

## 歩行器装着用点滴スタンド “てんてく棒” の開発 ～鬼に金棒、歩行器にてんてく棒。～

### ■支援の概要

山口県内主要病院に対して実施した医療現場ニーズ調査から、歩行器に容易に装着出来る点滴スタンドのニーズが提案されました。そこで、山口大学医学部附属病院の指導と臨床評価の下で、高い金属加工技術を有する株式会社伸和精工が、山口県産業技術センターの技術支援を受けて開発・製品化しました。

### ■支援の項目

- ①医療現場ニーズ調査、開発テーマとのマッチング支援
- ②歩行器に装着した場合の転倒リスクの試験方法についてJIS規格試験の調査
- ③医療機器に準じる品質管理方法・リスク分析方法・添付文書作成支援
- ④製品の展示会出展、販売ルート開拓の支援

### 鬼に金棒、歩行器にてんてく棒。

**【仕様】**

- 寸法 / 930×100×50mm
- 材質 / アルミ
- 重量 / 800g
- 耐荷重 / 5kg

**【取り付け方】**  
てんてく棒は、下部コネクタを軸に取付けます。

**1 上部コネクタ**  
てんてく棒の上部コネクタを歩行器の上部サイドフレームに差し込み、ネジをしっかりと締めておきます。

**2 下部コネクタ**  
コネクタについている安全ベルトを歩行器の足に巻き付けておきます。

**下部コネクタ**  
歩行器の下部サイドフレームに下部コネクタを取り付けます。次にてんてく棒本体下部のネジを下部コネクタの穴に通し、本機を固定しながら、しっかりとネジを締めます。

**共同開発**  
山口大学医学部附属病院  
(地独)山口県産業技術センター

協力機関：  
山口大学医学部附属病院  
山口大学産学連携推進機構

### ■支援の成果

医療現場のニーズを反映し、従来無かった製品の開発に成功しました。

- ①歩行器への装着による歩行器のJIS規格(T9265)を逸脱しない点滴スタンド。
- ②患者様の安全とQOL向上、看護職員の負担低減に寄与する点滴スタンド。
- ③医療機器に準ずるリスク分析により、製造物責任に考慮した点滴スタンド。

担当職員 イノベーション推進センター医療関連推進チーム  
安田研一、宮川英二

支援企業：株式会社伸和精工（宇部市）  
山口大学医学部附属病院整形外科