

## G21C 原子炉 (核融合炉, 核融合 - 分裂炉 G21B; 核爆発 G21J)

### サブクラス内の索引

原子炉.....	1/00
原子炉構成要素	
燃料; 減速材; 冷却; 容器; 遮蔽.....	3/00
:5/00;15/00;13/00;11/00	
燃料または他の物質の取扱い.....	19/00
制御; 計装, 検査.....	7/00;17/00
緊急防護.....	9/00
製造.....	21/00
実験または照射のための原子炉の適用.....	23/00

### ファセット分類記号

#### 適用範囲 (1/00 ~ 23/00)

GDB	沸騰水型原子炉 [ BWR ]
GDC	・ 新型沸騰水型原子炉 [ A BWR ]
GDF	高速増殖炉 [ FBR ]
GDL	軽水炉 [ LWR ]
GDP	加圧水型原子炉 [ PWR ]
GDR	ガス冷却炉
GDT	・ 高温ガス炉 [ HTGR ]
GDU	・ ペブルベッド型
GDV	自然循環型原子炉

1/00	原子炉の種類
1/00 100	・ 特殊な炉型の原子炉
1/00 200	・ 設置場所に特徴のある原子炉
1/00 210	・ 海洋に設置されるもの
1/00 220	・ 地下に設置されるもの
1/00 230	・ 宇宙衛星用原子炉
1/02	・ 高速炉, すなわち減速材を用いない原子炉
1/02 100	・ 全体構造
1/02 200	・ 原子炉容器内の構造
1/02 210	・ 炉心上部機構
1/02 220	・ 吊り胴
1/02 230	・ 原子炉容器内の熱交換器, ポンプに関連する構造
1/02 231	・ 熱交換器のみに関連する構造
1/02 240	・ 内筒
1/02 300	・ 二重タンク型高速増殖炉
1/03	・ 本質的に加圧されていない冷却材によって冷却されるもの, 例. プール型原子炉 [5]
1/04	・ 熱中性子炉
1/06	・ 非均質炉, すなわち燃料と減速材が分離しているもの
1/07	・ ペブルベッド原子炉; 粒状燃料をもつ原子炉 [5]
1/07 100	・ 全体構造
1/07 110	・ 燃料球の供給, 排出のための構造
1/08	・ 減速材が高圧で加圧されているもの, 例. 沸騰水型原子炉, 積分過熱型原子炉, 加圧水型原子炉 (G21C1/22 が優先)
1/09	・ 圧力調整装置, すなわち加圧器 [5]
1/10	・ 減速材と冷却材が異なるか, または分離しているもの
1/12	・ 減速材が固体であるもの, 例. マグノックス炉
1/14	・ 減速材が実質的に加圧されていないもの, 例. 水泳プール型原子炉 (G21C1/22 が優先)
1/16	・ 減速材と冷却材が異なるか, または分離しているもの, 例. ナトリウム黒鉛炉

1/18	・ 冷却材が加圧されているもの
1/20	・ 減速材が液体のもの, 例. 圧力管型原子炉
1/20 100	・ 全体構造 (カランドリアタンクは G21C13/00A)
1/20 110	・ 圧力管, カランドリア管
1/20 120	・ 蒸気ドラム, 蒸気放出
1/20 130	・ 断熱ガス, カバ - ガス
1/20 200	・ 研究用
1/22	・ 液体状または気体状燃料を用いるもの
1/24	・ 均質炉, すなわち燃料および減速材が中性子に対して効果的な均質媒体として存在するもの
1/26	・ 単一領域型原子炉
1/28	・ 二領域型原子炉
1/30	・ 未臨界炉
1/32	・ 一体型原子炉, すなわち機能的に原子炉と関連しているが反応には必須でない部分, 例. 熱交換器, が炉心をもつ密閉容器の内部に配置されている原子炉 (G21C1/02-G21C1/30 が優先) [3]
3/00	原子炉燃料要素またはその集合体; 原子炉燃料用物質
3/00 100	・ ブレ - ドガイド
3/00 200	・ 燃料輸送用ライナ -
3/02	・ 燃料要素
3/02 100	・ 燃料要素の識別に関するもの
3/02 200	・ 燃料要素の検査に関するもの
3/02 210	・ タグガスに関するもの
3/04	・ 構造の細部
3/06	・ 被覆管; ジャケット
3/06 100	・ 構造
3/06 110	・ 軽水炉のみに用いるもの
3/06 120	・ FBR のみに用いるもの
3/06 200	・ 被覆管の外部被覆, 被覆管の外表面
3/06 210	・ Zr,Zr 合金被覆管におけるもの
3/06 220	・ ステンレス鋼被覆管におけるもの
3/06 300	・ 被覆管の製造, 被覆管の内部金属組織
3/06 310	・ Zr,Zr 合金被覆管におけるもの
3/06 312	・ 被覆管の内部金属組織, そのための加工方法
3/06 314	・ 被覆管の内面仕上げ, 内面の圧縮応力
3/06 320	・ ステンレス鋼被覆管におけるもの
3/06 400	・ 被覆管の修理, 延性回復
3/07	・ 被覆管またはジャケットの材料によって特徴づけられるもの, 例. 合金 [5]
3/07 100	・ Zr 合金
3/07 200	・ ステンレス鋼
3/08	・ 熱交換を促進するために設けられた外部構造, 例. ひれ, そらせ板, ひだ
3/10	・ 端部閉塞部
3/10 100	・ 端栓の構造
3/10 200	・ 端栓の材料, 製造方法
3/12	・ 燃料要素を原子炉炉心内に設置するために燃料要素の一部を形成する手段; この目的のための外部スペ - サ
3/12 100	・ スペ - サパッド付き燃料要素

3/14	・・・燃料要素を炉心内に挿入または炉心から取り出すために燃料要素の一部を形成する手段；隣接燃料要素を結合する手段	3/30	・固定ユニットの形状をとる多数の燃料要素の集合体
3/16	・・・燃料被覆管内の細部構造	3/30 100	・・・燃料集合体の構造
3/16 100	・・・ベント型燃料要素	3/30 110	・・・チャンネルポスト
3/16 200	・・・圧力調整	3/30 120	・・・中性子遮蔽体を有するもの
3/16 300	・・・軽水炉用燃料被覆管内の細部構造	3/30 130	・・・不純物除去部材，フィルタ，ゲッタ
3/16 400	・・・FBR 用燃料被覆管内の細部構造	3/30 200	・・・燃料集合体の識別，検査のための構成（燃料もしくは燃料要素を監視または検査するための装置または配置 G21C17/06）
3/17	・・・燃料要素内の気体の貯蔵または不活化手段 [5]	3/30 300	・・・燃料集合体の材料
3/17 100	・・・ゲッタを有するもの	3/32	・・・平行配列のピン状，棒状または管状の燃料要素の束
3/17 200	・・・He,Ne ガス等が封入されたもの	3/322	・・・燃料要素の束を通過するかあるいはその周囲を流れる冷却材流に影響を与える手段 [5]
3/18	・・・燃料被覆管の内部に設けられたスペ - サ - またはその他の非活性物質，例．燃料棒の延びの補償，または過剰反応度の補償（中間層 G21C3/20）	3/322 100	・・・冷却材漏洩防止用板ばね
3/18 100	・・・スプリングを含むもの	3/322 200	・・・冷却材流量調整機構
3/18 200	・・・スプリング以外のスペ - サによる支持	3/324	・・・燃料要素の束の被覆または覆い [5]
3/20	・・・燃料表面または燃料被覆管の内面に被覆を有するもの；燃料被覆管と活性物質の間に非活性物質を有するもの	3/326	・・・燃料要素が異なる組成から成るもの；燃料要素に加えて，他のピン状，棒状または管状の要素から成るもの，例．制御棒，格子板支持棒，潜在核燃料棒，毒物棒またはダミ - 棒 [5]
3/20 100	・・・被覆管の内面被覆	3/326 100	・・・短尺燃料棒を有するもの
3/20 110	・・・ライナが Zr[合金]，その酸化物のみからなるもの	3/326 200	・・・ウォ - タロッド，減速材棒
3/20 115	・・・Zr[合金] 被覆管に Zr[合金] 単層ライナ - を施したもの	3/326 210	・・・管状でないもの，ウォ - タクロス，ウォ - タボックス
3/20 120	・・・Zr[合金] 被覆管に Cu[合金] ライナ - を施したもの [Zr,Cu の酸化物層が形成されたものも含む]	3/326 220	・・・固体減速材を含むもの
3/20 130	・・・減速材，液体金属，可燃性毒物，潤滑材等のライナ -	3/326 300	・・・制御棒案内管の構造
3/20 140	・・・被覆管に酸化被膜のみ施されたもの	3/326 400	・・・燃料集合体内の中性子源，中性子吸収材
3/20 150	・・・ライナ - に圧縮応力がかかっているもの	3/328	・・・燃料要素の束の格子における各要素の相対配置 [5]
3/20 160	・・・FBR 用燃料被覆管にライナ - が施されたもの	3/328 100	・・・燃料集合体内の燃料装荷量，組成
3/20 170	・・・ライナ - 厚み測定のための構成	3/328 200	・・・燃料要素の配列
3/20 200	・・・燃料ペレットの被覆	3/328 300	・・・垂直方向燃料濃度等の分布
3/22	・・・冷却材と接触する核分裂性または増殖性物質を有するもの	3/328 400	・・・水平方向燃料濃度等の分布
3/22 100	・・・ペブルベッド原子炉用燃料	3/33	・・・燃料要素の束において各要素を支持または懸架するもの（スペ - サ - 格子板 G21C3/34）；炉心に燃料要素の束を挿入または炉心から取り除くために燃料要素の束の一部を形成する手段，隣接する燃料要素の束を連結する手段 [5]
3/24	・・・非活性燃料被覆管内に液体状の核分裂性または増殖性物質を有するもの	3/33 100	・・・ハンドル
3/26	・・・非活性燃料被覆管内に粒子状の核分裂性または増殖性物質を有するもの	3/33 200	・・・上部タイブレ - ト [BWR]，上部ノズル [PWR]
3/28	・・・非活性燃料被覆管内に固体状の核分裂性または増殖性物質を有するもの	3/33 300	・・・ハンドリングヘッド [FBR]
3/28 100	・・・ペレットの形状	3/33 400	・・・下部タイブレ - ト [BWR]，下部ノズル [PWR]，エントランスノズル [FBR]
3/28 110	・・・中空ペレット	3/33 500	・・・燃料集合体の連結，支持構造
3/28 200	・・・ペレットの識別	3/33 510	・・・チャンネルファスナ - 部
3/28 300	・・・ペレットの連結	3/33 520	・・・燃料集合体のセルフオリエンテーション機構
3/28 400	・・・被覆管とペレットの間隙，被覆管とペレットの粗さ	3/33 600	・・・燃料要素の支持，取り付け，取り外しのための燃料集合体の構成
3/28 500	・・・ペレットの軸方向分布 [FBR 用燃料要素を除く]	3/33 610	・・・上，下部タイブレ - ト，上，下部ノズルによるもの
3/28 600	・・・断熱材，吸収材，反射材，減速材等を有するもの	3/33 612	・・・ロッキングタブワッシャによる結合燃料棒 [タイロッド] の固定
3/28 700	・・・中心空孔部を有する燃料要素	3/33 614	・・・上部タイブレ - ト，上部ノズルを通しての燃料要素の取り外し
3/28 800	・・・中間端栓により連結された燃料要素	3/33 616	・・・燃料保持バネ，例．膨張吸収バネ
3/28 900	・・・FBR 用燃料要素		

3/33 620	……ノックバ - への燃料要素の取付け	3/48	……活性組成物の溶液またはコロイド状溶液
3/33 630	……バッフル流に対する制振部材, 保護部材	3/50	……活性組成物の懸濁液; スラリー -
3/33 700	……ウォ - タロッド, 減速材棒の支持	3/52	……液体金属組成
3/33 800	……制御棒案内管の取付け	3/54	……溶融塩, 酸化物または水酸化物
3/332	……スペ - サ - 格子板の支持体 [5]	3/56	……気体状組成; 気体状担体中の懸濁
3/332 100	……スペ - サ - 格子板の支持体の取付け	3/58	……固体状原子炉燃料
3/334	……燃料要素の束の集合したもの [5]	3/60	……金属燃料; 金属分散体
3/335	……照射された燃料要素において交換する各要素 [5]	3/62	……セラミック燃料
3/336	……燃料要素の束における燃料棒用のスペ - サ - 要素 (スペ - サ - 格子板 G21C3/34) [5]	3/62 100	……粒状燃料, その製造方法
3/338	……らせん状スペ - サ - 要素 [5]	3/62 110	……ゾルゲル法等によるもの
3/34	……スペ - サ格子板	3/62 120	……被覆処理
3/34 100	……スペ - サのチャンネルボックス, ラッパ管等への取付け	3/62 200	……燃料ペレット又は棒状燃料
3/34 200	……スペ - サの組立, 検査	3/62 210	……多領域ペレット, 内部仕切を有するもの, その製造方法
3/34 300	……スペ - サの配置	3/62 220	……添加物
3/34 400	……スペ - サの材料	3/62 225	……可燃性毒物を有するもの
3/34 500	……燃料要素の挿入を容易にするためのスペ - サの構造	3/62 300	……燃料ペレット又は棒状燃料の製造方法
3/34 600	……ガス炉用のもの	3/62 400	……欠陥燃料の再生
3/34 700	……特殊スペ - サ, 例: 耐震スペ - サ, 曲り抑制スペ - サ	3/62 500	……マトリックス分散型燃料
3/344	……管状要素の集合体により形成されるもの [5]	3/62 600	……炭化物, 窒化物燃料
3/344 100	……円筒, 多角筒スペ - サ [スリ - ブ内に燃料要素を支持するもの]	3/62 700	……プルトニウムを含む燃料 (例えば MOX 型燃料)
3/344 110	……スペ - サセルとスペ - サ支持管, 制御棒案内管等との結合構造	3/62 800	……燃料水溶液からの酸化物燃料の製造
3/344 200	……円筒, 多角筒スペ - サ [複数のスリ - ブで燃料要素を支持するもの]	3/64	……セラミック分散燃料, 例: サ - メット
3/348	……交差ししない帯板の集合体により形成されるもの [5]	5/00	減速材または炉心の構造; 減速材用材料の選択
3/348 100	……格子板のストラップ	A	炉心構成要素の構造・配置 (構成要素単品に関するものは各々の分類が優先)
3/348 200	……スペ - サ外枠	C	炉心構成要素の材料
3/352	……交差する帯板の集合体により形成されるもの [5]	D	使用済燃料、放射性廃棄物を貯蔵するもの
3/352 100	……格子板のストラップ	B	燃料シャフリング、燃料交換計画、その他のもの
3/352 200	……スペ - サ外枠	Z	その他のもの
3/356	……燃料要素支持部材を備えているもの [5]	5/02	・細部
3/356 100	……スペ - サセルとスペ - サ支持管, ウォ - タロッドとの結合構造	5/04	……ウイグナ - 成長に対応できるような空間配置
3/356 200	……燃料要素の剛性, 弾性支持部材 [格子板におけるもの]	5/06	……燃料要素を支持または配置するための手段
3/356 300	……ブロックスペ - サ, ランタンスプリング	5/08	……全体構造の望ましくない非対称膨脹を防止するための手段
3/36	……板状燃料要素または同心円管の集合体	5/10	……全体構造を支持する手段
3/38	・支持スリ - ブ内の単一の燃料要素よりなる燃料ユニット	5/12	・組成に特徴のあるもの, 例: 減速材の耐熱性を改善する物質を付加した減速材
3/38 100	……ガス冷却炉の燃料要素	5/14	・形状に特徴のあるもの
3/38 110	……ガス冷却炉の燃料ブロック	5/16	・構成部分の形状
3/40	・核分裂による熱から直接, 電気エネルギー - を発生させるための熱電素子と燃料要素との組合せ (温度測定用装置と燃料要素との組合せ G21C17/112)	5/18	・二以上の活性領域を有することによって特徴づけられたもの
3/42	・原子炉燃料として使用する物質の選択	5/20	……一つの領域が核分裂性物質を有し, 他方の領域が増殖物質を有するもの
3/44	……流体または流体状原子炉燃料	5/22	……一つの領域が過熱部であるもの
3/46	……水溶液状組成	7/00	原子核反応の制御 [2006.01]
		7/00 100	・燃料ペレット対燃料被覆材の相互作用 [PCI] による燃料破損の防止に関するもの
		7/00 200	・炉心における制御棒または燃料棒の配置に特徴のあるもの
		7/00 300	・燃料の濃縮度変化によるもの

7/02	・原子炉材料の自己制御性を用いるもの (温度安定性を有する配置 G21C7/32) [2006.01]	7/16 200	…… 液圧系または気圧系に関するもの
7/04	・可燃性毒物を用いるもの(燃料棒内の 可燃性毒物 G21C3/326) [2006.01]	7/16 210	…… 水圧制御ユニット [HCU] に関するもの
7/06	・中性子吸収材, すなわち散乱断面積よりもはるかに大きい吸収断面積を有する材料を応用したもの [2006.01]	7/16 300	…… 制御棒案内管に関するもの
7/08	・固体制御要素, 例: 制御棒, の変位によるもの [2006.01]	7/16 400	…… 制御棒の位置検出装置を備えたもの
7/08 100	…… 制御棒の引抜監視に関するもの	7/16 500	…… 制御棒ハウジングに関するもの
7/10	…… 制御要素の構造 [2006.01]	7/16 600	…… 制御棒の速度制御に関するもの
7/10 100	…… グレ - ノ - ズ型制御棒に関するもの	7/18	…… 制御要素に差動運動をあたえる手段 [2006.01]
7/10 200	…… 制御棒の構成部材が着脱可能になっているもの	7/20	…… 衝撃吸収装置の配置 [2006.01]
7/10 300	…… 材料に特徴のあるもの (G21C7/24 が優先)	7/22	…… 流体状または流動状中性子吸収材の変位によるもの [2006.01]
7/10 400	…… 中性子吸収材の移動を防止するようにしたもの	7/24	…… 中性子吸収材用物質の選択 [2006.01]
7/10 500	…… 中性子吸収能力に分布をもたせたもの	7/26	・減速材またはその一部の変位によるもの [2006.01]
7/103	…… 1 つ以上の吸収材のほかに, 他の要素, 例: 燃料または減速材要素を含む制御集合体 [2006.01]	7/26 100	…… 再循環流量制御に関するもの
7/107	…… ベブルベッド原子炉に適合された制御要素 [2006.01]	7/27	…… スペクトルシフト制御 [2006.01]
7/11	…… 変形可能な制御要素, 例: 可撓性, 伸縮自在, 関節式 [2006.01]	7/28	・反射材またはその一部の変位によるもの [2006.01]
7/113	…… 平板要素で作られた制御要素; 制御要素が十字形の横断面をもつもの [2006.01]	7/30	・原子炉燃料またはその一部の燃料要素の変位によるもの [2006.01]
7/117	…… 制御棒のクラスタ; スパイダ - 構造 [2006.01]	7/32	・炉心の冷却材の流れの変化によるもの [2006.01]
7/12	…… 制御要素を所望の位置に移動させる手段 (緊急時における反応炉心へ制御棒を落下させるもの G21C9/02) [2006.01]	7/32 100	…… 給水温度の制御によるもの
7/12 100	…… 通常時は機械的駆動機構, 異常時は液圧式または気圧式駆動機構を用いるもの	7/34	・一次中性子源の利用によるもの [2006.01]
7/12 200	…… 駆動機構にステップモ - タ, すなわちパルスモ - タ, を用いるもの	7/36	・制御回路 [2006.01]
7/12 300	…… 材料に特徴のあるもの	9/00	原子炉と構造上関連する緊急防護のための構成 (緊急冷却のための構成 G21C15/18)
7/14	…… 機械的駆動機構 [2006.01]	9/00 100	・気体の漏洩防止または減少
7/14 100	…… 部材間の係合機構に関するもの	9/004	・圧力抑制 [5]
7/14 110	…… 制御棒と制御棒駆動機構との係合に特徴のあるもの	9/004 100	…… 蒸気の吹出口
7/14 200	…… シ - ルベロ - ズに関するもの	9/004 200	…… 支持または補強
7/14 300	…… カバ - ガスに関するもの	9/004 300	…… 水の浄化または水質改善
7/14 400	…… 制御棒または制御棒案内管の浮き上がり防止機構に関するもの	9/004 400	…… 格納容器スプレ -
7/14 500	…… 制御棒の流力振動抑制に関するもの	9/008	…… 破裂板またはダイアフラム [5]
7/14 600	…… 駆動機構としてワイヤ - ロ - プを用いたもの	9/012	…… 熱蓄積によるものまたは蒸気凝縮によるもの, 例: アイスコンデンサ [5]
7/14 700	…… 駆動機構として可動コイルを用いたもの	9/016	・コアキャッチャ - [5]
7/14 800	…… 磁気ジャッキ式駆動機構を有するもの	9/02	・事故時に反応度を急速に減少させるための手段, 例: 原子炉ヒュ - ズ
7/14 900	…… 制御棒案内管に関するもの	9/027	…… 固体, 例: 粒状吸収体, の高速投入によるもの [5]
7/16	…… 水圧または気圧式駆動機構 [2006.01]	9/033	…… 吸収流体によるもの [5]
7/16 100	…… 駆動機構の構造に関するもの	9/04	・火災を抑制するための手段
7/16 110	…… 制御棒と制御棒駆動機構との係合機構に特徴のあるもの	9/06	…… 爆発性ガスの蓄積を防止するための手段, 例: 再結合器 [5]
7/16 120	…… 付属関連装置	11/00	原子炉と構造上関連する遮へい
		11/02	・生体遮へい
		11/02 100	…… 原子炉本体におけるもの
		11/02 200	…… 配管等の貫通孔におけるもの
		11/02 210	…… 移動可動な構造になっているもの
		11/04	…… 船舶におけるもの
		11/06	・反射用遮へい, すなわち中性子の損失を最小にするためのもの
		11/08	・熱遮へい; 遮熱内張り, すなわちガンマ線により発生し, 外側の生体遮へいを加熱するおそれのある熱を消散させるための手段
		13/00	圧力容器; 格納容器; 格納一般

13/00 100	・圧力容器, 原子炉容器 [ ガ - ドベッセルも含む ], カランドリアタンク	13/073	・・・原子炉容器用の蓋, 例. 回転可能なもの [5]
13/00 110	・・・圧力容器上蓋, フランジ	13/073 100	・・・遮蔽プラグと回転プラグの間隙部のシ - ル
13/00 120	・・・圧力容器鏡部, 制御棒駆動機構, ハウジング貫通部	13/073 110	・・・フリ - ズシ - ル
13/00 130	・・・圧力容器の製造	13/073 200	・・・間隙部の異物除去
13/00 200	・格納容器	13/073 300	・・・プラグの昇降, 回転
13/00 210	・・・格納容器フランジ, 格納容器ヘッド開口部	13/073 400	・・・プラグの加熱, 冷却, 断熱
13/00 220	・・・格納容器上部構造 [ 原子炉ウエル, 機器仮置ブ - ル等 ]	13/073 500	・・・ディップブレ - ト
13/00 230	・・・ペデスタルを貫通するトンネルを有するもの	13/08	・材料に特徴のある容器; 圧力容器用材料の選択
13/00 240	・・・ダイヤフラムフロア, その据え付け方法, その支持	13/087	・・・金属製容器 [5]
13/00 300	・建屋, 原子炉建屋	13/093	・・・コンクリ - ト容器 [5]
13/00 400	・タ - ビン建屋	13/093 100	・・・プレストレストコンクリ - ト圧力容器, 格納容器
13/00 500	・空調	13/093 200	・・・ライナ - , アンカ - , ライナ - 部のコンクリ - ト注入
13/00 600	・圧力抑制に関連する格納容器, 建屋 ( G21C9/00 が優先 )	13/10	・漏洩による汚染を防ぐための手段
13/00 700	・原子力プラントの建設, 基礎工事, 海上原子炉の建設	15/00	炉心を有する圧力容器内の冷却系; 特定の冷却材の選択
13/00 750	・・・原子炉建屋の建設	A	ドレンプラグ, 流量調節プラグ, 弁
13/00 751	・・・原子炉建屋, 格納容器のコンクリ - ト部の施工	B	BWR
13/00 753	・・・格納容器の据え付け, 建設	P	PWR
13/00 755	・・・格納容器上部ド - ムの建設, 建屋内クレー - ンの据え付け	F	FBR
13/00 757	・・・ト - ラス室の建設	D	重水減速炉
13/00 759	・・・天井, 壁, 床の施工, 配管類の施工 [ ユニット工法 ]	G	ガス冷却炉
13/00 761	・・・圧力容器, 炉内構造物, 機器の運搬, 搬入, 据え付け	Z	その他のもの
13/02	・細部	15/02	・熱を冷却材に伝達する径路の構造または配置, 例. 燃料要素の支持物を通して冷却材を循環するためのもの
13/02 100	・・・ボルト, ナット, スタッドボルトテンション -	B	炉内冷却材の経路の構造または配置
13/02 200	・・・原子炉構造物の支持 ( G21C13/024 が優先 )	C	・炉心上部
13/02 300	・・・ハッチ, 扉, エアロック	H	・・・炉心上部機構の整流装置
13/02 400	・・・階段	M	・炉心部
13/024	・・・圧力容器または格納容器の支持構造 [5]	U	・炉心下部
13/024 100	・・・圧力容器, 原子炉容器 [ ガ - ドベッセルも含む ], カランドリアタンクの支持	E	・・・燃料支持金具における流量調節
13/024 110	・・・ペデスタル, ペデスタルの支持	A	・・・エントランスノズルと連結管による流量調節
13/024 120	・・・スタビライザ	N	・炉容器壁周辺
13/024 200	・・・格納容器, 建屋の支持, 免震構造	Q	・ポンプ周辺部
13/024 210	・・・サンドクッション	R	・熱交換器周辺部 ( ポンプ周辺部優先 )
13/024 220	・・・シアキ - , シアラゲ	S	・炉心と炉容器の間
13/028	・・・密封, 例. 圧力容器または格納容器のためのもの [5]	V	・冷却材出入口周辺部
13/028 100	・・・ダイヤフラムフロアのシ - ル構造	K	・・・給水スパ - ジャ -
13/028 200	・・・原子炉ウエルシ - ルベロ - ズ, 燃料交換ベロ - ズ	Z	その他のもの
13/032	・・・管と容器壁間の継ぎ手, 例. 熱応力を考慮に入れるもの [5]	15/04	・・・核分裂性または増殖物質から熱を取り出すもの
13/036	・・・容器壁内を貫通する管, すなわち壁の両側まで伸びているもの [5]	S	スウイミングブ - ル型
13/04	・・・膨張および収縮のための構成	Z	その他のもの
13/06	・・・気密プラグ	15/06	・・・燃料要素におけるもの
13/067	・・・管状部材のためのもの, 例. スタンドパイプ; プラグ用ロック装置 [5]	A	水
13/067 100	・・・主蒸気ノズル閉塞装置	C	ナトリウム
13/067 200	・・・圧力管のシ - ルプラグ, 遮蔽プラグ	E	ガス
		Z	その他のもの
		15/08	・・・減速材から熱を取り出すもの
		15/10	・・・反射材または熱遮へいから熱を取り出すもの
		15/12	・・・圧力容器から熱を取り出すもの
		A	冷却材が水の原子炉 [ BWR, PWR, 重水炉等 ]
		F	FBR
		G	ガス冷却炉

	Z	その他のもの	15/243 520	・・・取り付け、支持、振動防止、落下防止等
15/14		・熱流体を導く導管から熱を取り出すもの；補助装置、例．ポンプ、カメラ、を含んでなる導管から熱を取り出すもの		A 取扱い、着脱、メンテナンスに関するもの
15/16		・気液分離手段を含むもの		B 振動防止、耐震に関するもの
15/18		・緊急冷却系；原子炉停止後に発生する熱を除去するもの		C 落下防止に関するもの
	A	緊急冷却系	15/243 530	Z その他
	V	・緊急冷却系の制御に関するもの	15/247	・・・制御（再循環制御 G21C7/26）、駆動、電源
	M	原子炉停止後に発生する熱を除去する冷却系	15/25	・・・液体金属用 [5]
	Y	・原子炉停止後に発生する熱を除去する冷却系の制御に関するもの	15/253	・・・ジェットポンプを用いるもの [5]
	K	暖気、待機、封水、テストに関するもの	15/257	・・・気体用、例．送風装置 [5]
	B	減圧手段に関するもの（自動減圧系、蒸気凝縮、蒸気排出等）	15/26	・・・ヒートパイプを用いるもの [5]
	L	冷却材注入手段に特徴のあるもの（重力落下式、蓄圧注入式、受動的注入方式等）	15/28	・・・対流によるもの、例．煙突状のもの、放散チャンネルを用いるもの
	W	水源に特徴のあるもの		・特定の冷却材の選択（減速材として用いられる場合 G21C5/12）
	T	配管、弁に特徴のあるもの		A 有機材料
	F	冷却材注入口、出口及びその周辺に特徴のあるもの	17/00	C 無機材料
	C	容器内の冷却構造に特徴のあるもの	17/00 010	E ガス
	E	・炉心部の冷却構造に特徴のあるもの	17/00 020	Z その他のもの
	H	・スプレ - 配管の配置、スプレ - 分布に特徴のあるもの	17/00 030	監視；試験
	J	・スプレ - ノズルに特徴のあるもの	17/00 040	・原子炉保護系の監視，試験
	P	ポンプの構成等に特徴のあるもの	17/00 050	・運転訓練シュミレータ，模擬物を用いる試験
	R	熱交換器を有する経路に特徴のあるもの	17/00 100	・信号伝送（冷却材監視用伝送系 G21C17/02）
	U	・空気冷却器	17/00 110	・格納容器内ガスモニタ -
	G	浄化装置を有する経路に特徴のあるもの	17/00 200	・振動、波動による監視 [A.E. 法，加速度計，音響トランスジューサ -]
	S	補助機器、海水冷却系と関連のあるもの	17/00 210	・プラント全体の監視または診断
	Z	その他	17/00 220	・・・異常の診断または予測 [特に事故時におけるもの]
15/20		・燃料チャンネルと減速材の間の仕切りまたは熱絶縁，例．圧力管形原子炉におけるもの	17/00 230	・炉心の監視または診断
15/22		・ヘッダまたは他の管と冷却管の結合構造，例．圧力管形原子炉におけるもの [4]	17/00 240	・・・出力分布の測定または監視，炉心のシュミレータ
	A	軽水炉	17/00 300	・・・炉心状態または出力分布の予測，ゼノン濃度分布の監視・予測
	D	重水炉	17/00 400	・・・熱的余裕または燃料健全性の監視または予測
	Z	その他のもの	17/00 500	・・・原子炉，炉心またはチャンネルの安定性の監視
15/24		・冷却材の流れを促進するもの	17/00 600	・ゆらぎの測定による監視または診断
15/243		・・・液体用 [5]	17/00 700	・試料の採取，処理
15/243 510		・・・インタ - ナルポンプ	17/003	・放射能，放射線の監視；出入口管理
	A	インタ - ナルポンプの構造に関するもの	17/003 100	・定期試験計画，支援装置，または耐圧試験
	B	・ディフュ - ザ - に関するもの	17/003 200	・制御計装盤；表示
	C	・インペラに関するもの	17/007	・容器，例．圧力容器，の遠隔検査 [5]
	D	・ストレッチチューブに関するもの	17/01	・・・超音波探傷
	E	・軸受けに関するもの	17/013	・・・蒸気発生器の点検，監視
	F	・漏れ防止に関するもの	17/017	・・・容器の外側表面の検査 [5]
	G	・シールに関するもの		・・・容器の内側表面の検査 [5]
	H	・パージに関するもの		・・・検査をする移動体 [5]
	J	熱応力対策に関するもの		・原子力設備内の配管または管の検査または保守 [5]
	Z	その他	17/02	・冷却材もしくは減速材を監視するための装置または配置
			17/02 100	・・・温度の測定
			17/02 200	・・・圧力の測定
			17/02 300	・・・成分濃度の測定
			17/02 400	・・・放射能の測定
			17/02 500	・・・流動状態，キャピテーション，管路の閉塞の監視

17/02 600	.. 冷却材監視用伝送系, 圧力伝送路	17/10 700	.. 制御棒 [ スペクトルシフト棒等も含む ] に関連する監視
17/022	.. 液体冷却材または減速材を監視するためのもの [5]	17/10 710	... 制御棒の位置検出または表示
17/025	... 液体金属冷却材を監視するためのもの [5]	17/10 720	... 制御棒の動作時間または駆動速度の測定
17/025 100	.... ナトリウムの漏洩の監視	17/10 730	... 制御棒の落下の監視
17/025 200	.... 漏洩時にナトリウム - 水反応をとこなうもの	17/10 740	... 制御棒と制御棒駆動機構との結合確認
17/028	.. 気体冷却材を監視するためのもの [5]	17/10 750	... スクラム時における制御棒の位置または動作の監視, 測定
17/032	.. 原子炉冷却材の流れの測定または監視 [5]	17/10 760	... 制御棒操作の監視または指示
17/035	.. 減速材または冷却材のレベル検出装置 [5]	17/104	.. 反応度を測定するもの [5]
17/038	.. 減速材または冷却材の沸騰検出 [5]	17/108	.. 原子炉のフラックスを測定するもの [5]
17/04	.. 破片の検出	17/108 100	... 出力分布または中性子束の測定
17/06	・燃料もしくは燃料要素を炉心の外側で監視また検査するための装置または配置, 例: パンアップ, 汚染に対するもの (G21C17/08, G21C17/10 が優先; 原子炉運転中の燃料要素の漏洩の検出 G21C17/04)	17/108 110	.... TIP [ 走行型中性子検出器 ] によるもの, TIP を用いた中性子検出器の較正, ゲイン調整
17/06 010	.. 燃焼度の測定	17/108 120	.... 中性子検出器の較正, ゲイン調整 [TIP を用いるものは除く]
17/06 020	.. 燃料組成物 [Pu, Gd, ウラン 235 等] の測定	17/108 200	... ワイドレンジモニタ, レンジの切替
17/06 030	.. 燃料集合体の検査 [ 間隙, パネ特性も含む ], スペ - サの検査	17/108 300	... 炉外からの中性子束の測定
17/06 040	.. 燃料要素の検査	17/112	.. 温度を測定するもの [5]
17/06 050	.. 燃料ペレット, 球体状または粉末状の燃料の検査	17/116	.. 通路または絶縁体, 例: 電気ケ - ブル用 [5]
17/06 060	.. 反応度, $K_{eff}$ の測定	17/12	.. 制御要素の一部を形成する検出素子
17/06 070	.. 臨界 [ 未臨界 ] 度の測定	17/12 100	... 中性子検出器
17/06 080	.. 燃料取扱いの監視または燃料の管理	17/12 200	... 中性子検出器以外のもの
17/06 090	.. 燃料要素と計測器との組合せ [IFA]	17/12 300	... 検出器の保護, 遮蔽, 支持に特徴を有するもの
17/06 100	.. 燃料要素の識別	17/12 400	... 制御棒に検出器が設けられたもの
17/06 110	.. 燃料要素内圧の測定	17/14	・原子炉周期計
17/07	.. 漏洩試験 [5]	19/00	原子炉内, 例: その圧力容器内, で使用される燃料またはその他の物質の処理, 取扱い, または取扱いを容易にするための構成 [2]
17/07 100	... インコア SHIPPING によるもの	19/02	・取扱い装置の細部
17/07 200	... アウトコア SHIPPING によるもの, 燃料移送中におけるもの	19/02 010	.. 燃料集合体の識別技術
17/07 300	... 燃料の特殊な構造によるもの	19/02 020	.. 炉内又は燃料等の移送経路中又はブル内の状況の観察の容易化, 照明, 可視可技術 (G21C17/08 参照)
17/07 400	... 位置検知に特徴を有するもの	19/02 030	.. クレ - ン等の運転室の放射能防護または空調, 運転室の配置
17/07 500	... 遅発中性子によるもの	19/02 040	.. 燃料交換時等においての炉容器蓋の撤去技術及び原子炉ウエルへの水張り技術, 蓋及び炉内構造物の仮置ブルの配置または構造, 炉容器開口とブルの橋絡技術
17/07 600	... プレシピテ - タ法によるもの	19/02 050	.. 炉容器内での構造物の取付, 取外し, 補修または溶接, 大物構造物の炉容器への搬出入
17/07 700	... 線または線によるもの	19/02 060	.. インタ - ナルポンプまたはジェットポンプの取付, 取外し
17/07 800	... 超音波によるもの	19/02 070	.. 炉容器又は炉容器蓋の開孔への盲栓の着脱
17/07 900	... タギング法によるもの	19/02 080	.. 炉容器又はその他の容器又は容器蓋の開孔から遠隔操作治具を出入するもの, 開孔部に治具の足場を固定するもの
17/08	・炉心または減速材構造と観察装置, 例: テレビジョンカメラ, ペリスコ - プ, 窓, との組合せ	19/02 090	.. 炉容器内部及び炉容器内部と連通するパイプ配管の洗浄, 炉容器内での炉内機器の洗浄またはスラッジの除去, 炉内浮遊塵の回収
17/10	・燃料要素, 制御棒, 炉心または減速材構造と感知計器, 例: 放射能, ひずみ測定手段との組合せ	19/02 100	.. プ - ル内水中作業 [ 機器の把持, フランジ接続, プ - ル壁修理, ボルト締め等 ]
17/10 100	.. 炉物理的特性の測定		
17/10 200	.. 信号処理に特徴を有するもの		
17/10 300	.. 検出器の配置に特徴を有するもの		
17/10 400	.. 炉内計装管の構造または支持		
17/10 410	... 原子炉容器との結合部		
17/10 420	... 炉内構造物との支持手段に特徴を有するもの		
17/10 500	.. 検出器の走行または駆動装置		
17/10 510	... 走行制御, 走行通路の選択に特徴を有するもの		
17/10 600	.. 感知計器が中性子束測定手段以外のもの		

19/02 110	.. プ - ル内においての PWR 炉用燃料集合体からの制御棒拔出し治具	19/08	.. 燃料要素を炉心内に導入する前に加熱するための手段：炉心から燃料要素を除去した後，加熱または冷却する手段
19/02 120	.. プ - ル内で燃料集合体等を修理又は検査するために使用される燃料集合体等支持用架台	19/08 100	... 炉内導入前に燃料を予熱するもの
19/02 130	.. 燃料要素とチャンネルボックスの両者を除く炉内機器の切断または圧潰	19/08 200	... 炉から燃料貯蔵 プ - ルの手前迄において使用済燃料を冷却するもの，燃料出入用グリッパ案内管又はメンテナンスキャスク内又は燃料中継室内で燃料を冷却するもの
19/02 140	.. 炉内機器の切断屑または研磨屑の回収，プ - ル内においての炉内機器の研磨による補修	19/08 300	... 炉内導入前に燃料等の表面から不純物を除去するもの
19/02 150	.. 燃料集合体の曲り修正，応力除去技術	19/10	.. 燃料要素または制御要素と協同して用いられる扛重または巻上げ装置
19/02 160	.. CRD 以外の炉内機器，炉内機器を取扱う機器または燃料集合体等の炉外での洗浄	19/105	... 把持または拡張継ぎ手要素をもつもの [5]
19/02 170	.. 軸封技術；軸封パッキンの配置，構造または交換；軸封ベロ - ズの配置または構造	19/11	... 回転継ぎ手要素をもつもの，例．ソケット継ぎ手 [5]
19/02 180	.. 燃料交換時又は定検時に使用されるクレ - ン又はウインチの据付け技術	19/115	... 掛け金装置とボ - ル継ぎ手をもつもの [5]
19/02 190	.. 天井走行クレ - ンまたは車輛の案内構造，急停止手段，クランプ手段	19/12	.. 燃料要素または制御要素に直接，水圧または気圧による力を加えるための構成
19/02 200	.. 炉容器内部以外の原子力施設の補修，蒸気発生器，パイプラインの補修	19/14	・原子炉内の水平チャンネルに用いられることに特徴のあるもの
19/04	.. 取り扱われる物体に対する冷却材の流れを制御するための手段；取り扱われるチャンネルを流れる冷却材の流れを制御するための手段	19/16	・原子炉内のチャンネルと連通するための関節結合部を有する，または，入れこ式シュ - トまたは導管
19/06	.. 燃料要素または制御要素を支持または貯蔵するための手段 [4]	19/16 100	.. FBR 炉におけるグリッパ案内管の形状または構造，グリッパ案内面に付着した Na の除去手段，ホ - ルドダウン機能を具備したグリッパ案内管
19/06 100	... 使用済燃料を溶液内または固化体内で貯蔵するもの，使用済燃料を皮膜で被覆して貯蔵するもの	19/16 200	.. FBR 炉におけるグリッパ案内管内での燃料集合体冷却手段
19/06 200	... 使用済燃料の乾式貯蔵施設，地下貯蔵施設または燃料を収容しているキャスクを貯蔵する施設	19/16 300	.. 燃料集合体等の移送用斜道または斜道管，斜道管内での移送手段
19/06 300	... 燃料棒の貯蔵，解体された燃料棒の貯蔵，組立前の燃料棒の貯蔵	19/18	・燃料要素を，例．貯蔵所から，原子炉の装填領域に移送する装置
19/06 400	... 破損燃料の収納容器	19/18 100	.. 座標系を用いての燃料移送または交換システム，燃料の目的地への移送経路問題または正確な位置への停止制御
19/07	... 貯蔵ラック；貯蔵プ - ル [5]	19/18 200	.. 模擬スクリ - ンまたは表示器等を視認しての燃料または炉内機器の移送操作
19/07 100	... 燃料貯蔵用水冷プ - ルの形状または構造，プ - ルのライニング，ライニングの点検	19/18 300	.. BWR 炉または PWR 炉等で使用される燃料交換用マストの構造，マスト伸縮用口 - プのたるみ防止技術
19/07 200	... 燃料貯蔵用水冷プ - ルの除熱または空調，プ - ル水の冷法浄化，燃料貯蔵用ラックへの水の循環，プ - ル内の清掃	19/18 400	.. BWR 炉または PWR 炉等で使用される燃料交換用マストの制振，被吊上物の制振，燃料交換用マストの調芯位置決め技術
19/07 300	... 燃料貯蔵用水冷プ - ルの水位調節，プ - ル空調用ダクト配管への浸水防止，地震時等のプ - ル水のスロッシング防止	19/18 500	.. BWR 炉または PWR 炉等で使用される燃料交換用マストにおいてマスト内部に燃料を導入するもの，燃料吊上時の放射線遮蔽カバ -
19/07 400	... 原子力施設における水冷プ - ルのゲ - ト，プ - ル間の水封用パッキン	19/18 600	.. FBR 炉等で使用されるメンテナンスキャスクの形状または構造，メンテナンスキャスクの定置または据付技術
19/07 500	... 燃料集合体貯蔵用ラックの形状または構造，ラックの相互配置，ラック内での燃料集合体の配置または載置の方法	19/18 700	.. FBR 炉等で使用されるドアバルブ
19/07 600	... 燃料集合体等貯蔵用ラックの床または側壁への据付，ラックの耐震支持，ラックの吊下支持	19/18 800	.. FBR 炉の燃料移送用通路等における落下 Na 滴の回収または処理技術，Na 滴の受け皿，燃料集合体等の表面の脱 Na 処理
19/07 700	... CR, CRD, 中性子モニタ，ブレ - ドガイド，チャンネルボックス，燃料集合体支持金具等の炉内機器の貯蔵または保管，原子力発電施設におけるその他の汚染された備品の貯蔵または保管	19/19	・取扱いを容易にするために特に用いられる原子炉の部品，例．燃料要素の装填または取出しを容易にするためのもの [3]
19/07 800	... FBR 炉用燃料集合体を炉内又は炉外において液体金属内で貯蔵するもの		



19/19 010	・グリッパ又は燃料交換用マスト等の昇降制御、荷重検出、荷重及びグリッパ又は被吊上物の高さ位置検出とグリッパ開閉の相互関連制御、ワイヤ破断の検出と対処技術	19/20 040	・BWR 炉において炉下部室に配備された CRD 着脱または移送のための種々の装置、炉下部室内においての CRD 受渡技術、および CRD 着脱用着脱装置の受渡し技術
19/19 020	・グリッパ又はフック又は燃料交換用マストの自転で被吊下物ハンドリング部に対して角度調整するもの、自転必要角度の検出、ワイヤの振れ防止、セルフオリエンテーション可能な構造のグリッパ又はフック	19/20 050	・BWR 炉での CRD と CRD ハウジングとの着脱構造、CRD 着脱用ボルトの着脱操作、CRD 着脱用ボルトの各ボルト位置に着脱装置の各ボルトレンチを整合位置決めする技術
19/19 030	・非常時にグリッパ又はフックから吊上物を強制的に切離すもの	19/20 060	・BWR 炉において CRD 着脱装置の位置決め制御または芯出し制御、荷重の検知とそれに伴う制御
19/19 040	・軸棒往復又はカム軸回転機構を用いてグリッパ開閉をするもの、グリッパ案内管内面のカムでグリッパ開閉や開閉のロックをするもの	19/20 070	・BWR 炉において CRD 取外し時や中性子計測管取外し時のドレン水処理およびその時の洗浄技術、又は水漏防止技術
19/19 050	・ワイヤ又はテープの巻き取りまたは繰り出し制御でグリッパ開閉をするもの	19/20 080	・BWR 炉において CRD を炉下部室から室外へ移送するもの、炉下部室外での CRD の移送技術、およびそのためのクレ-ンまたは台車
19/19 060	・炉心への燃料集合体の装荷や取出技術、BWR 炉で定検時等において燃料集合体支持金具又は制御棒を炉心へ着脱する技術	19/20 090	・CRD の分解装置、分解と洗浄または組立をするための装置
19/19 070	・燃料集合体吊上用のグリッパ又はフックの構造または作動形態、把持の確認、セルフロック式把持、被吊上物の姿勢拘束、把持解除時の被吊上物の倒れ防止	19/20 100	・炉容器への CRD ハウジングの取付技術
19/19 080	・燃料集合体支持金具吊上用グリッパ、燃料集合体と制御棒を両吊りするフック、燃料棒吊上用グリッパ、プラグ吊り上げ用グリッパ、種々物品の吊上容易化のためのグリッパアダプタ及びグリッパアジャスタ	19/20 110	・CR 案内管を炉容器内に取付または取外しする技術
19/19 090	・燃料交換用マストまたはア-ム式燃料交換機等を用いての横方向物体検知、炉外又は炉内の横方向物体検知、炉外または炉内の横方向状況検知、障害物衝突時の安全化技術、グリッパ吊上軸と被吊上物の軸との偏心を検出する技術	19/20 120	・BWR 炉において CR と CRD を連結または切離しする技術、炉容器に CRD を着脱する時の燃料集合体支持金具の取扱技術
19/19 100	・FBR 炉における回転プラグまたは偏心プラグ利用の燃料交換技術、回転プラグまたは偏心プラグの駆動、同停止技術 (G21C13/06A-E)	19/20 130	・PWR 炉、FBR 炉、圧力管型炉またはガス冷却炉等において、CRD を炉容器に取付または取外す技術、および前記炉において CR と CRD を連結または切離しする技術
19/19 110	・ア-ム式燃料交換機 [ア-ムオフセット式燃料交換機、パンタグラフ式燃料交換機]	19/22	・原子炉作動中に圧力容器の内部に近接できるための構成
19/19 120	・炉容器内における燃料の中継技術	19/24	・圧力容器を一時的に密封する補助容器を用いることによるもの
19/19 130	・ブレ-ドガイド	19/26	・変形または破損した燃料要素または制御要素を取り出すための構成; その破損部分を移送する構成
19/19 140	・圧力管型原子炉における燃料集合体の取扱技術および燃料交換技術	19/26 100	・炉内やブ-ル内の異物回収技術
19/19 150	・ガス冷却炉又は黒鉛減速炉における燃料の取扱技術および燃料交換技術	19/28	・流体状物質を炉心内に導入するための構成; 炉心から流体状物質を取り出すための構成
19/19 160	・PWR 炉において燃料交換の準備のための制御棒の事前取扱、炉心への一斉挿入又は炉心からの一斉退避	19/30	・循環する流体状物質を、例、核分裂生成物の抽出により、連続的に浄化するもの
19/20	・目的物を圧力容器内に導入するための構成; 圧力容器内で目的物を取り扱うための構成; 圧力容器から目的物を取り出すための構成	19/30 100	・液体金属の浄化またはカバ-ガスの浄化に関する管理技術、純度の管理、メッシュまたはフィルタの目詰まり検知
19/20 010	・中性子計測管の炉心格子への案内または脱着技術、脱着不能時の切断技術	19/30 200	・水 [H <sub>2</sub> O]、重水 [D <sub>2</sub> O]、液体金属、ガス等からトリチウムを除去する技術
19/20 020	・中性子計測管の炉外への移送技術、中性子計測管内の中性子計測器ケ-ブルの炉外への取出、巻取り回収又は切断技術、炉外に装備された中性子計測器の取扱技術	19/303	・特に気体用に適合されたもの (気体の汚染除去 G21F9/02) [5]
19/20 030	・中性子源ホルダの取扱技術	19/303 100	・H <sub>2</sub> ガス、O <sub>2</sub> ガス、希ガス等の脱ガス
		19/303 200	・カバ-ガス中から液体金属ベ-パ-または液体金属ミストを捕獲するもの
		19/303 300	・ガス冷却炉におけるガスの浄化技術、例、ヘリウムガスから水素ガスを除去するもの
		19/307	・特に液体用に適合されたもの (液体の汚染除去 G21F9/04) [5]
		19/307 100	・冷却水 [H <sub>2</sub> O] のドレン回収技術、圧力抑制ブ-ル水の浄化技術

19/307 200	・・・冷却水 [H <sub>2</sub> O] 配管等におけるクラッド発生防止技術、配管腐食防止技術、付着したクラッドを溶解法で除去する技術	19/32 030	・・燃料又は燃料移送容器の水中移送技術、水中での受渡し技術、水路
19/307 300	・・・原子炉冷却水 [H <sub>2</sub> O] 浄化系および浄化系の運転技術、流路の切換	19/32 040	・・燃料移送用バケットまたはバスケット、およびそれらの取扱い
19/307 400	・・・冷却水 [H <sub>2</sub> O] の浄化装置の構造、ストレーナ、浄化吸着材、磁気フィルタ、浄化装置の洗浄および再生	19/32 050	・・FBR 炉用燃料の移送ポットやその取扱、移送ポットへの燃料の出し入れ
19/307 500	・・・重水 [D <sub>2</sub> O] の浄化	19/32 060	・・キャスクの運搬または吊下移送、キャスクの起倒、キャスクの案内または定置、キャスクピットブール内でのキャスクの垂直移送に関する技術、キャスク強度化のためのキャスク構造
19/31	・・・熔融金属用 [5]	19/32 070	・・キャスクピットブールの配置およびキャスクピットブール水の制御または取扱
19/31 100	・・・液体金属冷却材浄化を偏析法または温度勾配による濃度拡散法を利用して行うもの	19/32 080	・・キャスクへの燃料集合体や燃料バスケットの出し入れ、キャスク蓋の封印または開封技術、キャスク内での燃料収納配置
19/31 200	・・・液体金属冷却材浄化を比重沈降法または遠心分離法を利用して行うもの、沈降した不純物高濃度の液体金属の処理	19/32 090	・・キャスク外表面の汚染防止、汚染から保護したり汚染拡散を防止する膜
19/31 300	・・・液体金属冷却材浄化を Ni 系の不純物ゲッターを用いて行うもの	19/32 100	・・キャスクの床上へ落下時のショックアブソバ
19/31 400	・・・液体金属冷却材浄化を磁場利用で行うもの及び液体金属を電磁的に攪拌するもの	19/32 110	・・キャスクの放熱、キャスク内部からの水またはガスの取出し、キャスク内部圧の調整、キャスクのメンテナンス技術
19/31 500	・・・液体金属冷却材浄化を化学反応法またはホットトラップ法利用で行うもの	19/32 120	・・キャスク内に封入前に使用済燃料集合体又は燃料棒に事前処理をするもの、例、使用済燃料のガス抜き
19/31 600	・・・液体金属冷却材浄化を種々の吸着剤、凝離剤利用で行うもの、カボン製吸着剤を利用するもの	19/33	・使用済み燃料要素のストリングを分解する装置または方法（G21C19/34 が優先）[2]
19/31 700	・・・液体金属冷却材中から不純物であるカボンを除去するもの	19/33 100	・・BWR 炉用燃料集合体の構造の解体または再組立、燃料集合体に対しての燃料棒の拔出または挿入、上部タイププレートまたは下部タイププレートの着脱
19/31 800	・・・液体金属冷却材に対し蒸発法を利用して液体金属と不純物とに分離するもの、液体金属中から脱ガスするもの	19/33 200	・・PWR 炉用燃料集合体の構造の解体または再組立、燃料集合体に対しての燃料棒の拔出または挿入、上部ノズルまたは下部ノズルの着脱
19/313	・・・コールドトラップを用いるもの [5]	19/33 300	・・その他の炉 [FBR 炉、ガス炉、重水減速炉等] 用の燃料集合体等の構造の解体または再組立
19/313 100	・・・液体金属冷却材浄化系および浄化系の運転技術、コールドトラップ装置内への非放射性同位元素の添加による浄化方法、コールドトラップ装置外の前後での温度調整浄化	19/34	・核燃料を分解する装置と方法、例、再処理の前工程 [5]
19/313 200	・・・液体金属冷却材浄化用コールドトラップの再生技術、再生時の不純物高濃度の液体金属ドレンの処理	19/34 100	・・化学反応利用の化学的手段と機械的手段、例、機械的振動の付与、を組合せて燃料と燃料被覆金属とを分離採取するもの
19/313 300	・・・液体金属冷却材浄化用コールドトラップの構造、コールドトラップ内の流れの設定、メッシュの構造、メッシュ使用部位の変更	19/34 200	・・電気化学的手段を用いて燃料と燃料被覆金属とを分離採取するもの
19/313 400	・・・液体金属冷却材浄化用コールドトラップ装置を液体金属中に浸して使用するもの	19/36	・・機械的手段のみ
19/313 500	・・・浄化のため液体金属冷却材を対流または毛細管現象を利用してトラップ通過させるもの	19/365	・・・燃料からその被覆またはケシングを除去するもの [5]
19/317	・・・放射線分解生成物のための再結合装置 [5]	19/365 100	・・・チャンネルボックスの着脱技術
19/32	・放射性物体または物質を原子炉の取出し領域から、例、貯蔵所へ、移送するための装置；放射性物体または材料を貯蔵所内で取り扱うかまたは貯蔵所から取り出す装置（廃棄物処理 G21F9/00）	19/365 200	・・・燃料棒において燃料皮覆金膜を切り込みして膜を除去するもの、膨脹または収縮率の差異を利用するもの、燃料棒等を圧潰するもの
19/32 010	・・燃料を室から室へと移送するもの、移送用垂直ボート、移送用トンネル、各種室の立体的配置および平面的配置、燃料中継室	19/37	・・・被覆またはケシングと燃料要素の両方を小片に分割することによるもの、例、切断または剪断によるもの [5]
19/32 020	・・各種水ブールの相互配置	19/375	・・・減容化装置、例、燃料集合体用 [5]
		19/38	・・化学的手段のみ
		19/40	・臨界状態が、例、貯蔵中に、生ずるのを防止するための構成
		19/40 100	・・臨界防止の計測管理、搬送時の集合状況管理

19/40	200	・燃料貯蔵ラックへの中性子吸収材の利用、臨界防止のための燃料貯蔵時の燃料配列	21/02	220	・・・燃料ペレット又は棒状燃料の製造装置
19/40	300	・溶液または粉体の臨界防止	21/02	230	・・・燃料粉末の取扱い、移送
19/42		・照射済燃料の再処理	21/02	240	・・・燃料粉末の混合、粉碎装置
19/44		・照射済固体燃料について	21/02	250	・・・燃料粉末のプレス装置
19/44	100	・・・前処理	21/02	260	・・・ペレット成形、ペレットコ-ティング装置
19/44	110	・・・黒鉛の分離	21/02	270	・・・加熱、焼結装置
19/44	120	・・・酸化処理、ボロオキシデ-ション	21/02	275	・・・マイクロ波加熱装置
19/44	200	・・・乾式処理	21/02	300	・・・ペレットの移送、取扱い装置
19/44	210	・・・フッ化物揮発法	21/02	400	・・・燃料要素のパ-ツの移送、取扱い装置
19/44	215	・・・六フッ化物の処理	21/04		・・・振動による詰込みまたは押圧によるもの
19/44	220	・・・塩化物揮発法	21/06		・・・スウェジによるもの
19/44	230	・・・溶融金属法	21/08		・・・すべりはめ（スリップフィット）被覆方法によるもの
19/44	240	・・・溶融塩法	21/10		・・・押出し、引抜きまたは引伸しによるもの
19/44	250	・・・溶融塩電解法	21/12		・・・水圧または高温空気圧製かんによるもの
19/46		・・・水溶液による処理	21/14		・・・流体中における鍍金によるもの
19/46	100	・・・前処理	21/16		・・・鑄造またはどぶづけ技術によるもの
19/46	200	・・・電解操作を用いるもの	21/18		・グル-ブ G21C7/00 に包含される制御要素の製造
19/46	300	・・・溶解	23/00		実験または照射を容易にするための原子炉の設備 [3]
19/46	310	・・・溶解剤、溶解条件	23/00	100	・原子炉内照射試験
19/46	400	・・・廃ガス処理	23/00	110	・・・実験孔、サ-マルコラム、インパイルル-ブ
19/46	500	・・・不溶解残渣の分離	23/00	120	・・・照射試験のための原子炉の構成
19/46	600	・・・溶解後の溶液の処理	23/00	125	・・・燃料集合体等炉心構成要素
19/46	610	・・・イオン交換体を用いるもの	23/00	130	・・・照射キャプセル
19/46	620	・・・抽出	23/00	140	・・・照射試料、キャプセルの取扱い装置
19/46	622	・・・抽出装置	23/00	145	・・・流体圧で照射試料、キャプセルを移送するもの
19/46	624	・・・有機相からの U,Pu, 核分裂生成物の分離	23/00	150	・・・照射試料の温度、圧力の制御
19/46	626	・・・有機溶媒の延命処理			
19/46	630	・・・脱硝			
19/48		・・・非水溶液による処理			
19/50		・・・照射済流体状燃料について			
21/00		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			
21/00	100	・燃料集合体の組立			
21/00	110	・BWR 用燃料集合体の組立			
21/00	115	・・・ワッシャ固定装置			
21/00	120	・PWR 用燃料集合体の組立			
21/00	125	・・・制御棒案内管を上部ノズルに装着する装置			
21/00	130	・FBR 用燃料集合体の組立			
21/00	140	・圧力管型原子炉用燃料集合体の組立			
21/00	200	・ガス炉用燃料要素の製造			
21/00	300	・燃料要素をスペ-サに挿入する方法、装置			
21/00	310	・スペ-サばね弛緩用治具			
21/00	400	・燃料集合体のパ-ツの製造（スペ-サの製造は G21C3/34,200）			
21/00	500	・燃料集合体のパ-ツの移送			
21/00	600	・燃料製造プラント			
21/00	700	・原子炉またはその部分品の製造			
21/02		・非活性被覆管内の燃料要素または増殖要素の製造			
21/02	100	・燃料要素の製造（被覆管の製造は G21C3/06,300, 端栓の製造は G21C3/10,200）			
21/02	110	・・・端栓部の溶接			
21/02	120	・・・被覆管への燃料ペレットの充填			
21/02	130	・・・被覆管へのガス充填			
21/02	200	・核燃料物質の製造装置、取扱い装置			
21/02	210	・・・被覆粒子燃料の製造装置			

