

資料解説

文書名	WHO 飲料水の品質ガイドライン 第3版 第一補遺								
日付	2006年								
出典	http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3rev/en/								
解説	<p>(概要)</p> <p>二酸化塩素の水道消毒の効果について</p> <hr/> <table> <tr> <td>細菌</td> <td>Ct99: 0.13 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 7; 0.19 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 8.5</td> </tr> <tr> <td>ウイルス</td> <td>Ct99: 8.4 mg·min/litre at 1 ° C; 2.8 mg·min/litre at 15 ° C; both at pH 6-9</td> </tr> <tr> <td>原虫</td> <td><i>Giardia</i> Ct99:42 mg·min/litre at 1 ° C; 15 mg·min/litre at 10 ° C; 7.3 mg·min/litre at 25 ° C; all at pH 6-9</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Cryptosporidium</i> Ct99:40 mg·min/litre at 22 ° C, pH 8</td> </tr> </table> <hr/> <p>CT とは C residual disinfectant concentration (残留消毒薬濃度) t disinfectant contact time (消毒薬の接触時間; 分) $C \times t = Ct$ Ct99 は 99% の除菌率 (2 Log ; 10 の 2 乗、百分の 1 下げる)</p> <p>二酸化塩素の Ct99 は細菌で 0.13ppm 分 (pH7, 1~2°C) と非常に優れている。 これは (非イオンで溶存している) 二酸化塩素 ClO₂ であり、安定化二酸化塩素 (亜塩素酸イオン ClO₂⁻) の値ではない。安定化二酸化塩素は活性化する必要がある。</p> <p>その他、</p> <ul style="list-style-type: none"> ● トリハロメタンを生成しない ● NOAEL 3.0mg/kg 体重/日 <p>などを記述。本書は全 595 ページである。</p>	細菌	Ct99: 0.13 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 7; 0.19 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 8.5	ウイルス	Ct99: 8.4 mg·min/litre at 1 ° C; 2.8 mg·min/litre at 15 ° C; both at pH 6-9	原虫	<i>Giardia</i> Ct99:42 mg·min/litre at 1 ° C; 15 mg·min/litre at 10 ° C; 7.3 mg·min/litre at 25 ° C; all at pH 6-9		<i>Cryptosporidium</i> Ct99:40 mg·min/litre at 22 ° C, pH 8
	細菌	Ct99: 0.13 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 7; 0.19 mg·min/litre at 1-2 ° C, pH 8.5							
ウイルス	Ct99: 8.4 mg·min/litre at 1 ° C; 2.8 mg·min/litre at 15 ° C; both at pH 6-9								
原虫	<i>Giardia</i> Ct99:42 mg·min/litre at 1 ° C; 15 mg·min/litre at 10 ° C; 7.3 mg·min/litre at 25 ° C; all at pH 6-9								
	<i>Cryptosporidium</i> Ct99:40 mg·min/litre at 22 ° C, pH 8								