



















燃料消費量一定の場合の数値例	
$\begin{split} K_{T0} &= -0.390J_0 + 0.328 & K_{Q0} = -0.0354J_0 + 0.0349 \\ b_1 &= -1.068 & b_2 = -0.787 & b_3 = 0.326 \\ m &= 2.027 & J_0 = 0.434 \end{split}$	
$\frac{\Delta V}{V_0} = -0.426 \frac{\delta \Delta C_f}{C_{T0}} - 0.913 \frac{\Delta K_{QF}}{K_{Q0}} + 0.494 \frac{\Delta Q_A}{Q_0} - 0.449 \frac{\Delta C_S}{C_{T0}}$ $\frac{\Delta n}{n_0} = -0.190 \frac{\delta \Delta C_f}{C_{T0}} - 0.709 \frac{\Delta K_{QF}}{K_{Q0}} + 0.498 \frac{\Delta Q_A}{Q_0} - 0.127 \frac{\Delta C_S}{C_{T0}}$	
$\frac{\Delta \varrho}{Q_0} = \frac{\Delta \varrho_A}{Q_0}$ $\frac{\Delta P}{P_0} = -0.190 \frac{\delta \Delta C_f}{C_{T0}} - 0.709 \frac{\Delta K_Q F}{K_{Q0}} + 1.498 \frac{\Delta Q_A}{Q_0} - 0.127 \frac{\Delta C_S}{C_{T0}}$	11









これによ こうドラブブガギガル 本													
性能	項日	馬力変化								Pc/(W·Vs ³)			
著者		鷲見他	曽禰	田中他	佐久	7木	I.L.Buxton			西川他			
汚	損	20~60%/y	15~25%/y	19、37%/y	20%/y	6%/y	10~25%/y	39%/2.5y	35%/1.5y	30~40%/2y	40%/2.5y	0、20%/3y	
経	年	20%/7~8y	10~15% /10y	3%/y	3%/y	1%/y				20~40%/10y			
備	考	Cargo,Ore, Tanker	Seikan Ferry, CPP	130T	137T. ConAF	133BC. SPC	ConAF	VLCC	Container	BC	VLCC	Container	
発表年		1971	1980	1982	1987		1995			2003			
性能	項目				船速低下				回転数変化				
著	者	別府他 表原他		羽田 細田		I.L.Buxton	松原	鷲見他	田中他 折戸		戸		
汚	損	1kt/y			1kt/y	1.2kt/y	3∼8%/y	0.4kt/2y	2~4%/y	3.5、4%/y			
経	年	1kt/10y	1.4kt/10y	2.0kt/10y	0.1~0.12kt /y	0.1kt/y		0.3~0.5kt /10y	0.5~2%/y	0.5%/y	0.3 ~ 0.5%∕y	0.2∼0.5%/y	
備	考	75T,Turbine	Tanker, Turbine	Tanker, Diesel	Tanker, Diesel	165 Ore	ConAF	錫系AF	Cargo,Ore, Tanker	130T	VLCC	BC	
発表	表年	1970 1978		1979	1990	1995	1995	1971	1982	19	95		
												16	



























