

令和4年2月12日
6年生 キャリア教育プログラム

工場の事件を解決する



工場で起きる事件(問題)にはどのようなものがあるのか、
それをデータサイエンティストはどうやって解決するのかをお話します。

杉原 哲朗 (データサイエンティスト)

データサイエンティスト



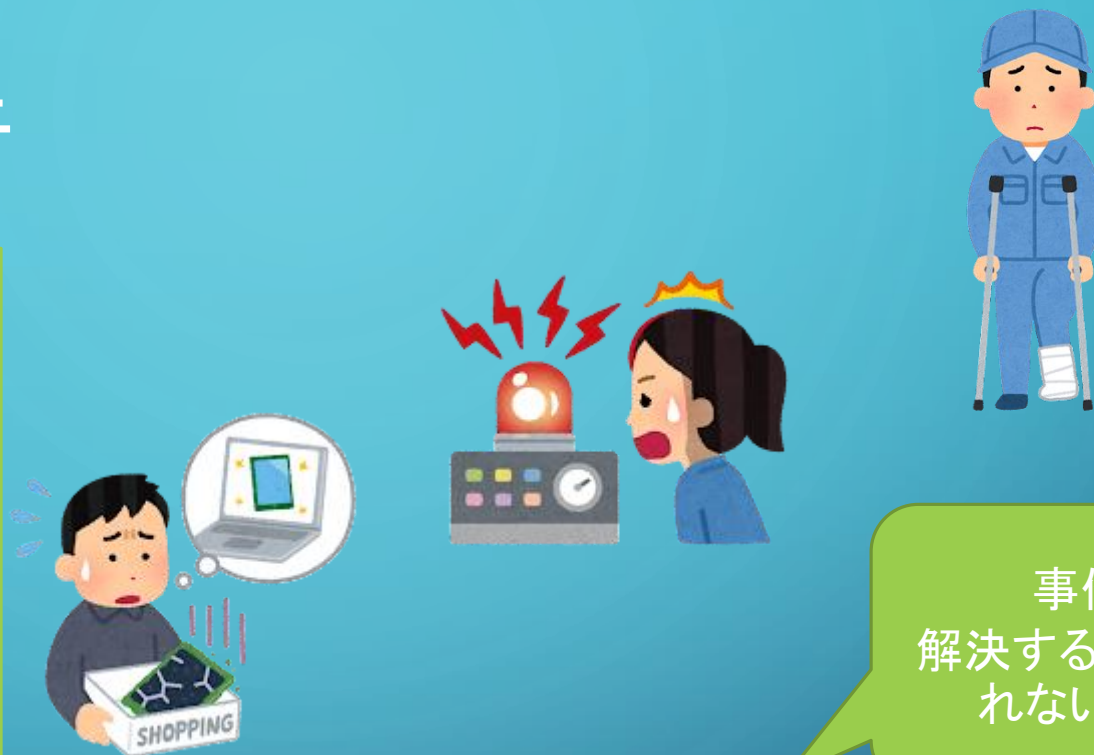
- 「サイエンティスト」とついていますが、「科学者」とは違います。



- データ分析が得意です。
- プログラミングも使います。
- AI(人工知能)を作る人もいます。

工場で起きる事件

- 不良品が発生
- 機械が故障
- けが人発生
- 期限に間に合わない
- 人が足りない
- 盗難
- 部品を紛失
- などなど



事件が起きると、
解決するまで、工場で何も作
れないこともあります。

ひとつの工場の中でも、いろいろな事件が、毎日のように起きています。
すごく大きな事件は、テレビなどでニュースになります。

お店で買ったものが不良品なことは、とても少ないです。
でも、工場の中では、不良品が大発生していることもあります。
工場は、検査をして、不良品がお店に行かないようにしています。

工場で起きる事件を データサイエンティストはどうやって解決する？

現場の調査

- 事件の現場に行って、現場をよく見ます。
- たくさんの人に、事件について知っていることを聞きます。



いつもは、
どうしているの
ですか？

データ 集め

- 工場のコンピュータにあるデータを探します。
- 温度計、ストップウォッチ、巻尺などを使って、自分で測ってみることもあります。



原因の 分析

- 見たり聞いたりした話と、データの間を調べます。
さらに、事件との関係も調べます。



これがこうなって、
こうつながって…
あっ！

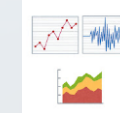
対策の 検討

- 解決するための方法を考えます。
- 実験やシミュレーションをして、データを集めることもあります。



対策の 実行

- 解決したのかどうかを、データで確認します。



大事にしていること

尊敬の気持ち

- 現場は、たくさんの人が、長い時間をかけて努力を積み重ねて来た場所。
- 尊敬の気持ちを持ちながら、現場を見て、データを見ると、良い解決策につながります。



データサイエンティストになるには



- どんなことでも、グラフを使って、説明するようにしましょう。
相手に伝わるグラフになるように、工夫しましょう。
- 英語の説明書を読まなければいけないこともあるので、**英語**はしっかり勉強しましょう。
- 工場のデータサイエンティストになるのなら、**理科**の勉強も大事です。
社会の勉強が大事なデータサイエンティストもいます。

