

## 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(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(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<sup>\*</sup>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(過給機付き機関)
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（過給機付き機関）

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（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

漁業用エンジン（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)

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