

# 統合監視対応 監視制御装置

メイスビー

# MEISVY

## VSシリーズ

# MEIDEN

Quality connecting the next

## 市町村合併後の統合監視を実現



# MEISVY VS シリーズには多彩なオプション機能が 用意されており、それらを組み合わせ、お客様のニーズに 沿ったシステムが構築できます

# MEISVY VS

## ● 広域化への対応

有線による回線網だけでなく携帯電話網も活用し広域化、統合化に対応した多様なネットワーク構築が可能です。



## ● 柔軟なシステム構築

スタンドアローンのシステムからクライアントサーバ方式の大規模なものまで、柔軟なシステム構築が可能です。



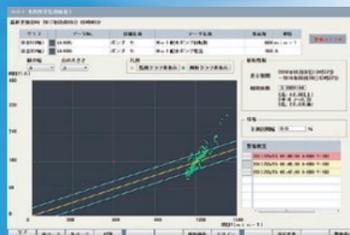
## ● 高い信頼性

自社製工業用 PC を H/W に採用し、これまでの豊富な経験と実績から、高い信頼性と長期的な安定性を両立しています。



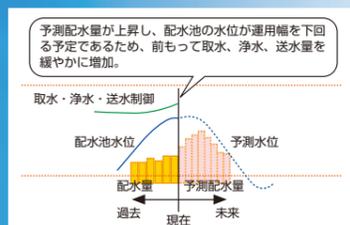
## ● 運転管理をサポート

偏差異常や相関異常監視機能により目に見えない異常を速やかに運転員へ通知し、的確な対応をサポートします。



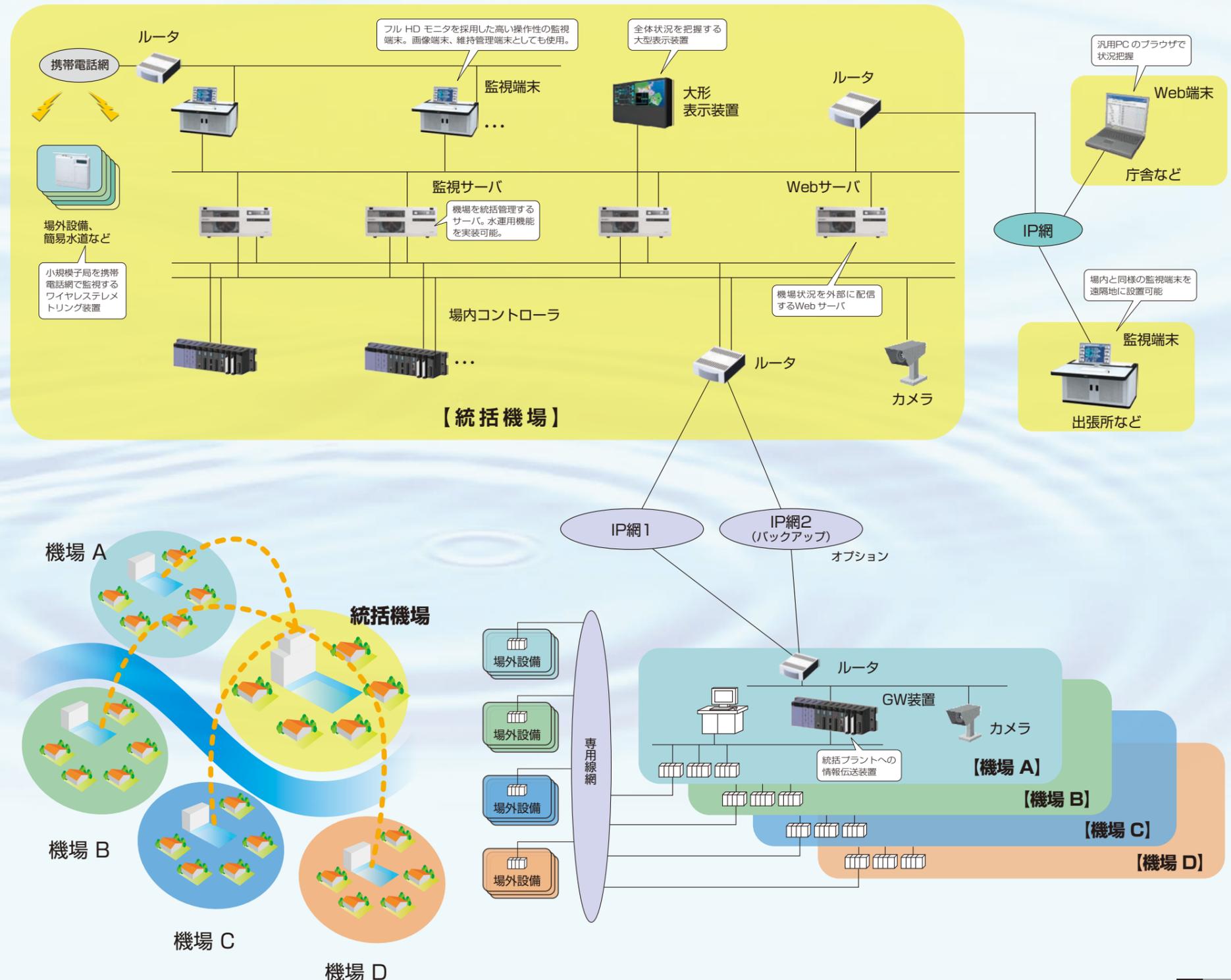
## ● 水道施設運用を支援

当社独自のカオス理論により、天候などのパラメータ入力なしに需要量の予測を実施。予測結果を元に取水・浄水・配水を効率化するシステムを用意しています。



## システム構成図

自機場はもちろん遠隔地の機場も統合監視！多彩なオプションでニーズにお応えします。



プラントの状態把握、操作、データ管理を実現する MEISVY VS シリーズの標準機能

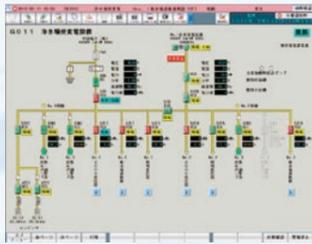
メニュー

機能画面の呼び出しを行うメニュー画面です。ユーザごとのメニュー作成も可能です。



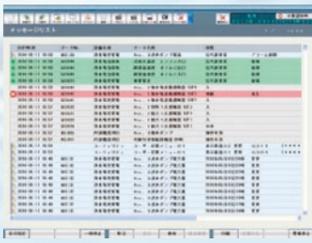
グラフィック

機器をグラフィカルに表示し、プラントの状態を一目で把握することが可能です。また、機器の運転操作や目標値の設定を行うことも可能です。



メッセージリスト

プラントの状態変化をリスト表示します。メッセージは設備区分・メッセージ種別・時刻区分などから検索も可能です。



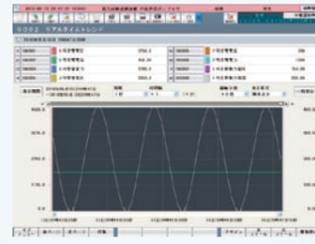
アラームリスト

継続中の故障・異常をリスト表示します。



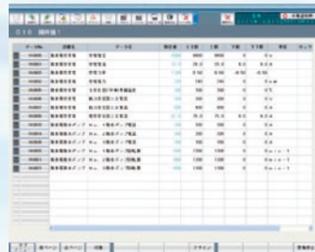
トレンド

リアルタイムトレンドとヒストリカルトレンドがあり、プラントの状態を表示します。同一データの当日データと昨日データを合わせて表示など、データの比較検討も自由自在です。



データ一覧

最大20項目の計測値を一覧表示します。計測値に対する警報設定値(上上限、上限、下限、下下限)の設定もこの画面から設定します。



帳票

日報、月報、年報を表示します。汎用ソフトのExcel を使用しており、外部PC でのデータ活用が可能です。

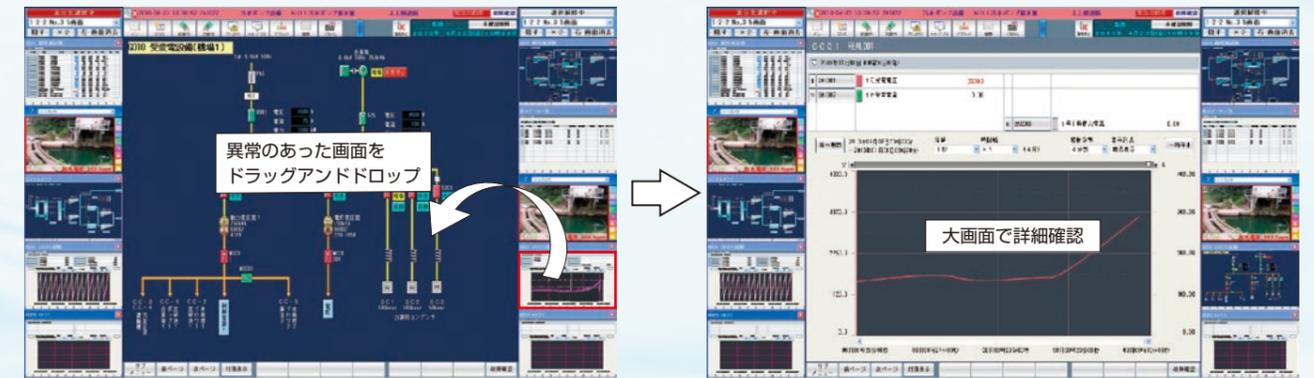


様々なオプション機能の組み合わせにより幅広いニーズに対応！

高解像度モニタ機能

解像度がWUXGAおよびFHDのモニタを採用した際、高解像度モニタ機能を実装することで、その広大な表示領域を活用し、画面同士が重なり合うことなく、最大11画面を表示できます。

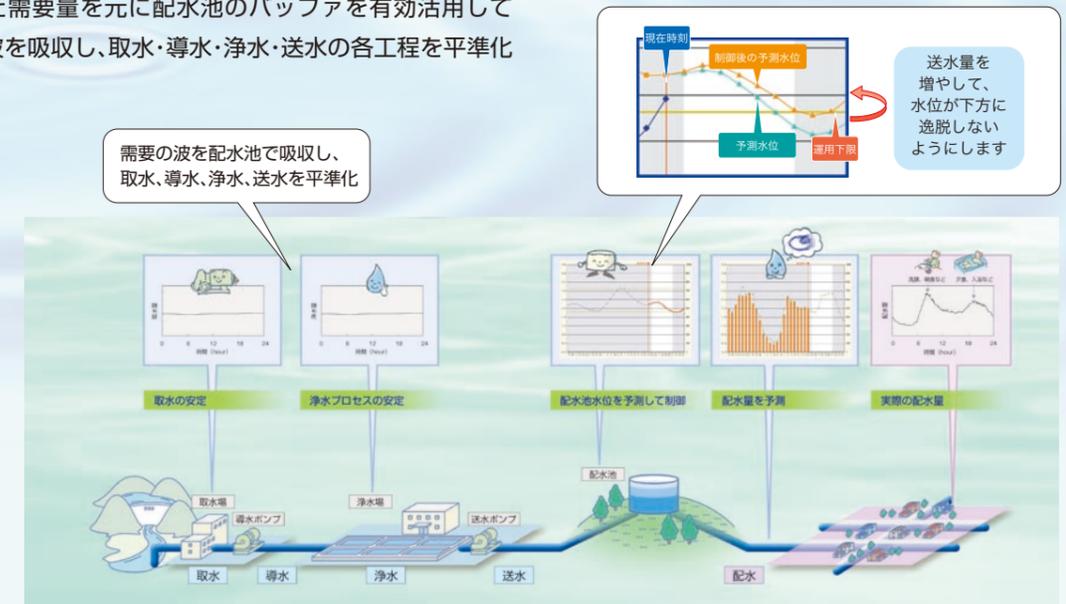
小さい画面は異常発生時に画面が強調表示されます。異常を通知している小さい画面を画面中央にドラッグアンドドロップすることで大画面表示し、詳細の確認が可能です。



水運用機能

当社独自のカオス理論により、配水量のみから需要予測を行います。天候、気温、曜日などの入力不要です。予測した需要量を元に配水池のバッファを有効活用して需要の波を吸収し、取水・導水・浄水・送水の各工程を平準化

します。結果として施設の有効活用、省エネルギー、最大電力の抑制などに寄与します。



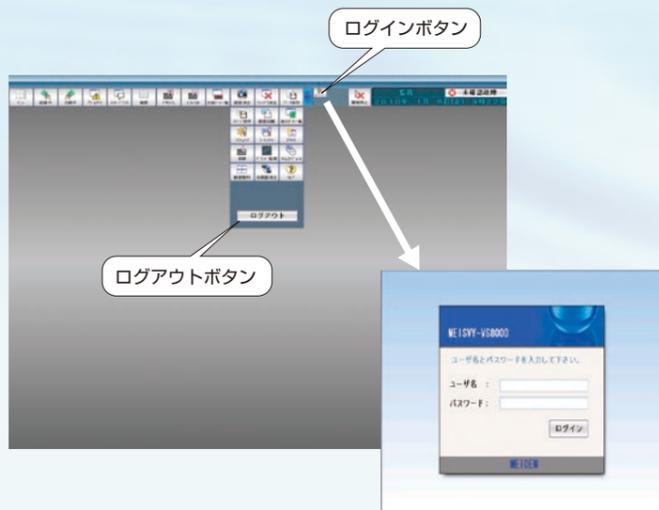
映像情報との融合

監視制御画面上にカメラ映像が表示可能となり、数値情報だけでなく、映像情報も含めて対象を監視することができます。状況を的確に把握することができます。また、監視制御装置と映像情報を融合したことにより、映像情報上に監視制御装置の任意の信号をテロップ表示することが可能です。



ユーザ認証

システム設定変更、制御、数値設定など、システムやプラントに大きな影響を及ぼす操作をユーザ認証により制限することができます。操作員の責任範囲に合わせて利用できる



ワイヤステレメトリング装置

簡易水道やマンホールポンプなど、通信コストの負担がネックとなっていた極小規模の設備に対し、携帯電話網を通信回線として使用するワイヤステレメトリング装置 (TELEMOT MT) を適用可能です。現場の機器異常、数値の上下限逸脱などの異常通報、異常時のリアルタイム監視、帳票データの収集・配信、画像の配信などを低ランニングコストで実現します。



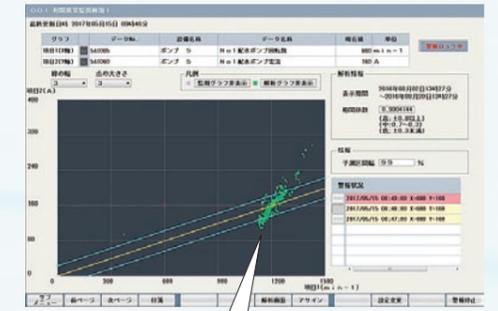
機能を制限するなど、運用にあわせたシステムセキュリティの設定が可能です。

■ 制限可能機能一覧

機能
監視制御画面・帳票画面表示
警報停止 (警報鳴動停止)
故障確認 (フリッカ停止)
機器制御・数値設定
帳票データ変更
警報上下限設定
画面データ割付 (アサイン)
エンジニアリング (画面・帳票定義)
ユーザー登録・変更
システム設定変更
システム運転モード変更

相関異常監視機能

相関性が高い任意の複数の計測監視項目について相関係数及び標準偏差を演算し、上下限逸脱や偏差異常等で検知できない異常値の検出を行います。又、監視項目の散布図、回帰直線及び予測区間を表示し、対象データの傾向を把握できるように解析結果を表示します。これらにより、運転員が機器やプラントの異常を早期に察知し、プラントへの影響を最小限にする対応を支援します。



機能仕様

	項目	VS600	VS3000	VS6000
容量	処理点数 DI	512	2,048	10,240
	DO	128	1,024	4,096
	AI、PI	128	512	2,048
	AO	128	512	1,024
画面	グラフィック画面	64画面	256画面	512画面
	リアルタイムトレンド画面	24画面	80画面	160画面
	1画面ペン数		8ペン/画面	
	データ収集周期		1、5、10秒	
	データ収集点数		259,200点/ペン (1秒:3日、5秒:15日、10秒:30日)	
	ヒストリカルトレンド画面	24画面	80画面	160画面
	1画面ペン数		8ペン/画面	
	データ収集周期		1分	
	データ収集点数		528,480点/ペン (367日)	
	長期トレンド	64画面		
	1画面ペン数		8ペン/画面	
	データ収集周期		1、10秒	
データ収集点数		31,708,800点/ペン (1秒:367日、10秒:3654日) 任意の256データ (1秒:64点、10秒:192点) のみ収集		
帳票	データ一覧画面	30画面	120画面	
	メッセージリスト画面		20データ/画面	
	アラームサマリ画面		60,000件/日 × 366日間	
			500メッセージ	
オプション	日報		732日分	オプションで3,654日分
	月報		121ヶ月分	
	年報		11年分	
	帳票画面	32枚	64枚	128枚
	簡易帳票画面		128枚	
	タイムスケジュール	数値設定画面 数値制御データ点数 操作制御画面 操作制御データ点数	16画面 16画面	32画面 32画面
電力デマンド監視			2点/画面 (ON/OFF制御で2点)、7パターン/画面	4画面
音声通報		通知先: 5件 通報メッセージ文字数: 全角50文字まで 通報メッセージ種類: 128種類		
Web機能		グラフィック画面、データ一覧画面、トレンド画面、メッセージリスト画面、アラームサマリ画面、帳票画面など		
E-mail機能		通知先件数: 10件 メッセージ文字数: 全角74文字 メッセージ件数: 1回のメール送信で最大10件まで		
マルチモニタ		最大4モニタ。ただし、フルHD画面は1モニタまで		
テレメトリング伝送		速報機能、時分データ収集機能、リアルタイム監視機能		
映像表示	カメラ仕様	Windows および Internet Explorer で表示可能な機種 ※詳細はお問い合わせください		
水運用	同時表示カメラ画面数	最大11画面 (カメラの映像圧縮レートやデータ送信量による)		
高解像度モニタ	予測配水系統数	128系統		
	解像度	1920 × 1200 (WUXGA)、又は 1920 × 1024 (フルHD)		
	表示画面枚数	小×10枚+大1枚、中2枚+大1枚、小5枚+大1枚などを切り替え可能		

# ハードウェア仕様

項目	VS600	VS3000	VS6000
CPU	32ビットマイクロプロセッサ		
主記憶装置	4GB以上		
補助記憶装置	250GB 2基搭載 (ミラーリング構成)		
周辺装置	DVD マルチドライブ/キーボード/マウス		
VS (サーバ)	2台/システム	4台/システム	8台/システム
VS (クライアント)	5台/サーバ		
PLC	8台/システム	16台/システム	30台/システム
ワイヤレステレメトリング	最大32局	最大128局	最大240局
プリンタ	2台/システム	4台/システム	
制御 LAN	Ethernet 100Mbps 二重化		
情報 LAN	Ethernet 100Mbps		

- Windows 及び Internet Explorer は、Microsoft Corporation の登録商標又は商標です。
- 記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は、登録商標です。



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

[www.meidensha.co.jp](http://www.meidensha.co.jp)

北海道支店 Tel.(011)752-5120	新潟支店 Tel.(025)243-5971	四国支店 Tel.(087)822-3437
東北支店 Tel.(022)227-3231	静岡支店 Tel.(054)251-3931	中国支店 Tel.(082)543-4147
横浜支店 Tel.(045)641-1736	北陸支店 Tel.(076)261-3176	九州支店 Tel.(092)476-3151
北関東支店 Tel.(048)711-1300	中部支社 Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター Tel.(0120)099-056
東関東支店 Tel.(043)273-6125	関西支社 Tel.(06)6203-5261	

水インフラシステム事業部 営業統括部 Tel. (03)6420-7320 Fax. (03)5745-3046



## 安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。

この製品に関するお問い合わせは



MB624-3147B

2019年5月現在

2019-5ME (8.3L) 0.5L