

120 GHz-180 GHz 대역의 주파수 분배와 공유문제

정현수

Taeduk Radio Astronomy Observatory,
Korea Astronomy Observatory

2000년 5월에 개최될 세계무선통신회의(WRC-2000, WG5D)에서는 71 GHz 대역 이상의 전파천문업무와 지구탐사위성업무를 위해 새로운 전파천문대역을 제정할 예정이다. 이를 위해 현재 세계 각국의 전파천문대에서는 자국의 전파천문업무의 이익보호를 위해 의견을 제시하고 있다. 본 발표에서는 최근에 발표된 미국, 일본, 캐나다 그리고 CPM(Conference Preparatory Meeting, 회의준비반)보고서를 중심으로 120-180 GHz 대역의 주파수에 관한 주파수분배와 공유에 대한 각국의 의견을 종합검토하며, 우리나라의 입장과 비교분석하고자 한다.

1999년 현재 국제법상에 명시된 1차 업무용 주파수 할당표(120-180 GHz)

Band (GHz)	120	130	140	150	160	170
FS						
FSS ↑						
FSS ↓						
MS						
MSS ↑						
MSS ↓						
MSS ⇕						
ISS						
AS						
ASS						
RLS						
BS						
BSS						
EESS (p)						
EESS (a)						
SRS (p)						
SRS (a)						
RAS						
RNS						
RNSS						