

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미국, 일본과 방위협력지침 재개정 논의 2
- 러시아 러 비상사태부, 2013년에 15억 루블 규모의 경보 및 보안 장비 도입 계획 3
- 일 본 일본, 사키시마(先島)열도에 전투기부대 배치 검토 4
- 유 럽 독일, C-160 Transall 수송기로 말리에 아프리카 군 수송 예정 5
- 사우디아라비아 사우디 신임 내무장관, 백악관 방문 6

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 해군 및 록히드 마틴사, MUOS-2 위성 시스템 시험 완료 7
- 감시정찰 미 공군 · 록히드마틴사, 차세대 적외선 감시 위성 납품 8
- 방호/유도무기 영국 공군, MBDA사와 Brimstone 공대지 미사일 구매 계약 체결 9
- 기 동 미 DARPA, 차세대 상륙전투장갑차 FANG 설계 경진대회 개최 10
- 함 정 미 Lockheed Martin사, 다임무 무인정에 다중 통신시스템 통합 계약 체결 11
- 항 공 러시아, 5세대전투기 Sukhoi T-50 최초의 장거리 비행 실시 12
- 화 력 인도, 구소련 130mm M-46 곡사포 성능개량 추진 13

미국, 일본과 방위협력지침 재개정 논의

- 미국과 일본은 실무자 중심의 방위협력지침 개정에 대한 논의를 1월 17일 시작하였음
- 양국 간 방위협력지침은 중국의 해양진출과 북한의 핵미사일 문제 등을 고려하여, 양국 간의 관계를 강화하려는 목적임
- 금번 재개정 논의에는 아시아-태평양 지역을 중요시하는 미국의 새 국방전략과 아베 신조 신임 일본 총리의 집단적 자위권 행사 추진 등의 내용도 포함될 전망이다

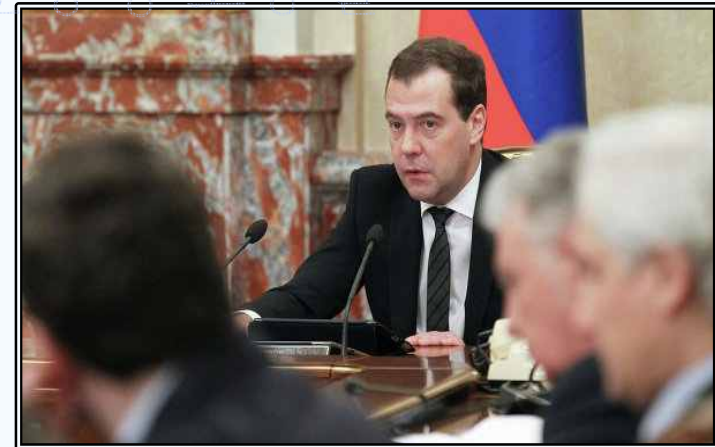
방산기술정보팀 공군중령 고승철

| 출처 | U.S., Japan review defence guidelines amid tension with China, 2013.1.17, reuter.com

[목차로 이동]

러 비상사태부, 2013년에 15억 루블 규모의 경보 및 보안 장비 도입 계획

- 메드베데프 러시아 총리는 잇달아 발생한 재난 사고가 현대적인 예·경보 및 보안시스템의 필요성을 입증해주는 것이라며, 비상사태 대비 및 복구 프로그램 차원에서 2013년에 15억 루블(약 5천만 달러)을 투입, 127대의 관련 장비를 도입할 것이라고 전함
- 그는 “비상사태부 설비 및 장비의 현대화를 제안하는 이유는 러시아가 강대국으로서의 가능성을 높이기 위함이다.”라고 17일 국무회의에서 언급함
- 2010년 발생한 재앙적인 산불 발생 이후부터 비상 사태부는 설비 현대화에 힘써왔으며, 특히 신형 항공기, 화재 예방·구조 장비 및 통신장비 도입에 160억 루블(약 5억 3천만 달러)이 투입되었음



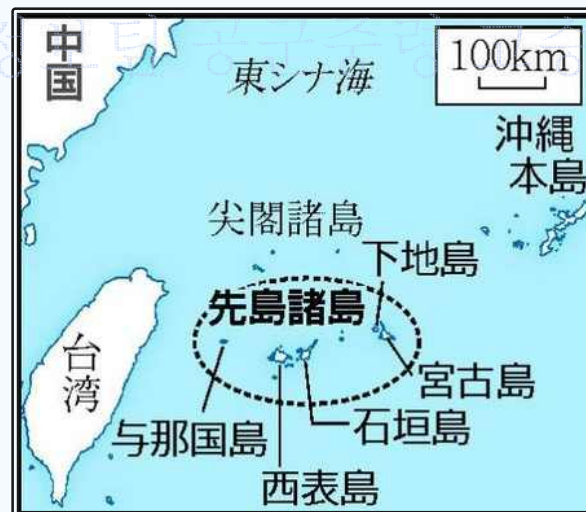
국무회의를 주재하는 메드베데프 러시아 총리

| 출처 | МЧС получит в 2013 году техники на более чем 1,5 млрд рублей, 2013.01.17, ria.ru

[목차로 이동]

일본, 사키시마(先島)열도에 전투기부대 배치 검토

- 일본은 중국 항공기의 센카쿠(尖閣) 열도 영공 침범·접근이 빈번해지자 오키나와(沖縄) 서부 사키시마 열도에 항공자위대의 전투기 부대 배치를 검토하고 있음
- 유력한 후보지는 미야코시마(宮古島)에 위치한 시모지지마(下地島) 공항으로 오키나와에 위치한 항공자위대 나하시(那覇)기지보다 거리가 반(약 200km)으로 단축되어 긴급출동 등 대응능력이 향상됨
- 일본 정부는 2013년 예산에 전투기 부대 배치를 위한 연구비용을 포함할 예정임



사키시마 열도 위치도

출처 | 先島諸島に空自戦闘機部隊の配備検討...尖閣警戒, 2013.1.17, yomiuri.co.jp

[목차로 이동]

독일, C-160 Transall 수송기로 말리에 아프리카 군 수송 예정

- 독일은 말리군의 반군 작전을 지원하기 위해 C-160 Transall 수송기 2대를 말리에 보내기로 결정했으며 이 수송기로 ECOWAS 군을 말리로 수송할 계획임

※ ECOWAS: Economic Community Of West African States(서아프리카 경제공동체)

- Thomas de Maiziere 독일 국방장관과 Guido Westerwelle 외무장관 공동 성명에 따르면 C-160 수송기는 말리에서 교전 중인 프랑스 군을 직접적으로 지원하지는 않을 것이며 독일은 A310 수송기 1대와 medevacs 의무 수송헬기 2대를 포함 C-160 Transall 수송기를 최대 5대까지 지원하는 것을 고려 중임
- Westerwelle 외무장관은 독일이 인도주의적 지원으로 100만 유로(133만 달러)도 제공할 것이라고 발표했다

| 출처 | Germany to transport African Forces to Mali. 2013.1.16, defensenews.com

[목차로 이동]

사우디 신임 내무장관, 백악관 방문

- 오바마 미국 대통령은 무함마드 빈 나이프 사우디 신임 내무장관과 안보 및 지역 문제에 관련하여 논의함
- 백악관 대변인은 양국 간의 강한 파트너십을 확인하고 상호 이익을 위한 관련 문제를 논의했다고 언급함
- 작년 11월에 임명된 신임 내무장관은 사우디 정부의 대 테러 계획을 수립하고 성공적으로 운영하는데 큰 기여를 해왔으며, 오바마 미국 대통령의 지지로 사우디-미국 간 안보 채널을 구축해옴



무함마드 빈 나이프 사우디 신임 내무장관

| 출처 | Obama Receives New Saudi Interior Minister, 2013.1.17, defaiyq.com

[목차로 이동]

미 해군 및 록히드 마틴사, MUOS-2 위성 시스템 시험 완료

※ MUOS: Mobile User Objective System (이동 사용자 목표 체계)

- 미 해군 및 록히드 마틴사는 MUOS-2 위성에 대한 시스템 시험을 완료함으로써 2013년 7월 발사 준비를 마침
- MUOS 위성군은 실시간 음성, 영상, 데이터 등 이동 병사들에게 원활한 보안 통신 환경을 제공 예정임
- MUOS-1 위성과 이와 연관된 지상 시스템은 이미 궤도상에서 성능을 제공하고 있음
- MUOS 위성은 현재 UHF 위성 시스템을 통해 16배 증가한 전송량을 제공하는 WCDMA 페이로드를 갖추고 있음

※ UHF: Ultra High Frequency (극고주파)

※ WCDMA: Wideband Code Division Multiple Access



MUOS-2

| 출처 | LM Completes MUOS System Testing, 2013.1.17

[목차로 이동]

미 공군 · 록히드마틴사, 차세대 적외선 감시 위성 납품

- 미 공군과 록히드마틴사는 두 번째 정지궤도(GEO-2) 우주기반 적외선 시스템(SBIRS) 위성을 플로리다 Cape Canaveral 공군기지에 납품했으며 위성을 United Launch Alliance Atlas V 로켓에 탑재하여 3월에 발사할 예정임

※ GEO-2: Geosynchronous Earth Orbit

※ SBIRS: Space Based Infrared System

- SBIRS 프로그램은 정지궤도 위성, 고타원(HEO) 궤도 탑재체, 지상 하드웨어 및 소프트웨어를 통합하며 개선된 미사일 경보 능력을 제공하고 군의 미사일 방어, 기술 정보 및 전장 인식 임무분야에 크게 기여함

※ HEO: Highly Elliptical Earth

- 록히드마틴사의 SBIRS 계약은 HEO 궤도 탑재체 4개, GEO 위성 4기, 적외선 임무 데이터 수신·처리·배포할 지상 자산을 포함함



SBIRS 위성

| 출처 | USAF and LM Deliver Nation's Next Infrared Surveillance Satellite. 2013.1.9, defensenews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

영국 공군, MBDA사와 Brimstone 공대지 미사일 구매 계약 체결

- 영국 공군(RAF)은 MBDA사와 Brimstone 미사일에 관해 1,400만 파운드 구매 계약을 체결하였음
- 듀얼 모드 시커 Brimstone 미사일은 영국 공군 Tornado 항공기에 탑재되어 아프가니스탄, 리비아에서 운용되었으며 주야간 이동 및 고정 표적을 정확히 타격함
- 이 계약으로 영국은 아프가니스탄, 리비아에서 소모한 미사일 재고량을 확보하게 될 것임



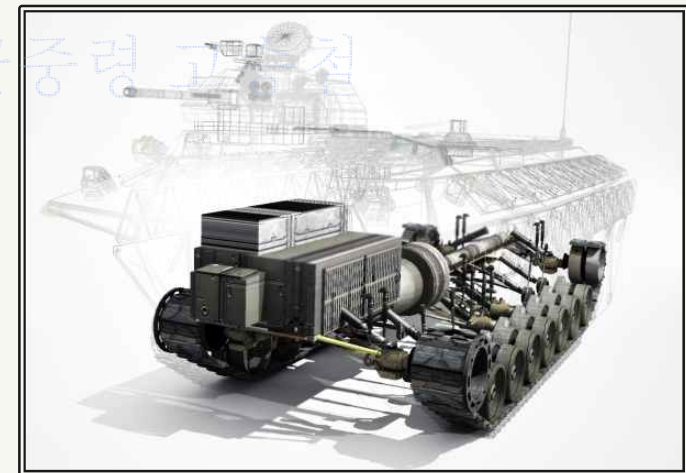
Brimstone 공대지 미사일

| 출처 | A new GBP 14M contract will deliver hundreds of precision attack weapons to the RAF, 2013.1.16., asdnews.com

[목차로 이동]

미 DARPA, 차세대 상륙전투장갑차 FANG 설계 경진대회 개최

- 미 방위고등연구계획국(DARPA)은 제1회 차세대 상륙전투장갑차 FANG(Fast Adaptable Next Generation Ground Vehicle) 설계 경진대회를 1월 14일 개최하였음
- 700여 명의 참가자들은 각자 팀을 이뤄 FANG의 기동성과 구동렬 부체계(Subsystem)의 설계 경쟁을 펼칠 것이며, 성능·선행 기간(Lead Time)·비용 등의 요건을 가장 우수하게 만족시킨 우승 팀은 100만 달러 상금을 수여하게 되고, 해당 팀의 설계대로 제작된 기동시험(용)차량을 받게 됨
- DARPA는 2014년 초에 차체, 구조 및 생존성 부체계에 중점을 둔 2차 대회(상금 100만 달러)를 개최할 예정이며, 차량의 전체 설계를 완성하는 최종 3차 대회(상금 200만 달러)는 2015년 초에 열 예정임



FANG (Fast Adaptable Next-Generation Ground Vehicle)

| 출처 | Ready, Set, Design - DARPA's First Challenge Begins Today, 2013.1.14, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

미 Lockheed Martin사, 다임무 무인정에 다중 통신시스템 통합 계약 체결

- Lockheed Martin사는 다중 통신시스템(Multi-Vehicle Communications System, MVCS)을 원격 다임무 무인정(Remote Multi-Mission Vehicle, RMMV)에 통합시키는 계약을 1,200만 달러에 체결함으로써 분리된 2대의 수중시스템을 단일 컨트롤러로 동시 작동시킬 수 있게 됨
- Lockheed Martin사의 Stephen Froelich 팀장은 "2척의 함정 중 한 함정은 자동화 방식으로, 나머지 함정에는 직접 통제 방식으로 동시 운용이 가능한 시스템을 갖게 될 것이다."라고 언급함
- MVCS의 RMMV 체계 통합에는 다소의 시스템 레벨에 설계변경 등이 요구되는데 현재 통합설계가 95% 이상이 진행되었으며, 2103년 1월 18일 추가 통합 시험계획이 예정 되어있음
- RMMV는 무인 자동 반 잠수식 함정으로 내구성이 뛰어나고 저시인성(low-visible)의 특징을 지니고 있어 연안 전투함에서 운용될 것이며, 기뢰 정찰 센서 데이터의 실시간 통신 뿐 아니라 자동 탐색 및 기록이 가능한 장비라고 미 해군 관계자가 전함



RMMV의 연안전투함 설치 장면

| 출처 | Surface Navy 2013: Lockheed Martin awarded USN contract to control multiple RMMVs. 2013.1.17, janes.jhs.com

[목차로 이동]

러시아, 5세대전투기 Sukhoi T-50 최초의 장거리 비행 실시

- 러시아 부총리 Dmitry Rogozin은 1월 17일 5세대전투기 Sukhoi T-50 시제기가 러시아 극동에 있는 생산 공장에서 모스크바 인근 비행장까지(약 7,000km, 4,350 miles) 최초의 장거리 비행을 실시했다고 밝힘
- Sukhoi T-50 시제기는 현재까지 4대가 제작되어 시험비행 중이고, 5번째 시제기가 시베리아 Komsomolsk-on-Amur 공장에서 생산 중임
- PAK-FA로 알려진 T-50은 2010년 1월에 초도비행을 실시하였고, 2015년에 8번째 시제기 시험비행을 마치고 2016년부터 양산단계에 진입할 계획임
- T-50은 스텔스 기술, 초기동성, Super-Cruise 능력(후기연소 없이 초음속 비행), X-band 능동 배열레이더를 포함한 첨단 항공전자장치를 특성으로 함



Sukhoi T-50

| 출처 | Russian T-50 Fighter Jet Completes First Long-Range Flight, 2013.1.17, en.rian.ru

[목차로 이동]

인도, 구소련 130mm M-46 곡사포 성능개량 추진

- 인도 육군은 구소련의 130mm M-46 곡사포 400대를 155mm/46구경장으로 성능개량할 계획이라고 밝혔음

※ 인도는 구소련이 제작한 M-46포의 최대 수입국으로, 1960년대 이후 약 800여 대를 수입한 바 있음

- 금번 성능개량은 현재 사용 중인 6개 종류의 구경장을 교체 및 보완하는 것임



130mm M-46 곡사포

| 출처 | India to upgrade Soviet M-46 guns to close howitzer gap, 2013.1.17, janes.ihs.com

[목차로 이동]