

小野市排水設備工事技術指針と解説

- 2026年版 -

小野市水道部

目 次

第1章 総 論

第1節 総 説

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

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

第3節 設計一般

§ 1-7 一般事項	1-9
§ 1-8 事前調査	1-9
§ 1-9 測量と見取り図	1-10
§ 1-10 設計図書	1-11
§ 1-11 設計図凡例	1-15

第4節 材料及び器具

§ 1-12 材料及び器具の選定	1-18
------------------	------

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 汚水配水管

§ 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	2-10

II 間接排水

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

III 掃除口

§ 2-13	設置個所	2-15
§ 2-14	掃除口の構造	2-16

IV 通気管

§ 2-15	通気管	2-17
§ 2-16	通気立て管の上部及び下部の処置	2-21
§ 2-17	通気管の末端等の処置	2-21
§ 2-18	通気管のこう配及び取出し方法	2-22
§ 2-19	通気管の管径決定	2-23
§ 2-20	特殊通気継手	2-23
§ 2-21	2階建て建築物の通気管等の措置	2-24

V 衛生器具

§ 2-22	衛生器具の規格	2-26
§ 2-23	節水型便器	2-27
§ 2-24	トラップの設置	2-27
§ 2-25	トラップの規格・構造等	2-29
§ 2-26	トラップの取付け	2-33
§ 2-27	ドラムトラップ	2-34
§ 2-28	床排水トラップ	2-35
§ 2-29	ストレーナ	2-36

VI 阻集器

§ 2-30	阻集器の設置	2-37
§ 2-31	阻集器の構造等	2-38
§ 2-32	グリース阻集器の設置	2-39
§ 2-33	グリース阻集器の選定	2-39
§ 2-34	オイル阻集器	2-46

§ 2-35	サンド阻集器	2-49
§ 2-36	ヘアー阻集器	2-50
§ 2-37	ランドリー用阻集器	2-50
§ 2-38	プラスタ阻集器	2-51
VII 雨水排水管		
§ 2-39	ベランダなどの排水	2-52

第3章 地下排水槽

第1節 基本的事項

§ 3-1	設計上の注意事項	3-3
§ 3-2	計画下水量	3-3

第2節 排水槽

§ 3-3	種類	3-5
§ 3-4	設置場所	3-5
§ 3-5	ばっ気装置及び吐出用ポンプの設置	3-6
§ 3-6	構造	3-7
§ 3-7	有効容量	3-11
§ 3-8	通気管	3-12
§ 3-9	散水栓	3-12

第3節 ポンプ設備

§ 3-10	ポンプの選定	3-13
§ 3-11	台数	3-14
§ 3-12	計画吐出し量	3-14
§ 3-13	ポンプ口径及び電動機の定格出力	3-18
§ 3-14	吐出し管の口径	3-20
§ 3-15	全揚程	3-23
§ 3-16	吐出し管	3-24
§ 3-17	逆止弁及び仕切り弁	3-25
§ 3-18	吊り揚げ装置	3-27

第4節 ポンプ等の運転

§ 3-19	ばっ気装置のばっ気量及び運転方式	3-28
§ 3-20	制御方式	3-28
§ 3-21	運転水位	3-30
§ 3-22	液位計	3-31
§ 3-23	警報装置	3-32

第5節 電気設備

§ 3-24	全般計画	3-32
--------	------	------

§ 3-25	受電	3-33
§ 3-26	動力制御設備	3-34
第6節 既設排水槽		
§ 3-27	既設排水槽の改良	3-38

第4章 屋外排水設備

第1節 配水管

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

第2節 ます

§ 4-8	基本的事項	4-5
§ 4-9	ますの設置個所	4-6
§ 4-10	小口径ます	4-8
§ 4-11	ます	4-12
§ 4-12	屋外トラップ	4-14
§ 4-13	トラップます	4-16

第3節 その他

§ 4-14	ガソリンスタンド等の排水	4-17
§ 4-15	屋外に設置する衛生器具等の処置	4-18
§ 4-16	プールの排水	4-19
§ 4-17	潜熱回収型ガス給湯器のドレン排水	4-19
§ 4-18	クーリングタワー冷却水の排水	4-20

第5章 除害施設等

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

第6章 施 工

第1節 基本的事項

§ 6-1	基本的事項	6-1
-------	-------	-----

第2節 屋内排水設備

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

第3節 屋外排水設備

§ 6-11	堀削	6-15
§ 6-12	排水管渠の基礎	6-16
§ 6-13	排水管の布設	6-16
§ 6-14	埋戻し	6-19
§ 6-15	屋外露出排水横主管	6-19
§ 6-16	小口径ますの設置	6-21
§ 6-17	屋外トラップの設置	6-22
§ 6-18	ますの築造	6-22
§ 6-19	接続ますへの接続	6-24
§ 6-20	浄化槽の処理	6-25
§ 6-21	半地下家屋の浸水対策	6-25

第4節 私道排水設備

§ 6-22	準備工	6-27
§ 6-23	仮設工	6-27
§ 6-24	や(遣)り方	6-28
§ 6-25	堀削工	6-29
§ 6-26	基礎工	6-29
§ 6-27	本管の布設	6-30
§ 6-28	埋戻し	6-30
§ 6-29	取付け管の布設	6-31
§ 6-30	マンホール及びますの築造	6-31
§ 6-31	コンクリート	6-32

§ 6-3 2 その他	6-33
-------------	------

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 申請書等の記入例

提出段階と部数	8-1
排水設備計画(変更)確認申請書(兼確認通知書)	8-2
排水設備工事設計図書	8-3
委任状	8-5
添付資料1 在来排水施設認定申請書	8-6
添付資料1 誓約書(既設管・既設柵の利用)	8-7
添付資料2 誓約書(排水ヘッダー)	8-9
添付資料3 排水区域外使用許可申請書	8-10
排水設備工事完了届	8-11
排水設備工事設計図書	8-13
公共下水道使用開始(休止・廃止・再開)届	8-14
農業集落排水処理施設使用開始(休止・廃止・再開)届	8-15

参考資料

1. 用語の定義	参-1
2. 参考文献	
本書を作成するにあたり参考及び引用した文献	参-9