

# 故障チャート・高圧洗浄機

## 洗浄機の圧力が上がらない

**原因①**  
フィルターにゴミが詰まっている

**対処** フィルターを清掃して下さい



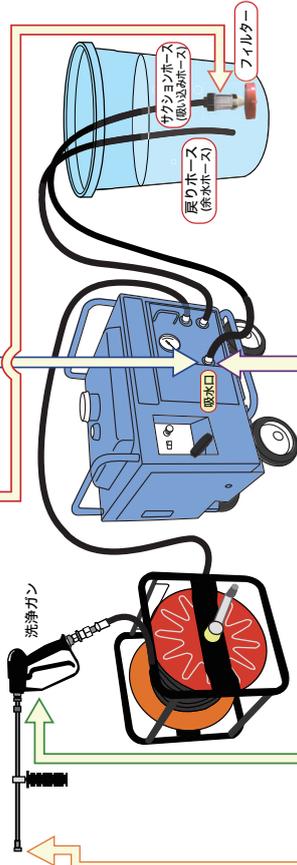
クリアーフィルターは、超微細な網で細かなゴミまで除去しますが、その分目詰まりしやすいので、フィルターを外して、内側から水を入れこまめに清掃して下さい。

**原因②**

サクシヨンホースの本体側ネジがゆるんでいる

**対処** しっかり締めて下さい。

サクシヨンジョイントのネジ締めが弱いと、空気を吸い込み、圧力が上がりません。又、バックシムの破損や磨耗の場合も同様の症状が出ますので交換をお勧めします。



**原因③**  
洗浄ガンにゴミが詰まっている

**対処** 洗浄ガンを清掃して下さい

**原因④**  
洗浄ノズルにゴミが詰まっている

**対処** 洗浄ノズルを清掃して下さい

**原因⑥**  
アンローダー内部のローピストンが消耗している

**対処** ローピストンを交換して下さい



※吸水が正常で圧が上がらない場合  
アンローダー  
ローピストンは消耗品です。アンローダーセットの整備をお持ちになることをお勧めします。

ご不明な点がございましたらお問合せ下さい



# ● 主な原因と対処法

## エンジンがかからない・すぐ止まる

原因1

エンジンがかからない

**対処** オイル不足でオイルセンサーが作動した

**対処** オイルを注ぎ足してください。

オイルセンサーとは：エンジンオイル量が規定以下になると、プラグの点火を止めエンジンの燃焼を未然に防止する機能です。



ジェットクリーンオイル  
1ℓ 定価¥2,000 (CD201970)  
精製の洗浄機、コンプレッサー、全機種  
のエンジン部分に対応します。

原因2

本体が傾いていて、オイルセンサーが作動した

**対処** 本体を水平に置いてください。

傾斜面に設置すると、オイルが入っていないオイルセンサーが作動してしまつ場合があります。



水平

原因1

結露等で燃料タンク、キャブレターに水が溜まる

**対処** 水抜きをしてください。

外気の温度下がると、結露したタンクに水がたまるので、キャブレターと燃料コック下のストレーナーから水を取り除く。



↑キャブレター下の水抜き。  
↑ストレーナーをスナバで外し、中を清掃する。

原因2

ガソリンが腐っている

**対処** ガソリンを入れ替えてください。

ガソリンを入れたまま2ヶ月以上使用していない場合、ガソリンが腐っていることも考えられます。ガソリン及びオイルを交換して下さい。

## 洗浄機のオイルは何を入れればいいのか

エンジン・ポンプ共にジェットクリーンオイルです。交換時期の目安は下記の通りです。

交換時期の目安	
駆動源 (エンジン)	ポンプ部
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 初回50時間</li> <li>● 2回目以降は100時間毎に交換</li> <li>● オイル量0.6~1.2ℓ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 初回50時間</li> <li>● 2回目以降は200時間毎に交換</li> <li>● オイル量0.3~0.6ℓ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 初回のオイル交換は50時間で</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ オイルが減ったら注ぎ足してください</li> </ul>
<p>使用開始当初は、金属のパーツ同士が擦れ合い、金属粉が出ます。これを一度捨てて頂くため、50時間での交換となります。</p>	<p>ポンプ部にはオイルセンサーが無いので特にオイル不足にはご注意ください!</p>



### 高い修理代を払っていませんか…

#### アンローダーセット



同型機種でも新旧タイプがあるのでお持ちのタイプをご確認頂き手配をお願いします。

JC-1013GO	422430A	VB	¥36,000
	429008A	SUH	¥48,000
JC-1513GO	422430B	VB	¥36,000
	429008B	SUH	¥48,000
JC-1513GM	422430B	VB	¥36,000
	429008B	SUH	¥48,000
JC-1516GO	422430B	VB	¥36,000
	429008B	SUH	¥48,000
JC-1516GOX	422430B	VB	¥36,000
	429008B	SUH	¥48,000
JC-1520GL	422430B	VB	¥36,000
	429008B	SUH	¥48,000
JC-2016GO	422430B	VB	¥36,000
	429008C	SUH	¥48,000
JC-2016GOX	422430B	VB	¥36,000
	429008C	SUH	¥48,000
JC-1612KB	429008D	VB	¥36,000

※交換したアンローダーセットは修理が可能ですので、販売店および弊社営業所までお問合せください。

“圧が上がらない”原因の1/3は、アンローダーセットで直せます。

洗浄機の圧力が上がらない時  
アンローダーセットの予備があれば

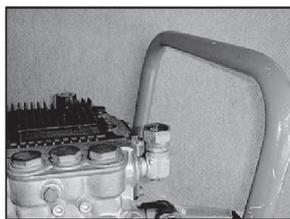
現場で **5分** で交換でき、  
作業が再開できます。

#### ジェットクリーン (開放型)

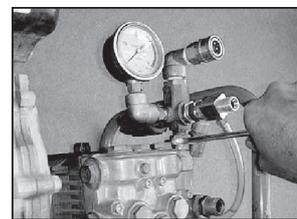


- JC-1013GO
  - JC-1513GO
  - JC-1513GM
  - JC-1516GO
  - JC-1520GL
  - JC-2016GO
  - JC-1612KB
- に対応しています。

#### 作業手順



① **スパナ (22mm) でアンローダーセットを外す。**



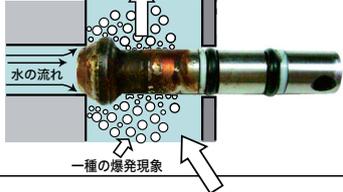
② **予備のアンローダーセットをセットする。**

### 洗浄作業を止めないようにするには…

洗浄機のアンローダーはどうしても避けられないキャビテーション現象で壊蝕が必ず起きます。消耗品として予備をお持ち下されば、圧力が上がらなくなった時、すぐ交換し、作業を再開できます。

#### 硬いステンレスでもキャビテーション現象で壊蝕し、削り取られ傷ついたローワピストン

こちら側は爆発でキズ・錆、こちら側も水が流れているが錆びていない



周囲の液体により、静圧が加えられて行く



爆発現象により生じる気泡が固定面の近くで内側に破裂し、まわりの水に強く衝突を起こす

洗浄機のアンローダーは消耗品ですので…

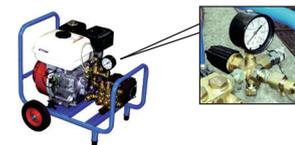
アンローダー予備をお持ちになれば、自分で**5分**で交換、作業を再開でき、消耗したアンローダーだけを修理すれば良いのです。



アンローダー SUH-200  
429008N/¥21,600  
※取り付けにはスパナが必要。  
(22mm, 24mm)



アンローダー VB-75  
421490/¥18,000  
※取り付けにはスパナが必要。  
(22mm, 24mm)



### ■キャビテーションによる現象

参照: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

#### キャビテーション

(Cavitation) : 液体の流れの中で急激な圧力差 (例: 15MPa~0MPa) により、爆発的に泡の発生と消滅が起きる物理現象。

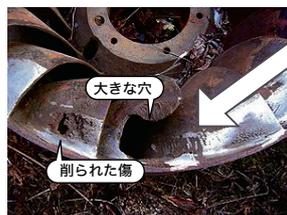
ステンレスやチタンを含むどんな金属でも腐蝕させ、削り取られ、壊蝕を起す。上図のローワピストンや、下図の水車のような腐蝕の原因となる。

#### 壊蝕(壊蝕、エロージョン)

キャビティ (泡) 空洞崩壊の際に、瞬間的に非常に高い圧力が発生し、これが流体機器の表面にへこみや傷をつける。

機器の運転中はずっとこれが繰り返されるので、時間が経つと機器の表面がポロボロになったり、端が欠けたり、大きな穴が開いたりする。

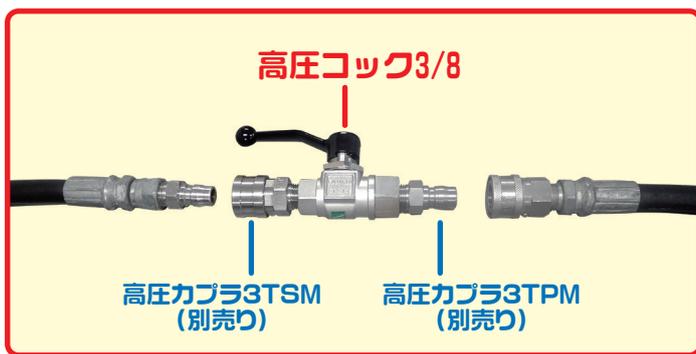
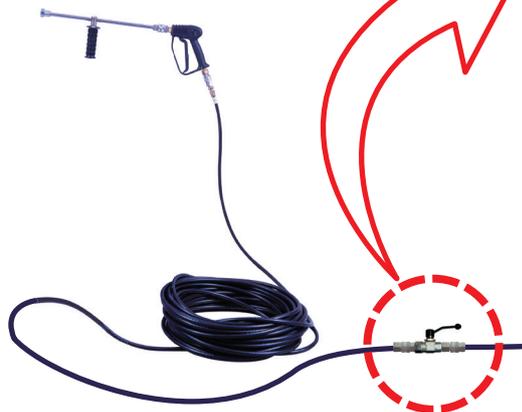
これを壊蝕またはエロージョンと呼ぶ。



※水の中で回転し、キャビテーション現象により金属が削りとられた水車の例

- 洗浄機の機械を止めずに
- ホースの延長、
- 切り離しを行うには…

【接続例】



高圧コックをホースとホースの間に接続すれば機械自体は止めることなくホースの延長・切り離しができます!

洗浄機の  
官公庁指定がある時は…

ジェットグリーン KBシリーズ  
防音構造型高圧洗浄機

- 1 国内最大のパワーを発揮 (JC-3518KB)
- 2 ポンプは高耐久セラミックピストン採用
- 3 セルスタートで楽々始動
- 4 密着度の弱いリシン面も剥離可能



**Point1**  
防音構造採用で街場での騒音問題も軽減

**Point2**  
新型OHVエンジン  
扱いやすく優れた始動性

**Point3**  
4輪タイヤで移動もらく  
ストッパー付

- JC-3018KB 圧力: 30MPa 123000(標)  
水量: 18ℓ/分 ¥1,336,000
- JC-3515KB 圧力: 35MPa 123001(標)  
水量: 15ℓ/分 ¥1,336,000
- JC-3518KB 圧力: 35MPa 123002(標)  
水量: 18ℓ/分 ¥1,444,000

- 本機 ・ 洗浄ノズル ・ 吸水フィルター  
・ 洗浄ホース ・ 吸水ホース ・ クリアーフィルター  
・ 洗浄ガン ・ 余水ホース ・ 工具

レンタル機をご用意しております

お近くの弊社営業所、又は配送センターまでお問合せ下さい。但し、レンタル機は数に限りがございますので、お早めにご連絡下さい。

浜松配送センター FAX: 053-485-6180



ああ・・・  
よかった!

最近、学校の改修工事で  
施工書を見たら、30MPa以上の  
洗浄・・・と指定があったんだけど  
**30MPaって何?**



それは、**300kgf/cm<sup>2</sup>以上**での  
洗浄機を使用して下さい・・・  
という意味ですよ。  
最近、国の指導により  
特に耐震工事など、この施工を  
しているんですよ!



私が施工時の検査に行きますので  
30MPaでの洗浄をしているか  
チェックします。  
検査の時だけリース機にするのは  
いけませんよ!!



※30MPa以上でも、施工書に、塗膜剥離、NHS工法とあればこのタイプでは無理ですので、専門業者の依頼が必要です。

30MPa以上の高圧洗浄機  
余裕のパワーで仕事の幅が広がります

ディーゼルの大型機で  
お悩みの方に朗報!

役所関係の大型現場もこれ一台でらくらく洗浄!

「官公庁の圧力指定」にも対応する洗浄機!!

- 2) 足場組立工  
施工面(壁面部)に足場を設置する。(特組・単管足場)
- 3) 下地処理工  
高圧洗浄機(30MPa以上)にて施工面洗浄を行い、洗浄後サンダーケレンにて汚膜利用とし死膜の除去を行う。サンダーケレン後はエアブロー又は掃除機等で清掃を行う。(高圧洗浄工とサンダーケレン処理は施工順序を変えることがあります。)
- 4) クラック処理工



JC-3018GS  
123030(標)/¥1,177,000



圧力: 30MPa  
水量: 18ℓ/分

JC-3515GS  
123515(標)/¥1,177,000



圧力: 35MPa  
水量: 15ℓ/分

JC-3518GS  
123516(標)/¥1,285,000



圧力: 35MPa  
水量: 18ℓ/分

- オイル交換など
- メンテナンスが便利な
- 防音洗浄機は…

夏場に強い冷却構造

高性能のままメンテ性向上

オイル交換が前面で可能！

累計9,000台！  
定番ベストセラー **DPN** が更に進化！

ジェットグリーン DPN+シリーズ  
**JC-1513DPN+** プラス

大きな4面パネルで  
メンテナンス性が大幅UP！



¥552,000



高耐久の  
新型アンローダー！

圧力: 15MPa  
水量: 13ℓ/分

JC-1014DPN+	JC-1513DPN+	JC-1513DPNS+	JC-1612DPN+
121114A+ ¥445,000	121551A+ ¥552,000	121561A+ ¥628,000	121571A+ ¥552,000
121114+ ¥538,000	121551+ ¥645,000	121561+ ¥721,000	121571+ ¥645,000

オイル交換のポイント

オイル交換は定期的に行ってください。  
能力を最大限発揮し長持ちさせます。

最低でも30秒程エンジンを回してからオイル交換を行ってください。  
エンジン・ポンプ共にオイルが温まっていると排出が早くできます。



エンジンオイルドレン 12mm六角レンチ  
ポンプオイルドレン 16mm六角レンチ



エンジン側 オイル給油口  
ポンプ側

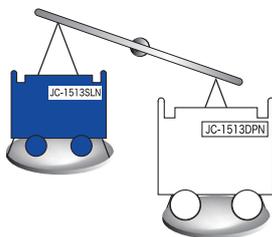
軽自動車に楽々積んで  
小回りがきく作業性のよい  
防音洗浄機とは…

JC-1513DPN との  
大きさ・重量の比較

横: -2cm  
奥行き: -8cm  
高さ: -14cm

小型化

なんと  
重さ **-7.5kg**



超小型  
JC-1513SLN



静音・コンパクト  
軽量 **41.5kg!**  
一人作業に最適！

121670A(本)/¥552,000  
121670(標)/¥633,000



社長！この洗浄機どこに積みますか？  
スペースがないですよ…

職人さん

あっ忘れてた！今日の現場は住宅街で防音型じゃないとダメだった～！  
セイワ君何とかならないか？

社長

それじゃ、新型の防音洗浄機 JC-1513SLN を貸し出します。

セイワ君



えっ？  
こんなに小さいのに150㊦？

職人さん

業界最軽量41.5kg！超小型150㊦で水量も13ℓあります！  
防音で性能もいいですよ！

セイワ君

～使用後～

これなら軽自動車にも充分積めるし、車輪ストッパーも付いてるネ！

職人さん

社長！水量も圧も大丈夫です！

職人さん

セイワ君これを注文するよ！

職人さん

どうもありがとうございます。  
新冷却構造で低温化に成功しています。(特許出願しました)

セイワ君



### 洗浄機を運ぶ方法とは…

### ジェットワッシャー KBシリーズ

**特殊防音マフラー搭載で  
静音しかも 廉価**



**JC-1612KB**  
16MPa 12ℓ/分  
121590A(本)/¥398,000  
121590(標)/¥483,000



**JC-1513KB**  
15MPa 13ℓ/分  
121591A(本)/¥398,000  
121591(標)/¥483,000

**JC-1516KB**  
15MPa 16ℓ/分  
121621A(本)/¥524,000  
121621(標)/¥594,000



**JC-2014KB**  
20MPa 14ℓ/分  
122106A(本)/¥540,000  
122106(標)/¥610,000



### 〈防音構造KBシリーズ〉 他社にはない こだわりのポイントとは…

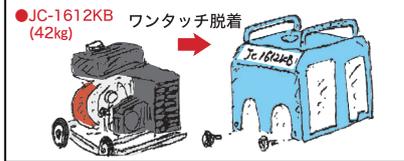
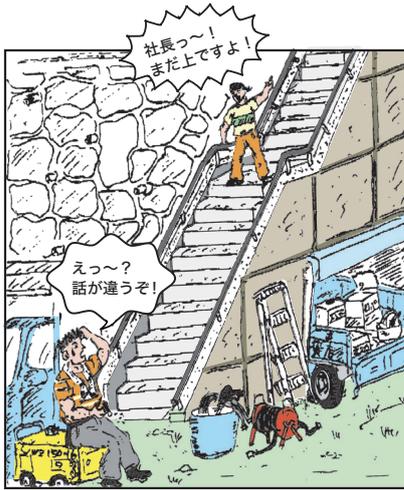
スペック（水量・圧力）と価格だけで  
判断していませんか？  
本機の機械の性能・使いやすさは  
スペックだけではわかりません。

JC-1612KB  
JC-1513KB  
JC-1516KB  
JC-2014KB

### カバー全体を外し可能 メンテ・修理がらく



手で簡単に  
ねじを  
外せます



社長！現場はかなり上ですよ。  
この洗浄機運ぶの大変ですよ！  
これ80kgはありますよ。  
今の洗浄機は重いからなあ。

困ったなあ。聞いてないよ。  
開放型の洗浄機あるけど、施主が  
周りがうるさいから、  
防音にしてくれって言われているし、  
2人じゃキツイなあ…

それなら、『JC-1612KB』を使って  
ください。重量は軽いし、水圧、水量  
は戸建てなら十分です。音も静音で、  
簡単にカバーが外れますし、メンテも簡  
単です。

これなら本体だけになれば抱え易い  
から、1人でOKかも…

社長、それでは僕がカバーの方を  
持って行きますから…（笑）

何っ？  
いいよ。俺が一気に駆け上がるから  
見てるよ！ほれっ！

行けたよ。これは軽いわ！



② 延長プラグ  
オイル入れや  
すく、オイル  
量も増。

※JC-1516KB/JC-2014KBは延長プラグは  
ありません。

④ カバー  
手回しネジで  
すっぽり外れ  
メンテもらく。

③ ゴムパッキン  
カバー切断面はゴムパッキンで  
しっかり保護。操作時のケガも  
なく安心です。

⑤ 消音マフラー  
防音専用のオリジナルマフラー採用！エンジンの  
音はマフラーで決まります。  
（開放型にカバーを付けただけではありません）

⑥ オイルセンサー付  
オイルが減ったら自動的にエンジンストップ！  
焼付のトラブルを未然に防ぎます。

⑦ クリアーフィルター  
SEIWA 独自の250#の網で  
細かいゴミもシャットアウト。  
ゴミの吸込みをなくすことが  
トラブル防止の要。

① 一面排気  
ホース取り付け面と同じ  
にすることで排熱・排気  
の通路をしっかりと確保。  
※防音型はカバー内の熱を  
いかにスムーズに排出で  
きるかが、トラブルをな  
くすポイント

④ 自動エア抜き弁  
コックの開け閉めの手間  
なし。エンジンをかけた  
ら即作業開始。

⑦ ストッパー  
足踏み  
ストッパー付。

部は  
SEIWA だけ



※JC-1516KB/JC-2014KBは二面排気です。

標準セット

バイクのドロ・外壁や  
ブロック洗浄を、  
簡単・早く・安くする方法は...

### ホコリ落とし・床洗浄・車両洗浄等に

- AC100Vタイプでどこでも使用可能!!
- 業務用だから高耐久! 高作業性!
- 安心・安定の作業をお約束します!



### ●ポータブル洗浄機

**JC-60M**  
(自給式)



片手で  
持ち運び  
OK!



マルチノズル(角度自在調節)が標準装備!!

### 仕様

形式名	JC-60M
価格(区分・コード)	¥171,000(A3)/120008
ポンプ	圧力MPa(kgf/cm <sup>2</sup> ) 8(60)/50Hz, 60Hz 水量(L/min) 6/50Hz, 8/60Hz
伝達方法	ホローシャフト直結
形式	単相100V
出力KW	1.4
寸法 長さ×幅×高さ(mm)	395×243×227
質量(kg)	1.8
標準付属品	可変ノズル付ライフルガン、高圧ホース1/4×8m 吸水ホース 1/2×3m、キャブタイヤ3m



モトクロスやっているんだけど  
毎回ドロだらけになるんで  
洗うの大変だよ!

何が大変よ!  
家の前はいつもドロまみれで、  
ご近所でも言われているのよ!  
道路まで汚れるって!レース場で  
洗ってあげればいいのよ!

水はあるんだけど、人が多くて、  
時間がかかるんだよ。  
高圧洗浄機があればな〜...

それなら、『100Vの小型洗浄機の  
JC-60M』がいいよ!

この手の洗浄機は安いのも色々あるし、  
これは、予算的に少し高い気が...

家庭用は耐久性がないから  
業務用が一番だよ!  
コンパクトだから  
どこでも持って行けるよ!

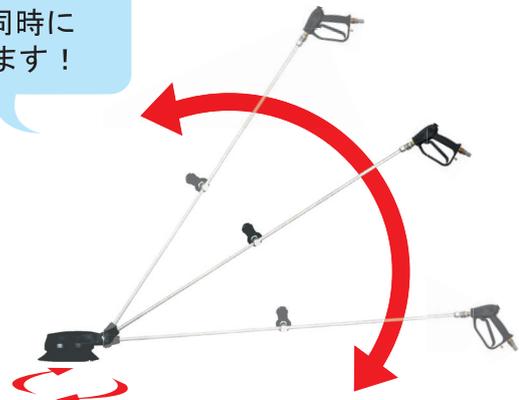
そう言えば友だちのもすぐ壊れたし、  
修理も高くって時間もかかるみたい...  
そうだ!仲間で購入すればいいんだ!  
みんなに相談しよう!



床、壁の水垢落としの良い方法...  
洗浄ガンにワンタッチ装着...

## 水圧でブラシが回転!飛散が少ない!! 洗浄用回転ブラシ

水圧でブラシを回転させ  
洗浄力アップと同時に  
水の飛散を抑えます!



(洗浄ガンは別売)

回転ブラシ 220660/¥34,000

冷水洗浄作業で、  
ひどい汚れが落ちずに  
困ったことはありませんか…

青カビ、黒ズミなどの洗浄にも威力!!  
洗浄作業のスピードを上げたい方に。



お手持ちの洗浄機に**温水ボイラー**を接続して、  
洗剤無しでもほぼキレイに。  
落ち易いので、作業効率も向上。

落ちにくいこんな汚れに ●排ガス ●油污れ  
●食品工場・厨房の殺菌

**クラス最軽量  
コンパクトな温水ボイラー**

高圧洗浄機用温水ボイラー  
ジェットボイラー  
SJB-316  
125316/¥650,000



古い木造家の洗浄をしているんだけど、白木部分が黒ずんで冷水の洗浄じゃなかなか白くはならないよ!



そうみたいですね…洗剤や薬品を使うとコストもかかるし、キレイになるとは限りませんし…



そうだよ…予算も少ないし何かイイ方法はないかな…



それでしたら、温水洗浄機で作業すれば良く落ちます!



最近防音洗浄機を買ったばかりだから、予算ないよ…



今お手持ちの洗浄機に組み合わせて、温水洗浄ができるものがあります。



～ 使用後 ～

本当だ!良く落ちるし、白木が見えてきたよ!清潔になり、施主様にも喜ばれました。これからもいろんな状況の現場があるから使ってみよう!



※燃料：軽油/30mホース/70°C位

床洗浄で不便を感じて  
いませんか…

**各種高圧洗浄機に接続で使える便利な  
アクセサリがあります。**



【作業例】

(洗浄ガンは別売りです)

◎ **洗浄時の汚水飛散  
を完全防止!**

いつでも簡単に  
床洗浄!



裏側

**フローア隅まで洗浄が可能**  
前進後退も容易な  
キャスター付です。

**フローア-洗浄君**  
220640/¥198,000

古い塗膜の剥離には、  
これ一つで解決！  
洗浄力を1.3倍にする方法とは…

● 屋根の洗浄に！  
コケ等がよく取れます。

● 旧塗膜や錆の剥離に！  
作業性が一段と向上します。

強力ターボノズル 定価¥15,000  
(3971XX/A3区分)



弱くなった塗膜(スラリー層)を除去！  
完全除去で塗料が早期塗装めくれがなくなります！

### 『強力ターボノズル』で高圧洗浄！

- ・密着度の弱いリシン面の塗膜剥離
- ・花咲状態の塗膜剥離
- ・スレート洗浄・トタンのカビ落とし
- ・乾式コンクリート瓦の素地調整  
(モニエル瓦、クボタ瓦、スカンジヤ瓦、ハイモリック瓦)



旧塗膜剥離には  
水圧15MPa  
水量15ℓ/min以上の  
洗浄機をご使用ください。

洗浄力をもっとUPさせる  
方法は…

### ● 直射回転ノズルで洗浄力UP！

強力ターボノズル  
3971XX/¥15,000



#### 【ポイント】

『強力ターボノズル』は、  
機種により口径が違います。  
合っていないと水量・水圧が  
変わりますので、機種名を確認  
してからご注文ください。

型式	適応機種
TN-01 397101	JC1520GL
TN-02 397102	JC1513/2016クラス
TN-03 397103	JC1013/1014/2018クラス
TN-04 397104	JC-1516クラス
TN-05 397105	JC1518/1618クラス
TN-08 397108	CK1010G/JC1612/2014クラス

### ● 水の跳ね返りを防ぎます！

ウォーターガード  
220400/¥6,000



改修工事だけど、壁の汚れは  
落書き・コケ・油汚れ・鉄骨の錆など  
150kgf/cm<sup>2</sup>の洗浄機でも  
かなり時間がかかり大変だよ！  
もっとパワーのある洗浄機が必要かな〜



いいえ！  
『強力ターボノズル』を付けて  
ください！通常の30%パワーアップ  
するからドンドン汚れが落ち、洗浄能力が  
グンと上がります。



耐久性はどうなの？すぐ壊れたりしない？  
高くないの？



大丈夫です！新型になり耐久性3倍UP  
で作業効率は格段に上がります！  
是非使ってみてください。

～ 取付後 ～



スゴイよ！汚れはもちろん一気に取れるし  
鉄骨の浮いた錆もバリバリ取れる！  
後のケレンが楽だよ・・・



あと、ウォーターガードを付ければ、水の  
ハネ返りが来ないから濡れなくて済みます。  
また、他にも便利で役立つ物がたくさん  
あります。



わかった！そうするよ！

### 強力ターボノズルの トラブル解消法とは…

#### ●強力ターボノズル



部品交換で  
修理も可能です！



※高速回転によりノズルは消耗品となります

#### リペアキット

定価 ¥3,600 (P区分)



強力ターボノズル	リペアキット	
型式	コード	
TN-01	397101	423461
TN-02	397102	423462
TN-03	397103	423463
TN-04	397104	423464
TN-05	397105	423465
TN-08	397108	423468

※401683S 1/4PTM×1/8PTM ¥2,040



今まで、快調だったのに何か  
**強力ターボノズルの回り方が  
おかしくなったぞ！**  
まだ買ったばかりなのに～

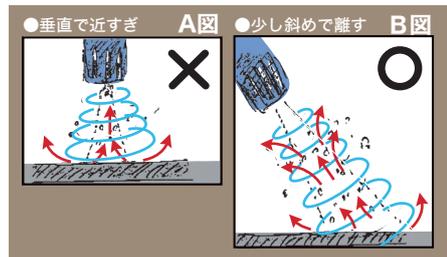
それは強力ターボノズルの  
中に異物が入ったんだと思います。

じゃ、どこから入ったの？

それは、洗浄面の汚れの異物だと思  
います。トルネード効果で吸込  
んでいるので、竜巻と同じで、巻  
き上げて、吸込んでしまうんです。

ふ～ん、そうなんだ！

洗い方も、A・B図で  
確認してみてください。



～ 分解掃除後 ～

セイワ君、やっぱり異物が入って  
いたよ。ノズルにキズもなかったし  
組立も簡単だったよ。



### 洗浄ホースの圧力損失 簡易計算式

- ・ホースの長さ、流量、ホース内径欄に計算したい値を入力
- ・単位を正確に（単位が違くと計算値が変わります）
- ・損失圧力単位は Mpa
- ・上に上げる場合は高さ 10m に対して 0.1Mpa を下記値に加算のこと
- ・ホース内面の平滑度、取り回しによる曲がり抵抗は含まない
- ・計算値はあくまで目安であり保証値ではありません
- ・流量欄はノズル流量を入力するとより近似値になります
- ・清水以外の流体には適用しない
- ・右表の数値を入力してみて使用方法を確認

#### 【注意事項】

- ・この表はあくまで目安であり、保証するものではありません
- ・洗浄機の流量表示は吸水量であり、ノズルからの吐出量ではありません
- ・高さ方向の圧力損失は 10mあたり、0.1Mpa(目安) に加算してください
- ・ホース内面粗さ、取り回し状況等により、損失圧力に影響があります
- ・流体は水です（塗料などの粘度あるものには適用しません）

$$P = 4.74 \times L \times \frac{Q^2}{D^5}$$

P= 損失圧力 (Mpa)、L= ホースの長さ (m)  
Q= 流量 (L/min)、D= ホース内径 (mm)

流量	ホース径	
	φ6	φ9
8L/min	3.901	0.514
10L-min	6.095	0.803
11L/min	7.376	0.971
13L/min	10.31	1.357
15L/min	13.72	1.806
16L/min	15.61	2.055
18L/min	19.75	2.601

(ホース 100m使用時の損失圧力 /Mpa)

○ 洗浄時に圧がかかると  
○ ホースが扱いづらい…  
○ ガンさばきを楽にする方法とは…

### ● ガンさばきをラクに！

**洗浄手元ホースを**  
つなぐだけで、圧力がかかっても  
柔らかく、  
ガンさばきらくらく！

新し手元やわらかホース2m  
(常用圧15~19MPa)  
226002/¥11,000

カブラ付で  
簡単接続！

※常用圧21MPaもございます

さらに

くるくる回るスィベルで  
ガンさばきを更に楽に!!

- ◆お手持ちの洗浄ガンに簡単に  
取り付けられます。
- ◆手首の疲れが軽減します。

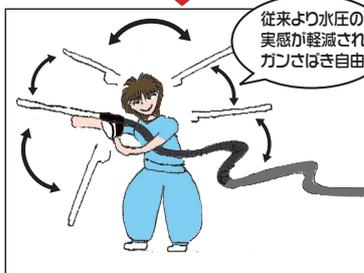
スィベルジョイント  
(洗浄ガン用)  
420309N/¥4,400



圧力がかかると、ホースは硬く  
サバキにくくなって疲れるよ！

屋根洗浄・狭所作業・足場の洗浄作業  
は危険があるからね！

それでは、『手元やわらかホース』を  
洗浄ガンに取付けてみてはどうか？



～使用後～

跳ね返り水から簡単にスィスイ  
よけられる様になったよ！

ガンさばきがラクになり、  
作業時間が減って助かったよ・・・

ホースのパンクは一般的に手元付近に多い  
から、『手元やわらかホース』を取付けて  
いれば、作業を中断せずに済みます。



ウォーターガード  
ランス  
スーパーターボスリ  
スィベルジョイント

付属品を組合わせて  
更に効率アップ!

新し手元やわらかホース  
洗浄ホース/9M

○ 節水できる方法はないかな…

### ● 水容器の水がいっぱいになると自動的にストップ！

フロート弁  
225201/¥19,000

### ● 蛇口から直接給水！ 水桶いらずでゴミの混入を防止

水道直結ジョイント

洗浄機に合わせて  
お選びください→

3/4×3/8: 220371/¥14,300
3/4×1/2: 220372/ //
1/2×3/8: 220373/ //

◎どんな蛇口にも  
つながります

5mホース付



田舎の方での洗浄は、  
いつも気を使っているよ！  
年配の人が回り近所に多く居るんで  
ずっと見ているんだよ〜！

やはり気になりますか？

桶に水を流しっ放しにしてるんで  
溢れてるのが気になるみたいで  
いつの間にか水を止められているんだよ！

本当！それなら便利なフロート弁セット  
というのがあります！  
桶の横に取付けてホースをつなぐだけ！  
水がいっぱいになったら勝手に止まる  
から溢れることはありません。

そんなにいいのがあるの？早く教えてよ！



～取付け後～

本当だ、これは便利だね！これで  
回りを気にせず、洗浄作業ができるよ！

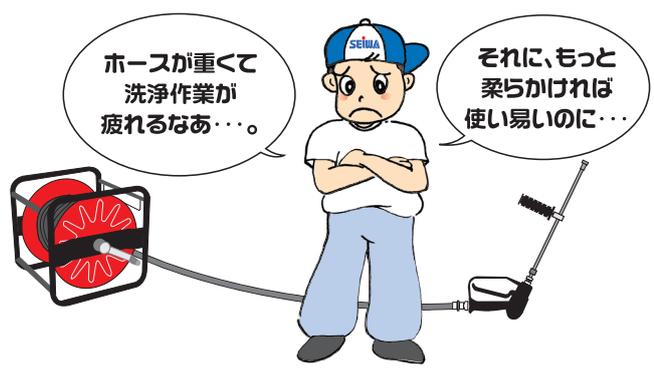
○ 洗浄ホースは、  
○ 重い！硬い！使いづらい！  
○ そんな不満を解決する方法は…

【注意点】  
作業現場の状況に応じてご使用  
ください。  
※ゴムホースに比べ、キズに弱  
いのでご注意ください。

ライトホース各種

商品コード	長さ	重量	価格
203310A	10m	1.0 kg	¥43,000
203320A	20m	2.1 kg	¥75,000
203330A	30m	3.1 kg	¥107,000
203340A	40m	4.2 kg	¥139,000
203350A	50m	5.2 kg	¥171,000

重量はゴムホースの半分、ライトホースを!



そんな時は…  
ライトホースをお奨めします

重量は  
ゴムホースの  
約半分!!

ポリウレタン製

あざやかな  
ブルー色採用

着脱はワンタッチ  
カブラ式で楽々

ライトホース [3/8] カブラ付	仕様	《超軽量ホース》 PF3/8UN×PT3/8UN 内径9.5mm 常用圧力21MPa ジョイント 3/8PTM×3/8PFM(2個) カブラ 3TSF/3TPF	仕 様	JC-1011GH -1013GO -1014GP -1014GM -1513GM -1516GO -1513GP 他 ※最大使用圧力21MPa 以下の機種
	適 用 機 種			

○ トイの中をキレイに  
○ する方法とは…

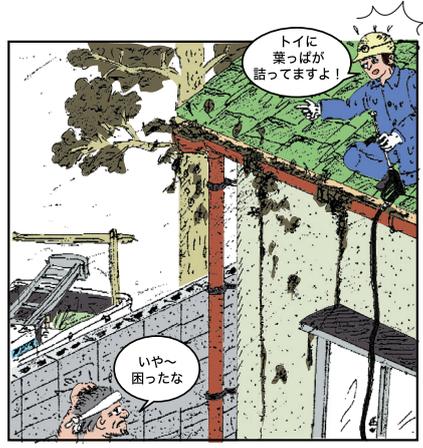
一般例

洗管ホース (ネットワイヤーホース)  
220710(4.5mm)10m ¥43,000  
220720(4.5mm)20m ¥59,000

逆噴ノズル(各種) ¥27,500~38,500

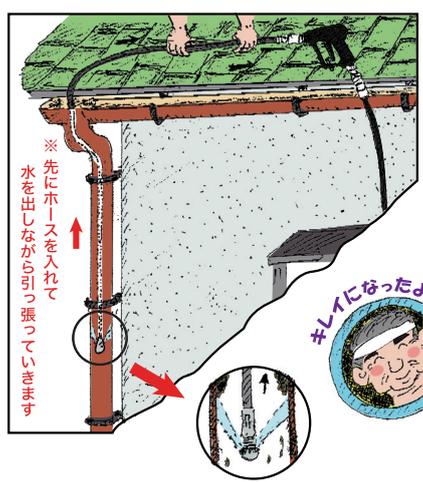
洗浄ガン(P-31-0) 220331/¥21,000

2TPM(1/4) 222096/¥4,000



職人さん  
この屋根は結構汚れてトイの中もドロや葉っぱで詰ってますよ!

親方  
どうやってトイの中を洗浄しようか…困ったな〜



そんな時は『洗管セット』でOKですよ!  
この組合せでトイの中に入れてガンにつないで、噴射し、ホースを引っ張っていきます上下でやれば完璧です

セイワ君  
まず大きなゴミは取り除いて最初は圧を弱くしてから始めて下さいね…

【ポイント】  
下水パイプの洗浄も使用可能です。  
※ネットワイヤーホース20mが多く使われています。

〜 使用後 〜

職人さん  
ご覧の通り、キレイになったよ! ありがとうセイワ君!

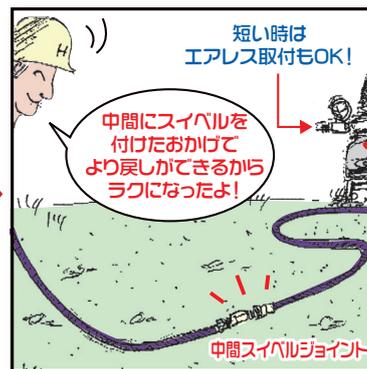
セイワ君  
あと、ノズルやホースは色々あるから現場に応じたものを選んで下さいね!

#### 作業を楽にする付属品とは…

- エアレス編: (ホースが長い時) 中間スィベルジョイント(1/4) 201600/¥8,000



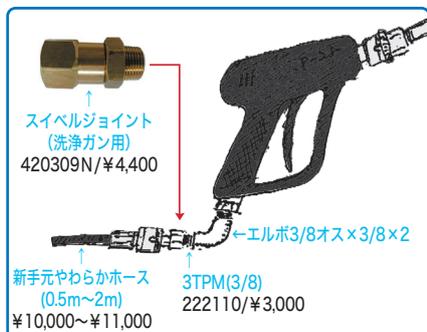
- スィベルジョイントセット(3/8) 462484/¥10,800



- 洗浄ガン編: スィベルジョイント 420309N/¥4,400



#### 長時間での楽々洗浄方法とは…



浄化槽の洗浄がメインだけど、中は結構水垢やコケがひどいよ。  
狭い中での長時間の洗浄作業は疲れるよ～っ!  
もっと楽にできる方法はないかな?

ありますよ! 洗浄ガンをちょっと改造するだけで全然楽になりますから…

じゃ、教えてよ。

はい。左の図を見てください。  
ジョイントを付けて  
洗浄手元ホースを付けるだけでOK!  
スィベルジョイント(洗浄ガン用)  
をつければ尚作業が楽になります!



わかった。  
ジョイントはどこに売っているの?

水道機材屋に行けば手に入ります。

～ 使用後 ～

これだと、楽だね本当!  
狭所なんでホースが邪魔になるし、  
長時間ではホースも重く感じるし、  
これだと長時間でも大丈夫だよ。

是非、ご活用ください。

### 洗浄作業をもっと楽にする方法とは…

#### ●ホースが細く取り回しが楽！

【**新元やわらかホース 6H/70cm**】  
226270/¥10,000

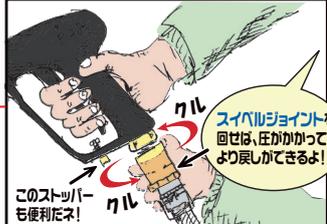
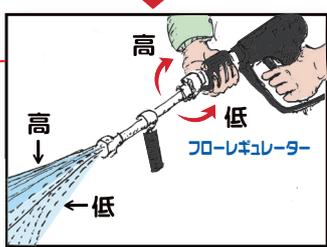
#### ●手で水の圧力調整が可能

【**フローレギュレーター**】  
220466/¥11,000



#### ●作業中ホースがよじれない

【**スィベルジョイント**】  
420309N/¥4,400



- Q:** 今日、屋根の洗浄だけど、一人じゃ大変だよ〜！
- A:** 何でお困りですか？
- Q:** ホースがねじれて、圧がかかると取回しがめんどうで…おまけに圧が強みたいで、また下まで調節に降りなければいけないし、本当はもう一人必要なんだけどネ…
- A:** でしたら、便利な付属品がございます！
- Q:** 本当にっ？！
- A:** それは**フローレギュレーター**といって手で圧力調整ができるものと、**スィベルジョイント**といってガンとホースの間に取付けるだけで、解決致します。
- Q:** すぐ取付けられるの？高いの？
- A:** 廉価で、スパナがあれば大丈夫です！今はセットになっているガンも用意しています。
- Q:** ~取付け後~
- A:** 本当にだね、これだと一人でもはかどるよ！友達にも教えてあげよう…。

### 洗浄機の圧力を調整するには…



【ポイント】  
フローレギュレーターの後付けより、ガンと一体型の方がお得です。

【**フローガン**】  
商品コード220469  
標準価格¥29,000(A3)



フローレギュレーター付ガンもございます



◆ご不明な点がございましたら、お問合せください◆

- ① **アンローダー** で行う方法と、
- ② **フローレギュレーター** を使う方法があります。

#### ① アンローダーで圧力を調整するには

付属工具(スパナ)を使用して、アンローダーノブを廻し調整して下さい。  
**しめる→高圧**    **ゆるめる→低圧**  
注)ストッパーリングは最高圧力位置で固定されています。この範囲内で圧力調整を行って下さい。

#### ② フローレギュレーターで圧力を調整するには

屋根洗浄など、洗浄機まで戻って圧力調整するのが大変な場合には、手で圧力調整できる**フローレギュレーター**(別売)がお勧めです。

**圧を下げると洗浄時のこんな不便を解消**

- 木枠・換気扇・窓枠等高圧では水漏れし洗浄できない場合
- 瓦・スレートの隙間から逆流する場合
- 屋根の端など飛散が多い場合
- 軽モルなどの洗浄が難しい場合

高圧 プラス 低圧  
手でハンドルを廻して調節します

【**フローレギュレーター FR-0**】  
標準価格¥11,000(A3)/商品コード220466  
・耐圧280kgf/cm<sup>2</sup>  
・どの洗浄ガンにも取り付け可能

※長時間の使用の場合は本機のアンローダーで下げて下さい。FR-0の耐久性が良くなります。

◆水量調節範囲		
100kgf/cm <sup>2</sup> の洗浄機	150kgf/cm <sup>2</sup> の洗浄機	200kgf/cm <sup>2</sup> の洗浄機
5%~13%	5%~15%	5%~15%

#### 洗浄機の圧力が上がらない時は…



主な原因と対処法を  
ご説明いたします

#### 【注意】

右記のことを行っても、トラブルの解消ができれば、セイワサービス店にご連絡ください。対処させていただきます。



◆ご不明な点がございましたら、お問合せください◆

#### 原因①

**フィルターにゴミが詰まっている**

対処 **フィルターを清掃して下さい**



クリアフィルターは、超微細な網で粉じんまで除去しますが、その分目詰まりしやすいのでフィルターを外して、内側から水を入れてこまめに清掃して下さい。

#### 原因②

**サクシオンホースの本体側ネジがゆるんでいる**

対処 **しっかり締めて下さい。**

サクシオンジョイントのネジ締めが弱いと、空気を吸い込み、圧力が上がりません。又、パッキンの破損や磨耗の場合も同様の症状が出ますので交換をお勧めします。

#### 原因③

**洗浄ガンにゴミが詰まっている**

対処 **洗浄ガンを清掃して下さい**

#### 原因④

**洗浄ノズルにゴミが詰まっている**

対処 **洗浄ノズルを清掃して下さい**

#### 原因⑥

※吸水が正常で圧が上がらない場合

**アンローダー内部のローワピストンが消耗している**

対処 **ローワピストンを交換して下さい**



傷・錆の出たローワピストンは消耗品です。アンローダーセットの予備をお持ちになることをお勧めします。

#### 原因⑤

**ポンプの吸気弁・排気弁にゴミが詰まっている**

対処 **水道直結にしてゴミをとばして下さい**

手順：

- ①本体から全てのホース類を取り外す。
- ②吸水ホースが付いていた吸水口に水道ホースを差し込み、ビニールテープで圧力を逃さないようにして、強制的に水を流し込みエンジンをかける。→弁に詰まった異物やゴミを取り除けます。

#### 洗浄機の圧力が上がらない！ 現場での対処方法を…

#### 洗浄機の水圧が上がらない ときのチェックポイント！

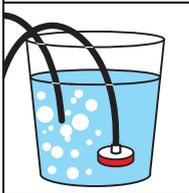
リターンホースからの水が一定に出ているか確認して下さい！  
機械が正常な状態では勢いのよい水が一定に出ています。

目の細かい「クリアフィルター」⇒  
220380N/¥12,000

を取付けると細かいゴミや砂も入らず、ポンプ寿命も長くなります。



リターンホースの水に  
空気が混じっている。

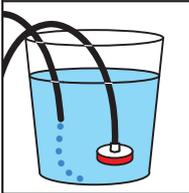


吸水ホースに  
空気が混入している

洗浄機と給水ホースの取付  
金具をしっかり締めます。

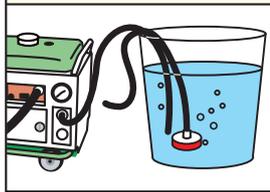


リターンホースから  
水が少し(全く)でない。

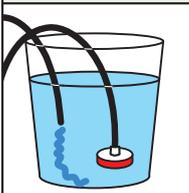


ポンプ内の  
弁の固着

洗浄機本体から給水ホースを  
外しそこへ水道ホースの水を  
直接注入し、エンジンをかけると  
固着・ゴミ詰りが解消できます。



リターンホースから  
の水が脈を打った状態  
でスムーズでない。



ポンプ内の  
ゴミ詰まり

※この他、洗浄ガンのノズルに小石などが詰っていないか、ご確認ください。  
以上の作業を行っても症状が良くならない場合は弊社サービスまでご連絡下さい。

### 現場での圧力低下に 困ったことないですか…

#### 【注意】

圧力低下の一番多いトラブルは、吸入不良です。吸水ホースの取付け側の方からゴミが入ることが多いのです。それは地面に置いた時に、口元から入るのです。地面には、直接置かないようにしましょう。



※キレイなシートの上に置くようにしてください。

また、クリアーフィルターの中は、定期的に点検して掃除しましょう。ゴミや砂で目詰まりしています。⇒ ※これが原因での吸入不足もあります。



### フィルター取り付けで予防できます!



洗浄機の圧が上がらない…  
ポンプがこわれちゃったかも…

**ポンプ破損**  
その原因の多くは、  
吸水桶から  
細かなゴミや砂の  
吸い込みによるものです。

#### 予防する方法は…

吸水フィルターとホースの間に、より細かいメッシュのフィルターを接続!!

●現場トラブル大幅減少 ●ポンプ耐久性が大幅アップ

クリアーフィルター		ボトムフィルター	
	#250	メッシュ数	#100
	プラスチック・金属	材質	金属
	透明だから フィルター状態が 一目瞭然	特徴	金属製で高耐久。 重さで飛び出し防止。
220380N/¥12,000	価格	220380/¥16,000	

※2007年より標準セットに付属

### ポンプの寿命を長くする 方法って…

※用途に合わせてお選びください。

機械のトラブル回避して、ポンプ寿命をなるべく長くできるようにゴミ除去優先でクリアーフィルターにしよう。



現場での取り扱いはどうしても荒くなりがち。強度優先でボトムフィルターだ。これでも通常のフィルターだけより格段にゴミは取れるよ。



### どちらも洗浄機をトラブルなく利用頂くための オプションフィルターです。



220380N/¥12,000

220380/¥16,000

250#	フィルターの細かさ	100#
	細かい方が、より多くのゴミが除去できます。	
プラスチック	強度	金属 
	カバーの材質です。	

クリアーフィルターは、たいへんこまかな目のフィルターを使用しており、たくさんのゴミが取れる分、どうしても詰まり易いため、外からフィルターの状態がチェックできるように透明プラスチック製となっています。

(洗浄機・コンプレッサー・エアレス)



# オイルは何を入れればいいのか？

機械にはオイルが必要。でもいざ替える時、何を入れたらいいのかわからない・・・  
そんなお問合せをよく頂きます。不明な時は、下記の表を参照してください。

	駆動源(エンジン)	ポンプ部
交換時期の目安	<ul style="list-style-type: none"> <li>●初回50時間(※注1)</li> <li>●2回目以降は100時間毎に交換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●初回50時間(※注1)</li> <li>●2回目以降は200時間毎に交換</li> </ul>
<p>上記以外にも、オイル減った分はその都度注ぎ足して下さい(※注2)</p>		
高圧洗浄機	<p>SEIWA 純正洗浄機用オイル <b>ジェットクリーンオイル</b></p> <p>両方とも同じオイル</p> <p>精和のエンジン式洗浄機の全機種に対応。最高級オイル。 ●高速回転でもなめらかな運転。 ●高温対応型で酷暑にも強い。</p>	
	<p>※SAE #30~40 (又は10w-40) 4サイクル用エンジンオイル。 (ガソリンスタンドやカー用品専門店で購入できます)</p> <p>1ℓ 定価¥2,000 201970</p> <p>4ℓ 定価¥6,700 201971</p>	
コンプレッサー	<p>SEIWA 純正洗浄機用オイル <b>ジェットクリーンオイル</b></p> <p>最高級品質のオイルを使用できます</p>	<p>SEIWA 純正コンプレッサーオイル <b>エスコンオイル</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●潤滑・冷却・防錆に。</li> <li>●ポンプの隙間を埋める、ホコリを落とす効果も。</li> </ul> <p>コンプレッサーオイル #68 定価¥2,000 231910</p>
エアレス塗装機	<p>エンジン式エアレス</p> <p>SP-60GE、101GEなど 最高級品質のオイル <b>ジェットクリーンオイル</b>を使用できます</p> <p>モーター式エアレス</p> <p>SP-60L、TB-8など 一般的なエアレス塗装機 ※駆動源はオイル不要</p>	<p>SEIWA 純正エアレスオイル <b>ダイヤフラムエアレスオイル</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●往復時のポンプすき間からのモレを防ぐ効果があります。</li> </ul> <p>油圧作動オイル #32 定価¥2,000 201910</p>

ポンプ部にはオイルセンサーが無いので、オイル不足には特にご注意ください!



オイル必要量の目安(単位: ℓ)		
	エンジン部	ポンプ部
洗浄機	0.6~1.2	0.3~0.6
コンプレッサー	0.6~1.2	0.4~1.2
エアレス	0.6	0.9

※大型機を除く。機種により必要量は異なります。

※注1: 初回のオイル交換は50時間で

使用開始当初は、金属のパーツ同士が擦れ合い、金属粉が出ます。これを一度捨てて頂くため、50時間での交換となります。

※注2: オイル不足は焼付きのもと

オイルが足りない状態で使い続けると、焼付いて止まります。この場合の修理はポンプやエンジンの乗せ換えになり、費用が10万円以上かかることも。



現場トラブルの原因で最も多いのがオイルの不足。1本予備を持っていれば安心です。

### 洗浄機のエンジンが止まる原因とは…

#### 【注意】

エンジンオイルの交換は100時間が限界です。特にドロドロのオイルは一度、フラッシングオイルで洗浄してから、オイル(0.9ℓ)を入れてください。※汚れたオイルが混ざっていると性能低下になります。

ポンプオイルも200時間(0.5ℓ)で交換してください。

(ガソリン)  
● 洗浄機ポンプ・エンジン共用  
ジェットクリーンオイル



201970(1ℓ)/ ¥2,000  
201971(4ℓ)/ ¥6,700



昨日までは快調だったのにエンジンが止まるんだよ...



エンジンオイルが入ってないんじゃないですか?



この前見た時は入っていたよ...



セイワのはオイルゲージが半分位になると、エンジン焼付防止のセンサーが働いて、エンジンがかからなくなるんですよ!



交換の目安はどのくらい...?



ゲージをねじ込まないで、ポンと差して半分位になっていると足りないんですよ!



オイルは何を入れたらいいの?



4サイクル用のエンジンオイルでもいいけど、セイワには専用のジェットクリーンオイルがあります



なるほど...?



定期的オイル交換がエンジン寿命を大幅に伸ばします。注ぎ足しはオイルの性能が落ち、3回に1回オイルを全部抜き変えて下さい



### 洗浄機のオイル交換ってどうやってするの…

機械を長持ちさせるためには、オイルの点検や交換が大切です。

洗浄機に入れるオイルって何ですか? 乗用車の4サイクルのエンジンオイルです。純正のジェットクリーンオイルがお奨めです。エンジンはもちろんポンプにも使えます。

ポンプ? 忘れがちですが、洗浄機にはエンジンの他にポンプのオイルもチェックし、定期的に変えてください。

交換しなくてはいけませんか? エンジンは100時間毎(初回50時間)を目安に変えてください。交換しないとオイルが劣化すると共に、エンジンやポンプから出る金属くずが混ざったまま高速で動くので、エンジンやポンプの寿命が短くなります。

でも、交換ってどうやるの? エンジンはオイルの給油口から少し下の部分にあるオイル抜きのボルトを外すとオイルが抜けます。ポンプはオイルケースの真下のボルトを外して抜きます。



現場ではどうすればいいの? 現場では交換は難しいですが、必ずオイルの量はチェックして、足りなければ補給してください。洗浄機によってはオイルセンサー付のエンジンを搭載したものもあり、オイル不足でエンジンがかからなくなる場合もありますよ。



それじゃあ、必ずオイルをもっていなければならないってこと? ご使用前に点検されていけば問題ありませんが、現場でのトラブルに備えてお持ちになることをお勧めします。携帯に便利で、現場でも補給が簡単な1ℓ缶のジェットクリーンオイルもありますからご利用下さい。(純正)

エンジンも掛けても  
洗浄機の水が出ない…  
リターンホースから水が戻らない…

簡単に直せるトラブルです。  
こわれたとあきらめてしまわずに  
チャレンジしましょう!



※上記対策をしてもダメな場合は、  
お近くのセイワサービス店へ  
お問い合わせ下さい!!

● 弁の固着またはゴミの詰まりが原因です!

① 本体から全てのホース類を取り外し、  
エンジンをかける



② 吸水ホースが取り付けいていた吸水口に  
水道ホースをさし込み強制的に水を流し込む。



弁に詰まっている異物やゴミを取り除けます。

③ 吸水ホースの締めつけ不足で空気を吸っている事もあります。  
工具を使って締めつける事はありませんが  
吸水口を手でしっかり締めて下さい!!

寒い時、洗浄機エンジンの  
リコイルが引けない場合は…



よくあるお問合せ No.8

リコイルが固くて引けなかったり、  
途中でひっかかる感じがある時は、  
ポンプの中の水が凍っている場合  
があります。



対策1 暖かい所へ置いて自然解凍する。



お急ぎの  
場合は…

対策2 ポンプにぬるま湯をかけ、暖めて溶かす。

※凍結を予防するには…

洗浄作業後は、バケツからサクシオンホースを出し、  
2～3秒空運転でポンプ内の水抜きを行ってください。

### 《寒い時にご注意》ガソリンタンクへの結露発生

一日の寒暖の差が大きくなると、ガソリンタンク内に結露が出来やすくなります。  
燃料に水が混ざると、エンジンが止まったり、錆が出て故障の原因になったりします

※結露を予防するには…

燃料はなるべくタンクに満タンにして、空気を入れないようにしてください。  
(結露の元はタンク内の空気に含まれる湿気なので、空気が少なければ結露を減らせます。)

※結露してしまったら…

水はガソリンより重いので底にたまります。給油ポンプで  
タンクの底から水を吸い上げ、他の容器(ペットボトルなど)  
に移してください。(もしガソリンと一緒に吸い上げて  
しまったら、後で上のガソリン部分だけ戻してください。)



給油ポンプ

◆ご不明な点がございましたら、お問合せください◆

○ リシン・タイルも連続吹き  
○ できる小型で静音の  
○ コンプレッサーってあるの…



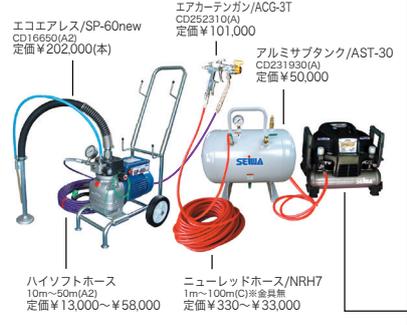
高圧対応

ロッキングピストン機構により  
軽さと耐久性の両立を実現!

従来の約2.5倍  
低騒音62dB

アルミタンクで  
クラス最軽量の13kg

取付例



2馬力クラスのハイパワー!低騒音62dB!  
持運び楽々のハンディコンプレッサー!



ガソリンエンジン  
コンプレッサー



モーター式  
ハンディコンプレッサー  
HC-1250DX 131250DX/¥220,000

- 最近、戸建吹付けで騒音の事を言われて困っているよ! モーターの1馬力じゃ、エア量が全々足りないし、どうしてもタイル・リシン吹付けだと2馬力はあるし、防音タイプを持って行くのも大変だしね…。
- それなら、今評判いいのあるよ! ハンディコンHC-1250DX! リシン・タイルも連続で吹付けし、モーターだけで1.5馬力あるし、おまけに重量が13kgしかないんだよ!
- 本当に、タイルとか吹けるの?
- 本当だよ!
- 本当に吹けてるね…こんなに小さくて、何でエア量が取れるの?
- それは、高圧30気圧のエアを圧縮し、低圧で出していて、減ったらエアを常に追加するので復帰するまで待つことはないんだよ! 普通のコンプレッサーの様にゼロになります。
- 連続運転しても大丈夫なの?
- 大手メーカーと共同開発した物なのでハンディコンはオイルは要らないし、耐久性は保証するよ!  
近くのSEIWAに問合せて、デモ機で試してみたらどうかな?

○ コンプレッサーのオイルは  
○ 何を入れればいいのか…



※コンプレッサーのオイルは  
ポンプ部とエンジン部では  
種類が違いますので  
ご注意ください!



◆ご不明な点がございましたら、お問合せください◆

	ポンプ部	駆動源(エンジン)
交換時期の目安	<ul style="list-style-type: none"> <li>●初回50時間</li> <li>●2回目以降は200時間毎に交換</li> </ul> <p>⚠初回のオイル交換は50時間で 使用開始当初は、金属のパーツ同士が擦れ合い、金属粉が出ます。これを一度捨てて頂くため、50時間での交換となります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●初回50時間</li> <li>●2回目以降は100時間毎に交換</li> </ul> <p>⚠オイルが減ったら注ぎ足してください オイルが足りない状態で使い続けると、焼付いて止まります。この場合の修理はポンプやエンジンの乗せ換えになり、費用が10万円以上かかることも。</p>
	<p><b>SEIWA 純正コンプレッサーオイル エスコンオイル</b></p> <p>1ℓ 定価 ¥2,000 (231910)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●潤滑・冷却・防錆に。</li> <li>●ポンプの隙間を埋める、ホコリを落とす効果も。</li> </ul>	<p><b>SEIWA 純正オイル ジェットクリーンオイル</b></p> <p>1ℓ 定価 ¥2,000 (201970)</p> <p>精和の洗浄機、およびコンプレッサーのエンジン部分用オイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●高速回転でもめらかな運転。</li> <li>●高温対応型で酷暑にも強い。</li> </ul>
推奨オイル	コンプレッサーオイル #68	10W-40クラスの4サイクルエンジン用オイル
代替品	0.4~1.2ℓ	0.6~1.2ℓ
使用量	※大型機を除く。機種により必要量は異なります。	
オイルの入れ方	<p>運転前に必ず、油量を確認し(防音コンプレッサーの場合は《コンプレッサーオイル》メンテナンスパネルを開け、検油棒にて確認)、不足の場合は<b>エスコンオイル</b>を補給してください。</p> <p>《コンプレッサーオイル》パネル</p>	<p>運転前に必ず、油量を確認し(防音コンプレッサーの場合は《エンジンオイル》メンテナンスパネルを開け、検油棒にて確認)、不足の場合は<b>ジェットクリーンオイル</b>を補給してください。</p> <p>《エンジンオイル》パネル</p>
	<p>検油棒</p>	

# ソリューション コンプレッサー編

## 外壁化粧パネルの 光触媒コート工法とは…

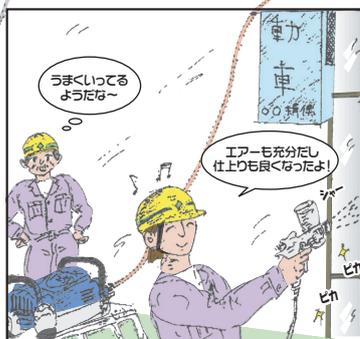
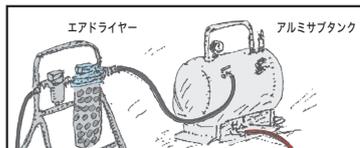
- **コンプレッサー用補助タンク**  
エア用補助タンク30  
補助ホース2m付

アルミサブタンク  
AST-30  
231930/¥50,000



- **エアドライヤー** **ADS-3**  
231956/¥97,000

コンプレッサーからの  
圧縮空気のごみ除去と除湿



外壁化粧パネルに光触媒コートしているんだけど、スプレーガン(ノズル1.5)エアは足りなくなると、水も混入してはじくんだよ。

ハンディコンは毎分150リットルだから、ノズル1.5は大きすぎます。エア量はかなり、消費しますからね。

そうだね。1.3くらいなら足りるんだけど今これしかないし、それより、異物・水が混入して作業がやりにくいよ!

それでしたら、エアドライヤーとアルミサブタンクを組み合わせれば、解決できます。

それじゃ、ちょっと使わせてもらうよ。

~使用後~

所長、OKですよ。これで!!

それは良かったですね。エアドライヤー、レギュレーターの中は定期的に変換清掃してください。

セイワ君、ありがとう。

## エア圧を任意に 設定するには…



圧が一定で仕上がりも上々!!

### 圧力の微調整ができ、仕上がりを均一に、美しく。 エアレギュレーターセットをご利用下さい!

エアレギュレーターを使用してエア圧を設定すれば、吹きムラ・吹き溜まりを防げます。リシン・タイルの吹付けに0.5MPa以上のエア圧は必要ありません。

コンプレッサーに接続例



アルミサブタンクAST-30に接続例



※通常、エンジンコンプレッサーは、最高圧力が0.7MPaに設定されており、0.5~0.7MPaの幅で圧力が変動しています。エアレギュレーターによって、減圧・制御し、圧を一定にすることができます。

### エアレギュレーターセット

型式: AR-2000

圧力メーター付き  
IN 1/4UN  
OUT 1/4PF  
定価¥11,000  
コード406530



注: SCP(防音型)の場合の取り付け  
防音型の場合は、取手部分を避けるため、ジョイントを付けてから、エアレギュレーターを取り付けてください。  
ジョイントの商品コードは401609及び401402です。

エア量が足りない時  
手軽に増やす方法とは…



三馬力のコンプレッサーでも8階まで引っ張るとエア量が足りなくて玉が均一に出ないんだよね…

防音コンプレッサーはエアータンクが開放型に比べて小さいですからね…それでしたらサブタンクを付ければ大丈夫です!

本当?じゃあ取り付けてみるよ!



～取り付け後～

本当だね!! エア量も十分でキレイに玉吹できたよ!!  
こんなにコンパクトでエア量30ℓもあるから助かったよ!!

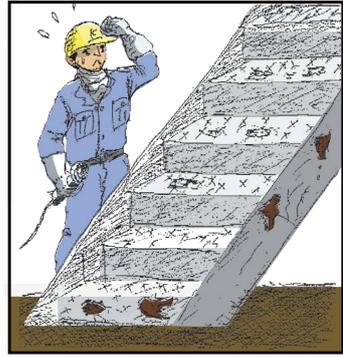
よかったです! エア量が足りないときは他のコンプレッサーに取り付けることができませんから、ひとクラス下を購入しても、エア量は満足して頂けると思います!

● **コンプレッサー用補助タンク**  
エア用補助タンク30  
補助ホース2m付

アルミサブタンク  
AST-30  
231930/¥50,000



塗装のはく離をするには…



このサンダーじゃ効率悪から終わらないよ!

それでしたら、『ケレンスーパ』を使ってみてください。

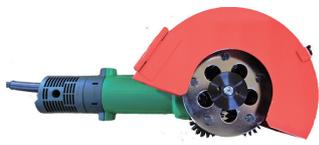
専用ブラシが、用途に合わせてありますから、どんな素材にも対応できます。



～使用後～

困ったことがありましたら、相談して下さい。

● **研磨機 ケレンスーパ**  
KS-1200S  
141200/¥148,000



シンナー代と廃棄料を同時に節約、一挙両得の方法とは…



塗装機やスプレーガンの洗浄に1週間で7缶程の廃液が出るんだよ!

それは大変ですね! その廃液はどうするんですか?

産廃業者に有償で年に2回引取ってもらっているよ...年間20~30万円もかかっているんだ



でしたら、シンナーを再生できるいいものがあります。廃溶剤再生装置『アンコール』というものです!

へっつ。どんなもの?

100V電源で釜の中にライナーバックを入れて廃溶剤を入れて、温度設定してスイッチを押すだけ。18ℓ だったら6時間で下からキレイなシンナーが出てきます! 98%再生するからコスト削減になります! 米国の安全基準を充たしているから、安心・安全です!

### ● 廃溶剤 自動再生装置

アンコール URS-500SIJ  
193500/¥760,000



本当? でも高いんじゃないの?

処分代を考えれば、2年で元は取れると思います。浜松工場で廃溶剤のテスト(有料)ができますから、是非お試しください。

そうしてみよう!

廃溶剤再生機 アンコールでこの液体を再生できますか?



よくあるお問合せ No.9

### ■ 右記以外の液体の場合は…

その物質のMSDS(化学物質安全データシート)をメーカーから取り寄せていただき、当社へお送り下さい。当社にて引火点、発火点、沸点を確認し、再生できるか判断した後、ご連絡いたします。  
※溶剤費、送料等はお客様負担になります

弊社に廃溶剤を送っていただき、本機を用いた再生実験後、再生溶剤と残留物を返送します。



◆不明な点は、お問合せください◆

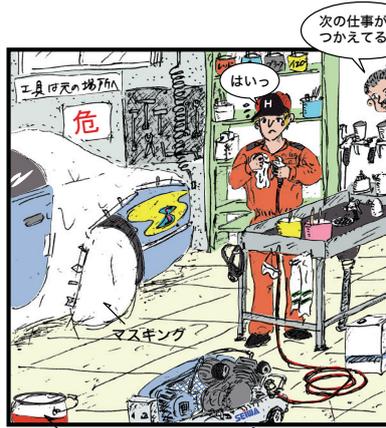
## 〈 下記の溶剤は『アンコール』で再生できます 〉

### ■ 適応溶剤一覧

溶剤名	沸騰温度(摂氏)	溶剤名	沸騰温度(摂氏)	溶剤名	沸騰温度(摂氏)	
■ アルコール類			■ テルペン炭水化物			
エミル・アルコール	127-137	ベンジン(1-2)	79- 80	ターペタイン・ガム	155-160	
イソブチル・アルコール	106-109	トルエン(1-2-3)	110-111	蒸留ターペタイン	157-164	
N-ブチル・アルコール	116-119	トリクロロエチレン(トリクレン)	86.7	アルファ・ピネン	156-158	
SEC-ブチル・アルコール	98-101	SC溶剤2(1-2)	98-109	■ グリコール・エーテル類		
サイロヘキサノール	160-161	SC溶剤27(1)	100-111	エチレン・グリコール・メチル・エーテル	124.6	
エタノール	74- 80	SC溶剤25(2)	99-137	エチレン・グリコール・エチル・エーテル	135.5	
エタノール95%	74- 80	SC溶剤26(1-2)	100-136	エチレン・グリコール・Nブチル・エーテル	171.1	
イソ・ヘキシル・アルコール	140-160	SC溶剤28(1)	103-136	プロピレン・グリコール・メチル・エーテル	120.1	
N-ヘキサノール	151-159	キシレン(1-2-3)	138-140	エチレン・グリコール・イソブチル・エーテル	158	
メチル・エミル・アルコール	81- 83	エチルベンジン(1-2)	135-137	■ ケトン及び諸活性溶剤類		
3-メソクシ・ブチル・アルコール	155-164	SC溶剤37(1)	131-138	アセトン	55- 57	
イソプロピル・無水アルコール	81- 83	SC溶剤38(1)	131-145	サイクロヘキサノン	154-161	
イソプロピル・アルコール91%	79- 80	SC溶剤38(2)	130-169	ジアセトン・アルコールAF	145-172	
N-プロピル・アルコール	96- 98	SC溶剤38(3)	135-171	ジアセトン・アルコールTech	60-170	
■ 脂肪性石油系ナフサ類			SC溶剤100(1-2-3)	159-169	ジエチル・ケトン	100-104
ヘブテン	93- 97	■ エチレンアミン類		ジイソブチル・ケトン(DIBK)	163-173	
ラッカー-BT(1-3)	80-100	エチレンジアミン	117	1,4ダイオキシン	101-102	
ラッカー希釈剤BT(2)	76-103	■ エステル類				
ラッカー希釈剤6(2)	94-104	エミル・アセテート(STD)	127-155	メチル・エミル・ケトン	156-162	
ラッカー希釈剤10(1-2-3)	94-105	エミル・アセテート	140-150	メチル・オキサライド	120-135	
ラッカー希釈剤17(1-2)	94-106	イソブチル・アセテート	112-119	メチル・ブチル・ケトン(MNBK)	126-130	
ラッカー希釈剤20(1-2)	94-106	N-ブチル・アセテート	122-128	メチル・エチル・ケトン(MEK)	79- 80	
VM8&ナフサ66(1-2-3)	121-139	SEC-ブチル・アルコール	104-115	メチル・イソアミル・ケトン(MIAK)	141-148	
345溶剤(1-2-3)	153-172	Eエアセテート溶剤	145-166	メチル・イソブチル・ケトン(MIBK)	114-116	
360-66溶剤(1-2)	154-173	EMアセテート溶剤	140-147	メチル・Nプロピル・ケトン	97-107	
■ アイソラミン類			エチル・アセテート(85-88%)	71- 79	2-ニトロプロパン	119-122
ジュエノラミン(DEA)	168-169	エチル・アセテート(90%)	76- 78	601溶剤	74- 84	
モノイソプロピル・アミン	159-163	ヘキサニル・アセテート	165-169			
モルフィリン	126-130	メチル・エミル・アセテート	140-150			
■ 室内用洗剤			イソプロピル・アセテート	85- 90		
ダウクリンWR	73- 86	N-プロピル・アセテート	98-102			
イソトロン・ポリカーネイト	74- 86	イソブチル・イソブチレート	144-151			

※温度設定の際には記載温度に30℃加えた温度を目安に設定してください。(汚れがひどい場合は、より高い温度設定が必要になる場合があります。)

## スプレーガン早くキレイに洗淨するには…



主任  
毎日スプレーガンを何でも掃除するのは大変だよ！色を変えるたびに洗淨なんだ…色が混ざると、分解洗淨しないとキレイにならないんだよ…

セイワ君  
そうですね、車両だと色々な塗料を少量ずつ使いますので、毎日の手入れは大変ですね。

主任  
そうだよ、硬化剤も入っているから念入りに洗わないと出方が悪くなるからね…とにかく時間を取られるよ…

それなら『ガンウォッシュ』あります！

- ① 洗淨フタを開けて、
  - ② カップとガンをセットし、
  - ③ エアをつなぎ、
  - ④ 扉の中にシンナーをセットし、
  - ⑤ タイマーを回せば、
- たったの45秒で洗淨完了です！ガン2丁までOKですよ！

え〜っ…それだけ？分解もしなくていいの？

～ 使用後 ～

主任  
本当だ！あっという間にノズルの中もピッカピカだよ！

主任  
ですよ？ただ、洗淨途中でフタを開けると、安全装置が働いて停止するから気を付けて下さい。

主任  
それは安心だね。社長に購入の検討お願いしますよ！これなら作業性が上がるね…買ってくれたら、早く元を取ってみせるよ…



## ●スプレーガン自動洗淨装置 ガンウォッシュ UG-3000DJ 191000/¥236,000

- ・フタを開けると停止する安全装置付き



## 養生が楽にできる方法は…



主任  
この現場は養生が複雑で、規格の物だと合わないし、いろんなサイズがいるから大変だよ…！

セイワ君  
ポリシートにしたら、コストも安く上がりませんか？

主任  
それくらい知っているよ！ロールをカットするのが大変なんだよ！

セイワ君  
でしたらセイワに、『エースカッター』というものがあります！75mmまでOK！ロールの中に入れて足で踏めばキレイにカットできます！

主任  
セイワ君のところには、そんな物まであるの？

セイワ君  
はい！これはとても丈夫だし、それにレバーや替刃も交換パーツであるから安心ですよ！

～取付け後～

主任  
足踏み式だから楽だね！切れ味もいいし、いろんな養生シートを買わなくて済むよ！

## ●ポリシートを好きな幅にカット！ エースカッター AC-1

200000/¥17,000



一人でも、機械の積み降ろしができる方法とは…

● 小型作業機械の積み降ろし補助材！

**折りたたみ式積荷レール**

190022/¥35,000



公共機関での  
荷重テスト検査  
実証済!!

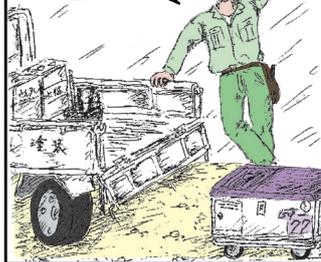
荷重120kg OK!

留め具



折りたたみ部は  
頑丈なリブと  
留め具で安心!

このコンプレッサーを  
一人で積むのは無理だよ!  
誰もいないし!



これがあれば一人でも  
積み降ろしが楽だよ!



防音の3馬力を買ったのはいいけど・・・  
一人だと積み降ろしが大変だよ!  
誰かに頼まなきゃ無理だよ～・・・

さすがにこれは一人では無理ですね!  
腰を痛めたり、機械を壊したら大変です。

何かいい方法はないの?

でしたら『積荷レール』がございます。  
150kgまでOK!  
本体はアルミ軽量で2本で8kg!  
価格もお手頃ですし、小さい車輪も  
スムーズに動かせます。

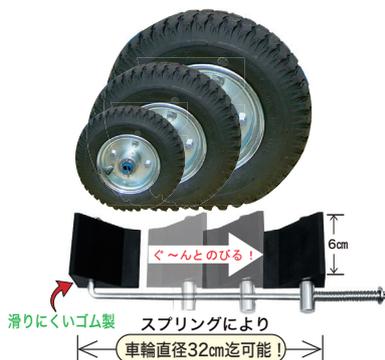
～使用後～

本当だ、これは助かるね!  
軽いし場所も取らないし、これからは一人  
で持って行けるよ! 騒音のことで言われる  
と一人じゃ開放2馬力コンプレッサーしか  
持っていけないしね・・・

良かったです!  
皆さんにも教えてくださいね。

機械を持上げずに簡単着脱  
の車輪ストッパーは…

● 車輪の大小は問いません!



● 機械運搬中の車輪の固定補助

**車輪ストッパー**

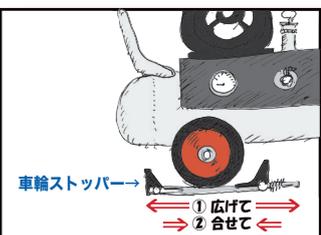
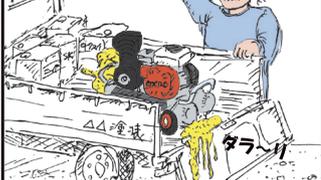
200951/¥6,600

使用機械

コンプレッサー  
洗浄機・等



あっ!大変だ・・・  
またやってしまった～



これで、機械が  
動いぢりしないヨ!



車で移動中に機械が動いて、  
ヘコミ缶から塗料が漏れてたよ～!

それは大変でしたね!

この前は作業中に機械が動き出して  
4ヶ缶が倒れて、塗料がこぼれてたし、  
石とか木とかで固定してるけど、  
いつの間にか外れてるしね・・・

でしたら『車輪ストッパー』が便利です。  
車輪の大きさに広げて狭み、  
機械を持上げる(少し)と、ゴムが下  
に入り込んで、セットOKです!

価格はどの様な? 高いの?

いえ! 2個セットのゴム製で  
すべりにくいし、お手頃です。

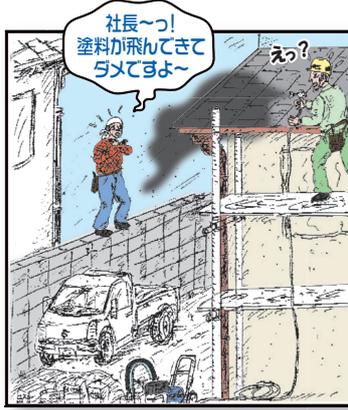
それじゃ一度使ってみよう!

～取付け後～

本当だね! トラックだとひもをかける所  
があるからロープでもOKだけど、  
ワンボックスだとひもをかける所が  
少ないので、どうしても缶で固定するから  
へこんだりするんだよね・・・  
2個付けで大丈夫だけど、  
ひもで固定すれば、より完璧だよ!

大型・重量ものは、4個付けてください。  
その際、ロープの固定もお願いします。

### 屋根洗浄・塗装で 飛散を防ぐ方法とは…



困ったよ! 気を付けて吹付け作業して  
たつもりだけど、飛散してたよ〜  
向かい側も残っているし、今から養生し  
ていたら今日中に終わらないよ〜・・・

でしたら! あっという間に  
『養生ポール』と『養生シート』で  
できますよ! 瓦に挟んでポールを立てて  
『養生シート』を取付けて準備OKです。

そんなに簡単なの?

レバー式で、取付け・取外しがワンタ  
ッチ! 軽量で樹脂製だから、取扱いは  
気を付けてください。風の強い日や取付け  
場所はよく確認してからご使用ください。



### ● 屋根洗浄・塗装の飛防止に!



← 養生ポール

大: 200969/¥2,000  
小: 200966/¥1,300

養生シート ⇒  
200968/¥2,200



注) フックにヒモを通した方が強度が増します。



本当、取付けが簡単だし『養生シート』も  
軽いんで、足場を組むまでではないような  
場所がいいよね! もちろん飛散も防げて  
助かったよ。

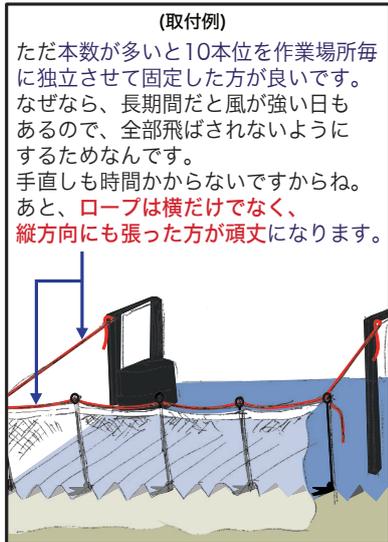
あと、本体に添え木してやれば強度も出  
ますし、養生シートが無いときはマスク  
でも大丈夫です。洗浄の時も飛散らな  
くていいじゃないですか? まだ他の使い  
方もあるかもしれませんね。

〜使用后〜

固定しにくい時は  
間に板等を入れて  
しっかり固定する →

←レバーは  
強く締めない

### 屋根の養生を 手早くする方法とは…



(取付例)

ただ本数が多いと10本位を作業場所毎  
に独立させて固定した方が良いでしょう。  
なぜなら、長期間だと風が強い日もある  
ので、全部飛ばされないようにするた  
めなんです。  
手直しも時間かからないですからね。  
あと、ロープは横だけでなく、  
縦方向にも張った方が頑丈になります。

これなら  
頑丈ですね!



屋根から設置  
だと危険なため  
山の部分に取  
付けている。

工場屋根の遮熱塗料の施工だけ  
ど、工場は常に稼働中で  
足場も組めない。  
そこで養生ポール(大)を検討し  
て導入を決めたけど・・・  
問題が・・・



社長! 養生ポールはいいですが、  
上からの取付は大変ですよ!!  
これじゃ時間がかかり過ぎます。  
本数も多いし、ロープやネット  
も付けるとなると  
上からは危ないですよ!!



「養生シート」  
軽くて飛散を  
通しにくい  
専用ネットを  
お勧めします。

こんな時は高所作業車  
を使えば早いです!  
リース機を借りてくれば  
1日位で終わると思います。  
レンタル料は一日1万円位  
だと思います。



「養生ポール」  
通常は、谷の部分  
に取付ける。  
ポールは1~2m  
間隔位がベスト

そういう手があったんだ。  
早急に手配かけよう。  
値段も高くないね。



最初からこうすれば  
良かったのに・・・  
まあこれで一気に終わるよ!  
俺が取付け、相方がロープを  
通して、ネット取付の補助を  
してくれればOKだね!



○ 本当にお得な  
○ 機械の選び方・使い方とは…

#### POINT

機械のお見積りは、新品の機械だけでは不十分。消耗部品の価格もチェックし、長く使う程お得です。価格の比較は、購入後の費用も含めてトータルで考えるのが、賢い選び方と言えます。



### Lesson 1

#### 安く買っても得にならない？

##### 購入価格と維持費の比較

機械は買った後、ずっとそのままの状況で使い続ける事はできません。必ず定期的なメンテナンス・消耗部品の交換という費用が発生します。

『たとえば・・・』

	新品購入		メンテナンス			合計
	機械	工賃	消耗部品	送料		
(例1)	¥100,000	+	¥20,000	¥30,000	¥1,500	= ¥151,500
(例2)	¥130,000	+	¥10,000	¥10,000	¥500	= ¥150,500



『安く買いたいと思っても実はお得ではなかった』という事も…。メンテナンスは1回だけではありません。長く大事に使われる方こそ消耗部品の価格や継続してかかる費用に注目して下さい。

### Lesson 2

#### 現場トラブルで困った！

##### 知っていれば大丈夫！

実際に機械を使ったお仕事で一番の問題は現場でのトラブル。

『いざ仕事！』という時に使えなかったというイヤな経験があるでしょう。機械はとても役立つ物ですが、残念ながらトラブルをゼロにはできません。

#### 【現場のトラブルは2種類】

#### 1. 故障ではないトラブル

対処法さえ知っていればだれでも簡単に直せるトラブルです。

まずは慌てず症状をしっかりと確認し適切な対応をすれば即解決！



#### POINT

機械の使用には、トラブルがつきものです！日頃のちょっとした注意で、故障トラブルをなくせばあとは、自分で対処できる簡単なトラブルだけ！知っている人だけが得をします。



#### 2. 故障によるトラブル

部品の消耗や寿命、機械の使い方が原因のトラブルです。(その場での復帰は難しいです)

漏れがある、異音がある、動きがおかしい等、小さな異常をより早く見つけ、使用後の洗浄・オイル交換など日々のメンテナンスをしっかりとすることで発生自体防げます。

『修理マニュアル』もごさいますのでお問合わせください



すべてのユーザー様の「現場を止めない!」を目標に  
安く、正確な修理体制を目指しています!  
真のメーカー修理は **SEIWA** だけ!! です

**SEIWA** はメーカーとしてどこよりも安く正確に行っています。  
エンドユーザー様への修理請求額が5万円以内(税別)に  
収まる場合は「見積り無し」で修理させていただきたく存じます。  
少しでも迅速に、より安い価格で修理サービスを提供させていただきます。



なぜ「見積り無し」の修理が  
お客様にとって利益になるのか?

問題の箇所を修理しながら  
進めることができるので  
時間短縮になり工賃が抑えられます。  
結果、修理代を安く、  
早く上げることができます。

「見積りあり」の場合だと

機械を分解→見積書作成→見積書を送る→  
回答待ち→修理の返事をいただく→修理スタート

上記の流れから納期に時間がかかります。  
また「見積り無し」の修理手順との違いから  
修理工数が増加し  
結果、修理工賃が高くなってしまいます。

「見積り無し・修理箇所指定の修理」をしていただければ  
より迅速に、より安価な修理をご提供できます!

**SEIWA** の「見積り無し」の修理がお客様にとって  
お得であることをご理解いただきたく存じます。

多くのお客様が **SEIWA** に修理をお出しくださるようお願いしています。

◆ 修理品について

**SEIWA** では、浜松工場、各地営業所他、全国多数の  
サービス店にて修理を承っております。

又、他社品の修理も可能です。  
(他社品の場合はメーカー名、型式は必ずご確認  
いただけますようお願いいたします。)

修理品の送付時には…

- ① 悪い箇所や気になる症状
- ② 見積りの要・不要
- ③ 希望納期
- ④ 修理完了品の返送先

上記4点を明記し、添付して下さい。

①をより具体的に、ご連絡いただけますと、  
すぐに原因調査に取り掛かれますので、  
工賃割安・納期短縮につながります。



修理品の送り先などご不明な場合は、  
**浜松工場/TEL:053-485-6181**  
までご連絡下さい。

ご記入用の『専用の修理札』  
もございますので、必要数をご  
用意いただければ送付させ  
ていただきます。(無償)