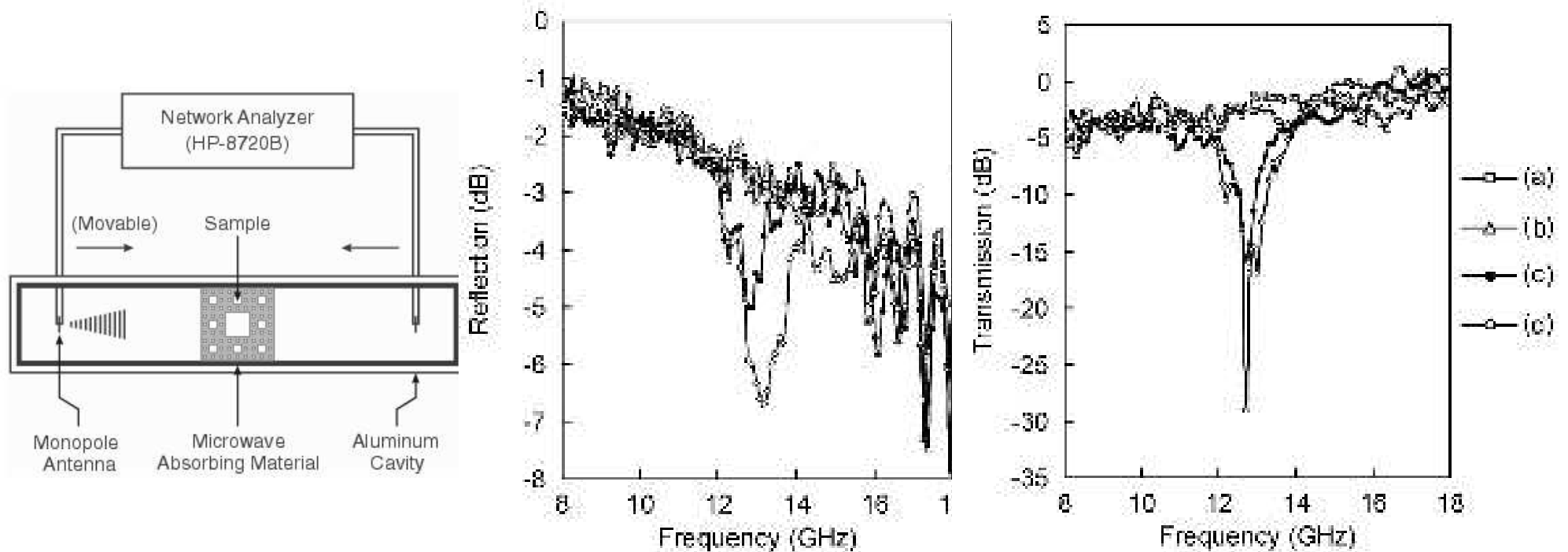


フォトニックフラクタル

- メンジャースポンジに電磁波をあてる
- メンジャースポンジの中に特定の波長を持つ電磁波を閉じ込めておくことができる。



M. W. Takeda et al., Physica Review Letters, Vol.92, No.9, 093902, 2004.

フォトリックフラクタル

- 電磁波が反射も透過もしない
 - 有害な電磁波から人体や電子機器を守る
- 内部に電磁波が集中
 - 微弱な電磁波を受信するアンテナ
 - 微弱な電磁波のセンサー
- 光を取り込む
 - 太陽電池材料
 - 核融合炉
 - 光コンピュータ