

令和2年度 船舶および機械器具等の損料算定基準新旧対比表（第1部 船舶の損料算定基準）

掲 載 頁	現 行（旧：平成31年度）	改 定（新：令和2年度）	コ メ ン ト
附 則	この基準は、 <u>平成30年</u> 4月1日から適用する。	この基準は、 <u>令和2年</u> 4月1日から適用する。	
6-1 船舶損料の計算例	<p>算定式は、5. 船舶損料の算定式（P6）に示すとおりである。 また、数値の丸め方は、損料算定表と同様に下記のとおりで示す。          { 損料率… 10<sup>-7</sup>を掛けたとき的小数1位四捨五入          損料額…有効数字3桁（4桁以上の数値は4位で四捨五入して3位表示）          ただし、100円未満は小数1位四捨五入</p> <p>・ポンプ浚渫船〔ディーゼル式〕D4,000PS型の場合          （8欄）運転1時間当り損料率  <math display="block">= \frac{1/2 \times (0.97 + 0.95)}{30} \times \frac{1}{640} = 500 \times 10^{-7}</math></p> <p>（9欄）運転1時間当り損料=2,070,000,000 × 500 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>104,000円</u></p> <p>（10欄）供用1日当り損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{1/2 \times (0.97 + 0.95)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{70} = 13,143 \times 10^{-7}</math></p> <p>（11欄）供用1日当り損料=2,070,000,000 × 13,143 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>2,720,000円</u></p> <p>（12欄）運転1時間当り換算値の損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 0.95)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{640} = 1,938 \times 10^{-7}</math></p> <p>（13欄）運転1時間当り損料=2,070,000,000 × 1,938 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>401,000円</u></p> <p>（14欄）供用1日当り換算値の損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 0.95)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{70} = 17,714 \times 10^{-7}</math></p> <p>（15欄）供用1日当り損料=2,070,000,000 × 17,714 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>3,670,000円</u></p> <p>船舶損料を供用日単一の単位で計算する船舶          ・台船 200t積の場合          （10欄）供用1日当り損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 1.40)}{20} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{130} = 13,731 \times 10^{-7}</math></p> <p>（11欄）供用1日当り損料=20,300,000 × 13,731 × 10<sup>-7</sup> ≒ 27,900円</p>	<p>算定式は、5. 船舶損料の算定式（P6）に示すとおりである。 また、数値の丸め方は、損料算定表と同様に下記のとおりで示す。          { 損料率… 10<sup>-7</sup>を掛けたとき的小数1位四捨五入          損料額…有効数字3桁（4桁以上の数値は4位で四捨五入して3位表示）          ただし、100円未満は小数1位四捨五入</p> <p>・ポンプ浚渫船〔ディーゼル式〕D4,000PS型の場合          （8欄）運転1時間当り損料率  <math display="block">= \frac{1/2 \times (0.97 + 1.05)}{30} \times \frac{1}{640} = 526 \times 10^{-7}</math></p> <p>（9欄）運転1時間当り損料=2,070,000,000 × 526 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>109,000円</u></p> <p>（10欄）供用1日当り損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{1/2 \times (0.97 + 1.05)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{70} = 13,381 \times 10^{-7}</math></p> <p>（11欄）供用1日当り損料=2,070,000,000 × 13,381 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>2,770,000円</u></p> <p>（12欄）運転1時間当り換算値の損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 1.05)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{640} = 1,990 \times 10^{-7}</math></p> <p>（13欄）運転1時間当り損料=2,070,000,000 × 1,990 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>412,000円</u></p> <p>（14欄）供用1日当り換算値の損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 1.05)}{30} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{70} = 18,190 \times 10^{-7}</math></p> <p>（15欄）供用1日当り損料=2,070,000,000 × 18,190 × 10<sup>-7</sup> ≒ <u>3,770,000円</u></p> <p>船舶損料を供用日単一の単位で計算する船舶          ・台船 200t積の場合          （10欄）供用1日当り損料率  <math display="block">= \left\{ \frac{(0.97 + 1.40)}{20} + 0.06 \right\} \times \frac{1}{130} = 13,731 \times 10^{-7}</math></p> <p>（11欄）供用1日当り損料=20,300,000 × 13,731 × 10<sup>-7</sup> ≒ 27,900円</p>	
6-2 船舶損料の算出	<p>例題1          船 種 名 ポンプ浚渫船〔ディーゼル式〕D4,000PS型          工事施工場所 博多港          運 転 時 間 640時間          運 転 日 数 40日          船舶供用係数 1.65（係数ランク1）          ・船舶損料=運転1時間（又は運転1日）当り損料（算定表9欄）×運転時間（又は          運転日数）+供用1日当り損料（算定表11欄）×（運転日数×船舶供          用係数）  <math display="block">= 104,000\text{円/時} \times 640\text{時間} + 2,720,000\text{円/日} \times (40\text{日} \times 1.65)</math>  <math display="block">= 246,080\text{千円}</math></p>	<p>例題1          船 種 名 ポンプ浚渫船〔ディーゼル式〕D4,000PS型          工事施工場所 博多港          運 転 時 間 640時間          運 転 日 数 40日          船舶供用係数 1.65（係数ランク1）          ・船舶損料=運転1時間（又は運転1日）当り損料（算定表9欄）×運転時間（又は          運転日数）+供用1日当り損料（算定表11欄）×（運転日数×船舶供          用係数）  <math display="block">= 109,000\text{円/時} \times 640\text{時間} + 2,770,000\text{円/日} \times (40\text{日} \times 1.65)</math>  <math display="block">= 252,580\text{千円}</math></p>	





令和2年度 船舶および機械器具等の損料算定基準新旧対比表(第1部 船舶の損料算定基準)

別表第1			現行(旧)											改訂(新)										
規格			算定表											算定表										
船舶の種類	呼称	機関出力(kW)	(1) 基礎価格 (千円)	(2) 標準 使用 年数 (年)	(3) 年間標準		(5) 供用 日数 (日)	(6) 維持 修理 費率 (%)	(7) 年間 管理 費率 (%)	運 転 時 間 (または日)当り				参 考 運転時間(または日) 当り換算値				(14) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(15) 損料額 (円)	摘 要				
					(4) 運転 時間 (時間)	(4) 運転 日数 (日)				(8) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(9) 損料額 (円)	(10) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(11) 損料額 (円)	(12) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(13) 損料額 (円)	(10) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(11) 損料額 (円)				(12) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(13) 損料額 (円)	(14) 損料率 (×10 <sup>-3</sup> )	(15) 損料額 (円)
非航運搬付属作業船																								
土運船 [開閉式]			26,200	20			160	110	6									10,219	26,800	10,219	26,800			
	100m <sup>3</sup> 積		67,500	20			160	110	6									10,219	69,000	10,219	69,000			
	300m <sup>3</sup> 積		112,000	20			160	110	6									10,219	114,000	10,219	114,000			
	650m <sup>3</sup> 積		178,000	20			160	110	6									10,219	182,000	10,219	182,000			
	1,300m <sup>3</sup> 積																							
台船			3,500	20			130	140	6									13,731	4,810	13,731	4,810			
	20t積		5,050	20			130	140	6									13,731	6,930	13,731	6,930			
	30t積		10,700	20			130	140	6									13,731	14,700	13,731	14,700			
	100t積		15,700	20			130	140	6									13,731	21,600	13,731	21,600			
	150t積		20,300	20			130	140	6									13,731	27,900	13,731	27,900			
	200t積		27,700	20			130	140	6									13,731	38,000	13,731	38,000			
	300t積		32,200	20			130	140	6									13,731	44,200	13,731	44,200			
	400t積		36,900	20			130	140	6									13,731	50,700	13,731	50,700			
	500t積		41,700	20			130	140	6									13,731	57,300	13,731	57,300			
	600t積		46,700	20			130	140	6									13,731	64,100	13,731	64,100			
	700t積		65,100	20			130	140	6									13,731	89,400	13,731	89,400			
	1,000t積		95,000	20			130	140	6									13,731	130,000	13,731	130,000			
	2,000t積		122,000	20			130	140	6									13,731	168,000	13,731	168,000			
	3,000t積		350,000	20			130	140	6									13,731	481,000	13,731	481,000			
	6,000t積		583,000	20			130	140	6									13,731	801,000	13,731	801,000			
	10,000t積																							
その他作業船			6,570	15			90	80	6									26,333	17,300	26,333	17,300			
	スバット台船	水深 5m用	9,100	15			90	80	6									26,333	24,000	26,333	24,000			
		水深 10m用	11,600	15			90	80	6									26,333	30,500	26,333	30,500			
		水深 15m用	14,100	15			90	80	6									26,333	37,100	26,333	37,100			
		水深 20m用																						
(作業船用付属品)																								
サンドコンパクション船用付属品																								
ケーシングパイプ [鋼製・サンドコンパクション船用(液状化対策用)] 長さ35m 達成杭径 1,000mm			13,000	4			95	115	4										60,000	78,000	60,000	78,000	ケーシングパイプ1本当りケーシングパイプ上部、中部、下部及び連結金物並びに上部ホッパを含む。 規格呼称欄の長さはホッパ下端から先端までの長さである。	

令和2年度 船舶および機械器具等の損料算定基準新旧対比表(第1部 船舶の損料算定基準)

別表第2			現行(旧)															改訂(新)															
規格			年間標準		(6)	(7)	算定表				参考				年間標準		(6)	(7)	算定表				参考				摘要						
船舶の種類	呼称	機関出力(kW)	(1) 基礎価格(千円)	(2) 標準使用年数(年)	(3) 運転時間(時間)	(4) 運転日数(日)	(5) 供用日数(日)	(6) 維持修理費率(%)	(7) 年間管理費率(%)	(8) 運転時間(または日)当り損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(9) 損料額(円)	(10) 損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(11) 損料額(円)	(12) 運転時間(または日)当り換算値	(13) 損料率(円)	(14) 損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(15) 損料額(円)	(1) 基礎価格(千円)	(2) 標準使用年数(年)	(3) 運転時間(時間)	(4) 運転日数(日)	(5) 供用日数(日)	(6) 維持修理費率(%)	(7) 年間管理費率(%)	(8) 運転時間(または日)当り損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(9) 損料額(円)		(10) 損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(11) 損料額(円)	(12) 運転時間(または日)当り換算値	(13) 損料率(円)	(14) 損料率(×10 <sup>-2</sup> )	(15) 損料額(円)
(主作業船) 構造物作業船 自航起重機船(自航式多目的船) 【旋回・ディーゼル式】 500t吊D		2,984																4,500,000	20	780	130	215	125	8	712	320,000	5,372	2,420,000	2,192	986,000	7,953	3,580,000	
(付属作業船) その他作業船 船外機船 FRP製 5.5m		11	739	15		160	265	225	6	6,708 (日)	496	6,314	467	17,167 (日)	1,270	10,365	766	755	15		160	265	225	6	6,708 (日)	506	6,314	477	17,167 (日)	1,300	10,365	783	
(港湾工事用作業機械器具等) 港湾工事用作業機械器具 ベアードレーン施工機 打込長 20m以下 質量 23.9t 81 30m以下 28.3t 96 40m以下 40.5t 147 施工管理計		81 96 147	51,100 56,200 75,100 8,850	11.0 11.0 11.0 11.0	550 550 550 70	80 80 80 80	150 150 150 155	30 30 30 40	10 10 10 8	1,240 1,240 1,240 11,040 (日)	6,340 6,970 9,390 7,560	9,390 9,390 9,390 7,800	48,000 52,800 70,500 5,340	3,800 3,800 3,800 28,310 (日)	19,400 21,400 28,500 19,400	13,940 13,940 13,940 12,790	7,120 7,830 10,500 8,760	53,700 59,900 77,900 7,060	11.0 11.0 11.0 11.0	550 550 550 70	80 80 80 80	150 150 150 155	30 30 30 40	10 10 10 9	1,240 1,240 1,240 11,040 (日)	6,660 7,430 9,660 7,790	9,390 9,390 9,390 8,450	50,400 56,200 73,100 5,970	3,800 3,800 3,800 29,740 (日)	20,400 22,800 29,600 21,000	13,940 13,940 13,940 13,430	74,900 83,500 109,000 9,480	残存率10%とする。
鋼管用大型パイロハンマ 【電動式・低周波型】 起震力 1,049KN 質量 10.1t 150 1,431KN 13.5t 200 1,823KN 16.7t 240		150 200 240	32,300 43,700 47,500	10.0 10.0 10.0	470 470 470	80 80 80	115 115 115	50 50 50	10 10 10	2,020 2,020 2,020	6,520 8,830 9,600	12,610 12,610 12,610	40,700 55,100 59,900	5,110 5,110 5,110	16,500 22,300 24,300	20,870 20,870 20,870	6,740 9,120 9,100	32,300 43,700 47,500	10.0 10.0 10.0	470 470 470	80 80 80	110 110 110	50 50 50	10 10 10	2,020 2,020 2,020	6,520 8,830 9,600	13,180 13,180 13,180	42,600 57,600 62,600	5,110 5,110 5,110	16,500 22,300 24,300	21,820 21,820 21,820	70,500 95,400 104,000	残存率10%とする。
パイロ管用鋼管チャック 【寸法可変式】 60.90kw用 φ 500~1,200 質量 2.6t 120kw用 φ 500~1,200 質量 3.9t 150kw用 φ 600~1,500 質量 4.5t 200kw用 φ 700~1,700 質量 6.5t 240kw用 φ 1,000~2,000 質量 10.2t			12,500 14,500 16,300 19,800 22,100	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	470 470 470 470 470	80 80 80 80 80	120 120 120 120 120	50 50 50 50 50	10 10 10 10 10	2,020 2,020 2,020 2,020 2,020	2,530 2,930 3,290 4,000 4,460	12,080 12,080 12,080 12,080 12,080	15,100 17,500 19,700 23,900 26,700	5,110 5,110 5,110 5,110 5,110	6,390 7,410 8,330 10,100 11,300	20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	25,000 29,000 32,600 39,600 44,200	12,500 14,500 16,300 19,800 22,100	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	470 470 470 470 470	80 80 80 80 80	110 110 110 110 110	50 50 50 50 50	10 10 10 10 10	2,020 2,020 2,020 2,020 2,020	2,530 2,930 3,290 4,000 4,460	13,180 13,180 13,180 13,180 13,180	16,500 19,100 21,500 26,100 29,100	5,110 5,110 5,110 5,110 5,110	6,390 7,410 8,330 10,100 11,300	21,820 21,820 21,820 21,820 21,820	27,300 31,600 35,600 43,200 48,200	残存率10%とする。
(港湾工事用付属機器) 測定・探査機器 GNSS測位装置 DGNS RTKGNS(特定省電力方式)			1,020 29,500	5.0 9.0			40 100	40 30	5 4		81,000 18,111	(供) (供)	8260 53,400		81,000 18,111		8260 53,400	1,020 29,500	5.0 9.0				30 100	40 30	5 4		108,000 18,111	(供) (供)	11,000 53,400	108,000 18,111	11,000 53,400		