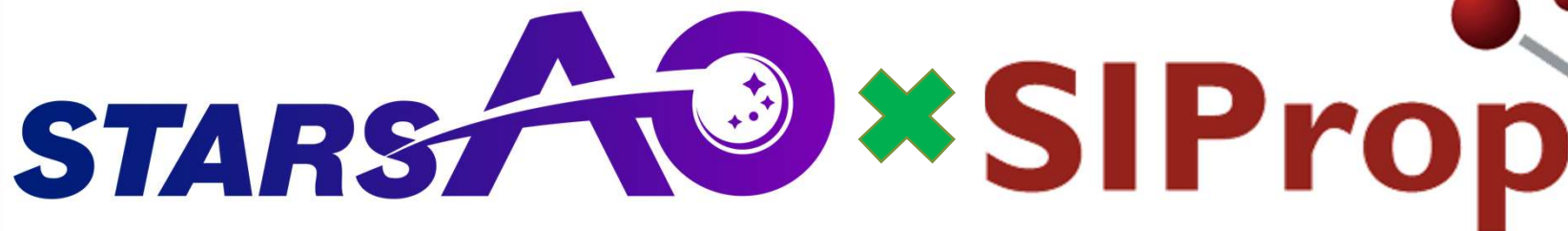


Stars-AOの高速無線機受信設備

今村謙之(Noritsuna Imamura)

J11SZP

noritsuna@siprop.org



詳細Spec



● 周波数

- 437.200 MHz

● 通信速度

- 115.2kbps

- 可変

- 57.6kbps
- 28.8kbps
- 14.4kbps

● 帯域

- 200kHz

- 無線機では受信不可

● 変調方式

- GMSK

● FEC

- FX.25 + RS or LDPC

- 符号化率可変

- RS(255, 239)
- LDPC(2048, 1364)
- LDPC(2048, 1023)
- LDPC(2048, 682)
- LDPC(2048, 341)

● データ

- Stars-AO搭載高感度カメラによる天体写真

推奨受信環境

● SDR + GNU Radio

● Windows版GNU Radioの場合

● SDR

● LimeSDR mini

- <https://www.crowdsupply.com/lime-micro/limesdr-mini>

● Linux (Ubuntu) 版GNU Radioの場合

● SDR

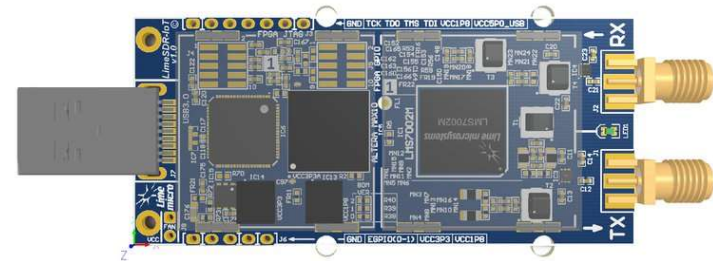
● PlutoSDR

- <https://www.analog.com/en/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/adalm-pluto.html>

● GNU Radioレシピ

● OSSで公開予定

- <http://stars-ao.info/>



運用情報

- 下記のサイトにて公開予定
 - <http://stars-ao.info/>