KIORITZ

共立トラック搭載形散水装置

取 扱 説 明 書

型 式

KS3002
KS3002/SKR

⚠ 警告
ご使用前に、必ず取扱説明書をよく読んで正しく作業してください。 取扱説明書の指示内容を守ってください。 守らなかった場合は、死亡または重傷事故を起こす恐れがあります。

重要なお知らせ

搭載型散水装置をお買い上げいただき、ありがとうございます。

- この搭載型散水装置をこの取扱説明書に書かれている目的以外に使用しないでください。
- 機械を使用目的以外の作業に使用したり、改造した場合は保証の対象になりません。（詳細は保証書をご覧ください。）
- この取扱説明書には、組立や操作、整備に必要な事項が書かれていますので正しく効果的な製品の取扱いができるよう、よく読んで理解してください。
- 本機にはエンジンとポンプの取扱説明書が付属しています。使用する前によく読んで理解してください。
- 本書の内容は、製品の改良のため予告なしに変更することがあります。また、使用している図は説明をわかりやすくするため、現品と異なる場合があります。
- 取扱説明書の内容は製品の標準装備を基本に構成していますが、特別注文品（オプション）やアクセサリを使用する場合も含まれます。

目 次

重要なお知らせ..... 2
警告表示ラベル..... 4
各部の名称..... 5
正しい作業のために..... 6
作業の準備..... 11
操作方法..... 15
凍結防止のために..... 19
点検と整備..... 22
長期保管..... 23
故障対策..... 24
仕様..... 25

警告表示について

⚠ 危険
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものです。

⚠ 警告
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があるものです。

⚠ 注意
その警告に従わなかった場合、けがを負う恐れのあるものです。

その他の表示について

	丸に左斜線の入ったこの記号は、表示されているものが全て禁止されていることを表わします。

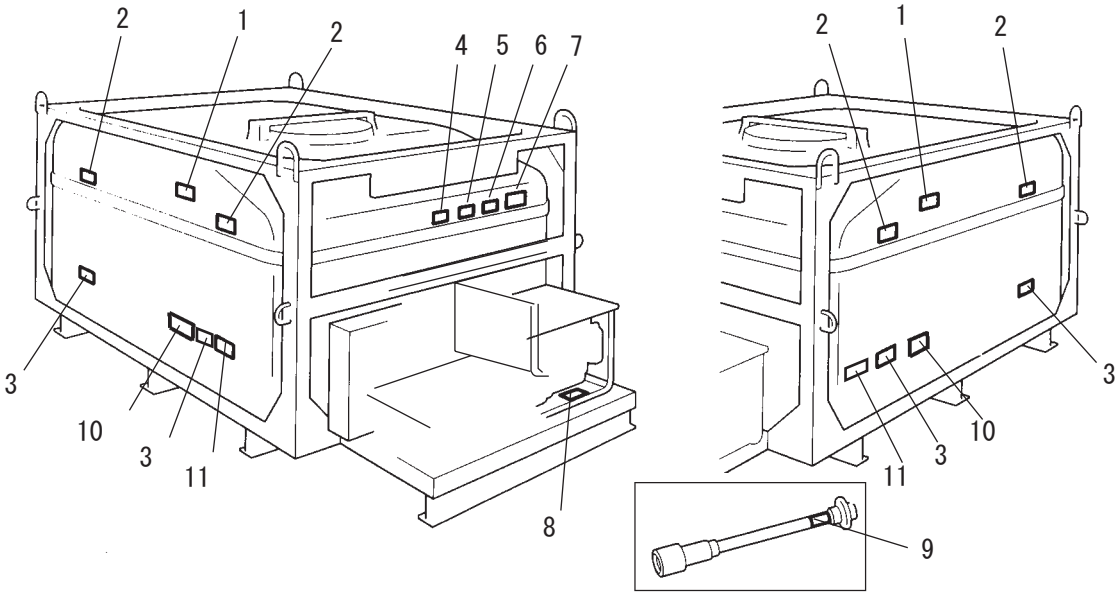
重要
重要として囲まれた文章は、この取扱説明書で説明されている機械の使用、点検、保守・保管に関する注意事項です。

⚠ 注意
● この取扱説明書は、いつでも読めるように、紛失、汚損のおそれのない、すぐ取り出せる所に必ず保管してください。 ● この説明書が損傷により読めなくなった場合、紛失した場合は、販売店より新しく取扱説明書を購入し、常に参照できるよう保管してください。 ● この取扱説明書で解説している機械を貸与する場合、借りて作業をする人に、この取扱説明書を読ませ、十分な指示、訓練を行なった後、この取扱説明書とともに機械を貸与してください。 ● 製品を譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。 ● ご不明なことやお気付きのことがございましたら、販売店にご相談ください。

警告表示ラベル

○ 本書で説明している製品の警告表示ラベルを示しています。ご使用前にラベルの意味を理解してください。

○ ラベルが摩滅したり破損して内容が確認できなくった場合や、はがれて紛失した場合は、販売店からラベルを購入し、下図に指示してある箇所に貼り、常にラベルが確認できる状態を維持してください。



1. 部品 No. 890084-01500

⚠ 警 告

タンクへの給水は走行車の積載重量以上に給水しないでください。
許容積載量を超すと思わぬ事故を引き起こす要因となります。

890084-01500

2. 部品 No. 890084-01400

⚠ 警 告

本機の積み降し時はタンクの水を抜いてください
重量に見合った運搬装置を使用し バランス良く運搬してください。

890084-01400

3. 部品 No. 890084-01601

⚠ 警 告

本機の固定はチェン荷締機等の固定具を使用し確実に固定してください。
走行中に本機が移動し思わぬ事故を引き起こす要因となります。

4. 部品 No. 890016-02200

⚠ 注 意

取扱説明書をよく読んで正しく作業してください。

890016-02200

5. 部品 No. X505-011940

⚠ 注 意

本機から離れるときは必ずエンジンを停止してください。

6. 部品 No. 890084-00500

⚠ 警 告

室内や換気の悪い場所での運転はやめてください。
排気ガスが充満して人体に害をあたえます。

890084-00500

7. 部品 No. 890016-04300

⚠ 注 意

作業員を本機周辺（荷台）に乗せて移動走行しないでください。
本機の移動や揺れにより思わぬケガをする場合があります。

890016-04300

8. 部品 No. 890016-03400

⚠ 注 意

運転中及び停止直後は、マフラーや本機上部カバーが高温になりますので、さわらないでください。

890016-03400

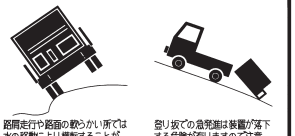
9. 部品 No. X505-011950

⚠ 注 意

- ノズルを絶対に人や動物に向けないでください。
- 噴射作業はガンをしっかりと支持してください。
- ホースの損傷した場合や、折れ曲がったホース、接手金具の悪いものは、新品と交換してください。

10. 部品 No. 890084-02750

⚠ 警 告



路肩走行や路面の軟らかい所では水の移動により横転することが有りますので 走行に注意してください。

急り坂での急発進は装置が落下する危険が有りますので注意してください、又装置は確実に固定してください。 890084-02300

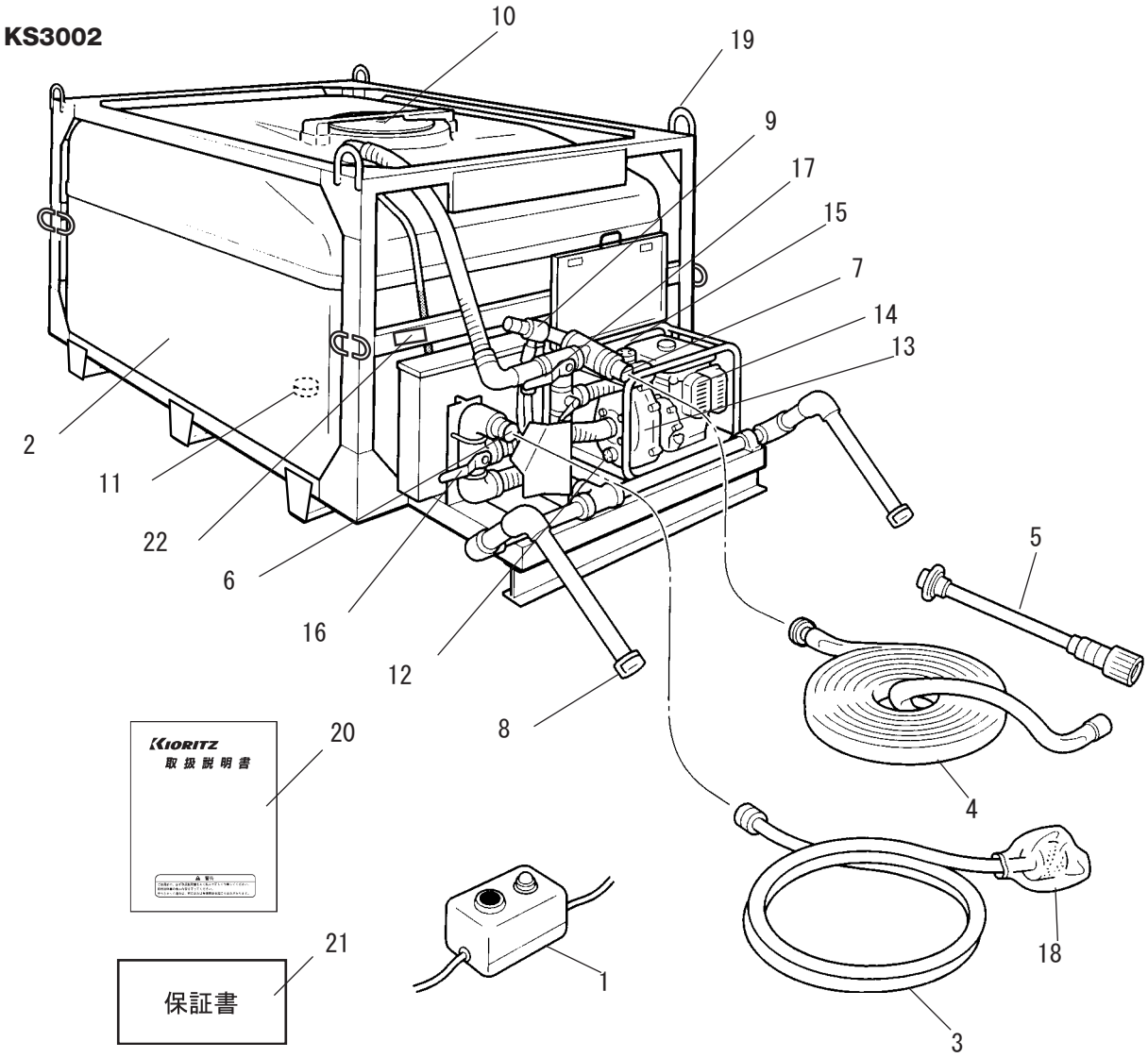
11. 部品 No. 890084-01700

⚠ 警 告

液体の移動により重心が移動し特に旋回走行時転倒する恐れがありますので低速で注意して走行してください

各部の名称

○ 本書で説明している製品の名称を示しています。ご使用前に各部の名称を理解してください。

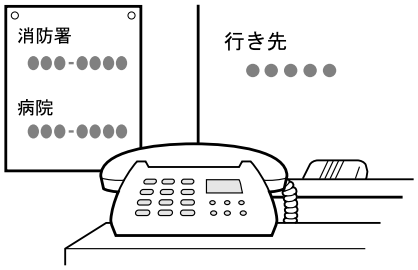


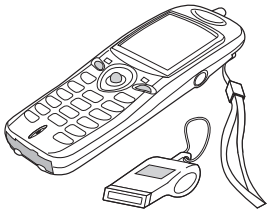
1. リモートスイッチ
2. タンク
3. 吸水ホース
4. 散水ホース
5. ホースノズル
6. 吸水ホース接続口
7. 散水ホース接続口
8. 散布ノズル
9. 安全弁
10. タンクフタ
11. タンクドレン
12. ポンプドレン
13. ポンプ
14. エンジン
15. 呼び水口
16. 吸水切替コックレバー
17. 散布切替コックレバー
18. ストレーナ
19. 吊り金具
20. 取扱説明書
21. 保証書
22. 型式・製造番号

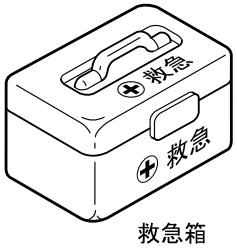
お客さまが用意するもの

・走行車
・運搬装置（吊り上げ能力 1 ton 以上）

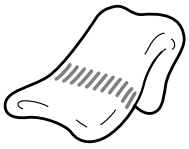
正しい作業のために







救急箱



タオル、てぬぐい

事故やけがに備え

● 作業の前に、下記の準備をしてください。
- 電話機のそばの目につきやすい場所に、医療機関、消防署（救急車）の電話番号を明確にしておく。特に消防署への連絡の場合、救急車のための目標地点（住所、目標となる建造物など）も明確にしておくと、的確な連絡に役立ちます。
- 単独で作業する場合、どこで作業をしているかが他の人にもわかるような方法を講じておく。

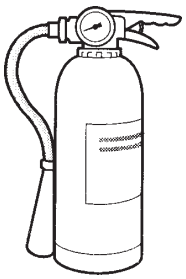
● 事故やけがに備え、下記の用具を用意してください。
- 救急箱（応急手当用）
- タオルや手ぬぐい（止血用）
- 呼子や携帯電話（外部との連絡用）

応急手当や外部との連絡がときず、症状が悪化する恐れがあります。

発火に対する備え

⚠ 警　告

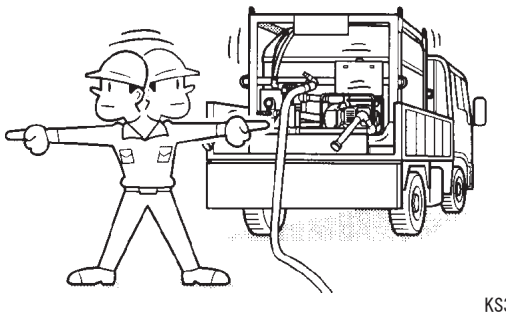
作業中、万一エンジンから発火または排気口以外から発煙したら、まず機械から離れ、自分の身体の安全を確保してください。



- 自分の身体を、火災その他の傷害から守るように注意してください。
  草木などに類焼しないよう注意してください。
  消火器で消火してください。

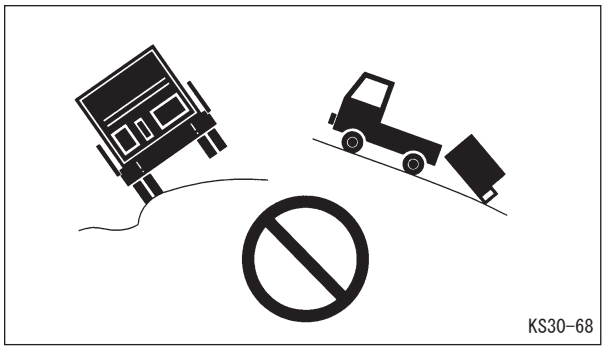
⚠ 注意

● 走行車に搭載し作業を行なう場合は、作業者は必ず運転免許証を所持してください。
● 必要以上の高速走行、急発進、急加速、急制動、急旋回はしないでください。
● 公道走行時は、交通ルールを守り、安全運転、安全作業を行なってください。

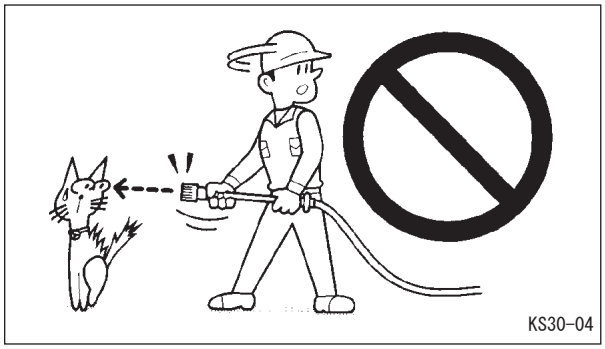

KS30-03

⚠ 警　告

作業を開始する前に、作業に関係のない人や障害となるものが後方や近くにないことを確認してください。



● 路肩走行や路面の軟らかい所では、ちょっとした走行車の傾きでも水が移動し、重心位置が大きく変化するため、簡単に横転することがありますので十分注意して走行してください。



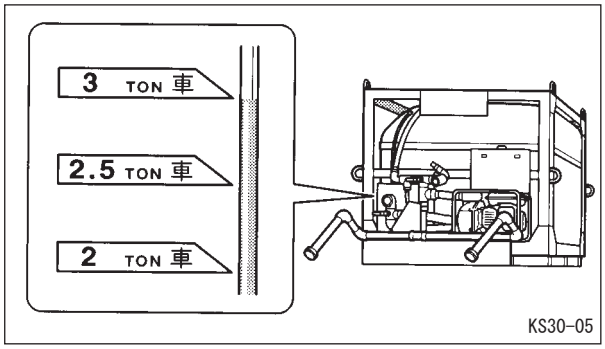
● 機械のリモートスイッチ、配線コード、プラグ部へ直接噴射したり、水をかけたりしないでください。
● 人や動物にノズルを向けて噴射しないでください。高圧ですから傷つけることがあります。
● 散水作業中はホースノズルをしっかり持ってください。



● 病気のときや体調が悪いとき、妊娠中の場合、またアルコールや体の機能に影響をおよぼす薬を飲んだときには作業を行なわないでください。
● 滑りにくい作業靴をはいてください。つま先のあいた靴、サンダル、はだしで作業を行なわないでください。

⚠ 警　告

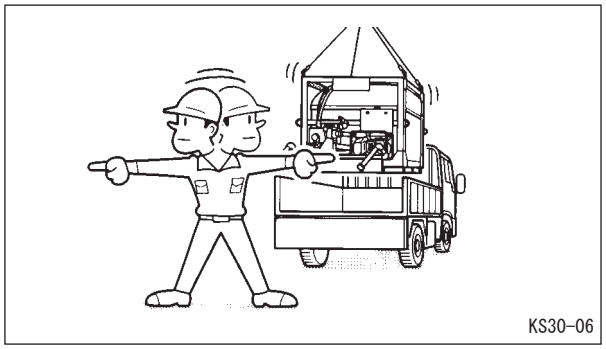
適切な服装・保護具を身につけないと思わぬ事故が起きることがあります。
必ず状況にあった服装をしてください。



⚠ 注　意

走行車の許容積載量以上にタンクへ給水しないでください。必ず液量計の矢印を確認してください。

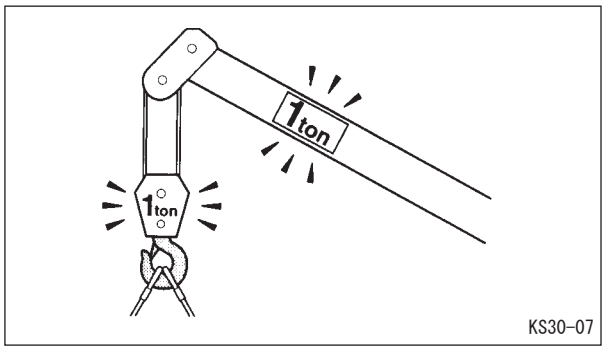
● 走行車の積載量を超えないでください。


KS30-06

⚠ 警　告

機械を積み降ろす前に、周囲に人や障害物がないことを確認してください。また、タンクに水が入っていないことを確認してください。

● 吊り上げた機械の下には絶対近寄らないでください。



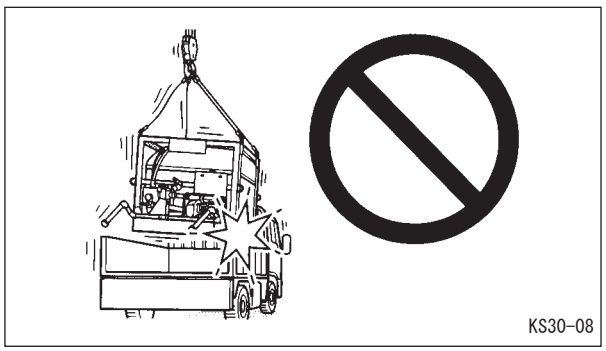
KS30-07

⚠ 警　告

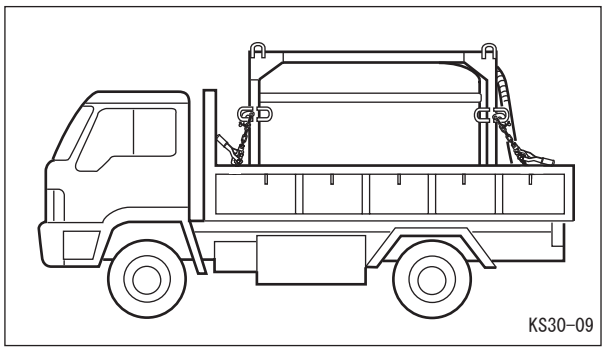
機械を積み降ろすときは、1 ton 以上の吊り上げ能力がある運搬装置を使用してください。

重　要

必ず指定した吊り金具部を吊り上げてください。


KS30-08

● 機械を吊り上げるときは、バランスをくずしたりぶつけたりしないように注意してください。
● 積み降ろしの作業はゆっくりと行なってください。


KS30-09

⚠ 警　告

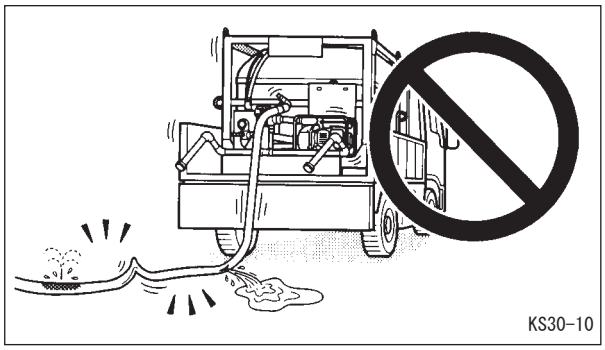
機械を荷台にチェン（ワイヤ）荷締機で確実に固定してください。
走行中に本機が移動し思わぬ事故が起こることがあります。



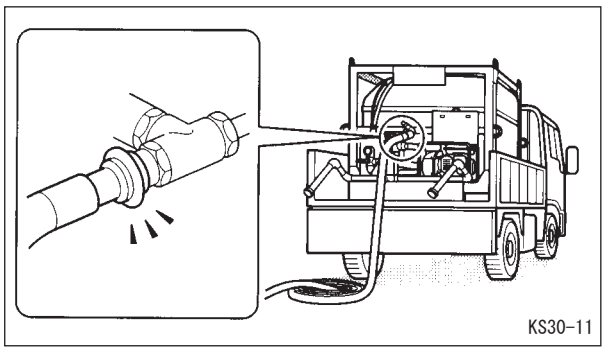
WM-14

重　要

タンクには水だけを入れてください。
ガソリン、シンナーなどの危険物、石油類、有機溶剤、農薬、また、洗剤、汚水、温水は使用できません。

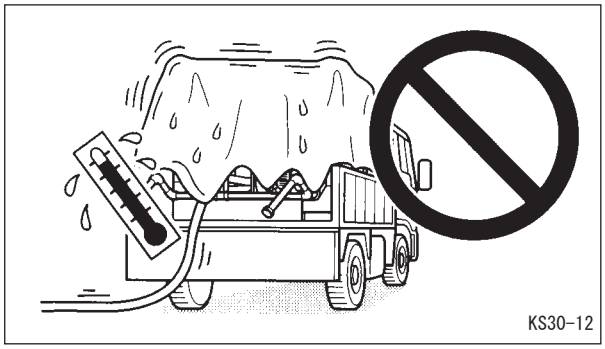

KS30-10

● ホースが損傷したり折れ曲がった場合や継手金具が変形した場合は、新品と交換してください。

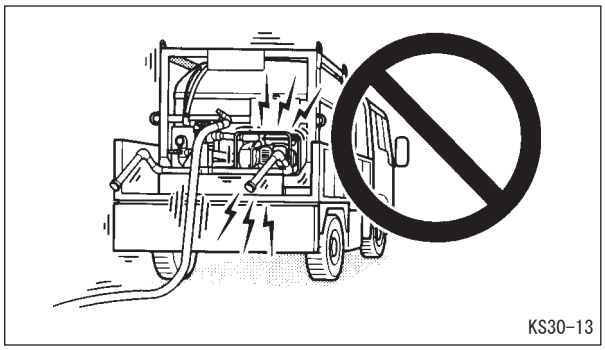

KS30-11

⚠ 注　意

ホースは確実に接続してください。
ホースがはずれけがをすることがあります。


KS30-12

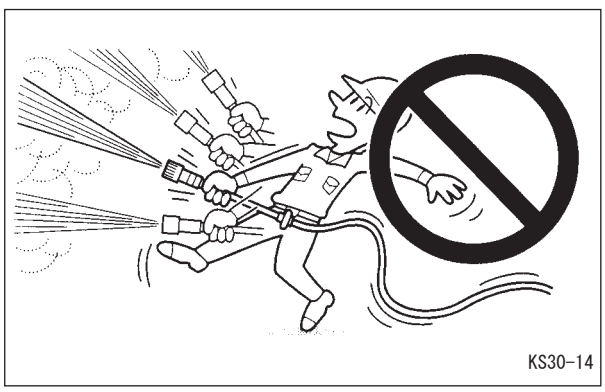
● 使用中、本機にカバーやシートなどをかけないでください。加熱して故障の原因となります。


KS30-13

● 使用中、異常を感じた場合はすぐに作業を中止してください。

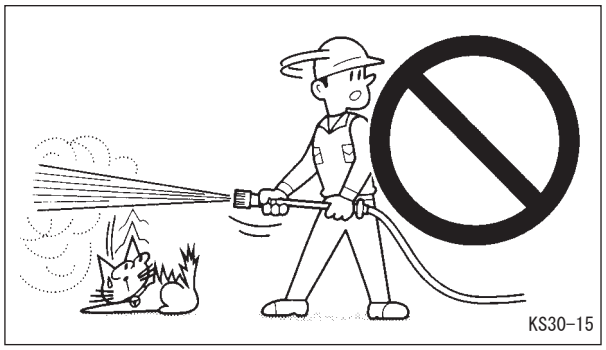
重　要

再始動は、必ず停止した原因を取り除いた後に行なってください。


KS30-14

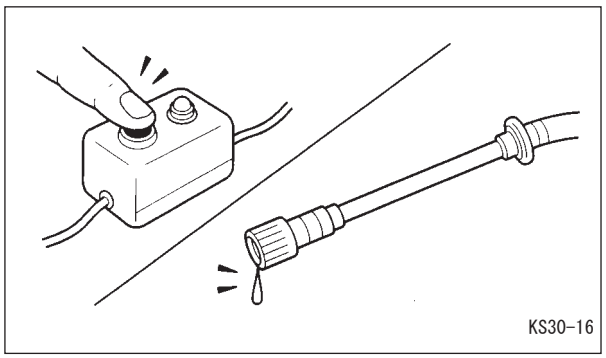
⚠ 注　意

散水ホースで散水するときは、ホースノズルをしっかり保持してください。反動で思わぬ方向へ噴射することがあります。

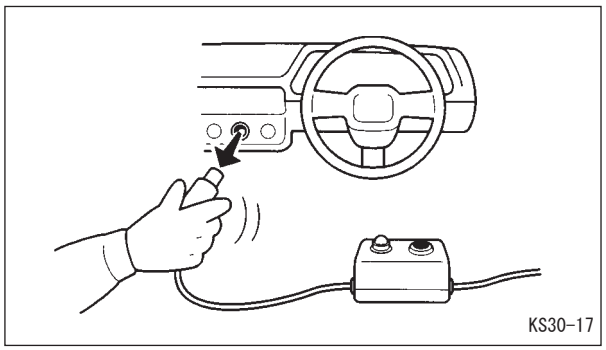


⚠ 注　意

散水ホースを使用するときは、ホースノズルの先を見てください。他の場所を見るときは、作業を中断してください。



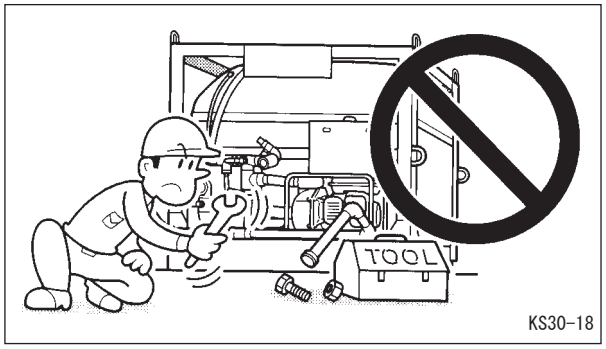
● 機械から離れるときは、散水を停止してください。



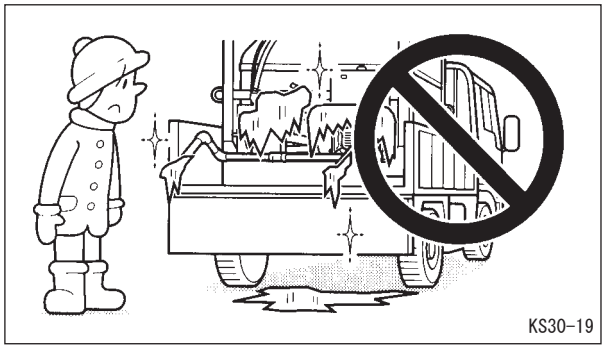
⚠ 注　意

点検・整備をするときは必ずエンジンを停止し、リモートスイッチをはずしてから作業してください。

● 点検・整備は、本取扱説明書およびエンジン、ポンプの取扱説明書に従って行なってください。



● むやみに分解をしないでください。
当社指定以外の部品を使用したり、機械の改造を行なったりしないでください。
必ず、最寄りの営業所、サービス店に修理を依頼してください。



重　要

保管する前に必ず水を抜いてください。冬期に凍結することがあります。

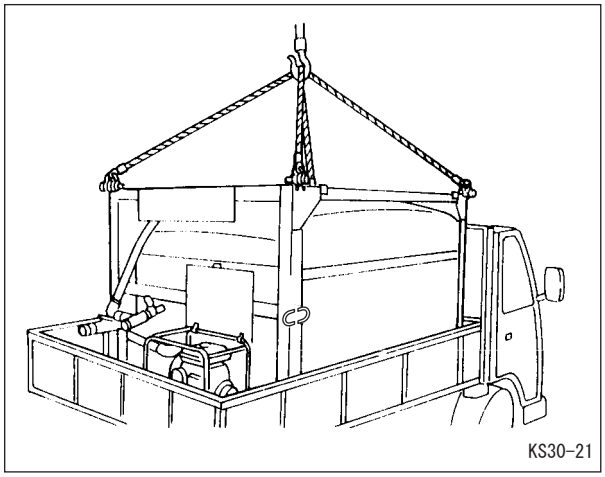
「凍結防止のために」20 ページを参照してください。

作業の準備

機械を走行車にのせる

⚠ 警　告

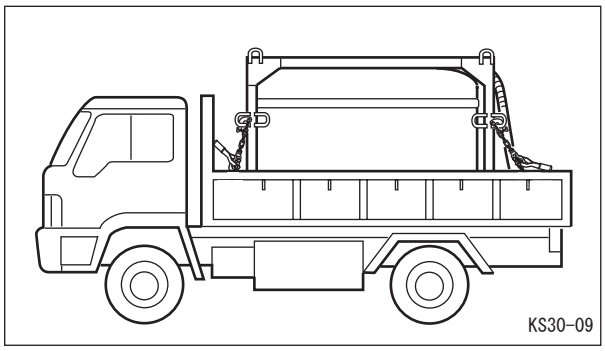
機械を積み降ろすときは、1 ton 以上の吊り上げ能力がある運搬装置を使用してください。


KS30-21

1. 600 kg 以上吊り上げ可能なワイヤロープを掛け、機械を吊り上げてください。
2. 荷台へゆっくりとのせてください。

重　要

エンジン、ポンプが走行車後方へ向くようにのせてください。


KS30-09

⚠ 警　告

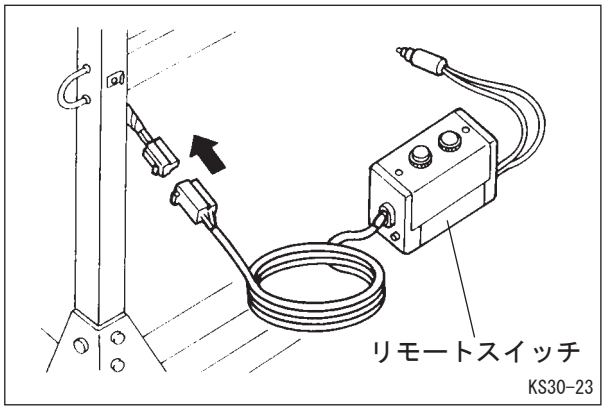
機械を荷台にチェン（ワイヤ）荷締機で確実に固定してください。
走行中に本機が移動し思わぬ事故が起こることがあります。

重　要

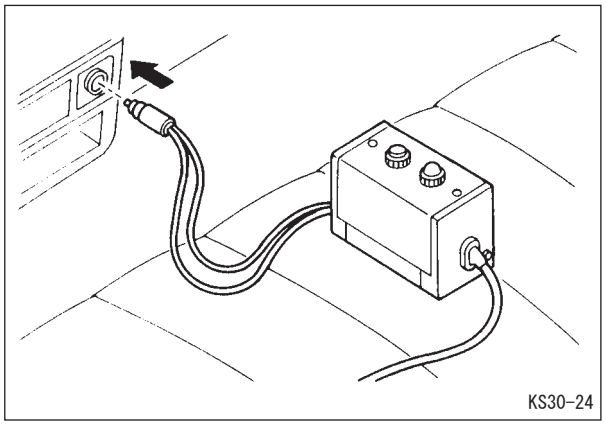
走行車の取扱説明書に指示されているシガーライタに関する注意事項を守ってください。

リモートスイッチを取り付ける

リモートスイッチを走行車のシガーライタソケットへ取り付けると、走行車の運転席から散水をコントロールすることができます。



1. リモートスイッチのコネクタと機械のコネクタを接続してください。



2. 走行車のシガーライタソケットへ電源プラグを差し込んでください。

重　要

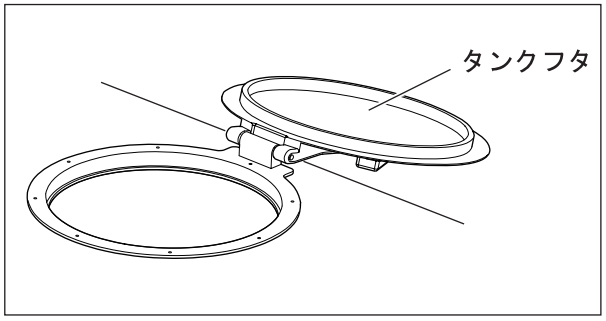
本機にはエンジンとポンプの取扱説明書が付いています。使用する前によく読んで理解してください。

燃料を入れる

エンジンの取扱説明書に従って、燃料を入れてください。

タンクに水を入れる

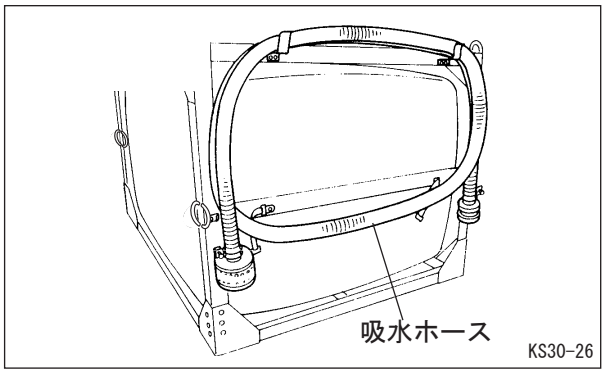
水道水などを直接タンクに入れる方法と、ポンプを利用して入れる方法があります。



タンクに直接水を入れる
タンクのフタを開け、水を入れてください。

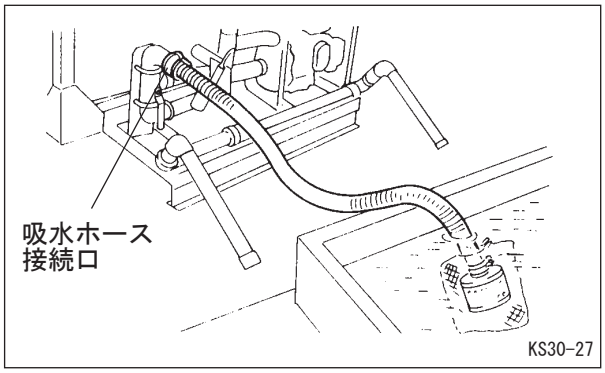
⚠ 注　意

走行車の許容積載量以上にタンクへ給水しないでください。必ず液量計の矢印を確認してください。

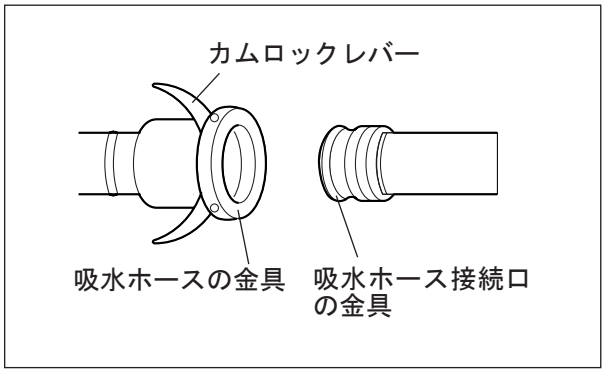


ポンプを使用して水を入れる

1. 吸水ホースを機械からとりはずしてください。

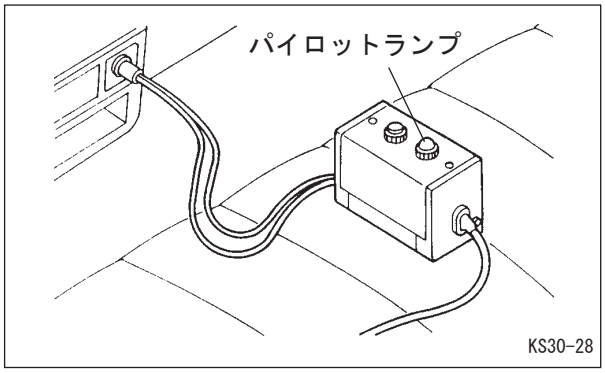


2. 吸水ホースを吸水ホース接続口に取り付け、ストレーナを貯水池などに沈めてください。

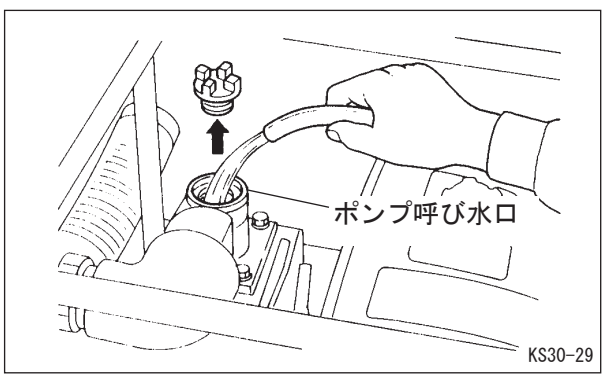


3. 吸水ホースの金具のカムロックレバーを開き、吸水ホース接続口の金具を吸水ホースの金具に差し込んでください。

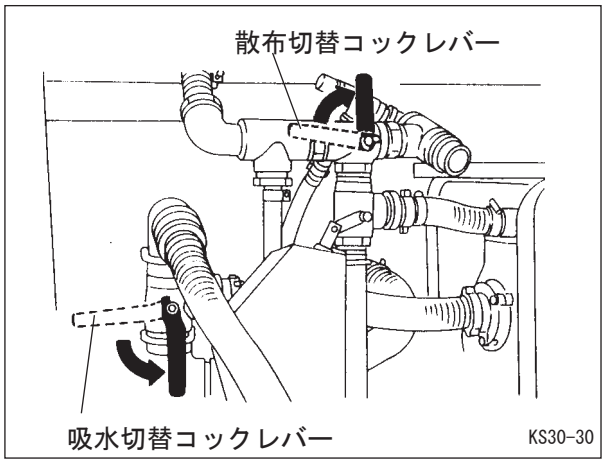
4. 吸水ホースの金具のカムロックレバーを閉じて吸水ホースを固定してください。



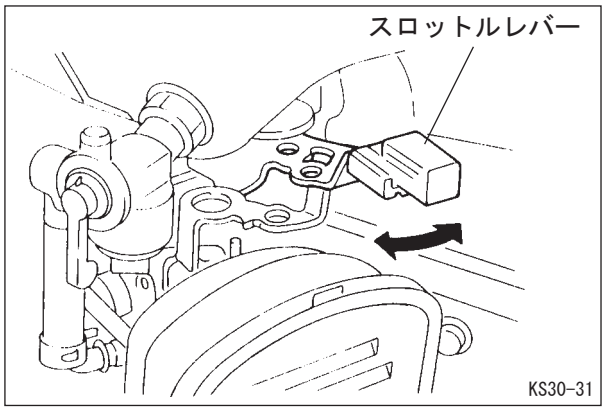
5. リモートスイッチのパイロットランプが消えていることを確認してください。



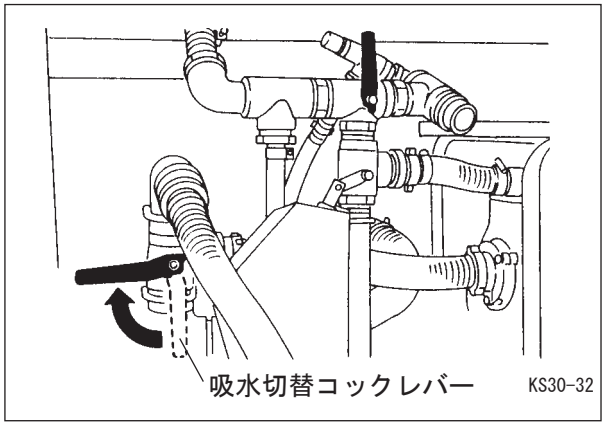
6. ポンプの呼び水口を開けて、水があふれるまで入れてください。



7. 散布切替コックレバーと吸水切替コックレバーを図のように動かしてください。



8. エンジンの取扱説明書に従ってエンジンを始動し、3 ～ 5 分間、暖機運転をしてください。
9. スロットルレバーを作業に必要な回転数にセットしてください。



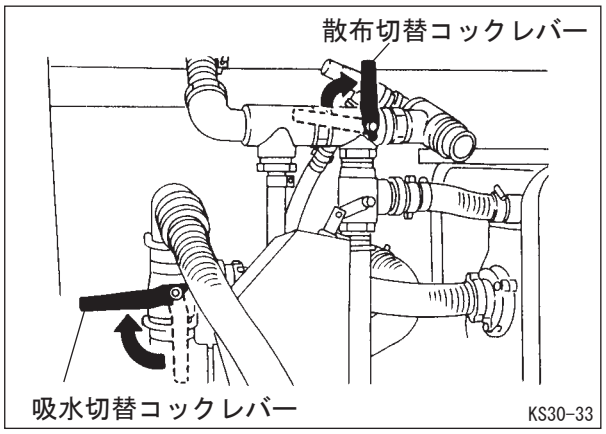
10. タンクに必要なだけ水が入ったら、吸水切替コックレバーを図のように動かしてください。

操作方法

⚠ 注　意

タンクの水がなくなりカラ運転にならないよう注意してください。

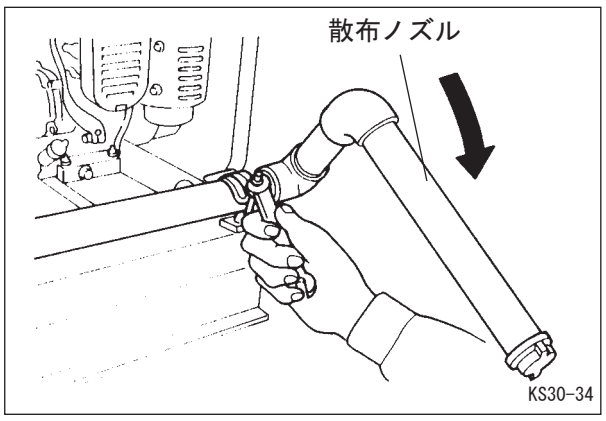
散布ノズルから散布を行なう



重　要

・リモートスイッチのパイロットランプが消えていることを確認してください。

・散布切替コックレバーと吸水切替コックレバーが図のようになっていることを確認してください。

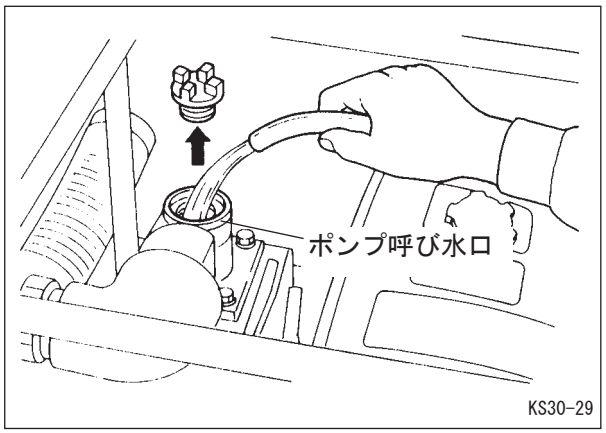


散布ノズルの向きを調整する

散布ノズルは下向き、または回転させることができます。

● 散布ノズルを下向きにする場合

ノズルのネジをゆるめノズルの先を下に向けてください。その後、ネジを締めてください。



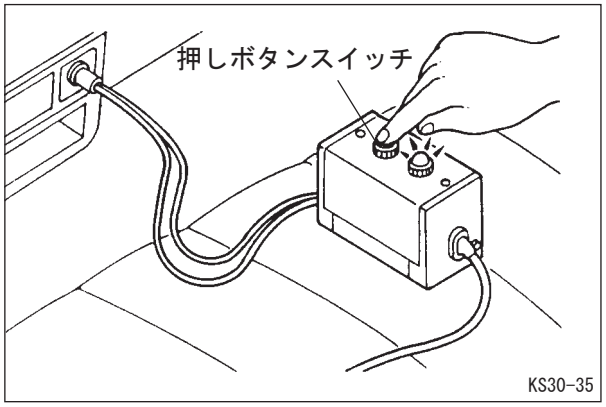
呼び水を入れる

1. ポンプの呼び水口を開けて、水があふれるまで入れてください。

   ポンプ内に残水がある場合の再始動時には不要です。

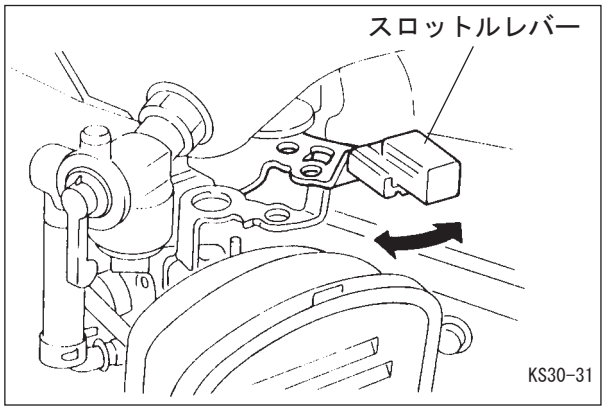
エンジンを始動する

1. エンジンの取扱説明書に従ってエンジンを始動し、3～5分間、暖機運転をしてください。

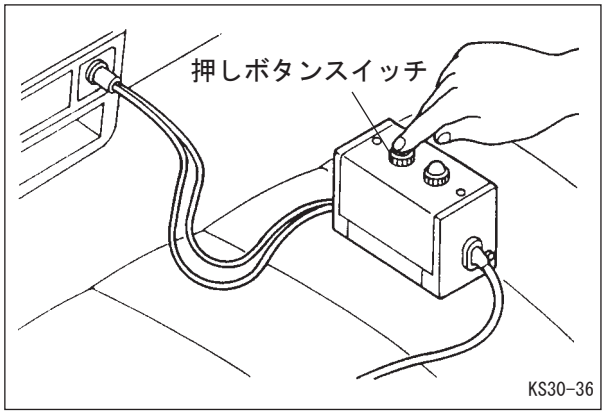


散布の開始

1. リモートスイッチの押しボタンスイッチを押してください。パイロットランプが点灯し、散布ノズルから散布されます。



2. 散布の状況に応じてスロットルレバーでエンジン回転数を調整してください。



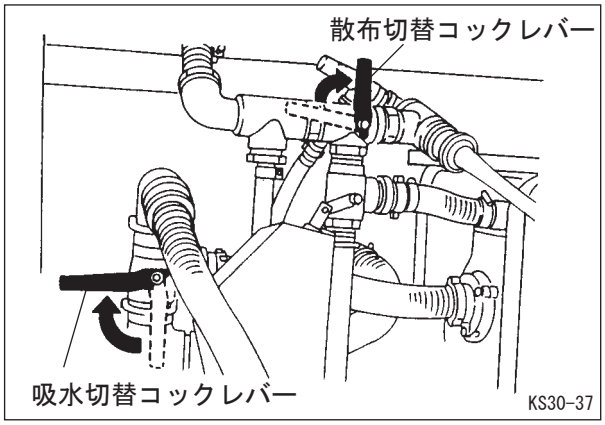
散布の停止

1. 散布中にリモートスイッチの押しボタンスイッチを再度押してください。パイロットランプが消灯し、散布が停止します。

作業終了後

1. エンジンを停止してください。

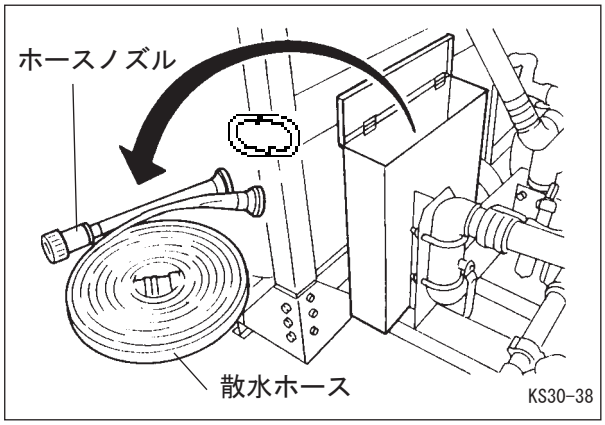
散水ホースから散水を行なう



重　要

・リモートスイッチのパイロットランプが消えていることを確認してください。

・散布切替コックレバーと吸水切替コックレバーが図のようになっていることを確認してください。

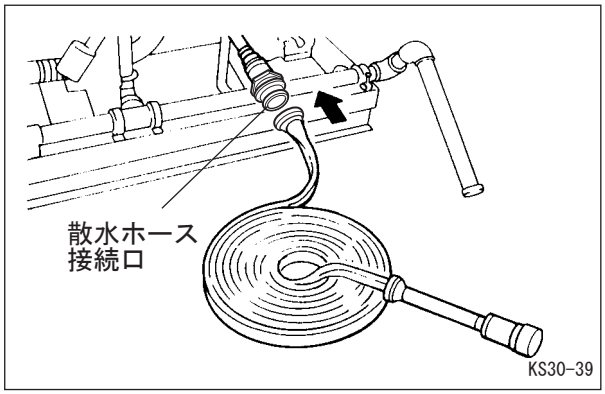


⚠ 注　意

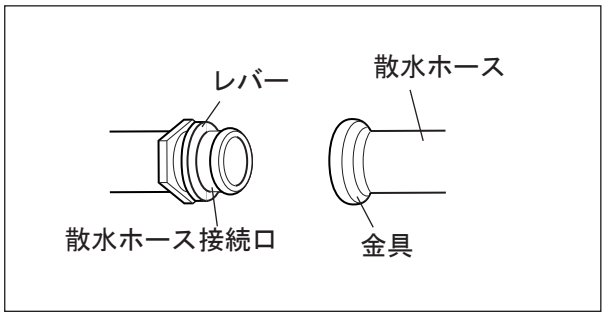
ホースは確実に接続してください。
ホースがはずれけがをすることがあります。

散水ホースを取り付ける

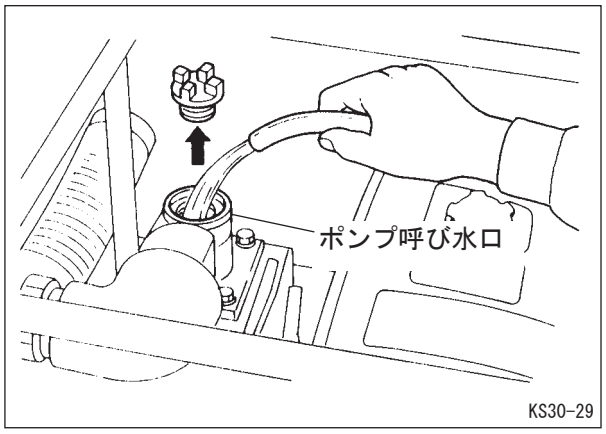
1. 散水ホースをケースから取り出してください。
2. 散水ホースとホースノズルを組み付けてください。



3. 散水ホースを散水ホース接続口に取り付けてください。

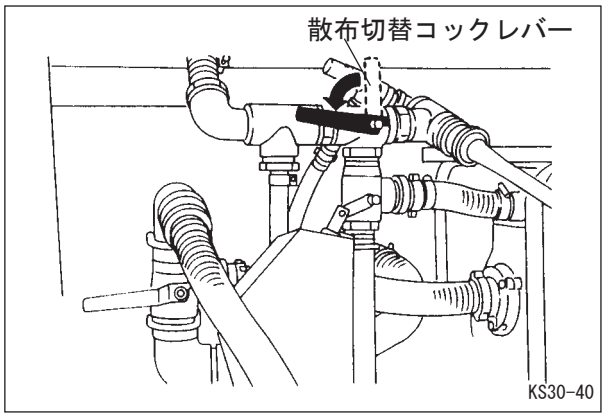


4. 散水ホースの金具を散水ホース接続口に差し込み取り付けてください。
   取り外す場合は、散水ホース接続口のレバーを引いてください。



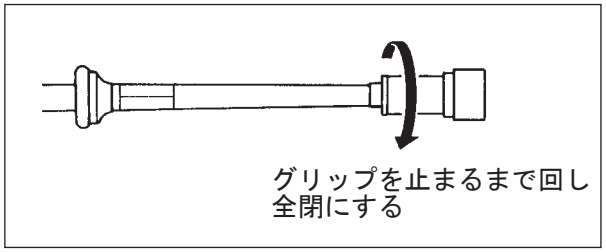
呼び水を入れる

1. ポンプの呼び水口を開けて、水があふれるまで入れてください。
   ポンプ内に残水がある場合の再始動時には不要です。



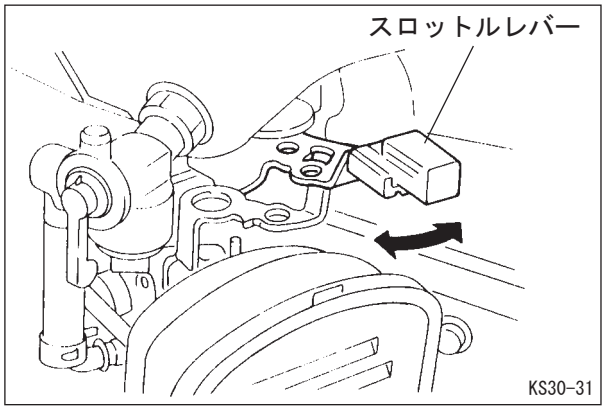
エンジンを始動する

1. ホースノズルが全閉の状態にあることを確認してください。
2. 散布切替コックレバーを図のように動かしてください。
3. エンジンの取扱説明書に従ってエンジンを始動し、3～5分間、暖機運転をしてください。



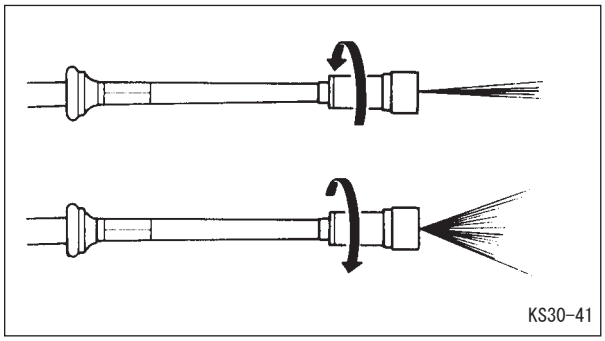
ホースノズルを全閉にする

1. ホースノズルのグリップを作業者側から見て、時計方向に止まるまで回してください。



エンジンの回転を調整する

1. 散水の状況に応じてスロットルレバーでエンジンで、回転数を調整してください。


KS30-41

散布の開始

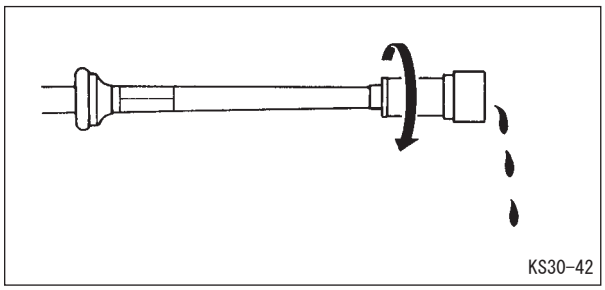
1. ホースノズルのグリップを回すと、散水されます。
   グリップを回すことによって、散水パターンが変えられます。

⚠ 注　意

散水ホースで散水するときは、ホースノズルをしっかり保持してください。反動で思わぬ方向へ噴射することがあります。

⚠ 注　意

散水ホースを使用するときは、ホースノズルの先を見てください。他の場所を見るときは、作業を中断してください。


KS30-42

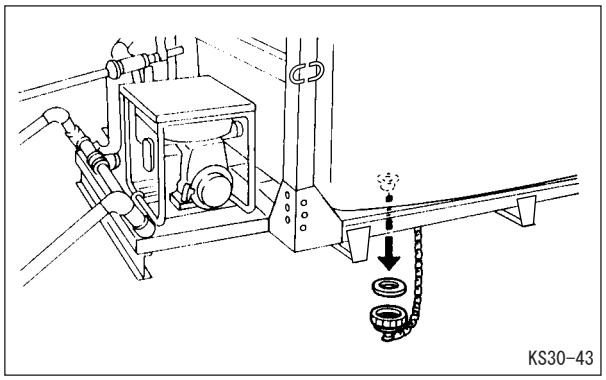
散布の停止

1. ホースノズルのグリップを作業者側から見て、時計方向に止まるまで回し切ってください。
2. エンジンを停止してください。

作業終了後

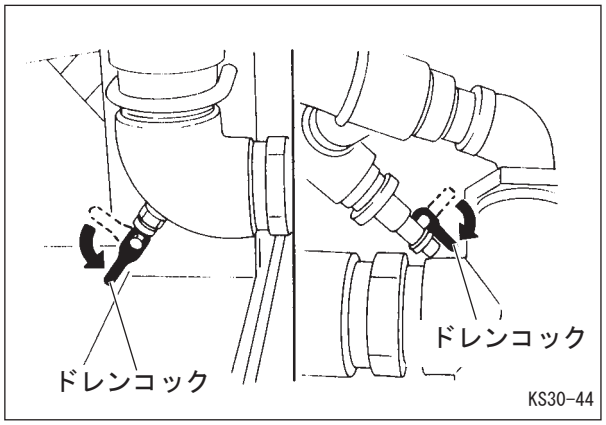
1. 散水ホースノズルを所定の場所に格納してください。

凍結防止のために

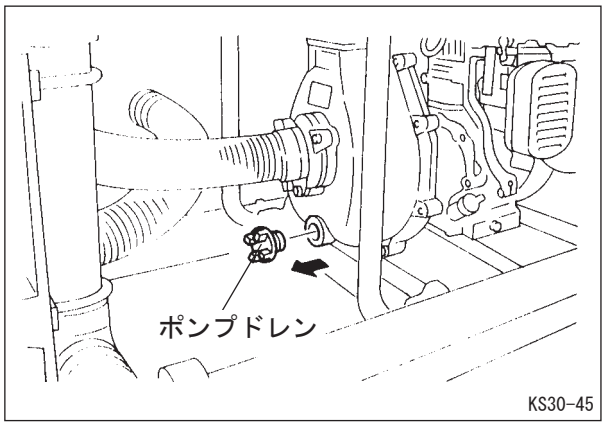


冬期に凍結のおそれがある場合には、以下の方法で水抜きを行なってください。

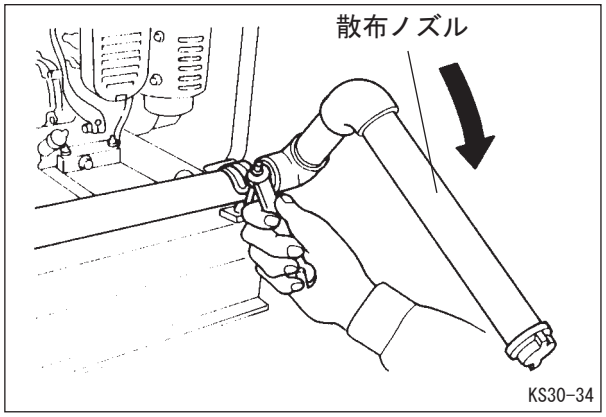
1. タンクのドレンフタをはずしてください。



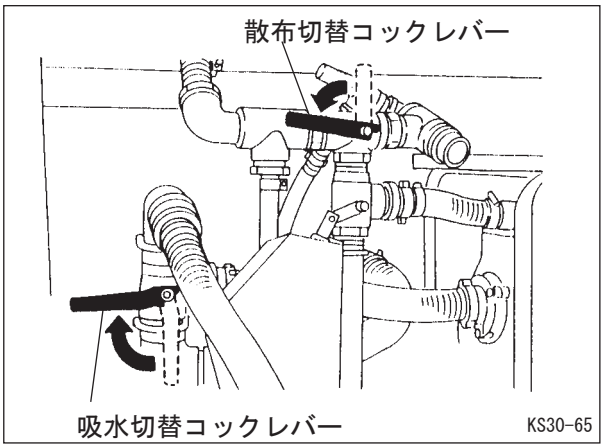
2. ドレンコック 2 ヶ所を開いてください。



3. ポンプドレンをはずしてください。



4. 散布ノズルの先を下へ向けてください。



5. 散布切替コックレバーと吸水切替コックレバーを図のように動かしてください。
6. 各ドレン口および接続口より水が出なくなったら、水抜き終了です。

● 凍結による破損事故を防ぐ方法として、不凍液を配管内各部に入れる方法もあります。
その場合は、水と不凍液の混合液を作ってタンクに入れ、一度ポンプを運転しノズルから吐出します。（混合液の濃度は、不凍液の説明書に従って決めてください。）

⚠ 警　告

・凍結防止に使用した不凍液は、不凍液の説明書を参照して回収してください。
環境汚染の原因となります。

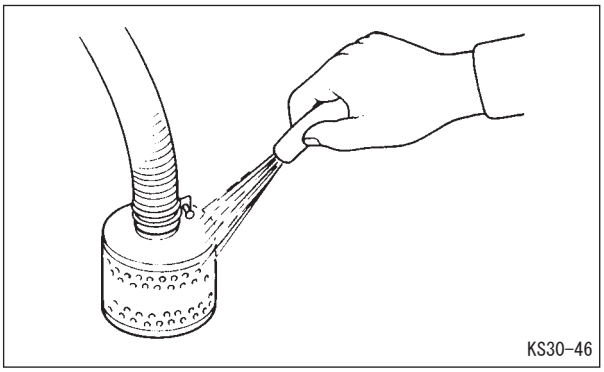
重　要

寒冷時に保管するときは、凍結による破損を防ぐため、各部の水を完全に抜いてください。
凍結による破損は、保証の対象外となります。

点検と整備

⚠ 警　告
・お買い求め頂いた製品を安全にご使用いただくために、定期的に点検・整備をしてください。 ・実際の使用条件や使用回数により必要と判断した場合は、点検・整備の回数を増やしてください。 ・エンジンとポンプの取扱説明書に従って、点検・整備をしてください。 ・毎月、毎年の点検・整備をした日を記録してください。 ・1 年に 1 回以上は、お買い求めの販売店に定期点検を依頼してください。

⚠ 注　意
点検・整備をするときは、必ずエンジンを停止してから行なってください。

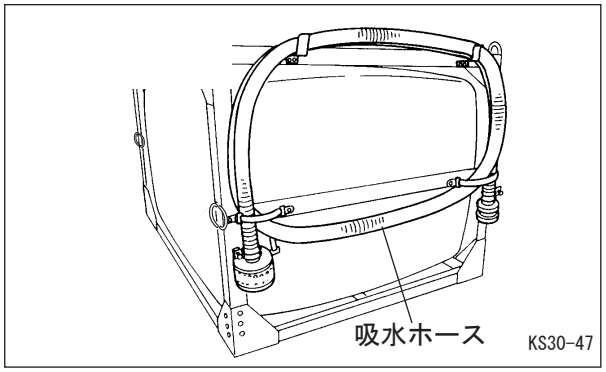


定期的にストレーナの清掃をしてください。

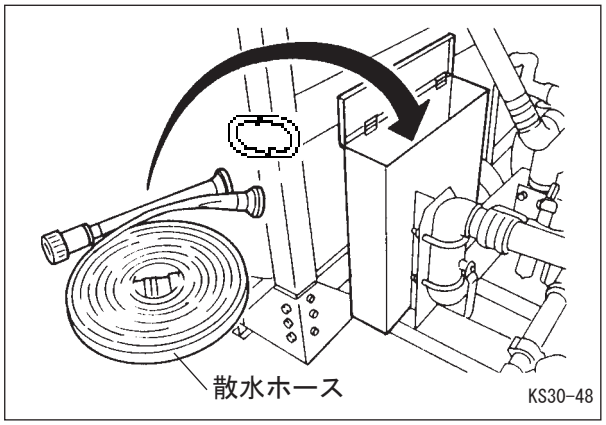
長期保管

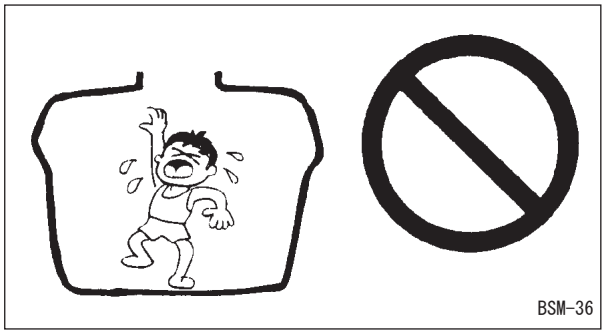
重　要

寒冷時に保管するときは、凍結による破損を防ぐため、各部の水を完全に抜いてください。
凍結による破損は、保証の対象外となります



1. 「凍結防止のために」20 ページを参照し、水を抜いてください。
2. エンジンをかけたまま燃料コックを閉じ、燃料タンク、気化器から燃料を抜き取ってください。
3. 散水ホースをよく乾燥させて、吸水ホースと共にもとの場所に格納してください。
4. ドレンロ、ドレンコックを開けておいてください。
5. カバーやシートなどで機械を覆ってください。





6. 以下のような場所に保管してください。

- 熱、直射日光があたらない。
- 湿気、砂、ほこりなどが少ない。
- 安定している。
- 子供の手が届かない。

⚠ 警　告

タンク内に子供や動物が入り込むことのないようにしてください。

故障対策

●点検・整備には専門的な知識が必要です。ご自分で点検・整備や故障対策ができない場合や、表中に記載されていない故障のときは、むやみに製品を分解しないで、お買い求めの販売店にご相談ください。
●販売店にご相談するときは製品の状況と合わせて「型式名」・「製造番号」をお知らせください。
●補用品や消耗品は、必ず純正部品または指定品を使用してください。他社部品あるいは指定品以外の部品を使用すると、故障の原因となる場合があります。
●製品や部品を廃棄するときは、販売店にご相談するか、自治体の指導に従ってください。

故障診断表

不調の状況	原因（点検箇所）	処理
ポンプが揚水しない	自吸水が不足している	呼び水を追加する
	回転が遅い	エンジン回転を上げる
	ストレーナが詰まっている	掃除する
	吸水ホースがやぶれている	新品と交換する
	ホース接続部からのエア吸い込み	増し締めする
	ポンプ内のゴミ等による循環水不足	ポンプ内を掃除する（販売店へ）

仕様

型式名		KS3002	KS3002/SKR
項目	単位		
寸法（長さ×幅×高さ）	mm	2940 × 1540 × 1440【広角ノズル格納時】	
質量			
本体	kg	520	523
全備	kg	3520	3523
タンク			
材質	―	FRP	
容量	L	3000	
潅水ポンプ			
型式	―	SEH-50P-AAE-0【KEP50GP】	
回転速度	rpm	3600	
吸水量	L/min	620（最大）	
全揚程	m	27	
最大吸入揚程	m	8	
吸水ホース	インチ/m	2″（φ50)/7	
ホースジョイント	―	2″カムロック	
ノズル			
型式	―	広角ノズル	
吐出量	L/min	210 ～ 220	
圧力	MPa	0.19 ～ 0.2	
個数	―	2	

＊この仕様は予告なしに変更することがあります。

メモ

メモ

株式会社やまびこ

〒198-8760 東京都青梅市末広町 1-7-2
Tel 0120-176-181（製品・技術的な問い合わせ）
受付時間：弊社営業日 9:00～12:00
13:00～17:00

やまびこジャパン株式会社

〒198-0025 東京都青梅市末広町 1-7-2 Tel 0428-32-6181（代）

北海道支社
〒004-0041 北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20 Tel 011-891-2249（代）

東北支社
〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50 Tel 022-288-0511（代）

東日本支社
〒198-0025 東京都青梅市末広町 1-7-2 Tel 0428-32-1091（代）

中部支社
〒452-0031 愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39 Tel 052-502-4111（代）

西日本支社
〒701-0221 岡山県岡山市南区藤田566-159 Tel 086-296-5911（代）

九州支社
〒816-0943 福岡県大野城市白木原 5-3-7 Tel 092-573-5361（代）

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

X753-008550
X753613-0801
2309b 0221 ES

© 2023 株式会社やまびこ 著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。