

発泡プラスチック断熱材が関係する日本の火災事例

材料	発生年	火災内容	被災者
EPS	1982	EPS原料から発生した可燃性ガスに非防爆形配電盤の火花が着火	
	2004	EPS加工工場火災	3名負傷
	2010	新築現場 地下で溶接作業中に非自己消火性の発泡スチロールブロックに着火	
	2019	建設工事現場 屋上で鉄骨を溶断、火花が約10m下の断熱材に落下し延焼	4名負傷
	2019	建設工事現場 地下1階で発泡スチロール板上に防火布を敷いて金属メッシュをグラインダー切断中に着火	3名負傷
PUF	1977	溶断火花が断熱材に着火	負傷者21名
	1997	新築工事 溶接作業中に壁の断熱材に着火	
	1998	新築現場 溶接・塗装・吹き付け作業を同時に実施し着火	1名死亡 15名負傷
	1998	改修工事中 溶接火花がウレタンに着火	
	1999	改修工事中 扉を壁に溶接中に内部の断熱材に着火	
	2008	冷蔵倉庫火災	
	2009	金属サンドイッチパネル倉庫内で作業中に火災発生 消防隊が侵入した後に急激な延焼拡大が発生	消防隊員1名殉職
	2009	低温倉庫火災	死傷者5名
	2009	定温倉庫火災冷却装置の更新工事中 溶接機のアースをとらなかったことにより迷走電流により着火	
	2017	解体現場	負傷1名
	2018	建設工事現場	5名死亡、40名負傷
PF・PUF	1995	新築工事 2F天井裏で溶接中に天井裏に設置されていた断熱材に着火	4名死亡

建築火災事例

世界の代表的な外装火災事例

1990年代			2000年代			2010年代					
1990	Winnipeg, Manitoba	Canada	2000	マンウォン工業団地化学工場	South Korea	2010	Dijon	France	2016	Ajman One Complex	UAE
1991	Knowsley Heights	UK	2000	キム・キョンビン病院	South Korea	2010	Wooshin Golden Suites	South Korea	2017	London	UK
1992	Basingstoke	UK	2001	ホバンディスカウントショップ	South Korea	2010	上海アパート	China	2017	The Torch Dubai (2回目)	UAE
1993	ノンサン神経精神科病院	South Korea	2001	イエジ学院	South Korea	2011	瀋陽 Royal Wanxin	China	2018	Zen Tower	UAE
1996	Apartment Building	Germany	2001	ソンソ工業団地	South Korea	2012	Mermoz Tower	France	2018	Hospital	Turkey
1996	広島アパート	日本	2002	Tip Top Bakery	Australia	2012	Al Tayer Tower	Sharjah	2019	Neo 200	Australia
1997	Eldorado Hotel	USA	2003	Paddington	UK	2012	Saif Belhasa Building	UAE	2019	Dockland	Australia
1997	平和の家	South Korea	2004	The Edge, Manchester	UK	2012	Tamweel Tower	UAE			
1998	Palace Station Hotel	USA	2005	Berlin	Germany	2012	Mermoz Roubaix	France			
1999	Apartment Building	Scotland,	2005	Windsor Tower, Madrid	Spain	2012	Polat Tower, Istanbul	Turkey			
1999	Irvine	USA	2005	Berlin	Germany	2013	Grozny-City Towers	Russia			
1999	インチョンのピアホール	South Korea	2007	Water Club Tower Hotel	USA	2014	Lacrosse	Australia			
			2008	MGM MonteCarlo Hotel	USA	2015	The Torch Dubai	UAE			
			2008	JINGWIN360 degrees”	China	2015	Azerbaijan	Azerbaijan			
			2009	Miskolc	Hungary	2015	The Address.	UAE			
			2009	CCTV	China	2015	京畿道マンション	South Korea			
			2009	Hungary	Hungary						

1990年代は先進国、2010年代は発展途上国で発生している点に注目

1990～2000年代のSouth Koreaは金属サンドイッチパネル火災 1996年基準改定で金属サンドイッチパネルが無試験で不燃材とされたため

火災事例をチェックすると、「工事中」「国内基準が無い」「正しい材料が施工されていない」「検証されていない工法」のいずれかに分類されるケースが多い