

仔猪用床暖房マット

取扱説明書

このたびは、仔猪用床暖房マット（以下、製品またはマットと呼称します）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

安全にご使用いただくために、必ず製品を使用する前にこの取扱説明書をよく読み、十分に理解した上でご使用ください。

お読みになった後は、いつでも利用できる場所に大切に保管し、使用方法がわからないときにお読みください。

この取扱説明書には保証書がついております。お買い上げ日、販売店などの記入をお確かめの上、大切に保管ください。

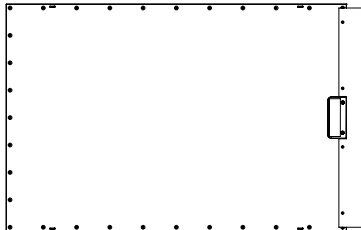
ご不明点がございましたら当社または、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

Sタイプ

400 x 1250 x 12mm

**Mタイプ**

600 x 950 x 12mm



電気工事及び付帯設備の取り付け工事は、電気工事士等の資格が必要です。資格のある業者に依頼し、内線規定に準拠した正しい工事を行ってください。



山清電気株式会社

1.ご使用の前に	
・ 重要なお知らせ	2ページ
・ 安全上のご注意	3～4ページ
2.各部の名称と仕様	5ページ
3.ご使用方法	5ページ
4.点検とお手入れ方法	6ページ
5.故障かな？と思ったら	6ページ
6.保証とアフターサービス	6ページ
7.保証書・保証規定	7ページ

1.ご使用の前に

※ 重要なお知らせ ※

使用目的、用途について

本製品は、畜舎内で仔猪に使用するための床暖房マットです。これ以外の目的では使用しないでください。製品にはSタイプ・Mタイプ2種類のサイズがあります。ご購入の際は、本製品を設置する場所の広さや電源位置を事前にご確認ください。

また、本製品は樹脂製のため、素材の性質上、細かな傷や成形上の条痕等が表面に見られる場合がありますが、使用上の問題はありません。

取扱上の注意

この取扱説明書は、製品の安全に関する事項、運転、保守、取り付けの作業方法を説明しています。この取扱説明書記載の指示事項を守らなかったり、製品を改造したり、あるいは通常必要とされる注意をしなかったことなどが原因で生じた損害または傷害に対しては、当社は一切責任を負いません。

製品の操作または、定期点検を行う場合は、この取扱説明書に表示されている事項に限らず、事故防止対策に関して十分に配慮してください。

この取扱説明書は、日本語を母語とする人を対象に作成しています。日本語を母語としない人が、この製品を扱う場合は、取扱者に対して安全指導を徹底してください。

譲渡について

この製品を国外へ持ち出して使用した場合、事故などによる補償などの問題が発生しても、当社は一切の責任を免除させていただきます。

この製品を譲渡または貸与される場合は、相手の方にこの取扱説明書の内容を十分理解していただき、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。譲渡（または転売）される場合は、その旨と譲渡先について必ず販売店までご連絡ください。

その他の注意

この取扱説明書の内容は製品の改良のため、予告なしに変更する場合がございます。

この取扱説明書を紛失または損壊された場合や、さらに詳しい情報を必要とされる場合、または質問がある場合はお買い求めの代理店へお問い合わせください。

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、本製品を正しく安全にお使いいただき、使用者や他の人々
への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

※ここでの「人」とは購入者のみではなく、その他の使用者および購入者から器具を譲渡された人なども含みます。

※ 安全上のご注意 ※

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りください。

■誤った取り扱いにより生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。



禁止

この記号は、してはいけない「禁止」の内容です。



実行

この記号は、必ず守っていただく「実行」の内容です。



警告

ご使用について（禁止事項）



分解禁止

- 製品の分解、改造、修理をしない。
- 固定穴以外の場所に穴を開けない。
感電、火災の原因となります。



ぬれ手禁止

- 濡れた手でプラグの抜き差しをしない。
感電の原因になります。



禁止

- 立てかけたり、吊るしたり、壁に貼り付けて使用しない。
故障や破損、火災の原因となります。
- 布団やカバーを掛けたり、包んだりして使用しない。
異常過熱、感電、火災の原因となります。
- 電源コードやセンサー線を強く引っ張ったり、曲げたり、傷つけたりしない。
重量物を載せたり、はさんだり、針金などで束ねない。
破損や火災・感電の原因になります。

設置場所について



禁止

次のような場所へは設置しない

- 屋外、水中、雨風や直射日光が当たる場所
- 豚舎以外の場所
- 直火や高温になる物の付近
- 水に浸かる場所、長時間濡れたままになる場所
変形、破損、異常過熱、感電、火災の原因となります。
- 塵、木屑等で汚れた場所
感電、火災や感電の原因となります。
- 熱に弱い床材や敷物の上
引火や変形・変色する場合があります。
- 薬品・油類や溶剤（ガソリン・シンナー等）のかかる場所
- スプレー缶等などの引火性の物や、可燃性の壁や天井などの付近
- 凹凸や突起物のある場所や不安定な場所
変形や破損、異常過熱、感電、火災の原因となります。
- 隠ぺい部など保守点検や補修作業ができない場所

ご使用について



実行

- マットは必ずコントローラー（別売）や制御装置に接続して使用する。
仔猪がやけどを負うおそれがあります。
- 電源コードやセンサー線は、はさまったり、噛まれたりしないよう、傷つきにくい位置に設置する。
破損や火災・感電の原因になります。
- 次のような場合は、すぐに運転を停止して電源コードをはずすまたはブレーカーを切る
内部が露出するような傷や損傷がある、こげ臭いにおいがする、
電源プラグやコードが異常に熱くなる、ブレーカーがたびたび切れる
発煙・発火、感電の原因となります。
- 漏電遮断機（感度電流15mA以下/応答速度0.1s以下 推奨）を設置してください。
電気工事を伴う設置の場合は、必ず電気工事士等の有資格者が工事を行ってください。



注意

保管場所・保管方法について



禁止

次のような場所では保管しない

- 屋外、または直射日光や、雨風、雪などに直接さらされる場所。
- 暖房器具や火などの熱源のそば、50℃以上の高温になる場所。
- スプレー、ベンジン、ガソリン、灯油や業務用薬品などがかかるおそれのある場所。
- 水がかかったり、水に浸かったりするおそれのある場所。

変形や破損、思わぬ事故の原因となります。

製品を保管するときは、壁などに立てかけず、平らな床へ平置きして保管してください。

お取り扱いについて



禁止

- 製品を折り曲げない。
引きずったり、投げたり、倒したりするなどの強い衝撃を与えない。
- コードやプラグを持って製品を引っ張ったり、移動したりしない。
変形や破損、思わぬ事故の原因となります。

- 配線カバーに手をかけて製品を持ち上げない。
破損やけが、思わぬ事故の原因となります。



実行

- 製品を移動するときは必ず電源を切り、電源プラグを抜いてから移動する。
変形や破損、思わぬけがの原因となります。
- 使用しないときや、お手入れをするときは、必ず電源を切る。
感電、漏電、火災の原因となります。
- 定期的にプラグのほこりを乾いた布でふき取る。
接触不良、絶縁不良による発熱、発火、火災や接触不良による感電の原因となります。

使用上のお願い

お取り扱いについて

- 日常の点検・お手入れは、電源を切った後、マットが十分に冷えてから行ってください。
- コントローラーや制御装置には直接水をかけないでください。
- 高圧洗浄を行うときは、洗浄機のノズル先端を製品から50cm以上離してください。
プラグやコード、コントローラーへは、洗浄水をあてないでください。
また、おなじ場所に洗浄水をあて続けたり、強力な回転ノズルによる洗浄や、高温水による洗浄は行わないでください。破損の原因となります。
- 長期間、製品を使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。製品やプラグにはポリ袋などをかぶせ、虫やホコリ等が入らないようにしてください。
- 保管してあった製品を再び使用する場合は、通電前に、マット表面や電源コードなどに傷や損傷がないかを確認してから通電し、温度上昇を確認してください。
外観異常や発熱異常が見られた場合は、ただちに電源を切り、使用を中止してください。

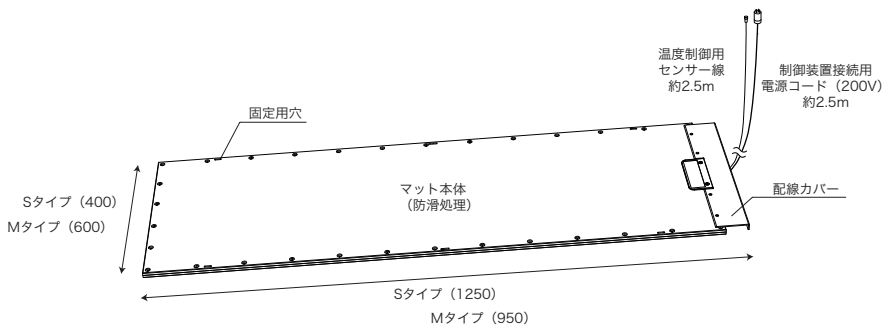
ご使用について

- 運転中は時々、マット表面の温度を確かめてください。豚舎内の気温や仔豚の状態を確認し仔豚が低温やけどを負わないよう注意してください。マット表面温度が適正でも、長時間同じ部位を温め続けると、低温やけどを引き起こすことがあります。

交換時期のめやすについて

本製品では、部品素材の性質上、8年以内での交換を推奨しております。
設置環境やご使用方法によっては、これより短期間での交換が必要となる場合もありますので、ご了承ください。

2.各部の名称と仕様



仕 様

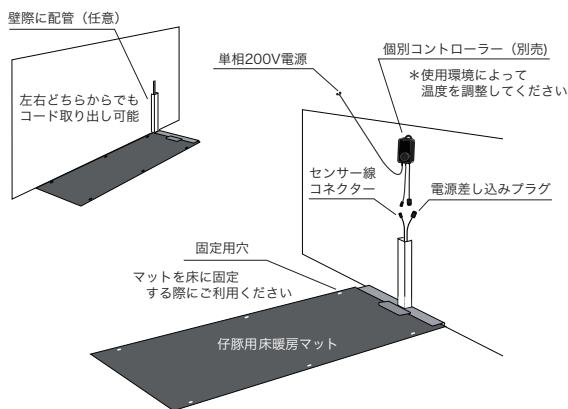
品番	Sタイプ ICPM0412	Mタイプ ICPM0609
定格電圧	単相200V	
定格消費電力 ※	150W	160W
寸法 (mm)	(W)400×(L)1250×(T)12 (マット本体のみ寸法(L)1200)	(W)600×(L)950×(T)12 (マット本体のみ寸法(L)900)
重量	約 6 kg	約 7 kg
本体外部材質	再生PE+PP 表面防滑処理済み	
発熱体	PTC面状発熱体	
発熱体寸法 (mm)	(W)550×(L)850	(W)350×(L)1150
電源線	VCTFK 0.75sq×2c	
温度制御	本体内部温度センサー + 温度コントローラー (別売)	
過昇防止	自己温度制御特性	

※：20℃環境・安定時の消費電力値です。ON直後や低温環境下では消費電力はこれよりも高くなります。

3.ご使用方法

- プラグやコントローラーは、水がかかりにくく、豚の届かない場所に設置し、電線は豚に噛まれないように配線してください。
- 設置する場所にあわせて、配線カバーの左右、中央のいずれから電線を引き出し、保護配管に通すなどしてご使用ください。
- マットは必ずコントローラー(別売)または、制御盤などの温度制御装置に接続して使用してください。正しく接続すると発熱が始まり、設定温度まで温度上昇します。
- 個別コントローラー(別売)を使用する場合は、コントローラーの取扱説明書をよくお読みの上、電源プラグとセンサー線をコントローラー側のプラグ及び接続端子にそれぞれ正しく接続してご使用ください。
- 通電してから適温になるまでに、数分程度から、室温によっては1時間程度かかる場合があります。
- 制御盤などへの接続や、プラグの付け替え等、電気工事を伴う場合は、必ず電気工事士の有資格者が関連法規に従って施工してください。

設置イメージ



※個別コントローラーで制御する場合の設置イメージです。
集中制御コントローラーをご使用の際は、コントローラに付属の説明書をご確認ください。

4.点検とお手入れ方法

ご使用上の支障がない場合でも、より長く安全にご使用いただくために、定期的に日常点検を行ってください。点検の際には、必ず電源を抜き、器具が十分に冷えてから行ってください。

日常点検	点検箇所	点検事項	処置方法
	周辺環境	・器具の周りに燃えやすいものがないこと ・電源、コントローラーの接続ができていないこと	取り除いてください。
	製品本体	・著しく汚れやほこりが付いていないこと ・表面の凹凸がすり減ったり、削れたりして、深い傷がついていないこと、また膨れ上がったり溶けたような、外観の異常がないこと ・運転中に異常音や、こげ臭さなどの異常がないこと	取り除いてください。 お買い求めの販売店または電気工事業者に連絡してください。
	コード類	・コードやプラグに傷や損傷がないこと ・プラグに水濡れや腐食がないこと	

日常のお手入れ方法

- ・お手入れは必ず電源を切ってから行ってください。
- ・マット表面が汚れた場合は水洗いをしてください。
- ・高圧洗浄はノズルが近すぎたり威力が強すぎたりした場合、マット表面が削れ、内部が露出するなどの破損の原因となります。洗浄するときは、ノズル先端をマットから十分に離し、コード部やマット側面の接合部には高圧洗浄水を直接かけないよう、十分注意して作業してください。
- ・高温で洗浄を行うと、マットが変形する可能性があります。
- ・ベンジンやシンナーなどで製品を拭かないでください。
- ・コントローラーやプラグは水洗いできません。埃や汚れが付着している場合は、乾いた布で拭いてください。付近で他の器具を洗浄する場合には、ビニールなどでカバーをして、コントローラーなどに水がかからないようにしてください。

5.故障かな？と思ったら

故障の疑いのある場合はただちにご使用をやめ、以下の故障点検表を確認の上、異常がある場合は販売店にご相談ください。

故障点検表



分解・修理
改造禁止

症 状	確 認 事 項
電源コードが外れている	正しく接続を行う
コード、プラグが破損、または腐食している	販売店にご連絡
マットに深い傷や破損などがある	販売店にご連絡
コントローラーが濡れている	内部に水が入っているか確認し、入っている場合は販売店にご連絡

6.保証とアフターサービス

＜製品に不具合が出た、または修理を依頼する場合＞

不具合・異常が起きた時は故障点検表に従って確認してください。

確認の上、正常な状態に戻らない、またはご不明な場合は、販売店にご連絡ください。

自身で修理を行った場合は保証、責任を負いません。自身での修理は決して行わないでください。

なお、以下の事項を確認しご連絡ください。

- 1.サイズタイプ（保証書に記載）
- 2.お買い上げ年月日（保証書に記載）
- 3.故障または異常の内容・問い合わせたい事項詳細
- 4.お名前、ご住所、電話番号

7. 保証書・保証規定

保証期間は1年間です。保証書のご提示がない場合、保証期間内であっても有償での対応となりますので、本保証書は大切に保管してください。

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償交換をお約束するものです。従ってこの保証書によって本書を発行している者(保証責任者)およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間が経過した後の故障・修理についてご不明な場合は、お買い求めの販売店、または、以下の相談窓口までご相談ください。

イワタニ・ケンボロー株式会社

東京都中央区日本橋小網町3-11 SOYICビル3階

電話：03-3668-5360 FAX:03-3668-5368

保証書

製品名	仔豚用床暖房マット どちらかに○をつけてください Sタイプ/Mタイプ	製造番号	
保証期間	お買い上げ日より1年間	お買い上げ日	年 月 日
お客様の ご住所/ご氏名	〒 TEL :		様

この度は弊社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。お客様の正常な使用状態において、万一器具本体が故障した場合には、この保証書の記載内容に基づき交換対応をいたします。

1. 保証期間 お買い上げの日から1年間

2. 保証規定

- (1). 取扱説明書に従った正常な使用状態で、上記保証期間中に故障した場合には、お買い上げの販売店、または当社に本書をご提示の上、お申し出ください。製品を無償交換いたします。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張対応を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- (2). 本書は製品に対するものであり、製品の故障に起因する、付随的損害について保証するものではありません。
- (3). 本書は日本国内においてのみ有効です (This warranty is valid only in Japan)
- (4). 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- (5). 保証期間内でも次の項目による点検交換は有償となります。
 - ①. 異常電圧、異常電流など供給事情による故障および損傷。
 - ②. 使用上の誤りおよび不当な修理、改造等による故障および損傷。
 - ③. 使用者の故意および不注意によって生じた故障および損傷。
 - ④. 施工上の不注意や不具合によって生じた故障および損傷。
 - ⑤. お買い上げ後、取り外しや移動の際の落下等による故障および損傷。
 - ⑥. 火災、塩害、地震、落雷、風水害、降灰、煤煙その他の天災・地変による故障および損傷。
 - ⑦. ネズミ、鳥、くも、昆虫類の侵入および行為に起因する故障および損傷。
 - ⑧. 注水、浸漬、消毒薬散布および異常湿度等による故障および損傷。
 - ⑨. 外部からの熱による変色、変形や故障および損傷。
 - ⑩. 高圧洗浄機の使用による、変形や故障および損傷。
 - ⑪. 熱によるわずかな変形、洗浄水による錆等、設計仕様内の感覚的な現象の場合。
 - ⑫. 器具に表示してある以外の電圧で使用された場合。
 - ⑬. 消耗部品の取り替え、および保守などの費用。
 - ⑭. 本書の提示がない場合。
 - ⑮. 本書にお買い上げ年月日、お客様名の記入、販売店名の記入捺印がない場合、あるいは字句が書き換えられている場合。

備考欄

販売元

Iwatani

イワタニ・ケンボロー株式会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町3-11
日本橋SOYICビル3階
TEL:03-3668-5360

製造元(保証責任者)



山清電気株式会社

〒399-8204 長野県安曇野市豊科高家1269-1
TEL：0263-88-8209

