

Special Report

체르노빌 原電事故 中間綜合

1. 序 言
2. Chernobyl 原子力發電所의 概要
3. 이번 事故發生까지의 經緯
4. 事故의 經緯와 原因

1. 序 言

蘇聯의 Chernobyl 原子力發電所 4 號機에서 4 月 26 日(土) 事故가 발생, 放射性物質 일부가 大氣中에 방출되어 소련에 인접하는 歐洲諸國을 中心으로 放射能汚染을 가져왔다.

이번의 事故에 대해서는 아직 그 原因이 구체적이고 명확히 밝혀지지는 않았으나 未確認情報을 포함, 事故당시는 推論에 따르던 見解가 매스매디어를 통해 一般에게도 전해졌다. 이러한 가장 큰 이유는 事故를 일으킨 소련이 事故情報을 신속하게 公開하지 않았기 때문이라고 해도 좋을 것이다.

그후 5 月 5 日(月) 東京 Summit 가 발표한 「Chernobyl 原子力事故의 여러 영향에 관한 聲明」을 계기로 5 月 6 日(火)에는 事故調査를 하고 있던 蘇聯政府委員會가 처음으로 内外記者會見을 하였다. 또 5 月 14 日(水)은 고르바초프 蘇聯 共產黨書記長도 이번 原子力事故에 관한 演說을 하였고, 6 月 5 日(木)에는 政府委員會가 두 번째 事故報告를 하게 되었다. 그러나 이들의 事故報

告는 충분한 자료의 제공은 되지 못하였고 아직도 자세한 技術情報은 不透明한 채 推移되고 있다.

이번의 체르노빌 原子力發電所 事故가 앞으로 어떻게 終熄될 것인가에 世界의 이목이 집중되고 있는데 이번 事故를 객관적이고 정확히 판단하기 위해 최근까지 접수된 事實報道를 중심으로 本稿에 정리하여 보았다.

2. Chernobyl 原子力發電所의 概要

Chernobyl 原子力發電所는 소련의 烏克蘭이나 共和國 수도 Kiev 市(人口: 約 250 萬名) 北方 約 130km Chernobyl (人口: 約 2 萬 5,000 名)에 위치하며, 1 號機가 1978 年에 運轉을 시작하는데 이어서, 2 號機가 1979 年, 3 號機가 1982 年, 그리고 4 號機가 1984 年에 각각 運轉을 시작했다. 이들 4 基에 이어지는 5, 6 號機가 同 사이트에 建設中이기도 하다.

이번에 事故를 일으킨 것은 運轉中인 4 號機로, 4 月 26 日(土) 午前 1 時 23 分에 事故가 發生했다

고 소련정부는 發表하고 있다.

이 Chernobyl 原子力發電所에 설치되어 있는 原子爐型은 소련이 獨自의으로 開發한 channel 型 黑鉛減速輕水冷却爐(RBMK-1000)로 이 原子爐는 자유세계의 輕水爐와는 전혀 다른 type으로서, 소련의 同盟國인 東歐共產圈諸國에도 輸出되고 있지 않으며, 소련 國內에서만 運轉되고 있는 特殊한 type의 原子爐이다.

한편 美國, 유럽 등의 輕水爐는 多重防護의 安全概念에 따르고 있으므로 事故時의 自己制御性이 높고 소련의 安全概念과는 차이가 있었다는 指摘도 오늘날 행해지고 있다.

3. 이번 事故發生까지의 經緯

이번 事故發生의 最初確認이 소련당국의 發表가 아니고, 事故를 일으킨 Chernobyl 原子力發電所에서 約 1,200km 떨어진 스웨덴의 Forsmark 原子力發電所에서 4月28日 아침 平常値를 넘는 放射能檢出을 계기로 확인된 것으로서 事故發生當事國인 소련이 事故情報을 신속히 提供하지 못한 책임은 지탄을 받아도 마땅한 것이다.

異常한 放射能値가 스웨덴 뿐만 아니라 스칸디나비아지역의 나라들에서도 검출되었고 그중에서도, 스웨덴에서 검출된 放射性同位元素 中에는 Iodine 131, Cesium 137, Lutetium 103 등이 포함되어 있는 것에서 어딘가 原子爐事故가 일어난 것으로 斷定, 風向과 放射性降下物의 移動狀況을 보아 소련의 우크라이나地方이 事故地點으로 推測되게된 것이다.

蘇聯政府는 당초 모스크바駐在 스웨덴大使館으로부터 事故發生有無의 問의에 대해 提供할 수 있는 情報은 아무것도 없다고 回答하였다. 한편 西歐에서 事故發生의 報道가 急速度로 퍼지게 된 것은 4月28日 午後 9時2分 소련國營 TV의 뉴스프로그램인 「프레임야」가 事故發生을 인정하는 최초의 보도가 나왔고, 그후 國營 타

스通信 등을 통해서 發表에 推移하여 갔다.

4. 事故의 經緯와 原因

前述한 바와같이 蘇聯政府當局의 具體的이고 상세한 技術情報가 아직 公表되어 있지 않기 때문에 本稿에서는 다음의 보도된 사실만을 중심으로 언급하기로 한다.

(1) 日本 原産의 問의에 대해 蘇聯原子力利用 國家委員會(GKAE)의 公式發表(4月30日)

- 予備的인 情報에 의하면, 事故는 4號機의 1室에서 발생하였고 그 결과 原子爐建物內 構造物의 部分的인 破壞, 同建物 自體의 損傷 및 放射性物質의 漏洩로 발전되었다.

(2) 蘇聯政府委員會의 5月6日 事故報告

- 事故는 4月26日(土) 午前 1時23분에 일어났다. 4號機의 出力을 低下中 出力 20萬kW의 最小容量레벨에서 事故가 發生, 原子爐는 安全裝置에 의해 自動的으로 停止되었다. 損傷된 原子爐는 덮어져 있는 狀態에 있다. 原子爐의 部分的인 損傷에 의해 放射性物質이 漏洩되었다.

- 現時點에서 말할 수 있는 추정되는 原因으로서, 原子爐內에서 化學爆發이 일어났다고 생각된다. 이 發電所의 設計는 소련 및 國際基準을 만족시키며, 裝置의 설치, 運轉은 엄격한 管理下에 있으므로 事故는 몇개의 일어나기 쉬운 併發事件의 結果이며 不幸한 損傷이었다.

(3) Hans Blex IAEA 事務局長의 5月9日 報告

- 4月26日(土) 午前 1時 23分, 4號機에서 複數의 爆發이 일어났다. 當時, 原子爐는 予定되어 있던 메인터넌스停止作業中으로 7%出力레벨이었다.

- 事故의 特定理由에 대해서 현재까지는 假定뿐이다. 研究와 詳細한 解析이 行해지고 있다. 制御室의 메이타記錄이 事故後에 回收되어 調査中이다.

• 複数の爆発이 火災를 일으켰다. 原子爐建物, 그속의 機器, 原子爐 自體 및 原子爐爐心이 廣範圍하게 損傷되고 그 結果, 原子力發電所地域을 넘어 放射能放出에 이르렀다.

(4) 고르바초프 蘇聯共産黨書記長의 5月14日 演說

• 專門家の 報告에 의하면 4號機의 予定된 運轉停止 作業中에 原子爐의 出力이 갑자기 높아졌다. 大量의 蒸氣放出에 이어서 생긴 反應의 結果, 水素의 形成, 그 爆發, 原子爐 損傷 및 이것들과 結合된 放射能의 放出에 이르렀다.

現在로서는 이 事故의 原因에 대해서 最終的인 判斷을 내린다는 것은 아직 너무 이르다.

(5) 蘇聯政府委員會의 6月5日 事故報告

• 事故時의 原子爐出力은 6~7%였다. 즉, 低出力運轉을 계속하고 있었다. 事故前에 原子爐에서는 標準的인 아닌 狀態로 터빈·플랜트가 어떻게 作動하는가, 그 能力을 보는 試驗이 行해지고 있었다.

[資料 1] Chernobyl 原子力發電所 概要

(1) 위치: 蘇聯 우쿠라이나共和國 首都 Kiev市 北方 約 130km 체르노빌原子力發電所 사이트(그림 참조).

(2) 原子爐基數

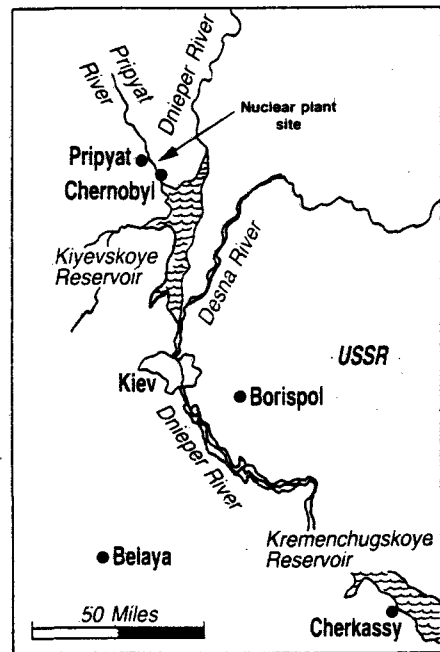
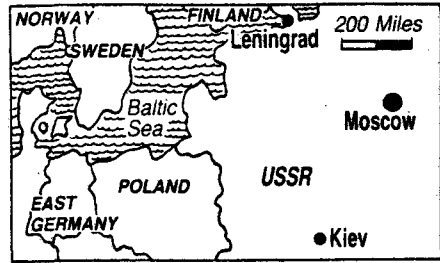
1) 運轉中: 電氣出力 100萬kW爐 4基(1~4號機는 각각 1978年, 79年, 82年, 84년에 運轉開始)

2) 建設中: 電氣出力 100萬kW爐 2基(5, 6號機)

(3) 爐型: 소련이 獨立的으로 開發한 channel型 黑鉛減速輕水冷却爐(RBMK-1000)

(4) 主要仕様資料: 蘇聯電力電化省發行 체르노빌 原子力發電所 小冊子

• 電氣出力 100萬kW



• 熱出力	314萬kWt
• 型式	RBMK-1000
• 蒸氣發生量	5,400 t/h
• 冷却材流量	37,500 t/h
• process-channel 入口冷却水溫度	270℃
出口蒸氣溫度	284℃
出口蒸氣壓力	70kg/cm ²
出口平均蒸氣含有量	14.5%
• process-channel 數	1,693本
• 制御·保護系統의 channel 數	179本
• 爐心 size	
높이	7.0m
直徑	11.8m

• concrete 円筒 size	21.6m × 21m 6m × 25.5m
• 爐心格子的 size	250mm × 250mm
• 燃料要素의 size	
길이	3,500mm
直徑	13.6mm
• 二酸化우라늄 初裝荷量	204 t
• 初期濃縮度(U-235)	1.8%
• 平均燃焼度	18.5MWD/kg

[資料2] 이번의 事故에 關한 蘇聯政府黨局 (國營타스通信 等を 通해)의 發表內容 推移(要點)

- (1) 4月 28日(月)
- 1) Chernobyl 原子力發電所에서 事故가 發生하여, 原子爐中 하나가 損傷했다. 事故의 影響을 除去하든 措置가 取해지고 있다.
 - 2) 影響을 받은 사람들의 救助活動이 行해지고 있다.
 - 3) 政府委員會가 設置되었다.
 - 4) 이번의 事故는 蘇聯에서 最初의 것이다.
- (2) 4月 29日(火)
- 1) 事故는 Chernobyl 原子力發電所 4號機 區域의 하나에서 發生하여, 原子爐建物의 構造物 一部分가 破壞되고, 放射性物質이 漏洩했다.
 - 2) 나머지 3基는 損傷되지 않았으나 現在 運轉은 停止하고 있다.
 - 3) 이 事故로 이때까지 2名이 死亡하고, 周邇地域의 住民이 避難하고 있다.
 - 4) 보리스·시첵비너·蘇聯閣僚會議 副議長을 委員長으로 하는 政府特別委員會가 設置되어 現在 現地에서 調査活動이 進행되고 있다.
- (3) 4月 30日(水)
- 1) Chernobyl 原子力發電所 4號機의 事故에서 2名이 死亡, 197名이 病院에 收容되고, 그 중

- 49名은 檢査後 退院했다.
- 2) 西方의 일부 매스콤은 事故로 數千名이 死亡했다고 보도하고 있는데, 死亡한 사람은 2名이다.
 - 3) 4號機의 核分裂反應은 停止하고 있다.
 - 4) 除染活動이 進行中이다. 發電所隣接地域 및 近郊의 居住地에서의 放射線 level은 低下하고 있다.
 - 5) Kiev 地域 및 Kiev 市 자체의 大氣狀態에 걱정할 事態는 生기고 있지 않다. 飲料水의 水質은 河川 및 貯水地의 水質과 마찬가지로 基準値內에 유지되고 있다.
 - 6) 事故를 일으킨 4號機의 現場寫眞을 처음으로 公表.
- (4) 5月 1日(木)
- 1) 197名의 負傷者 가운데 18名이 重態이다.
 - 2) 負傷者中에는 外國人市民은 포함되어 있지 않다.
- (參考) 5月 6日(火) 프라우다紙: 同紙 派遣記者의 리포트
- 1) 事故는 밤에 일어나 爆發에 의해서 原子爐建物이 破壞되고 불붙었다.
 - 2) 爆發後, engine室의 塗料가 타기 시작했고 30m의 높이까지 불꽃이 올라갔다.
 - 3) 消火活動에도 불구하고 放射性物質의 일부가 放出, 그 後 原子爐의 內部에서 火災가 일어났다.
 - 4) 물 및 化學物質은 蒸氣가 되어서 大氣中에 放出되었기 때문에 消火에 使用하지 못하여 消火作業은 困難했다.
 - 5) 發電所地區의 住民避難은 신속히 行해졌다. 事故를 일으킨 發電所 및 化學工場에서 일하고 있던 25,000名이 避難했다.
- (5) 5月 6日(火)
- Chernobyl 原子力發電所事故에 關한 蘇聯政府委員會의 첫번째 事故報告(別添資料 參照)
- (參考) 5月 8日(木), 모스크바駐在 外國人

記者 17名이 事故後, 처음으로 Kiev市로 取材旅行이 許可되었다. 이날, 우크라이나 共和國의 리야시코首相과 會見, 事故概要의 說明을 받음.

(參考) 5月9日(金), 한스브릭스 IAEA 事務局長이 모스크바에서 記者會見 및 同日 歸國後, 비엔나空港에서 記者會見(別添資料 參照).

(6) 5月 11日(日)

• 現場에서의 事故處理의 陣頭指揮를 맡고 있는 蘇聯 科學아카데미의 베리포프 副總裁는 5月 11日을 事故對策의 「轉換點」으로 指摘하고 對策이 高熱을 내고 있던 原子爐의 脅威에서 放射能汚染除去를 中心으로 하는 새로운 段階로 옮겨졌다고 밝혔다.

(7) 5月 12日(月), 13日(火)

1) 死亡者는 合計 6名이 되었다. 이중 2名은 事故 초기에 死亡한 것으로, 1名은 火傷, 또 1名은 落下物에 의한 것. 그 외의 4名은 事故後, 放射線障害에 의해 死亡한 것이다.

2) 35名이 重態이다.

(8) 5月 13日(火)

• 政府委員會의 委員長은 西方15個國의 모스크바駐在 大使들과 會合, 公式的인 事故說明을 하였다(別添資料 參照).

(9) 5月 14日(水)

• 고르바초프·蘇聯共産黨書記長이 이번의 事故에 관해서 國營 TV를 통해서 演說(別添資料 參照).

(10) 5月 15日(木)

• 이번의 事故에 의한 負傷者의 治療를 맡고 있던 美國의 骨髓移植專門家인 로버트·게일 博士(美 캘리포니아大學教授)가 모스크바에서 記者會見.

1) 이번의 事故에서 合計 299名이 放射線을 쬐었고 治療를 위해 모스크바로 移送되어 入院했다.

2) 299名중 35名이 높은 濃度의 放射線量을 쬐었다. 이 35名중 7名이 入院後에 死亡, 나머

지 28名은 현재 계속 治療중이다. 앞으로 死亡者가 늘어나는 것은 避할 수 없다.

(參考) 5月15日(木), 蘇聯의 記者가 事故後 처음으로 Chernobyl原子力發電所의 訪問을 許可받았다.

(11) 5月 21日(水)

• 시도렌코·蘇聯原子力安全國家委員會 副議長은 「事故는 實驗研究作業을 行하고 있었을 때 일어났다」고 밝혔다. 實驗의 內容은 밝혀지지 않았으나 發電所의 몇개 시스템의 체크에 관한 사항이라고 밝혔다.

(12) 5月 22日(木)

• 세미요노프 蘇聯原子力利用國家委員會 副議長이 IAEA의 緊急理事會에서 事故의 概要 및 이번의 事故에 의해서 이미 15名이 死亡했다는 것을 밝혔다.

(13) 5月 26日(月)

• 베리포프·蘇聯科學아카데미 副總裁가 記者會見에서 死亡者가 19名으로 되었다고 밝혔다.

1) 事故發生時 2名死亡

2) 入院後, 放射線障害로 17名 死亡

(14) 5月 29日(木)

• 美 醫師 로버트·게일 博士(모스크바滯在中)는 死亡者가 23名(事故發生時의 死亡者 2名을 포함)이 되었음을 밝혔다.

(參考) 5月 29日(木), 30日(金), IAEA·國際原子力安全諮問 group (INSAG)의 專門家會議가 비엔나에서 열려서 蘇聯當局으로부터 事故概要가 報告되었다.

(15) 6月 3日(火)

• 자조프·蘇聯保健省 次官은 記者會見에서 死亡者가 25名(事故發生當時의 死亡 2名을 포함)이 되었다고 밝혔다. 또한 入院한 299名중 89名이 이미 退院했으며, 나머지 사람들은 계속 治療중이다.

(16) 6月 5日(木)

• Chernobyl原子力發電所事故에 관한 蘇聯政府

委員會의 第2回 事故報告(別添資料 參照).

(17) 6月6日(金)

- 美 醫師 로버트·게일博士가 모스크바에서 記者會見.
- 1) 入院한 299名 中에는 原子力發電所從業員, 消防士, 医療關係者 外에 Chernobyl 原子力發電所로부터 約3 km 떨어진 곳에 있었던 住民 2名(1名은 自轉車에 타고 있던 男性, 또 1名은 야채밭에서 일하고 있던 女性)이 포함되어 있다.
- 2) 重態患者는 80名(5月15日 發表時는 35名)
- 3) 1,000名~2,000名이 強한 放射線을 受었다고 推定된다. 이中 400~500名은 嚴密한 檢診이 必要했다.
- 4) 100~200名이 100 rem以上, 100名이 300 rem以上, 約50名이 500 rem以上の 放射線을 受었다고 推定된다.

[資料3] 이번의 事故에 關해 日本原産의 問題에 對해 蘇聯原子力利用國家委員會(GKAE)의 B·세미요노프 副議長이 4月30日 보내온 소련정부의 公式發表內容

(1) B. E. Tscherbina 蘇聯閣僚會議 副議長을 委員長으로 하는 政府委員會가 現地地區에서 活動하고 있다.

- 1) 同委員會는 關係省廳의 高官, 指導의인 立場에 있는 科學者 및 專門家로 構成되어 있다.
- (2) 予備의 情報에 의하면 狀況은 다음과 같다.
- 1) 事故는 4號機의 1室에서 發生했고 그 結果, 原子爐建物內 構造物의 部分的인 破壞, 同建物自體의 損傷 및 放射性物質의 漏洩에 이르렀다.
- 2) 나머지 3基는 運轉을 停止했으나 이들 모두 正常이며, 運轉待機狀態에 있다.
- 3) 事故의 現場에서 2名이 死亡했다.

- 4) 事故結果에 對處하기 위해 緊急措置가 취해지고 있다.
- 5) 現在, 同發電所 및 周邊地區의 放射線 level은 安定되고 있으며, 影響을 받은 사람들에게는 적절한 진단이 취해지고 있다.
- 6) 同發電所 從業員居住區 및 근처 住區의 住民은 避難했다.
- 7) Chernobyl 原子力發電所 및 그 周邊의 放射線 level의 測定이 繼續되고 있다.

[資料4] Chernobyl 原子力發電所事故에 關한 蘇聯政府委員會의 發表(要旨)

(1) 5月6日(火) : 첫번째 事故報告

- 政府委員會의 시첼비너委員長이 모스크바에서 内外記者會見을 하였다.
- 1) 事故發生 : 4月26日(土) 午前 1時 23分
- 2) 事故의 經緯 : 4號機의 出力을 低下中, 出力 20萬kW의 最小容量 level에서 事故가 發生, 原子爐는 安全裝置에 의해 自動的으로 停止되었다. 損傷한 原子爐는 덮어져 있는 狀態에 있다. 原子爐의 部分的인 損傷에 의해 放射性物質이 漏洩했다.
- 3) 事故의 原因 : 現時点에서 말할 수 있는 가장 기대치 높은 原因으로서, 原子爐內에서 化學爆發이 일어났다고 생각된다. 이 發電所의 設計는 蘇聯 및 國際基準의 雙方을 만족시키고 裝置의 設置, 運轉은 엄격한 管理下에 있었으므로 事故는 몇가지 일어나기 쉬운 併發事件의 結果이며, 不幸한 損傷이었다.
- 4) 損傷한 原子爐의 核分裂反應은 停止하고 있다.
- 5) 1, 2, 3號機는 事故時 運轉中에 있었다. 이들 3基는 運轉待機로 바꾸어졌다. 隣接의 3號機는 運轉再開에 있어서 完全한 技術 check를 必要로 한다. 1, 2號機는 언제라도 運轉再開가 可能하다.
- 6) 事故의 結果, 2名이 死亡하고 204名이 負傷

했다. 그중 100名 정도가 放射線障害을 받고 있다.

- 7) 放射線 level은 IAEA 및 蘇聯保健省의 放射線安全基準을 넘고 있지 않다.
- 8) 事故사이트에서 放射線 level의 最高値는 現在 1時間當 10~15mR이다. 最高値의 線量率이 記錄된 것은 4月27日(日)이었다.
- 9) 同사이트에서 事故對應作業이 進行되고 있다.
- 10) 發電所從業員居住區의 住民들은 2時間내에 安全하게 避難하였고, 近郊의 居住區로 옮겨갔다.
- 11) IAEA의 브릭스 事務局長이 蘇聯에 到着(5月5日)하고 있다.

• 蘇聯의 原子爐安全性에 관한 記者들의 質問에 대해 페트로시언스·蘇聯 原子力利用國家委員會議長은 다음과 같이 回答하고 있다.

- 1) 蘇聯의 原子力發電技術의 業務, 原子力發電所 및 原子爐의 設計에 관한 科學的·技術的 level은 대단히 좋다.
- 2) 많은 개개의 unit가 西方에서 製造된 것보다 우수하다.
- 3) 原子力發電技術은 信賴性을 가지며 모든 安全規定을 만족시키고 있다. 蘇聯의 原子力發電技術이 外國보다도 나쁘다고 主張하는 것은 틀린 것이다.

(2) 5月13日(火)

• Tscherbina 委員長은 西方15개국 的 모스크바駐在大使들과 만난 자리에서 公式로 事故說明을 하였다.

- 1) 會合에 參加한 것은 英國, 스웨인, 이태리, 캐나다, 폴란드, 노르웨이, 핀란드, 스웨덴, 터어키, 西獨의 各大使, 오스트리아, 덴마크, 룩셈브르크, 프랑스의 各 外務擔當責任者, 美國代表 등이다.
- 2) 說明의 자세한 부분은 밝히고 있지 않으나 Chernobyl 原子力發電所의 狀況에 관한 問題點의 자세한 說明이 행해졌다.

(3) 6月5日(木) : 두번째 事故報告

• 政府委員會의 바터린 蘇聯閣僚會議 副議長 및 테가소트 蘇聯科學아카데미 會員들이 모스크바에서 内外記者會見을 하였다.

- 1) 事故時에서 原子爐의 出力은 6~7%였으며 이 低出力으로 運轉을 계속하고 있었다. 事故前에 原子爐에서는 標準的인 아닌 狀態에서 turbine plant가 어떻게 作動하는가 그 能力을 보는 試驗이 행해지고 있었다.
- 2) 事故에 의해서 環境에 放出된 放射性物質의 量은 爐內 全量의 1~3%이다.
- 3) 政府委員會에 의한 事故原因調查의 作業은 完成에 가깝다.
- 4) Chernobyl 原子力發電所事故의 對應은 새로운 段階, 즉 4號機 및 여기에 連結하는 設備을 封込하는 段階에 들어갔다.
- 5) 우리들은 Chernobyl 事故에 의해서 商業用發電에 대해 Chernobyl과 같은 type의 原子爐의 使用을 포기할 理由는 없다는 것을 確認했다.
- 6) 死亡者는 合計26名(事故發生當初의 2名을 포함)으로, 現在 187名이 入院하고 있다.
- 7) 主要都市의 放射線 level은 發電所에서 30km圈內에서 1~2mR/hr, 키예프市에서 0.1~0.2 mR/hr, 고메리市에서 0.05~0.1mR/hr이다.

[資料5] 고르바초프 蘇聯共産黨書記長이 이번의 Chernobyl 原子力發電所 事故에 대해서 國營TV를 통해서 행한 5月14日(水)의 演說(要旨)

- (1) Chernobyl 原子力發電所에서 우리들은 不幸하게도 事故가 있었다. 이 事故는 蘇聯의 사람들을 대단히 걱정시켰고 國際輿論을 不安하게 했다.
- (2) 政治局은 Chernobyl에서 發生한 事故의 異常 및 危險한 性格을 考慮해서 事故의 措置를 위해 조속히 對處했고 그 結果를 극

소화시키기 위한 조치는 취했다. 政府委員會가 設置되어 즉시 事故現場으로 향했고 또 政治局에서는 緊急한 問題를 解決하기 위해 니코라이·이바노비치·루이시코프가 指揮하는 group이 設置되었다.

- (3) 各閣僚의 指導하는 많은 全聯邦省廳의 機關, 指導的인 學者와 專門家, 蘇聯軍部隊와 內務省의 部隊가 事故地區에서 活動하고 있다.
- (4) 어떤 일이 발생하였나?
專門家の 報告에 의하면, 4號機의 予定되고 있던 運轉停止의 作業中에 原子爐의 出力이 갑자기 높아졌다. 大量의 蒸氣의 放出과 이어서 생긴 反應의 結果, 水素의 形成, 그 爆發, 原子爐의 損傷 및 그것들과 結付한 放射能의 放出에 이르렀다. 現在로서는 이 事故의 原因에 대해서 最終的判斷을 내린다는 것은 아직은 빠르다.
- (5) 우리들은 콘트롤되지 않은 原子의 危險한 힘을 早急히 制壓하고 事故의 規模를 最小限으로 限定시켜야 할 이와같은 緊急事態에 처음으로 遭遇했다.
- (6) 事態의 重大性은 明白했다. 그것을 早急히 專門的으로 評價할 必要가 있었다. 우리들은 確實한 初期情報를 入手하자마자 즉시 蘇聯의 사람들에게 알리고 外交루트를 통해서 外國政府에 傳했다.
- (7) 數時間內에 原子力發電所에 付屬하는 社宅地區 住民의 避難이 行해지고 그 후, 隣接地帶의 住民의 健康에 대해서 潛在的脅威이 옮겨지는 것이 明白해지면 그 住民도 安全한 地區로 移動시켰다.
- (8) 이 複雜한 作業全體는 極度の 敏速함, 組織性和 精密함을 必要로 했다. 그렇더라도 이와같이 해서 취해진 모든 措置에도 불구하고 多數의 사람들을 구할수는 없었다. 事故發生時点에서 自動化시스템調整員, 原子力

發電所運轉員 2名이 死亡했다. 5月14日 現在로 299名이 放射線障害라고 診斷되어 入院하였고 그 중 7名이 死亡했다.

- (9) 發電所自體와 그 隣接地域에서는 事故의 規模를 限定하기 위한 作業이 實施되고 있다. 극히 곤란한 狀況 속에서 火災를 진압하여, 기타 發電유니트로의 延燒를 防止할 수 있었다. 原子力發電所 staff가 그의 3基의 原子爐를 停止시켜, 3基를 安全한 狀態로 移行시켰다. 이들의 原子爐는 常時 監視下에 있다.
- (10) 有効한 措置가 강구된 덕택으로 現在는 最惡의 事態가 지나갔다고 할 수 있다. 가장 重大한 結果를 防止할 수가 있었다. 물론 그 결과는 아직이다. 지금은 아직 安心할 時期는 아니다. 目前에는 아직도 크고 長期에 걸친 作業이 存在하고 있다. 原子力發電所地區와 直接隣接으로 관계하는 地域에서의 放射線level은 지금도 여전히 사람들의 健康에 위협적이다.
- (11) 오늘의 時点에서 가장 優先하는 課題는 事故의 影響을 極소화시키는 作業이다. 原子力發電所地域과 集落, 建物과 施設의 광범위한 除染프로그램이 作成되고, 實施中이다. 水源의 放射能汚染을 防止하기 위해 여러 가지 措置가 原子力發電所의 사이트는 물론 隣接地域에서도 강구되고 있다.
- (12) 우리들은 事故의 結果의 克服에 協力할 用意를 나타낸 外國의 科學者와 專門家에 대해 감사를 表明한다. 美國의 醫學者 로버트·게일氏와 포울·데라시키氏가 患者의 治療에 參加했다는 것을 指摘하며, 더우기 여러가지의 機器, 資材, 医薬品の 購入에 관한 우리들의 要請에 신속히 應해준 여러나라의 業界에도 감사를 表明하고 싶다. 우리들은 Chernobyl 原子力發電所의 생긴 일에 對한 國際原子力機構 (IAEA) 와 그 事務局

長 한스·브릭스氏의 客觀的態度를 훌륭하게 評價하고 있다.

- (13) 世界經濟의 장래는 原子力發電의 開發없이 是 생각하기가 困難하다. 우리나라에서는 合計容量 2,800萬kW를 넘는 40基의 原子爐가 現在 運轉되고 있다. 周知한 바와 같이 「Atams for Peace」는 人類에 상당한 利益을 가져오고 있다.
- (14) 우리들에 있어서 Chernobyl에서 異論의 여지가 없는 교훈은 科學的·技術的革新의 加一層의 發展속에서 機器의 信賴性和 安全性的 問題, 規律과 秩序 및 組織性的 問題가 重要한 우선과제로 다루어지고 있다.
- (15) 또한 우리들은 IAEA의 틀 속에서 協力を 大幅的으로 深化시킬 必要性이 있다고 생각하고 있다.

첫째로, 原子力發電技術에 힘을 쓰고 있는 모든 나라들과 密接한 協力에 따르는 原子力發電의 安全한 開發의 國際的인 制度를 創設한다. 이와같은 制度의 틀 속에서 原子力發電所의 事故와 故障, 특히 放射能의 漏洩을 수반하는 경우에 신속한 警報와 情報를 提供하는 시스템을 確立해야 할 것이다. 危險한 狀況이 發生했을 때에 신속하게 相互援助를 행하기 위해 2國間, 多國間 베이스에서 兩方의 國際的메카니즘을 整備하는 것도 마찬가지로 必要하다.

두번째에 이들 모든 課題를 檢討하기 위해 IAEA의 主催下에 비엔나에서 權威있는 專門家의 國際會議을 여는 것이 妥當할 것이다.

세번째로 IAEA는 1957년에 設立된 것이나 그 資金과 스태프가 오늘날의 原子力發電技術의 開發 level과 合致하고 있지 않다는 事實을 고려해서 이 unique한 國際機關의 役割과 可能性을 向上시키는 것이 妥當할 것이다. 蘇聯은 이에 應할 用意가 有

다.

네번째로 우리들의 確信에 의하면 平和적인 原子力活動의 安全한 發展을 保證하는 努力속에는 UN, 그리고 世界保健機構(WHO) 및 國際環境計劃(UNEP)과 같은 UN 專門機關을 좀 더 積極的으로 組織해야 만 한다.

- (16) 核問題로 的 關心이 높아지고 있는 가운데 蘇聯政府는 自國民과 全人類의 安全에 關한 모든 事情을 考慮하여 核實驗의 一方的 中止를 今年 8月6日까지 延期하는 決定을 採擇했다.
- (17) 우리들은 人類를 덮고있는 危險의 程度를 全責任을 가지고 考慮하여 國際共同體의 意見을 傾聽하는 것을 재삼 美國에 호소한다.
- (18) 우리들을 받아들일 用意가 있는 歐州의 어느 나라 수도에서 또는 廣島에서 會見하여 核實驗禁止에 대해서 결정하자고 하는 레이건大統領에 대한 나의 提案을 再確認한다.

〔資料6〕 國際原子力機關(IAEA)의 브릭스事務局長의 Chernobyl 原子力發電所事故調查에 關한 狀況報告(要旨)

- (1) 5月9日(金), 소련을 방문한 IAEA의 브릭스事務局長, 콘스텐티노프事務次長, 로오젠原子力安全部長이 모스크바에서 가진 記者會見 및 同日 歸國後, 비엔나空港에서 行한 記者發表에서
- 1) 蘇聯은 每日 放射線 level測定值를 IAEA에 提供하는 것에 合意했다. 측정장소는 Chernobyl 原子力發電所의 南東60km의 地点과 蘇聯의 西側國境近邊의 數地点이다.
- 2) 蘇聯은 事故의 技術的인 내용 및 事故에서 배

- 은 教訓에 대해서 앞으로 外國의 專門家와 檢討하는 것으로 合意했다. 이번의 經驗에서 恒久的인 國際警報시스템이 開發되게 될 것이다.
- 3) 4月26日(土) 午前1時23分, 4號機에서 複數의 爆發이 일어났다. 當時 原子爐는 予定되고 있던 메인터넌스停止의 作業으로 7%의 出力level이었다.
 - 4) 爆發의 結果, 2名이 死亡했다. 死因은 1名은 高温蒸氣에 의한 火傷이고 또 1名은 落下物에 의한 負傷이다.
 - 5) 事故의 特定理由에 대해서는 이때까지는 假定뿐이다. 研究와 詳細한 解析이 行해지고 있다. 制御室로부터의 data記錄이 事故後에 回收되어 調査中이다.
 - 6) 複數의 爆發이 火災를 일으켰다. 原子爐建物 그 속의 機器, 原子爐自體 및 原子爐爐心이 광범위하게 損傷됐으며 그 結果, 原子力發電所地域을 넘어서 放射能放出에 이르렀다
 - 7) 連鎖反應은 事故時에 自動적으로 停止했다. 이것은 被災者를 醫學적으로 檢査한 結果, 高速中性子束被爆의 흔적이 없는 것으로서 確認되었다.
 - 8) 放射能放出의 대부분은 半減期가 짧은 放射性核種이었다. 測定에서는 그 放出物의 50%까지가 沃素131이었다.
 - 9) 消防隊는 신속히 사이트에 到着했다. 作業은 물도 化學物質도 쓰지 못해서 複雜했다. 消防士와 原子力發電所要員은 放射線에 의해서 負傷했다. 隣接地域의 많은 住民은 事故時에 室内에 있었다.
 - 10) 4月26日 새벽 모니터링裝置는 放射能의 增加를 記錄했다.
 - 11) 4月27日, 부녀자와 아이들부터 避難이 시작되고 Chernobyl原子力發電所 및 半徑30km 以內的의 기타의 場所에서 4萬8,000名이 避難했다.
 - 12) 半徑30km 以內와 그 外의 地域에서 予防措置로서 沃度카뎀劑가 넓게 配布되었다.
 - 13) 蘇聯當局은 이번의 事故로 原子力發電所要員과 消防士를 포함한 204名이 第1度에서 第4度의 放射線障害를 받았으며, 그 중 18名이 第4度의 카테고리에 포함된다고 하고 있으나 이 카테고리의 定義는 명백히 밝히고 있지 않다.
 - 14) 必要한 當直要員은 損傷되지 않는 原子爐를 安全한 停止狀態로 維持하기 위해 사이트에서 作業하고 있다. 4號機에 隣接하고 있는 3號機는 事故로 損傷을 입고있지 않으며 冷却을 위한 安全시스템은 작동중이다.
 - 15) 損傷한 原子爐는 黑鉛의 部分에서 火災를 입었다. 이들의 火災는 鎮火했다. 그러나 溫度는 아직 높다. 再臨界는 問題時되고 있지 않다.
 - 16) 4號機全體를 콘크리트로서 封込하는 것을 目的으로 原子爐의 아래에 콘크리트를 흘려서 基礎를 만드는 作業을 시작하고 있다.
 - 17) Chernobyl原子力發電所에서 30km 以內的의 放射線level의 最高値는 10~15mR/hr였다. 5月5日에는 2~3mR/hr로 減少했다.
 - 18) 蘇聯當局은 5月8日의 Chernobyl原子力發電所周辺 30km의 放射線level의 最高値는 0.15mR/hr로 Kiev市の 水源인 貯水池의 放射能level은 通常의 基準値內라고 밝혔다.
 - 19) 蘇聯으로부터의 情報에 의하면 Chernobyl原子力發電所의 狀況은 安定되고 있기는 하나 모두가 조정가능한 상태에 놓여져 있는 것은 아닌것 같다.
 - 20) 5月8日(木)에 헬리콥터로 損傷한 發電所의 上空을 飛行했는데 그때 蘇聯의 測定器에 記錄된 放射線測定値는 最大値로 350mR/hr였다. 飛行高度는 400m, 發電所로부터 800m까지 가까이가서 約3分間 上空에 머물렀다.

[資料7] 이번의 事故에 관한 美原子力産業會議(AIF)의 4月29日 Comment (要旨)

- (1) 現時點의 情報에 따르면, AIF는 이번 蘇聯의 事故가 美國의 原子力産業에 큰 影響을 가져온다고는 予測하지 않는다. 이 根拠가 되는 것은 美國 및 蘇聯의 原子力産業과의 사이에서 적어도 두가지의 차이, 즉 「既存의 技術」 및 「概念」의 차이가 있기 때문이다.
- (2) 技術的인 차이에 대해서 알아보면 蘇聯의 R BMK型 原子爐는 美國의 모든 發電爐와는 달리 2次格納容器를 가지고 있지 않다는 것이다. 美國의 原子力發電所는 多重防護의 安全system에 依存하고 있다. 美國의 原子力發電所는 모두 2次格納容器建物を 가지고 있다.
- (3) 概念의 차이에 대해서 말하면 原子力開發의 運營方法이 다르다는 것이다. 美國은 우리창 속에서 原子力開發을 추진하고 있다. 美國의 原子力産業은 聯邦規制者, 原子力에 대한 찬반여론에 의한 영향을 끊임없이 받고 있다. 美國의 規制system, 나아가서는 産業界를 監督하는 聯邦議會가 check and balance의 system을 維持시켜 그 結果, 安全한 原子力産業을 이룩하고 있다.

**[資料8] Chernobyl原子力事故에 관한 聲明
1986年5月5日 主要先進國首腦會議
(東京 Summit)**

- (1) 우리들 主要先進7個國의 元首 및 首相과 歐州共同體의 代表는 Chernobyl原子力發電所에서 事故의 여러 影響에 대해서 討議를 하였다. 우리들은 被害를 입은 사람들에 대해서 深심한 同情의 마음을 表明하는 바이다.

또한 우리들은 要請이 있을 경우에는 援助, 특히 醫療 및 技術援助를 提供할 用意가 있다.

- (2) 原子力은 現在는 물론 正確한 管理가 行해짐으로서 미래에도 더욱 광범위하게 利用될 에너지源이다. 어느 나라에 있어서도 安全性 및 安全保障의 確保는 國際的인 責任이며, 原子力發電을 하고 있는 어느 나라도 自國의 原子力施設의 設計, 製造, 運轉 및 維持管理의 安全性에 대해서 全責任을 지고 있다. 우리들의 나라도 嚴格한 基準을 만족시키고 있고 더우기 原子力에 관한 緊急事態 및 事故, 특히 國境을 넘어서 影響을 미칠 可能性이 있는 것에 대해서 詳細하고 完全한 情報를 신속히 提供해야할 責任을 지고 있다.

우리들의 어느나라도 이와 같은 責任을 받아들이고 있으며, 우리들은 Chernobyl의 경우 그 責任을 다하지 않은 蘇聯政府에 대해 우리들 및 그 외의 나라들이 要請한 바와 같이 이와같은 情報를 신속히 提供할 것을 강력하게 要求한다.

- (3) 우리들은 國際原子力機構(IAEA)의 事務局長과 討議를 今週中으로 가지기로 한 蘇聯政府의 의지에 대해 滿足스런 마음을 가지고 있다.
- (4) 우리들은 原子力施設의 安全性, 原子力事故와 그 結果對處 및 相互緊急援助의 參與에 대해서 國際協力の 改善을 追求하는데 있어 IAEA의 作業을 歡迎하며 奨勵한다.

우리들은 IAEA의 關聯 guide line에서 한 걸음 나아가서 原子力에 관한 緊急事態 혹은 事故에 있어서 報告 및 情報交換을 그 加盟國에 義務지우는 國際協定을 早期에 考察하도록 강력하게 要求한다. 이 作業은 되도록 빨리 行해져야 할 것이다.

[資料9] 蘇聯 原子力發電開發의 現況

● 1985年 12月 31日 現在(日本原産·原子力發電 所一覽表)

1) 連轉中 :	合計 43基, 2,719萬5,000kW
PWR :	18基, 1,097萬5,000kW
BWR :	1基, 7萬kW
RBMK型 :	22基, 1,540萬kW
FBR :	2基, 75萬kW
2) 建設中 :	合計 35基, 3,650萬kW
PWR :	27基, 2,700萬kW
RBMK型 :	8基, 950萬kW
3) 計劃中 :	合計 34基, 3,600萬kW
PWR :	27基, 2,700萬kW
RBMK型 :	7基, 900萬kW
4) 連轉中인 RBMK型爐(22基)	
• Beloyarsk :	2基(10萬kW, 20萬kW) 1964, 67年連轉開始
• Siberian :	6基(各10萬kW) 1958, 59, 60, 60, 61, 63年連轉開始
• Leningrad :	4基(各100萬kW) 1974, 76, 80, 81年連轉開始
• Kursk :	3基(各100萬kW) 1976, 79, 83年連轉開始
• Chernobyl :	4基(各100萬kW) 1978, 79, 82, 84年連轉開始
• Smolensk :	2基(各100萬kW) 1983, 85年連轉開始
• Ignalina :	1基(150萬kW) 1984年連轉開始

[資料10] Chernobyl原子力發電所事故後 各國의 動向

1. 美 國

美國 議會에서는 蘇聯 Chernobyl原子力發電所 事故에 관한 情報가 美國內에 알려지고 24時間 以內에 上下兩院의 委員會에서 이 問題를 광범

위하게 취급하는 會合이 개최되었다.

4月29日, 上院에너지 天然資源委員會에서는 J. 맥크루어, P. 도미니치, J. 존스톤 上院議員이 이 問題를 취급하여 Chernobyl原子力發電所가 格納容器를 가지고 있지 않다는 것과 蘇聯의 安全基準은 美國의 基準에 비해 상당히 애매한 것으로 그 규제내용이 전혀 다르며, 美國과 蘇聯의 原子力産業 比較는 사과와 귤을 比較하는 것이라고 발표했다. 同委員會에서는 에너지省(DOE) 高官의 證言下에 蘇聯의 原子力發電所事故에 관한 情報는 限定되어 있기는 하나 Chernobyl과 같은 事故는 美國의 原子爐에서는 일어나지 않는다고 말했다. 한편 DOE는 Chernobyl 原子爐와 같은 黒鉛減速輕水冷却型인 Hanford의 N Reactor 및 DOE의 格納容器를 가지고 있지않은 4基의 生産爐에 대해서 最惡의 事故 시나리오에 의한 安全解析을 實施하기로 하고 蘇聯에서의 事故原因을 알게 될 때까지 이들의 原子爐를 停止시키도록 요청했다.

美國政府에서는 4月30日, Chernobyl原子力發電所 事故의 對應에 대해서 政府內에서의 調整을 도모하기 위해 環境保護廳(EPA)의 L. 토머스長官을 委員長으로 하는 task force를 設置했다. task force에서는 각 기관에서 보내온 情報를 整理한 후, Chernobyl原子力發電所事故의 狀況, 事故後 放出된 放射性物質의 舉動, 美國內에서 매일의 環境放射線 monitoring의 結果等에 대해서 報告했다. 또 美國內에서 公급되는 食品의 安全性에 대해서는 걱정할 것이 없다는 것을 宜言했다. 美國內에서 環境放射線 모니터링에 대해서는 NRC도 5月2日 各電力會社를 통해서 環境모니터링을 實施하고 있던 모든 原子力發電所에 대해 Chernobyl原子力發電所 事故의 影響에 의한 것으로 보이는 이상한 放射線量이 記錄된 경우에는 즉시 NRC에 報告하도록 要請했다.

美國의 原子爐메이커는 이번의 蘇聯에서의 事

故의 影響에 대해서 상세한 情報을 얻지 못하고 있기 때문에 자세한 것은 말할 수 없다고 하며 原子爐設計의 재검토라든가 運轉認可手續, 一時停止와 같은 直接的인 影響은 없기는 하나 一般公衆에 주는 影響에 대해서는 TMI事故以來 쌓아온 原子力發電에 대한 信賴性이 무너지지 않을 까 하고 우려하고 있다.

한편 N Reactor의 運轉者인 UNC Nuclear Industries社의 대변인에 의하면 이 爐는 燃料要素나 黑鉛 block用으로 별도의 冷却 system을 가지고 있으며, 冷却材에 대해서도 Chernobyl보다 大量의 冷却材를 넣을 수 있는 tank를 갖추고 있고 N Reactor의 1次冷却系에서 加壓水는 Chernobyl 原子爐와 같이 沸騰하지 않으며, 運轉溫度, 冷却材喪失時의 黑鉛의 舉動, 燃料被覆管의 두께 등에 대해서도 安全에 余裕를 가지게 하고 있다고 하고 있다. DOE의 담당관은 Savanna River에 있는 DOE의 4基의 原子爐에 대해서 原子爐의 設計가 商業用原子爐에서 사용되고 있는 深層防護의 설계개념에 따라서 만들어져 있으며, 格納容器는 갖추고 있지 않으나 事故時에 放出되는 放射線物質에 대한 redundancy閉込 system은 NRC가 商業用原子爐에 대해서 要求하고 있는 10CFR part 100의 基準을 만족시키고 있다고 하고 있다. 또한 ECCS, 閉込熱除去 system이 만일의 사태에 대비한 安全 system으로서 작동하기로 되어 있다. 또 이들의 原子爐가 事故를 일으키는 確率에 대해서는 原子爐가 100°C, 19 psi로 運轉되고 있기 때문에 대단히 낮은 것으로 평가되어 있다.

2. 프랑스, EDF와 IPSN, 國內의 原子力發電所의 安全性을 強調

電力公社(EDF)와 프랑스原子力廳(CEA)의 原子力安全防護研究所(IPSN)은 5月2日의 記者會見中에 프랑스는 1979년에 TMI事故가 발생했을 당시에 프랑스 國內의 原子力發電所의 安全

性에 대한 再評價를 완료하고 있으며, 이번의 事故가 프랑스의 原子力發電所에 아무런 影響을 주지 않는다는 見解를 表明했다. EDF는 또 現在 運轉中의 GCR 4基에 대해서 GCR는 減速材로서 黑鉛을 使用하고 있으나 冷却材는 炭酸gas를 사용하고 있으며 이것은 명백히 蘇聯의 RB-MK型原子爐와는 다르다고 지적했다.

3. 西獨政府, 國內의 原子力發電所의 安全性을 強調

西獨의 프레드리히 틴머어만 內相은 蘇聯國營 타스通信의 事故發表 直後, 西獨國內에서 Chernobyl 原子力發電所와 같은 事故가 발생할 가능성이 없다고 말했다. 西獨政府는 自國의 原子力安全基準이 世界에서도 가장 엄격한 것이라는 點을 再確認하고 있다.

4. 벨기에

總發電電力量의 約60%를 原子力發電이 供給하고 있는 벨기에에서는 이번 事故의 影響으로 同國 8번째 原子力發電所의 建設이 다소 지연된 전망이다. 그러나 벨기에 政府는 原子力發電 없이는 同國의 energy cost는 현재보다 40%가 비싸게 된다고 지적했다. 또 Doel 原子力發電所의 한 대변인에 의하면 이번의 事故와 같은 일은 벨기에 國內에서는 일어날 수 없다고 밝히고 그 理由로서 同國의 原子力發電所에는 放射性物質이 大氣中에 放出되지 않도록 格納容器가 備置되어 있는 것을 들고 있다.

5. 이탈리아政府, 原子力開發計劃의 繼續을 確認

이탈리아政府는 5月中旬, 종래대로 原子力開發計劃을 계속 지원하며 現在 運轉中의 原子力發電所의 運轉을 中止하는 일은 없다고 發表했다. 또 이탈리아電力公社(ENEL)의 프란시스코 골베리나總裁는 新規原子力發電所의 建設은 國家의 發展에 있어서 必要不可欠하다고 말했다.

6. 日本, 建設計劃은 순조롭게 進行

日本政府는 日本의 原子爐型과 소련의 RB-MK는 相異하며 또한 日本의 安全性 概念과 소련의 安全性 概念에는 큰 차이가 있으므로 이번 소련의 체르노빌原電事故에 침착하게 對處하고 있다. 이번 事故가 앞으로의 日本의 原子力政策에 어떠한 영향도 주지 않을 것이다.

現在 原子力施設은 없지만, 그 建設이 豫定된 地域에서는 地域住民들의 憂慮때문에 이번 事故가 상세하게 밝혀질 때 까지 原子力發電所의 建設計劃이 잠시 지연될 가능성이 다소 있기는 하지만, 原子力施設이 運轉되고 있거나 建設中인 地域의 地方政府와 住民들은 日本 原子力發電所의 安全을 충분히 잘 이해하고 있으므로 動搖가 없다.

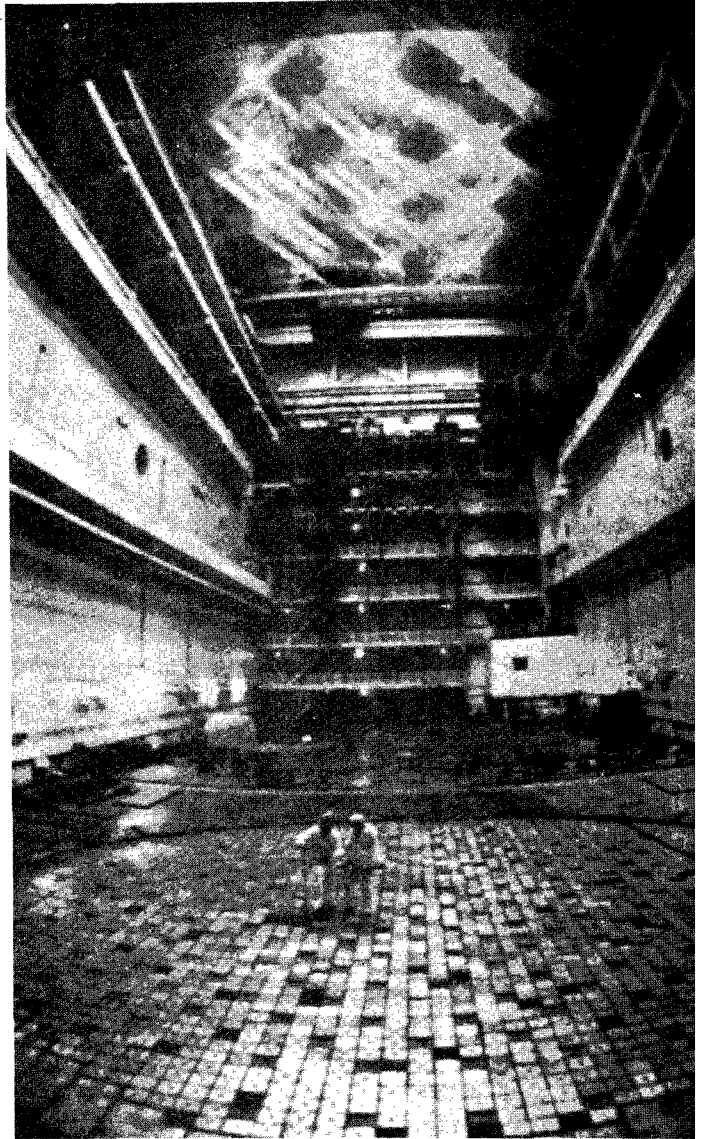
日本에서의 建設計劃은 순조롭게 잘 進行되고 있다.

7. 英國政府, 今後의 原子力開發支持를 聲明

대처首相과 워커에너지大臣은 事故後, 앞으로 原子力開發을 계속 支持한다고 밝혔으며, 英中央電力廳(CEGB)의 마샬統裁는 이번의 事故가 Sizewell B原子力發電所 建設計劃의 실시에 있어 영향을 미치지 않는 것이나 最後의 장애물이 될 수도 있다고 시사했다.

8. 폴란드, 長期經濟政策下에서 原子力開發을 維持

최근 폴란드에서는 國內 長期經濟計劃案이 발표되어 장래의 電力需要에 대처하기 위해 Zarnowiec 原子力發電所(各 44萬kW, 蘇聯製 PWR 4 基)의 가동 및 폴란드 북서부에서의 新規 原子力發電所의 建設을 계획하고 있는 것이 밝혀졌다. 또 同案에서는 1995年 이후에 4 基의 原子力發電所建設을 豫定하고 있다.



9. 스위스, 에그리大統領 原子力開發을 支持

에그리大統領은 스위스의 原子力 推進政策을 계속 지지한다고 정부의 입장을 밝혔다. 또한 原子力을 재고하는 시기는 蘇聯事故에 대해 상세한 技術報告가 이루어진 후가 될 것이라고 同大統領은 示唆했다.