

シ ラ バ ス

——平成 22 年度(2010)——

工 学 専 門 編

序 文

本シラバスは、下記に列挙する項目を通して工学部における授業、学習と学修目標に関する情報をまとめたものです。

- (1) 図書館の利用法
- (2) 各学科における学修目標
- (3) 各科目間の関連、科目の系統図
- (4) 授業の内容と受講の仕方、時間外学習への言及
- (5) 成績評価の方法

皆さん方が受講すべき標準的な科目は時間割に組み込まれていますので、時間割にある授業を受講し単位を取得すれば自動的に卒業要件単位は充足されると思われます。しかし、もう1歩踏み込んで、工学部の学生としてどのように工学のスキルを身につけ、どのように自分自身のキャリアを伸ばしていくか、自問しながら学部4年間を過ごす意識が重要です。本シラバスは皆さん方のそのような自発的な学習における重要な情報源です。毎年、担当の教員による多少の手直しと内容の改善を行いながら今日のシラバスに整理されており、工学部の教育内容を一目で把握できます。教員による授業・指導と本シラバスの活用、そして最も重要である皆さん方の努力によって、4年後には皆さん方が学修目標を十分に達成され、立派なエンジニアとして社会に船出してもらうことを期待しています。

なお、シラバス作成時期と授業の実施時期の関係で、担当者等一部を変更することもあります。

平成22年4月

九州工業大学工学部

教 員 編 成 表

(工学部担当教員)

学 長 松 永 守 央 ・ 工学部長 石 川 聖 二

(H22.4.1 現在)

氏 名	職 名
機 械 知 能 工 学 科	
赤 星 保 浩	教 授
石 川 聖 二	教 授
梅 景 俊 彦	教 授
大 屋 勝 敬	教 授
金 元 敏 明	教 授
黒 木 秀 一	教 授
坂 本 哲 三	教 授
田 川 善 彦	教 授
橘 武 史	教 授
鶴 田 隆 治	教 授
野 田 尚 昭	教 授
松 田 健 次	教 授
水 垣 善 夫	教 授
米 本 浩 一	教 授
河 部 徹	准教授
吉 川 浩 一	准教授
金 亨 燮	准教授
黒 島 義 人	准教授
相 良 慎 一	准教授
清 水 浩 貴	准教授
坪 井 伸 幸	准教授
長 山 曉 子	准教授
平 木 講 儒	准教授
宮 崎 康 次	准教授
高 藤 和 樹	講 師
各 務 聡	助 教
谷 川 洋 文	助 教
田 丸 雄 摩	助 教
タン ジュークイ	助 教
鳴 海 智 博	助 教

氏 名	職 名
西 川 宏 志	助 教
西 田 健	助 教
吉 田 幸 一	助 教
建 設 社 会 工 学 科	
秋 山 壽一郎	教 授
毛 井 崇 博	教 授
幸 左 賢 二	教 授
永 瀬 英 生	教 授
仲 間 浩 一	教 授
山 口 栄 輝	教 授
渡 辺 義 則	教 授
伊 東 啓太郎	准教授
鬼 束 幸 樹	准教授
木 村 吉 郎	准教授
重 枝 未 玲	准教授
寺 町 賢 一	准教授
徳 田 光 浩	准教授
日比野 誠	准教授
廣 岡 明 彦	准教授
加 藤 九州男	助 教
合 田 寛 基	助 教
電 気 電 子 工 学 科	
大 村 一 郎	教 授
桑 原 伸 夫	教 授
芹 川 聖 一	教 授
高 木 精 志	教 授
西 垣 敏	教 授
二矢田 勝 行	教 授
匹 田 政 幸	教 授
藤 原 賢 三	教 授
前 田 博	教 授

氏 名	職 名
松 本 聡	教 授
水 波 徹	教 授
三 谷 康 範	教 授
和 泉 亮	教 授
白 土 竜 一	教 授
池 永 全 志	准教授
生 駒 哲 一	准教授
市 坪 信 一	准教授
大 塚 信 也	准教授
川 島 健 児	准教授
豊 田 和 弘	准教授
内 藤 正 路	准教授
中 司 賢 一	准教授
渡 邊 政 幸	准教授
岩 田 稔	助 教
河 野 英 昭	助 教
小 迫 雅 裕	助 教
佐 竹 昭 泰	助 教
張 力 峰	助 教
鶴 卷 浩	助 教
羽 野 一 則	助 教
松 平 和 之	助 教
水 町 光 徳	助 教
山 脇 彰	助 教
山 内 貴 志	助 教
楊 世 淵	助 教
渡 邊 晃 彦	助 教
応 用 化 学 科	
横 野 照 尚	教 授
鹿 毛 浩 之	教 授
古 曳 重 美	教 授
清 水 陽 一	教 授
竹 中 繁 織	教 授
柘 植 顕 彦	教 授
吉 永 耕 二	教 授

氏 名	職 名
新 井 徹	准教授
荒 木 孝 司	准教授
植 田 和 茂	准教授
岡 内 辰 夫	准教授
北 村 充	准教授
坪 田 敏 樹	准教授
山 村 方 人	准教授
大 塚 圭 一	助 教
下 岡 弘 和	助 教
高 瀬 聡 子	助 教
馬 渡 佳 秀	助 教
村 上 直 也	助 教
毛 利 恵美子	助 教
森 口 哲 次	助 教
マ テ リ ア ル 工 学 科	
恵 良 秀 則	教 授
大 谷 博 司	教 授
松 本 要	教 授
秋 山 哲 也	准教授
篠 崎 信 也	准教授
高 須 登実男	准教授
廣 田 健 治	准教授
横 山 賢 一	准教授
伊 藤 秀 行	助 教
大 坪 文 隆	助 教
北 村 貴 典	助 教
山 口 富 子	助 教
山 根 政 博	助 教
和 才 京 子	助 教
総 合 シ ス テ ム 工 学 科	
池 田 敏 春	教 授
岡 本 良 治	教 授
加 藤 幹 雄	教 授
鎌 田 裕 之	教 授
小 森 望 充	教 授

氏 名				職 名
酒 井		浩		教 授
鈴 木	芳	文		教 授
仙 葉		隆		教 授
趙	孟	佑		教 授
出 口	博	之		教 授
西 谷	龍	介		教 授
本 田		崇		教 授
浅 海	賢	一		准教授
井 上	創	造		准教授
大 門	秀	朗		准教授
岸 根	順一	郎		准教授
木 村		広		准教授
鈴 木	智	成		准教授
孫		勇		准教授
高 原	良	博		准教授
竹 澤	昌	晃		准教授
中 尾		基		准教授
平 山	至	大		准教授
藤 田	敏	治		准教授
三 浦	元	喜		准教授
美 藤	正	樹		准教授
脇 迫		仁		准教授
徳 永	辰	也		助 教

目 次

附属図書館における教育支援業務の概要

I. 工学系総合科目

工学と環境	1
工学倫理・安全工学	2
経営管理・知的財産権	3
先端技術と基礎科学	3
サイエンス工房	4
工学技術者と地域環境支援	4
理数教育体験 I, II	5
宇宙画像処理体験	5

II. 機械知能工学科

系統図	7
学習・教育目標	10

工学基礎科目

解析学 I	12
解析学 II	12
線形数学 I	13
線形数学 II	13
解析学 III	14
複素解析学	14
統計学	15
物理学 I	15
物理学 II A	16
物理学 II B	16
物理学実験	17
解析力学・剛体力学	18
基礎量子力学	18
化学 I	19
化学 I	20
化学 II	20
化学 II	21
化学実験 B	22
図形情報科学	22
数値形状モデリング	23
機械知能工学入門	23
機械構造の力学入門	24
流れ学基礎	24
計測制御基礎	25
計測制御基礎	25
情報リテラシー	26
情報 PBL	26
情報処理基礎	27
情報処理応用	27
情報処理応用	28

工学専門科目

材料力学 I	28
--------	----

材料力学 II	29
機械材料学	30
弾塑性力学	30
材料強度	31
塑性加工学	31
生産工学基礎	32
機械工作法 I	32
機械工作法 II	33
生産ソフトウェア工学	33
流れ学	34
流体力学	34
熱流体工学	35
エネルギー変換工学	35
熱力学 I	36
熱力学 II	36
伝熱学	37
伝熱学	37
制御工学基礎	38
データ処理工学	38
電機基礎理論 I	39
電機基礎理論 II	40
振動工学	41
制御数学	41
制御系解析	42
制御系構成論 I	43
制御系構成論 II	44
センサ工学 I	44
センサ工学 II	45
知的画像処理	45
プロセス制御	46
電機基礎理論演習	46
電子回路基礎	47
情報処理演習	47
メカトロニクス I	48
メカトロニクス II	49
ロボット制御工学	49
知能制御	50
デジタル制御	51
知能制御応用	51
情報処理システム I	52
情報処理システム II	52
宇宙工学概論	53
燃焼工学	53
ロケット工学	54
メカと力学	54
機械力学 I	55
機械力学 II	55
設計工学 I	56

設計工学Ⅱ	56
トライボロジー	57
統計力学	57
量子力学	58
原子力概論	58
数値解析法	59
数値解析法	60
システム工学	60
生体工学概論	61
電気電子工学概論	61
自動車工学	62
機械工作法実習Ⅰ	62
機械工作法実習Ⅱ	63
3次元CAD入門	63
デジタルエンジニアリング演習	64
設計製図Ⅰ	64
設計製図Ⅱ	65
設計製図Ⅲ	65
宇宙工学PBL	66
宇宙システム設計	66
機械工学実験Ⅰ	67
機械工学実験Ⅱ	67
制御数学演習	68
制御系解析演習	68
制御系構成論Ⅰ演習	69
制御系構成論Ⅱ演習	69
制御工学実験Ⅰ	70
制御工学実験Ⅱ	70
制御工学実験Ⅲ	71
知能制御実験	71
卒業研究	72
卒業研究	72
学外工場実習	73
学外見学実習	74
学外見学実習	74

Ⅲ. 建設社会工学科

系統図	75
学習・教育目標	78

工学基礎科目

解析学Ⅰ	79
解析学Ⅱ	79
線形数学Ⅰ	80
線形数学Ⅱ	80
解析学Ⅲ	81
複素解析学	81
統計学	82
物理学Ⅰ	82
物理学ⅡA	83
物理学ⅡB	83
物理学実験	84
解析力学・剛体力学	85
化学Ⅰ	85
化学Ⅱ	86
化学実験B	86
図形情報科学	87
数値形状モデリング	87
建設社会工学演習	88
建設総合演習	88
建設力学基礎及び演習	89

水理学基礎及び演習	90
公共計画基礎	91
建築設計製図基礎	91
情報リテラシー	92
情報PBL	92
情報処理基礎	93
情報処理応用	93

工学専門科目

建築計画Ⅰ	94
建築計画Ⅱ	94
建設環境工学	95
建設設備	95
建築法規	96
環境デザインの歴史と展開	96
建築一般構造Ⅰ	97
建築一般構造Ⅱ	97
建設施工と積算	98
国土計画論	98
地域計画と景域デザイン	99
都市計画	100
道路交通工学	100
都市交通計画	101
水理学Ⅰ	101
水理学Ⅱ	102
河川工学	102
海岸・港湾工学	103
水環境工学	104
防災情報工学	105
地盤工学基礎及び演習	105
地盤工学	106
地盤耐震工学	107
構造物基礎と地下空間	108
構造力学Ⅰ	109
構造力学Ⅱ	110
建設振動学	110
建設材料施工学Ⅰ	111
建設材料施工学Ⅱ	111
コンクリート構造工学Ⅰ	112
コンクリート構造工学Ⅱ	112
維持管理システム	113
建設応用工学	113
統計力学	114
量子力学	115
原子力概論	115
建設数学	116
コミュニケーション技術	117
総合プロジェクト設計及び演習	118
測量学Ⅰ	118
測量学Ⅱ	119
測量学実習	119
建設工学実験Ⅰ	120
建設工学実験Ⅱ	120
建築設計製図Ⅰ	121
建築設計製図Ⅱ	121
建築設計製図Ⅲ	122
地域環境デザイン演習	122
都市再生デザイン演習	123
卒業研究	123
学外測量実習	124
学外実習	124

学外見学実習	125
--------	-----

IV. 電気電子工学科

系統図	127
-----	-----

学習・教育目標	130
---------	-----

工学基礎科目

解析学Ⅰ	131
解析学Ⅱ	131
線形数学Ⅰ	132
線形数学Ⅱ	132
解析学Ⅲ	133
複素解析学	133
統計学	134
物理学Ⅰ	134
物理学Ⅱ A	135
物理学Ⅱ B	135
基礎量子力学	136
物理学実験	137
化学Ⅰ	138
化学Ⅰ	138
化学Ⅱ	139
化学Ⅱ	140
化学実験 B	141
量子力学	141
統計力学	142
原子力概論	142
図形情報科学	143
数値形状モデリング	144
情報リテラシー	144
情報 PBL	145
情報処理基礎	145
情報処理応用	146
情報処理応用	146

工学専門科目

電気電子工学実験入門	147
電気電子工学序論	147
電磁気学Ⅰ	148
電磁気学Ⅱ	148
電磁気学Ⅲ	149
電磁気学Ⅳ	149
電気回路Ⅰ	150
電気回路Ⅱ	150
電気回路Ⅲ	151
電気回路Ⅳ	151
電子回路Ⅰ	152
電子回路Ⅱ	152
電子回路Ⅲ	153
数値計算法	153
信号処理Ⅰ	154
エネルギー基礎工学	155
デバイス基礎工学	156
通信基礎	156
ネットワークインターフェース	157
情報理論	157
電波工学	158
光通信工学	158
通信ネットワーク	159
組み込みオペレーティングシステム	159
システム工学	160
センサ・インターフェース工学	160

移動通信及び法規	161
電気法規・施設管理	161
電機設計法	162
電力応用	162
機械工学概論	163
卒業研究	164
特別講義	165
学外工場実習見学	165
電気電子工学実験Ⅰ A	166
電気電子工学実験Ⅱ A	166
電気電子工学実験Ⅲ A	167
システムエレクトロニクス実験	168
英文講読	168
論理回路	169
プログラミング技法	169
電気電子計測Ⅰ A	170
電気電子計測Ⅱ A	171
電子回路設計法	171
ディジタル回路設計法	172
コンピュータアーキテクチャ	173
信号処理Ⅱ	174
システム LSI	175
エンベデッドシステム	175
電気電子工学実験Ⅰ B	176
電気電子工学実験Ⅱ B	176
電気電子工学実験Ⅲ B	177
エネルギー・デバイス実験	178
専門英語	179
電磁気学演習	179
電気回路演習	180
電気電子計測Ⅰ B	180
電気電子計測Ⅱ B	181
ディジタル回路	181
電気エネルギー伝送工学	182
電力システム工学	183
電機機器	183
パワーエレクトロニクス	184
制御システム工学	185
制御システム応用	185
半導体デバイス	186
電気電子材料	187
電気電子物性Ⅰ	187
電気電子物性Ⅱ	188
集積回路基礎	188
集積回路応用	189

V. 応用化学科

系統図	191
-----	-----

学習・教育目標	192
---------	-----

工学基礎科目

解析学Ⅰ	193
解析学Ⅱ	193
線形数学Ⅰ	194
線形数学Ⅱ	194
解析学Ⅲ	195
複素解析学	195
統計学	196
物理学Ⅰ	196
物理学Ⅱ A	197
物理学Ⅱ B	197

基礎量子力学	198
物理学実験	199
化学Ⅰ A	200
化学Ⅱ A	200
化学実験 A	201
無機化学基礎	202
有機化学基礎	203
物理化学Ⅰ	203
物理化学Ⅱ	204
応用化学自由研究	204
図形情報科学	205
情報リテラシー	205
情報 PBL	206
情報処理基礎	206
情報処理応用	207
応用化学基礎実験	207
工学基礎科目	
有機化学Ⅰ	208
有機化学Ⅱ	208
有機化学Ⅲ	209
反応有機化学	209
有機工業化学	210
有機機器分析	211
高分子合成化学	211
高分子機能化学	212
生物有機化学	212
化学工学Ⅰ	213
化学工学Ⅱ	214
化学工学Ⅲ	215
反応工学	216
コンピュータ解析Ⅰ	216
無機化学Ⅰ	217
無機化学Ⅱ	218
無機化学Ⅲ	219
機能性材料化学	220
コンピュータ解析Ⅱ	221
物理化学Ⅲ	221
物理化学Ⅳ	222
物理化学Ⅴ	223
分析化学	223
生物物理化学	224
統計力学	224
量子力学	225
原子力概論	225
機械工学概論	226
電気電子工学概論	227
計測制御	227
応用化学実験 A	228
応用化学実験 B	228
応用化学実験 C	229
科学英語Ⅰ	230
科学英語Ⅱ	231
卒業研究	231
見学実習	232

Ⅵ. マテリアル工学科

系統図	233
学習・教育目標	234
工学基礎科目	

解析学Ⅰ	235
解析学Ⅱ	235
線形数学Ⅰ	236
線形数学Ⅱ	236
解析学Ⅲ	237
複素解析学	237
統計学	238
物理学Ⅰ	238
物理学Ⅱ A	239
物理学Ⅱ B	239
基礎量子力学	240
物理学実験	241
化学Ⅰ	242
化学Ⅱ	242
化学実験 B	243
図形情報科学	244
情報リテラシー	244
情報 PBL	245
情報処理基礎	245
情報処理応用	246
工学専門科目	
マテリアル組織形成学Ⅰ	246
マテリアル組織形成学Ⅱ	247
マテリアル組織解析学Ⅰ	247
マテリアル組織解析学Ⅱ	248
マテリアル強度学	248
マテリアルナノ構造学	249
固体内のダイナミクス	249
マテリアルデザイン工学	250
マテリアル物理学 A	250
マテリアル物理学 B	251
マテリアル物理化学	251
マテリアル熱力学基礎	252
マテリアル熱力学	252
融体材料プロセス工学	253
マテリアル反応速度工学	253
マテリアル電気化学	254
結晶創成工学	254
マテリアル接合工学	255
マテリアル成形工学	255
マテリアル力学基礎	256
マテリアルシステム工学	256
マテリアルメカニクス工学	257
マテリアルメカニカルシミュレーション	257
社会基盤マテリアル工学	258
軽量マテリアル工学	258
エネルギー変換マテリアル工学	259
セラミック材料	259
生体金属材料	260
エネルギー環境マテリアル工学	260
循環型マテリアル工学	261
マテリアル物性学	261
金属間化合物材料学	262
統計力学	262
量子力学	263
原子力概論	263
機械工学概論	264
電気電子工学概論	265
計測制御	265
マテリアル設計製図	266

フロンティア工学実習	266
マテリアル基礎実験	267
ものづくり実習	268
外国語文献講読	268
卒業研究	269
見学実習	270

VII. 総合システム工学科

系統図	271
学習・教育目標	272

工学基礎科目

解析学Ⅰ	273
解析学Ⅱ	273
線形数学Ⅰ	274
線形数学Ⅱ	274
微分方程式	275
複素解析学	275
統計学	276
代数学	276
力学基礎	277
熱と波動	278
基礎電磁気学	278
基礎量子力学	279
基礎数理総合演習Ⅰ	280
基礎数理総合演習Ⅱ	280
基礎数理総合演習Ⅲ	281
化学Ⅰ	281
化学Ⅱ	282
図形情報科学	283
総合システム工学入門PBL	283
実践プログラミングPBL	284
計算数理工学PBL	284
総合システム工学PBL	285
物理学実験	285
情報リテラシー	286
情報PBL	287
情報処理基礎	287
情報処理応用	288

工学専門科目

応用数理A	288
応用数理B	289
応用数理C	289
応用数理D	290
アルゴリズムとデータ構造	290
アセンブリ言語	291
物質科学Ⅰ	291
物質科学Ⅱ	292
量子力学	292
物質科学Ⅲ	293
統計力学	293
電気回路Ⅰ	294
電気回路Ⅱ	294
電磁気学Ⅰ	295
電磁気学Ⅱ	295
電子回路Ⅰ	296
電子回路Ⅱ	296
デジタル回路	297
センサ工学	297
電気機器Ⅰ	298
電気機器Ⅱ	298

パワーエレクトロニクス基礎	299
材料基礎	299
基礎半導体工学	300
電子デバイス	300
機能性材料	301
エネルギー工学	301
集積回路工学	302
通信工学	302
機構学	303
材料力学	303
機械力学	304
熱力学	304
機械材料	305
流体力学	305
制御工学Ⅰ	306
制御工学Ⅱ	306
生産工学	307
専門英語	307
設計製図	308
総合システム工学実験Ⅰ	308
総合システム工学実験Ⅱ	309
総合システム工学ゼミナール	309
卒業研究プロジェクト	310
特別講義	311

附属図書館における教育支援業務の概要

1. 概要

学習や研究活動をより効果的に進めるために、附属図書館で行っている教育支援業務について簡単に説明します。ほとんどの情報はウェブのページに記載されていますので、詳細は次のページを確認してください。

→ <http://www.lib.kyutech.ac.jp/libt/>

2. 利用案内 → <http://www.lib.kyutech.ac.jp/libt/guide/kaikanjikan/kaikanjikan.htm> ほか

開館時間と休館日、館内の案内図、貸出・返却・更新・予約の方法、図書や雑誌の探し方、文献複写・相互貸借の依頼の仕方について紹介します。

3. 資料案内 → http://www.lib.kyutech.ac.jp/libt/shiryoannai/vod_tobata/index.htm ほか

ビデオオンデマンド教材、新着図書や新着ベストセラー図書、学術雑誌コーナーやブラウジングコーナーに配架している雑誌の一覧、購入雑誌の一覧、本学の博士学位論文の論題と目次(要旨)の一覧を紹介します。

4. その他の図書館サービス

- マイライブラリ → <http://opac.libt.kyutech.ac.jp/mylimedio/top.do>

以下のリクエストサービスを提供：

Webからの文献複写依頼、他大学への図書借用依頼、新着情報、貸出状況照会、貸出期間の延長、図書資料の予約・予約の取消し、依頼状況照会、マイフォルダの利用

- 本館分館間資料取寄せ
- グループ創造学習コーナー：グループによる討議を重ね、個々の発想をイノベーションの成果にまで高めるプロセスを学習することによって、真に創造的な能力を養うことができるようにするための設備（電子黒板、プロジェクタ、ノートPC等）をもったスペース
- eラーニング → <http://www.e-learningcenter.kyutech.jp/index.html>
- PC及び無線LAN

5. 図書館の蔵書データベースの検索

図書館の蔵書は図書、雑誌、視聴覚資料等で構成されており、目録はすべてデータベース化されているためオンライン（OPAC：Online Public Access Catalog）で検索し学内の所蔵を調べることができます。

日本語検索 <http://opac.lib.kyutech.ac.jp/mylimedio/top.do?lang=ja>

英語検索 <http://opac.lib.kyutech.ac.jp/mylimedio/top.do?lang=en>

携帯電話からも検索可 → <http://opac.lib.kyutech.ac.jp/libmedior/i/>

学内に所蔵がない場合 → <http://webcat.nii.ac.jp/> NACSIS Webcat：全国の大学図書館等が所蔵する図書・雑誌の総合目録データベース

6. 文献データベースの検索（一部を除き VPN 接続で学外からも検索可能）

テーマに沿った雑誌論文や新聞記事、データをさがすことができます。

☆国内文献をさがす：主に1年生～3年生からのレベル

- CiNii：学協会発行の学術雑誌と大学等の研究紀要を対象とした論文の引用文献情報データベース。一部本文

の参照も可。 → <http://ci.nii.ac.jp/>

- JDream II：国内や海外の科学技術、医学に関する、学術論文や解説の記事などの抄録付きの文献情報データベース → <http://ninsho.jst.go.jp/loginIP.html>
- 雑誌記事索引検索（国立国会図書館）：国内刊行和文雑誌を対象とした記事データベース
→ <http://opac.ndl.go.jp/index.html>
- 日経B P 記事検索サービス：日経B P 社が発行する雑誌（約40誌）のバックナンバー記事を、オンライン上で検索・閲覧できるサービス → <http://bizboard.nikkeibp.co.jp/daigaku/>
- ヨミダス文書館：読売新聞と“THE DAILY YOMIURI”（英字新聞）とが収録された新聞記事データベースと、「よみうり人物データベース」を提供
→ <https://database.yomiuri.co.jp/rekishikan/>
- 理科年表プレミアム：1925年（大正14年）以降最新版までの理科年表の内容を収録
→ <http://www.rikanenpyo.jp/member/>

☆外国文献をさがす：主に卒研究生、院生、教員からのレベル

- JDream II：海外の学術論文の抄録の翻訳を含む。
- Web of Science(Science Citation Index Expanded)：世界的な自然科学系のメジャー雑誌、約6,500誌に掲載された論文の引用関係を効率的に辿ることのできるデータベース。
本学が契約している電子ジャーナルの原著論文へのリンク機能を持つ。
→ <http://isiknowledge.com/WOS>
- INSPEC：物理学、電気工学、エレクトロニクス、コンピュータ分野にわたる世界的な科学技術文献を網羅した優れたリソース、約700万件の書誌事項を収録
→ <http://isiknowledge.com/INSPEC>
- Journal Citation Report on the Web (Science edition)：約200の専門分野にわたる7,000誌以上の、最も引用され・かつ国際的評価の高い学術雑誌が収録し、Impact factorなどの雑誌の重要度、影響度を測るための有用な指標を提供
→ <http://isiknowledge.com/jcr>
- MathSciNet（飯塚キャンパスのみ）：AMS（American Mathematical Society:米国数学会）提供による、世界の数学文献をカバーする包括的な書誌・レビューデータベース
→ <http://www.ams.org/mathscinet/>

7. 電子ジャーナルの検索・閲覧（VPN 接続で学外からも閲覧可能）

文献データベースで検索した原著論文のフルテキストをオンラインで閲覧することができます。

ScienceDirect、SpringerLink、Wiley-InterScience 等はサブジェクト毎のコレクションを有するとともに検索機能をもったデータベースでもあります。学術雑誌約4700タイトルが閲覧可能です。

☆主な電子ジャーナル

- ScienceDirect（Elsevier社）：1970タイトル、自然科学・工学・医学分野他
→ <http://www.sciencedirect.com/>
- SpringerLink（Springer社）：1820タイトル、自然科学・工学・医学分野他
→ <http://www.springerlink.com/>
- Wiley-InterScience（Wiley社）：760タイトル、自然科学・工学・医学分野他
→ <http://www3.interscience.wiley.com/>
- CSDL（IEEE Computer Society Digital Library）：26タイトル、コンピュータサイエンス
→ <http://www2.computer.org/portal/web/csdl>

- APS (American Physical Society) : 7タイトル、物理学 → <http://prola.aps.org/>
- American Chemical Society Web Editions : 34タイトル、化学・応用化学
→ <http://pubs.acs.org/>
- Nature : 6タイトル、Nature本誌と生命科学・材料科学分野 5タイトル
→ <http://www.nature.com/nature/index.html>
- ASME (American Society of Mechanical Engineers) : 23タイトル、機械
→ <http://www.asme.org/Publications/Journals/>
- IMechE (Institution of Mechanical Engineers) : 16タイトル、機械
→ <http://www.publishing.com/>

8. 電子ブックの利用

- NetLibrary → <http://www.netlibrary.com/>
OCLC が提供する、大学の学部生向けの基本的な学術図書のコレクションです。
「物理学 30 講シリーズ」、「理工系の数学教室」、「新・数学とコンピュータシリーズ」等
理工系和書（朝倉書店、東京電機大学出版局他）250 タイトルを閲覧できます。
- Springer 社 eBook → <http://www.springerlink.com/>
シュプリンガー・イーブック・コレクションのうち、2005年の全分野（約3000タイトル以上）とEngineering
（工学）分野の2005年から2008年まで（約1600タイトル）を閲覧できます。
- Lecture Notes in Computer Science (Springer 社)
→ <http://www.springerlink.com/content/105633/>
コンピュータ科学や情報技術の研究・開発分野における文献（会議録を含む）を収録するシリーズです。初号
から 1996 年まで閲覧できます。

9. 図書館発信データベースの検索

- 九州工業大学学術機関リポジトリ “Kyutacar（キューテイカー）” : 学内で生産された教育・研究成果情報を
電子的に蓄積・保存し、無償で学内外に発信・提供するインターネット上のデータベース
→ <http://ds.lib.kyutech.ac.jp/dspace/>
- 筑豊歴史写真ギャラリー（情報工学部分館） : 昭和30年代前半まで日本の産業・経済を支え、わが国有数の石
炭生産地であった筑豊の往時の姿を伝える写真データベース
→ <http://search2.libi.kyutech.ac.jp/>
- 博士学位論文 : 九州工業大学で授与された課程博士論文、論文博士論文の論題と目次（要旨）の一覧
→ <http://www.lib.kyutech.ac.jp/libt/shiryoannai/thesis/thesis.htm>

10. ビデオオンデマンド教材の閲覧（VPN 接続で学外からも閲覧可能）

丸善BBC等の主に英語教育を目的としたビデオプログラムをVOD配信するサービス

☆戸畑キャンパス → http://www.lib.kyutech.ac.jp/libt/shiryoannai/vod_tobata/index.htm

- 科学と人間 : クローン時代と生命倫理=DAWN OF THE CLONE AGE（英語、日本語字幕版） 他24点
全86巻（若松キャンパスからも閲覧可）

☆飯塚キャンパス → <http://www.lib.kyutech.ac.jp/libi/info/vod.htm>

- 冒険の科学=Rough Science（英語版）テキスト有 6巻 他11点 全42巻