

水景技術標準(案)解説

目 次

第1章 総 則

第1条	目的	...	1
第2条	適用範囲		1
第3条	用語の定義		1

第2章 計 画

第4条	計画基本条件		3
第5条	システムとしての基本条件		4
第6条	噴水姿態の基本形		4
第7条	滝・流れ・溜水の基本形		9
第8条	水の利用形態の分類		11
第9条	水景用水の基本事項		11
第10条	計画水量の算出		13
第11条	池の有効水量		15
第12条	排水先条件		16
第13条	基本的水質項目		17
第14条	用途別目標水質		18
第15条	浄化施設の計画		19
第16条	照明計画		21

第3章 設 計

第17条	流水路の流量計算		23
第18条	滝の流量計算		24
第19条	ノズルの流量計算		25
第20条	シャープノズルの噴水到達高さの計算		26
第21条	エアージェットノズルの噴水到達高さの計算		26
第22条	キャンドルノズルの噴水到達高さの計算		27
第23条	霧ノズル		27
第24条	ポンプ全揚程の計算		28
第25条	ポンプの選定		29
第26条	池の給水配管		29
第27条	排水口および排水管		30
第28条	除塵設備の設計		32
第29条	急速ろ過設備の設計		32
第30条	緩速生物ろ過設備の設計		33
第31条	接触酸化設備の設計		34
第32条	次亜塩素酸ナトリウム滅菌・殺藻設備の設計		35

第33条	紫外線消毒・殺藻設備の設計	36
第34条	銅イオン滅菌・殺藻設備の設計	36
第35条	オゾン滅菌・殺藻設備の設計	37

第4章 噴水施設

第36条	ノズルの名称と機能	39
第37条	ポンプの構造	41
第38条	ポンプの材質	42
第39条	モータの軸シール	42
第40条	水中モータの電圧の制限	43
第41条	リングノズルヘッダーユニット	43
第42条	分岐ノズルヘッダーユニット	44
第43条	壁貫通配管	45
第44条	凍結対策	45
第45条	噴水用照明器具の種類	46
第46条	水中照明器具の構造	46
第47条	投光照明器具および演出照明器具	47
第48条	フロート式噴水	47

第5章 浄化施設

第49条	浄化施設の処理方法	49
第50条	浄化施設の設備構成と組合せ	50
第51条	計画水質の設定	53
第52条	除塵設備	55
第53条	水質浄化設備	57
第54条	ろ過設備	58
第55条	生物学的処理設備	61
第56条	滅菌・殺藻設備の方法	62
第57条	次亜塩素酸ナトリウム滅菌・殺藻設備	63
第58条	紫外線滅菌・殺藻設備	65
第59条	銅イオン滅菌・殺藻設備	66
第60条	オゾン滅菌・殺藻設備	69

第6章 電気設備

第61条	適用規格・基準	71
第62条	水景制御盤の構造	71
第63条	水景制御盤の主回路	73
第64条	水景制御盤の器具	74
第65条	水中モータ用ケーブルの敷設	74
第66条	水中照明のケーブル敷設	75
第67条	電圧降下	76

第7章 安全対策

第68条	安全対策	77
第69条	安全対策の方法	77
第70条	防護柵および施設について	78
第71条	警告表示	79
第72条	取扱説明書	79

第8章 保守管理

第73条	保守管理の内容	80
第74条	管理責任者の選定	80
第75条	管理組織図の作成	81
第76条	記 録	81
第77条	水中ポンプ	81
第78条	陸上ポンプ	82
第79条	水中照明器具	83
第80条	投光照明器具	84
第81条	ノズルおよびノズルヘッダーユニット	84
第82条	ろ過設備	84
第83条	滅菌・殺藻設備	85
第84条	水景制御盤	85
第85条	特殊機器	86
第86条	池清掃	86

第9章 水景施設と防災機能

第87条	水景施設の防災計画	87
第88条	水景施設の災害時の転用利用	88
第89条	災害時を考慮した付加機能	90

参考資料

- A．関連する水質基準
- B．水景施設における水処理操作の単位操作別分類
- C．浄化装置の例
- D．浄化能力と水質参考資料
- E．第9章水景施設と防災機能補足資料
- F．施工事例
- G．水景施設とレジオネラ属菌
- H．保守点検リスト