



**統計資料に見る協会 65 年の歩みと展望**

**平成 25 年 12 月**

**一般社団法人 日本陸用内燃機関協会**

# 目次

御挨拶

## 目次

1 陸用内燃機関 .....	1
1.1 概要 .....	1
1.1.1 汎用エンジン .....	1
1.2 「陸用内燃機関」と「オフロードエンジン」 .....	2
1.2.1 オフロードエンジンの種類 .....	2
1.2.2 定置用エンジンの種類 .....	3
1.3 陸用エンジンの特徴 .....	3
2 陸内協概要 .....	5
2.1 会員の生産規模、事業 .....	5
2.1.1 沿革 .....	5
2.1.2 会員について .....	5
2.1.3 事業 .....	5
2.2 組織構成 .....	6
3 10年間の社会変化 .....	7
3.1 国際紛争の激化 .....	8
3.2 地球環境の変化 .....	8
3.3 自然災害 .....	8
3.4 経済危機 .....	8
3.5 政治の変化 .....	9
3.6 総括 .....	9
4 経済産業省生産動態統計及び財務省輸出統計から見た汎用エンジンの現状 .....	10
4.1 汎用エンジンの国内生産 .....	10
4.2 汎用エンジンの輸出 .....	11
5 陸内協の統計から見た業界の現状 .....	15
5.1 生産実績（過去35年間の変遷） .....	15
5.1.1 汎用エンジンの現況 .....	15
5.2 生産実績（この10年間の実績） .....	16
5.2.1 エンジンの国内生産及び海外生産実績 .....	16
5.2.2 ガソリンエンジンの総生産台数 .....	17
5.2.3 ディーゼルエンジンの総生産台数 .....	19

5.2.4	海外拠点におけるエンジン生産台数	20
5.2.4.1	ガソリンエンジンの海外拠点におけるエンジン生産台数	20
5.2.4.2	ディーゼルエンジンの海外拠点におけるエンジン生産台数	22
5.3	輸出について	22
5.3.1	ガソリンエンジンの輸出台数	23
5.3.2	ディーゼルエンジンの輸出台数	24
5.4	日本メーカー製エンジンの海外生産及び国内生産の仕向地先	25
5.5	地域別市場規模と日本メーカー製エンジンの位置付け	27
5.6	販売経路別出荷状況について	29
5.7	需要部門別出荷状況について	29
5.7.1	国内需要部門別出荷	29
5.7.2	単体輸出の需要部門別出荷	30
6	関連業界の動向	32
6.1	建設機械	32
6.2	農業機械	32
6.3	林業機械	34
6.4	電気機械	35
6.5	産業車両	36
7	協会所管の作業機	38
7.1	携帯発電機	38
7.1.1	総生産実績(台数)	38
7.1.2	出力別総出荷実績	39
7.1.3	地域別出荷実績	39
7.1.4	世界マーケット	41
7.1.5	日本市場における出力別出荷実績	42
7.1.6	日本市場における燃料別出荷実績	43
7.1.7	日本市場における発電方式別出荷実績	44
7.1.8	日本市場における構造別出荷実績	45
7.2	ガスエンジンヒートポンプ(GHP)	46
7.2.1	GHPとは	46
7.2.2	GHP開発の変遷	47
7.2.3	GHPの出荷状況	48
7.2.4	最近10年間の動向	49
7.2.5	海外出荷動向	49
7.2.6	今後の見通し	50
7.2.7	GHPから排出されるNOx総量について	50

8	陸用エンジンの排出ガス規制動向	54
8.1	米国における排出ガス規制	54
8.2	欧州における排出ガス規制	54
8.3	日本における排出ガス規制	54
8.4	整合化した排出ガス規制のための国際協力	58
9	汎用エンジンの現状、課題及び展望	60
9.1	社会変化	60
9.1.1	ガソリンエンジン	60
9.1.2	日本の動き	60
9.1.3	業界の動き	61
9.2	ガソリンエンジン市場の展望	61
9.2.1	世界需要	61
9.2.2	市場の求める 価値、技術	62
9.2.3	生産地	62
9.3	ディーゼルエンジン市場の展望	63
9.3.1	世界需要	63
9.3.2	環境規制	63
9.3.3	ディーゼルの代替燃料と考えられるもの	64
9.3.4	海外生産	64
10	統計データ利用上の留意点	65