필 리 핀 의　NDT　現 況 및　展 望

P . N . Singson
필리핀国立動力資源公司
品質管理　部長

필리핀에도 現在 몇몇 NDT関係 EngineeringService 業体가 있는데 会社및 管掌 業務内容은 別表 I에 列挙하였다.

別表 I에서 알수있다시피 필리핀의 NDT技術은 現在 十分活用되고 있을 뿐 아니라 別表의 一部企業体에서는 既히 装備와 技術 要員을 確保 다른 종류의 技術利用度를 証明하고 있는바 이곳 精油工場, 造船所, 送油管 또는 其他 重工業施設에 이미 이 새로운 技術로 関与하고 있다.

우리 나라의 原子力発電所가 稼動됨에 따라 필리핀에는 보다 많은 NDT分野의 技術要員의 確保가 可能 하리라고 본다. 政府当局에서도 이미 이를 장려하고 있다.

이의 証拠로 MIRDC 即, Metal Industries Research & Development Center 다시 말하면 鉄鋼工業 調査開発센터의 設立을 들수있다.

이外에도 센터가 더 있기는 하나 本 調査開発処가 管掌하는 業務로서는 NDT技術課程訓練을 비롯 政府나 民間企業에 対한 寄与를 하고 있다.

訓練機関으로서는 Hobart Philippines 와 Weldinj&School of Asia가 있는데 이곳에서는 主로 X-Ray 및 Radiography를 비롯 용접과 NDT 技術全般을 練修시키고 있다.

NDT関係 大企業体에서도 自体練修計劃에 依拠 自体要員을 養成한다.

필리핀政府는 原子力関係法規을 制定 필리핀 原子力委員会에서 権限을 賦与 이로하여금 放射性 物質取扱者에 対한 免許証 発給 및 管理業務을 管掌케하고 있는데 免許対象者 自格要件은 放射性同位元素技術 및 이에 類似한 技術過程을 畢한者로 制限하고 있다. 이곳 練修課程으로는 Gamma Radiography 가 있으며 또한 技術要員安全 및 放射線 防護에 関한 事項도 다루고 있다.

別表 I 上의 一部業体, 即 EEI, ECCO-ASIA 또는 AG & P나 CORRO-TECH 같은 데서는 PAKISTAN, 中東地域 및 其他 亜細亜地域 国家와의 国際契約도 맺고 있는데 契約事項 大部分이 精油工場, 造船工業所, 重工業等界에 対한 検査다.

예로 CORRO-Tech 社로 말하면 1960年代 初盤부터 계속하여 필리핀 内 各種 精油施設을 비롯 LUSTEVECO 같은 有名한 造船工業所等 数個処의 造船施設과 필리핀 諸島에 散在 主屯하는 美海軍및 其他 軍事施設에 対한 検査業務을 担当하여왔는데, 作業別로 分類하면 美軍其地 送油管検査을 비롯 常駐 美軍基地施設, 보일러, 圧力 Vessel 및 其他 모양과 크기가 다른 여러種類의 Vessel에 対한 検査業務로 分類된다. 其外에도 이와 같은 分野에 従事하는 業体로서 Ames Enterprises, Industrial Inspecting International 및 Ecco-Asia 等이 있다.

EEI, AG & P 또는 HONIRON Philippines 같은 企業体에서는

自体 鋳造物工作所에 対한 NDT써비스는 勿論 其外 対顧客業体 業務도 担当한다.

필리핀 航空社의 경우 亦是 自体技術로서 機体나 着陸用 "기아" 等에 対한 NDT検査를 실시함으로서 機体解部를 하지 않고도 点検이 可能하게 되었다. 이곳의 検査技法으로는 Radiography, Ultrasonic Visual및 Dye Penetrant Test를 活用하고 있다.

解体된 엔진 部品이나 機体部品에 対해서도 同工作所에는 X-ray 및 Magnaflux 장비를 가지고 있다.

필리핀의 餘他種類의 NDT 関係会社에 対한 海外認証이 점차 増加되고있는 것은 우리의 関心거리가 된다. 그런데 이들 大部分 業体가 Manila에 所在하며 Philippine 内 餘他地域에서는 아직도 이들에게 依存하는 実情이다. 故로 이들 地域에 対하여는 아직도 政府나 民間業界의 努力이 加해져야 될것이다.

필리핀에는 다른 亜細亜地域 国家와 마찬가지로 아직 NDT要員 資格証 賦与制度는 確立되어있지않고 필리핀 原子力発電所 建設工事에 従事하는 技術者에 限하여 ASNT 推薦施行令 SNT-TC-1A号에 依拠 認定받고 있을 뿐이다.

NDT 技法의 適用上 実効를 거둘려면 当該技師의 力量如何에 달려있다는것이 아직도 認識되고있다. 끝.