

분기별 위성정보 서비스 현황

[2024년도 4분기]

2025. 1.

목 차

I. 위성 관련 동향

- ▶ 2024년도 4분기 신규 발사위성 현황 1

II. 위성전파 감시정보

- ▶ 2024년도 4분기 혼신 조사 11

III. 위성전파감시센터 근황

- ▶ 제3회 위성전파·위성통신 기술 콘퍼런스 12
- ▶ 2024년 제2차 위성전파감시 자문위원회 개최 13

I 위성 관련 동향

2024년도 4분기 신규 발사위성 현황

□ 개 요

▷ 총 881기 발사(정지 12, 비정지 835, 기타 18, 발사실패 16)

○ 정지궤도 위성 : SXM 9(미국_통신) 등 12기

○ 비정지궤도 위성 : Starlink v2-Mini(미국_통신) 등 835기

○ 기 타 : GPS-3 7(미국_항법위성) 등 18기

○ 발사 실패 : Yunyao-1(중국_기상지구관측위성) 등 16기

□ 신규 발사위성 현황

(2024년 12월 기준) [단위 : 기]

구 분 (발사시점)	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
10월	1	218	7	0	226
11월	4	363	5	0	372
12월	7	254	6	16	283
누 계	12	835	18	16	881

※ 기 타 : 미국의 항법위성, 재사용위성, 목성궤도선, 태양탐사선, 중국의 유인우주선, 러시아의 화물 우주선, 유럽의 태양탐사선, 소행성비행선, 미국 한국의 태양탐사선, 이란의 우주견인선 등

□ 신규발사 내역

○ 정지궤도 위성 (총 12기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	HG 03	2024-181A	61503	10. 10.	중국	통신
2	DSN 3	2024-198A	61733	11. 4.	일본	통신
3	Koreasat 6A	2024-206A	61910	11. 11.	한국	통신
4	Optus X	2024-212A	62006	11. 17.	호주	통신
5	GSat 20	2024-214A	62028	11. 18.	인도	통신
6	TJS 13	2024-227A	62188	12. 30.	중국	감시 (조기경보)
7	SXM 9	2024-234A	62259	12. 50.	미국	통신
8	TJS 12	2024-246A	62374	12. 20.	중국	감시 (조기경보)
9	Agila	2024-252A~D 중	62454~6245 7 중	12. 29.	필리핀	통신
10-11	NuView Alpha, Bravo	2024-252A~D 중	62454~6245 7 중	12. 29.	미국	통신
12	UtilitySat 1	2024-252A~D 중	62454~6245 7 중	12. 29.	미국	통신

○ 비정지궤도 위성 (총 835기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1-23	Starlink v2-Mini G10-10-1~23	2024-183A~H, J~N, P~Y	61509~61531	10. 15.	미국	통신
24-30	Starlink v2-Mini G9-7-1~7	2024-184P~V	61545~61551	10. 15.	미국	통신
31-43	Starlink v2-Mini G9-7-1~7	2024-184A~H, J~N	61532~61544	10. 15.	미국	통신
44-61	Qianfan Jigui G02-1~18	2024-185A~ H, J~N, P~T	61552~61569	10. 15.	중국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
62	Gaofen 12-05	2024-186A	61571	10. 15.	중국	지구관측
63-69	Starlink v2-Mini G8-19-1~7	2024-187	61587~61593	10. 18.	미국	통신
70-82	Starlink v2-Mini-D2C G8-19-1~13	2024-187A~H, J~N	61574~61586	10. 18.	미국	통신
83-102	OneWeb L20-1~20	2024-188A~H, J~N, P~V	61594~61613	10. 20.	영국	통신
103-105	Tianping 3A~01, 3B-01~02	2024-190		10. 22.	중국	기술시험
106-108	Yaogan 43-03-01~03	2024-191		10. 23.	중국	정찰
109-131	Starlink v2-Mini G6-61-1~23	2024-191	61621~61643	10. 23.	미국	통신
132-152	USA 421~441	2024-192A~H, J~N, P~S, T, U, V, W	61644~61660, -, -, -, -	10. 24.	미국	정찰
153-174	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-193	61661~61682	10. 26.	미국	통신
175-181	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-195P~V	61700~61706	10. 30.	미국	통신
182-194	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-195	61687~61699	10. 30.	미국	통신
195-217	Starlink v2-Mini G10-8-1~22	2024-196	61707~61729	10. 30.	미국	통신
218	Kosmos 2579	2024-197A	61730	10. 31.	러시아	정찰
219-220	Ionosfera-M 1~2	2024-199A~B	61735~61736	11. 4.	러시아	지구관측
221	Kowsar	2024-199AL	61769	11. 4.	이란	지구관측
222	Vladivostok 1	2024-199		11. 4.	러시아	?
223	Altair	2024-199AW	61779	11. 4.	러시아	천문관측
224	HyperView 1G	2024-199AP	61772	11. 4.	러시아	지구관측
225-226	Khors 3~4	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
227	MTUSI 1	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
228	Norbi 3	2024-199		11. 4.	러시아	우주기상
229	ArcticSat 1	2024-199AF	61764	11. 4.	러시아	지구관측
230-232	CSTP 2.1, 2.11, 2.2	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
233	Gorizont	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험, 지구관측
234	Hod-Hod 1A	2024-199		11. 4.	이란	통신(IoT)
235	Kolibri-S	2024-199M	61746	11. 4.	러시아	원격감지
236	Mordovia-IOT	2024-199AG	61765	11. 4.	러시아	통신(IoT)
237	Nokhcho	2024-199		11. 4.	러시아	통신(IoT)
238-239	Polytech Universe 4~5	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험 (원격감지, AIS IoT)
240	RTU MIREA	2024-199BC	61785	11. 4.	러시아	기술시험
241	Ruzaevka-390	2024-199AH	61766	11. 4.	러시아	기술시험
242	SamSat-ION 2	2024-199BB	61784	11. 4.	러시아	전리층연구
243-244	SIT 2086, SIT-HSE	2024-199AE	61763	11. 4.	러시아	통신 (Remote sensing IoT)
245-270	SITRO AIS 13~48	2024-199J, T, D, C, BG, AA, Z, E, F, H, G, AX, BD, AV, AT, W, P, AR, AQ, AN	61743, 61752, 61733, 61737, 61739, 61759, 61753, 61739, 61740, 61742, 61741, 61780, 61786, 61778, 61776, 61755, 61748, 61774, 61773, 61771	11. 4.	러시아	통신 (Remote sensing IoT)
271	TUSUR-GO	2024-199AZ	61782	11. 4.	러시아	기술시험
272	Vizard-ion	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
273	YUZGU-60	2024-199		11. 4.	러시아	기술시험
274	ZIMSAT 2	2024-199BA	61783	11. 4.	짐바브웨	지구관측
275	ASRTU 1	2024-199AY	61781	11. 4.	러시아, 중 국	통신 (Amateur radio)
276	Yodaka ↑	2024-200		11. 5.	일본	교육, 지구관 측
277	ONGLAISAT ↑	2024-200		11. 5.	대만	지구관측
278	LignoSat ↑	2024-200		11. 5.	일본	기술시험
279	Yomogi ↑	2024-200		11. 5.	일본	교육, 아마추 어 무선, 지구 관측
280	Protosat 1	2024-201B	61793	11. 5.	미국, 르완 다	통신, 기술시 험
281- 303	Starlink v2-Mini G6-77-1~23	2024-202A~H, J~N, P~Y	61845~61867	11. 7.	미국	통신
304- 307	PIESAT 2-1~4	2024-203A~D	61869~61872	11. 9.	중국	지구관측, 레이다
308- 314	Starlink v2-Mini G9-10-1~7	2024-204P~V	61887~61893	11. 9.	미국	통신
315- 327	Starlink v2-Mini G9-10-1~13	2024-204 A~H, J~N	61874~61886	11. 9.	미국	통신
328- 330	Shiyan 26A~C	2024-205		11. 11.	중국	기술시험
331- 332	Jilin-1 Gaofen-05B, Pingtai-02A-03	2024-205		11. 1.	중국	지구관측
333- 338	Yunyao-1 31~36	2024-205		11. 11.	중국	지구관측
339- 340	Xiguang-1 04~05	2024-205		11. 11.	중국	지구관측
341	Tianyan 24	2024-205		11. 11.	중국	지구관측
342	OmanSat 1	2024-205		11. 11.	오만	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
343- 366	Starlink v2-Mini G6-69-1~24	2024-207A~H, J~N, P~Z	61912~61935	11. 11.	미국	통신
367	Haiyang 4A	2024-208A	61936	11. 13.	중국	해양학
368- 374	Starlink v2-Mini -D2C G9-11-1~13	2024-209P~V	61952~61958	11. 11.	미국	통신
375- 387	Starlink v2-Mini -D2C G9-11-1~13	2024-209A~H, J~N	61939~61951	11. 11.	미국	통신
388- 411	Starlink v2-Mini G6-68-1~24	2024-210A~H, J~N, P~Z	61959~61982	11. 14.	미국	통신
412- 418	Starlink v2-Mini G9-12-1~7	2024-213P~V	62021~62027	11. 18.	미국	통신
419- 431	Starlink v2-Mini -D2C G9-12-1~13	2024-213A~H, J~N	62008~62020	11. 18.	미국	통신
432- 455	Starlink v2-Mini G6-66-1~24	2024-216A~H, J~N, P~Z	62032~62055	11.21.	미국	통신
456- 462	Starlink v2-Mini G9-13-1~7	2024-217P~V	62070~62076	11. 11.	미국	통신
463- 475	Starlink v2-Mini -D2C G9-13-1~13	2024-217A~H, J~N, P~Z	62057~62069	11. 23.	미국	통신
476- 477	Siwei Gaojing 2 -03~04	2024-218B~C	62079~62080	11. 24.	중국	지구관측
478- 482	Kinéis 2A~2E	2024-219A~E	62081~62085	11. 25.	프랑스	통신(IoT), 교통감시
483- 493	Starlink v2-Mini G12-01-1~11	2024-220N, P~Y	62100~62110	11. 25.	미국	통신
494- 505	Starlink v2-Mini -D2C G12-01-1~12	2024-220A~H, J~M	62088~62099	11. 25.	미국	통신
506- 507	GuangChuan 01~02	2024-221A~B	62111~62112	11. 27.	중국	통신
508- 531	Starlink v2-Mini G6-76-1~24	2024-222A~H, J~N, P~Z	62114~62137	11. 27.	미국	통신
532	Kondor-FKA 2	2024-223A	62138	11. 29.	러시아	지구관측, 레이다
533- 556	Starlink v2-Mini G6-65-1~24	2024-224A~H, J~N, P~Z	62139~62162	11. 30.	미국	통신
557- 576	Starlink v2-Mini G6-65-1~24	2024-225C~H, J~N, P~X	62165~62184	11. 30.	미국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
577-579	USA 438~440	2024-225A, B, -	62163~62164, -	11. 30.	미국	정찰
580	Weixing Hulianwang Jishu Shiyan	2024-226A~B 중	62185~62186 중	11. 30.	중국	통신
581	Jishu Shiyan 03	2024-226A~B 중	62185~62186 중	11. 30.	중국	기술시험
582	AIRSAT 08	2024-228A	62190	12. 4.	중국	지구관측
583-606	Starlink v2-Mini G6-70-1~24	2024-229A~H, J~N, P~Z	62192~62215	12. 4.	미국	통신
607	Kosmos 2580	2024-230A	62216	12. 4.	러시아	감시
608-614	Starlink v2-Mini G9-14-1~7	2024-231P~V	62231~62262	12. 5.	미국	통신
615-627	Starlink v2-Mini-D2C G9-14-1~13	2024-231A~H, J~N	62218~62230	12. 5.	미국	통신
628-645	Qianfan Jigui G03-1~18	2024-232B~H, J~N, P~U	62238~62255	12. 5.	중국	통신
646	Sentinel 1C	2024-235A	62261	12. 5.	유럽	지구관측 (레이다)
647	Fakhr	2024-236A~B 중	62263~62264 중	12. 6.	이란	통신
648-657	Starlink v2-Mini G12-5-1~10	2024-237P~Y	62280~62289	12. 8.	미국	통신
658-670	Starlink v2-Mini-D2C G12-5-1~13	2024-237A~H, J~N	62267~62279	12. 8.	미국	통신
671-675	Gaosu Jiguang Zuanshi 01~05	2024-238A~E	62290~62294	12. 12.	중국	기술시험
676-697	Starlink v2-Mini G11-2-1~22	2024-239A~H, J~N, P~X	62301~62322	12. 13.	미국	통신
698-707	WHWD G01-01~10	2024-240A~H, J~K	62323~62332	12. 16.	중국	통신
708-711	PIESAT 2-09~12	2024-241A~D	62333~62336	12. 16.	중국	지구관측 (레이다)
712-733	USA 441~460	2024-243A~H, J~N, P~X	62340~62361	12. 17.	미국	정찰
734-735	O3b mPower 7~8	2024-244~B	62362~62363	12. 17.	영국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
736-740	Tianqi 33~36	2024-245A~D	62365~62368	12. 19.	중국	통신
741	425 Project SAR Sat 2	2024-247A	62377	12. 21.	한국	정찰 (레이다)
742	Jackal X-2	2024-247		12. 21.	미국	기술시험
743-744	ICEYE X47~48	2024-247		12. 21.	핀란드(공군)	지구관측 (레이다)
745	LizzieSat 2	2024-247G	62383	12. 21.	미국	지구관측, 통신 (lot), 기술시험
746	ThinkOrbital F2	2024-247		12. 21.	미국	기술시험
747-749	Hawk 11A~C	2024-247F, C, E	62382, 62379, 62381	12. 21.	미국	감시
750	GITAI SC 1	2024-247M	62388	12. 21.	미국	통신, 기술시험
751	CTC 0	2024-247		12. 21.	미국	통신, 기술시험
752-753	Tomorrow S3~4	2024-247		12. 21.	미국	기상학
754	XCUBE 1	2024-247Z	62400	12. 21.	미국	지구관측
755	CroCube	2024-247T	62394	12. 21.	크로아티아	교육
756	Djibouti 1B	2024-247		12. 21.	지부티	기술시험
757	LASARSat	2024-247Q	62391	12. 21.	체코	교육
758	Pleiades-Orpheus	2024-247		12. 21.	미국	기술시험
759-768	ONDOSAT-OWL 3~12	2024-247		12. 21.	몽골	기술시험, 통신
769	StriX 2	2024-248A	62406	12. 21.	일본	지구관측 (레이다)
770-777	Starlink v2-Mini G12-2-1~8	2024-249P~W	62422~62429	12. 23.	미국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
778-790	Starlink v2-Mini-D2C G12-2-1~13	2024-249A~H, J~N	62409~62421	12. 23.	미국	통신
791	Resurs-P 5	2024-250A	62430	12. 25.	러시아	지구관측
792-813	Starlink v2-Mini G11-3-1~22	2024-251A~H, J~N, P~X	62432~62453	12. 29.	미국	통신
814	POEM 4	2024-253C	62461	12. 30.	인도	기술시험
815-822	Starlink v2-Mini G12-6-1~8	2024-254P~W	62475~62482	12. 31.	미국	통신
823-835	Starlink v2-Mini-D2C G12-6-1~13	2024-254A~H, J~N	62462~62474	12. 31.	미국	통신

○ 기 타 (총 18기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Cert 2	2024-179		10. 4.	미국	태양궤도선 차량평가
2	Hera	2024-180A	61449	10. 7.	유럽	소행성 비행
3	Juventas	2024-180		10. 7.	유럽	소행성 비행
4	Milani			10. 7.	유럽	소행성 비행
5	Starship S30	2024-U03		10. 13.	미국	재사용우주선
6	Europa Clipper	2024-182A	61507	10. 14.	미국	목성궤도선
7	Shenzhou 19	2024-194A	61683	10. 29.	중국	유인우주선
8	Dragon CRS-31	2024-200A	61791	11. 5.	미국	화물우주선
9	CODEX ↑	2024-200		11. 5.	미국, 대한민국	태양관측
10	Tianzhou 8 (TZ 8)	2024-211A	61983	11. 15.	중국	화물우주선
11	Starship S31	2024-U04		11. 19.	미국	재사용우주선

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
12	Progress-MS 29	2024-215A	62030	11. 21.	러시아	화물우주선
13-14	PROBA 3 Coronagraph, Occulter	2024-233A	62256	12. 5.	유럽	기술시험 (태양탐사)
15	Saman 1	2024-236A~B 중	62263~62264 중	12. 6.	이란	우주 견인선
16	GPS-3 7	2024-242A	62339	12. 17.	미국	항법
17-18	SPADEX A~B	2024-253A~B	62459~62460	12. 30.	인도	기술시험 (도킹)

○ 발사 실패 (총 16기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Tatara 1	2024-F04		12. 18.	일본	기술시험
2	Ishiki	2024-F04		12. 18.	일본	기술시험
3	SC-Sat 1	2024-F04		12. 18.	일본	기술시험
4	PARUS T1A	2024-F04		12. 18.	대만	미확인
5	NARIT-Cube 1	2024-F04		12. 18.	일본	미확인
6	DEAR 3	2024-F04		12. 27.	중국	미세중력
7-12	Yunyao-1 x1~x6	2024-F05		12. 27.	중국	지구관측(기상학)
13	Yinglong 1	2024-F05		12. 27.	중국	미확인
14	Yangwang 2	2024-F05		12. 27.	중국	과학, 천문학
15	Yixian A	2024-F05		12. 27.	중국	기술시험
16	CASAA-Sat	2024-F05		12. 27.	프랑스	과학, 자기권

※ 고유번호 및 식별번호가 없는 위성은 대부분 과학 및 기술시험 위성으로 궤도 진입 진행중인 경우도 있지만, 위성신호를 수신할 수 없거나 대기권 진입으로 소멸한 상태인 경우가 많음.

II 위성전파 감시정보

2024년도 4분기 혼신 조사

□ 2024년 4/4분기 혼신조사 내역(6건)

발생일/ 처리일	의뢰 기관	피혼신국 및 주파수	장 애 원 인	장 애 현 상	조 치 내 용
10.10. 10.14.	사전모니터링	무궁화 5A호	인접위성 (국외 지구국 송출) (중국 북동부 지역)	외부 간섭신호 유입	kt sat 통보 및 중국 차이나넷(社)에 조치 요청 후 혼신 소멸
10.23. 10.25.	사전모니터링	무궁화 5A호	사용하지 않은 장비 ON (강원도 00시 소재 지구국)	외부 간섭신호 유입	장비 OFF, 혼신 해소
10.30. 10.30.	위성운용국 (위성운용대대)	-	장비 불량	불요파 유입	지구국 송출 중단, 혼신 해소
11.18. 11.19.	kt sat	무궁화 5A호	인접위성 (국외 지구국 송출) (중국 북동부 지역)	외부 간섭신호 유입	kt sat 통보 및 중국 차이나넷(社)에 조치 요청 후 혼신 소멸
12.05. 12.06.	kt sat	무궁화 5A호	반대 편파 신호 유입	외부 간섭신호 유입	편파 조정
12.23. 12.26.	사전모니터링	무궁화 5A호	반대 편파 신호 유입	외부 간섭신호 유입	편파 조정

III 위성전파감시센터 근황

제3회 위성전파 · 위성통신 기술 콘퍼런스

□ 목 적

- 지상 · 위성망 연결 6G 표준화 논의, 美 · 中 간 저궤도 위성 주도권 경쟁, 국내 저궤도 위성 서비스 도입 등 위성 시대 본격화를 위한 컨퍼런스 개최
- ※ 금번 컨퍼런스는 「2024 전파방송산업 진흥주간」 행사와 연계 개최

□ 개 요

- 일 시 : 2024. 11. 20.(수) 9:30~16:35
- 장 소 : 코엑스 컨퍼런스룸 402호
- 참 석 자 : 소장, 산학연 전문가, 업계 관계자, 학생 등 약 200여명
- 주요의제
 - 기조연설, 저궤도 위성통신 국가 R&D 추진방향, 저궤도 위성통신 기술 등 산학연 추진(개발)현황 총 11개 세션

□ 세부 일정

구분		주요 내용
식전 행사	09:30~09:35	개회사(소장)
	09:35~09:55	기조연설(위성통신포럼 집행위원장, 고려대 강충구 교수)
	09:55~10:00	기념 촬영
컨퍼런스	I 부	10:00~12:10 위성통신 R&D 정책 및 핵심기술 개발 현황(5개 세션)
	II 부	13:20~14:20 초소형 위성 활용 트렌드(2개 세션)
	III 부	14:35~16:35 우주 개척 및 저궤도 위성 송수신 기술 현황(4개 세션)

붙임

제3회 위성전파 및 위성통신 기술 컨퍼런스 프로그램안

구분	시 간		발표 제목 및 발표자	
식전 행사	09:30~09:35	05'	개회사	중앙전파관리소장
	09:35~09:55	20'	기조연설 : < 저궤도 위성통신으로 완성하는 차세대 통신망 >	위성통신포럼 강충구 집행위원장
	09:55~10:00	05'	기념 촬영	
I 부			< 위성통신 R&D 정책 및 핵심기술 개발 현황 > (좌장: 서울시립대 이문규 교수)	
	10:00~10:10	10'	한반도 상공 위성전파 감시 현황	위성전파감시센터 김광의 과장
	10:10~10:40	30'	저궤도 위성통신 국가 R&D 추진 방향	IITP 최성호 PM
	10:40~11:10	30'	한국형 위성항법시스템(KPS) 개발 현황	항공우주연구원 최현호 부장
	11:10~11:40	30'	저궤도 위성통신망 간섭제어 기술 및 주요 이슈	고려대학교 신원재 교수
	11:40~12:10	30'	전파·위성 ITRC의 위성통신 빔포밍 메타물질 안테나 기술	인천대학교 강승택 교수
	12:10~13:20	70'	점심 시간	
II 부			< 초소형 위성 활용 트렌드 > (좌장: ETRI 오성민 실장)	
	13:20~13:50	30'	초소형 위성과 통신 기술	KAIST 방효충 교수
	13:50~14:20	30'	소형 SAR 위성 초고해상도 지구관측	루미르(주) 남명용 대표이사
	14:20~14:35	15'	휴식 시간	
III 부			< 우주개척 및 저궤도 위성 송수신 기술 현황 > (좌장: LIG넥스원 송충호 기술위원)	
	14:35~15:05	30'	달 탐사 다누리 수행 임무와 향후 계획	항공우주연구원 김은혁 책임연구원
	15:05~15:35	30'	우주물체 감시 레이더 기술 동향	(주)LIG넥스원 전상미 기술위원
	15:35~16:05	30'	위성통신 단말 기술 동향	AP위성통신(주) 김미경 실장
	16:05~16:35	30'	위성통신 안테나 개발 동향	(주)인텔리안테크 이호진 부사장AIS

2024년 제2차 위성전파감시 자문위원회 개최

□ 목 적

- 위성전파감시 업무를 보다 더 효율적으로 수행하고, 위성 업무의 활성화 방안을 모색하기 위해 위성전파감시자문위원회 개최

□ 개 요

- 일 시 : 2024. 12. 12.(목) 10:00~14:00
- 장 소 : 에덴 파라다이스호텔(이천시 마장면 소재)
- 참 석 자 : 총 20명(자문위원 9명, 센터 11명)
- 주요의제
 - 위성센터 '저궤도위성 감시시스템 제안요청서(안)' 자문

□ 세부 일정

일 정	내 용
10:00 ~ 10:10(10분)	○ 자문위원 회의실 안내
10:10 ~ 10:25(15분)	○ 개회 및 참석자 소개
10:25 ~ 11:00(35분)	○ 위성망 무선국 원격점검 디지털체계 전환 가능성 검토
11:00 ~ 12:40(100분)	○ 위성센터 '저궤도위성 감시시스템 제안요청서(안)' 자문 ○ 위성센터 '위성망 수시검사 활성화 방안(안)' 자문 ○ '스타링크 등의 저궤도 통신위성의 등장으로 복잡해진 하늘' 주제발표 ○ 'LEO 기술동향과 감시체계 구축' 주제 발표
12:40 ~ 12:50(10분)	○ 마무리 및 사진촬영
12:50 ~	○ 다과