

準備書データに関するデータ検証結果

| 分野   | 区分         | 項目  | 兵庫県・神戸市が提示を求めたデータ・資料  | 検証内容   | データの検証結果                       | 検証担当       |
|------|------------|---|---|--|--------------------------------|------------|
| 大気環境 | 発生源        | 煙源の諸元データ<br>(硫黄酸化物, 窒素酸化物,<br>ばいじん)   | ・現状の排出量実績   | 神戸市の常時監視結果に基づく試算結果との比較   | 数値や算定根拠に誤りなし。<br>別添9参照         | 神戸市        |
|      |            |   | ・現状の排出量の算定根拠  | 大気汚染防止法に基づく届出内容との整合を確認   |                                |            |
|      |            |   | ・排ガス中濃度の計量証明書(H19.4～H29.3)  | 計量証明書の数値を確認  |                                |            |
|      |            |   | ・将来予測値の算定根拠   | 神戸市による試算結果との比較   |                                |            |
|      |            | 煙源の諸元データ<br>(水銀)  | ・排ガス中の重金属測定結果(H15.7～H29.1)  | 計量証明書の数値を確認  |                                |            |
|      |            |   | 石炭中の重金属測定結果及び分析報告書  | 分析報告書の数値を確認  |                                |            |
|      | 周辺環境       | 大気環境調査データ<br>(既存資料)   | ・使用した資料として, 以下の①～④が事業者から提示<br>①兵庫県大気環境の状況(兵庫県HP)<br>②平成23～27年度環境データ集(大阪市HP)<br>③平成27年度神戸市大気汚染調査報告第58報(神戸市)<br>④平成28年度版 尼崎の環境(尼崎市)<br>・大気質測定結果(芦屋市)<br>・平成27年度有害大気汚染物質測定結果(西宮市)  | 公共測定データと準備書の数値を突合確認<br>(年平均値, 1時間値の最高値, 日平均値の98%値等を計算し, 突合確認)  | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添1参照          | 兵庫県<br>神戸市 |
|      |            | 大気環境測定データ<br>(実測データ)  | ・大気質(窒素酸化物, 硫黄酸化物, 浮遊粒子状物質)実測データ<br>および欠測一覧<br>(五毛丸山, 渦森台)<br>・重金属等微量物質調査結果及び分析結果報告書<br>(ポートアイランド, 六甲アイランド, 北青木, 五毛丸山)  | 実測データと準備書の数値を突合確認<br>(年平均値, 1時間値の最高値, 日平均値の98%値等を計算し, 突合確認)<br><br>実測データと準備書の数値を突合確認<br>(年平均値を計算し, 突合確認)   | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添1参照          |            |
|      | 周辺気象       | 気象データ<br>(既存資料)   | ・使用した資料として, 以下①が事業者より提示<br>①気象統計情報(気象庁HP)<br>・異常年検定結果(H18.1～H27.1, H28.1～12)  | 平成28年の気象状況にかかる異常年検定結果の内容から, 予測に用いるデータとして異常な気象状況でなかったか否かを確認   | 平成28年の気象を予測に用いても問題なし。<br>別添2参照 |            |
|      |            | 気象データ<br>(実測データ)  | ・地上気象測定結果<br>・上層気象測定結果<br>・高層気象測定結果<br>・気象条件設定(準備書該当部分より抜粋)   | 【現地気象観測データ】<br>年平均値, 日平均値予測に用いられた1年間現地気象実測データと, 同期間における公共気象データ(神戸気象台データ)の間に大きく異なる傾向が無いか, 両データの相関分析を行い確認<br>【気象条件設定】<br>準備書に掲載されている計算式, パラメータ等を整理の上, 各種マニュアル等との突合確認 | 相関分析, 気象条件設定共に妥当。<br>別添2参照     | 兵庫県        |
| 予測計算 | バックグラウンド設定 | ・大気汚染物質のバックグラウンド濃度設定(準備書該当部分より抜粋)<br>・重金属等微量物質の大気への排出割合算出式<br>・各調査日における石炭使用量, 石炭中の水分・酸素濃度, 排ガス量 | 【年平均値予測, 日平均値予測(寄与高濃度日, 実測高濃度日), 特殊機構条件下予測】<br>公共測定データと実測データを用いて年平均値, 日平均値の98%値等を計算して突合確認<br>【地形影響予測】<br>最大着地濃度地点最寄局の1時間値の最大値を確認<br>【重金属濃度予測】<br>石炭中重金属濃度データから最高濃度値を確認。実測データから大気への重金属排出割合を計算し突合確認<br>公共測定データと実測データの年平均値を計算し突合確認 | いくつかの記載漏れや誤り等があったが, バックグラウンド濃度設定計算は妥当。<br>別添1参照  |                                |            |
|      | 拡散計算       | -   | 拡散計算を実施し, 準備書に記載されている大気汚染物質(窒素酸化物)の拡散予測結果と比較  | 準備書の値と計算結果がほぼ一致。予測結果は妥当である。<br>別添3参照   |                                |            |

準備書データに関するデータ検証結果

| 分野         | 区分   | 項目                             | 兵庫県・神戸市が提示を求めたデータ・資料  | 検証内容   | データの検証結果  | 検証担当 |
|------------|------|--------------------------------|---|--|---|------|
| 水環境        | 発生源  | 排水諸元データ<br>(化学的酸素要求量, 全窒素, 全燐) | ・現状の排出量及び将来の試算値の算定根拠  | 水質汚濁防止法に基づく届出内容との整合を確認   | 届出内容との整合を確認。<br>別添9参照   | 神戸市  |
|            |      | 温排水データ                         | ・台風接近時の取放水温度データ<br>(H19 7/15, H23 7/20, H23 9/3, H24 9/30, H26 8/10, H27 7/16)  | 神戸市の常時監視結果との比較   | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添9参照   |      |
|            | 周辺環境 | 水質環境調査データ<br>(既存資料)            | ・使用した資料として, 以下①②が事業者から提示<br>①平成23年度～27年度 公共用水域水質等測定結果報告書(兵庫県)<br>②平成24年度～29年度 環境白書(兵庫県)   | 県常時監視結果と準備書の数値を突合確認  | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添4参照   | 兵庫県  |
|            |      | 水質環境調査データ<br>(実測データ)           | ・全地点の水質(化学的酸素要求量, 全窒素, 全燐, 浮遊物質等)測定データおよび計量証明書<br><br>・気象海象の調査データ<br>・水温調査時の発電所運転状況   | 計量証明書の数値の確認, 準備書の数値との突合確認  | 一部記載誤りがあったものの,<br>その他は問題なし。<br>別添4参照<br><br>調査時の気象は妥当。<br>別添4参照 |      |
|            | 周辺水象 | 淡水流入量データ                       | ・夙川, 宮川等13下線の流域面積と流量データ(以下の①～③を基に事業者が作成したもの)<br>①流量年表:平成24年度版<br>②神戸(表六甲河川)地域総合治水推進計画<br>③阪神西部(武庫川流域圏)地域総合治水推進計画  | 根拠資料と準備書の数値を突合確認   | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添6参照   |      |
|            |      |                                | ・下水処理場(ポートアイランド, 東灘, 芦屋, 南芦屋浜)の排水量データ(以下①②を基に事業者が作成したもの)<br>①平成26年度公共下水道水質試験年報(神戸市)<br>②下水処理場の排水量等のデータ(芦屋市)   |  |   |      |
|            | 周辺水象 | 流経, 水温・塩分鉛直分布データ<br>(実測データ)    | ・流向・流速測定データ<br>・流向・流速のバイナリデータ, 現地で実測したことが分かる根拠, 測定日時, 方法, 測定インターバル等の情報, 使用機器の名称<br>・水温, 塩分の鉛直分布測定データ<br>・水温・塩分のバイナリデータ, 現地で実測したことが分かる根拠等, 使用機器の名称<br>・水温定点連続測定データ | 根拠資料と準備書の数値を突合確認   | 準備書の数値に誤りなし。<br>また, 流速変動における波長特性に不自然な点を認めず。<br>別添5参照            |      |
|            |      |                                | 流況解析内容  |  |   |      |
|            | 予測計算 | バックグラウンド設定                     | -   | 公共測定データと準備書の数値を突合確認  | 確認済。<br>別添6参照   |      |
|            |      | 拡散計算                           | ・拡散計算条件<br>・地形データ(現在, 将来)<br>・化学的酸素要求量, 全窒素, 全燐の寄与濃度の予測結果図の作成元となる数値データ<br>・温排水拡散予測結果図の作成元となる数値データ(現状, 将来)   | コンターを作図し, 準備書の図と比較<br>準備書記載の汚濁物質(化学的酸素要求量, 全窒素, 全燐)及び温排水の予測計算過程を確認 | 拡散計算過程及び結果に問題なし。<br>別添6参照                                       |      |
| 騒音・振動・低周波音 | 発生源  | 騒音・振動・低周波音の諸元データ               | ・施設の稼働に伴う騒音・振動・低周波音の諸元  | 提出資料と準備書の数値を突合確認   | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添7参照   | 兵庫県  |
|            | 周辺環境 | 騒音・振動・低周波音データ<br>(実測データ)       | ・敷地境界, 対象事業実施区域近傍の騒音・振動・低周波音測定データ   | 実測データと準備書の数値を突合確認  | 準備書の数値に誤りなし。<br>別添7参照   |      |
|            | 予測計算 | 施設稼働に伴う騒音・振動・低周波音の予測データ        | ・施設の稼働に伴う騒音・振動・低周波音の計算式と計算過程  | 詳細な計算過程と計算結果を確認  | 振動の予測計算過程で集計ミスがあったが, その他は問題なし。<br>別添8参照                         |      |