

Movile Missile System 이란?

延世大教授·天文學博士 趙 慶 哲

1960年代 後半에 이르러 美蘇間의 大陸間彈道 彈(ICBM)과 潛水艦發射彈道彈(SLBM)의 生産이 加增되고 核彈頭裝置의 強化로 兩國間의 破壞力은 相對方의 完全破壞를 爲한 必要量의 約10倍 以上되는 式器를 保有하고 있음에도 不拘하고 그들사이의 競合은 끊임줄을 모르고 있다. 水爆 彈頭를 裝置한 ICBM의 破壞半徑은 50megaton 級의 境遇, 直擊被害範圍를 2miles로 보고 相對方이 우리 的 ICBM基地破壞를 目的으로 攻擊해 올때 最小限의 被害를 當하고자 하여 移動式 ICBM(Movile Missile)이라는 System이 發明되 었다. 그러나 이것이 發明되면 攻擊側이 效果를 얻기 힘드니까 美蘇間의 MM建造는 禁止하자는 一見 逆說의인 提案을 美國이 먼저한 것이다

第一次 戰略武器制限交涉(SALT)때 上記한 條件을 戰略攻擊武器制限暫定 第一條에 삽입할 것 을 提案하여 蘇聯의 反對에 부딪쳐 撤回했다. 그러나 當時의 議定書附屬文書에 이 問題에 關한 一方의인 聲明을 남기고 있다. 即, 「陸上移動式 ICBM의 配置는 暫定協定の 期間中에는 協定目的에 違背된다고 본다」고 한 것이다.

그런데 그 後 蘇聯이 新型 ICBM의 하나로 開發한 SS16이 MM의 一種이 아닌가 하고 큰 關心을 表明했고, 한때 75년에 實戰配置의 說도 있었다. 그런데 그 行方도 잘 모르는데 이어 SS20이란 MM이 歐羅巴地域에 配置된다는 情報 가 傳하여졌다. 이것은 SS16의 3段 Rocket式을 2段式으로 축소한 것이라 한다. 2段을 3段式으로 複合시키면 充分히 MM가 되고 마는 것이다

74年 「블라디보스톡」에 있어서의 美·蘇首腦 間의 合意에 依하면 戰略攻擊武器의 總保有量을 決定한 暫定協定中の ICBM에 붙어있던 「固定

式」이란 單語가 없었었다. 이것은「移動式」을 ICBM에 包含시키는 것을 兩國이 無言中 合意한 것이 아닐까? 따라서 蘇聯으로서는 暫定協定の 期限이 滿了될 때까지 表面的으로 나타나게 SS 16을 配置할 것에 對한 一時的인 棄權을 한 것 으로 해석할 수가 있을 것이다. 따라서 언젠가 는 蘇聯이 MM의 實戰配置를 始作할 것이라 보 아야 한다.

蘇聯은 元來부터 戰略 Missile의 車載技術에는 傳統을 갖고 있으니까 SS16이나 SS20도 그런 系統으로 보아야 할 것이다.

即, 정상시에는 地下壕 같은곳에 格納해 두었다가 發射必要時에 꺼내어서 車輛으로 發射必要 地點까지 運搬하여 發射하는 것이다. 蘇聯의 이 러한 狀況에 對하여 美國도 「MX計劃」이란 形式 으로 MM의 研究를 進行시켰다. 1974年初에는 陸上移動型和 空中移動型의 두 型式으로 나누어 研究했다. 陸上移動式은 또 다음과 같은 14種類 의 可能性을 比較 研究했다.

- 陸上移動型Missile
 - 路外移動
 - 內陸水路
 - 軌道上移動
 - Hard Capsule
 - Shelter 基地內移動
 - 被霸軌道
 - Pool 內移動
 - Pool과 運河
 - 運河
 - 被霸塹壕
 - 埋伏塹壕
 - 岩盤內 Tunnel
 - 土壤內 Tunnel

그리하여 結局은 Shelter system 方式을 채택하였던 것이다.

다시 말해서 「블라디보스톡」會談에서 「固定式」이란 制限單語를 除去할 때는 蘇聯의 SS16을 그리 念慮하지 않아도 될 정도의 開發이 美國서도 推進되고 있었던 것이었다.

現在 美國의 專門誌가 報導하고 있는 MX 計劃의 體系는 大體로 Shelter system에 의거한 것이다.

이 System은 輸送, 發射用 Capsule과 Shelter의 3部門으로 構成되어 있으며, Shelter는 1基地에 한 個의 中心發射臺와 約 10個의 外周發射臺로 나누어져 있다.

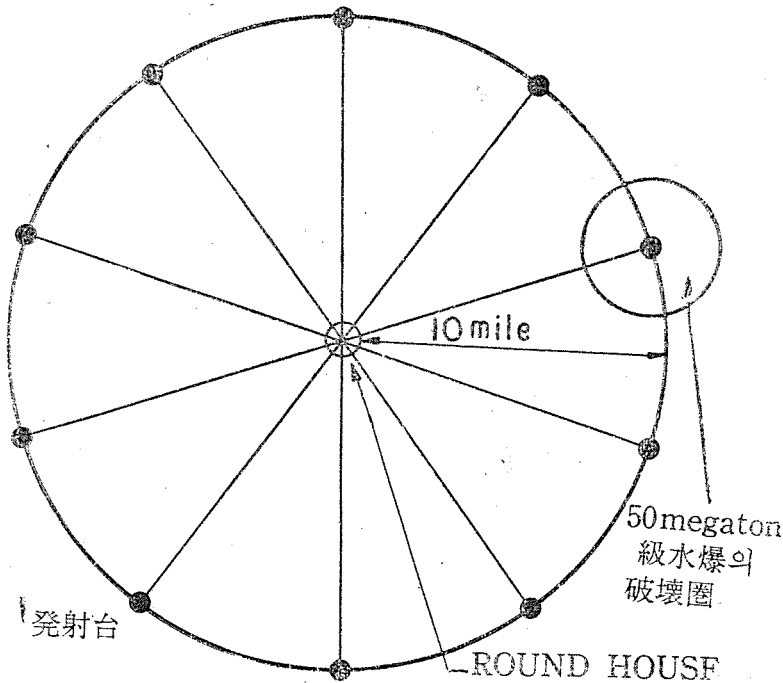
輸送發射用 Capsule은 Missile을 移動시키고 發射시키기 爲한 圓筒이고, 알제 판 塹壕內에 埋入된 Pipe內를 通하여 中心發射臺에서 外周發射臺에 運搬된다. 發射時는 이 Capsule을 垂直으로 세우면 된다. 그리고 Shelter는 半強化(1cm³當 100~150pound의 爆壓에 견딜 程度)가 施工되었고, 中央發射臺(Round house)를 中心으로 約 10mile의 半徑을 그리며 이 圓周上

10個所의 外周發射臺가 設置된 이 外周發射臺와 Round house 間에는 Capsule을 移動시키는 Pipe가 通한다(그림 參照).

敵의 Missile攻擊의 警報를 받으면 평시엔 Round house에 있던 Capsule이 急據, 任意로 選定한 外周發射臺의 하나로 時速 100km 程度로 移動한다. 그 直後에 이 基地에 50 megaton 級의 水爆이 着彈하더라도 그 破壞力은 10個所의 外周發射臺中에 1個所밖에 미치지 못하니 파괴격당한 發射臺에 Capsule이 있을 公算은 理論上으로는 1/10이 된다.

여기서 重要한 것은 外周發射臺를 Round house에서부터의 半徑 10mile 圓周上에 놓은 理由는 蘇聯의 ICBM의 CEP를 約 600m로 하고, 50megaton 級 水爆의 破壞半徑을 半強化Shelter 施工物에 對하여서는 4.5km로 計算한것에 基礎를 둔것이다. 이런 MM建造를 한다면 從來計算으로는 蘇聯의 SS9같은 超大型 ICBM이 奇襲第一擊을 해올때 美國本土의 ICBM基地가 未破壞로 남을 確率이 10~15%밖에 없다고 論하여오던 것에 比해 計劃이 얼마나 安全度를 增加시키는

것인가라는 點에 注目할만한 것이다. MX計劃은 이 移動性外에 投射重量을 增大하고 MIRV의 個個의 爆發威力을 強化함과 同時에 命中精度 100 以下로 높이고, MIRV의 彈頭數도 6~8發로 豫定하고 있다고 한다. 이 計劃이 完成되는 것은 1984~85 年으로 豫想되고 있으면, 80年代 初半까지의 戰略武器는 MM이 가장 큰 比重을 차지할 것으로 豫想된다.



<그림> Mobile Missile System의 設置構造