

雜用水道技術指針

福岡市

ま え が き

雑用水道の普及拡大については、昭和53年の湯水を契機に昭和54年2月に策定した「福岡市節水型水利用等に関する措置要綱」(節水要綱)に基づき、節水型都市づくりの一環として、市民並びに事業者のご理解、ご協力の元に、着実に成果を上げているところである。

しかし、この節水要綱も制定後25年を経過し、雨水利用促進や健全な水循環系の構築など新たな視点での対応が必要となったことなどにより、節水要綱を見直し平成15年12月に「福岡市節水推進条例」を施行した。この「雑用水道技術指針」の内容についても、検討を重ねた結果、平成12年6月の改訂に引き続きの改訂版を策定することに至ったものである。

今後、この新指針が現行技術基準を補完する指導上の手引きとして活用され、一層の普及拡大に向けて、本市の雑用水道の発展に寄与することを願うものである。

平成17年3月

福岡市雑用水道推進協議会
(総務企画局・建築局・下水道局・水道局)

目 次

第1章 総説

1 - 1	目 的	1
1 - 2	用語の定義	1
1 - 3	適用範囲	4

第2章 基本計画

2 - 1	計画にあたっての基本事項	5
2 - 1 - 1	基本的要件	5
2 - 1 - 2	雑用水の用途	5
2 - 1 - 3	雑用水の水質の管理	5
2 - 1 - 4	雑用水使用水量	5
2 - 2	水処理設備計画	8
2 - 2 - 1	原水	8
2 - 2 - 2	原水量	9
2 - 2 - 3	計画処理水量	10
2 - 2 - 4	原水の計画水質	10
2 - 2 - 5	雑用水の計画水質	10
2 - 2 - 6	水処理方式	11
2 - 3	雨水利用処理施設計画	13
2 - 3 - 1	雨水	13
2 - 3 - 2	雨水集水量	13
2 - 3 - 3	計画時間最大雨水集水量	14
2 - 3 - 4	計画時間雨水集水量	14
2 - 3 - 5	雨水貯留槽の有効容量決定	15
2 - 3 - 6	雨水集水管	19
2 - 3 - 7	雨水利用処理方式	20
2 - 4	污泥処理・処分計画	22
2 - 5	雑用水給水設備計画	22
2 - 5 - 1	計画給水量	22
2 - 5 - 2	給水方式	22
2 - 6	雑用水道施設の構造	22
2 - 7	雑用水道施設の機材及び施工	22

第3章 構造基準

3 - 1	総 則	23
3 - 1 - 1	施設の一般的注意事項	23
3 - 2	水処理設備	23
3 - 2 - 1	水処理施設の設置基準	23
3 - 2 - 2	スクリーン	24
3 - 2 - 3	油水分離槽	25
3 - 2 - 4	流量調整槽	25
3 - 2 - 5	生物処理槽	26
3 - 2 - 6	沈澱槽	29
3 - 2 - 7	凝集処理槽	30
3 - 2 - 8	ろ過槽	30
3 - 2 - 9	活性炭処理装置	33
3 - 2 - 10	膜処理装置	34
3 - 2 - 11	オゾン処理装置	34
3 - 2 - 12	薬品注入装置	35
3 - 3	雨水利用処理施設	36
3 - 3 - 1	雨水スクリーン	36
3 - 3 - 2	沈砂槽	36
3 - 3 - 3	雨水沈殿槽	36
3 - 3 - 4	ストレーナー	37
3 - 3 - 5	雨水貯留槽	37
3 - 3 - 6	ろ過装置	38
3 - 4	汚泥処理施設	38
3 - 4 - 1	概説	38
3 - 4 - 2	汚泥濃縮貯留槽	38
3 - 4 - 3	汚泥濃縮槽	39
3 - 4 - 4	汚泥貯留槽	39
3 - 4 - 5	脱水装置	39
3 - 5	その他の装置	40
3 - 5 - 1	脱臭装置	40
3 - 6	再生水給水設備	40
3 - 6 - 1	再生水メーター	40
3 - 7	貯留槽及び雑用水給水設備	40
3 - 7 - 1	雑用水貯留槽（再生水受水槽）	40
3 - 7 - 2	雑用水高置水槽	42
3 - 7 - 3	雑用水圧力水槽	42
3 - 7 - 4	揚水ポンプ	42
3 - 7 - 5	雑用水給水管	43
3 - 7 - 6	衛生器具等	43
3 - 7 - 7	給水開始前の検査及び試験	44

第4章 施工基準

4 - 1	総 則	4 5
4 - 1 - 1	一般事項	4 5
4 - 1 - 2	適用範囲	4 5
4 - 2	機材及び施工	4 7
4 - 2 - 1	水路	4 7
4 - 2 - 2	せき板	4 7
4 - 2 - 3	スクリーン	4 7
4 - 2 - 4	スクリーンかす貯留装置	4 8
4 - 2 - 5	破碎装置	4 8
4 - 2 - 6	沈砂貯留装置	4 9
4 - 2 - 7	攪拌装置	4 9
4 - 2 - 8	ポンプ	4 9
4 - 2 - 9	計量槽	5 2
4 - 2 - 10	送風機	5 2
4 - 2 - 11	消泡装置	5 3
4 - 2 - 12	接触材	5 4
4 - 2 - 13	ばっ気装置	5 4
4 - 2 - 14	回転板接触装置	5 5
4 - 2 - 15	ろ材	5 5
4 - 2 - 16	活性炭	5 6
4 - 2 - 17	支持材	5 6
4 - 2 - 18	給排水装置	5 6
4 - 2 - 19	集水装置	5 7
4 - 2 - 20	越流せき	5 7
4 - 2 - 21	整流板及び阻流板	5 7
4 - 2 - 22	スカム除去装置	5 7
4 - 2 - 23	汚泥かき寄せ機	5 8
4 - 2 - 24	攪拌機	5 9
4 - 2 - 25	フロキュレータ	6 0
4 - 2 - 26	表面洗浄装置	6 0
4 - 2 - 27	膜モジュール	6 0
4 - 2 - 28	膜洗浄装置	6 0
4 - 2 - 29	オゾン発生装置	6 0
4 - 2 - 30	排オゾン処理装置	6 0
4 - 2 - 31	雨水集水口	6 1
4 - 2 - 32	雨水スクリーン	6 1
4 - 2 - 33	ストレーナー	6 1
4 - 2 - 34	脱水機	6 1
4 - 2 - 35	槽	6 2
4 - 2 - 36	脱臭装置	6 2

4 - 2 - 37	ダクト設備	6 3
4 - 2 - 38	電気計装機器及び配線工事	6 3
4 - 2 - 39	衛生器具	6 4
4 - 2 - 40	配管工事	6 5
4 - 2 - 41	機器据付工事	7 7

第5章 維持管理基準

5 - 1	総 則	7 8
5 - 2	水質管理	7 8
5 - 2 - 1	水質管理の目的	7 8
5 - 2 - 2	定期の水質検査	7 8
5 - 3	施設管理	7 8
5 - 3 - 1	水処理設備の管理	7 8
5 - 3 - 2	雨水利用処理施設の管理	8 5
5 - 3 - 3	污泥処理施設の管理	8 6
5 - 3 - 4	雑用水給水施設の管理	8 7
5 - 3 - 5	修繕	9 2
5 - 4	安全管理	9 5
5 - 4 - 1	一般事項	9 5
5 - 4 - 2	安全衛生	9 5
5 - 4 - 3	緊急措置	9 5
5 - 4 - 4	誤使用発見時の措置	9 6
5 - 5	管理責任者	9 6
5 - 6	記録	9 6
5 - 7	雨水貯留施設の更新	9 7

第6章 再生水管布設基準

6 - 1	一般事項	1 0 2
6 - 1 - 1	趣旨	1 0 2
6 - 1 - 2	適用範囲	1 0 2
6 - 2	再生水管布設基準	1 0 2
6 - 3	誤接防止対策	1 0 3
6 - 3 - 1	再生水管等の識別表示	1 0 3
6 - 3 - 2	標識テープ	1 0 4
6 - 4	通知	1 0 6
6 - 5	再生水給水設備、受水設備の識別標示	1 0 6
6 - 6	再生水使用標示	1 0 6
6 - 7	指定水道工事店等への指導	1 0 6