

成果展開事業について  
これまでの実施テーマ

平成29年3月  
日本原子力研究開発機構

1. 平成28年度（3件）
  - ① 空気中のラドン濃度測定システムの開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  - ② 濁度計付水中放射能測定装置の開発（東京都の企業、震災対応テーマ、H27年度の継続実施）
  - ③ 洗浄排水のリサイクル処理システムの開発（埼玉県企業、一般対応テーマ、H27年度の継続実施）
  
2. 平成27年度（4件）
  - ① 放射性物質を安定化する水域用除染固定剤の開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  - ② 濁度計付水中放射能測定装置の開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  - ③ 可搬型 $\alpha/\beta$ 放射線モニタリングシステムの開発（東京都の企業、震災対応テーマ、H26年度の継続実施）
  - ④ 洗浄排水のリサイクル処理システムの開発（埼玉県企業、一般対応テーマ）
  
3. 平成26年度（3件）
  - ① レーザー遮光カーテンの開発（福井県企業、震災対応テーマ）
  - ② 可搬式放射性セシウム簡易測定装置の開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  - ③ 可搬型 $\alpha/\beta$ 放射線モニタリングシステムの開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  
4. 平成25年度（5件）
  - ① 放射線迅速マッピング用モバイルアプリケーションの開発（福島県企業、震災対応テーマ）
  - ② 放射性Cs移行抑制添加剤の開発（東京都の企業、震災対応テーマ）
  - ③ 光学式手法を取り入れた水素ガス検知装置の実用化開発（大阪府企業、震災対応テーマ、H24年度の継続実施）
  - ④ 水中観測用放射線監視システムの開発（福井県企業、震災対応テーマ）
  - ⑤ 形状記憶合金とCFRPを接合した眼鏡フレームの開発（福井県企業、一般対応テーマ）

5. 平成24年度（4件）

- ① 分散洗浄技術を活用した放射能汚染土壌除染装置の開発（愛知県の企業、震災対応テーマ）
- ② 光学式手法を取り入れた水素ガス検知装置の実用化開発（大阪府の企業、震災対応テーマ）
- ③ 放射線汚染状況の遠隔監視システムの開発（福井県の企業、震災対応テーマ、H23年度の継続実施）
- ④ ポリ乳酸製洋食器具の開発（福井県の企業、一般対応テーマ）

6. 平成23年度（3件）

- ① 熱中症の発症を予防する体調管理システムの開発（北海道の企業、震災対応テーマ）
- ② 放射線汚染状況の遠隔監視システムの開発（福井県の企業、震災対応テーマ）
- ③ チタン系合金めっき処理炭素繊維を用いた構造体の開発（福井県の企業、一般対応テーマ）

7. 平成22年度（3件）

- ① 高精度パーティクルカウンタの開発（福井県の企業）
- ② チタン粉末を基材にしたチタン刃物の開発（福井県の企業）
- ③ 頭皮フケ菌への抗菌効果を持つ頭髮化粧品開発（京都府の企業）

8. 平成21年度（4件）

- ① 屋上緑化・壁面パネル緑化の開発（鳥取県の企業）
- ② 高性能消臭和紙の開発（福井県の企業）
- ③ 手漉き和紙を使った建築用資材の開発（福井県の企業）
- ④ 照射多糖類を含む植物用資材の開発（千葉県の企業）

9. 平成20年度（7件）

- ① 温度、湿度の高精度調整が可能な、半導体基盤用の環境試験装置の開発（東京都の企業）
- ② 海洋生物不付着魚網の製造（東京都の企業）
- ③ ほこりの抗菌（茨城県の企業）
- ④ 酒の新しい熟成方法の確立（青森県の企業）
- ⑤ チタン系材料による新刃物の開発（福井県の企業）
- ⑥ 生分解性樹脂の新規デモレンズの開発（福井県の企業）
- ⑦  $\gamma$ 線照射キトサンを主原料とする植物用資材の商品化（千葉県の企業）

10. 平成19年度（6件）

- ① 生分解性樹脂の改質による汎用ブロー容器とキャップの研究開発（埼玉県の企業）

- ② 擬似路面凍結予測装置の開発（福井県の企業）
- ③ 密閉系及び開放系冷却設備等循環水型設備における水質改善装置の実用化（群馬県の企業）
- ④ プラスチック樹脂、廃プラ樹脂改質と商品化（福井県の企業）
- ⑤ 遠隔操作用走行ブリッジの作動及び遠隔解体シミュレーターソフトウェアの開発（神奈川県企業の企業）
- ⑥ 放射線照射技術を応用した新規不燃材の開発（福井県の企業）

#### 1 1. 平成18年度（8件）

- ① 高性能塩分濃度測定装置の開発（福井県の企業）
- ② 超臨界二酸化炭素を用いためっき液のリサイクルシステム（福井県の企業）
- ③ 炭素繊維の粉塵捕集・回収装置の開発（福井県の企業）
- ④ 水分安定性・抗菌性を有する新規和紙の開発（福井県の企業）
- ⑤ 廃酸油等の無害化に関する処理装置の開発（東京都の企業）
- ⑥ 真空天秤の開発（埼玉県の企業）
- ⑦ 低価格・ハンディ型簡易放射線メータの開発（茨城県の企業）
- ⑧ キトサンを原料とする抗菌機能シート・コーティング材の開発（鳥取県の企業）

#### 1 2. 平成17年度（8件）

- ① パン生地ミキサー用給水機に関するもの（東京都の企業）
- ② 3次元描画処理ソフトウェアの高速化に関するもの（神奈川県企業の企業）
- ③ チタンを内筒とする保温ポットに関するもの（新潟県の企業）
- ④ レーザを用いた塗装面剥離に関するもの（静岡の企業）
- ⑤ ウランを含む岩石・土砂を原料とした温泉グッズに関するもの（岡山県の企業）
- ⑥ 有害ダスト回収装置に関するもの（福井県の企業）
- ⑦ NOx とO<sub>3</sub> 含む小型ガス処理装置に関するもの（福井県の企業）
- ⑧ 冬季路面性状判断支援システムに関するもの（福井県の企業）

#### 1 3. 平成16年度（7件）

- ① アルカリイオン整水器用電極板に関するもの（福井県の企業）
- ② 家庭用電力線を用いた通信システムに関するもの（東京都の企業）
- ③ チタン系金属の溶接技術を用いたアクセサリに関するもの（東京都の企業）
- ④ 携帯用伸縮自在杖に関するもの（静岡県の企業）
- ⑤ レジャー用空気膨張式双胴艇に関するもの（岐阜県の企業）
- ⑥ クリーンルーム用ユニフォームに関するもの（福井県の企業）
- ⑦ 要介護者用携帯移動型昇降機に関するもの（静岡県の企業）

14. 平成15年度（4件）

- ① SiC/SiC 複合材料の高機能化と高速製造法に関するもの（茨城県の企業）
- ② C/C コンポジット表面に金属皮膜を形成した高機能素材に関するもの（埼玉県の企業）
- ③ 液体の異物混入検査装置に関するもの（東京都の企業）
- ④ 廃アルミ缶を利用した構造用パネルに関するもの（東京都の企業）

15. 平成14年度（7件）

- ① リアルタイム監視カメラシステムに関するもの（東京都の企業）
- ② ガス漏れが無く多重配管を一括接続できる装置に関するもの（神奈川県企業の企業）
- ③ 物流管理等の自動化・高精度化が促進できる装置に関するもの（東京都の企業）
- ④ 下水汚泥等を利用した苗用のポットに関するもの（福井県の企業）
- ⑤ 複雑な配管等の形状測定に関するもの（茨城県の企業）
- ⑥ 表面特性を変えるレーザー装置に関するもの（東京都の企業）
- ⑦ 精密測定装置等の浮上装置に関するもの（岡山県の企業）

16. 平成13年度（7件）

- ① グローブボックス関連機器の改良に関するもの（兵庫県の企業）
- ② 騒音を低減する電子システムに関するもの（大阪府の企業）
- ③ 発泡スチロール容器の有効活用に関するもの（福井県の企業）
- ④ 魚類の塩漬け・発酵による製造の改良に関するもの（福井県の企業）
- ⑤ 建設業務のO A化に伴うシステム開発に関するもの（福井県の企業）
- ⑥ フロン代替冷媒の封入機の開発に関するもの（東京都の企業）
- ⑦ 有害物質に汚染されたコンクリートのリ原子力に関するもの（茨城県の企業）

17. 平成12年度（6件）

- ① 極低酸素分圧装置に関するもの（茨城県の企業）
- ② 可燃性オイルフィルターに関するもの（東京都の企業）
- ③ 超微小熱膨張率の測定装置に関するもの（福井県の企業）
- ④ 環境浄化吸着材としての竹炭に関するもの（福井県の企業）
- ⑤ 環境に適応するシート類に関するもの（福井県の企業）
- ⑥ 光の制御による植物の生産に関するもの（岡山県の企業）

18. 平成11年度（5件）

- ① フランジ開口治具に関するもの（福井県の企業）
- ② 金属火災用軽量型消火器に関するもの（福井県の企業）
- ③ 水中作業用工具に関するもの（茨城県の企業）

- ④ 高放射性廃液からの医療用物質の分離に関するもの（茨城県の企業）
- ⑤ 携行型超音波探傷装置に関するもの（茨城県の企業）

19. 平成10年度（4件）

- ① 放射性ヨウ素含有廃フィルターの処理に関するもの（兵庫県の企業）
- ② 放射性廃棄物のプラズマ処理に関するもの（東京都の企業）
- ③ フロンの分解処理に関するもの（東京都の企業）
- ④ 超音波を用いた計測装置に関するもの（東京都の企業）