

## 分 科 分 類

| 分 科  | 第 1 エネルギー材料  | 第 2 エコマテリアル   | 第 3 電子・情報材料  |
|------|--|---|--|
| 領域 A | 1A 応用・萌芽領域   | 2A 応用・萌芽領域  | 3A 応用・萌芽領域   |
| 部 門  | 1A1 ナノ・萌芽材料<br>1A2 熱電材料<br>1A3 水素吸蔵・電池材料<br>1A4 超伝導材料<br>1A5 原子力材料<br>1A6 形状記憶・マルテンサイト材料<br>1A7 耐熱材料<br>1A8 インテリジェント材料<br>1A9 高温腐食関連材料<br>1A10 制振材料<br>1A11 エネルギービーム材料   | 2A1 ナノ・萌芽材料<br>2A2 軽量・軽負荷材料<br>2A3 高リサイクル材料<br>2A4 有害物質フリー材料<br>2A5 環境浄化・保全材料<br>2A6 耐熱材料<br>2A7 触媒材料<br>2A8 ポーラス材料<br>2A9 耐食性材料<br>2A10 表面処理材料   | 3A1 ナノ・萌芽材料<br>3A2 磁性材料<br>3A3 半導体・誘電体材料<br>3A4 配線・実装材料<br>3A5 ディスプレイ材料<br>3A6 発光・受光・光記録材料<br>3A7 超伝導材料<br>3A8 通信材料<br>3A9 アモルファス材料<br>3A10 センサ材料                        |
| 領域 B | 1B 基礎物性・プロセス領域   | 2B 基礎物性・プロセス領域  | 3B 基礎物性・プロセス領域   |
| 部 門  | 1B1 電子・原子構造*<br>1B2 状態図・熱力学*<br>1B3 拡散・原子輸送*<br>1B4 相変態・組織制御*<br>1B5 粒界・界面・表面*<br>1B6 接合・界面*<br>1B7 分析・組織・構造解析(電顕等)*<br>1B10 計算科学・材料設計<br>1B11 凝固・結晶成長<br>1B12 表面改質プロセス<br>1B13 材料物性   | 2B1 電子・原子構造*<br>2B2 状態図・熱力学*<br>2B3 拡散・原子輸送*<br>2B4 相変態・組織制御*<br>2B5 粒界・界面・表面*<br>2B6 接合・界面*<br>2B7 分析・組織・構造解析(電顕等)*<br>2B10 表面改質プロセス<br>2B11 コーティング<br>2B12 耐食・耐酸化性  | 3B1 電子・原子構造*<br>3B2 状態図・熱力学*<br>3B3 拡散・原子輸送*<br>3B4 相変態・組織制御*<br>3B5 粒界・界面・表面*<br>3B6 接合・界面*<br>3B7 分析・組織・構造解析(電顕等)*<br>3B10 計算科学・材料設計<br>3B11 凝固・結晶成長<br>3B12 薄膜・物性プロセス |
| 分 科  | 第 4 生体・福祉材料  | 第 5 社会基盤材料  | 第 0 材料と社会  |
| 領域 A | 4A 応用・萌芽領域   | 5A 応用・萌芽領域  | 0A 教育・文化財<br>0B 技術と社会<br>0C 環境<br>0D 社会貢献・社会連携<br>0E 男女共同参画・ジェンダー  |
| 部 門  | 4A1 ナノ・萌芽材料<br>4A2 整形外科材料/歯科材料<br>4A3 医療用材料<br>4A4 福祉機器材料/スポーツ・レジャー用材料<br>4A5 生体適合・機能性材料<br>4A6 硬組織・生体模倣材料<br>4A7 バイオセンサ材料<br>4A8 生体インテリジェント材料<br>4A9 生体診断機器材料<br>4A10 生体分子・DNA・再生医療用材料  | 5A1 ナノ・萌芽材料<br>5A2 鉄鋼材料<br>5A3 非鉄金属材料<br>5A4 セラミック材料<br>5A5 金属間化合物材料<br>5A6 アモルファス・準結晶材料<br>5A7 複合材料<br>5A8 粉末・焼結材料<br>5A9 耐熱材料<br>5A10 超微細粒材料  |  |
| 領域 B | 4B 基礎物性・プロセス領域   | 5B 基礎物性・プロセス領域  |  |
| 部 門  | 4B1 電子・原子構造*<br>4B2 状態図・熱力学*<br>4B3 拡散・原子輸送*<br>4B4 相変態・組織制御*<br>4B5 粒界・界面・表面*<br>4B6 接合・界面*<br>4B7 分析・組織・構造解析(電顕等)*<br>4B10 材料製造プロセス<br>4B11 生体内結晶成長・化学反応・電気化学反応<br>4B12 表面改質・高機能化プロセス<br>4B13 コーティング・溶射プロセス<br>4B14 力学特性<br>4B15 生体安全性・耐食性・吸収性<br>4B16 細胞機能<br>4B17 組織再生<br>4B18 生体内情報伝達 | 5B1 電子・原子構造*<br>5B2 状態図・熱力学*<br>5B3 拡散・原子輸送*<br>5B4 相変態・組織制御*<br>5B5 粒界・界面・表面*<br>5B6 接合・界面*<br>5B7 分析・組織・構造解析(電顕等)*<br>5B10 計算科学・材料設計<br>5B11 凝固・結晶成長<br>5B12 表面改質プロセス<br>5B13 コーティング<br>5B14 非平衡プロセス<br>5B15 力学特性<br>5B16 耐食・耐酸化性 |  |

(領域 B の \* 印のついている部門は第 1, 2, 3, 4, 5 分科に共通)