

## 製品仕様

表-1 高圧洗浄機 性能表

ポンプ	型式	XMA3625KSX	備考
	圧力	15MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> )	
	水量	13L/min	
	回転数	1750min <sup>-1</sup>	霧団気 気温: max40°C 湿度: max80°C 特記: 凍結不可
	所要馬力	3.7kW (5.0PS)	
	吸込揚程	2m	
	接続口径	(吸) 1/2" (吐) 3/8" (余) 3/8"	

- ・洗浄アーム長さ : 3600mm
- ・洗浄距離 : 1000mm
- ・洗浄幅 : 500mm
- ・洗浄圧 : 15MPa

エンジン	名 称	GX200T2CHJ	備考
	形 式	空冷4 サイクル傾斜形OHVガソリンエンジン	
	総排気量	196cc	
	定格出力	3.7kW (5.0PS) / 1800min <sup>-1</sup>	
	最大出力	4.8kW (6.5PS) / 1800min <sup>-1</sup>	霧団気 気温: max40°C 湿度: max80°C 特記: 凍結不可
	始動方式	リコイルスタート式	
	使用燃料	無鉛ギュラガソリン	
	燃料タンク容量	3.1L	

吸込ホース	1/2" -3m	使 用 液	清水 (常温)
高圧ホース	3/8" -20m (ワイヤーカーブ)	伝 送 方 式	ローラー直結
余水ホース	3/8" -3m	圧力調整弁	ジマティック3CR (エア抜き: 自動)
洗浄 ガン	500mm ランス (可変ノズルφ1.2)	圧 力 計	25MPa
ストレーナ	円盤ストレーナ (40 メッシュ)	車 輪	φ195 (ワラ車輪)

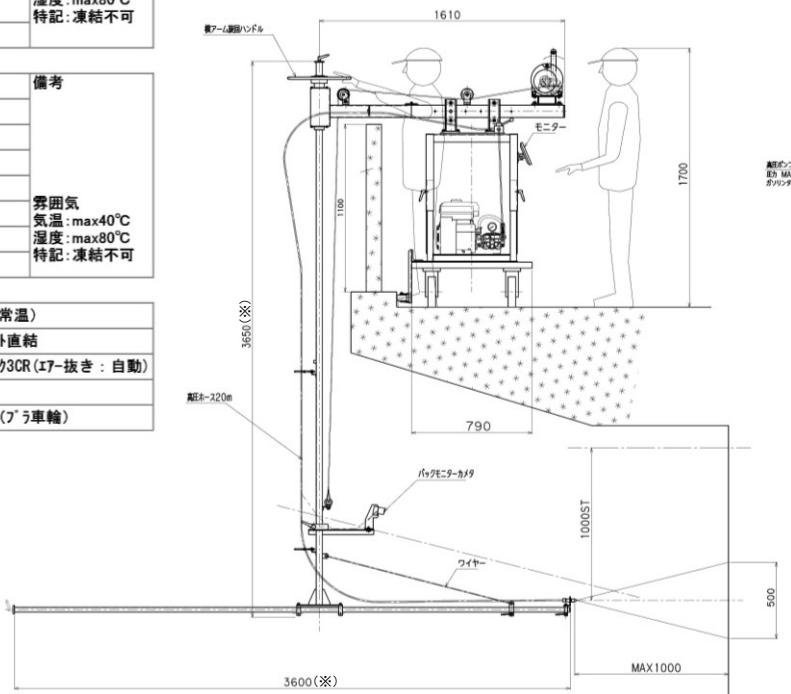


図-1 洗浄範囲 断面図

※ 垂直ロッド、水平アームの仕様については、都度変更可能

## 会社案内

### 日本国内拠点 / Japanese Domestic Bases

info@shiohai.co.jp www.shiohai.co.jp

#### 株式会社シオガイ精機 SHIOGAI SEIKI CO., LTD.

京都営業本部 / Kyoto Sales Office  
〒600-8815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町93番地 京都リサーチパーク4号館411号  
Tel: +81-75-963-6500 / Fax: +81-75-963-6605  
Room 411, Building#4, Kyoto Research Park,  
93 Chudouji Awata-cho, Shimogyo-ku, Kyoto City, Kyoto, 600-8815 JAPAN  
Tel: +81-75-963-6500 / Fax: +81-75-963-6605

本社工場 / Headquarters & Factory  
〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地30番地  
Tel: +81-774-48-1281 / Fax: +81-774-48-1300  
30 Shinkachi, Sayama, Kumiyama-cho, Kuze-gun, Kyoto, 613-0034 JAPAN  
Tel: +81-774-48-1281 / Fax: +81-774-48-1300

マシナリ一部 機械装置開発・研究工場 (南工場)  
Machinery Department, Machinery Device Research and Development Factory (South Factory)  
〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地14番地1号  
Tel: +81-774-43-1559 / Fax: +81-774-43-0734  
14-1 Shinkachi, Sayama, Kumiyama-cho, Kuze-gun, Kyoto, 613-0034 JAPAN  
Tel: +81-774-43-1559 / Fax: +81-774-43-0734

八幡鋳金・製缶工場 / Yawata Factory [Sheet Metal and Welding]  
〒614-8237 京都府八幡市内里西山川2番地4号  
Tel: +81-75-983-5881 / Fax: +81-75-983-5955  
2-4 Uchizato Nishiyamakawa, Yawata City, Kyoto, 614-8237 JAPAN  
Tel: +81-75-983-5881 / Fax: +81-75-983-5955

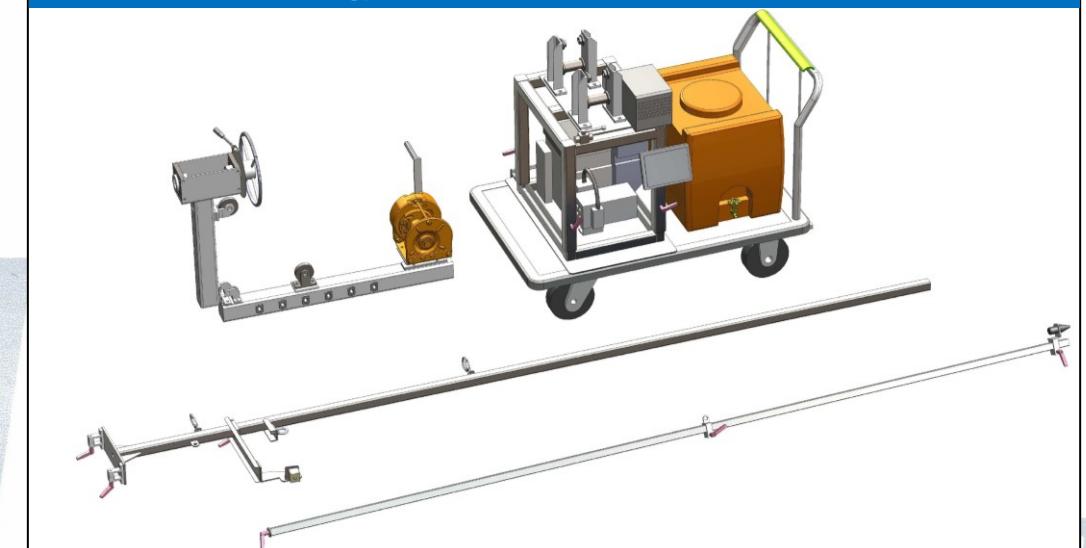
内里工場 / Uchisato Factory  
〒614-8244 京都府八幡市内里東山川72-2  
72-2 Uchizato Higashiyamakawa, Yawata City, Kyoto, 614-8237 JAPAN

# CASTIN

# SHIOGAI SEIKI

維持管理現場のあらゆるニーズに対応した  
移動台車式高圧洗浄機

伸縮アーム機構を採用した次世代型高圧洗浄機



橋梁の桁下も  
足場不要で安全施工



全てのインフラ構造物に  
対応可能な高い汎用性



SHIOGAI SEIKI co., LTD

## ■ インフラ維持管理の現状

橋梁をはじめインフラ構造物の維持管理において、高圧洗浄機による付着した汚れや塩分を除去する作業は必要不可欠です。

特に付着塩分は、鋼材の腐食や劣化を引き起こす原因の一つで、橋梁の耐荷力性能の低下を招き、最悪のケースとして橋梁の崩落といった重大な事態が懸念されます。

そのような事態を未然に防ぎ、インフラ構造物の延命化を図る為に高圧洗浄機による清掃は各地で行われていますが、作業に足場や高所作業車が必要となり、手間や時間を要しているのが現状です。

## ■ 施工現場のニーズ

高圧洗浄機による清掃作業の現場では、

- ①橋梁桁下のような近接困難な箇所の付着塩分を確実に除去したい
- ②大掛かりな足場や高所作業車、橋梁点検車が不要で橋面から安全に施工したい
- ③備え付けタンクからその場で給水でき、支障なく連続で洗浄作業を進めたい
- ④目視が困難な箇所で照射状況をカメラによりリアルタイムで確認したい等

様々なニーズがあります。今回ご案内する製品はそんなニーズにお応えします。

## ■ 本製品について

本製品の特長としましては、

- ①既存の民生品を加工しているため、本体価格を抑え安価でご提供できます。
- ②受注生産になりますが、ご注文から3か月程度の期間でお届けいたします。
- ③洗浄したい箇所の高さや奥行きに合わせて、アーム長等の仕様を都度変更できます。
- ④橋梁桁下だけでなく、トンネルやシェッド等のあらゆるインフラ構造物に対応可能です。

## ■ これからの維持管理

本製品を橋梁はじめ様々なインフラ構造物の維持管理の現場に採用していただくことで、作業の大幅な効率化に寄与でき、インフラ構造物の延命化と工期短縮による費用縮減を実現します。これからの維持管理になくてはならない製品であることをお約束します。



図-1 従来施工の作業状況(左) 桁洗浄機 設置イメージ図(右)

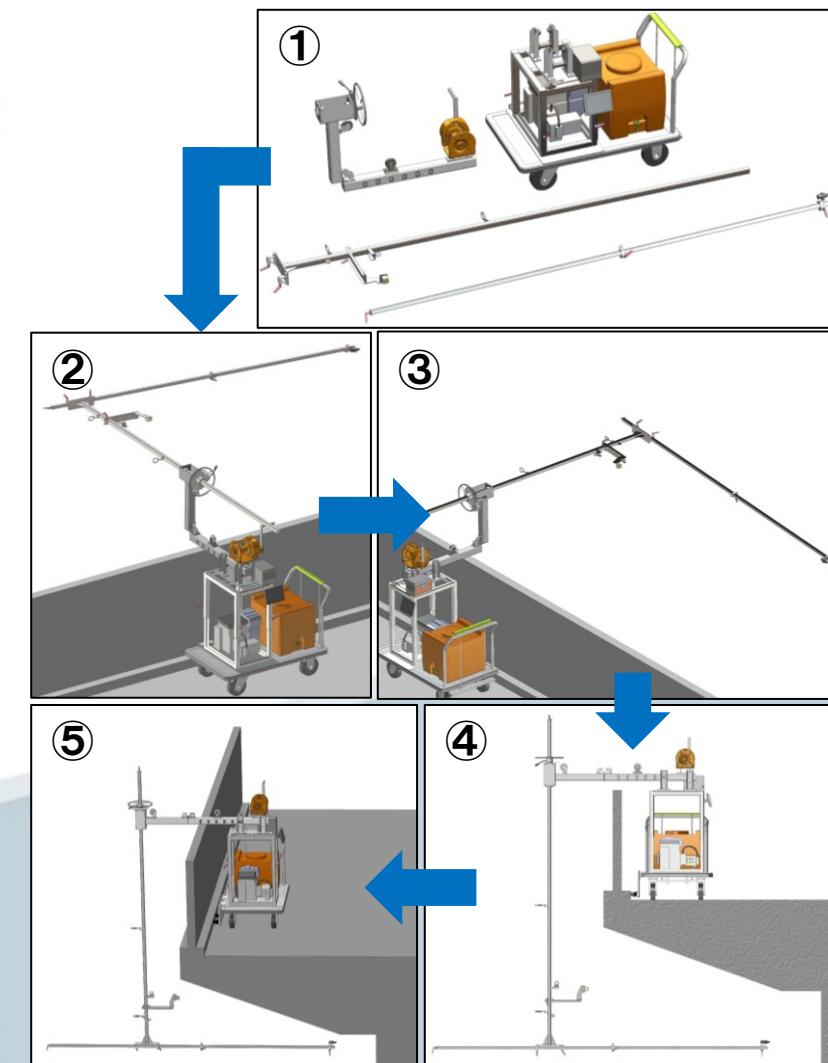


図-2 桁洗浄機 組立順図



図-3 桁洗浄機 利用可能インフラ構造物