

# 5-01 ボートの特性・操舵の基本

エバーフォント(Migu1c)×16pt 版、2018-9-29 更新

## 1 ボートの特性

陸上の乗り物とは異なるボートの特性を理解しておきましょう。

- **流れの影響を受ける：** 固体の地面ではなく、「液体」の上を漕ぎます。 流れがあれば当然、その方向に流されます。
- **風の影響を受ける：** 風が吹けばその方向に流されます。 特に艇速の遅いとき、離岸、着岸などでは風の影響が大きくなり、特に横風での制御は難しくなります。
- **左右には動きにくい：** 艇は前後には動かしやすい反面、左右にシフトするのは非常に難しい特性があります。
- **慣性-すぐには動けない、すぐには止まらない-**： 大きな艇（エイト）ほど、すぐには止まれず、すぐには動きません。 急に危険な状態になっても、ブレーキやアクセルの効きが悪いので、危険に対し「早めに、予防的に」回避することが大切です。
- **水の中にも危険がある：** 水の中にも危険があります。 浅瀬、浮遊物、暗礁など。
- **逃げられない：** 周りは水ばかり。 非常時にすぐには逃げ出せません。 艇を常に安全な状況に置かなければなりません。
- **後ろ向き、視界の制限：** 漕手は後ろ向きに座るので、進行方向を確認するために、舵手なし艇では漕手は頻繁に後ろを振り返って、進行方向の安全を確認しなければなりません。 舵手つき艇では、バウコックス艇では後方が、スターンコックス艇で

は前方が死角になりやすいことに注意しなければなりません。

## 2 操艇：ステアリングのポイント

- **ラダーの力学的原理：** ラダーは、艇尾についています。自動車であればいつもバックで操作しているようなものです。そこで、流れを乱さない小さな角度で引き、テールを横にスライドさせる効果で艇の方向を変えます。舵を大きくきってしまうと、流れを乱し大きな抵抗となり、大きな減速要素になります。
- **直進の維持（ラダーを引くタイミング）：** 直進の場合、舵を引く操作は、艇が安定するストローク中にも言われますが、むしろ、優しくわずかずつ引くことを前提に、いつでも操作してかまいません。
- **後退（バックロウ）および回転（スピン）：** 後退する場合には、ラダーをまっすぐに保持します。両方のラダーロープをまっすぐにして引っ張っておきます。このようにしないと、ラダーの構造によっては、逆になり、ラダーロープがからまるか、ラダーに不要な負荷をかけてしまいます。
- **最小限の操舵、最大限の操舵：** 練習では、ラダー操作を最小限にし、両舷の漕力の不均衡を是正するよう漕手に要求することもあります。多少の艇の曲がり（サイド負け）を残し、漕手に努力させます。

レースでは、確実に艇を直進させます。ラダー操作が損失になるのは当然ですが、だからといって操作が後手にまわると、艇が余計に曲がり、結局、より大きな労力と損失を払わなければならなくなります。操舵は、「早いタイミング」で、「ゆっくりした角

速度」で、「最小限の舵角」で引くことが重要です。