

株式会社CMC総合研究所

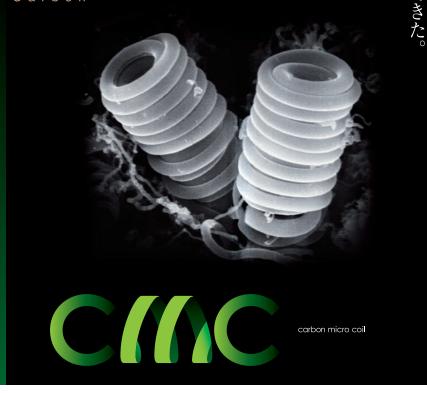
〒502-0813 岐阜県岐阜市福光東 1-23-51 TEL 058-201-5061 FAX 058-201-5062 E-Mail info@cmcard.jp URL https://cmcard.jp



CMC総合カタログ

2025年8月改訂版

Helical Carbon



次世代の革新的な炭素素材

カーボンマイクロコイル



CMC総合研究所



1990年、既存素材・材料には見られない特異的構造の3D-ヘリカル/ラセン構造を持つカーボンマイクロコイル(CMC)の合成に世界で始めて成功しCMCの大量合成技術を確立すると共に、その特異的な電磁気的・機械的・生物学的・化学的特性などを明らかにした。

カーボンマイクロコイル (CMC) はニッケル (Ni) 触媒を用いてアセチレンを高温熱分解して得られる日本初の二重らせん構造の特殊炭素です。

人間の鼓動(脈拍)と同じ、約60回転/分の速度で回転しながら成長します。

そこには、人間・生命体と共鳴する命が宿り、意識すら持っているようにも感じられます。

CMCは人間・生命体にやさしく共鳴する高度の新規機能の発現と無限の応用の可能性を秘めております。

世界的なオンリーワン技術であるCMCを発見してから30年以上経過しました。

CMC 技術を幅広く実用化して社会に還元することは、

CMC技術の発見者・パイオニアとしての社会的責務であると考えます。

OMO 技術の先先者 ハイカーアとしてのは公司会場であると考えよす。

特に健康・福祉・医療・介護分野への活用を強力に進めてまいりますので、

CMC技術の無限の可能性を理解し協力していただける皆様と共に、

CMCを社会に役立てる事業、

岐阜新聞大賞

受賞

文部科学大臣賞

IEEE-2005 Best Paper Finalist Award

日本化学会学術賞

日本結晶成長学会論文賞

日本セラミックス協会学術賞

日本セラミックス協会顕微鏡写真最優秀賞

Ceramic microcoils sprung for action

ご支援のほどお願い申し上げます。

CHAIRUS TIUSS ARE NOT USING PARTS OF THE MEN ARE NOT USING PAR

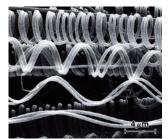


with a narrow pixel or as a spiral. The coils are flexible, as their appearance suggests, being extendable to three times their normal length. They are readily detached from the substrate, stable at high temperatures and resistant to corrosion, so that many uses can be imagined: as flexible packing material in harsh environments or flexible microfilters, for example. (The figure is 13s um across courtey of St. Motoljima).

Nature,339(18),179(1989) より



文部科学大臣賞(平成17年)



CMCの伸縮性



CMC(カーボンマイクロコイル)とは?

CMC はアセチレンの熱分解により製造され、DNA (遺伝子)と同じ規則的な二重らせん構造をしており、 右巻きと左巻きコイルが同数の純炭素質の革新的新素材です。





電磁波障害防止用 CMCエレメント

母材(シリコーン樹脂)に CMC 粉末を均一に分散・成形したシート (CMC 単層品) …A、及びこの2枚の単層シートの間に磁性粉末 (フェライト、パーマロイ)を分散・成形したシリコーンシートを挿入した 3層構造…Cの電磁波障害防止用エレメントです。電気を使用している機器などに貼り付けて使用します。

種類	仕様/大きさ(mm)	定価
Α	CMC単層 9.5φ×0.5 / 10枚セット	5,000 円 (税込 5,500 円)
С	三層構造(CMC/磁性粉末/CMC) 15φ×1.5 3.5φの孔付/10枚セット	6,500 円 (税込 7,150 円)

電磁波障害防止用 CMCペンダント

中に充填されている CMC 量が同じであれば、 電磁波障害防止効果も同じです。

チタン製は非常に軽く、金属アレルギーの方も対応できます。





2

電磁波障害防止用 СМСロッド

CMCペンダントよりもCMC充填量が多く、携行用に便利です。ペンダントとの併用がおすすめです。



	仕様		CMC	
No.	母材	大きさ(mm)	充填量	定価
CMCROD-1	ステンレス	14Ф×70	1.5g	25,000 円 (税込 27,500円)
CMCROD-2	ステンレス		1	30,000 円
CMCROD-5	アルミニウム (スカイブルー)	14Φ×100	2.5g	(税込 33,000円)
CMCROD-10	アルミニウム (スカイブルー)	20Ф×100	5.0g	50,000円(税込 55,000円)



電磁波障害防止用 СМСスタビライザー

純粋なCMC粉末のみがステンレス製ボトルに充填してあり、 家屋、事務所、工場などに置いておくだけで、 電磁波障害防止ができます。

ハイブリッド車に搭載して使用できます。





(スカイブルー)



20 型











5 型 10 型

30 型

50 型

80 型



	仕様:ステンレス製円筒容器		СМС	
種類	大きさ(cm)	色	充填量	定価
5型	4.5Φ×12	白	5g	50,000 円 (税込 55,000円)
10型	4.5Φ×12	アースベージュ	10g	90,000 円 (税込 99,000円)
20型	5.5Φ×14	黒、ナイトブルー	20g	150,000 円(税込 165,000円)
30型	5.5Φ×14	白	30g	200,000 円(税込 220,000円)
50型	7.5Φ×20	赤、ゴールド、黒	50g	350,000 円(税込 385,000円)
80型	7.5Φ×25	赤、ゴールド、黒	80g	520,000 円(税込 572,000円)

50型・80型は専用袋に入れ、桐箱でお届けします

水の活性化用 CMC セラミックビーズ

CMC粉末をセラミックス中に添加して1,000℃以上の高温で 焼成したCMC入りのセラミックビーズです。水中に入れると水 分子を活性化するので、水が大変マイルドでおいしくなりま す。水道水に15~20粒ほど入れるのがおすすめです。





ビーズの表面の状態 (CMCが外に出ている)

(外皮がCMC含有層)



容量	定価		
20g/袋(約28粒)	5,800 円 (税込 6,380円)		
100g/袋	27,000 円 (税込 29,700円)		



食品の活性化用 CMC たまご

食品活性化材の入った冷蔵庫用の卵型磁性容器で、食用のタマゴではありま せん。CMCを添加し特殊加工されたセラミックビーズ(直径10mm)が10個充填 してあり、冷蔵庫内の食品、野菜、飲料水などを活性化できます。使用期限は半 永久的です。※冷凍庫には入れないでください

【注意】電子レンジで加熱しないでください。

色	重量	使用個数	定価
直径:47mm(最大) 高さ:62mm	約 60g	1個(大きさ・ドア数による)	5,000 円(税込 5,500 円)

水道水の活性化用 CMCスーパーバンド

CMCを添加した CMC スーパーカーボンシートを貼り付けたワン タッチスチールバンドです。水道管の元バルブ付近に巻きつける ことにより、水道水を元から瞬時に活性化させますので、活性化 されたおいしい水が簡単に得られます。水道管は、鋼管でも塩ビ 管でもOKです。保温材の上からでも、管と隙間があっても大丈 夫です。リストバンドとしても利用できます。

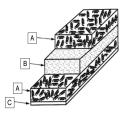




		- 100.00	E 8
		A	
-330	- 9		

色	定価			
イエロー	8,000 円 (税込 8,800円)			

※色はイエローのみです



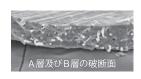
1III-

スーパーカーボンシートの構造

CMC スーパーカーボンシート

- (A) CMC 単一層
- (B) 磁性粉末層 (フェライト+ パーマロイ)
- (C) スチールバンド

母材: シリコーンゴム 各層の厚さ: 0.5mm, 総厚さ: 1.5mm



CMCスーパーカーボンシート

CMC単一層シートとの間に磁性粉末層を挟んだ三層構造のシリコーンシートにラミネート加工したもので、 食品・料理にとどまらず、有機溶剤・殺虫剤・農薬など、この上に一旦のせてからご使用ください。

No.	大きさ(cm)	CMC 充填量	定価
SC-1	16×16	約 360mg	30,000 円(税込 33,000 円)



CMCシリコーン単層シート

シリコーン樹脂にCMCを添加してシート状に加工したもので、この上に食品・野菜、ジュース類あるいは 電子レンジで加熱した食品などを一旦乗せてから食してください(ただし少し冷めてから載せてください。 乗せる時間は一瞬で OK です) 汚れ防止のためにラミネート加工してあります。

No.	大きさ(cm)	CMC 充填量	定価
SC-2	16×16	約 140mg	25,000 円(税込 27,500 円)



CMC健康クロス (洗濯可(ネット使用)

CMCを添加したポリウレタン塗料を、木綿布上に原子模型状に多数塗布・印刷したもので、食品・料理などを この上に一度のせてから(一瞬でOKです)食して下さい。電子レンジを使用した時は必須です!

No.	大きさ(cm)	CMC 充填量	素材	定価
AM -1	50×45	約 4.6g	綿	50,000 円(税込 55,000 円)
AM-3	22×22	約 1.1g	邢巾	10,000 円(税込 11,000 円)





AM-3

CMCコースター 1.2.3

CMC コースター1 (CMC スーパーカーボンシート(SC-1)のミニ版のコースターであり、携行に便利です。 ラミネートしてあります)

CMC コースター2 (CMC 単層構造品のミニ版のコースターであり、携行に便利です。ラミネートしてあります)

CMC コースター3 (CMC/ウレタン塗料多スポット印刷単層構造品のミニ版のコースターです。ラミネートしてあります)

No.	大きさ(cm)	CMC充填量	定価
C-1	7.5×7.5	約 90mg	7,500 円(税込 8,250 円)
C-2	7.5×7.5	約 45mg	5,000円(税込5,500円)
C-3	6.5×6.5	約 90mg	3,000 円 (税込 3,300 円)







CMCコースター1: C-1 CMCコースター2: C-2 CMCコースター3: C-3

CMC腹巻 (洗濯可(ネット使用)

CMC粉末を添加したウレタン系塗料を原子模型型の円形多スポット鋳型を用いて伸縮性腹巻の上に 直接塗布・印刷した新しいタイプの腹巻です。多スポットは、胴周りの半分に印刷されています。

No.	大きさ(適応胴周り)	CMC充填量	定価
AMA -1	L (72-82cm)	%1600mg	15,000 円 (税込 16,500 円)
AMA-2	2L(80-90cm)	my oooning	13,000 円(統210,300円)





※S·M(CMC充填量約460mg)、3L·4L(CMC充填量約600mg) ※受注生産

CMCレッグウォーマー (洗濯可(ネット使用))

CMC 腹巻と同じ伸縮性の生地に、原子模型の CMC が多スポット印刷してあります。

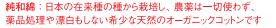
No.	サイズ	CMC 充填量	定価
AMD-1	М	約340mg	12,000 円(税込13,200円)
AMD-2	L	my040mg	12,000 円(批213,200日)





CMC 枕カバー (洗濯可(ネット使用)

	枕カバ-	-仕様	
No.	CMC 充填量	サイズ (cm)	定価
HP-5	約 400mg	057750	10,000 円 (税込 11,000 円)
HP-6		35×50	13,000 円 (税込 14,300 円)





色・絵柄は選べません

素材:綿・ポリエステル HP-5





CMC掛け敷きパッド (洗濯可(ネット使用)

	掛け敷きパ	ッド仕様	
No.	CMC 充填量	サイズ (cm)	定価
P-4	約 680mg	40×60	15,000 円 (税込 16,500 円)
P-8	約 1,300mg	65×95	27,000 円 (税込 29,700 円)



СМС 靴下 (洗濯可(ネット使用)

足の裏には、身体のあらゆる部位に対応した反射区があります。反射区には毛細血管が集中しており、身体の各器官と神経で 繋がっています。CMC 靴下の着用で、健康な身体づくりをサポートいたします。

No.	サイズ(目安)/カラー(素材:エジプト綿)	CMC 充填量	定価
SOX-M	M (23~25cm)/コーラルレッド	約400mg	2,700 円
SOX-L	L (25~27 _{cm})/グレージュ	和9400Hig	(税込 2,970 円)



□3













M / パパイヤ、パープル、サンドブラウン L / ミッドナイト、ブラック

CMCヘッドバンド (洗濯可(ネット使用)





仕様 【CMCエレメント間隔:3cm】

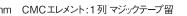




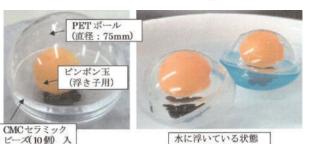




サイズ:40×620mm CMCエレメント:1列マジックテープ留 CMCエレメント〈CMC(5wt%)シリコーン円形シート: 9.5mmø〉を10個貼り付けています



家庭で温泉気分!! 癒しの CMC ボール



風呂に浮かべると、お湯の肌触りが 非常に滑らかにマイルドになり、 水道水中に含まれる有害な塩素、 酸化グラフェン、PFASなども無害化され、 血流も増加しますので、身も心も癒されます。

(内部の洗浄方法) ボールの内部が汚れてきたら、 赤道線部分を左右に強く押すと 半球になり開きますので、水洗してください

No.	色	重量	有効期限	定価	
B-1	透明 - 白(不透明)	約30g	半永久的	6,000 円 (税込 6,600 円)	
B-2	透明 - 青(透明)	セラミックビーズ 10個	十小人叫	0,000 円(振丛 0,000 11)	

CMC健康サポーター CMCを添加した三層構造のヘリカールを多数入れたサポーターです。

- ◆ 肌に直接でも肌着の上からでも使用可能です ◆ 通常の洗濯が可能です
- ◆ 鎮痛薬材は、全く使用しておりません ◆マジックテープ留めで、取り外しが容易です









リストバンド

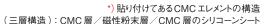
マルチバンド

膝サポーター

サポーターの仕様					
種類	大きさ (cm)	色	定価		
リストバンド	24×3 (手首など)	ピンク、ブルー、ブラック	3,637 円 (税込 4,000 円)		
リストハント	30×4 (足首など) オレンジ、レッド、ブ		3,900 円 (税込 4,290 円)		
マルチバンド	62×4(首仕様)	ブラック	10,137 円 (税込 11,150 円)		
膝サポーター	45×26(膝周り)	ブラック、ベージュ	10,137 円 (税込 11,150 円)		
インソール	22~27	ビジネスブルー	3,637 円 (税込 4,000 円)		



		定価					
種類		素材	構造*) 色		適応胴周り(cm)	Æ1Щ	
	腰ベルト	ナイロン ポリエステル 三層	二届	黒	F (75~95)	14,037 円 (税込 15,440 円)	
	المحرين بحرار		パルト ポリエステル 二盾 点 LL(95~105)	二僧	二僧	二眉	LL(95~105)





CMC勾玉

CMCを配合した 高エネルギー勾玉ペンダント













No.	69-1	69-2	69-3	69-4	69-5
色	レッド	ブルー	シルバー	黒	黒
チェーンの色	ゴールド			シルバー	
チェーン素材	金属アレルギー対応金メッキステンレス			ステンレス	
CMC 充填量	約17mg			約22mg	
重量	約2.1g			約2.6g	
定価	60,000 円(税込 66,000 円) 50,000 円			(税込 55,000 円)	

◆CMC を PMMA (ポリメチルメタルアクレリート) 樹脂の中に添加、金型に仕込んで成形した CMC入りの樹脂製勾玉で、非常に軽量です。

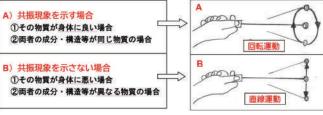
脳の高度メモリー・識別力を見える化 (可視化)できる

CMC波動共振センサー

CMC波動共振センサーは、使い方を習得すれば、固有振動数の共振・共鳴理論により、 誰でも、いつでも、どこでも、短時間に、しかも遠隔でも、見える化(可視化)出来ます。

定価 13.000 円 (税込 14,300 円)

■活用例(いかなる結果も保証するものではありません) 多種多様な情報が簡単に得られます 有害電磁波・食材・重金属の検出/アレルギー食品の識別/食材の虚偽チェック・産地確認/香気・悪臭成分の検出/宝石・古美術品の真贋 etc…





ヒカルランド【動画販売】 開発者直伝!CMC波動共振センサー講座



共振センサーの先端の石は下記から選べます。(納期が掛かる場合があります) 左から水晶/アメジスト/ローズクォーツ/タイガーアイ/アマゾナイト/石はお任せ











首・肩・腰・足などに ヘリカール

シリコーンゴムを基材とした【CMC層/磁性粉末層/CMC層】の特殊三層構造の鎮痛貼付材です。

★ 2012年度日本ヘリカルサイエンス学会	「技術賞 』を受賞

種類	定価
ヘリカール(直径:9.5mm 10枚/セット)	3,500 円 (税込 3,850 円)
ヘリカール EX(直径:15mm 2枚/セット)	3,800 円 (税込 4,180 円)
ヘリカール パッチ(50枚入)	800 円(税込880円)
ヘリカール EX パッチ(20枚入)	900円(税込990円)





















「ヘリカルミュージアム」

宇宙・自然・生命体にはらせんがいっぱいです。超ひもから素粒子、原子、生命体、自然、大宇宙まで、 すべてはヘリカル/らせん構造でつながっています。

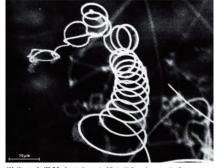
これらのらせんの魅力を実際にみなさんの目で楽しんでいただける展示室 (研究所内)です。 ぜひお越しください。お待ちしております。※<u>事前予約が必要です</u>

CMCのヘリカル構造のもたらす美しさと無限の可能性のとりことなり、日夜研究を進めてきました。 自然や生命体がつくりだしているヘリカル・らせん構造は、限りなく美しく、感動さえ覚えます。 また、人工的につくりだされたCMCの素顔もたいへん美しく魅力的で、

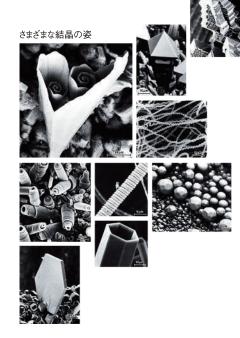
自然・生命体に通じる何かを感じます。真のサイエンスは、美しく、感動と共鳴を与えるものです。 また自然の摂理にもとづいた素晴らしい高度の機能があります。



岐阜大学工学部研究室にて



学生の卒業論文のらせん状セラミックファイバー



1990年、 世界で初めて らせん構造を持つ不思議な炭素が 元島研究室で 誕生した。

