2016년도

위성방송 현황조사

위성전파감시센터

□ 조사결과

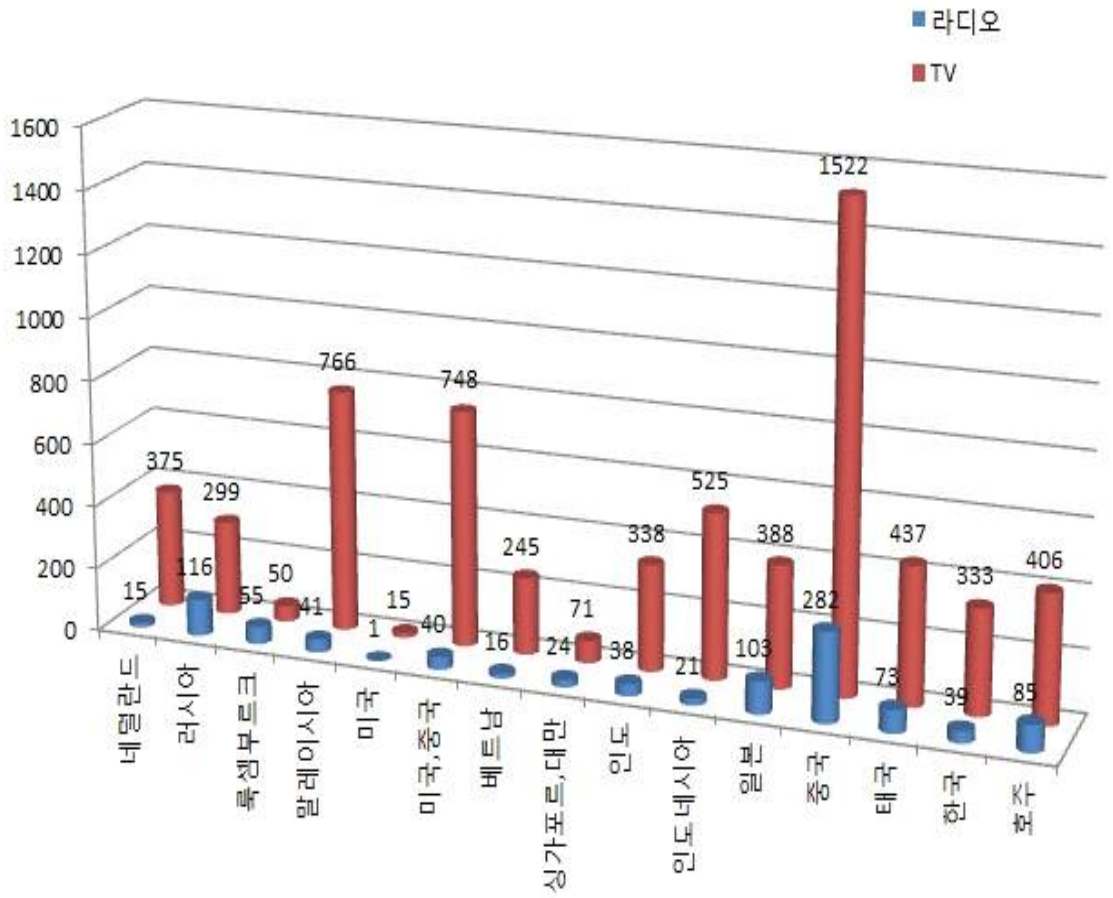
o 위성별 방송채널 현황

소유국(기관)	방송위성(기)	주파수대역(채널)			채널수
		S 밴드	C 밴드	Ku 밴드	
네덜란드	1	-	-	390	390
러시아	4	-	257	158	415
룩셈부르크	1	-	87	18	105
말레이시아	2	-	146	661	807
미국	1	-	-	16	16
미국/중국	3	145	24	619	788
베트남	2	-	22	239	261
싱가포르/대만	1	-	22	73	95
인도	5	-	250	126	376
인도네시아	2	-	471	75	546
일본	9	-	-	491	491
중국	11	-	1,043	761	1,804
태국	3	-	426	84	510
한국	2	-	-	372	372
호주	4	-	-	491	491
합 계	**51**	**145**	**2,748**	**4,574**	**7,467**

<표 1> 소유국가별 방송채널

- 국내 감시범위(동경 55° ~ 서경 160°)내 방송위성은 총 15개국 51기이며 방송채널은 7,467개
- 국가별 위성방송 채널수는 중국이(1,804) 가장 많았으며 말레이시아(807), 미국/중국(788)등의 순으로 조사

o 방송형태별 현황



<그림 1> 소유국가별 TV 및 라디오 채널

- TV방송 채널수는 중국(1,522), 말레이시아(766), 미국/중국(748) 등의 순으로 조사
- 라디오방송 채널수는 중국(282), 러시아(116), 일본(103) 순으로 조사
- 아날로그 방송은 2012년 이후 실제 방송하는 채널이 없는 것으로 나타나 전 세계적으로 디지털 방송으로 완전히 전환되었으며 UHD 방송이 도입되고 있음

o 궤도위치별 방송위성 현황

궤도범위 (동경 °E)	위성수(기)	주파수 밴드(채널)			총합계
		S	C	Ku	
55 ~ 60	1		87	18	105
60 ~ 70	-				-
70 ~ 80	5		450	532	982
80 ~ 90	5		385	177	562
90 ~ 100	7		233	1,285	1,518
100 ~ 110	9	145	581	752	1,478
110 ~ 120	7		754	481	1,235
120 ~ 130	4		160	477	637
130 ~ 140	6		98	351	449
140 ~ 150	1			5	5
150 ~ 160	6			496	496
합 계	**51**	**145**	**2,748**	**4,574**	**7,467**

<표 2> 궤도위치별 위성 및 주파수밴드

- 인도, 중국, 동남아, 한국, 일본을 포함한 동경 70° ~ 120° 범위에 있는 위성에서 5,775개(77.03%)의 방송채널을 송출

[붙임]

조사대상 방송위성 및 채널정보

번호	궤도(°E)	위 성 명	소 유 국	S - band		C - band		Ku - band		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
1	57	NSS12	룩셈부르크			38	49	12	6	105
2	74	INSAT 3C	인도			6	1			7
3	74	INSAT 4CR	인도					5		5
4	75	ABS 2	중국			70	1	260	18	349
5	76.5	APSTAR 7	중국			116	5	199		320
6	78.5	THAICOM 5	태국			191	60	47	3	301
7	83	INSAT 4A	인도			188	2	12		202
8	85	HORIZONS-2	미국					15	1	16
9	87.5	CHINASAT 12	중국			14	2			16
10	88	ST 2	싱가포르, 대만			18	4	53	20	95
11	90	Yamal 401	러시아			113	44	52	24	233
12	91.5	MEASAT 3	말레이시아			65	5	486	23	579
13	91.5	MEASAT 3A	말레이시아			63	13	152		228
14	92.2	CHINASAT 9	중국					102	10	112
15	93.5	INSAT 3A	인도			23	2			25

번호	궤도(°E)	위 성 명	소 유 국	S - band		C - band		Ku - band		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
16	93.5	INSAT 4B	인도			22	6	82	27	137
17	95	NSS 6	네덜란드					375	15	390
18	96.5	EXPRESS AM33	러시아			28	6	10	3	47
19	100.5	AISASAT 5	중국			131	21	60		212
20	103	EXPRESS AM3	러시아			16	17	29	1	63
21	105.5	ASIASAT 7	중국			211	25			236
22	108.2	NSS 11	미국, 중국					127	10	137
23	108.2	SES 7	미국, 중국	129	16			426	10	581
24	108.2	TELKOM 1	인도네시아			150	10			160
25	109.85	BSAT 3A	일본					18		18
26	110	BSAT 3C	일본					21		21
27	110	N-SAT 110	일본					50		50
28	110.5	CHINASAT 10	중국			2				2
29	113	KOREASAT 5	한국					71	34	105
30	113	PALAPA D	인도네시아			300	11	75		386
31	115.5	CHINASAT 6B	중국			153	113			266
32	116	KOREASAT 6	한국					262	5	267
33	119.5	THAICOM 4	태국					24	10	34

번호	궤도(°E)	위 성 명	소 유 국	S - band		C - band		Ku - band		합계
				TV	라디오	TV	라디오	TV	라디오	
34	120	THAICOM 7	태국			175				175
35	122	ASIASAT 4B	중국			20	10	86		116
36	124	JCSAT 4B	일본					210	3	213
37	125	CHINASAT 6A	중국			72	58			130
38	128	JCSAT 3A	일본					78	100	178
39	131.8	VINASAT 2	베트남					163		163
40	132	JCSAT 5A	일본					1		1
41	132	VINASAT 1	베트남			22		60	16	98
42	134	APSTAR 6	중국			18	1	8	18	45
43	138	APSTAR 5	미국, 중국			20	4	46		70
44	140	EXPRESS AM5	러시아			19	14	32	7	72
45	144	SUPERBIRD C2	일본					5		5
46	152	OPTUS D2	호주					78	35	113
47	154	JCSAT 2A	일본					2		2
48	154	JCSAT 2B	일본					3		3
49	156	OPTUS C1	호주					14		14
50	156	OPTUS D3	호주					134	8	142
51	160	OPTUS D1	호주					180	42	222
총 합 계				**129**	**16**	**2,264**	**484**	**4,125**	**449**	**7,467**