

材料工学専攻分類表

| 4 | 自然科学 | 5 | 工学 |
|----|-----------------------------|----|-------------------------|
| 1 | 事典・辞書・ハンドブック・便覧・一般参考書 | 1 | -- |
| 2 | 数学・統計的方法・実験的方法 | 2 | 工学一般・機械関係 |
| 3 | 物理学・物理実験技術一般 | 3 | 金属学一般 |
| 4 | 物質エネルギーの輸送(液体・熱伝導) | 4 | 物理冶金一般 |
| 5 | 量子力学・統計力学・統計物理学 | 5 | 金属学実験法・各種試験法 |
| 6 | 回折(X線・電子・中性子)電子顕微鏡 | 6 | 凝固・結晶成長 |
| 7 | 固体物理一般・物性・光物性 | 7 | 状態図・相変態・金属組織 |
| 8 | 固体の電子論・バンド理論・半導体 | 8 | 材料強度・疲労・破壊・塑性・クリープ・塑性加工 |
| 9 | 物質の磁性・アモルファス・メスバウア・NMR・強磁性体 | 9 | -- |
| 10 | 格子力学 | 10 | 鉄鋼材料 |
| 11 | -- | 11 | 非鉄金属材料 |
| 12 | 結晶格子欠陥(転位論・点欠陥・拡散) | 12 | 高温材料・耐熱鋼・熱処理 |
| 13 | -- | 13 | レアアース・レアメタル |
| 14 | 液体論・溶液・電解質・溶媒・酸・塩基・錯体 | 14 | 複合材料・接着・デバイス・新材料 |
| 15 | 一般物理化学 | 15 | 鑄造 |
| 16 | 化学・化学実験技術 | 16 | 溶接 |
| 17 | 熱力学・化学反応・化学平衡 | 17 | 粉体・粉末冶金 |
| 18 | 化学結合・分子構造・結晶構造 | 18 | 化学冶金一般 |
| 19 | -- | 19 | 化学工学・単位操作・反応工学 |
| 20 | -- | 20 | 鉄鋼の精錬・乾式精錬 |
| 21 | 会議録 | 21 | 非鉄金属の精錬・乾式精錬 |
| 22 | 原子力・放射線 | 22 | 湿式冶金・電気冶金・電気化学 |
| 23 | 無機化学一般・HYDROGEN | 23 | 薄膜技術 |
| 24 | 化学分析 | 24 | 金属の腐食・表面処理 |
| 25 | 機器分析(ESCA. IMA. AUGER.)・熱分析 | 25 | 真空冶金・プラズマ |
| 26 | 表面科学・表面分析・STM | 26 | 環境管理・廃水処理 |
| 27 | 表面化学・界面化学・コロイド | 27 | 耐火物・耐火材料・セラミック・酸化物 |
| 28 | その他 | | |