

目 次

はじめに

1. 総 論

1. エレクトロニクス工業とプラスチック	9
2. 事務用電子機器とストラクチャル・フォーム	9
3. EMIシールド市場概要	11
4. 電磁波障害の規制値	12
5. シールド効果の測定法	15

2. 電磁波シールド各論

1. プラスチック加工法とEMI	21
2. 二次加工による表面導電化	22
(1) 金属溶射法	23
(2) 導電性塗料	26
(3) 真空メッキ	29
(4) メッキ法	32
(5) その他	34
(6) 総合比較	34
3. 導電性プラスチック(導電性フィラー混入)	37
(1) カーボンブラック	40
(2) カーボン繊維	41
(3) 金属化ガラス	44
(4) 金属リボン、金属粉	45
(5) 金属フレーク	46
(6) 金属繊維	48
(7) その他	51
(8) 総合比較	51

3. EMI 規制に関する国際体系

1. VDE	59
2. FCC	61
3. MIL-STD-461B	63

4. 導電性プラスチック材料関係会社一覧

1. 導電性接着剤 (66社).....	71
2. 導電性塗料 (26社).....	75
3. 導電性プラスチック・フォーム (11社).....	76
4. 導電性プラスチックおよび製品 (28社).....	77
5. 導電性フィラー (29社).....	78
(1) 金属フィラー.....	78
(2) カーボンブラック (グラファイト・カーボン含む)	79
(3) 金属化ガラス.....	79
(4) その他.....	80
6. 帯電防止剤 (101社).....	80
(1) アミン系.....	80
(2) 第4アンモニウム系.....	81
(3) 陰イオン剤系.....	81
(4) その他.....	82

5. カタログ集

1. 高導電性プラスチック材料	88
(EMI シールドおよび電子回路用導電材料) (22社)	
2. 帯電防止関係材料、機器 (22社).....	92

おわりに	410
------------	-----

