

## 貸出機のスイッチ設置方法

### 【押しボタンスイッチ】

手や足で操作する場合、関節を曲げた時にスイッチが入る位置に置き、力を抜いた状態では指先などの重さでスイッチが入らないようにします。

図 1-1.スイッチを斜めに。

スイッチを傾斜して設置できる程度の高さに手の位置にする為、タオルを手首の下に敷き込みます。スイッチが水平では、指先を持ち上げている力が無意識に働いていますので時間とともに疲れから、スイッチに指先の体重がかかってしまい使いにくい状態となります。



図 1-2.指先が垂れる状態に。

筋力が低下してくると指先が下がった状態の方が動きを良くすることがあります。手や腕を安定させる為タオルを敷き込み、スイッチを設置します。



図 1-3.サイドレールに。

手の甲を振る動作など横の動きが得意な場合、体の脇にスイッチを固定する方法を取ります。

鈴も鳴らせるような状態にすれば、機器の使用中でも人を呼ぶことが確保されるので安心。



図 1-4.傾斜をつけて。

足を大きく踏み込まなくてもスイッチが入るようにスイッチを傾斜して設置します。動かす大きさが少なくても済み、使い勝手が良くなります。



### 【PPS スイッチ】

センサーは 3 種類あり、状態に応じて使い分けをして下さい。

センサーのピエゾ・空気圧の使い分けをする時は、設定の「切り替え」を行なって下さい。

### ディップスポンジの事例

図 2-5.ディップスポンジ(空圧)

指先に力を入れてスイッチを使う場合、必ずしも足全体をディップスポンジに乗せておく必要はありません。脚で操作する場合は、膝の角度などによって動きが変わることがありますので伸ばした状態や開いた状態で試して、楽な姿勢を見つけます。



図 2-6.薬指をピンと持ち上げる動作でも.

ぐらつかない安定した腕や手の状態でないと動きが大きくなならない場合、ディップスポンジが効

果的なことがあります。一瞬、指先がディップスポンジから離れる動作でも使用できます。離れる動きが得意な場合には設定を「離れる」にします。



図 2-7.足の形が自然な状態で疲れない.

足の間差し込むだけの設置です。ベッドアップなどで姿勢が変化しても大きく設置場所を変更しないで済みます。汗によるべたべた感を防ぐ為にガーゼなどで包んで使用しても操作には支障がありません。



### エアーバッグの事例

図 3-8.エアーバッグ(空圧)

空気の量は押付ける指先が確実にエアーバッグに最も効果的に感知する状態であれば問題はありません。この事例は少し多い量かもしれません。



図 3-9.半分に折った大きさ

動く部分にエアーバッグが手や指の重さでへこむ状態で設置します。半分に折り畳んで使用。

空気量より重力変化を最大限に捉えるエアーバッグ形状にすることが大切です。腕は安定した状態にする為タオルなどを敷き込み、指先の動きが大きくなる・ような手の形にします。人工呼吸器の使用により、胸の上下動の変化が肘や腕に影響を受けて反応する時は、身体から腕などを遠ざけるなど設置場所を変えます。



図 3-10.折り畳んだ形状

手の位置が上を向いた状態で指先を曲げる操作の場合、エアーバッグを4折にして小さくして手の中に納まる形状にします。

半透明のシリコンチューブが途中で折れ曲がることのないようにします。



図 3-11.コンパクトに

指先の小さな動きで使用する場合は、折り畳んだ状態にして手の固定もタオル以外での工夫が必要な時もあります。



## ピエゾの事例

図 4-12.強く盛り上げる部位に

貼り付ける場所は動く部分ではなく、動かしたときにもっとも大きく盛り上がる腱等になります。

ピエゾを貼る向きは、腱や筋に沿って確実に反応する場所を探します。



図 4-13.クッションを敷いて.

中指を瞬間的に挙げた時にピエゾがもっとも歪む場所に貼り付けます。

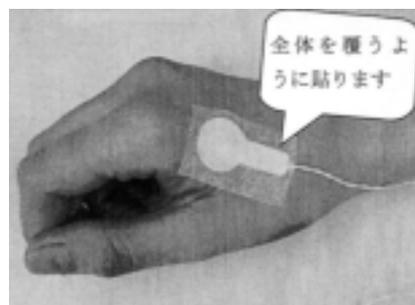
貼り付ける場所は、手で触れて強く腱が盛り上がる部分を探します。



図 4-14.親指の動き

親指を持ち上げる動作の場合、通常はエアバッグを使用し、設定を離れた時に反応する方法となるが、設置にコツを要する為、身体に貼り付けるピエゾとしている。

設置が簡便な方法を選択することも大切な要素です。



## ピエゾの貼り方の注意点

全体を覆うように貼ります

はがす時は、慎重にゆっくりと行ないます。

ピエゾ全体をテープで貼り付ける事で動きを感知しやすくなり、はがす時の断線トラブルを防止することが出来ます。

使用するテープは、透湿性のある素材を選んで下さい。

### 【PPS スイッチでの注意点】

- 1.電源を入れたときにピーとなり続けますが異常ではありません。
- 2.正常に動作しない時は、一度電源プラグを抜いてやり直して下さい。
- 3.「ピエゾから空圧」、「空圧からピエゾ」にセンサーを変更する時は、必ず電源プラグを一度外す必要があります。
- 4.正常な動きではなくなった場合は、「時間・回数調整」の小さなスイッチの位置及び選択と表記されているピエゾ・空気圧」のスイッチの位置を確かめて下さい。
- 5.通常の使用設定は「時間:1、回数:OFF」です。
- 6.AC アダプタは製品以外の物を使用しないで下さい、トラブルの原因となります。

情報提供:日向野和夫

作成:2007/01/31