

目次

1. はじめに	1
2. コーティング技術の開発	4
2.1 デカボランの利用	4
2.2 膜厚分布の均一化	6
2.3 プラズマを用いないコーティング法	7
2.4 デカボラン・ペレット入射	8
3. ボロン膜の水素濃度の制御	8
3.1 壁温による制御	8
3.2 原料ガスおよび分解法による相違	9
3.3 重水素化ボロニゼーション	10
4. ボロニゼーション効果の定量化	10
4.1 水素リサイクリング	11
4.2 酸素ゲッターリング	12
4.3 ヘリウム・グローによる活性化	12
5. あとがき	13
参考文献	14
[1] 菅井：核融合研究 67 (1992) 12.	14
[2] Yamage et al.: J. Nucl. Mater. 196-198 (1992) 618.	32
[3] Sugai et al.: J. Nucl. Mater. 200 (1993) 403.	36
[4] Saidoh et al.: Jpn. J. Appl. Phys. 32 (1993) 3276.	45
[5] Yamage et al.: Jpn. J. Appl. Phys. 32 (1993) 3968.	51
[6] Yamage et al.: JJAP series 10 (1994) to be published.	58