

第9回 西部工場再整備検討委員会 議事録

1 日時 令和4年10月26日（水）10：00～12：00

2 場所 福岡市西部工場 管理棟2階 研修室（福岡市西区大字拾六町 1191 番地）

3 出席者（敬称略）

・委員

| 氏名 | 所属・役職等 |
|------------|----------------------|
| 松藤 康司 委員長 | 福岡大学 名誉教授 |
| 中山 裕文 副委員長 | 九州大学大学院 工学研究院 准教授 |
| 小出 秀雄 委員 | 西南学院大学 経済学部 教授 |
| 田中 昭代 委員 | 九州大学大学院 医学研究院 講師 |
| 塚原 健一 委員 | 九州大学大学院 工学研究院 教授 |
| 濱田 雅巳 委員 | 公益社団法人 全国都市清掃会議 技術部長 |

※委員長、副委員長以外の委員は五十音順

※黒瀬 武史委員は、都合により欠席

4 議題

- (1) 新工場の防災機能計画
- (2) 新工場のエネルギー利活用計画
- (3) 新工場の環境学習機能計画

5 議事録

(1) 新工場の防災機能計画

【委員】

防災計画における清掃工場の位置付けにおいて、ユーティリティという言葉が使われているが、非常に広い意味があるので、清掃工場で使う薬品や水などということが分かりやすい表現にした方がいいと思う。

【事務局】

基本計画として説明していく際には、誤解がないような分かりやすい表現とする。

【委員】

土砂災害警戒区域のイエローゾーンに施設を建設することに関して、法的には構造物について規制はかからないが、清掃工場は重要施設であるため、例えば、設計の際に建物の構造として土砂災害等の発生の事態にも極力対処できるように配慮する必要があると考える。

【事務局】

ご指摘ありがとうございます。

【委員】

土砂災害対策としては、工場の場合内道路を複数経路にするということだと思うが、敷地に入るまでの道路は1本しかないが問題ないのか。

【事務局】

敷地前の道路は県道で、北側は国道の高崎交差点からのルート、南側は外環状道路からのルートであり、どちらも大きな幹線道路に接続されていることから、災害には比較的強いと考えている。

【委員】

基本計画の時点では決定する必要はないが、設計時点では薬品の貯留7日分というのは何炉分なのかも検討していく必要がある。

【事務局】

ご指摘ありがとうございます。

(2) 新工場のエネルギー利活用計画

【委員】

エネルギーの高効率化として、目標が24%ということでもいいか。

【事務局】

福岡都市圏南部工場の性能以上とし、具体的なエネルギー回収効率としては24%以上を目指したいと考えている。効率を24%から更に上乗せさせることについては、引き続きメーカー等の技術開発の状況を注視していきたい。

【委員】

太陽光発電パネルの設置については、反射光や景観への配慮が重要なことだと思う。

【事務局】

日照時間を確保しやすいのは工場棟の屋上と考えているが、景観等に配慮した上で配置場所については検討を行っていく。

【委員】

二酸化炭素の回収・有効利用に関して、実現性はどうか。

【事務局】

現時点では、実験や実証試験等が行われている段階である。経済性や設備の大きさ、有効利用先などの課題があると考えている。

【委員】

二酸化炭素の分離回収について調査検討していくとしているが、将来的にごみ処理施設に二酸化炭素の回収設備を設置することで、全面的に施設の構造を変えなければいけなくなることや、ごみ処理設備の元々の性能が発揮できなくなることは、あってはならないと思うので注意してもらいたい。

【事務局】

ご助言ありがとうございます。

(3) 新工場の環境学習機能計画

【委員】

小学校の工場見学では見学が終わるとすぐに移動となり、余韻もなく記憶に残りづらいのではないかと考えている。例えば、小学生と大学生が会話をしながらごみ処理施設と一緒に見学することで、記憶に残り、お互いにとって良い作用が生じることもあるのではないかと思う。

【委員】

環境学習機能を具体化する際には、大学生や高校生など若い人のアイデアを聞いてみるとよいのではないかと思う。

【委員】

清掃工場はごみを燃やすだけではなく、エネルギー施設だということ、防災支援施設でもあることを紹介することも大事である。また、福岡市に関連する清掃工場は4つあるので、環境学習機能としても住み分けがあってもよいと思う。

【委員】

学生が清掃工場の見学に来た際、興味を持ちやすいのがごみ発電の仕組みや発電能力の容量である。また、西部3Rステーションとの連携は非常に大事なことであると思う。

【委員】

施設整備のための基本計画なので、主に設備などハード面についての検討になると思うが、どのように運用していくかのソフト面の検討も今後重要だと思う。

【委員】

既存の清掃工場にいられた方の意見や引率の先生の意見も参考になると思う。また、地球温暖化やエネルギー問題を少しでも拾い上げることができると、環境学習が充実すると思う。

【事務局】

多数のご意見ありがとうございます。頂いた意見を参考に基本計画案をまとめ、次回以降でお示しさせていただきたい。施設整備の基本計画に反映できるものと、その後の運営を見据えたご意見もあったと思うが、頂いた意見は今後の検討の参考とさせていただく。

以上