

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

<input type="checkbox"/>	일반뉴스	.....	2~3
<input type="checkbox"/>	지휘통제 · 통신	.....	4~5
<input type="checkbox"/>	감시정찰	.....	6~7
<input type="checkbox"/>	기 동	.....	8~9
<input type="checkbox"/>	화 력	.....	10
<input type="checkbox"/>	함 정	.....	11~12
<input type="checkbox"/>	항 공	.....	13~14

□ 일반뉴스

❖ 일 방위성, 우주항공 연구개발기구와 방위 및 우주분야 관련 세미나 실시

- 3월 1일 실시된 세미나에서 방위·우주 분야의 프로젝트를 둘러싼 과제 및 대처방안에 대해 논의
- 방위성과 우주기구는 지난 2월, 과학적인 견적 방법을 확립하여 비용 삭감을 도모하기 위해, NPO법인 '일본 비용 평가 학회'를 설립
- NPO법인 이사장은 리스크가 높은 프로젝트를 방위성이 어떻게 수행해 나갈지가 큰 문제라며, 양 기관의 지식 공유 필요성 강조

(원제: 防衛省と宇宙機構が連携セミナー コスト削減図る, 3/1)

* www.47news.jp

□ 일반뉴스(계속)

❖ 미 육군, 병사 전투력 향상을 위한 기술개발 추진

- 적 상공 또는 부근에서 폭발하는 신형 공중폭발 XM 25 수류탄 발사기 시제품 야전 배치
- 사격거리가 향상된 XM 2010 저격용 소총 채택
- 방염 처리된 군복 보급
- 경량 방탄복 개발
- 성능이 향상된 신형 전투헬멧 개발
- M4 칼빈 소총 성능 개선 및 신형 칼빈 소총 개발

(원제: Army Wants to Develop Soldier As Decisive Weapon, 2/24)

* Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 Harris사, IDEX 2011에서 다양한 무선통신체계 강화 버전 공개

※ IDEX: International Defense Exhibition & Conference(아랍 에미리트 아부다비 2월 20일~24일)

- **Falcon Fighter 병사체계**는 Harris사의 기존 RF-7800S Secure Personal Radio 기반으로 데이터 전송기, 러기드 비디오 카메라, 신형 RF-7400E 전술 비디오 처리(TVP) 박스 포함
- 카메라는 병사 헬멧 측면이나 다른 무기체계에 장착 가능하고 TVP가 전장의 카메라 자료 수신 가능
- TVP는 사용자의 무선통신기에서 전력을 받고 MPEG-4 Part 10 표준으로 아날로그식 칼라/흑백 영상을 압축해 AES 256 암호 방식으로 RF-7800S 데이터 채널에 실시간 정보 전달
- Falcon III 계열 **RF-7800V-V511 VHF 패키지**는 50W 증폭기를 RF-7800V Combat Net Radio에 추가해 키패드 없는 소형으로 협소한 공간 내 사용 최적화
- RF-7800V의 최신 소프트웨어 버전은 TDMA(시분할다중접속)으로 최대 64개 무선통신기의 네트워크를 운영하고 자동 무료 채널 검색으로 주파수 밀집 지역 내 작전을 지원

(원제: Falcon radio family facilities ramped up, 2/25)

* JDDS International Defence Review

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 미 노드롭 그루먼사, 차세대 FBCB2 체계 JCR의 야전배치 승인 획득

※ Force XXI Battle Command Brigade and Below(여단급 이하 전투 지휘체계)

※ JCR: JOINT Capabilities Release

- FBCB2는 미군과 연합군이 사용하는 핵심 상황인식/지휘통제체계
- 몇 분이 아닌 몇 초 내에 더 많은 정보를 더 많은 사용자에게 제공하도록 네트워크 대역폭 향상
- Blue Force Tracking 2와 첨단 고속 군 추적 위성통신 네트워크 포함
- 상용 합동 지도 작성 툴킷과 무선통신 이용의 자기기술적 상황인식(SDSA) 기능도 포함

(원제: NGC's Next-Gen FBCB2 System Approved for Fielding, 2/24)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 감시정찰

❖ 미 레이시온사, 미 해군과 5천만 달러 규모의 MH-60R과 MH-60S 헬기용 신형 영상 센서 AAS-44C(V) 공급 계약 체결

- 50세트의 다중 스펙트럼 표적지향체계 센서로 유,무인기용 장거리 감시와 고고도 표적획득, 추적 및 레이저 지시기능이 있는 Full-motion 비디오 카메라 장착
- 야전에서 병사, 정보분석가와 지휘관에게 중요한 의사결정에 도움을 주는 비디오 영상을 제공
(원제: Raytheon to provide advanced imaging sensors to the US Navy, 3/1)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk



그림. AAS-44C(V)

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 AAI사, Shadow 200 무인기에 소형 감지 및 회피 체계(SSAASy) 입증 비행시험 성공

※ SSAASy: Small Sense and Avoid System

- 고도 9,000 피트에서 2시간 이상 비행
- 미 국가항공우주체계(NAS)에서 무인기의 안전과 훈련 효율성 향상을 목적으로 함

*NAS: National Airspace System

(원제: AAI Shadow UAS Successfully Demos Sense and Avoidance System, 3/1)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. SSAASy를 탑재한 Shadow 무인기

□ 기 동

❖ 호주 탈레스사, 국방부에 차륜형 고방호 장갑차량 Hawkei 시제품 2대 납품

- 호주 육군의 경방호차 Land Rover 부대 교체를 위한 국방부의 LAND 121 Phase 4 사업용
- 탈레스, Plasan, 호주 Boeing, PAC 그룹 팀은 긴급 소요에 따른 비용 효율이 높은 다목적 차량을 생산, 납품할 수 있음을 증명
- 승무원과 각종 장비를 위한 넓은 방호 내부 공간 제공, 4도어로 접근성 제고, Bushmaster 수준의 방호력 보유

(원제: Hawkei armoured vehicle prototypes delivered to Australia's Department of Defence for testing, 2/28)

* www.armyrecognition.com



그림. Hawkei

□ 기 동(계속)

❖ 미 육군 TACOM LCMC, BAE사와 4천 1백만 달러의 보병전투장갑차 Bradley 리셋용 부품 구매에 관한 수정계약 체결

- Bradley 장갑차 101대를 사막의 폭풍 작전 상황인식 (ODS SA)형으로 리셋(reset)하여 개량하는데 필요한 상황인식용 부품

※ Operation Desert Storm Situational Awareness

- 금번 계약에 따라 납기장기소요품목(Long-lead item) 키트 101개와 추가 부품 지속적으로 구매 예정
(원제: BAE Systems awarded \$41 million contract to purchase parts for Bradley reset, 2/24)

* www.army-guide.com



그림. Bradley

□ 화 력

❖ 미 록히드 마틴사, 미 육군의 다련장로켓 시스템 M270 발사대에 대한 성능개량 키트 공급 계약 체결

- 계약은 2,210만 달러 규모이며 사격통제 장치 개선 목적
- M270 다련장로켓 시스템은 지대지 로켓과 육군 전술미사일시스템(ATACMS) 발사 가능
- 시스템 성능개량은 2012년 8월 31일 완료 예정

(원제: Lockheed to Provide Upgrade Kits for US Army MLRS Launcher 2/28)

* www.army-technology.com

□ 함 정

❖ HeiTech Padu사 및 Thales Nederland사, 말레이시아 해군 전투관리시스템 공동개발을 위한 양해각서 체결

- 양사는 기술이전 및 정교한 합동 소프트웨어 개발환경의 이행에 기반하여, 말레이시아에서 건조예정인 2세대 초계함을 위한 Thales Tacticos 전투관리시스템을 개발 및 생산하는 데 합의함
- HeiTech Padu사의 실시간 네트워크 및 국방 소프트웨어 응용 경험과 더불어 Thales사는 말레이시아 해군에 최상급 시스템을 공급할 수 있을 것으로 기대하고 있음

(원제: HeiTech Padu and Thales Nederland to cooperate in Naval Combat Management Systems 3/1)

* www.defpro.com



그림. 전투관리시스템

□ 함 정(계속)

❖ 미 제너럴 다이내믹스사, 해군 사이버작전 지원계약 체결

- 제너럴 다이내믹스사는 미 해군 사이버공간 시스템의 과학, 아키텍처, 엔지니어링, 인터페이스 및 상호운용성을 전술적, 작전적, 전략적 수준에서 시험하기 위한 계약을 2억 400만 달러에 체결함
- 계약에 따라 기초 및 응용 사이버공간 연구, 디지털 법의학 및 역설계능력, 정보작전 전문성, 사이버임무 기획, 정책개발, 모델링 및 시뮬레이션을 제공할 예정임

(원제: GD Wins \$ 204M US Navy CyberOps Contract 3/1)

* www.defense-aerospace.com

□ 항 공

❖ 이란, 최첨단 전투기 설계제작 프로젝트 착수

- 이란 공군은 국방부와 협력하여 전투기 프로젝트를 진행중이며 현재 초기 단계임
- 설계제작할 전투기는 미국이 제작한 F/A-18와 유사할 것이고 기체는 F-5E/F Tiger II와 비슷할 것임
- 이란은 지난 2월 자체개발한 첫 번째 스텔스 전투기 프로토타입의 초도비행을 성공적으로 완료한 바 있음

(원제: Iran to build advanced fighter jet, 02/28)

* Spacewar www.spacewar.com



그림. F/A-18

□ 항 공(계속)

❖ 미 록히드 마틴사, 최초 양산모델 F-35 JSF 초도비행 실시

- 지난 2월25일 록히드 마틴사는 F-35의 최초 양산 모델인 AF-6의 초도비행을 실시함
- 초도비행 중 AF-6은 기본적인 비행 기동성과 엔진 시험을 실시함
- AF-6은 미 공군이 인수하기 전 약 한 달 동안 지속적으로 시험비행을 실시할 예정
- AF-6은 일반적인 이착륙형 F-35A 임

(원제: First production JSF makes maiden flight, 03/01)

* Jane's Defence Weekly



그림. F-35 JSF