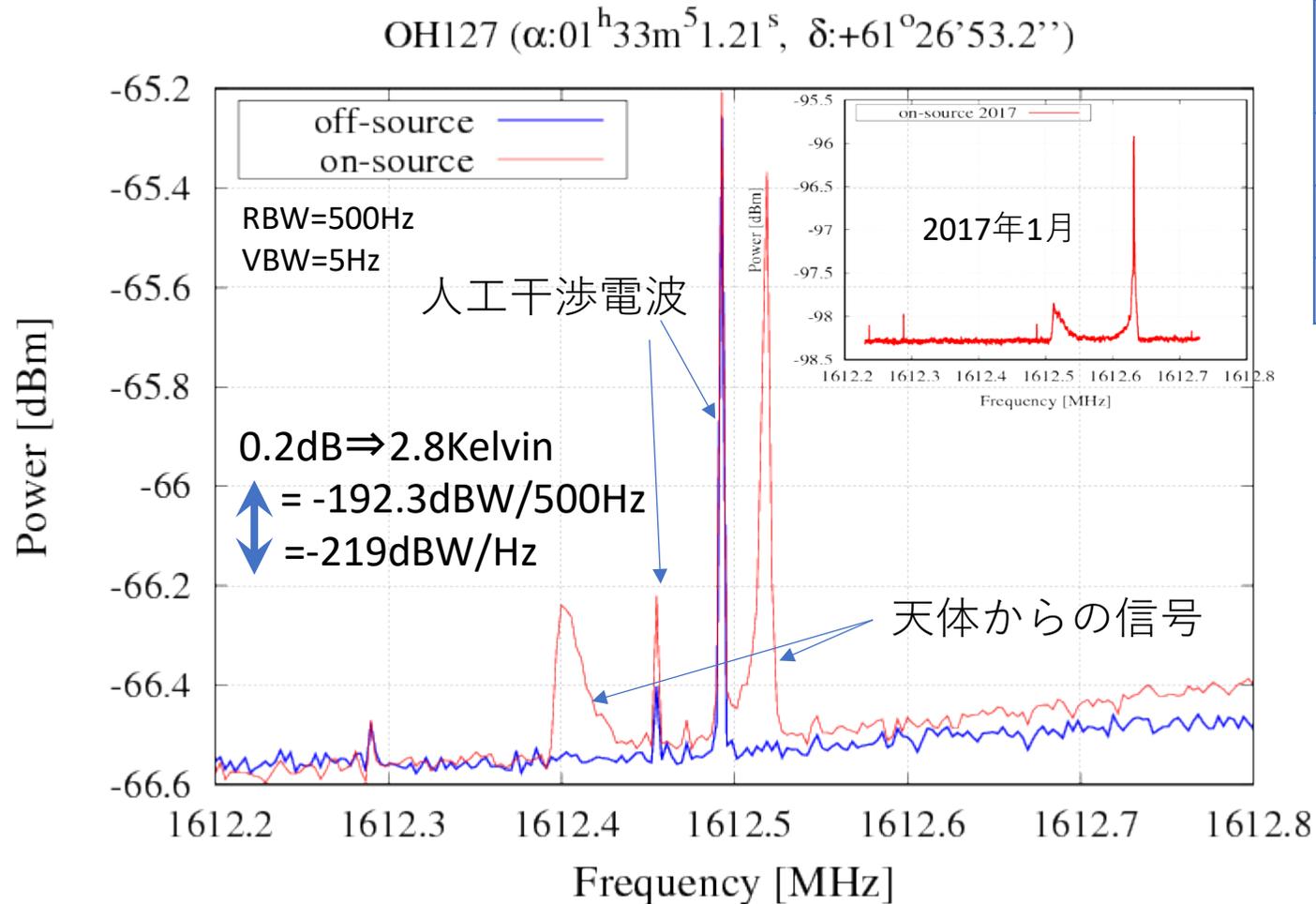


鹿島34mアンテナで受信されるOHメーザ(1612MHz)の例

34mアンテナ L-band受信機諸元

口径	34m
周波数帯域[MHz]	1405-1440 1600-1720
受信機雑音温度	15K
システム雑音温度	60K
開口効率	65%



電波天文観測の受信信号レベルの例として2018年1月16日に鹿島34mアンテナでスペクトラムアナライザを使って取得されたOHメーザ天体OH127の信号記録を示します。これはまだ電波強度の強い部類の信号です。さらに微弱な電波を専用の記録装置などで取得します。近年、人工干渉電波が増加しつつあり観測への影響を懸念しています。今後とも周波数保護へのご理解、ご協力をお願い致します。

参) ITU-R RA.769 の干渉基準レベル = -220dBW@1612MHz(-263dBW/Hz)