

平成30年10月26日
原子力安全対策課
(30 - 34)
<9時00分資料配付>

廃炉業務に活用できる県内企業製品の 公募結果について

福井県では、原子力発電所の廃炉業務において、県内企業が製造・販売する製品の積極活用を促すため、電力事業者やプラントメーカー等で構成する「廃炉業務評価委員会」で製品の活用可能性について評価を行い、販路拡大や研究開発を支援することとしています。

このたび、以下のとおり公募を行ったところ、県内企業7社から15件の応募があり、製品としての完成度と廃炉業務における需要等の観点から評価を行った結果、活用の可能性が見込まれる13件についてお知らせします。

これらの製品については、今後、関係機関への周知を図るとともに、廃炉関連企業向けの展示商談会などビジネスマッチングの場の提供、原子力施設における試験運用や研究開発等を通じ、今後の廃炉業務における活用を促進していきます。

<公募概要および結果>

1. 公募期間 平成30年1月31日(水)～3月16日(金)
2. 応募件数 15件(7社)
3. 評価結果 別紙のとおり

問い合わせ先
原子力安全対策課(担当:西岡、大壁)
内線2360、直通0776-20-0315

○廃炉業務において活用可能な製品 4 製品

| 製品名（概要） | 企業名 | 特徴 | 想定される主な用途（効果） |
|--|------------------------------------|---|--|
| 小口径配管の縦割装置 （解体された小口径配管を縦方向に切断する装置） | 若狭原子力技術 シニアコンサルティング(株) （敦賀市） | 配管の切断面が縦（長手）方向となるため、配管内面の検査や処理が容易。切断による汚染の飛散、拡大を抑制 | 配管内面の汚染検査、除染作業 （放射性廃棄物発生量の低減、被ばく低減） |
| ハーネス型安全帯とショック吸収付きランヤード （骨盤の負担を軽減する安全帯） | ネオシーズ(株) （敦賀市） | 動きやすく、落下時に安全帯が機能した際、自重が腰に集中しないよう効果的に分散。管理区域入域等での着脱が容易 | 高所作業における落下防止 （作業の安全性向上、作業性の向上） |
| フレキシブル遮蔽マット （設置場所の形状に合わせて変形できる遮へいマット） | 太陽工業(株) （福井市） | 様々な曲面に合わせ、容易に遮へい材を変形させることができ、設置に要する時間を短縮 | 高線量機器、設備の遮へい （作業性の向上、被ばく低減） |
| 難燃養生資材（シート、テープ、ダクトなど） （難燃性能があり、焼却可能な養生資材） | 太陽工業(株) （福井市） | 防火性に優れ、廃棄する際には焼却することで減容化が可能。有毒ガスの発生なし | 放射線管理区域内における養生 （作業の安全性向上、廃棄物発生量の低減） |

○要件が整えば活用可能（製品としての用途の特定が必要） 3製品

| 製品名（概要） | 企業名 | 特徴 | 想定される用途（効果） |
|--|------------------|---|--|
| 重量物移動工法「エアーキャスター工法」 （空気圧浮上により、重量物をわずかな力で移動する工法） | (株)ホクコン （福井市） | クレーン等がなくても、重量物を浮上させ、摩擦をなくすことにより、人力での移動が可能 | 吊上装置の設置が困難な現場や狭小現場における重量物の移動 （作業の省力化、安全性向上） |
| 重量物用フレキシブルコンテナ （解体物を充填し、輸送・保管可能なコンテナバッグ） | 太陽工業(株) （福井市） | 対候性、防水性に優れ、吊り上げ、運搬、段積みが可能。繊維素材であるため、軽量で、折り畳むことにより、コンパクトに保管が可能 | 解体資材の運搬、保管 （作業効率の向上） |
| インシュロック式ICタグ （容器内の解体資材等を管理するバーコード付きICタグ） | 太陽工業(株) （福井市） | 解体資材等の種別、履歴、線量をICタグに記録することにより、短時間でのデータ入力、識別処理が可能 | 解体資材、廃棄物の識別管理 （作業効率の向上） |

○要件が整えば活用可能（具体的な作業を特定し、実用化に向けた製品改良が必要） 6 製品

| 製品名（概要） | 企業名 | 特徴 | 想定される主な用途（効果） |
|---|-------------------|---|--|
| 放射性雑固体廃棄物鋼製収納容器 （解体廃棄物等を収納する鋼鉄角型の保管容器） | 港工業(株) （敦賀市） | 容易に雑固体廃棄物を収納し、3段積みが可能。蓋、取っ手、脚など顧客ニーズに応じた仕様変更に対応 | 低レベル放射性廃棄物等の収納保管 （スペースの有効利用、作業効率の向上） |
| 放射線遮蔽用コンクリート （放射線遮蔽材料を利用したコンクリート） | (株)ホクコン （福井市） | 酸化鉄や砂鉄を含有することにより、放射線遮へい効果の高い容器や壁の材料として使用可能 | 放射性廃棄物の保管容器、瓦礫保管ヤード、作業用通路などの遮へい壁 （被ばく低減） |
| 耐放射線性シリコン樹脂 （放射性汚染水を貯水する容器等のシーリング材） | (株)ホクコン （福井市） | 耐放射線性能を有し、放射線環境下においても長期にわたる防水性を維持 | 放射線環境下での排水設備や保管用機等の防水 （現場の安全性向上） |
| 腰用アシストスーツ （重量物運搬作業時の腰の動きを補助する装置） | (株)ATOUN （越前市） | 重量物を持ち上げ、運搬する際に、作業員の腰にかかる負担を軽減。装着が容易 | 解体撤去物等重量物の運搬作業 （作業員の負担軽減、省力化） |
| アスベスト処理作業に伴う隔離範囲を局所化できるクリーンハウス （アスベスト飛散を防止する局所クリーンハウス） | (株)平本興業 （敦賀市） | 局所クリーンハウス内を外気に対し負圧制御することによりアスベスト飛散、漏えいを防止 | アスベストケーブルやアスベスト含有防火塗料を塗布したケーブル・トレイの解体撤去作業 （作業の安全性向上、作業の効率化） |
| 管理区域用油取りフロアシート （靴底に付着した油を吸着する不織布製シート） | ネオシーズ(株) （敦賀市） | 吸着した油は、不織布の内部に閉じ込め、拡散を防止。裏面に粘着剤が付いており、床面への固定が容易 | 潤滑油等を用いた設備周辺や油漏えい時の拡散防止 （作業の安全性向上） |