

私たちは、原子力機構の技術や特許などの研究成果と保有する施設・設備を広く社会に役立てていくために、「産学連携」「知財活用」「施設利用」の三つの活動を推進しています。また、原子力機構が保有する特許・知的財産情報をデータベース化するとともに、成果事例をホームページ (<https://tenkai.jaea.go.jp/>) から公開しています。2014年度に権利化された知的財産（国内特許・外国特許）の一覧は次の表のとおりです。

原子力機構の保有する知的財産

(1) 国内特許登録

国際特許分類 (サブクラス)	発明等の名称	発明等の部署名	地区名	登録番号	登録日	共有権利者の有無
A01 農業；林業；畜産；狩猟；捕獲；漁業						
A01G	園芸；野菜，花，稲，果樹，ぶどう，ホップ，海草の栽培；林業；灌水	マイタケ栽培方法及びマイタケ増収剤	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5509403	2014年 4月 4日 有
A61 医学または獣医学；衛生学						
A61K	医薬用，歯科用又は化粧品用製剤	イットリウム放射性同位体からなる放射性医薬並びにその製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522562	2014年 4月18日 無
B01 物理的または化学的方法または装置一般						
B01D	分離	エマルションフローを利用した連続液-液抽出装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5565719	2014年 6月27日 無
B01D	分離	溶液処理装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5648943	2014年11月21日 有
B01J	化学的または物理的方法，例，触媒，コロイド化学；それらの関連装置	粉体の造粒方法及び造粒装置	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	核燃料サイクル工学 研究所	5572899	2014年 7月11日 有
C01 無機化学						
C01B	非金属元素；その化合物	ハイブリッド加熱法による金属酸化物粒子の製造方法	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	核燃料サイクル工学 研究所	5531341	2014年 5月 9日 有
C01B	非金属元素；その化合物	製品添加によるマイクロ波吸収・発熱効果を利用した酸化ニッケルの製造方法	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	核燃料サイクル工学 研究所	5555869	2014年 6月13日 無
C01B	非金属元素；その化合物	熱化学水素製造方法	原子力科学研究部門 高温ガス炉水素・熱利用 研究センター	大洗研究開発センター	5610271	2014年 9月12日 無
C01B	非金属元素；その化合物	金属炭化物内包カーボンナノカプセル前駆体の製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	原子力科学研究所	5640202	2014年11月 7日 有
C02 水，廃水，下水または汚泥の処理						
C02F	水，廃水，下水または汚泥の処理	アルカリ水溶液の精製方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5648231	2014年11月21日 有
C04 セメント；コンクリート；人造石；セラミックス；耐火物						
C04B	石灰；マグネシア；スラグ；セメント；その組成物，例，モルタル，コンクリートまたは類似の建築材料；人造石；セラミックス；耐火物；天然石の処理	多孔質セラミックス繊維体の製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5557231	2014年 6月13日 無
C07 有機化学						
C07C	非環式化合物または炭素環式化合物	メチルイミノビスジアルキルアセトアミドの製造方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5682889	2015年 1月23日 有
C07F	炭素，水素，ハロゲン，酸素，窒素，硫黄，セレンまたはテルル以外の元素を含有する非環式，炭素環式または複素環式化合物	金 (I) 錯塩とその製造方法および溶媒の識別方法ならびに発光性液体	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522352	2014年 4月18日 無
C08 有機高分子化合物；その製造または化学的加工；それに基づく組成物						
C08J	仕上げ；一般的混合方法；サブクラス C08B，C08C，C08F，C08G または C08H に含まれない後処理	金属イオン捕集材の製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5578557	2014年 7月18日 無
C08J	仕上げ；一般的混合方法；サブクラス C08B，C08C，C08F，C08G または C08H に含まれない後処理	高分子材料の微細構造形成方法、微細構造体	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5582435	2014年 7月25日 無
C09 染料；ペイント；つや出し剤；天然樹脂；接着剤；他に分類されない組成物；他に分類されない材料の応用						
C09K	他に分類されない応用される物質；他に分類されない物質の応用	希土類金属抽出剤の合成方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5569841	2014年 7月 4日 有
C09K	他に分類されない応用される物質；他に分類されない物質の応用	ZnS 蛍光体を用いた中性子検出用シンチレータ及び粒子線検出用シンチレータ	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	5589196	2014年 8月 8日 有
C22 冶金；鉄または非鉄合金；合金の処理または非鉄金属の処理						
C22B	金属の製造または精製；原料の予備処理	溶湯処理装置	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5550063	2014年 5月30日 有

国際特許分類 (サブクラス)		発明等の名称	発明等の部署名	地区名	登録番号	登録日	共有権利者の有無
C22B	金属の製造または精製；原料の予備処理	希土類金属の溶媒抽出用有機相の製造方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5679158	2015年 1月16日	有
C22B	金属の製造または精製；原料の予備処理	希土類金属抽出剤の合成方法、及び希土類金属の溶媒抽出用有機相	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5679159	2015年 1月16日	有
C22C	合金	析出強化型 Ni 基耐熱合金およびその製造方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5572842	2014年 7月11日	有
C22C	合金	酸化物分散強化型鋼およびその製造方法	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	大洗研究開発センター	5636532	2014年10月31日	有
C22F	非鉄金属または非鉄合金の物理的構造の変化	水素吸蔵材の製造方法、水素吸蔵材	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5626721	2014年10月10日	有
D01 天然または人造の糸または繊維；紡績							
D01F	人造のフィラメント、より糸、繊維、剛毛またはリボンの製造において化学的な特徴をもつもの；炭素フィラメントの製造に特に適合した装置	セラミックスマイクロチューブの作製方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5598913	2014年 8月22日	無
E04 建築物							
E04H	特定目的の建築物または類似の構築物；水泳または水遊び用の水槽またはプール；マスト；囲い；テントまたは天蓋一般	空気バネ	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	大洗研究開発センター	5648787	2014年11月21日	有
G01 測定；試験							
G01D	特に特定の量に適用されない測定；単一のほかのサブクラスに包含されない2つ以上の量を測定する装置；料金計量装置；特に特定の量に適用されない伝達または変換装置；他に分類されない測定または試験	センサー及びセンサー用接着剤	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5669262	2014年12月26日	有
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	テラヘルツ測定法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5510851	2014年 4月 4日	無
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	紫外線を用いた液体ナトリウム中の可視化装置	敦賀事業本部	敦賀事業本部	5521152	2014年 4月18日	無
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	試料分析方法及び装置	原子力科学研究部門 高崎量子応用研究所	高崎量子応用研究所	5545922	2014年 5月23日	有
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	高感度ガス分析装置、ガス定量方法及び分析装置システム	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5648992	2014年11月21日	有
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	アスファルト混合材の検査方法	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5659375	2014年12月12日	有
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	内部状態解析方法およびプログラム並びに内部状態解析装置	原子力科学研究部門 高温ガス炉水素・熱利用 研究センター	大洗研究開発センター	5682882	2015年 1月23日	無
G01T	原子核放射線または X 線の測定	ピクセル型二次元イメージ検出器	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	5548892	2014年 5月30日	有
G01T	原子核放射線または X 線の測定	放射線線量計用ゲル、及びそれを用いた放射線線量計	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5590526	2014年 8月 8日	有
G01T	原子核放射線または X 線の測定	中性子イメージ検出方法及びその方法を用いた中性子イメージ検出器	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	5598905	2014年 8月22日	有
G02 光学							
G02C	眼鏡；サングラスまたは眼鏡と同様な性質をもつ限りにおいてのゴーグル；コンタクトレンズ	着色した光透過性プラスチック部材および光透過性プラスチック部材の着色方法	敦賀事業本部	敦賀事業本部	5509424	2014年 4月 4日	有
G02C	眼鏡；サングラスまたは眼鏡と同様な性質をもつ限りにおいてのゴーグル；コンタクトレンズ	コンタクトレンズ、及びその製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5618053	2014年 9月26日	有
G03 写真；映画；光波以外の波を使用する類似技術；電子写真；ホログラフ							
G03B	写真を撮影するためのまたは写真を投影もしくは直視するための装置または配置；光波以外の波を用いる類似技術を用いる装置または配置；そのための付属品	光シャッターの性能評価用分析装置	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5540300	2014年 5月16日	無
G08 信号							
G08B	信号または呼出し装置；指令発信装置；警報装置	安全監視システム	バックエンド研究開発部門 東濃地科学センター	東濃地科学センター	5531242	2014年 5月 9日	有
G21 核物理；核工学							
G21C	原子炉	原子炉制御棒切り離し温度設定方法	高速炉研究開発部門 次世代高速炉サイクル 研究開発センター	大洗研究開発センター	5618299	2014年 9月26日	無
G21C	原子炉	核燃料ペレットの製造方法及び核燃料ペレット	福島研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5621102	2014年10月 3日	有
G21C	原子炉	核燃料ペレットおよびその製造方法	福島研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5626675	2014年10月10日	無
G21D	原子カプラント	原子炉用熱電変換モジュール組立体及び燃料照射用集合体並びに材料照射用集合体	高速炉研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5527581	2014年 4月25日	有
G21D	原子カプラント	コジェネレーション高温ガス炉システム	原子力科学研究部門 高温ガス炉水素・熱利用 研究センター	大洗研究開発センター	5704526	2015年 3月 6日	無
G21F	X 線、ガンマ線、微粒子線または粒子衝撃に対する防護；放射能汚染物質の処理；そのための汚染除去装置	三価ランタノイドと三価アクチノイドの分離方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5515093	2014年 4月11日	無

国際特許分類 (サブクラス)		発明等の名称	発明等の部署名	地区名	登録番号	登録日	共有権利者の有無
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	N, N, N', N'-テトラアルキル-3, 6-ジオキサオクタン-1, 8-ジアミド (DOODA) と TADGA (N, N, N', N'-テトラアルキル-ジグリコールアミド) を併用する Am, Cm と Sm, Eu, Gd との相互分離法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5526434	2014年 4月25日	無
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	核分裂生成物の分離材及びその製造方法、並びに該分離材を用いた核分裂生成物の分離方法	バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所	核燃料サイクル工学研究所	5552922	2014年 6月 6日	有
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	原子力施設における放射線管理区域貫通処理方法	建設部	原子力科学研究所	5585953	2014年 8月 1日	有
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	中性子線吸収シート	核融合研究開発部門 企画調整室	那珂核融合研究所	5609048	2014年 9月12日	有
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	核分裂生成物の濾過・収着材及びそれを使用した核分裂生成物の濾過・収着方法	バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所	核燃料サイクル工学研究所	5668998	2014年12月26日	有
G21G	化学元素の変換; 放射線源	長寿命核分裂生成物を短寿命核種へ変換する方法	原子力科学研究部門 高温ガス炉素・熱利用研究センター	大洗研究開発センター	5522427	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性モリブデンの製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522563	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522564	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522565	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522566	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522567	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5522568	2014年 4月18日	無
G21G	化学元素の変換; 放射線源	高密度, 高純度 (n, γ) 99Mo を製造する方法	原子力科学研究部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5569834	2014年 7月 4日	有
G21G	化学元素の変換; 放射線源	テクネチウム 99m ジェネレータからのモリブデン回収方法	原子力科学研究部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5590527	2014年 8月 8日	有
G21G	化学元素の変換; 放射線源	高純度 99mTc 濃縮方法及び濃縮装置	原子力科学研究部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	5598900	2014年 8月22日	有
G21G	化学元素の変換; 放射線源	放射性同位元素の製造方法及び装置	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	5673916	2015年 1月 9日	無
G21K	他に分類されない粒子線または電離放射線の取扱い技術; 照射装置; ガンマ線または X 線顕微鏡	液体金属ターゲット用旋回流型マイクロバブル発生装置および流体装置	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	5594680	2014年 8月15日	有
G21K	他に分類されない粒子線または電離放射線の取扱い技術; 照射装置; ガンマ線または X 線顕微鏡	多層膜光学素子	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5669295	2014年12月26日	無
H01 基本的電気素子							
H01B	ケーブル; 導体; 絶縁体; 導電性, 絶縁性または誘導性特性に対する材料の選択	芳香族高分子膜基材からなる高分子電解質膜、及び、その製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5641457	2014年11月 7日	無
H01B	ケーブル; 導体; 絶縁体; 導電性, 絶縁性または誘導性特性に対する材料の選択	架橋芳香族高分子電解質膜とその製造方法、および架橋芳香族高分子電解質膜を用いた高分子形燃料電池	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5673922	2015年 1月 9日	無
H01F	磁石; インダクタンス; 変成器; それらの磁気特性による材料の選択	ロゴスキーコイル及びその製作方法	核融合研究開発部門 企画調整室	那珂核融合研究所	5594802	2014年 8月15日	有
H01J	電子管または放電ランプ	熱解離機能を有するヒータ	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5648251	2014年11月21日	有
H01L	半導体装置, 他に属さない電氣的固体装置	基板加工方法および半導体装置の製造方法	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	5565768	2014年 6月27日	無
H01L	半導体装置, 他に属さない電氣的固体装置	磁気メモリ	原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	原子力科学研究所	5626741	2014年10月10日	有
H01L	半導体装置, 他に属さない電氣的固体装置	スピンドリ制御装置	原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	原子力科学研究所	5649198	2014年11月21日	有
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または手段, 例. 電池	芳香族高分子膜基材からなる高分子電解質膜、及び、その製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5545609	2014年 5月23日	無
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または手段, 例. 電池	触媒層形成用組成物、及び、触媒層の製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	5669201	2014年12月26日	無
H02 電力の発電, 変換, 配電							
H02G	電気ケーブルまたは電線の、もしくは光と電気の複合ケーブルまたは電線の据付け	ケーブル貫通処理工法及びその構造	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5633090	2014年10月24日	有
H02J	電力給電または電力配電のための回路装置または方式; 電気エネルギーを蓄積するための方式	無断電源装置	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5521158	2014年 4月18日	有
H05 他に分類されない電気技術							
H05G	X線技術	レーザーコンプトン光発生装置、レーザーコンプトン光発生方法、中性子線発生装置	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	5697074	2015年 2月20日	無

(2) 外国特許登録

発明等の名称	発明等の部署名	地区名	登録番号	登録日	共有権利者の有無
1 米国					
流体中微粒子の X 線検出法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	8744042	2014年 6月 3日	無
撮像装置、画像表示方法、及び画像表示プログラムが記録された記録媒体	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	8792000	2014年 7月29日	有
原子核共鳴蛍光散乱を用いた非破壊検査システム	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	8804911	2014年 8月12日	有
シンチレータを用いた中性子検出器および中性子イメージ検出器	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	8822943	2014年 9月 2日	有
粒子線モニタリング装置、粒子線モニタリングプログラムを記録した記録媒体及び粒子線モニタリング方法	原子力科学研究部門 高崎量子応用研究所	高崎量子応用研究所	8909495	2014年12月 9日	無
分光装置	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	8983032	2015年 3月17日	有
複合型光ファイバ、及びその製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	8983255	2015年 3月17日	有
ピクセル型二次元イメージ検出器	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	8993973	2015年 3月31日	有
2 英国					
発光材料、発光体、および発光方法	高速炉研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	1757671	2014年10月 8日	無
3 仏国					
ZnS 蛍光体を用いた粒子線検出器及び中性子検出器	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	503801	2014年 6月27日	無
発光材料、発光体、および発光方法	高速炉研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	1757671	2014年10月 8日	無
ナノ粒子分散液体アルカリ金属およびその製造方法	高速炉研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	1151588	2014年12月26日	有
4 独国					
発光材料、発光体、および発光方法	高速炉研究開発部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	602005044870.5	2014年10月 8日	無
高温特性に優れたベリリウム金属間化合物を含む核融合炉用材料	原子力科学研究部門 大洗研究開発センター	大洗研究開発センター	1494244	2015年 1月 7日	有
5 中国					
アルキルエーテルグラフト鎖からなる高分子電解質膜、及び、その製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	高崎量子応用研究所	ZL201010109458.2	2014年 4月 9日	有
希土類元素の抽出・分離方法	原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力科学研究所	ZL201010278408.7	2014年 8月27日	有
撮像装置、画像表示方法および画像表示プログラムが記録された記録媒体	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	ZL201010288859.9	2014年10月15日	有
複合型光ファイバ、及びその製造方法	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	関西光科学研究所	ZL201180028326.X	2015年 3月25日	有