

# FCVと水素スタンド普及に向けた具体的提言

## 第3回 東京戦略会議補足資料 2014/7/30



東京都石油商業組合  
垣見油化株式会社

経営情報新燃料委員会  
代表取締役専務 垣見 裕司

# オートスタンドとLPガス充填所の潜在能力

現在 水素スタンドのネックの1つは、製油所等で作った安価な水素をSSまで如何にして運ぶかという 方法、技術、そしてコストの問題である  
JX運営の名古屋市神の倉の水素STは、LPガス改質でオンサイト型

従って水素ST設置コストには、LPガスのタンク建設コストも含まれるが、、

**オートスタンドやLPガス充填所には、既にLPガスは「売るほど」ある**

垣見油化瑞穂LPガス充填所は、東京都内最大140 t の容量と充填数量を誇る天然ガスオンサイト改質と同条件？だが、導管供給エリアに縛られない利点  
基地には約50台のLPガス配送車があり、自家用オートスタンドも有している  
改質器と昇圧後のタンクと水素ディスペンサーがあれば、水素スタンドとなる

**LPガス業界のオートスタンドや充填所運営者に**

**水素スタンド事業への参入を検討してもらいたい**

LPガスから水素生成反応式は



この水素は、6割は水から得ているとも言える



# 東京都内を走るタクシー一台数とその燃料

## 東京都内におけるタクシーについて

	法人	個人	合計
事業所数	471	16,144	16,615
車両数			
(内訳)			
法人(会 員)	28,722	—	—
法人(非会員)	2,370	—	—
ハイヤー	3,636	—	—
合計	34,728	16,144	50,872
エンジン種別			(シェア率)
ガソリン	177	—	0.62%
LPG	27,464	—	96.80%
HV	714	—	2.52%
EV	15	—	0.05%
PHV	2	—	0.01%
軽油	0	—	0.00%
合計	28,372	—	

出所・・・(一社)東京ハイヤー・タクシー協会調べ

※事業所数と車両数は、平成24年3月31日現在。

※燃料は、会員のみ調査。個人タクシーは未調査。

## 東京都内を走るタクシーの台数

エンジン種別やその燃料を調査

法人は約97%がLPガス車を使用

一方個人タクシーの集計はないが

9割がガソリン車だろうとのこと

23区内 都下市部等の内訳は不明

また都心3区5区等の分類も不明



# 電気自動車はどこまで普及したのか

2012年度末の累計保有台数は 約56000台 PinHV17281台含む

2013年度 1年間の販売台数は 19039台 累計約75000台

2014年6月現在 国内の急速充電器数 1978カ所 2020基

年度			2006/H18	2007/H19	2008/H20	2009/H21	2010/H22	2011/H23	2012/H24
EV・PHV	PHV	乗用車 普通	0	0	0	165	379	4,132	17,281
		乗用車 小型	0	0	0	0	0	0	0
	EV	乗用車 普通	11	9	11	11	4,473	13,108	24,708
		乗用車 小型	222	194	174	129	163	158	275
		貨物車	11	10	6	6	7	11	25
		乗合車	1	0	0	11	11	15	22
		特種車	12	12	11	11	16	30	31
		軽自動車	93	117	139	1,749	4,341	6,890	9,083
		商用	155	79	48	24	19	2,050	4,563
		合計	505	421	389	2,106	9,409	26,394	55,988
電気自動車保有概算値			500	400	400	2,100	9,400	26,400	56,000

↑次世代自動車振興センター推計 ↓日本自動車部品協会集計

	2011年度	2012年度	2013年度	3年間累計
リーフ	8,674	11,618	14,098	34,390
i-Miev	2,552	2,206	1,099	5,857
Pinプリウス	0	8,874	3,842	12,716
合計	11,226	22,698	19,039	52,963



	国内	
	箇所	(基数)
2009年11月	95	—
2010年4月	193	—
2010年10月	276	—
2010年12月	312	—
2011年1月	532	—
2011年3月	572	—
2011年4月	629	—
2011年9月	738	—
2011年10月	763	—
2011年12月	801	—
2012年1月	833	—
2012年2月	835	—
2012年3月	848	—
2012年4月	1154	—
2012年6月	1236	—
2012年7月	1269	—
2012年8月	1304	—
2012年9月	1318	—
2012年10月	1344	—
2012年11月	1366	—
2012年12月	1381	—
2013年1月	1605	—
2013年2月	1672	—
2013年4月	1677	—
2013年6月	1677	—
2013年7月	1716	1748
2013年10月	1759	1794
2014年1月	1861	1899
2014年3月	1882	1922
2014年6月	1978	2020