

ミシガン大の図書館について

私は、2010年4月末から2011年3月半ばまでの約10か月間、在外研究員として米国ミシガン州にあるミシガン大学に滞在させていただきました。この稿では、私がお世話になったミシガン大、特に図書館について簡単に紹介したいと思います。まず、ミシガン大学のあるアナーバー(Ann Arbor)市は、アメリカ北東部、五大湖の近くにあり、自動車産業で有名なデトロイト(Detroit)市から車で40分ほど西に行ったところにあります。人口は約11万人で、典型的な大学町といったところです。アナーバーの街の中心部に位置するミシガン大学は、1817年に創立された、全米で最も歴史のある州立大学です。アナーバー市内にセントラル、ノース、サウスの3つのキャンパスを擁し、学生数は約3万人、ノーベル賞受賞者を10人以上も輩出しているという研究機関型の総合大学です。また、ミシガン大学はフットボールの名門としても有名で、約11万人(アナーバー市の人口にほぼ等しい!)を取容できる、全米の大学で最大のスタジアムを有しています。去年の5月には、なんとあのオバマ大統領を迎えて、このスタジアムで卒業式が行われました。

私がお世話になった数学教室は、セントラルキャンパスの東端にあるイーストホールにあります。その教授陣は世界的に有名な数学者ばかりで、実際に目の当たりにすると緊張することしきりでした。キャンパス内は古

一般教育科(数学)
中川 征樹



い建物や緑も多く、野生のリスがそこここで遊んでいて、勉強するには最適の環境だと思いました。設備も充実しており、例えば図書館は、キャンパス内のあちこちにある12もの建物群で構成されています。私は、その中でも専らシャピロ科学図書館(Shapiro Science Library)のお世話になりました。海外の大学の図書館についてほとんど知らない私にとって、アメリカの大学の図書館の充実ぶりは驚きでした。毎日24時間開館しているところが多く、閲覧するだけなら誰でも自由に出入りできます。日本だと、大きな国立大学の数学教室の図書館でしか閲覧できないような書籍や専門雑誌が整然と並べられ、誰でも自由に閲覧できるのです。図書館内にはカフェもあって、一息入れるにはもってこいでした。このような恵まれた環境で勉強できるミシガン大の学生がとても羨ましく思えました。ただ、これだけの設備をもった大学を運営するためには膨大な資金が必要なわけで、それは授業料の高さに反映されています。聞くところによると、州外出身者だと日本円で年間300万円以上もかかるそうです。良くも悪くも、国際競争に勝つためには、アメリカの大学の運営のあり方を日本の大学・高専も学ぶ必要があるのではないかと感じた次第です。「百聞は一見に如かず」です。機会があれば、皆さんもぜひ海外の大学を訪れてみてはいかがでしょうか。きっと良い刺激になると思います。

寄贈本「道路管理者のための実践的橋梁維持管理講座」について

この度、大成出版社から専門図書を出版したので、図書館に1冊寄贈させていただきました。これに関連して、図書館委員会から本書に関する記事を「図書館便り」に投稿するよう依頼されたのを良い機会と受け止めて、本書籍の執筆の経緯と内容を紹介させていただきます。まず、書名と監修者、編著者を紹介します。

書名:道路管理者のための実践的橋梁維持管理講座
監修:嘉門雅史
編著:太田貞次、鈴木智郎(復建調査設計)、三浦正純(四電技術コンサルタント)

高度経済成長期に非常に多くの橋が建設されました。橋長15m以上の橋梁に限っても、全国で約144,000橋あり、その老朽化対策が喫緊の課題となっています。中でも、市町村が管理する道路橋については、予算、技術者数、技術力が

建設環境工学科
太田 貞次



十分でなく、点検調査がほとんど行われていませんでした。この状況を改善するためには、市町村の道路管理者の技術力の向上を計ることが大切であると考え、筆者は市町村の道路管理者を対象とした「実践的橋梁維持管理講座」を開講しました。

講座には香川県内全17市町から道路管理者が参加するとともに、国土交通省、香川県、NEXCO西日本、及び本四高速が技術支援のために参加しました。講座の特徴は橋梁現地における研修を重視している点にあり、隔月で参加市町村が損傷橋梁を提供し、損傷原因や対策などを学習しました。講座は、平成20年8月から22年3月まで全19回実施されました。香川県内という限られた地域の橋梁を対象とした講座ですが、あらゆる橋の損傷事例を網羅したものとなっています。

全国の市町村の道路管理者は、管理橋梁の点検調査と調査結果に基づいた維持管理計画の早急な作成を求められています。これをバックアップするために、14高専の教員が「橋の老朽化対策研究会」に参集して、地元の市町村の老朽化対策に協力できる仕組みを作りました。本書は道路管

理者や技術者が橋の維持管理を行う際必要となる基礎知識を学び、豊富な損傷事例により現場で使える実践的な技術力を身に付けるためのテキストとして作成しました。本書が道路橋の維持管理テキストとして活用されることを期待しています。

教員・学生による推薦図書

※推薦図書は図書館で貸出できます。

官僚の責任

古賀 茂明(PHP研究所)

官僚という言葉から何を連想するでしょうか？知っているようで知らないこの国の仕組みの一部です。震災以降様々な問題が山積みの現在、もう知らなかったでは済まされないかも知れません。霞が関では今なにが行われているのでしょうか。

機械工学科教員 吉永 慎一

2100年、人口3分の1の日本

鬼頭 宏(メディアファクトリー)

近年熱心に議論されている「少子化問題」ですが、かつて政府は人口減少を望んでおり、70年代には政府主導で少子化が推進されていた事実を御存知でしょうか？単純に「少子化」を悲観視するのではなく面白い切り口から解説し、未来への展望を示した一冊です。

機械電子工学科教員 相馬 岳

コクヨの1分間プレゼンテーション

下地 寛也(中経出版)

プレゼン準備と発表の要点を押さえた読みやすい良書です。この本の話はビジネスですが、記述された手法やアドバイスは、どんな場面のプレゼンでも通用するものです。授業での発表に、就職面接に、学会講演に…、すぐに役立つはず。

機械電子工学科教員 平岡 延章

ナノ・スケール生物の世界

リチャード・ジョーンズ 梶山あゆみ訳
(河出書房新社)

本書は、身のまわりの昆虫や植物の小さな生物の繊細な美しさを疑似カラーにして大写しの画像で私たちに眺め、胸躍らせてくれる本。近年の走査型電子顕微鏡は、想像を絶する細部とナノ・スケールの機能の注釈により生命の営みの生活環境からどう身を守っているのかも垣間見せている。

建設環境工学科教員 松原 三郎

マンガでわかる色のおもしろ心理学2

青い色で簡単ダイエット？

関西人が派手なわけは？

ポーポー・ポロダクション

(ソフトバンク クリエイティブ)

本書は、色に関するさまざまな話題をイラストでわかりやすく説明したものです。国によって異なる色彩感覚について詳しい説明があるので、国際理解に役立ちます。また、黒板はなぜ黒くない？、学校の多くが黒板を教室の西側に設置しているのはなぜか？など雑学の話題も豊富です。

創造工学専攻教員 重田 和弘

明日のマーチ

石田 衣良(新潮社)

派遣切りされた怒りも不安も、歩き出したら忘れられた。飯は美味しい、澄んだ空は無限に広がる。そして気がついた。俺たちって思ったより遅しい、未来は変えられる。山形県から東京まで六百キロ。数百人の仲間を得た四人が行き着く先は…。迷いを吹き飛ばすロードノベル。

建設環境工学科3年 吉崎 晋理

陽気なギャングが地球を回す

伊坂幸太郎(祥伝社)

皆さんにはやらなければならない課題があるのにやる気が出なかったり、好きなことに打ち込んでいるはずなのに無気力になってしまったり、そんななんとも言い難いもやもやとした心情になったことはないでしょうか。私にはそれがありません。これはそんなときに読んだ小説です。内容に触れるとネタバレになるのでここでは伏せておきますが、これを読み終えたとき、きっとあなたは気分爽快となっていること間違いなしです！

建設環境工学科4年 植松 凌

螺細迷宮 海堂 尊(角川書店)

医大生の天馬大吉は留年を繰り返して、医学の道を諦めていた。ある日幼馴染の新聞記者葉子から病院へ潜入できないかともちかけられ、黒い噂の耐えない病院に潜入していく。著者はチーム・バチスタの栄光で有名な海堂尊。終末期医療をわかりやすく説明していて読みやすい作品になっています。装丁が綺麗なもので一度手に取ることをお勧めします。

機械工学科3年 片山 響

魔法科高校の劣等生 佐島 勤(アスキー・メディアワークス)

魔法というものが一つの技術として確立された近未来で「劣等生」の烙印を押された主人公達也の波乱の学園(?)生活の話です。「小説家になろう」というサイトで掲載され、最近電撃文庫にて書籍化もしています。ネットと文庫ちょっとした所で違いがあるので両方読んでみると面白い発見があると思いますよ。

主人公や周りの人間が反則的な感じで「主人公強えー」が好きな人はかなり楽しめると思います。(主人公以外の人達もすごいですが…)

電気情報工学科3年 片小田 慧

新編 悪魔の辞典 ピアス 西川正身訳(岩波書店)

この本の分類は、名前にある通り辞典です。五十音順に単語が並んでいてその意味を知ることができます。しかし、この本で知ることのできる言葉の意味は非常にブラックユーモアにあふれたものです。笑ってしまうような意味のものもあれば、まをえている意味もあり読んでみると意外に面白い本です。

制御情報工学科3年 齋藤 英彰

ステップファザー・ステップ 宮部みゆき(講談社)

この本は、とある泥棒がある日、盗みに入ろうとした時失敗をして違う家に落ちてしまう。そしてそこで親のいない双子のお義父さんにさせられるという内容。なんとも憎めない双子に世話をされる泥棒というちょっと変でおもしろおかしい物語。

建設環境工学科2年 増尾 敬

ひかりをすくう 橋本 紡(光文社)

私達の生きる「日常」という平坦で複雑な道。その道すがらに起こる様々な事に折り合いをつけながら進む人の姿。読めば明日も頑張ろう、そう思えるようになる本だと思います。一度読んでみてください。

機械工学科5年 中川 夏希

理性の限界 — 不可能性・不確定性・不完全性 高橋昌一郎(講談社)

「理性の限界」をテーマに「選択」「科学」「知識」の3つの限界を論じたものである。不可能性定理から不確定性原理、さらにはゲーデルの不完全性定理へと展開していく本書は、多くの人が討論しているスタイルで記されているのが、秀逸であり、様々な人の発言に、知的な刺激に満ち満ちた様々な仕掛けが施されている。人間の理性には永遠に超えられない限界があるのだろうか？

一般教育科(国語)教員 東城 敏毅

Newton別冊 虚数がよくわかる 水谷 仁(ニュートンプレス)

2乗したら「マイナス」になる数「虚数」について深く掘り下げた本です。「なぜ虚数という数が存在するのか？」といった虚数の知られざる誕生秘話だけでなく、数字の歴史(有理数や無理数の発見等)をカラーイラストをふんだんに使ってやさしく解説しています。数学が苦手になって学生に読んでもらいたいおすすめの一冊です。

通信ネットワーク工学科教員 荒井 伸太郎

ソフトウェア開発で伸びる人、 伸びない人【第二版】 荒井 玲子(技術評論社)

あなたはプロの技術者になりたくありませんか？人生を成功させたくありませんか？この本には、ソフトウェア開発を題材に、そのヒント(技術以前に重要な基礎スキル)が書かれています。大学で音楽を専攻し、ソフトウェア開発を仕事にした著者による実践例です。

通信ネットワーク工学科教員 白石 啓一

誰のためのデザイン？**—認知科学者のデザイン原論****ドナルド・A・ノーマン 野島久雄訳(新曜社)**

あなたは普段の生活で“使い方が分からなかったもの”に出会ったことはありませんか？開け方が分からないドア、水を出せないトイレの蛇口…使い方が分からないのはユーザーのせいでしょうか？それともデザイナー？この本は“身の回りのもの”のデザインを認知心理学の視点で分析し、良いデザインの原則を教えてください。この本を読めば、デザインについてちょっと語れるようになるかも知れません。

電子システム工学科教員 藤井 宏行

雪のひとひら**ポール・ギャリコ 矢川澄子訳(新潮社)**

雪のひとひらは、ある寒い日、地上を何マイルも離れた空の高みで生まれました。灰色の雲が凍てつくような風に追われて陸地の上を流れていました。この本は、とても一瞬の命である雪のひとひらから見た世界の話です。彼女から見た世界はとても美しいものばかりで、私達にとってあたりまえのようなものやことを“美しい”んだ、と気づかしてくれる話でした。短くリズムカルな文で書かれ、とても読みやすい本なのでぜひ読んでみて下さい。

電子システム工学科2年 山本 紗生

苦役列車**西村 賢太(新潮社)**

本作は、本年の芥川賞受賞作である。主人公貫多は中卒で、定職にもつかず日雇いの人足で生計を立てるが、その仕事もさぼりがちだ。やけを起こして喧嘩もする。著者の西村氏もまた中卒で、インターネットで調べると、貫多と同じような人生を歩んで来たようである。実体験に基づく生々しい描写は本作品の最大の魅力ではないかと思う。

通信ネットワーク工学科教員 高城 秀之

十二の嘘と十二の真実**あさの あつこ(徳間書店)**

お話の内容は王妃に仕える侍女ツルの話と小さな町にすむ現代の老女の話が出てくるのですが、最後の方になってやっと接点がうまれます。中世の王国の物語と現代の恐怖譚のつづれ織りです。少しホラーのはいったミステリーな作品になっています。私は、あさのさんの作品ということで借りてみたのですが、面白くて、どんどん引き込まれていきます。本が読み慣れていない人でも気楽に読めると思いますので、ぜひ皆さんも読んでみて下さい。

電子システム工学科2年 河田 紗希

東海道中膝栗毛**十返舎一九(ほるぷ出版)**

江戸から伊勢参りのために弥次郎兵衛と北八が足を引っぱり合ったり、途中で騒動を起こしたりしながら旅をするという本です。今なら1日あればどこへでも行けるのと違い、地元の人や旅をしている人と関わりあい、名物・名所をゆっくり歩いていく。そんな気ままな旅をしていく様子が分かります。僕も1度で良いからこんな旅をしてみたいものだと思います。

1年5組 寺島 祐

伝える力**池上 彰(PHP研究所)**

今、ニュースなどの解説に多数出演している池上彰さんの一冊。現在でも社会に出てからも「コミュニケーション能力」は必要とされる。その「伝える力」をどうやって磨き、高めていくかを学べる作品。堅苦しくなく、わかりやすいので、ぜひ読んでほしい一冊です。

通信ネットワーク工学科2年 藤彌 陽平

Gon, the Fox**新美 南吉(IBCパブリッシング)**

この本の題名を見た時「Gon」、「Fox」という単語からある作品を連想した人もいるかと思いますが、僕が紹介したい本は、「ごんぎつね」です。きっと、だれもが幼い頃に学校の授業などで読んだことがあるでしょう。たとえ文章が英語で書かれていたとしても、内容を知っていれば苦労することなく作品の内容が分かることができます。それにこの本には難しい文法やあまり目にしない単語もありません。多読図書に手を出せず、躊躇している方は、このようなだれもが一度読んだことのある印象深い作品から読んでみてはどうでしょうか。この出版社には他にも「手袋を買いに」などもあります。興味がある方はぜひどうぞ。

電子工学科4年 森宗 慶

上半期ランキング(図書、CD、DVD)

高松キャンパス図書館貸出図書ベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	書名	著者名
1	TOEICテスト新公式問題集 VOL.4	Educational Testing Service
1	詳解電磁気学演習	後藤憲一, 山崎修一郎
3	TOEICテスト新・最強トリプル模試 VOL.1	中村幹一郎, Susan Anderton
3	IS〈インフィニット・ストラトス〉 4	弓弦イズル
5	僕は友達が少ない 1	平坂読
5	IS〈インフィニット・ストラトス〉 3	弓弦イズル
7	機械設計技術者のための基礎知識	機械設計技術者試験研究会
7	新TOEICテスト470点攻略本	バク・ドゥグ
7	1変数	小林昭七
7	化物語 上・下	西尾維新
7	IS〈インフィニット・ストラトス〉 5	弓弦イズル
7	僕は友達が少ない 2～4	平坂読

詫間キャンパス図書館貸出図書ベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	書名	著者名
1	オシロスコープ入門	田中新治
2	文部省認定デジタル技術検定模擬問題解説集 2級	
3	文部科学省認定デジタル技術検定試験・最新既出問題・解説集 2級	
4	謎解きはディナーのあとで	東川篤哉
5	とある魔術の禁書目録(インデックス)21	鎌池和馬
6	とある魔術の禁書目録(インデックス)22	鎌池和馬
7	神様のカルテ(2)	夏川草介
8	微分積分	小寺平治
9	図解はじめて学ぶ電気回路	谷本正幸
10	古典と量子の間	首藤 啓

高松キャンパス図書館貸出CDベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	タイトル名	アーティスト名	回数
1	いきものがかり	いきものがかり	14
1	絶対絶命	RADWIPS	14
3	LIFE 6 SENCE	UVERworld	13
4	GOODBYE LULLABY	Avril Lavigne	12
4	BORN THIS WAY	Lady Gaga	12
6	THE MONSTER	Lady Gaga	11
6	正しい相対性理論	相対性理論	11
8	LAST	UVERworld	10
9	Holidays in the Sun	YUI	9
9	Fantasia of life Stripe	Flumpool	9
9	ELLEGARDEN BEST 1999-2008	ELLEGARDEN	9
9	ADVENTURE	ナオト・インティライミ	9

詫間キャンパス図書館貸出CDベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	タイトル名	アーティスト名	回数
1	マジックディスク	Asian kung-fu generation	10
1	いきものがかり	いきものがかり	10
1	ガールズトーク	Kara	10
1	ゼルダの伝説	白鳥英美子	10
5	フィードバックファイル	Asian kung-fu generation	7
5	Love one	西野カナ	7
5	One	Lil'b	7
8	From me to you	Yui	6
8	Radwimps (4)	Radwimps	6
8	Radwimps (2)	Radwimps	6

高松キャンパス図書館DVD視聴ベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	タイトル名	DVDNo.	貸出回数
1	君に届け	1718	17
2	ハリー・ポッター 死の秘宝Part1	1726	14
3	告白	1682	10
4	バイオハザードIV	1674	9
4	TRICK 霊能力者バトルロワイヤル	1676	9
6	魔法使いの弟子	1678	7
7	ハリー・ポッターと謎のプリンス	1598	6
8	プリズンブレイク シーズン1-1	1661	5
8	インセプション	1673	5
10	マイ・ボディガード	1242	4
10	24 シーズン2-9	1290	4
10	パーシー・ジャクソンとオリンポスの神々	1629	4
10	プリズンブレイク シーズン1-3	1663	4
10	海猿 ザ・ラストメッセージ	1728	4

詫間キャンパス図書館DVD視聴ベスト10

2011年4月1日～9月30日

順位	タイトル名	DVDNo.	貸出回数
1	パイレーツ・オブ・カリビアン(3)ワールド・エンド	584	11
2	ダークナイト	630	10
3	アルマゲドン	14	6
3	バトル・ロワイアル	112	6
3	ソウ	455	6
3	イキガミ	650	6
3	ソウ ザ・ファイナル	724	6
8	レモニー・スニケットの世にも不幸せな物語	454	5
8	宇宙戦争	460	5
10	ターミネーター(3) プレミアムエディション	252	4

図書館からのお知らせ

1. 両キャンパス間の相互貸出をおこなっています。読みたい本が図書館にない時等は気軽に声をかけてください。
2. 本、CD、DVDの購入リクエスト、貸出中の資料の貸出予約も常時受け付けています。
3. 11月28日から図書館システムが更新され、両図書館の一括蔵書検索や各キャンパスの蔵書検索が同一蔵書検索画面で行えるようになりました。
4. 詫間キャンパスでは夜間等の図書の返却用ポストを図書館玄関に設置しましたのでご利用ください。なお、この返却ポストには本のみを返却してください。CD及び雑誌は開館中に図書館に返却してください。

新着図書・CD・DVD紹介(高松キャンパス)

図書: 境遇(湊かなえ)、はやく名探偵になりたい(東川篤哉)、マスカレード・ホテル(東野圭吾)、光触媒標準研究法(大谷文章)、プリズム(百田尚樹)
 CD: Documentaly(サカナクション)、BEAST(VAMPS)、残響レファレンス(ONE OK ROCK)、SONG FOR JAPAN(東日本大震災チャリティアルバム)、THE GREAT VACATION(GRAY)
 DVD: わさお、大奥、ヤギと男と男と壁と、アンストッパブル、NHKスペシャル地球大進化46億年

新着図書・CD・DVD紹介(詫間キャンパス)

図書: ユリゴコロ(沼田まほかる)、下町ロケット(池井戸潤)、麒麟の翼(東野圭吾)、よくわかる電子回路の基礎(堀桂太郎)、マザーズ(金原ひとみ)
 CD: Sunny(Towa tei)、Afoc the mix(a flood of circle)、拝啓。皆さま(plenty)、バイザラウンド(BYEE the ROUND)、Ballad(Brown sugar)
 DVD: 悪人、十三人の刺客、ノルウェイの森、ソーシャル・ネットワーク、ハリー・ポッターと死の秘宝 Part 1