



Ministry of National Defense

 부록



재래식 무기 통제

◆ 정의 및 분류

일반적으로 재래식 무기(conventional weapons)는 핵·화학·생물 무기와 미사일을 일컫는 대량살상무기(WMD) 이외의 무기를 말한다. 하지만 경우에 따라서는 인공 지능이나 컴퓨터가 탑재된 무기를 뜻하는 ‘현대식 무기’의 반대 개념으로 사용되기도 한다. 사람이 조종하여야 하는 전차나 박격포와 비행기에서 떨어뜨리는 폭탄 등은 재래식 무기로 분류하지만, 목표물을 향하여 자동적으로 비행한 뒤 명중되는 폭탄은 재래식 무기에 포함시키지 않고 있다.



1990년 파리에서 채택된 유럽 재래식 무기 감축 협약(CFE)에서는 화력과 방호력을 갖춘 전차, 병력수송과 중무장 전투기능을 갖춘 장갑차, 간접사격으로 목표물을 공격할 수 있는 화포, 전술기, 공격용 헬리콥터, 주요 훈련기, 비무장 훈련기, 교량설치 장갑차 등을 대상으로 정하고 있다.

◆ 군축 동향

재래식 무기의 군축은 과거 국제 군축협상에서 주된 논의 의제였다. 그러나 핵무기와 미사일이 본격적으로 개발되고 화생무기의 위협이 가세하면서 그 논의 중심이 대량살상무기 쪽으로 이동하게 되었다. 그럼에도 불구하고, 오늘날에도 재래식 무기로 인한 실질적 위협이 상존하고, 피해가 전투원이나 비전투원을 대상으로 한다는 점을 감안한다면 이 분야에 대한 군축은 여전히 중요한 과제다.

미·소 양대 진영간 냉전이 끝나면서 변화된 국제안보 환경하에서 재래식 무기의 과잉 축적에 의한 지역적 불균형과 불안정이 주요 문제로 대두되고 있다. 이는 세계적 분쟁을 일으키는 반군 및 테러단체와 마약·범죄 집단으로 소형 무기나 기타 재래식 무기가 불법적으로 이전돼 무차별적 민간인 살상을 야기하고, 분쟁지역에 대한 전후 복구사업 지연 등의 문제를 일으키고 있기 때문이다. 따라서 UN 및 국제기구, 비정부기구(NGO) 등을 중심으로 이러한 재래식 무기의 사용 통제와 불법 이전을 방지하기 위한 국제적 논의가 확산되어 왔다.



지뢰 사용 규제

◆ 특정 재래식 무기 금지 협약(CCW)

국제사회는 대인지뢰로 인한 민간인 사상자가 매월 1,000명에 달하고 이 가운데 어린이 희생자가 무려 20% 이상을 차지하는 등 피해가 급증하자 지뢰의 무분별한 사용을 체계적으로 통제하기 위하여 1981년 비인도적 특정 재래식 무기 금지 협약(CCW)을 채택하고 1983년에 발효하였다. 이를 토대로 이들 무기류에 관한 제약이 의정서(Protocol) 형태로 계속 추가되어 현재까지 5개의 의정서가 채택되었다.

특정 재래식 무기 금지 협약(CCW : Convention on Certain Conventional Weapons)

- 협약 주요 내용
 - 제1의정서 : X-Ray로 탐지 불가능한 파편무기 사용 금지.
 - 제2의정서 : 지뢰, 부비트랩, 기타 장치의 사용금지 및 제한.
 - * 탐지불가 대인지뢰의 사용 원칙적 금지.
 - * 탐지물질(8g 이상 금속) 부착 후 민간인 보호조치 강구 시 사용 가능.
 - * 원격투발 대인지뢰(500m 이상)는 자동폭발, 자동무능화 장치 구비.
 - * 회원국간 기술이전 허용, 모든 지뢰 및 기술의 비회원국간 이전 금지.
 - 제3의정서 : 화염무기의 사용금지 및 제한.
 - 제4의정서 : 실명 레이저무기 사용 금지.
 - 제5의정서 : 전쟁잔류폭발물(ERW) 규제.
- 협약 가입 조건 : 5개 의정서 중 2개 이상 수용 시 가입.

우리나라는 2001년 5월 제1의정서와 제2의정서를 수용하여 가입하였다.

◆ 오타와 협약

1996년 5월에 개정 발효된 CCW 제2의정서가 대인지뢰로 인한 민간인 피해를 줄이는 데 불충분하다고 판단한 캐나다·오스트리아를 비롯한 일부 서방국가와 국제적십자(ICRC) 등 국제 비정부기구(NGO)가 중심이 되어 대인지뢰의 전면 사용 금지를 목적으로 하는 ‘오타와 협약(Ottawa Convention)’을 1997년에 채택했다. 이 협약이 1999년에 발효됨으로써 국제사회에서 지뢰의 사용 금지 또는 규제에 관한 논의가 활발히 진행되어 오고 있다.

우리 정부 역시 대인지뢰의 무분별한 사용으로 인한 민간인의 피해를 줄이려는 국제사회의 인도적 노력에는 공감한다. 그러나 우리가 처한 안보 상황에서는 대인지뢰가 대북 억제력의 중요한 부분을 차지하는 방어무기인 점을 감안, 한반도의 전반적인 안보상황이 개선되고 효과적인 대체수단이 마련될 때까지 오타와 협약 가입을 유보하고 있다.

대인지뢰 전면 금지협약(오타와 협약) 주요 내용

- 모든 대인지뢰의 사용 · 개발 · 생산 · 획득 · 비축 · 이전을 전면 금지.
- 비축 대인지뢰는 협약 발효 후 4년 내 폐기, 매설 지뢰는 10년 내 제거 (부득이한 경우 최대 10년까지 추가 연장 가능).
- 투명성을 위한 지뢰정보 공개, 지뢰 폐기 계획 제출.
- 지뢰 제거 훈련과 제거 기술 개발 이외의 예외 조항은 일절 불허.

● 인도적 지뢰 제거 지원

우리 정부는 국가안보상 지뢰를 사용하고 있지만 인도주의를 추구한다는 인식을 국제사회에 확산시키기 위해 1993년부터 UN 지뢰제거지원신탁기금(UNVTF)에 매년 평균 10만 달러를 기여하고, 2000 · 2001 · 2005년 3년 동안 지뢰제거 및 희생자 지원을 위한 국제신탁기금(ITF)에 3만 달러를 기여하였다.

특히 2005년에는 이라크 재건을 위한 UN 개발그룹(UNDG) 신탁기금 기여금 중 UN 개발계획(UNDP)을 통한 이라크 지역 지뢰제거 활동에 100만 달러를 지정하였다. 국내에서도 지뢰로 피해를 본 민간인에 대해 국가배상법을 적용, 피해보상을 해왔다. 이에 따라 2005년에는 국방부 소관 국가배상으로 7억여 원을 보상하였다.

앞으로도 우리 정부는 국제사회의 지뢰 사용 규제 논의를 주시하면서 이에 적극 대응한다는 방침 아래 2006년 11월에 발효된 CCW 제5의정서의 서명도 검토 중에 있다. 또한 매년 국가별 지뢰 현황 및 정책에 관한 ‘지뢰 보고서’를 발행하는 국제대인지뢰금지운동(ICBL)에 우리나라 관련 자료를 제공하는 등 국제사회에 우리 정부의 투명한 지뢰 관련 정책과 운용 현황을 알리고 있다.

국제대인지뢰금지운동(International Campaign to Ban Landmines)

- 미국의 베트남 참전용사회와 독일의 ‘메디코 인터나시오날’이 모체가 되어 1991년 11월에 창설하였으며 대인지뢰 전면금지협약 결성을 주도함.
- * 독립 기구라기보다는 전 세계 90여개 국가의 비정부기구(NGO) 1,400여개로 구성된 네트워크.



소형무기 불법거래 규제

소형무기는 아프리카·중남미·아시아 지역처럼 일부 국내 정세가 불안하고 반군에 의한 전투행위가 빈번한 지역에서 연간 50만 명, 즉 매일 1,400여 명의 인명 피해를 초래하고 있어 이를 규제하기 위한 국제적 공감대가 형성되고 있다.

이러한 국제적 규제의 일환으로 1997년 7월 소형무기의 불안정한 축적과 불법 이전을 방지하기 위한 ‘UN 소형무기 정부전문가그룹 보고서’가 UN에서 채택되었다. 이어 1998년 7월 노르웨이 오슬로에서 분쟁지역의 소형무기 제거작업 지원 방안 등에 대한 국제사회의 노력을 촉구하는 ‘오슬로 플랫폼(Oslo Platform)’이 채택됨으로써 국제사회에서의 논의가 본격화하였다.



기관총

1998년 제53차 UN 총회에서 소형무기 불법거래에 관한 국제회의를 개최하기로 결정한 이후 3차례의 준비회의를 거쳐 2001년 7월 정치적 합의이자 기본 지침의 성격을 가진 ‘소형무기 불법거래 방지를 위한 UN 행동계획(Programme of Action)’을 채택하기에 이르렀다.

소형무기 불법거래 방지를 위한 UN 행동계획

- 각국은 소형무기 통제를 위한 적절한 입법·행정적 조치를 강구하여 다음 사항을 실천함.
 - 조정기구 및 연락기구 지정.
 - 적절한 표식 부착 및 기록 유지.
 - 엄격한 기준에 따라 수출을 허가하고, 최종사용자 확인서 사용 등의 절차 확립.
 - 재수출 시의 통제절차, 중개활동 규제절차, 잉여무기 파악과 처리절차 확립.
- 각국이 위의 의무를 이행하도록 지역·범세계적 차원에서 협력 및 상호 지원.
- 2006년 7월 UN은 행동계획의 이행 상황을 점검하는 평가회의 때 불법 소형무기 규제에 관한 문서 채택에 실패하였으나, 추후 UN 차원의 연구 작업은 계속하기로 결정.



권총

대량살상무기와 달리 소형무기에 대한 국제적 규제 규범이나 비확산 체제가 활성화되지 않은 현실에서 2005년 7월 불법 총기 제조 및 거래 방지에 관한 'UN 조직범죄 방지 협약 부속 의정서(일명 총기류 의정서, Firearms Protocol)'가 발효되고 같은 해 12월 UN 총회가 '소형무기 표식 및 추적에 관한 국제문서'를 채택한 것은 이 분야에서 괄목할 만한 국제적 노력의 결과다.

우리나라는 민간인의 소형무기 소지를 법적으로 엄격히 규제하여 국제사회에서 소형무기의 규제에 관한 한 모범국가로 분류되고 있다. 우리 정부는 소형무기의 불법 이전에 대한 효과적 통제가 지역 평화와 안정에 기여한다는 입장으로, UN 총회의 소형무기 결의안을 지지하는 등 소형무기에 대한 국제사회의 문제 해결 노력에 적극 동참하고 있다.



국제 군축 · 비확산 레짐

2007년 3월 현재

구 분		참여국	발효	한국	북한	비 고
국제 기구	UN	192	1945.10	1991	1991	• 남북한 동시 가입
	OPCW	181	1997.5	1997.5	-	• CWC 이행 및 검증기구
	IAEA	140	1957.7	1957.8	(1974)	• NPT 검증기구, 북한 1994년 6월 13일 탈퇴
협약/ 조약	BWC (생물무기금지협약)	155	1975.3	1987.6	1987.3	• 협약 의무이행 및 협력방안 논의 중
	CWC (화학무기금지협약)	181	1997.4	1997.4	-	• 화학무기 신고 및 10년 내 폐기 의무 • 미국, 러시아, 중국, 일본, 인도 등 가입 • 북한, 이스라엘, 시리아 등 미가입
	NPT (핵확산금지조약)	189	1970.3	1975.4	1985.12	• 이스라엘, 인도, 파키스탄 미가입 • 북, 2003년 1월 10일 탈퇴 선언(철자상 문제로 탈퇴 여부 논란)
	CTBT (포괄적핵실험금지조약)	176	미발효	1999.9	-	• 필수 비준국(5개 핵보유국 및 원자로 보유국) 44개국 중 10개국 미비준→협약 미발효 • 5개 핵보유국 중 영국, 프랑스, 러시아만 비준 • 미국, 중국, 북한, 인도, 파키스탄 등 미비준
	HCOC (헤이그행동규약)	124	2002.11	2002.11	-	• 탄도미사일 확산 방지를 위한 국제행동규약
	CCW (특정 재래식무기 금지협약)	102	1983.12 (제2의정서: 개정-1996.5)	2001.5	-	• 비인도적 재래식무기를 규제하기 위한 국제협약 (5개 부속의정서)
	오타와 협약	153	1999.3	가입 유보	-	• 미국, 러시아, 중국, 남·북한, 인도, 이스라엘 등 미가입
수출 통제 체제	NSG (핵공급 그룹)	45	1978.1	1995.10	-	• 핵물질, 시설, 장비, 기술 통제(일명 런던클럽)
	ZC (쟁거위원회)	36	1974.8	1995.10	-	• 핵물질, 시설, 장비 통제
	AG (호주그룹)	40	1985.6	1996.10	-	• 화학물질, 생물학작용제, 관련 기술이전 통제
	WA (바세나르체제)	40	1996.4	1996.4	-	• 재래식 무기, 이중용도품목 통제
	MTCR (미사일 기술통제체제)	34	1987.4	2001.3	-	• WMD 운반체(로켓·무인비행체) 및 관련 장비·기술 확산 통제체제
다자 안보 협력 체제	ARF (아세안지역안보포럼)	26	1994.7	1994.7	2000.7	• 아·태지역 유일의 정부간 다자안보 대화체
	CSCAP (아·태안보협력이사회)	21	1993.6	1993.6	1994.12	• ARF의 싱크탱크 역할
	NEACD (동북아협력대화)	6	1993.10	1993.10	2002.10	• 지역 안보정세·현안 및 안보 분야 협력방안 논의 • 비정부간 대화체 *2006년 4월 일본 도쿄회의에 6자회담 대표 전원 참석
	LNWFZ-NEA (동북아 제한적 비핵지대화회의)	11	1992.2	1992.2	2006.3	• 동북아 안보 현안과 비핵지대 적용 범위, WMD 비확산을 논의하는 비정부간 대화체 *한반도 판문점 중심, 동북아 제한적 비핵지대 설치 추진
CICA (아시아 교류 및 신뢰구축회의)	24	1999.9	2006.6	-	• 아시아 전체를 포괄하는 안보협력체로의 발전 지향 • 정부간 대화체	



북한 핵 사건 일지

일 자	주 요 내 용
2004.1.6~10.	미국 학자, 전문가 영변 핵시설 방문.
2. 25~28.	제2차 6자회담 개최, 의장성명 발표. 미국이 적대시 정책을 포기하면 핵무기 개발계획 포기 의사 표명(제2차 6자회담 폐막 후 기자회견에서 김계관 외무성 부상).
4. 19~21.	베이징에서 북·중 정상회담 개최, 김정일-후진타오 북핵회담 지속 합의.
4. 28.	미, '북핵 최소 8개로 추정' 발표.
4. 30.	부시, 대북 직접 대화 거부 의사 표명.
5. 22.	뉴욕 타임스, "북한이 리비아에 핵무기를 위한 우라늄을 제공하였다"고 보도.
5. 25.	미국, 3차 6자회담 진전 없을 때 UN 안보리 상정 검토 경고.
5. 27.	북한, 리비아에 핵물질을 판매했다는 뉴욕 타임스의 보도는 사실이 아니라고 주장.
6. 9.	G8 정상회의, 북핵문제 우려 및 폐기 촉구 공동성명 발표.
6. 23~26.	제3차 6자회담 개최, 의장성명 발표. 핵무기를 더 이상 만들지 않고, 수출하지 않으며, 실험하지 않을 것을 표명(제3차 6자회담 중 김계관 외무성 부상).
9. 18.	한국 정부, '핵의 평화적 이용에 관한 4원칙' 발표. * 핵무기 개발·보유 의사 없음, 핵투명성 원칙의 확고한 유지, 핵비확산에 관한 국제규범 준수, 국제신뢰를 바탕으로 평화적 핵이용 확대.
10.22.	북한 외무성 대변인, 6자회담 재개 조건 제시. ①대북 적대시 정책 포기 ②동결에 따른 보상에 미국 참가 ③한국 핵문제 우선 논의 등 요구
11. 2.	미국 대통령 선거에서 조지 W. 부시 재선.
11. 12.	북한 조국평화통일위원회, 핵 억제력 강화 주장.
11. 13.	북한 외무성 대변인, 6자회담 관련 입장 표명.
11. 26.	KEDO, 대북경수로사업 중단 1년 연장.
2005.1.29.	바우처 미국 국무부 대변인이 정레브리핑에서 아래와 같이 밝힘. "우리는 어떠한 사전조건도 없이 조기에 6자회담을 재개할 준비가 되어 있다는 입장을 분명히 표명하였음. 이러한 미국의 입장에는 변화가 없으며, 우리는 북한의 회담을 기다리고 있는 중임." "본인은 근본적으로 북한이 6자회담에 복귀하여 직접 핵문제를 해결하고 국제적 고립으로부터 벗어날 시기가 되었다고 생각한다."

일 자	주 요 내 용
2.10.	북한 외무성, 6자회담 무기한 참가 중단 및 핵보유 성명 발표.
2.21.	북한 김정일 위원장이 중국 중앙위 대외연락부장 왕자루이를 만나 아래와 같이 언급. -조선반도의 비핵화 견지, 대화를 통해 평화적으로 해결. -6자회담 반대한 적 없으며, 회담 성공을 위해 노력을 다함. -유관국 등의 공동 노력으로 6자회담 조건이 성숙되면 회담 참여 예정.
3.23.	후진타오 중국 국가주석은 23일 중국을 방문 중인 북한 박봉주 총리와의 회견에서 북핵 3원칙 제시. -북핵 3원칙은 ①한반도 비핵화 견지 ②북한의 합리적 관심사 해결 ③평화와 안정 유지가 공동이익에 부합.
4.25.	북한 외무성, 북핵 문제의 UN 안보리 상정은 대북 선전포고라고 비난.
5.11.	북한 외무성 대변인, 폐연료봉 인출 작업 완료 주장. -최근 우리나라도 5MWe 시험 원자력발전소에서 8,000개의 폐연료봉을 꺼내는 작업을 최단기간 내 성과적으로 끝냄.
6.17.	북한 김정일 위원장, 한국 정동영 특사를 만나 “미국과 수교하면 6자회담에 복귀하겠다”는 뜻 시사.
7.12.	정동영 통일부장관, ‘대북 중대제안’ 발표. -북한이 핵폐기에 합의하면 한국이 독자적으로 200만kw의 전력을 제공하기로 함.
8.9.	북한 노동신문, 평화체제 수립하면 비핵화 실현 가능 주장.
9.15.	미국 재무부, BDA 내 북한계좌 동결.
9.13~19.	제4차 6자회담 2단계 회의 개최, 공동성명 채택.
9.20.	북한 외무성 대변인, 답화 발표(조선중앙방송). -우리와 미국 사이에 가장 심각하게 대치되어 온 문제는 우리의 평화적 핵활동 권리에 관한 것으로, 구체적으로는 우리에게 대한 경수로 제공 문제였음. -우리는 공동성명에 천명된 대로 미국이 우리에게 신뢰 조성에 기초가 되는 경수로를 제공하는 즉시 NPT에 복귀하며, IAEA와 안보협정을 체결하고 이행할 것임.
10.24.	북한 외무성 대변인, 11월 초순 6자회담 참가 발표. -우리는 6자가 공약한 대로 11월 초순에 합의되는 날짜에 제5차 6자회담에 나갈 것이며, 대화를 통한 한반도 비핵화 실현 입장에는 변함이 없음.
11.9~11.	제5차 6자회담 1단계 회의 개최.
12.3.	북한 외무성 대변인, 금융제재 해제 위한 쌍무회담 개최 촉구.
2006.1.18.	김계관-힐 회동 -6자회담 조기 재개 필요성에는 공감하나 각국의 기존 입장 고수.
3.7.	북-미 뉴욕 접촉 -위폐 문제에 대한 돌파구 마련 없이는 6자회담 불참 재확인.

일 자	주 요 내 용
4.13.	김계관, “마카오 BDA 자금을 내 손에 쥐는 순간에 회담장에 나간다”고 언급.
4.20.	부시-후진타오 통화. -부시, 중국에 대북 영향력 행사 촉구. -후진타오, 6자회담 당사국들에 유연성 촉구.
4.27~28.	탕자쉬안 방북. -김정일, 6자회담 선포귀 거부 의사 전달.
6.1.	북한 외무성, 힐 차관보 초청 제의. “미국이 진실로 공동성명을 이행할 정치적 결단을 내렸다면 그에 대해 6자회담 미국 측 단장이 평양을 방문하여 우리에게 직접 설명하도록 다시금 초청한다.”
6.1.	미국 백악관 대변인, 북한이 힐 차관보 초청 거부. “미국은 북한과의 양자협상을 수용하지 않을 것이며, 어떠한 협상도 6자회담을 통해서 한다는 기본입장을 고수할 방침이다.”
6.19.	미국 라이스 국무장관, 북한 미사일 발사 준비에 대해 경고. “북한의 미사일 발사는 9·19 공동성명의 일부인 모라토리엄 의무를 철저히한 것으로, 명백한 도발행위로 간주한다.”
6.20.	북한 외무성, 미사일 발사는 자주권에 관한 문제라고 강조.
7.4.	북한 조선중앙통신, “미국이 선제공격을 가해 올 경우 핵무기로 보복하겠다”고 보도.
7.5.	북한, 대포동 수준의 미사일을 포함해 총 7발 발사.
7.15.	UN 안보리, 대북결의안 1695호 만장일치로 통과.
7.25.	미국 상원, 북한 핵비확산법 만장일치로 가결.
9.9.	미국 레비 재무부 차관, 대북금융제재 목표는 북한의 변화를 이끌어 내는 것이라고 강조. “대북제재가 실제로 영향력이 있다고 생각하며, 진짜 목표는 북한의 변화를 보는 것이다.”
9.13.	미국 하원 국제관계위원회, 북한 핵비확산법 만장일치로 가결.
9.15.	한·미 정상회담, 포괄적 접근방안 마련을 위한 공동노력에 합의.
9.17.	북한 김영남 최고인민회의 상임위원장, 핵보유를 거듭 선언하며 미국의 제재가 계속되는 한 6자회담에 복귀하지 않겠다고 강조.
9.26.	북한, “세계 지배 꿈꾸는 미국과의 핵 협상은 없다”고 강조.
10.3.	북한, “미국의 위협에 대응, 핵실험 실시하겠다”고 언급
10.6.	UN 안보리, 북한 핵실험 포기 촉구 의장성명 발표.
10.9.	북한 조선중앙방송, ‘핵실험 성공적 실시’ 발표.
10.11.	북한 외무성 대변인, 답화를 통해 ‘추가 핵실험’ 시사.

일 자	주 요 내 용
10.15.	UN 안보리, 북핵 관련 대북결의안 제1718호 채택. - 핵·탄도미사일 등 WMD 관련 물자·기술 제공 금지, 사치품 수출 금지, 핵이나 WMD 관련 자금 이전 차단, 관련자의 입국 금지, 핵·WMD 이전 방지를 위한 화물 검색.
10.24.	중국 류젠차오 외교부 대변인, 탕자쉬안·김정일 면담내용 공개. 김정일이 2차 핵실험 계획이 없다며 북한 6자회담 복귀 의사 표명.
10.31.	북·미·중 6자회담 조기 재개 합의. 미국 힐 차관보 “북한이 전제조건을 제시하지 않아 이르면 11월이나 12월 재개한다”고 언급.
11.1.	북한 외무성, “금융제재를 논의·해결한다는 전제 아래 6자회담에 복귀하겠다”고 강조.
11.4.	북한 외무성, “일본은 6자회담에 참가하지 않는 게 바람직하다”고 주장.
12.18~22.	제5차 2단계 6자회담 개최. - 북한이 BDA 문제의 선해결 원칙을 고수, 가장 이른 기회에 회의를 속개한다는 내용을 의장성명에 포함하고 휴회.



6자회담이 열린 조어대 국민관 방비원



북한 미사일 사건 일지

- 1976 이집트에서 SCUD-B형 미사일 · 발사대 도입, 모방 개발 착수.
- 1984 사거리 280km의 개량형 SCUD-A형 개발 및 발사 시험.
※ SCUD-B 복사형
- 1985 사거리 320~340km의 개량형 SCUD-B형 미사일 개발.
- 1989 사거리 500km의 SCUD-C형 미사일 개발.
1993. 5. 중거리 탄도미사일 노동 1호를 동해상에 발사.
※ 사거리 1,300km 추정.
1998. 8. 대포동 1호 발사(북한은 인공위성 광명성 1호라고 주장).
※ 사거리 1,800~2,500km에 무게 25톤, 3단식 미사일로 추정.
1999. 9. 북한, 미사일 발사 실험 유예(모라토리엄) 선언.
※ 미국은 대북 경제제재 완화와 북·미 합의 결과라고 언급.
2001. 5. 김정일, 스웨덴 페르손 총리(EU 의장국 대표 자격 방북)에게 2003년까지 시험발사를 유예한
다고 천명.
2002. 9. 북한, 북·일 ‘평양선언’(북·일 정상회담 결과)에서 모라토리엄 연장 시사.
※ 북한, 미사일 발사 보류 2003년 이후까지로 연장 시사.
2003. 2. 동해상에서 중국제 Silkworm 지대함 순항미사일 3기 시험 발사.
※ 3월 추가 발사
2003. 4. 서해상에서 육지로 사거리 60km의 Silkworm 미사일 시험발사.
2003. 10. 동해안에서 Silkworm으로 추정되는 지대함 미사일 발사.
2004. 5. 북·일 2차 회담에서 평양선언(2002년 9월) 내용 재확인.
2005. 2. 미국 CIA 고스 국장, “핵무기 크기의 탄두를 탑재한 북한 대포동 2호 미사일이 미국에 도달할
가능성이 있다”고 언급.
2005. 3. 북한, 외무성 비망록을 통해 모라토리엄 파기 시사.
※ 부시 행정부로 인해 북·미간 대화가 전면 차단되어 미사일 발사 유예(모라토리엄)에는 이
제 그 어떤 구속도 받는 것이 없음.
2005. 5. 북한, 동해상에 구소련제 단거리 미사일 KN-02 시험발사.
※ SS-21 개량형으로 추정.

2006. 5. 일본 언론, 대포동 2호 시험발사 가능성 언급.
2006. 6. 12. 미국, 대포동 2호 시험발사 가능성 언급.
2006. 7. 5. 북한, 대포동 2호 미사일 1기와 노동/SCUD 6기 발사.
2006. 7. 6. 북한 외무성 대변인, “정상적 군사훈련”이라고 주장.
2006. 7. 7. 일본, 자체적 대북 제재 선언.
- 미·일, 대북 제재를 골자로 하는 UN 안보리 결의안 제출.
2006. 7. 15. 북한 미사일 문제에 대한 UN 안보리 결의안 제1695호 통과.



연도별 MTCR 총회 현황

구 분	일 자	개최지	주요 논의 내용
제1차	1988. 9.	이탈리아	정기적 회의 개최 합의.
제2차	1989. 12.	영 국	서유럽 국가 회원국 포함.
제3차	1990. 7.	캐나다	구소련의 참여 문제 합의.
제4차	1991. 3.	일 본	미사일 관련 이중용도 품목 규제 대상.
제5차	1991. 11.	미 국	미사일 장비·기술도 통제 대상에 포함.
제6차	1992. 6.	노르웨이	새로운 허가·통제 절차 채택.
제7차	1993. 3.	호 주	Catch-all 제도 채택.
제8차	1993. 11.	스위스	가이드라인 이행 방안 수립 합의.
제9차	1994. 10.	스웨덴	비확산 목표 국가간 교류 강조.
제10차	1995. 10.	독 일	수요국에 대한 통제 조치 강화.
제11차	1996. 10.	영 국	수출 거부 통보 관련 정보공유 합의.
제12차	1997. 11.	일 본	중동지역 미사일 이전 문제 논의.
제13차	1998. 10.	헝가리	북한에 시험발사와 수출 중단 촉구.
제14차	1999. 10.	네덜란드	비회원국 대상 대외활동 필요성 강조.
제15차	2000. 10.	핀란드	회기간에도 신규 회원국 가입 허용.
제16차	2001. 9.	캐나다	HCOC 문안 채택.
제17차	2002. 9.	폴란드	테러리즘 대처 의지 표명.
제18차	2003. 9.	아르헨티나	북한·이란 미사일 문제.
제19차	2004. 10.	한 국	북한에 미사일 발사 유예 지속 촉구.
제20차	2005. 9.	스페인	북한 미사일확산 통제 방안 강구.
제21차	2006. 10.	덴마크	CM 통제 강화와 UAV 통제 완화.



MD 추진 경과

1. 1940년대

- 제2차 세계대전 시 독일의 V-2 로켓 공격을 경험한 서방세계가 미사일 방어 가능성 검토.

2. 1950년대

- 1958.1. : 미국 나이키-제우스(Nike-Zeus) 프로그램을 탄도미사일방어(ABM) 체계로 선정.

3. 1960년대

- 1962.12. : Nike-Zeus를 Nike-X로 명명하고, 핵탄두와 위상배열 레이더로 구성.
- 1966.11. : 소련 Galosh 탄도미사일방어(ABM) 체계 배치 시작.
- 1967. 9. : 2단계 미사일 방어체계인 Sentinel ABM 배치 결정, Nike-X 대체.
- 1968. 7. : 존슨 대통령, 미·소간 전략무기 감축 및 미사일 방어 관련 회담계획 발표.
그러나 소련의 체코 침공으로 연기.
- 1969. 2. : 존슨 대통령, Sentinel 배치 중단 결정.
- 1969. 3. : 닉슨 대통령, Sentinel을 Safeguard로 명명하고 배치 재개 결정. ICBM Site 보호 목적.

4. 1970년대

- 1972. 5. : 닉슨-브레즈네프 ABM조약 서명. SALT-I 협정의 제2부에 해당.
- 전 국토 방어용체계 구축 금지. 각국 2곳에만 요격미사일 100기씩 배치.
- 1974. 7. : ABM조약의 2곳을 1곳으로 수정(미 : 노스다코타주, 소 : 모스크바).
- 1975.10. : Safeguard ABM 체계 가동 시작(노스다코타주 그랜드폴크스 공군기지).
- 1976. 2. : Safeguard ABM 체계 가동 중지 결정.
- 소련의 다탄두(MIRV : Multiple Independently-targetable Reentry Vehicle)
핵미사일 방어 곤란.
- 기술적 결함 및 신뢰도 저하(핵폭발 시 레이더 불통 가능성).

5. 1980년대

- 1983. 3. : 레이건 대통령, '핵무기 무력화를 위한 방어무기 개발 요청' 관련 TV 연설.
- 1984. 4. : SDIO(Strategic Defense Initiative Organization) 발족 및 마스터플랜 작성.
- 5대 주요 무기 개발 착수 : ① 우주배치 레이저 ② 지상배치 레이저
③ 우주배치 빔(Beam) 무기 ④ X레이(X-Ray) 무기 ⑤ C3 체계
- 1986.10. : 레이건 대통령, 고르바초프 소련 대통령의 'SDI 규모 제한' 요청 거절.
- 1989. 2. : SDIO, 5년 내 'Brilliant Pebbles' 체계 구축이 가능하다고 보고.
☞ 4,600여 개의 요격체로 구성된 우주배치 운동에너지 무기개발 발표.

6. 1990년대

- 1991. 1. : 부시 대통령, SDI를 GPALS(Global Protection Against Limited Strikes)로 변경 발표.
- 1993. 5. : 애스핀 국방장관, SDIO를 BMDO(Ballistic Missile Defense Organization)로 개명하고 TMD 개발에 우선을 둘 것임을 시사.
- 1996. 4. : 클린턴 대통령, '3+3' NMD 배치 계획 수립(3년간 개발 후 3년간 배치).
- 1997. 8. : 미·러간 ABM 조약 상설회의에서 TMD-NMD 구분 기준 설정.
 - 공격용 사거리 3,500km 이하/초속 5km 이하, 요격용 초속 3km 이하는 ABM조약 적용대상이 아님(TMD에 해당).
- 1997. 9. : 미국과 러연방 4개국(러시아, 벨로루시, 카자흐스탄, 우크라이나) 간 ABM 조약 승계 서명.
- 1998. 7. : 럽스펠드보고서, 미국에 대한 미사일 위협시기가 조기 도래할 것으로 예상.
- 1999. 1. : 2005년에 NMD 실전배치를 목표로 추진, 2000년 6월 배치 여부 최종 결정.
 - 결정 기준 : ① 위협의 정도 ② 기술적 가능성 ③ 군축에 미치는 영향 ④ 비용 대 효과
- 1999. 9. : 미국 국가정보보고서, 2015년까지 미국이 미사일 위협의 대상국이 될 것임을 예측.
 - 러시아, 중국, 북한, 이란, 이라크

7. 2000년대

- 2000. 7. : 3차 NMD 요격시험 실패(요격체가 부스터에서 분리되지 못함).
 - 1차(1999.10.) 성공, 2차(2000.1.) 실패
- 2000. 9. : 클린턴 대통령, NMD 배치에 관한 결심을 연기할 것임을 발표.
- 2001. 1. : 부시 대통령, NMD 추진을 강력히 시사.
- 2001. 3. : 럽스펠드 국방장관, NMD를 MD로 변경.
- 2001. 5. : 부시 대통령, MD 추진논리 및 당위성 발표.
 - 신전략구상(New Strategic Framework)의 일부로 추진.
- 2001. 7. : 4차 MD 요격시험 성공.
- 2001. 8. : 2004년까지 MD 초기능력 구축을 목표로 추진할 것임을 강조.
- 2002. 6. : 미국 ABM 조약 탈퇴.
- 2003. 5. : 미국 'MD 국가정책(NSPD-23호)' 발표.
- 2004. 7. : 알래스카, 포트 그릴리 전진기지 건설 준공.
- 2004. 8. : 럽스펠드 국방장관, 제한적 MD 2004년 12월까지 배치 발표.
- 2005.12. : 일본과 MD 체계를 포괄적으로 협력하기로 양해각서 체결.

세계 미사일 현황

국 가	주 명칭	보조 명칭	공급국가	사거리 형태	사거리 (km)	탄두중량 (kg)	상태
아프가니스탄	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
알제리	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
아르헨티나	ALACRAN		자국산	SRBM	200	500	배치
	CONDOR 2	Badr 2000		MRBM	900	450	개발 완료
아제르바이잔	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
벨로루시	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
	SS-25 SICKLE		러시아	ICBM	러시아로 반환, 1996.11.		
브라질	MB / EE 150		자국산	SRBM	150	500	개발 완료
	SS-300			SRBM	300	450	개발 완료
	SS-600			SRBM	600	500	개발 완료
	SS-1000			MRBM	1,200	미상	개발 완료
	VLS			SLV	5,000	500	개발 중
불가리아	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
중 국	CSS-2	DF-3 / 3A	자국산	IRBM	2,800 / 1 RV	2,150	배치
	CSS-3	DF-4		IRBM	1 RV	2,200	배치
	CSS-4	DF-5 / 5A		ICBM	1 RV	3,200(tw)	배치
	CSS-5	DF-21		MRBM	1,800	600	배치
	CSS-8	M-7		SRBM	160	190	배치
	CSS-N-3	JL-1		SLBM	1 RV	600	배치
	DF-11	CSS-7/M-11		SRBM	300	800	배치
	DF-15	CSS-6/M-9		SRBM	600	950	배치
	DF-25			MRBM	1,700	2,000	개발 중
	DF-31			ICBM	8,000	1 RV	시험발사
	DF-41			ICBM	12,000	MIRVed	개발 중
JL-2		SLBM	8,000	1 RV	개발 중		

국 가	주 명칭	보조 명칭	공급국가	사거리 형태	사거리 (km)	탄두중량 (kg)	상태
체코	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	자국산	BSRBM	120	480	배치
이집트	SS-1 SCUD B	R-17	북한	SRBM	300	985	배치
	PROJECT-T		북한	SRBM	450	미상	배치
	VECTOR	Badr 2000	자국산	SRBM	900	450	개발 완료
프랑스	HADES		자국산	SRBM	480	400	보관
	MSBS M-4A/B			SLBM	4,000	6 MIRV	배치
	MSBS M-45			SLBM	6,000	6 MIRV	배치
	MSBS M-51			SLBM	8,000	6 MIRV	개발 중
그루지야	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
헝가리	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
인도	PRITHVI 1	SS-150	자국산	SRBM	150	1,000	배치
	PRITHVI 2	SS-250		SRBM	250	500	배치
	PRITHVI 3	SS-350		SRBM	350	500	개발 중
	SAGRIKA			SLBM	300	미상	개발 중
	AGNI			IRBM	2,500	1,000	시제기
	ASLV			SLV	4,500	1,000	배치
	GLV			SLV	1,4000	미상	개발 중
	PSLV			SLV	8,000	미상	개발 중
이 란	MUSHAK 120	Iran 130	자국산	BSRBM	120	190	배치
	MUSHAK 160		자국산	SRBM	150	190	완료?
	CSS-8	M-7	중 국	SRBM	160	190	배치
	MUSHAK 200		자국산	SRBM	200	500	완료?
	SCUD Mod B		북한	SRBM	320	985	배치
	ZELZAL 2		자국산	SRBM	400(est)	미상	배치
	SCUD C		북한	SRBM	550	500	배치
	SHIHAB 3		북한	MRBM	1,300+	750	시험
	ZELZAL 3		자국산	MRBM	1,500	1,000	개발 중
	SHIHAB 4		러시아	MRBM	2,000+	1,000	개발 중

국 가	주 명칭	보조 명칭	공급국가	사거리 형태	사거리 (km)	탄두중량 (kg)	상태
이스라엘	LANCE	MGM-52	미국	BSRBM	130	450	배치
	JERICHO 1	YA-1	프랑스	SRBM	500	500	배치
	JERICHO 2	YA-2	자국산	MRBM	1,500	1,000	배치
	SHAVIT		자국산	SLV	4,500	1,100	배치
일 본	M-3		자국산	SLV	4,000	500	능력
	H-1			SLV	12,000	500+	능력
	H-2			SLV	1,500	4,000	능력
카자흐스탄	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
북 한	SCUD B		자국산	SRBM	320	985	배치
	SCUD C			SRBM	550	500	배치
	노동 1호			MRBM	1,000	1,000	배치
	대포동 1호			MRBM	2,000	700	시험발사
	대포동 2호		ICBM	6,700	500	개발 중	
	New IRBM		러시아	IRBM	4,000	1,000	개발 중
리비아	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
	SCUD C		북한	SRBM	550	500	배치
	AL FATTAH	Ittisalt	자국산	SRBM	950	500	개발 중
파키스탄	HATF 1		자국산	BSRBM	100	500	배치
	HATF 2		자국산	SRBM	300	500	배치
	HATF 3		자국산	SRBM	600	500	개발 중
	M-11	CSS-7	중국	SRBM	300	800	배치
	GHAURI	Hatf 5	자국산/북한	MRBM	1,000+	700	시험발사
폴란드	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
루마니아	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치

국 가	주 명칭	보조 명칭	공급국가	사거리 형태	사거리 (km)	탄두중량 (kg)	상태
러시아	SS-1 SCUD B	R-17	자국산	SRBM	300	985	배치
	SS-11 SEGO	RS-10		ICBM	13,000	1-3 RV	배치
	SS-13 SAVAGE	RS-12		ICBM	9,400	1 RV	배치
	SS-17 Spanker	RS-16		ICBM	10,000	4 MIRV	배치
	SS-18 SATAN	RS-20		ICBM	11,000	10 MIRV	배치
	SS-19 Stiletto	RS-18		ICBM	10,000	6 MIRV	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka		BSRBM	120	480	배치
	SS-24 Scalpel	RS-22		ICBM	10,000	10 MIRV	배치
	SS-25 SICKLE	RS-12M		ICBM	10,500	1 RV	배치
	SS-N-6 SERB	RSM-25		SLBM	3,000	650	배치
	SS-N-8 SAWFLY	RSM-40		SLBM	9,100	2 RV	배치
	SS-N-18 Stingray	RSM-50		SLBM	8,000	3-7 MIRV	배치
	SS-N-20 Sturgeon	RSM-52		SLBM	8,000	10 MIRV	배치
SS-N-23 SKIFF	RSM-54	SLBM	8,300	4 MIRV	배치		
사우디아라비아	CSS-2	DF-3	중국	IRBM	2,800	2,150	배치
세르비아	SA-2 (modified)		자국산	BSRBM	80	130	배치
	K-17 KRAIJINA			SRBM	150	nk	개발 중
	SCUD (modified)			SRBM	400	700	개발 중
슬로바키아	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
남아프리카공화국	ARNISTON		자국산	MRBM	1,500	1,000	개발 완료
스페인	CAPRICORNIO		자국산	SLV	1,300	500	개발 중
시리아	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치
	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SCUD C		북한	SRBM	550	500	배치
	M-9		중국	SRBM	600	950	주문 중

국 가	주 명칭	보조명칭	공급국가	사거리 형태	사거리 (km)	탄두중량 (kg)	상태
대만	GREEN BEE	Ching Feng	자국산	BSRBM	130	400	배치
	SKY HORSE	Tien Ma		MRBM	950	500	개발 중
우크라이나	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka		BSRBM	120	480	배치
	SS-19 Stiletto	RS-18		ICBM	10,000	6 MIRV	작전 중지
	SS-24 Scalpel	RS-22		ICBM	10,000	10 MIRV	작전 중지
아랍에미리트	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
영국	TRIDENT C5		미국	SLBM	12,500	5-8 MIRV	배치
미국	ATACMS	MGM-140	자국산	BSRBM	135	450	배치
	PEACEKEEPER	LGM-118		ICBM	11,000	10 MIRV	배치
	TRIDENT C4	UBM-93A		SLBM	7,400	5 MIRV	배치
	TRIDENT C5	UGM-133A		SLBM	12,500	5 MIRV	배치
베트남	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
예멘	SS-1 SCUD B	R-17	러시아	SRBM	300	985	배치
	SS-21 SCARAB	Tochka	러시아	BSRBM	120	480	배치

BSRBM : Battlefield Short-Range Ballistic Missile 전술단거리탄도미사일

SRBM : Short-Range Ballistic Missile 단거리탄도미사일

MRBM : Medium-Range Ballistic Missile 준중거리탄도미사일

IRBM : Intermediate-Range Ballistic Missile 중거리탄도미사일

SLBM : Submarine-Launched Ballistic Missile 잠수함발사탄도미사일

ICBM : Intercontinental-Range Ballistic Missile 대륙간탄도미사일

RV : Reentry Vehicle (Nuclear) 재진입체

MIRV : Multiple Independently Targetable Reentry Vehicle (Nuclear) 다탄두 재진입체

LRICBM : Limited Range Intercontinental-Range Ballistic Missile 제한거리 대륙간탄도미사일

* 출처 : www.cdiss.org/btablea.htm

www.fas.org/spp/starwars/advocate/ifpa/report696_ch4_ind.htm



세계 무인비행체 현황

세계 각국은 활용도가 광범위한 무인비행체를 개발하고 운용 중에 있다. 미국을 비롯한 세계 여러 나라의 무인비행체 현황은 아래와 같다.

▣ 미국 주요 무인비행체 종류

- ☞ LUAV(Logistics Unmanned Air Vehicle) : 군수용 무인비행체
- HALE(High Altitude Long Endurance) : 고고도 장기 체공
- LALE(Low Altitude Long Endurance) : 저고도 장기 체공
- MALE(Medium Altitude Long Endurance) : 중고도 장기 체공

제조사	기종	종류	개발	비고
AAI	CLAW	근거리	2004년	최초 공개
	Shadow 200	전술	1992년	최초 비행
	Shadow 400	전술	-	한국 해군 도입
	Shadow 600	전술	-	1993년 터키로 수출(1식)
A.C.R	Silver Fox	근거리	-	2003년 이라크로 전개
	Manta	근거리	2003년	
Aerovironment	Dragon Eye	근거리	2000년	
	Hawkeye	LUAV	2002년	
	Helios	HALE	1998년	최초 비행
	Pathfinder-Plus	HALE	2002년	기상 관측용으로 활용
	FQM-15A Pointer	근거리	1986년	
	RQ-11A Raven	근거리	2003년	최초 비행
	PUMA	근거리	개발 중	
	Skytote	수송용	개발 중	
Allied Aero	iStar	근거리	2004년	최초 비행
ATAIR	Onyx	수송용	2004년	시험비행
AURORA Flight Sciences	Excaliber	전술	2007년	시험비행 예정
	Golden Eye-50	근거리	2003년	
	Golden Eye-100	단거리	2003년	

제조사	기종	종류	개발	비고
BAE System	OAV	근거리	2004년	최초 공개
	Brumby Mk	단거리	-	
	Kingfisher Mk2	전술	-	개발 중
BAI Aerosystems	Dragon Drone	근거리	1980년대	
	Isis	중거리 전술	2003년	최초 공개(개발 중)
	Tern	단거리	2002년	아프가니스탄에서 운용
	Tern-P	단거리	2004년	최초 공개
BELL	HV-911 Eagle Eye	전술	1998년	시제기 최초 비행
Boeing	A160 Hummingbird	MALE	-	개발 중
	Little Bird	중거리 전술	2004년	
	X-45	무인전투기	2002년	최초 비행
	X-50A Dragonfly	중거리 전술	2003년	최초 비행
B.I.D.S	Scan Eagle A15	LALE	2002년	최초 비행
C.D.S	Cyber Scout	수직이착륙	2005년	시험비행
Dara Aviation	D1	LALE	2000년	최초 비행
Dragonfly Pictures	DP-4X	수직이착륙	1996년	
	DP-5X	수직이착륙	2004년	최초 비행
DRS Technologies	Neptune	무인전투기	2004년	미 해군 인수
	Sentry	무인전투기	2000년	개발 시작
GA-ASI	Altair	HALE	2003년	최초 비행
	Altus I/II	HALE	1996·98년	최초 비행
	GNAT 750	중거리 전술	1989년	최초 비행
	IGNAT ER	중거리 전술	1998년	최초 공개
	Mariner	MALE	2004년	시험비행
	Predator A	MALE	1994년	시험비행
	Predator B	MALE	2001년	시험비행
	Predator C	HALE	2005년	시제기 공개
Warrior	장거리	2004년	최초 비행	
GENEVA Aerospace	Dakota	근거리	1994년	최초 비행
Gulfstream Aerospace	RQ-37	HALE	2003년	최초 공개
Honeywell	OAV class II	수직이착륙	2002년	시험비행
LEW Aerospace	Inventus E / S-1	LALE	2005년	시험비행
Lockheed Martin	Desert Hawk	소형	2001년	
	Multipurpose UAV	전술	-	개발 중

제조사	기종	종류	개발	비고
MLB	Bat 3	근거리	2003년	시제기 공개
NAVMAR	Mako	무인전투기	2004년	최초 공개
	Tiger Shark	무인전투기	2004년	최초 공개
NEANY	Arrow	무인전투기	2004년	최초 공개
Northrop Grumman	Hunter	MALE	1990년	최초 비행
	RQ-4 Global Hawk	HALE	1997년	
	RQ-8 Firescout	수직이착륙	2000년	시제기 생산
	X-47 Pegasus	무인전투기	2001년	최초 생산
Pioneer	RQ-2C Pioneer	무인전투기	1986년	미 해군 인수
Raytheon	Silent Eyes	소형	2000년	시험비행
	Whirl	전장감시	2004년	
RnR Products	APV-3	단거리	2003년	NASA에서 운용
SAIC	Vigilante 502	무인전투기	-	유·무인기
S.R.D.C	Archangel	LALE	-	1회용 장거리 정찰·감시
	Wraith	중거리 전술	-	미 해군 작전평가 중
T.A.G	M65/80/100	단거리 전술	-	미 특수전사령부 도입
	M2600	단거리 전술	2004년	최초 공개
US Naval Research Laboratory	Duster	중거리 전술	2003년	설계 프로그램 공개
	Finder	중거리 전술	2002년	발사 시험
	Sail-A-Plane	장기체공형	2006년	생산 예정
	Spotlight	단거리	2003년	설계 프로그램 공개
Vought	Kingfisher II	전술	2004년	최초 공개



■ 유럽 · 아시아 및 기타 국가들의 무인비행체 현황

국가	제작회사	명 칭	특 징	개발연도	비고	
이스라엘	Aeronautics	Aerolight	근거리, 항공기형	2001년 6월 판매	작전화	
		Aerosky	단거리, 항공기형	2001년 6월 판매		
		Aerostar	중거리 전술, 항공기형	2001년 6월 판매		
		Blue Bird	Dominator	MALE, 날개형	2005년 2월 최초 공개	개발 중
	Orbiter		단거리, 날개형	2005년 초 최초 공개		
	Blueeye		중거리 전술, 낙하산	2004년 8월 이전 개발 시작		
	Elbit Silver Arrow	Boomerang	근거리, 날개형	2004년 8월 이전 개발 시작	개발 중	
		Spy-Eye	단거리, 낙하산	-		
		Hermes 180	전술, 항공기형	2002년 5월 최초 비행		
		Hermes 450	중거리 전술, 항공기형	1999년 작전 배치		
	EMIT	Hermes 450S	중거리 전술, 항공기형	2000년 작전 배치	작전화	
		Hermes 1500	MALE, 항공기형	1998년 5월 최초 비행		
		Seagull	근거리, 날개형	2003년 최초 공개		
		Skylark	근거리, 항공기형	2004년 최초 공개		
	INNOCON	Blue Horizon II	중거리 전술, 카나드	1998년 판매	개발 중	
		ASIS	중거리 전술, 항공기형	-		
	IAI	Mini Falcon	무인전투기, 항공기형	-	개발 중	
		Bird Eye 100	근거리, 항공기형	2004년 초 최초 공개		
		Bird Eye 400	근거리, 날개형	2005년 2월 최초 공개		
		Bird Eye 500A	단거리, 항공기형	2004년 6월 운용평가		
		Ei-tan	HALE, 항공기형	2005년 시제기		
		Eyeview/Firebird	근거리, 항공기형	1994년 최초 비행		
		HA-50	HALE, 항공기형	2002년 개발 시작		
		Harpy	무인전투기, 항공기형	1980년대 말 개발		
		Heron	HALE, 항공기형	1994년 최초 공개		
		Hunter	중거리 전술, 항공기형	1990년 최초 비행		
		I-See	단거리, 항공기형	2004년 최초 공개		
		I-View	단거리, 항공기형	2003년 이전 개발		
		Searcher II	HALE, 항공기형	1998년 최초 공개		
		Rafael	Skylite	근거리, 항공기형		2003년 최초 공개
	호 주	ADI	Cybird-2	근거리, 항공기형	2003년 11월 최초 공개	개발 중
			Firefly 600	소형, 날개형	2004년 9월 최초 공개	
ADRO		Jandu	전술, 항공기형	2005년	개발 중	
		Pelican Observer	단거리, 항공기형	2005년 2월 최초 비행		
		Mk 4.1	LALE, 항공기형	1995년 생산		
V-TOL Aerospace		Codarra	Avata	근거리, 항공기형	2000년 3월 최초 비행	개발 중
		i-Foil	무인전투기, 낙하산	2004년 시험비행		
	i-Copter Phantom	중거리 전술, 헬기형	2005년 개념 공개			
		i-Copter Seeker	무인전투기, 헬기형	2005년 3월 최초 공개	판매 중	

국가	제작회사	명 칭	특 징	개발연도	비고
프랑스	Alcore	Azimut	근거리, 항공기형	2002년 판매 시작	판매 중
		Biodrone	근거리, 항공기형	2002년 개발 지속	작전화
		Futura	중거리 전술, 델타익	2000년 개발 시작	개발 중
		Maya	단거리, 도관식 팬	2004년 7월 이전 시작	
	Dassault	AVE	무인전투기, 델타익	2000년 7월 최초 비행	개발 중
		Neuron	무인전투기, 날개형	2004년 중반 최초 공개	
		Maritime UAV	전술, 헬기형	2003년 말 개발	판매 중
		HALE	HALE, 항공기형	2003년 개발 시작	개발 중
	SAFRAN	Slow-Fast	전술, 항공기형	2003년 개발 시작	
		Crecerelle	중거리 전술, 항공기형	1993년 개발 시작	작전화
		Merlin	근거리, 세로익	2004년 6월 최초 공개	개발 중
		Sperwer	무인전투기, 델타익	1995년 개발 시작	작전화
	Tecknisolar-Sen	Sperwer B	중거리 전술, 카나드	2001년 개량 시작	개발 중
		Buteo	근거리, 수직이착륙	2003년 시험비행	개발 중
		Coccinelle	근거리, 타원날개형	2005년 개발 지속	
		Der/Bourdon	근거리, 타원날개형	2002년 이전 개발 완료	판매 중
독일	EADS	Libellule	HALE, 항공기형	-	개발 중
		CL-289/AOLOS	저고도 침투, 미사일	1991 · 2003년 배치	작전화
		Euromale	MALE, 항공기형	2002년 11월 개발 시작	개발 중
		Fox-AT	단거리, 항공기형	1986년 개발 시작	작전화
		Orka-1200	수직이착륙, 헬기형	2002년 6월 개념 공개	개발 중
		Scorpio	근거리, 헬기형	2003년 중반 판매	작전화
		Survey 600	저고도 침투, 미사일	2004년 4월 시제기	개발 중
	EMT	Tracker	근거리, 2중동체	2004년 4월 최초 공개	작전화
		Eagle	MALE, 항공기형	2005년 8월 승인시험	판매 중
		Aladin	단거리, 항공기형	2000년 5월 개발 시작	작전화
		Fancopter	근거리, 도관식 팬	2004년 중반 개발 시작	개발 중
	Rheinmetall	Luna	무인전투기, 항공기형	1996년 9월 시제기	작전화
		X-13	무인전투기, 날개형	2004년 초 시제기	개발 중
		Carolo P70	소형, 항공기형	2004년 시험 비행	개발 중
		Carolo T400	소형, 항공기형	2004년 최초 공개	
		KZO	무인전투기, 델타익	1994년 최초 비행	작전화
Taifun		무인전투기, 항공기형	1995년 설계 완료		

국가	제작회사	명 칭	특 징	개발연도	비고
이탈리아	Alenia	Sky-X	무인전투기, 항공기형	2003년 1월 개발 시작	개발 중
	Galileo	Falco	중거리 전술, 항공기형	2003년 12월 최초 비행	개발 중
		Nibbio	저고도 침투, 미사일	2002년 최초 공개	
스페인	INTA	Nibbio II	저고도 침투, 미사일	2003년 개발 시작	작전화
		ALO	단거리, 항공기형	2000년 작전 배치	
		SIVA	무인전투기, 항공기형	1995년 최초 비행	
		ALVA	표적기, 항공기형	1994년 개발 시작	
캐나다	MMIST	CQ-10A	군수용, 낙하산	2002년 4월 시험비행	작전화
스위스	RUAG	Ranger	무인전투기, 항공기형	1995년 개발 시작	작전화
스웨덴	SAAB	FILUR	무인전투기, 날개형	2001년 개발 시작	개발 중
		SHARC	무인전투기, 항공기형	2002년 2월 최초 비행	
		Tactical UAV	근거리, 날개형	2004년 개발 시작	
	SCANDICR AFT	Apid Mk5	단거리, 헬기형	2003년 6월 최초 공개	작전화
		Apid 55	소형, 헬기형	2005년 2월 최초 공개	개발 중
오스트리아	Schiebel	Camcopter 5.1	단거리, 헬기형	1998년 개량 완료	작전화
		S-100	중거리, 헬기형	2005년 최초 공개	판매 중
남아프리카 공화국	ATE	Vulture	전술, 항공기형	1994년 개발 시작	개발 중
		Intelligence Vulture	전술, 항공기형	2003년 개량 시작	
		Multi-Mission Vulture	전술, 항공기형	2003년 개량 시작	
		Ukhozi/Seagull	전술, 항공기형	2003년 개념 공개	
	Denel	Seeker IIE	중거리 전술, 항공기형	1999년 개발 완료	작전화
		Sataleur	HALE, 항공기형	2003년 11월 최초 공개	개발 중
요르단	JAI	Jordan Falcon	전술, 항공기형	2000년 개발 시작	개발 중
		I-Wing	소형, 항공기형	2004년 최초 공개	
		Silent Eye	소형, 항공기형	2004년 최초 공개	
인도	ADE	Nishant/Gagan	전술, 항공기형	1991년 11월 개발 시작	작전화
		Pawan	단거리, 항공기형	2005년 2월 개념 공개	개발 중
		Rustam	MALE, 항공기형	2005년 2월 개념 공개	
파키스탄	AWC	Vision I/2	단거리, 항공기형	2002년 개발 시작	개발 중
중국	CATIC	ASN-15	근거리, 항공기형	2000년 최초 공개	작전화
		ASN-105B	전술, 항공기형	1999년 수출	
		ASN-206	전술, 항공기형	1996년 최초 공개	
		ASN-207	전술, 항공기형	2002년 최초 공개	

국가	제작회사	명 칭	특 징	개발연도	비고
싱가포르	ST Aero	Fantail	근거리, 도관식 팬	2002년 2월 최초 공개	판매 중
		LALEE	HALE, 항공기형	2001년 개념 공개	
		MAV-1	무인전투기, 항공기형	2004년 2월 최초 공개	개발 중
		Phantom Eye	근거리, 날개형	2002년 최초 공개	
		Skyblade I/II	단거리, 항공기형	2004년 11월 최초 공개	작전화
일본	FHI	RPH-2	단거리, 헬기형	1996년 최초 비행	작전화
	Yamaha	RMAX Type II	근거리, 헬기형	1997년 최초 공개	
		RMAX Type IIG	근거리, 헬기형	2003년 3월 시장 판매	작전화
		RMAX Type III	근거리, 헬기형	2004년 시험비행	
말레이시아	CTRM	Eagle ARV	중거리 전술, 카나드	2001년 말 개발 시작	작전화
한국	KAI	Intruder	무인전투기, 항공기형	1993년 최초 비행	작전화
	KARI	Durumi	장기 체공, 항공기형	2000년 최초 비행	개발 중

☞ 비교란의 '개발 중'은 현재 개발 진행 중, '판매 중'은 개발은 완료되었으나 판매 사례가 없는 경우, '작전화'는 개발 완료되어 판매된 경우를 의미.



정찰위성의 개발 현황

정찰위성은 지구 궤도를 돌면서 지상을 관측하고 촬영하는 위성을 말한다. 고도별 분류 시 저궤도는 300~1,500km, 중궤도는 1,500~1만km, 고궤도는 1만~4만km 등으로 나누어진다. 정지궤도는 지구와 같이 회전하며, 적도상공 3만 6,000km에서 임무를 수행한다.

정찰위성의 종류와 기능은 아래와 같다.

정찰위성의 종류 · 기능

구 분	기 능
통신위성	• 전 세계 뉴스나 스포츠 경기 등의 실시간 시청과 위성전화 수신 기능.
관측위성	• 지구 표면과 대기의 관찰을 목적으로 하는 위성.
군사위성	• 상대국 군사시설의 위치와 활동을 정찰 · 감시하는 목적의 위성.
기상위성	• 기상 관측과 기상 예보를 위한 위성.
과학위성	• 행성 · 은하 · 천체 관측을 위한 순수 연구 목적의 위성.

우리나라의 정찰위성 개발 현황

연 도	개 발 현 황
1992 ~ 1993	• 우리별 1호, 우리별 2호
1993	• 과학 1호, 과학 2호
1995 ~ 1999	• 무궁화 위성 1호, 무궁화 위성 2호, 무궁화 위성 3호
1999	• 우리별 3호, 아리랑 1호
2006	• 아리랑 2호, 무궁화 위성 5호

우리나라의 중 · 장기 개발계획

구 분	추진목표	개발방향
중 기	• 우주산업시장 진출 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 소형 위성 자력 발사 능력 확보. (2007년) • 국내 기술에 의한 저궤도 실용위성 독자 개발. (2010년)
장 기	• 독자적인 우주개발 능력 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 우주산업 활성화를 위한 핵심기술 개발. • 우주산업의 세계시장 진출을 통한 세계 10위권 진입. • 우주공간의 독자적 영역 확보를 통한 우주공간 활용으로 국민의 삶의 질 향상과 자긍심 고취.



약어

ABMT	Anti-Ballistic Missile Treaty	탄도탄 요격 미사일 제한협정
AF	Agreed Framework between the U.S. and DPRK	북·미기본합의문(1994)
AG	Australia Group	호주그룹
APL	Anti-Personnel Landmines	대인지뢰
ARF	ASEAN Regional Forum	아세안지역안보포럼
ARF-SOM	ARF Senior Officials' Meeting	ARF 고위관리회의
ASEAN	Association of Southeast Asian Nations	동남아국가연합
AVM	Anti-Vehicle Mines	차량 지뢰
BMD	Ballistic Missile Defense	탄도 미사일 방어
BWC (BTWC)	Biological Weapons Convention (Biological and Toxic Weapons Convention)	생물무기금지협약 (생물독성무기금지협약)
CBMs	Confidence Building Measures	신뢰구축조치
CBRNE	Chemical Biological Radiological Nuclear and High yield - Explosive	화생방·핵·고성능폭약
CCW	Convention on Prohibitions or Restrictions on the Use of Certain Conventional Weapons	특정재래식무기금지협약
CD	Conference on Disarmament	제네바군축회의
CFE	Treaty on Conventional Forces in Europe	유럽재래식무기감축조약
CICA	Conference on Interaction and Confidence-Building Measures in Asia	아시아 교류 및 신뢰구축회의
CM	Cruise Missile	순항미사일
COPUOS	Committee on the Peaceful Uses of Outer Space	평화적 외기권 이용 위원회
CSCAP	Council for Security Cooperation in Asia-Pacific	아·태안보협력이사회
CSCCE	Conference on Security and Cooperation in Europe	유럽안보협력회의
CSI	Container Security Initiative	컨테이너안보구상
CTBT	Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty	전면핵실험금지조약
CTR	Cooperative Threat Reduction	협력적 위협감소조치 (Nunn-Lugar 프로그램)

CVID	Complete, Verifiable, Irreversible Dismantlement	완전하고 검증 가능하며 불가역적 방법으로 폐기
CWC	Chemical Weapons Convention	화학무기금지협약
DTRA	Defense Threat Reduction Agency	미국 국무부 국방위협감소국
ERW	Explosive Remnants of War	전쟁잔류폭발물
FMCT	Fissile Material Cut-off Treaty	핵분열물질생산금지조약
FSA	Full-scope Safeguard Agreement	전면안전조치협정
HCOC	Hague Code of Conduct against Ballistic Missile Proliferation	헤이그미사일행동규약
HEU	Highly Enriched Uranium	고농축우라늄
IAEA	International Atomic Energy Agency	국제원자력기구
ICBL	International Campaign to Ban Landmines	세계대인지뢰금지운동
IMAS	International Mine Action Standard	국제지뢰제거기준
INF	Intermediate Nuclear Forces Treaty	중거리핵미사일폐기조약
ITM	International Technical Means	국제기술수단
KEDO	Korean Peninsula Energy Development Organization	한반도에너지개발기구
LEU	Low Enriched Uranium	저농축우라늄
LNWFZ-NEA	Limited Nuclear Weapons Free Zone for North-East Asia	동북아 제한적 비핵지대
MANPADS	Man-Portable Air Defense System	휴대용 대공무기 체계
MD	Missile Defense	미사일방어
MIRV	Multiple Independently targetable Reentry Vehicles	다탄두미사일
MOTAPM	Mines Other Than Anti-Personnel Mines	비대인지뢰
MRMs	Mutual Reassurance Measures	상호보장조치
MTCR	Missile Technology Control Regime	미사일기술통제체제
MTM	Multinational Technical Means	다국적 기술수단
NEACD	Northeast Asia Cooperation Dialogue	동북아협력대화
NEASED	Northeast Asia Security Dialogue	동북아안보대화
NMD	National Missile Defense	국가미사일방어체제
NPR	Nuclear Posture Review	미국 핵태세 보고서
NPT	Nuclear Non-Proliferation Treaty	핵확산금지조약
NSA	Negative Security Assurance	소극적안전보장

NSG	Nuclear Suppliers Group	핵공급국그룹
NTM	National Technical Means	국가기술수단
OPCW	Organization for the Prohibition of Chemical Weapons	화학무기금지기구
OSCE	Organization for Security and Cooperation in Europe	유럽안보협력기구
PAROS	Prevention of Arms Race in Outer Space	우주군사화방지
PKO	Peace-Keeping Operation	UN평화유지활동
PSA	Positive Security Assurance	적극적안전보장
PSI	Proliferation Security Initiative	확산방지구상
RMSI	Resional Maritime Security Initiative	지역해상안전구상
SALT	Strategic Arms Limitation Treaty	전략무기제한조약
SDI	Strategic Defense Initiative	전략적우주방어구상
SLV	Space Launch Vehicle	우주발사체
START	Strategic Arms Reduction Treaty	전략무기감축조약
SUA	Convention for the Suppression of Unlawful Acts against the Safety of Maritime Navigation	해상불법행위억제협약 (항해안전에 대한 불법행위 방지협약)
TMD	Theater Missile Defense	전역미사일방어체제
UAV	Unmanned Aerial Vehicle	무인비행체
UNDC	United Nations Disarmament Commission	UN 군축위원회
UNIDIR	United Nations Institute for Disarmament Research	UN 군축연구소
UNMOVIC	United Nations Monitoring, Verification and Inspection Commission	UN 감시검증사찰위원회
UNSCOM	United Nations Special Commission on Iraq	UN 이라크특별위원회
UNSCR	United Nations Security Council Resolution	UN 안보리 결의안
WA	Wassenaar Arrangement (on Exports for Conventional Arms and Dual-Use Goods and Technologies)	바세나르협정
WMD	Weapons of Mass Destruction	대량살상무기
ZC	Zangger Committee	쟁거위원회

편집

편집위원장

공군 대령 지윤규

편집위원

해군 중령 김종훈

해군 중령 강명수

공군 중령 심재성

육군 중령 김병섭

공군 중령 이권표

행정 사무관 김미성

행정 사무관 강현옥

행정 주 사 김삼석

행정 주 사 이수홍

행정 주 사 황인덕

행정 주 사 최정윤

사 무 원 양혜란

대량살상무기에 대한 이해

2007년 4월 25일 인쇄

2007년 4월 30일 발행

발 행: 국방부

편 집: 국제협력관실 군제군축팀

02) 748-6355

기획·인쇄처: 소량^{D&P}

02) 701-6373

발간등록번호: 36-1290000-000074-14

〈비매품〉

