

Topics 2年生理数科 SPP発電所見学

12月13日(金)理数科2年生は、SPP「明日のエネルギーを考える」をテーマに、中部電力の発電所見学に行ってきました。

碧南石炭火力発電所・碧南たんピア

名古屋ドーム40個分の敷地に、貯炭場や灰捨地があり、発電機を5号機まで備えた石炭火力発電所としては日本最大。世界でも最大級の火力発電所をバスで移動しながら見学してきました。

2トンの石炭を粉砕して3秒で燃焼するそうです。

碧南石炭火力発電所 外観→



メガソーラーたけとよ発電所

名古屋ドーム3個分の敷地に約3万9千枚の太陽光パネルが南を向いて傾斜角20°で整然と並んでいました。

年間発電量の730kWhは、碧南発電所の1～5号機の2時間の発電量に相当し、広大な面積を必要とする割りに発電量は多くありません。

←メガソーラー発電パネルと

海をはさんで碧南石炭火力発電所



武豊火力発電所

昭和41年に1号機が石炭火力発電所として建設されましたが、その後改造して重油専焼設備に変わり、昭和47年に4号機までの3機が増設。

1号機は古くなって廃炉になり、2号機は発電効率が悪いので休止して廃炉にするのを待っていましたが、東日本大震災による福島第一原発の事故以降浜岡原子力発電所停止を受け、夏季の電力不足に対応するため早急に復旧しました。

見た目もボロボロで交換部品も製造されていないうえ、動かせる人も限られているのに未だに現役で、8月9日に稼働される。

武豊火力発電所 2号機前→



生徒の感想より

発電所の中に入るのは初めてでワクワクしました。中に入った瞬間音がすごくて、外部への防音がしっかりされていました。その他にも近隣住民の方への配慮がすごい工夫されていました。原子力反対の声が大きい中で、これからどうしていくのか考えていかなければならないんだなあと思いました。