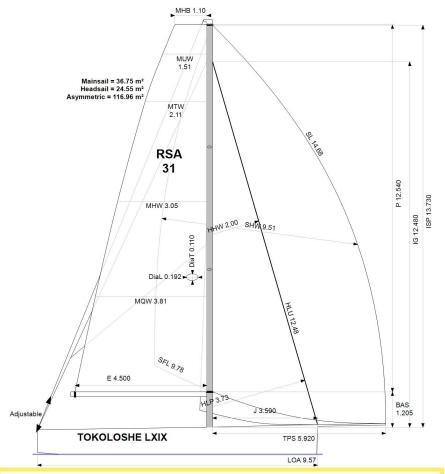


Boat

Tokoloshe LXIX RSA 31



パフォーマンス表(レーティングの表

		Rated boat velocities in knots										
風退	Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt			
クロ	Beat Angles	42.3°	39.6°	38.0°	37.0°	36.6°	36.3°	36.4°	37.2°			
<i>/</i> L	Beat VMG	4.06	4.89	5.28	5.47	5.58	5.66	5.75	5.68			
	52°	6.11	7.07	7.49	7.73	7.91	8.05	8.24	8.22			
	60°	6.40	7.27	7.80	8.09	8.31	8.48	8.70	8.75			
	75°	6.59	7_10	8.12	-9 63	<u>8.95</u>	9.21	9.60	9.79			
風向	90°	6.45	7.32	8.04	8.86	9.52	9.95	10.66	11.14			
	110°	6.51	7.60	8.38	8.94	9.47	9.99	11.75	13.07			
	120°	6.38	7.54	8.55	9.36	10.03	10.68	11.94	13.46			
	135°	5.68	7.08	8.04	9.13	10.41	11.68	13.60	15.54			
	150°	4.77	6.06	7.07	7.99	8.94	10.09	13.40	16.85			
ラン	Run VMG	4.13	5.24	6.13	6.92	7.74	8.74	11.60	14.59			
	Gybe Angles	142.6°	145.8°	149.2°	149.5°	146.2°	145.1°	144.6°	149.3°			

ORC Central Rating Office Issuing certificates for UNITED KINGDOM



オールパーパス ハンディキャップ

APH ToD: 486.3

クラスディビジョンレングス CDL: 9.831

APH ToT: 1.2337 CertNo: 011001

BOAT Class Cape 31 Designer **Mark Mills**

進水年 01/2020 Age date シリーズ年 Series date 07/2017 Offset file CAPE31.OFF デザインファイル

Data file RSA31

HULL ハル

Builder

Length Overall 9,573 m Maximum Beam 3.054 m Draft 2.447 m 1.848 kg Displacement DLR 2.7193

IMS Division Performanceパフォーマンスorクルーザー 0.000% ダイナミックアローワンス Dynamic Allowance

Age Allowance 0.228%

PROPELLER プロペラ

Installation Strut Folding 2 blades Type

プロペラ直径 Diameter 0.375m

CREW クルー

Maximum weight Minimum weight Non Manual Power

595 kg (declared) クルー体重Max 446 kg *when applied クルー体重 Min. ノンマニュアルパワー No

エイジアローワンス

Crew Arm Extension

SAIL AREAS (m²) セールエリア 登録された最大面積を表示

Neasured Rated Mainsail 36.75 37.74 Headsail Luffed 24.55 24.55

Headsail Flying

Symmetric

Asymmetric 116.96 116.96

Asymmetric 116.96 116.96 116.96 (All asymmetric spinnakers with SHW/SFL > 85%)セールの枚数、

無ければA11.....>85%と

STORM SAIL AREAS (m²) 9.88 Trysail

Storm Jib 7.79 Heavy Weather Jib 21.)3

SAIL LIMITS

レース中に搭載可能なセール枚数 Headsails 6 スピネーカーの枚数は対象か非対称かは

Spinnakers 5 区別されない Mainは2枚

STABILITY

Righting Moment N/A Stability Index N/A

Club証書は記載されない

The owner and any other persor in charge is responsible that boat is complying with her certificate in accordance with RRS 78.1 and ORC Rule 304.

> Asymmetric SHALL NOT be tacked on the pole 上記のようなセールの使用条件など が記載されることがある

空欄のセールは使用不可

記載される

VPP ver: 2024 1.00 | © ORC | www.orc.org

ORC Ref 03860002U1V

Issued on 10/01/2024

Valid until 31/12/2024



Tokoloshe LXIX **RSA 31**

3600秒÷BSkt = 秒/マイル

Time Allowances in secs/NM										
	ıım	e Allow	rances	m secs	/IN IVI					
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt		
Beat VMG	887.5	736.4	681.9	658.6	645.4	636.5	626.6	634.1		
52°	589.3	509.2	480.4	465.7	455.1	447.2	437.1	437.8		
60°	562.7	495.4	461.3	444.8	433.3	424.6	413.6	411.6		
/ 75°	546.7	487.0	443.4	417.0	402.4	390.7	374.9	367.9		
a 90°	558.1	491.7	448.0	406.5	378.3	361.7	337.6	323.1		
110°	553.1	473.6	429.4	402.6	380.0	360.5	306.3	275.4		
120°	564.3	477.4	421.0	384.6	359.0	337.1	301.6	267.4		
135°	634.2	508.2	448.0	394.4	345.7	308.3	264.8	231.6		
150°	754.7	594.4	508.9	450.7	402.8	356.9	268.7	213.6		
Run VMG	871.5	686.4	587.7	520.4	465.1	412.1	310.3	246.7		
クローズとRunの5	クローズとRunの50%/50% Selected Courses									
Windward / Leeward	879.5	711.4	634.8	589.5	555.3	524.3	468.5	440.4		
All purpose	679.6	565.7	510.2	474.5	447.6	425.3	387.2	366.8		

ORC Central Rating Office Issuing certificates for UNITED KINGDOM

シングルナンバー

	Single Number S			
	Course	Time On Distance	Time On	
	Oddise	Distance	Time	
	Windward / Leeward	605.8	0.9904	600秒 ÷TOD
	All purpose	486.3	1.2337	
1				•

TWS (kt) 10 12 weight (%) 10 20 30 20

スコアリングナンバー算出の条件設定

- a.レースコース
- b.風向
- c.風速

TOD(Time on Distance)が算出される

TOT(Time on Time)=600秒÷TOD

Custom scoring options for Japan

ポーラーカーブ スコアリング(PCS) W/L,オールパーパス

Scoring Option	Distance	Time On
Coastal/Long Distance	529.3	1.1335
Triple Number Coastal/Long Distance Low	622.7	0.9636
Triple Number Coastal/Long Distance Medium	487.3	1.2313
Triple Number Coastal/Long Distance High	416.6	1.4403
Triple Number Windward/Leeward Low	795.4	0.7543
Triple Number Windward/Leeward Medium	606.2	0.9898
Triple Number Windward/Leeward High	511.1	1.1739

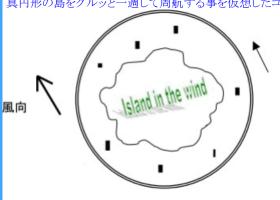
ポーラーカーブ スコアリング(PCS)

Performance Curve	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt	
Coastal/Long Distance	878.7	672.1	573.0	508.3	465.9	428.6	366.9	343.8	

オールパーパスのb.への計算方法(Circular Random)

真円形の島をグルッと一週して周航する事を仮想したコース

トリプルナンバー



トリプルナンバーの風速表 (C.の計算表)

TWS (kt)	6	8	10	12	14	16	20
Low	50%	50%					
Medium		8.4 %	33.3%	33.3%	25%		
High					25%	37.5%	37.5%

コースタル/ロングディスタンスの風向風速表(**b**.の計算表)

TWS (kt)	6	8	10	12	14	16	20
Beat VMG	45%	40%	35%	30%	25%	20%	10%
60°	0%	5%	10%	15%	17.5%	20%	25%
90°	0%	5%	7.5%	10%	12.5%	15%	20%
120°	0%	5%	10%	15%	17.5%	20%	25%
150°	0%	5%	10%	15%	15%	15%	10%
Run VMG	55%	40%	27.5%	15%	12.5%	10%	10%



Tokoloshe LXIX RSA 31

ORC Central Rating Office Issuing certificates for UNITED KINGDOM



Data in meters/kilograms (Metric)

```
HULL AND APPENDAGES (Lightship Trim) ハルとアペンテージ (ライトシップコンディション)
                                                                                   ウォーターバラスト
           Class Cape 31
                                 LOA 9.573 ハル全長
                                                         VCGD -0.377
                                                                                   カンティングキールなどここに記載
                            Max. Beam 3.054 最大幅
計測日 Measurement 09/01/2024
                                                         VCGM -0.378
                                                                    ライティングモーメント(復元力)
            HIN
                            深さ Draft 2.447
                                                 RM Rated (kg·m)
                                                               74.0
                     排水量 Displacement 1,848
                                                                N/A 正の復元力の消失角度
       Plan review
                                           Limit of positive stability(°)
                           Wetted area 17.99接水面積
                                                    Stability Index
                                                                N/A スタビリティーインデックス
   Hull construction Cored
                                IMS L 9.380
                                                Default crew weight
                                                                573 デフォルト計算された最大クルーウエイト
    Carbon Rudder Yes
                                LSM0 8,791
                                              Declared crew weight
    Light stanchions No
                                                                595 申告された最大クルーウエイト
          Trim tab No
                            Acc. length 9.573
                           Sink (kg/mm) 14.25 1mm沈むのに何キロ必要か
                                  プロペラ直径
PROPELLER プロペラ
 タイプPropeller Type Folding 2 blades
 ドライブ Installation Strut PRD 0.375
                                  EDL
                                        ST3
       Twin screw No
                      PBW
                                  ST1
                                        ST4
    Hydro generator No
                      PIPA 0.0005
                                  ST2
                                        ST5
RIG リグ
                                                                                        こに
                                      P 12.540メインラフ長
                                                          E 4.500 メインフット長さ
   Forestay tension Aft
                                                                                       Flyingヘッドセールで最大
                                     IG 12.480フォアステイ高さ
        Inner stay None Fitted
                                                          J 3.590 フォアステイからマスト
                                                                                       ISPとTPS以外に各位置を設定
                                     ISP 13.730スピンハリ高さ BAS 1.205 下部リミットマーク高さ
      Mast material Carbon
                                   MDT1 0.110 マスト太さ
                                                                                       する場合 IDを付けて登録
Single headsail furler No JIBファーラー
                                                             Foil フォイル幅
                                                        FSD
     Mainsail furler Noメインファーラー
                                   MDL1
                                         0.192
                                                        SFJ
                                                                 スピンポール長さ
 Articulated bowsprit No左右振りBS
                                   MDT2
                                                        SPL
                                                                 ウイスカーポール長さ
 Non-circular rigging No
                                   MDL2
                                                        WPL
                                                        TPS 5.920 バウスプリット長さ
      Fiber rigging No
                                     TL
 Adjustable mast foot Noマストステップ調整
                                     MW
                                                         BD
 Runners/Checkstays 2 ランナーの数
                                     GO
                                                       MWT
        Spreaders 2 スプレッダー数
                                                       MCG
     Rotating mast No ローテイションマスト
FLOTATION AND STABILITY フローテイションとスタビリティー
                                                            フローテイション後の計測 位置 計測値 修正値
  Calculation method RM entered directly
                                                       SAFP <
                                         SFFP
       RM entered 74.0
                                                       FAM 4
                                         FFM
     Flotation Date 09/01/2024
                                         FF
                                                       FΑ
                                         LCFcl
                                         SG
   フローテイション前の計測 位置 計測値 修正値
   Club証書の場合 フローテイション計測がされてない場合、
    同型艇のデータやIRC証書、他の信頼できるデータ、などから引用される
```



0

Tokoloshe LXIX RSA 31

ORC Central Rating Office Issuing certificates for UNITED KINGDOM



最大面積のセールは必ず登録 登録されていないタイプのセールは使えない

MAINSAIL 7/8 3/4 1/2 1/4 面積 計測日

Area Meas.Date Comment ld MHB MUW MTW MHW MQW

1.10 1.51 2.11 3.05 3.81 36.75

バテン

HEADSAIL 7/8 3/4 1/2 1/4 ラフまで 有無 タックポイント Id HHB HUW HTW HHW HQW HLP HLU Btn Flying FT Ar 計測日 Area Meas.Date Comment

0.10 0.63 1.12 2.00 2.87 3.73 12.48 No No フライング 24.55 ラフ長さ

面積 Yes/No

Flying HeadSail=ラフがフォア ステイに沿わないセール 全てのフライングへッドセールは 1枚づつ登録が必須

ASYMMETRIC SPINNAKER 1/2幅 フット 計測日 面積

SLU SLE SL SHW SFL Ratio Area Meas.Date Comment

15.67 13.68 14.68 9.51 9.78 97% 116.96 0

フット長さ(SFL)に対する1/2幅(SHW)の比率

Issued on 10/01/2024

SHW+SFL > 85% 最大面積のセールを登録する

≦ 85% すべてのセールを1枚づつ登録しなければならない

≦ 75% ヘッドセール

ORC Ref 03860002U1V