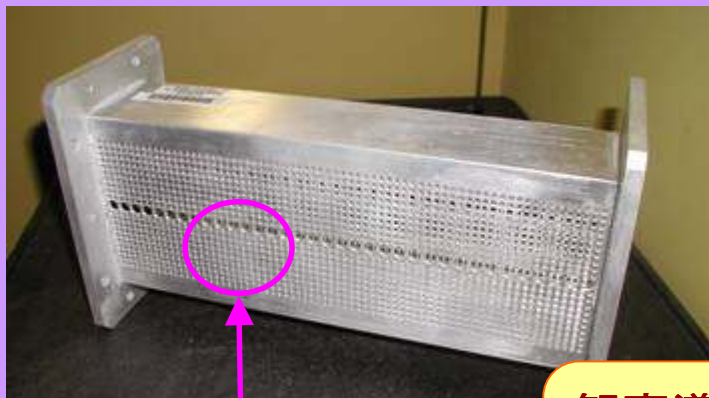


観察導波管 observation waveguide



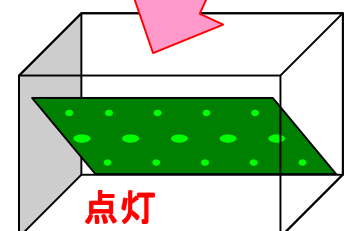
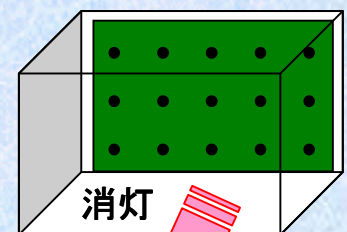
遮断周波数以下となる細孔をメッシュ状に設けることにより、漏洩や損失が抑えられます。

導波管を用いたマイクロ波の照射実験では、内部を広範囲に観察することは困難でした。

観察導波管を用いることにより、電磁波を照射中でも導波管内部を観察することができます。

観察導波管の使用例：

磁界に平行なLEDループアンテナは光りませんが、斜めに傾けることで磁界成分がループアンテナを横切り、LEDが点灯します。磁界は環状のため、中心で強く、両端で弱い発光が観察できます。



お問い合わせ：（産総研）mw-research@m.aist.go.jp
（アミル）amil@amil.co.jp

※本装置はNEDO委託研究「革新的マイクロ反応場利用部材技術開発」の成果です。