

緊急時用飲料水タンク^{*1}

寺本 正^{*2} 倉員 繁^{*3} 志村 吉明^{*3}

Potable Water Storage Tank for Emergency Use

Tadashi Teramoto Shigeru Kurakazu Yoshiaki Shimura

1 はじめに

(2) 優れた水理特性

一般にタンクの径と配水管等の径の比は10倍程度あり、タンク内の平均流速は緩やかなものになる。そのためタンク内に

Table 1 Tank dimensions

Tank volume (m ³)	Diameter (m)	Length (m)	Inlet pipe diameter (mm)
50	2.4	12.0	150.0
70	2.6	13.0	150.0
100	3.0	15.0	200.0

Table 2 Analysis results of tank performance by fluid dynamic computation — Comparison of the ratio of accumulated water flowed in per tank volume for getting 90% and 95% water replacement

Percent	Tank volume (m ³)			
	50	70	100	200

そのタンク容積の何倍の流入を要したかを表わす。その数値が小さいほど性能は良いといえる。一様押し出し流れであれば入れ替わり度は1となる。

Flow rate : 200 m³/day