

# 取扱説明書

工事は「静か」がアタリマエ



## 消音ダイヤモンドカッター サイカッターディスク

[ サイレントシステム認定品 ]



株式会社 丸高工業

このたびは「サイカッターディスク」をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。  
ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本商品の性能を十分  
ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただき、いつまでも安全に効率よく  
お使いくださるようお願い申し上げます。  
改良のため、仕様および形状などを変更する場合がありますので、ご了承ください。  
なお、この取扱説明書は本体付属品ですので、いつでも見られるところに必ず  
保管してください。


## 目次


1. はじめに	-----	P-1
2. 安全上のご注意	-----	P-2
3. サイカッターディスクの特性に関してのご注意	-----	P-6
4. 仕様	-----	P-6
5. 始業前点検	-----	P-7
6. 使用方法	-----	P-7
7. 保守・点検	-----	P-9
8. よくある質問	-----	P-10
お問合せ先	-----	裏表紙


# 1. はじめに

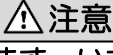
 **危険**、 **警告**、 **注意**、 **重要** の意味について


ご使用上の注意事項は  **危険**、 **警告**、 **注意**、 **重要** に区分しておりそれぞれの意味を表します。

 **危険** : 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が切迫して高いことが想定される内容のご注意。

 **警告** : 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

 **注意** : 誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお  **注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

 **重要** : 製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なご注意。

# 2. 安全上のご注意

けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。

- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- 本書はいつでも見られる所に適切に保管してください。

## 1. 作業環境

### 警告

- 作業場所は、いつもきれいに保ってください。  
ちらかった作業場所での作業は、事故や災害の原因となります。
- 作業場所の周囲状況も考慮してください。  
雨中での使用、多湿または濡れた場所で使用しないでください。  
万が一濡れてしまった場合は、水分を乾いた布できれいにふき取ってください。
- 明るい場所で作業してください。

### 注意

- 作業場所には、関係者以外は近づけないでください。  
サイカッターディスクが破損したとき、破片が当たり、けがをすることがあります。
- サイカッターディスクは使用中に火花を発生することがあります。  
引火や爆発の場合のある場所では使用しないでください。

#### 留意事項

- サイカッターディスクは使用中に切削音を発生します。

## 2. 服装、保護具

### 警告

- 作業者は保護メガネ、安全靴、保護帽、手袋などの保護具を必ず着用してください。  
サイカッターディスクが破損したとき、破片が当たり、けがをすることがあります。
- 作業者は防じんマスク、耳せんなどの保護具を必ず着用してください。  
粉じんを吸入すると、のどや肺などの呼吸器に障害を与えたり、騒音で耳に障害を与える場合があります。
- 適切な服装で作業してください。  
サイズの合わない衣服やネックレス、ネクタイ、袖口の開いたものなどの装身具は、可動部に巻き込まれる場合がありますので、着用しないでください。

### 注意

- 長髪は、帽子やヘアカバーでおおってください。  
回転中のサイカッターディスクや、電動工具の回転部に巻き込まれて、けがをすることがあります。

### 3. 使用前

#### 警告

- 適正な回転数でお使いください。(適正回転速度 8,500 min<sup>-1</sup>)
- サイカッターディスクに曲がり、ひびわれ、欠け、傷がないことを目視で確かめてください。
- サイカッターディスクの研削部、基盤部の異常摩耗については異常がないことを確かめてください。これらの傷を発見した場合、研削部、基板部の異常摩耗を発見した場合には、絶対にサイカッターディスクを使用しないでください。  
サイカッターディスクが破損し、けがをする場合があります。
- 指定グラインダは、主軸のガタやブレがないものをご使用ください。  
サイカッター制振ブレードは、ガタやブレがないものをご使用ください。  
サイカッターディスクが破損し、けがをする場合があります。  
また主軸およびサイカッター制振ブレードのブレが大きいと、サイカッターディスクが異常振動を起こして破損し、けがをする場合があります。

#### 注意

- サイカッターディスクは、タイル張付けモルタル、タイル目地セメントの切断のみに使用してください。  
上記以外の材料を切断すると、異常摩耗や切れ味不良、異常過熱が発生します。  
無理に作業を続けると、サイカッターディスクが破損し、けがをする場合があります。
- サイカッターディスクへの加工（穴径修正、取付穴加工など）は絶対に行わないでください。

### 4. 取付

#### 警告

- サイレントシステム指定の集塵カバーを必ず正しく取り付けてください。  
サイカッターディスクが破損したとき、飛び散った破片が当たり、けがをする場合があります。
- サイカッターディスクは、電動工具のバッテリーを取り外してから取付けてください。  
バッテリーをつけたまま取付けると、不意に起動した際、けがをする場合があります。
- 電動工具にサイカッターディスクを取り付け後、1 分間ほど空回しして、異常音、異常振動が無いことを確認してください。異常音、異常振動が出たまま使用しますと、サイカッターディスクが破損、脱落し、けがをする場合があります。

#### 注意

- サイカッターディスクの取付けは、手順書に従ってください。
- ガタやブレのないように、緩まないようにしっかり締め付けてください。
- 必ずサイカッター制振ブレードを使用してください。

#### 留意事項

- サイカッターディスクの矢印方向を、使用する電動工具の回転方向と同方向にして取付けてください。反対方向に取り付けると切れ味が悪く、異常過熱を発生し、サイカッターディスクの機能を満たせなくなります。

## 5. 使用中

### 危険

- ・ジグザグ切断・曲線切り・斜め切り・側面使用は絶対にしないでください。これらの使用方法ではサイカッターディスクが変形、破損し、大けがの危険があります。
- ・回転中のサイカッターディスクに、絶対に手や身体で触れないでください。大けがの危険があります。

### 警告

- ・目地切断以外の作業には使用しないでください。
- ・目地切断作業中に、落下、激突などの強い衝撃を与えないでください。変形、破損により、けがをする場合があります。
- ・電動工具の銘板に表示されている定格出力以上では、絶対に使用しないでください。切れ味の低下、異常過熱を発生し、サイカッターディスクを破損し、けがをする場合があります。
- ・切断中に異常音、異常振動が生じたときは、直ちに作業を中止してください。異常音、異常振動が発生したまま使用しますと、サイカッターディスクが破損し、けがをする場合があります。
- ・切れ味の悪くなった場合は、新品に交換してください。そのまま切断を続けると、異常過熱を起こしてサイカッターディスクが破損し、けがをする場合があります。

#### 留意事項

- ・過熱を防ぐために長時間の連続使用はお避けください。

## 6. 使用后

### 警告

- ・使用後は電動工具の電源スイッチを切って、バッテリーを取り外してください。電動工具につけたままにすると、不意に起動した際、けがをする場合があります。

### 注意

- ・使用直後のサイカッターディスクは高温になっている場合がありますので、手などを触れないでください。火傷をする場合があります。

#### 留意事項

- ・サイカッターディスクが冷えてから、曲がり、ひびわれ、欠け、傷がないことを目視で確認してください。

### 3. サイカッターディスクの特性に関してのご注意

- サイカッターディスクは、以下の事項を守って正しく使用するようしてください。



- サイカッターディスクは、落下、激突などの強い衝撃による変形、破損により、十分な機能を満たせなくなります。十分注意して使用してください。
- サイカッターディスク交換の際は、交換手順書に従ってください。
- 不具合が生じた場合は、そのまま使用せず、相談窓口に連絡してください。

### 4. 仕様

名称	サイカッターディスク 45 二丁掛けタイルおよび 45 モザイクタイル用
概要	サイカッターディスクはタイルメクリックス工法専用 目地切断用ダイヤモンドカッターです。
型番	SCD-100-MK
大きさ	105φ、厚さ 2.7mm
重さ	110 g
素材	鋼
使用環境	温度：0℃～40℃（保存環境は、30℃以下） 湿度：0～70%（保存環境は、50%以下。ただし結露なきこと）
標準付属品	なし

\*改良により、仕様および形状を変更する場合がございますので、ご了承の程お願い申し上げます。

## 5. 始業前点検

- 作業前に、以下の始業前点検を実施してください。
- サイカッターディスクの点検時には必ず、手袋、安全靴などの保護具を着用してください。

(清掃) ブラシ、刷毛、掃除機、乾いた布などで塵埃などをふき取り、除去・清掃してください。

(点検) 曲がり、ひびわれ、欠け、傷がないか点検してください。

### 重要

- 上記の記載事項で一つでも問題が見つかった場合は、使用せずに相談窓口にご連絡してください。
- サイカッターディスクを安全にご使用頂くため、交換につきましては、必ず相談窓口にご連絡してください。

## 6. 使用方法

### サイカッターディスクの取り付け

- ① 集塵カバー上部のねじを緩め、カバーを開けます。



- ② 固定フランジをグラインダの溝に合わせてはめ込みます。



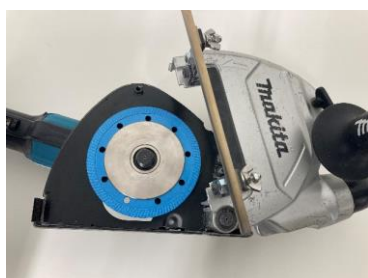
- ③ 凸のある面を表にして制振ブレード下を固定フランジに重ねます。



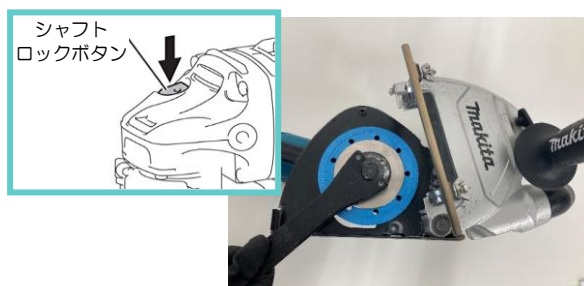
- ④ 回転方向を合わせてサイカッターディスクを制振ブレード下に重ねます。



- ⑤ 制振ブレード上を重ねます。



- ⑥ グラインダ付属のロックナットレンチを使ってロックナットをねじ込みます。この時、グラインダヘッドにあるシャフトロックボタンを押して回転軸が空回りしないようにしてしっかりと定めます。



## 7. 保守・点検



点検・お手入れの際は、必ずスイッチを切り、バッテリーを工具本体から抜いてください。

- 作業終了後は、以下の点検を実施してください。
  - ① 清掃
    - ・ブラシ、刷毛、掃除機、乾いた布などで塵埃などをふき取り、除去・清掃してください。
  - ② 保管
    - ・乾燥した場所で、第三者が触れない場所または鍵のかかる所に保管してください。

## 8. よくある質問

	よくある質問	回答
1	サイカッターディスクがサイカッター制振ブレードにはまりません。	サイカッター制振ブレードの上下が逆になっていませんか。サイカッター制振ブレード取付手順に従って取付けてください。
2	シンダーコンクリート切断できますか？	
3	入隅の角は切れませんか？	
4	異なるメーカーのグラインダにもつきますか。	
5	集塵カバーを付けずに使えますか。	

# お問合せ先

丸高工業製品についてのお問い合わせ・ご相談は弊社までお気軽にご連絡ください。  
製品についてお問い合わせいただく際は、お客様へ正確、迅速にご対応させて頂くために、  
あらかじめ下記の事項をご確認のうえ、ご連絡ください。

① 製品の名称

② 型番

お問い合わせ、ご相談は下記までご連絡ください。

- 本社  
〒140-0014 東京都品川区大井一丁目 47 番 1 号 NTビル3階
- サイレントシステムセンター  
〒171-0043 東京都豊島区要町二丁目 19 番 6 号 第16丸彌ビル
- 相談窓口
  - ・電話番号  
03-6429-7172
  - ・受付時間  
月～金 9:00～17:00（ただし、祝日・夏季／年末年始休暇除く）
  - ・サイレントシステム公式サイト  
URL： <https://silent-system.jp/>

Webに  
アクセス



株式会社 丸高工業