

省エネ機器設備導入支援事業 省エネ機器設備基準

1. LED 集魚灯設備

(1) 導入基準

ア. サンマ棒受網漁船

LED 集魚灯を全装もしくは換装後の集魚灯総出力（定格）を既存集魚灯総出力の50%以下とすること。

イ. イカ釣り漁船

換装後の漁灯総出力（定格）を既存集魚灯総出力の70%以下とすること。

(2) その他

LED 集魚灯設備に係る性能・構造基準・安全性能等の分野に関しては、「LED 集魚灯設備型式認定基準（一般社団法人海洋水産システム協会制定）」に準じるものとする。

2. 漁船用エンジン（船内機）

(1) 導入基準

「漁船用環境高度二次対応機関型式認定基準（一般社団法人海洋水産システム協会制定）」に基づく、以下の表①、表②により区分された種類・出力に応じた、4モード燃料消費率※が、5%以上の向上を満足すること。

(2) その他

漁船用エンジン（船内機）に係る燃油消費率以外の構造・安全性・品質管理・性能等の分野に関しては、認定基準に準じるものとする。

※4モード燃料消費率・・・各負荷における燃料消費率に重み係数（JIS B 8008-4 試験サイクル E3 に定める出力 25%、50%、75%、100%時）を乗じ積算した数値

表① 機関の種類分類

	種 類
1	シリンダ直径 150mm未満の推進機関(過給器付き機関)
2	シリンダ直径 150mm未満の推進機関(無過給機関)
3	シリンダ直径 150mm以上の推進機関(行程とシリンダ直径との比が 1.5 未満のもの)
4	シリンダ直径 150mm以上の推進機関(行程とシリンダ直径との比が 1.5 以上のもの)

表② 燃料消費率基準

○シリンダ直径 150mm未満の推進機関（過給器付き機関）

機関の出力 (連続出力)	燃料消費率(g/kW・h)			
	機関の負荷の割合			
	4/4	3/4	1/2	1/4
75kW 以下のもの	257	257	273	306
75kW を超え 150kW 以下のもの	245	242	249	272
150kW を超え 300kW 以下のもの	232	228	234	253
300kW を超え 450kW 以下のもの	231	227	232	250
450kW を超えるもの	228	224	230	247

○シリンダ直径 150mm未満の推進機関（無過給機関）

機関の出力 (連続出力)	燃料消費率(g/kW・h)			
	機関の負荷の割合			
	4/4	3/4	1/2	1/4
40kW 以下のもの	313	313	343	387
40kW を超え 75kW 以下のもの	286	286	309	354
75kW を超え 110kW 以下のもの	265	265	283	315
110kW を超え 150kW 以下のもの	247	247	258	288
150kW を超えるもの	235	235	249	272

○シリンダ直径 150mm以上の推進機関（行程とシリンダ直径との比が 1.5 未満のもの）

機関の出力 (連続出力)	燃料消費率(g/kW・h)			
	機関の負荷の割合			
	4/4	3/4	1/2	1/4
74kW を超え 184kW 以下のもの	232	234	245	266
184kW を超え 368kW 以下のもの	223	224	232	252
368kW を超え 736kW 以下のもの	222	220	227	245
736kW を超え 1,471kW 以下のもの	211	211	218	234
1,471kW を超えるもの	207	207	211	226

○シリンダ直径 150mm以上の推進機関（行程とシリンダ直径との比が 1.5 以上のもの）

機関の出力 (連続出力)	燃料消費率(g/kW・h)			
	機関の負荷の割合			
	4/4	3/4	1/2	1/4
184kW を超え 368kW 以下のもの	213	213	222	245
368kW を超え 736kW 以下のもの	208	208	218	237
736kW を超え 1,471kW 以下のもの	201	201	208	222
1,471kW を超えるもの	196	196	201	218

3. 漁船用エンジン（船外機）

(1) 導入基準

「環境保全型ガソリン船外機関型式認定基準（一般社団法人海洋水産システム協会制定）に基づく5モード燃料消費率（g/kW・h）が以下の基準値に対して、10%以上の向上を満足すること。（P=定格出力）

(2) その他

漁船用エンジン（船外機）に係る燃油消費率以外の構造・安全性・品質管理・性能等の分野に関しては、認定基準に準じるものとする。

(単位：g/kw・h)

P ≤ 4.3kW	P > 4.3 kW
758.65	$26 \times (0.09 \times (151 + 557 / P^{0.9}) + 2.1)$