

# JIS配管識別テープ (アルミ製カラーテープ)

塗装作業に係る手間と好機を削減し  
幅広いシーンで高品質の識別マーキングを容易に。



当製品はアルミ箔をベースにした強力粘着タイプの識別用・マーキング用カラーテープです。  
JIS Z9101「安全色および安全標識」並びにJIS Z9102「配管系の識別表示」に準拠した色に加え  
その他の系統分けに便利な色を揃えた充実のカラーバリエーションをご用意しています。



配管の流体種別や系統の識別表示に

工場や生産施設でのエリア・流通管理に

機器・壁面・車止め・橋脚等のマーキングに

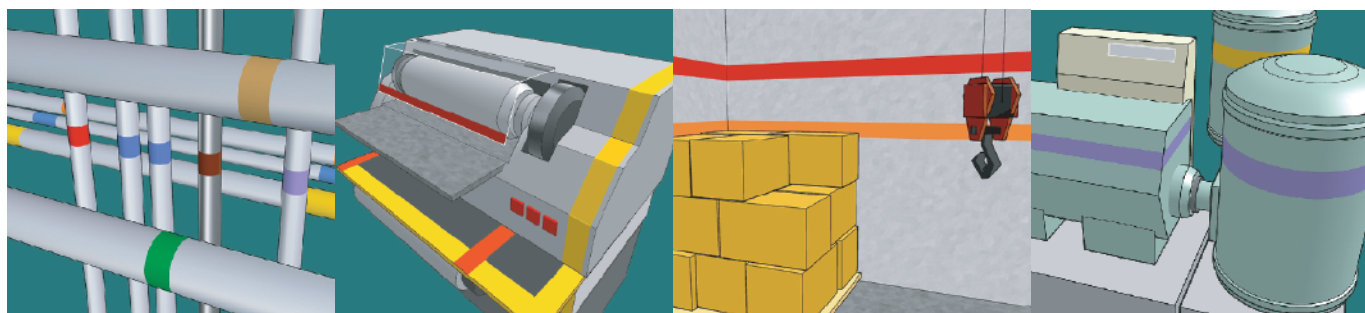
- 色あせしにくく長期屋外用に適した**耐候性インキ**
- 的確な系統マーキングが手軽に行える**豊富な色数**
- エンボスや凹凸面への用途を広げる**強力な粘着力**
- 約100℃までの配管巻付が可能な**耐熱温度**
- 表示箇所によって使い分け可能な**4種のテープ幅**

すぐれた屋外耐候性をもつ豊富な色彩 22色+Wタイプ2種の全24種

直射日光と雨水にさらされる環境での色あせに強い耐候性インキを使用していますので、  
屋外の表示箇所においても長期にわたり鮮やかな色の区別を保ち続けることができます。

「見えないものを色で見せる」識別マーキングの多大な効果

配管リニューアルやメンテナンスにおける誤接続・バルブ操作ミス防止には、文字表記に加えて随所に色分けを  
施すことで視覚的な判別性を向上させ、またタンクや装置類と当該の操作盤とも同じ色にて関連付けできます。  
製造や物流の現場においても、工程上で有用となる位置・区分の情報を「視覚的に見える」ようにしておく事で、  
確認が容易になり動線のスムーズ化、作業効率と安全性の向上につながります。



【各種配管】  
流体種別と系統の識別

【工作機械】  
危険箇所やガイド用ライン

【壁面・柱】  
仕分用・高さ制限用ライン

【タンク・装置・操作盤】  
接続系統ごとの色分け区別

TEL 06-6314-1410 FAX 06-6314-2502  
E-Mail: info@ishiimark.co.jp

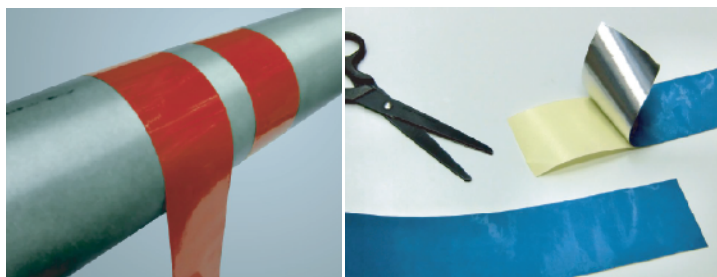
株式会社 石井マーク®

〒530-0053 大阪市北区末広町2番38号

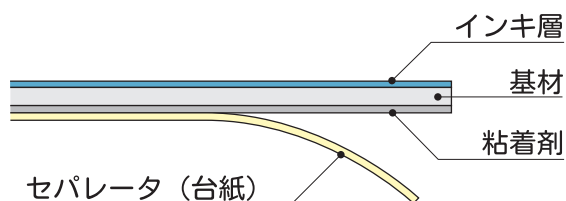
<http://www.ishiimark.com>

## 厚さ50 $\mu$ アルミ箔素材の利点を活かした機能性と優れた耐久性

柔軟性があるアルミ箔製の基材は、本来貼り付けがしにくい粗面にもしっかりと強力に粘着しやすく、耐熱性にも優れています。(配管への使用時約100℃) さらに表面インキは屋外耐候タイプのため、様々な箇所での丈夫なマーキングが手軽に施せます。



### 製品構造・仕様



構造部	材質・仕様	
インキ層	[耐候性インキ]	エポキシ系樹脂ほか
基材	[アルミ箔]	JIS H4160 50 $\mu$ 厚
粘着剤	[アクリル系粘着剤]	ソルベント系二液架橋型
セパレータ	[剥離紙]	シリコン塗布加工

耐熱温度 約 (-10℃~100℃※)  
(※但し表示用として配管に巻く用途に限る場合)

## 「識別」の用途に特化された豊富なカラー



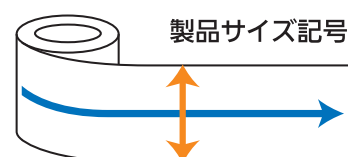
■色数: 全22色 (ツートン型Wタイプ2種を加えた計24種類)

■テープ幅(25mm/50mm/100mm/150mm) × ■長さ(2m/5m)

### 色・サイズ (★印: JIS配管識別色または安全色に準拠する色)

1 青 (2.5PB5/8)★	9 黄赤 (2.5YR6/14)★	17 灰色 (N6.0)
2 暗い赤 (7.5R3/6)★	10 赤紫 (10P 4/10)★	18 うすい黄色 (2.5Y8/6)★
3 白 (N9.5)★	11 黒 (N1)★	19 ピンク (10RP7/4)
4 黄色 (2.5Y8/14)★	12 Wタイプ 赤 + 白緑	20 濃い紫 (2.5P4/10)
5 灰紫 (2.5P5/5)★	13 Wタイプ 黄赤 + 黒緑	21 黄緑 (7.5GY7/10)
6 茶色 (7.5YR5/6)★	14 緑 (5G 5.5/10)★	22 うすい黄緑 (2.5GY7/9)
7 うすい黄赤 (2.5YR7/6)★	15 濃い水色 (5B6/8)★	23 青緑 (10BG6/8)
8 赤 (7.5R4/15)★	16 紺 (5PB3/9)★	24 うすい水色 (5B7/3)

サイズは4種類の幅(25mm・50mm・100mm・150mm)と2種類の長さ(2m・5m)をご用意されています。配管径等に応じて適切なサイズをお選び下さい。



	A 25mm幅	B 50mm幅	C 100mm幅	D 150mm幅
2m巻	2 A	2 B	2 C	2 D
5m巻	5 A	5 B	5 C	5 D

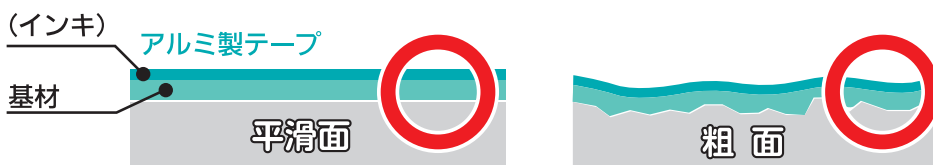
ご注文の際は「色番号」と「サイズ記号」(または幅と長さ)、数量を必ずご指定願います。  
(別紙注文書をご活用ください)

## 鋳鉄管やコンクリート面にも接着性が良好

うすく柔らかいアルミ箔を基材とした当テープは、反発性がなく貼付け箇所の形状に良くなじむため、ビニールテープなど他のフィルム素材の粘着テープでははがれやすいようなエンボス面や多少の凹凸のある面でも強固に粘着します。



弾力のあるビニールなどの基材は、元の形に戻ろうとする反発力によって凹凸面になじみにくいため、平滑面でない粗面への貼り付けの場合には密着される面積が少なくなり浮き剥がれも生じやすくなります。

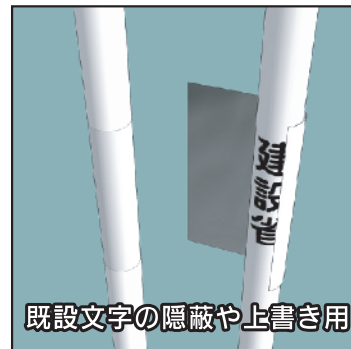
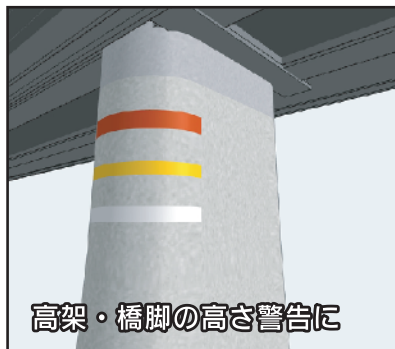
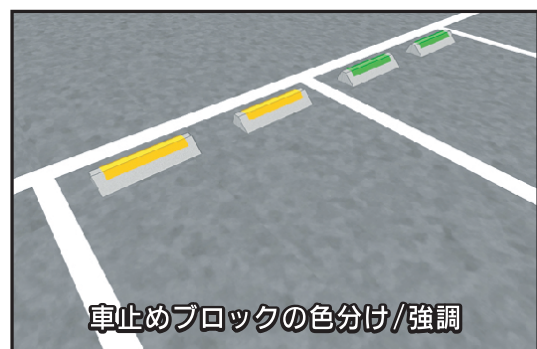
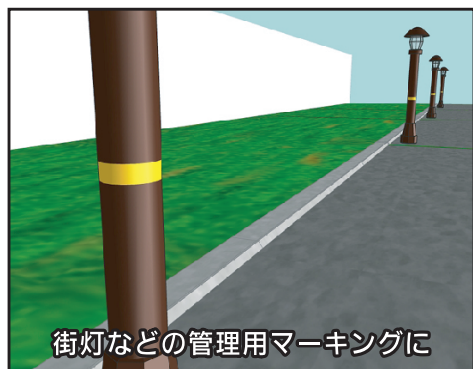


アルミ素材の粘着テープは、反発性がなく柔軟性のあるアルミ箔の基材が面の凹凸形状にもしっかりと食い込み、粗面への強力な接着性を保ちます。

コンクリートなどへの文字表記  
ラベル貼りの下地としても便利

※接着面の汚れ・ホコリ、油や水分、粉塵等は予め除去してください。またシリコン加工などの非粘着処理がされたものや一部の材質には粘着できない場合があります。

## 屋外耐候性に優れ、粗面にも貼りやすいため用途が広がります。



※貼り付ける対象の水分・油・ホコリ、その他汚れや粉末類はあらかじめ取り除いてください。

既に施されている塗装が剥がれかかっていたり、チョーク(白粉)化を起こしていると、テープは塗装面そのものや表面の粉末ごとにはがれる可能性があります。

※粗面には凹凸になじませ、隙間に水やホコリが入らないようにしっかり圧着させる事で本来の粘着性能を発揮しますが、必要以上に強くこすり付けると、角や突起部の塗膜が磨耗する(鋭利な場合は突き破りの)恐れがあります。

※貼り付け対象の温度差による伸縮度(熱膨張率)はその素材によってそれぞれ異なり、アルミテープとの伸縮差も違うものになります。熱膨張の差によって破損しやすい材料などへの全体的な貼り付けは避けてください。



# 施工と表示の手引き

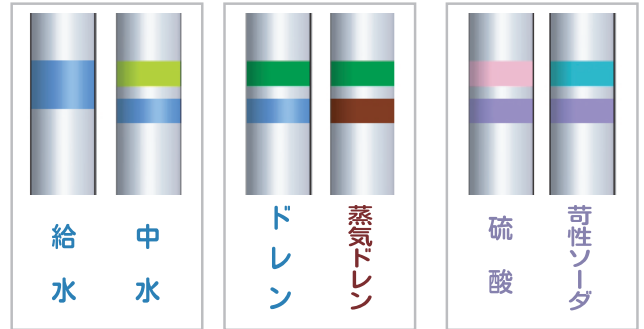
## ■ 2色の組み合わせによる表示例

JIS Z9102「配管系の識別表示」では、主な種別に対し  
 ■(1) 水 ■(2) 蒸気 □(3) 空気 ■(18) ガス  
 ■(5) 酸またはアルカリ ■(6) 油 ■(7) 電気

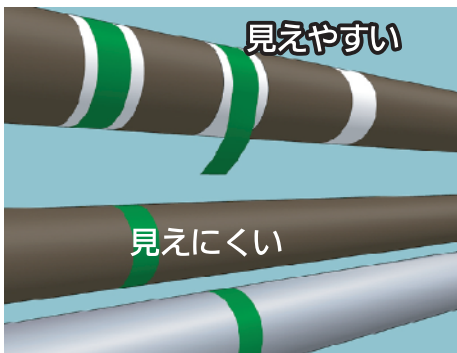
として識別色がそれぞれ充てられていますが、実際には現場の用途次第で同じ「水関係」でも「上水」と「処理水」というように、更に詳細な識別が必要になってきます。

このような場合には2色かそれ以上の色を組み合わせれば、テープの色数以上の識別が可能となり、また本来の定められた識別色を踏襲したまま、その現場固有の流体の区別を加える事も容易になります。(右図例)

	青	2. 5PB 5/8	「水関係」
	暗い赤	7. 5R 3/6	「蒸気関係」
	灰紫	2. 5P 5/5	「酸またはアルカリ」



表示区別は一例です



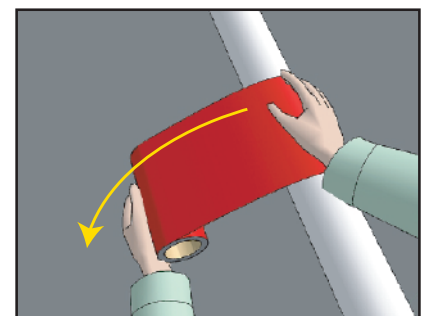
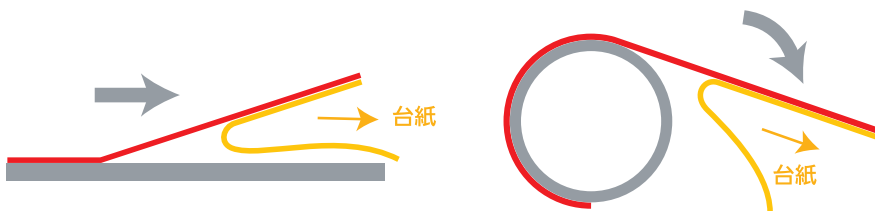
## ■ 対比色を併用した表示方法

貼り付け対象の元の色(下地色)によっては、必要とする識別色が周りの色調に埋もれて目立ちにくくなる場合があります。

そのような下地に対しては、あらかじめ識別色のテープより幅の広い白や黒の「識別色を浮き立たせる」ためのテープを貼り、その上から希望の識別色を中央に貼り付けることで、コントラストをはっきりさせ本来の色をわかりやすく示すことができます。

## ■ シワにならないように貼り付ける

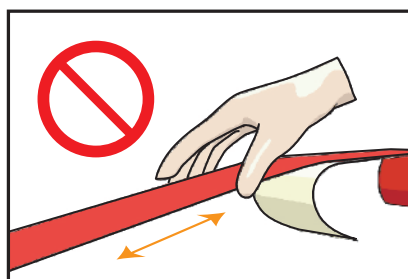
裏面の粘着剤は強力です、貼り直しが困難ですので一部に浮き上がりのあるまま一度に全面に貼り付けてしまうと、折れ目やシワの原因になります。位置決めをして一端を貼り付けたのち、シワのないように軽くテープを引っ張りながら台紙を順に引きはがしつつ貼り付けることによって、美しく仕上げることができます。



予め台紙付きのまま仮留めすることで位置や必要な長さを決めやすくなります。

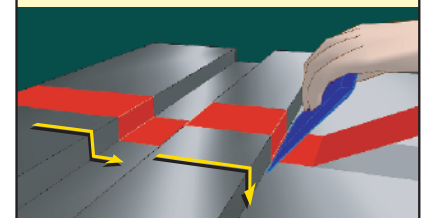
## ⚠️ ご注意

素材にアルミを使用しています。フチ部分に手指を添えたままでテープを引き出したりすると、切り傷を負う恐れがあります。貼付時は取扱いにご注意下さい。



### (窪み・突き出し部分)

ヘラ等を使用して隅までしっかりと形状に沿わせながら、順々に次の面へと貼り進めてゆきます。



現場名:

年 月 日

## 配管および流体の識別色

色番号	色の略称	見本※	マンセル値	当設備での適用箇所
1	青		2.5PB 5/8	
2	暗い赤		7.5R 3/6	
3	白		N9.5	
4	黄		2.5Y 8/14	
5	灰紫		2.5P 5/5	
6	茶色		7.5YR 5/6	
7	うすい黄赤		2.5YR 7/6	
8	赤		7.5R 4/15	
9	黄赤		2.5YR 6/14	
10	赤紫		10P 4/10	
11	黒		N1	
12	(赤+白ふち)		7.5R4/15(+N9.5)	
13	(黄赤+黒ふち)		2.5YR6/14(+N1)	
14	緑		5G 5.5/10	
15	濃い水色		5B 6/8	
16	紺		5PB 3/9	
17	グレー(灰色)		N 6.0	
18	うすい黄		2.5Y 8/6	
19	ピンク		10RP 7/4	
20	濃い紫		2.5P 4/10	
21	黄緑		7.5GY 7/10	
22	うすい黄緑		2.5GY 7/9	
23	青緑		10BG 6/8	
24	うすい水色		5B 7/3	

※上記色見本は印刷によって実物と誤差があり、およその参考用である。また製造ロットによっても色の僅差を生ずる。

