



Korea Institute for Military Affairs News Letter

일본 최신예 『MAYA』급 이지스 구축함 취역



Flag of Japanese Maritime Self-Defense Force

출처 : JMSDF(일본 해상자위대)

[*https://www.mod.go.jp/j/publication/shiritai/flag/index.html](https://www.mod.go.jp/j/publication/shiritai/flag/index.html)

일본해상자위대(JMSDF)가 최첨단 마야(MAYA)급 이지스 구축함을 취역하였다.

지난 3월 19일 일본 해상자위대는 곤고(Kongo)급 3척과 아타고(Atago)급 3척에 이어 7번째 이지스 구축함을 요코스카 해군기지 제1호위전단 1전대(ES1)에 배속시키는 취역식을 하였다.

지난 3월 19일 자 영국 『제인스 360(Jane's 360)』 온라인 뉴스레터는 이번 마야급 구축함은 아타고급 3척에 이은 2번째 개량형 이지스 구축함으로서 다음과 같은 특징과 성능을 갖고 있다고 보도하였다.

첫째, 이지스 구축함 중 가장 큰 톤수이다. 만재 톤수 1만 2백5십톤으로 길이 170미터, 폭 22.2미터, 흘수 6.4미터로서 통상적으로 길이 대비 폭이 1/10인 비율을 고려할 시 좀 통통한 비율을 갖고 있다. 이는 향후 레일건(Rail Gun) 또는 레이저포(DE) 등의 차세대 무기를 탑재하기 위한 공간을 확보해 놓은 이유라고 군사 전문가들은 설명하였다.

둘째, 최초로 가스터빈과 모터 혼합식 추진체계로서 함정 소음이 매우 적다. COLLAG로 명명된 이번 추진체계는 독자적 함전원 공급체계를 갖추어 대용량의 첨단 장비와 무기 탑재에도 불구하고 매우 안정된 전원 공급이 가능하며, 최고 속력 30노트까지 가능하며 함정소음이 크지 않아 대잠전(ASW)에 매우 유리하다.

셋째, 일본 해군 구축함으로 최초로 미 해군이 사용하는 『합동교전능력(CEC)』 체계를 탑재하여 일본 해상자위대 E-2D 공중조기경보 및 통제기(AE&CW)만이 아닌, 미 해군 항공기와 함정으로부터의 적 탄도 미사일 정보를 실시간으로 받아 탄도 미사일 방어체계(MDS) 작전을 실시한다.

현재 미 해군 알레이 버크급 이지스 구축함은 CEC 체계를 Flight II형 구축함 중 일부만 탑재될 정도로 고가이며, 정교한 해상 탄도 미사일 방어체계(Sea-based MDS)이다.

넷째, 마야급 이지스 구축함은 가장 최신의 SM-3 Block II A 및 SM-6 탄도 미사일 요격용 미사일을 탑재하고 있으며, 그중 SM-3 Block II A 탄도 미사일은 미 해군과 일본 해상자위대가 공동으로 개발한 가장 최신형이다. 특히 이들 미사일은 대공 및 탄도 미사일을 동시에 요격하는 기능을 갖추고 있다.

다섯째, 첨단 선배열 탄도 미사일 탐지체계 탑재이다. 그동안 이지스 체계는 개량을 거듭하여 현재 baseline 9까지 발전하였으며, 이번 마야급은 baseline J7으로 록히드 마틴과 레이션사의 AN/SPY-1D(V)

형 선배열 탄도 미사일 탐지 레이더와 노스롭 그로만사의 AN/SPQ-9B X-band의 고성능 사격통제 (high-resolution fire-control) 레이더를 동시에 탑재하고 있다.

이번 마야급 이지스 구축함은 건조비 16억 불로서 이전 곤고급과 아타고급과 달리 2척만 건조하며, 마야급 2번함 하구로가 2021년 3월에 취역할 예정으로서 일본 해상자위대는 총 8척의 이지스 구축함을 갖추게 된다.

군사 전문가들은 최초 일본 해상자위대의 이지스 구축함 확보가 주로 북한의 핵/미사일 위협에 대응하기 위한 목적이었으나, 점차 중국으로부터의 탄도 미사일 공격에 대비하는 양상으로 개선되고 있었다면서 이번 마야급 구축함에 CEC 체계를 탑재하는 것은 미 해군과의 연합작전 능력을 향상시키는 것이라고 평가하였다.

궁극적으로 군사 전문가들은 일본 해상자위대가 독자적 해상 탄도 미사일 방어체계 능력을 미 해군과 CEC 체계에 의해 연동시킴으로써 점차 증대되는 북한과 중국으로부터의 탄도 미사일 위협에 대비한 방어체계를 구축하고 있다고 평가하였다.

※ 약어 해설

- JMSDF: Japan Maritime Self Defense Force
- ES1: Escort Squadron 1 of Escort Flotilla 1
- DE: Direct Energy Weapon
- COGLAG: Combined Gas Turbine Electric Propulsion
- CEC: Cooperative Engagement Capability
- ASW: Anti-Submarine Warfare
- AEW&C: Air Early Warning and Control Aircraft
- MDS: Missile Defense System

* 출처: Jane's 360, March 19, 2020; RCN International Outlook, March 19, 2020; The Japan Times, March 20, 2020.

저작권자©한국군사문제연구원(www.kima.re.kr)