



**MICRON CORP**  
MADE IN ENGLAND



**H E A T**  
ヒ - ト • ラ ベ ル  
**L A B E L**

# 大きな実績、 小さなコスト

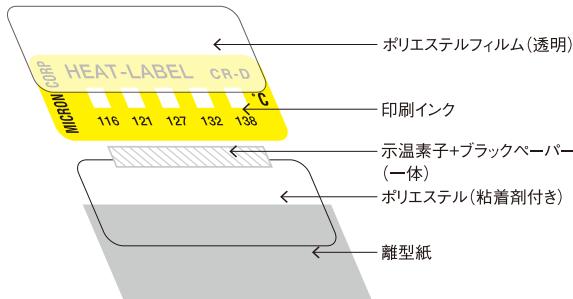
ヒート・ラベルとは……

“貼っておく”だけで〈表面温度〉を記録する。

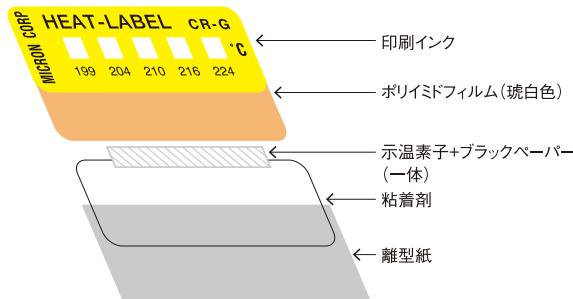
- ※ 裏紙をはがして、測定部所に貼っておく……  
指示温度に達すると灰白色のインジケータが黒く変色します。
- ※ 不可逆なので確実な永久記録がとれます。
- ※ 常時監視することなく、温度分布や最高温度が分かります。
- ※ 接近しにくい個所の測定や温度測定器の  
バックアップに不可欠です。
- ※ 精度±1% (100°C以下±1°C 160°C以上±1°C)

## ヒート・ラベルの構造

低温レンジ構造図 160°C以下のレンジ



高温レンジ構造図 166°C以上のレンジ、MN全レンジ



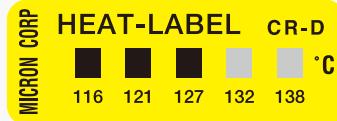
示温素子の融点を利用してしています。規定温度に達すると溶けた示温素子が、下の黒い台紙にしみこむことでインジケータ窓部が黒くなります。ポリイミドカバーのタイプは、フィルム色の関係でインジケータが黄味がかった見えますが、実際は黒色に変色します。

## 使用前



▼  
▼ 127°C以上の熱を経験  
▼

## 使用後



16mm×43mm

## 5点表示ラベル CR

RoHS対応品

タイプ	温度レンジ(°C)
● CR-A	40-43-46-49-54
● CR-B	60-65-71-77-82
● CR-C	88-93-99-104-110
● CR-D	116-121-127-132-138
● CR-E	143-149-154-160-166
● CR-F	171-177-182-188-193
● CR-G	199-204-210-216-224
● CR-H	232-241-249-254-260
● CR-J	232-249-260-272-283

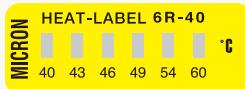
● ポリエチルフィルム使用

● ポリイミドフィルム使用

1ケース10枚入り

40-290°C

不可燃性ハブル



12mm×32mm

CRと同じ構造でサイズを小型化  
6つの示温素子をレイアウト



4mm×12mm

全てのレンジにポリイミドフィルムを使用

## 6点表示ラベル 6R

RoHS対応品

タイプ	温度レンジ(°C)
● 6R-40	40-43-46-49-54-60
● 6R-65	65-71-77-82-88-93
● 6R-99	99-104-110-116-121-127
● 6R-132	132-138-143-149-154-160
● 6R-166	166-171-177-182-188-193
● 6R-199	199-204-210-216-224-232
● 6R-241	241-249-254-260-283-290
● 6R-177V	177-204-232-260-283-290 ※真空炉内 表面にポリイミドを重ね貼り(インク飛散防止用)

●ポリエステルフィルム使用

1ケース10枚入り

●ポリイミドフィルム使用

## ミニ・サイズ4点表示ラベル MN

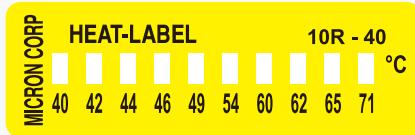
RoHS対応品

タイプ	温度レンジ(°C)
● MN-P	40-43-49-54
● MN-R	60-65-71-77
● MN-S	82-88-93-99
● MN-T	104-110-116-121
● MN-U	127-132-138-143
● MN-V	149-154-160-166
● MN-W	171-177-182-188
● MN-X	193-199-204-210
● MN-Y	216-224-232-241
● MN-Z	249-260-272-283

ポリイミドフィルム使用

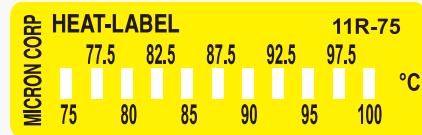
1ケース10枚入り

40-249°C 不可逆性ラベル



18mm×55mm

広範囲の温度帯を1枚でカバー



18mm×55mm

世界初2.5°C刻みを実現  
最高温度300°Cまで測定可能

50-300°C

不可逆性ラベル

## 10点表示ラベル 10R

RoHS対応品

タイプ	温度レンジ(°C)
● 10R-40	40-42-44-46-49-54-60-62-65-71
● 10R-49	49-54-60-65-71-77-82-88-93-99
● 10R-77	77-82-88-93-99-104-110-116-121-127
● 10R-104	104-110-116-121-127-132-138-143-149-154
● 10R-132	132-138-143-149-154-160-166-171-177-182
● 10R-160	160-166-171-177-182-188-193-199-204-210
● 10R-188	188-193-199-204-210-216-224-232-241-249

- ポリエステルフィルム使用
- ポリイミドフィルム使用

1ケース10枚入り

## 11点表示ラベル 11R

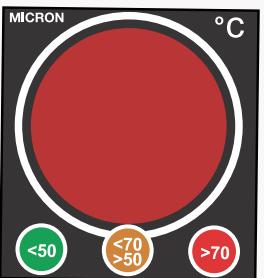
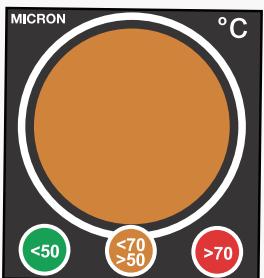
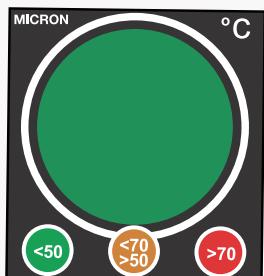
RoHS対応品

タイプ	温度レンジ(°C)
11R-50	50-52.5-55-57.5-60-62.5-65-67.5-70-72.5-75
11R-75	75-77.5-80-82.5-85-87.5-90-92.5-95-97.5-100
11R-100	100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150
11R-200	200-210-220-230-240-250-260-270-280-290-300

- ポリエステルフィルム使用
- ポリイミドフィルム使用

1ケース10枚入り

50-70°C 可逆性 液晶ラベル



W48mmxH52mm

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
TF50-70	50°C以下:緑 50°C~70°C:黄 70°C以上:赤

1ケース10枚入り



直径37mm (実物大)

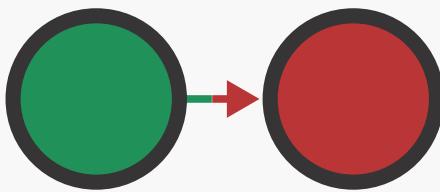
RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
HH50	50°C以上で赤い注意文字'HOT'

1ケース10枚入り

### 適温判別シール(型番LC43)

緑は適温、赤は高温



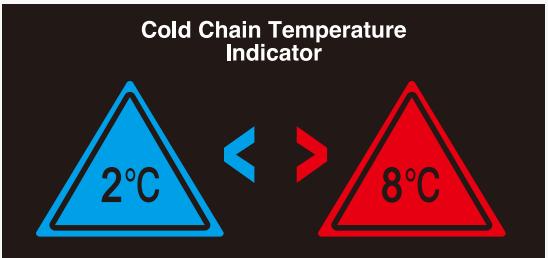
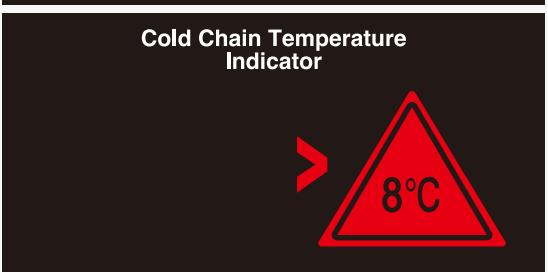
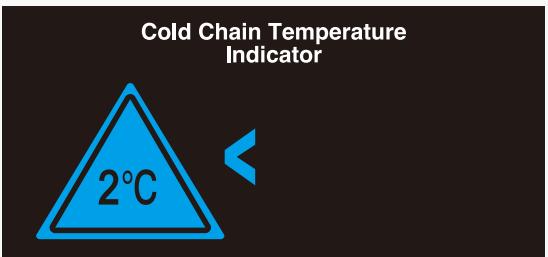
RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
LC43	43°C以下:緑 43°C以上:赤

1ケース10枚入り

### コールドチェーンモニター(型番CCM)

2~8°Cの間に庫内が保たれているかひと目で分かる



W96mmxH40mm

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
CCM	2°C~8°C

1ケース10枚入り

43°C

2~8°C

可逆性 液晶ラベル



### フリッジインジケーター (型番12LF)

保冷庫の温度が  
ひと目で分かる

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
12LF	1°C~12°C

1ケース10枚入り



1-32°C

可逆性 液晶ラベル

W90mmxH10mm

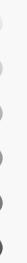
### ルームインジケーター (型番12LR)

現在の温度がひと目で  
わかる赤色表示

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
12LR	10°C~32°C

1ケース10枚入り



1-32°C

可逆性 液晶ラベル

W90mmxH10mm

### 室内液晶温度シール (型番16LR)

色の変化が数字とともに現れる

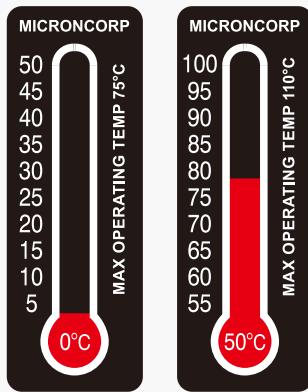
°C	°C
40	100
38	95
36	90
34	85
32	80
30	75
28	70
26	65
24	60
22	55
20	50
18	45
16	40
14	35
12	30
10	25

緑色が現時点の  
温度を表示

W20mmxH132mm

### 可逆性温度計ラベル (型番SCA)

しなやかなリアルタイムデジタル温度ラベル



W18mm×H51mm

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
SCA-01	0°C~50°C
SCA-02	50°C~100°C

1ケース10枚入り

RoHS対応品

型番	温度レンジ(°C)
16LR	10°C~40°C
16LR-25	25°C~100°C

1ケース10枚入り

10-100°C

可逆性 液晶ラベル

## 可逆性ラベル使用上の注意

- 屋内専用です。100°C以上になる場所では使用できません。

### 【参考データ】

70°C…1000時間	100°C…60時間
110°C…30時間	120°C…10時間

- 直射日光の当たる場所や湿度の高い空間に長時間放置すると、紫外線や水分の影響を受けて変質し、正しく変色しなくなります。
- 耐酸性・耐アルカリ性ではありません。
- 有機溶剤との接触は避けてください。
- 使用前は30°C以下の冷暗所で保管してください。(湿度50%前後)
- 購入後、3年以内に使用してください。

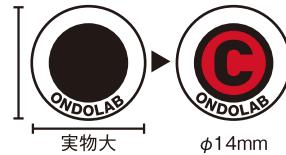
## ヒートラベル(不可逆タイプ) 使用上の注意

- 使用前は30°C以下の冷暗所で保管してください。(湿度50%前後)
- 夏季は、低温レンジを含むラベルの輸送・保管にご注意ください。輸送中、納品後の変色については、当社の責任外とします。
- 50°C以下のレンジが含まれるラベルは、冷蔵庫内で保管してください。
- 購入後、2年(50°C以下の商品は1年)以内を目安に使用してください。
- 貼付する面は、水、グリス、ほこりその他を拭ってから貼ってください。
- 水、油、溶剤などの液体の中に長時間浸る状況や高い圧力の下では、示温素子が溶けるため正しく変色しません。表面に若干の液体がかぶつても影響はありませんが、長時間使用する際は、周囲を耐熱性接着剤などで完全にシールドしてください。
- 精度は1気圧における融点利用です。ホットプレート上にヒートラベルを貼り毎分2°Cを超えない温度上昇の元で色変化を観察して検定しています。加熱条件が異なると変色温度が変動する場合があります。使用条件はすべての事例で異なるため、正確性を保証するものではありません。
- 強い減圧露氷内では、表面印刷インクが剥がれることがあります。耐熱テープで表面をカバーしてください。6R-177Vは、予めポリイミドでカバーされている構造です。減圧により、示温素子がインジケータ窓に吸着し、黒変を確認できないことがあります。(曇りガラス現象) 目視できない場合は、ラベルを分解して示温素子が溶けているか否かでご判断ください。
- 急激な温度上昇を与えると、フィルムの収縮で接着面との間に隙間ができる反応しないことがあります。
- 高圧下、高真空中、電磁誘導加熱、長時間加熱など経験が予想されるケースでは性能変化を起こすことがあります。特殊条件下の用途では、事前にご相談ください。
- 本製品、および本製品を使用したことなどが原因で生じた、いかなる損害に対しても当社は一切の責任を負いません。

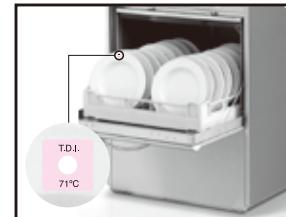
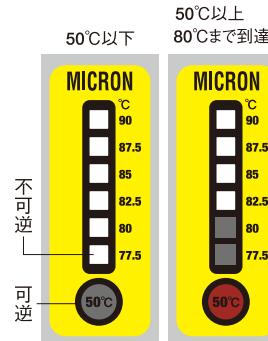
# custom order ヒートラベルの カスタムオーダー



### 体温モニタリングラベル



### 不可逆と可逆の組み合わせ



16mm×14mm  
1リール1,000枚  
RoHS対応品

T.D.I. 71°C

T.D.I. 71°C

特殊な粘着剤で過酷な条件に  
耐えうる仕様  
HACCP管理に威力を発揮します

特注により、サイズと示温素子の組合せを自由にカスタマイズ可能です。  
また、オリジナルのロゴマーク等を入れることもできます。

### 【温度レンジ】

不可逆は29°Cから300°Cまで、2.5°Cから約5°C刻み。  
可逆は-30°Cから100°Cまで(詳しくはご相談ください)。

## 総発売元 ミクロン株式会社

販売・お問い合わせ窓口

アイピー技研株式会社(姉妹会社)

〒170-0003 東京都豊島区駒込2-3-1(六興ビル)

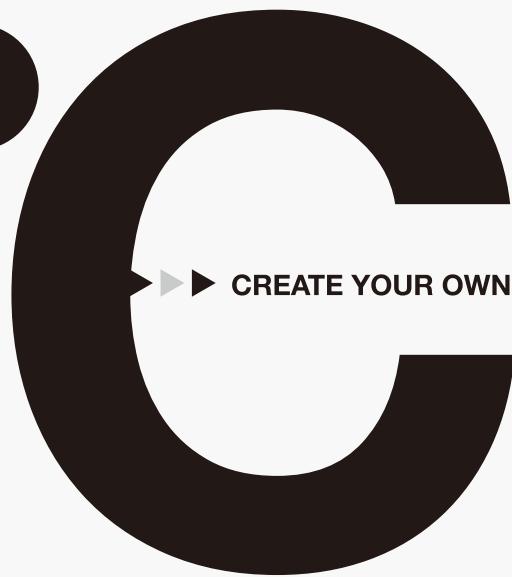
**TEL.03-3917-3121(代表)**

E-mail:info@ondolab.com  
<https://ondolab.com>

Copyright © MICRON CORP All right reserved.



A large, light gray letter 'F' is centered in the upper portion of the image. It has a thick vertical stem and two horizontal bars extending from its middle and bottom.



►► CREATE YOUR OWN