

## 使いすてカイロの原理

## 1 発熱の仕組み

鉄を濡れたまま放置しておくとしびが出るのは日常よく目にすることである。これは鉄の酸化、つまり鉄が空気中の酸素と反応して酸化鉄になる化学反応である。この化学反応が起きるときに出る熱を利用したものが「使いすてカイロ」である。

## 2 各成分の役割

鉄粉 さびることにより発熱する。  
水・塩類 鉄粉のさびる速度を速める。  
活性炭 空気中の酸素を吸着して、酸素の濃度を高める。  
保水剤 水で鉄粉がベタベタするのを防ぐために水を含ませておく。  
観葉植物の保水土として利用されるバーミキュライトが使われることが多い。

## 3 カイロの構造

外袋 カイロの不要な発熱（酸化）を防ぐために外気を遮断する外側の袋。  
最高温度・平均温度・持続時間・使用上の注意等が表示されている。  
内袋 中身（発熱体）を包んだ袋。空気を取り込む小さな穴があいている。靴下等に貼るための粘着シートが付いているものもある。  
中身 発熱体。発熱温度や発熱時間は、通気量と中身のブレンド具合でコントロールされている。  
発熱の状態をよくするために、鉄粉、活性炭、保水剤の粒の細かさや種類などを工夫している。

## 主な相談事例

	相談事例
1	靴用使いすてカイロを1日12時間位2日間使用したら低温やけどした。病院へ行ったら入院をすすめられ入院した。
2	靴用使いすてカイロを腰に貼って使ったところ、非常に熱くなった。しばらくして外したが、肌が赤くなり痛い。購入店で、腰に貼っても大丈夫と言われたので使用した。最高41 と書いてあるが、熱くなって外した時に温度計で計ると80 以上もあった。
3	使用方法の表示通り、靴用使いすてカイロを貼り、靴下を2枚はいて使用。翌日は厚手の靴下1枚で使用し、500メートル位歩いたところやけどをした。
4	外出時、靴下を履いた上から両足の甲のつま先に靴用使いすてカイロを貼布。約30分で帰宅した後、そのまま家庭内で4時間30分過ごした。つま先に水疱ができ、病院で診察、低温やけどで右足薬指の先5ミリを切除。大腿部から皮膚移植。入院2ヶ月。
5	靴下用使いすてカイロを使用して、足の指の間をやけどした。
6	靴用使いすてカイロを表示通り使用したのに低温やけどした。

上記はパイオネット（全国消費生活情報ネットワーク・システム）によるもので、いずれも他県の事例です。

## 低温やけどについて

## 1 低温やけどとは

低温やけどは体温より高い温度の物が長時間触れていた場合におきるやけどのことです。皮膚の表面上はそれほどでなくても、皮膚の深部にまで損傷がおよぶことがあります。

## 2 低温やけどになる温度と時間

実際に人体を用いた実験を行うことが困難なため、あるいは個人差などのため、人間が低温やけどになる温度と時間については諸説あるようですが、例えば、

- ・ 42 6時間 ~ 60 1分間

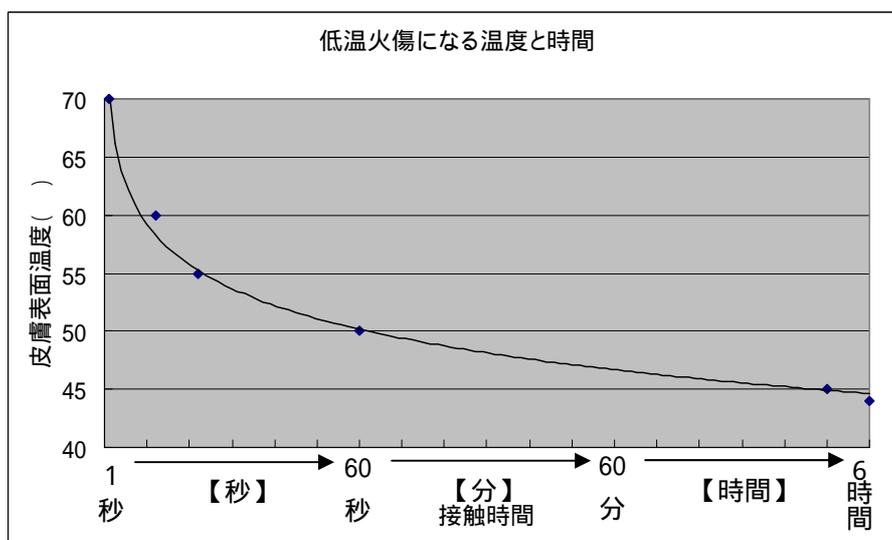
(出典：国民生活センター 熱傷事故解析委員会報告書)

- ・ 44 6時間 ~ 70 1秒間 (下図参照)

(出典：STUDIES OF THERMAL INJURY . The Relative Importance of Time and Surface Temperature in the Causation of Cutaneous Burns  
A.R.Moritz,M.D., and F.C.Henriques,Jr.,Ph.D  
The American Journal of Pathology,Vol.23,No5,pp.695-720(1947))

等の報告があります。

いずれも、温度が高くなると短い時間で低温やけどに至る結果となっています。



## JIS 及び都条例に基づく温度特性算出方法

## 1 JIS による温度特性の算出方法

- (1) 最高温度： すべての試料(10個)の最高温度測定値のうちの最高値とする。
- (2) 立ち上がり時間： すべての試料(10個)の発熱開始直後(30 )から40  
まで昇温するのに要する時間のうち、最大値及び最小値をそれぞれ除外し残  
る測定値の平均値とする。
- (3) 持続時間： すべての試料(10個)の発熱後40 となってから、最高温度  
を経過し、40 となるまで測定した時間のうち、最大値及び最小値の一つ除  
外し残る測定値の平均値とする。

## JIS の温度特性の適合条件

項目	規定
最高温度	70 以下
立ち上がり時間	20 分以下
持続時間	表示持続時間以上

## 2 都条例による温度特性の算出方法

- (1) 平均温度：
- ア すべての試料(10個)を用いて発熱後40 となってから最高温度を経過  
し40 になるまで15分ごとに測定値を選び出す。15分ごとに、最大値及  
び最小値を除外し、残るすべての測定値の合計値を求め、これを測定値の  
数で割り平均温度を求める。
- イ アの試験を10ロット以上行い、平均温度の平均値を求める。
- ウ イで求めた平均値の小数第1位の数値を四捨五入したものを表示値とする。

テスト用物品及び測定機器

革靴



スポーツシューズ



ブーツ



サンダル



靴下 (普通: 男性用(左)厚さ 1.17mm、



女性用(右)厚さ 1.29mm)



靴下 (薄手: 男性用(左)厚さ 0.72mm、



女性用(右)厚さ 0.25mm)



タイマー



温度テスター (温度計)



記録計



熱電対固定用テープ



## 靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

別紙 6 (1 / 7)

靴用カイロ (外装の裏面表示 1 / 2)

銘柄	銘柄 A	銘柄 B	銘柄 C	銘柄 D
切り口表示	切り口 ハサミを使わないでください。		切り口	
種類表示	くつ用 貼るタイプ		靴の中専用カイロ 靴用	
注意表示	注意： は発熱体です。低温やけど防止のため、使用上の注意をお守りください。	くつの中専用。ご使用前にわく内の使用上の注意を必ずお読みください。	ご使用前に必ずお読みください。	注意：ご使用前に必ずお読みください。
カイロの説明				靴の中用として温度調節された、靴専用カイロです。
使用方法	外袋から内袋を使用直前に取り出し、はくり紙をはがして、もまずにくつ中の爪先に貼ってご使用ください。くつ用 貼るタイプは男女兼用です。	使用直前に開封し、もまずに、波模様が印刷されている面を下にして、くつの中のつま先に入れてください。	使用直前に外袋から内袋を取り出し、もまずにページ色のウレタンスポンジ面を下にして、靴の中のつま先(足の裏側)に入れてご使用ください。	使用直前に外袋から内袋を取り出し、オレンジ色の面(滑り止め)を下にして、もまずに靴の中のつま先部に入れてご使用ください。
	発熱が終了したらすぐにはがしてください。放置するとはがしにくくなります。	すぐにくつをはいてください。		
		足にピッタリのくつ等で、空気の入りが悪いと発熱しにくい場合があります。		足にピッタリの靴で、通気性の悪い場合や温度が下がった場合は、靴をぬいで外気にふれさせてください。
		使用中、温度が下がったときは、くつをぬいで外気にふれさせてください。		お願い 枠内の使用上の注意をよくお読みください。
絵付注意表示		くつ以外での使用不可	靴の中専用	靴以外での使用は不可
		スリッパなどでの使用不可		
		激しい運動時の使用不可		はげしい運動時の使用は不可
			使用直前まで開封不可	
			こたつなどでの使用不可	こたつ、ふとんなどの中での使用は不可
			就寝時の使用不可	就寝時の使用は不可
			ストーブなどの前での使用不可	ストーブ等、暖房器具前での使用は不可
品名	使いすてカイロ	使いすてカイロ	使いすてカイロ	使いすてカイロ
原材料名	鉄粉、水、粉末真珠岩、活性炭、食塩	鉄粉、水、パーミキュライト、活性炭、塩類	鉄粉・水・活性炭・食塩	鉄粉、水、活性炭、パーミキュライト、消臭剤、吸水性樹脂、食塩
用途	くつ用	くつ用	靴の中専用	靴用
有効期限	表示あり	表示あり	表示あり	表示あり
低温やけど防止のための注意	使用上の注意に記載。特に項目としてわかれていない。	使用上の注意に記載。特に項目としてわかれていない。	使用上の注意のなかで、枠で囲み記載。	使用上の注意のなかで、枠で囲み記載。
使用上の注意	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまなわないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。	低温やけどは体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまなわないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまなわないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。 低温やけどにご注意ください。	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまなわないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。
	くつ用 貼るタイプはくつの中で使用する専用のカイロです。くつを脱いだ時やスリッパ・サンダルでのご使用は、急激に高温になり、やけどを起す場合がありますので使用しないでください。	くつの中専用です。用途以外には使用しないでください。	靴の中専用ですから靴の中に入れる以外の用途では使用しないでください。また、お子さまや身体のご不自由な方、皮膚の弱い方などが使用される場合は特にご注意ください。	靴専用ですから、靴の中以外の用途ではご使用にならないでください。

靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

靴用カイロ (外装の裏面表示 2 / 2)

		スリッパ、サンダル、長ぐつ、サイズの大きいくつ等には使用しないでください。急激に高温発熱し、ふくらむことがあります。	靴をぬいだ時や、スリッパ・サンダルでは急激に高温になりますので使用しないでください。	
	空気の出入りの良いくつや保温性の良いくつでは高温になり低温やけどを起こす場合がありますのでご注意ください。また、空気の出入りが悪いくつの場合は十分な発熱が得られないことがあります。		通気の良い靴では高温になることがありますのでご注意ください。	
	くつ下・肌着等に直接貼らないでください。	肌に直接使用しないでください。また、ストッキング等薄手のものに使用するときは低温やけどに十分注意してください。	肌に直接ふれないようにご使用ください。	肌の弱い方は低温やけどにご注意ください。
	糖尿病など、温感および血行に障害をお持ちの方は、やけどの恐れがありますので、医師または薬剤師にご相談ください。		ストッキングなど薄手のくつ下で使用するときは、低温やけどにご注意の上ご使用ください。	糖尿病など、温感および血行に障害をお持ちの方は、やけどの恐れがありますので、医師又は薬剤師にご相談ください。
	お子様や皮膚の弱い方などが使用される場合は特にご注意ください。	幼児または身体のご不自由な方など自分ですぐにはさせないような場合、肌の弱い方、血行障害のある方が使用される場合は、特にご注意ください。	お子さまや身体のご不自由な方など自分ですぐに取り出せないような状態での使用は特にご注意ください。	就寝時に使用しますと、表示の最高温度をこえる場合があります。また、お子さまや身体のご不自由な方、皮膚の弱い方等が使用される場合は、特にご注意ください。
	あついと感じた時はただちにご使用をおやめください。また、あつい時に取り除けない状態での使用はさけてください。	熱すぎると感じたときはすぐに取り出してください。また、熱いと感じたときに取り除けない状態での使用は避けてください。	あつすぎると感じたときは使用を中止してください。	あつすぎると感じたときはすぐに取り出してください。
	ご使用時には激しい動き(ランニングなど)はさけてください。温度が上がりすぎたり、くつの内部を汚す恐れがあります。	使用中、激しい運動(ランニング等)は避けてください。温度が上がりすぎたり、袋が破れて中身がこぼれることがあります。	ランニングなど激しい運動でのご使用はさけてください。(内袋が破れ内容物がもれることがあります。)	ご使用中、激しい運動(ウォーキングやランニング等)は避けてください。(内袋がやぶれ内容物がこぼれることがあります。)
	他の暖房具との併用はさけてください。また、就寝時は使用しないでください。	他の暖房器具との併用や、就寝時には使用しないでください。	他の暖房具との併用は、高温になりますのでさけてください。	暖房器具の併用や就寝時は高温になりますので、使用しないでください。
	食べられません。口に入れないでください。誤って飲み込んだ場合は、うがいをして医師の診断を受けてください。	外用ですから口に入れないでください。	本品を食べたりなめたりしないでください。	食べられません。口に入れないでください。間違って飲み込んだ場合は、うがいをして医師の診断を受けてください。
	万一、目に入った場合はこすらずにすぐに清水で15分以上洗い流し、医師の診断を受けてください。			
	外袋や内袋の角等で目などを突かないようご注意ください。			
	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	捨てる時は、市区町村で定める区分に従ってください。
		肌に赤み、かゆみ、痛みなどやけどの症状がおきたときはすぐに使用を中止し、医師にご相談ください。	本品の使用により、やけどの症状が現れた場合には、すぐに使用を中止し医師にご相談ください。	
			1時間に1回程度、肌の状態を確認してください。異常があったときはただちに使用を中止してください。	
				こすれ等により内容物がこぼれた場合はご使用をお止めください。
				もまないでご使用ください。
		あたたかさを感じなくなったら必ず取り出して下さい。	使用後は汚れることがありますので、すぐ取り出して下さい。	発熱が終了したら汚れることがありますので、すぐに取り出して下さい。
			有効期限内にご使用ください。	有効期限内にご使用ください。
保存方法	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。
	幼児の手の届く所に置かないでください。	幼児の手の届く所に置かないでください。	幼児の手の届く所に置かないでください。	幼児の手の届く所に置かないでください。
不良品の取替え	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合にはお買上げの月日、店名をそえて外袋と共に弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合には、お買上げの月日、店名をお書き添えのうえ、現品と外袋を弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合にはお買上げの月日、店名を書きそえて、現品と外袋を弊社までお送り下さい。新しい製品とお取り替えします。	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合にはお買上げの月日、店名をそえて弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。なお、内袋、外袋も同封してください。
事業者の氏名又は名称、住所及び電話番号	表示有り	表示有り	表示有り	表示有り

には商品名が入ります。

靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

靴下用カイロ(外袋の裏面表示 1/2)

銘柄	銘柄E	銘柄F	銘柄G	銘柄H
切り口表示	切り口 ハサミを使わないでください。		切り口	
種類表示	くつ下用 くつ下に貼るタイプ		はる くつ下用 くつ下に貼る足専用カイロ	くつ下の上から貼る
注意表示	注意： は発熱体です。低温やけど防止のため、使用上の注意をお守りください。	くつの中専用。ご使用前にわく内の使用上の注意を必ずお読みください。	ご使用前に必ずお読みください。	注意：ご使用前に必ずお読みください。
カイロの説明				靴の中専用として温度調節された、靴下に貼るカイロです。
使用方法	外袋から内袋を使用直前に取り出し、はく離紙をはがして、足の裏のつま先に、くつ下の上から貼って、くつの中でご使用ください。くつ下用 くつ下に貼るタイプは男女兼用です。	使用直前に開封し、シールをはがして、もまづくつ下の上から貼ってください。	使用直前に外袋から内袋を取り出し、はく離紙をはがして、もまづくつ下の上から貼ってご使用ください。	使用直前に外袋から内袋を取り出し、はく離紙をはがして、もまづくつ下の上からつま先に貼ってご使用ください。
	発熱が終了したらすぐにはがしてください。放置するとはがしにくくなります。	すぐにくつをはいてください。		
		足にピッタリのくつ等で、空気の出入りが悪いと発熱しにくい場合があります。		足にピッタリの靴で、通気性の悪い場合や温度が下がった場合は、靴をぬいで外気にふれさせて下さい。
		使用中、温度が下がったときは、くつをぬいで外気にふれさせてください。		
絵付注意表示		くつ以外での使用不可	くつ下に貼るタイプ	くつ下の上から貼る
		スリッパなどでの使用不可		
		激しい運動時の使用不可		はげしい運動時の使用は不可
			使用直前まで開封不可	
			こたつなどでの使用不可	こたつ、ふとんなどの中での使用は不可
			就寝時の使用不可	就寝時の使用は不可
			ストーブなどの前での使用不可	ストーブ等、暖房器具前での使用は不可
			電気カーペットでの使用は不可	
品名	使いすてカイロ	使いすてカイロ	使いすてカイロ	使いすてカイロ
原材料名	鉄粉、水、粉末真珠岩、活性炭、食塩	鉄粉、水、パーミキュライト、活性炭、塩類	鉄粉・水・活性炭・食塩	鉄粉、水、活性炭、パーミキュライト、消臭剤、吸水性樹脂、食塩
用途	くつ下用	くつ用(くつ下に貼るタイプ)	くつ下用	靴下用
有効期限	表示あり	表示あり	表示あり	表示あり
低温やけど防止のための注意	使用上の注意に記載。特に項目としてわかれていない。	使用上の注意に記載。特に項目としてわかれていない。	使用上の注意のなかで、枠で囲み記載。	使用上の注意のなかで、枠で囲み記載。
使用上の注意	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまわらないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。	低温やけどは体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまわらないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまわらないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。	低温やけどは、体温より高い温度の発熱体を長時間あてていると紅斑、水疱等の症状をおこすやけどのことです。なお、自覚症状をとまわらないで低温やけどになる場合もありますのでご注意ください。
	くつ下用 くつ下に貼るタイプは、くつ下に貼ってくつの中で使用する専用のカイロです。くつを脱いだ時やスリッパ・サンダルの中では、高温になり、やけどを起こす場合がありますので使用しないでください。	くつの中専用です。用途以外には使用しないでください。 くつをぬいたときやスリッパ、サンダル、長ぐつ、サイズの大きいくつ等には使用しないでください。急激に高温発熱し、ふくらむことがあります。	低温やけどにご注意ください。 くつ下専用ですからくつ下に貼る以外の用途では使用しないでください。	靴下専用ですから、靴下以外の用途ではご使用にならないでください。
	空気の出入りの良いくつや保温性の良いくつでは高温になり低温やけどを起こす場合がありますのでご注意ください。また、空気の出入りの悪いくつの場合は十分な発熱が得られないことがあります。		足にピッタリの靴で、空気の出入りが悪い場合は、十分な発熱が得られない場合があります。	

靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

靴下用カイロ(外袋の裏面表示2/2)

	直接肌には貼らないでください。	肌に直接貼らないでください。また、ストッキング等薄手のものに使用するときには低温やけどに十分注意してください。	肌に直接貼らないでください。 ストッキングなど薄手のものに使用するときには、低温やけどにご注意の上ご使用ください。	肌に直接貼らないでください。
	糖尿病など、温感および血行に障害をお持ちの方は、やけどの恐れがありますので、医師または薬剤師にご相談ください。		糖尿病など血行障害のある方は、熱さを感じにくいことがありますので医師にご相談ください。	糖尿病など、温感および血行に障害をお持ちの方は、やけどの恐れがありますので、医師又は薬剤師にご相談ください。
	お子様や皮膚の弱い方などが使用される場合は特にご注意ください。	幼児または身体のご不自由な方など自分ですぐにはがせないような場合、肌の弱い方、血行障害のある方が使用される場合は、特にご注意ください。	お子さまや身体のご不自由な方など自分ですぐに取り出せないような状態での使用は特にご注意ください。 お子さまや身体のご不自由な方、皮ふの弱い方等がご使用される場合は、特にご注意ください。	幼児又は、身体のご不自由な方など自分ですぐにはがせないような場合でのご使用は十分ご注意ください。 肌の弱い方は低温やけどにご注意ください。
	あついと感じた時はただちにご使用をおやめください。また、あつい時に取り除けない状態でのご使用はさけてください。	熱すぎると感じたときはすぐに取り出してください。また、熱いと感じたときに取り除けない状態での使用は避けてください。	あつすぎると感じたときはすぐにはがしてください。	あつすぎると感じたときはすぐにはがしてください。
	ご使用時には激しい動き(ランニングなど)はさけてください。温度が上りすぎたり、くつの内部を汚す恐れがあります。	使用中、激しい運動(ランニング等)は避けてください。温度が上がりすぎたり、袋が破れて中身がこぼれることがあります。	ランニングなど激しい運動でのご使用はさけてください。(内袋が破れ内容物がもれることがあります。)	ご使用中、激しい運動(ウォーキングやランニング等)は避けて下さい。(内袋がやぶれ内容物がこぼれることがあります。)
	他の暖房具との併用はさけてください。また、就寝時は使用しないでください。	他の暖房器具との併用や、就寝時には使用しないでください。	他の暖房具との併用は、高温になりますのでさけてください。 就寝時は、使用しないでください。	暖房器具の併用や就寝時は高温になりますので、使用しないでください。 就寝時は低温やけどしやすいので、使用しないさい。
	粘着材で傷むくつ下や、高級なくつ下には使用しないでください。	外用ですから口に入れないでください。	本品を食べたりなめたりしないでください。	食べられません。口に入れないでください。間違っ て飲み込んだ場合は、うがいをして医師の診断を受けてください。
	食べられません。口に入れないでください。誤って飲み込んだ場合は、うがいをして医師の診断を受けてください。			
	万一、目に入った場合はこすらずにすぐに清水で15分以上洗い流し、医師の診断を受けてください。			
	外袋や内袋の角等で目などを突かないようご注意ください。	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	捨てる時は、市区町村で定める区分に従ってください。
	使用後は燃えないゴミとしてお捨てください。	肌に赤み、かゆみ、痛みなどやけどの症状がおきたときはすぐに使用を中止し、医師にご相談ください。	本品の使用により、やけどの症状が現れた場合には、すぐに使用を中止し医師にご相談ください。 1時間に1回程度、肌の状態を確認してください。異常があったときはただちに使用を中止してください。	
				こすれ等により内容物がこぼれた場合はご使用をお止めください。 もまないでご使用ください。
			ご使用後や、貼りがえるときはくつ下などを痛めないよう、ゆっくりはがしてください。 貼り直すと粘着力が低下します。	靴には貼らないでください。
		あたたかさを感じなくなったら必ずはがしてください。	使用後は汚れることがありますので、すぐ取り出してください。 有効期限内にご使用ください。	発熱が終了したら汚れたりはがしにくくなりますので、すぐに取り出してください。 有効期限内にご使用ください。
保存方法	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。 幼児の手の届く所に置かないでください。	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。 幼児の手の届く所に置かないでください。	直射日光をさけ、涼しい所に保存してください。 幼児の手の届く所に置かないでください。	
不良品の取替え	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合にはお買上げの月日、店名をそえて外袋と共に弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合には、お買上げの月日、店名をお書き添えのうえ、現品と外袋を弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。	品質には万全を期していますが、万一不良品がありました場合にはお買上げの月日、店名を書きそえて、現品と外袋を弊社までお送りください。新しい製品とお取り替えします。 なお、内袋、外袋も同封してください。	
事業者の氏名又は名称、住所及び電話番号	表示有り	表示有り	表示有り	

には商品名が入ります。

## 靴用カイロ (外袋の表面表示)

## 靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

銘柄	銘柄A	銘柄B	銘柄C	銘柄D
切り口表示		切り口		切り口
種類表示	くつ用カイロ	抗菌・消臭 くつ用	靴の中専用カイロ	靴・つま先用
		すべり止め付	靴用 ウレタンすべり止め付	消臭剤入り すべり止め付
	貼るタイプ	うすくてずれない	うす型	
	男女兼用		男女兼用	
最高温度	45	41	45	39
平均温度	37	38	38	37
持続時間	5時間(くつをぬいだ時は高温になり、持続時間は短縮します。)	5時間(くつを脱いだ時は持続時間は短縮します。)	5時間(靴を脱いだ時は持続時間が短縮します。)	5時間(靴をぬいだ時は持続時間は短縮します)
大きさ	88mm×66mm 2個入(1足分)	70mm×90mm 2個入(1足分)	9.6cm×7cm 2個入(1足分)	7cm×9cm(2個入・1足分)
注意表示	くつの中で使用する専用のカイロです。	くつの中以外では、使用しないでください。		
	くつを脱いだ時やスリッパ・サンダルでのご使用は、急激に高温になり、やけどを起こす場合がありますので使用しないでください。			
	表示の数値は、当社の測定法によるものです。			
	空気の入りの良いくつや保温性の良いくつ(防寒ぐつなど)では、高温になり、やけどを起こす場合がありますのでご注意ください。また、空気の入りが悪いくつの場合は十分な発熱が得られないことがあります。			
	直接肌には貼らないで下さい。低温やけど防止のため、裏面もかならずお読みください。	注意：低温やけど防止のため、裏面も必ずお読みください。	低温やけど防止のため裏面の使用上の注意をお読みください	肌に直接あてないでください。 低温やけどにご注意ください。 裏面もよくお読みください。 もまずにご使用ください。

には商品名が入ります。

## 靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示

別紙 6 (6 / 7)

## 靴下用カイロ (外袋の表面表示)

銘柄	銘柄E	銘柄F	銘柄G	銘柄H
切り口表示		切り口		切り口
種類表示	くつ下用カイロ	抗菌・消臭 くつ用	靴下に貼る足専用カイロ	はる 靴下用
				消臭剤入り
	くつ下に貼ってから履く			パンストにも使えます。
	貼るタイプ	くつ下に貼るタイプ	くつ下用 うす型	うす型
			男女兼用	
最高温度	40	41	45	39
平均温度	34	38	38	37
持続時間	6 時間	5 時間 (くつを脱いだ時は持続時間は短縮します。)	5 時間	5 時間
大きさ	88 mm × 66 mm 2 個入り (1 足分)	70 mm × 90 mm 2 個入 (1 足分)	9.6cm × 7 cm 2 個入 (1 足分)	7 cm × 9 cm (2 個入・1 足分)
注意表示	くつ下に貼って、くつの中で使用する専用のカイロです。	くつの中以外では、使用しないでください。		
	くつを脱いだ時やスリッパ・サンダルの中では、高温になり、やけどを起こす場合がありますので使用しないでください。			
	表示の数値は当社の測定法によるものです。			
	空気の出入りの良いくつや保湿性の良いくつ (防寒くつ) などでは、高温になり、やけどを起こす場合がありますのでご注意ください。また、空気の出入りが悪いくつの場合は十分な発熱が得られないことがあります。			
	直接肌に貼らないで下さい。低温やけど防止のため、裏面もかならずお読みください。	注意：低温やけど防止のため、裏面も必ずお読みください。	低温やけど防止のため裏面の使用上の注意をお読みください	肌に直接あてないでください。 低温やけどにご注意ください。 裏面もよくお読みください。 もまないでください。

には商品名が入ります。

靴用・靴下用カイロ各銘柄の表示  
(カイロ本体の表示)

## 靴用カイロ

	表(皮膚に接する面)	裏(靴底に接する面)
名柄 A	表示なし	くつ用 貼るタイプ はくり紙をはがし、図のように、もまずにくつの中のつま先部下面に貼ってご使用ください。 くつ用ですので、くつ以外では使用しないでください。 直接肌やくつ下に貼らないでください。 外袋の裏面をよくお読みください。
銘柄 B	表示なし	(波模様が印刷されている面) この面を下(くつ底側)にしてください。 外袋の裏面を必ずお読みください。
銘柄 C	表示なし	(ページ色のウレタンスポンジ面) 表示なし
銘柄 D	表示なし	(オレンジの色の面) この面を下にしてご使用ください。

## 靴下用カイロ(表すべてに、はく離紙有り)

	表(皮膚に接する面)	裏(靴底に接する面)
銘柄 E	くつ用カイロ くつ下に貼るタイプ はく離紙をはがし、図のように、もまずに足の裏のつま先にくつ下の上から貼って、くつの中でご使用ください。 くつを脱いだ時はすぐにはがしてください。 直接肌に貼らないでください。 外袋の裏面をよくお読みください。	表示なし
銘柄 F	この紙をはがし、もまずにくつ下の上から貼ってください。 貼ったらすぐにくつをはいてください。 肌に直接貼らないでください。 くつの中専用ですから、他の用途には使用しないでください。 外袋の裏面を必ずお読みください。	表示なし
銘柄 G	靴下に貼る足専用カイロ くつ下用 ・このはく離紙をはがし靴下に貼ってご使用ください。 ・くつ下専用ですから、他の用途には使用しないでください。 ・肌に直接貼ったり、触れたりしないようにご使用ください。 ・外袋の使用上の注意を、よく読んでからご使用ください。	表示なし
銘柄 H	くつ下用 はるカイロ くつ下の上からお貼り下さい。 直接、肌に貼らないで下さい。 激しい運動(ランニング等)は、避けて下さい。 外袋の使用上の注意をよくお読み下さい。	表示なし