

2

在宅酸素療法実施中の 火災による死亡事故について

1. はじめに

在宅酸素療法は、慢性呼吸不全の患者が酸素濃縮装置、液化酸素及び酸素ボンベ（以下、「酸素濃縮装置等」という。）を用いて、自宅で高濃度の酸素吸入をする治療法です。日本産業・医療ガス協会によると、平成21年度に在宅酸素療法を受けた患者は、全国で約15万5000人いるとのことです。

酸素濃縮装置等は添付文書や取扱説明書等に従い適切に使用すれば安全な装置ですが、酸素は燃焼を助ける性質が強いガスですので、火気の取扱いについての細心の注意が必要です。酸素濃縮装置等の添付文書や取扱説明書等には、火気を近づけてはいけない旨記載されており、また、厚生労働省や日本産業・医療ガス協会において、酸素吸入時の火気の取扱いについてのパンフレットやDVDを作成・配布するなど、患者やその家族等に向けて様々な注意喚起が実施されています。

しかしながら、在宅酸素療法を受けている患者が、喫煙などが原因と考えられる火災により死亡するなどの事故が繰り返し発生しており、改めて注意喚起の徹底をお願いします。

2. 死亡事故の発生状況

平成15年以降の酸素濃縮装置等を使用中の火災による死亡事故の報告例を表1に示します。平成23年にも5例の火災による死亡事故が報告されています。

3. 安全対策の徹底のお願い

厚生労働省と日本産業・医療ガス協会では、これまでにも注意を呼びかけてきましたが、在宅酸素療法を受けている患者やその家族等には、酸素吸入時の火気の取扱いについて、以下の点を十分に理解した上で、酸素濃縮装置等を使用していただくことが必要です。医療関係者におかれましては、患者やその家族等に対し、以下の点に関する注意喚起の徹底を改めてお願いします。

- 1) 高濃度の酸素を吸入中に、たばこ等の火気を近づけるとチューブや衣服等に引火し、重度の火傷や住宅の火災の原因となります。
- 2) 酸素濃縮装置等の使用中は、装置の周囲2m以内には、火気を置かないでください。特に酸素吸入中には、たばこを絶対に吸わないでください。

- 3) 火気の取扱いに注意し、取扱説明書どおりに正しく使用すれば、酸素が原因でチューブや衣服等が燃えたり、火災になることはありませんので、過度に恐れることなく、医師の指示どおりに酸素を吸入してください。

〈参考資料〉

- 1) 「在宅酸素療法における火気の取扱いについて（注意喚起及び周知依頼）」（平成22年1月15日付け医政総発0115第1号・医政指発0115第1号・薬食安発0115第1号厚生労働省医政局総務課長・厚生労働省医政局指導課長・厚生労働省医薬食品局安全対策課長連名通知）
<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r9852000003m15-img/2r9852000003m9w.pdf>
- 2) PMDA医療安全情報No.4「在宅酸素療法時の喫煙などの火気取扱いの注意について」（独立行政法人医薬品医療機器総合機構）
http://www.info.pmda.go.jp/anzen_pmda/file/iryo_anzen04.pdf
- 3) DVD「在宅酸素療法における火気取扱いの注意」（一般社団法人 日本産業・医療ガス協会）
<http://www.jimga.or.jp/front/bin/ptlist.phtml?Category=7041>
- 4) 「在宅酸素療法中の火災危険について たばこ火が酸素により拡大！！」（神戸市消防局）
<http://www.city.kobe.lg.jp/safety/fire/information/zaitakusanso.html>

表1 在宅酸素療法を実施している患者居宅で発生した火災による重篤な健康被害の事例
（日本産業・医療ガス協会作成資料）

No	発生年月	場所	年齢（性別）	被害状況	原因（推定含）
1	平成15年12月	静岡県	70代（男）	死亡（焼死）	喫煙
2	平成16年5月	東京都	80代（女）	死亡	（不明：火元は台所）
3	平成17年2月	栃木県	70代（男）	死亡	喫煙
4	平成17年3月	広島県	60代（男）	死亡（焼死）	喫煙（寝タバコ）
5	平成17年3月	福島県	80代（男）	死亡（焼死）	漏電（電気敷布）
6	平成17年7月	兵庫県	60代（男）	死亡（焼死）	喫煙
7	平成17年11月	広島県	70代（男）	死亡（焼死）	（不明：寝タバコ）
8	平成18年3月	岡山県	80代（男）	死亡（焼死）	（不明）
9	平成18年5月	東京都	80代（男）	死亡（火傷）	煙草の不始末
10	平成18年8月	京都府	80代（女）	死亡（一酸化炭素中毒）	喫煙（寝タバコ）
11	平成18年8月	兵庫県	60代（女）	重症（火傷）→死亡	喫煙
12	平成18年10月	京都府	70代（男）	死亡（焼死）	喫煙
13	平成18年12月	京都府	10代（女）	死亡	ストーブ
14	平成19年3月	長野県	50代（男）	死亡（焼死）	喫煙
15	平成19年3月	愛知県	40代（男）	死亡（焼死）	（不明）
16	平成19年4月	千葉県	60代（男）	死亡（焼死）	（不明）
17	平成19年5月	兵庫県	80代（女）	重症（顔火傷）	喫煙

18	平成19年11月	福島県	80代（男）	死亡	喫煙
19	平成19年12月	東京都	80代（女）	死亡	(不明：火元は台所)
20	平成20年3月	山口県	70代（女）	死亡	喫煙
21	平成20年11月	東京都	70代（男）	死亡	ライターで線香に着火
22	平成21年1月	奈良県	90歳以上（男）	死亡（焼死）	ストーブ
23	平成21年2月	鹿児島県	50代（男）	死亡（焼死）	喫煙
24	平成21年3月	千葉県	80代（男）	死亡（焼死）	ストーブか仏壇
25	平成21年5月	埼玉県	70代（女）	死亡（焼死）	(不明：電源タップ付近)
26	平成21年10月	京都府	80代（男）	死亡（焼死）	喫煙
27	平成21年11月	兵庫県	60代（女）	死亡（焼死）	(不明)
28	平成21年12月	東京都	70代（男）	重症（火傷）→死亡	(不明)
29	平成22年1月	大阪府	80代（男）	重症（火傷）→死亡	喫煙
30	平成22年9月	神奈川県	60代（男）	死亡（焼死）	(不明：煙草の不始末か)
31	平成22年9月	東京都	70代（男）	死亡（焼死）	(不明：喫煙者でない)
32	平成22年11月	徳島県	80代（男）	死亡（焼死）	(不明)
33	平成23年1月	大阪府	40代（女）	死亡	(不明：喫煙か)
34	平成23年1月	兵庫県	80代（男）	死亡（焼死）	(不明)
35	平成23年4月	長野県	70代（女）	死亡（焼死）	煙草の不始末
36	平成23年4月	岡山県	60代（男）	死亡（焼死）	煙草の不始末
37	平成23年9月	和歌山県	70代（男）	死亡（焼死）	(不明：ローソクか)