

●施設安全警備設施對策之充實

為防止發生水道設備被投入毒物的犯罪行為，將推廣於淨水場、配水池等重要淨水施設，設置安全感應器等安全系統之設備，以確保用水安全。

3.電子化管路圖系統之建置

為了有效管理市內埋設於地下密密麻麻如網狀的送配水管，導入了電子化管路圖系統；今後，市域全體系之水道管資料全部數位化，以達成現場機動修繕業務、給水情報之迅速化的目的；由於電子化管路圖系統的建置，各種統計數字的調查、計畫的研訂、設計業務的靈活化、設計時間的短縮等，均變成簡易可行，科學化水道管理基本系統可因此逐步確立。

4.彈性化(flexible)送配水系統之確立

●水運用、配水控制系統之必要性

將既存的淨水場串聯起來，形成岡山縣廣域水道企業團高效率供水系統，以達成配水控制系統實用化，水資源調配靈活之目的，如圖7所示。

●相互融通機能之充實

旭川水系與吉井川水系兩個送水體系，各自擁有不同的水域特性，但是為了提高配水效率，使兩個供水系統在非常時期時，配水機能能被強化，並相互支援；各淨水場間及配水池有必要建構幹線網路相互連絡，並透過集中管理系統統一調配、控制（如圖8）。

●效率化之供水

岡山縣廣域水道企業團之供水（如圖9所示），不

但將用水需求趨勢的調查、用水成長的預估視為經常性工作，同時對區域內自己擁有水源的充分活用，乃至於財務、管理費用的嚴格管控，使供水價格能盡量合理化，亦將經常檢討改善，使水管理之效率化能涵蓋技術面與經濟面。

二、抗災害力強之水道建置

1.耐震管之布設

為了將因事故、地震等原因導致配水管的破損所產生的斷水影響降至最低，主要幹線的管路均以耐震管路建構，同時管與管之間相互串連，形成網路狀綿密佈置，如圖10所示。

此外，對岡山市易發生地震區域，為了能抗衡因土壤液化現象，導致配水管路的扭曲損毀，將最優先佈設耐震用之配水管，使事故時仍能維持正常供水。

2.緊急給水體制整備

為了確保在地震等災害發生時，飲料水、生活用

水能在最近的處所取得，建立了緊急給水體制，以減輕災害損失，維持生計基本需求。

●耐震性之貯水槽設置

以人口密集地區為中心，與地方關係機關協議，在市內選擇2~3個如公園、學校之地點，做為災害時之避難場所，並設置幾處給水設備及耐震性之貯水槽。

中學校區亦為設置應急給水栓及應急給水槽設備，此供水設備置給水場所之所有管路均須為耐震化之設置，設置地點如圖11所示。

●緊急應變器材設施之儲備

緊急給水整備計畫所規劃之緊急應變器材設施包括：設置緊急供水車、非常用飲料水自動包裝機、緊急給水槽，並儲備水道設施應急復原所必要之材料，以作為災害發生時之因應措施。

水之交互融通輸送

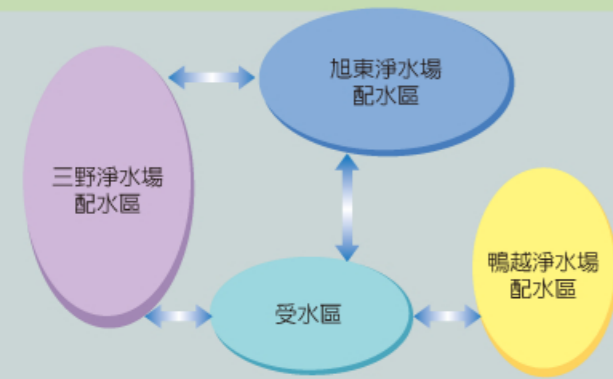


圖7 岡山市配水控制概念圖



圖9 岡山縣廣域水道供水計畫



圖8 岡山市送配水管路概念圖



配水控制室（旭東淨水場）



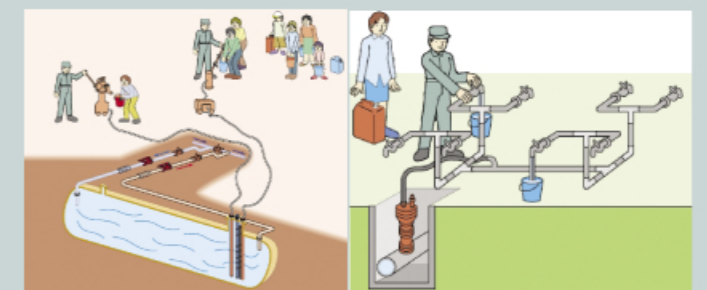
共同溝佈設之耐震管路



圖10 岡山市水道管路耐震化規劃圖



圖11 岡山市緊急給水槽設置地點（中學校區32處）



緊急給水栓