

専攻分野に関連する主な専門項目等 (Majors and Related Key Terms for Fields of Study)

| 専攻分野(Fields of Study) |  | 主な専門項目等(Majors Elements) |   | キーワード(Key Words)   |
|-----------------------|--|--------------------------|---|--|
| 記号(Code)              | 専攻分野名(Name of Fields of Study)                                       | 番号(No.)                  | 主な専門項目等名(Name of Majors Elements)                                     |  |
| A                     | 機械<br>(Mechanical Engineering)                                       | 1                        | 機械要素・材料加工(Machine Elements and Material Processing)                   | 機械材料・材料力学(Engineering Materials and Strength of Materials)                                 |
|                       |  | 2                        | 材料科学・力学(Materials Science and Mechanics)                              | 生産工学・加工学(Production Engineering and Manufacturing Technology)                              |
|                       |  | 3                        | 流体・熱工学(Fluid and Thermal Engineering)                                 | 設計工学・機械要素(Design Engineering and Mechanical Elements)                                      |
|                       |  | 4                        | 機械システム設計・制御(Mechanical System Design and Control)                     | 流体工学(Fluid Engineering)  |
|                       |  | 5                        | CAD/CAM(Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing)           | 熱工学(Thermal Engineering)   |
|                       |  | 6                        | メカトロニクス(Mechatronics)   | エネルギー工学(Energy Engineering)  |
|                       |  | 7                        | ロボット工学(Robotics)  | 計測工学(Measurement Engineering)  |
| B                     | 電気・電子<br>(Electrical and Electronic Engineering)                     | 1                        | アナログ回路(Analog Circuits)   | 制御工学(Control Engineering)  |
|                       |  | 2                        | 電力システム(Electric Power System)   | CAD/CAM/CAE(Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing/Computer Aided Engineering) |
|                       |  | 3                        | パワーエレクトロニクス(Power Electronics)  | メカトロニクス・ロボット工学(Mechatronics and Robotics)  |
|                       |  | 4                        | ディジタル回路(Digital Circuits)   | 電子制御・計測(Electronic Control and Measurement)  |
|                       |  | 5                        | 集積回路(Integrated Circuits)   | 電子デバイス(Electronic Device)  |
|                       |  | 6                        | 電気・電子材料(Electric/Electronic Materials)                                | 電子材料(Electronic Material)  |
|                       |  | 7                        | 電気・電子機器(Electric/Electronic Device)                                   | エネルギー変換工学(Energy Conversion)   |
|                       |  | 8                        | 電気・電子制御(Electric/Electronic Control)                                  | 高電圧(High Voltage)  |
| C                     | 情報・通信・ネットワーク<br>(Information, Communication and Network Engineering) | 1                        | 信号・画像処理(Signal/Image Processing)                                      | 集積回路(Integrated Circuit)   |
|                       |  | 2                        | 有線通信(Cable Communication)   | 電力エネルギーシステム(Electric Power and Energy System)  |
|                       |  | 3                        | 無線通信(Wireless communication)  | 電力用機器(Electric Power Apparatus)  |
|                       |  | 4                        | 情報通信(Communication Engineering)                                       | 電気回路(Electrical Circuit)   |
|                       |  | 5                        | 衛星通信(Satellite Communication)   | 電気・電子機器(Electric/Electronic Device)  |
|                       |  | 6                        | マイクロ波(Microwaves)   | 電磁気学(Electromagnetic Theory)   |
|                       |  | 7                        | ソフトウェア工学(Computer Software)   | 電子回路(Electronic Circuit)   |
|                       |  | 8                        | コンピュータグラフィクス(Computer Graphics)                                       |  |
|                       |  | 9                        | オペレーティングシステム(Operating System)  |  |
|                       |  | 10                       | 周辺機器とインターフェース技術(Peripherals and Interface Technology)                 |  |
|                       |  | 11                       | コンピュータネットワーク(Computer Network)  |  |
|                       |  | 12                       | 通信制御(Communication Control)   |  |
| D                     | 物質・材料<br>(Materials Engineering)                                     | 1                        | 金属工学(Metallurgical Engineering)                                       | 化学的合成(Chemical Synthesis)  |
|                       |  | 2                        | 無機材料工学(Inorganic Materials Engineering)                               | 高分子(Polymer)   |
|                       |  | 3                        | 有機材料工学(Organic Materials Engineering)                                 | 金属(Metal)  |
|                       |  | 4                        | 高分子化学(Polymer Chemistry)  | 生物化学(Biological Chemistry)   |
|                       |  | 5                        | 化学工学(Chemical Engineering)  | 生物工学(Biological Engineering)   |
|                       |  | 6                        | 生物化学(Biological Chemistry)  | 化学分析(Chemical Analysis)  |
|                       |  | 7                        | 生物工学(Biological Engineering)  | 環境のための材料(Materials for Environment)  |
|                       |  | 8                        | 環境工学(Environmental Engineering in Materials Science and Engineering)  | 金属材料(Metallic Materials)   |
| E                     | 建築<br>(Architecture)   | 1                        | 建築設計(Architectural Design and Drawing)                                | 結晶・ガラス・セラミックス(Crystal, Glass, Ceramics)  |
|                       |  | 2                        | 建築構造(Structural Engineering in Architecture/Building Structures)      | 有機合成化学・有機材料(Synthetic Organic Chemistry, Organic Materials)                                |
|                       |  | 3                        | 建築材料・施工(Building Materials and Execution Works)                       | 高分子合成・物性・機能性高分子(Polymer Synthesis, Polymer Property, and Functional Polymers)              |
|                       |  | 4                        | 建築史(Architectural History and Design)                                 | 単位操作とプロセスエンジニアリング(Unit Operations and Process Engineering)                                 |
|                       |  | 5                        | 建築計画(Architectural Planning)  | 核酸・タンパク質・糖鎖・脂質(Nucleic Acids, Proteins, Sugar, Lipid)                                      |
|                       |  | 6                        | 建築構造力学(Structural Mechanics in Architecture)                          | バイオテクノロジー(Biotechnology)   |
|                       |  | 7                        | 建築環境工学(Architectural Environmental Engineering)                       | グリーン・環境化学(Green Sustainable Chemistry)   |
|                       |  | 8                        | 都市計画(City Planning)   |  |
| F                     | 土木<br>(Civil Engineering)  | 1                        | 構造力学(Structural Engineering in Infrastructures)                       | 光環境設計(Lighting Design)   |
|                       |  | 2                        | 地盤工学(Geotechnical Engineering)  | 空気調和(Design for Heating and Cooling)   |
|                       |  | 3                        | 土木材料(Materials in Civil Engineering and Infrastructure Constructions) | 建築音響(Architectural Acoustic)   |
|                       |  | 4                        | 水理学(Hydraulic Engineering)  | 建築設備(Building Equipment)   |
|                       |  | 5                        | 環境工学(Environmental Engineering/Reduction of Environmental Burden)     | 構造(Timber Structures)  |
|                       |  | 6                        | 都市・交通計画(City Planning/Traffic Engineering)                            | 鉄筋コンクリート構造(Reinforced Concrete Structures)   |
|                       |  | 7                        | 防災工学(Disaster Prevention Engineering)                                 |  |
|                       |  | 8                        | 土木施工法(Constructions Management)                                       |  |
| G                     | 商船<br>(Maritime Engineering)   | 1                        | 航法(Navigation)  | 廃棄物管理(Municipal Waste Management)  |
|                       |  | 2                        | 測位(Position Fixing)   | 持続可能都市(Sustainable City)   |
|                       |  | 3                        | 操船学・運用学(Ship Maneuvering and Seamanship)                              | 都市・地域計画(City and Regional Planning)  |
|                       |  | 4                        | 海洋・気象学(Oceanography and Meteorology)                                  | 交通工学(Traffic Engineering)  |
|                       |  | 5                        | 海法(Maritime Laws)   | 防災工学(Disaster Prevention Engineering)  |
|                       |  | 6                        | 造船学(Naval Architecture)   | 土木施工法(Construction Management)   |
|                       |  | 7                        | ディーゼル機関(Marine Diesel Engine)   |  |
|                       |  | 8                        | 船舶補機(Marine Auxiliary Machinery)                                      |  |
|                       |  | 9                        | 船舶材料(Marine Material)   |  |
| H                     | その他<br>(Other Fields)  | 1                        | 国際コミュニケーション(International Communication)                              | 経営学(Business Administration)   |
|                       |  | 2                        | 経営情報工学(Management Information Engineering)                            | 経済学(Economics)   |