

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 (<http://tenkai.jaea.go.jp/>) から公開しています。2015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。なお、量子ビーム応用研究の一部と核融合研究開発は、2016年4月に国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(QST)に引き継がれたことから、一部の知的財産権はQSTに移管いたしました。

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	QSTへの移管の有無
A01 農業；林業；畜産；狩猟；捕獲；漁業							
A01H	新規植物またはそれらを得るための処理；組織培養技術による植物の増殖	花色変異体植物の作出方法	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5875058	2016年 1月29日	無 無
A61 医学または獣医学；衛生学							
A61B	診断；手術；個人識別	防護服着用作業員の熱中症発症リスク管理システムの作動方法	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	5842237	2015年11月27日	無 無
A61N	電気治療；磁気治療；放射線治療；超音波治療	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	5721135	2015年 4月 3日	有 有
A61N	電気治療；磁気治療；放射線治療；超音波治療	癌治療システム	原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター	原子力科学研究所	5799388	2015年 9月 4日	無 有
B01 物理的または化学的方法または装置一般							
B01D	分離	溶液中粒子成分の連続回収方法	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	5733691	2015年 4月24日	無 無
B01D	分離	リチウムの回収方法およびリチウムの回収装置	核融合研究開発部門	那珂核融合研究所	5765850	2015年 6月26日	無 有
B01D	分離	黒雲母を用いた希土類元素の濃縮方法	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	5885161	2016年 2月19日	無 無
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	アニオン交換膜	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	5736604	2015年 5月 1日	有 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	水素燃焼触媒及びその製造方法並びに水素燃焼方法	核融合研究開発部門	那珂核融合研究所	5780536	2015年 7月24日	有 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	使用済み触媒金属担持炭素系触媒を用いた再生触媒金属担持炭素系触媒の製造方法	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	5858572	2015年12月25日	無 無
B22 鋳造；粉末冶金							
B22F	金属質粉の加工；金属質粉からの物品の製造；金属質粉の製造；金属質粉に特に適する装置または機械	チタン刃物材、チタン刃物及びその製造方法	敦賀事業本部	敦賀事業本部	5858398	2015年12月25日	有 無
C01 無機化学							
C01B	非金属元素；その化合物	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	5861183	2016年 1月 8日	有 無
C01G	サブクラス C01D または C01F に含まれない金属を含有する化合物	モリブデン化合物の製造方法	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	5816983	2015年10月 9日	無 無
C01G	サブクラス C01D または C01F に含まれない金属を含有する化合物	高濃度かつ高放射能をもつテクネチウム-99m 溶液の製造方法	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	5817977	2015年10月 9日	有 無
C12 生化学；ビール；酒類；ぶどう酒；酢；微生物学；酵素学；突然変異または遺伝子工学							
C12M	酵素学または微生物学のための装置	三次元誘電泳動デバイス	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	5750661	2015年 5月29日	有 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	目的物質の分離・回収方法及び分離・回収システム	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5854202	2015年12月18日	有 無
C22C	合金	耐粒界腐食性および耐応力割れ性に優れたオーステナイト系ステンレス鋼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	5756935	2015年 6月12日	有 無
G01 測定；試験							
G01F	体積；体積流量；質量流量；または液位の測定；体積による測定	超音波プローブの取付構造	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	5747251	2015年 5月22日	無 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	蛍光性ウラン錯体を形成する化合物、その合成方法、ウラン測定用蛍光プローブ及びウランの測定方法	原子力科学研究部門 原子力科学研究所	原子力科学研究所	5834274	2015年11月13日	有 無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	無機高分子系モリブデン吸着剤及びその製造方法	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	5736563	2015年 5月 1日	有 無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	放射性廃棄物の放射能定量測定装置	バックエンド研究開発部門 人形峠環境技術センター	人形峠環境技術センター	5747232	2015年 5月22日	無 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	QSTへの移管の有無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	半導体放射線測定器	原子力科学研究部門 原子力科学研究所	原子力科学研究所	5761794	2015年 6月19日	無	無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	放射線検出器	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	5779819	2015年 7月24日	無	無
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	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	5761674	2015年 6月19日	有	有
G05 制御；調整								
G05B	制御系または調整系一般；このような系の機能要素；このような系または要素の監視または試験装置	施設解体支援方法及び装置	バックエンド研究開発部門 原子炉廃止措置研究開発センター	敦賀事業本部	5821131	2015年10月16日	無	無
G21 核物理；核工学								
G21C	原子炉	炉心上部機構引き抜き用の締結装置	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	5747248	2015年 5月22日	有	無
G21C	原子炉	残留ナトリウムの機械的除去装置	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	5768275	2015年 7月 3日	有	無
G21C	原子炉	高速炉用ラッパ管およびその接合方法	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	5833904	2015年11月 6日	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	長寿命核分裂生成物の核変換方法	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	5720079	2015年 4月 3日	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	布状の放射性物質吸着材及びその製造方法	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	5733703	2015年 4月24日	無	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	溶液中のルテニウムを揮発分離させるための電解セル装置	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	5754705	2015年 6月 5日	無	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	セシウム除去用浄化フィルターカートリッジおよびその製造方法	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	5757663	2015年 6月12日	有	有
G21G	化学元素の変換；放射線源	放射性モリブデンの作製方法	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	5888781	2016年 2月26日	無	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	耐酸化性に優れたプロトン伝導性高分子電解質膜およびその製造方法	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	5776095	2015年 7月17日	有	無
H01M	化学的エネルギーを電気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	耐熱性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	5757001	2015年 6月12日	有	有
H01S	誘導放出を用いた装置	固体レーザー装置	核融合研究開発部門	那珂核融合研究所	5858470	2015年12月25日	無	有
H04 電子通信技術								
H04L	デジタル情報の伝送、例、電信通信	パケット通信方法及びそのための装置	安全・核セキュリティ統括部	本部	5794631	2015年 8月21日	無	無
H05 他に分類されない電気技術								
H05B	電気加熱；他に分類されない電気照明	使用済み核燃料の再処理溶液のマイクロ波加熱方法	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	5783528	2015年 7月31日	無	無
H05H	プラズマ技術；加速された荷電粒子のまたは中性子の発生；中性分子または原子ビームの発生または加速	算出装置、算出方法、算出プログラム	核融合研究開発部門	那珂核融合研究所	5854381	2015年12月18日	無	有

(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	QSTへの移管の有無
1 米国						
自己出力型ガンマ線検出器	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	9046611	2015年 6月 2日	有	無
パケット通信方法及びそのための装置	安全・核セキュリティ統括部	本部	9083616	2015年 7月14日	無	無
向流方式エマルションフロー連続液液抽出方法	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	9108124	2015年 8月18日	無	無
蛍光性ウラン錯体を形成する化合物、その合成方法、ウラン測定用蛍光プローブ及びウランの測定方法	原子力科学研究部門 原子力科学研究所	原子力科学研究所	9110047	2015年 8月18日	無	無
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	9268045	2016年 2月23日	有	無
2 仏国						
耐放射線性樹脂組成物及び耐放射線性電線・ケーブル	原子力科学研究部門 J-PARC センター	原子力科学研究所	2036946	2015年 6月17日	有	無
ガンマ線源を利用した可視化装置	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	604804	2016年 1月 1日	無	無
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	1250174	2016年 2月 5日	無	無