

プラズマ・核融合学会研究調査専門委員会：
「核融合炉内外におけるトリチウムのメンテナンスと廃棄物処理」
および

核融合科学研究所共同研究：
「LHDのD-D実験におけるトリチウム挙動と安全管理技術」
日本原子力学会核融合工学部会共催 1998年合同研究会

目次	頁
1. 液体ブランケット設計とトリチウム	
(1)FFHR概念設計でのFlibeブランケット	核融合研 相良明男 1
(2)液体ブランケットにおけるトリチウム挙動 と材料両立性	東京大学 寺井隆幸 11
(3)フリーベ熱流動計画	東北大学 戸田三郎、橋爪秀利 25
(4)ICFブランケット概念設計	大阪大学 神前康次 31
2. ブランケットをとりまく諸問題	
(5)溶融金属のMHD効果と流動制御	大阪大学 堀池 寛 41
(6)IFMIFリチウムループの化学的問題	原研東海 加藤義夫、小西哲之 51
(7)液体・固体ブランケットの物理化学的特性	京都大学 森山裕文 61
(8)固体ブランケット材料照射試験からの知見	原研大洗 河村 弘 73
3. 固体ブランケットからのトリチウム回収	
(9)酸化リチウム照射欠陥・表面欠陥と 水素同位体との相互作用	東京大学 谷川 尚、谷口正樹、89 田中 知
(10)物質移動からのアプローチ	九州大学 馬場淳史、西川正史 107
(11)固体増殖ブランケットの開発	原研那珂 榎枝幹男 119
(12)固体ブランケット材料のトリチウム保持	静岡大学 奥野健二 127
4. ブランケット周辺機器とトリチウム安全	
(13)プラズマ対向表面への要求と候補材料	核融合研 野田信明 133
(14)CFE材料のトリチウム保持	原研東海 舒 衛民、田所孝広 147 大平 茂、西 正孝
(15)土壌環境中でのトリチウムガスの酸化	茨城大学 一政祐輔 153
付録	159