

中九、十機鍋爐飼水泵及其驅動汽輪機控制技術研習報告本文

一、目的

中九、十機鍋爐飼水泵 BFPT 之控制系統及設備於近年運轉時發生數次異常事故，並在設備維護上發現設計上有瑕疵，故擬赴日本三菱公司研習 BFPT 控制系統之邏輯控制及設備運轉和維護保養技術，使中九、十機鍋爐飼水泵 BFPT 之控制與運轉更趨穩定與正常。

二、過程

2.1 三菱重工總公司

首日先赴三菱重工總公司（位於橫濱市）拜訪，先行聽取三菱重工公司之簡報，介紹三菱重工公司之發展史、組織部門、產品項目、發電系統等，包括了鍋爐、蒸汽渦輪機（Steam Turbines）、氣渦輪機（Gas Turbines）、水輪機（Hydro Turbines）和風力輪機（Wind Turbines）等產品。

三菱重工特別推薦該公司已發展成功之 IGCC「整體煤氣化複循環發電（Integrated Coal Gasification Combined Cycle）」，兼顧了能源蘊藏量、發電效率以及環保污染問題等，可謂前景廣闊。三菱重工長崎造船場區內裝有一套先導示範機組，在前往長崎研習期間，可以順道觀摩 IGCC 機組，以作為台電公司將來新設機組之參考。

2.2 東京電力公司參訪研習

三菱重工特別安排前往東京電力公司 TEPCO（Tokyo Electric Power Company）研習，東京電力公司之供電地區範圍包括了日本關東地區 1 都（東京都）、6 縣以及山梨縣、富士山以東的靜岡縣等地區。詳如圖 1 所示。

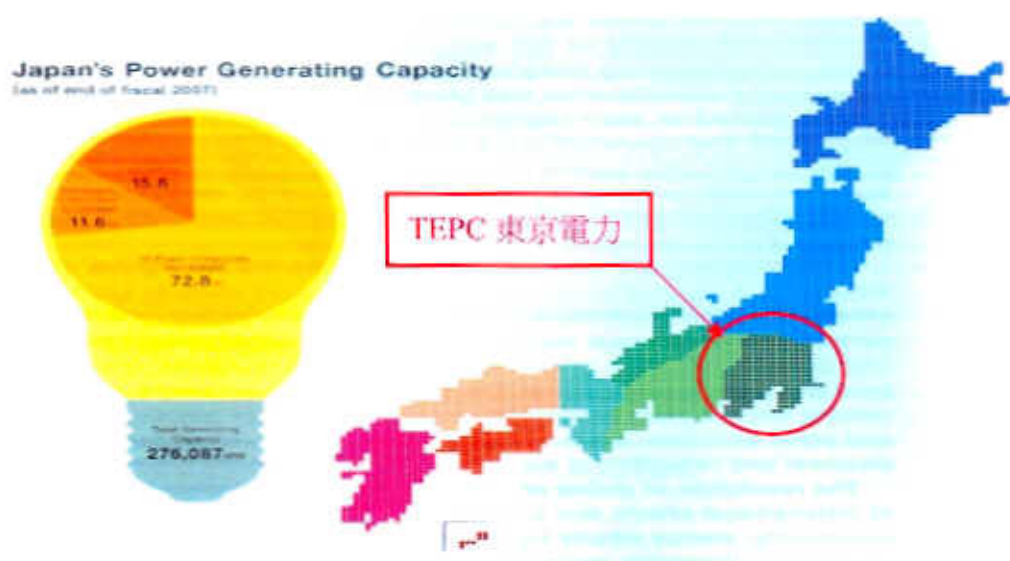


圖 1. 日本全國電力公司區域分佈圖