

～平成 29 年度 研究発表会における質問事項・コメント等～

4. 空港面物監視システムの異物検知性能評価

○米本 成人、河村 暁子、ニッ森 俊一、 森岡 和行 （監視通信領域）

【ご質問】

WAM、FOD 内で使用されている ROF については、ファイバー内の波長分散の影響をうまくおさえ、長距離伝送による伝送損失を無くしています。今回の各システムにおいての RF 入力信号は、「GHz」のような高い周波数に適用されていますが、例えば、VHF 帯による ROF の実用性について、ズバリご教授いただきたい。

【回答】

VHF 帯であれば、分散の影響も無視できますのでもっと容易に RoF を使用することができます。また、変換効率も上がりますので、システムを簡素にできる可能性もあります。