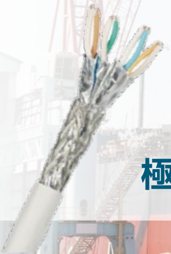
船舶向け配線ソリューション



船舶・造船施設専用
高速イーサネットケーブル配線システム

DNV、ABSの2つの船舶認証を取得した
10ギガビット高速イーサネットケーブル

極限環境にも耐える、高信頼、高性能船舶内及び造船設備用イーサネット配線

一般的なイーサネットケーブル	船舶、造船設備専用高速イーサネットケーブルの要件
船舶・造船設備向けでない →DNV、ABS等の船舶認証	船舶・造船設備専用である ➡ DNV、ABS等の船舶認証がある
厳しい船舶内,造船環境に耐えられない →耐ノイズ、耐油、耐水、防炎性が劣る	厳しい船舶内・造船環境に耐え得る堅牢なケーブル ➡ 耐ノイズ、耐油、耐水・難燃性が高く、長寿命
通信性能が通信規格より劣るものがある →チャネル長が100m以下のものある	通信性能が通信規格より高く、十分な余裕がある ➡ チャネル長は無論100m、各種規格を上回る性能

船舶用10G高速イーサネットケーブル

- ✓ DNV、ABSの2つの船舶認証取得
- ✓ ケーブル被覆は耐鉱油・耐ディーゼル油・耐水・耐UV・耐オゾン仕様
- ✓ 難燃性ケーブルジャケット　※LSZH1/3
- ✓ POE対応（IEEE802.3af & IEEE802.3at）

PSMD7004　PSMDA7004　PSM7004

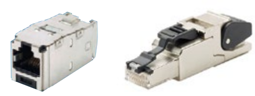
製品型番	耐環境性	仕様	導体	外径	難燃性	外被色※※	梱包
PSMD7004BL-LED	極限環境向け MUD-Resistant	Cat7, S/FTP	22AWG	7.7㎜	LSZH1/3	黒	500m または 1000m/巻
PSMDA7004BL-LED	極限環境向け Armored MUD-Resistant		22AWG	12.6㎜ ※			
PSM7004BU-KED	過酷環境向け		23AWG	10㎜		ブルー	

※被服が2重構造になっており内部被服はφ10mmです。　※※他の色も取り揃えております。お問い合わせください。

コネクタ製品:RJ45 ミニコムモジュラージャック&プラグ、M12防水プラグ、M12⇔RJ45変換アダプタ

10Gシールドジャック&プラグ、M-12 D-Code防水プラグ、RJ45変換アダプタ（10/100Base-T）

製品型番	耐環境性	適応ケーフル型番	販売単位
CJSM6X88TGY	Cat6A シールドジャック	PSMD7004BL-LED PSMDA7004BL-LED	1 個
CJS6X88TGY		PSM7004BU-KED	



CJSM6X88TGY
CJS6X88TGY　ISPS688FA

製品型番	仕様	適応導体	適応ケーブル径	成端工具	販売単位
ISPS688FA	Cat5E, 6, 6A 兼用 現場成端用シールドプラグ	22-24AWG　単線 22-27AWG　撚り線	5.0-9.0mm	ツールレス	1 個

ISPS5E44MFA

製品型番	製品名	仕様	適応導体	適応ケーブル径	販売単位
ISPS5E44MFA	M12現場成端用プラグ （10/100M Base-T）	IP65(ハウジング部) IP67(M12勘合部)	22-26AWG 単線・撚り線	4.5-8.8mm	1 個
ICAM12DRJS	M12⇔RJ45変換用 パネルマウントアダプタ （10/100M Base-T）	IP20(RJ45部) IP65(ハウジング部) IP68(M12勘合部)	–	–	

ICAM12DRJS

厳しい船舶内、造船環境に耐え得る識別表示

耐候性、塩害などの耐薬品性に優れ屋外曝露部などの過酷な環境での使用が可能！

船上での電源/通信ケーブルのラベルや接続に関する要件は、船体ごとに異なります。一般的なラベル素材にとっては時に厳しすぎる環境の中で、それらすべての要件を満たそうとすると、膨大な労力とコストがかかってしまうおそれがあります。パンドウイットは、造船業者および作業員が要件を容易に遵守できるよう、印刷可能なラベル素材に加えて、多種多様なステンレススチール製結束バンドとラベルを提供しています。

Pan-Alum™ MMP シリーズマーカープレート – ステンレススチール、アルミニウム、および真ちゅう製のエンボス加工可能なケーブルマーカープレートで、過酷な環境での耐久性があります。

ポータブルエンボスシステム – 中程度から大容量の用途における識別表示用に、必要なプレートを即座にエンボス加工できます。

ステンレスバンド詳細

メタル製結束バンド – ステンレススチールまたはアルミニウム製の結束バンドでマーカープレートを安全・確実に取り付けることができます。

メタルエンボス手動工具 – 現地の作業場所でも、エンボス加工のマーカープレートをその場で自由に作成できます。

パーマネント識別表示

部品番号	材料	色	長さ		幅		3/16" (4.77mm) 文字の行あたりの最大数	最大行数	推奨タイ幅	
			インチ	mm	インチ	mm			標準	ヘビー
金属マーカープレート - デュアル結束バンド取り付け ステンレススチールマーカープレート										
MMP350-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	23	3	X	
MMP350-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	23	3	X	
MMP350H-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	20	3		X
MMP350H-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	20	3		X
MMP350W38-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.38	10.0	20	1	X	
MMP350W38-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.38	10.0	20	1	X	
MMP172-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	8	3	X	
MMP172-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	8	3	X	
MMP172W38-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.38	10.0	8	1	X	
MMP172W38-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.38	10.0	8	1	X	
金属タグ - シングル結束バンド取り付け ステンレススチールタグ										
MT350-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	26	3	X	
MT350-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	26	3	X	
MT172-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	10	3	X	
MT172-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	10	3	X	
MT1D-Q	304SS	ナチュラル	1.00*	25.0**	N/A	N/A	5	1	X	
MT150D-Q	304SS	ナチュラル	1.50*	38.0**	N/A	N/A	5、6、5	3	X	
MT213D-Q	304SS	ナチュラル	2.13*	54.0**	N/A	N/A	6、12、8	3	X	
真ちゅうタグ										
MTB1D-Q	真ちゅう	真ちゅう	1.00*	25.0**	N/A	N/A	5	1	X	
MTB150D-Q	真ちゅう	真ちゅう	1.50*	38.0*	N/A	N/A	5、6、5	3	X	
MTB213D-Q	真ちゅう	真ちゅう	2.13*	54.0**	N/A	N/A	6、12、8	3	X	

* 直径（インチ）** 直径（mm）。
代表製品のみ。製品の完全なリストについてはお問い合わせください。

ステンレスアクセサリー

メタルエンボステープシステム

●アルミまたはステンレスのテープに文字や記号を刻印するシステムです。

部品番号	明細	梱包数（台）
MEHT187	• 刻印されたテープは、MLTタイプステンレススチールバンドで束線に旗型もしくは巻きつけて使用します。 • システムには、手動のエンボス機一台とアルミテープ及びステンレステープが各1ロール入っています。 • 文字の大きさは4.8mm角です。	1
TM26319B01	• 刻印盤交換キット	1

刻印用テープ

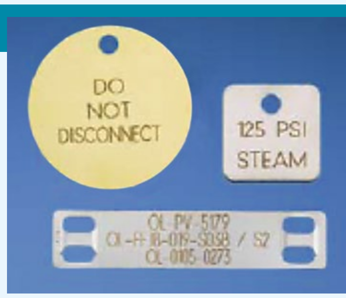
部品番号		寸法		材質
	10個入	長さ（m）	幅（mm）	
META	-X	4.9	12.7	アルミ
METS3	-X	6.4		316ステンレス
METS4	-X			304ステンレス

カスタムマーキングサービス

工場にてステンレスマーカープレートの
エンボス加工及び、レーザエッチングを
1枚から承ります。

※加工可能なステンレスマーカープレートの
詳細等についてお問い合わせ下さい。

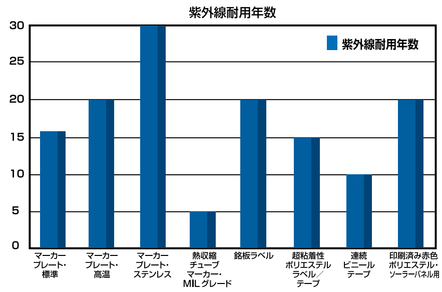
エンボス加工



レーザエッチング

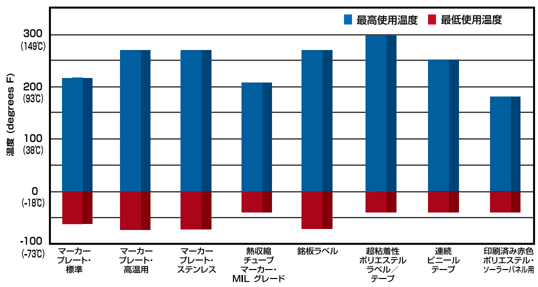
屋外耐久性

屋外での使用に耐えうる信頼性を持つ識別表示ソリューションは、太陽光エネルギーや公共事業などの産業などにとって不可欠です。一般的なラベルは、屋外用途での強力な紫外線、湿気、温度の変動などに耐えるように設計されていません。
パンドウイットは、特に屋外で使用するための特性を備えたラベルおよびマーカーの設計、テスト、および製造における長年の経験があります。
たとえば、パンドウイットの銘板ラベルは、屋外に20年間さらされても耐えるように設計されており、耐候性と、要求の厳しい太陽光の下での使用が検証され、テストされています。パンドウイットは、印刷されたラベルの屋外での寿命を延ばすためにオーバーラミネート材料も用意しています。



耐熱性

識別表示製品は、極度の高温から低温まで幅広い温度範囲で機能するように設計されています。
材料および接瘤剤は、氷点下の北極から灼熱の砂漠まで、厳しい温度要件に対応します。



耐薬性

パンドウイット製熱転写プリンタ用ラベル（マーカープレート及び銘板ラベル）の除雪剤への耐性を調べるため、除雪剤として一般的に使用される塩化カルシウム、及び塩化ナトリウムに対する各ラベルの耐性を持っております。
RMER4BL熱転写用リボンで印字されたパンドウイット製の熱転写プリンタ用マーカープレート、及び銘板ラベルは、冬季に除雪剤が使用される環境、塩害地域に於けるケーブル表示、配電盤表示において、十分に使用可能であると考えられる。

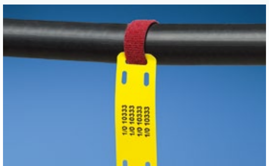
TDP43ME/E 熱転写プリンタ用
マーカープレート

太径のケーブルに最適

縦横両方向
どちらにも取り付け可能

豊富な
バリエーション

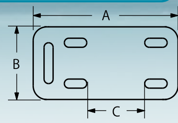
取付方法A



取付方法B

標準マーカープレート

105℃
〜
−50℃



材 質 ポリオレフィン／ポリエステル

部品番号	色	ラベルサイズ（mm）			列数	推奨使用結束バンド幅		ロールコア	マーカー数 (枚/ロール)	発注単位 (ロール)
		A	B	C印字部		取付方法A	取付方法B			
M200X050□□T	※	50.8	12.7	27.3	1	I幅	I幅	3インチ	500	1
M200X100□□T		50.8	25.4	20.3		S幅	I幅タックタイ			
M300X050□□T		76.2	12.7	52.6		I幅	I幅			
M300X100□□T		76.2	25.4	45.7		S幅	I幅タックタイ			

※ご注文の際は、部品番号の□部分に下記の色記号を入れてください。(色番号AC=青、AE=緑、AF=灰、AG=橙、AI= 赤、Y6=黄、Y7= 白)
※TDP43ME/Eプリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください。

難燃性ハロゲンフリーマーカープレート

90℃
〜
−40℃

材 質 ポリウレタンフィル

部品番号	幅（mm）	高さ（mm）	印刷領域		マーカー数 (枚/ロール)	標準梱包 数量(ロール)
			幅（mm）	高さ（mm）		
M200X042UPT	50.8	10.7	33.0	10.7	500	1
M200X080UPT	50.8	20.3	33.0	20.3	500	1

※TOP43ME/ E プリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください

高温用マーカープレート

135℃
〜
−55℃

材 質 架橋ポリオレフィン

部品番号	幅（mm）	高さ（mm）	印刷領域		マーカー数 (枚/ロール)	標準梱包 数量(ロール)
			幅（mm）	高さ（mm）		
M200X042FQT	50.8	10.7	31.0	10.7	500	1
M200X080FQT	50.8	20.3	31.0	20.3	250	1

※TDP43ME/ E プリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください。

TDP43ME/E　熱転写プリンタ

部品番号	詳細	標準梱包 数量
TDP43ME/E	300dpiプリンタ(プリンタ本体、Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、RMEH4BLインクリボン、電源アダプター、電源コード、USBケーブル、プリンタドライバ、クイックマニュアル)。	1
TDP43ME/E-KITNL	TDP43ME/E プリンタ本体、Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、RMEH4BLインクリボン電源アダプター、電源コード、USBケーブル、プリンタドライバ、クイックマニュアル、外部ロールスタンド、キャリングケース	1
TDP43ME-RS	外部ロールスタンド・ロールのコアサイズが3インチ(76.2mm) を超える場合、及びラベルロール外径が125mmを超える場合に使用	1

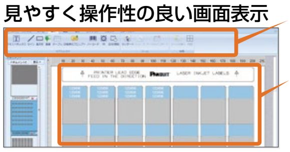
TDP43ME/E 熱転写プリンタ用インクリボン

部品番号	幅(mm)	長さ(m)	色	リボンタイプ	適用ラベル	耐久性	印字品質	梱包数(巻)
RMER2BL	63.5	91	黒	レジン	標準マーカープレート 難燃性ハロゲンフリーマーカープレート 銘板ラベル	◎	◎	1
RMER4BL	108.0							1
RMER2WH	63.5		白					1
RMER4WH	108.0							1
RMER4RD	108.0		赤					1
RMER4BL-A	108.0		黒		高温用マーカープレート			1

Easy-Mark Plus™ ラベル印字ソフト

優れた操作性、柔軟なレイアウト

見やすく操作性の良い画面表示



ツールバーでラベル作成に必要なさまざまな操作を簡単に行えます。

編集するラベルの実際のヘッダー、大きさ、色が表示されるため、印刷前に作成ラベルのイメージを確認できます。

部品番号	詳細	標準梱包数量
EMPLUS-CD	Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、CD-ROM	1
EMPLUS-2GO	Easy-Mark Plus™ポータブルラベル印字ソフト※、ラベル印字ソフト、USBフラッシュドライブ	1

※PC本体にはソフトはインストールされません。お使いの際はUSBフラッシュドライブを接続する必要があります。

熱収縮チューブ

カラーバリエーションが豊富(全9色)。
イエロー/グリーンタイプはアース線に最適!(IEC規格準拠)
接着剤付きの肉厚タイプは、電線を保護・シールし、湿気や水分の浸入を防ぎます。

熱収縮チューブ

標準タイプ

●機器内配線の絶縁、保護、端末処理、識別に最適です。
●UL、CSA認定品です。(透明を除く)
＊下記製品の色は黒です。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文ください。(例：青の場合、HSTT05-48-Q6となります)
色記号：無印＝黒、1＝茶、2＝赤、
3＝オレンジ、4＝黄、5＝緑、
6＝青、10＝白、C＝透明
色物がないサイズもあります。詳細は当社営業部までお問い合わせください。

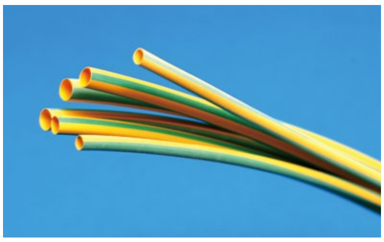
〈製品仕様〉
材質　：ポリオレフィン
色＊　：黒、茶、赤、オレンジ、黄、緑、青、白、透明
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：－55℃～135℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：50%
AMS　：AMS-DTL-23053/5 Class1 **
AMS-DTL-23053/5 Class2 (透明) **
UL　：E122770
CSA　：222627

透明を除く　透明を除く

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径(φmm)	最大収縮後内径(φmm)	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	発注単位（本）
HSTT05-48-Q	3/64	1.2	0.6	0.4	1219	25
HSTT06-48-Q	1/16	1.6	0.8			25
HSTT09-48-Q	3/32	2.4	1.2	0.5		25
HSTT12-48-Q	1/8	3.2	1.6			25
HSTT19-48-Q	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q	1/4	6.4	3.2	0.6		25
HSTT38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTT50-48-5	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-5	1	25.4	12.7	0.9		5
HSTT150-48-5	1 1/2	38.1	19.1	1.0		5
HSTT200-48-5	2	50.8	25.4	1.1		5
HSTT300-48-2	3	76.2	38.1	1.3		2
HSTT400-48-2	4	101.6	50.8	1.4		2

※上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせください。
** 材質特性のみ。

イエロー /グリーン熱収縮チューブ



●保護が必要な導体、電位差のない導体、グランド導体及び電気的なショックの防止用に絶縁されている導体の識別と表示ができます。
●ヨーロッパ及びその他の国において、高電圧で作動する電気製品、機器類に使用できます。

〈製品仕様〉
材質　：ポリオレフィン
色＊　：イエロー /グリーン
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：－55℃～135℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：50%
AMS　：AMS-DTL-23053/5 Class1 **
UL　：E122770
CSA　：222627
＊イエロー /グリーンの同時押し出し成形で、表面着色ではありません。また、ベースの材料がイエローのため、内側は2色になっていません。

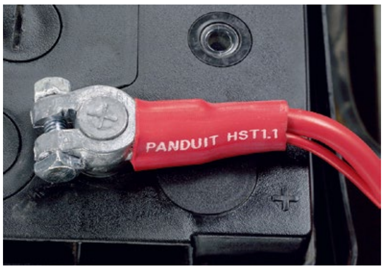
透明を除く　透明を除く

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径(φmm)	最大収縮後内径(φmm)	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	発注単位（本）
HSTT12-48-Q45	1/8	3.2	1.6	0.5	1219	25
HSTT19-48-Q45	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q45	1/4	6.4	3.2	0.6		25
HSTT38-48-Q45	3/8	9.5	4.7			25
HSTT50-48-545	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-545	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-545	1	25.4	12.7	0.9		5

※上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせください。
** 材質特性のみ。

肉厚タイプ熱収縮チューブ

●UL規格における難燃性VW-1グレードの認定品です。（黒のみ）
●電線を保護・シールし、湿気や水分の浸入を防ぐので、電線の地下埋設などに最適です。
●UL、CSA認定品です。（HST3.0、HST3.5を除く）



<製品仕様>
材質　：接着剤付きポリオレフィン
色　：黒、赤
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−55℃～110℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：66%
AMS　：AMS-DTL-23053/15 Class1 **
UL　：E342365・E173379
CSA　：244528

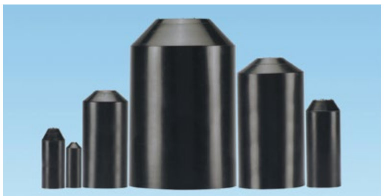
HST3.0、HST3.5を除く

部品番号		最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	発注単位（本）
黒	赤					
HST0.4-3-QY	HST0.4-3-Q2Y	10.2	4.1	2.0	76	25
HST0.4-6-XY	HST0.4-6-X2Y				152	10
HST0.4-48-5Y	HST0.4-48-5-2Y				1219	5
HST0.8-6-XY	HST0.8-6-X2Y	19.1	5.6	2.3	152	10
HST0.8-9-XY	HST0.8-9-X2Y				228	10
HST0.8-12-5Y	HST0.8-12-5-2Y				304	5
HST0.8-48-5Y	HST0.8-48-5-2Y				1219	5
HST1.1-6-XY	HST1.1-6-X2Y	27.9	9.5	3.0	152	10
HST1.1-9-XY	HST1.1-9-X2Y				228	10
HST1.1-12-5Y	HST1.1-12-5-2Y				304	5
HST1.1-48-5Y	HST1.1-48-5-2Y				1219	5
HST1.5-9-XY	—	38.1	12.7	4.1	228	10
HST1.5-12-5Y	—				304	5
HST1.5-48-5Y	—				1219	5
HST2.0-12-2Y	—	50.8	16.9		304	2
HST2.0-48-2Y	—				1219	2
HST2.7-12-2Y	—	68.6	22.1		304	2
HST2.7-48-2Y	—				1219	2
HST3.0-12-2	—	76.2	25.4		304	2
HST3.0-48-2	—				1219	2
HST3.5-12-2Y	—	88.9	30.5		304	2
HST3.5-48-2Y	—				1219	2

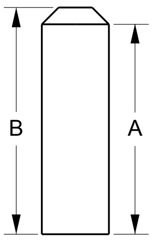
※上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせください。
** HST0.4、0.8は製品として適合。HST1.1、1.5、2.0、2.7、3.0、3.5は材質特性のみ。

肉厚タイプ熱収縮チューブ用エンドキャップ

●カラーバリエーションが豊富(全9色)。
●イエロー /グリーンタイプはアース線に最適！（IEC規格準拠）



<製品仕様>
材質　：接着剤付きポリオレフィン
色　：黒
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−40℃～125℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：60%



部品番号	適用電線サイズ（AWG/MCM）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）		発注単位（本）
					A	B	
HSEC0.5-X	#8～#4	11.9	4.6	2.2	37.6	40.9	10
HSEC0.8-X	#4～3/0	20.1	7.6	2.4	45.5	55.1	10
HSEC1.0-X	1/0～4/0	29.2	11.4	2.8	71.1	74.9	10
HSEC1.5-5	250～500MCM	40.1	17.3	3.6	82.0	89.9	5
HSEC2.0-5	600～1750MCM	57.2	24.9	3.8	109.0	124.0	5
HSEC4.0-2	2000MCM	99.6	45.2		136.4	160.0	2

船舶向け配線ソリューション

パンドウイットコーポレーション日本支社
www.panduit.co.jp

〒108-0075 東京都港区港南2-13-31
品川NSSビル

TEL：03-6863-6060
FAX：03-6863-6100
jpn-toiawase@panduit.com

※記載されている製品名および社名は、各社の商標または登録商標です。
※カタログ内容は、2018年2月現在のものです。尚、製品改良のため予告なく仕様を変更、もしくは製造を中止させていただくことがございますので、予めご了承ください。
※製品の色は印刷の関係上、実物と若干異なる場合があります。