

# KVN 그룹회의

2015-5-18

# 안건

KVN 관측운영 (정현수)

상관기 운영(노덕규)

KVN을 이용한 고주파 VLBI (민영철)

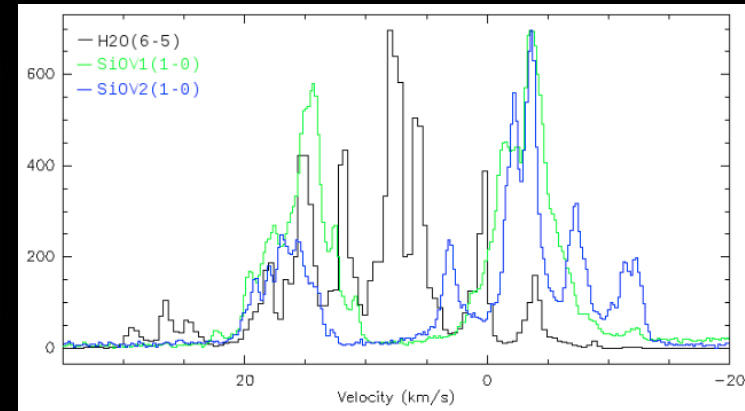
KVN 운영 현황

전달사항

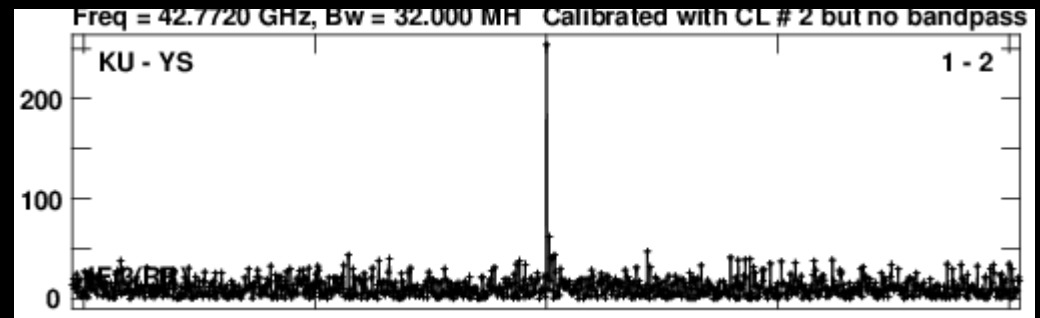
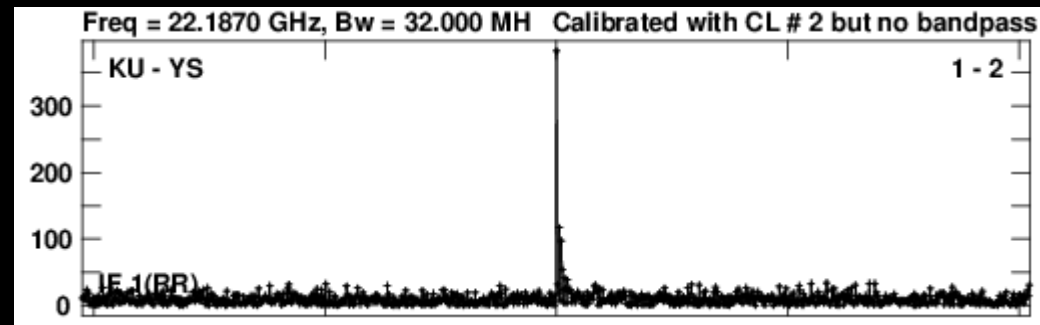
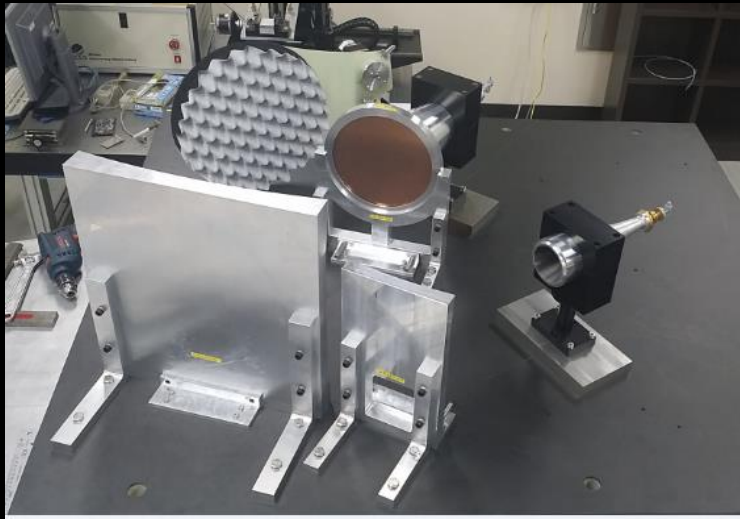
# Quasi-Optics as a Powerful Tool of mm-VLBI Collaboration with Yebes 40m

## History & Plans

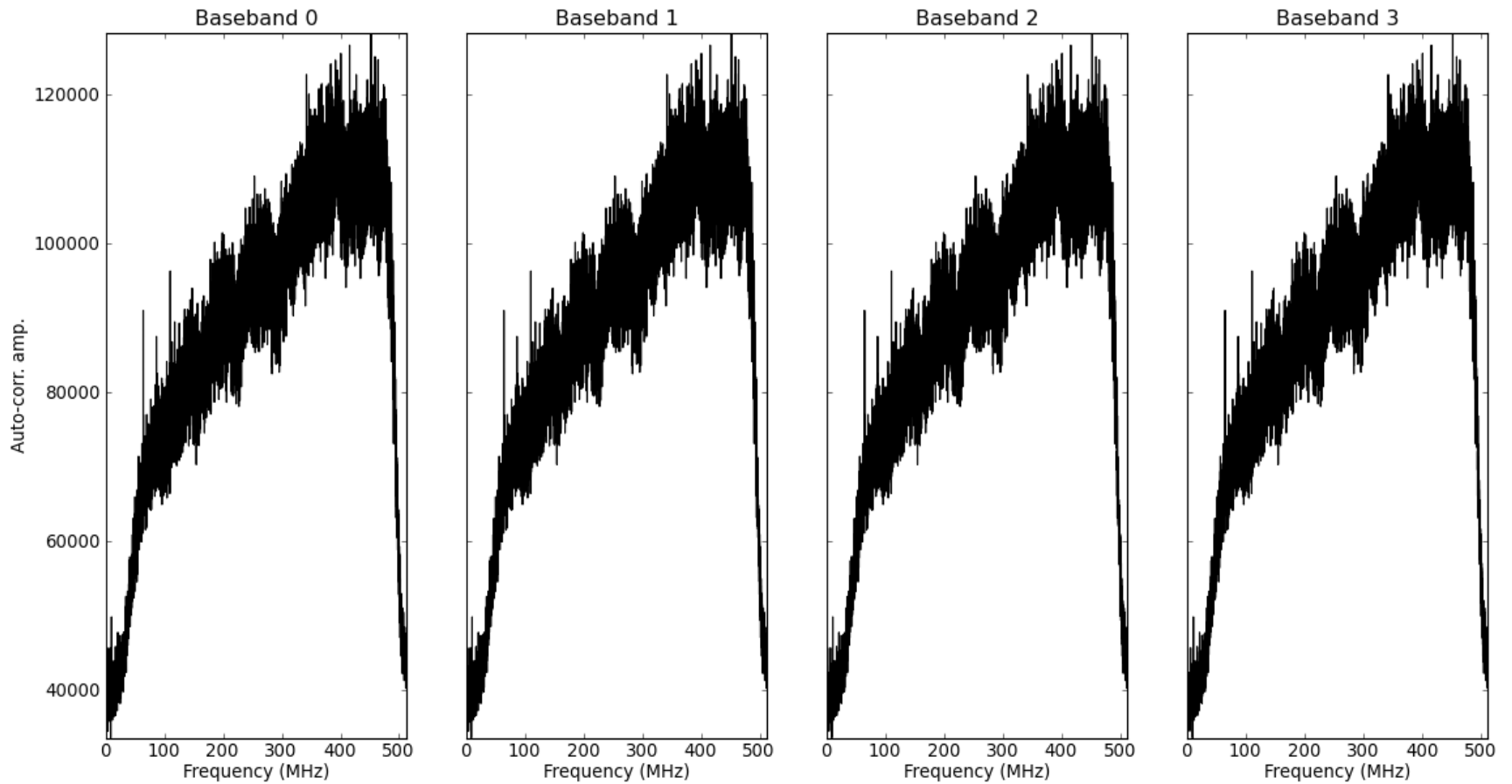
- 2011 Nov. : K/Q/W QO discussion
- 2014 Jan-Aug : QO design
- 2014 Jun : KASI-IGN MOU
- 2014 Sep : Manufacture
- 2014 Oct : Shipping to Yebes
- 2014 Nov : Installation & Initial Test
- 2015 Apr : First K/Q band fringe test



First K/Q simultaneous fringes between KVN Ulsan and Yebes



# Fila10G+Mark6 Lab Test



# EVN + RA Observations in 2014

Obs. Date	Obs. Code	Freq	Time(h)	Description	Remarks
04 Feb	GS032C	22GHz	9	RA: AGN	
10 Mar	GA030D	22GHz	8	RA: AGN Jets	
04 Apr	GA030E	22GHz	6	RA: AGN Jets	
30 Apr	GL038F	22GHz	8	RA: AGN Jets	
07 Jun	GA032B	43GHz	8	Global 7 mm	Rain at Ky, Kt
07 Jun	GB075A	43GHz	7	VLBA+GBT	Aborted 3h earlier due to next obs.
18 Jun	ER035B	22GHz	7	22GHz	
29 Sep	C142A	86GHz	6	GMVA	
19 Oct	GB075B	43GHz	12	Global 7mm	No Kt due to problem in subreflector control
29 Jan (2015)	GA035B	22GHz	12	RA: Maser	
Total	10 Exper		83H +		

# 논문목표

## 1. KVN

- 총 논문수: 10편
- IF 상위 20% 주/교신저자 논문: 4편
- 국제공동논문: 2편

## 2. TRAO

- 총 논문수: 4편
- IF 상위 20% 주/교신저자 논문: 2편
- 국제공동논문: 1편

## 3. 전파기술

- 총 논문수: 2편

## 4. 전파연구

- 총 논문수: 25편
- IF 상위 20% 주/교신저자 논문: 12편
- CI 상위 10% 논문: 2편

## 5. ALMA

- 총 논문수: 3편

총 : 44편

# 주요 업무 / 일정

무기계약직 : 정동규, 이의겸

정규직 전환 심사 중 : 윤영주, Jan Wagner

KaVA Large Program Review Committee (5/7)

EVN CBD (5/12 독일 Bonn)

Postdoc 공모 (6월) : 2명 (KJCC, KVN)

동아시아 VLBI W/S (7/6-10 홋카이도)

전파사용자회의 (8월) / 전파학교 가능성 검토

측지 VLBI 과제 (6월-12 월) : K/Q VLBI 테스트

# 공지사항 / 기타

예산 집행 6월말까지 70%

카드 집행 신청(국내 7일, 국외 15일) 이내

16년 예산 15년 대비 7.2% 삭감

건강검진

우대연구원

+100만/월 급여

10년 업적기준, 3명/년, 규정 작업 중

전직원 간담회 / 바베큐 파티

휴게실 커피