

# 産業界で大きな役割果たす

# 触媒工業

触媒工業協会 事務局長

中本 博美



**ごあいさつ**

触媒工業協会は1969年、わが国で触媒および触媒関連資材を製造する企業ならびにそれらの販売に携わる企業により、健全な触媒工業の発展を促進する目的で設立されました。現在、会員数は51社を数えるに至っております。

経済産業省の化学工業統計によると、今年上期のわが国の触媒出荷量は約5万4000トン、出荷金額は1510億円となりました。昨年上期と比べて出荷量は3%、出荷金額では6%増加しています。下期はプラライナーの断絶から立ち直った自動車向け排ガス浄化用触媒の出荷増が見込まれますので、通年の触媒出荷金額では昨年を大幅に上回ると期待しています。

## 技術革新に貢献を

齋藤 雄二郎

ただ、輸入金額は昨年並みにもかかわらず、前述の出荷金額の構成要素である輸出金額は8月までの累計で前年同期比11%も増え、金額で900億円を超えるまでになっております。触媒輸出の増加は、日本の産業の空洞化が進んでいることを示唆しているのかもしれない。また、現在の超円高が継続すれば、触媒の輸出が早晩成り立たなくなる懸念もありません。

一方、需要面では、10年間の債務危機、米国経済の低迷、新興国のインフレ抑制策などが連鎖反応して世界経済の見通しを厳しものにしてきています。

このように大変困難な経済環境ではありますが、触媒産業の果たすべき役割は拡大していると思えます。

年々強化される環境規制、原子力や原油依存度を下げる新エネルギー開発、付加価値を高める原料転換技術開発、省エネルギーや廃棄物削減の技術開発などに、触媒はなくてはならないからです。

触媒工業協会はこれらの変貌するニーズと規制、技術革新、原料転換に開通する情報を会員企業に提供していくとともに、わが国の触媒産業の人材育成や啓蒙活動にも官学と連携して貢献して行く所存です。

## 自動車用の伸長顕著

触媒工業は化学工業、石油化学工業、環境保全などの産業とリンクして発展している。

出荷額前年を上回る

2010年の触媒工業は経済産業省の生産・出荷統計に示すように、生産数量は約10万1400トン(前年比4%減)、出荷数量は約9万6800トン(同5%減)、出荷金額は約2868億円(同15%増)であった。生産・出荷数量は2年連続して前年を上回った。金額は前年を上回った。数量の減少は最大用途の石油精製用、その他の環境保全用などが振るわないことが主因と見られる。

触媒工業は化学工業、石油化学工業、環境保全などの産業とリンクして発展している。

出荷額前年を上回る

2010年の触媒工業は経済産業省の生産・出荷統計に示すように、生産数量は約10万1400トン(前年比4%減)、出荷数量は約9万6800トン(同5%減)、出荷金額は約2868億円(同15%増)であった。生産・出荷数量は2年連続して前年を上回った。金額は前年を上回った。数量の減少は最大用途の石油精製用、その他の環境保全用などが振るわないことが主因と見られる。

### 2010年 触媒輸出入統計

輸 出				輸 入			
区 分	項 目	2009	2010	区 分	項 目	2009	2010
3815.11-000(担体付)	数 量	3,583	4,603	3815.11-000(担体付)	数 量	4,275	4,125
	金 額	4,874	6,448		金 額	5,279	4,015
3815.12-000(担体付)	数 量	2,982	3,510	3815.12-100(担体付)	数 量	468	762
	金 額	30,830	40,414		金 額	7,536	10,934
3815.12-210(担体付)	数 量	2,982	3,510	3815.12-210(担体付)	数 量	1,182	1,827
	金 額	30,830	40,414		金 額	28,157	28,305
3815.19-000(担体付)	数 量	33,651	32,744	3815.12-220(担体付)	数 量	122	38
	金 額	32,427	34,766		金 額	1,412	804
3815.19-290(担体付)	数 量	2,538	2,850	3815.19-100(担体付)	数 量	289	53
	金 額	2,580	2,635		金 額	78	38
3815.90-000(担体なし)	数 量	8,990	7,140	3815.19-210(担体付)	数 量	2,695	2,792
	金 額	14,761	14,260		金 額	1,043	895
3815.90-310(担体なし)	数 量	222	232	3815.19-290(担体付)	数 量	2,538	2,850
	金 額	302	334		金 額	2,580	2,635
輸 出 合 計	数 量	49,206	47,996	輸 入 合 計	数 量	15,156	20,431
	金 額	82,892	95,888		金 額	49,523	52,497

### 2010年 触媒生産・出荷統計

区 分	項 目	2009	2010	前 年 比
触 媒 合 計	生 産 量	105,660	101,409	96
	出 荷 量	102,255	96,770	95
	金 額	248,627	286,795	115
工 業 用 合 計	生 産 量	86,595	82,918	96
	出 荷 量	82,426	77,149	94
	金 額	84,183	92,102	109
石 油 精 製 用 合 計	生 産 量	54,775	50,796	93
	出 荷 量	56,739	48,852	86
	金 額	29,006	21,477	74
石 油 化 学 品 製 造 用	生 産 量	17,392	17,716	102
	出 荷 量	12,523	13,717	110
	金 額	33,054	46,212	140
高 分 子 重 合 用	生 産 量	11,054	13,329	121
	出 荷 量	10,996	13,222	120
	金 額	18,286	21,047	115
油 脂 加 工 用	生 産 量	385	428	111
	出 荷 量	363	427	118
	金 額	407	512	126
医 薬・食 品 製 造 用	生 産 量	2,989	649	22
	出 荷 量	1,805	931	52
	金 額	3,432	2,854	83
環 境 保 全 用 合 計	生 産 量	19,065	18,491	97
	出 荷 量	19,829	19,621	99
	金 額	164,444	194,693	118
自 動 車 排 気 浄 化 用	生 産 量	10,195	11,589	114
	出 荷 量	10,974	12,594	115
	金 額	147,496	181,300	123
そ の 他 の 環 境 保 全 用	生 産 量	8,870	6,902	78
	出 荷 量	8,855	7,027	79
	金 額	16,947	13,393	79

**微は、美。**

独自の超微粒子調製技術を持つ、日揮触媒化成。微は、美をモットーに、世界中のお客様へ、先進のナノテクノロジーと多彩な機能材料を提供しています。

**日揮触媒化成株式会社**  
JGC Catalysts and Chemicals Ltd.

本社 東京都中央区高層ビル4-1-1 興業ビル 〒541-0043  
TEL:044-556-9187(総機) FAX:044-556-9187  
http://www.jgcco.com

**塩化物・有機金属化合物**  
**セレン・テルル化合物**  
**バナジウム化合物**

詳しくは...  
[www.shinko-chem.co.jp](http://www.shinko-chem.co.jp)

**遷移金属触媒**  
**インジウム化合物**  
**レアメタルの回収・精製**

**Shinko CHEMICAL**  
新興化学工業株式会社  
TEL(06)6263-6465(代) FAX(06)6263-6464

**触媒式ダイオキシン類分解除去装置**

●排ガスラインに触媒反応器を取り付けることによりガス状のダイオキシン類を効率良く分解・除去することができます。

●特別な運転制御が不要なシンプルな装置です。

**特徴**

- 条件により99%以上の高効率で分解が可能
- ダイオキシン類を無害な硫酸ガスや水に分解するので、二次処理が不要
- アンモニアを添加することにより、高効率でのNOx同時除去も可能
- コンパクト、省スペース

**TechnoAmenity**

株式会社日本触媒 環境システム営業部

大阪本社 大阪市中央区高層ビル4-1-1 興業ビル 〒541-0043  
TEL.06-6223-9200 FAX.06-6201-2857

東京本社 東京都千代田区内幸町1-2-2 日比谷ビル 〒100-0011  
TEL.03-3506-7575 FAX.03-3506-7601

**触媒工業協会**  
CATALYST MANUFACTURERS ASSOCIATION (JAPAN)

会長 齋藤 雄二郎  
副会長 田中 保  
副会長 小野 博信

東京都千代田区岩本町1-4-2  
〒101-0032 (H・Iビル)  
電話 (03) 5687-5721 番  
FAX (03) 5687-5722 番

**スポンジメタル触媒**

- ニッケル触媒(合金、活性化品)
- コバルト触媒(合金、活性化品)
- 銅触媒(合金、活性化品)

**パラジウム炭素触媒**

(標準品)

- 2%Pd-C(ドライ品、ウェット品)
- 5%Pd-C(ドライ品、ウェット品)
- 10%Pd-C(ドライ品、ウェット品)

**川研ファインケミカル株式会社**

〒103-0012 東京都中央区日本橋本町2-3-3(新館ビル) TEL.03-3663-9529  
〒541-0047 大阪府中央区浪速町1-2-6(本館ビル) TEL.06-6291-1639

**環境調和型新材料シリーズ**

**触媒材料**

好評の環境調和型新材料シリーズの第4弾!

(社)日本セラミックス協会編 ●A5判 ●定価2,940円(税込)

車の排ガス対策から環境浄化、エネルギーの有効利用にまで触媒技術が応用されている。そうした高性能触媒の開発はすべて材料設計にかかっている。本書は第一線の研究開発者がセラミックス系の触媒材料を中心に解説した。

お求めは書店または弊社出版局販売・管理部までFAXでお申し込み下さい。

**日刊工業新聞社** 出版局 販売・管理部 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL.03(5644)7410 FAX.03(5644)7400 http://pub.nikkan.co.jp/

**今日からモノ知りシリーズ**

**触媒の本**

触媒学会編 ●A5判 ●定価1,470円(税込)

触媒の基本的なしくみや種類から、エネルギー環境分野・グリーンケミストリーへの応用までをやさしく解説。

**主な内容** ●触媒って何だろう? ●触媒はどんな形をしているか? ●エネルギー・環境と触媒 ●触媒を駆使する化学産業 ●グリーンケミストリーと触媒 ●ほか