

第2次 加須市農業集落排水施設最適整備構想 (案)



令和7年〇〇月

加 須 市

はじめに

本市は、平成22年3月23日に1市3町が合併して誕生し、現在、市内の農業集落排水事業につきましては、加須地域に2処理区、騎西地域に12処理区、北川辺地域に1処理区、大利根町地域に1処理区の計16処理区が稼働しています。

市長写真

当初の農業集落排水施設最適整備構想（以下「第1次構想」という。）は平成24年3月に策定し、その第1次構想に沿って運営及び維持管理を行う中で、特に供用開始から30年を経過した名倉処理区及び伊賀袋処理区において、施設の老朽化に伴う機器・設備の更新等を行う大規模修繕工事（機能強化）を実施し、そのほかの処理区につきましても、これまで適切な施設の維持管理を行ってまいりました。

しかしながら、近年の人口減少等に伴う使用料収入の減少や様々な社会経済情勢の変化に対応する必要性が生じてきていることに加え、今後16処理施設ともに老朽化が進行する中で、処理施設の更新・修繕に係る財源の確保などが喫緊の課題となっています。

その課題解決のため、策定から14年が経過する第1次構想について、抜本的な見直しを行うこととし、第1章から第4章においては、16処理施設の全ての地区を機能診断調査や機能保全コスト算定により長期的な維持管理コストの最適化を図りながら、市民のライフラインである農業集落排水処理施設を将来にわたり適正に運営・維持管理していくとするとともに、さらに第5章においては、処理施設の統廃合や公共下水道への接続など汚水処理の広域化も視野に入れて、処理施設の再編計画を検討した内容を盛り込んだ、第2次農業集落排水施設最適整備構想を策定するものであります。

終わりに、本構想の策定に当たり、貴重な御意見をいただきました市民・関係者の皆様方を始め、加須市農業集落排水事業審議会委員の皆様の御指導と御協力に心から感謝を申し上げますとともに、今後とも御支援、御協力をお願い申し上げます。

令和7年〇〇月

加須市長 角田 守良

第2次加須市農業集落排水施設最適整備構想

目 次

第1章 基本的事項

- 1 最適整備構想策定の背景及び目的と位置付け..... 3
- 2 最適整備構想について..... 5
- 3 最適整備構想策定の手順..... 7

第2章 污水处理の現状把握

- 1 農業集落排水施設の概要と課題..... 8
- 2 農業集落排水施設の整備状況..... 9
- 3 污水处理の現状と水質基準..... 10
- 4 污水处理施設位置図..... 11

第3章 施設の機能診断

- 1 処理施設の機能診断の趣旨..... 12
- 2 機能診断調査の方法..... 12
- 3 機能診断調査の内容..... 12
- 4 機能診断による評価方法..... 12
- 5 大越地区の機能診断調査..... 13
- 6 各施設の機能診断..... 20

第4章 機能保全対策工法の検討

- 1 機能保全対策工法の検討の趣旨..... 48
- 2 機能保全対策工法の内容..... 48
- 3 管路施設の機能保全対策工法の検討..... 49
- 4 処理施設の機能保全対策工法の検討..... 52
- 5 機能保全対策工法の検討手順及び機能診断時期の設定..... 55
- 6 管路施設の機能保全対策工法の選定..... 57
- 7 管路施設の実シナリオの作成..... 59
- 8 処理施設の機能保全対策工法の選定..... 60

9	処理施設の実シナリオの作成.....	61
10	これまでのまとめ.....	63
11	施設別の機能保全コストの算定.....	64
12	最適化前における各年度別算出費用.....	119
13	最適化後における各年度別算出費用.....	120

第5章 加須市農業集落排水施設再編計画

1	再編計画の趣旨.....	121
2	再編計画の検討項目など.....	121
3	5項目の検討基準など.....	122
4	再編検討の結果.....	125
5	削減効果.....	125
6	再編の進め方.....	125
7	処理区ごとの検討資料.....	126
8	施設統合の検討に用いる経済比較の考え方.....	180
9	最適化前における各年度別算出費用.....	183
10	最適化後における各年度別算出費用.....	184
11	再編計画における各年度別算出費用（試算）.....	185
12	再編後の修繕費等.....	186
13	再編後の維持管理費.....	187
14	再編計画構想図.....	189