

	<p>(公財)水道技術研究センター 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-8-1 虎ノ門電気ビル 2 F TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215 E-mail <a href="mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp">jwrchot@jwrc-net.or.jp</a> URL <a href="http://www.jwrc-net.or.jp">http://www.jwrc-net.or.jp</a></p>
--	---

## 大韓民国「浄水処理基準解説書（2013 年版）」について

### (はじめに)

大韓民国では、1990 年代末、水道水中からウイルスが検出されるという問題が発生し、病原微生物に汚染されていない安全な飲料水を供給するため、2002 年 7 月に浄水処理基準が同国で初めて導入された。導入時は環境部告示であったが、2012 年 5 月、浄水処理基準に関する重要な概念と内容が水道法第 28 条（浄水処理基準）及び水道法施行規則において制定されることにより、体系化された。以後、法令に含まれていないいくつかの詳細項目は環境部告示等で整理されるなどの過程を経て今日に至っている。

「浄水処理基準解説書」は、大きく 2 つの部分で構成されている。まず、第 1 部では浄水処理基準の直接的な解説で、その概念、法令の内容、計算方法及び活用例、そして、浄水処理基準認証や病原性微生物の特徴などを説明している。

第 2 部は浄水処理の基準に合うように浄水場を運営しながら、改善策の重要事項とろ過設備及び消毒設備の維持管理に関する様々な技術的な情報の詳細を説明し、実際の浄水場運営中に発生する様々な問題に対する技術的な解決案を提示している。

本解説書は大韓民国環境部が 2013 年版として発刊したものであり、以下に目次構成を紹介する。なお、解説書の内容については、以下の出典を参照していただきたい。

### (出典)

[http://me.go.kr/home/web/policy\\_data/read.do?pagerOffset=0&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=10264&orgCd=&condition.code=A5&seq=5194](http://me.go.kr/home/web/policy_data/read.do?pagerOffset=0&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=10264&orgCd=&condition.code=A5&seq=5194)

# 大韓民国「浄水処理基準解説書（2013年版）」

## 目 次

第1部 浄水処理基準の解説	
1. 浄水処理基準の概念	5
1.1 浄水処理基準の目的	
1.2 浄水処理基準の目標	
1.3 浄水処理基準の特徴	
2. 浄水処理基準法令の内容	15
2.1 浄水処理基準法令の構成	
2.2 浄水処理基準の内容（1）ろ過工程と濁度の基準	
2.3 浄水処理基準の内容（2）消毒工程と消毒不活性化	
2.4 浄水処理基準の内容（3）消毒効果要求値（CT要求値）	
2.5 その他遵守すべき事項	
3. 浄水処理工程ごとの浄水処理基準の計算	37
3.1 浄水処理基準の計算の概要	
3.2 時間帯別の浄水処理基準の計算事例	
3.3 工程別浄水処理基準の計算事例	
4. 消毒能計算プログラムの活用	61
4.1 プログラムの概要と構成システム	
4.2 プログラムの使用方法	
4.3 消毒能計算プログラムの改正内容	
5. 浄水処理基準による認証	71
5.1 浄水処理の基準による認証について	
5.2 浄水処理基準の適用除外（地下水）の認証について	
6. 病原性微生物の特徴と除去方法	81
6.1 ウイルス	
6.2 ジアルジア	
6.3 クリプトスポリジウム	
6.4 処理耐性微生物を除去する方法	
6.5 微生物除去対応のチェック	
6.6 浄水処理基準の補完 - 病原性微生物の分布実態調査	
第2部 浄水処理基準の遵守のための運用管理	
7. 浄水処理基準の遵守のための業務改善策	103
7.1 ろ過工程業務改善	
7.2 消毒工程業務改善	
8. ろ過設備維持管理	115
8.1 急速ろ過設備	
8.2 緩速ろ過設備	
8.3 膜ろ過設備及びその他のろ過（GACなど）	
9. 消毒設備維持管理	161
9.1 塩素消毒設備	
9.2 次亜塩素酸ナトリウム消毒設備	
9.3 紫外線消毒設備	
9.4 オゾン消毒設備	

9.5 その他の消毒設備 1	
9.6 その他の消毒設備 2	
10. よくある質問 ( FAQ )	205
10.1 浄水処理基準の理解	
10.2 ろ過の運用及び管理	
10.3 消毒設備の維持管理	
10.4 浄水処理基準認証	
参考文献	217

(文責) センター主任研究員 三井 康弘

---

#### 配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

#### 水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー (第58号以降) は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h26.html>

国・地域別の水道情報 [http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country\\_area.html](http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country_area.html)

耐震化関連の情報 [http://www.jwrc-net.or.jp/taishin-corner/taishin\\_hotnews.html](http://www.jwrc-net.or.jp/taishin-corner/taishin_hotnews.html)