「短期集中連載] 未来を担うキールボート

頂上を 目指す者たちの 》第1回 進化し続けるキールボートレーシングの世界。その進化が止まらない。 インショアのFAST40+、オフショアのクラス40。

最先端のキールボートについてプロセーラーの西村一広氏が語る短期集中連載。 ヨットデザイナーの金井亮浩氏の協力も得て、

ハイパフォーマンスボートの未来を考察する。(編集部)

文=西村一広(プロセーラー)、写真=中嶋一成、協力=金井亮浩(ACT代表・ヨットデザイナー)

キールボートレーシングの 未来を探る

》FAST40+クラスの思想

極限の性能を追求した工業デザイン は、結果としての機能美を備え、多くの人 たちの心をつかむのではないかと思う。 レーシングカーのデザインの美しさの虜に なる人も多いことだろうし、レーシングヨット の贅肉を極限までそぎ落とした美しいカ タチに、胸をときめかせる人たちも多いに 違いない。

例えばこのページの写真のレーシング

ヨット。相手よりも少しでも速くセーリング する性能を追求するために、水中の船体 とアペンデージのデザインを研ぎ澄ませる だけでなく、水面から上の部分の空気抵 抗を減らすために、これまでの船の一般 的な姿の固定観念を打ち破り、ステルス 機を連想させるようなカタチに進化して

このヨットの名前は〈Rán VII〉。設計 はショーン・カーキークで、スウェーデン人 オーナーが所有する今年進水したばか

りの最新のレーシングヨットである。 FAST40+という、新しいクラスに属する 全長40ftサイズの艇で、船体もリグもセー ル (アップウインド) も、 当然ながらすべて カーボンだ。

FAST40+クラスというのは、2016年に 成立した新しいキールボートのクラスで、 艇のスペック的には、船体長12.00m~ 12.60m、IRCのTCC値1.210~1.270、 最大喫水3.00m以下というサイズのクラ スだが、もう一つ重要な要件として、IRC





ラスは「ワントンカップ」を競うクラスとして、 ワールドセーリングから公認されている。

ワントンカップとは、かつて、外洋ヨット レースの世界で最も栄えある賞として多 くのキールボートレーサーが手にすること を夢見たカップで、第1回目のカップ争奪 戦は、19世紀の1899年にフランスのパリ 郊外のセーヌ川で開催されたという歴史 を持つ。そんな歴史あるカップを争うクラ スとしてワールドセーリングが認めたとい うことは、つまり、ワールドセーリングが FAST40+クラスにかける期待と信頼が 大きいのではないかと判断する材料には なるだろう。

キシ72、クラス40、ミニトランザット6.5でも登場して いる。穷極の性能を目指す、研ぎ澄まされたデザイ ンのレーシングヨットに惹かれる新しい世代のオー ナー層が、日本でも増えていくことを願う

左・下:このヨット〈Rán VII〉のオーナーは結構若 い。水面上がこのようなカタチのレーシングヨットは、

FAST40+だけでなく、すでにIMOCA 60、ミニマ



》空気抵抗と乱流の比較

9月の、よく晴れたある日の朝、同じ葉 山町に住む金井亮浩氏と町内のスタバ でコーヒーを飲みながらセーリングの話を していた。

金井氏はまだ若いが国内外に名を知 られるCFD(数値流体力学)の権威であ り、大型船舶設計コンサルタントであり、ヨッ トデザイナーであり、セーラーである。最 近では、自身が設計しプロデュースした 36ftのハイパフォーマンスヨット「K36 侍」 クラスを日本国内で5隻進水させ、海外 のオーナーからも引き合いがあるという。

上小さいこと(=現代的な軽排水量デザ インであること)、という条件が加えられて いる。つまり、上記スペックを満たし、IRC レーティングで有利になるために排水量 をわざと重くしたりせず、内装をほぼ完全 にストリップアウトして純粋に高速セーリン グ性能を追求したデザインの艇だけが、 所属できるクラスである。

でのDLR (排水量/長さ比) が一定以

FAST40+クラスが今後どのような発 展を遂げるか、あるいは多くのグランプリ レーサーの過去の例が語るように、発展 しきれないまま衰退するかは、まだ分から ない。しかし2016年以降、FAST40+ク



上:日本でも人気が高まることが期待されるFAST 40+の相模湾でのレースシーン。ハイスピード・ヨッ トによるレースは、観る側にとっても、まったく飽きるこ

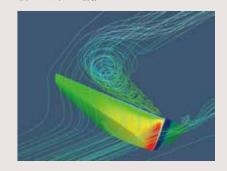
右: こちらは金井亮浩氏設計の「侍」たちの熱戦の 様子。K36侍はインショアレースだけでなくオフショ アレースにも対応した艤装と内装を備えている



キールボートレーシングの

〈Rán VII〉の空力形状

カーキーク設計の〈Rán VII〉の、最新のデザインの 船体前半部の空力形状。下は、金井氏がCFDを 使って観察した、見掛けの風速20knot、見掛けの 風角22°のときの、その船体周りを流れるエアフロー と、ボルテックス(渦)



未来を探る

HPRチャンピオンシップ2018関東シリーズに 出場した、ボティン FAST40+〈SWING〉(左 ページ写真) と、カーキーク40 〈Rán VII〉 (右 ページ写真)の船型を比較。ともにアップウイン ドを前方から見ている。世界でも最先端のデザ インのFAST40+〈SWING〉のように、水面下 の船体形状やアペンデージ(キールやラダー) だけでなく、水面上の線形やマスト、マスト周り に至るまで細心の注意を払ってデザインされた レーシングヨットには、レーシングカーやジェット機

と同様の機能美が浮かび上がる

ボティンFAST40+の

2隻の2018モデルを

見比べる



0

ノ・ボティン設計)。ぼくはこの夏の相模

湾でそのセーリングを見たばかりだった。 金井氏はすでにコンピュータの中で 〈SWING〉と〈Rán VII〉を走らせ、それ ぞれの船体が受ける空気抵抗と、ジブの 下部に入る風の乱れ具合を観察したの だという。その結果、シアーラインの削り方 がおとなしい〈SWING〉のほうが、かなり "見栄えのする異形"の〈Rán VII〉よりも、 船体の受ける空気抵抗が少なく、デッキ に上がってきてジブ下部に流れる風の乱 れが少ないことが分かったのだという。

うーむ、とても面白いぞ。日本にはすで にトップクラスのハイパフォーマンス・ヨッ トがあり、それが本場ヨーロッパで敵なし の艇よりも優れた空力性能を備えている。 ぼくがこの夏相模湾で見たレースは、 HPR (ハイパフォーマンスレーサー) チャ ンピオンシップ2018関東シリーズだ。その レースで優勝したのは〈SWING〉ではな く、〈Slainte mhath (スランジ・バー)〉 (中島光司オーナー、カー40+、ジェイソン・ カー設計)だった。

ということは、日本のFAST40+クラス で活動しているチームは、世界に対して それほど遅れているわけではない、ってこ とにならないか?(ちょっと比較するデータ に無理があるかな?)

》 IOR時代のオーナーたち

比較するデータを少し意図的にずらし ているかな? とも思うが、その自分なりの 納得に興奮して、冷め始めたコーヒーを 口に運びながら、タイムマシンに乗ったか のように、自分が大学とディンギーを卒業し て本格的にキールボートレースに乗せても らい始めた1970年代中盤から、生意気盛 りだった1990年代へと記憶が飛んでいく。

その時代はIORという外洋レースヨット の全世界的なレーティングルールの全盛 時代。特に1984年からはIOR 40ftサイ ズのレーシングヨットが「ワントン」と規定さ れ、これらのヨットが世界でも日本でも外 洋レースの中核だった。日本には世界で もトップクラスの40ft艇が揃っていて、そ

れらの艇が、創設された ばかりのジャパンカップと いう名の国内頂上決戦 でしのぎを削っていた。 それだけでは飽き足らな いオーナーたちは、ワント ンカップをはじめ、イギリス、 イタリア、ハワイの国際大 会にたくさんのオーナー が自艇とクルーを引き連 れて遠征したした。逆に、

ジャパンカップに乗り込んで来る外国艇 が何隻もいた。

C

それらのIOR艇は、レースで勝つため に贅肉を削ぎ落とした、すでに十分に美 しいデザインと構造のヨットだった。ただ、 インショアレースだけでなくオフショアレー スにも対応するヨットでなければならな かった点が、レーシングマシーンとしての IOR艇の強みでもあり、弱みでもあった。 IORが廃れた理由は、この1点に絞り込 まれるかもしれない。

IORが見て見ぬ振りをして滅亡に陥る 理由になった理想と現実のずれをきちん と見極めて、スッパリとインショアレースに 特化したFAST40+について、来月号で はさらに詳しく金井氏から話を聞くことに したい。 (次号に続く)

HPRチャンピオンシップ2018関東シリーズで〈スウィング〉を抑えて優勝 した〈スランジ・バー〉。世界に対して引けを取らないクルーたちの見事 なクルーワークが見られるのも、このレースの面白さの要素の一つ



この8月、4日間のレース日程 で相模湾で開催されたHPR チャンピオンシップ 2018 関東 シリーズ。オーナーたちの自主 運営のレースだが、ジャパン カップに匹敵する厳格で本格 的な運営体制に驚かされる

HPR艇群の特徴の一つ、長 いバウスプリット。この細さで、 巨大なジェネカーのタックを支 える構造設計もかなり複雑。 お金の話はお下品だが、これ 一本で、小型ディンギーを2隻 買ってお釣りがくるイメージの



そんな金井氏との話の流れで〈Rán VII〉の話題が出てきた。金井氏によれ ば、〈Rán VII〉の排水量は、昨年までに 設計された他のFAST40+クラスに比べ て(長さを同じに揃えて換算すれば)、 500~300kg(!)も軽いという。 すでに内 装をほとんど取り払っているFAST40+ク ラスでこれだけの軽量化を達成するには 構造設計を非常に突き詰めなければな らないはずで、そのためもあって〈Rán VII〉の船価は一説には2億円ともいわれ ている。一般的なFAST40+クラスの2

金井氏の研究によるとIRCは最近軽 い排水量に対するペナルティーの掛け 方が緩くなっているようで、設計したカー キークはそこを突いてきたのではないか と金井氏は言う。そして今年のレースは 負け知らずなのだ(この原稿を書いてい る時点で)。

倍前後だ。

ぼくが、こんなカタチのヨットが日本の海 を走るような日が果たして来るのだろう か? みたいな話をぼくがしたら、金井氏 が、空力性能的には〈Rán VII〉よりも優 れたヨットがすでに日本にあるという。 えー!? そうなの!!

そのヨットの名は〈SWING〉(鈴木啓介 オーナー、ボティンFAST40+、マルセリー

76 Kazi 2018 11 Kazi 2018 11 77