

福井県 金沢混合受信地域向け 対策製品のご案内

サイトウ共聴特殊機器株式会社
2011年12月



◆放送局一覧

【福井局】 U19,20,21,22ch・・・1Kw

U19ch : NHK福井総合

U20ch : 福井放送（日本テレビ系列）

U21ch : NHK教育

U22ch : 福井テレビジョン放送（フジテレビ系列）

【金沢局】 U13,14,15,16,17,23ch・・・1Kw

U13ch : NHK教育

U14ch : 北陸放送（TBS系列）

U15ch : NHK金沢総合

U16ch : 石川テレビ放送（フジテレビ系列）

U17ch : テレビ金沢（日本テレビ系列）

U23ch : 北陸朝日放送（テレビ朝日系列）

◆受信環境 及び混合受信障害

★福井局には民放が2局しかないため、金沢局用アンテナを設置し、混合受信しているケースが多い。

★追加希望チャンネル

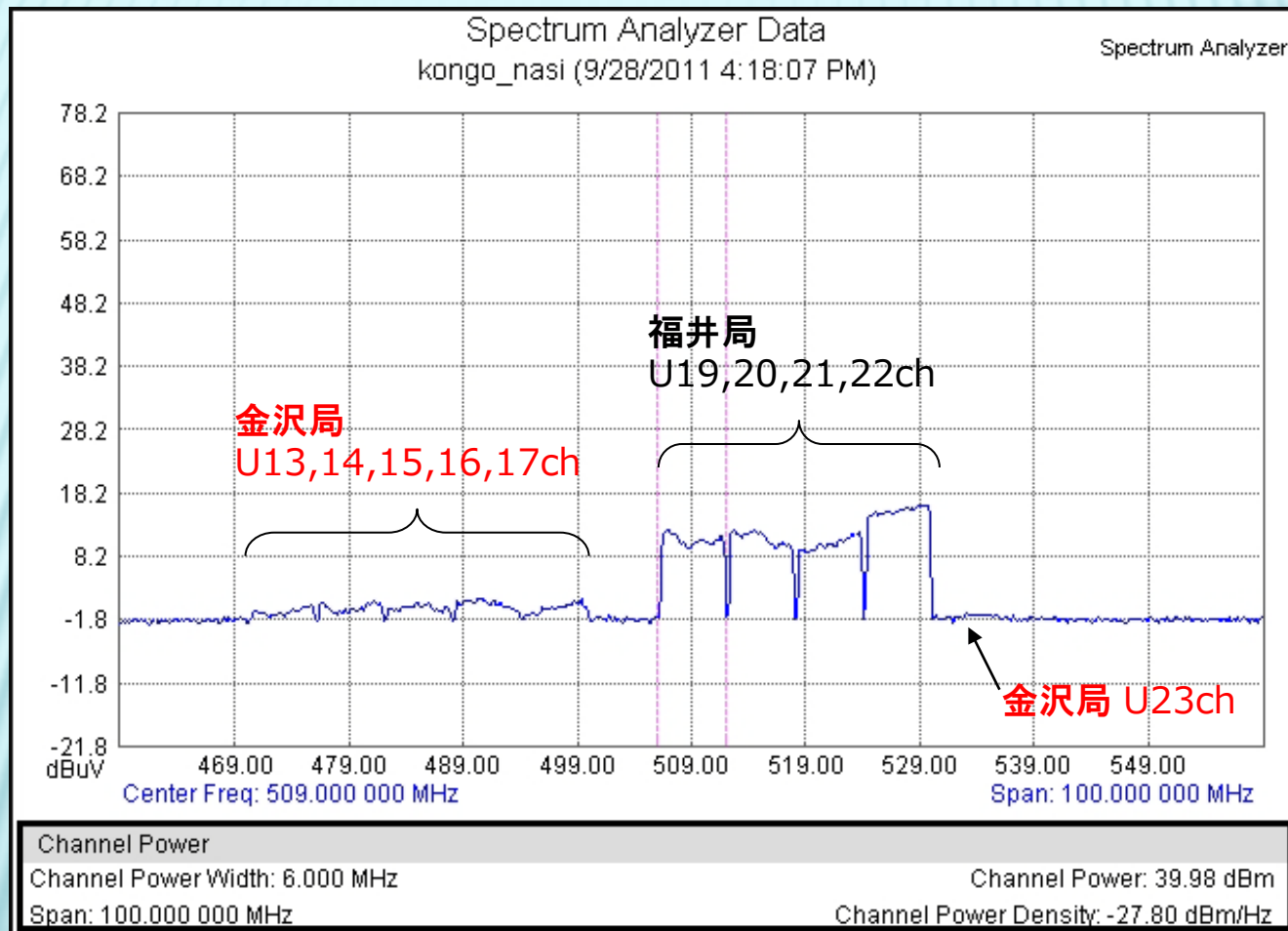
北陸放送(TBS系列:U14ch),北陸朝日放送(テレビ朝日系列:U23ch)

★混合受信障害

金沢局アンテナに福井局電波が混入し、混合することで福井局側電波と干渉してしまい、福井局側の受信障害が発生する。

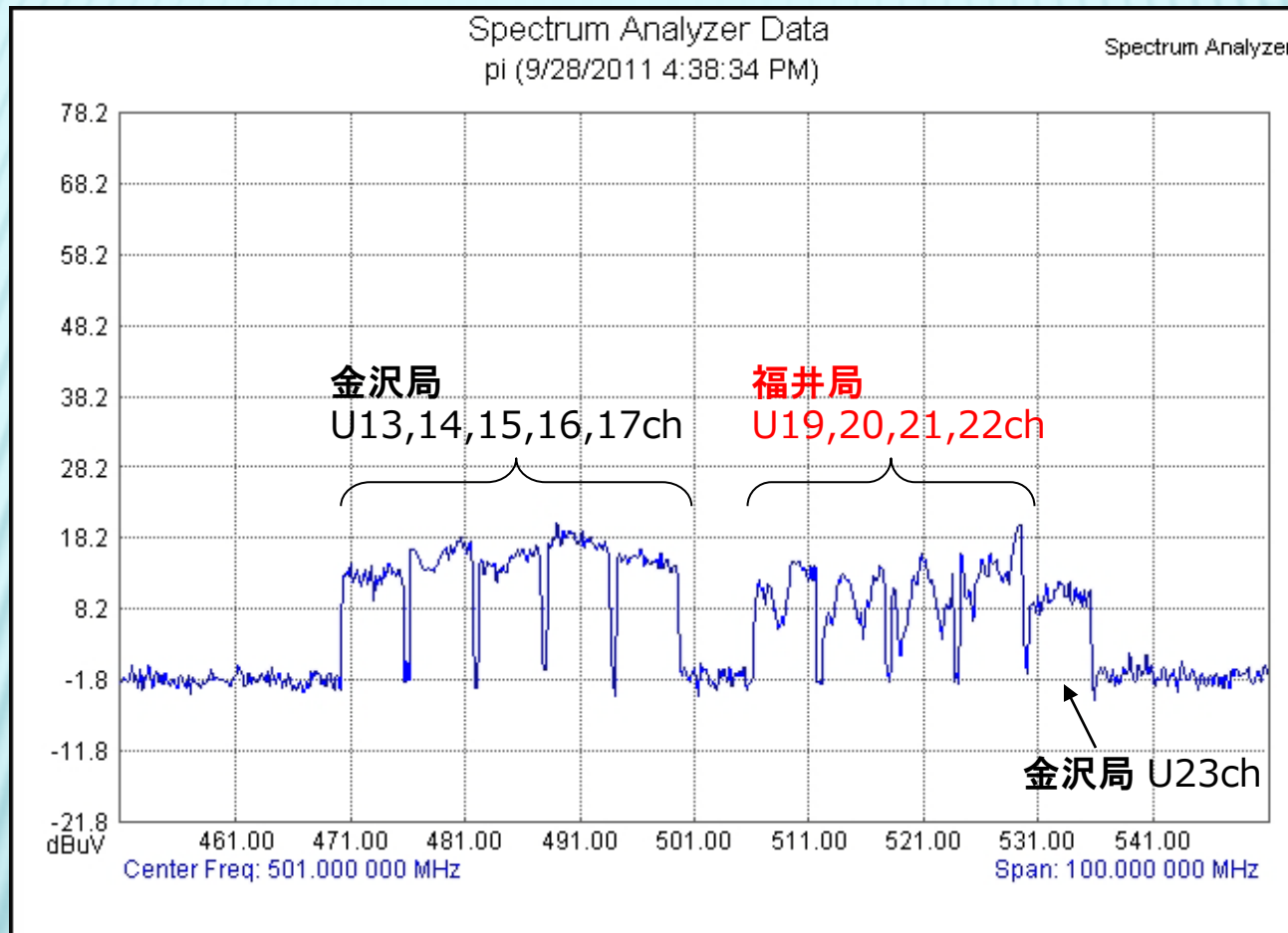
◆福井局 + 金沢局 混合波形

測定箇所：福井県坂井市三国町安島付近



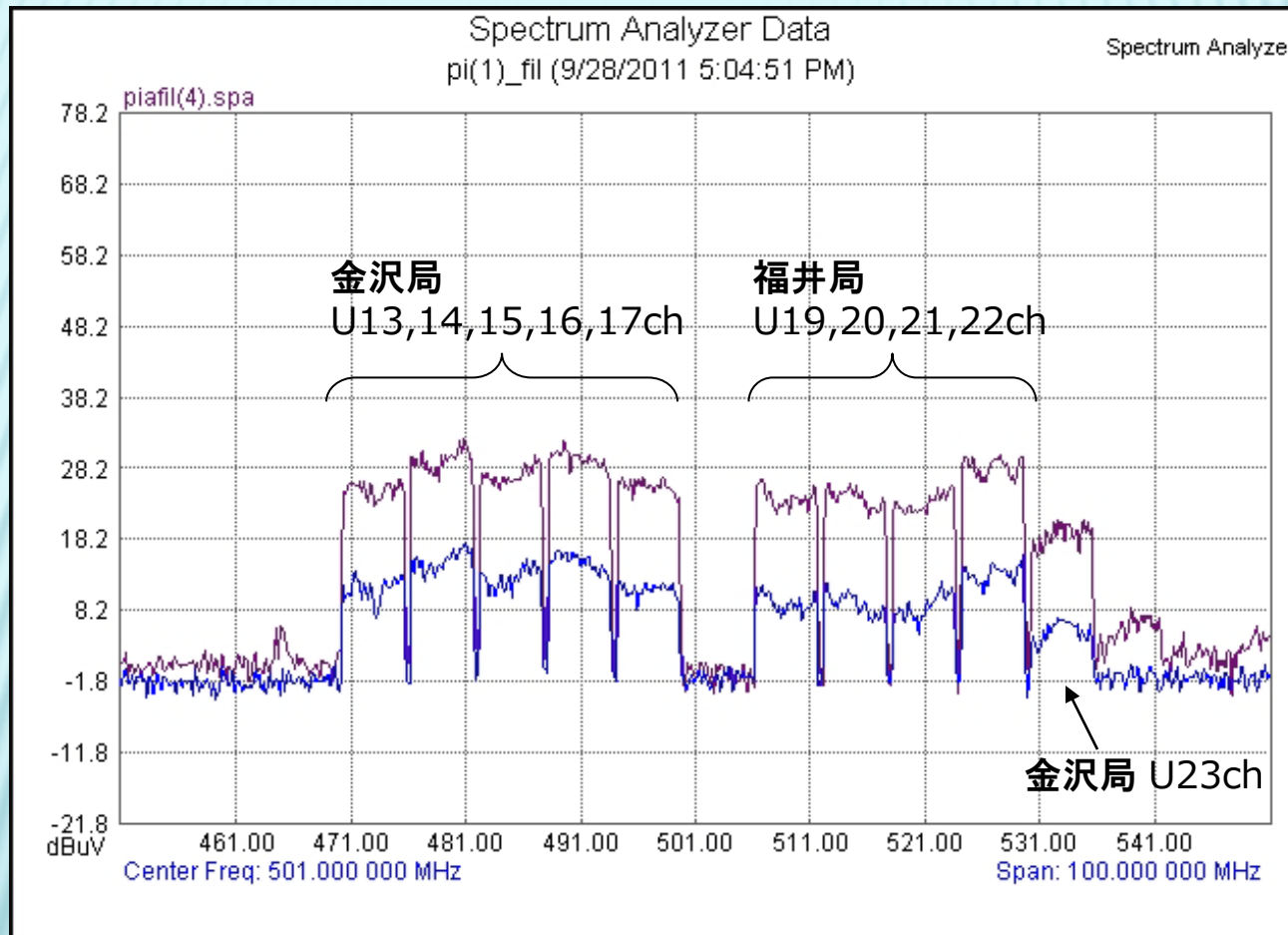
→金沢局が電波が弱いため、低雑音のプリアンプが必要

◆福井局＋金沢局 混合波形 (金沢局側へ＋AMP-UK)



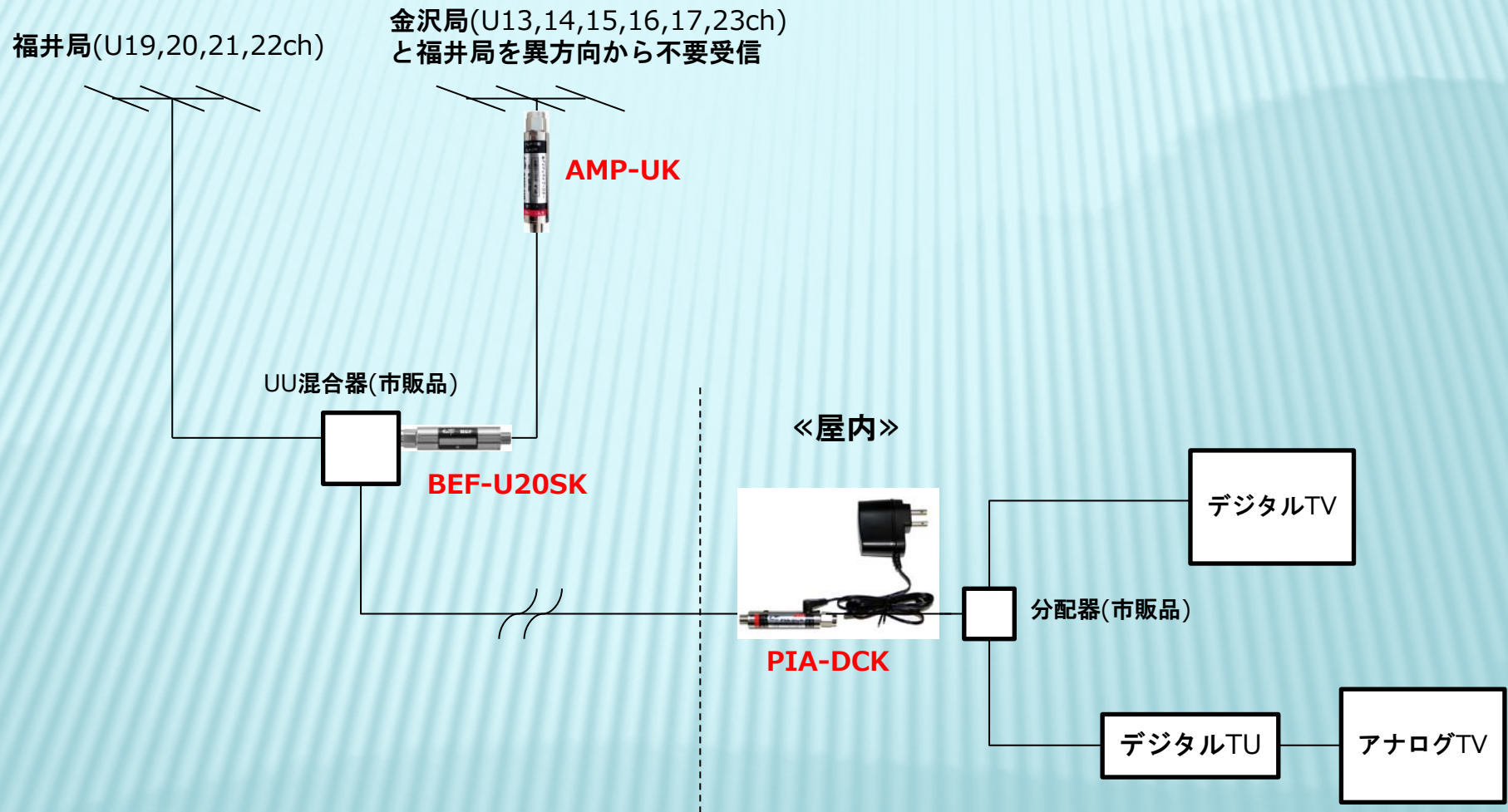
→増幅した金沢局向けアンテナに異方向から福井局電波が混入し、混合後に福井局の波形が位相合成によるリップルが立ち、波形に乱れが生じ受信不良が発生

◆福井局 + 金沢局 混合波形 (金沢局側へ+AMP-UK+BEF-U20SK,+PIA-DCK)



→金沢局向けアンテナに混入する福井局電波を減衰させることにより、混合後の受信不良が解消 【青・・・AMP-UK-P12(参考),紫・・・AMP-UK-PIA】

◆接続方法（例）



◆対策製品①－ 1

★金沢局用アンテナ側に福井局チャンネルの減衰フィルターを取り付ける。

→弊社ご提案製品：「BEF-U20SK」

【解説】

福井局と金沢局を混合受信した際に金沢局向けアンテナに混入する不要波(福井局：U19～U22ch)を減衰させ、福井局の電波が受信不良になる障害を軽減させる働きのある製品です。

※金沢局の受信改善には効果がありません。

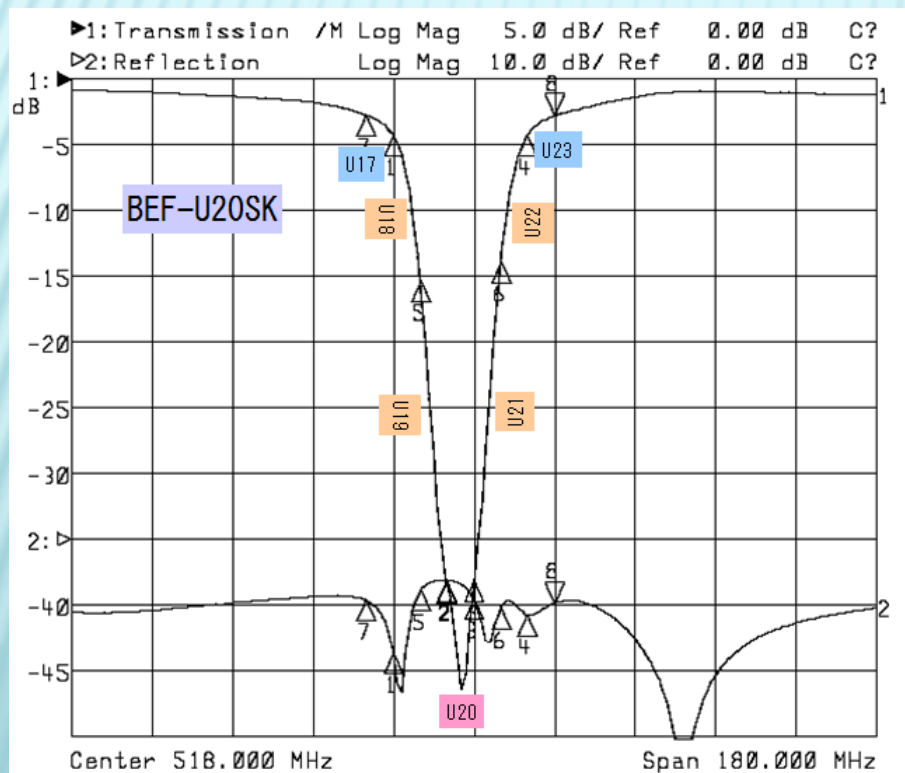
※金沢局は石川県向けの電波のため、安定受信できない場合があります。

◆対策製品①－2

★バンドエリミネイトフィルター

品番：「BEF-U20SK」

U20chを中心に減衰させます。 ※U19及びU21,U22chは傾斜特性



◆対策製品②－ 1

★金沢局の電波が弱いため、低雑音のプリアンプを取り付ける。(対策製品①のフィルター挿入前)

→弊社ご提案製品：「AMP-UK-PIA」

【解説】

フィルター挿入する際に生じる挿入損失分の補填と、金沢局の微弱電波を持ち上げるためのプリアンプです。電源部にも増幅機能も設けています。

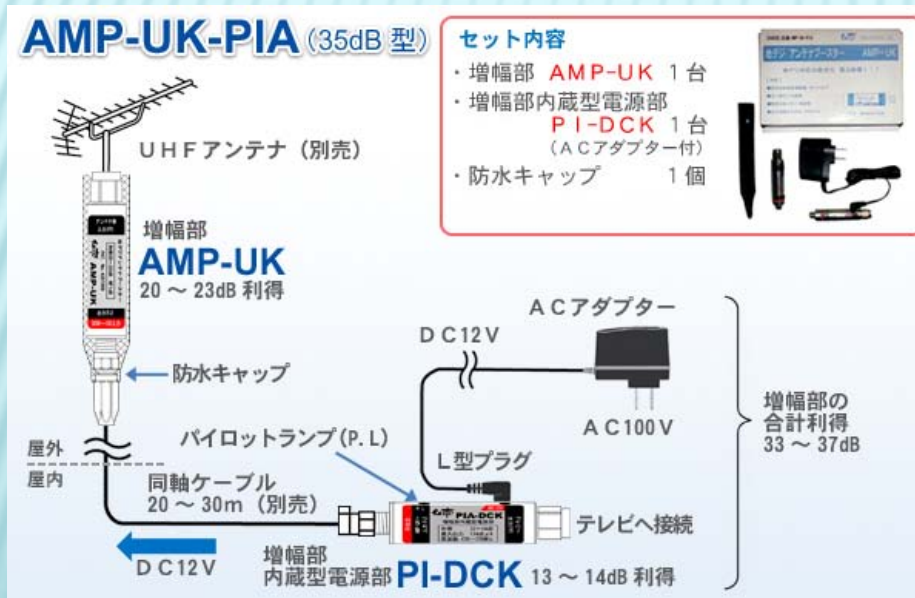
◆対策製品②－2

★地デジアンテナブースター（AMP-UKシリーズ 35dB型）

品番：「AMP-UK-PIA」

<特許第4257369号、第4644295号>

雑音指数(NF)1.0dB以下、歪や飽和に強く広いダイナミックレンジの高性能低雑音増幅器と、増幅器を内蔵した電源挿入器との組合せにより、35dB利得型（最大114dB μ V）を実現！！



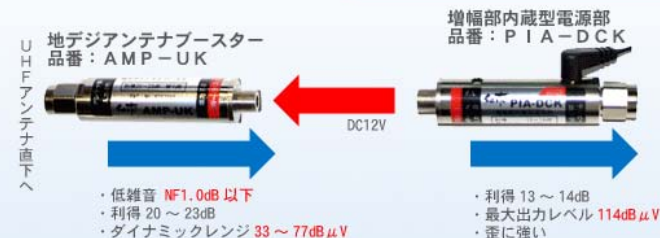
電源挿入器に増幅器を内蔵！
救世主がさらにパワーアップ！

業界 No.1 総合特性

- ・低雑音 NF1.0dB 以下
- ・出力利得 33～37dB
- ・最大出力レベル 114dB μ V
- ・2段増幅でも受信品質を改善

AMP-UK-PIA

地デジアンテナブースター
AMP-UK シリーズ 35dB 型



◆ご参考：近隣地域

★福井局以外の福井県の中継局ができる地域で、電波の強い福井局の電波を減衰させ、金沢局を増幅する際にも使用できる場合があります。

→福井県の電波は、福井局以外の中継局を別アンテナで受信し、混合器で混合してください。
その際、双方のチャンネルに適したフィルター特性を持った混合器がお奨めです。

【地域例：福井県電波中継局】

武生南局・・・U32,U34,U36,U38ch（※垂直偏波）

鯖江北局・・・U32,U36,U38,U40ch（水平偏波）

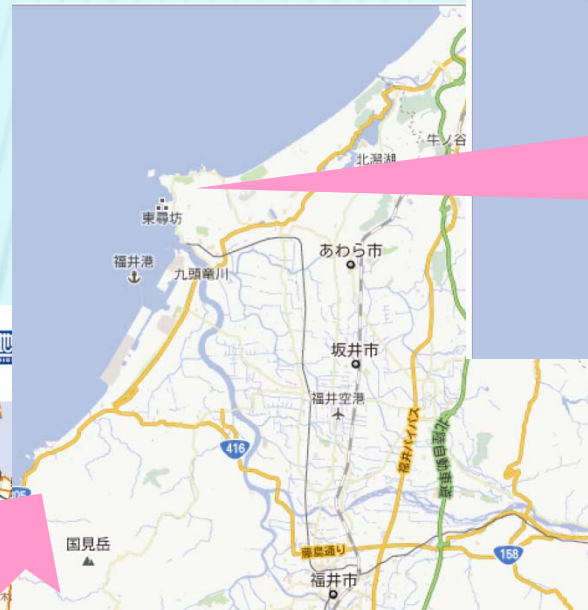
◆ご参考：送信所マップ

黄色：福井局 赤：武生南中継局 青：鯖江北中継局



◆ご参考：調査測定箇所

福井県坂井市三国町安島付近



◆最後に

★注意事項

本対策製品を使用しても障害が完全に改善されない場合もあります。

季節・時間帯により他方面からの電波が到来し、障害を及ぼすことがあります。

★弊社ホームページも合わせてご覧ください。

→ <http://saito-com.co.jp/>

サイトウ共聴特殊機器株式会社 営業部
TEL : 052-901-4151 FAX : 052-901-7653
<http://www.saito-com.co.jp>