

九州農政局 新技術・新工法概要表

新技術の 名称	多目的モバイルポンプユニット SUPER BETSY		本概要書 作成日	3月5日	
副 題	可搬式エンジン駆動ポンプユニット 吸込スクリー付汚泥ポンプ搭載		開 発 年 度	2016年度	
区 分	1.工法 2.材料 3.機械 4.製品 5.その他	工種分類 (2件まで 記入可)	工種番号	工種分類	
			25 32	仮設 その他	
開 発 会 社 (機 関 名)	ラサ商事株式会社、太平洋機工株式会社				
問 合 せ 先	会社名	ラサ商事株式会社	担 当 部 署	開発営業部	
	住 所	〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-11-5 RASA日本橋ビルディング6F			
	担 当 者 氏 名	川戸 俊克 宮廻 嘉晃	T E L	03-3667-0091	
	F A X	03-3668-0458	関 連 す る U R L	https://xn--zck0cralcf9c3c.jp/	
開 発 の 趣 旨 ・ 目 的	近年増加する豪雨等の災害対策の一助として販売を開始。				
技 術 の 要 概	① 2tトラックで運搬できる大きさのエンジン駆動ポンプユニット ② 吸込スクリー付汚泥ポンプ(無閉塞形ポンプ)を搭載 ③ 全自動自吸(運転時に呼び水不要) ④ 水位計設置による自動運転機能有 ⑤ パソコン・スマートフォン遠隔監視・遠隔操作機能有(オプション) ⑥ 寸法:約242.2cm×114.5cm×177.6cm(L×W×H) ⑦ 総重量:約1700kg ⑧ 燃料(軽油)タンク容量:195L ⑨ ポンプ能力:5.6m ³ /分×10m(ポンプ回転数1900min ⁻¹ の時)				
適 用 範 囲 (条 件)	夾雑物(草木等)を含む雨水,河川水,池,湖沼,汚水,汚泥の移送				
特 徴 (メ リ ッ ト 、 デ メ リ ッ ト)	【メリット】 ① 吸込スクリー付汚泥ポンプ(無閉塞形ポンプ)を搭載する事により、閉塞しやすい夾雑物もスムーズに圧送可能。 ② 呼び水不要で通常のエンジンポンプに比べ短時間(約10分)で運用開始可能。 ③ 運転管理に法令・免許等不要なので、誰でも運用可能 ※荷揚げ・荷下ろし時は玉掛等有資格者が必要 ④ 自動運転・遠隔操作・遠隔監視により省人化を実現 ⑤ 静音設計で騒音対策も安心(音圧レベルで66dB/測定距離7m) ⑥ 最大56時間連続運転可能(※運転条件による) ⑦ ポンプ回転数は1500~1900min ⁻¹ の間で調整可能。 ※遠隔操作機能(オプション)でパソコン・スマートフォンによる操作が可能。 【デメリット】 ① 自吸能力に限界有り(吸上高さの常用域は約8m/仮設状況によりMax吸上高さ変動) ※「吸上高さ」とは、ポンプの吸込み口~水面の高さまでのことを言う。				

説明 構造 図

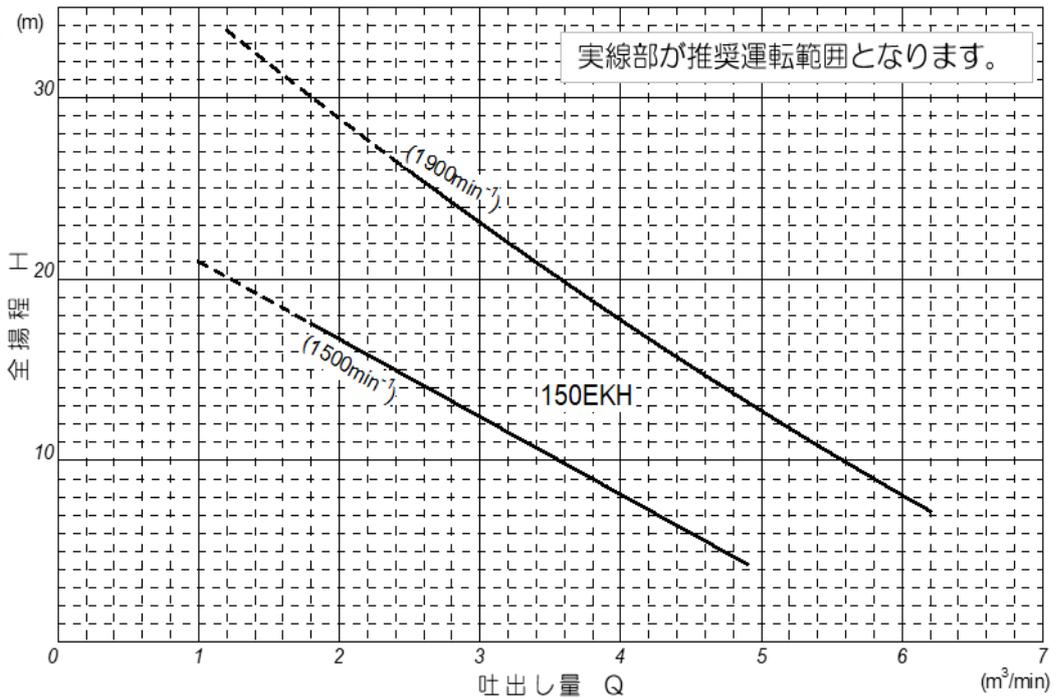


←車載イメージ

ホース接続イメージ→
(上：吐出ホース
下：吸込ホース)



性能曲線図



特許	1. 取得済(番号:) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
実用新案	1. 取得済(番号:) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
他機関ホームページへの掲載の有無	東北農政局 新技術・新工法情報 (令和5年度2月19日実施分)
キーワード	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト削減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他
⑱その他	ため池の水抜き点検 水草除去作業 用水供給 (長距離可能)

発 表 文 献	① 『化学装置』2017年1月28日発売号 (出版社：株式会社工業通信)
	② 『No-Dig Today No.108』2019年7月発売号 (発行：一般社団法人 日本日開削技術協会)
	③ 『月刊下水道 P58～P61』2020年6月号 (発行：株式会社環境新聞社)
	④ 『月刊下水道』2021年5月号 (発行：株式会社環境新聞社) 掲載巻：44 掲載号：6 掲載通号：636
	⑤ 『けんせつ Plaza Booklet No.14 特集35』2022年11月発刊 (発行：一般社団法人経済調査会)
	⑥ 『防災ハンドブック P88～89』2024春号 第72巻 第5号 通巻第929号 (発行：株式会社日刊工業新聞社)

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)

事業名	事業主体(農政局、 都道府県名等)	工事名	施工年度	備考

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)

発注者	施工年度	工事名
千歳市	令和6年度	(6)6工区柏台下水道工事
千歳市	令和6年度	(6)第3工業団地下水道工事
千歳市	令和6年度	(6)豊里地区外下水道工事
千歳市	令和6年度	(6)6工区柏台下水道工事
春日井市	令和6年度	高蔵寺污水9号幹線外1路線更生工事
上市町	令和6年度	上市污水1号幹線管渠補修工事
上越市	令和6年度	名浄セ修第6-4-1号 No.1,2污水ポンプ更新修繕工事
長野県	令和6年度	令和5年度 県単下水道工事 諏訪湖流域下水道 上社幹線 諏訪市 大熊
東松山市	令和6年度	R6市野川浄化センター最終沈殿池用スカムスキマー(1系)更新工事
つくば市	令和5年度	5市単公下維第41号研究学園六丁目地区仮設ポンプ設置工事
江別市	令和5年度	江別市公共下水 管路施設改築更新工事 その3(大麻地区)