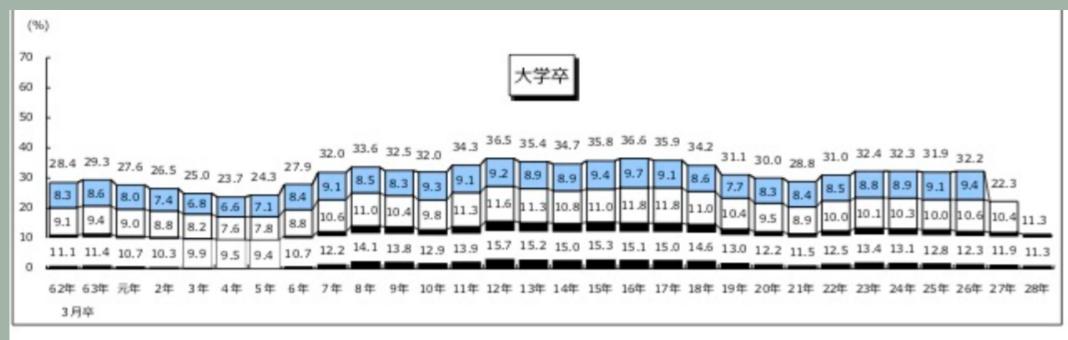
I社に対するご提案

若者離職問題と原因

現在、大学新卒者が三年以内に離職する割合が約3割になっとの分析があります。



(注) 事業所からハローワークに対して、新規学卒者として雇用保険の加入届が提出された新規被保険者資格取得者の生年月日、資格取得加入日等、 資格取得理由から各学歴ごとに新規学卒者と推定される就職者数を算出し、更にその離職日から離職者数・離職率を算出している。 3年目までの離職率は、四捨五入の関係で1年目、2年目、3年目の謝職率の合計と一致しないことがある。

KINCHIKU - 若者の離職理由から考える!働き方改革に本当に 必要なこととは?

https://www.kinchaku.com/blog/japan-needs-to-changeworkstyleから引用

若者離職問題と原因

若者の早期離脱により企業側が受ける悪影響は主に

- ・財務的な損失
- ・離職の連鎖
- 競争力の低下

【2019年新卒者 入社予定者1人あたりの採用費平均】

全体	48.0万円
上場	45.6万円
非上場	48.4万円
製造業	54.1万円
非製造業	45.1万円

若者離職問題と原因

 \bigcirc

 \bigcirc

このように離職する主な原因は大きく以下のように分析されています

報酬、労働環境に対しての不満

給料やボーナス、昇給が少ない

肉体的、精神的につらい

人間関係に対しての不満

職場の空気が悪い

職場の人とコミュニケーションが取れない

仕事内容のミスマッチ

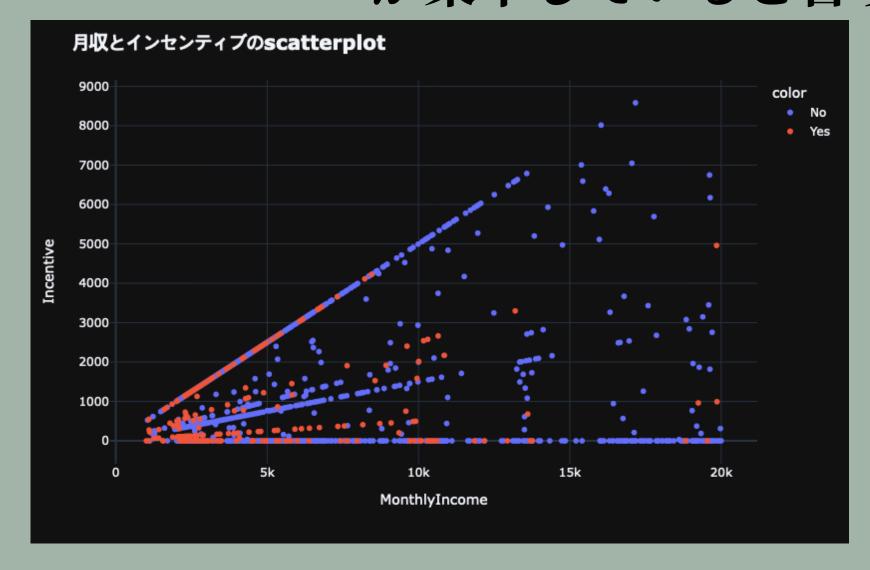
仕事にやりがいを感じられない

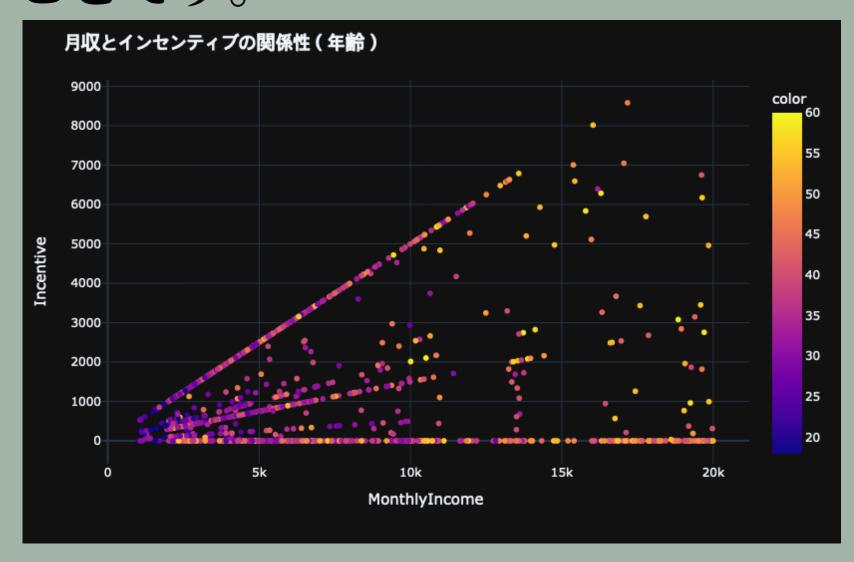
希望する部署に配属してもらえない

BIZHINT - 若者の早期離職の原因とデメリット、企業がとるべき対策まで徹底解説

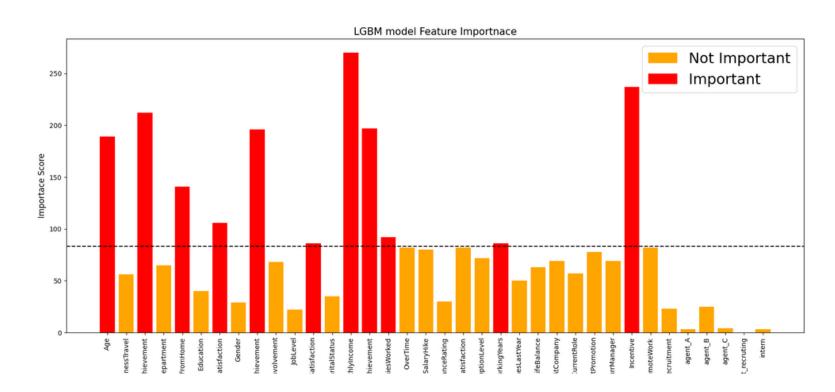
https://bizhint.jp/report/46995から 引用 貴社のデータを分析することで、課題を見つけました。

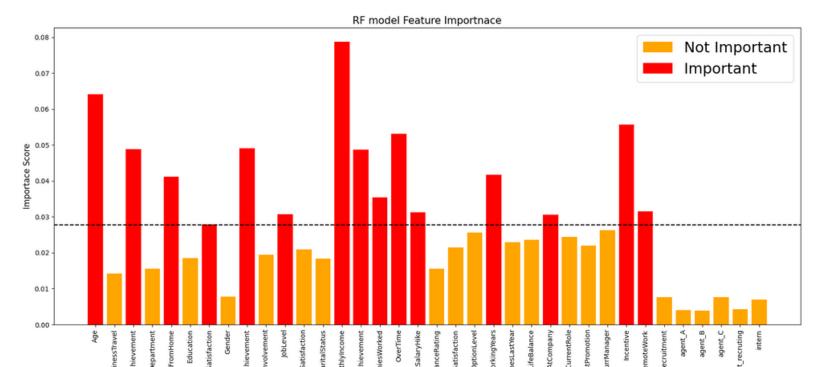
貴社の主な問題は、市場分析で得た内容にように若者の離職が 多いことと、それが人間関係や社内環境よりも報酬の方に原因 が集中していると言うことです。

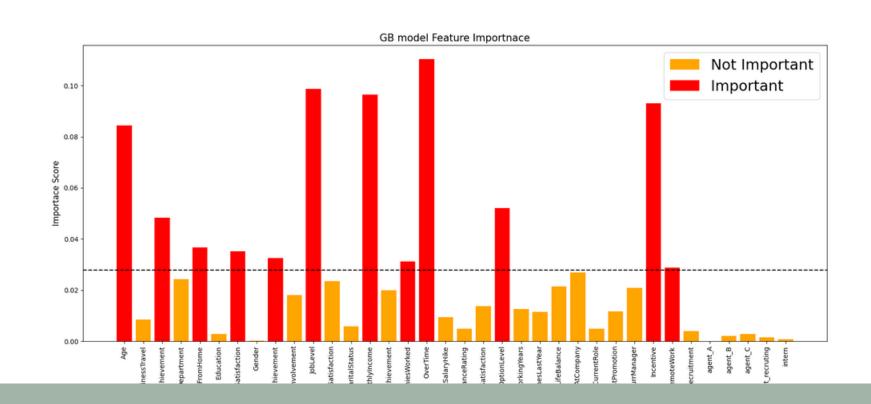




AIモデルを使って最も影響力のある Featureを選択しました。

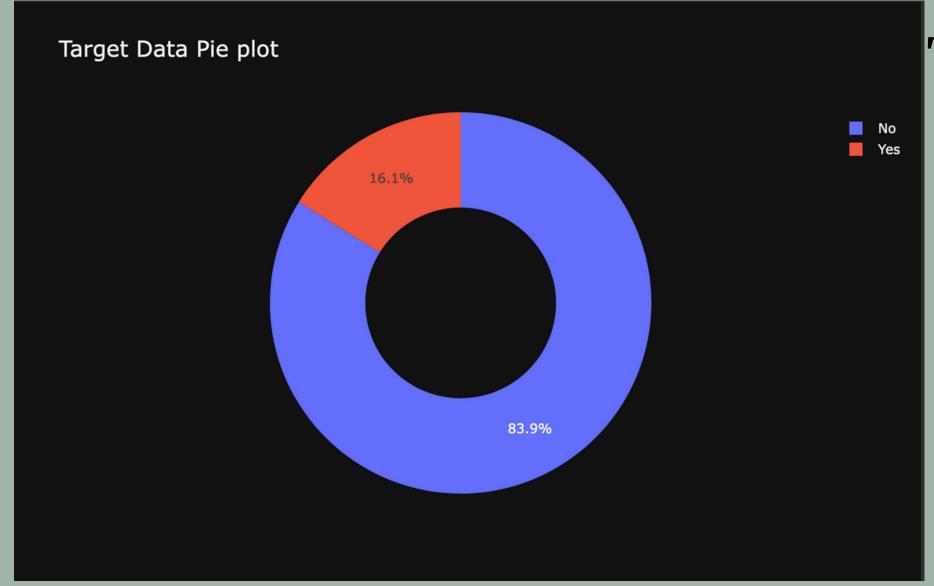






<使用モデル>

- RandomForestClassifier
- GradientBoostingClassifier
- LGBMClassifier



Targetデータがimbalanced dataの特徴を見せているので、その影響を最小限にするために上のモデルを選択しました。

1 o RandomForest

ランダムフォレストは沢山の決定ツリーを作って予 測結果を投票する仕組みなので、imbalanced data に強い特徴を持っています。

2. Gradient Boosting

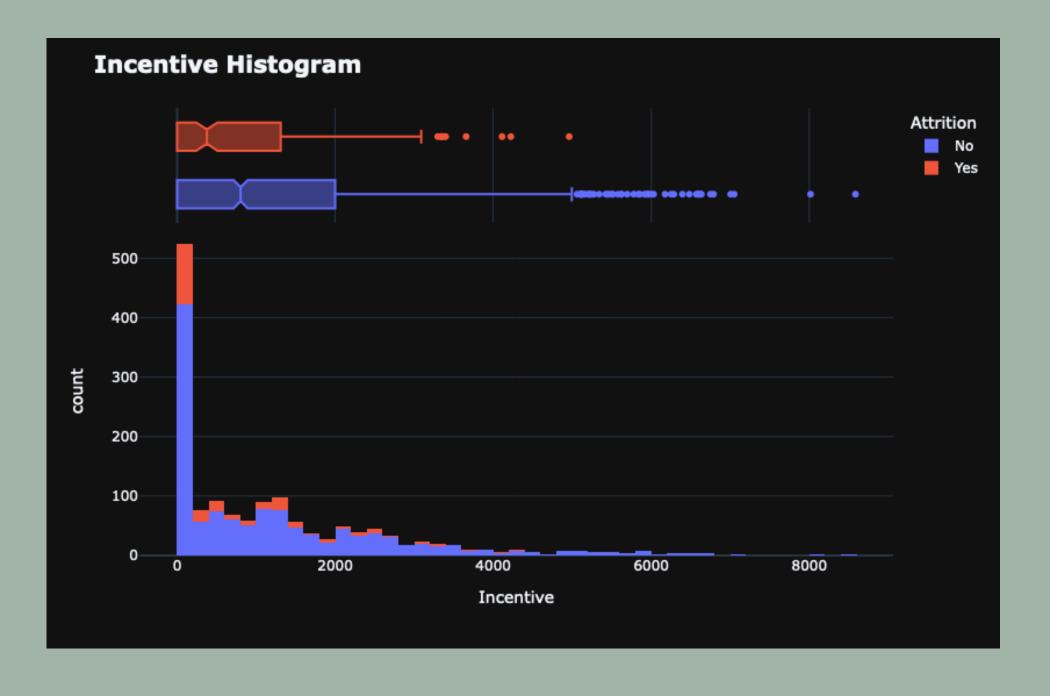
沢山の決定ツリーを順次的に学習しながら、以前の ツリーの誤差を修正しながら学習するので、誤分類 されたデータに対して強いです。

3° lightGBM

Gradient Boostingの一種で、少ないデータを使って学習するので早く、imbalanced dataでも高い性能を見せます。

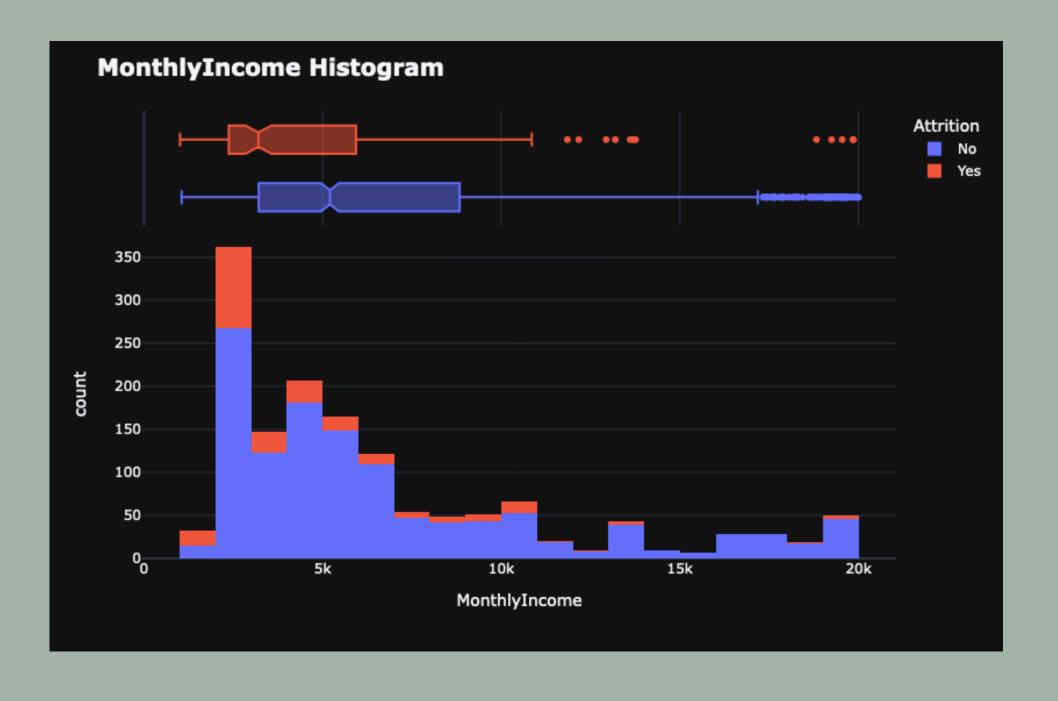
データ分析:関係性

Incentiveでは離職している人よりしていない人の方が平均的に incentiveが高いことがわかります。、しかしIncentiveが以上に高い人 の中にも離職する人がいるので、関係性を見る必要があります。



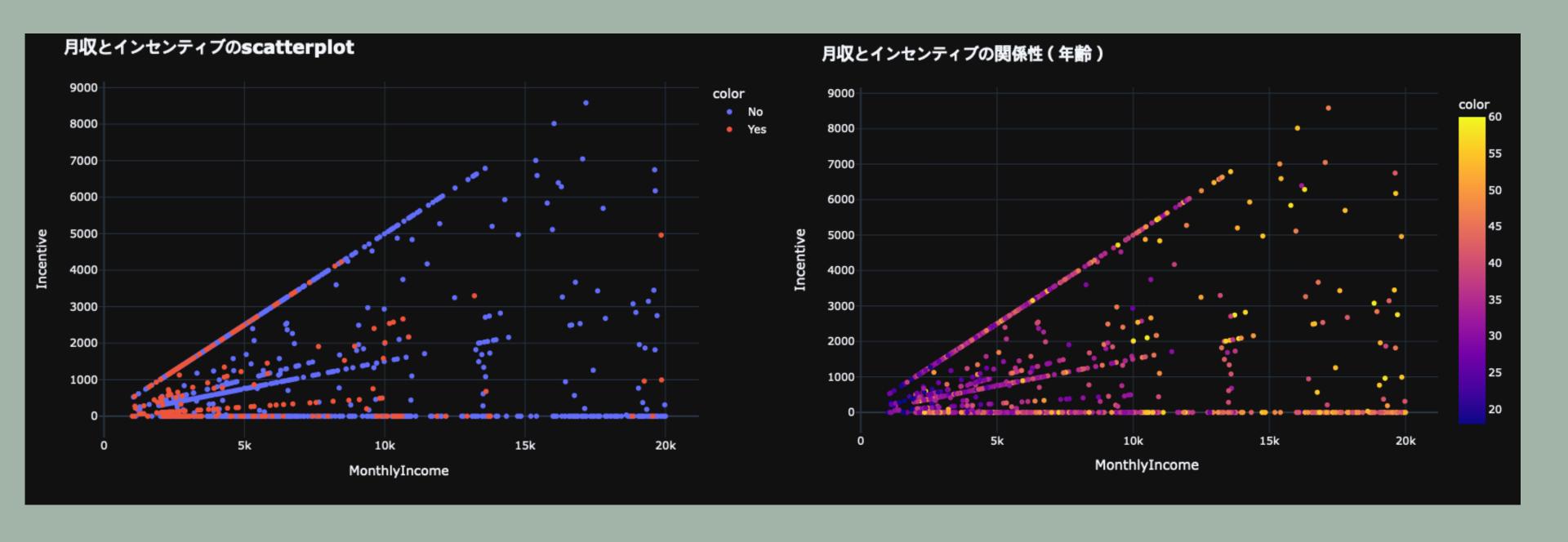
データ分析:関係性

MonthlyIncomeでも平均的に高い人の方が離職率が低いです、しかし ここでも以上に高い人の中で、離職してる人もいます。



データ分析:関係性

前でも見せたように、両方のfeatureで低い人ほど離職する可能性が高いですが、たまにいる以上に高い数値でも離職する人は、年齢との関係性で、 年齢が比較的高かったり引退する人たちだと言うことがわかりました。



データ分析:モデルとご提案

データ分析により、現在貴社では人間関係や職場、 職業の満足度よりも、報酬に対しての離職率が高い ことがわかりました。

AIモデルで報酬やインセンティブの変化でどのよう に離職率が変化するのかを検出して、適切な妥協点 を見つけることが、離職率を下げるのに必要だと予 測しました。

ご提案:会社でのWorkshopを開く 新入社員は、新しい環境でどのように働いてけばい いのかわからない可能性が高いので、会社で Workshopを開くことで、月収やインセンティブを 社内での働く職業での目標の一つにすると、それに 向けて競争しながらモチベーションを保てるので、 会社でのworkshopなどての案内や目標を立てるの が良いと思います。