

メタルコンテンツ® シリーズ

食品製造業界向け配線ソリューション



金属検出機で
検出可能

ヘラマンタイトン株式会社

メタルコンテンツタイ®は
安全、安心、使いやすい**鉄系成分入りプラスチック製**
インシュロックタイ(結束バンド)です。

金属検出機で検出可能

8つのポイント



HACCPシステム
の構築に効果的

食品衛生法
に適合*2

乾燥した環境下
でも、柔軟性を失
わず折れにくい

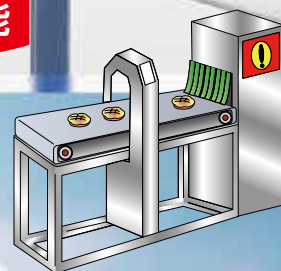
殺菌剤・洗浄剤など
酸性・アルカリ性溶
剤でも劣化・破断し
ない耐薬品グレード
もあり

鉄系成分を含んで
いるのに、サビの
発生の心配なし*3

鉄系成分は製品全
体にムラなく含ま
れており、万が一、
製品の一部分が混入
しても容易に検出
可能

X線検出機用
もあり*1

結束後も取り外し
て繰り返し使用で
きる**再結束タイプ**
は、ニッパなど刃物
が不要



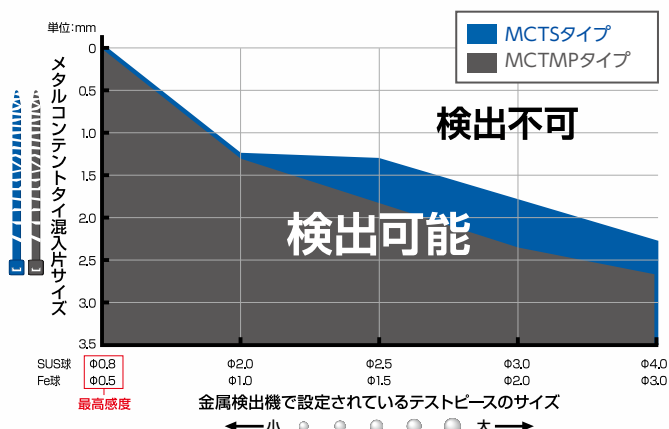
- * 1: 検出機の設定条件、製造されている食品の種類によっては検出できない場合がありますので、事前に実際の使用環境でご確認ください。
* 2: メタルコンテンツ・マウントベース (P7) の粘着テープ部分、メタルコンテンツ・ヘララップの専用工具「HAT」(P9) は適合対象外になります。
分析項目: 器具及び容器包装規格試験 (9. ナイロンを主成分とする合成樹脂) 試験条件: 100℃以下
* 3: 詳細は塩水噴霧試験結果 (P2) をご参照ください。

メタルコンテンツシリーズ各種試験結果

メタルコンテンツタイ検出感度試験

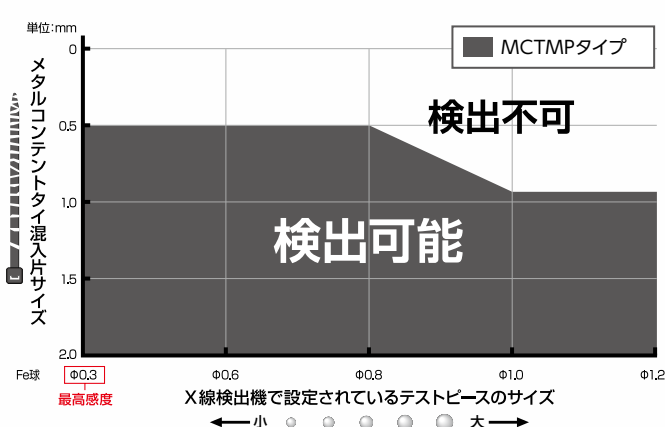
テストピースサイズとメタルコンテンツタイ混入片サイズの比較測定

金属検出機



試験内容: 金属検出機にて、メタルコンテンツタイ (MCTSタイプ、MCTMPタイプ) 混入片の検出感度が、テストピースFe球・SUS球のどのサイズに相当するかを確認。
試験品: メタルコンテンツタイMCTSタイプ: MCTS200 (タイ幅4.7mm)、MCTMPタイプ: MCTMP200 (タイ幅4.7mm) を細かく切り刻んだ切片を、発砲スチロール製の台 (高さ25mm) の上に置き、試験を実施。
試験機: アンリツインフィビス株式会社製 金属検出機KD8113AW
ベルト速度: 20m/min ベルト通過位置: センター

X線検出機



試験内容: X線検出機にて、メタルコンテンツタイ (MCTMPタイプ) 混入片の検出感度が、テストピースFe球・SUS球のどのサイズに相当するかを確認。
試験品: メタルコンテンツタイMCTMPタイプ: MCTMP200 (タイ幅4.7mm) を細かく切り刻んだ切片を、A4コピー用紙20枚を挟んだクリアファイルの上に置き、試験を実施。
試験機: アンリツインフィビス株式会社製 X線検出機KD7405AWH
ベルト速度: 20m/min ベルト通過位置: センター

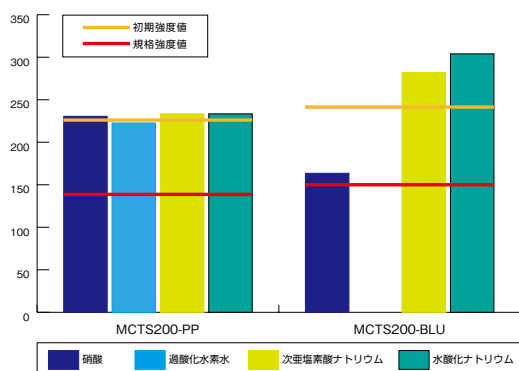
メタルコンテンツタイ塩水噴霧試験（サビの発生試験）

塩水噴霧試験 96 時間経過後のメタルコンテンツタイ各タイプの外観



塩水噴霧試験96時間後、メタルコンテンツタイ MCTS・MCTMPタイプでは、製品表面に赤サビの発生は見られませんでした。

メタルコンテンツタイ耐薬品性試験



メタルコンテンツタイMCTS200-BLU(変性66ナイロン製)、MCTS200-PP(ポリプロピレン製)に対し、「硝酸」、「過酸化水素水」、「次亜塩素酸ナトリウム」、「水酸化ナトリウム」の耐薬品試験を実施しました。
MCTS200-BLUは、酸性溶液(硝酸・過酸化水素水)に対して、試験前後で状態変化を起こし、初期強度を維持できませんでした(過酸化水素水では破断)。一方、アルカリ性溶液(次亜塩素酸ナトリウム・水酸化ナトリウム)では規格強度値を満たしていますが、試験後は物性が変化しています。
MCTS200-PPは酸性、アルカリ性の両溶剤においても、試験前後で規格強度値を満たし、物性にも変化がみられませんでした。

ループ引張強度試験結果：

項目		MCTS200-PP(P5)	MCTS200-BLU(P3)
初期強度		226.8 N	242.7 N
規格強度		140.0 N	150.0 N
薬品浸漬後 (7日間)	硝酸(10%)	230.5 N	163.5 N
	過酸化水素水(30%)	222.6 N	破断
	次亜塩素酸ナトリウム(10%)	233.5 N	282.0 N
	水酸化ナトリウム(40%)	233.4 N	304.0 N

メタルコンテンツタイ防カビ抗菌タイプ試験（P5、P6）

抗菌力試験

JIS Z2801：2000抗菌性能試験法に準拠した抗菌力試験を実施し、使用されている抗菌・防カビ剤の黄色ブドウ球菌と大腸菌に対する抗菌効果を確認済みです。

試験条件：試験菌を30℃±1℃で培養し、24時間後に生菌数を測定。

試験結果：抗菌活性値が規定値2.0以上であることを確認した。

カビ抵抗性試験

一般的な生活環境において生息する71種類のカビ菌への抵抗性試験を行い、使用されている抗菌・防カビ剤の、真菌への抑制・防止効果を確認済みです。

試験条件：71種類のカビ菌を温度28～30℃、相対湿度85%以上にて28日間培養し、カビ抵抗性を評価。

試験結果：28日間（実際の3～5年間に相当）後も、カビの発育が認められなかった。



安全性試験

使用されている抗菌・防カビ剤は、各種生態毒性試験（急性経口毒性試験/急性皮膚刺激性試験/急性皮膚感作性試験/復帰突然変異試験/急性眼刺激性試験）並びに、細胞毒性試験にて安全性を実証済みです。

① ご注意

- ・長期間の厳環境でのご使用は、劣化・破断の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めいたします。
- ・ご使用されている金属検出機、X線検出機の設定条件、製造されている食品の種類などによっては、メタルコンテンツタイが検出されない場合がありますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。
- ・当ページに記載の技術資料は、試験条件下での参考情報であり、お客様の使用環境下での性能を保証するものではありません。
- ・主原料の特徴上、生産ロットにより色調が若干異なる場合があります。

金属検出機用：メタルコンテンツタイの標準品

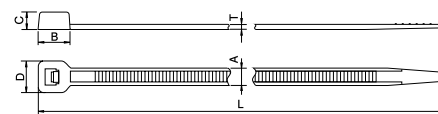
屋内使用

食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツタイのスタンダードタイプです。金属検出機での検出に最も優れており、カラーバリエーションが豊富なため、配線の識別も可能です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01341	MCTS100-BLU	青	4.0～22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-01377	MCTS100-MG	ミントグリーン										
111-01380	MCTS100-MST	からし										
111-01383	MCTS100-RUS	あずき										
111-01342	MCTS150-BLU	青	5.0～36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-01378	MCTS150-MG	ミントグリーン										
111-01381	MCTS150-MST	からし										
111-01384	MCTS150-RUS	あずき										
111-01343	MCTS200-BLU	青	6.0～50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
111-01379	MCTS200-MG	ミントグリーン										
111-01382	MCTS200-MST	からし										
111-01385	MCTS200-RUS	あずき										
111-01399	MCTS300-BLU	青	10.0～80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000
111-01400	MCTS300-MG	ミントグリーン										
111-01401	MCTS300-MST	からし										
111-01402	MCTS300-RUS	あずき										

金属検出機・X線検出機用

屋内使用

食品衛生法
適合

RoHS
適合

HFハロゲン
フリー

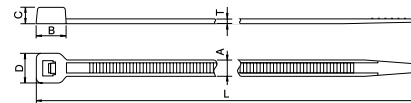
色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



NEW



金属検出機・X線検出機での検出が可能な、食品製造現場での異物混入対策に効果的な結束バンドです。

X線検出機での検出感度はMCTMPタイプよりも優れています。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-02710	MCTXR100-BLU	4.0～22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-02711	MCTXR150-BLU	5.0～36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-02712	MCTXR200-BLU	6.0～50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
111-02713	MCTXR300-BLU	10.0～80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000

X線検出機用

屋内使用

食品衛生法
適合

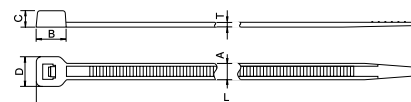
RoHS
適合

HFハロゲン
フリー

色 黒

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



X線検出機での検出に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策をされている場合に効果的です。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01344	MCTMP100	4.0～22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-01345	MCTMP150	5.0～36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-01346	MCTMP200	6.0～50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000

金属検出機用:殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に

屋内使用

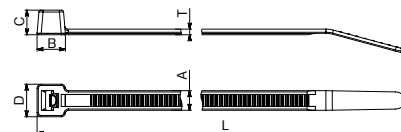
食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 ブルーグレー

材質 ポリプロピレン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



耐薬品性に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、標準品のMCTSタイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境での使用に最適です。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01386	MCTS200-PP	10.0～50.0	201	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	140 (14.28)	100	5,000

⚠ ご注意

結束径 10mm 未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

金属検出機用:メタルコンテンツタイ (防カビ抗菌タイプ)

屋内使用

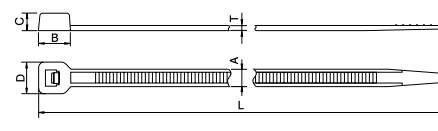
食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 ライトブルー

材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています (P2をご参照ください)。

Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
111-02377	MCTSMG100-LBL	4.0～22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
111-02378	MCTSMG150-LBL	6.0～36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
111-02379	MCTSMG200-LBL	8.0～50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
111-02380	MCTSMG300-LBL	11.0～80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・リリースタイ(再結束タイプ)

屋内使用

食品衛生法
適合

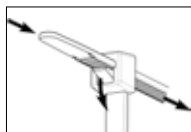
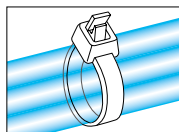
RoHS

HFハロゲン
フリー

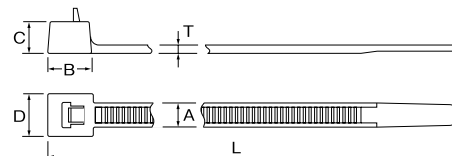
色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



メタルコンテンツタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能のため、配線・配管の保守管理が簡単に行えます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業が行えます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00113	MCTRELK2M	5.0～65.0	250	4.6	8.3	6.0	8.0	1.5	150 (15.30)	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・アウトレバーリピータイ(再結束タイプ)

屋内使用

食品衛生法
適合

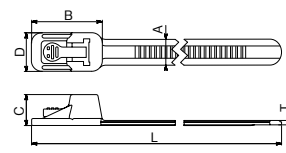
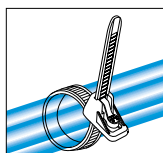
RoHS

HFハロゲン
フリー

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。

新サイズの細幅タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00167	MCTSOLF150-S-BLU	5.0～36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00168	MCTSOLF200-S-BLU	5.0～50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00125	MCTSOLF200-BLU	5.0～45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00126	MCTSOLF300-BLU	5.0～78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

防カビ抗菌タイプ

屋内使用

食品衛生法
適合

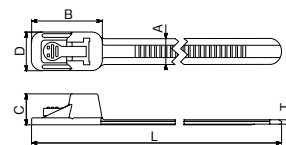
RoHS

HFハロゲン
フリー

色 ライトブルー

材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテンツ・アウトレバーリピータイです。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています(P2をご参照ください)。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00171	MCTSMGOLF200-LBL	5.0～45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00172	MCTSMGOLF300-LBL	5.0～78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

❗ ご注意

- ・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
- ・再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーキングタイ(配線識別用結束バンド)

屋内使用

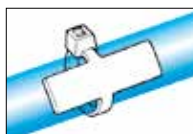
食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

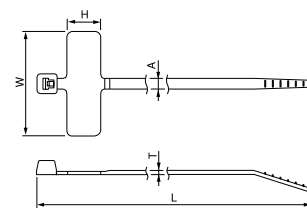
色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



配線の結束と識別表示を同時に行える、タグ付きのメタルコンテンツタイです。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース
111-02221	MCIT100-BLU	7.0～23.0	100	2.5	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーカークリップ(配線識別用タグ付きクリップ)

屋内使用

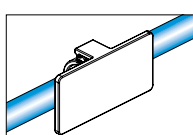
食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

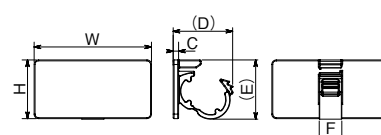
色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



片手で簡単に取り付けができる、タグ付きクリップです。バンド部の余長部分のカットの必要が無い
ため、異物混入の原因になりにくく作業性に優れ、見た目もきれいに取り付けられます。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						販売単位(個)	
			タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
再 151-02047	MCMC5-BLU	5.1～6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・TIPTAG(金属検出機で検出可能な表示・識別用タグ)

屋内使用

食品衛生法
適合

RoHS
適合

色 青

材質 ポリオレフィン・鉄系成分

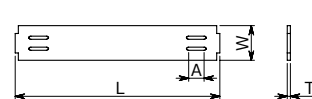
常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツTIPTAGはメタルコンテンツタイを併用して取り
付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れて
おり、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが
可能です。

食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。
タグはリール状で連なっているため、ホットマーカー*で連続印字がしやすく、ミシン目が入って
おり、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。

*：メタルコンテンツ・TIPTAG対応ホットマーカーについては、各営業オフィスへお問合せください。
「ホットマーカー」は株式会社シーティーケイの登録商標です。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ	寸法(mm)				販売単位
			全長L	幅W	A	T	
556-26500	TTAGMC11BEX65S	MCTS200まで	65.0	11.0	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

金属検出機用:メタルコンテンツ・アンカーマウント(ビス止めタイプ)

屋内使用

食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 青

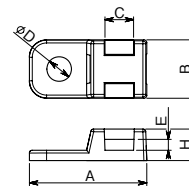
材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



タイは縦・横いずれの方向から挿入できます。

メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具アンカーマウントです。縦・横いずれの方向からタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ*	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00997	MCCTAM1-BLU	MCTS***	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	M4	100	10,000
151-01034	MCCTAM2-BLU	MCTS***	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1	M5	100	10,000

*: MCTS200-PPIは除く。

金属検出機用:メタルコンテンツ・タイマウント(ビス止めタイプ)

屋内使用

食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

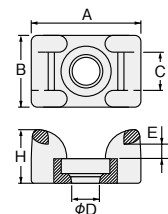
色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具タイマウントです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ*	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-03273	MCKR5G5-BLU	MCTS200まで	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	M4	100	20,000
151-00950	MCKR6G5-BLU	MCTS***	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	M4	100	10,000
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	MCTS***	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0	M5	100	5,000
151-03274	MCKR8G5-BLU	MCTS***	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	M6	100	5,000

*: MCTS200-PPIは除く。

金属検出機用:メタルコンテンツ・マウントベース(接着タイプ)

屋内使用

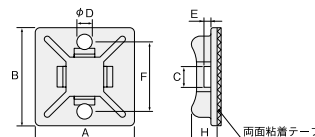
RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙をはがして、任意の場所に簡単に固定できます。※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



Article-No.	型番	使用 メタルコンテンツタイ*	寸法(mm)						1個当たりの 推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-01233	MCMB3A-BLU	MCTS150まで	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	5.0	2.5 (0.25)	100	5,000
151-01234	MCMB4A-BLU	MCTS***	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	6.5	4.9 (0.5)	100	2,500

*: MCTS200-PPIは除く。

メタルコンテンツ・マウントベース1個当たりの推奨静荷重(弊社試験)について

メタルコンテンツ・マウントベースは、当製品の使用環境により近い以下の試験条件での試験結果を「推奨静荷重」として記載しております。試験条件:対象製品を SUS304 2B 板に、3kg・1 分間の荷重をかけ 30 分放置したものを n5 で準備する。対象製品と SUS 板が垂直(ラッチ)または水平(シア)になるよう錘を吊り下げ、40℃・80%Rh 環境下で 72 時間放置した後、落下状態の確認を実施する。n5 で落下が発生しない場合、推奨静荷重とする。

金属検出機用:メタルコンテンツ・アルミフレーム用固定具

屋内使用

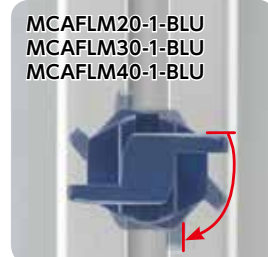
食品衛生法
適合

RoHS
HFハロゲン
フリー

色 青

材質 変性66ナイロン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



90度回すだけで簡単にアルミフレームに固定でき、ネジや工具が不要です。

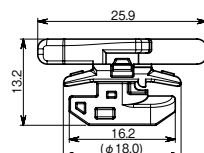
生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、メタルコンテンツタイを併用して簡単に配線固定が可能です。
アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm角、40mm角用をラインアップしています。

*1: SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

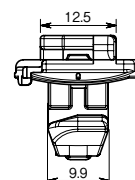
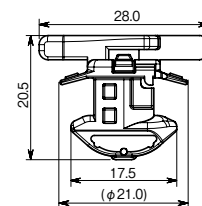
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用



MCAFLM30-BLU



MCAFLM40-BLU



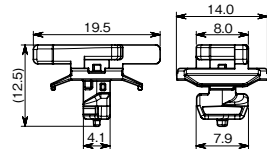
単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用 メタルコンテンツタイ*3	販売単位 (個)	
		板厚	溝幅 (スロット)	外形寸法 (参考)		袋	ケース
151-02566	MCAFLM30-BLU	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02948	MCAFLM40-BLU	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

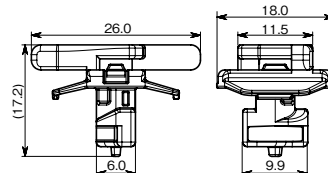
イマオ、NIC*1用



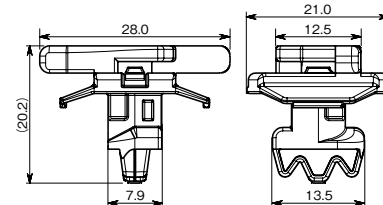
MCAFLM20-1-BLU



MCAFLM30-1-BLU



MCAFLM40-1-BLU



単位: mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用 メタルコンテンツタイ*3	販売単位 (個)	
		板厚	溝幅 (スロット)	外形寸法 (参考)		袋	ケース
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	MCTS150まで	100	5,000
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

*2: 板厚と溝幅 (スロット) が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合があります。

*3: メタルコンテンツタイは別売りです。

メタルコンテンツ・ヘララップ(配線保護アクセサリ)

食品衛生法
適合

RoHS
適合
HFハロゲン
フリー

屋内使用

色 青

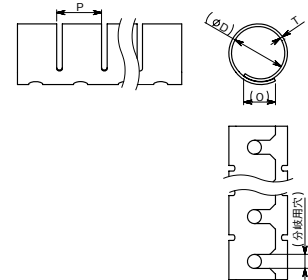
材質 ポリプロピレン・鉄系成分

常時使用温度範囲 -60℃～+100℃



スパイラルチューブのように巻き付ける必要がない、作業性抜群の配線保護材です。スリット加工が施されているため、湾曲した配線箇所や振動部、可動部でもしっかりと装着できます。また、ケーブル分岐用の穴から簡単に配線を分岐できます。各サイズとも、専用工具HAT*が1巻に1個同梱されていますので、開封後すぐにお使いいただけます。

*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



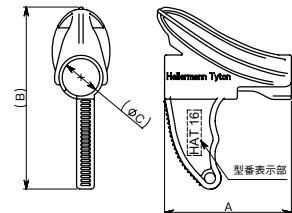
Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
			φD (参考値)	T	P	φO (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具 (HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

ヘララップ 専用工具 HAT (Helawrap Applicator Tool)



メタルコンテンツ・ヘララップを簡単に素早く配線に取り付けられる独自形状の専用工具です。
HAT*側面の切れ目「ケーブルスロット」から配線を通して使用します。メタルコンテンツ・ヘララップ1巻に1個同梱されていますが、10個単位での別売りも承ります。

*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用 メタルコンテンツ・ヘララップ 型番	販売単位 (個)
			φC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60001	HAT8	青	(10.0)	42.0 ± 1.0	(55.0)	HWPPMC8	10
161-60002	HAT16		(17.0)	57.5 ± 1.0	(82.5)	HWPPMC16	
161-60003	HAT20		(22.0)	75.0 ± 1.0	(95.5)	HWPPMC20	
161-60004	HAT25		(27.0)	95.0 ± 1.0	(116.0)	HWPPMC25	

ヘララップの取り付け方法



- ①保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。
- ②専用工具 HAT の中通した配線を支えながら、HAT を回転させて取手を持ちます。
- ③専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。
- ④配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

ステンレス製で強固な結束が可能！振動に強く省スペースな形状 メタルタイ®パンチロックタイプ

高温・屋内外環境下

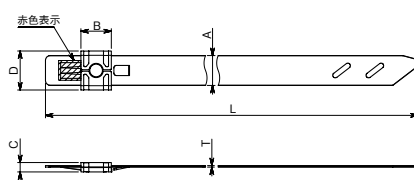
RoHS 適合

材質 ステンレススティールSUS304

常時使用温度範囲 -80℃～+538℃



表面が判別しやすいよう、ヘッドに赤い印が付いています。



動画



意匠登録第 1456430、1456431、1456432、1456433、1456434、1456435、1456436、1499668、1499669 号登録済

メタルタイ・パンチロックタイプは、従来のボールとストラップ部の摩擦によるロック機構とは異なり、新方式「パンチロック機構」を採用しています。この新方式では振動などの影響でロックが緩みにくいため、食品製造現場でも安心してご使用いただけます。専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、切り口の安全性が向上しました。ステンレススティールSUS304製のため、耐候性のみならず、優れた耐熱性・耐火性・耐放射線性・耐薬品性があり、屋内外の厳しい環境でもご使用いただけます。

メタルタイ・パンチロックタイプの特長



切り口の安全性が向上

専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、作業者を傷つけません。また、被結束物に干渉しないロック構造になっているため、ケーブルの被覆を傷つける心配がありません。



側面から見たヘッド部

省スペースでも使用可能

フラットでコンパクトな形状のヘッドのため、ヘッド部の引っ掛かりを防ぐことができます。結束後の突起が少ないため、狭い環境でも使用しやすくなりました。

	Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
				全長L	幅A	B	C	D	T			
S シリーズ	111-01549	MST200S	50.0	207	5.9	6.0	1.85	7.7	0.3	900 (91.77)	100	MST6 MST6L MST6G
	111-01550	MST360S	100	360								
	111-01551	MST500S	145	500								
	111-01552	MST700S	205	700								

※メタルタイパンチロックタイプには幅 8.9mm の M シリーズもございます。詳細はウェブサイト、あるいは、弊社営業オフィスまでお問合せください。

！ ご注意

メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具 (MST6、MST6L、MST6G) が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

メタルタイ®パンチロックタイプ専用結束工具

メタルタイ・パンチロックタイプ専用の結束工具です。締め付け力の設定ができ、締め付け力の均一化による施工品質の安定化が可能です。

特許第 6035336、6035337 号登録済

意匠登録第 1468931、1468932、1468933、1564309 号登録済

S シリーズ	ガンタイプ	標準タイプ	標準タイプ (カッター付き)
	型番:MST6G Article-No.110-61200 	型番:MST6 Article-No.110-61000 	型番:MST6L Article-No.110-61500
	替刃型番:MST6G-P03 Article-No.110-61201	標準タイプ替刃型番:MST6-P29 Article-No.110-61001	

弊社商品、サービスについてのご質問・ご要望はウェブサイト、あるいは、弊社営業オフィスまでお問合せください。

ヘラマンタイトン株式会社

ISO9001・ISO14001 認証取得

■東京オフィス
〒151-0073 東京都渋谷区世塚 1-48-3 住友不動産世塚太陽ビル 6F
●関東販売課 / TEL: 03-5790-3113 FAX: 03-5790-3123
●オートモーティブ事業部 / TEL: 03-5790-3125 FAX: 03-5790-3127
■仙台オフィス
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 1-9-1 仙台トラストタワー 18F
●東北販売課 / TEL: 022-722-1057 FAX: 022-722-1058

ヘラマンタイトンウェブサイト
www.hellermannntyton.co.jp

■名古屋オフィス
〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-1 名古屋広小路ビルディング 4F
●中部販売課 / TEL: 052-229-1052 FAX: 052-201-1135
●オートモーティブ事業部 / TEL: 052-229-1053 FAX: 052-201-1655
■大阪オフィス
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセイビル 12F
●関西販売課 / TEL: 06-6395-8610 FAX: 06-6395-8630
●オートモーティブ事業部 / TEL: 06-6395-8427 FAX: 06-6395-8630
■福岡オフィス
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F
●九州販売課 / TEL: 092-481-8780 FAX: 092-481-8778

●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。
●改良のため、仕様ならびに外観・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2020 年 7 月現在のものです。

Leaf-MCT-V8-2007-5K-HT/K7