



大学と高校はこんなに違う!?

- 答えのない問い
 - 高校まで:問題には必ず正答がある。 大学では:答えが用意されていないこともある。
- ・ 学習方法の違い
 - 高校まで:授業での板書や先生の説明を覚える。
 - 大学では:講義だけでは不十分。

事前の下調べや、 疑問点を解消する ため自習をしっかり行なう。

大学と高校はこんなに違う!?

自ら問題点・疑問点を見つけ、自分で答えを探す。 それが大学での学び

「受動的」ではなく「能動的」な態度で 学習に取り組もう

能動的な学習態度とは

• 講義の気になるところ、疑問点を注意しよう

- 著者の意見に賛同できるところ、疑問に思うところは?
- ・ 関連する研究分野の知識を深めよう!



大学図書館を活用しよう!

•大学図書館とは

大学における教育や研究活動を支援。 所属する学生や教職員が主なサービス対象。

講義の参考になる専門書等がそろっているので、 自習をするのに役立つ。

大学図書館を活用しよう!

- ・図書館を活用して情報収集*
 - ・専門書や学術雑誌から
 - ・インターネットを使って
 - ・データベースを使って



図書館では効率よく情報収集できるようになるた めの講習会も行なっています

北見工業大学図書館はこんなところ











ホームページをチェックしよう

URL http://www.lib.kitami-it.ac.jp/



My Libraryでできること

- 貸出状況の確認/貸出期間更新
 自分が借りてる本の返却期限の確認や期限の更新ができます。
 更新回数は1回です。
 (返却期限が過ぎた図書、予約が入っている図書は更新できません)
- ・ 文献複写/現物貸借の申込
 北見工大にない資料の現物や論文のコピーを、他の図書館から取り
 寄せることができます。
- 図書リクエスト

図書館に入れてほしい図書をリクエストできます。(1人年間10冊) (※ご希望に添えない場合もあります。)

ブックマーク/検索履歴の保存・参照
 自分が検索した図書や、検索条件を保存・参照できます。

返却期限を超過すると

その日数分、次の貸出が

受けられなくなります。

図書館で利用できる資料

- 図 書: 約16万冊
 (学術的なもの、小説など一般的なもの、参考図書など)
- ・雑 誌: 約3千9百タイトル (一般雑誌、学術雑誌)
- ・視聴覚資料:約4千点
 (DVD、CDなど)

そのほか電子ジャーナル、電子ブック、新聞などもあります





(OPAC: Online Public Access Catalog)

ある機関(北見工業大学など)が所蔵している資料のデータ をまとめたもの。

目的の資料がどこにあるかを調べる事ができる。



蔵書目録は図書館ホームページか ら利用できます。





1. 図書館のホームページをひらく







OPACで検索する



2. 目的の図書の詳細情報画面を確認する



3. 本のある場所を確認する

「図書|を探す

検索エンジンのように手軽に検索できる、簡易検索を使ってみましょう。 キーワード:**自然エネルギー**



検索のコツ ・単語に区切って入力^{『宇宙旅行はエレベーターで』}

・同じ意味や似たような言葉に言い換える
 「太陽光発電」や「風力発電」→「再生可能エネルギー」

18

検索結果は、書名、著者名、出版社、出版年等の簡単な情報の一覧で表示されます。



「図書情報 | の見方



「配置場所」はその図書がどこにあるかを示す情報です。
 ※この資料の場合、図書館内の「新書コーナー」にあることが示されています。
 「請求記号」はその図書の図書館内での住所を示しています。
 というのも、図書館では請求記号の順番に図書を並べているからです。



図書はラベルの一番上の数字(内容をあらわす記号)の 順番に並びます。





1. 予約ボタンをクリック

2. k i t I Dでログインする

3. 予約資料と自分の連絡先を確認する

貸出中の図書は予約をすることで、返却され次第借りるこ とができます。

	マンガでわた _{図書} 新田英雄著; #	マンガでわかる物理 新田英雄著 ; 高津ケイタ作画 ; 力学編 オーム社, 2006. <bb50073860></bb50073860>						
CONTRACTOR N	便利機能: 【】ブック	: 【 ブックマーク】 [→ 出力 🖂 メール 🔂 文献管理						
 ▶ 詳細情報を見る 								
この書誌へのURL: http://opac2017.lib.kitami-it.ac.jp/webopac/BB50073860 選択								
所蔵 ≝ 1# 2# (42#) 図書館に同じ本が複数冊あれば、 「貸出中」でないものを借りれば いいんだけど・・・								
No. 巻冊次等 所蔵	8館 配罟場所	請求記号	資料ID	ł.				
0001 力学編 図書	館 閲覧室 一般図書	420 N88	00001504943	貸出中	2017/5/8	0 子 約		

利用者認証 kitIDおよびパスワードを入力してください kitID パスワード ログイン 戻る 北見工業大学図書館 Copyright 北見工業大学図書館 2017 All Right Reserved. 予約依頼 以下の条件を設定の上、「次へ」ボタンを押してください。 🔽 依頼情報選択 ▶ 依頼内容一覧 ▶ 依頼内容確認 ▶ 依頼完了通知 依頼情報選択 ○ 資料情報 マンガでわかる物理 / 新田英雄著; 高津ケイタ作画; 力学編. オーム社,2006. <BB50073860> 巻号等: 力学編 年月次: ○ 依頼情報選択 以下の情報を選択し、【選択】ボタンを押しください。 1. 資料の受取希望館を選択してください。 下記のプルダウンから受取希望館を選択してください。※館によって予約可能な資料が変更になる場合が あります。 受取希望館 図書館 🗸

利用者認証画面はkit ID でログインします。

予約資料を確認し 「選択」をクリック。

次の依頼情報の入力 画面で連絡先などを 入力(確認)し 「申込」をクリック。

最後の確認画面で 「決定」

1. 詳細検索画面をひらく

2. 資料種別を雑誌に限定して検索する

3. 雑誌の配架場所を確認する

「雑誌」を探す

「資料種別」を「雑誌」に限定して探します。

※限定しないと「図書」も「雑誌」も混ざった一覧になり、目的の資料を 探すのに苦労します。 (資料を限定せず「サイエンス」で検索すると、検索結果は1300件以上!)

簡易検索 詳細	検索			?
*資料種別:	■全て ■図書 図	雑誌 🔲 電子ブック	探す資料を限定できます	
*所蔵館:	▼全て ■図書館	🔲 研究室 📄 事務室		•
*配置場所:	所蔵館を選択してくだ	さい 🔽 タイト	ル・ サイエンス]
	キーワード			Ŀ
かつ (AND)	▼ タイトル	 サイエンス 		_
かつ (AND)	▼ 著者名			
かつ (AND)	▼ 出版者			

「雑誌情報」の見方

雑誌には図書のような「請求記号」はありません。 和雑誌は「50音順」 洋雑誌は「アルファベット順」 に並んでいます。

雑誌のある場所は

1. 詳細検索で電子ブックを検索する

「電子ブック」を利用する

蔵書目録を使って利用したい電子ブックを探しましょう。 ※「資料種別」で「電子ブック」に限定します。

 簡易検索 詳細検索 ・資料種別: □全て □図書 □ 雑誌 図 電子ブック *所蔵館: 図 全(□図書館 □ 研究室 □ 由) 	トレーレード: 情報
*配置場所: 所蔵館を選択してください ▼	
キーワード 💽 情報	
かつ (AND) タイトル ・ わつ (AND) - タイトル ・	
かつ (AND) ▼ 者者名 ▼ かつ (AND) ▼ 出版者 ▼	₹試検索結果一覧 1件~10件(全34件) 🚔 印刷 🕅 🕅 🕅 🕷 🖓 表示 詳細表示
	1 2 3 4 次の一覧へ >>
	□全て選択 ▮ブックマーク 🏷タグ 🕞 出力 🖂 メール 💼 文献管理 出版年降順 💌 10件 💌
	1 ● 今すぐ使えるかんたんEVERNOTE Uンクアップ著 ; : electronic bk Maruzen eBook Library, 2014 (Imasugu Tsukaeru Kantan Series). w.
	2 研究費が増やせるメディア活用術 山本佳世子著;: electronic bk Maruzen eBook Library, 2012. w.
検索結果は電子ブック のみになります	3 電子 ^{ブック} (現代社会の倫理学 電子 ^{ブック} 立花隆監修 ; 15). w.

	信報の倫理学 水谷雅彦著;:electronic bk Maru 倫理を考える / 加藤尚武, 立花隆監修;;	zen eBook Library, 2012 <mark>(</mark> 現代社会の 15). w. <eb50098489></eb50098489>	
	総合評価: ★★★★★ 登録タグ: 登録されているタグはありません		
	便利機能: 📕 ブックマーク 🚫 タグ 📑 🗄	コカ 🖂 メール 🔂 文献管理	
	▶レビューを見る ▶詳細情報を見る		
	この書誌へのURL: http://150.97.253.35/webopac	:/EB50098489 選択	
所蔵一覧			
所蔵はありません	。電子ブック/電子ジャーナルについてはリンクを	クリックしてください。	
レビュー		▲ このページのTOPへ	
レビューはありま	せん	🖋 この書誌のレビューを書く	
書誌詳細			
タイトル・著者等	情報の倫理学 / 水谷雅彦著	URLをクリックするこ 電子ブックが読めます	EC
IDENT	ジョウホウ ノ リンリガク	Patail/14/2000000160	
IDENI 結束資料預明	nttps://elib.maruzen.co.jp/elib/ntml/Book	(Detail/10/3000000169	
おた良料種加出版者・出版年	「東京」: Maruzen eBook Library . [2012]		
大きさ・形態	1オンラインリソース		
巻号情報	巻次等 : electronic bk		

別のツール「データベース」が必要になります。

雑誌論文を探せるデータベース

CiNii Articles [サイニイ アーティクル]

国立情報学研究所が提供している

日本で発行された雑誌の論文を探すことができる

JDream

日本科学技術振興機構が提供している

国内外で発表された科学技術に関する論文を探すことができる

...etc.

1. データベース (CiNii Articles) をひらく

2. 論文を検索する

3. 論文情報を確認する

CiNii Articlesへのアクセス方法

図書館HP > 各種サービス・学生支援>データベース

CiNii Articlesの検索画面

キーワード : **メタンハイドレート** △(スペース) 分布

39

CiNii Articlesの検索結果画面

CiNii Articles ~論文情報画面①~

CiNii Articles ~論文情報画面②~

この論文をさがす							書き出	ιL	
NDL-OPAC CiNii Books 抄録			E Link	北見工大 FullTe	xt		RefWor EndNot Mendel Refer/B RISで表 Bibで友	ksに書き出し celに書き出し iblXで表示 示 で表示	
Methane seep activity around the Joetsu Gas Hydrate Field of the wester	n Joetsi	u Basin, eas	stern margin of the J	apan Sea, was inve	stigated in detail	using heat	TSV-C#	रेगर	
flow measurements. Heat flow was obtained by Ewing-type heat flow probe and SAHF probe with five thermistors at 11-cm intervals using a ROV during nine research cruises in 2004-2008. Average heat flow value obtained on a normal muddy seafloor in this area is 98 ± 13 mW/m2, which is consistent with the ambient							日題		
heat flow in the Japan Sea. Based on the results of three day's monitoring,	temper	rature flucti	uations (> 0.02 K) of	bottom water influ	ence sub-bottom	temperature			
at around a depth of 20 cm. Heat flow values greater than 300 mW/m2 we	ere mea	sured not o	only at the methane	venting sites but als	o in the some are	as covered			
by bacterial mats. This high heat flow value (> 150 mW/m2) is confined to	certain	areas (sev	veral meters to a few	/ tens of meters sca	le) on the mound	s in the			
Umitaka Spur and the Joetsu Knoll. Therefore, methane migration from the	e deep s	subsurface i	to seafloor occurs or	a very local scale,	although seismic	profiles to the			
presence of fluid discharges with Darcy's flow velocity of 1.3 × 10-6 m/s a	n n	inds. Conve	j	es around the gas v 地學雜誌	enting sites malo	te the			
obtained in the $ + + + + + + + + + + + + + + + + + $	p		2411 5	1集1巻 (明22.1)	敬業社, 1889	9. <sb30001087;< td=""><td>></td><td></td><td></td></sb30001087;<>	>		
bacterial mats w 論文か掲載されてる	u		*EBO				***		
geothermal grad influence of both か作まの小吉品(十一一一一	t		便利機能	: II フックマーク	מציין י		軟管埋		
			▶詳細情報	服を見る					
			この書誌へ	のURL: http://opa	ac2017.lib.kitami-	it.ac.jp/webopac/SB	30001087	選択	
収録刊行物									
11 地學雜誌		括所蔵·	一覧 1件~1件	+(全1件)					
地學雜誌 118(5), 986-1007, 2009-10-25									
東京地子協会	巻	号をクリッ	ックすると所蔵詳細	8をみることができ	きます。				
参孝文献・49件中 1-49件 を表示	10/#								
	101 +	V						受入継続	
Acoustical survey of methane plumes using the quantitative echo sounder in t	No.	所蔵館	配置場所	配罟場所2	請求記号	巻号	通し年月次	表示	アラート
AOYAMA C.	0000					79-84, 85(1, 3-	1070 0000		
Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates, Trondhein	0001	凶書館	莱 岱書庫 机雑誌			6), 86-116, 118 (5)	1970-2009		
<mark>北見工大 FullText</mark> 被引用文献1件						1-1			
Thermal structure of the Nankai accretionary prism as inferred from the distribution	ution of	gas hydrate	e BSRs			2)		

Thermal Evolution of the Tertiary Shimanto Belt, Southwest Japan : An Example of Ridge-Trench Interaction, 137-149, 1993 北見工大 FullText 被引用文献1件

どんな些細なことでも かまいませんよ

カウンターに相談してください!

図書館を活用して、楽しい大学生活を