



# 第7回有識者講演会（パネルディスカッション）と懇親の集い

## <本日の日程>

開催日：H27年4月16日（木）

場所：トラストシティカンファレンス京橋

- 13:30-13:45 BSEF Japan 開会挨拶と活動など紹介
- 13:45-16:30 第7回有識者パネルディスカッション  
テーマ：火災安全と化学物質（難燃剤）
- 16:30-18:00 懇親会

臭素科学・環境フォーラム（日本） BSEF Japan

プログラム・ディレクター 上林山 博文



## 1. 第7回有識者パネルディスカッションのパネリスト紹介

座長：北野 大 先生（淑徳大学 教授）

パネリスト：小林 恭一 先生（東京理科大学 教授）

吉田 公一 先生（横浜国立大学 客員教授）

鈴木 淳一 先生（国交省国総研 主任研究官）

恒見 清孝 先生（産総研 安全科学研究部門グループ長）

## 2. 活動のトピックス

(1) 2014年実施の有識者講演会等の紹介

(2) **Br必須元素**の調査研究の紹介

(3) 平成26年版 消防白書の紹介

(4) 火災安全のビデオの紹介

(5) BSEF Japan の紹介



# (1) 2014年実施の有識者講演会等の紹介

1) 対話記事:日経エコロジー 5月号(4月8日発売)

“It is not clear whether they will accumulate over generations or not.”



“If you make chemical substances more high molecular, the risk of their absorption in organisms can be reduced.”

2) 座談会広告記事:日経産業新聞4月23日



Roundtable Discussion: “Fire safety and chemicals”

Flame retardant should be recognized for its flameproofness.  
-Discussion focusing on top-most fire safety expected

3) 第5回講演会 (Dr. Tronizsch)  
**Fire Safety of Road Vehicles  
Status and Trends**





## (2) Br必須元素の調査研究の紹介

VU investigators confirm bromine's critical role in tissue development  
by Bill Snyder | Posted on Thursday, Jun. 5, 2014 — 11:00 AM

27 of 92 naturally occurring elements are considered essential for animal life

Bromine  
35  
**Br**  
79.904

Bromine is now the 28th essential element for animal life



# (3) 平成26年版 消防白書の紹介-(火災発生状況と原因)

## 1) 火災の状況

### 1) Situation of fire

年度	平成15年	平成24年	平成25年	増減	増減率	
Year	2003	2012	2013	Increase and decrease	Rate of Change	
区分	Classification	(A)	(B)	(B)-(A)	(C) ( / A ) × 100	
				(C)	(%)	
建物火災	Building fire	32,534	25,583	25,053	△530	△2.1
林野火災	Forest fires	1,810	1,178	2,020	842	71.5
車両火災	Vehicle fire	7,366	4,549	4,586	37	0.8
船舶火災	Ship fire	136	87	91	4	4.6
航空機火災	Aircraft fire	3	1	3	2	200
その他の火災	Other fire	14,484	12,791	16,342	3,551	27.8
出火件数	Total Fire number	56,333	44,189	48,095	3,906	8.8
死者	Death	2,248	1,721	1,625	△96	△5.6
負傷者	Injury	8,605	6,826	6,858	32	0.5

## 2) 主な出火原因別の出火件数 2013年

### 2) Number of Fire by the main cause of the fire in 2013

	Origin(Cause) of Fire	Number of Fire
放火	Arson	5,093
たばこ	Cigarette	4,454
たき火	Bonfire	3,739
こんろ	Stove	3,717
放火の疑い	Suspicion of arson	3,693
火入れ	Fire pan	2,095
ストーブ	Stove	1,455
電灯電話等の配線	Wiring of electric light phones, etc.	1,301
配線器具	Wiring accessories	1,219
火あそび	Fire play	1,185
電気機器	Electric equipment	994
マッチ・ライター	Match Lighter	811
排気管	Exhaust pipe	740
電気装置	Electrical device	653
灯火	Lamplight	521
焼却炉	Incinerator	483
	Unknown	15,942
	<b>Total</b>	<b>48,095</b>



# (3) 平成26年版 消防白書の紹介-関東大地震以後の主な地震災害

Main Earthquake and Damage Data after Kanto Earthquake in 1923

Year	Name of Earthquake	Magnitude	Damage to Human		Damage to Houses			Total
			Death	Missing	All collapse	All burned down	Outflow	
1923	<b>Kanto Daijinsai</b>	7.9	About 105,000	-	128,266	447,128	868	576,262
1924		7.3	19	-	1,298	-	-	1,298
1925		6.8	428	-	1,295	2,180	-	3,475
1927		7.3	2,925	-	12,584	3,711	-	16,295
1930		7.3	272	-	2,165	-	75	2,240
1931		6.9	16	-	206	-	-	206
1933		8.1	3,008	-	2,346	216	4,917	7,436
1935		6.4	9	-	814	-	-	814
1939		6.8	27	-	585	-	-	585
1943		7.2	1,083	-	7,485	251	-	7,736
1944		7.9	998	-	26,130	-	3,059	29,189
1945		6.8	2,306	-	12,142	-	-	12,142
1946		8	1,330	-	11,591	2,598	1,451	15,640
1948		7.1	3,769	-	36,184	3,851	-	40,035
1949		6.4	10	-	873	-	-	873
1952		8.2	33	-	815	-	91	906
1960		9.5	139	-	1,571	-	1,259	2,830
1961		5.2	5	-	220	-	-	220
1962		6.5	3	-	369	-	-	369
1964		7.5	26	-	1,960	290	-	2,250
1968		6.1	3	-	368	-	-	368
1968		7.9	52	-	673	18	-	691
1974		6.9	30	-	134	5	-	139
1978		7	25	-	94	-	-	94
1978		7.4	28	-	1,383	-	-	11,383
1982		7.1	-	-	13	-	-	13
1983		7.7	104	-	1,584	-	-	1,584
1984		6.8	29	-	14	-	-	14
1987		6.6	1	-	-	-	-	-
1987		6.7	2	-	16	-	-	16
1993		7.5	2	-	53	-	-	53
1993		7.8	202	28	601	-	-	601
1993		6.9	1	-	-	-	-	-
1994		8.2	-	-	61	-	-	61
1994		7.6	3	-	72	-	-	72
1995	<b>Hanshin Awaji Daisinnsai</b>	7.3	6,434	3	104,908	7,036	-	111,942
2000		6.5	1	-	15	-	-	15
2000		7.3	-	-	435	-	-	435
2001		6.7	2	-	70	-	-	70
2003		6.4	-	-	1,276	-	-	1,276
2003		8	-	2	116	-	-	116
2004		6.8	68	-	3,175	-	-	3,175
2005		7	1	-	144	-	-	144
2007		6.9	1	-	686	-	-	686
2007		6.8	15	-	1,331	-	-	1,331
2008		7.2	17	6	30	-	-	30
2008		6.8	1	-	1	-	-	1
2009		6.5	1	-	-	-	-	-
2011	<b>Tohoku Iwate Taiheiyoko Jisinn</b>	9	19,074	2,633	127,361	-	-	127,361
2012		7.3	1	-	-	-	-	-



## (4) 火災安全のビデオの紹介 (TVの火災テスト)

(BSEF 本部が制作した FPD TVのアニメーションビデオ)



BSEFJapan



BSEF\_Television\_fire\_safety\_video-J-1111a.mp4

本ビデオは、YouTubeで BSEF Japan のHPからもご覧いただけます。

HP: <http://www.bsef-japan.com/firesafety.html>

### <参考>

International Seminar (環境・安全セミナー; 火災安全等)のご案内

開催日: 6月5日(金)AM in JPCA show 2015

場所 : 東京ビッグサイト 東6ホール特設会場



## (5) BSEF Japan の紹介

---

### 1) BSEF Japan

〒104-0061

住所: 東京都中央区銀座1-16-7 銀座大栄ビル5階

電話: 03-4360-8658

携帯電話: 090-9004-0237

HP: <http://www.bsef-japan.com/index/>

### 2) メンバー会社



アルベマール日本株式会社  
<http://www.albemarle.com>



ケムチュラ・ジャパン株式会社  
<http://www.chemtura.com/>



ICL JAPAN株式会社  
<http://www.icl-ipjapan.com/>



東ソー株式会社  
<http://www.tosoh.co.jp/>

