

우라늄 資源安定 供給

日本の 民間 우라늄探鉍開發 10 社の 現況

核에너지를 今後 日本의 安定的 에너지源으로 確保함에 있어 ① 우라늄長期購入契約 ② 自主開發輸入 ③ 우라늄 資源備蓄等を 骨子로한 方策이 檢討實施되고 있으나 이들의 現狀을 볼때 原子力發電所의 開發計劃과 比較하여 반드시 그方策이 順調로히 進行되고 있다고는 말할수 없다.

우라늄의 長期購入契約量은 現在 약 14萬 S.T.을 確保하고 있다지만 今後 새로운 締結을 함에는 價格面에서 한층 困難을 느끼고 있는 것이 現實이며, 한편 備蓄에 있어서도 保管方法, 場所, 必要資金等の 具體적인 方策이 解決되어 있지 않다. 또 우라늄의 自主開發에 있어서도, 1995年度에 年間 7,100 S.T.을 開發輸入에 依하여 確保토록 計劃되어 있으나 現在 海外 우라늄資源開發(株)가 1979年度부터 니제르의 아크다 鉍山에서 年間 1,100 S.T.의 輸入計劃을 除外하면 뚜렷한 展望이 있는 것은 아니다.

이와 같은 우라늄 資源確保의 어려운 展望下에서 여기서는 民間에 依한 海外 우라늄 資源의 開發現況을 살펴보고저 한다.

民間 우라늄 探鉍開發 各社の 現況 (海外 우라늄資源 開發(株):

OURD) : 니제르 共同探鉍 프로젝트의 契約으로 1970年 發足,

1974年 니제르政府, CEA와 「아구다鉍業」을 設立, 1978年

800 S.T. 1979年以後 2600 S.T.의 生産量을 豫見하고 있음.

OURD의 引受量은 生産量의 43.3%, 先買權에 依한 輸入量을 合

한다면 1979年以後 10年間に 걸쳐 1,100 s.t. 을 入手할 豫定이다. 또 아후아스트 西地区에서 니제르政府, CEA와 共同探鉞을 実施 現在 深度 1000 m級の 探鉞을 하고 있으며, 探鉞에는 4~5年이 걸리지만 앞으로 有望視되는 鉞區라고 할 수 있다.

(太平 우라늄鉞業株) : 1973年, 三菱金屬, 三菱商의 出資로 設立, 1975年 부터 MINERAL, RCCOVERY社와 美國 유타州 하브키니온 地区에서 共同探鉞을 開始, 1978年까지의 共同探鉞에서 契約條件에 依해 生産全量을 買得할 權利를 가지고 있으나 現在의 狀態로 보아 좋은 結果를 얻을 展望은 적다. 1977年 여름 부터 캐나다의 노-스 웨스트州에서 캐나다 最大의 鉞山會社와 共同探鉞을 實施하고 있으며 앞으로 계속 캐나다에서의 探鉞에 邁進할 것으로 보인다.

(호주 우라늄探鉞株) : 1973年 伊藤忠商事, 住友金屬鉞山, 古河鉞業의 出資로 設立 (1974년부터 미쓰비시 金屬이 伊藤忠持分으로부터 讓渡되어 參加) 1972년부터 오스트라리아의 北部州, 西오스트리아州에서 Agip Nuclear社와 探鉞中이나, 現在까지의 探鉞結果로 보아 今年度(1977)로서 探鉞이 絡結될 公算이 크다.

이렇게 될 경우, 日本의 成功投融資로서의 最初의 Project가 締結되는 것으로서, 그 收拾策이 注目되고 있다.

(우라늄 開發株) : 1973年, 三井物産, 三井金屬鉞業의 出資로 設立. 1974년부터 西오-스트라리아州에서 Denison外 2社와 共同探鉞을 開始하였으나, 現在는 캐나다의 오리엔탈州에서 探鉞 Project를 實施中에 있다.

(東京 우라늄開發株)

1974年, 丸紅, 日本鉍業, 富士銀行, 安國火災海上, 日本振興銀行의 出資로서 設立. 1975년부터 모리타니아北部에서, CEA, 프랑스石油 (CFP) PUK와 共同으로 探鉍을 實施하고 있었으나, 現地の 政情 不安, 게리라活動의 激化에 依해, 探鉍繼續에 危險을 안고 있기 때문에 現在는 作業을 中止하고 있다. 또한 同社는 모리타리아以外에 3~5個國으로부터 探鉍 Project의 參加要請이 있다고 한다.

(미시시피 우라늄株): 1974年, 日商岩井, 同和鉍業의 出資로 設立. 1975년에 仏 MOKTA社의 美國傍系會社 BRINEX社, TEXAS GULF社와 共同으로 미시시피江 周邊州에서 探鉍實施. 探鉍作業은 4社의 委託契約에 따라 코로라도 鉍山大學이 實施하고 있으나 1979年初에 第1次探鉍이 끝나고 그調查結果를 기다리고 있다.

(에트란틱크 우라늄株): 1975年 同和鉍業, 三菱金屬, 三井金屬 鉍業, 大倉商事, 伊藤忠, 日本鉍業의 出資로 設立. 가봉의 프로젝트를 檢討하고 있었으나, 現在는 休業中. 最近 나제르에 프로젝트를 檢討하고 있다는 消息이나, 아직은 具體的인 計劃段階는 아니며, 展望은 分明치 않다. 그러나 새로운 프로젝트에 着手할 意向으로 움직이고 있다.

(共同 우라늄開發株): 1975年 三菱商事, 三菱金屬, 三菱鉍業 세멘트, 住友金屬鉍山의 出資로 設立. 워싱턴州에서 探鉍實施中이나 鉍區가 広範圍하여 우라늄資源이 鉍脈形이기 때문에 5年 가까운 期間이 所要될 것으로 豫定된다.

(國際資源株) : 1976年 아라비아 石油, 日本輸出入石油의 出資로 設立. 1975년부터 니제르의 인가루地區에서 鉍區를 取得, 니제르政府와 半半씩 出資 프로젝트로 探鉍實施中에 있다. 이 会社는 日本 最初의 石油資本에 依한 開發会社로서 스스로 探鉍에 着手하고 있는 唯一한 会社이기 때문에 今後 自主開發을 推進하는 데 그 成果가 注目되고 있다.

(菱和 우라늄株) : 1977年 3月 三菱商事, 三菱金屬, 三菱鉍業 세멘트의 出資로 設立. 現在 캐나다의 마리안리버에서 레록마인스社와 共同探鉍中. 探鉍中の 鉍區는 1950年代에 우라늄봄이 일어났을 때 脚光을 받은 곳으로서 最近 다시 우라늄資源 鉍區로서 注目を 끌고 있다.

이들 開發会社 外에 今年 봄부터 여름에 걸쳐 三井크립(三井物産, 三井金屬鉍業)은 캐나다 進出을 爲하여 사스카치완 우라늄開發 마니도바 우라늄開發, 노스웨스트 우라늄開發의 三社를 設立하고 있다. 사스카치완 우라늄開發은 사스카치완州의 두개의 프로젝트를 테니손社 사스카치완鉍山 開發社와 共同探鉍中이며 鉍區는 1976年 高品位의 大規模 鉍床이 發見된 카레구地區에 隣接하고 있는 有望 鉍區이다. 마도니바 우라늄開發은 마도니바州에서 테니손社, 마도니바州 政府와 共同으로 프로젝트에 參加하고 있다.

以上과 같이 日本의 民間에 依한 우라늄資源 開發은 캐나다, 아프리카를 中心으로 民間베이스契約에 依하여 現地에서 프로젝트 探鉍을 實施하고 있으나, 이들 民間 開發会社에 있어서 同一한 條件을 말할 수 있다면 우라늄探鉍期間이 길고 또 너무 經濟的인

리스크가 크다는 것이다.

探鉦融資는 金屬鉦業事業團, 海外經濟協力基金등의 融資 体制가 確立되어 있고, 特히 金屬鉦業事業團의 特別融資는 成功後払制이기 때문에 民間開發会社에서는 이의 利用이 1974 年에 7 프로젝트에 8,390 万円, 75 年에 6 프로젝트에 2 億 2,610 万円, 76 年 6 프로젝트에 2 億 5,960 万円으로 다소나마 增加 傾向을 보여 주고 있다. 그러나 이 特別融資는 融資比率 50 %로 되어 있고 아울러 프로젝트別의 成功後払制가 아니고 企業別 成功後払制이기 때문에 民間会社로 부터 是正이 要請되고 있는 現實이며 民間單位의 우라늄資源開發은 리스크面을 考慮하면 今後 얼마나 促進될 것인지 疑問視되는 傾向이다.

우라늄開發輸入量은 1985 年度 年間 2,100 s.t. 1990 年度 年間 4,100 s.t. 1995 年度 年間 7,100 s.t. 을 目標 하고 있으나 이의 輸入量 確保를 爲하여서는 現況과 같은 商社, 鉦山会社主体의 開發에서 電力, 銀行등의 積極的인 參加없이는 더욱 困難한 狀態가 될 것으로 보인다.

現在 日本 通産省을 中心으로 半官半民의 “中核会社” 構想의 準備가 進行되어, 今月中으로 이를 爲하여 協議會가 設立될 豫定이나 이 中核会社가 設立된다 하더라도 果然 어느 정도의 實効的인 探鉦開發이 行해질지 現時点에서는 通産省, 電力業界의 異質的인 思考로 보아 流動的이라고 할 수있으며, 따라서 우라늄資源의 安定供給까지는 加一層의 隘路가 豫想된다.