### rforest

ランダムフォレストモデル（Random Forest、複数の決定木をランダムに学習する手法）を使用して予測データを出力します。

#### 構文

事前に学習済みのモデルを利用して予測を行う場合

rforest [size=INT] model=MODEL

サブクエリを通じてランダムフォレストモデルを生成し、予測を行う場合

rforest [size=INT] target=TARGET\_FIELD FIELD, ... [ SUBQUERY ]

**size=INT**

フォレストを構成する決定木の数（デフォルト: 100）

**FIELD, ...**

ランダムフォレスト分析で使用するフィールドをカンマ（,）区切りで指定

**model=MODEL**

ランダムフォレストモデルの名称。ログプレッソ・ソナーシェルに接続し、学習モデルを作成・学習することができます。

**target=TARGET\_FIELD**

ランダムフォレスト分析で target 変数として分類値に使用するフィールドを指定します。

**[ SUBQUERY ]**

ランダムフォレスト分析で使用するトレーニングデータセットを取得するクエリを角括弧（[ ]）内に記述してください。

#### 説明

このコマンドを実行すると、**\_guess** フィールドに target 変数の値を推定して出力します。

#### 使用例

名前が rforest\_titanic のランダムフォレストモデルを使用した予測

# ダウンロード: https://raw.githubusercontent.com/logpresso/dataset/main/titanic/train.csv table titanic\_test | rforest model=rforest\_titanic | eval \_guess = if(\_guess=="0", "死亡", "生存")

サブクエリでトレーニングセットを使用する場合

table titanic\_test | rforest target=Survived Pclass, Sex, Age, Fare, Embarked [ csvfile /test/train.csv | eval Age=double(Age), Fare=double(Fare), CanbinLetter=nvl(substr(Cabin, 0, 1), "--"), TicketType=if(isnull(long(Ticket)), substr(Ticket, 0, indexof(Ticket, " ")), "--") | rex field=Name ", (?<Title>[^.]+)" | eval Survived = if(Survived=="0", "死亡", "生存") ]