

# EMIシールド、およびEMI適合におけるその重要性

**Purwang Patel**  
Matrix Comsec Pvt Ltd.

**通**常「シールド」という言葉は、電子製品または製品の一部を完全に囲う金属筐体を指す。完璧なシールドは、電磁界の伝搬に対する障壁となる。

## 1. シールド

電流がケーブルを通して流れるときはいつでも、アンペールの法則 (Ampere's law) により磁界が電気導体の周りに発生する。まず、

定義から見てみよう。

EMI「電磁妨害」 Electromagnetic Interference: 妨害波発生源から妨害波が電磁誘導や静電結合、伝導などによって電気回路に伝搬し、電気回路に影響を及ぼすことである。この妨害は回路の性能を低下させ、機能が停止することさえある。

EMC「電磁両立性」 Electromagnetic Compatibility: 電磁環境において機器が十分に機能を発揮する能力。つまり妨害を防ぐために

