

マルチクライアント調査報告書

<調査標題>

**放熱材料の全容と用途別市場展望**

— 高熱伝導性樹脂調査から5年後の多角的先駆的考察と補足 —

2014年4月15日

(有)カワサキテクノロジーサーチ

コンサルテーション・サービス事業部

第8章 補足考察.....	251
8-1 放熱塗料の続報（SGKの狙い）.....	251
(1) SGKの放熱塗料例.....	251
(2) 特許の要点と応用.....	253
(3) プレゼン資料の強調点.....	257
8-2 放熱／電磁波シールド（電波吸収）の開発例.....	259
(1) 製品例.....	259
① デクセリアルズの「E8000K シリーズ」.....	259
② アルプス電気の「リカロイ HMFTW シリーズ」.....	262
③ 北川工業の「チェンジゲル CGE」.....	263
④ 竹内工業の「アブサーマルシート AT シリーズ」、「サーモスター TMS-E14 シリーズ」.....	264
⑤ 信越化学工業の「EMITC シリーズ」.....	267
(2) ノイズ抑制・熱伝導性シートの特長比較とコメント.....	268
① ノイズ抑制・熱伝導性シートの製品例と特長.....	268
② ノイズ抑制・熱伝導性シートに関する私見.....	269
8-3 金属／樹脂複合体開発のその後.....	271
(1) 樹脂・金属一体成形のカテゴリ.....	271
① 根上産業のエンブラ・インサート部品.....	271
② 共和工業の樹脂・金属成形防水パッキン.....	272
③ パナソニックのモバイル 822 P.....	272
④ 大成プラスのECUボックス.....	273
⑤ ホンダのIPUのコンパクト化.....	274
(2) 樹脂・金属接合のカテゴリ.....	275
① トーノ精密の携帯用電子機器筐体.....	275
② 大成プラスの金属・樹脂接合.....	275
③ 山王のエラストマーと金属の接合.....	276
(3) 金属／プラスチック接合技術のまとめ.....	277
(4) ECUの市場動向.....	280
① ABS用ECU・HU.....	281
② TCS&ESC (ECU).....	282
③ エアバッグ用ECU.....	284
(5) ECUハウジング用樹脂の採用状況.....	285
8-4 スマホの最新放熱対策.....	286
(1) NECカシオの MEDIAS X N-06E に採用の細型ヒートパイプ.....	286
(2) APPLE や SAMSUNG などが注目する合わせ術.....	288