

電設・設備工事の合理化を実現する ワンタッチのマルイ

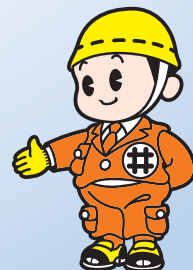
# MARUI

マルイ電気配線シリーズ Ver.3



電設・設備工事の合理化を推進する

# MARUI





# CONTENTS

## マツイ電気配線シリーズ

---

屋内用透明ジョイントボックス	ナイスハット Hタイプ	M-40AA	1
屋内用ジョイントボックス	ナイスハット Mタイプ	M-40AB・40AC	2
幹線絶縁器材	ナイスグローブ	M-40AE	3
幹線絶縁器材	ナイスブランチ	M-40AF	4
屋内配線用コネクタ	トーマー コネクタ	M-34CA	5
リングスリーブ用絶縁キャップ	トーマー キャップ	M-34CB	6
電気配線用 絶縁ステップル・リングスリーブ		M-22EA・81AA	7
材料物性表・試験成績表			8

【注意】 施工の際には必ず手袋をご使用になり、施工方法にしたがって取り付けてください。



# ナイスハット Hタイプ

## 特長・用途

- 360度の自由な方向から結線できます。
- 着脱自在で再使用が可能です。
- 小・中・大兼用型です。
- ワンタッチ施工できます。

## 施工の要領

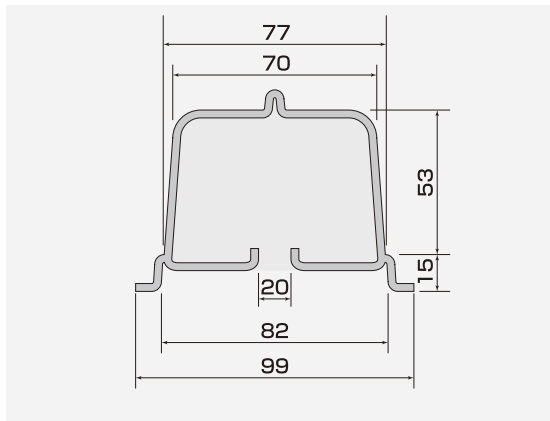
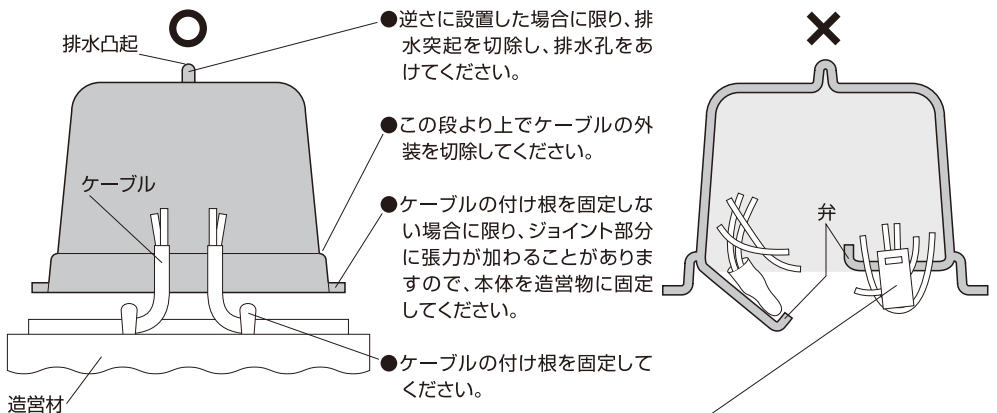


- 大きい結線束に、真上からかぶせようとすると、弁の抵抗が強く、入りにくいことがあります。
- 上の写真のように、横からかぶせながら垂直にしてください。

着脱自在、自由度の高い  
ワンタッチボックス!!



## 施工方法



- 大きな結線束にかぶせた場合は、無理に回さないでください。本体が割れたり、弁が取れたりする事があります。
- 結線束及び結線部分が低すぎると弁の下にはみ出します。

## 取扱上の注意

- ナイスハットに過度の衝撃及び圧迫をしないでください。
- 直射日光を避け、熱気のももらない方法で保管してください。
- 発煙硝酸、発煙硫酸、クロルスルホン酸、臭素水、エチレンクロライド、クロロホルム、トリクロルエチレン、テトラリン、キシレン、四塩化炭素、ガソリンなど、ナイスハットの材質に悪影響を及ぼす環境での使用は避けてください。

## ★ご注文品番 = M-40AA 型式コード

型式	型式コード	サイズ	材質	色	入数
Hタイプ (再使用型)	00001	小・中・大 兼用	ポリプロピレン (耐熱性102℃) (耐寒性 -5℃)	トーマー	300 (10/箱×30)



# ナイスハット Mタイプ

屋内用ジョイントボックス  
M-40AB・40AC

## 特長・用途

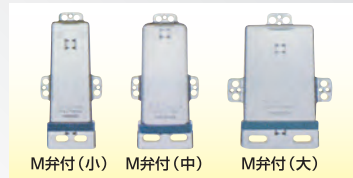
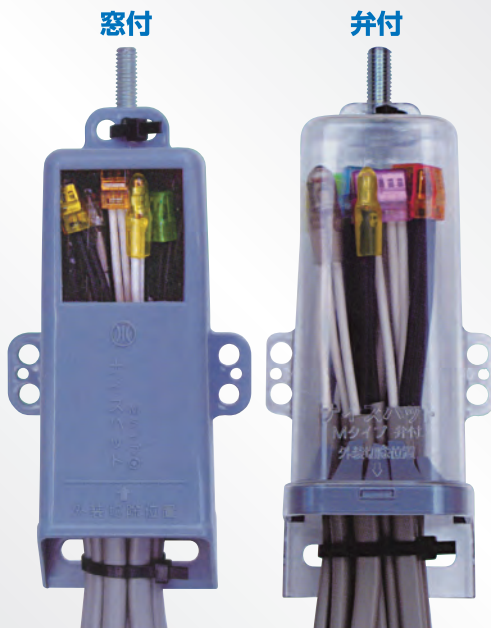
<弁付・窓付>

- 結線部分をむりやりボックスに押し込む必要がなく、安全性が著しく向上します。
- 取り付け作業が簡単です。
- 360度、任意の方向から配線し、任意の方向に向けて取り付けできます。
- 多数の結線が収納できます。
- 環境にやさしく自己消火性があります。
- 鉄筋・鉄骨などの二重天井の先行配線用に変便利です。

<弁付>

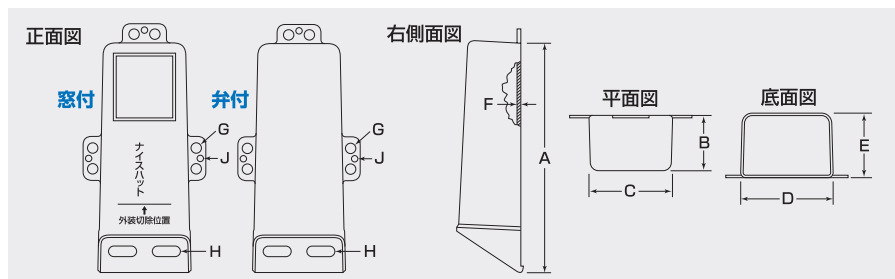
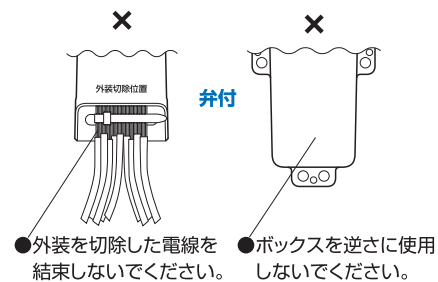
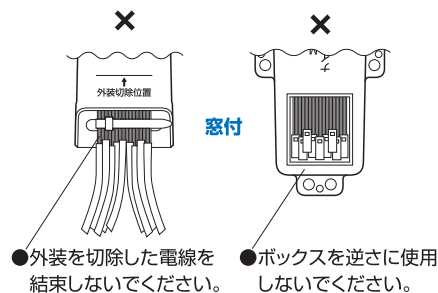
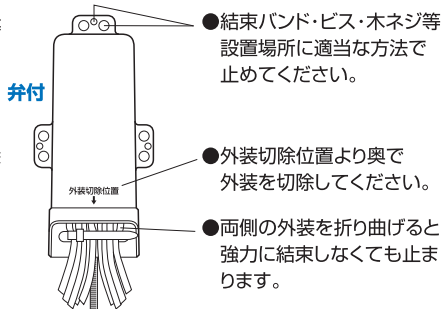
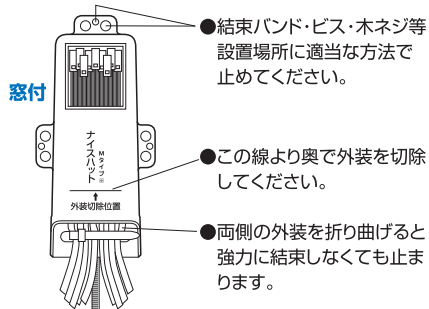
- 表に回路等が表示できます。
- ボックス内がすべてわかる透明タイプです。
- 入り口からのほこりを入りにくくした弁付です。
- 背面に案内溝を設けて吊りボルトにフィットします。

環境にやさしいエコボックス!!



※横向きに施工した例です。さまざまな設置が可能です。

## 施工方法



## 取扱上の注意

- 過度の衝撃及び圧迫を与えないでください。
- 直射日光を避け、熱気のこもらない方法で保管してください。
- 結線部分の安全確保及びボックスの変形を防ぐため、大きめのサイズをご使用ください。
- 一部の無機薬品類(例えば、発煙硝酸、発煙硫酸、クロルスルホン酸)及び一部の有機薬品類(例えば、エチレンクロライド、クロロホルム、アセトン)など、ナイスハットの材質に悪影響を及ぼす特殊環境での使用は避けてください。
- 弁付は、アルカリ性化学薬品(力性カリ、消石灰、アンモニア水、炭酸ソーダ等)、有機溶剤(ベンゼン、トリエン、キシレン等)の雰囲気中及びこれらに接触するおそれのある場所での使用は避けてください。

## ★ご注文品番 = M-40AB 型式コード

型式	型式コード	サイズ	A	B	C	D	E	F	G(φ)	H	J(φ)	材質	入数
Mタイプ (窓付)	00001	小	179	28	48	56	38	1.3	8.0	16.0×8.0	4.35	本体:難燃性 ポリプロピレン 窓部:透明 ナイロン	200(10/箱×20)
	00002	中	179	42	62	72	52	1.3	8.0	22.0×8.0	4.35		100(10/箱×10)
	00003	大	179	70	93	100	75	1.5	9.6	25.0×9.6	4.35×2		

## ★ご注文品番 = M-40AC 型式コード

型式	型式コード	サイズ	A	B	C	D	E	F	G(φ)	H	J(φ)	材質	入数
Mタイプ (弁付)	00001	小	175	40	50	63	48	1.3	8.1	16.0×8.1	4.35	本体:ポリ カーボネート 弁部:難燃性 ポリプロピレン	200(10/箱×20)
	00002	中	175	50.5	60.5	73	62	1.5	8.1	22.0×8.1	4.35		100(10/箱×10)
	00003	大	175	75	90.5	105	80.5	1.5	9.6	25.0×9.6	4.35×2		



# ナイスグローブ

## 特長・用途

- テープ巻きによる絶縁不良等のトラブルがなくなり、確実な施工となります。
- 作業の簡素化、及び、接続部の品質が向上します。
- ビル・マンション・ホテル・工場など、幹線ケーブル等の低圧屋内配線の間中及び終端用分岐接続に使用します。

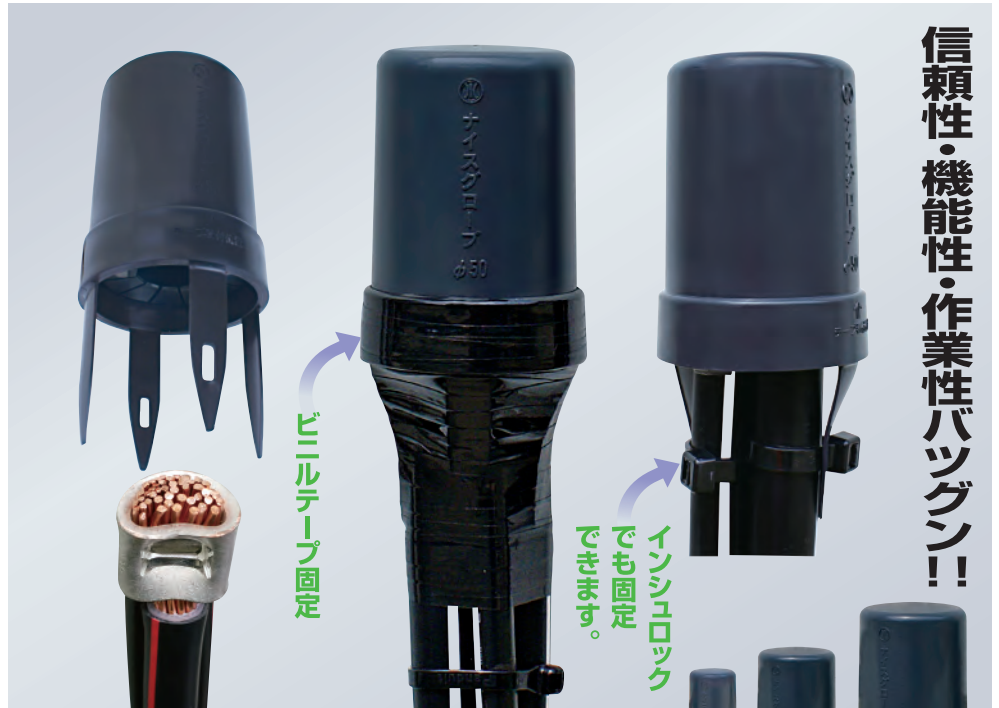
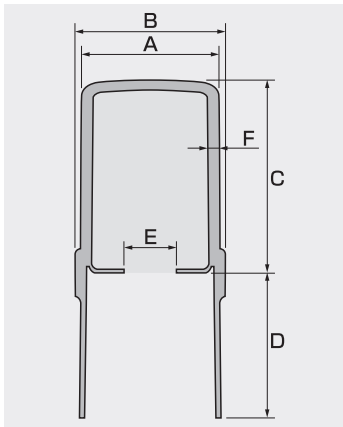
## 施工状態



拡大

## 取扱上の注意

- ナイスグローブは、完全防水ではありませんので、屋外や水のかかる場所では使用できません。但し、レジンを注入すれば、屋外や水のかかる場所でも使用できます。その際は、開口部を上向きにしないで下さい。
- 労働省の新工場電気設備防爆指針の危険場所(0種、1種、2種)に指定されている場所では使用できません。但し、マンションなどでPSが開放されているなど「濡れた燃料が滞留するおそれのない場所」に該当する場合は、使用できます。
- コンクリート直接埋設工法(JIS C 3650)には使用できません。
- 非常電源用電線(耐火電線等)に接続の場合は、耐火接続の処置後に保護として使用して下さい。
- 過度の衝撃及び圧迫を与えないで下さい。
- 直射日光を避け、熱気のこもらない方法で保管して下さい。
- 一部の無機薬品類(例えば、発煙硝酸、発煙硫酸、クロルスルホン酸)及び一部の有機薬品類(例えば、エチレンクロライド、クロロホルム、アセトン)など、ナイスグローブの材質に悪影響を及ぼす特殊環境での使用は避けて下さい。



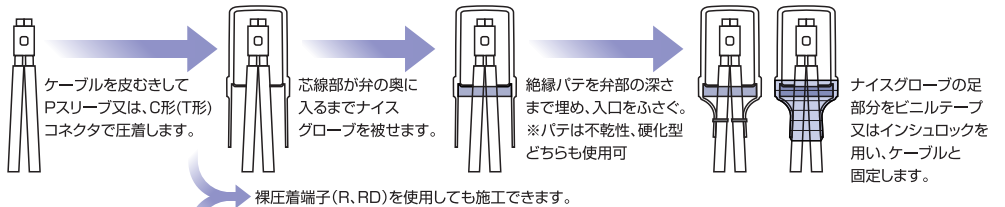
信頼性・機能性・作業性バツグン!!

## 対応ケーブル

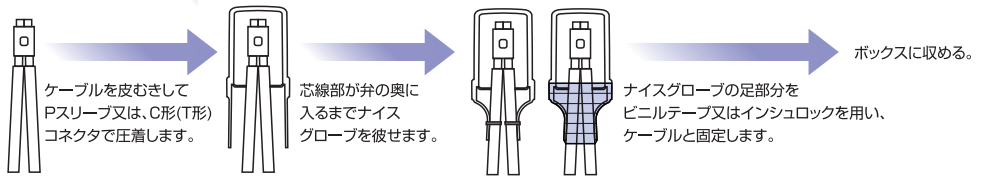
- 単心 低圧ケーブル：CV単心、CVD、CVT、CVQ  
低圧ケーブル：EM-CE 単心、EM-CED、EM-CET、EM-CEQ

## 施工方法

### ボックス不要施工



### ボックス使用施工



## 選定表

幹線	分岐線	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
8	φ30										
14	φ30	φ30									
22	φ30	φ30	φ30								
38	φ30	φ30	φ30~φ50	φ30~φ50							
60	φ30	φ50	φ50	φ50	φ50						
100	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50					
150	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50~φ70	φ50~φ70			
200	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50~φ70	φ50~φ70	φ70	φ70		
250	φ50	φ50	φ50	φ50~φ70	φ50~φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	
325	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70
400	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70	φ70

※2分岐の場合は、ケーブルの大きいサイズにて選定。  
※ケーブルの組合せは、内線規程の1360-10を参照の上、お使いください。

★ご注文品番 = M-40AE 型式コード

型式	型式コード	サイズ	A	B	C	D	E	F	入数
G(終端型)	00030	φ30	35	42	68	60	17	2.8	120個(12個入×10箱)
	00050	φ50	56	63	80	60	25	3.6	120個(12個入×10箱)
	00070	φ70	79	87	116	90	45	4.5	30個(6個入×5箱)



### 特長・用途

- 一つの製品でレジン注入工法、絶縁カバー工法に対応できます。
- 分岐ケーブルサイズの接続変更が生じても再利用が可能です。
- 開口が広いのでレジン注入が容易です。
- 硬質樹脂を採用しているため、より安心・安全です。
- ローコストを実現。
- ビル・マンション・ホテル・工場など、幹線ケーブル等の低圧配線(屋内・屋外)の分岐接続(直線接続・分岐接続)に使用します。

機能性・作業性バツグン!!



信頼性・作業性バツグン!!

<レジン注入工法>

<絶縁カバー工法>

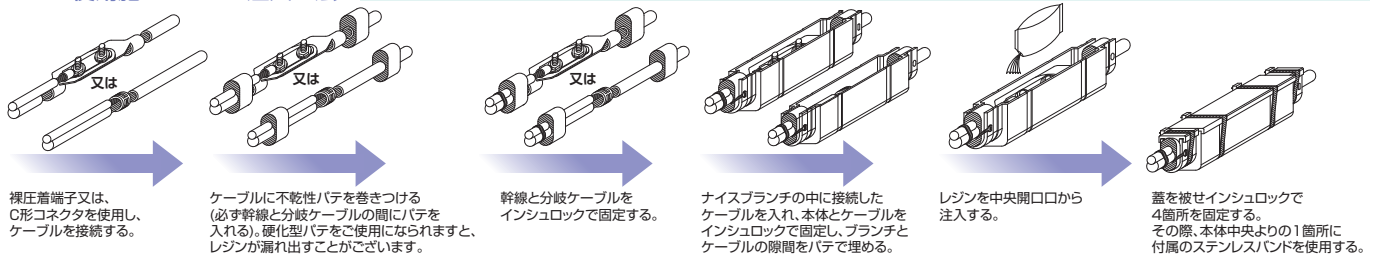


### 対応ケーブル

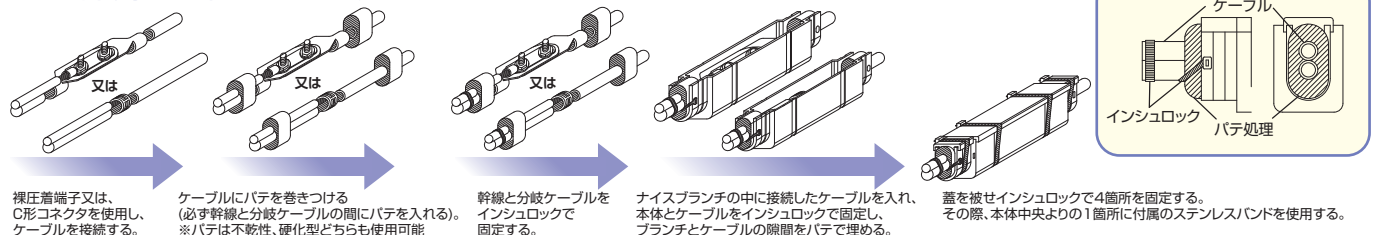
- 単心 低圧ケーブル：CV単心、CVD、CVT、CVQ
- 低圧ケーブル：EM-CE単心、EM-CED、EM-CET、EM-CEQ

### 施工方法

レジン使用施工<レジン注入工法> 用途：屋内・屋外用



レジン不使用施工<絶縁カバー工法> 用途：屋内用



### 適用ケーブル

サイズ	レジン使用施工		レジン必要量	レジン不使用施工	
	裸圧着端子使用	C形コネクタ使用		裸圧着端子使用	C形コネクタ使用
小	8mm <sup>2</sup> ~60mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>	340ml	8mm <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>
中	100mm <sup>2</sup> ~150mm <sup>2</sup>	150mm <sup>2</sup> ~200mm <sup>2</sup>	600ml	150mm <sup>2</sup> ~200mm <sup>2</sup>	150mm <sup>2</sup> ~200mm <sup>2</sup>
大	200mm <sup>2</sup> ~325mm <sup>2</sup>	250mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup>	1000ml	250mm <sup>2</sup> ~325mm <sup>2</sup>	250mm <sup>2</sup> ~400mm <sup>2</sup>

### 取扱上の注意

#### ●レジン使用施工の場合

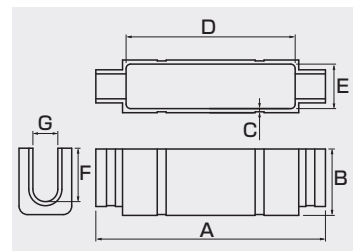
- (1) 解体可能レジンを使用する場合は、架空、ハンドホール内、マンホール内、直埋では使用しないで下さい。但し、ハンドホール内やマンホール内で、ナイスブランチの上に、重量物を置かないようにするか、人が踏みつけないような箇所に設置する場合は、問題ありません。例えば、ハンドホールやマンホールの壁面上部やスラブ下部(足のかからない箇所)にブラケット等で固定設置する場合。
- (2) 解体可能レジンを使用せず、一般の硬化型レジンを使用する場合は、ハンドホール内、マンホール内、直埋での使用が可能です。
- (3) 裸圧着端子を使用する場合は、解体可能レジンをお使い下さい。  
※解体可能レジン「古河電工」ワージェルFPG「3M解体可能レジン4441J」/硬化型レジン「古河セルバック」3MレジンNo.86J

#### ●レジン不使用施工の場合

- (1) 完全防水ではありませんので、屋外や水のかかる場所では使用できません。
- (2) 労働省の新工場電気設備防燃指針の危険場所(0種、1種、2種)に指定されている場所では使用できません。但し、マンションなどでPSが解放されているなど「濡れた燃料が滞留するおそれのない場所」に該当する場合は、使用できます。
- (3) コンクリート直接埋設工法(JIS C 3650)には使用できません。
- (4) 非常電源用電線(耐火電線等)に接続の場合は、耐火接続の処理後に保護として使用して下さい。

#### ■その他

- 製品に過度の衝撃を与えないで下さい。
- 製品は、直射日光を避け、熱気のももらない方法で保管して下さい。



★ご注文品番 = M-40AF 型式コード

型式	型式コード	サイズ	A	B	C	D	E	F	G	入数
B(直線・分岐型)	00010	小	238	61	3.0	170	36	47	21	30個(3セット×10箱)
	00020	中	258	75	3.6	190	50	60	28	30個(3セット×10箱)
	00030	大	281	94	4.5	211	64	78	37	15個(3セット×5箱)



# トーマー コネクタ

屋内配線用コネクタ  
M-34CA

## 特長・用途

- 電線を二つのバネで保持・信頼性抜群です。
- 電線と導電板との接触面積が大きいです。
- 一目でわかるサイズ別色分け。
- 耐熱性ポリカーボネイト(120°)を採用しています。
- 自己消火性(UL94-V2)があります。

## 施工状態



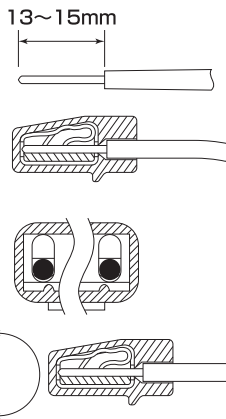
※屋内用透明ジョイントボックス「ナイスハット」を使用しています。



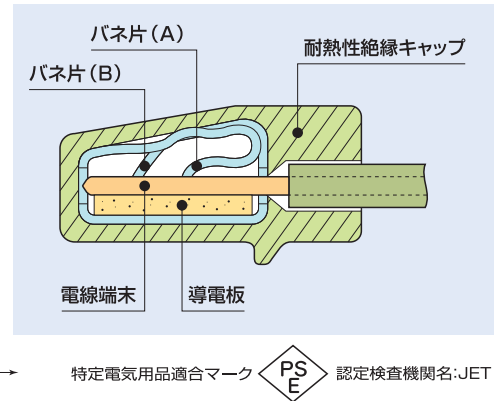
信頼性バツグン、  
カラフルなコネクタ!!

## 施工方法

- 電線末端の被覆を13~15mmほど剥いてください。
- 端末先端が底に突き当たるまで、必ず確実に差し込んでください。
- 端末先端が底に突き当たっているか底部穴から確認してください。
- 差し込んだ端末を抜き取る場合は、左右交互にねじりながら引いてください。



## 拡大断面図



## 取扱上の注意

- 曲がった端末は使わないでください。
- 一旦差し込んだ端末は再使用しないでください。
- 差し込んだ電線は、コネクタの入口から、できる限り離れた位置で折り曲げてください。
- 端末はコネクタに対し、まっすぐ差し込んでください。
- 結線する場合、又はボックスに納める場合はコネクタをねじらないでください。
- 正確に接続しているか否か一本ごとに必ずしっかり引っ張って確認してください。

※コネクタは高温、高湿、塩分、水分、油分、及びアルカリ性化学薬品(苛性ソーダ、苛性カリ、消石灰、アンモニア水、炭酸ソーダ等)有機溶剤(ベンゼン、トルエン、キシレン等)の雰囲気中、及びこれらに接触するおそれのある場所でのご使用は避けてください。

## ★ご注文品番 = M-34CA 型式コード

品番	型式コード	接続数	定格	適用電線	材質	色	入数
P-2	00002	2端子	20A 300V	銅/単線 φ1.6mm φ2.0mm	バネ:ステンレス 導電板:無酸素銅 ハウジング:ポリカーボネイト	イエロー	1500 (50/小箱×30)
P-3	00003	3端子				オレンジ	1500 (50/小箱×30)
P-4	00004	4端子				ブルー	1000 (50/小箱×20)
P-5	00005	5端子				レッド	3000 (50/小箱×60)
P-6	00006	6端子				ブラウン	3000 (50/小箱×60)
P-8	00008	8端子				グリーン	1500 (25/小箱×60)



特長・用途

- 狭く・暗く・足場の悪い場所でも作業が容易です。
- 安全性(絶縁・自己消火性)に優れています。
- 結線状態が良く見えます。
- 仕上がりがスマートです。

施工状態



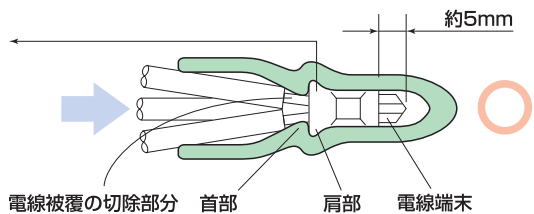
トーマーキャップ使用例



使いやすさと機能性が両立!!

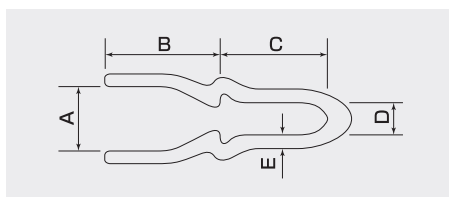
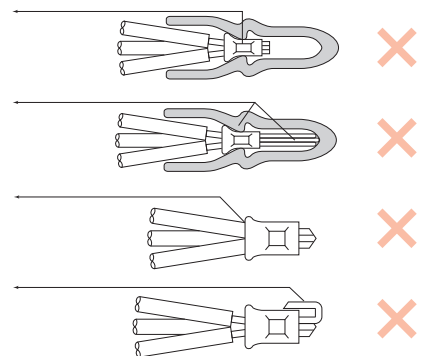
施工方法

- スリーブを正確に差し込んだ状態を示す、トーマーキャップの断面図です。
- コツ…コツ…と、入った感触が2回あるまで少し回しながらねじ込んでください。
- 電線末端の長さは、約5mmとしてください。
- 気温が低い時は、キャップを少し揉んでから使用していただくと入り易くなります。



取扱上の注意

- スリーブの差し込み不足を示す、トーマーキャップの断面図です。
- 電線末端が長過ぎて、スリーブが奥まで正確に差し込めない状態を示す、トーマーキャップの断面図です。
- 電線被覆の切除部分と、スリーブの入口との間に、約4mmの長さの首部を設けると、この部分に肩部が食い込み容易に抜けません。
- この図のように首部が無いと抜ける恐れがあります。
- スリーブ先端の電線を折り曲げてキャップを差し込まないでください。古くなった場合、ヒビ、割れなどの恐れがあります。



★ご注文品番 = M-34CB 型式コード

型式	型式コード	A	B	C	D	E	適合スリーブ	適用	材質	色(透明)	入数
K-小	00001	7.6	14.0	16.0	5.4	1.2	E-小、E・鼓型-小	(再使用型)	軟質塩化ビニール	イエロー	10,000
K-大	00002	9.4	14.0	16.0	7.2	1.2	E-中、E-大、E・鼓型-中		軟質塩化ビニール	ブラウン	(100/箱×100)





電気配線用 絶縁ステップル・リングスリーブ



ニーズに応えた製品づくり!!

絶縁ステップル

★ご注文品番 = M-22EA 型式コード

M-22EA



呼び	型式コード	D(線径)	B(内幅)	C(長さ)	G(ビニール肉厚)	適用電線	色	入数
No.1/2	00009	1.6	5.5	14.7	0.5以上	0.5mm <sup>2</sup> ×2	グレー・白	30,000 (100/箱×300)
No.5/8	00010	1.6	6.2	15.5	0.5以上	0.75mm <sup>2</sup> ×2 1.25mm <sup>2</sup> ×2	グレー	30,000 (100/箱×300)
No.3/4	00011	1.6	7.6	18.0	0.5以上	2.0mm <sup>2</sup> ×2	グレー・白	30,000 (100/箱×300)
No.1	00001	1.8	10.2	21.0	0.5以上	1.6×2 2.0×2	グレー・白・クリーム・赤・青・オレンジ・茶・黒	30,000 (100/箱×300)
No.2	00002	2.0	13.2	23.5	0.5以上	1.6×3 2.6×2	グレー	20,000 (100/箱×200)
No.3	00003	2.3	14.5	24.5	0.5以上	2.0×3	グレー	10,000 (100/箱×100)
No.4	00004	2.6	16.6	25.5	0.5以上	8.0mm <sup>2</sup> ×2 2.6×3	グレー	10,000 (50/箱×200)
No.6	00006	2.9	22.6	36.0	0.5以上	1.6×4 2.0×4	グレー	2,000 (100/箱×20)
No.7	00007	3.2	27.6	36.0	0.5以上	8.0mm <sup>2</sup> ×3 14.0mm <sup>2</sup> ×2	グレー	2,000 (100/箱×20)
No.1-L	00008	1.8	10.2	30.0	0.5以上	1.6×2 2.0×2	グレー	10,000 (100/箱×100)
No.2-L	—	2.0	13.2	30.0	0.5以上	1.6×3 2.6×2	グレー	10,000 (100/箱×100)

(単位:mm)

リングスリーブ

★ご注文品番 = M-81AA 型式コード

M-81AA



呼び	型式コード	最大使用電流(A)	L	dφ	Dφ	T	電線の組合せ(mm)			入数	
							1.6	2.0	2.6		
小	00001	20		4.0	5.0	0.5以上	2	—	—	1.6×1+0.75mm <sup>2</sup> ×1 1.6×2+0.75mm <sup>2</sup> ×1	10,000 (100/箱×100)
							3~4	2	—	2.0×1+1.6×1~2 2.0×1+1.6×3~5 2.0×2+1.6×1~3	
中	00002	30	10.0以上	5.3	6.9	0.8以上	5~6	3~4	2	2.0×3+1.6×1 2.6×1+1.6×1~3 2.6×1+2.0×1~2 2.6×2+1.6×1 2.6×1+2.0×1+1.6×1~2	10,000 (100/箱×100)
										2.0×1+1.6×6 2.0×2+1.6×4 2.0×3+1.6×2 2.0×4+1.6×1 2.6×1+2.0×3 2.6×2+1.6×2 2.6×2+2.0×1 2.6×1+2.0×2+1.6×1	
大	00003	30		6.1	7.7	0.8以上	7	5	3	2.0×1+1.6×6 2.0×2+1.6×4 2.0×3+1.6×2 2.0×4+1.6×1 2.6×1+2.0×3 2.6×2+1.6×2 2.6×2+2.0×1 2.6×1+2.0×2+1.6×1	10,000 (100/箱×100)

(単位:mm)



# マルイの電気配線シリーズ

## 材料物性表

### ナイスハット Hタイプ

項目	単位	本体
体積抵抗試験(絶縁抵抗試験)	$\Omega$ -cm	$10^{11}$
絶縁破壊試験(耐電圧試験)	KV/mm	37
荷重たわみ温度(耐熱性試験)	$^{\circ}$ C	102
材質	—	ポリプロピレン

### ナイスハット Mタイプ

項目	単位	M-窓付		M-弁付		M-防雨型・M-防水型
		本体	窓部	本体	弁部	本体
体積抵抗試験(絶縁抵抗試験)	$\Omega$ -cm	$10^{16}$	$10^{13}$	$10^{15}$	$10^{16}$	$3.7 \times 10^{17}$
絶縁破壊試験(耐電圧試験)	KV/mm	20	31	30	20	35
耐熱性試験	$^{\circ}$ C	105	130	139	105	113
難燃性試験	区分	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
材質	—	難燃性ポリプロピレン	透明ナイロン	ポリカーボネート	難燃性ポリプロピレン	耐候性ポリプロピレン

### ナイスグローブ、ナイスブランチ

項目	単位	試験条件・規格	物性値
体積固有抵抗(1000V)	$\Omega$ -cm	—	$3.7 \times 10^{17}$
絶縁破壊強さ	KV/mm	—	35
熱変形温度(低荷重<0.45MPa>)	$^{\circ}$ C	ASTM D648:06	113
燃焼特性	(mm)	UL-94	V-2(1.6)
材質	—	—	耐候性ポリプロピレン

## 試験成績表

### トーマーコネクタ JIS C 2813

試験項目	試験内容	結果
構造試験	構造、材料、仕上げ、表示	支障なし
充電部への接触防止試験	試験指にて10N	支障なし
導体の抜き差し試験	5回抜き差し	適合
ねん回試験	毎分10回転、連続150回	適合
引張試験	線径 $\phi$ 1.6mm 50N、 線径 $\phi$ 2.0mm 60N、1分間	適合
耐湿試験	91~95%RH 25 $^{\circ}$ C 48時間	支障なし
絶縁抵抗試験	DC500V 5M $\Omega$ 以上	支障なし
耐電圧試験	AC2500V 1分間	異常なし
自重落下試験	毎分5回転 連続50回	異常なし
温度試験	線径 $\phi$ 2.0mm 30A通電 45K以下	適合
電氣的性能試験	線径 $\phi$ 1.6mm 21A、 線径 $\phi$ 2.0mm 30A通電 30 $^{\circ}$ C $\leftrightarrow$ 40 $^{\circ}$ C 192回	適合
耐熱試験(1)	70 $^{\circ}$ C 168時間	支障なし
耐熱試験(2)	85 $^{\circ}$ C 1時間 支障なし $\phi$ 5の鋼球で20Nの静荷重1時間	支障なし

### リングスリーブ JIS C 2806

試験項目	試験内容	結果
外観試験	仕上り、表示	支障なし
寸法試験	外径、肉厚、長さ	適合
めっき厚試験	1 $\mu$ m以上	適合
圧着接続性試験	表面、切断面	支障なし
温度上昇試験	E-小 20A、E-中 20A、E-大 30A 通電 30K以下	適合
ヒートサイクル試験	E-小 26A、E-中 30A、E-大 45A 25サイクル目 50K以下、125サイクル目 58K以下	適合

A large grid of graph paper for writing notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, providing a structured space for writing or drawing.

マルイ防やは安心のマークです。



ワンタッチのマルイ



- 商品の使用に当たっては、注意事項をご確認の上、正しくご利用ください。また、本商品の正規の使用目的、用途、方法以外に使用された場合には責任を負いかねますのでご了承ください。
- カタログ記載の規格・仕様は製品改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

# MARUI

〒733-8616 広島市西区商工センター1-1-46

<https://www.marui-sangyo.jp/>

## ☎営業所

札幌	011 786 0101	東京	03 5626 0101	名古屋	052 712 0101	大阪	06 4394 0101	山口西	083 283 0101
旭川	050 3151 0101	西東京	03 3301 0101	名古屋南	052 770 0101	大阪彩都	072 647 0101	北九州	093 603 0101
函館	050 3144 0101	南東京	03 3799 0101	小牧	0568 73 0101	大阪北	072 820 0101	福岡	092 474 0101
青森	017 753 0101	北東京	03 5647 0101	三河	0566 77 0101	大阪南	072 250 0101	佐賀	0952 26 0101
秋田	018 863 0101	八王子	042 646 0101	静岡	054 283 0101	阪和	073 477 0101	佐世保	0956 34 0101
盛岡	050 3132 0101	多摩	042 369 0101	沼津	050 3145 0101	池田	072 777 0101	長崎	095 848 0101
仙台	022 788 0101	埼玉	048 685 0101	浜松	053 464 0101	神戸	078 578 0101	大分	097 556 0101
山形	023 624 0101	西埼玉	049 262 0101	三重	059 226 0101	姫路	079 235 0101	熊本	096 389 0101
新潟	025 286 0101	熊谷	050 3116 0101	岡野	026 259 0101	岡山	086 243 0101	熊崎	0985 51 0101
長岡	0258 21 0101	千葉	043 232 0101	松本	050 3135 0101	福山	084 926 0101	都城	050 3154 0101
福島	024 545 0101	船橋	047 431 0101	岐阜	058 246 0101	南日本	0859 35 0101	鹿児島	099 253 0101
郡山	024 961 0101	柏	050 3172 0101	山沢	076 422 0101	高松	087 886 0101	沖縄	098 954 0101
栃木	028 656 0101	君津	0439 55 0101	富山	076 260 0101	徳島	088 625 0101	宜野湾	098 898 0101
群馬	027 346 0101	横浜	045 474 0101	福井	0776 23 0101	松山	089 952 0101	石垣	ご連絡は沖縄まで
茨城	0298 24 0101	南横浜	045 813 0101	滋賀	077 582 0101	高知	088 866 0101		
水戸	029 248 0101	川崎	044 799 0101	京都	075 778 0101	広島	082 501 0101		
山梨	055 275 0101	厚木	046 228 0101	奈良	0744 32 0101	山口東	0834 25 0101		

## FAX営業所

札幌	011 783 0101	東京	03 5628 0101	名古屋	052 711 0101	大阪	06 6554 0101	山口西	083 255 0101
旭川	050 3152 0101	西東京	03 5382 0101	名古屋南	052 747 0101	大阪彩都	072 853 0101	北九州	093 602 0101
函館	050 3149 0101	南東京	03 3790 0101	小牧	0568 72 0101	大阪北	072 824 0101	福岡	092 483 0101
青森	017 728 0101	北東京	03 5838 0101	三河	0566 72 0101	大阪南	072 258 0101	佐賀	0952 65 0101
秋田	018 864 0101	八王子	042 697 0101	静岡	054 288 0101	阪和	073 475 0101	佐世保	0956 55 0300
盛岡	050 3134 0101	多摩	042 362 0101	沼津	050 3173 0101	池田	072 770 0101	長崎	095 843 0101
仙台	022 782 0101	埼玉	048 687 0101	浜松	053 466 0101	神戸	078 512 0101	大分	097 553 0101
山形	023 625 0101	西埼玉	049 264 0101	三重	059 227 0101	姫路	079 234 0101	熊本	096 349 0101
新潟	025 287 0101	熊谷	050 3164 0101	岡野	026 235 0101	岡山	086 245 0101	熊崎	0985 50 0101
長岡	0258 46 0101	千葉	043 234 0101	松本	050 3138 0101	福山	084 928 0101	都城	050 3158 0101
福島	024 546 0101	船橋	047 495 0101	岐阜	058 247 0101	南日本	0859 23 0101	鹿児島	099 286 0101
郡山	024 941 0101	柏	050 3107 0300	山沢	076 493 0101	高松	087 805 0300	沖縄	098 969 0101
栃木	028 664 0101	君津	0439 54 0101	富山	076 263 0101	徳島	088 655 0101	宜野湾	098 890 0101
群馬	027 353 0101	横浜	045 476 0101	福井	0776 26 0101	松山	089 965 0101	石垣	ご連絡は沖縄まで
茨城	0298 26 0101	南横浜	045 814 0101	滋賀	077 583 0101	高知	088 861 0101		
水戸	029 247 0101	川崎	044 754 0101	京都	075 777 0101	広島	082 279 0101		
山梨	055 251 0101	厚木	046 229 0101	奈良	0744 33 0101	山口東	0834 26 0101		