

平成27年度福島県ため池等放射性物質対策公募技術実証事業採用技術

NO	対策区分	申請者名 (所在地)	技 術 名 称
			技 術 概 要
1	水塊隔離	凸版印刷 株式会社 (東京都)	ゼオライトシート入りシルトフェンスを用いた放射性物質の流出抑制技術
			大雨・強風時において流入した土砂の沈降、堆積を促進し流出を抑制するため、流れの制御機能と可溶性セシウムの吸着機能を有するゼオライトシート入りシルトフェンスを設置する工法。
2	底質除去	東洋建設 株式会社 (東京都)	アタッチメント式薄層浚渫装置を用いた除去技術
			アタッチメント式薄層浚渫装置を台船上のバックホウに装着し、常に所定の姿勢を保つ自動傾斜制御装置及びGPS位置管理システムを使用し、アームを回転させることで底質を面的に浚渫する工法。
3	底質除去	北日本建設 株式会社 (福島県)	強力吸引車を用いた放射性物質除去システム
			強力吸引車で底質を吸引し、分級機を経由後に、車載型凝集タンクにて放射性物質及び懸濁物質を沈澱させ、遠心分離式脱水機で脱水ケーキと処理水に分離する工法。
4	底質除去	小柳建設 株式会社 (新潟県)	吸引圧送機を用いた底質の効率的な除去及び減容化の技術
			吸引圧送機を用い、ため池の水位を保ったまま、GPSを利用した浚渫3Dガイダンスシステムにより、放射性セシウムが高濃度で存在する底質のみを効率的に除去し、空気圧送過程で粗粒分と細粒分の分離促進を図り振動ふるいで分級して減容化する工法。
5	底質除去	株式会社 ネオナイト (島根県)	薄層浚渫専用機材を用いた底質の吸引脱水工法
			薄層浚渫専用機材(フロート式スクレーパー)を使用し、水面から底質の距離を計測後、設定した深度までの底質を吸引し、天然素材を主原料とする凝集吸着剤を用いて、濁水の処理を行う工法。