[１１月度例会]

秋季施設見学会報告

見学日時:11 月 1 日（木）9 時～18 時 30 分

見学場所：①キリンビール神戸工場、②新コスモス電機㈱、③青野ダム

参加者数：23 名（CPD 対象行事：4 時間 30 分）

１．キリンビール㈱神戸工場：（説明者）環境安全担当・齋藤 駿 氏

神戸工場は 1997 年に尼崎工場より移転。年間製造能力約 30 万ｋL を有し、一番搾り・淡麗など主力製品を製造して主に関西圏へ出荷している。

使用した水は工場内の排水処理設備にて処理し、下水道放流される。有機物を多く含む排水であるため、嫌気処理によりメタンガスを回収し、コージェネレーションシステムにて電気・蒸気としてエネルギー回収している。嫌気処理を得た排水は、下水道放流基準値以下となるよう、好気処理（活性汚泥法）を行っている。

２．新コスモス電機㈱：（説明者）西日本営業部長・妹川 靖志 氏

新コスモス電機㈱は 1960 年の設立以来、各種工場やプラント、作業現場で使用されている携帯用ガス検知器によるガス濃度の測定をはじめ、快適な環境づくりのためのニオイセンサなど、幅広い分野で技術開発に取り組んでおり、安全快適に貢献できるオンリーワン商品の開発を進めている。

３．青野ダム：（説明者）兵庫県宝塚土木事務所・所長補佐・松井 泰司 氏

1)位置等：青野ダムは武庫川の支川、青野川と黒川の合流点に設置されている。集水面積 51.8k ㎢、湛水面積 2.15 ㎢で県下一番の広さがあり、「千丈寺湖」と呼ばれている。

2)ダムの目的：「洪水調節」「流水の正常な機能の維持」及び「上水道用水の補給」の 3 つの目的を持つ多目的ダムである。

3)より豊かな水環境の創造を目指して、平成 13 年に完成した。総延長は 726m、流量は 0.1～0.3 ㎥、幅員は約 3m、総落差 18m で、河床勾配が１/15～１/150、流速は概ね毎秒 0.6～1.0m となっている。

４．おわりに

キリンビール神戸工場は一般者向けには、工場見学を実施しているが、今回は特別見学として上下水道に関する取組の紹介と排水処理場の見学会の開催を無理にお願いした。

新コスモス電機㈱では、シャフト部分についたグリスから炭素被膜抵抗体の抵抗値が変化し、抜き取り検査で不良品になったことが、ガスセンサ開発の原点になったという説明が興味深く感じられた。日頃見られない異分野の現場を 3 か所も見ることが出来、質疑応答も活発に行われ、非常に有意義な見学会となった。この場をお借りし、お世話になった見学先の各位に厚くお礼申し上げます。

（要約：菱田 照雄）

管理ダム管理所