

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미국, 시리아 사태와 관련하여 터키 · 요르단과 공조 표명 2
- 러시아/미국 러시아, 미국의 Nunn-Lugar 프로그램 협정 연장 제안에 이견 3
- 일 본 일본 · 싱가포르 국방장관, 군간 교류협력 합의 4
- 코스타리카 코스타리카, 규모 5.3 지진 발발 5

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 Cubic사, XD-1000 및 XD-10G 제품 공개 6
- 감시정찰 미 Telephonics사, GMTI 모드로 성능 개량된 ZPY-4(V) 해상 감시 레이더 탑재 비행 성공 7
- 기 동 러시아, T-72M1 주력전차(MBT)용 성능개량 패키지 개발 8, 9
- 함 정 미 HII사, 미 해군 DDG-1000 Zumwalt함 데크하우스 인도 완료 10
- 항공 인도, 2020년부터 Sukhoi T-50 스텔스 전투기 생산 예정 11

미국, 시리아 사태와 관련하여 터키 · 요르단과 공조 표명

- 미국은 시리아 사태가 심각해짐에 따라 인도주의적 지원과 안보 문제와 관련하여 터키 및 요르단과 협력해 나갈 것임을 리온 파네타 미 국방장관이 기자회견에서 밝혔음
- 미국은 이미 시리아와 접한 요르단과 터키 국경 지역에 병력을 배치하여 시리아에서 유입된 난민 지원 및 생화학 무기 감시 임무 등을 수행하고 있다고 설명함
- 아울러, 미 정부는 시리아에 ①인도주의적 구호 지원, ②시리아의 생화학 무기 감시, ③시리아 반군 지원 등 3개 분야에 대해 동맹국들과 함께 최대한 외교적 방법으로 접근하겠다고 밝혔음

러시아, 미국의 Nunn-Lugar 프로그램 협정 연장 제안에 이견

- 러시아 외무부 장관은 대량살상 무기 해체를 목적으로 체결된 미-러 간의 Nunn-Lugar 프로그램 협정을 연장하자는 미국의 제안이 러시아의 협력 구상과 상충한다고 언급함
- Alexander Lukashevich 외무부 대변인도 "우리는 1992년에 체결하여 2013년 6월 만료될 예정인 해당 협정을 연장하자는 제안을 받았으나, 미국의 제안은 우리가 제시하는 향후 협력 형태와 방향에 일치하지 않으므로 향후 더욱 긴밀한 협력이 필요하다."고 밝힘
- Non-Lugar 프로그램 협정은 1991년에 체결되었으며, 구소련 시절의 핵시설에 대한 안전을 포함하여 화생방무기 폐기 및 핵무기 시설 해체 지원과 관련 종사자 재교육 등을 내용으로 하는 대량살상무기 위협감축 협력 프로그램임



러시아 핵무기 시설

| 출처 | Russia Quits Nunn-Lugar Program, 2012.10.10. en.rian.ru

[목차로 이동]

일본 · 싱가포르 국방장관, 군간 교류협력 합의

- 일본 모리모토 사토시(森本敏) 방위대신과 싱가포르 응 엔 헨(Ng Eng Hen) 국방장관이 10월 10일 일본 방위성에서 대담하였음
- 싱가포르 국방장관이 처음 공식 방문하여 진행된 이 대담은 지역 안전보장정세 등에 대한 의견 교환과 양국간 방위관계를 재확인함

※ WPNS : Western Pacific Naval Symposium 서태평양 해군 심포지엄

- 양국 및 WPNS에서 진행하는 훈련을 포함한 다국간 훈련에서 군간 방위협력 및 교류 촉진과 양국간 후 방지원 협력을 증진하는데 합의함



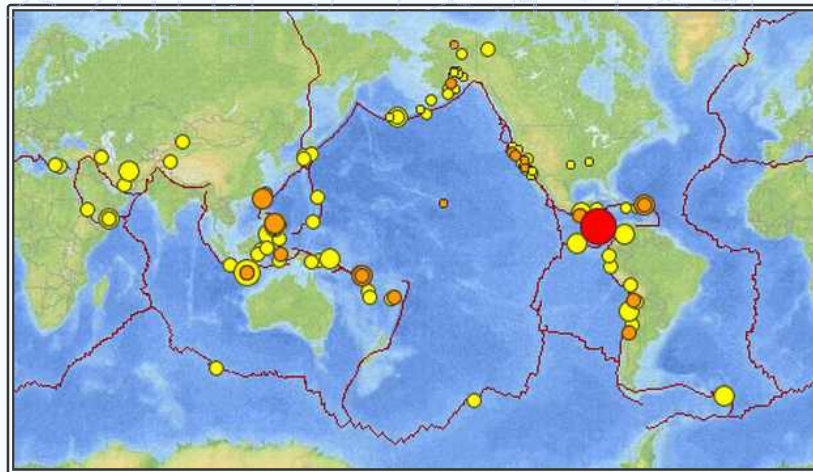
응 엔 헨(Ng Eng Hen) 국방장관과 모리모토 방위대신

출처 | 平成24年10月10日 シンガポール防衛相会談, 2012.10.0, mod.go.jp

[목차로 이동]

코스타리카, 규모 5.3 지진 발발

- 코스타리카에서 10월 10일 규모 5.3의 지진이 발발했으며, 아직 인명이나 재산에 대한 정확한 피해상황은 알려진바 없음
- 미 지질조사국(Servicio Geológico de Estados Unidos, USGS)에 의하면 진원지는 수도 San Jose로부터 남서쪽으로 148km 떨어진 곳의 지하 35.6km이며, 현지시각 오전 6시 19분 발발했다고 발표함
- USGS는 앞서 지진 규모가 5.8이라고 보고했으나 이후 5.3으로 최종 발표함



코스타리카 위치

| 출처 | Un terremoto de magnitud 5,3 sacude el este de Costa Rica, 2012.10.10, europapress.es

[목차로 이동]

미 Cubic사, XD-1000 및 XD-10G 제품 공개

- 미 Cubic Cyber Solutions사는 다목적 교차 영역 전송(cross-domain transfer) 제품을 개발하고, 최근 XD-10G 솔루션을 공개함
- XD-10G 솔루션은 10-GB프로세서를 사용하는 고속 일방향 전송용이며, 일반 네트워크부터 비밀 네트워크의 텍스트 파일, 사진, 센서 상황 보고, 센서 데이터 등을 전송하여 상황 인식능력, 센서 인식능력, 센서 테스트 및 정보 분석 능력을 향상시킴
- Cubic사는 XD-1000 및 XD-10G 제품을 플로리다 주 Orlando에 위치한 Gaylord Palms에서 10월 8~11까지 개최되는 GEOINT 2012 심포지엄에서 선보일 예정임

미 Telephonics사, GMTI 모드로 성능 개량된 ZPY-4(V) 해상 감시 레이더 탑재 비행 성공

- Telephonics사는 미 해군의 MQ-8 Fire Scout 회전익 무인기용으로 개발된 ZPY-4(V) 해상 감시 레이더를 GMTI 모드로 성능개량 후 비행시험을 성공적으로 완료했다고 발표함

※GMTI: Ground Moving Target Indicator 지상 이동표적 지시

- ZPY-4(V) 해상 감시 레이더는 경량, 장거리, X-밴드 레이더로서 대양에서부터 해안선 및 지상까지 운용가능하며 GMTI 모드를 통한 지상 잡음제거 기술을 적용하여 이동 표적에 대한 자동 탐지 · 추적이 가능함
- 또한, 이 레이더는 하나의 레이더 센서를 사용하여 육상 및 해상에서 무인기의 장기체공 임무를 지원함



MQ-8 Fire Scout 무인기

| 출처 | Telephonics' ZPY-4 Completes First GMTI Mode Flight. 2012.9.27.defense-aerospace.com

[목차로 이동]

러시아, T-72M1 주력전차(MBT)용 성능개량 패키지 개발

- T-72 MBT의 원제조업체인 러시아 UralVagonZavod사는 현재 생산은 중단되었지만, 다수국에서 배치
 - 운용 중인 T-72M1 MBT용 신형 성능개량 패키지를 개발했음
- 성능개량 패키지는 후속 MBT인 T-90, 성능개량형 T-90MS MBT 작업결과를 활용, 장갑, 기동성, 화력 3가지 면에서 개량이 되었으며, 지휘통제기능을 도입함
 - 원래의 용접강 장갑차체와 주강 장갑포탑에 방호력 향상 위해 차체 전면 아크에 첨단 수동장갑패키지 (ERA), 포탑 전면에 경사장갑, 차체 측면 전반부에 폭발반응장갑을 장착함
 - 포탑 상부는 ERA 박스 20개로 제한적으로 방호 가능
 - 자석식 신관 탑재한 대전차지뢰방호용 전자기 체계 탑재로 생존성 향상
 - 승무원실에 광학 센서로 작동하는 자동 소화장치 장착
 - 전차가 레이저 피탐 시 경고해주는 통합경계체계 구비 (아크 방위각 360°, 고각 -5~+25°)



T-72M1 MBT

[아래 페이지에 계속]

러시아, T-72M1 주력전차(MBT)용 성능개량 패키지 개발(계속)

- 정확도와 분산도가 향상된 125mm 2A46M 활강포(레이저유도탄 발사 가능) 신규 탑재, 12.7mm 6P49 기관총, 7.62mm 동축기관총 장착
- 최신 125mm 레이저유도탄으로 5,000m 거리의 목표물을 약 15초에 높은 포탄 명중률로 정지 또는 기동 간 사격 가능
- 정지 및 기동 목표물에 대한 포탄 명중률 향상을 위해 신형 컴퓨터 사격통제장치(FCS) 탑재
- 전차 상부 우측에 전차장용 큐폴라 장착, 단안잠망경(배율 1.2, 360° 회전, 고각 -3~+66°) 장착
- 포수용 신형 다채널 조준기(주간/열상 채널, 레이저거리측정기, 레이저 유도미사일용으로 자동표적추적 능력을 가진 레이저유도채널) 장착
- 동력 : 840마력, 12기통 디젤엔진 + 수동변속기 → 1,000마력, 12기통 수냉식 디젤엔진 + 자동 변속기
- 전투 중량 46톤, 최대주행속도 60km/h, 동력/중량비 21.73hp/ton
- 대형 고무타이어차륜, 신형 토션바, 유압완충장치 장착한 현가장치 탑재로 야지 기동성 향상
- 전투관리체계(위성항법, 지도 처리기, 무전기, 차량 내부통신체계) 탑재

| 출처 | T-72M1 OEM develops new upgrade package, 2012.10.9, www2.janes.com

[목차로 이동]

미 해사, 미 해군 DDG-1000 Zumwalt함 데크하우스 인도 완료

- Huntington Ingalls Industries(HII)사는 자사의 Ingalls 조선소에서 건조한 미 해군 차세대 스텔스 구축함의 선도함인 Zumwalt(DDG 1000)함 데크하우스를 해군 측에 인도했다고 발표함
- 900톤에 달하는 데크하우스는 함정의 함교, 레이더, 안테나, 통풍 시스템이 설치되어 있는 최신 구조물이며, 기존의 다른 함정들보다 대폭 줄어든 레이더 단면적(RCS)을 제공할 수 있도록 설계되었음
- 데크하우스는 DDG 1000을 구성하는 총 9개의 '울트라 유닛' 중에서 다른 8개와 통합될 것임



Zumwalt(DDG 1000)함의 Deckhouse

출처 | Ingalls Shipbuilding Delivers Composite Deckhouse for Zumwalt , 2012, 10, 10. defense-aerospace.com

[목차로 이동]

인도, 2020년부터 Sukhoi T-50 스텔스 전투기 생산 예정

- 인도는 2020년부터 T-50 스텔스 전투기 수출형을 생산할 것이라고 러시아 국방장관 Anatoly Serdyukov가 10월 10일 인도 Delhi 방문 중에 언급함
- T-50기는 현재 러시아 공군에 의해 시험 중인 항공기로, AESA 레이다, 초음속 순항능력, 고 기동성, 저탐지성 등을 특징으로 함
- 러시아는 또한, Su-30MKI기 42대 추가구매에 대한 계약을 올해 말까지 체결하기를 원하고 있음
- 인도는 군 재정비 프로그램의 일환으로 이미 Su-30MKI기 130대를 운용중이고, 프랑스 다소사의 Rafale 전투기 126대를 구매할 예정임



Sukhoi T-50 스텔스 전투기

| 출처 | India to Build Export T-50 Stealth Fighter by 2020, 2012.10.10, en.rian.ru

[목차로 이동]