

テクノエイド 通信

2008.2 Vol.40

TECHNO
AIDS

特集

REHACARE 2007福祉機器展と ドイツの地域ケアの視察

行政の動き

障害者等に対する支援機器等による支援の現状と課題
～新たな支援機器の開発と普及に向けて～（厚生労働省社会・援護局長勉強会）

テクニカルレポート

地誌的障害のある方の支援機器に関する研究開発

ペースメーカー等植込み型体内医療機器用電磁波防護服MGベスト



財団法人テクノエイド協会
The Association for Technical Aids(ATA)

ペースメーカー等植込み型体内医療機器用 電磁波防護服MGベスト

メディカル・エイド株式会社

ペースメーカーやその他植込み型体内医療機器（以下PM等と呼ぶ）装着者が日常生活上で最も大きな問題となっているのがIH調理器使用禁止である。CO₂問題に関連してオール電化を国も奨励しており、高層マンションや高齢者施設内ではガスコンロが採用されていないケースが増え、IH調理器が急速に普及されつつある。PM等装着者は高齢者が多く今後ますます問題が拡大していくと予測される。

その他の問題として全自動麻雀卓、電動工具、エンジン類、通信機器などPL法に基づいて注意を喚起されている機器が数多くあり、PM等装着者とその家族の不安感がますます高まり生活制限や職業制限の範囲が広がりつつある。

当社が開発したPM等用電磁波防護服「MGベスト」は日常生活における電磁波障害をほぼ完全に防止し、職場環境においても電磁波の影響を軽減できる画期的な製品である。

この製品の役割はPM等装着者等だけでなくその周りの家族や社会環境を含めて制限のない生活や社会を実現するために役に立つものと位置づけられる。

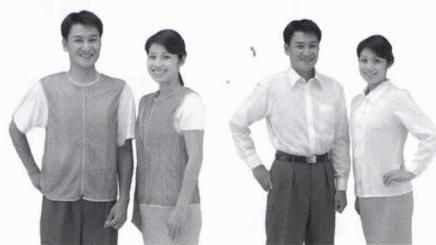
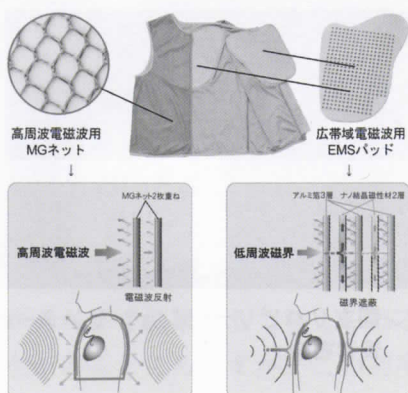
1. MGベストの主な特徴

(ア) 高周波電磁波と低周波磁界の両方をシールドする

通信機器から発生する高周波電磁波をシールドする「MGネット」と電気製品から発生する低周波磁界をシールドする「EMSパッド」を組み合わせた製品である。

(イ) できるだけ日常生活に影響を与えない工夫をしている

① 下着としてシャツや上着の下に着ると、外から見えないので自由にオシャレが楽しめる。



- ② オープンファスナーなので簡単に脱着ができる。
- ③ 軽量で、半袖ポロシャツと同じくらいの重さ（200g前後）。
- ④ 銀繊維を使用しているので静電気防止や抗菌効果がある。
- ⑤ 家で洗濯ができ、取り扱いも簡単。

2. MGベストの仕様

PM等の植込み位置により、左胸用、右胸用、その他の部位用がある。幼児など、既成サイズが合わない方には身体に合わせて個別に製作する。

■サイズ一覧表（男女兼用）

サイズ	胸囲(cm)	着丈(cm)	重量(g)
S	70～ 82	59	180
M	83～ 95	62	200
L	96～105	65	215
LL	106～115	68	225

■素材一覧表

部 位	素 材
ベスト部表地	特殊純銀繊維100%
ベスト部裏地	ポリエステル100%
ファスナー	ポリエステル100%
EMSパッド	アルミ＋特殊磁性材

3. MGベストが有効な主な電磁波発生機器

携帯電話、無線LAN、ICOCA・Suica読み取り機、トランシーバー、車上無線、アマチュア無線、ラジコンなどの無線、電子レンジ、IH調理器、IH炊飯器、電気ドライヤー、家庭用電動工具、全自動麻雀卓、ゴルフ場のリモコンカート、金属探知機類、自動車などのエンジン類、自動車のスマートキーシステム、盗難防止ゲート等

4. MGベストによって影響が軽減される主な電磁波発生機器

レーダーアンテナ、放送局アンテナ、携帯電話基地局、アーク溶接、スポット溶接、高周波誘導溶解炉、大型モーター、サーボモーター、工業用加熱炉、大型発電機、高圧電設備等