



小型油圧ワイヤーソーDSMシリーズ用オプション  
乾式ワイヤーソーイングシステム

取扱説明書

本取扱説明書中のイラストは実際の機械と異なる場合があります。

- ◎ このたびはお買い上げいただきありがとうございました。
- ◎ ご使用前に、この「取扱説明書」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく安全に使用してください。
- ◎ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に大切に保管してください。

CONSEC CORPORATION

### 注意文の「▲警告」、「⚠注意」の意味について

ご使用上の注意事項は「▲警告」と「⚠注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を現します。

▲警告：誤った取扱いをした時に、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：誤った取扱いをした時に、使用者が障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付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますから、必ず守ってください。

---

# 目次

---

1. 警告および注意	2
2. 各オプション品の名称および仕様	
【1】各オプション品の名称および仕様	3
【2】小型油圧ワイヤーソー用オプション品	3
【3】サイクロンダストコレクター CD-35	4
【4】給水タンク T-38	4
3. 使用時全体図	5
4. 使用方法	
【1】ガイドバー2 1600L および防じんカバー組	6
【2】インテークガイドプーリ組	6
【3】ノズルプーリ組	7
【4】R500 曲面用防じんカバー組・アタッチメント組	8
【5】ワイヤーガード	9
【6】サイクロンダストコレクター CD-35	10
【7】給水タンク T-38	12
5. 点検・保守・修理	
【1】作業前点検	13
【2】定期点検	13
【3】保守	13
【4】修理について	13
6. 製品の保管	13

# 1. 警告 および 注意

- ◎ 「乾式ワイヤーソーイングシステム」は、「小型油圧ワイヤーソー」と組合せて使用します。  
「小型油圧ワイヤーソー」の取扱説明書をよく読み、指示に従って正しく使用してください。
- ◎ ご使用前に、この「警告および注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。
- ◎ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

## ⚠ 警告

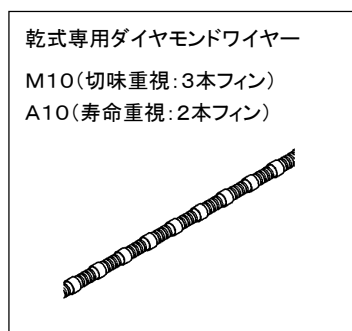
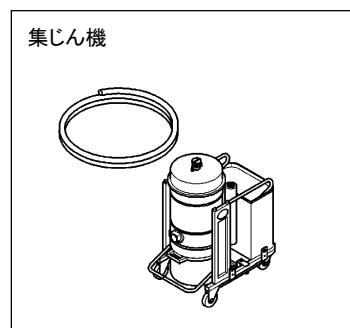
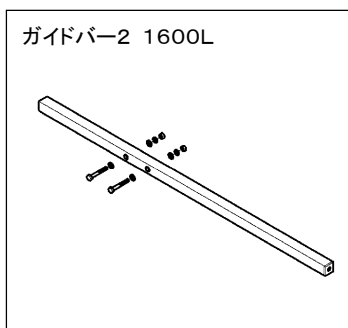
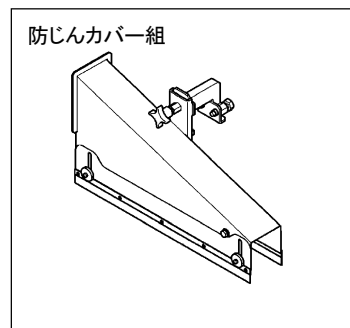
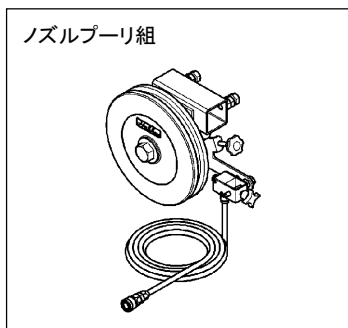
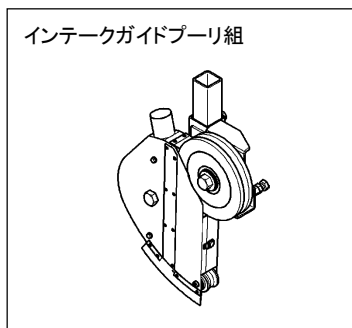
1. 各カバーおよびワイヤーガードは必ず使用してください。
  - ◎ ダイヤモンドワイヤー(以下ワイヤー)の破断やスリーブ抜けによるワイヤーの飛散を防ぐためにも、各カバーおよびワイヤーガードは必ず取付けて作業をしてください。
2. 切断作業直後のワイヤーには触らないでください。
  - ◎ 切断作業直後のワイヤーは高温になりますので、十分注意してください。
3. 安全防護ネットは必ず設置してください。
  - ◎ 現場の状況に応じて、安全防護ネット設置などの安全対策をしてください。

## ⚠ 注意

1. ワイヤーは、コンセック指定の乾式用ワイヤーを使用してください。
2. 給水タンクの水が切れないようにしてください。
  - ◎ 冷却水となる給水タンクの水が切れると、ワイヤーが高温になり、ワイヤー破断等の原因となりますから、作業前に給水タンクの残量には十分注意してください。
3. ノズルブーリ組のノズルが詰まらないようにしてください。
  - ◎ 作業前にノズルからミスト(霧状)がでることを確認してください。もしノズルが詰まった場合は、エア等で詰まったゴミ等を取り除いてください。
4. 小型油圧ワイヤーソーに「ガイドバー2 1600L」を取付けてください。
  - ◎ 小型油圧ワイヤーソーのガイドバーを「ガイドバー2 1600L」に付け替えてください。標準のガイドバーでは、補助カバーを取付けることができません。

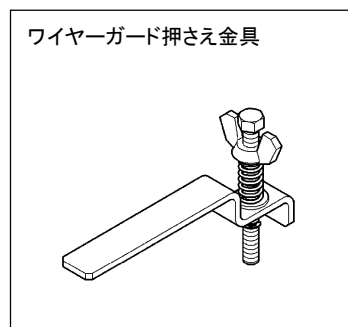
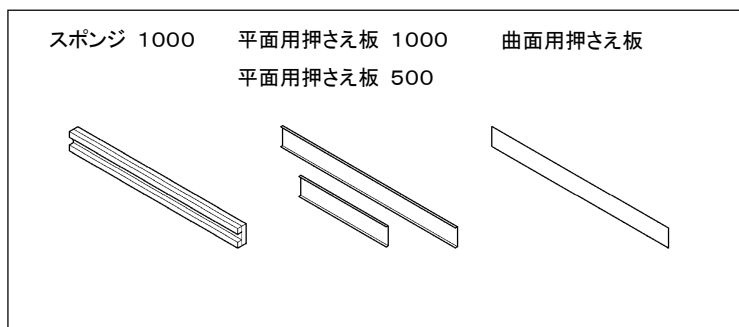
## 2. オプション品の名称および仕様

### 【1】 小型ワイヤーソー用オプション品

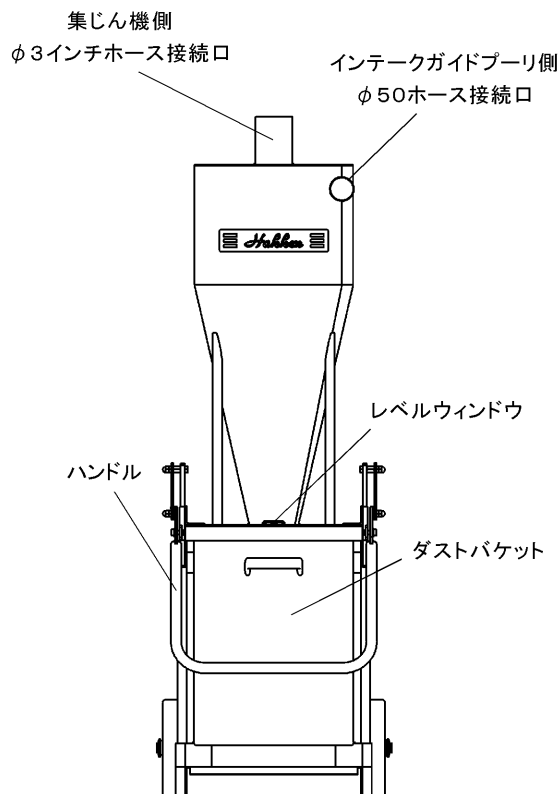


### 【2】 ワイヤーガード

◎「ワイヤーガード」とは、下記パーツを組み合わせた防じんシステムの総称です。

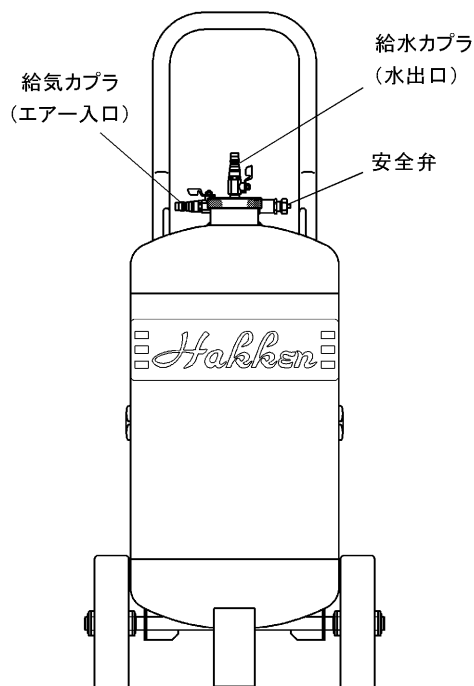


### 【3】サイクロンダストコレクター CD



型式名	CD-35	
ダストバケット容量	35L	
寸法	全長	490mm
	全幅	531mm
	全高	1414mm
質量(ダストバケット含む)	34kg	
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・φ50mmホース10m … 2本</li> <li>・φ50継手 … 1個</li> <li>・ホースバンド … 4個</li> <li>・ガラ袋 … 25枚</li> </ul>	

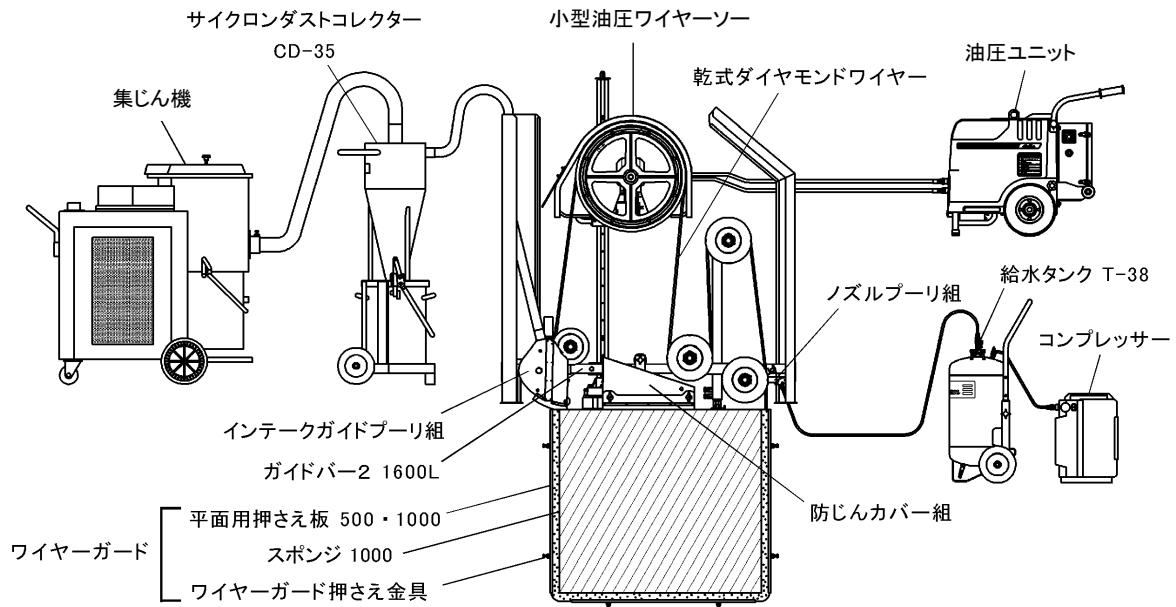
### 【4】給水タンク T-38



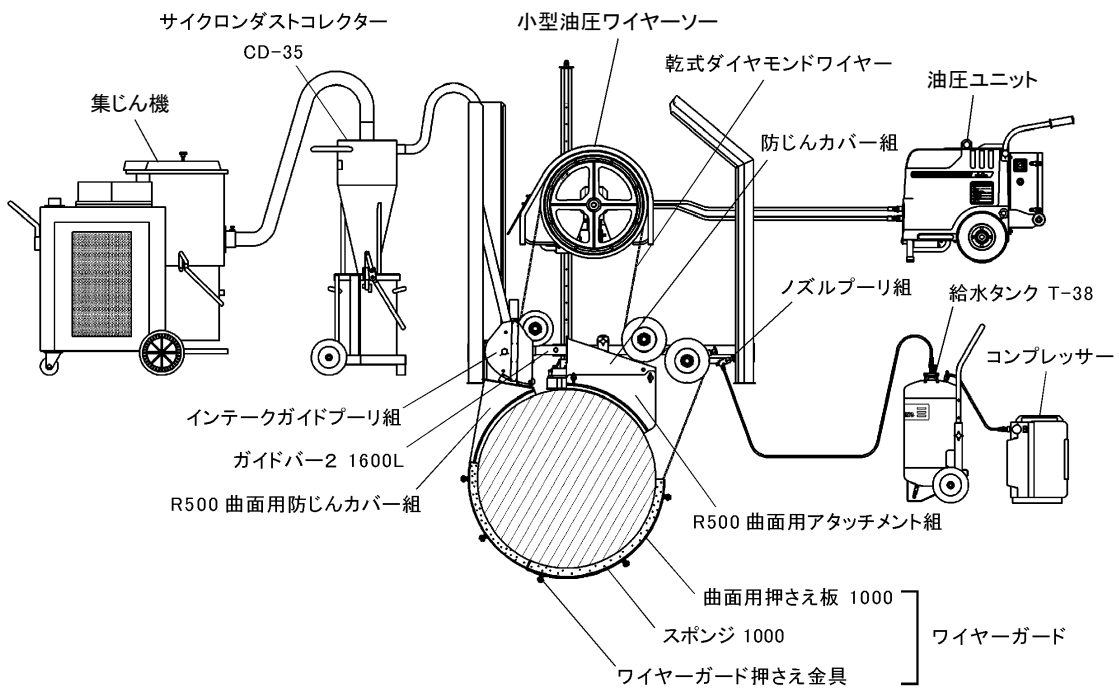
型式名	T-38	
タンク容量	38.8L	
給水量	36L	
最高圧力	0.7MPa	
寸法	全長	440mm
	全幅	450mm
	全高	800~999mm
質量	29kg	

### 3. 使用時全体図

#### 1. 角柱切断時



#### 2. 円柱切断時



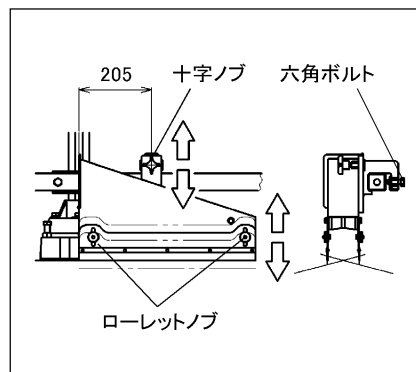
## 4. 使用方法

### ▲ 警告

1. この乾式ワイヤーソーイングシステムは、小型油圧ワイヤーソーと組合せて使用します。本書および小型油圧ワイヤーソーの取扱説明書をよく読み「警告および注意」に従い正しく使用してください。また使用する油圧ユニットの取扱説明書に従い使用してください。
2. 切断作業時に切片部の落下防止等、危険防止措置のための、安全対策を行ったうえで切断作業を行ってください。

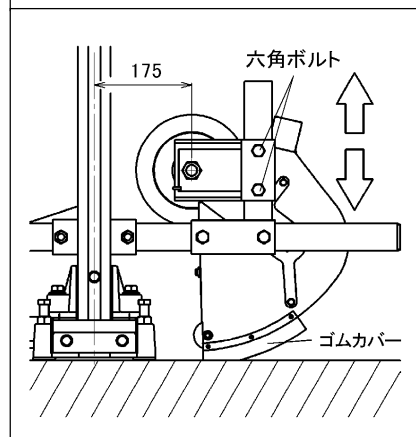
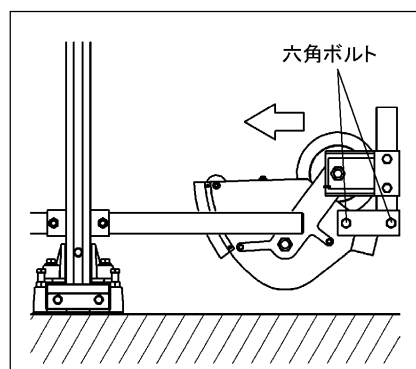
### 【1】ガイドバー2 1600L および防じんカバー組

- 1) ガイドバー2 1600L(以下ガイドバー2)を小型油圧ワイヤーソーに取付けてください。
- 2) ガイドバー2 に防じんカバーを取付けし、図の位置で六角ボルトを締付け固定してください。ベース取付け面の高さに合せ、防じんカバー本体の高さ調整を行ない、十字ノブを締付け固定してください。ベース取付け面の傾きに合せ、前後の平面用カバーの高さ調整を行ない、ローレットノブを締付け固定してください。



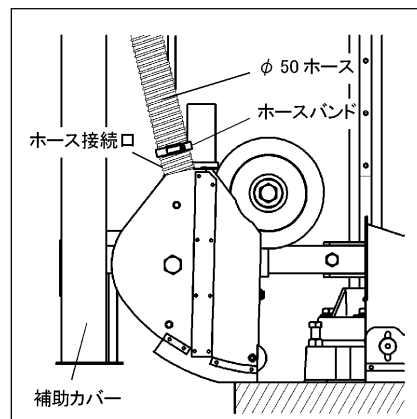
### 【2】インテークガイドプリー組

- 1) ガイドバー2 にインテークガイドプリーをばねの力で跳ね上がるように取付けし、図の位置で六角ボルトを締付け固定してください。ゴムカバーがベース取付け面にわずかにふれる程度に高さ調整を行ない、六角ボルトを締付け固定してください。

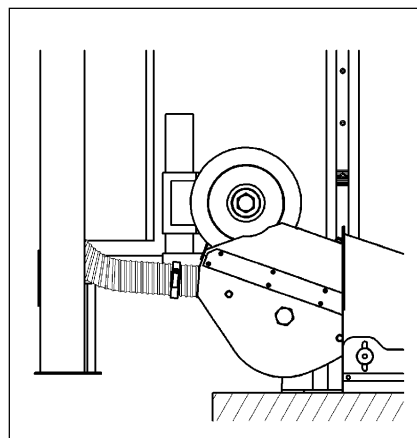




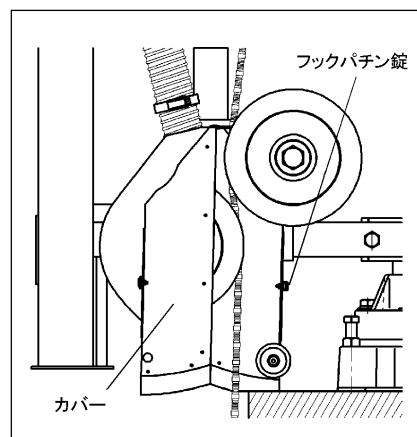
- 2) サイクロンダストコレクターCD-35(以下サイクロンダストコレクター)のφ50 ホースを接続口に差し込みホースバンドで固定してください。補助カバーを取付けてください。φ50 ホースは、補助カバーの内側を通してください。



- 3) インテークガイドプリーが、ばねの力で防じんカバーの内側に入り込むことを確認してください。

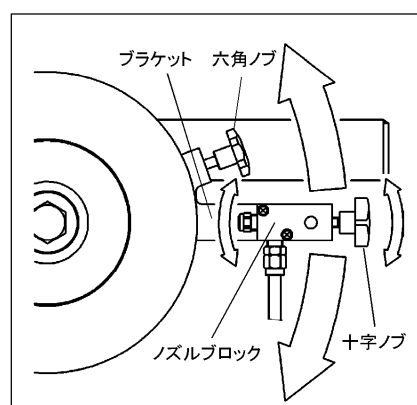


- 4) ワイヤーを通すときは、インテークガイドプリーのカバーを開けてセットし、カバーを閉じてフックパチン錠を止めてください。



### 【3】ノズルプリー組

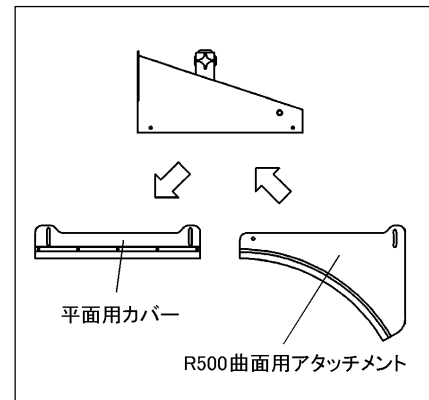
- 1) ガイドバー2 にノズルプリーを取付け、六角ボルトを締付け固定してください。
- 2) ブラケット・ノズルブロックの角度を、ワイヤーにミスト(霧状)がかかるようなノズルの向きに調整して、十字ノブ・六角ノブを締付け固定してください。ホースを給水タンクに接続してください。



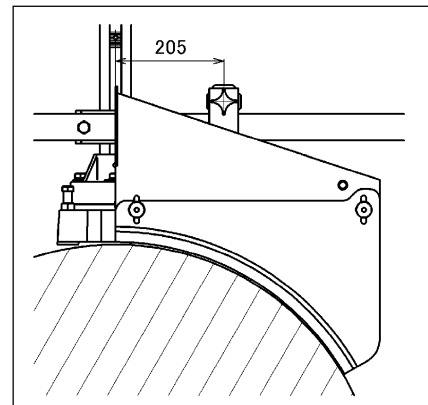
#### 【4】 R500 曲面用防じんカバー組・アタッチメント組

◎ 「R500 曲面用防じんカバー組・アタッチメント組」は、半径  $500 \pm 50\text{mm}$  の円柱に対応します。

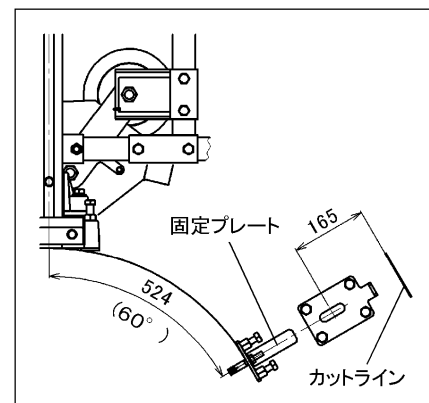
- 1) 防じんカバーの平面用カバーを、R500 曲面用アタッチメント組(以下曲面用アタッチメント)に組替えてください。



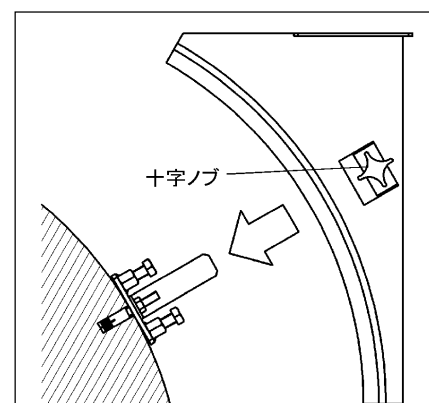
- 2) 曲面用アタッチメントに組替えた防じんカバーを、ガイドバー2 に取付けてください。



- 3) R500 曲面用防じんカバー組(以下曲面用防じんカバー)のアンカー位置を墨付けしてください。墨付け位置にカットアンカーW3/8を施工して、固定プレートを取付けてください。



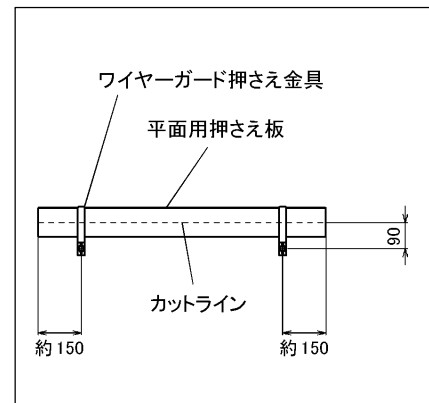
- 4) 固定プレートに曲面用防じんカバーを取付け、高さ調整をして、十字ノブを締付け固定してください。



## 【5】ワイヤーガード

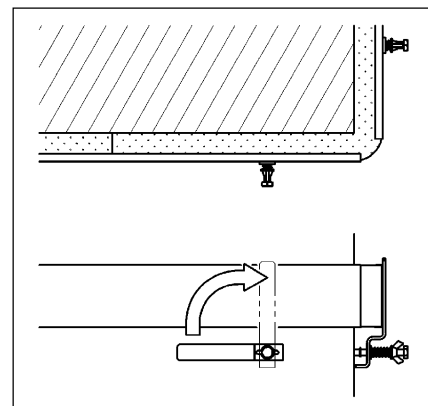
### 1.平面用

- 1) アンカー位置を墨付けしてください。墨付け位置にカットアンカーW3/8を施工して、ワイヤーガード押さえ金具を取付けてください。



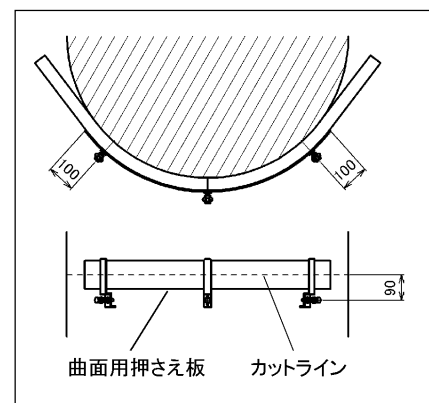
- 2) スポンジの継ぎ目と平面用押さえ板の継ぎ目が重ならないように、平面用押さえ板にスポンジ1000をはめ込み、ワイヤーガード押さえ金具で固定してください。

⚠ 注意
角部にスポンジの継ぎ目がこないようにしてください。

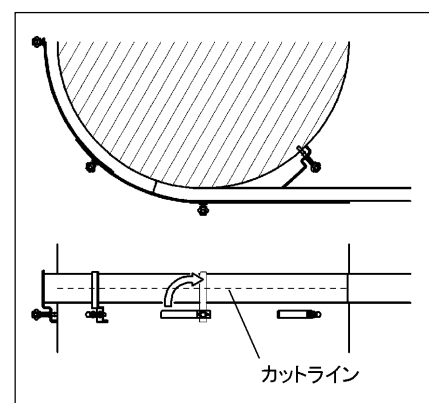


### 2.曲面用

- 1) アンカー位置を墨付けしてください。墨付け位置にカットアンカーW3/8を施工して、ワイヤーガード押さえ金具を取付けてください。



- 2) スポンジの継ぎ目と平面用押さえ板の継ぎ目が重ならないように、平面用押さえ板にスポンジ1000をはめ込み、ワイヤーガード押さえ金具で固定してください。



## 【6】サイクロンダストコレクター CD-35

### 1.各ホースの接続

- 1) サイクロンダストコレクターの吸引側とインテークガイドプーリーを、 $\phi 50\text{mm}$  のホースで接続してください。
- 2) サイクロンダストコレクターの吸出側と集じん機を、 $\phi 3$  インチ( $\phi 76\text{mm}$ )のホースで接続してください。

#### ⚠ 注意

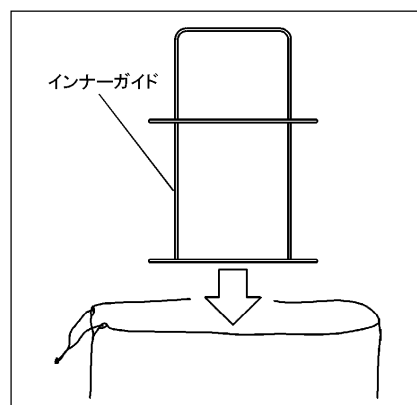
集じん機は、真空圧 2600mmAq、風量 500m<sup>3</sup>/h 以上のものを使用してください。

### 2.ガラ袋の取付けおよび交換

- 1) サイクロンダストコレクター のハンドルを持ち上げダストバケットを取り出してください。
- 2) ダストバケットに入っているインナーガイドを取り出してください。
- 3) ガラ袋を用意し、その中にインナーガイドを取手部を上に入れてください。

#### ⚠ 注意

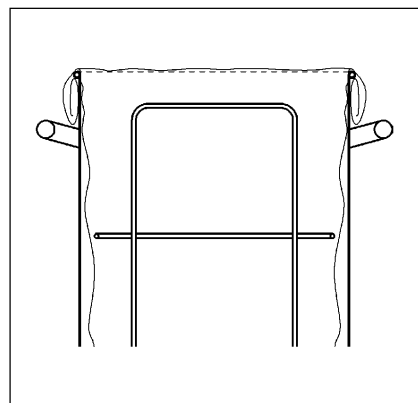
1. サイクロンダストコレクターに使用するガラ袋は、サイズ 60×90cm を使用してください。
2. ガラ袋を使用しない場合は、インナーガイドは使用しません。



- 4) インナーガイドを入れたガラ袋を、たるまないようにダストバケットに入れてください。
- 5) ダストバケットからはみ出したガラ袋を、ダストバケットの外側に折り込んでください。

#### ⚠ 注意

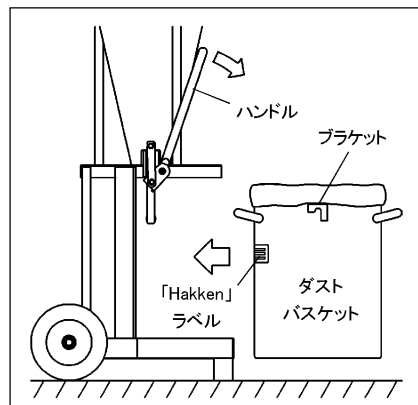
このときダストバケットの左右のブラケットと取手に被らないようにしてください。



6) ダストバケットを、サイクロンダストコレクターに戻してセットしてください。

- ダストバケットはサイクロンダストコレクターにセットする方向があります。「Hakken」のラベルが貼ってある側を奥にしてセットしてください。

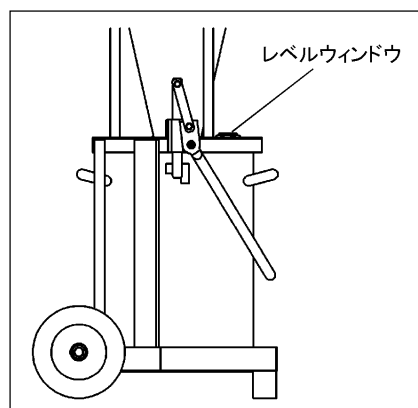
7) ダストバケットを左右のブラケットが当たるところまで押し込み、ハンドルを下げてください。



8) サイクロンダストコレクターのレベルウィンドウを確認し、切粉が満タンになったらガラ袋を交換してください。

- サイクロンダストコレクターは、約 1.2m<sup>2</sup> 切断すると、満タンになります。

⚠ 注意
ガラ袋を交換するときは集じん機を停止してください。



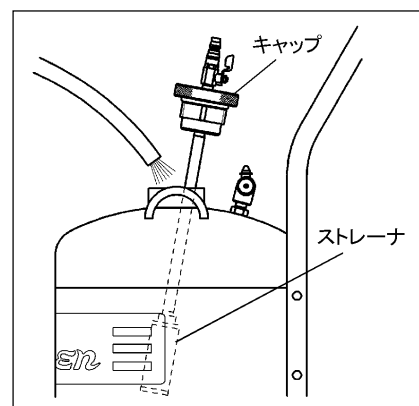
9) サイクロンダストコレクターからダストバケットを取り出し、インナーガイドをガラ袋から抜き出してください。

10) ダストバケットからガラ袋を取り出し、新しいガラ袋に交換してください。

## 【7】給水タンク T-38

- 1) 圧力がかかっていないことを確認してから、給水タンク T-38(以下給水タンク) 上部のキャップを外し、水を補給してください。

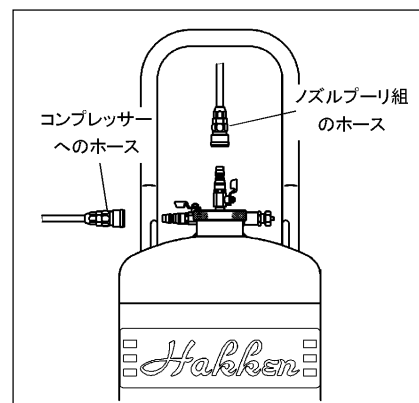
⚠ 注意
水はできるだけきれいな水を使用してください。泥水等の使用は避けてください。



- 2) キャップをしっかり締めてください。
- 3) 給水タンクの給気カプラにコンプレッサーからのホースを接続します。コンプレッサーの設定圧力を 0.64MPa(6.5kgf/cm<sup>2</sup>)にしてください。

- コンプレッサーの仕様は最高圧力 2.94MPa(30kgf/cm<sup>2</sup>)、吐出空気量 120L/min 以上を推奨します。

⚠ 注意
給水タンクは、圧力が 0.69MPa(7kgf/cm <sup>2</sup> )になると安全弁が作動しますので、コンプレッサーは 0.69MPa 未満の圧力に設定してください。



- 4) 給水タンクの給水カプラにノズルブリー組のホースを接続してください。

- ノズルブリー組から出るミスト水量は、1時間で約 10L になります。給水タンクを満タンにして使用した場合、約 3.5 時間連続使用できます。

---

## 5 . 点検・保守・修理

---

### 【1】作業前点検

- 1) インテークガイドプリー・ノズルプリーの樹脂プリーに異常摩耗がないか点検をしてください。
- 2) インテークガイドプリーの可動部の動作点検をしてください。
- 3) ノズルプリーのノズルから出る水が、ミスト(霧状)になっているか点検してください。

### 【2】定期点検

- 1) 各部ねじのゆるみを点検し、ゆるんでいる所は締め直してください。
- 2) 給水タンクのタンク内およびストレーナの清掃を行ってください。

### 【3】保守

- ◎ 作業後には、清掃および保守を行ってください。

  - 1) ノズルプリーのノズルが詰まらないように清掃してください。
  - 2) 可動部に付着した鉄粉は、錆びて動作の支障となりますので取り除いてください。
  - 3) 給水タンクのタンク内に残った水は、底部のドレンコックを開いて排水してください。

### 【4】修理について

- ◎ 最寄りの「販売店またはコンセック営業所」にお問い合わせください

---

## 6 . 製品の保管

---

### 製品や付属品の保管

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- ◇お子様の手がとどいたり、簡単に持ち出せる場所
- ◇鍵のかからない場所
- ◇軒先など雨がかったり、湿気のある場所
- ◇温度が急変する場所
- ◇直射日光のあたる場所
- ◇引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所

このような場所には保管  
しないでください。

本取扱説明書に記載されている商品の外観などの一  
部を予告なく変更している場合があります。



**株式会社コンセック**

本 社 〒 733-0833 広島市西区商工センター4-6-8  
TEL (082) 277-5451 FAX (082) 278-6389  
第二事業本部 TEL (082) 277-5452 FAX (082) 278-6389