

# PMDA 医療安全情報

(独)医薬品医療機器総合機構

**pmda** No.29 2011年12月

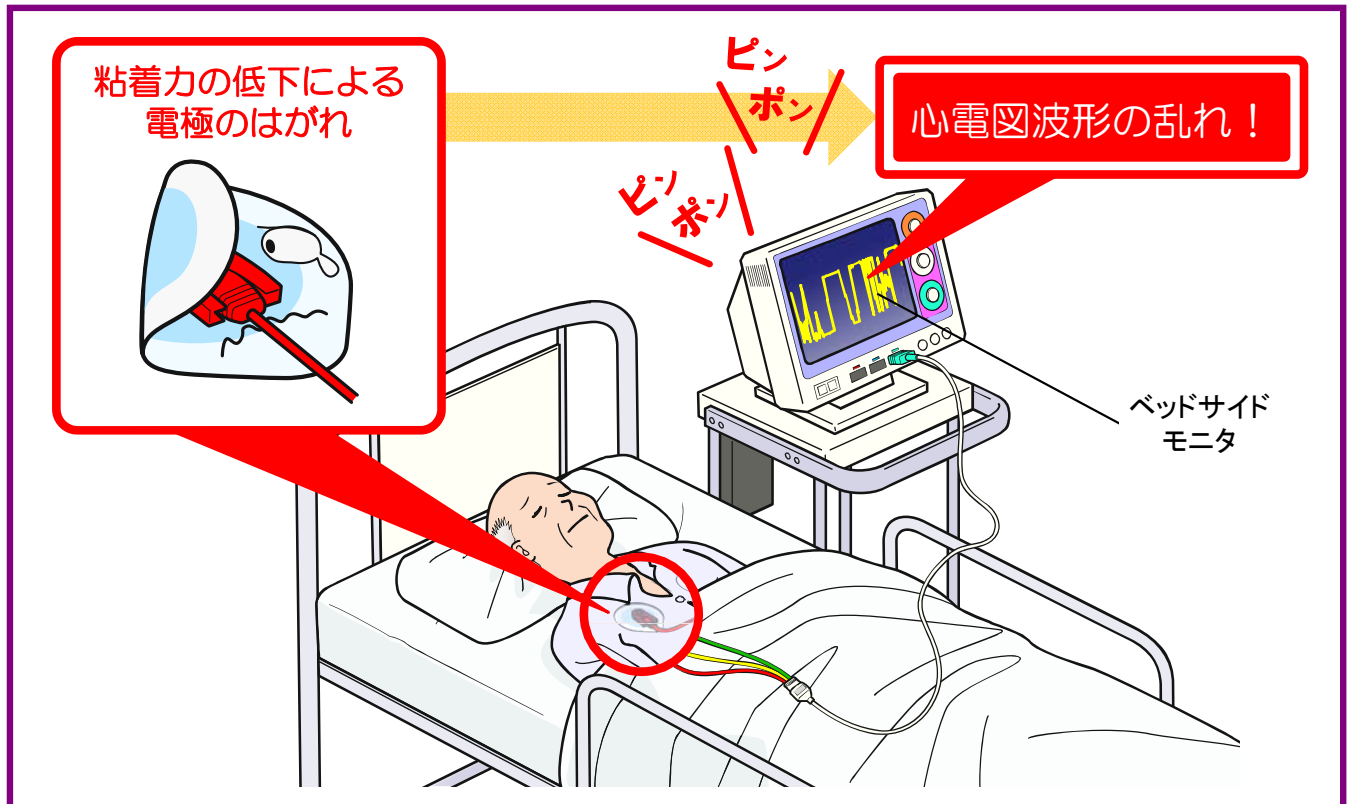
## 心電図モニタの取扱い時の注意について

### POINT 安全使用のために注意するポイント

(事例1) ベッドサイドモニタのアラームが鳴っていたので訪室すると、モニタ上の心電図波形が乱れており、確認すると患者に装着している電極がはがれていた。

#### 1 テクニカルアラームに関する注意点（電極はがれ）

- 電極は、粘着力が低下する前に、定期的に交換すること。

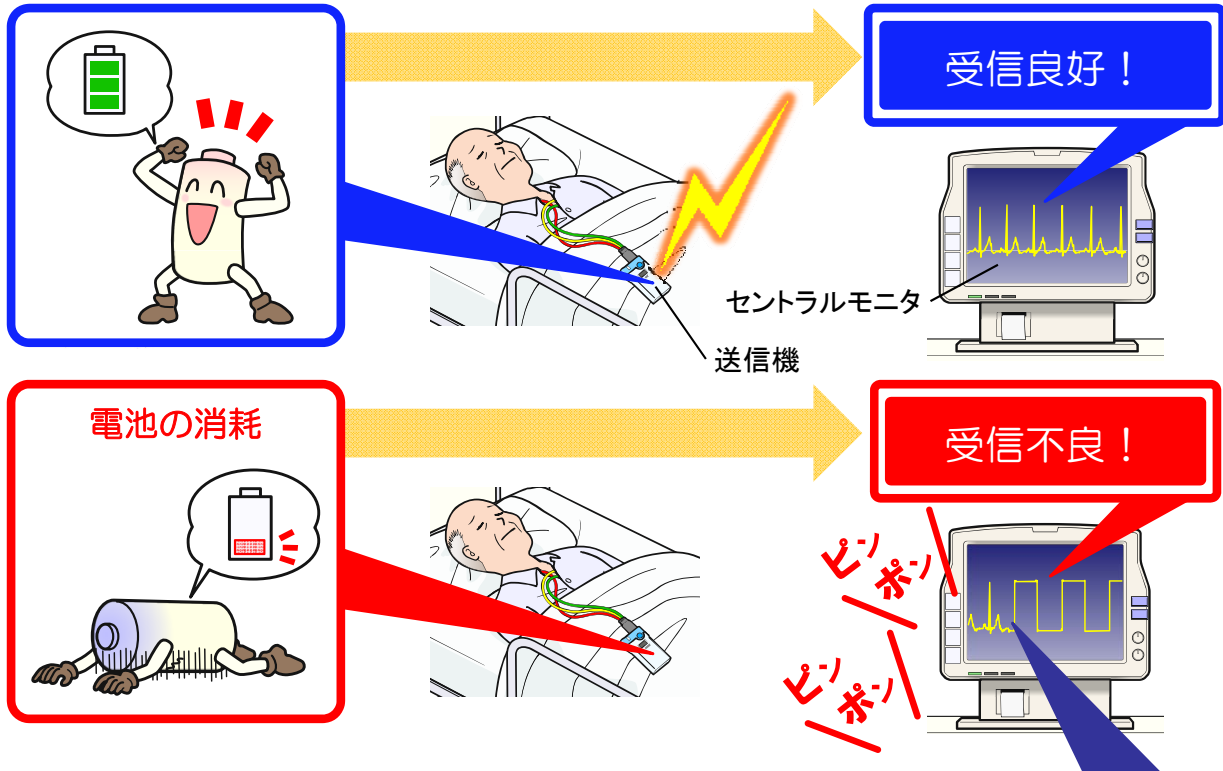


電極は長期間の使用や患者さんの発汗などによって粘着力が低下します。電極の交換時期についてのルールを決め、電極がはがれる前に交換することで、アラームの発生を軽減することができますね。

(事例2) 受信不良アラームが鳴っていたので確認すると、患者に装着した送信機の電池が消耗しており、セントラルモニタで受信されていなかった。

## 2 テクニカルアラームに関する注意点 (電池切れ)

- セントラルモニタに電池交換のマークなどが表示されたら、アラームの有無によらず、送信機の電池を速やかに交換すること。

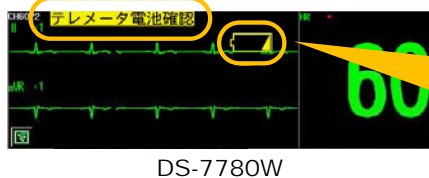


### 電池交換の表示例

日本光電工業(株)



フクダ電子(株)



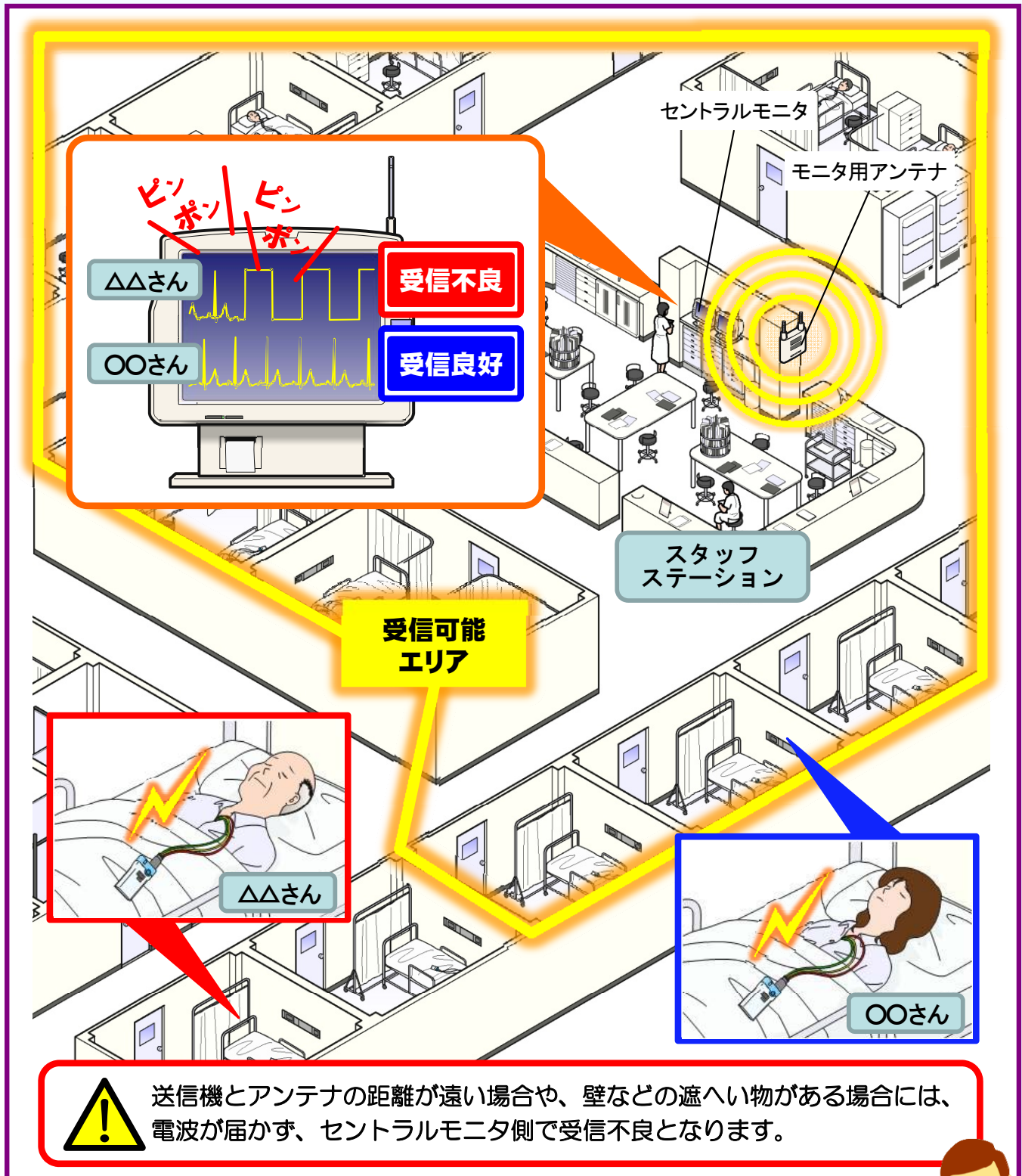
(株)フィリップスエレクトロニクスジャパン



(事例3) モニタ用アンテナから遠い病室で患者のモニタリングを行ったため、送信機の電波をセントラルモニタでうまく受信できず、頻回に受信不良アラームが鳴った。

### 3 テクニカルアラームに関する注意点 (電波状況)

- モニタ用アンテナの受信可能なエリア(病室)を把握しておくこと。



送信機とアンテナの距離が遠い場合や、壁などの遮へい物がある場合には、電波が届かず、セントラルモニタ側で受信不良となります。

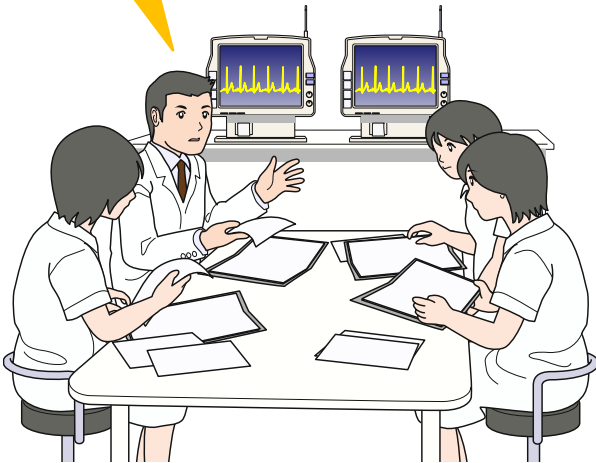
電極外れや、はがれ、電池切れ、電波不良、プリンタの用紙切れなどのテクニカルアラームをできるだけ軽減する環境の整備が必要です。



## 4 その他心電図モニタの適正な使用について

### 心電図モニタの必要性

〇〇さん 状態も落ち着いたので  
心電図モニタをはずして、  
パルスオキシメータに変更しましょう！

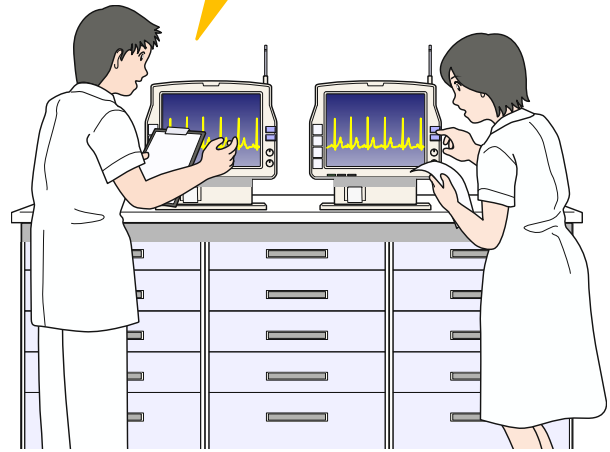


患者さんごとに、心電図モニタの  
使用目的をチームで検討することが  
大事ですね。



### 適正なアラームの設定

心拍数の閾値や不整脈などの  
アラームは、患者の病態に応じて  
適宜、設定を変更しましょう！



アラームの適正な設定によって、  
頻繁なアラームを減らすことが  
できますね。



本医療安全情報に関連した関係団体からのお知らせを、医薬品医療機器情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp>) > 医療機器関連情報 > 医療安全情報 > 関係団体からの医療安全情報などについてのお知らせ > 「一般病棟における心電図モニタの安全使用確認ガイド」に掲載しております。

### 本情報の留意点

- \* このPMDA医療安全情報は、財団法人日本医療機能評価機構の医療事故情報収集等事業報告書及び薬事法に基づく副作用・不具合報告において収集された事例の中などから、独立行政法人医薬品医療機器総合機構が専門家の意見を参考に医薬品、医療機器の安全使用推進の観点から医療関係者により分かりやすい形で情報提供を行うものです。
- \* この情報の作成に当たり、作成時における正確性については万全を期しておりますが、その内容を将来にわたり保証するものではありません。
- \* この情報は、医療従事者の裁量を制限したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものではなく、あくまで医療従事者に対し、医薬品、医療機器の安全使用の推進を支援する情報として作成したものです。