

北見工業大学附属図書館報

2001.12.1

# 碧空

あおぞら

第127号

*The Kitami Institute of Technology Library Bulletin*

## 目次

生体に学ぶ	1
大学図書館を利用してみませんか?	2
指定図書紹介, 本学教官からの寄贈学術雑誌	3
日曜開館(試行)を実施して, 本学刊行物紹介	4
新着図書紹介	5
研究報告目次, 博士学位論文, お知らせ	6
CD-ROM専用パソコンの利用について	6
会議報告, 閲覧日より	7
図書館開館 休館予定表	8

## 生体に学ぶ

藤木 裕行

バイオミメティクス (Biomimetics) という学問分野を聞いたことがあるでしょうか。明確な定義はされていないようですが「生体模倣設計」, 「自然を模倣した, ないしはそれに類似した構造科学」, 「生物が有する優れた物質や機能を広く人工的に取り入れ, 生物類似あるいはそれを越える機能を有する物質系やシステムを実現する学問領域」といった表現でその内容は理解できるかと思います。

すぐに頭に浮かぶ例としては, 空を飛ぶ鳥を模倣した飛行機の発明が挙げられますし, 様々なロボットは生体の動きを再現・利用しようと設計されているものです。また今では誰しもが



使っている液晶は最初生体から見いだされましたし, 最新型の液晶ディスプレイにも生体機能技術の利用検討が行われています。このように

多くのデバイス・センサのお手本は生体です。

生体における構成分子，細胞等はそれ自身で優れた機能を持ちますが，さらに自己集合，自己組織化してより複雑で高度な機能を生み出します。また遺伝的アルゴリズム等も生体の遺伝・適応機能を模倣したものですし，単体機能のみならず系全体・システムとしての応用も枚挙にいとまがありません。

現在，科学技術の進展に伴って私たちの生活そのものを脅かす環境問題がクローズアップされています。もちろん生体由来の技術がすべて環境によいとは限らず，極端な例としては昨今話題になっているコンピュータウイルスや生物

兵器等の問題もあります。しかし生体がこれまでに育んできた技術を学び，応用し，そしてもう一度我々自身も生き物であるということをも再認識して環境問題などを考えると，また新たな発展があることでしょう。たとえば，循環・組み合わせ・可能性などで限られたものを無限のように使うところなど，生物のもつ性質には大きなヒントが隠されているでしょう。

生体から学ぶことにより，我々人類も含めた地球上の生物にとって有用な新しい科学技術の発展を望むところです。

(ふじき ひろゆき 機械システム工学科助教授)



### 大学図書館を利用してみませんか？

北見工業大学「全学テーマ別評価自己評価書（平成13年7月）」でも，改善の余地があるとされた附属図書館の開放について，地域社会への貢献と学外利用者の拡大を図ることを目的に，「大学図書館を利用してみませんか？」の見出しで，学外者用の図書館利用案内を作成し，市立北見図書館をはじめ東・緑地区分館，上ところ・東相内・相内分室にも備付を依頼しました。

また，図書館ホームページでもリニューアルした学外者用利用案内を紹介するなど，開放情報の提供・見直しを図りました。

図書館の開放および日曜開館の実施については，北海道新聞等でも紹介されましたので下に掲載します。



北海道新聞(夕刊)13.2.7



北海道新聞(夕刊)13.8.1



経済の伝書鳩 13.8.28



## 指定図書紹介

教官が講義等に直接関連して学生が必読すべきものとして、教科書以外に指定した図書を指定図書といいます。

図書の背に指定教官名を記入した黄色いラベルが貼付され、学科別・教官別に“教官指定図書コーナー”に配架されていますのでご利用ください。

### 機械インテリジェンス

- ・溶接アーク現象入門 (1冊)
- 指定教官：鈴木正清
- ・コンパイラ (情報工学入門選書/10) (1冊)
- ・コンパイラ構成論 (1冊)
- ・コンパイラの理論と実現 (1冊)
- ・コンパイラ (1冊)
- ・コンパイラの理論 (1冊)
- ・マイクロコンピュータのためのコンパイラ・コンパイラ (1冊)
- 指定教官：赤塚邦彦
- ・微量成分の分離と濃縮 (1冊)
- 指定教官：鮎田耕一
- ・コンクリート標準示方書 2001年制定 (5冊)
- 指定教官：大島俊之
- ・道路橋示方書・同解説 (V.耐震設計編) (3冊)
- 指定教官：佐渡公明
- ・水環境の気象学 (2冊)
- 指定教官：八久保晶弘
- ・私のエネルギー論 (10冊)
- 指定教官：金倉忠之
- ・内発的発展論と日本の農山村 (1冊)
- ・日本社会の可能性 (3冊)
- ・公共事業をどう変えるか (6冊)
- ・誰のための公共事業か (3冊)
- 指定教官：田村卓哉
- ・脳の中の幽霊 (5冊)
- 指定教官：平野温美
- ・オリエンタリズム (上) (3冊)
- ・オリエンタリズム (下) (3冊)
- ・リムーヴァーズ (3冊)
- ・白鯨 (上) (2冊)
- ・白鯨 (下) (2冊)
- 指定教官：青山茂義
- ・情報科学概論 (2冊)
- ・コンピュータ入門 (5冊)

## 本学教官からの寄贈学術雑誌

図書館では、本学教官のご厚意による学術雑誌の寄贈を下記の通り継続して受けています。

貴重な学術資料として製本の上、学術雑誌閲覧室に配架し、利用者の皆さんにご利用いただいています。

なお、一覽より欠落している雑誌がある場合には、悪しからずご容赦ください。

図書館へご寄贈いただける学術雑誌がございましたら、運用係(内線:9179)へご連絡くださいますようお願いいたします。

### 小林正義 (化学システム工学科)

- ・ Journal of physical chemistry A. Vol.101(1997) ~ 継続
- ・ Journal of physical chemistry B. Vol.101(1997) ~ 継続

### 鈴木 勉 (化学システム工学科)

- ・ 化学工学 58巻(1994) ~ 継続
- ・ 高分子 46巻(1997) ~ 継続
- ・ 材料 48巻(1999) ~ 継続
- ・ 触媒 34巻(1992) ~ 継続
- ・ 木材学会誌 20巻(1974) ~ 継続
- ・ 木材工業 49巻(1994) ~ 継続
- ・ Journal of wood science Vol.44(1998) ~ 継続
- ・ Materials science research international Vol.5(1999) ~ 継続

### 福井洋之 (化学システム工学科)

- ・ 日本物理学会誌 36巻(1981) ~ 継続
- ・ Bulletin of Chemical Society of Japan Vol.35(1962) ~ 継続
- ・ Journal of chemical physics Vol.1(1933) ~ 継続
- ・ Journal of the Physical Society of Japan Vol.1(1946) ~ 継続
- ・ Physics today Vol.27(1974) ~ 継続

### 星 座 (化学システム工学科)

- ・ Chemistry letters Vol.1998(1998) ~ 継続

### 伊藤英信 (機能材料工学科)

- ・ American Ceramic Society Bulletin Vol.73(1994) ~ 継続
- ・ Journal of the American Ceramic Society Vol.77(1994) ~ 継続

### 高橋信夫 (機能材料工学科)

- ・ 石油学会誌 22巻(1979) ~ 継続
- ・ 表面化学 1巻(1980) ~ 継続
- ・ ペトロテック 9巻(1986) ~ 継続
- ・ Chemistry of materials Vol.9(1997) ~ 継続
- ・ Journal of materials chemistry Vol.7(1997) ~ 継続
- ・ Langmuir Vol.13(1997) ~ 継続
- ・ Physical chemistry, chemical physics Vol.1(1999) ~ 継続

### 渡邊眞次 (機能材料工学科)

- ・ Macromolecules Vol.21(1988) ~ 継続

## 日曜開館（試行）を実施して

本学図書館では、利用者サービスの向上を図ることを目的に、平成13年10月7日（日）より日曜開館（開館時間 10:00～16:30）を実施しています。

閲覧カウンターを担当するのは本学院生の5名で、2名ずつのローテーションにより運用していますので、よろしくお願いします。

### 10月7日～11月11日までの利用統計

開館日数：6日 入館者数：646人 貸出冊数：96冊 学外者利用受付：2件  
( 108 ) ( 16 )

( )は一日平均

### 日曜カウンターを担当する学生より



化学システム工学専攻 1年  
八木沼公彦

私はこの10月から、3週に一回程度、臨時で日曜開館のカウンター業務を担当することになりました。

私がはじめて担当した日の利用者は、100名を少し切る位でした。レポートを作成したりするには、非常にやりやすい環境だったと思います（平日はうるさい、という意味ではありません）。実は、もう少し利用される学生が多いのではと思っていたのも事実ですが・・・やはり、皆さんは日曜にはアルバイトやサークル活動の方に精を出しておられるのでしょうか？

私がこの大学（の学部）に入学したのは4年半前。私が入学した97年は、まだ図書館は、日曜は完全に閉館の時代。蔵書検索のPCは今より古く、インターネット用PCなどは導入されるなどとは思えなかった頃です。それでも、入学当時は、高校はおるか市立図書館（北見市の）よりもはるかに多い専門図書と閲覧机に感動したものです。

皆さん、図書館については大分把握されたと思いますが、何か困ったことがあれば気軽に声をお掛けください（大部分のことについては、しっかりと対応できるように教育されていますのでご心配なく）。最後に、私がよく利用したサービスについて。もし、導入して欲しい本があれば、「声」カードを使うと、殆どの場合導入してくれると思います（私は、今までの4年半で総額10万円分くらいの図書を購入してもらいました）。

それでは、日曜にカウンターでお待ちしております。

### 本学刊行物紹介



北見工業大学  
研究報告  
(第33巻1号)  
平成13年9月発行



北見工業大学  
地域共同研究  
センター  
研究成果報告書  
(第8号)  
平成13年7月発行

# 新着図書紹介

## 『ハリー・ポッターとアズカバンの囚人』

J.K.ローリング



夏休みのある日、13歳の誕生日を迎えたハリーに恐ろしい事件がふりかかる。脱獄不可能のアズカバンから脱走した囚人がハリーの命を狙っているという。ハリー・ポッターシリーズ第3巻。

( 933/R78 )

## 『盲導犬クイールの一生』

石黒謙吾 文，秋本良平 写真

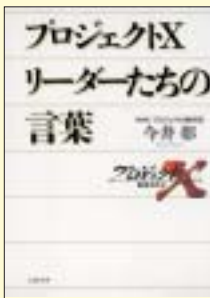


「人間らしい歩き方を思い出させてくれた」とパートナーは言ってこの世を去った。その後クイールはどう生きたのか。生まれた瞬間から息を引きとるまでをモノクロームの優しい写真と文章で綴る，盲導犬クイールの生涯。

( 369.27/I73 )

## 『プロジェクトXリーダーたちの言葉』

今井 彰



日本の繁栄の陰には、無名の日本人の血と涙があった。NHK「プロジェクトX」に登場した様々なプロジェクトのリーダーである18人が語った珠玉の言葉を厳選して収録。

( 281.04/I43 )

## 『センセイの鞆』 川上弘美

第37回谷崎潤一郎賞受賞作



鞆の中には何がある？「センセイ」は私の高校時代の古文の先生。10数年ぶりに再会したセンセイとわたしが、過ごした、あわあわと、そして色濃く流れゆく日々。長篇恋愛小説。

( 913.6/Ka94 )

## 『愛の領分』 藤田宜永

第125回直木賞受賞作



妻に先立たれた男と、不倫相手の自殺を経験した女。愛を信じられない彼らは、それでも出会ってしまった。すべてをかなぐり捨てた4人がゆきつく果ては…。

( 913.6/F67 )

## 『中陰の花』 玄侑宗久

第125回芥川賞受賞作



「人は死んだらどうなの？」「知らん。死んだことない」中陰とは、この世とあの世の間。現役僧侶が生と死の間を見つめて、「中陰の花」ほか1編を収録。

( 913.6/G34 )

**北見工業大学研究報告**

第33巻第1号 目次 平成13年9月発行

**【理工学】**

- 1. 寒冷地における地下エアトンネルによる外気負荷軽減に関する研究  
- 冬期の外気取り入れ効果に関するフィールド実験 -  
.....三木康臣

**【人文・社会】**

- 2. 実践哲学ノート(2)  
.....谷口孝男
- 3. 実践哲学ノート(3)  
.....谷口孝男
- 4. 実践哲学ノート(4)  
.....谷口孝男
- 5. 実践哲学ノート(5)  
.....谷口孝男
- 6. 実践哲学ノート(6)  
.....谷口孝男

**博士学位論文**

小西靖之（物質工学専攻）

- ・ あん蒸工程をともなう通風食品乾燥操作の最適設計  
- 脱水応答の物理化学的評価と水槽モデル -  
2001.9  
588/Ko75

\* 上記資料は特別資料室（2階）「本学教官学位論文コーナー」に配架してあります。

**お知らせ**

❖情報コンセントの設置について❖  
2階PCコーナーにも情報コンセントを4個設置しましたので、お手持ちのパソコンにより、自由にインターネットが利用できます。

**CD-ROM専用パソコンの利用について**

CD-ROM検索コーナーに設置してあるCD-ROM専用パソコンの利用については、オンラインでの検索専用にしました。

利用できるタイトルは右のメニュー画面のとおりです。パソコンは自由に利用できますので、学習や調査・研究に活用してください。

**【注意事項】**

CD-ROM専用パソコンの電源を入れた後、メニュー画面に目を通してから利用してください。利用後は正しい方法でWindowsを終了させてください。



CD-ROM 専用パソコン メニュー

CD-ROM タイトル	クリックしてください ↓
広辞苑(第五版) 岩波理化学辞典 英和活用大辞典 130万語大辞典	Start
理化学英和辞典 英和コンピュータ用語辞典	Start
理科年表 2001年版	Start
メカアイデア1454(編集:日経メカニカル)	Start
毎日新聞	2000年
	1999年
	1998年
	1997年
日本経済新聞 1997~2000年	Start
JIS総目録	Start

プログラムが起動するまでには時間がかかります  
クリックした後、しばらくそのままでおまちください...

**【ご注意】**

- ・ このパソコンは CD-ROM の利用専用です。他の用途でのご利用はできません。
- ・ 同時に複数の CD-ROM を利用することはできません。一つずつご利用ください。
- ・ メカアイデア1454、毎日新聞、日本経済新聞、JIS総目録については、備付の各 CD-ROM ユーザーズガイドか画面中のヘルプ機能を参照の上ご利用ください。

## 会 議 報 告

平成13年7月から11月までの期間に次の会議が開かれました。

〔学 外〕

第51回北海道地区大学図書館協議会総会  
8月31日（金）  
於 釧路公立大学

報告事項

- 1 幹事館会議について
- 2 第44回北海道地区大学図書館職員研究集会について
  - (1) 研究集会プログラム
  - (2) 研究集会企画委員会委員名簿
- 3 各館界の動向について
  - (1) 国立大学関係
  - (2) 公立大学関係
  - (3) 私立大学関係
- 4 その他
  - (1) 北海道図書館連絡会議について
  - (2) 図書館年鑑北海道ブロック協力者会議について

協議事項

- 1 平成12年度協議会決算書（案）・同監査報告について
- 2 平成13年度協議会事業計画（案）について
- 3 平成13年度協議会予算（案）について
- 4 次期役員館（常任幹事館・幹事館・監査館・当番館）（案）について
- 5 その他

〔学 内〕

平成13年度第2回附属図書館委員会  
7月24日（火）

議 題

- 1 平成12年度図書購入費決算について
- 2 平成13年度図書購入費予算（案）について
- 3 平成13年度学習図書（各学科等選定学生用）各学科等配分額（案）について
- 4 その他

報告事項

- 1 平成13年度図書資料（大型コレクション）収書計画について

- 2 平成12年度図書館維持費決算について
- 3 平成13年度図書館維持費予算について
- 4 その他
  - (1) 図書館の休館について
  - (2) その他

平成13年度第3回附属図書館委員会  
10月23日（火）

議 題

- 1 研究報告第33巻第2号の編集について
  - (1) 投稿論文の概要説明について
  - (2) 投稿論文の掲載の可否について
  - (3) 論文の掲載順序について
  - (4) 研究業績について
- 2 図書購入費等予算について
- 3 研究報告の電子化について
- 4 その他

平成13年度第4回附属図書館委員会  
11月22日（木）

議 題

- 1 図書購入費等予算について
- 2 研究報告の電子化について
- 3 その他

## 閲 覧 だ よ り

休業期間中は、開館時間が以下のように変更となります。

冬季休業期間

平成13年12月21日（金）～  
平成14年1月18日（金）

学年末休業期間

平成14年3月4日（月）～  
平成14年3月31日（日）

春季休業期間

平成14年4月1日（月）～  
平成14年4月5日（金）

【開館時間】

月～金曜日 9:00～17:00  
(土・日曜日は閉館)

上記以外の閉館日・休館日については、本号8頁をご覧ください。

## 図書館開館・休館予定表

(平成13年12月から平成14年5月まで)

	12月	1月	2月	3月	4月	5月	
1	土	火	元旦	金	金	月	水
2	日	水	年始休館	土	土	火	木
3	月	木	年始休館	日	日	水	金 憲法記念日
4	火	金	年始休館	月	月	木	入学式 土 国民の休日
5	水	土	閉館	火	火	金	新入生ガイダンス 日 こどもの日
6	木	日	閉館	水	水	土	月 振替休日
7	金	月		木	木	日	火
8	土	火		金	金	月	水
9	日	水		土	土	閉館	火 木
10	月	木		日	日	閉館	水 金
11	火	金		月	建国記念の日 月	木	土
12	水	土	閉館	火	火	第2次試験	金 日
13	木	日	閉館	水	水	土	月
14	金	月	成人の日	木	木	日	火
15	土	火		金	金	月	水
16	日	水		土	土	閉館	火 木
17	月	木		日	日	閉館	水 金
18	火	金		月	月	木	土
19	水	土	センター試験	火	火	金	日
20	木	日	センター試験	水	水	土	月
21	金	月		木	木	春分の日	日 火
22	土	閉館	火	金	金	月	水
23	日	天皇誕生日	水	土	土	閉館	火 木
24	月	振替休日	木	日	日	閉館	水 金
25	火	金		月	月	学位記授与式	木 土
26	水	土		火	火	金	日
27	木	日		水	水	土	月
28	金	年末休館	月	木	木	日	火
29	土	年末休館	火		金	月	みどりの日 水
30	日	年末休館	水		土	閉館	火 木
31	月	年末休館	木		日	閉館	金

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> :開館日(平日) (開館時間 9:00~20:00)	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> :時間外開館停止(土・日は閉館) (開館時間 9:00~17:00)
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> :開館日(土曜日) (開館時間 9:00~16:30)	印 :休館日
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> :開館日(日曜日) (開館時間 10:00~16:30)	
学生 冬季休業期間 :平成13年12月21日(金)~平成14年1月18日(金)	
学 年 末 休 業 期 間 :平成14年 3月 4日(月)~平成14年3月31日(日)	
学 生 春 季 休 業 期 間 :平成14年 4月 1日(月)~平成14年4月 5日(金)	

北見工業大学附属図書館報「碧空」第127号 平成13年12月1日  
 編集発行 北見工業大学附属図書館 北見市公園町165番地(〒090-8507)  
 電話(D・I) (0157)26-9177~9180  
 FAX (0157)24-7709  
 E-MAIL library@cc.kitami-it.ac.jp  
 URL http://www.lib.kitami-it.ac.jp/



CD-ROM 専用パソコン メニュー

CD-ROM タイトル	クリックしてください ↓
広辞苑(第五版) 岩波理化学辞典 英和活用大辞典 130万語大辞典	<a href="#">Start</a>
理化学英和辞典 英和コンピュータ用語辞典	<a href="#">Start</a>
理科年表 2001年版	<a href="#">Start</a>
メカアイデア1454(編集:日経メカニカル)	<a href="#">Start</a>
毎日新聞	<a href="#">2000年</a>
	<a href="#">1999年</a>
	<a href="#">1998年</a>
	<a href="#">1997年</a>
日本経済新聞 1997~2000年	<a href="#">Start</a>
JIS総目録	<a href="#">Start</a>

プログラムが起動するまでには時間がかかります  
クリックした後、しばらくそのままでおまちください...

【ご注意】

- ・ このパソコンは CD-ROM の利用専用です。他の用途でのご利用はできません。
- ・ 同時に複数の CD-ROM を利用することはできません。一つずつご利用ください。
- ・ メカアイデア1454、毎日新聞、日本経済新聞、JIS総目録については、備付の各 CD-ROM ユーザーズガイドか画面中のヘルプ機能を参照の上ご利用ください。