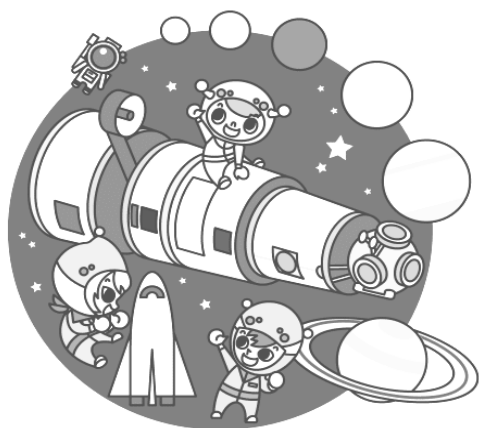


令和5年度

事業計画



天文普及



科学展示



科学体験

苫小牧市科学センター

目次

事業推進の重点及び基本方針	・・・・・・・・	1
1 科学展示事業	・・・・・・・・	2
(1) 科学展示		
(2) 特別展示		
(3) 夜間開館		
(4) ミールガイド		
(5) ミール展示館 d e 科学あそび		
(6) 館内ウォークラリー		
2 天文普及事業	・・・・・・・・	5
(1) プラネタリウム投影		
(2) 星空観望会		
(3) 移動天文教室		
3 科学体験事業	・・・・・・・・	7
(1) 科学センター学習		
(2) 移動科学センター		
(3) 科学・工作教室（センター主催）		
(4) 科学・工作教室（センター共催または後援）		
(5) 関係団体・機関との連携活動		
4 団体対応	・・・・・・・・	15
5 臨時事業	・・・・・・・・	15
6 管理運営	・・・・・・・・	15

事業推進の重点及び基本方針

＝事業推進における重点＝

1 科学展示事業

- (1) 科学展示物の公開及び解説を通じ、その原理を理解する
- (2) 宇宙ステーション「ミール」を通して、宇宙への関心を高める
- (3) 太陽光発電学習拠点設備を通して、再生可能エネルギーについて理解を深める

2 天文普及事業

- (1) プラネタリウムや天体望遠鏡を活用し、効果的な普及活動を行う
- (2) 星空観望会や移動天文教室の実施により、天文への理解を深める

3 科学体験事業

- (1) 科学や工作など各種教室を通して、青少年に対する科学教育の醸成を図る
- (2) 出前講座「移動科学センター」などの実施により、地域のニーズに応える

＝事業推進のための基本方針＝

1 市民、学校、関係団体との連携

- (1) 地域に根ざした、市民参加型の科学展示や天文普及及び科学体験事業を実施する
- (2) 学校や関係団体と相互に連携を図り、科学展示や天文普及及び科学体験事業を実施する
- (3) 市民、学校、関係団体と連携し、科学に関する情報等の収集や調査を行い、これらを活用した普及事業を実施する

1 科学展示事業

(1) 科学展示

① 展示室の公開、科学に関する情報の発信

○時 間 9時30分～17時

- 内 容
- ・一般見学者及び団体等への展示室の公開及び解説
 - ・科学の基本的原理等、来館者のニーズに対応した解説
 - ・科学に関するさまざまな資料を収集し、その情報を来館者に提供
 - ・科学センターの活動や科学関連ニュース等の情報を紙面やインターネット等を利用して発信

② ミール展示館の公開、宇宙に関する情報の発信

○時 間 9時30分～17時

- 内 容
- ・一般見学者及び団体等への展示室の公開及び解説
 - ・宇宙科学等、来館者のニーズに対応した解説
 - ・宇宙科学、宇宙開発等に関するさまざまな資料を収集し、その情報を来館者に提供
 - ・ミール展示館の活動や宇宙関連ニュース等の情報を紙面やインターネットを利用して発信



③ 太陽光発電学習拠点設備の公開、再生可能エネルギーに関する情報の発信

○時 間 9時30分～17時

- 内 容
- ・一般見学者及び団体等への展示室の公開及び解説
 - ・太陽光発電及び再生可能エネルギーについて、来館者のニーズに対応しながら、再生可能エネルギーに関するさまざまな資料を収集し、その情報を来館者に提供
 - ・再生可能エネルギーに関する情報を紙面やインターネット等を利用して発信

(2) 特別展示

① 第58回小中学生発明工夫（アイディア工作）展・第53回小中学生理科展及び表彰式

- 期 間 9月16日（土）～9月18日（月、祝）
- 内 容 市内の小中学生が創意工夫した作品で理科的な要素を含んだアイディアを生かした作品、及び理科や科学全般に関する観察・研究・工作・標本等の展示発表会
- 表 彰 式 9月23日（土）
- 募集期間 夏休み期間 ～ 9月1日（金）

② 特別展「星座展ーギリシャ神話からキトラ古墳までー」

- 期 間 7月22日（土）～8月27日（日）
- 内 容 88星座や黄道12星座にまつわるギリシャ神話とキトラ古墳に描かれた古代中国の星を紹介

③ 木の人形展

ア 五月人形の展示

- 期 間 4月21日（金）～ 5月9日（火）
- 内 容 元ボランティア指導員が制作したオリジナリティのある木の五月人形の展示

イ ひな人形の展示

- 期 間 2月16日（金）～ 3月3日（日）
- 内 容 元ボランティア指導員が制作したオリジナリティのある木のひな人形の展示

(3) 夜間開館

- 日 時 7月27日（木）17時～20時30分
1月5日（金）17時～20時30分
- 内 容 通常の開館時間では利用できない方のために、本館展示及びミール展示館の開館時間を延長し、科学に対する興味、関心を高めてもらう
当日は、科学実験ブースの設置、
プラネタリウム特別投影を行う
- 対 象 一般 ※中学生以下は保護者の同伴が必要



(4) ミールガイド

- 日 程 下表のとおり
- 時 間 10 時～10 時 45 分
- 対 象 一般（小学校 2 年生以下は保護者の同伴必要）
- 内 容 ミールや宇宙などについての解説
- 定 員 各 3 組（抽選、1 組 5 名まで）
- 受 付 下表のとおり（web 受付）

月 日	受付期間
12 月 16 日（土）	11 月 8 日（水）～11 月 16 日（木）
1 月 27 日（土）	12 月 6 日（水）～12 月 14 日（木）
3 月 23 日（土）	2 月 7 日（水）～2 月 15 日（木）

(5) ミール展示館 d e 科学あそび

- 日 程 下表のとおり
- 時 間 14 時 30 分～15 時 15 分
- 対 象 小学生以下（保護者の同伴可、小学校 2 年生以下は保護者の同伴必要）
- 内 容 下記のとおり
- 定 員 各 3 組（抽選、1 組 5 名まで）
- 受 付 下表のとおり（web 受付）

月 日	内 容	受付期間
7 月 8 日（土）	紙で立体を作ろう	6 月 7 日（水）～6 月 15 日（木）
10 月 14 日（土）	紙飛行機を作ろう	9 月 6 日（水）～9 月 14 日（木）
11 月 11 日（土）	スーパーボールロケットを作ろう	10 月 4 日（水）～10 月 12 日（木）

(6) 館内ウォークラリー

- 日 程 7 月 28 日（金）～8 月 27 日（日）
12 月 22 日（金）～1 月 18 日（木）※ただし、開館日であること
- 時 間 9 時 30 分～17 時
- 対 象 小学生以下
- 内 容 長期休業中の小学生や未就学児に、館内を楽しみながら周り展示物に触れ体験してもらう。

2 天文普及事業

(1) プラネタリウム投影

① 一般投影

- 日 程 下表のとおり
○投影時刻 14 時、15 時 30 分
(土・日・祝日、夏・冬・春休み期間は、11 時 30 分も投影)
○定 員 各 30 名 (申し込み順)
○内 容 季節ごとの星空の特徴を紹介 (約 20 分間)
○番組名 下表のとおり
○受付 投影日の前月から受付 (電話受付)

期間 (休館日、点検日を除く)		番組名
春の番組	前年度 3 月 ~ 4 月 26 日 (水) 5 月 11 日 (木) ~ 5 月 21 日 (日)	春の星空ときりん座の神話
夏の番組	5 月 27 日 (土) ~ 6 月 25 日 (日) 7 月 1 日 (土) ~ 8 月 20 日 (日)	夏の星空といいて座の神話
秋の番組	8 月 26 日 (土) ~ 11 月 26 日 (日)	秋の星空とアンドロメダ座の神話
冬の番組	12 月 2 日 (土) ~ 2 月 25 日 (日)	冬の星空 星空演奏会へようこそ
春の番組	3 月 2 日 (土) ~ 翌年度 5 月	春の星空と光の花々のメロディー

※プラネタリウム保守点検 9 月 28 日 (木)・29 日 (金)

② ゴールデンウィーク特別投影

- 期 間 4 月 27 日 (木) ~ 5 月 10 日 (水)
○投影時刻 一般投影に同じ
○定 員 各 30 名 (申し込み順)
○内 容 ぼくたち惑星 8 兄弟 (約 20 分)
○受付 一般投影に同じ

③ セ七夕特別投影

- 期 間 7 月 4 日 (火) ~ 8 月 4 日 (金)
○投影時刻 9 時 30 分・10 時 30 分・11 時 30 分 (土日祝日夏休みを除く)
※上記以外の時間も条件次第で投影可能
○対 象 幼稚園、保育園等の保育施設及び投影を希望する団体
○内 容 七夕特集 (約 15 分間)
○受付 団体予約と同時に受付

(2) 星空観望会

- 日 程 下表のとおり
- 対 象 高校生以下（保護者の同伴可、中学生以下は保護者の同伴必要）
- 定 員 各6組（申し込み順、1組6名まで）
- 内 容 天体望遠鏡による星空観望、1組約10分間（下表のとおり）
- そ の 他 悪天候時は翌日開催、翌日悪天候時は中止
- 受 付 下表のとおり（電話受付）

月 日	時 間	内 容	受付開始日
9月27日(水)	19:30～21:00	天体望遠鏡で月・土星の観望	8月10日(木)
10月25日(水)	19:30～21:00	天体望遠鏡で月・木星・土星の観望	9月7日(木)
11月29日(水)	19:30～21:00	天体望遠鏡で木星の観望	10月5日(木)
12月20日(水)	18:00～19:30	天体望遠鏡で月・木星の観望	11月9日(木)
1月24日(水)	18:00～19:30	天体望遠鏡で月・木星の観望	12月7日(木)
2月21日(水)	18:30～20:00	天体望遠鏡で月の観望	1月12日(金)

(3) 移動天文教室

- 日 程 6月～10月の対応可能な日程、月や惑星が観望可能かにより相談
(科学センターで行う場合は通年)
- 時 間 19時～20時の1時間程度（内容、天文現象により相談）
- 対 象 苫小牧市内の学校・地域団体
- 内 容 天体望遠鏡による星空観望など
- 実 施 団体からの申し込み
- 会 場 団体が指定する場所、または科学センター



3 科学体験事業

(1) 科学センター学習

- 期 間 10月17日(火)～2月2日(金)
- 時 間 9時～11時40分
- 対 象 苫小牧市内全小学校5年生 (約50クラス 約1,500人)
- 指導学級 1日最大2クラス
- 内 容 自分たちで「調べ」、「仮説をたて」、「試し」、「確かめる」学習
- ・宇宙ステーション「ミール」を活用した学習
 - ・真空実験
 - ・プラネタリウムを活用した学習
- (2科目を選択する)
- 実 施 概要を送付の上、学校からの申し込みにより実施する



(2) 移動科学センター（出前講座）

① 科学・工作及び宇宙の各教室や講演

- 日 時 随時
- 対 象 苫小牧市内の学校・地域団体
- 内 容 科学工作の実演、宇宙についての講演など
- 実 施 団体からの申し込み
- 会 場 団体が指定する場所、または科学センター

※社会教育と義務教育との連携強化

- 小学校1校をモデル校として、年間を通して環境問題を扱った出前講座を実施し、ゼロカーボンについての啓発を行う。

② 親子教室指導者講習

- 日 時 随時
- 対 象 苫小牧市内の学校・地域団体
- 内 容 親子で楽しめる簡単な工作、科学実験
- 実 施 団体からの申し込み
- 会 場 団体が指定する場所、または科学センター



(3) 科学・工作教室（苫小牧市科学センターが主催）

① 科学ふれあい教室

- | | | |
|----|---|--|
| ○日 | 程 | 下表のとおり |
| ○時 | 間 | 10 時～12 時 |
| ○対 | 象 | 小・中学生（保護者の同伴 1 名まで可、
小学校 1、2 年生は保護者の同伴 1 名必要） |
| ○内 | 容 | 下表のとおり |
| ○定 | 員 | 12 組（抽選、1 家族で 1 組） |
| ○受 | 付 | 下表のとおり（web 受付） |

月 日	内 容	受付期間
7月1日(土)	ホログラムを作ろう	6月7日(水)～6月15日(木)
8月5日(土)	アイスクリームを作ろう	7月5日(水)～7月13日(木)
10月7日(土)	ストームグラスを作ろう	9月6日(水)～9月14日(木)
12月2日(土)	電気パンを作ろう	11月8日(水)～11月16日(木)
2月3日(土)	熱気球を作ろう	1月11日(木)～1月18日(木)
3月2日(土)	カンカン蒸気機カンを作ろう	2月7日(水)～2月15日(木)

② こどもの目・文化の目工作教室

ア こどもの目工作教室

- 日 時 5月5日（金）10時～12時 ／ 13時30分～15時30分
○対 象 小・中学生（保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要）
○内 容 竹馬を作ろう
○定 員 各6組（抽選、1家族で1組）
○受 付 4月12日（水）～4月20日（木）（web受付）

イ 文化の目工作教室

- | | | |
|----|---|--|
| ○日 | 時 | 11月3日（金）10時～12時 |
| ○対 | 象 | 小・中学生（保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要） |
| ○内 | 容 | 七宝焼きを作ろう |
| ○定 | 員 | 12組（抽選、1家族で1組） |
| ○受 | 付 | 10月4日（水）～10月12日（木）（web受付） |

③ 夏休み・冬休み・春休み木工教室

ア 夏休み木工教室

- 日 時 8月3日(木) 10時～12時 / 13時30分～15時30分
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 組み木の昇り人形を作ろう
- 定 員 各6組(抽選、1家族で1組)
- 講 師 細川 正直 氏
- 受 付 7月5日(水)～7月13日(木)(web受付)

イ 冬休み木工教室

- 日 時 1月11日(木) 10時～12時 / 13時30分～15時30分
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 バランスカモメを作ろう
- 定 員 各6組(抽選、1家族で1組)
- 講 師 細川 正直 氏
- 受 付 12月6日(水)～12月14日(木)(web受付)

ウ 春休み木工教室

- 日 時 3月28日(木) 10時～12時 / 13時30分～15時30分
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 組み木パズルを作ろう
- 定 員 各6組(抽選、1家族で1組)
- 講 師 細川 正直 氏
- 受 付 2月7日(水)～2月15日(木)(web受付)



④ 木工教室

- 日 時 7月15日(土) 10時～12時 / 13時30分～15時30分
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 本立てを作る
- 定 員 各6組(抽選、1家族で1組)
- 受 付 6月7日(水)～6月15日(木)(web受付)

⑤ 電子工作教室

- 日 時 12月9日(土) 10時～12時
- 対 象 小学校4年生～中学生(保護者の同伴1名必要※はんだ付け手伝い有)
- 内 容 作ろう光通信!
- 定 員 12組(抽選)
- 講 師 久保田 欣秀 氏
- 受 付 11月8日(水)～11月16日(木)(web受付)

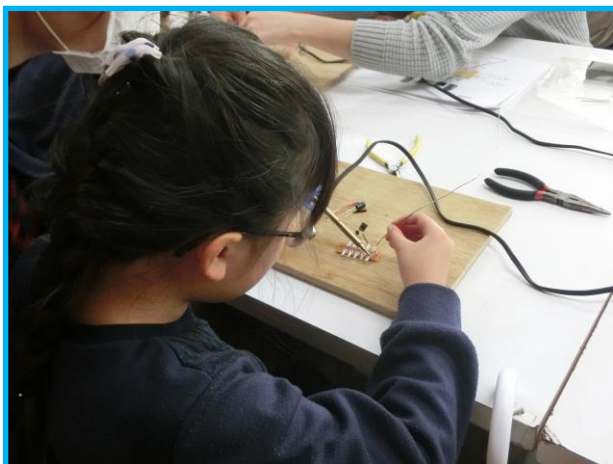
⑥ プログラミング教室

ア パソコンでプログラミング体験

- 日 時 2月17日(土) 10時～12時
- 対 象 小学校3年生～中学生(保護者の同伴1名まで可)
- 内 容 プログラミング言語(スクラッチ)を利用して車型ロボットを操作する
- 定 員 6名(抽選)
- 受 付 1月11日(木)～1月18日(木)(web受付)

イ パソコンを使ってみよう

- 日 時 3月16日(土) 10時～12時
- 対 象 年長～小学校2年生(保護者の同伴1名必要)
- 内 容 パソコンについて学び、プログラミングを体験する
- 定 員 6名(抽選)
- 受 付 2月7日(水)～2月15日(木)(web受付)



⑦ こども環境工作教室

ア 太陽光発電を利用した LED 常夜灯を作る

- 日 時 7月27日(木) 10時～12時
- 対 象 小学校4年生～中学生(保護者の同伴1名まで可)
- 定 員 6名(抽選)
- 受 付 6月7日(水)～6月15日(木)(web受付)

イ ソーラーカーを作る

- 日 時 1月5日(金) 10時～12時
- 対 象 小学校1年生～3年生(保護者の同伴1名必要)
- 定 員 6名(抽選)
- 受 付 12月6日(水)～12月14日(木)(web受付)

⑧ プレスクール工作体験

- 日 程 下表のとおり
- 時 間 14時30分～15時30分 / 16時～17時
- 対 象 未就学児(保護者の同伴1名必要)
- 内 容 下表のとおり
- 定 員 各2組(抽選、1家族で1組)
- 受 付 下表のとおり(web受付)

月 日	内 容	受付期間
4月19日(水)	こどものひのかざりをつくろう	4月5日(水)～4月13日(木)
9月13日(水)	ハロウィンのかざりをつくろう	8月9日(水)～8月17日(木)
11月15日(水)	クリスマスのかざりをつくろう	10月4日(水)～10月12日(木)
2月7日(水)	ひなまつりのかざりをつくろう	1月11日(木)～1月18日(木)

⑨ 天文教室

- 日 時 12月23日(土) 10時～11時30分
- 対 象 小学校3年生以下(保護者の同伴1名必要)
- 内 容 星座早見盤を作成し、プラネタリウムで星座の探し方を学ぶ
- 定 員 6名(抽選)
- 受 付 11月8日(水)～11月16日(木)(web受付)

⑩ サイエンス・カフェ

ア わくわくさんすう教室

- 日 時 11月25日(土) 10時～12時
- 対 象 小学1～3年生
- 内 容 数学的な考え方とその学び方について
- 講 師 竹内 英人 氏(名城大学 教授) ※リモート出演
- 定 員 6名(申し込み順)
- 受 付 10月5日(木)～(電話受付)

イ わくわくさんすう教室

- 日 時 11月25日(土) 13時30分～15時30分
- 対 象 小学4～6年生
- 内 容 数学的な考え方とその学び方について
- 講 師 竹内 英人 氏(名城大学 教授) ※リモート出演
- 定 員 6名(申し込み順)
- 受 付 10月5日(木)～(電話受付)

⑪ いきものふれあい教室

- 日 程 下表のとおり
- 時 間 10時～11時30分
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 身近に生息する生物を観察、飼育し、その生態について興味を深める。
- 定 員 6組(抽選)
- 受 付 下表のとおり(web受付)

月 日	内 容	受付期間
5月20日(土)	「エゾシロチョウ」を観察し、その生態を学ぶ	4月12日(水)～4月20日(木)
2月10日(土)	「キアゲハ」を観察し、その生態を学ぶ	1月11日(木)～1月18日(木)

※採集された個体や飼育記録などを教室や展示に利用する。

⑫ 食育・科学教室

- 日 時 11月18日(土) 10時～11時 / 13時～14時
- 対 象 小・中学生(保護者の同伴1名まで可、
小学校1、2年生は保護者の同伴1名必要)
- 内 容 “なるほど” がいっぱい!みるく教室
- 定 員 各10組(抽選、1家族で1組)
- 講 師 株式会社 明治北日本支社 食育担当
- 受 付 10月4日(水)～10月12日(木)(web受付)

(4) 科学・工作教室（苫小牧市科学センターが共催または後援）

① 青少年のための科学の祭典苫小牧大会

- 日 時 9月2日（土） 10時～15時30分（休憩12時～12時45分）
- 内 容 実験や工作を通して科学のおもしろさ、不思議さを体験し、楽しんでもらうイベント

② 科学のびっくり箱！「なぜなにレクチャー」

- 主 催 トヨタ自動車北海道株式会社
- 日 時 未定（夏・冬2回）
- 対 象 小学校4～6年生（保護者の同伴可）
- 内 容 未定
- 定 員 未定
- 講 師 トヨタ技術会

③ 発明工夫工作教室

- 主 催 日本無線株式会社北海道支社、㈱電気工事西川組
- 共 催 苫小牧発明研究会
- 日 時 7月29日（土）13時～16時
- 会 場 未定
- 対 象 小学校4年生～6年生（保護者の同伴1名まで可）
- 内 容 AM／FMラジオを作ろう
- 定 員 未定
- 講 師 ㈱日本無線北海道支社

④ 子どもわくわく教室IN苫小牧

- 主 催 Let's kids うとねっと
- 日 時 未定
- 対 象 幼児～小・中学生（保護者の同伴可）
- 内 容 未定
- 定 員 未定
- 講 師 未定



⑤ 子どもわくわく教室 I N 苦小牧

- 主 催 Let' s kids うとねっと
- 日 時 未定
- 対 象 幼児～小・中学生（保護者の同伴可）
- 内 容 科学実験教室
- 定 員 未定
- 講 師 未定

⑥ 理科教育推進実験セミナー（うとねっと指導者養成講座）

- 主 催 Let' s kids うとねっと
- 日 時 未定
- 対 象 教育関係者、学生
- 内 容 未定
- 定 員 未定
- 講 師 未定

（5）関係団体・機関との連携活動

① 日本宇宙少年団苦小牧分団例会

- 日 時 毎月第2土曜日
- 内 容 宇宙に関する教室など

② NAKO☆アサガオ種子の配布

- 団 体 日本宇宙少年団苦小牧分団
- 日 時 5月～6月頃
- 内 容 日本宇宙少年団苦小牧分団と科学センターで準備した種の配布とともに宇宙や日本宇宙少年団苦小牧分団の活動に関する啓発を行う

③ その他の連携活動

- 日 時 随時
- 対 象 科学や宇宙に関して活動する団体、社会教育機関等
- 内 容 ・各種事業（イベント、調査、研究等）の連携、協力、支援
・相互発展のための交流等
・職場体験等への協力

※他機関との連携強化

○前述以外にワーケーション事業（政策推進課）における星空観望、市役所本庁舎12階の展望台回廊星空観望（総務課）など、他部署・他機関と連携した事業を行う。

※令和4年度の活動実績

- ・政策推進課のワーケーション事業において、アルテンを会場に星空観望会を実施
- ・本庁12階の展望回廊にて総務課と連携して星空観望会を実施
- ・アイスホッケーアジアリーグ『レッドイーグルス』戦のパブリックビューイングをプラネタリウムで実施
- ・中央図書館の読み聞かせ事業をプラネタリウムで実施

4 団体対応

○事前の予約があった団体（5名以上）

- ・宇宙ステーション「ミール」の解説
- ・プラネタリウムを一般投影以外の時間帯に投影
- ・実験教室等の実施についても相談に応じる

5 臨時事業

○胆振地方発明工夫教育研究会

- ・総会（室蘭市）5月下旬開催
- ・青少年科学技術振興作品展胆振地方展作品審査会（室蘭市）9月下旬開催

6 管理運営

○施設利用者の利便性やニーズに応えるための管理運営に努める

○センター事業のPRや情報発信に即応するホームページの管理、更新

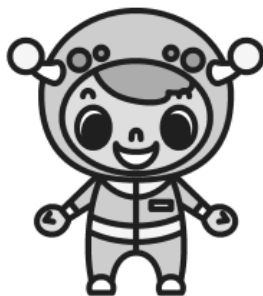
○定期的に送付されるニュース、冊子、寄贈図書などを管理し、来館者の利用に提供する

発行：苫小牧市科学センター

苫小牧市科学センターキャラクター



サイ



エン



スー