

核融合エネルギーの資源量

核融合エネルギーの資源制約は事実上無い

		資源	注記（製造等）
燃料	重水素	ほぼ無尽蔵 (海水中に~140ppm)	カナダの重水製造設備で 800トンD ₂ /年 (核融合炉11000基分に相当)
	リチウム (トリチウム原料)	ほぼ無尽蔵 (海水中に~170ppb; 1500万年分)	海水からの回収法 予想コスト:市販価格の2倍弱 (四国工業技術研)
特殊材料	ニオブ (超伝導材)	7万年 (総鉍物資源量)	線材によってはNbは不要 資源制約にならない
	ベリリウム (中性子増倍材)	7万年 (総鉍物資源量)	方式によってはBeは不要 資源制約にならない

世界の総発電量(12.5兆kWh)を核融合炉約1500基で賄うと仮定した評価

総鉍物資源量：地球化学的手法で、地殻中の存在度から現在の資源技術で獲得できると考えられる鉍石量

出典：原子力委員会核融合会議開発戦略検討分科会
「核融合エネルギーの技術的実現性 計画の拡がりと裾野としての基礎研究に関する報告書」
(平成12年5月17日)