○展示室見学 https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html エリア1 あゆみシアター 模型 エリア2 3.11 クロック エリア3 霧箱 エリア4 環境創造タウンなど (滞在時間に合わせ調整) ○環境創造シアター(10～20分) ○体験研修(20～40分)	＊見る、触る、ゲーム中心に ○ガイダンス ○絵本「はじめましてほうしゃせん」(15分) ○展示室見学 https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html エリア1 模型 エリア2 3.11 クロック エリア3 霧箱 放射線ゲーム ケアラボ など (滞在時間に合わせ調整) ○環境創造シアター(10～20分) ○体験研修(20～40分)	＊見る、触る、ゲーム中心に ○ガイダンス ○絵本「はじめましてほうしゃせん」(15分) ○展示室見学 https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html エリア1 模型 エリア2 3.11 クロック エリア4 環境創造タウン 再生可能エネルギービデオなど (滞在時間に合わせ調整) ○環境創造シアター(10～20分) ○体験研修(20～40分)

➤ 上記の時間は2～2.5時間を標準と想定しています。滞在時間や人数に応じて調整可能です。

小学校5,6年生見学コース内容

- ✚ 児童の発達段階を重視し、体験活動を取り入れ、実社会への関心を高めながら学習を進めていきます。

標準コース 学びのシートを使用した全体的な学習 初来館者おすすめ	探究コース 展示室問題を使用した調べ学習 再来館者おすすめ
○ガイダンス ○展示室見学 https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html <ul style="list-style-type: none"> ・あゆみシアター ・模型 3.11 クロック ・霧箱 放射線マップ 放射線から身を守る方法 ・環境創造タウン など (滞在時間に合わせ調整) ○環境創造シアター ○体験研修	○ガイダンス ○展示室見学での調べ学習 https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html <ul style="list-style-type: none"> ・テーマに沿っての調べ学習 ・調べたことをみんなで共有 ・アテンドによる補足説明 ○環境創造シアター ○体験研修

- 上記の時間は2～2.5時間を標準と想定しています。滞在時間や人数に応じて調整可能ですので、内容をスタッフの方からご提案いたします。
- 調べ学習については児童の知りたいテーマについて展示室問題を活用し学習を進めます。詳しくは11ページ「調べ学習・探究学習の進め方」をご参照ください。

中学生以上見学コース内容

- ✚ 福島に関する展示室の見学、環境創造シアター視聴、ご希望の体験研修の内容で展示内容を包括的に学ぶ時間を設けます。

標準コース 学びのシートを使う全体的な学習	探究コース 展示室問題を使う自主的な学習
<p>○ガイダンス</p> <p>○展示見学 エリア1、2、3、4、6</p> <p>https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html</p> <ul style="list-style-type: none"> ・あゆみシアター／模型 ・3.11 クロック ・農林水産物の放射能検査 ・霧箱／放射線防護3原則 ・再生可能エネルギー <p>○環境創造シアター5(10～20分)</p> <p>○体験研修(20～40分)</p>	<p>○ガイダンス</p> <p>展示問題を用いた学習の進め方について</p> <p>○展示見学での調べ学習</p> <p>https://www.com-fukushima.jp/exhibit/exhibit_00.html</p> <ul style="list-style-type: none"> ・知りたいテーマに沿って調べ学習 ・調べたことを全体で共有 ・アテンドによる補足説明 <p>○上記学習について共有の場を設ける(20分)</p> <p>○環境創造シアター(10～20分)</p> <p>○体験研修(20～40分)</p>

- 上記の時間は2～2.5時間を標準と想定しています。滞在時間や人数に応じて調整可能ですので、内容をスタッフの方からご提案いたします。
- 調べ学習については生徒の知りたいテーマについて展示室問題を活用し学習を進めます。詳しくは11ページ「調べ学習・探究学習の進め方」をご参照ください。

調べ学習・探究的な学習の進め方

<来館前に学校で実施してほしいこと>

- ① コミュタン福島で調べたいテーマについて、話し合ってください。

館内すべての展示エリアを調べるのには大変時間がかかります。コミュタン展示室問題*を
ご覧になり、調べたいテーマに関連する展示エリアの絞り込みをしてください。

- ② 各学校で児童・生徒にコミュタン展示室問題を印刷配付し、当日持参させてください。

*展示室問題…2種類準備しており、ダウンロードして利用することができます。

Step1…小学生にお勧め 各エリア3問程度 話し合うテーマ有り A4両面サイズ

ダウンロード URL <https://com-fukushima.jp/schoolguide/step1.pdf>

Step2…中学生にお勧め 各エリア5問程度 思考するテーマ有り A3両面サイズ

ダウンロード URL <https://com-fukushima.jp/schoolguide/step2.pdf>

<学校予約を入れる>

予約申込書の見学コースに「探究コース」とご記入ください。

詳細については、お電話等でご相談のうえ決めさせていただきます。

<コミュタン福島に来館>

以下の流れで実施します。進行はコミュタンスタッフが実施します。

- ・ガイダンス（調べたいテーマ・選択エリアの確認・学習の進め方について）
- ・調べ学習・探究的な学習開始
- ・調べたことを全員で共有（話し合い活動）
- ・調べたいテーマについての話し合い
- ・コミュタンスタッフによる補足説明

3. 見学予約申し込みについて

コミュタン福島のご見学の際は、必ず見学予約申し込みをしてください。

予約受付からご来館までの流れおよび必要な手続きは以下の通りです。

<p>予約受付</p>	<p>○申込用紙記入例を参考に必要事項を記入し、E-mail または FAX にてお申し込みください。</p> <p>様式はコミュタン福島ホームページよりダウンロードいただけます。 ダウンロード URL http://www.com-fukushima.jp/infomation/info_02.html</p> <p><お申込み先> 福島県環境創造センター交流棟「コミュタン福島」団体予約窓口 TEL：0247-61-5721 FAX：0247-61-5727 E-mail: yoyaku@com-fukushima.jp（ご予約・問合せ専用アドレス）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ご見学いただける時間帯は、開館日の 9：00~17:00 です。 毎週月曜日（月曜が祝日の場合は翌平日）及び年末年始は休館します。 ・ 予約申込は、来館希望日の 21 日前までに行ってください。 ・ 貸切バスを利用される場合は、学校で手配してください。 ・ 福島県内の小中学校及び特別支援学校小中学部団体対象の交通費補助制度がございます。詳細は以下のページをご覧ください。 https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/298/comutan-gakusyu-sien.html
<p>連絡・確定</p>	<p>○申込書受領後、予約受付窓口よりご連絡を差し上げます。その際に、お申込み時点での可能な限りの情報確認を行います。その後、未確定な部分は追ってご相談のうえ決定していきます。</p>
<p>来館前 最終確認</p>	<p>○ご来館の約 3 週間前になりましたら、最終確認の内容を E-mail および電話にて以下の内容を含むご連絡をさせていただきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶見学の案内（見学実施期日及び体験研修内容、持参物、確認事項等） ▶見学タイムスケジュール予定 ▶ワークシート（コミュタン福島学びのシート／展示室問題） <ul style="list-style-type: none"> ・ ワークシートは必要人数分印刷してご持参ください。 ・ 事前にご来館いただき、下見や打ち合わせの実施も可能です。 ・ 特段の配慮が必要な場合には、予めご相談ください。

当日の確認事項(事前にご承知おきください)	<ul style="list-style-type: none">・説明やご案内はスタッフが担当いたしますが、児童・生徒の引率指導は学校の先生方にてお願いいたします。・昼食をとる場合、昼食会場を用意いたしますのでご活用ください。・今後の運営に資するため、アンケート記入へのご協力をお願いします。・(小学校のみ)パンフレットやメッセージカードがセットになったクリアファイルを配付します。児童のメッセージカード記入のご協力をお願いします。
-----------------------	---

< 申込用紙記入例 >

福島県環境創造センター交流棟「コミュタン福島」来館予約申込書									
環境創造センター交流棟団体予約受付窓口 行									
FAX 0247-61-5727									
電子メール yoyaku@com-fukushima.jp									
入力必須									
任意						申込日		令和2年6月1日	
学校名	コミュタン学園				学校所在地	〒 963-7700 三春町深作10-2			
	氏名		三春太郎			役職		部長	
担当者	[連絡先] 電話		0247-61-5721		FAX		0247615727		
	電子メール		xxx@com						
学年	1,2,3				学級数	3			
予定人数	100人 (うち、児童生徒		97人、		引率者		3人)		
希望日時 ※可能であれば第3希望まで記入してください。	第一希望日	令和3年4月1日		時間	13:00	～	14:00		
		昼食			13:30	～	14:30		
	第二希望日	令和3年4月2日		時間	14:00	～	15:00		
		昼食			14:30	～	15:30		
	第三希望日	令和3年4月3日		時間	15:00	～	16:00		
		昼食			15:30	～	16:30		
※ 交流棟で昼食場所を用意できます。交流棟で昼食をとる場合には昼食予定時間をご記入ください。									
※ 時間については、後程、調整させていただくことがあります。									
交通手段	貸切バス		(バスの場合		車種	大型	台数	2台)	
見学内容	希望するメニューにチェックを入れてください。								
	展示見学案内:		希望する		(見学コース:		標準コース)
	体験研修:		希望する		(学習内容:		放射線)
	内容の詳細については、別紙を御覧ください。								
希望する体験研修メニューがありましたら下記に御記入ください。(任意)									
放一身の回りのものを測定してみよう									
その他、要望等がありましたら記入してください。(任意)									
よろしくおねがいします。									

4. 学習支援教材の貸し出しについて

コミュタン福島での学習をより効果的・効率的に実施するため、来館前後の学習支援のための機材の貸出をしています。

貸し出しの詳細は別紙2の要領をご確認ください。

学習支援機材の例



放射線測定器



遮へい実験用遮へい板

5. お問い合わせ先

お問い合わせ »-----

福島県環境創造センター交流棟 **コミュタン福島**

〒963-7700 福島県田村郡三春町深作10番2号(田村西部工業団地内)

TEL.0247-61-5721 FAX.0247-61-5727

アクセス

ACCESS MAP



お車でお越しの方

磐越自動車道船引三春IC出口を左折し、国道288号線三春バイパスを進み、田村西部工業団地入口の信号を左折してください。(船引三春ICから車で5分)

開館時間／午前9時から午後5時まで

休館日／毎週月曜日(ただし月曜日が祝日の場合は翌平日)

年末年始(12月29日～1月3日)