

[様式2 (汚染水処理対策委員会に報告し、一般公開となるものです)]

御提案書	
技術分野	② (「技術提案募集の内容」の該当番号を記載願います)
御提案件名	不燃性媒体を使用しての核燃料炉の沸騰冷却による減水化方法
御提案者	三井・デュポンフロロケミカル株式会社
<p>1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)</p> <p><b>冷却水を用いない原子炉等の発熱源の冷却方法</b></p> <p>- 不燃性媒体は沸騰冷却冷媒として実績がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・低沸点の不燃性媒体が核燃料からの熱で沸騰し、気化の際に熱を奪うというシステムである。</li> <li>・完全密閉の自己沸騰サイクルであり、電源を必要とせず、駆動部も無い為に、メンテナンスフリーであり、電源喪失時にも稼働する。</li> </ul> <p>(補足資料4参照)</p>	
<p>2. 備考 (以下の点など、可能な範囲で御記入いただけますようお願いいたします)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・開発・実用化の状況 (国内外の現場や他産業での実績例、実用化見込み時期を含む)</li> <li>- 不燃性媒体は国内生産品</li> <li>- 大型産業用モーター制御半導体の冷却</li> <li>- 水力発電のジェネレーター冷却</li> <li>・開発・実用化に向けた課題・留意点</li> <li>- 装置に関しては、仕様・設計・実証が必要</li> <li>・その他 (特許等を保有している場合の参照情報等)</li> <li>- 媒体製造特許あり</li> </ul>	

(備考) 技術提案募集の内容 (6分野)

- ① 汚染水貯蔵 (タンク等)
- ② 汚染水処理 (トリチウム処理等)
- ③ 港湾内の海水の浄化 (海水中の放射性物質の除去等)
- ④ 建屋内の汚染水管理 (建屋内止水、地盤改良等)
- ⑤ 地下水流入抑制の敷地管理 (遮水壁、フェーシング等)
- ⑥ 地下水等の挙動把握 (地下水に係るデータ収集の手法、水質の分析技術等)