

残留塩素低減化の実施状況報告

第8回おいしい水づくり推進懇話会
平成22年3月26日



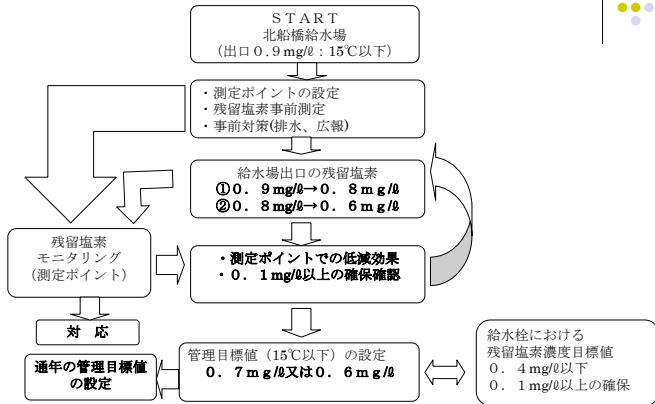
更なる残留塩素濃度の低減化

1. 配水区域の細分化後の残留塩素低減化試験
2. 塩素多点注入導入の検討
(配水系統毎の塩素注入)
3. 残留塩素濃度連続測定装置の設置
(水質自動監視装置の増設)
4. 塩素注入管理及び制御の見直し
(水温別管理方法の見直し:3段階から4段階へ)



1. 配水区域の細分化後の残留塩素低減化試験

1) 残留塩素濃度の低減化フロー(北船橋給水場系統)



2) 残留塩素低減化試験の実施結果

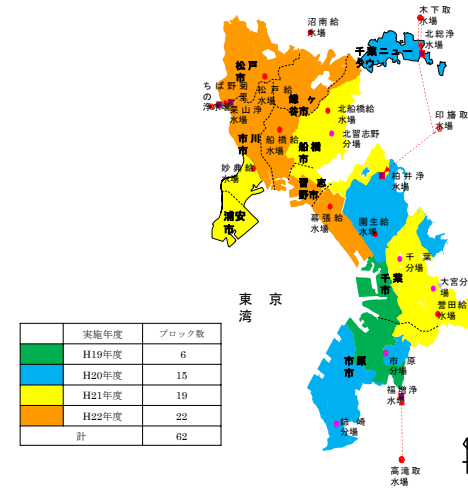
実施年度	機場名	管理目標値	
		水温(°C)	低減値
平成21年12月	誉田給水場	15未満	0.2
		15~20未満	0.2
		20~25未満	0.3
		25以上	0.2
平成21年12月	千葉分場	15未満	0.1
		15~20未満	0.1
		20~25未満	0.1
		25以上	-
平成21年12月	大宮分場	15未満	0.2
		15~20未満	0.1
		20~25未満	0.1
		25以上	-
平成22年3月	北船橋給水場	15未満	0.3
		15~20未満	0.4
		20~25未満	0.5
		25以上	0.4
平成22年3月	北習志野分場	15未満	0.1
		15~20未満	0.1
		20~25未満	0.1
		25以上	-



2) 残留塩素低減化試験の実施結果

実施年度	機場名	管理目標値	
		水温(℃)	低減値
平成22年3月	妙典給水場	15未満	0.1
		15～20未満	0.1
		20～25未満	0.1
		25以上	—

図：残留塩素濃度低減化実施年度



3) 残留塩素低減化試験の実施予定

施設(系統)名	区域数	H19	H20	H21	H22
福増浄水場	6	完了			
北総浄水場、成田給水場	3		完了		
姉崎分場、市原分場	4		完了		
柏井浄水場、園生給水場	8		完了		
菅田給水場 千葉・大宮分場	12			完了	
北船橋・妙典給菅田給水場 北習志野分場	7			完了	
幕張給水場	8				予定
栗山・ちば野市の里浄水場 船橋・松戸給水場	13				予定
沼南給水場	1				予定
計	62	6	15	19	22
累計		6	21	40	62

2. 多点注入方式の基礎調査

- ・平成19年度：柏井浄水場、園生給水場、菅田給水場系統
- ・平成20年度：栗山浄水場、福増浄水場、北総浄水場系統
- ・平成21年度：全機場を対象に低減化方策を検討

3. 水質自動監視装置の増設

- ・平成20年度：24台
- ・平成21～22年度：38台(合計62台)

4. 水温別管理方法の見直し(3段階から4段階)

- ・残留塩素低減化試験による管理目標値の変更にあわせ見直し
- ・実施系統：菅田給水場、千葉分場、大宮分場、北船橋給水場、北習志野分場、妙典給水場系統