

# 「常陸那珂火力発電所」および「常陸那珂共同火力発電所」の見学会を開催いたしました！！

- ★ 日 時 平成 30 年 6 月 20 日（水） 13：20～16：30  
※発電所見学は 14：00～16：00
- ★ 場 所 東京電力フュエル&パワー(株) 常陸那珂火力発電所  
(株)常陸那珂ジェネレーション 常陸那珂共同火力発電所
- ★ 参加人数 36 名



今回の見学会は、茨城県の常陸那珂港北埠頭に建設された、大規模な石炭火力発電所「常陸那珂火力発電所」と、同所構内に建設中の(株)常陸那珂ジェネレーションの「常陸那珂共同火力発電所」を見学させていただきました。

常陸那珂火力発電所は、敷地面積約 141 万㎡と東京ドーム約 30 個分もの広大な敷地に建設され、1・2 号機の発電総出力 200 万 kW、発電効率 45.2%を誇る最新鋭の火力発電所です。

当発電所は、2017 年より木質バイオマス燃料を用いた発電を開始され、石炭燃料に木質バイオマス燃料を混焼することにより、年間約 8 万 t の石炭消費量の削減および、約 22 万 t の CO<sub>2</sub> の排出量の削減を実現されています。

まず、VTR をまじえて分かりやすく常陸那珂火力発電所と常陸那珂共同火力発電所の概要をご説明いただき、その後 2 班に分かれてタービン建屋内、中央操作室、常陸那珂共同火力発電所の建設状況を見学。続いて、敷地内をバスで一周し、車中から発電設備、建設現場をご案内いただきました。

常陸那珂共同火力発電所 1 号機建設工事の進捗状況を実際に確認できたことは、大変貴重な機会でした。

実際にバス車中からご案内いただきましたが、貯炭場に高さ 18 メートルもの遮風フェンスや散水設備を設置されている他、石炭運搬用のベルトコンベアも密封式を採用されるなど、粉塵の飛散防止策等、環境対策にも努力されていることがうかがえました。

その他、燃料として使用した後の石炭灰は、埠頭の埋め立てに再利用されるなど地域貢献にも努められているとお話をうかがい、安定供給に加え環境対策や地域貢献の大切さを再認識することができ、大変有意義な見学会となりました。

最後に、お忙しい中ご案内いただきました、東京電力フュエル&パワー(株) 常陸那珂火力発電所 所長 松田様、(株)常陸那珂ジェネレーション 取締役社長 小川様、ならびに関係者の皆さまに、心より感謝申し上げます。



＜タービン建屋内＞



＜電気式集じん装置＞

提供：東京電力フュエル&パワー(株)



＜常陸那珂共同火力発電所建設現場＞

提供：東京電力フュエル&パワー(株)



ボイラー

タービン建屋

提供：東京電力フュエル&パワー(株)



## 参加者のご感想 ～参加者アンケートより～

【注】見学会当日は雨天だったため、一部画像データを東京電力フュエル&パワー(株)様より、ご提供いただきました。

- \* バイオマス燃料を混焼したり、遮風壁により石炭の飛散を抑制したり等といった環境に配慮した設備に興味があった。また、建設中の常陸那珂共同火力発電所の進捗状況も見学することができ、現在の業務内容と近いものがあったので、非常に大きな収穫になった。
- \* 常陸那珂火力発電所の概要や新設される発電設備の紹介、蒸気タービンの説明等、初心者にも分かりやすく、とても良い経験をさせていただいた。蒸気タービンについては、疑問に感じていたことが解決でき大変満足した。
- \* 埋立申請、敷地造成に関わっていたプラントに運開後は訪れる機会がなく、念願が叶い満足している。
- \* 発電所で使用されている製品単体では見たことがあったが、実際稼働しているところを初めて見学できた。初心者にも分かりやすい説明をしていただき、また操作室を含む見学もでき、大変勉強になった。

～その他、多くのご感想・ご意見をいただきました。ありがとうございました～

今回も定員をはるかに超える多くの皆さまに、お申いただき、誠にありがとうございました。今後も、見学会をはじめ、講演会・講習会の開催を予定しておりますので、皆様のご参加をお待ちしております。