

20210922 高専大会結果報告会挨拶

みなさん、おはようございます。校長の井瀬です。今回も放送での挨拶になりました。

夏休みはいかがでしたか。やりたかったことができましたか。

私の今年の夏休みは、オープンキャンパスの準備に使いました。

オープンキャンパスのイベントの中に校長特別講座というのを入れてもらうことにしまして、そのための説明資料を作っていました。

お盆の休みの間、それを作っていたのですが、お盆が開けてオープンキャンパスが通常のようにできるかと検討したときに、オンラインですることになり、急きょ、特別講座をビデオ録画しました。

校長特別講座は中学 3 年生向けに実施しましたが、もしよかったら 1 年生の諸君もオープンキャンパスの時に流した校長特別講座のビデオを見て、課題を解いて校長に送ってほしいと思っています。

また、連絡いたします。

今日は、4 つのアルファベットで示される言葉、GAFA、CASE、BASE について、話をしようと思います。

GAF A、G、A、F、A はプラットフォームと呼ばれる大企業 Google、Apple、Facebook、Amazon の頭文字をとったものです。国の規制をかけねばと言われるようなくらいに大きくなった企業です。こんなにも身近になった企業の何が問題になっているのか、みなさん、各自で調べてみてください。

次に CASE です。

CASE、C、A、S、E は自動車産業の次世代を表すキーワードで、

C は Connected の C で、高速で大量の情報通信を使ったコネクティッド(つながる)サービスの充実のことです。

A は Autonomous の A で、自動運転です。IT 産業の発展がもたらす高度自動運転技術のことです。

S は Shared & Service の S で、自動車をモビリティサービスツールとして、より広く社会で活用しようとするシェアリングサービスなどのことをいいます。

E は Electric の E で、電気自動車などの電動化を指します。

自動車産業界は 100 年に 1 度の大きな変革期に直面しています。
これまで自動車をつくる側は、自動車メーカー、部品メーカー、材料メーカーだったのが、これに加え、

- ・ 電動化では電池メーカーや電機メーカーが、
- ・ 自動運転では IT 企業やソフト開発業者が、
- ・ コネクティッド分野では通信事業者が、
- ・ シェアサービス分野ではモビリティサービス事業者が

続々と参入しつつあります。

自動車はこれまでもたくさんの方が関わる産業ですが、これからは、もっとたくさんの専門が携わる産業になります。

さらに、これからは使う側として、安全と環境に配慮した豊かな社会をつくるために、私たちもこの産業に参加することができます。

私たち一人一人が、安全と環境に声を上げていきましょう。

最後は BASE です。半導体産業の話です。

みなさん、産業のコメという言葉聞いたことがあると思います。

産業の中核を担うもので、幅広い分野で利用され、産業全体の基盤と

なる必要不可欠なもののことです。

私が生まれたときの高度経済成長期は鉄鋼が産業のコメといわれました。その後、半導体が産業のコメと呼ばれています。

最近、ひさびさに産業のコメという言葉を知りました。

昨年よりコロナの影響で、世界規模で半導体の供給不足になり、ものがつくれなくなっています。自動車用半導体が足りなくて自動車がつくれないというニュースをみなさんも聞かれています。

みなさんのお父さんお母さんがみなさんより若いときくらいまで、日本は世界の半導体工場でした。当時は、日本の各電機メーカーが日本の中で競って世界一になっていました。半導体の開発には非常にお金がかかります。どうしようと言っているうちに、低迷してしまいました。

昨年からのコロナの影響と AI 技術の製品への活用や DX デジタルトランスフォーメーションという世界の流れの中で、産業のコメがクローズアップされました。わが国も、半導体の重要性を再認識し、国を拳

げて半導体産業に取り組みねばなりません。

その取り組むときのキーワードが BASE、B、A、S、E と言っています。

B はビッグデータの B。ビッグデータは、日々生み出される大量のデータであり、今後はそれをうまく活用する時代になります。その活用に半導体はなくてはならないものです。

A は AI の A。AI 技術は、今後の機械の自動化の要です。AI 専用の半導体チップなどで低消費電力化と高速化が進めば、あらゆるものに搭載されていきます。

S はスマートファブの S。賢い工場のことです。スマートファブは、製造現場のあらゆる機能がネットワークでつながり、生産を最適化する次世代の工場のことです。ビッグデータや AI 活用はもちろん、今までにない発想で製造イノベーションを起こしていかなければなりません。

E はエンジニアの E。最も重要なのは優秀なエンジニアです。AI は道具であり、それを駆使するのは人です。今後のエンジニアは技術に精通するだけでなく、視野を広げ、向かうべきところを絶えず意識できる人材を育成すべきと言っています。

産業のコメ、半導体産業の再興のキーワードは Big data、AI、Smart Fab、Engineer と言っていますが、半導体産業にかかわらず、上記の BASE は、これからの社会にとって、私たち全員に必要なキーワードです。

これら BASE を推進し、日本の将来をつくっていきましょう。

さて、勉学にスポーツにいい時期になってきましたが、季節の変わり目でもあります。夏の疲れが出てくる時期です。十分睡眠をとって、授業に備えてください。

以上です。