

■事業名

**無線 LAN の長距離海上伝送技術に関する実証事業**

■代表団体

**株式会社フジミック新潟**

- ◇住所 十日町市泉 92 番地
- ◇担当者 取締役企画部長 柳 十四男
- ◇連絡先 0257-57-9122

□共同参画者 1

**山北町役場**

- ◇住所 岩船郡山北町大字府屋 232 番地
- ◇連絡先 0254-77-3111

□共同参画者 2

**粟島浦村役場**

- ◇住所 岩船郡粟島浦村字日の見山 1513 番地 11
- ◇連絡先 0254-55-2111

■事業概要

山北町～粟島浦村間 20km（最短 18.5km）は新潟地震以来海底ケーブルが切断されたままとなっておりブロードバンド化の大きな障害となっている。昨今、無線 LAN の長距離伝送技術が向上し 30km 近い距離の伝送も可能となり、ブロードバンドネットワーク整備に無線 LAN も選択肢に入れるべきである。しかし、海上伝送は海面反射波の影響で陸上に比べて技術的に難しい面があり、特に冬場などの本県特有の事情などもあり、長距離無線 LAN をブロードバンドネットワークのインフラとして採用するには、無線 LAN の海上長距離伝送特性に関する把握が欠かせない。

今回の実験では、海上伝送で実績のある KDD 研究所方式とルート社製方式の 2 方式を比較検討し実用に耐えうるかを検証する。特に海面状況が平穏時の特性と、冬場の降雪時の特性を、速度・安定性・保守性などを比較検討する。