

18GHz未満 人気の高いアンプ紹介

2021.11

18GHz未満の特長あるアンプ

- Mini-Circuits社は、基板実装型やコネクタ型のアンプを豊富に製造販売しています。
- LNAに必須の低NF、基地局や中継局に必須の高ゲイン高出力、計測器に必須の広帯域フラットなゲイン特性など、種々の特長を持たせた個性的なアンプを取り揃えています。
- 次ページから4種類の性能別にTop5のモデルを紹介します。
 - 低NF (<2dB)
 - フラットゲイン (<+/-1.3dB)
 - P1dB出力 (>100mW、+20dBm) : ヒートシンク無しモデルのみを抽出しています。ヒートシンク付きであれば、100W、+50dBmまで用意できます。
 - シャットダウン機能付き
- この他にも、豊富なラインアップを揃えています。具体的な希望条件がありましたら、ミニサーキットヨコハマ株式会社の営業担当までご相談ください。

LNA (NF<2dB) - 基板実装タイプ -

Noise Figure

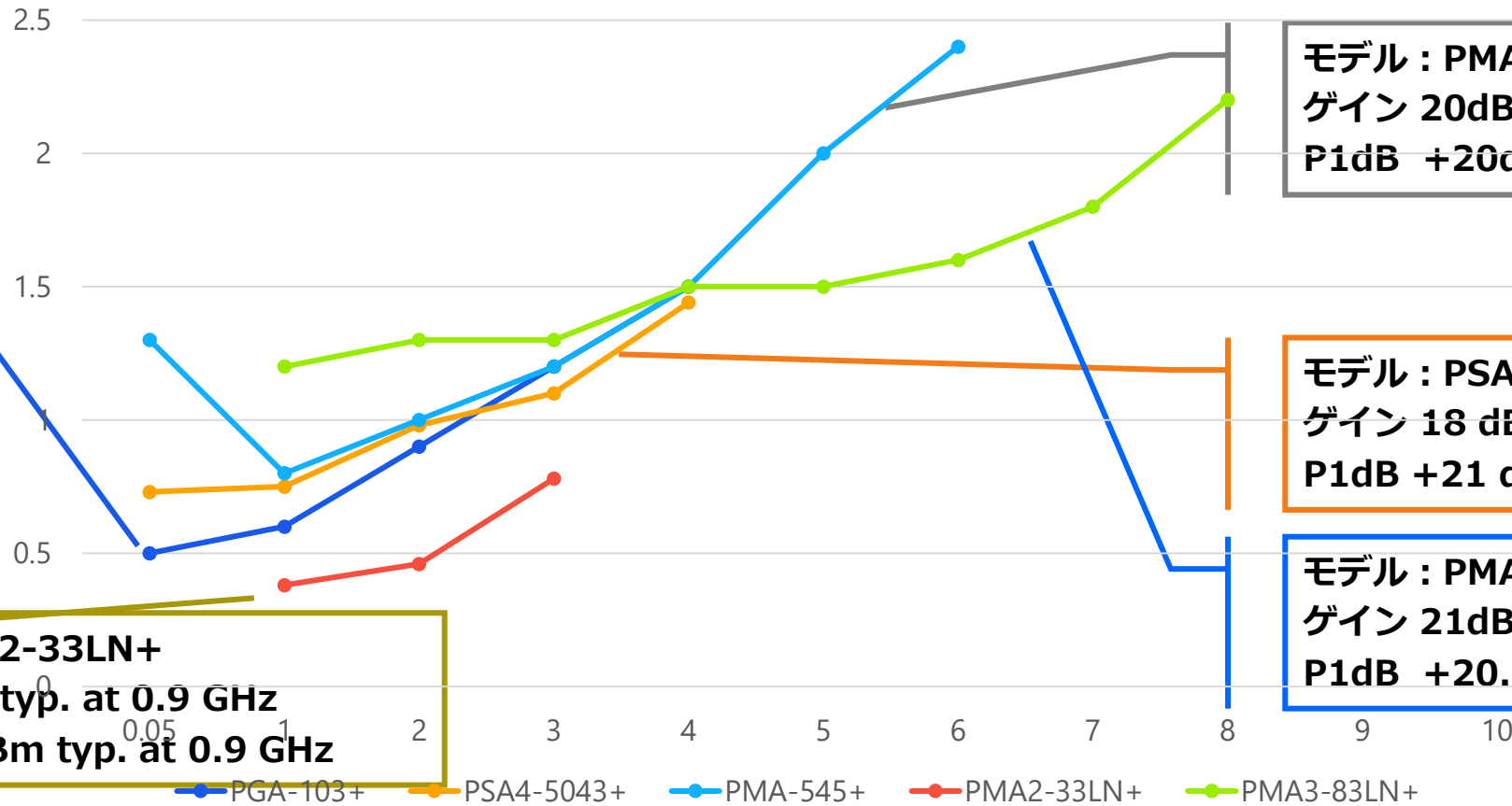
モデル : PGA-103+
 ゲイン 11.0 dB typ. at 2 GHz
 P1dB +22.5 dBm typ. at 2 GHz

モデル : PMA-545+
 ゲイン 20dB typ. at 1 GHz.
 P1dB +20dBm typ.

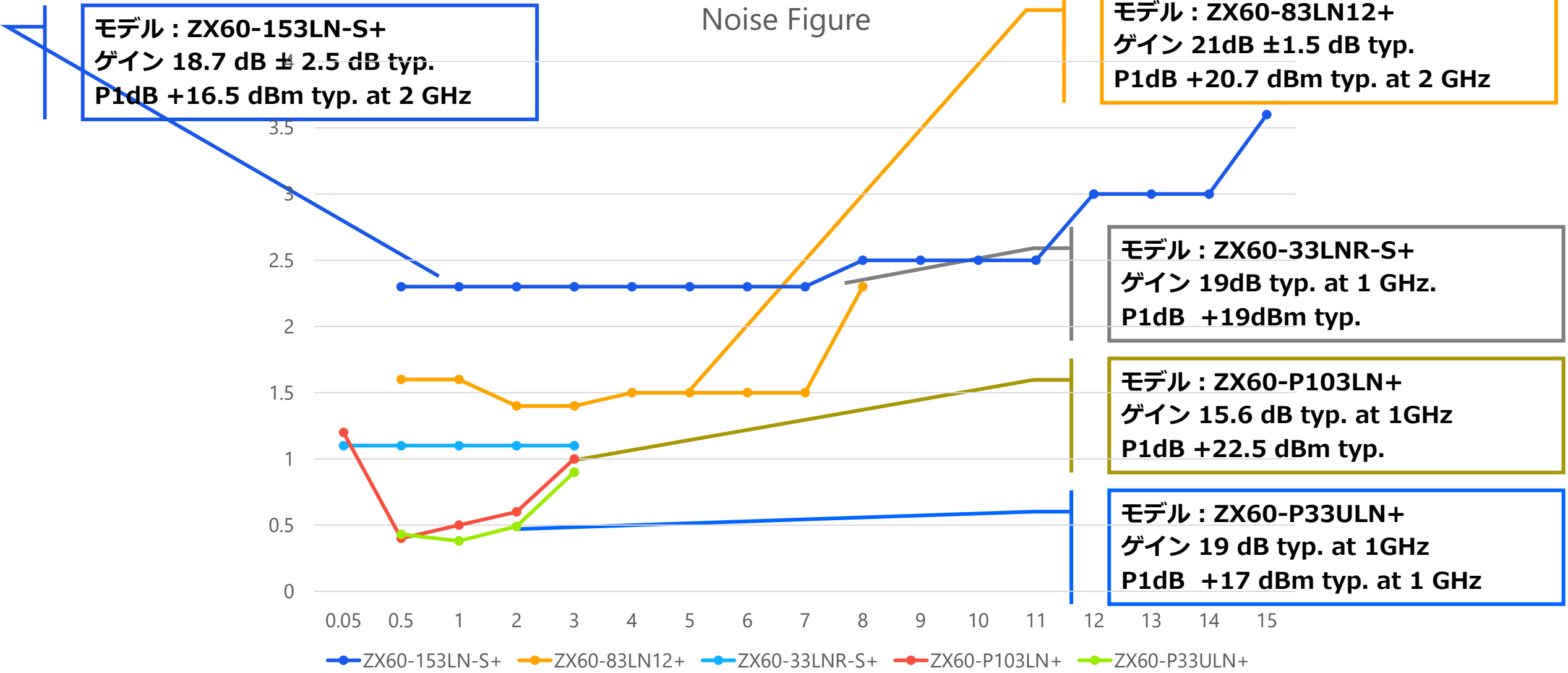
モデル : PSA4-5043+
 ゲイン 18 dB typ. at 1GHz
 P1dB +21 dBm typ.

モデル : PMA2-33LN+
 ゲイン 19dB typ. at 0.9 GHz
 P1dB +17dBm typ. at 0.9 GHz

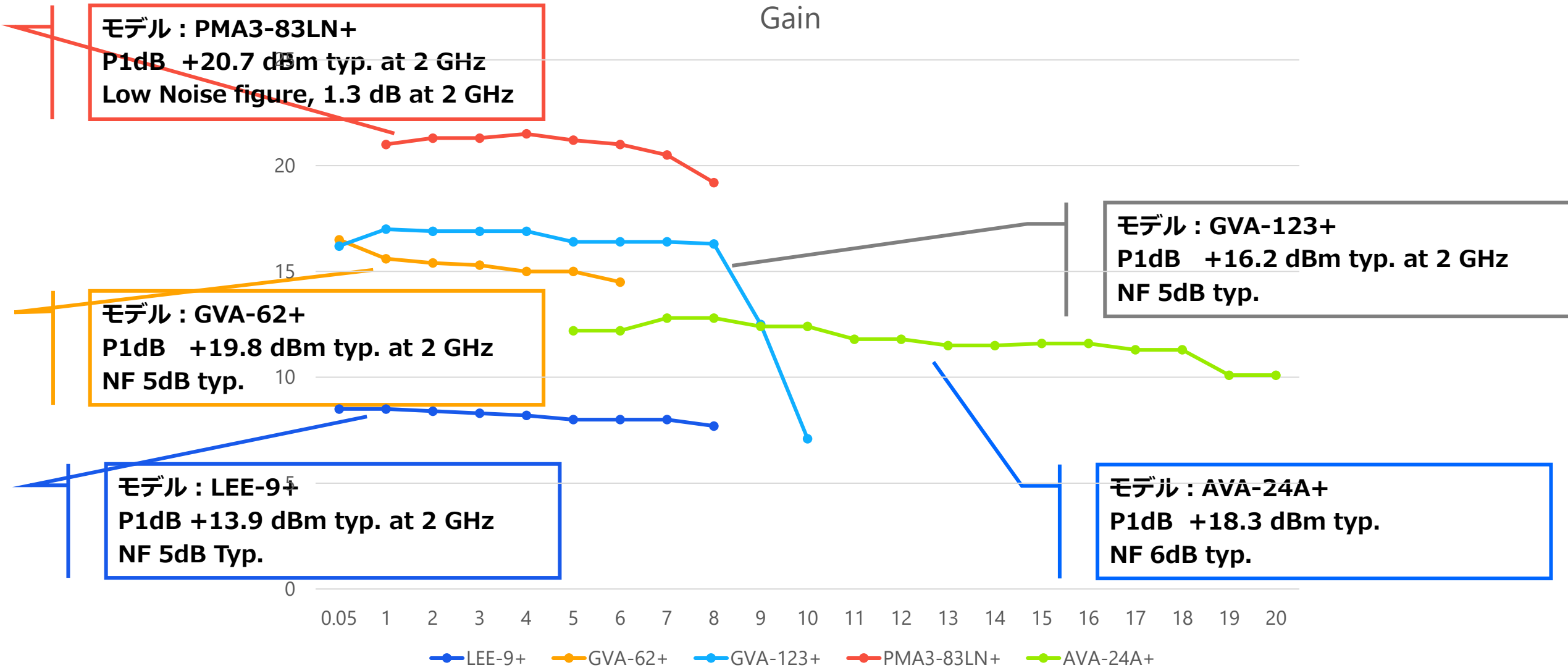
モデル : PMA3-83LN+
 ゲイン 21dB typ. +/- 0.9 dB
 P1dB +20.7 dBm typ. at 2 GHz



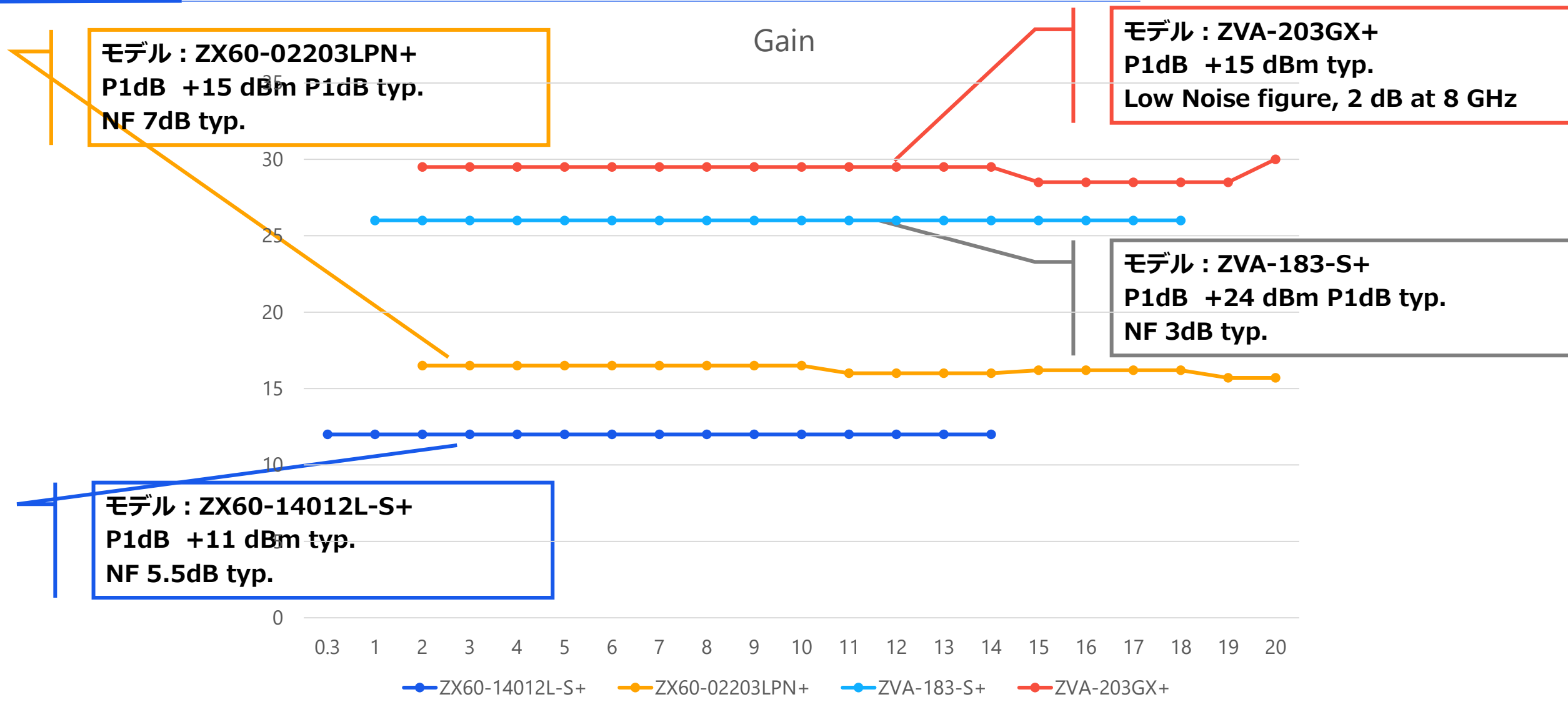
LNA (NF<2dB) - コネクタタイプ -



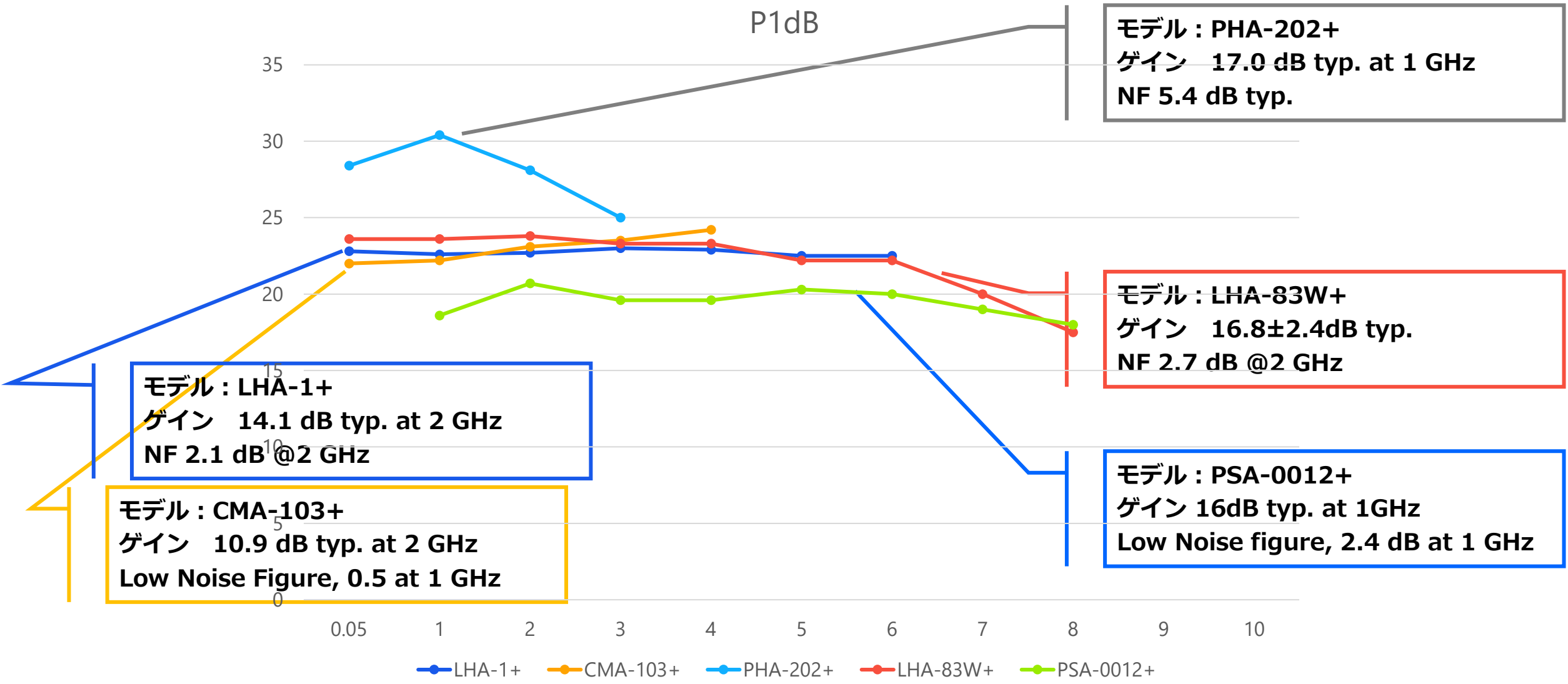
フラットゲイン +/-1.3dB - 基板実装タイプ -



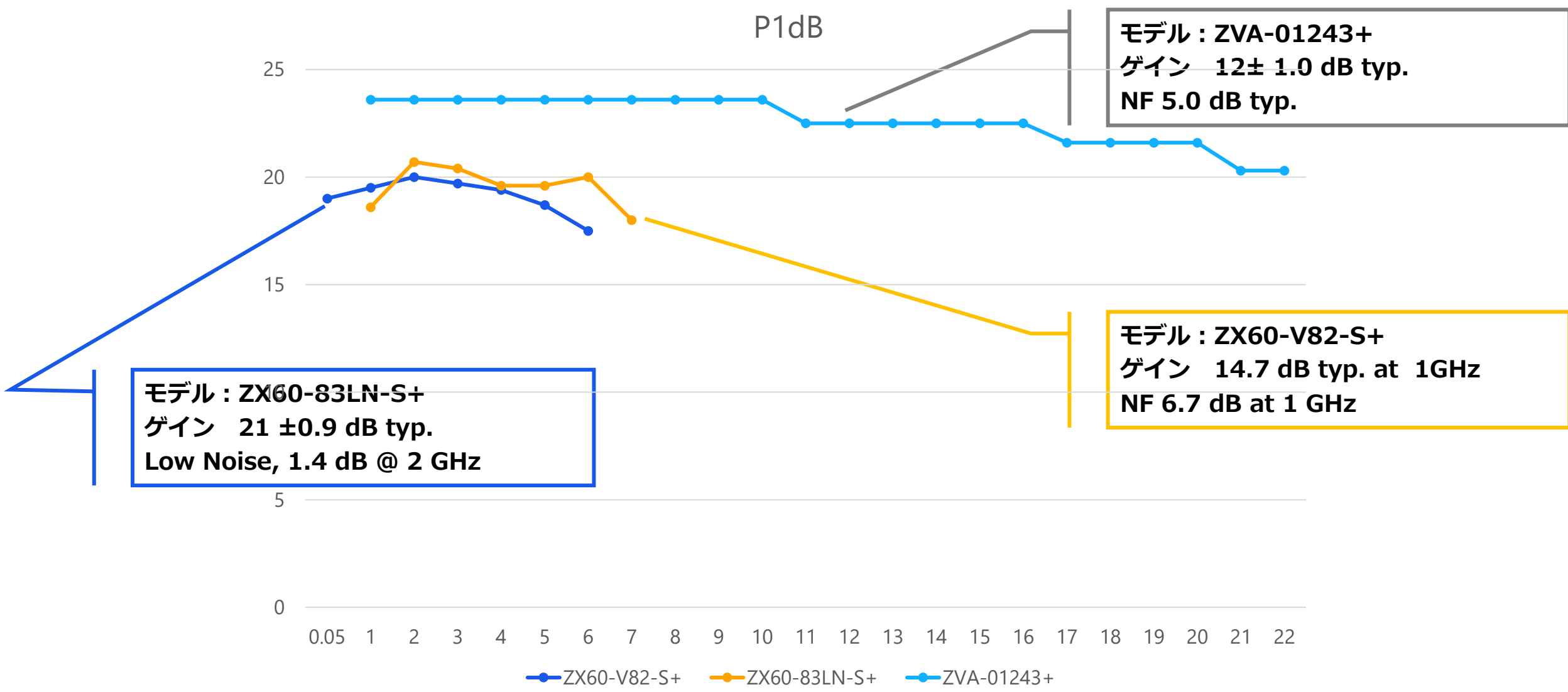
フラットゲイン +/-1dB - コネクタ・タイプ -



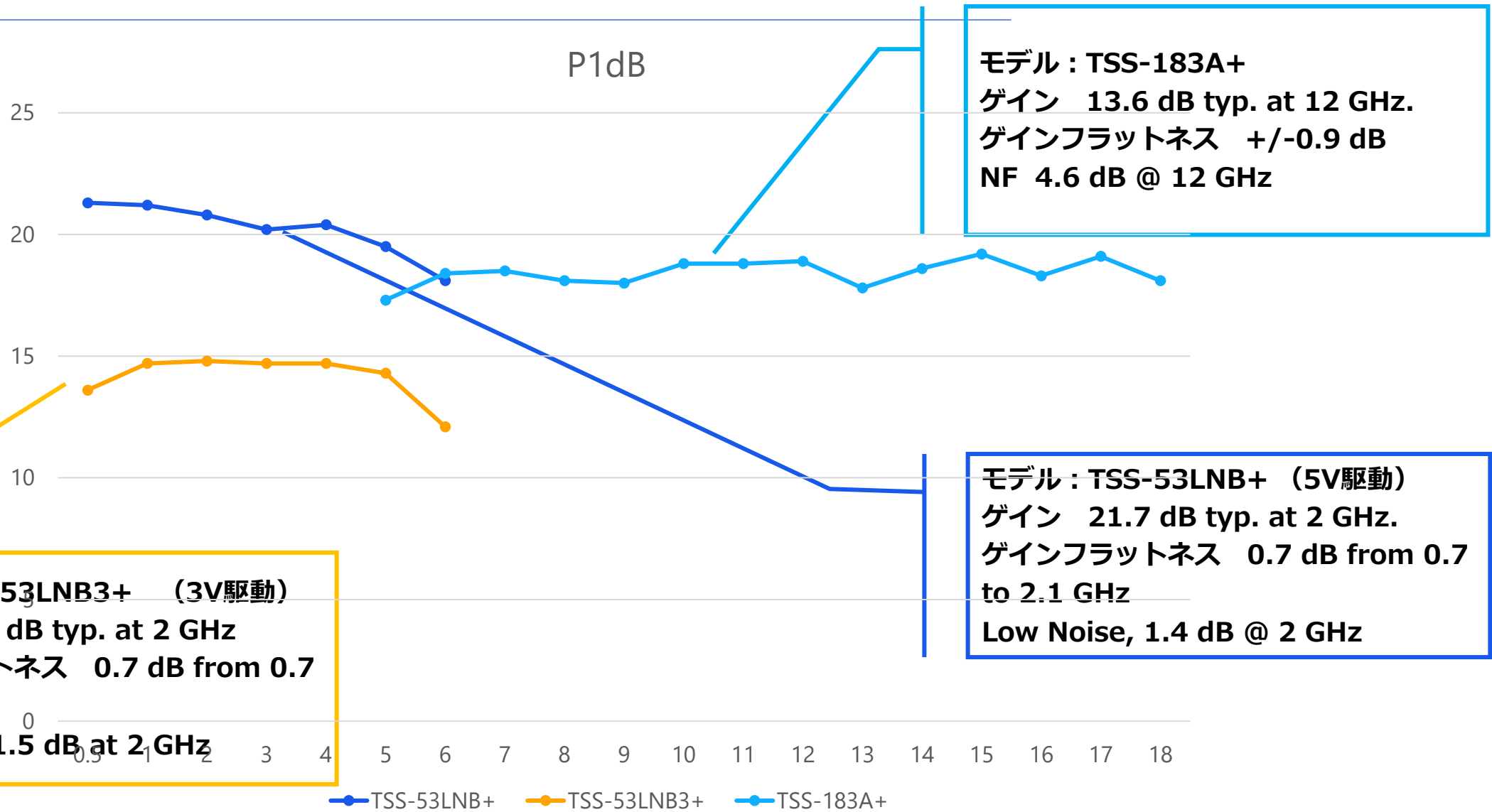
Medium Power (>100mW) アンプ - 基板実装タイプ -



Medium Power (>100mW) アンプ - コネクタタイプ -



シャットダウン機能付き - 基板実装タイプ -



モデル : TSS-183A+
 ゲイン 13.6 dB typ. at 12 GHz.
 ゲインフラットネス +/-0.9 dB
 NF 4.6 dB @ 12 GHz

モデル : TSS-53LNB+ (5V駆動)
 ゲイン 21.7 dB typ. at 2 GHz.
 ゲインフラットネス 0.7 dB from 0.7 to 2.1 GHz
 Low Noise, 1.4 dB @ 2 GHz

モデル : TSS-53LNB3+ (3V駆動)
 ゲイン 18.4 dB typ. at 2 GHz
 ゲインフラットネス 0.7 dB from 0.7 to 2.1 GHz
 Low Noise, 1.5 dB at 2 GHz