

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。2016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	
A61 医学または獣医学；衛生学							
A61N	電気治療；磁気治療；放射線治療；超音波治療	吸収線量の確率密度分布に基づく放射線治療計画のための情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	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	6108379	2017年3月17日	有
B01 物理的または化学的方法または装置一般							
B01D	分離	揮発性有機化合物除去装置	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	6021057	2016年10月14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	塩素化エチレン類の脱塩素方法及び脱塩素装置	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	6061315	2016年12月22日	有
C02F	水、廃水、下水または汚泥の処理	多段フラッシュ型海水淡水化装置及び方法	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	6090839	2017年2月17日	無
C07 有機化学							
C07C	非環式化合物または炭素環式化合物	ニトリロリアセトアミドおよびその合成方法並びにニトリロリアセトアミドを用いるアクチノイドとランタノイドとの抽出分離方法及び Am/Cm 溶媒抽出方法	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	6044828	2016年11月25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	塩酸溶液からのオスミウム、イリジウム、白金、金又は水銀の溶媒抽出分離方法	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	6061335	2016年12月22日	無
C22B	金属の製造または精製；原料の予備処理	ニトリロリアセトアミドを用いるレアメタルの抽出分離方法	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	6083862	2017年2月3日	無
F28 熱交換一般							
F28D	熱交換媒体が直接接触しない熱交換装置で、他のサブクラスに分類されないもの；蓄熱プラントまたは装置一般	熱交換装置	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	6083514	2017年2月3日	無
G01 測定；試験							
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	光ファイバーを用いた水分センサ	バックエンド研究開発部門 幌延深地層研究センター	幌延深地層研究センター	5999421	2016年9月9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	水分センサ	バックエンド研究開発部門 幌延深地層研究センター	幌延深地層研究センター	6007454	2016年9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	キャピラリー等速電気泳動法を用いる複数回大容量注入－濃縮－分離－分取精製法	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	6028997	2016年10月28日	無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	X線コンピュータ断層撮影方法及びX線コンピュータ断層撮影システム	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	5920770	2016年4月22日	無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	可搬型放射線測定装置及びそれを用いた放射線測定方法	福島研究開発部門 櫛葉遠隔技術開発センター	櫛葉遠隔技術開発センター	5963165	2016年7月8日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	シンチレータプレート、放射線計測装置、放射線イメージング装置およびシンチレータプレート製造方法	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	5971866	2016年7月22日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	垂直面線量率マップ作成装置	福島研究開発部門 櫛葉遠隔技術開発センター	櫛葉遠隔技術開発センター	6004393	2016年9月16日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	放射性セシウム簡易測定方法及び可搬式放射性セシウム簡易測定装置	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	6029054	2016年10月28日	無
G01T	原子核放射線またはX線の測定	ビームプロファイルのモニタリング方法及びそのモニタ	原子力科学研究部門 J-PARCセンター	原子力科学研究所	6037379	2016年11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
G01T	原子核放射線またはX線の測定	放射線測定装置	研究連携成果展開部	原子力科学研究所	6049176	2016年12月2日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	放射性物質漏れ検出装置	福島研究開発部門 福島環境安全センター	福島環境安全センター	6055222	2016年12月9日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	シンチレータを用いた中性子検出器及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	6083637	2017年2月3日	有
G01T	原子核放射線またはX線の測定	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	6095099	2017年2月24日	有
G21 核物理；核工学							
G21C	原子炉	高速増殖炉原子炉容器内上部プレナム内整流装置	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	大洗研究開発センター	5959043	2016年7月1日	有
G21D	原子カプラント	原子炉ガスタービン発電システムおよびその運転方法	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	6083861	2017年2月3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	長寿命核分裂生成物の処理方法	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	6020952	2016年10月14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	放射性セシウム汚染土壌の除染方法及び放射性セシウムの拡散防止方法	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	6064220	2017年1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	放射性セシウム汚染土壌の分級・洗浄効果を向上させる除染方法	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	6083591	2017年2月3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	フェロシアン化物イオンによる放射性セシウム及び放射性遷移金属の除染方法	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	6099243	2017年3月3日	無
G21G	化学元素の変換；放射線源	モリブデンのサイクルシステム及び当該サイクルシステムに使用されるモリブデン吸着剤の再生方法	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	5953548	2016年6月24日	有
H01 基本的電気素子							
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	電磁石用電源装置	原子力科学研究部門 J-PARC センター	原子力科学研究所	5975345	2016年7月29日	有
H01J	電子管または放電ランプ	加速器質量分析による妨害核種分別方法およびその装置	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	6086587	2017年2月10日	無
H05 他に分類されない電気技術							
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	電磁石用電源装置	原子力科学研究部門 J-PARC センター	原子力科学研究所	6048955	2016年12月2日	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
1 英国					
向流方式エマルションフロー連続液液抽出装置	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	2364758	2016年 6月29日	無
ナノ粒子分散高性能液状流体、該流体の製造方法および装置、該流体の漏洩検出方法	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	1780254	2017年 2月 8日	無
2 仏国					
向流方式エマルションフロー連続液液抽出装置	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	2364758	2016年 6月29日	無
電磁流量計	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	601973	2016年11月25日	無
ナノ粒子分散高性能液状流体、該流体の製造方法および装置、該流体の漏洩検出方法	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	1780254	2017年 2月 8日	無
3 独国					
向流方式エマルションフロー連続液液抽出装置	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	2364758	2016年 6月29日	無
ナノ粒子分散高性能液状流体、該流体の製造方法および装置、該流体の漏洩検出方法	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	1780254	2017年 2月 8日	無



原子力機構が保有する知的財産のうち、産業上応用可能な特許技術やノウハウ等を解説した「JAEA 技術シーズ集 第3版」もご参照ください。