

紫外線照射装置JWRC技術審査基準(中圧紫外線ランプ編)

制 定 平成20年8月1日

目 次

第1章 技術審査基準	1
1 目的	1
2 適用範囲	1
3 用語の定義	1
4 能力及び性能等	2
4.1 ランプ能力	2
4.2 照射性能等	2
4.3 モニタリング性能	4
4.4 浸出性	4
4.5 耐圧性	4
4.6 その他の性能	4
5 大規模装置の技術審査申請に関する特記事項	5
第2章 試験方法等	6
1 試験等に用いる紫外線照射槽の条件	6
2 ランプの紫外線強度試験	6
2.1 紫外線強度計	6
2.2 試験装置と方法	7
2.3 測定結果	8
3 紫外線照射量試験	9
3.1 指標微生物の紫外線感受性測定試験	9
3.2 紫外線照射装置の通水試験	13
3.3 RED 適合値の算出方法	17

4. CFD 解析モデルによるシミュレーション	21
4. 1 審査手順	21
4. 2 CFD 解析モデル審査基準	22
4. 3 紫外線照射槽認定審査	31
4. 4 照射槽内紫外線強度計算法	33
5 モニタリング性能試験	41
5. 1 測定と表示	41
5. 2 モニタリング性能試験のための機器選定	43
5. 3 モニタリング試験方法	43
5. 4 モニタリング性能判定基準	45
参 考 資 料	48

参考1 紫外線照射装置技術基準等検討委員会 委員及びワーキングメンバー

参考2 厚生労働省水道課長通達:水道施設の技術的基準を定める省令の一部改正について(平成19年3月30日)

参考3 厚生労働省水道課長通達:水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について(通知)(平成19年3月30日)

参考4 厚生労働省:水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針(平成19年3月30日)

参考5 厚生労働省:資機材等の材質に関する試験(平成12年2月23日)

参考6 日本紫外線水処理技術協会:用語集(平成19年11月27日)