Titanic号の生存者分析

# 課題内容 **「Titanic号の生存者を推定する」**

Jupyter Notebookを利用して、本課題を解いてください。  
具体的な課題の内容は以下に記載します。特に今回、精度を出すにあたり、  
工夫した・考慮した点についてのコメントをJupyter Notebookに必ず記述してください。

1. 5 Folds Cross Validationを用いて、平均正答率75%を達成してください。

なお、75%を超えるかどうかを確認するソースコードも記述してください。

次の点は注意してください。

1. クラス分類を考慮したCross Validationを行ってください。  
   （分布が異なる分割方法ではない）
2. スコアの再現性を担保してください。  
   例えば、実行する度に結果が変化することがないようにしてください。
3. 5 Folds Cross Validationを用いて、平均正答率80%を達成してください。  
   注意点は(1)と同様です。
4. 課題(1),(2)を踏まえ、更に精度を上げるために考えられることをJupyter Notebookに  
   記述してください。

# 提出物について 課題を解いたJupyter Notebookを提出してください。 課題ごとに別々、もしくは、全ての課題を共通のファイルで実行したJupyter Notebookの 提出でも構いません。

# 課題データの入手方法 同封されているcsvファイルを利用してください。こちらは一般に公開されているTitanic号のデータ（train.csv）です。Titanic号に乗っていた人が生存したかどうかの予測で使用されるデータセットです。 カラムの意味については、次のページを参照してください。 <https://www.kaggle.com/c/titanic/data>