

報告書目次案

第1章 業務内容

- ・ 仕様書、提案書に基づき記述する。

1.1. 要約

1.2. 背景と目的

1.3. 業務概要

- (1) 業務名称
- (2) 業務位置
- (3) 履行期間

1.4. 業務の実施方針

1.5. 業務の実施工程

第2章 播磨灘北東部地域の窒素の循環状況と滞りの要因

- ・ 平成22年度から平成24年度の間に収集した情報、現地調査、シミュレーションモデルによる計算結果等に基づいて、播磨灘北東部地域における窒素の循環状況を示し、滞り部分についてはシミュレーションモデルによる要因解析の結果を提示する。
- ・ シミュレーションモデルの計算精度の向上を目的に実施した深浅測量の結果を示す。また、平成22年度と平成23年度の現地調査結果も踏まえて、泊川河口沖水路内の水温・塩分、水質の特徴について記述する。
- ・ 平成22年度から平成23年度に実施された加古川での負荷量調査の結果を示す。
- ・ 現地調査結果を反映させたシミュレーションモデルの精度向上の結果を示す。
- ・ 計算精度が向上したシミュレーションモデルを使った滞りの要因解析の計算結果を示す。
- ・ 窒素のフラックス量の整理結果に基づき、播磨灘北東部海域のDINの収支を提示するとともに、地域の循環状況の課題、問題点を確認する。
- ・ 収集した情報、現地調査、シミュレーションモデルによる計算結果等からまとめられた地域のインパクトレスポンスフローを示す。

2.1. 播磨灘北東部海域の現地調査

- (1) 調査内容
- (2) 分析方法
- (3) 深浅測量調査
- (4) 水質の鉛直測定調査
- (5) 現地調査のまとめ

2.2. 加古川からの流入負荷

- (1) 調査内容
- (2) 結果とまとめ

2.3. シミュレーションモデルによる解析

- (1) 計算条件
- (2) シミュレーションモデルの改良
- (3) 滞りの要因解析計算結果

2.4 播磨灘北東部地域の窒素循環状況のまとめ

- (1) DIN の収支
- (2) DIN の循環状況の課題と問題点
- (3) インパクトレスポンスフロー

第3章 地域の問題の解決に資する対策の検証

- ・ 播磨灘北東部地域において発生している問題の解決に資すると考えられた対策について、シミュレーションモデルによる計算とその計算結果の解析状況を示す。
- ・ 播磨灘北東部地域の問題解決のために考えられる各対策の概要を示すとともに、加古川下流浄化センターの窒素排出量増加運転、河川を利用した海水交換の促進対策、海水交換防波堤（遊水室型）の設置対策についてはシミュレーションモデルの計算による詳細な解析結果を示す。
- ・ 対策の実施による DIN のフラックス量の変化予測について結果を記述する。
- ・ 対策実施による空間的な濃度の変化や任意地点における濃度の経時変化、一定濃度を超える時間の変化等の解析結果を示す。

3.1. 地域の問題の解決に資する対策

- (1) 対策案の列挙
- (2) シミュレーションモデルによる計算実施対策案の選定

3.2. シミュレーションモデルによる検討

- (1) 窒素排出量増加運転
- (2) 河川水を利用した海水交換促進対策（導水対策）
- (3) 窒素排出量増加運転と導水対策の組み合わせ
- (4) 海水交換防波堤（遊水室型）

3.3. 効果と有効性の検証

- (1) 効果と有効性の考え方
- (2) シミュレーションによる対策効果の検証
- (3) 物質循環の健全化に向けた課題

第4章 播磨灘北東部地域ヘルシープラン

- ・ 平成24年度に策定した「播磨灘北東部地域ヘルシープラン」を提示する。
- ・ 平成22年度から平成24年度までの間に収集した情報、現地調査結果、シミュレーションモデルによる計算結果から明らかになった播磨灘北東部地域の現状と課題を示す。
- ・ 地域の現状と課題を踏まえたヘルシープランの目標と基本方針を示す。
- ・ 播磨灘北東部地域における行動計画において、地域の問題を解決し物質循環の円滑化に資する対策についてリストアップし、期待される効果や目標の設定、実施主体、対策の実施方法、モニタリング方法等について提示する。
- ・ 資料編にはシミュレーションモデルに関する計算方法や収集データ一覧、再現性の確認方法を示すとともに、海水交換防波堤（遊水室型）の計算方法、ヘルシープランに関連する計画の一覧についても示す。

4.1. 播磨灘北東部地域ヘルシープランについて

- (1) ヘルシープラン策定の背景
- (2) ヘルシープラン策定の目的

4.2. 播磨灘北東部地域の現状と課題

- (1) 播磨灘北東部地域の概要
- (2) 播磨灘北東部地域の物質循環
- (3) 播磨灘北東部地域の課題と問題点

4.3. 播磨灘北東部地域ヘルシープラン

- (1) 播磨灘北東部地域ヘルシープランの位置付け
- (2) 播磨灘北東部地域ヘルシープランの目標
- (3) 播磨灘北東部地域ヘルシープランの基本方針

4.4. 播磨灘北東部地域における行動計画

- (1) 行動計画作成の背景
- (2) 対策の概要
- (3) 対策の選定に当たっての留意事項
- (4) 各対策の実施内容
- (5) 対策の組み合わせ効果
- (6) 行動計画のまとめ

4.5. 資料編

- (1) シミュレーションモデルの計算条件
- (2) シミュレーションモデルの再現性の確認
- (3) 海水交換防波堤（遊水室型）の計算
- (4) 播磨灘北東部地域ヘルシープランに関係する計画の概要

第5章 地域検討委員会の設置・運営

- ・ 検討委員会の実施概要、議事概要等を示す。

5.1. 目的と検討内容

5.2. 委員名簿

5.3. 実施状況

- (1) 実施日・実施場所
- (2) 設置要綱
- (3) 検討内容の概要