

# 排水設備設計施工基準

平成27年4月

富良野市建設水道部上下水道課

## 序

排水設備については、法令に定めるほか富良野市においては、平成2年4月に「排水設備設計施工基準」を定め運用しておりました。その後、技術的な検討の蓄積、社会情勢の変化、新しい工法・資材の採用などにより、同施工基準の改正の必要性が生じたため、ここに改正します。

平成 2年4月制定

平成27年4月改定

# 目 次

## 第1章 総論

### 第1節 総説

1. 下水道の役割と目的	1-1
2. 排水設備の役割	1-1
3. 排水設備の範囲	1-2
4. 排水設備の設置等	1-2
5. 排水設備工事の実施者	1-3
6. 排水設備の計画確認	1-4
7. 排水設備工事の実施及び現地確認等	1-4

### 第2節 基本的事項

§ 1-1 排水設備の基本的要件	1-4
§ 1-2 排水設備の種類	1-5
§ 1-3 下水の種類	1-6
§ 1-4 下水の排除方式等	1-7
§ 1-5 ポンプ排水設備設置に伴う事前協議	1-8
§ 1-6 ディスポーザ設置について	1-9

### 第3節 設計一般

§ 1-7 一般事項	1-11
§ 1-8 事前調査	1-11
§ 1-9 測量と見取図	1-13
§ 1-10 設計図書	1-13
§ 1-11 設計図凡例	1-17

### 第4節 材料及び器具

§ 1-12 材料及び器具の選定	1-21
------------------	------

## 第2章 屋内排水設備

### 第1節 基本的事項

§ 2-1 屋内排水設備の分類	2-1
§ 2-2 管種の選定	2-3
§ 2-3 配管経路	2-4
§ 2-4 床下集合配管システム	2-4
§ 2-5 配管用シャフト及びピット	2-5

## 第2節 汚水排水設備

### I 汚水排水管

- § 2-6 排水横管のこう配……………2-6
- § 2-7 配管上の注意事項……………2-7
- § 2-8 管径の決定……………2-11

### II 間接排水

- § 2-9 間接排水とする機器及び装置……………2-13
- § 2-10 間接排水管の配管及び管径……………2-14
- § 2-11 排水口空間……………2-14
- § 2-12 間接排水を受ける水受け容器……………2-15

### III 掃除口

- § 2-13 設置箇所……………2-16
- § 2-14 掃除口の構造……………2-17

### IV 通気管

- § 2-15 通気管……………2-18
- § 2-16 通気立て管の上部及び下部の処置……………2-22
- § 2-17 通気管の末端等の処置……………2-22
- § 2-18 通気管のこう配及び取出し方法……………2-23
- § 2-19 通気管の管径決定……………2-25
- § 2-20 特殊通気継手……………2-26
- § 2-21 2階建て建築物の通気管等の措置……………2-27

### V 衛生器具

- § 2-22 衛生器具の規格……………2-28
- § 2-23 節水型便器……………2-29
- § 2-24 トラップの設置……………2-29
- § 2-25 トラップの規格・構造等……………2-32
- § 2-26 トラップの取付け……………2-36
- § 2-27 ドラムトラップ……………2-37
- § 2-28 床排水トラップ……………2-38
- § 2-29 ストレーナ……………2-39

### VI 阻集器

- § 2-30 阻集器の設置……………2-40
- § 2-31 阻集器の構造等……………2-41
- § 2-32 グリース阻集器の設置……………2-42
- § 2-33 グリース阻集器の選定……………2-43
- § 2-34 オイル阻集器……………2-49
- § 2-35 サンド阻集器……………2-53
- § 2-36 ヘアー阻集器……………2-54
- § 2-37 ランドリー用阻集器……………2-54
- § 2-38 プラスタ阻集器……………2-55

## VII 雨水排水管

§ 2-39	配管上の注意事項	2-56
§ 2-40	ルーフトレン	2-56
§ 2-41	管径の決定	2-57
§ 2-42	ベランダなどの排水	2-58

## 第3章 屋外排水設備

### 第1節 排水管

§ 3-1	配管経路	3-1
§ 3-2	公共下水道への接続	3-1
§ 3-3	管渠の種類と断面	3-2
§ 3-4	排水管のこう配	3-3
§ 3-5	汚水排水管の管径の決定	3-5
§ 3-6	雨水排水管の管径の決定	3-6
§ 3-7	排水管の土被り	3-8
§ 3-8	排水管の基礎と防護	3-9
§ 3-9	私道排水設備	3-9

### 第2節 ま す

§ 3-10	基本的事項	3-10
§ 3-11	ますの設置箇所	3-11
§ 3-12	小口径ます	3-12
§ 3-13	ます	3-15
§ 3-14	屋外トラップ	3-18

### 第3節 その他

§ 3-15	ガソリンスタンド等の排水	3-20
--------	--------------	------

## 第4章 除外施設等

§ 4-1	水質規制	4-1
§ 4-2	事前調査	4-6
§ 4-3	排水系統	4-7
§ 4-4	処理方法	4-8
§ 4-5	処理方式	4-10
§ 4-6	除害施設等の構造	4-10

## 第5章 施 工

### 第1節 基本的事項

§ 5-1	基本的事項	5-1
-------	-------	-----

## 第2節 屋内排水設備

§ 5-2	配管施工	5-2
§ 5-3	配管スリーブ	5-4
§ 5-4	器具取付用ブラケットの固定	5-7
§ 5-5	洋風大便器の取付け	5-7
§ 5-6	小便器の取付け	5-11
§ 5-7	施工中の確認及び施工後の調整	5-12
§ 5-8	トラップの取付け	5-13
§ 5-9	掃除口の取付け	5-13
§ 5-10	くみ取り便所の改造	5-14

## 第3節 屋外排水設備

§ 5-11	掘削	5-16
§ 5-12	排水管渠の基礎	5-17
§ 5-13	排水管の布設	5-17
§ 5-14	埋戻し	5-20
§ 5-15	屋外露出排水横主管	5-21
§ 5-16	小口径ますの設置	5-22
§ 5-17	屋外トラップの設置	5-23
§ 5-18	ますの築造	5-24
§ 5-19	接続ますへの接続	5-26
§ 5-20	浄化槽の処理	5-26
§ 5-21	半地下家屋の浸水対策	5-27

## 第4節 私道排水設備

§ 5-22	準備工	5-28
§ 5-23	仮設工	5-29
§ 5-24	や（遣）り方	5-30
§ 5-25	掘削工	5-31
§ 5-26	基礎工	5-31
§ 5-27	本管の布設	5-32
§ 5-28	埋戻し	5-32
§ 5-29	取付け管の布設	5-33
§ 5-30	マンホール及びますの築造	5-33
§ 5-31	コンクリート	5-34
§ 5-32	その他	5-35

## 第5節 浸透施設

参考	浸透施設の施工	5-36
----	---------	------

## 第6節 工事記録写真

§ 5-32	撮影の方法	5-38
--------	-------	------

## 第6章 検査

§ 6-1 一般事項	6-1
§ 6-2 検査項目	6-1

## 第7章 維持管理

### 第1節 基本的事項

§ 7-1 維持管理義務者	7-1
§ 7-2 工事完成図書の保管	7-2
§ 7-3 関係法令等の遵守	7-2

### 第2節 日常の注意及び定期点検

§ 7-4 日常の注意	7-2
§ 7-5 定期点検	7-4

### 第3節 阻集器及び排水槽

§ 7-6 阻集器	7-9
§ 7-7 排水槽	7-10

### 第4節 浸透施設

参考 浸透施設の維持管理	7-11
--------------	------

## 第8章 申請手続等

§ 8-1 業務の流れ	8-1
§ 8-2 排水設備工事等の様式	8-9

## 参考資料

参考文献	参-1
------	-----