

エムスターズ バイオ

h MSTARS bio

エムスターズ

バイオ ヒーリング

最先端の特許素材「MSTARS」と新合金「bio healing」

そして「ネオジム」磁石が究極のコラボレーション



MSTARS: 日本国特許第3766385号  
bio healing: 日本国特許第4554666号

# エムスターズバイオ MSTARS-bio



## MSTARS-bio 「ネックレス」

品番/MSBN-205  
 ミラーボール/人工鉱石MSTARS・K18ミラーボール  
 チェーン/bio healing合金  
 磁石/ネオジム磁石(コリエール)・ステンレス  
 留め金具/ステンレス  
 サイズ/長さ約55cm ・ 重さ 約23g  
 仕上げ/ロジウムメッキ



## MSTARS-bio 「ブレスレット」

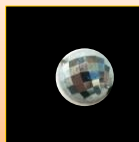
品番/MSBB-206  
 ミラーボール/人工鉱石MSTARS・K18ミラーボール  
 チェーン/bio healing合金  
 磁石/ネオジム磁石(コリエール)・ステンレス  
 留め金具/ステンレス  
 サイズ/S(約19cm)・重さ 約6.5g  
           M(約21cm)・重さ 約7g  
           L(約23cm)・重さ 約7.5g  
 仕上げ/ロジウムメッキ

※医療機器認証番号223AGBZX00039A01

## 素材の主な特徴

### ◆人工鉱石『MSTARS』の特徴/ 日本国特許第3766385号

人工鉱石『MSTARS』とは、「テラヘルツ波」という波長を放出する人工鉱石です。『透過波長』であるテラヘルツ光は、細胞の核を破壊したり傷つけたりすることなく、細胞を活性化させる働きがあります。



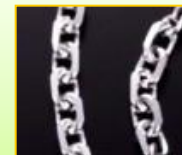
### ◆『ネオジム磁石』の特徴

『ネオジム』磁石は近年開発された、最も強力かつ高性能な磁石と言われ、ネックレスのデザイン性をそこなわない大きさながら、しっかりとコリをほぐし、血流を改善します。家庭用永久磁石磁気治療器(磁石名称:コリエール) 130mT±30m%



### ◆『bio healing』新合金の特徴/ 日本国特許第4554666号

大学研究室で1年間に及ぶ研究の結果、この新合金を身につけることで、「精神集中力が高まり、自律神経緊張が抑えられ、リラックスして快感がうまれる」ことが分かりました。



### ◆K18ミラーボール

華やかさと豪華さを演出するK18ミラーボール  
 3mmサイズのミラーボールと4mmサイズのミラーボールをアクセントとして贅沢にあしらいました。





ブレスレットは選べる3サイズ  
※その他サイズも対応いたします。(有料)

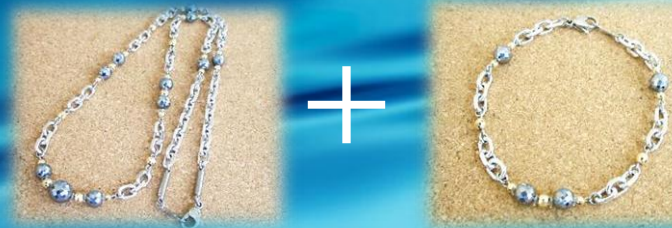
Sサイズ(約19cm)

Mサイズ(約21.5cm)

Lサイズ(約23cm)



ネックレスとブレスレットを  
つなげてコンバーチブルに



長さ約74cm ~78 cm  
重さ 約29.5g~30.5g



金具の止め方



※組み合わせるブレスレットのサイズにより  
長さや重さが異なります。

## 【4つのポイント】

ポイント

1



### 特許を取得した人工鉱石「MSTARS」

『MSTARS』エムスターズは、テラヘルツ光を放つ鉱石として研究開発され、特殊な製法によって特許を取得した人工鉱石です。(日本国特許第3766385号)

ポイント

2



### チェーン素材も特許を取得した「bio healing」!

新合金『bio healing』素材は、「装飾機能と治療・治癒機能等を備え、加工性に優れた合金」として開発し、特許を取得しました。(日本国特許第4554666号)

ポイント

3



### 「ネオジム」磁石は 永久磁石の中で最も強力!

『ネオジム』磁石は近年開発された、最も強力かつ高性能な磁石と言われ、ネックレスのデザイン性をそこなわない大きさながら、しっかりとコリをほぐし、血流を改善します。

ポイント

4



### 厚生労働省認可の信頼の効果!

『MSTARS-bio』ネックレスは厚生労働大臣の登録を受けた認証機関で認証された管理医療機器です。  
安心してコリおよび血行の改善に使用できます。(医療機器認証番号223AGBZX00039A01)







エムスターズバイオ

[商品名] MSTARS-bio (エムスターズ バイオ)  
[商品内容] ネックレス(一般家庭用磁気治療機器)・ブレスレット  
[総販売元] 株式会社シュプリーム  
[製造元] 株式会社ナック  
[特許] 人工鉱石MSTARS:日本国特許第3766385号  
bio healing合金:日本国特許第4554666号

[商品内容] 家庭用永久磁石磁気治療器(磁石名称:コリエール)  
[効果・効能] 装着部位のこり及び血行の改善  
[磁束密度] 130mT±30m%  
[指定管理医療機器 認証番号] 223AGBZX00039A01  
[製造国] 日本

### [商品特徴]

本商品は、特許取得済の新合金『bio healing』と特許取得済の人工鉱石『MSTARS』を使用しております。  
また、ネックレスの後方2箇所にも磁石を使用し、管理医療機器(家庭用永久磁石磁気治療器)としての正規品であることを証明いたします。

### [注意事項]

「次の方は使用前にかならず医師にご相談ください。」

- ・ペースメーカーなど体内植込み型医用電気機器を使用している方。
- ・悪性腫瘍のある方。・心臓に障害のある方。・脳脊髄液短絡術用圧可変式シャントを使用している方。
- ・体温38℃以上の方。・妊娠初期又は出産直後の方。・皮膚に感染症又は創傷のある方。
- ・糖尿病などによる末しょう循環障害による知覚障害のある方。・高齢者など安静の必要な方。・捻挫、肉離れなど急性疾患方。
- ・金属アレルギーの方。

### 「取り扱いの注意」

- ・3歳以下のお子様の近くには絶対に放置しないで下さい。・高電圧機械や電圧線を扱っている場合は、必ずはずしてください。
- ・金属器上に放置しないでください。・激しい運動の時は、身体を傷つける場合がありますのでご使用はさけてください。
- ・本品の使用により、体質によって、かゆみ・発疹など皮膚に異常を感じたときには、ご使用をお止めいただき、専門医にご相談下さい。
- ・他の治療器と同時に使用しないでください。・時計、磁気カードなどの磁気の影響を受けるものには近づけないでください。
- ・本品に含まれるシルバーの性質上、変色する場合があります。  
特に温泉(硫黄)での使用の場合、思わぬ化学変化をすることがありますので必ず外してください。





## 『社内用データー資料』

※内部資料  
※複写厳禁

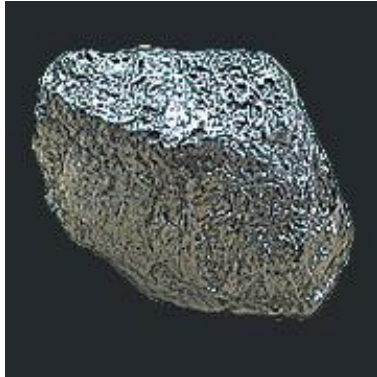
この資料は内部資料として作成したものです。  
販売目的やお客様への配布資料として使用しないでください。

株式会社 シュプレーム



# 人工鉱石

# MSTARS(エムスターズ)



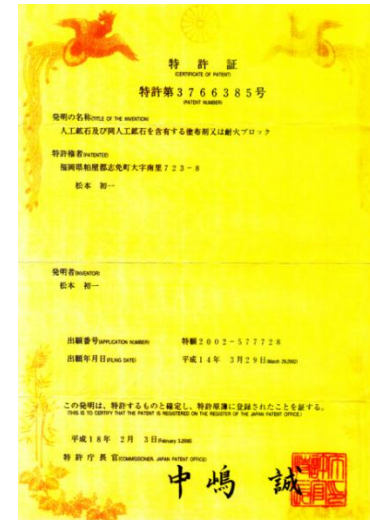
特許取得の人工鉱石『MSTARS』  
テラヘルツ光を放出する人工鉱石です。  
『透過波長』であるテラヘルツ光は、細胞の核を破壊したり傷つけたりすることなく、細胞を活性化させる働きがあります。  
人工鉱石『MATARS』より、テラヘルツ光が放出されていることは、研究機関を通してその事実を確認しております。  
測定によりますと、『MSTARS』から放出される波長は、  
水・血液・石油・空気などに影響を与えやすい波長であるといえます。

## 放射の仕組み

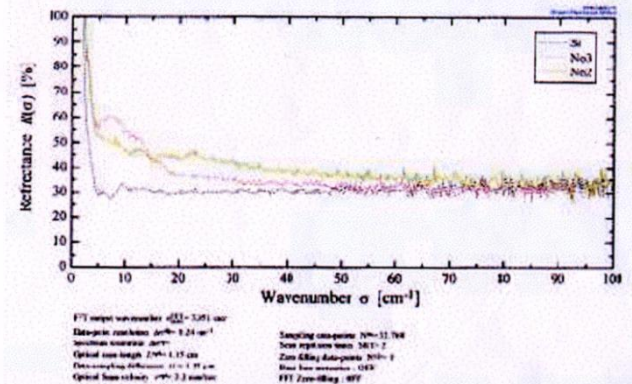
周りの熱や電波・光波などのエネルギーを吸収し、  
ホールに凝縮したものを「テラヘルツ波」として放射します。



## 人工鉱石『MSTARS』エムスターズ



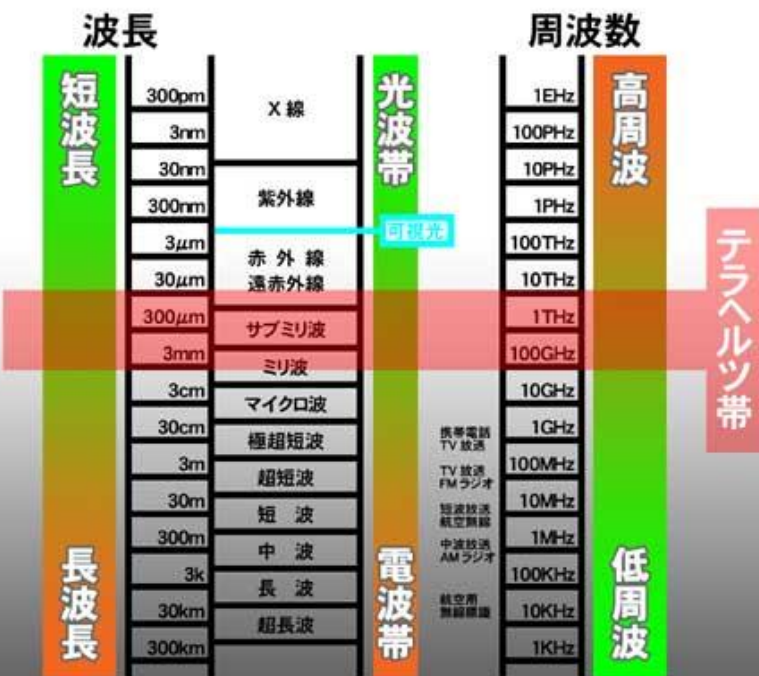
日本国特許第3766385号



人工鉱石「MSTARS」より、テラヘルツ波が放出されていることは、京都大学 平尾教授、兼平助教授のご協力のもとその事実を確認しております。



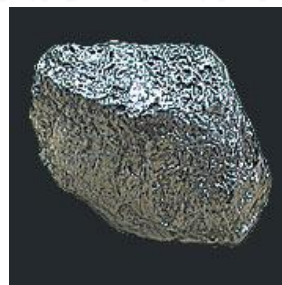
# テラヘルツ波



※社内用データー資料

人工鉱石

MSTARs(エムスターズ)

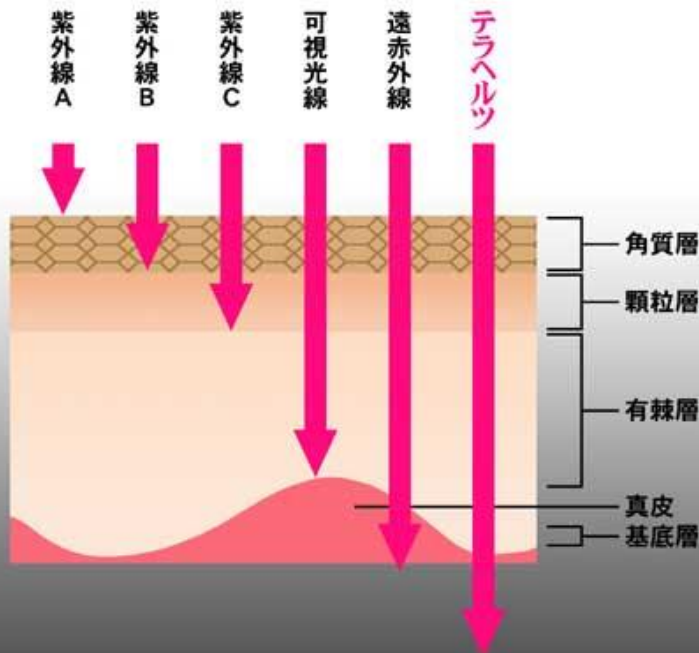


テラヘルツ波 (THz波) は、電波と光波の間に位置し、両方の性質を兼ね備えている光です。テラヘルツ域は、遠赤外線と同域の波長でもありますが、吸収波長である遠赤外線に対して「透過は超」であり、様々な物質を透過することが可能で、レンズなどの利用により空間を自在に進行することができます。

この利用範囲は、材料分野・環境測定分野・バイオテクノロジー分野・医療分野など幅広い活用が進められています。

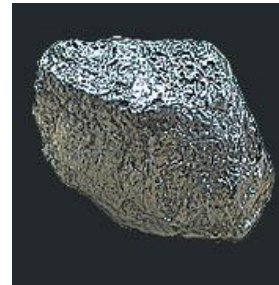
人体における影響として X 線と同じ透過特製があるが細胞の核を破壊したり、傷つけることはなく浸透していくといわれています。

# テラヘルツと 遠赤外線の違い



## 人工鉱石

## MSTARS (エムスターズ)



### テラヘルツは透過波長

テラヘルツ波とは、毎秒一兆（テラ、 $10^{12}$ ）回振動している電磁波のことである。電波の動数（周波数）がこれほど高くなると光の性質も帯びてくる。このため、**テラヘルツ波は電波のように物質を透過し、光のように直進する性質を持っている、といわれる。**

### 遠赤外線は浸透波長

熱というのは実は物質の原子・分子が振動している現象です。なのでこの熱による振動の周期と同じ周期、周波数の光を当てると物質は大変よく加熱されます。実はそれが赤外線の領域なのです。遠赤外線に対してはほとんどの物質が不透明で、吸収自体は表面近傍で起きているのが普通です。光のまま奥まで伝わるということはない。

遠赤外線は分子振動などに吸収される

↓  
物質の表面を構成している分子の振動に吸収される

↓  
内部にまでは浸透しない



## 人工鉱石

# MSTARS(エムスターズ)

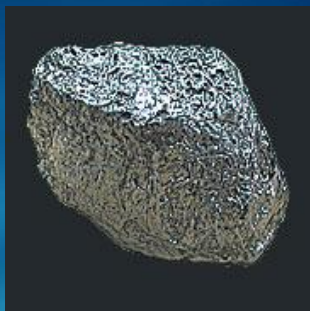
※社内用データー資料

## 人工鉱石『MSTARS』エムスターズ

特許取得の人工鉱石『MSTARS』

テラヘルツ光を放出する人工鉱石です。

『透過波長』であるテラヘルツ光は、細胞の核を破壊したり傷つけたりすることなく、細胞を活性化させる働きがあります。



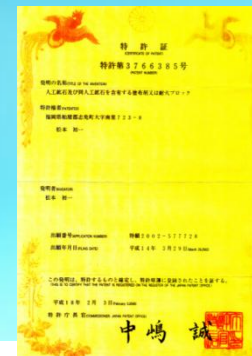
人工鉱石『MSTARS』



『MSTARS』  
ミラーボールパーツ



人工鉱石『MSTARS』



人工鉱石『MATARS』より、テラヘルツ光が放出されていることは、研究機関を通してその事実を確認しております。

測定によりますと、『MSTARS』から放出される波長は、水・血液・石油・空気などに影響を与えやすい波長であるといえます。

日本国特許第3766385号

# bio healing (バイオ ヒーリング)

※社内用データー資料

新合金 『bio healing』 バイオ ヒーリング



日本国特許第4554666号

## 特許取得の新合金 『bio healing』

新合金「bio healing」は、今まで貴金属に混合させた事のない異素材の中から、より効果が期待できる素材(半導体物質)を抽出し、分子レベルにおいて貴金属との融合性を良くする為に研究・開発された新合金です。

合金の特徴として、外観や加工特性に優れ、さらに人体に対して安全な合金であるため装身具をはじめとして洋食器や歯科用金属など幅広く合金素材としての展開できます。

また、肌に触れることで人体への生理的作用があることが大学の研究で明らかになりました。





## 『貴金属+3種半導体』



元素記号 : Ag  
元素名 : 銀  
原子番号 : 47  
原子量 : 107.9



元素記号 : Ge  
元素名 : ゲルマニウム  
原子番号 : 32  
原子量 : 72.64



元素記号 : Bi  
元素名 : ビスマス  
原子番号 : 83  
原子量 : 209.0



元素記号 : In  
元素名 : インジウム  
原子番号 : 49  
原子量 : 114.8

### 加工性

- ・貴金属成分の定性分析
- ・熱特性試験
- ・強度試験・引張試験
- ・銀のガス腐食測定
- ・金属の安全性試験

この新合金「bio healing」の素材は通常のスルバー合金より加工性が優れ変色にも強く、人体にも安全であることが色々な試験や測定から分かりました。

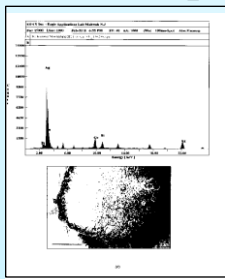
### 治療・治癒機能

- ・サーモグラフィー
- ・脳波
- ・心電図
- ・唾液アミラーゼ

「このネックレスを身に着けたとき、精神集中力が高まり、自律神経緊張が抑えられて、リラックスして快感が生まれる」と大学の研究で分かりました。

## 『bio healing』加工性試験

### 「定性分析」



### 試験結果

新合金の蛍光エックス線分析(定性分析)を行った結果、主成分のAg(銀)の他、Ge(ゲルマニウム)・Bi(ビスマス)・In(インジウム)がエックス線の波長に反応した。

### 「ガス腐食試験」



### 試験結果

従来のシルバー合金(SV925)と同じ条件下で、ガス腐食試験(変色度合)の測定を行った結果、この新合金(SV925)が従来のシルバー合金(SV925)より、明らかに変色に強い事が実証されました。

### 「強度・引張試験」

試験結果

試験機: 電子顕微鏡 JVC-G10000  
試験片: 0.3g(10mm)

品名	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
SV	78.5	71.3	99.8	82.2	83.0

試験機: 電子顕微鏡 JVC-G10000  
試験片: 0.3g(10mm)

品名	最大点荷重 (kN)	最大点応力 (kN/mm <sup>2</sup> )
SV	2.58	0.323

### 試験結果

従来のシルバー合金に比べてこの新合金は硬度と引張強度があることが分かった。

品名	最大点荷重 (kN)	最大点応力 (kN/mm <sup>2</sup> )
従来のSV925	2.58	0.323
新合金SV925	2.92	0.364

### 「金属の安全性試験」

分析試験成績書

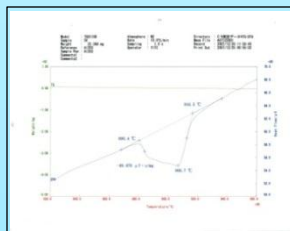
品名: 新合金SV925

項目	結果
重金属	検出されず
有害物質	検出されず
アレルギー物質	検出されず

### 試験結果

装身具をはじめとして洋食器や歯科用金属などの素材としても使用ができ、人体に対して安全であることが分かった。

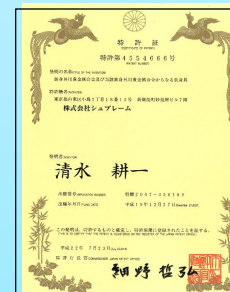
### 「熱特性試験」



### 試験結果

従来のシルバー合金に比べて融点温度が低く加工しやすいことが分かった。※従来SV925: 950℃~990℃ またロウ付などの後加工に関しても弱い火力のバーナー加工ができるので、本体への影響が少なく、熱による石へのダメージも軽減できる。

### 「特許取得」



この新合金「bio healing」の素材は通常のシルバー合金より加工性が優れ変色にも強く、人体にも安全であることが色々な試験や測定から分かりました。また、これらの結果をもとに新合金として特許を取得しました。



## 『bio healing』生理的作用

### 大学研究室(県立)にて「新素材合金装身具の生理的作用に関する研究」依頼

※大学研究室での16人の被験者による1年間に及ぶ研究の結果、  
「装着により $\alpha$  (アルファ) 波や大脳前頭葉の脳波 $\theta$  (シータ) 波の出現を有意に増強できる。  
リラックスした快感状態をもたらす効果を備え、唾液酵素アミラーゼの酵素活発を減少させ、  
交感神経の緊張を緩和させることができる。すなわち精神的・心理的ストレスの緩和・抑制効果を  
有するものである」ことが分かりました。



### 『bio healing』生理的作用

#### 脳波・心電図・唾液アミラーゼ・主観評価の結果

測定の結果は次のとおりです。

(装身具装着＝ビスマス・インジウム・ゲルマを含むネックレスとリングをともに着用)

1. 装身具装着時に、クレペリンテスト(暗算)に対する大脳前頭葉の脳波θ 波のパワーが有意に増強したことから、精神を集中する時に集中力を高める効果があった。  
(統計的有意水準98%以上)
2. 同時にα 波パワーも増加したことから、精神集中とランナーズハイに相当する快感状態を生む効果があった。  
(統計的有意水準99%以上)
3. この精神集中状態は、約半数で本人の意識にも自覚された。
4. クレペリンテスト時の精神的ストレスによる交感神経緊張(アミラーゼ活性で測る)が、装身具装着で抑制された。  
(統計的有意水準97%以上)

一言で言うならば、この装身具を身につける時、精神集中力が高まり、自律神経緊張が抑えられ、リラックスして快感がうまれる、といえるようです。

『生理的作用に関する測定製品』  
「bio healing」 「bio healing」  
(SV925) ネックレス (K18) リング



図1.

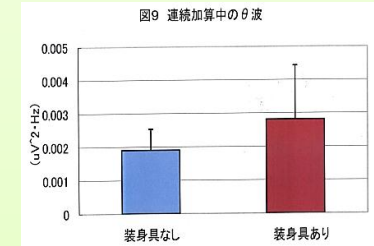


図2.

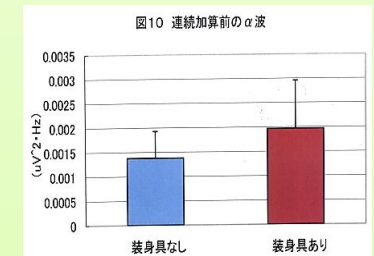
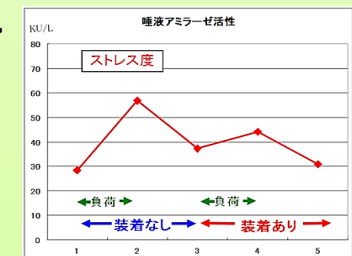


図4.





## 新合金『bio healing』バイオヒーリング

この新合金「bio healing」の素材は  
通常のシルバー合金より加工性が優れ  
変色にも強く、人体にも安全であることが  
色々な試験や測定から分かりました。



新合金『bio healing』



『bio healing』  
丸線材



『bio healing』  
チェーン材



『このネックレスを身に着けたとき、精神集中力が高まり、  
自律神経緊張が抑えられて、リラックスして快感が生まれる』と  
大学の研究で分かりました。

## 新合金『bio healing』



# 【ネオジム】磁石



Nd(ネオジム/ネオジウム)・Fe(鉄)・B(ボロン)を主成分とする希土類磁石(レアアース磁石)の一つです。  
ネオジム磁石は、現在ある永久磁石の中で最も強力な磁石です。  
異方性フェライト磁石に比べ約8倍程度強力なエネルギー積を持っており、機械的強度も優れています。  
ネオジム磁石自体は錆びやすい為、ステンレスでカプセル構造のカバーを施します。  
生活の中では衣服や雑貨など様々なものに使用されています。

※社内用データー資料

## 『指定管理医療機器 製造販売認証書』

指定管理医療機器 製造販売認証書	
認証日	平成23年2月23日
認証番号	223AGBZX00039A01
平成22年12月27日付けで申請のあった医療機器の製造販売を薬事法(昭和35年法律第145号)第23条の2第1項の規定により、申請のとおり認証する。	
記	
製造販売業者	
(氏名/名称)	株式会社ナック
(主たる事業所の所在地)	東京都世田谷区等々力2丁目6番6号
認証対象の医療機器	
(類別番号及び類別名称)	機械器具 81 磁気治療器
(一般的名称)	家庭用永久磁石磁気治療器
(販売名)	(コード: 71016000) コリエール
管理番号	CJ10-100461Y
株式会社 コスモス・コーポレーション	
代表取締役社長	廣口 慶一
株式会社 コスモス・コーポレーション	
〒515-1104 三重県松阪市津原町718番地3	
Cosmos Corporation 718-3 Tsuzurawacho Matsuyama-shi Mie-ken 515-1104 Japan	
株式会社コスモス・コーポレーションは、薬事法(昭和35年法律第145号)第23条の4第1項の規定により登録された認証機関です(登録番号 第A0号)。	

【認証番号 223AGBZX00039A01】

# 【ネオジム】磁石

※社内用データー資料

## ネオジム磁石の特徴

ネオジム磁石  
ネオジム磁石はネオジム、鉄、ホウ素を主成分とする希土類磁石です。希土類はレア・アースとも呼ばれ、優れた光電磁などの物理的特性をもっています。永久磁石の中で最も強力な磁力をもつネオジム磁石はハイテク産業の特徴である小型化・高性能化に重要な役割を担っています。

### 特徴

- ・保持力が高く、減磁しにくい。
- ・機械的強度に優れています。
- ・酸化しやすいため、表面加工が施されています。(ステンレスカバーをしています。)
- ・高温では減磁してしまうため、一般的には80℃以下での環境にて使用しています。
- ・希土類を主な材料とし、価格変動の可能性があります。

## 様々な分野で活躍するネオジム磁石！

常に磁力が強く、ハードディスクドライブやCDプレーヤー、携帯電話などの小型の製品から、果ては電車・ハイブリッドカー・エレベーター駆動用の永久磁石同期電動機の界磁にまで使用されています。例えばハードディスクドライブではヘッドと呼ばれる読み書きする装置を移動させるためのアクチュエータに用いられています。また、より固いダンパーを採用可能であることから締まった低音が出るとされ近年のヘッドフォンのドライバーの多くに用いられています。



# 【ネオジム】磁石

※社内用データー資料

## 医療用健康器具

肩こり腰痛改善のために広く使われております。  
薬事法では医療用健康器具として定められている磁束密度は35mT～200mTの範囲となります。  
ネオジム磁石(ネオジウム磁石)の場合、容易にこの基準枠を超えてしまい、  
表面磁束密度の調整が必要です。  
医療用具として販売する場合は、医療用具製造許可・販売許可などの認可が必要です。

## ネオジム磁石の構造

磁気ネックレスは次のようなカプセル(ステンレス)構造になっています。



### 磁気ネックレス例



昨今では磁力が強いネオジム等の希土類磁石が使用されることが多くなりましたが、これらの磁石は錆びやすいため、カプセルを密閉する技術が高まりました。

### ネオジム磁石 カプセル(ステンレス)



最大磁束密度  
130mT±30m%  
の永久磁石

# 【ネオジム】磁石

※社内用データー資料

安心の管理医療機器！効果・効能が表現できます。

ネオジム磁気ネックレスは管理医療機器です。

下記の効果・効能を表現して販売していただけます。

認められた効果・効能  
装着部位のコリ及び血行の改善



首筋の凝りやすい箇所に  
ネオジム磁石を2点配置し  
ています。

最大磁束密度  
130mT±30m%  
の永久磁石

『ネオジム』磁石(磁石名称:コリエール)  
指定管理医療機器 製造販売認証書 / 認証番号223AGBZX00039A01

