

NRO製40GHz帯SIS受信機
広帯域、低雑音を実現!!

34-50GHz全域で

$T_{RX}(SSB) \leq 140K!!$

NRO独自で開発したNb系SIS素子を用いた40GHz帯用受信機が世界最高水準の広帯域と低雑音を実現した(下図参照)。この成功により40GHz帯での45m電波望遠鏡の能力は4倍以上アップする。

