

## 諸人のここに学びて一校長室から見える風景―(24)

### STEAM、T (Technology) と E (Engineering) と M (Mathematics)

昨日18日に、STEAM探究科1年生の「STEAM I」の授業がありました。この授業は、外部の講師の先生に来ていただく特別授業です。高校での学びが社会でどう生かされているのかという新たな視点を得ることができる授業です。

講師の先生は地元の建設会社 株式会社 川嶋建設の土木事業部 松本 英利 さます。内容は大きく分けて3つ。

- (1) 建設業について
- (2) 建設業に必要な数学的知識
  - ・測量について
  - ・現場に必要な計算について
- (3) i-Construction について

特に数学的知識については、微積分や行列、三角関数などを挙げられました。私がおじゃましたときは、建設現場では面積を測定する場面が多くあることから、「ヘロンの公式」を使用して図形の面積を求める計算中でした。すぐに答えが出た生徒もいましたが、中には苦戦する生徒も…

その後、i-Construction という建設現場での生産性の向上、働き方改革についてもうかがいました。

最後に、技術が向上しても大切なのは「基本をしっかりする」こと、「夢なき者に成功なし」とメッセージをいただきました。力強い言葉の中に高校生へのエールと建設業へのプライドを感じる授業でもありました。生徒にとっても学ぶことの多い時間となりました。

ご多用の中、講師をお務めいただいた松本さま、川嶋建設のみなさま、ありがとうございました。

#### 追伸

以前、私が本校に教諭として勤務していたとき、SSH事業の一つに「地域巡検」というものがありました。地域の企業を訪問し、事業内容について学ぶものでした。その「地域巡検」の引率で私は川嶋建設のトンネル工事現場(新温泉町)に行かせていただきました。そのときの現場で所長をされていたのが松本さまだったそうです。大きな工事を手がけてこられたのだと改めて思ったしだいです。

