

ダイキン製
エアコンの **粉対策** に

パウダー ガードフィルタ



あらゆる**粉**から
エアコン内部を守ります!

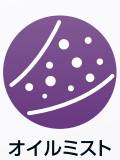
粉にお困りの方は P.2へ ≫

ダイキン製
エアコンの **オイルミスト対策** に

オイルミスト ガードフィルタ



オイルミストから
エアコン内部を守ります!





オイルミストにお困りの方は P.6へ ≫

日本無機株式会社
a member of DAIKIN group

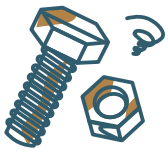
エアコン内部の粉の目詰まりでお困りではありませんか？



空調能力低下



洗浄・清掃回数増加



内部部品の腐食・劣化



電気代上昇

そのお悩み…

パウダーガードフィルタが解決！

⚠プレフィルタでは細かい粉まで捕集できません。

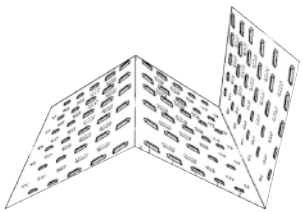
パウダーガードフィルタってどんなフィルタ？

目に見える埃や虫はもちろん、空気中に浮遊している目に見えない粉（食品粉や化学粉等）や菌などを効率よく捕集するエアフィルタです。

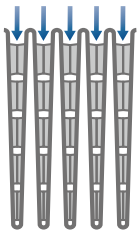
特　徴

1 特殊エンボス構造を採用 特許登録済

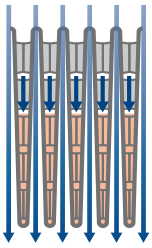
ろ材有効面積をアップし、**低圧力損失**かつ**長寿命**を実現



ろ材面の突起加工で有効面積増



入口面積が広い構造





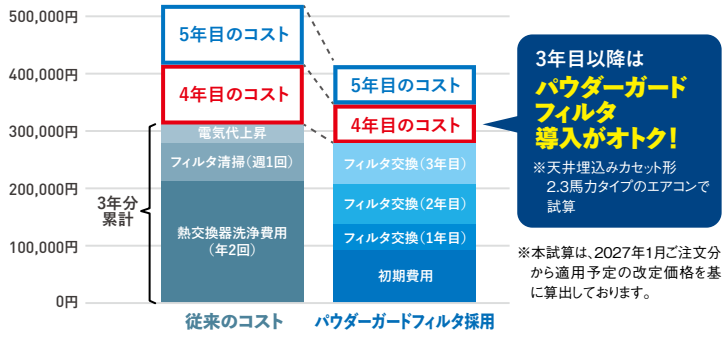
フィルタ吸込断面

粉を捕集するろ材面積を大幅に確保でき目詰まり軽減

低圧力損失 ➡ 電力コスト削減

長寿命 ➡ メンテナンスコスト削減

注）
- 天井埋込みカセット形2.3馬力タイプのエアコンで試算。
- 「電気代上昇」は熱交換器の目詰まりにより電気代が20%上昇するものとして試算しています。
- 「フィルタ清掃」は10分/回、時給1,500円として試算しています。
- パウダーガードフィルタ、チャンバセットは、ユーザー様想定価格で試算しています。
- 「フィルタ交換」は年3回を40分/回、時給1,500円で試算しています。（ただし、1年目のみフィルタ交換は2回で試算）
- 本試算は、想定条件に基づく概算であり、実際の費用を保証するものではありません。



※本試算は、2027年1月ご注文分から適用予定の改定価格を基に算出しております。

2 フィルタのラクラク交換を実現 特許登録済

フィルタ形状を利用してフィルタ交換に**工具が不要**

❗目詰まりしたエアフィルタをそのまま使い続けると、エアフィルタを通過する空気量が小さくなるため、エアコンの能力が低下して温度調整に無駄な時間とエネルギーがかかり、コスト増大、エアコンの故障につながる恐れがあります。

定期的なフィルタ交換を推奨します！

パウダーガードフィルタ対象機種

設備用エアコン ベルトレスタイプ向け



外観イメージ

●226mm出っ張りますので、設置環境をご確認ください。

ダイキン工業製空調機(室内機)		パウダーガードフィルタ	フィルタチャンバ	前面吸込基フランジ
設備用	FVYCDP140B, C	KAFL93A140	KDDFL9A140	KDF9C140
	FVYCDP224B, C	KAFL93A224	KDDFL9A224	KDF9C224
	FVYCDP280B, C	KAFL93A280	KDDFL9A280	KDF9C280
	FVYCDP450B, C	KAFL93A450	KDDFL9A450	KDF9C450
	FVYCDP560B, C	KAFL93A560	KDDFL9A560	KDF9C560

●パウダーガードフィルタ、フィルタチャンバ、前面吸込基フランジはオーケー器材製です。
●取り付け前にエアコン内部を極力洗浄いただくことを推奨します。
●全ての過去対象機種について、性能確認を行っているわけではございません。
●フィルタは、完全に粉体の侵入を防ぐものではありません。
粉の濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。

設備用エアコン ベルトタイプ向け



外観イメージ

●205mm出っ張りますので、設置環境をご確認ください。

ダイキン工業製空調機(室内機)		パウダーガードフィルタ	フィルタチャンバ(基フランジ)
設備用エアコン	FVYCP140A,B,M,MA	PGF-140-H	PGC-140 (-FR)
	FVYCP224A,B,M,MA	PGF-224-H	PGC-224 (-FR)
	FVYCP280A,B,M,MA	PGF-280-H	PGC-280 (-FR)
	FVYCP450A,B,M,MA	PGF-450-H	PGC-450 (-FR)
	FVYCP560A,B,M,MA	PGF-560-H	PGC-560 (-FR)
工場用エアコン	FFYVP280A,M,MA	PGF-280-H	PGC-280 (-FR)
	FFYVP450A,M,MA	PGF-450-H	PGC-450 (-FR)
	FFYVP560A,M,MA	PGF-560-H	PGC-560 (-FR)
年間冷房中温形	FVCP224MK,MAK	PGF-224-H	PGC-224 (-FR)
	FVCP280MK,MAK	PGF-280-H	PGC-280 (-FR)
	FVCP450MK,MAK	PGF-450-H	PGC-450 (-FR)
	FVCP560MK,MAK	PGF-560-H	PGC-560 (-FR)
年間冷専 恒温恒湿用	FVMP140MA,150M	PGF-140-H	PGC-140 (-FR)
	FVMP224MA,236M	PGF-224-H	PGC-224 (-FR)
	FVMP280MA,300M	PGF-280-H	PGC-280 (-FR)
ガスヒートポンプ	FGXVP140M,MA	PGF-140-H	PGC-140 (-FR)
	FGXVP224M,MA	PGF-224-H	PGC-224 (-FR)
	FGXVP280M,MA	PGF-280-H	PGC-280 (-FR)
	FGXVP450M,MA	PGF-450-H	PGC-450 (-FR)
	FGXVP560M,MA	PGF-560-H	PGC-560 (-FR)

●パウダーガードフィルタ、フィルタチャンバ、基フランジは日本無機製です。 ●別途風量アップ(プーリー交換等)が必要です。
●フィルタを取り付けることで、風量が低下する恐れがあります。 ●全ての過去対象機種について、性能確認を行っているわけではございません。
●取り付け前にエアコン内部を極力洗浄いただくことを推奨します。
●フィルタは、完全に粉体の侵入を防ぐものではありません。
粉の濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。

●フィルタ交換イメージ



ご採用のメリット





■導入後のご感想
エアコン内部がきれいな状態で驚いた。
清掃の手間が省けた。



注)
本結果はすべての粉を捕集することを保証するものではございません。粉の凝集してしまうような高湿度環境、もしくは粉濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。

天井吊形エアコン向け



外観イメージ

●下に364㎜出っ張ります。背面に10㎜スペースが必要ですので設置環境をご確認ください。

ダイキン工業製空調機（室内機）			パウダーガードフィルタ	フィルタチャンバ
空調用	スカイエア	FHP63・71・80	PGF-SK-80-H	PGC-SK-80
	ビルマル	FXYHA71・80AA, FXYHP71・80		
中温用		LEYP2F, LEYR2A		
ガスヒートポンプ		FGXHP71・80		
空調用	スカイエア	FHP112・140・160	PGF-SK-160-H	PGC-SK-160
	ビルマル	FXYHA90・112・140・160AA FXYHP90・112・140・160		
中温用		LEYP3・4・5F, LEYR3・4・5A		
ガスヒートポンプ		FGXHP90・112・140・160		

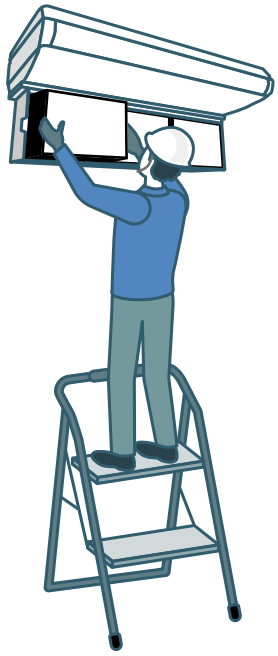
●パウダーガードフィルタ、フィルタチャンバは日本無機製です。 ●全ての過去対象機種について、性能確認を行っているわけではございません。
●「パウダーガードフィルタ」「ジアス」「スカイエア」「ビルマル」はダイキン工業株式会社の登録商標です。
●オプション対応で差圧計の取り付けが可能です。
●過去発売適用機種（2012年以降）
スカイエア: FHP◆◆(FA,FB,DJ,DG,DD,DC,DB,DA,CB,BA,AJ,AC)
ビル用マルチ: FXYHP◆◆（NA,NB,MJ,MG,MD,MC,MB,MA） ガスヒートポンプ:FGXHP◆◆（NA,MA,MJ）
●取り付け前にエアコン内部を極力洗浄いただくことを推奨します。
●フィルタは、完全に粉体の侵入を防ぐものではありません。
粉の濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。
●フィルタを取り付けることで、風量が低下する恐れがあります。 ●表1の現地設定で風量アップをお願いします。

フィルタを取り付けた場合、以下の室内ユニット本体の設定が必要です。
リモコンの現地設定モードにて設定ポジション番号を切り替えてください。
現地設定モードについてはリモコンに付属の「現地設定のしかた」をご覧ください。（設定がされていないと、能力不足や結露の恐れがあります。）

（表1）

モード番号	設定スイッチ番号	設定ポジション番号
13(23)	0	02

●フィルタ交換イメージ



ご採用のメリット［食品工場の事例］

空調機内部まで粉が侵入





5ヶ月
使用





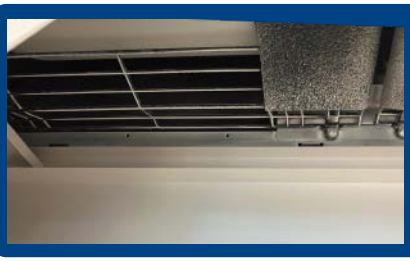
粉の侵入を防ぎ
内部を綺麗に保つ

■導入後のご感想
空調の効きがよく、**特に夏場は例年よりも涼しく感じた。**
粉詰まりによるエラーの発生頻度が激減。



ご採用のメリット［住宅設備製造工場の事例］





エアコン内部への粉の侵入はわずか

■導入後のご感想
空調の効きに満足している。設置から2ヶ月、
メンテナンス無しで使用出来ており**清掃の手間が減った。**



注）
本結果はすべての粉を捕集することを保証するものではございません。粉の凝集してしまうような高湿度環境、もしくは粉濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。

天井埋込みカセット形S-ラウンドフロー／ラウンドフロー対象機種 NEW



外観イメージ

●120㎜出っ張りますので、設置環境をご確認ください。

ダイキン工業製空調機（室内機）			パウダーガードフィルタ	フィルタチャンバ
空調用	スカイエア	FHCP●●	PGF-CC-H	PGC-CC
	ビルマル	FXYFP●●		
		FXYFA●●		
	ガスヒートポンプエアコン	FGXFP●●		
中温用	中温用インバーター ZEAS	LGYR●●		

●S-ラウンドフローパネル、センシングフローパネルに限ります。（パネル型式:BYCP160EEF、BYCP160GEF、BYCP160EAF他）
ラウンドフローパネル（2010年以前）、オートグリルタイプは対象外です。別途、設置環境の確認が必要です。
●エアコン室内機にオプションパーツが設置されていた場合、取付できません。
●対象機種は、2026年7月時点です。
●既存機種に後付け設置可能です。
●全ての過去対象機種について、性能確認を行っているわけではございません。
●パウダーガードフィルタを取り付けて使用する際は、以下の現地設定で風量アップをお願いします。
●フィルタで捕集した粉が落下する場合がありますので、オプションで専用の粉受け皿（PGC-CC-PT）を
ご用意しています。また、より安心してご使用いただくためには、エアコンの設置場所についても合わせてご検討ください。
●フィルタを取り付けることで風量が低下する恐れがあります。
●前ページの表1の現地設定で風量アップをお願いします。

オプション品

**粉受け皿（捕集後の粉の落下防止）の
ご用意もございます。**



●300㎜出っ張りますので、設置環境をご確認ください。

●フィルタ交換イメージ



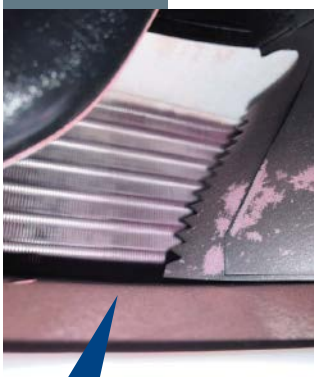
ご採用のメリット［着色料工場の事例］—材料投入室横の廊下



不織布を貼付け粉対策するも
内部に粉が侵入

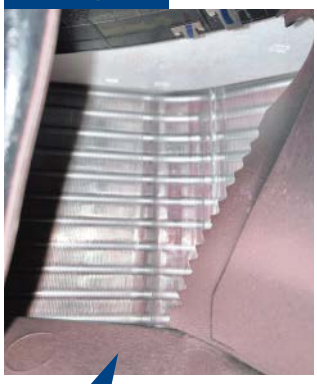


PGF無し



エアコン内部に侵入した粉が堆積

PGF有り



パウダーガードフィルタを4ヶ月間使用
粉の侵入を防ぎ、
エアコン内部を綺麗な状態に保つ

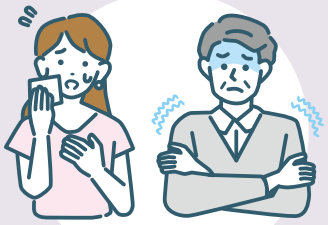
注）
本結果はすべての粉を捕集することを保証するものではございません。粉の凝集してしまうような高湿度環境、もしくは粉濃度が著しく高い環境や粉自体が非常に細かい場合、寿命が短くなる場合やエアコン内部に粉が付着する場合があります。

■導入後のご感想

**日々の清掃工数が削減できた。
粉受け皿があることで異物混入の
リスクが低減できるのがよい。**



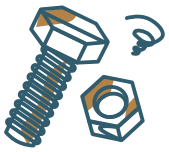
エアコン内部のオイルミストの目詰まりでお困りではありませんか？



空調能力低下



洗浄・清掃回数増加



内部部品の腐食・劣化



電気代上昇

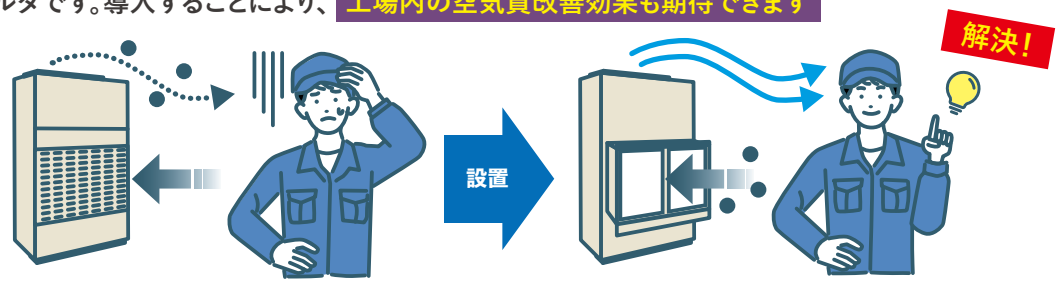
そのお悩み…

オイルミストガードフィルタ が解決！

⚠ プレフィルタでは細かいオイルミストまで捕集できません。

オイルミストガードフィルタってどんなフィルタ？

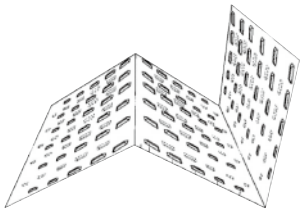
目に見える埃や虫はもちろん、空気中に浮遊している目に見えないオイルミストなどを効率よく捕集するエアフィルタです。導入することにより、**工場内の空気質改善効果も期待できます**



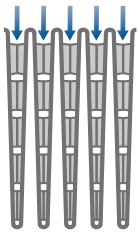
特　徴

1 特殊エンボス構造を採用 特許登録済

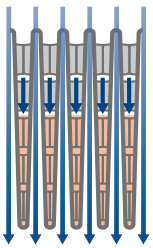
ろ材有効面積をアップし、**低圧力損失**かつ**長寿命**を実現



ろ材面の突起加工で有効面積増



入口面積が広い構造



ろ材面積を大幅に確保でき
目詰まり軽減



フィルタ吸込断面

2 フィルタのラクラク交換を実現 特許登録済

フィルタ形状を利用してフィルタ交換に**工具が不要**

❗ 目詰まりしたエアフィルタをそのまま使い続けると、エアフィルタを通過する空気量が小さくなるため、エアコンの能力が低下して温度調整に無駄な時間とエネルギーがかかり、コスト増大、エアコンの故障につながる恐れがあります。

定期的なフィルタ交換を推奨します！

オイルミストガードフィルタ対象機種

設備用エアコン ベルトタイプ向け



外観イメージ

●205mm出っ張りますので、設置環境をご確認ください。

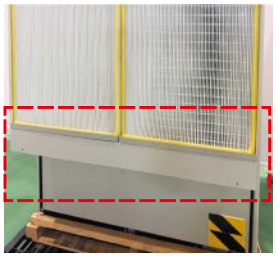
ダイキン工業製空調機（室内機）		オイルミスト ガードフィルタ	フィルタチャンバ （基フランジ）
設備用エアコン	FVYCP140A,B,M,MA	※参照	PGC-140 (-FR)
	FVYCP224A,B,M,MA		PGC-224 (-FR)
	FVYCP280A,B,M,MA		PGC-280 (-FR)
	FVYCP450A,B,M,MA		PGC-450 (-FR)
	FVYCP560A,B,M,MA		PGC-560 (-FR)
工場用エアコン	FFYVP280A,M,MA	OGF-280-L	PGC-280 (-FR)
	FFYVP450A,M,MA	OGF-450-L	PGC-450 (-FR)
	FFYVP560A,M,MA	OGF-560-L	PGC-560 (-FR)
年間冷房中温形	FVCP224MK,MAK	※参照	PGC-224 (-FR)
	FVCP280MK,MAK		PGC-280 (-FR)
	FVCP450MK,MAK		PGC-450 (-FR)
	FVCP560MK,MAK		PGC-560 (-FR)
年間冷専 恒温恒湿用	FVMP140MA,150M		PGC-140 (-FR)
	FVMP224MA,236M		PGC-224 (-FR)
	FVMP280MA,300M		PGC-280 (-FR)
ガスヒートポンプ	FGXVP140M,MA		PGC-140 (-FR)
	FGXVP224M,MA		PGC-224 (-FR)
	FGXVP280M,MA		PGC-280 (-FR)
	FGXVP450M,MA		PGC-450 (-FR)
	FGXVP560M,MA		PGC-560 (-FR)

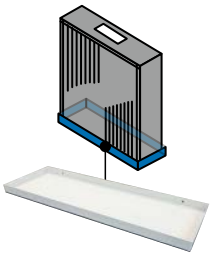
●オイルミストガードフィルタフィルタチャンバ、基フランジは日本無機製です。
●別途風量アップ（プーリー交換等）が必要です。
●オプション対応で差圧計やオイルパン取り付けが可能です。

※対象外機種については別途ご相談ください。

オプション品

オイルパン
（捕集後に落下する
オイルの受け皿）
のご用意もございます。





●フィルタ交換イメージ



オイルミストガードフィルタの設置事例【金属加工工場】

設置前





エアコンの内部に
オイルミストと
金属粉が侵入し付着



オイルミストで内部の
銅管が腐食するリスク

※機種:FVYCP450M

設置後



設置イメージ

設置
7ヶ月後

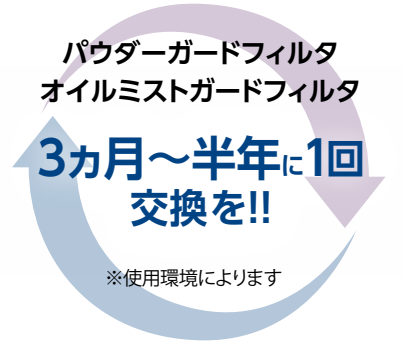


エアコン内部への
金属粉やオイルミストの
付着は ほぼなし!

※目視による確認

注）
・上記の結果はすべてのオイルミストを捕集することを保証するものではございません。オイルの種類によっては、もしくはオイルミスト濃度が著しく高い環境では、寿命が短くなる場合やエアコン内部にオイルが付着する場合があります。
・オイルミストガードフィルタは、室内吸込み口から流入するオイルミストを捕集し空調機内部への付着を防ぐものですが、オイルミストによる空調機本体の腐食を防ぐものではありません。オイルミスト濃度が高い場所には、室内機の腐食対応を行っている工場用エアコン（上の表参照）を使用してください。

パウダーガードフィルタ
オイルミストガードフィルタ は 定期交換 が必要です！



フィルタを交換しないと…

❗フィルタの目詰まりが様々な問題を引き起こします。

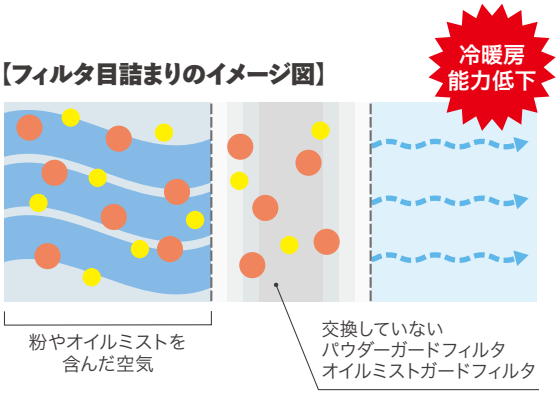
エアコンの冷暖房能力の低下 ⇒電気料金増加

フィルタの目詰まりによって、通風量が減少します。
室内が設定温度に達するまでに必要な**エネルギー消費量が増加し、電気料金増加に繋がります。**
また、通風量が減少すると、エアコン内の温度が低下し、蒸発器が凍結することがあります。
それにより冷媒の流れが妨げられ、**エアコンの冷暖房能力が著しく低下し、電気料金増加に繋がります。**
また、**結露発生によるカビや菌の繁殖を引き起こす可能性もあります。**

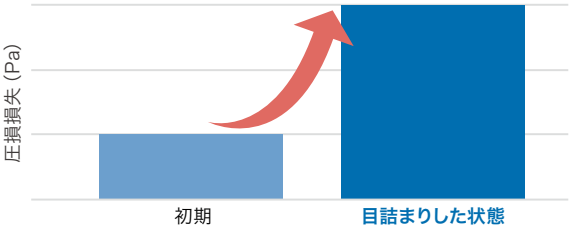
機器の故障リスクが上昇

フィルタが目詰まりしたままだと、エアコンへの負荷が高い状態で運転させることになります。
内部部品や機器自体の劣化・故障のリスクが高まります。

【フィルタ目詰まりのイメージ図】



【定期交換で省エネに貢献】



フィルタが目詰まりした状態で使用し続けると、
余分なエネルギーを消費し、電気料金増加の可能性も。
※オプション品の差圧計を取付けた場合、初期圧力損失の2～3倍でフィルタ交換を実施してください

日本無機株式会社
a member of DAIKIN group

本社・東京営業部	〒110-0015	東京都台東区東上野5-1-5（日新上野ビル）	☎03-6860-7501（代）
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-10-19（損保ジャパン仙台KYビル）	☎022-266-7531（代）
大阪営業部	〒541-0046	大阪市中央区平野町4-6-16（グロッツ・ベッケルトビル）	☎06-6201-3751（代）
中部営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄2-2-17（名古屋情報センタービル）	☎052-202-9911（代）
九州営業所	〒810-0041	福岡市中央区大名1-4-1（NDビル）	☎092-715-1651（代）
広島出張所	〒730-0051	広島市中区大手町2-8-5（合人社広島大手町ビル）	☎082-248-3920（代）

https://www.nipponmuki.co.jp/

● 製品に関するお問い合わせは

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

2026.11.3000（OTM）NM1030-7