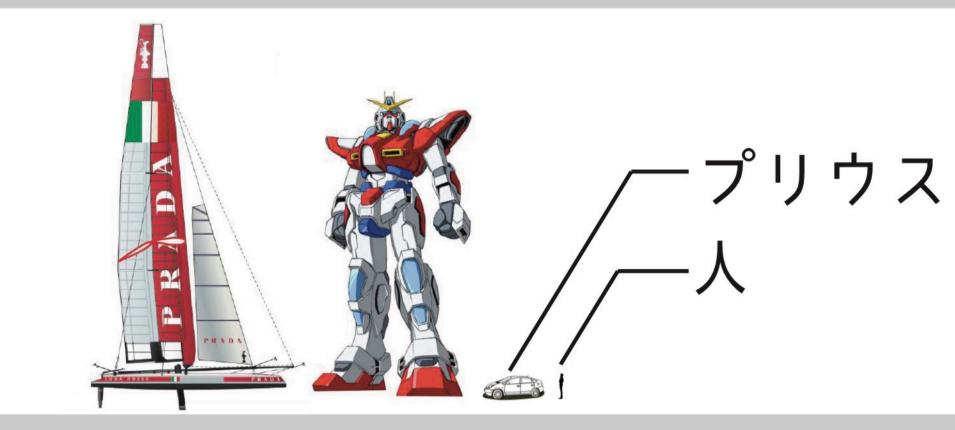


Q. 世界最高峰のヨットレースで日本が勝つためには? A. お金をかけてスピードを高める

# 世界最高峰のヨットレースってなに?

海上に設置された目印を先に回り終えた船が勝つスポーツ。 各国の威信をかけて最新技術を取り込んだ、1851 年から続き 歴史あるヨットレース。船の大きさは初代ガンダムと同じだが、 重さはプリウスよりも軽い。最高時速は時速 60km にも達し、 海の F1 とも呼ばれる。海から浮いて空も飛ぶらしい。



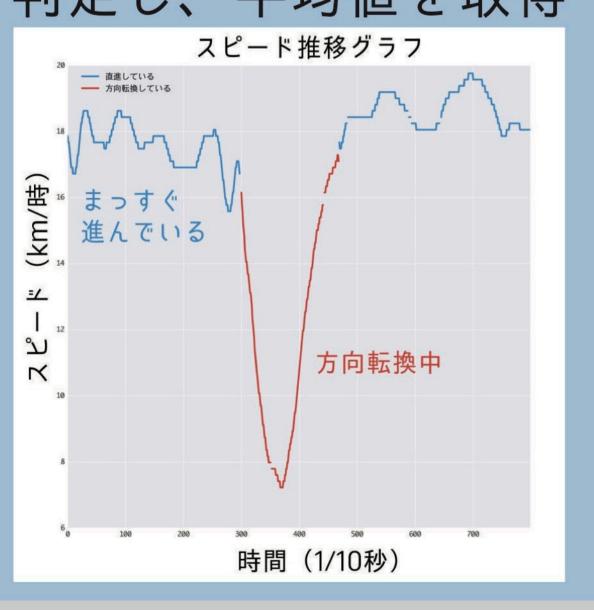
# どうやって分析したの?

チーム力を3要素に分けて定量化、機械学習で重要度比率を算出・データはアメリカズカップ中継アプリのスピード表示を画像認識で取得

#### スピード

#### <船のスピード>

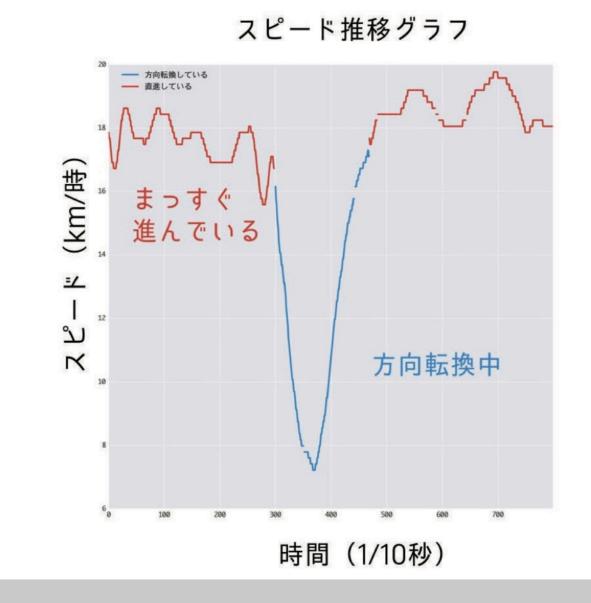
方向転換していない部分の スピードデータを機械学習で 判定し、平均値を取得



### テクニック

<速度を落とさず船を操る力>

方向転換にかかった時間を 風の影響を除いて計測。 値が小さいほど良い。



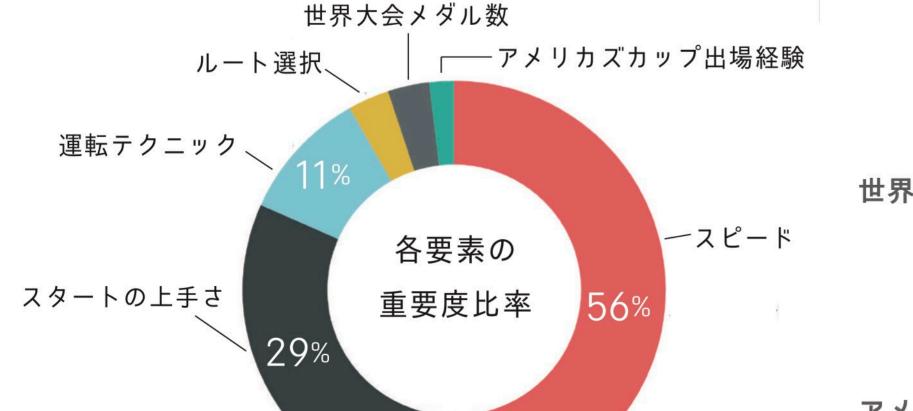
# レースを考える力

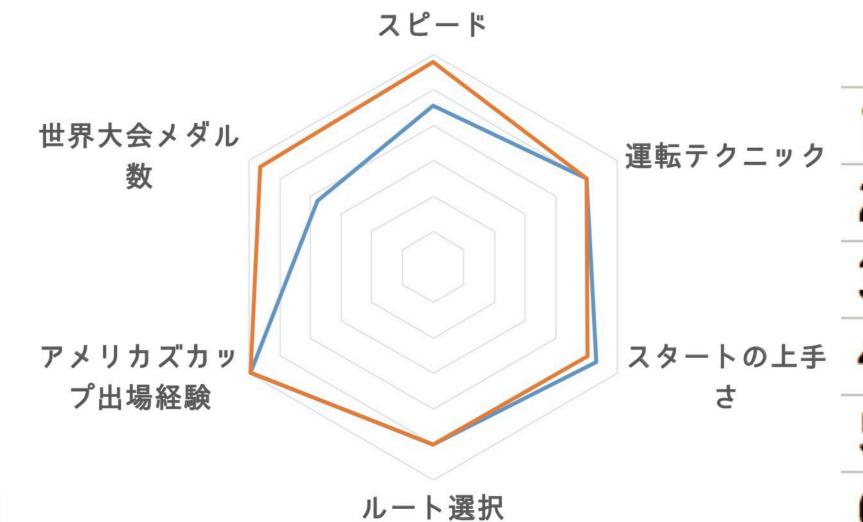
<状況を判断し戦術を立てる力>

- ①スタートの上手さ
- 最初の目印への平均到達順位
- ②ルート選択
  - 目印から目印までの所要時間からスピードと運転テクニックの影響を抜いた値。早く走れるルートを選択できたかどうか。
- ③経験値
  - 過去の世界大会のメダル数
  - アメリカズカップの出場回数

# 結果と考察

- ・重要度比率においてスピードが過半数を超えていた
- ・スピードに続いてスタートの上手さ、運転テクニックが続いた





日本とイギリスの能力値比較

		暫定順位	予測順位	
,	1	USA	GBR	
	2	GBR	USA	
	3	NZL	JPN	
=	4	SWE	NZL	
	5	JPN	SWE	
	6	FRA	FRA	

# 新システムの提案

#### 観戦側

~そうだったのか!データで見えるセーリング~

IKEGAMI Sailing System(ISS)

### 参戦側

~海上教師のトライ~ Katekyo Sailing System(KSS)



#### →日本が勝つためには

- ・決勝で重要度が高いスタートの精度を高める(日本の得意分野)
- ・日本はまだ経験が浅いチームなので、運転テクニックの更なる向上を目指す