

# 在宅における 人工呼吸器の安全使用のためのガイドライン



健康長寿しまね  
マスコットキャラクター まめくん

(平成 24 年 3 月)

島根県健康福祉部健康推進課  
島根県難病医療連絡協議会

# 目次

<b>はじめに</b>	.....1
ガイドラインを作成した背景 / 活用の目的	.....1
ガイドライン作成の検討経過	.....2
ガイドライン検討委員からのメッセージ	.....3
ガイドラインの構成 / 活用の仕方	.....4
関係者の役割分担	.....5
在宅人工呼吸療法の実施手順（かかりつけ医）	.....6
<b>I. 在宅人工呼吸療法における安全管理のための体制とは</b>	.....7
1. 医療機器の安全使用を確保するための責任者の設置	.....7
2. 従事者に対する医療機器の安全使用のための研修の実施	.....8
3. 医療機器の保守点検に関する計画の策定	.....8
4. 医療機器の安全使用のために必要となる情報の収集その他医療機器の安全確保を目的とした改善のための方策の実施	.....10
<b>II. 在宅人工呼吸療法を選択されたら</b>	.....11
1. 医療環境の整備	
(1) 医療体制の整備	
ア 専門医療機関(主治医)の役割	.....11
イ 地域の主治医(かかりつけ医)の役割	.....12
(2) 看護体制の整備	.....13
ア 必要な看護サービス量と内容	
イ 人工呼吸器装着者に対する看護技術	
ウ 医師との連携	
(3) 製造販売業者の対応	.....15
ア 人工呼吸器の取り扱いやトラブル対処方法についての研修の実施	
イ 人工呼吸器回路についての情報提供及び消毒方法の説明	
ウ 人工呼吸器の点検計画及び報告	
エ 人工呼吸器等医療機器の安全使用のための情報提供	
(4) 保健所の対応	.....16
ア 必要な医療体制、看護体制、介護体制の確保調整	
イ かかりつけ医への情報提供	
(5) 在宅人工呼吸療法に必要な医療機器、機材類の整備	.....17
ア 医療機器類の継続供給の支援	
イ 人工呼吸器回路等の消毒	

<b>2. 療養室環境の整備</b>	.....18
(1) ベッド	
(2) 人工呼吸器	
(3) 吸引器	
(4) 外部アラーム	
(5) 器材、衛生材料、薬等の保管場所	
(6) 電源の確保（電気容量やコンセント数）	
(7) 療養室の設定	
(8) 支援関係者の情報共有	

<b>3. 在宅人工呼吸療法開始に向けて家族が習得しておく項目</b>	.....22
-------------------------------------	---------

### **Ⅲ. 在宅療養における人工呼吸器の保守点検の実際** .....23

人工呼吸器の回路の構成と点検で注意が必要な個所	.....24
1. 日常点検	.....27
2. 日常点検(定期)	.....28
3. 定期点検(製造販売業者)	.....29
4. 医療機器管理台帳の整備	.....30
5. 記録の保管	.....30
6. 保守点検の外部委託について	.....30

### **Ⅳ. 在宅人工呼吸療法の災害時の備え** .....31

1. 対象者の把握と災害時要援護者リストの作成
2. 難病患者・家族への普及啓発・教育
3. 停電対策（地震災害や落雷等による停電を想定して対策を準備する）
4. 予備電源の確保（長時間にわたり電力が復旧しない場合に備える）
5. アンビューバッグ等の準備
6. 避難のタイミングと方法
7. その他

### **Ⅴ. トラブル発生時の対応と医療安全報告システム** .....35

1. 人工呼吸器のトラブル対処法
2. 在宅人工呼吸器の医療安全に係る報告システム  
（様式1）在宅人工呼吸器の医療安全に係る報告書

**資料**