

トリチウム

^3H 半減期12.3年 β 崩壊 18.6 keV(最大値) 電子を放出

ILC メインダンプ（水吸収体）では、 ^{16}O の核破砕反応により生成される

地下トンネル外環境（地下水など）の放射化を規制限度以下とするため、ダンプ周辺には十分な厚みのコンクリート遮蔽体を設置する。

施設	トリチウム総量	
ILC メインダンプ	100 兆ベクレル (飽和) e+,e-合計 0.3g(^3H)/100t(循環水) =0.003 wppm	2.6 MW で 5,000 時間の運転 - 地下100mのビームラインに設置。 - 一次水：閉鎖循環, 100 m³ (e+,e-合計)
J-PARC 水銀ターゲット	92 兆ベクレル (飽和)	1MW で 5,000 時間の運転 - 水銀：閉鎖循環。1.4 m³ JAEA-Technology 2009-010
福島第一原発 炉内、タンク、トレンチ (汚染水)	2500 兆ベクレル	2016.9.22時点（東京電力） 2016.11.11東京電力資料