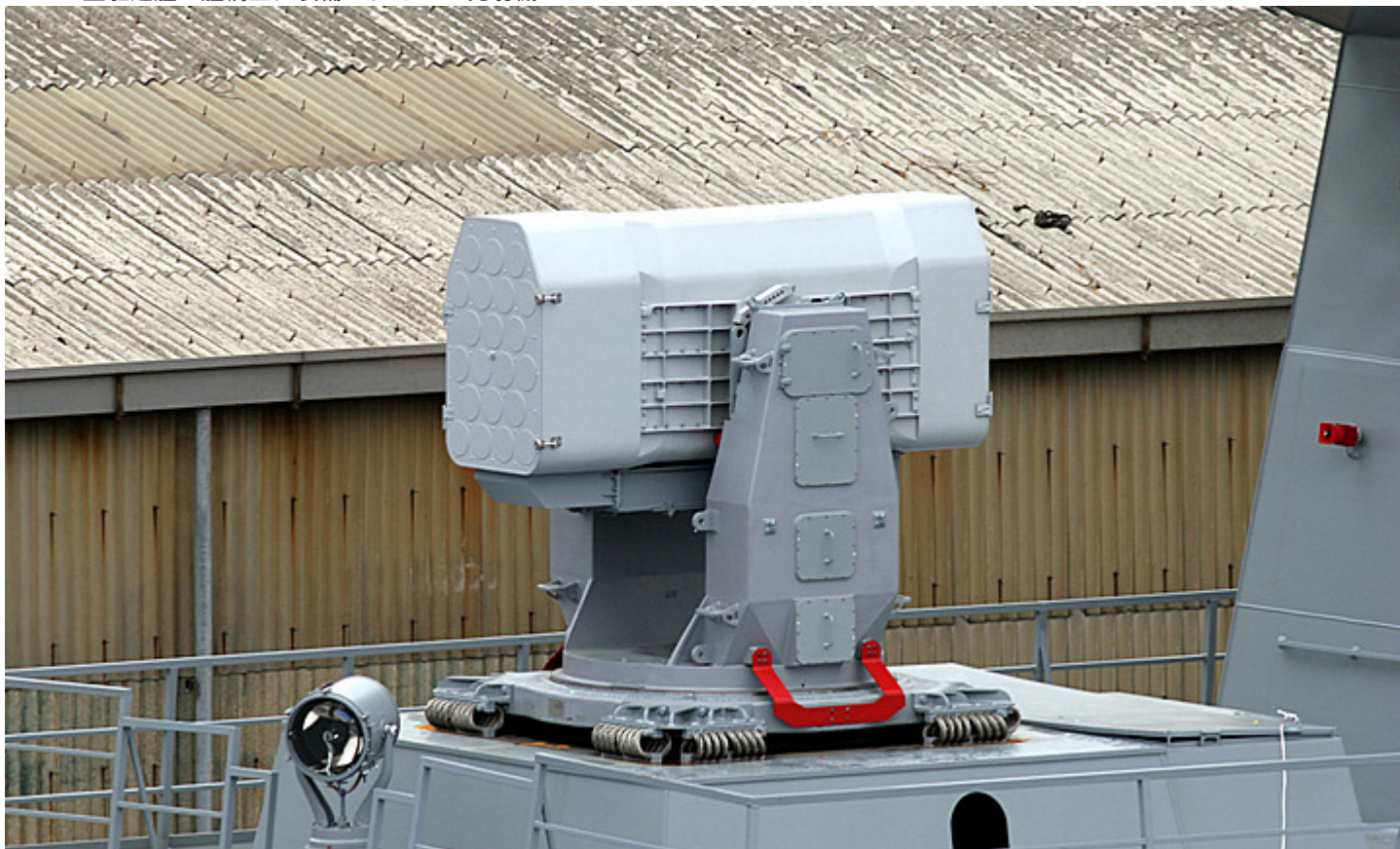


KD-II型駆逐艦の艦橋上に装備されたRAM発射機



性能緒元

全長	2.82m
直径	13cm (翼幅43.8cm)
重量	73.5kg
弾頭	9.1kg (HE)
最大速度	マッハ2.0
射程	10km
誘導方式	パッシブ・レーダー誘導
	赤外線誘導 (終末段階)

RAMとはRolling Airframe Missile (回転弾体ミサイル)の略。それまで西側各国で広く使用されていたファランクスなど小口径機関砲型CIWS (Close In Weapon System : 近接防御システム)は射程が1~2km程度と短く、破壊威力も充分でない事が指摘されていた。そこで既存の対空ミサイルをベースに新たな軽量CIWSを開発する事が計画された。

開発は1974年から米海軍とレイセオン社で始まり、1976年7月に旧西ドイツ海軍、1979年にデンマーク海軍も計画に参加した(デンマークは後に脱退)。1982年には試射が始まったが開発は極度に難航し、既存のシステムを流用して低リスク・低コストに開発を行うという目論見は外れて何度も中止の危機に晒された。しかし1987年になって正式に生産が決定し1989年から本格生産に入り、1992年にはRIM-116A (Block0)の就役が宣言された。2000年からはIR (Infra-Red : 赤外線)画像誘導を採用して搜索範囲を拡大し、赤外線のみ誘導も可能になったRIM-116B (Block1)が就役している。これによりレーダー電波を発しない赤外線誘導型の対艦ミサイルなども迎撃できるようになった。アメリカ海軍ではニッツ級空母の後期型やサン・アントニオ級揚陸艦、ドイツ海軍ではザクセン級フリゲート(124型)やブラウンシュバイク級コルベット(K-130型)などに装備されている。海上自衛隊でもあぶくま型護衛艦にRAM搭載スペースが設けられているが、就役から暫く経つものの装備される様子はない。

RAMはAIM-9サイドワインダー対空ミサイルのMk112固体ロケット・モーターとレーザー近接信管、WDU-17B破片弾頭を、FIM-92スティンガー対空ミサイルのシーカー部分と組み合わせて開発された。ミサイル先端には新たに開発されたパッシブ・レーダー誘導用のロッド・アンテナが2基取り付けられている。RAMは発射されるとロッド・アンテナで敵対艦ミサイルが発するレーダー電波を逆探知してホーミングし、赤外線シーカーが目標を捉えると誘導はそちらに切り替わって迎撃する。シー・スパローのようにFCS (Fire Control System : 火器管制装置)による誘導は必要なく、完全な撃ちっ放し式となっており、低空目標に

対する迎撃能力が高められている。通常のみサイルは誘導制御に操舵翼4枚（2軸）を使用するが、RAMは構造を簡素化するために弾体を回転させる事で操舵翼を2枚（1軸）で済ませ、ロール角制御用の操舵翼とサーボ・モーター、ジャイロを省略している。RAMは目標を確実に撃破するため複数の発射が基本になるが、連続発射（サルボ）に問題があるようだ。

RAMの発射機はシー・スパローのランチャーを利用したものなど何種類か提案されたが、現在実用化されているのは専用のMk49 21連装発射機だけである。ファランクスBlock1Bのバルカン砲部分をRAMの11連装発射機に置き換えたSea RAMシステムも提案されているが、採用した国は無い。

韓国海軍ではKD-II型ミサイル駆逐艦やドクト級ドック型揚陸艦など、大型の新鋭艦艇にRAMを搭載している。[KDX-III型イージス駆逐艦](#)や[FFX（韓国次期フリゲート）](#)にも装備される予定。使用しているのは最新型のRIM-116B（Block1）。韓国は2005年にFMS経由でアメリカ政府からMk44 GMRP（Guided Missile Round Pack）を輸入する契約を結んだ。Mk44 GMRPはRAM Block1に赤外線画像シーカーを提供するもので、対艦ミサイルだけでなく航空機やヘリ、艦艇への攻撃も可能になる（HAS：Helicopters Aircraft and Surface）。韓国は2002年にKD-II型ミサイル駆逐艦3隻とドクト級ドック型揚陸艦1隻用に、Mk49mod3 21連装発射機4基分のパーツを約32億ドルで購入した。この価格には教育や技術支援などの費用も含まれている。Mk49発射機は大宇精工でライセンス生産されている。

【参考資料】

世界の艦船（海人社）

艦載兵器ハンドブック改訂第2版（海人社）

Missile & Arms Blog

Kojii.net

Directory of U.S.Military Rockets and Missiles

Grobal Security

[韓国海軍](#)

2007-07-22 00:03:27 (Sun)