

S-ICD電磁波防護服

MGベストST (S-ICD用)

日常生活から発生する電磁波による不適切動作を防止します

取扱説明書



目次

ごあいさつ	3
安全にお使いいただくために	4
MGベストの着用方法	5
洗濯方法	6
MGベスト防護の基準	
◎ 完全に防護できるもの	7
○ 指導に従えば防護可能	8-11
× MGベストで防護できないもの	12
MGベスト性能一覧表	14-17
S-ICD 電磁的影響調査依頼書	18

ごあいさつ

メディカル・エイド株式会社

ペースメーカー・ICD装着者様へ
ノーマライゼーション（制限のない生活）を目指して

ペースメーカー・ICDは安全な医療機器です。しかし近年、携帯電話などの無線電波通信機器やIH調理器具、盗難防止ゲート（電子商品監視装置）などの低周波磁界を発生する機器が日常生活の中で増え、ペースメーカー・ICDに影響を与える不安が増してきました。

そのため、ペースメーカー・ICD装着者様は、いろいろな電磁波を出す機器の使用や施設内への立ち入りを制限されております。

当社は、ペースメーカー・ICD装着者様が、制限のない日常生活を送られることを願い、平成9年より電磁波防護服の研究開発に取り組んで参りました。

その結果、電磁波の不安なく日常生活を過ごせる電磁波防護服「MGベスト」が完成し、さらに室内専用電磁波防護服「MGエプロン」を、そして新たに、強い電磁波が発生する職場環境用の電磁波防護服「MGワークベスト」をご案内できる運びとなりました。

また、これらの電磁波防護服が障害者雇用助成金の対象となり、購入代金の最大3分の2が（独）高齢・障害・求職者雇用支援機構より支給されます。

電磁波防護服は電磁波を100%無くす製品ではございませんので、ご使用に際しましては本取扱説明書をよくお読みください。

当社はこれからも新しい電磁波発生機器への電磁波防護性能試験を絶えず実施し、装着者様にその情報をご提供いたしますとともに、さらに性能の高いペースメーカー・ICD電磁波防護服の開発を進めて参ります。

当社はペースメーカー・ICD装着者様の生活向上を目指して、皆様とともに歩んで参りたいと存じます。

よろしくご愛顧のほどお願い申し上げます。

■ 注意

1. 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
2. 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。

安全にお使いいただくために

本製品を安全にお使いいただくために、必ず知っておいていただきたい項目です。ご使用になる前に必ずお読みになり、警告事項・注意事項をお守りください。

⚠ 警告

死亡または重症などを負うおそれのある警告事項です。

- 使用中の電磁調理器の上に置かないでください。EMSパッドは発火します。



- 電子レンジで加熱しないでください。EMSパッドは発火します。



⚠ 注意

傷害を負うおそれまたは物的損害のみが発生するおそれのある注意事項です。



- 金属アレルギーの方は、EMSパッドに皮膚で直接触れないでください。かゆみ、かぶれの原因になります。



- EMSパッドを取り扱う際、金属部分で指などをこすらないでください。擦過傷（切り傷）の原因になります。



- EMSパッドを海水や温泉水に浸さないでください。性能が低下する恐れがあります。またEMSパッドが濡れた場合は、乾いた布で拭いてください。

MGベストST (S-ICD用) 着用方法

注意

EMSパッドは必ずベスト内側のポケットに入れてから
使用してください。

ベスト本体には、電磁波防護性能はありません。



胸側パッド挿入



背中側パッド挿入

パッド挿入後それぞれのファスナーを閉じて下さい。



背中側にあるマジックテープでベストの左右を止めます。



着用しマジックテープで固定後
EMSパッドを体に添うようになじませます

洗濯方法

●洗濯方法

- ①ベストからEMSパッドを取り外します。 ②ベストのみを洗濯してください。



EMSパッド

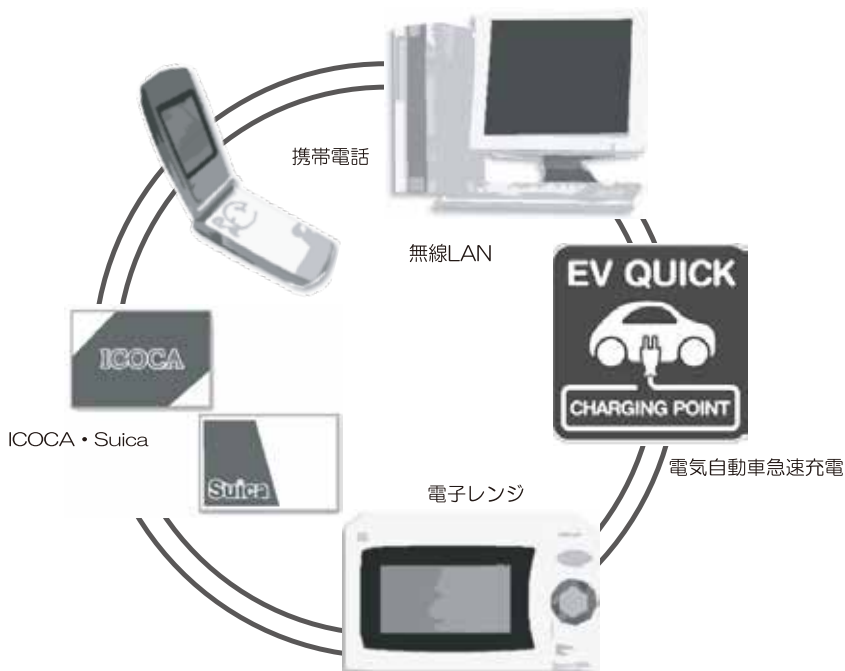
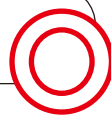
注意！

※EMSパッドは洗濯
できません。

汚れた場合は、濡らした
布または布巾で拭いて
ください。（洗剤を
使用する場合は、食器
洗い用の中性洗剤をご
使用ください。）

MGベストST(S-ICD用) 防護の基準

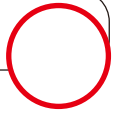
●完全に防護できるもの



●RFIDシステム（商品タグ読み取り機、個人認証装置など）

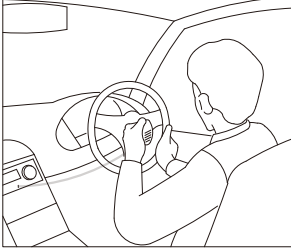


● 指導に従えば防護可能

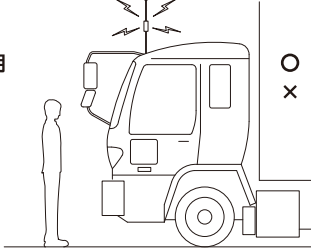


● 車上無線アンテナ/アマチュア無線局アンテナ

車内で無線を使う



アンテナの側に立つ

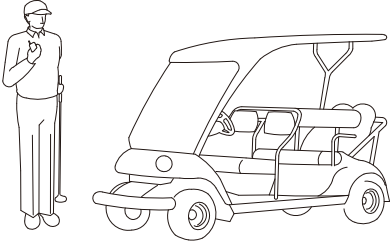


○ MGベスト着用
× 着用なし

○ MGベスト着用
× 着用なし

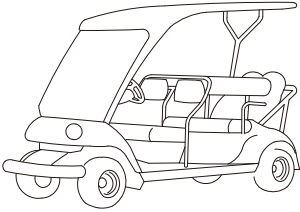
※違法無線などの改造や故障による不適切作動防止は保証できません。

● ゴルフ場のリモコンカート



リモコンをS-ICDから離して使う

○ MGベスト着用
○ 着用なし

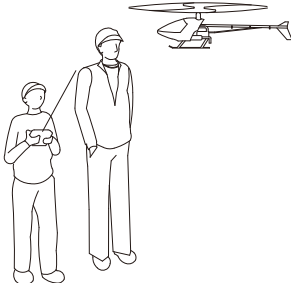


リモコンをS-ICDに押し付けて使用する

○ MGベスト着用
× 着用なし


● ラジコン飛行機などの無線

隣で送信する




○ MGベスト着用
○ 着用なし

送信する



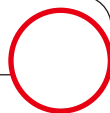
○ MGベスト着用
× 着用なし

S-ICDに押し付けて送信する



○ MGベスト着用
× 着用なし

● 指導に従えば防護可能



● IH調理器（電磁調理器）

<p>普通に調理している時</p>  <p>○ MGベスト着用 × 着用なし</p>	<p>調理中、何か物を取ろうとして近づく</p>  <p>○ MGベスト着用 × 着用なし</p>	<p>調理中、密着するようにコンロに覆いかぶさる</p>  <p>× MGベスト着用 × 着用なし</p>
---	--	--

● IH炊飯ジャー（電磁炊飯器）

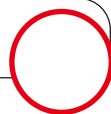
<p>ご飯をよそう</p>  <p>○ MGベスト着用 × 着用なし</p>	<p>炊飯中に近づく</p>  <p>○ MGベスト着用 × 着用なし</p>	<p>炊飯中に抱きかかえる</p>  <p>× MGベスト着用 × 着用なし</p>
---	--	---

● 電気カミソリ/電動ハブラシ・電気ドライヤー・家庭用電動工具（※P13参照）

<p>髪をかかわす</p>  <p>○ MGベスト着用 ○ 着用なし</p>	<p>胸に近づけてかかわす</p>  <p>△ MGベスト着用 × 着用なし</p>	 <p>左記と同様</p>
---	---	---

※モーター部分をS-ICDに密着させない限り問題ありません。

● 指導に従えば防護可能



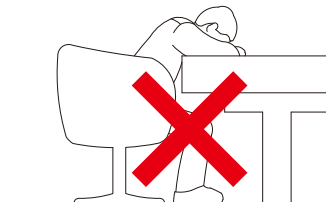
● 全自動麻雀卓

通常の姿勢で全自動麻雀卓を使用する



- MGベスト着用
- × 着用なし

作動中(内部のモーターが回転している時)に卓面に覆いかぶさる

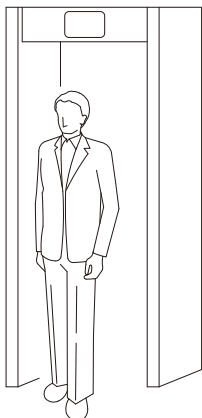


- × MGベスト着用
- × 着用なし

※注意：アースを取り付け、漏電に気をつけてください。

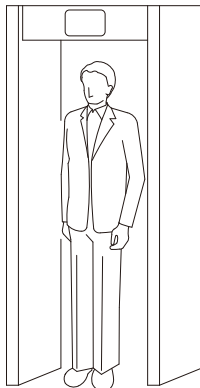
● 金属探知機（空港、施設）

立ち止まらず通過する



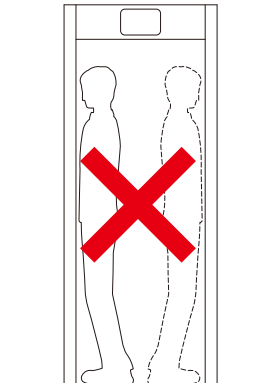
- MGベスト着用
- 着用なし

立ち止まったとき



- MGベスト着用
- × 着用なし

S-ICDを柱に押し付ける



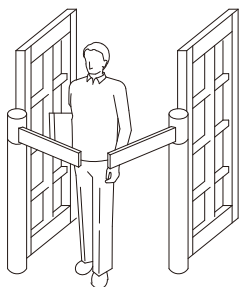
- × MGベスト着用
- × 着用なし

● 指導に従えば防護可能



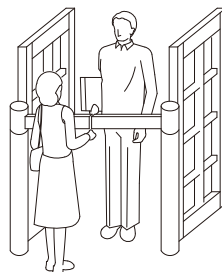
● 盗難防止装置（図書館、家電店など）

立ち止まらず通過する



- MGベスト着用
- 着用なし

立ち止まったとき



- △ MGベスト着用【※】
- × 着用なし

※14KHz以上の周波数を用いた盗難防止ゲートのみ防護効果を確認済み

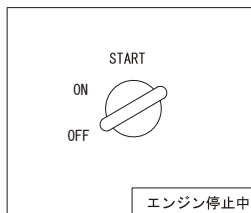
※盗難防止装置はすべての方式で試験を実施しておりませんので、詳しくは当社ホームページにてご確認ください。

<http://www.medical-aid.co.jp/>

● エンジン類（ボンネットを開けた車、バイクや耕耘機の露出したエンジン）

エンジンをのぞき込むように近づいた場合（右下の図参照）

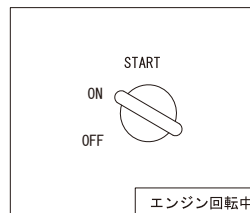
エンジンが止まっているとき



- MGベスト着用
- 着用なし

エンジン停止中

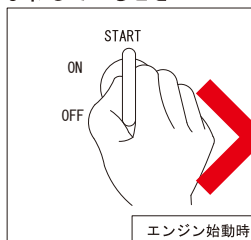
エンジンが回っているとき



- MGベスト着用
- × 着用なし

エンジン回転中

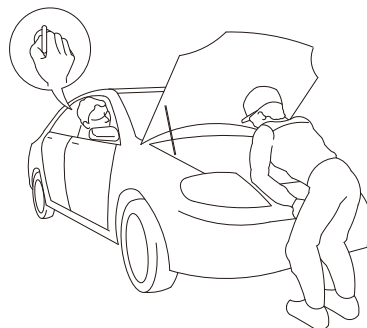
エンジン始動のセルモーターを
まわしているとき



- × MGベスト着用
- × 着用なし

エンジン始動時

注意！



●MGベストで防護できないもの

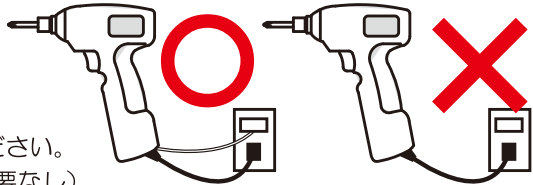


1. 感電

漏電している電気製品（電動工具、冷蔵庫、電子レンジ、洗濯機、テレビ、テレビゲーム、パソコン）は防護できません。アースを取り付け漏電を防ぐ必要があります。（体に感じない程度の感電でも、S-ICDは誤動作します。）その他、体に電流を流す機器（体脂肪測定器、低周波治療器、電気治療器）からの感電も防護できません。

**電気製品はアースの
取り付けを心がけて
ください！**

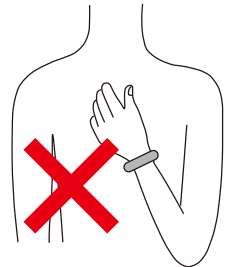
電動工具は特に気を付けてください。
（充電式はアース取り付けの必要なし）



2. 磁石類

磁石類（大きな磁石、磁気寝具マットや枕、磁気アクセサリ）はS-ICDに直接押し付けない限り、問題はありません。

※磁気類をS-ICD
に近づけない



3. 病院での検査や治療時について

病院で検査や治療を受ける際はMGベストを着用しないでください。
検査、治療の前には必ずS-ICDを装着していることを医師に伝え医師の指示に従って検査、治療を行ってください。



各種機器のS-ICDへの影響とその対応及び「MGベスト」性能一覧表

MGベストは下記に定める日常生活で使われる機器に対して、電磁波の影響を防護する性能を持っております。

さらに素材測定値で周波数帯域30kHz～1GHzで40dB(遮蔽率99%)以上の電磁波遮蔽性能を2年間保証しております。

※危険 (危険性について記号で表しました)	
—	影響なし
!	機器の使用上、正しい使用方法が要求される
▲	危険 (S-ICDが不適切動作する可能性はあるが、重大な健康障害となる可能性は少ない)
☆	禁忌 (S-ICDが不適切動作する可能性が大きく、場合によっては重大な健康障害となる)

注意!

本表にあるMGベストの防護性能は日常生活において通常で使用されることを前提としております。故意に危険性のあるものに近づいたり、MGベストを正しく装着されていない場合は性能を保証できません。

※表にないものは当社までお問い合わせください。

環境	電磁影響機器	※危険	※影響	影響原因
通信機器	携帯電話	▲	T/I	電波
	PHS/コードレス電話	—	—	—
	ブルーツース通信	—	—	—
	ETC (高速道路自動料金収受)	—	—	—
	ICOCA,Suica (JR料金収受)	!	T/I	電波
	無線LAN	!	T/I	〃
	トランシーバー	!	T/I	〃
	車上無線アンテナ (トラック無線)	▲	T/I	〃
	アマチュア無線局アンテナ	▲	T/I	〃
	ラジコン飛行機などの無線	▲	T/I	〃
日常生活で使われるもの	電子レンジ	!	T/I	電波/電流
	IH調理器 (電磁調理器)	☆	T/I	電波/電流
	IH炊飯器	☆	T/I	〃
	電気毛布/カーペット	!	T/I	〃
	電動マッサージ器	!	T/I	〃
	電気ドライヤー	!	T/I	〃
	電気カミソリ/電動歯ブラシ	!	T/I	〃
	家庭用電動工具 (ドリル,ノコギリ等)	▲	T/I	〃
	パソコンと周辺機器	!	T/I	電流
	ビデオとりモコン	!	T/I	〃
	カラオケ機器	!	T/I	〃
	家庭用ゲーム機器	!	T/I	〃
	冷蔵庫	!	T/I	〃
	洗濯機	!	T/I	〃
	家庭用電動ミシン	!	T/I	〃

下記のデータは平成22年8月4日現在のデータです。最新のデータは下記ホームページにてご確認ください。
<http://www.medical-aid.co.jp>

※影響（S-ICDへの影響を記号で表しました）		※MGベストの性能記号	
I	2秒以内のセンシング異常 出来るだけ早くその場を離れる必要がある	—	MGベストを着用する必要はない
T	2秒以上のセンシング異常 出来るだけ早くその場を離れる必要がある	◎	S-ICDへの影響防止を確認している
R	S-ICDの設定が変化して元に戻らなくなる 速やかに病院に行き再設定を行ってもらう 必要がある	○	当社の指導に従えばS-ICDへの影響を防止できる
D	S-ICDの機能停止または破壊される	△	S-ICDへの影響防止性能があるが、安全距離未確認
		?	S-ICDへの影響防止性能についてはまだ未確認
		×	S-ICDへの影響防止性能は期待できない

S-ICD装着者の基本的な対応方法	※MGベストの性能と注意点
S-ICDから15cm以上離せば影響なし	◎ S-ICDへの影響防止を確認済
通常では影響なし	—
//	—
//	—
ICカード読み取り機から12cm以上離せば影響なし	◎ S-ICDへの影響防止を確認済
S-ICDメーカーに確認する	◎ //
S-ICDから30cm程度距離を取る必要がある	◎ //
機器や周波数により影響が出る	○ 通常使用影響なし。違法な電波は保証外となる
//	○ //
//	○ アンテナをS-ICDに押し付けなければ影響なし
抱きかかえない限り影響なし。アースを取り漏電には気を付ける	◎ S-ICDへの影響防止を確認済 ただし、漏電は保証外
S-ICDから50cm以上離して使用する	○ コンロ面に覆いか被さらなければ影響なし
S-ICDから30cm以上離して使用する	○ 炊飯中に抱きかかえなければ影響なし
S-ICDに密着させない限り影響はない。電磁漏洩防止電気毛布・カーペットを使用すれば影響がない。ただし、漏電には注意する	— 機器の使用時に防護服を着用できない
通常は影響なし。ただし、低周波を発生したり、体に電流を流したりするマッサージ器があるので確認が必要	— 機器の使用時に防護服を着用できない
S-ICD付近に近づけない限り影響はない	○ 機器をS-ICDに押し付けなければ影響なし
S-ICD付近に近づけない限り影響はない。充電式の方が安全	○ //
//（工具にアースを必ず取り付ける！）	○ //（工具にアースを必ず取り付ける！）
影響なし。アースを取り漏電に気を付ける	— 問題なし（アースを取り漏電に気を付ける）
//	— //
//	— //
//	— //
//	— //
//	— //
//	— //
//	— //
//	— //

記載事項は予告なく変更されることがありますのであらかじめご了承ください。

環境	電磁影響機器	※危険	※影響	影響原因	
日常生活で使われるもの	家庭用その他の機器	体脂肪測定器	☆	T / I	〃
	低周波治療器	☆	T / I / R	〃	
	高周波温熱治療器	☆	T / I / R	電波 / 電流	
	電気治療器	☆	T / I / R	電流	
	磁石	▲	T	静磁界	
	磁気治療用磁石粒	!	T	〃	
	磁気寝具 (マット、枕など)	!	T	〃	
	磁気ネックレス	!	T	〃	
	外出先	ゴルフ場のリモコンカート	☆	T / I	電波
	全自動麻雀卓	☆	T / I	磁界 / 電流	
	金属探知機類 (空港、施設)	!	T / I	磁界	
	盗難防止装置 (図書館、家電店等)	☆	T / I	〃	
	自動車エンジン	☆	T / I / R	〃	
	オートバイ / トラクターエンジン	☆	T / I / R	〃	
電気自動車の急速充電器	▲	T / I	磁界		
リニアモーターカー	!	T / I / R	磁界 / 静磁界		
仕事場で使われるもの	通信	レーダーアンテナ	☆	T / I	電波
	放送所アンテナ	☆	T / I	〃	
	携帯電話基地局	☆	T / I	〃	
	高電圧機器	アーク溶接機	☆	T / I	磁界
	スポット溶接機	☆	T / I	〃	
	高周波誘導熔解炉	☆	T / I	電波	
	大型モーター	▲	T / I	磁界	
	工業用加熱炉	▲	T	〃	
大型発電機	▲	T / I	〃		
高電圧設備	▲	T	〃		
医療機器類	検査機器	レントゲン撮影	—	—	—
	CTスキャン	—	—	—	
	PET	—	—	—	
	骨密度測定器	—	—	—	
	心電図	—	—	—	
	超音波エコー検査	—	—	—	
	生体インピーダンス測定器	▲	T / I	電流	
	その他電流を通ず検査	▲	T / I	〃	
	MRI	☆	T / D	磁界 / 電波	
	治療機器	レーザー光線	—	—	—
歯科用電気ヤスリ / ドリル	—	—	—		
赤外線療法	—	—	—		
電磁的衝撃波砕石装置	▲	T / I	電波		
電気メス	☆	I / R / D	電流		
通電針治療器 (腰痛治療など)	☆	T / I	〃		
体外型除細動器	☆	R / D	〃		
放射線治療装置 (γ線照射)	☆	D	γ線		

S-ICD装着者の基本的な対応方法	※MGベストの性能と注意点	
体に直接電流が流れるので使用禁止	×	
〃	×	
〃	△	
〃	×	
通常使用では影響なし。直接S-ICDに本体に押し付けない	△	
〃	△	
〃	△	
〃	△	
リモコンの出す電磁波で影響が出る場合がある	○	機械をS-ICDに押し付けなければ影響なし
S-ICD装着者は使用禁止	○	作動中に卓面に覆い被さらなければ影響なし
通常は影響なし。ただし、S-ICDが検知されるので事前に申告すること	○	ゲートに抱きつかなければ影響なし
ゲート周辺に立ち止まらず、すみやかにゲートを通過すること	△	※14KHz以上の周波数を用いた盗難防止ゲートのみ防護効果を確認済
ボンネットを開けた状態で動作しているエンジンに近づかない	○	セルモーター動作中以外は影響なし
動作しているエンジン付近に近づかない	○	〃
急速充電器の使用を控え、普通充電を使用すること	◎	S-ICDへの影響防止を確認済
床に寝転ばない限り影響はない。	△	影響防止性能あるが安全距離未確認
S-ICD装着者は施設内立入禁止	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
〃	△	〃
影響なし。ただし、S-ICDを装着していることを申告すること		MGベストを必ず取り外してください
一部のS-ICDに影響あり。S-ICDメーカーに確認する		〃
影響なし。ただし、S-ICDを装着していることを申告すること		〃
〃		〃
〃		〃
〃		〃
〃		〃
ペースメーカー・ICD専門医の指導に従って使用すること		〃
〃		〃
使用不可		〃
影響なし。ただし、S-ICDを装着していることを申告すること		〃
〃		〃
〃		〃
ペースメーカー・ICD専門医の指導に従って使用すること		〃
〃		〃
使用不可		〃
〃		〃
〃		〃

※盗難防止装置はすべての方式で試験を実施しておりませんので、詳しくは当社ホームページにてご確認ください。

<http://www.medical-aid.co.jp/>

S-ICDへの電磁的影響調査依頼書

MGベスタの性能表やメーカーホームページで不明な機器について調査を依頼したい方は本書をコピーし、下記にご記入の上、当社「MGベスタ」サポート係までFAXまたは郵送にてお送りください。

ID No.		申込年月日	年	月	日
--------	--	-------	---	---	---

※S-ICD情報は患者様からのご相談の際に重要です。内容はS-ICD手帳に書かれておりますが、ご不明の場合は担当医に記入を依頼してください。

■S-ICD情報記入欄

病院名		科名		医師名	
病名					
S-ICD情報	製造会社	製品名	型式		
S-ICD設定	モード	埋め込み日	年月日		

■お客様情報欄記入

お申込者	フリガナ		TEL () -		
	お名前	印	E-mail※		
	ご住所	〒	※上記E-mailは利用可能な方のみ記入してください。		
			都道府県	市・郡	区町村
ご使用者	フリガナ				
	お名前	← ご使用者を必ずご記入ください。お申込者とご使用者が同じ場合は「同上」とお書きください。			
	性別	男	女	生年月日	年 月 日

※S-10Dへの電磁的影響を心配している機器ごとにご記入ください。

機器の種類(無線機、エンジン等)	メーカー名	品名	型番	使用状況(どのような状況で使用するのかご説明ください。)

※製品保証内容につきましては品質保証書に掲載しております保証内容
をご覧ください。

尚、品質保証書は製品の補修・交換・製品回収の際に必要ですので必
ず、お買い上げ日・販売店名などのご記入をお確かめの上、大切に保
管して下さい。

●MGベスト サポート案内係●

ご不明な点などは下記までお問い合わせ下さい。

TEL 番号: **0725-53-3270**

(受付時間: 平日9:00~17:00 土日祝休み)

FAX 番号: 0725-53-5337

当社 HP: <http://www.medical-aid.co.jp/support/>

E-mail: medicalaid_support@medical-aid.co.jp

FAX、Eメール、ホームページからのお問い合わせ・ご注文は24時間受け付けています。
ただし、お返事や出荷は翌営業日以降となりますので、あらかじめご了承ください。

製造発売元



MEDICAL-AID CO.,LTD.

メディカル・エイド株式会社

<http://www.medical-aid.co.jp/>

本 社 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3-1-11
和泉市産業振興プラザ南館2F RF205
TEL: 0725-53-3270 / FAX: 0725-53-5337
E-MAIL: medicalaid_info@medical-aid.co.jp