タイトル －G21C

原子炉

定義説明

このサブクラスは以下のものを包含する：

- 核分裂反応炉
- 原子炉燃料要素またはその集合体；原子炉燃料用物質
- 減速材または炉心の構造；減速材用材料の選択
- 原子核反応の制御
- 原子炉と構造上関連する緊急防護のための構成
- 原子炉と構造上関連する遮へい
- 圧力容器；格納容器；格納一般
- 炉心を有する圧力容器内の冷却系；特定の冷却材の選択
- 監視；試験
- 原子炉内，例．その圧力容器内，で使用される燃料または他の物質の処理，取扱い，または取扱いを容易にするための構成
- 原子炉またはその部分品の製造のために特に用いられる装置または方法
- 実験または照射を容易にするための原子炉の設備

このサブクラスの分類に関連する参照

このサブクラスは以下のものを包含しない：

核融合炉；核融合－分裂炉	G21B
放射性汚染物質の処理；そのための汚染除去装置	G21F 9/00
核爆発	G21J

特別に適合しているか，特定の目的で使用されるか，またはより大きな体系に組み込まれる場合に，このサブクラスの主題事項が包含される分類箇所の例：

原子力プラント	G21D
原子力プラントの制御	G21D 3/00
核融合または核分裂から直接の電気エネルギー生成	G21D 7/00

情報参照

検索に重要と思われる以下の箇所に注意すること：

物質の化学的または物理的変化を生じさせるため低圧または高圧を利用する圧力容器または格納容器	B01J 3/00
パイプまたはチューブの清掃で，そのために特別に適合した方法を用いるもの	B08B 9/02
マニプレータ	B25J
伝熱，熱交換または蓄熱用物質	C09K 5/00
圧力容器一般	F16J 12/00
緩衝装置一般	F16F
管継手一般	F16L
熱交換管または熱伝達管，例．ボイラの水管，の内面または外面の清掃	F28G
原子核放射線の測定	G01T
電気式または磁気式のアナログ計算機，例．原子核物理のためのシミュレータ	G06G 7/54
原子炉冷却材のためのポンプ装置で G21C 15/24 に包含される以外のもの	G21D
遮蔽されたセルまたは部屋	G21F 7/00

用語解説

このサブクラスにおいては下記の用語または表現は以下に示す意味で用いられる；

炉心 (Core)	燃料と減速材要素を有してそこで核分裂が起こる原子炉の中心部
減速材 (Moderator)	熱核炉で用いられる材料で，連鎖反応が起こりやすいように核分裂によって発生する中性子の速度を下げるもの
遮へい (Shield)	オペレーター等への放射線被害を防ぐために反応炉の周囲を囲う手段