

幅広いラインナップで農業をサポート

農 事 用 ポ ン プ シ リ ーズ

灌漑・散水・循環

自吸式ポンプ

自動給水タイプ

地下水の除鉄・除マンガン



Ver.1.1

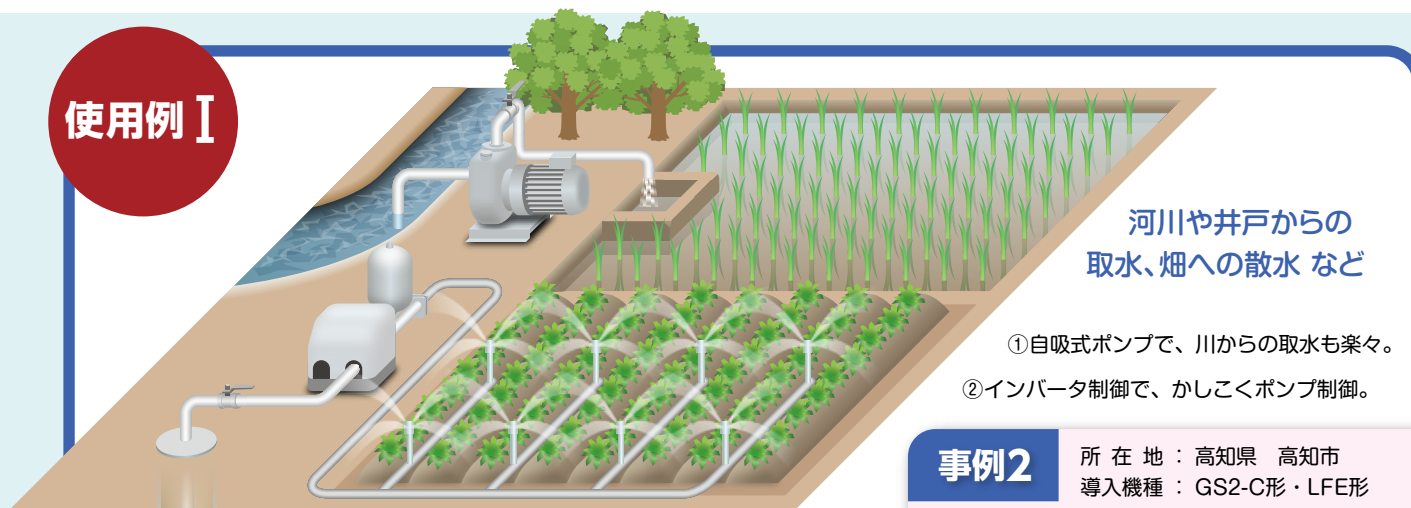


日本の農業を「水」からサポート。

農業分野における、灌漑から散水・循環など、水を扱うスペシャリストとして、川本ポンプがお手伝いいたします。



使用例Ⅰ



事例1

所在地：滋賀県 野洲市
導入機種：US2形

砂に強く耐久性にすぐれた オールステンレス深井戸ポンプ

愛知川沿岸土地改良区は深井戸水中ポンプの管理物件が200カ所以上あります。大水量を使用するため、井戸より砂・泥が上がって設備を痛める事への対策として、ステンレス製造、ゴムシールライナリング、多角形プッシュなどで砂に強いUS2形を導入。オールステンレスは強じん・清潔で高耐久と評判です。

事例2

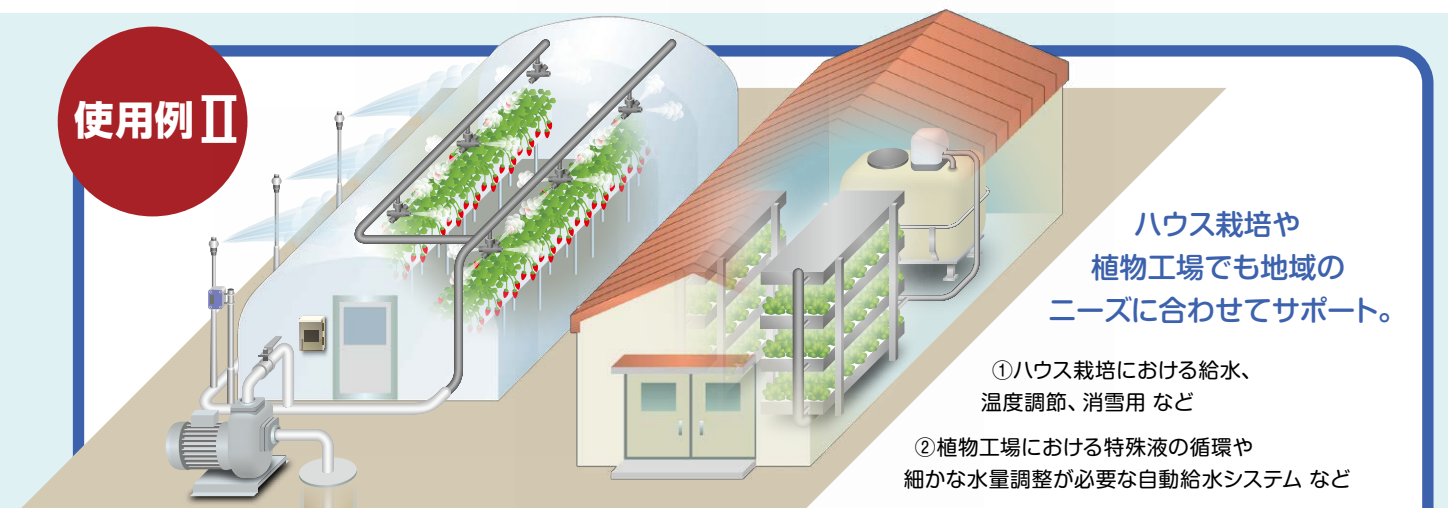
所在地：高知県 高知市
導入機種：GS2-C形・LFE形

インバータ制御で、 かしこくポンプ運転

インバータによるソフトスタート、ソフトストップによりウォーターハンマーの発生がなく、手動ボリュームの操作により散水圧力が現場で確認できるため、使用状況に応じた吐出圧力が任意に設定できます。また、従来よりも運転音が静かとの評価もいただいています。



使用例Ⅱ



事例3

所在地：兵庫県 養父市
導入機種：KFET形・降雪センサー

消雪・冷却用 散水システムユニット

井戸水を利用し冬場は自動運転でビニールハウスの消雪、夏場は手動でバルブ調節を行い、温度上昇防止の散水をするシステムを導入。
安心した野菜栽培をお手伝いしています。

受水槽一体型ポンプユニット



降雪センサー
(雪見窓®)

自吸式ポンプ

GSO₃-C形

- 自吸特性に優れ、**最大ー9m**の吸上げも可能。
- 耐砂性に優れ、小形でメンテナンスが容易です。



屋外設置可

周波数	50Hz	60Hz
口径	40,50mm	
電源	単相 100V、三相 200V	
出力	0.4 ~ 1.5kW	
最大水量	0.32m ³ /min	0.36m ³ /min
最大全揚程	21.5m	22m

FS(4)形 セルスーパー®

- 最小口径25mmから最大口径150mm品をラインナップ。
- 吸上げは最大ー6m。
- 60Hz品は、回転方向が逆になるSFR形もございます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	25 ~ 150mm	
電源	単相 100V、三相 200V	
出力	0.21 ~ 11kW	
最大水量	3.15m ³ /min	3.55m ³ /min
最大全揚程	14.5m	21.5m

GS₃-C, GS-M形

- タービンポンプとしては小形で軽量です。
- 吸上げは最大ー6m。
- コンパクトなGS₃-C形と、汎用モータを使ったGS-M形からお選びいただけます。



GS3-C

GS-M

周波数	50Hz	60Hz
口径	40 ~ 100mm	
電源	三相 200V	
出力	0.25 ~ 7.5kW	0.25 ~ 11kW
最大水量	1.25m ³ /min	1.4m ³ /min
最大全揚程	49m	60m

TVS形

- 機種を豊富にラインナップ。少水量から大水量、揚程範囲も幅広く選択できます。
- 吸上げは最大ー6m。



周波数	50Hz	60Hz
口径	40 ~ 150mm	
電源	三相 200V	
出力	1.5 ~ 55kW	1.5 ~ 75kW
最大水量	3.15m ³ /min	3.55m ³ /min
最大全揚程	95m	109m

自動給水タイプ

JSB3形 ポンパー® J

- 圧力スイッチによる定圧給水。
- 単独タイプと交互タイプが選べます。



自吸式、吸上げ最大ー8m

周波数	50Hz	60Hz
吸込口径	40,50mm	
電源	三相 200V	
出力	1.5 ~ 3.7kW	
最大水量	0.31m ³ /min	
最大吐出揚程	29m	

GS3-CB形 ポンパー® G

- 圧力スイッチによる定圧給水。
- ポンプカバー付きで屋外設置可能です。
- 流れ込み専用。0~5m



屋外設置可

周波数	50Hz	60Hz
吸込口径	32 ~ 50mm	
電源	三相 200V	
出力	0.75 ~ 3.7kW	
最大水量	0.295m ³ /min	0.34m ³ /min
最大吐出揚程	36m	35m

GS3-CP形 ハイスイート®

- 圧力スイッチによる定圧給水。
- 小形の圧力タンク式で安定給水。始動頻度も少なく、機器の故障低減も図れます。



自吸式、吸上げ最大ー6m

周波数	50Hz	60Hz
吸込口径	32 ~ 50mm	
電源	三相 200V	
出力	0.75 ~ 3.7kW	
最大水量	0.35m ³ /min	0.41m ³ /min
最大吐出揚程	20m	18m

LF・LFE形 ポンパー® LF

- 単独の陸上ポンプと組合せてインバータ制御。圧力一定運転で、安定給水&省エネ&静音。また、ソフトスタート&ストップでウォーターハンマーを防止し、器機を守ります。



LFE 形は屋外設置可

写真はLFE形になります。

口径	32 ~ 65mm	
電源	三相 200V	
出力	1.5 ~ 5.5kW	

水中ポンプ

US2形 サンロング® 清水水中ポンプ

- 独自の砂に強い構造に加え、十分な肉厚のステンレス精密鑄造製インペラを採用で、耐久性に優れメンテナンス費の低減が図れます。



インペラ

周波数	50Hz	60Hz
口径	25 ~ 150mm	
電源	三相 200V(55kW は 400V)	
出力	0.75 ~ 55kW	
最大水量	3.2m ³ /min	3.6m ³ /min
最大全揚程	237m	222m

KUR₃形 清水水中ポンプ

- ステンレス&樹脂(口径80,100はCACインペラ)で赤水の心配がありません。また、横置きタイプKUR3-Y形もあります。



周波数	50Hz	60Hz
口径	32 ~ 150mm	
電源	三相 200V(55kW は 400V)	
出力	0.75 ~ 55kW	
最大水量	4.0m ³ /min	4.5m ³ /min
最大全揚程	140m	140m

清水水中ポンプ用 周辺機器



ECA形制御盤

USFE形インバータユニット

USF2形インバータユニット

- ポンプ保護や制御を行うECA形制御盤、インバータ制御を行うUSF(E)形など、様々な機器もラインナップ。

WUP4形 カワペット® 排水水中ポンプ

- 樹脂&ステンレス製で腐食に強く、小形・軽量なので扱い易いポンプです。
- 自動型や異物通過性に優れたWUO(4)形もございます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	32 ~ 50mm	
電源	単相 100V、三相 200V	
出力	0.15 ~ 0.75kW	
最大水量	0.25m ³ /min	0.25m ³ /min
最大全揚程	15.2m	15.5m

ポンプとの組合せ

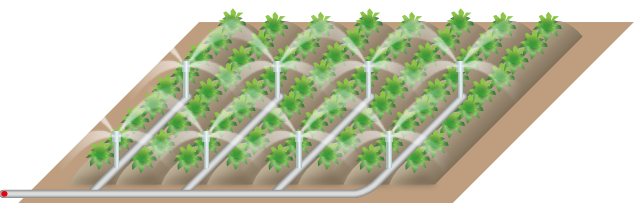
圧力タンク

PT4A、B
PT6B
(A仕様：浸出性能基準適合)
(B仕様：一般給水用)

陸上ポンプ
or
水中ポンプ



- ポンプの起動頻度を低減させ、機器の故障を低減させます。
- 容量100L~4200Lまでラインナップ。
- 最高使用圧力0.4~0.68MPa



降雪センサー 雪見窓®

降雪センサー
YMS2形

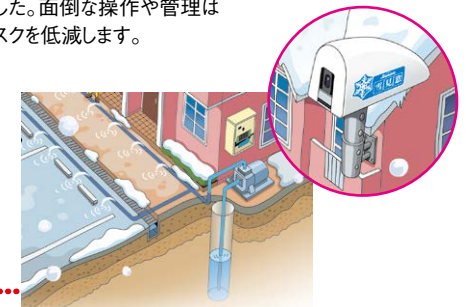
ロングレンジ品
YMSL形

ECW2形制御盤



- 降雪感知から消雪まで全て自動で行うことで、除雪作業の省力化と効率化を実現しました。面倒な操作や管理は不要で、除雪時のさまざまなリスクを低減します。

陸上ポンプ
or
水中ポンプ



センサーで雪を検知

制御盤でポンプ起動

散水により除雪



大きな安心をお届けします。

有料 保守・点検契約のご案内

定期点検
サービス
[年1回又は2回]

定期点検内容 運転状態で点検を行います。

1年に1回又は2回、事前に予定日をご連絡のうえ実施いたします。

定期点検料金

詳細は、最寄りの弊社事務所までお問い合わせください。

技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しずつ摩耗し、やがて部品の劣化などにより機能が充分に発揮できなくなります。川本の「定期点検サービス」は、専門技術者が6ヶ月又は12ヶ月ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうことで、長期にわたり常に最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくで漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

その他関連商品

ステンレス製手押しポンプ HDS形

※鉄製については
お問い合わせください。



HDS-25形



GOOD DESIGN
AWARD 2014

水量タイプ

HDS-40形



川本ポンプでは、「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。



川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れた製品を表すマークです。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境（電源異常・異物・砂など）によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏水などの原因になります。
- ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 生物（養魚場・生け簀・水族館など）の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- 食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- 銅合金をさくう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 適用される法規定（電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など）に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 人が触れることが想定される所（浴槽、プール、池など）では使用しないでください。漏電し感電する恐れがあります。

- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- フラッシュバルブなどの急激な流量変化を伴う機器を使用の場合は、事前に最寄りの弊社営業所へご相談ください。ポンプ停止中にフラッシュバルブを使用すると管内圧力が急激に低下し、圧力変動やエア混入などの恐れがあります。
- インバータ搭載機種には、進相コンデンサは取り付けしないでください。破損や異常発熱などの原因になります。
- インバータ搭載機種にて発電機を使用の際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。制御盤（電装箱）や発電機が故障・破損する恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃えるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

※ご質問、資料の請求は下記へお申込みください。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所

本社 名古屋市中区大須4-11
https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL (052) 251-7171 (代)

北海道支店 ☎ (011) 831-0131 (代) 京都支店 ☎ (075) 645-1011 (代)
東北支店 ☎ (022) 232-4095 (代) 大阪支店 ☎ (06) 6328-0877 (代)
北関東支店 ☎ (048) 650-5871 (代) 四国支店 ☎ (087) 886-2236 (代)
東京支店 ☎ (03) 3946-4131 (代) 中国支店 ☎ (082) 277-3661 (代)
名古屋支店 ☎ (052) 249-9810 (代) 九州支店 ☎ (092) 621-7235 (代)

営業所・駐在所全国112ヶ所

川本サービス株式会社

首都圏支店 ☎ (03) 4526-0691 (代) 名古屋営業所 ☎ (052) 249-9816 (代)
首都圏北営業所 ☎ (048) 677-0065 (代) 関西支店 ☎ (06) 6328-7734 (代)
首都圏南営業所 ☎ (045) 473-6251 (代) 京都営業所 ☎ (075) 555-0530 (代)

名称	農用ポンプシリーズ
No.	8122(B)