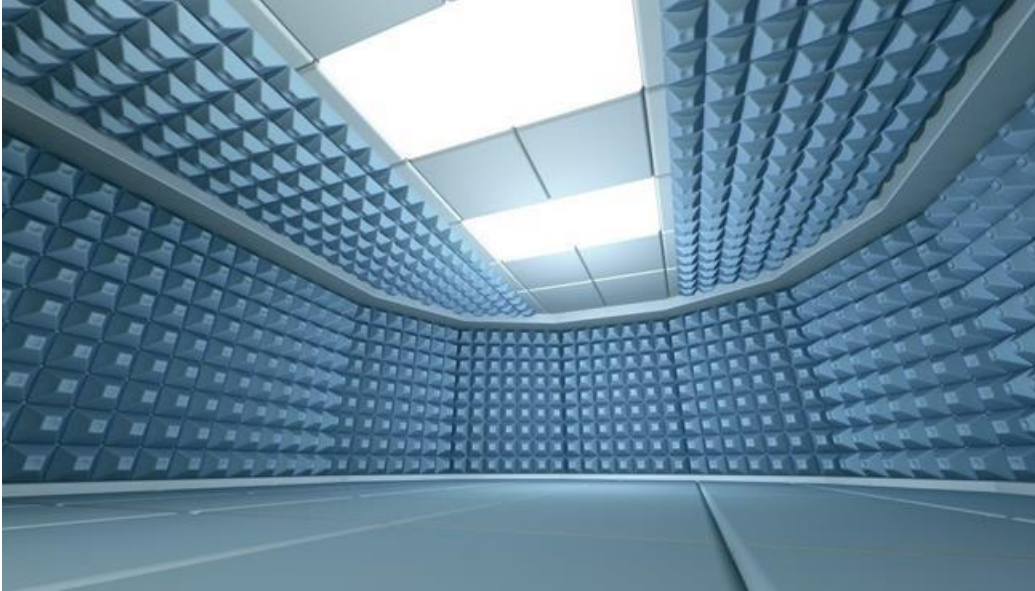


## 電波吸収体製品カタログ

## 当社電波吸収材料について

携帯電話や無線 LAN など情報通信機器の高度化・多様化に伴い電磁波環境問題はますます重要性を増しています。また情報伝達量の高密度化に伴い使用される電磁波の周波数帯はマイクロ波帯からミリ波帯へと広がり、電波吸収材料に求められる応用範囲も広がりつつあります。電波吸収体の代表的用途である電波暗室の仕様も電磁波規制動向に追従して変化しつつあり、多様な電波吸収体が求められています。



弊社はこれまでに培ってまいりました電波暗室用吸収体、レーダー偽像対策用吸収体の設計・製造技術、また誘電材料・磁性材料の評価技術を駆使して新しいニーズに適応する多様な製品を提供いたします。また特殊用途や取り付け施工に関するご相談にも幅広く対応いたします。



### 【お問い合わせ先】

東北化工株式会社  
開発営業部 吸収材課  
TEL: 0287-88-2761(代)  
<http://www.tci-web.co.jp>

## 用途別製品一覧

## 電波暗箱・装置・機器用

|      |       |         | シリーズ名 |       |    |    |     |     |           |
|------|-------|---------|-------|-------|----|----|-----|-----|-----------|
|      |       |         | UP    | UPV0  | UW | UF | CSP | UFS | FR・FRS・CR |
| 吸収特性 | 周波数帯  | VHF・UHF |       |       |    | ○  | ○   |     |           |
|      |       | マイクロ波   | ○     | ○     | ○  | ○  | ○   |     | ○         |
|      |       | ミリ波     | ○     | ○     | ○  | ○  | ○   | ○   | ○         |
|      | 性能タイプ | 共振型     |       |       |    |    | ○   |     |           |
|      |       | ブロード型   | ○     | ○     | ○  | ○  |     | ○   |           |
|      |       | ノイズ抑制   |       |       |    |    |     | ○   | ○         |
| 備考   |       |         |       | 難燃タイプ |    |    |     |     |           |

## 屋外用


|      |       |         | シリーズ名 |       |       |    |    |            |        |
|------|-------|---------|-------|-------|-------|----|----|------------|--------|
|      |       |         | OUF   | OUF-P | OUP-P | RS | RF | RW         | GP     |
| 吸収特性 | 周波数帯  | VHF・UHF | ○     | ○     | ○     |    |    |            |        |
|      |       | マイクロ波   | ○     | ○     | ○     | ○  | ○  |            | ○      |
|      |       | ミリ波     |       |       |       |    | ○  | ○          | ○      |
|      | 性能タイプ | 共振型     |       |       |       | ○  |    |            |        |
|      |       | ブロード型   | ○     | ○     | ○     |    | ○  | ○          | ○      |
|      | 耐燃性   |         |       |       |       |    |    |            | ○      |
| 備考   |       |         |       |       |       |    |    | 斜入射性能改善タイプ | 耐電力タイプ |

## 電波暗室用



|     |     | シリーズ名 |       |     |       |        |     |          |       |      |
|-----|-----|-------|-------|-----|-------|--------|-----|----------|-------|------|
|     |     | UP    | UPV0  | UPF | RUW-F | SG     | FW  | GW       | PPF   | WUA  |
| 暗室  | 10m |       |       | ○   | ○     | ○      | ○   | ○        |       |      |
|     | 3m  |       |       | ○   |       |        |     |          | ○     |      |
|     | 無響室 | ○     | ○     |     |       |        |     |          |       | ○    |
| 耐燃性 |     |       | ○     |     |       |        |     | ○        | ○     |      |
| 備考  |     |       | 難燃タイプ |     |       | 広帯域タイプ | 天井用 | 天井用難燃タイプ | 難燃タイプ | 歩行路用 |

## 電波吸収体製品一覧表

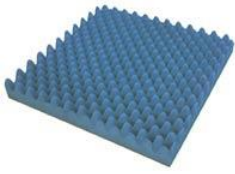
## ○ ウレタンピラミッド型 UPシリーズ

|  |                  |   |       |         |         |                    |       |        |       |
|--|------------------|---|-------|---------|---------|--------------------|-------|--------|-------|
|  | 主用途              | 電波無響室、多用途   | 仕様    |         |         |                    |       |        |       |
|  | 特長               | 高い吸収量を要求される電波無響室や電波暗箱に使用されます。ピラミッド高さによって吸収可能な下限周波数が決まります。 | 品名    | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |        |       |
|  |                  |   |       |         |         | -15dB              | -20dB | -30 dB | -40dB |
|  |                  |   | UP-10 | 10.0    | 0.7     | 1.2                | 1.4   | 1.9    | 5.0   |
|  |                  |   | UP-20 | 20.0    | 1.2     | 0.5                | 0.7   | 1.3    | 3.0   |
|  |                  |   | UP-30 | 30.0    | 1.7     | 0.4                | 0.5   | 0.7    | 2.0   |
|  |                  |   | UP-45 | 45.0    | 2.1     | 0.3                | 0.4   | 0.5    | 1.5   |
|  | UP-60            | 60.0  | 2.5   | 0.2     | 0.25    | 0.3                | 1.0   |        |       |
| UP-100   | 100.0            | 4.2   | 0.15  | 0.2     | 0.3     | 1.0                |       |        |       |
| 基礎材質   | ウレタンフォーム         | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。                          |       |         |         |                    |       |        |       |
| 形状   | ピラミッド型、底面 60 cm□ |   |       |         |         |                    |       |        |       |

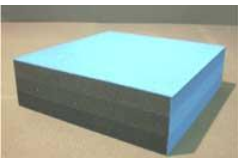
## ○ 耐燃性ウレタンピラミッド型 UPV0シリーズ

|  |                  |   |         |         |         |                    |       |        |       |
|--|------------------|---|---------|---------|---------|--------------------|-------|--------|-------|
| <br> | 主用途              | 電波無響室、多用途   | 仕様      |         |         |                    |       |        |       |
|  | 特長               | 電波暗室の防火性を確保するために電波吸収体は耐燃性に優れる事が望まれます。本製品は難燃性規格 UL94-V0 に適合します。耐燃ウレタン吸収体は内部に含浸させた特殊難燃剤とカーボンが相乗的に作用することにより、優れた耐燃性を発揮します。また従来の水酸化アルミニウム系難燃剤を用いた外国製品に見られた表面劣化による粉塵発生や吸湿性を大きく改善しました。 | 品名      | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |        |       |
|  |                  |   |         |         |         | -15dB              | -20dB | -30 dB | -40dB |
|  |                  |   | UPV0-10 | 10.0    | 0.7     | 1.2                | 1.4   | 1.9    | 5.0   |
|  |                  |   | UPV0-20 | 20.0    | 1.2     | 0.5                | 0.7   | 1.3    | 3.0   |
|  |                  |   | UPV0-30 | 30.0    | 1.7     | 0.4                | 0.5   | 0.7    | 2.0   |
|  |                  |   | UPV0-45 | 45.0    | 2.1     | 0.3                | 0.4   | 0.5    | 1.5   |
|  | UPV0-60          | 60.0  | 2.5     | 0.2     | 0.25    | 0.3                | 1.0   |        |       |
| UPV0-100   | 100.0            | 4.2   | 0.15    | 0.2     | 0.3     | 1.0                |       |        |       |
| 基礎材質   | ウレタンフォーム         | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。  |         |         |         |                    |       |        |       |
| 形状   | ピラミッド型、底面 60 cm□ |   |         |         |         |                    |       |        |       |


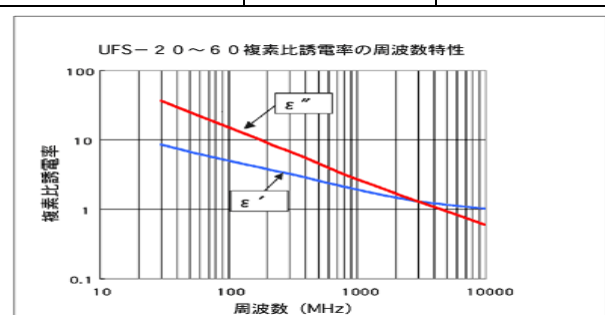
## ○ ウレタン波状型 UWシリーズ

|  |                |  |      |         |         |                    |       |        |       |
|--|----------------|--|------|---------|---------|--------------------|-------|--------|-------|
|  | 主用途            | マイクロ波帯～ミリ波帯、多用途  | 仕様   |         |         |                    |       |        |       |
|  | 特長             | マイクロ波帯で高い吸収量を示します。マイクロ波帯電波無響室、電波暗箱に使用されます。電波無響室内での測定補助用としても使用可能です。 | 品名   | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |        |       |
|  |                |  |      |         |         | -15dB              | -20dB | -30 dB | -40dB |
|  |                |  | UW-3 | 3.0     | 0.3     | 7.0                | 10.0  | 14.0   | 35.0  |
|  |                |  | UW-5 | 5.0     | 0.4     | 3.0                | 4.0   | 6.0    | 13.0  |
|  | UW-7.5         | 7.5  | 0.6  | 2.5     | 3.5     | 5.0                | 10.0  |        |       |
| 基礎材質   | ウレタンフォーム       | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。                                   |      |         |         |                    |       |        |       |
| 形状   | 表面波型、底面 60 cm□ |  |      |         |         |                    |       |        |       |


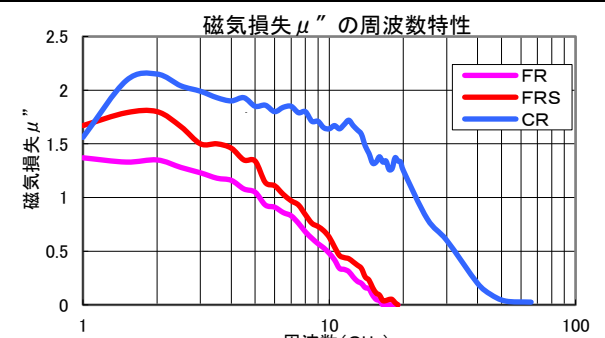
## ○ ウレタンフラット3層型 UFシリーズ

|  |                  |   |       |         |         |                    |       |
|--|------------------|---|-------|---------|---------|--------------------|-------|
|  | 主用途              | マイクロ波帯～ミリ波帯、多用途   | 仕様    |         |         |                    |       |
|  | 特長               | カーボン濃度を变化させた発泡ウレタンシートを積層した吸収体です。マイクロ波帯の広い周波数帯で吸収量が安定しています。電波暗箱やオフィス電磁環境改善などに使用可能です。 | 品名    | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |
|  |                  |   |       |         |         | -15dB              | -20dB |
|  |                  |   | UF-10 | 1.0     | 0.1     | 7.0                | 8.0   |
|  |                  |   | UF-19 | 1.9     | 0.2     | 4.0                | 5.0   |
|  |                  |   | UF-30 | 3.0     | 0.3     | 2.5                | 2.7   |
| UF-60  | 6.0              | 0.4   | 1.3   | 2.9     |         |                    |       |
| UF-90  | 9.0              | 0.6   | 0.8   | 1.9     |         |                    |       |
| UF-120   | 12.0             | 0.8   | 0.7   | 1.5     |         |                    |       |
| 基礎材質   | ウレタンフォーム         | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。  |       |         |         |                    |       |
| 形状   | シート3層型、底面 60 cm□ |   |       |         |         |                    |       |


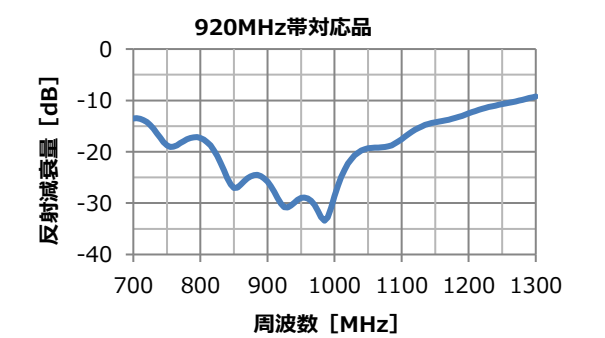
## ○ ウレタンフラット1層型 UFSシリーズ

|  |                |  |        |        |        |
|--|----------------|--|--------|--------|--------|
|  | 主用途            | 電波反射・透過調整用   | 仕様     |        |        |
|  | 特長             | カーボン混入発泡ウレタン吸収体の素材をシート化した材料です。<br>電波暗室の性能調整用のほかに各種電磁環境対策において、電磁波の反射・透過調整など幅広く利用出来ます。 | 品名     | 厚さ(cm) | 重量(kg) |
|  |                |  | UFS-10 | 1.0    | 0.08   |
|  |                |  | UFS-20 | 2.0    | 0.16   |
| 基礎材質   | ウレタンフォーム       |    |        |        |        |
| 形状   | シート1層型、底面60cm□ |  |        |        |        |

 ○ ゴムフェライト電波減衰体 FRシリーズ, FRSシリーズ,  
 ○ ゴムカルボニル鉄電波減衰体 CRシリーズ



|   |               |  |       |        |                        |      |
|---|---------------|--|-------|--------|------------------------|------|
|  | 主用途           | マイクロ波回路用   | 仕様    |        |                        |      |
|   | 特長            | クロロブレンゴムに磁性損失が大きい磁性粉末を高い体積比で混入させた材料です。<br>マイクロ波・ミリ波回路モジュールにおける筐体内の共振防止や筐体外への不要輻射防止用として有効です。<br>(マイクロストリップ線路からの不要輻射防止や伝送特性調整用としても利用されます。)<br>FR, FRS はフェライト粉を使用した製品でマイクロ波通信機器に多く採用されています。<br>CR カルボニル鉄粉を使用した製品でミリ波帯まで有効な磁気損失を有します。<br>ご指定の寸法にカットした製品を供給いたします。 | 品名    | 厚さ(mm) | 2×2mm ~<br>147mm×147mm | 備考   |
|   |               |  | FR-2  | 2.0    |                        | 標準減衰 |
|   |               |  | FRS-1 | 1.0    |                        | 中減衰  |
| 基礎材質  | クロロブレンゴム      |    |       |        |                        |      |
| 形状  | ゴムチップ、多種形状に対応 |  |       |        |                        |      |

## ○ 可視光透過型電波吸収体パネル GSPシリーズ

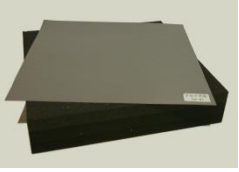
|  |                                     |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|
|  | 主用途                                 | RFID、無線LAN等通信障害対策用   | 代表特性<br> |
|  | 特長                                  | ・RFID読み取り障害、無線LAN通信品質改善等の用途にご利用いただけます。<br>・電磁波の透過と反射を抑え、かつ可視光を透過します。<br>・吸収させる周波数をご要望に応じ設計いたします。<br>例: 920MHz帯用で厚み100mm程度、5GHz帯用で厚み60mm程度<br>・アルミフレームに反射膜と抵抗被膜を張った構造になります。 |  |
|  | 基礎材質                                | PETフィルム、ナイロン、アルミニウム  |  |
| 形状   | 基本寸法: 1200(H)×600(W) 御要求の寸法に対応致します。 |  |  |



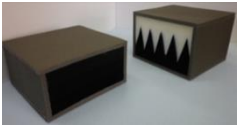
## ○ ゴムシート型 RSシリーズ

|  |      |   |        |         |         |              |                  |
|--|------|---|--------|---------|---------|--------------|------------------|
| <br> | 主用途  | マイクロ波帯, 多用途   | 仕様     |         |         | 代表的用途        |                  |
|  | 特長   | クロプロレングムに磁性材を混入し、吸収周波数にあわせて厚さを調整した電波吸収体です。耐候性に優れますので船舶レーダー偽像対策、パラボラアンテナ特性改善、ETC ガントリー反射防止など屋外用途に適しています。表面をハイパロン塗装した仕様では10年以上の屋外使用実績があります。反射体への貼り付け方法と端部処理方法によって性能・耐久性が左右されます。 | 品名     | 厚さ (mm) | 重量 (kg) |              | 吸収性能<br>-20dB 以下 |
|  | 基礎材質 | クロプロレングム  | RS-1.3 | 8.0     | 1.90    | 1.3±0.1 GHz  | レーダー偽像対策         |
|  | 形状   | シート型, 底面 30 cm□   | RS-1.9 | 6.8     | 1.65    | 1.9±0.15 GHz | PHS アンテナ特性改善     |
|  |      |   | RS-2.4 | 6.7     | 1.45    | 2.4±0.15 GHz | 無線 LAN 環境改善      |
|  |      |   | RS-3   | 5.8     | 1.25    | 3.0±0.2 GHz  | レーダー偽像対策         |
|  |      |   | RS-5   | 4.1     | 0.82    | 5.5±0.4 GHz  | レーダー偽像対策         |
|  |      |   | RS-5.8 | 4.0     | 0.80    | 5.8±0.4 GHz  | ETC ガントリー        |
|  |      |   | RS-9   | 2.9     | 0.60    | 9.4±0.5 GHz  | レーダー偽像対策         |
|  |      |   | RS-20  | 0.9     | 0.065   | 20.0±1.0 GHz |                  |

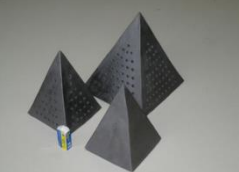
## ○ FRP 外装屋外仕様 OUFシリーズ

|  |      |   |                                  |         |                         |                    |       |
|--|------|---|----------------------------------|---------|-------------------------|--------------------|-------|
|  | 主用途  | マイクロ波帯, 多用途   | 仕様                               |         |                         |                    |       |
|  | 特長   | ウレタン3層電波吸収体UFをFRP筐体で外装しパネル化した電波吸収体です。特に内部吸収体の性能を劣化させない様、表面FRP板の厚さは0.4mmに設計してあります。船舶広帯域レーダーの性能向上用としてマスト等に取り付けられ、10年以上の長期使用実績があります。 | 品名                               | 高さ (cm) | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |
|  | 基礎材質 | ウレタンフォーム, FRP   | OUF-30                           | 3.5     | 0.8                     | -15dB              | -20dB |
|  | 形状   | FRP 外装シート3層型  | OUF-60                           | 6.5     | 1.2                     | 2.5                | 3.0~  |
|  |      |   | OUF-90                           | 9.5     | 1.6                     | 1.3                | 1.5~  |
|  |      |   |                                  |         |                         | 0.8                | 1.0~  |
|  |      |   | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。 |         |                         |                    |       |

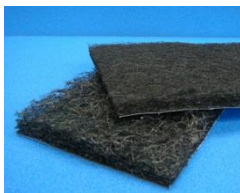
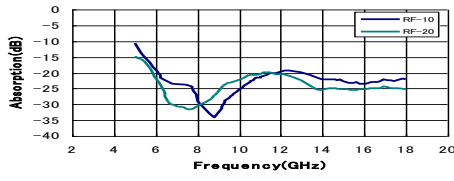
## ○ PE 外装屋外仕様 OUP-P シリーズ, OUF-P シリーズ

|   |      |  |                                  |         |                         |                    |       |
|---|------|--|----------------------------------|---------|-------------------------|--------------------|-------|
| <br>移動衝立型 | 主用途  | マイクロ波帯, オープンサイト, 多用途   | 仕様                               |         |                         |                    |       |
|   | 特長   | ウレタンピラミッド型や3層電波吸収体UFを発泡PEシートで外装し屋外でも使用できるようにした電波吸収体です。中身のウレタン吸収体は様々な用途、要求特性に応じた品種を選定できます。また、御要望に応じて移動衝立型の形状にも対応致します。 | 品名                               | 高さ (cm) | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |
|   | 基礎材質 | ウレタンフォーム, 発泡PE   | OUP-10P                          | 12.0    | 約 2.2                   | -20dB              | -30dB |
|   | 形状   | PE 外装ピラミッド型, PE 外装シート3層型   | OUP-20P                          | 22.0    | 約 3.0                   | 1.4                | 1.9   |
|   |      |  | OUP-30P                          | 32.0    | 約 4.0                   | 0.6                | 1.0   |
|   |      |  |                                  |         |                         | 0.5                | 0.7   |
|   |      |  | 品名                               | 高さ (cm) | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量に対する下限周波数 (GHz) |       |
|   |      |  | OUF-30P                          | 5.0     | 約 1.4                   | -15dB              | -20dB |
|   |      |  | OUF-60P                          | 8.0     | 約 1.7                   | 2.5                | 2.7~  |
|   |      |  | OUF-90P                          | 11.0    | 約 2.0                   | 1.3                | 2.9~  |
|   |      |  | OUF-120P                         | 14.0    | 約 2.2                   | 0.8                | 1.9~  |
|   |      |  |                                  |         |                         | 0.7                | 1.5~  |
|   |      |  | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。 |         |                         |                    |       |

## ○ いぶし瓦材ピラミッド型 GPシリーズ

|  |     |   |       |         |          |         |         |
|--|-----|---|-------|---------|----------|---------|---------|
|  | 主用途 | マイクロ波帯, ミ波帯, 多用途  | 仕様    |         |          |         |         |
|  | 特長  | いぶし瓦の表面に形成されるカーボン導電薄膜層を利用した電波吸収体です。いぶし瓦の優れた耐久性を生かし、非常に大きな電力照射に耐えられるピラミッド型電波吸収体を実現しました。また耐候性が極めて優れるため、長期間屋外に設置するような用途に対しても使用出来ます。製造条件を巧みに調整することによってすぐれた電波吸収性能を得ています。 | 品名    | 高さ (cm) | 底面 (cm□) | 重量 (kg) | 備考      |
|  |     |   | GP-15 | 15.0    | 10       | 0.5     | マイクロ波帯用 |
|  |     |   | GP-17 | 17.0    | 15       | 1.3     | マイクロ波帯用 |
|  |     |   | GP-20 | 20.0    | 10       | 0.9     | マイクロ波帯用 |
|  |     |   | GP-2  | 2.0     | 20       | 1.1     | ミ波帯用    |

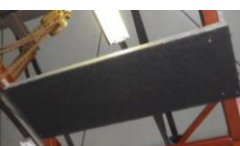
## ○ 繊維集合体シート型RFシリーズ

|  |                                  |  |         |                    |                         |                   |
|--|----------------------------------|--|---------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|  | 主用途                              | マイクロ波帯, ミリ波帯, 多用途  | 仕様      |                    |                         |                   |
|  | 特長                               | 塩化ビニリデン繊維集合体(ロック材)に当社独自の製造技術で誘電損失材を付着させる事によって安定した性能を実現しました。マイクロ波帯の広い周波数帯及び、ミリ波帯で良好な電波吸収性能を持ちます。また電波が斜めに入射する場合でも優れた電波吸収性能を持ちます。 | 品名      | 高さ (cm)            | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量 (dB)          |
|  |                                  |  | RF-10   | 約 1.0              | 1.1~1.2                 | 6GHz 以上, -15dB 以下 |
|  |                                  |  | RF-20   | 約 2.0              | 2.6~3.0                 | 6GHz 以上, -20dB 以下 |
|  | RF-20V                           | 約 2.0  | 1.3~1.5 | 50GHz 以上, -20dB 以下 |                         |                   |
| 基礎材質   | PVDC, PVC                        |  <p>※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。</p>     |         |                    |                         |                   |
| 形状   | 繊維集合体シート、御要求の寸法に対応致します。最大 60 cm□ |  |         |                    |                         |                   |


## ○ 高性能ミリ波用繊維集合体 RW シリーズ

|  |                 |  |   |         |                         |                   |
|--|-----------------|--|---|---------|-------------------------|-------------------|
|  | 主用途             | ミリ波帯   | 仕様                                      |         |                         |                   |
|  | 特長              | RF シリーズの優れた屋外耐候性・排水性はそのままに、RF-20Vと比較して斜めからの入射電波に対して吸収量を改善しました。更に、反射体の形状に合わせた製品形状で供給する事が出来ます。 | 品名                                      | 高さ (cm) | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量 (dB)          |
|  |                 |  | RW-30V                                  | 約 3.0   | 1.6~1.7                 | 75GHz以上, -25dB 以下 |
|  | 基礎材質            | PVDC, PVC  | <p>※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。</p> |         |                         |                   |
| 形状   | 繊維集合体型、最大 50cm□ |  |   |         |                         |                   |


## ○ ETC 通信環境改善用パネル RFP-30C

|  |                    |  |   |         |                         |                  |
|--|--------------------|--|---|---------|-------------------------|------------------|
|  | 主用途                | ETC 設備工事 仮設足場用   | 仕様                                      |         |                         |                  |
|  | 特長                 | 吊り足場下に取付け可能な電波吸収体パネルで工事期間中のETC 誤動作を防止する物です。専用の金具を用いて吊り足場と電波吸収体パネルをボルト、ナットで簡易に取付ける事が可能です。 | 品名                                      | 高さ (cm) | 重量 (kg/m <sup>2</sup> ) | 吸収量 (dB)         |
|  |                    |  | RFP-30C                                 | 約 5.0   | 2.8                     | 5.8GHz, -20dB 以下 |
|  | 基礎材質               | PVDC, PVC  | <p>※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。</p> |         |                         |                  |
| 形状   | 繊維集合体パネル型(支持レール付き) |  |   |         |                         |                  |


## ○ ウレタンピラミッド型フェライト整合タイプ UPFシリーズ

|   |                  |  |        |         |         |          |        |        |        |
|---|------------------|--|--------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|
|  | 主用途              | EMC 測定暗室   | 仕様     |         |         |          |        |        |        |
|   | 特長               | EMC 測定用暗室に使用されます。フェライト焼結タイル電波吸収体の表面に取り付け、フェライト焼結タイル電波吸収体の性能を向上させます。ピラミッド高さが高いほど効果が大きくなります。 | 品名     | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |        |        |        |
|   |                  |  |        |         |         | 30MHz    | 100MHz | 300MHz | 1GHz   |
|   |                  |  | UPF-30 | 30.0    | 1.7     | -13.5    | -18    | -22    | -18 以下 |
|   |                  |  | UPF-60 | 60.0    | 2.1     | -14      | -20    | -24    | -18 以下 |
|   | UPF-100          | 100.0  | 4.2    | -14.5   | -20     | -25      | -18 以下 |        |        |
| 基礎材質  | ウレタンフォーム         | <p>※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。</p>  |        |         |         |          |        |        |        |
| 形状  | ピラミッド型、底面 60 cm□ |  |        |         |         |          |        |        |        |


## ○ 歩行路用 WUAシリーズ

|   |      |  |
|---|------|--|
|  | 主用途  | 電波無響室, 歩行路用  |
|   | 特長   | 電波無響室内の歩行部に使用されます。くさび型又はピラミッド型ウレタン吸収体に発泡ポリスチレン補強部をかぶせ、側面を発泡ポリエチレンボードで補強した吸収体です。標準タイプの歩行路表面板は発泡ポリエチレンボードです。 |
|   | 基礎材質 | ウレタンフォーム, 発泡ポリスチレン, 発泡ポリエチレン   |
|   | 形状   | 御要求の寸法に対応致します。   |


## ○ 現地組立クサビ型暗室天井用 FW シリーズ

|   |                    |   |        |         |         |          |        |        |         |
|---|--------------------|---|--------|---------|---------|----------|--------|--------|---------|
|  | 主用途                | EMC 測定暗室(天井用)   | 仕様     |         |         |          |        |        |         |
|   | 特長                 | EMC 測定用暗室天井に使用されます。フェライト焼結タイル電波吸収体の上に取り付け、フェライト焼結タイル電波吸収体の性能を向上させます。折り畳み型なので輸送性と現場施工性に優れます。 | 品名     | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |        |        |         |
|   |                    |   |        |         |         | 30MHz    | 100MHz | 300MHz | 1GHz 以上 |
|   |                    |   | FW-100 | 100     | 1.5     | -15      | -20    | -20    | -18     |
| 基礎材質  | 不燃紙, ホリエステル布, PE 板 | FW-150  | 150    | 2.0     | -19     | -20      | -20    | -20    |         |
| 形状  | 中空クサビ型, 底面 60 cm 口 | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。  |        |         |         |          |        |        |         |


## ○ 現地組立クサビ型暗室天井用 GW シリーズ

|   |                    |   |        |         |         |          |        |        |         |
|---|--------------------|---|--------|---------|---------|----------|--------|--------|---------|
|  | 主用途                | EMC 測定暗室(天井用)                               | 仕様     |         |         |          |        |        |         |
|   | 特長                 | FW に耐燃焼性を付与した製品です。不燃性材料を使用しており優れた耐燃焼性を有します。 | 品名     | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |        |        |         |
|   |                    |   |        |         |         | 30MHz    | 100MHz | 300MHz | 1GHz 以上 |
|   |                    |   | GW-100 | 100     | 1.5     | -15      | -20    | -20    | -18     |
| 基礎材質  | 不燃紙, ガラスクロス, ケイカル板 | GW-150                                      | 150    | 2.0     | -19     | -20      | -20    | -20    |         |
| 形状  | 中空クサビ型, 底面 60 cm 口 | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。            |        |         |         |          |        |        |         |

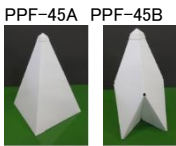

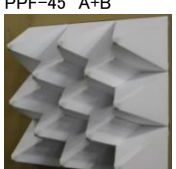
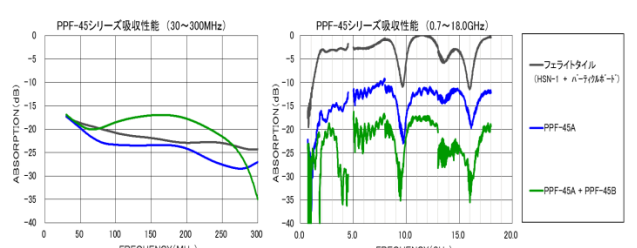
## ○ 現地組立クサビ型 RUW-F シリーズ

|   |                    |  |         |         |         |          |        |        |         |
|---|--------------------|--|---------|---------|---------|----------|--------|--------|---------|
|  | 主用途                | EMC 測定暗室   | 仕様      |         |         |          |        |        |         |
|   | 特長                 | EMC 測定用暗室に使用されます。フェライト焼結タイル電波吸収体の表面に取り付け、フェライト焼結タイル電波吸収体の性能を向上させます。クサビが高いほど効果が大きくなります。 | 品名      | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |        |        |         |
|   |                    |  |         |         |         | 30MHz    | 100MHz | 300MHz | 1GHz 以上 |
|   |                    |  | RUW-100 | 100     | 2.2     | -17.5    | -25    | -35    | -15 以下  |
| 基礎材質  | 硬質ウレタンボード          | RUW-125  | 125     | 2.5     | -18.5   | -20      | -24    | -15 以下 |         |
| 形状  | 中空クサビ型, 底面 60 cm 口 | RUW-150  | 150     | 2.9     | -20     | -20      | -25    | -15 以下 |         |
|   |                    | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。   |         |         |         |          |        |        |         |

## ○ 現地組立型高性能タイプ SG シリーズ

|   |                 |  |        |         |         |          |         |         |      |      |
|---|-----------------|--|--------|---------|---------|----------|---------|---------|------|------|
|  | 主用途             | EMC 測定暗室   | 仕様     |         |         |          |         |         |      |      |
|   | 特長              | EMC 測定用暗室に使用されます。フェライト焼結タイル電波吸収体の表面に取り付け、フェライト焼結タイル電波吸収体の性能を向上させます。現場組立型とすることにより輸送性と現場施工性に優れています。E タイプは GHz 帯の吸収性能向上として、ウレタン電波吸収体を装着した製品です。難燃規格 UL-94HBF 相当の要求に対応する事も可能です。 | 品名     | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |         |         |      |      |
|   |                 |  |        |         |         | 30 MHz   | 100 MHz | 300 MHz | 2GHz | 4GHz |
|   |                 |  | SG-100 | 100     | 1.4     | -18      | -18     | -18     | -20  | -16  |
| 基礎材質  | 発泡ポリスチレンボード     | SG-100E  | 100    | 2.9     | -16     | -18      | -18     | -18     | -20  |      |
| 形状  | 格子状, 底面 60 cm 口 | SG-125   | 134    | 1.7     | -25     | -20      | -20     | -20     | -18  |      |
|   |                 | ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。   |        |         |         |          |         |         |      |      |

## ○ 耐燃性ピラミッド型 PPF シリーズ

|  |  |  |         |         |         |          |         |         |           |           |
|--|--|--|---------|---------|---------|----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 組立状態<br><br>PPF-45A<br><br>PPF-45 A+B<br><br>壁面設置状態 | 主用途  | EMC 測定暗室   | 仕様      |         |         |          |         |         |           |           |
|  | 特長   | EMC 測定用暗室に使用されます。フェライト焼結タイル電波吸収体の表面に取り付け、フェライト焼結タイル電波吸収体の性能を向上させます。『PPF-45A』をフェライト電波吸収体の前面に設置する事により、電波暗室の 30MHz~1GHz におけるサイトアッテネーション特性を改善する事ができます。更に電波暗室の主要反射部分に『PPF-45B』を追加設置することにより 1~18GHz における放射エミッション測定も可能になります。導電性繊維入り不燃紙を用いる事によって、優れた耐燃焼性を有します。また現場組立型とすることにより輸送性と現場施工性に優れています。 | 品名      | 高さ (cm) | 重量 (kg) | 吸収量 (dB) |         |         |           |           |
|  |  |  |         |         |         | 30 MHz   | 100 MHz | 300 MHz | 1 GHz     | 1~18 GHz  |
|  |  |  | PPF-45A | 42      | 0.18    | -17      | -22     | -25     | -20       | -10 ~ -20 |
| 基礎材質   | 難燃紙<br>難燃 PP 樹脂(先端キャップ)<br>難燃 ESP(スチロール台座) | PPF-45B  | 41      | 0.17    | -17     | -17      | -25     | -20     | -18 ~ -30 |           |
| 形状   | 中空ピラミッド型, 底面 30 cm 口                       |  ※掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。  |         |         |         |          |         |         |           |           |