

# 將來戰 兵器

將來的戰爭은 兵器對兵器, 科學對科學의 戰爭이 될 것이며, 無人兵器 등의 발달은 과거와 같이 사람이 直接 肉彈에 의한 白兵戰 따위는 勿論, 사람이 위험한 戰場에 직접 參加하는 일은 점차 없어지고 사람은 機械, 즉 無人兵器를 後方安全地域에서 操從하는 式의 戰爭을 豫想할 수 있다.

人類는 科學의 발달에 힘입어 海中 또는 宇宙空間을 연구하여 征服해 가고 있으며 나아가서 海中 및 宇宙空間의 軍事의 用途에까지 研究가 進行되고 있다. 즉 偵察衛星 등은 이미 軍事目的으로 이용되고 있다고 보아야 할 것이다.

1960年代의 越南戰, 中東戰은 강대국의 新兵器의 實驗場化 하였고 新型兵器의 性能競爭場이었다.

新兵器의 개발과 실용화는 1960年代에서 1970年代에 驚異的인 科學技術發展과 革新으로 과거의 空想的인 兵器가 현실적으로 出現가능성이 보이게 됨에 따라 先進各國은 경쟁적으로 新兵器 개발을 서두르게 되었다.

先進國에서 實驗中이거나 開發中에 있는 新兵器와 開發이 豫想되는 兵器를 要約하여 그 概念을 소개하기로 한다.

## 1. 에너지 兵器(Energy Weapon)

◇開發國: 美國·蘇聯·其他

◇概 要

特殊한 光線을 사용하여 目標物을 순식간에 녹여 버릴 수 있는 兵器로서 現在 窮極的인 兵器로 看做되고 있다.

레이저光線 兵器와 荷電粒子비임(Beam)兵器가 이에 해당하며 美·소 兩國間에 치열한 競爭의 대상이 되고 있으며 이에 관한 兵器應用의 理論段階는 이미 지나 實驗段階에 있으며 빠르면 1980年

代에 그 實用型이 出現할 가능성이 크다.

소련은 荷電粒子비임을 이용한 에너지兵器를 開發中에 있다는바 그 使用目的을 보면 소련을 향해 날아오는 LCBM, 또는 SLBM의 核彈頭를 早期에 파괴해 버리는데 있다.

소련이 개발중인 荷電粒子비임 兵器의 具體的인 성능과 諸元은 아직 極秘로 되어있어 밝혀지지 않고 있다.

이 兵器의 原理는 原子粒子를 集束하여 이것을 光速으로 放射, 목표물을 녹여 버리든지 혹은 破壞해 버린다.

原子粒子를 地上目標에 照射하면 옛부터 말해오던 소위 殺人光線이 된다. 특히 光速으로 放射된 原子粒子는 사람, 戰車, 建物 등을 극히 짧은 時間에 태워 버리는 공포의 에너지를 放出하며 이 可恐한 全天候(All Weather) 兵器가 출현되면 앞으로의 戰爭樣相은 크게 變할 것이다.

또한 이러한 原子粒子를 地上基地에서 宇宙를 향해 放射하면 곧 對ICBM兵器의 役割을 하게 된다. 즉 날아오는 ICBM를 地上레이다 또는 宇宙레이다가 發見, 地上의 放射基地에 전달 ICBM이 大氣圈에 再突入할 때를 豫想하여 비임을 放射, 순식간에 核彈頭를 無力化(破壞)시킨다는 것이다.

레이저光線砲는 美·소가 앞을 다투어 開發에 열중하고 있다. 레이저兵器는 低出力과 高出力으로 구분되며 低出力레이저兵器는 測定器(距離), 通信裝置 등 分野에서 이미 完成 實用化되었고 앞으로 低出力 Sensor 등의 出現을 기다리고 있는 窮階이다.

高出力레이저兵器는 레이저光線砲로서 이는 射極兵器에 속하며 美·소 共히 試製段階를 지나서 照射實驗을 반복하고 있다고 한다.

레이저光線은 炭酸가스나 人工 루비 등을 應用하여 生成할 수 있다. 例를 들면 炭酸가스 레이저裝置의 30cm거울에서 放射하는 레이저光線은 10km거리에 있는 鐵·알루미늄을 잠간사이에 녹여 버릴 수 있는 威力을 가지고 있다.

앞으로 兵器化하기 위해서는 出力의 增加와 運搬이 간편하도록 輕量, 小型化 하지 않으면 안 될 것이다.

레이저光線砲는 敵의 電波放送施設과 其他 通信센타 파괴에 가장 效果의인 兵器로 알려져 있다.

더욱 出力이 증가되고 輕量, 小型化가 이루어지면 對宇宙, 宇宙衛星對宇宙衛星戰에도 이용될 것이 豫見된다. 따라서 레이저光線兵器는 앞으로 크게 發展될 것이고 다음 世代의 重要兵器임에는 의심의 여지가 없다.

여하간 兵器가 對宇宙, 宇宙對宇宙用을 지향하는 現代에서는 빛과 熱을 사용하는 荷電粒子비임이나 레이저光線의 이용은 앞으로 兵器生産上에 빠트릴 수 없는 조건으로 擡頭될 것이다.

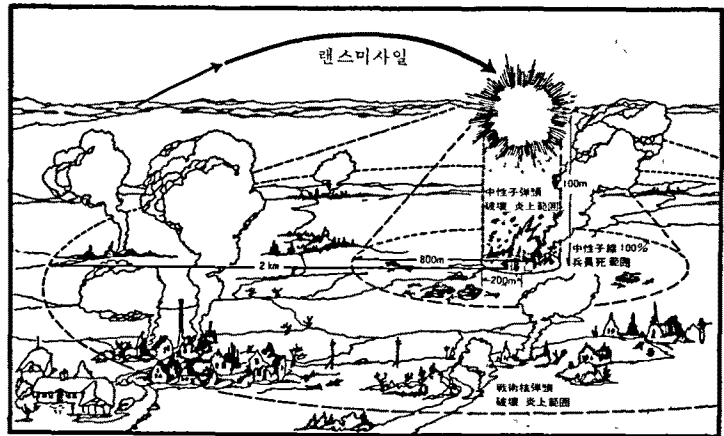
## 2. 中性子 爆彈

◇開發國：美國

◇概 要

限定된 戰鬪地域內에 전개되어 있는 敵의 戰車群과 兵士를 燒死케 하거나 행동이 不能토록 마비시킬 수 있는 가공할 核武器이다. 美國은 現在 이 中性子爆彈開發에 “核스텝”이 全力을 경주하고 있으며 戰術兵器로 등장하는 時機를 80年代 初로 보고있다. 따라서 中性子爆彈의 출현은 “核戰略”에 큰 變化를 필연적으로 갖어올 것이며, 그 理由는 현재 核兵器와 非核兵器의 使用基準 및 使用條件上 諸般制約要素가 해소되기 때문이다.

이러한 中性子爆彈의 사용은 全面戰爭에 돌입할 가능성이 크며, 얼마전 소련은 「美國이 만약 中性子爆彈의 개발을 계속 한다면, 소련도 그에 對抗하기 위하여 強硬한 措置를 취하지 않을 수 없다」라고 밝힌바 있으나 美國은 소련의 이와같은



中性子彈의 威力

強硬한 反應에도 불구하고 中性子爆彈開發을 계속 진행하고 있다.

◇性 能

中性子爆彈은 美陸軍이 裝備하고 있는 地對地 미사일 “렌스”彈頭에 장착하게 되어있다. 核彈頭라고 하면 흔히 순식간에 數十萬名을 殺傷케 한 日本 廣島와 長崎에 투하되었던 大型의 原子爆彈을 聯想케되나 中性子爆彈은 그러한 類型이 아니고 “局地的 核兵器”로서의 役割을 하게된다.

美軍部消息通이 밝힌바에 의하면 威力은(8號) 中性子爆彈을 戰車群上空 100m정도에서 爆發했을 경우 「戰車는 일체 損傷없이 다만 乘務員만을 即死케 하거나 또는 5日內에 死亡케 하며 「野戰의 散開된 兵士가 被爆되면 5日에서 2週日內에 死亡케 된다. 被爆時 兵士은 거의 熱을 느끼지 못한다고 한다.

中性子爆彈의 실패는 公式的으로 밝혀지지 않고 있으나 그 原理는 지금까지의 核理論을 응용한 것으로서 超小型原爆을 起爆裝置로 하여 核融合을 시켜 原爆의 30배에 달하는 放射線을 일정한 地域에 撒布하여 敵을 燒死케 하는 것이 中性子爆彈이다. 다시 말하면 中性子爆彈은 지금까지의 原爆이나 水爆의 테두리를 벗어난 것이 아니라 “미니水爆”이라고 할수 있다.

이 爆彈의 특징은 中性子放射能이 鐵物이나 큰 크리트를 破壞하지 않은채 透過하여 그 안에 있는 사람이나 動物의 細胞를 순식간에 破壞하는데 있으며 日本 廣島型(20KT)의 20分の 1의 中性子爆

彈이 이미 完成段階에 있는 것으로 알려지고 있다.

中性子爆彈이 100m 上空에서 爆發하였다고 가정하면, 爆發中心 地點에서 半徑 200m~400m 부근에 있는 사람과 物體는 約 8000RAD(1RAD는 病院에서 사용하는 렌트겐 照射時에 받는 放射能의 強度)의 放射能을 받게되며 熱과 爆風은 거의 없다. 따라서 8000 RAD의 放射能을 받은 사람은 5分以內에 行動能力을 잃고 1日以內나 運이 좋은 사람도 2日째에는 틀림없이 죽게 된다. 被爆時부터 死亡時까지 사람은 몸이 漸次的으로 硬直化되며 全然 움직일 수 없게 된다.

爆發中心地에서 1.2km 정도 떨어져 있는 사람이 받게 되는 中性子 放射能은 650RAD로서 그 사람은 2週日이나 늦어도 3週日內에 死亡하게 된다. 따라서 計算上으로 8000RAD와 650RAD의 中間地點(約 800m)에 있었던 사람은 大略 5日~1週日內에 死亡하게 된다.

### 3. 太陽電池 無人偵察機

◇開發國：美國

◇概要

將來戰에 있어서 高度兵器의 하나로 美國이 개발중에 있는 RPV(無人機)를 들 수 있다. 現在까지의 各種無人機는 燃料消費, ECCM(電子對抗裝置) 및 速度 등의 문제점이 있어 그 開發이 지연되고 있었다.

그러나 最近에 와서 일렉트로닉스(Electronics) 光學렌즈 등이 高度로 發達됨에 따라 다시 無人機 開發論이 高潮되고 있으며 그중 美國이 研究中에 있는 “太陽電池搭載의 RPV”는 無限히 飛行을 계속할 수 있다고 한다.

美國務省과 空軍消息通에 의하면 이 無人機 양쪽날개 上面에는 小型太陽電池가 無數히 가득채워져 있다고 전해지고 있으며 우리가 氣象常識으로 아는바와 같이 구름 위는 항상 개여 있음으로 太陽電池는 太陽으로부터 “에너지”를 계속 吸收하여 그것을 새로운 動力에너지化하는 機能을發揮하게 된다. 太陽電池를 양쪽날개에 실은 RPV는 高速이며 無限히 高空을 계속 비행할 수 있으며 그 高度는 約 50,000피트以上이 될것이라고 한다.

특히 燃料가 全然 必要치 않다는 點에서 高空을

빠르게 無限히 날 수 있는 RPV의 利用價値는 매우 크다. 따라서 美軍은 이 太陽電池 無人飛行機를 多角度로 사용할 計劃을 가지고 있으며 나아가서 無人爆擊機開發을 구상하고 있다고 한다.

이 爆擊機는 보통 軍用爆擊機의 경우처럼 長距離 離爆擊에는 燃料를 充滿하는 외에 補助탱크를 附着해야 하는 問題가 없어진다. 따라서 현재의 爆擊機와 같이 날개와 胴體에 爆彈을 裝着 또는 搭載할 수 있음으로 太陽電池 無人爆擊機는 燃料가 필요치 않는 만큼의 爆彈을 더 搭載할 수 있고 航續距離에 制限이 없는 대단히 效率的인 爆擊機가 될 수 있다.

또한 RPV에 미사일(各種)을 搭載하면 對空, 對地미사일攻擊機로 바뀐다. 카메라를 부착하면 高速의 無人偵察機가 될 수 있으며, 특히 最近 光學렌즈의 발달로 偵察目標의 微細한 部分까지 정확히 撮影할 수 있기 때문에 앞으로 이 部類의 最新銳偵察機가 출현될 것이 確實視되며, 또한 期待를 걸게 된다.

美國은 將來兵器로서 이 種類의 RPV를 積極的으로 開發, 推進할 것이 분명하며 일부 ECCM(對電子戰)의 不安全性 등 때문에 소극적인 사람도 있으나 太陽電池 사용이라는 利點이 걸려있어 未來의 전망은 밝다고 볼 수 있다.

### 4. 偵察衛星

◇開發國：美國

◇概要

“Big Bird”는 美國의 偵察衛星群에 부쳐진 別名이다. 美國은 1971년부터 계속적으로 “Big Bird”를 소련領空에 쏘아 올리고 있는데 그數는 13~15 個程度라고 한다.

偵察衛星 Big Bird는 뛰어난 良質의 사진을 제공하며 그것은 160km 上空에서 地上의 움직이는 사람을 뚜렷하게 識別할 수 있을 뿐만 아니라 그 사람이 軍人인가 民間人인가를 識別이 可能하다고 한다.

이러한 사진은 電送(通信光線으로 보내는)이 아니라 필름을 넣은 筒을 地上으로 投下하여 얻도록 되어 있다고 한다

具體的으로 말하면 感光된 필름을 6個의 容器에

넣어 이것을 定期的으로 地球를 向해서 落下시키고 地球表面에서는 落下傘을 이용 太平洋上에 着水케 된다. 이때 着水하여 떠있는 容器를 C-130과 같은 大型輸送機가 그네와 비슷한 줄을 利用, 이것을 回收하게 된다. 이것으로 回收가 안될 경우에는 잠수부들에 의하여 回收한다.

偵察衛星은 無限히 飛行하는 것이 아니며 Big Bird의 경우, 約 150日間 軌道를 飛行할 燃料를 積載하고 있기 때문에 燃料가 떨어지면 地上에서의 指令에 의하여 Big Bird는 軌道上에서 自動破壞되어 宇宙內에서 타서 없어진다.

Big Bird의 카메라는 하늘을 날으는 顯微鏡이라고 볼수 있으며 어떠한 하나의 物體는 正確하게 捕捉할 수 있으나 넓게는(廣角) 捕捉하지 못하는 것이 결점이다. 따라서 廣角의 눈을 가진 特殊機能의 衛星이 支援하게 되며 두 種類의 偵察衛星은 通常 1년에 3個程度 發射되고 있다.

Big Bird計劃은 1980年代에도 계속될 豫定이고 그후 이른바 有人觀測船(샤틀)의 時代가 到來할 것이며 「將次 偵察衛星을 어떠한 方向으로 공격해 나갈 것인가」가 크게 注目된다. 또한 Big Bird를 현재와 같이 다 쓰면 버리는 時代로부터 回收, 再活用하는 形態로 變하게 될것이 豫상된다.

## 5. 킬러衛星

◇開發國：美國·소련

◇概要

宇宙空間을 날고 있는 敵의 軍事衛星을 擊墜시키기 위한 킬러衛星의 開發은 이제 最終段階에 와 있다.

소련은 1976년에 攻擊衛星을 사용하여 다른 衛星을 공격하는 實驗을 實施한바 있으며, 同年 7月 21일에 쏘아 올린 “코스모스 843號”는 遊擊兵器를 장비한 衛星이었고, 同 843號의 목표는 同年 7月 9日 그들이 쏘아 올린 코스모스 839號였으나 이 839號(1350×611mil)는 軌道上에 제대로 進入하지 못함으로써 同 遊擊計劃(實驗)은 실패하고 말았다.

소련이 킬러衛星을 갖고자 試圖한 것은 상당히 오래 되었으며 1964年 이후의 實驗結果를 보면 이미 4個의 目標衛星을 宇宙空間에서 爆發시키는데 성공한바 있다.

蘇聯의 이와같은 킬러衛星의 개발목적은 美國의

偵察衛星을 擊墜시키는데 있다. 즉 美國의 偵察衛星에 의하여 소련國內에서 일어나는 모든 軍事事項(軍事施設 移動等)이 그들의 上空에 24시간 精巧한 카메라로 극히 微細한 부분까지 捕捉되고 監視當하는 것은 견딜수 없는 일이기 때문이다.

美國은 매년 平均 3個의 偵察衛星을 소련과 그 衛星國 上空에 쏘아 올리고 있으며 또한 偵察衛星의 製造技術은 美國이 월등하게 앞서고 있기 때문에 소련으로서는 美國의 偵察衛星을 擊墜할 수 있는 킬러衛星은 갖이고 싶어 하는것은 無理가 아니다.

킬러衛星의 積載兵器에 대하여 여러가지 說이 있으나 아직 確認된 것은 아니지만 大略 다음 두 가지로 推測된다.

하나는 「X線을 發射하는 核爆發型」, 또 하나는 「高에너지 레이저砲」이며 核爆發型은 目標로 하는 衛星이 軌道上에서 接近했을 때를 겨냥하여 미사일이나 砲로 核爆彈을 發射하여 爆發시킨다.

高出力 레이저型은 에너지兵器에서 본 바와 같이 강력한 레이저 광선을 集束하여 光速으로 目標衛星에 放射하여 녹여 버리든지 또는 破壞해 버리는 것이나 아직 소련의 技術水準으로 보아 實用化는 상당한 時間이 所要될 것으로 豫측된다.

問題點은 레이저光線 發生裝置이다. 強力한 레이저光線을 生成하기 위하여는 막대한 電力이 必要하게 되는데 電壓이 弱하면 通信用, 레이저光線 정도 밖에 나오지 않아 遊擊目的에는 사용할 수 없다.

또 한가지는 레이저光線으로 射擊하기 위한 精密한 照準器를 킬러衛星에 搭載하지 않으면 안되며 또한 그 照準器를 어떻게 操作할 것인가 하는 點이 아직 解決되지 않고있다.

그러나 現在 킬러衛星의 開發研究는 착실하게 進行되고 있으며 完成, 實用化가 가까워 지고 있다. 앞으로 美·소 兩國은 각기 새로운 計劃을 갖고 “킬러衛星開發競争”을 계속할 것이다.

## 6. 電子雲

◇開發國：美國·소련

◇概要

空中攻擊에 대한 「完全 防禦」가 對空兵器에 주어진 사명이며 美國에서 研究가 進行되고있는 “電

子雲”도 그 일환으로 볼수 있다.

“레이다”는 空中으로부터 侵攻해 오는 敵의 항공기나 미사일 및 其他 誘導裝置를 가진 兵器를 捕捉하게 되는데 그 前面에 거대한 電子雲을 만들어 侵攻해 오는 各種 飛行體의 行동을 沮止하려는 것이며, 金屬이나 其他材料로 만들어진 “箔”에 帶電시킨 것이 電子雲의 正體라고 볼수 있다. 따라서 帶電箔의 小片으로 空中에 別個의 電氣層을 만든다는 새로운 着想이다.

金屬箔을 사용하여 “레이다”의 눈을 가리는 것은 第2次 世界大戰 末期에 이미 實用化되고 있으나(例 CHAFF彈) 이번에는 이 箔에 帶電시킨 箔片을 더욱더 얇게하는 것이다.

侵攻機의 飛行코스 前方에 箔을 空中撒布하는 수단에는 飛行機에 의해 投下되는 爆彈이나 地對空미사일이 고려되고 있다.

前方에 形成된 電子雲을 侵攻機가 통과하려면 여러가지 現象이 발생하는데 飛行機의 경우 제트 엔진의 吸入口에 數많은 箔이 빨려 들어가는 바람에 끝내는 엔진이 停止되어 墜落케 되며 電子雲에 잘못 들어가면 電波障害을 이르게 地上 및 同僚機로부터 無線交信이 안되고 또한 計器飛行 등도 할수 없게된다.

또한 미사일의 경우에도 電波妨害에 의하여 攻擊이나 侵攻이 불가능하게 된다. 그 理由는 飛行機의 경우와 같이 地上 또는 機上으로부터의 誘導電源이 電子雲의 妨害를 받아 飛行方向이 不安全하게 되고 目標을 正確하게 攻擊할 수 없게된다. 엔진의 故障이나 誘導不能처럼 近代兵器를 無力化시키는 것은 없다.

따라서 一定時間동안 數마일의 空中에 電子雲을 띄우는 方法이야 말로 어떻게 보면 原始的인 方法으로 보이나 실제로는 「意外로 效果있는 戰術」이 될것이다. 아직도 이 分野에는 「어떻게 箔片을 長時間 空中에 머물러 있게 하느냐」등 課題가 남아있다.

7. 高性能 潛水艦(프라潛)

◇開發國：美國

◇概要

美國은 최대, 최강의 戰鬪艦 Dread Nought로 이름 지어진 潛水艦을 진지하게 研究開發하고 있

다. 이 潛水艦의 특징은 船體의 거의 全部가 프라스틱製라는 點, 그리고 居住區域과 彈道미사일部分이 全혀 별도로 隔離되어 있는 點이다.

모양은 지금까지의 潛水艦과 거의 같은 流線型이며 司令塔 바로 밑에 特殊鋼으로 만들어진 球型의 居住區域이 있으며 乘務員은 기밀실내에서 모든 行動을 하게 된다. 居住區域 前後에 탄도미사일, “포라리스”나 포세이톤이 나란히 收容되어 있다.

特徵은 이 미사일 收容部分이 일체 無壓狀態이며 船體는 프라스틱으로 만들어졌고 收容部分에는 물을 가득 채웠다는 點이다. 프라스틱容器에 물을 가득 채워 그 안에 미사일을 收容한다는 것이 「얼마나 價値가 있는가?」라는 의문이 생기기도 하나 이렇게 하므로써 敵으로부터 潛水艦이 발견되는 確率이 크게 적어진다.

예를 들면 音波나 磁力의 潛水艦 探知裝置를 사용하는 경우 艦全體가 프라스틱이라면 그 反應은 極히 鈍해진다. 特히 居住區域의 鋼鐵部分은 그 위에 프라스틱을 덮어 씨웠기 때문에 지금까지의 潛水艦 探知反應에 比하여 그 反應은 100分1의 程度로 減少된다고 한다. 이 프라스틱潛水艦에는 “트라이엔드” 以上の 彈道彈을 積載할 수 있다고 한다.

8. CB兵器

C—Chemical(化學), B—Biological 혹은 Bacteriological(生物 또는 細菌), 즉 化學 및 細菌兵器를 通常 CB兵器라고 한다.

CB兵器는 극히 강력한 殘酷性 兵器이다. 예를 들면 C兵器로서 致死劑인 神經가스는 아주 적은 量으로도 短時間에 많은 사람을 죽게하는 極烈性인 것으로 이를 使用할 경우 相對方의 報復도 자오해야 한다.

B兵器로는 “페스트” “티브스” 등 病原菌 또는 毒菌을 人工的으로 培養, 강한 耐性을 갖게한 細菌兵器로서 이를 使用할 때에는 我軍에 感染되었을 경우를 대비한 豫防法, 治療法이 先行되어야 하는 問題가 있다. 이와같은 殘酷性 때문에 世界人類는 人道的 檢지에서 使用禁止 또는 制限 등 쇄기를 박고있는 것이다.

C兵器란 一般的으로 毒ガ스를 말하며 지난날의 磨爛性가스인 “이페리드”나 “루이사이드”대신 G

가스의 時代가 되고 있다. G가스는 일단 撒布되면 아무리 防毒面을 쓰고 保護衣를 입어도 소용이 없다. G가스는 被服이나 가죽, 비닐, 고무 등을 가리지 않고 透過하여 人體에 浸透하기 때문이다.

新種가스로는 LSD25(精神錯亂劑), BZ(無能力化劑) 등이 있으나 이것들은 共히 사람을 一時的 또는 長期的으로 狂人이나 廢人으로 만드는 非人道的인 兵器이다.

따라서 한편에서는 「죽이지 않는 가스」의 研究가 활발히 進行되고 있으며 이는 一定時間內 일기적으로 敵兵士를 잠자게 하거나 人間의 諸機能을 마비시켜 行動을 不能케 하는 가스이다. 또한 이러한 가스는 人道的인 면에서 後遺症이 없어야 한다.

B兵器는 어떤 地域에 病原體(眞菌)를 撒布하여 어느 怪疾病(主로 傳染病)을 蔓延시켜 敵을 死亡케 하거나 戰意를 喪失케 하는 것으로 眞菌中에는 中樞神經系統에 침입하여 罹患者의 生活能力을 마비시키면서도 그 病狀의 進行은 매우 완만하여 死亡까지는 數個月에서 數年이 걸리는 무서운 것도 있다.

이와같은 眞菌은 生物體이기 때문에 太陽光線, 溫度, 氣壓 등의 變化에 抵抗力이 있어야 한다. 즉 撒布한 眞菌이 死滅되지 않고 살아 남을 수 있어야 하기 때문에 아직도 貯藏, 運搬, 撒布方法 등에 많은 問題가 있으며 계속 研究가 進行되고 있다. 또한 人道的인 견지에서 敵兵士의 行動能力을 徹底히 마비시키면서도 死亡이나 後遺症이 없는 耐性이 강한 眞菌의 開發과 出現이 豫상된다.

그러나 이러한 CB兵器가 人道的인 見地에서만 사용된다는 保障은 없다. 따라서 만약 分別없이 이것이 戰場에 사용될 경우 人類의 生存에 큰 危脅을 주는 可恐한 兵器임에는 틀림이 없다.

## 9. 氣象兵器

◇開發國: 美國·소련

◇概要

美·소兩國의 科學者들은 自然을 兵器化하는 研究에 몰두하고 있으며 이것이 바로 氣象兵器開發인 것이다. 아직 그 正體는 밝혀지지 않고 있으나 人工大降雨, 雷雲에 의한 벼락, 태풍의 方向操縱, 큰 우박, 구름이나 안개의 人工發生 등과 環境破壞兵器로는 人工地震, 人工海盆, 오존層의 破壞(오존層이 破壞되면 紫外線의 照射로 地上의 生物은 하나도 살아 남을 수 없게된다)등을 들수 있다.

이러한 氣象을 人工的으로 急變시키거나 環境을 破壞하는 데에는 막대한 에너지가 필요하다. 예를 들면 人工海盆을 일으키기 위해서는 海中에 巨大한 核爆發을 하여야 한다. 이러한 氣象, 環境破壞兵器는 아직 構想段階의 것이며 現代科學水準으로는 그 實現이 遙遠하고 아마도 不可能할 것으로 생각된다. 그러나 美國과 소련에서는 氣象兵器의 研究가 계속 進行되고 있다고 한다.

### 參考文獻

- 1) 現代의 兵器總集(1978年) 日本
- 2) 世界の 最新兵器(1978年) 日本

(金夏模 抄譯)

## ◇ 兵器短信 ◇

### ◇ 劣化우라늄戰車彈 ◇

英國防省의 Eskmeals 시험소에서는 來年부터 劣化우라늄 철갑전차탄의 研究開發試驗을 시작할 예정이다.

현재까지 수행된 制限開發結果에 따르면 劣化우라늄(Du)이 텅스텐보다 徹甲彈으로 더 우수하다는 확신이 섰으며, Eskmeals와 그 외의 試驗에서 성공하게 되면 Du 貫通子(彈芯)를 生産할 예정이다.

이미 Du 貫通子가 미국 硬質彈藥에 사용되고 있으며 소련도 이와 비슷한 계획을 추진하고 있는 것으로 전해진다.

天然우라늄의 濃縮과정의 부산물로 나오는 이재료(Du)는 텅스텐보다 製作組立이 쉽고 더 強力하고 밀도도 더 높다.

또한 金屬學의 物性和 機械의 特性도 훨씬 우수하다. 그 외에도 텅스텐보다 Du가 값이 더 싸고 더 쉽게 획득할 수 있다.

(Defence Materiel, May/June, 1979)