

ClassNK ZETA

Performance Table powered by NAPA の
ご紹介

Introduction of Performance Table powered by NAPA

Performance Table powered by NAPA は、NAPA 社と連携し提供する ClassNK ZETA の機能です。本機能では本船の性能に関する最新の推定値を提供し、異なる気象・海象条件(Beaufort0~6)及び積付条件(満載、バラスト)下でのエンジン出力毎の船速と燃料消費量の情報を表示します。なお、船速と燃料消費量は風・波向きが全方位の平均値であり、浅水影響や潮流の影響は考慮されていません。エンジン出力については、連続最大出力(MCR)に対するパーセンテージで示されます。

また、表示される燃料消費量は、HFO 換算(低位発熱量: 40.4MJ/kg)での値となります。

Vessel Performance Table (powered by NAPA)													
WHEATHER	MainEngineLoad	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Beaufort0	Speed, Laden(kn)	13.1	13.8	14.4	15	15.5	16	16.5	17	17.4	17.8	18.2	18.6
	Speed, Ballast(kn)	13.4	14.1	14.8	15.4	16	16.5	17.1	17.5	18	18.5	18.9	19.3
	Total FOC(mtr/d)	19.2	21.7	24.3	26.8	29.4	32	34.5	37	39.6	42.3	45	47.9
Beaufort1	Speed, Laden(kn)	13.1	13.7	14.4	14.9	15.5	16	16.5	16.9	17.4	17.8	18.2	18.6
	Speed, Ballast(kn)	13.4	14.1	14.8	15.4	16	16.5	17	17.5	18	18.4	18.9	19.3
	Total FOC(mtr/d)	19.2	21.7	24.3	26.8	29.4	32	34.5	37	39.6	42.3	45	47.9
Beaufort2	Speed, Laden(kn)	13	13.7	14.3	14.9	15.4	16	16.4	16.9	17.3	17.8	18.2	18.6
	Speed, Ballast(kn)	13.4	14.1	14.7	15.4	15.9	16.5	17	17.5	18	18.4	18.8	19.2
	Total FOC(mtr/d)	19.2	21.7	24.3	26.8	29.4	32	34.5	37	39.6	42.3	45	47.9
Beaufort3	Speed, Laden(kn)	12.9	13.6	14.2	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.1	18.5
	Speed, Ballast(kn)	13.2	13.9	14.6	15.2	15.8	16.3	16.9	17.4	17.8	18.3	18.7	19.1
	Total FOC(mtr/d)	19.2	21.7	24.3	26.8	29.4	32	34.5	37	39.6	42.3	45.1	47.9
Beaufort4	Speed, Laden(kn)	12.6	13.3	13.9	14.5	15	15.6	16.1	16.5	17	17.4	17.8	18.2
	Speed, Ballast(kn)	12.9	13.6	14.3	14.9	15.5	16.1	16.6	17.1	17.6	18	18.5	18.9
	Total FOC(mtr/d)	19.1	21.7	24.3	26.8	29.4	32	34.5	37.1	39.7	42.3	45.1	48
Beaufort5	Speed, Laden(kn)	11.8	12.6	13.2	13.9	14.5	15	15.5	16	16.5	16.9	17.3	17.7
	Speed, Ballast(kn)	12.1	12.9	13.6	14.3	14.9	15.5	16	16.5	17	17.5	17.9	18.4
	Total FOC(mtr/d)	19.1	21.7	24.3	26.9	29.4	32	34.5	37.1	39.8	42.5	45.3	48.2
Beaufort6	Speed, Laden(kn)	10.2	11	11.8	12.5	13.1	13.7	14.3	14.8	15.4	15.8	16.3	16.7
	Speed, Ballast(kn)	10.4	11.3	12.1	12.8	13.5	14.1	14.7	15.3	15.8	16.3	16.8	17.3
	Total FOC(mtr/d)	19	21.6	24.2	26.8	29.4	32	34.6	37.3	40.1	42.9	45.7	48.5

Note:
 Draft used for Laden condition= 9.3 m
 Draft used for Ballast condition= 7 m

Ship Performance model

船舶から送付されるデータ(例: Noon report, MRV data)がない場合は、本船の船種やサイズに応じた特性と NAPA社のこれまでの知見をベースに構築した Baseline performance model から推定される値を表示します。この Baseline performance model は船体汚損の無い綺麗な船体状態の場合のみを示し、船体汚損のような経時変化は反映されません。船舶からデータが送られれば、Baseline performance model では考慮されない経時変化などが数週間で反映され、その後も船舶データが届くたびに自動的に更新されます。

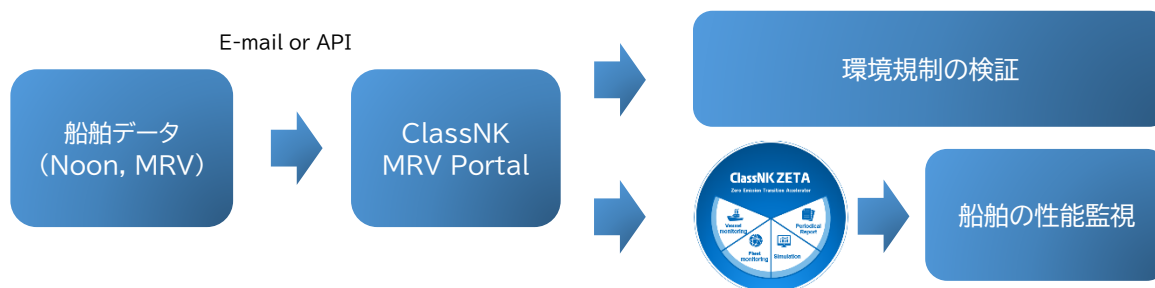
- ✓ [NAPA Performance model について](#)

Advantage of Performance Table

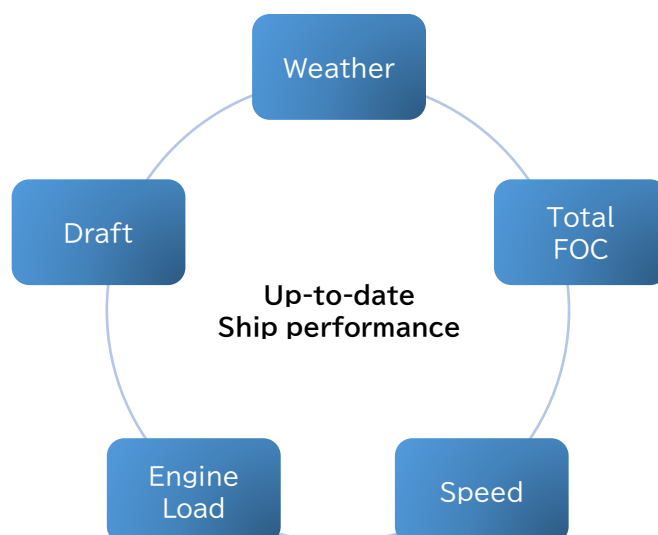
Performance Table では本船の最新の性能状態を簡単にご確認頂くことができます。定期的に性能チェックを行うことで、船底クリーニング実施の判断の助けとなり、クリーニングを実施することで燃費の向上や CII の評価を改善させるといった効果がもたらされます。

Why ClassNK ZETA Performance Table?

1. ClassNK MRV Portal に既にお送り頂いているデータ(例: Noon report, MRV data)を用いるため、簡単かつ迅速に始めることができます。
2. ご利用にあたり ClassNK MRV Portal 以外にデータをお送り頂く必要はありません。ClassNK MRV Portal にデータをお送り頂ければ、環境規制対応の検証から船舶の性能監視まで一元的に実施して頂くことが可能です。



3. 最新の船舶性能解析結果を常にご覧頂けます。本船またはお客様より Noon などのデータをお送り頂くたびにモデルが自動的に更新され続けます。



利用料金

200,000 円 / 隻 / 年

本サービス初回申込時に限り、登録完了から 3 か月間無料で試用することができます。

お問い合わせ先

一般財団法人日本海事協会(ClassNK)

GHG 部 DCS 部門

Tel: 03-5226-3025

Email: zeta@classnk.or.jp