シ ラ バ ス

―――平成 21 年度(2009)―――

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21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　下村　輝夫・工学部長　西垣　敏

（H 21.4.1 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
金元敏明	教授
小林敏弘	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
大屋勝敬	准教授
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
黒木秀一	准教授
相良慎一	准教授
清水浩貴	准教授
長山暁子	准教授
平木講儒	准教授
宮崎康次	准教授
高藤和樹	講師
井上昌信	助教
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

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
久保喜延	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
山崎竹博	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
近藤　浩	教授
重松保弘	教授
芹川聖一	教授
高木精志	教授
趙　孟佑	教授

氏　名	職　名
並木　章	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
水波　徹	教授
三谷　康範	教授
池永　全志	准教授
生駒　哲一	准教授
和泉　亮	准教授
市坪　信一	准教授
大塚　信也	准教授
川島　健児	准教授
白土　竜一	准教授
内藤　正路	准教授
中司　賢一	准教授
渡邊　政幸	准教授
河野　英昭	助教
小迫　雅裕	助教
佐竹　昭泰	助教
張　力峰	助教
鶴巻　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
横尾　徳保	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

氏　名	職　名
清水　陽一	教授
竹中　繁織	教授
柘植　顕彦	教授
松永　守央	教授
吉永　耕二	教授
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	
惠良　秀則	教授
大谷　博司	教授
寺崎　俊夫	教授
長谷部　光弘	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

氏　名	職　名
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
酒井　浩	教授
鈴木芳文	教授
仙葉　隆	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
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……4
サイエンス工房……4
工学技術者と地域環境支援……5
理数教育体験Ⅰ，Ⅱ……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ⅡA……16
物理学ⅡB……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……42
制御系構成論Ⅱ……43
センサ工学Ⅰ……44
センサ工学Ⅱ……44
知的画像処理……45
プロセス制御……45
電機基礎理論演習……46
電子回路基礎……46
情報処理演習……47
メカトロニクスⅠ……48
メカトロニクスⅡ……48
ロボット制御工学……49
知能制御……49
ディジタル制御……50
知能制御応用……50
情報処理システムⅠ……51
情報処理システムⅡ……51
宇宙工学概論……52
燃焼工学……52
ロケット工学……53
メカと力学……53
機械力学Ⅰ……54
機械力学Ⅱ……54
設計工学Ⅰ……55

設計工学Ⅱ…… 55
トライボロジー…… 56
統計力学…… 56
量子力学…… 57
原子力概論…… 57
数値解析法…… 58
数値解析法…… 59
システム工学…… 59
生体工学概論…… 60
電気電子工学概論…… 60
自動車工学…… 61
機械工作法実習Ⅰ…… 61
機械工作法実習Ⅱ…… 62
３次元 CAD 入門…… 62
デジタルエンジニアリング演習…… 63
設計製図Ⅰ…… 63
設計製図Ⅱ…… 64
設計製図Ⅲ…… 64
設計製図Ⅲ…… 65
宇宙システム設計…… 65
機械工学実験Ⅰ…… 66
機械工学実験Ⅱ…… 66
制御数学演習…… 67
制御系解析演習…… 67
制御系構成論Ⅰ演習…… 68
制御系構成論Ⅱ演習…… 68
制御工学実験Ⅰ…… 69
制御工学実験Ⅱ…… 69
制御工学実験Ⅲ…… 70
知能制御実験…… 70
卒業研究…… 71
卒業研究…… 71
学外工場実習…… 72
学外見学実習…… 73
学外見学実習…… 73

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…… 84
化学Ⅰ…… 85
化学Ⅱ…… 85
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…… 121
建設工学実験Ⅲ…… 122
建築設計製図Ⅰ…… 122
建築設計製図Ⅱ…… 123
建築設計製図Ⅲ…… 123
地域環境デザイン演習…… 124
都市再生デザイン演習…… 124
卒業研究…… 125
学外測量実習…… 125

学外実習…… 126
学外見学実習…… 126

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…… 132
解析学Ⅱ…… 132
線形数学Ⅰ…… 133
線形数学Ⅱ…… 133
解析学Ⅲ…… 134
複素解析学…… 134
統計学…… 135
物理学Ⅰ…… 135
物理学Ⅱ A…… 136
物理学Ⅱ B…… 136
基礎量子力学…… 137
物理学実験…… 138
化学Ⅰ…… 139
化学Ⅰ…… 139
化学Ⅱ…… 140
化学Ⅱ…… 141
化学実験 B…… 142
量子力学…… 142
統計力学…… 143
原子力概論…… 143
図形情報科学…… 144
数値形状モデリング…… 145
情報リテラシー…… 145
情報 PBL …… 146
情報処理基礎…… 146
情報処理応用…… 147
情報処理応用…… 147
工学専門科目
電気電子工学実験入門…… 148
電気電子工学序論…… 148
電磁気学Ⅰ…… 149
電磁気学Ⅱ…… 149
電磁気学Ⅲ…… 150
電磁気学Ⅳ…… 150
電気回路Ⅰ…… 151
電気回路Ⅱ…… 151
電子回路Ⅰ…… 152
電子回路Ⅰ…… 152
電気電子計測Ⅰ…… 153
電気電子計測Ⅰ…… 154
電気電子計測Ⅱ…… 154
電気電子計測Ⅱ…… 155
論理回路…… 155
信号処理Ⅰ…… 156
エネルギー基礎工学…… 157
デバイス基礎工学…… 157
電気法規・施設管理…… 158
電機設計法…… 158
電力応用…… 159
機械工学概論…… 159
卒業研究…… 160
特別講義…… 161
学外工場実習見学…… 162
電気電子工学実験Ⅰ A…… 162
電気電子工学実験Ⅱ A…… 163
電気電子工学実験Ⅲ A …… 164
システムエレクトロニクス実験…… 164
英文講読…… 165
電気回路Ⅲ A…… 165
電気回路Ⅳ A…… 166
電子回路Ⅱ A…… 166
数値計算法 A…… 167
応用電子回路…… 167
プログラミング技法…… 168
通信基礎…… 168
ディジタル回路設計法…… 169
ネットワークインターフェース…… 169
コンピュータアーキテクチャ…… 170
情報理論…… 171
信号処理Ⅱ…… 171
マルチメディア工学…… 172
光通信工学…… 173
通信ネットワーク…… 173
電子回路設計法…… 174
システム工学…… 175
電波工学…… 175
システム LSI…… 176
エンベデッドシステム…… 176
センサ・インターフェース工学…… 177
移動通信及び法規…… 177
電気電子工学実験Ⅰ B…… 178
電気電子工学実験Ⅱ B…… 178
電気電子工学実験Ⅲ B…… 179
エネルギー・デバイス実験…… 180
専門英語…… 181
電磁気学演習…… 181
電気回路Ⅲ B…… 182
電気回路Ⅳ B…… 182
電気回路演習…… 183
電子回路Ⅱ B…… 183
数値計算法 B…… 184
ディジタル回路…… 184
電気エネルギー伝送工学…… 185
電力システム工学…… 186
電気機器…… 186
パワーエレクトロニクス…… 187
制御システム工学…… 188
制御システム応用…… 188
半導体デバイス…… 189
電気電子材料…… 190
電気電子物性Ⅰ…… 190
電気電子物性Ⅱ…… 191
集積回路基礎…… 191
集積回路応用…… 192

Ⅴ. 応用化学科

系統図…… 193
学習・教育目標…… 194
工学基礎科目
解析学Ⅰ…… 195
解析学Ⅱ…… 195
線形数学Ⅰ…… 196
線形数学Ⅱ…… 196

解析学Ⅲ…… 197
複素解析学…… 197
統計学…… 198
物理学Ⅰ…… 198
物理学Ⅱ A…… 199
物理学Ⅱ B…… 199
基礎量子力学…… 200
物理学実験…… 201
化学ⅠA…… 201
化学ⅡA…… 202
化学実験 A …… 203
無機化学基礎…… 203
有機化学基礎…… 204
物理化学Ⅰ…… 205
物理化学Ⅱ…… 205
応用化学自由研究…… 206
図形情報科学…… 206
情報リテラシー…… 207
情報 PBL …… 207
情報処理基礎…… 208
情報処理応用…… 208
応用化学基礎実験…… 209
工学基礎科目
有機化学Ⅰ…… 209
有機化学Ⅱ…… 210
有機化学Ⅲ…… 210
反応有機化学…… 211
有機工業化学…… 212
有機機器分析…… 212
高分子合成化学…… 213
高分子機能化学…… 213
生物有機化学…… 214
化学工学Ⅰ…… 215
化学工学Ⅱ…… 216
化学工学Ⅲ…… 217
反応工学…… 218
コンピュータ解析Ⅰ…… 218
無機化学Ⅰ…… 219
無機化学Ⅱ…… 220
無機化学Ⅲ…… 221
機能性材料化学…… 222
コンピュータ解析Ⅱ…… 223
物理化学Ⅲ…… 223
物理化学Ⅳ…… 224
物理化学Ⅴ…… 225
分析化学…… 226
生物物理化学…… 226
統計力学…… 227
量子力学…… 227
原子力概論…… 228
機械工学概論…… 229
電気電子工学概論…… 229
計測制御…… 230
応用化学実験Ａ…… 230
応用化学実験 B…… 231
応用化学実験 C…… 232
科学英語Ⅰ…… 233
科学英語Ⅱ…… 233
見学実習…… 234

Ⅵ. マテリアル工学科

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

原子力概論…… 265
機械工学概論…… 266
電気電子工学概論…… 266
計測制御…… 267
マテリアル設計製図…… 267
フロンティア工学実習…… 268
マテリアル基礎実験…… 269
ものづくり実習…… 269
外国語文献講読…… 270
卒業研究…… 270
見学実習…… 271

Ⅶ. 総合システム工学科

系統図…… 273
学習・教育目標…… 274

工学基礎科目

解析学Ⅰ…… 275
解析学Ⅱ…… 275
線形数学Ⅰ…… 276
線形数学Ⅱ…… 278
微分方程式…… 277
複素解析学…… 277
統計学…… 278
代数学…… 278
力学基礎…… 279
熱と波動…… 280
基礎電磁気学…… 280
基礎量子力学…… 281
基礎数理総合演習Ⅰ…… 282
基礎数理総合演習Ⅱ…… 282
基礎数理総合演習Ⅲ…… 283
化学Ⅰ…… 283
化学Ⅱ…… 284
図形情報科学…… 285
総合システム工学入門ＰＢＬ…… 285
実践プログラミングＰＢＬ…… 286
計算数理工学ＰＢＬ…… 286
総合システム工学ＰＢＬ…… 287
物理学実験…… 287
情報リテラシー…… 288
情報ＰＢＬ…… 288
情報処理基礎…… 289
情報処理応用…… 289

工学専門科目

応用数理Ａ…… 290
応用数理Ｂ…… 290
応用数理Ｃ…… 291
応用数理Ｄ…… 291
アルゴリズムとデータ構造…… 292
アセンブリ言語…… 292
物質科学Ⅰ…… 293
物質科学Ⅱ…… 293
量子力学…… 294
物質科学Ⅲ…… 294
統計力学…… 295
電気回路Ⅰ…… 295
電気回路Ⅱ…… 296
電磁気学Ⅰ…… 296
電磁気学Ⅱ…… 297
電子回路Ⅰ…… 297
電子回路Ⅱ…… 298
ディジタル回路…… 298
センサ工学…… 299
電気機器Ⅰ…… 299
電気機器Ⅱ…… 300
パワーエレクトロニクス基礎…… 300
材料基礎…… 301
基礎半導体工学…… 301
電子デバイス…… 302
機能性材料…… 302
エネルギー工学…… 303
集積回路工学…… 303
通信工学…… 304
機構学…… 304
材料力学…… 305
機械力学…… 305
熱力学…… 306
機械材料…… 306
流体力学…… 307
制御工学Ⅰ…… 307
制御工学Ⅱ…… 308
生産工学…… 308
専門英語…… 309
設計製図…… 309
総合システム工学実験Ⅰ…… 310
総合システム工学実験Ⅱ…… 310
総合システム工学ゼミナール…… 311
卒業研究プロジェクト…… 311
特別講義…… 312

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ン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

・キャンパス・アグリーメント・ライセンス：マイクロソフトオフィス、トレンドマイクロウィルスバスターのインストールサービス（１年～３年生）

・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=jp

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/limedio/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

※なお、『シラバス』の 7.「教科書・参考書」に掲載の書名の後ろに記載されている数字や記号は図書館での配架場所を示す請求記号です。

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/cinii/servlet/CiNiiTop

・JDreamⅡ：国内や海外の科学技術、医学に関する、学術論文や解説的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ＢＰ記事検索サービス：日経ＢＰ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://db.yomiuri.co.jp/bunshokan/（VPN接続不可）

・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：主に卒研生、院生、教員からのレベル

・JDreamⅡ：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を収録し、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4000タイトルが閲覧可能です。

☆主な電子ジャーナル

・ScienceDirect（Elsevier社）：1660タイトル、自然科学・工学・医学分野他
→ http://www.sciencedirect.com/

・SpringerLink（Springer社）：1280タイトル、自然科学・工学・医学分野他
→ http://www.springerlink.com/

・Wiley-InterScience（Wiley社）：480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

8．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

9．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11点　全44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　16巻　　他5点　全17巻