

2014年6月4日
サイエンス・サポート函館
代表：美馬 のゆり

はこだて国際科学祭 2014 開催 6 回目のテーマは〈みんなの健康マルシェ〉

函館の行政、高等教育機関等によって組織するサイエンス・サポート函館(代表 美馬のゆり 公立はこだて未来大学教授)は 2014 年 8 月 23 日からの 9 日間、五稜郭タワーアトリウムを中心とする函館市内複数の会場で、はこだて国際科学祭 2014 を開催いたします。また、会期に先駆け、7 月 21 日からプレイベントとしてワークショップや実験教室等を開催します。

はこだて国際科学祭は、科学を楽しむことを入り口に、科学と社会の関係について考えるきっかけをつくることを目的に、2009 年から毎年夏に開催して来ました。6 回目となる今年は、「みんなの健康マルシェ」をテーマに、企画展やステージイベント、科学屋台、講演会、サイエンスカフェ等の多彩なプログラムをお届けします。対象は子どもから大人まで、プログラム毎に設定し、エンターテインメント性の高い楽しむ催しから、科学に関わる問題について考え議論する催しまで、硬軟織り混ぜた構成です。プログラム数は前回に並び最多の 31 となります。

なお、はこだて国際科学祭をはじめとするサイエンス・サポート函館の取り組みは、平成 26 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞(理解増進部門)を受賞しました。

1. 開催概要

- (1) **会期**：2014 年 8 月 23 日(土)～8 月 31 日(日)
プレイベント期間：7 月 21 日(月・祝)～8 月 17 日(日)
- (2) **テーマ**：みんなの健康マルシェ -キミからはじまるまちの元気！-
- (3) **会場**：五稜郭タワー、函館市中央図書館、函館市青年センターほか
函館市・七飯町の 11 会場および図書展示のみ参加する図書館 6 館
- (4) **プログラム数**：31 ※プレイベント含む。2013 年実績 31、2012 年実績 21
- (5) **主催**：サイエンス・サポート函館 ※参加機関は資料末に別途記載

2. テーマについて

はこだて国際科学祭では 3 年間で巡る年替わりのテーマとして〈環境〉〈食〉〈健康〉の話題を扱ってきました。今回のテーマ「みんなの健康マルシェ」とは、自分自身と地域の人々の健康について、考えたり語ったり楽しく学ぶために集まる場をイメージしています。

3. 主なプログラム ※添字は別添資料プログラム整理番号に対応

(1) メインテーマに沿ったプログラム

- ・2050 年委員会 in ハコダテ¹ / ・企画展「みんなの健康マルシェ」⁹ / ・科学演劇¹⁰
- ・タバコフリーキッズ@函館 成果発表会¹¹ / ・サイエンスダイアログ¹²
- ・科学夜話²³ / ・みんなで踊ろう「函館いか踊り体操」²⁸ / ・科学夜話スペシャル³⁰
- ・はこだて LL 文庫³¹等

特にテーマに沿った催しとして上記のプログラムを実施します。メイン会場となる五稜郭タワーアトリウムでは、9 日間の会期を通して大型パネルによる企画展を実施します。今回は、自分自身の身体からはじまり、地域の健康、そして地域の生活について考えていきます。オープニングのサイエンスダイアログでは市立函館病院の木村院長、国立がん研究センターたばこ政策研究部の望月部長をお迎えし、対話を通して地域の健康、個人の健康について考えます。

(2) 新たな地域連携プログラム

- ・馬を知ろう！～函館競馬場での競走馬～⁶
- ・マリンフェスタ 2014²² / ・函館オーシャンナイト²⁴

函館競馬場の見学プログラム、今年6月にオープンした函館市国際水産・海洋総合研究センターを会場として、海に関するプログラムを新たに実施します。

(3) エンターテインメント性の高い催し

- ・サッポロビールプレゼンツ「サイエンスライブ」¹³ / ・科学屋台¹⁶
- ・ファブラボ@函館講演会¹⁷ / ・未来大ファブラボ函館β¹⁸
- ・青少年のための科学の祭典函館大会¹⁹ / ・函館高専メカニズムフェスティバル²⁰
- ・Mr. マサックサイエンスショー²⁵ / ・手回しオルガン演奏会²⁶
- ・NHK 体験サイエンス²⁷ / ・おうちでサイエンス²⁹等

子どもから大人までが楽しめる科学の催しが多数あります。大人に向けては、サッポロビール(株)によるビールの健康的な楽しみ方のお話と音楽を楽しむサイエンスライブ、地域に根付いた工房のグローバル(世界規模)なネットワークであるファブラボを日本で起ち上げた田中浩也さん(ファブラボジャパン発起人)の講演、科学マジックショーで全国的に著名な Mr. マサックこと工藤貴正さん(青森県立弘前実業高校)によるショーなど、科学を楽しむ催しを多数開催します。

(4) 夏休み期間中心の実験教室・体験教室

- ・光を学ぶ！いろいろな万華鏡づくり³ / ・ケニス実験教室⁴ / ・コカ・コーラクイズ電車で行こう！⁵
- ・大人のキッチンサイエンス⁷ / ・昆虫学習会⁸ / ・みえる！さわれる！DNA をとりだそう¹⁴
- ・キッチンサイエンス～カラーマジックケーキを作ろう～¹⁵
- ・算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー²¹

函館の小中学生の夏休みに合わせてのイベントを中心に、事前予約制の本格的な実験教室・体験教室を多数開催します。クイズ電車、万華鏡づくりといった、子どもを主対象とした催しの他、大人のための催しとして「みえる！さわれる！DNA をとりだそう」「大人のキッチンサイエンス」の2プログラムを実施します。

4. 今後の情報発信

はこだて国際科学祭 2014 のプログラム内容や要申込プログラムの募集案内は、公式ウェブサイト(<http://www.sciencefestival.jp/>)および公式ガイドブックで紹介します。公式ガイドブックは、函館市地域交流まちづくりセンター他、市内公共施設で7月上旬から配布する予定です。

※主催:サイエンス・サポート函館の参加機関(9 機関)

函館市、函館市教育委員会、公立はこだて未来大学、函館工業高等専門学校、北海道教育大学函館校、北海道大学大学院水産科学研究所・大学院水産科学院・水産学部、キャンパス・コンソーシアム函館、一般財団法人 函館国際水産・海洋都市推進機構、公益財団法人 南北海道学術振興財団

<本件に関するお問い合わせ先>

金森 晶作 (かなもり しょうさく)

サイエンス・サポート函館 コーディネーター ; 公立はこだて未来大学 特別研究員

041-8655 函館市亀田中野町 116 番地 2

公立はこだて未来大学内サイエンス・サポート函館事務局

電話 : 0138-34-6527 FAX : 0138-34-6564

e-mail : info@sciencefestival.jp (◎を@に替える)

はこだて国際科学祭2014開催スケジュール表(2014.6.4)

整理番号	プログラム名	会場	事前 申込	期日														
				7/21 (月)	7/26 (土)	7/27 (日)	7/29 (火)	7/31 (木)	8/7 (木)	8/17 (日)	8/23 (土)	8/24 (日)	8/25 (月)	8/26 (火)	8/27 (水)	8/28 (木)	8/29 (金)	8/30 (土)
1	2050年委員会inハコダテ	函館市青年センター		◆														
2	サイエンストーク	函館市青年センター			◆													
3	光を学ぶ！いろいろな万華鏡づくり	函館市青年センター	○			◆												
4	ケニス実験教室	函館市青年センター(予定)	○				◆											
5	コカ・コーラクイズ電車で行こう！	貸切路面電車	○					◆										
6	馬を知ろう！～函館競馬場での競走馬～	函館競馬場	○						◆									
7	大人のキッチンサイエンス	北海道ガス(株)函館支店	○						◆									
8	昆虫学習会	函館市熱帯植物園	○							◆								
9	企画展「みんなの健康マルシェ」	五稜郭タワー アトリウム									◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
10	科学演劇	五稜郭タワー アトリウム									◆							
11	タバコフリーキッズ@函館成果発表会	五稜郭タワー アトリウム									◆							
12	サイエンスダイアログ	五稜郭タワー アトリウム									◆							
13	サッポロビールプレゼンツ サイエンスライブ	五稜郭タワー アトリウム									◆							
14	みえる！さわれる！DNAをとりにだそう！	函館市青年センター	○								◆							
15	キッチンサイエンス	函館市青年センター	○								◆							
16a	科学屋台「知って得する！からだチェック」	五稜郭タワー アトリウム									◆	◆						
16b	科学屋台「紫さつまいもの色の秘密をさぐろう」	五稜郭タワー アトリウム															◆	◆
16c	科学屋台「不思議な鳥、ルリビタキーぬり絵をとおして考える渡り鳥の生活」	五稜郭タワー アトリウム															◆	
16d	科学屋台「木のシールを作ろう！」	五稜郭タワー アトリウム																◆
16e	科学屋台「海藻の不思議～体にやさしいネバネバ成分～」	五稜郭タワー アトリウム																◆
17	ファブラボ@函館講演会	五稜郭タワー アトリウム										◆						
18	未来大ファブラボ函館β	五稜郭タワー アトリウム										◆						
19	青少年のための科学の祭典函館大会	千代台公園陸上競技場										◆						
20	函館高専メカニズムフェスティバル	千代台公園陸上競技場										◆						
21	算数・数学を楽しもう！ 南北海道創オセミナー	大沼国際セミナーハウス										◆						
22	マリンフェスタ2014	函館市国際水産・海洋総合研究センター										◆						
23a	科学夜話「トッパスリートを育てるとは」	函館市中央図書館 カフェボルヤン											◆					
23b	科学夜話「災害医療という勇氣 ～そのとき、いのちを守るには～」	函館市中央図書館 カフェボルヤン											◆					
23c	科学夜話「科学・建築・まちづくり」	函館市中央図書館 カフェボルヤン												◆				
24	函館オーシャンナイト	函館市国際水産・海洋総合研究センター											◆					
25	Mr.マサックサイエンスショー	五稜郭タワー アトリウム															◆	◆
26	手回しオルガン演奏会	五稜郭タワー アトリウム															◆	◆
27	NHK体験サイエンス	五稜郭タワー アトリウム															◆	
28	みんなで踊ろう「函館いか踊り体操」	五稜郭タワー アトリウム															◆	
29	「科学楽しみ家へようこそ」～おうちでサイエンス～	五稜郭タワー アトリウム															◆	
30	科学夜話スペシャル	函館市中央図書館 視聴覚ホール															◆	
31	はこだてLL文庫	函館市内複数の図書館																(開催日は7-8月。図書館により異なります。)

はこだて国際科学祭 2014 開催プログラム詳細

[1]2050 年委員会 in ハコダテ

2050 年のハコダテについて皆でアイデアを出し合うワークショップです。健康をめぐる未来について科学技術の側面も交え楽しく考えます。

日時：2014 年 7 月 21 日（月・祝） 13:30-16:30

会場：函館市青年センター

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

[2]サイエンストーク

函館地域の高中生による科学分野の研究発表です。

日時：2014 年 7 月 26 日（土）

会場：函館市青年センター

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

[3]光を学ぶ！いろいろな万華鏡づくり

実験を通して光のふしぎを体験し、異なる仕組みの万華鏡を 3 種類制作します。一緒に光のふしぎを楽しみましょう！自由研究はこれでバッチリ☆

日時：2014 年 7 月 27 日（日） 10:00-12:00

会場：函館市青年センター

対象：小学生と保護者 要申込

講師：井上千加子（SSH 科学楽しみ隊）

参加費：小学生お一人につき 1,000 円（材料費込）

主催：函館市青年センター

[4]ケニス実験教室

教材を扱っている会社ケニスによる実験教室です。

日時：2014 年 7 月 29 日（火）午後

会場：函館市青年センター（予定）

対象：小学生と保護者 要申込

主催：ケニス（株）

[5]コカ・コーラクイズ電車で行こう！親子で学べる清涼飲料のヒミツと正しい水分補給方法クイズを通じながら、身近にある清涼飲料のヒミツを探ります。どのように作られ、どのような品質管理が行われているのでしょうか。また、熱中症対策として、正しい水分補給方法もご紹介します。正しい水分補給方法を学び、健康な夏を過ごしましょう。

日時：2014 年 7 月 31 日（木） 第 1 回 10:00-11:00、第 2 回 14:00-15:00

会場：集合解散場所 函館市企業局交通部駒場車庫

対象：小学生と保護者 要申込

参加費：無料

主催：北海道コカ・コーラボトリング（株） 共催：函館市

[6]馬を知ろう！～函館競馬場での競走馬

夏の函館を爽やかに駆けぬける函館競馬。この期間、競馬場の厩舎では約 700 頭もの馬が生活し、日々レースへ向けて鍛錬を重ねます。このプログラムでは、競走馬を支える馬の温泉や広大な馬場など、その背景を科学の視点でご案内いたします。

日時：2014 年 8 月 7 日（木） 10:00 集合

会場：函館競馬場

対象：小学生と保護者 要申込

参加費：無料

主催：JRA 函館競馬場

[7]大人のキッチンサイエンス 健康のために、大豆の底力を知ろう！

豆の王者、大豆の底力を知っていますか。畑の肉といわれ、和食のベース味となるしょう油の原料です。道南の「たまふくら」で大豆ハンバーグを作ります。老化予防や美肌効果のある大豆成分を科学してマメ知識を増やしませんか。

日時：2014 年 8 月 7 日（木） 10:00-13:00

会場：北海道ガス（株）函館支店 1 F キッキングスペース

対象：大人向け 要申込

講師：猪上徳雄（函館短期大学）、保坂静子（函館短期大学）

参加費：500 円

主催：函館短期大学 共催：北海道ガス（株）函館支店

[8]昆虫学習会

クワガタの生態に関わるスライドショーやクイズ大会などを行います。

日時：2014 年 8 月 17 日（日） 11:00-12:00

会場：函館市熱帯植物園

対象：小学生以上

講師：林原和哉

参加費：函館市熱帯植物園入園料

主催：NPO 法人函館エコロジークラブ

[9]企画展「みんなの健康マルシェ」

20 枚の巨大なパネルによる展覧会です。すべての基盤は自分の身体、それが集まったのが地域ではないでしょうか。自分の身体と地域の営みや風土との繋がりについて考えて行きます。

日時：2014 年 8 月 23 日（土）～8 月 31 日（日） 8:00-19:00 最終日は 15 時まで

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催 サイエンス・サポート函館

[10]科学演劇 世界のすべてを決めるもの

「健康で幸せな生活を送りたい」誰もが持つそんな感情が、人よりちょっとだけ強い女の子、

※2014.6.4 時点の情報です。より詳しい情報は後日ガイドブック、ウェブサイトでお知らせします。

ユカの物語。健康に生きるためにはどうすればいいのか。時には間違いを犯し、周りの人に助けられながらユカが見つけた真理とは…？

日時：2014年8月23日（土）
会場：五稜郭タワー アトリウム
対象：子どもから大人まで
参加費：無料
出演：函館高専演劇愛好会

[11]タバコフリーキッズ@函館成果発表

夏休み中に、身の回りのタバコと自分たちとの関係について調べた子どもたちが、その成果を発表します。

日時：2014年8月23日（土）
会場：五稜郭タワー アトリウム
対象：子どもから大人まで
参加費：無料
主催 サイエンス・サポート函館

[12]サイエンスダイアログ

科学祭 2014 オープニングの講演会です。市立函館病院・木村純院長と国立がん研究センターたばこ政策研究部の望月友美子部長をお迎えし、対話を通して地域の健康、個人の健康について考えます。

日時：2014年8月23日（土） 午後
会場：五稜郭タワー アトリウム
対象：大人向け
参加費：無料
主催 サイエンス・サポート函館

[13]サッポロビールプレゼンツ サイエンスライブ

ビールの健康的な楽しみ方のお話と音楽を楽しむ大人の催しです。

日時：2014年8月23日（土） 17:00-19:00
会場：五稜郭タワー アトリウム
対象：大人向け
参加費：無料
主催 サッポロビール（株） 共催 函館市、（公財）南北海道学術振興財団

[14]みえる！さわれる！DNAをとりだそう！

すべての生物は DNA という化学物質を細胞の中にもっていて、これは「生命の設計図」として働きます。台所の道具を使って、ブロッコリー、バナナ、鶏肉など身近な食材から、DNAを粗抽出してみましょう。

日時：2014年8月23日（土） 10:00-11:30
会場：函館市青年センター
対象：大人向け 要申込
講師：佐々義子（NPOくらしとバイオプラザ21）

参加費：300 円

主催：函館市青年センター

[15]キッチンサイエンス～カラーマジックケーキを作ろう～

ブルーベリージャムを使って、3 色の色変わりケーキを焼きます。焼けるのを待つ間、同じ色の変化する仕組みを利用して、液体の性質を調べる実験をします。台所にある道具を使うので、家でもできます。

日時：2014 年 8 月 23 日（土） 13:00-14:30

会場：函館市青年センター

対象：小学生（保護者同伴） 要申込

講師：佐々義子（NPO くらしとバイオプラザ 21）

参加費：ひと組 500 円

主催 函館市青年センター

[16]科学屋台

科学の実験や体験が出来る赤テントの科学屋台が登場します。

日時：2014 年 8 月 23 日（土）、24 日（日）、30 日（土）、31 日（日） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

8/23-24 「知って得する！からだチェック」

出展：函館市保健福祉部健康増進課

8/30-31 「紫さつまいもの色の秘密をさぐろう」

出展：（地独）北海道立総合研究機構 農業研究本部 道南農業試験場

8/30 「不思議な鳥、ルリビタキーぬり絵をとおして考える渡り鳥の生活」

出展：佐藤理夫（市立函館博物館 主査・学芸員）

8/31 「木のシールを作ろう！」

出展：（地独）北海道立総合研究機構 森林研究本部 林業試験場道南支場

8/31 「海藻の不思議～体にやさしいネバネバ成分～」

出展：北水サイエンスアシスト

[17]ファブラボ@函館講演会

地域に根付いた工房のグローバル（世界規模）なネットワークであるファブラボを日本で起ち上げた田中浩也さん（ファブラボジャパン発起人）による講演会です。

日時：2014 年 8 月 24 日（日）午前

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：大人向け

参加費：無料

主催：公立はこだて未来大学 FabLab 函館プロジェクト

[18]未来大ファブラボ函館β

ファブラボ函館の設立を目指す未来大の学生等が様々な工作機器を使っての制作体験や展示を行います。

日時：2014 年 8 月 24 日（日）11:00-15:00

会場：五稜郭タワー アトリウム

※2014.6.4 時点の情報です。より詳しい情報は後日ガイドブック、ウェブサイトでお知らせします。

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：公立はこだて未来大学 FabLab 函館プロジェクト

[19] 青少年のための科学の祭典函館大会

楽しい理科の実験ブースが 30 件近く連なるワンダーランドです。

日時：2014 年 8 月 24 日（日）10:00-15:00

会場：千代台公園陸上競技場

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：青少年のための科学の祭典函館大会実行委員会

[20] 函館高専メカニズムフェスティバル

函館高専の学生たちが作ったロボットの操作体験、自走レゴカーのタイムトライアルなど

日時：2014 年 8 月 24 日（日）10:00-15:00

会場：千代台公園陸上競技場

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：函館工業高等専門学校

[21] 算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー

算数・数学のおもしろさを実感し、考える楽しさを味わえる授業を、大沼湖畔のすばらしい環境の中で行います。子どもも大人も共に、算数・数学の魅力や学ぶ楽しさを発見してください。

日時：2014 年 8 月 24 日（日）

会場：大沼国際セミナーハウス

対象：第一部小学校 1～4 年生と保護者向け

第二部小学校 5 年生～中学生と保護者向け

第三部小学校 4 年生～大人向け

主催：南北海道創才教育推進会

[22] マリンフェスタ 2014

6 月にオープンした函館市国際水産・海洋総合研究センターを会場に、日本一のサメ博士、仲谷一宏・北海道大学名誉教授等によるトークイベントなどを行います。

日時：2014 年 8 月 24 日（日）

会場：函館市国際水産・海洋総合研究センター

主催：（一財）函館国際水産・海洋都市推進機構

[23] 科学夜話

科学技術に関わる専門家と、カフェを会場に気軽に対話するサイエンスカフェイベントです。

日時：2014 年 8 月 25 日（月）、26 日（火）、28 日（木）18:30-20:00

会場：函館市中央図書館 カフェ「ボルヤン」

対象：大人向け

参加費：飲料代

8/25「トッパスリートを育てるとは」松田賢一（函館短期大学 専任講師）

※2014.6.4 時点の情報です。より詳しい情報は後日ガイドブック、ウェブサイトでお知らせします。

8/26「災害医療という勇気 ～そのとき、いのちを守るには～」福島安義（共愛会病院 総長）
8/28「科学・建築・まちづくり」石王紀仁（ハコダテ☆ものづくりフォーラム）

[24]函館オーシャンナイト

海についてのサイエンスカフェです。

日時：2014年8月27日（水）18:30-20:00

会場：函館市国際水産・海洋総合研究センター

対象：大人向け

参加費：無料

テーマ：「噴火湾 寒流と暖流が会える豊穡の海」

ゲスト：佐藤政俊（地独）北海道立総合研究機構 函館水産試験場

主催：（一財）函館国際水産・海洋都市推進機構

[25]Mr.マサックサイエンスショー

サイキックエンターティナーの Mr.マサックこと工藤貴正さんが、テレビなどで超能力による現象だと紹介されているもののいくつかは、科学マジックでもできることを見せてくれます。

日時：2014年8月30日（土）午前1回、午後1回

31日（日）午前1回、午後1回

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

出演：工藤貴正（青森県立弘前実業高校）

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

[26]手回しオルガン演奏会

オルガン制作者の谷目基さんが手回しパイプオルガンの優しい音色を奏でつつ、音の出る仕組みなどについて語ります。

日時：2014年8月30日（土）午前1回、午後1回

31日（日）午前1回、午後1回

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

出演：谷目基（オルガン制作者）

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

[27]NHK 体験サイエンス

移動中継車、ハイビジョンカメラ、クロマキー撮影の見学や体験をします。

日時：2014年8月30日（土）10:00-15:00

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：NHK 函館放送局

[28]みんなで踊ろう「函館いか踊り体操」

おなじみ「函館いか踊り」の曲に合わせ「波波いかバランス・のしかスクワット」などユニークな動きをとり入れた「函館いか踊り体操」ほか、同じくご当地健康体操「はこだて賛歌体操」およびエアロビクスのデモンストレーションを披露します。

日時：2014年8月30日（土）10:30-11:00、12:30-13:00

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

出演：函館市保健福祉部健康増進課、フィットネスタジオリョイキッドビクスチーム

参加費：無料

[29]「科学楽しみ家へようこそ」～おうちでサイエンス～

おうちのなかには、不思議がいっぱい！科学がたくさん隠れています。それを知ったら、毎日の生活が楽しくなるかも？！楽しみ隊一家が、思わずやりたくなっちゃう、簡単おもしろ実験を紹介します。みんなが体験できるコーナーもありますよ♪

日時：2014年8月30日（土）午前1回、午後1回

会場：五稜郭タワー アトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出演：サイエンス・サポート函館科学楽しみ隊

[30]科学夜話スペシャル

スポーツ遺伝子のお話から、スポーツの才能や個人の特性、人間の持つ可能性のことなどについて考えていくシンポジウム形式の催しです。

日時：2014年8月30日（土）

会場：函館市中央図書館 視聴覚ホール

対象：大人向け

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

[31]はこだてLL文庫

健康と科学の本を函館市内複数の図書館で展示します。

日時：各図書館により異なります。

会場：公立はこだて未来大学情報ライブラリー、函館工業高等専門学校図書館、函館大学図書館、北海道教育大学附属図書館函館館、北海道大学水産学部図書館、ロシア極東連邦総合大学函館校図書室、函館市中央図書館