目 次

1	はじめに	2 – 1
	空洞や円形導波管内での電磁場 2.1 円形導波管内での電磁波 2.2 円形空洞内の電磁場 2.3 空洞の並列共振回路モデル	2 - 1 2 - 3
	ウェイク場 3. 1 ウェイク場 3. 2 ウェイクポテンシャル 3. 3 Panofsky-Wenzel theorem 3. 4 ウェイクポテンシャルの振る舞い	2-6 2-6 2-8
	インピーダンス 4.1 インピーダンスの定義 4.2 インピーダンスの性質 4.3 インピーダンスの種類 4.4 インダクタンス 4.5 Resistive-wallインピーダンス 4.6 縦方向スペースチャージインピーダンス 4.7 穴やスロットのインピーダンス 4.7.1 小さな空洞の作る電磁気ダイポール 4.7.2 穴やスロットのインピーダンス	2 - 10 $2 - 11$ $2 - 12$ $2 - 12$ $2 - 14$ $2 - 16$ $2 - 18$ $2 - 18$
5	ロスファクター5.1 縦方向のロスファクター5.2 横方向のロスファクターまたはキックファクター	2 - 22
参	考文献	2 - 24