

BP-301 対応ボイラ

もっと扱い易く、もっと高性能に。新型SQ誕生。

S

高気圧力の安定供給を可能にする

3つのS

Smooth  
Speedy  
Smart

Q

高効率&省電力を可能にする

3つのQ

環境負荷低減 Quality  
高気 Quality  
省電力 Quality

安全最優先  
使いやすさ

ターンドアウン比	1:5
圧力変動幅 <small>負荷静定時 ※±0.02MPa(負荷変動時)</small>	±0.01 MPa
スーパー低NOx <small>O<sub>2</sub>=0%換算/13Aの実測値</small>	30 ppm
ボイラ効率 <small>蒸気圧力1.57MPa</small>	98%
高乾き度	99.5%以上
送風機消費電力低減率 <small>ダンパ方式→インバータ方式 ※50%負荷時</small>	75%
設置面積削減率 <small>従来型(当社比)</small>	65%

SQ-5000

SQ-7000

警告

・弊社に相談なく改造や修理を行うことは、安全に関して重大な影響を及ぼすおそれがあります。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、本装置の移動・転売・再使用の際は、弊社にご連絡ください。

安全に関するご注意

・商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

◎輸出に関するご注意：本カタログ製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。輸出される場合には、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎カラーメトリ、M-NETシステムは三浦工業(株)の登録商標です。

三浦工業株式会社

愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696

TEL 089-979-7000

FAX 089-978-2321

https://www.miuraz.co.jp

プライム市場 証券コード 6005

ISO 9001

ボイラ/水処理システム、オンラインによるメンテナンスサービスの品質保証体制

ISO 14001

堀江・北条地区の三浦工業およびミウラグループ会社が環境マネジメントシステム登録事業所です

製品改良のため、予告なく変更する場合があります。本カタログの内容は日本国内仕様です。本カタログに関するお問い合わせは最寄りの販売店・営業所へどうぞ。

MiURA

印刷日'25年4月 1001ME  
P10000329970-00  
本カタログの無断転載を禁止します。

熱・水・環境のベストパートナー

MiURA

ボイラ室オペレーションパネル

BP-301

高速連続制御(i-HV)ボイラの性能を活かした台数制御を実現

1 台数制御機能

2 データ通信機能

3 集中監視機能



# 3つの機能を搭載し

## 最先端のスチームシステムを実現!



BP-301ST

### 1 台数制御機能

最大36台(1系統18台の2系統制御)までの自由な多缶設置を実現し、お客様の様々な要求にお応えします。

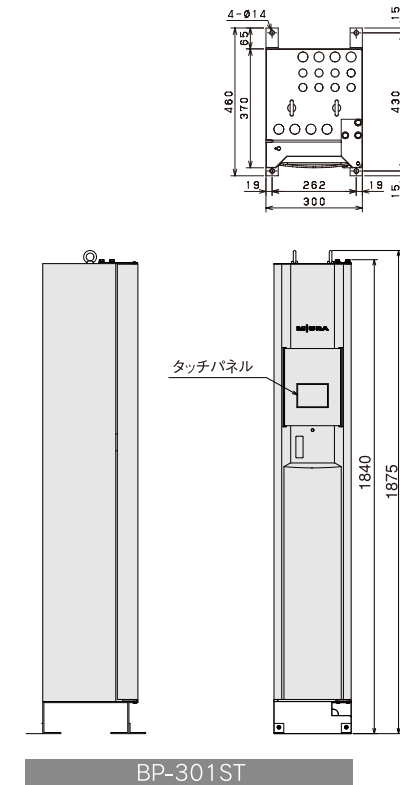
### 2 データ通信機能

契約内容に応じてデータ通信を利用したサービスを提供します。

### 3 集中監視機能

お知らせ、または故障の場合はBP-301がメンテナンス拠点へ自動通報いたします。また、新ネットワーク(M-NET3)システムにより、データの高速度化と拡張性を図っています。

### 外形図



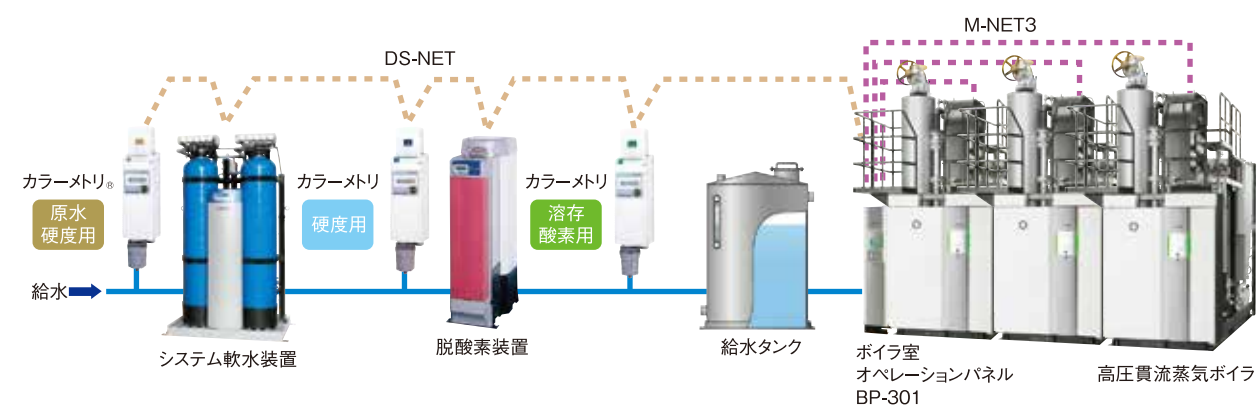
BP-301ST

要目	単位	BP-301ST	備考
製品名称	-	ボイラ室オペレーションパネル	
使用電源	-	AC100~220V 50/60Hz 単相	注1
電線引込線径	mm <sup>2</sup>	2.0	
電源遮断容量	A	15	注2
電気容量	VA	850(最大)	
製品重量	kg	60(最大)	
外形寸法(W×D×H)	mm	300 × 370 × 1840	注3

注1.WP2内蔵オプション時、電源はAC200Vとなります。  
 2.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)を使用してください。  
 3.本体上部のアイボルト、本体下部のアンカ取付板を除いた寸法です。

電圧変動	使用電源電圧に対し+10%~-10%
使用環境	温度：0~50℃ 湿度：30~90%RH(但し、結露・氷結なき事)
制御台数	36台 (1系統18台の2系統制御)
通信中継ユニット	8ポートを標準搭載しています。
M-NET3通信線	シールド付LANケーブル(各ケーブル長は最大100m) CAT. 5以上 単線STPストレートケーブル
DS-NET通信線	ツイストペアケーブル(ケーブル総延長は最大900m) FCPEV Φ0.9mm 1P 銅線編組遮へい
外部接点入力	無電圧接点入力 (A接点入力及びB接点入力選択可) 標準入力点数12点(拡張ボード2枚搭載にて最大28点) 弊社メンテナンス担当者による設定が必要です。
外部接点出力	無電圧C接点出力 接点定格AC250V 1A(抵抗負荷) 標準出力点数4点(拡張ボード2枚搭載にて最大20点) 弊社メンテナンス担当者による設定が必要です。
拡張ボード(別売品)	外部接点入力8点、外部接点出力8点 (2枚まで搭載可能)
水処理中継機器(オプション搭載)	水処理拡張中継盤WP2をBP-301ST本体に搭載可能
通信仕様(オプション搭載)	データ通信を利用して、契約内容に応じたサービスを提供

### M-NETシステム®フロー図



# ミウラのボイラ室オペレーションパネルで、ボイラ室の管理は、もっと簡単に、もっとスピーディに!

## 1 台数制御機能

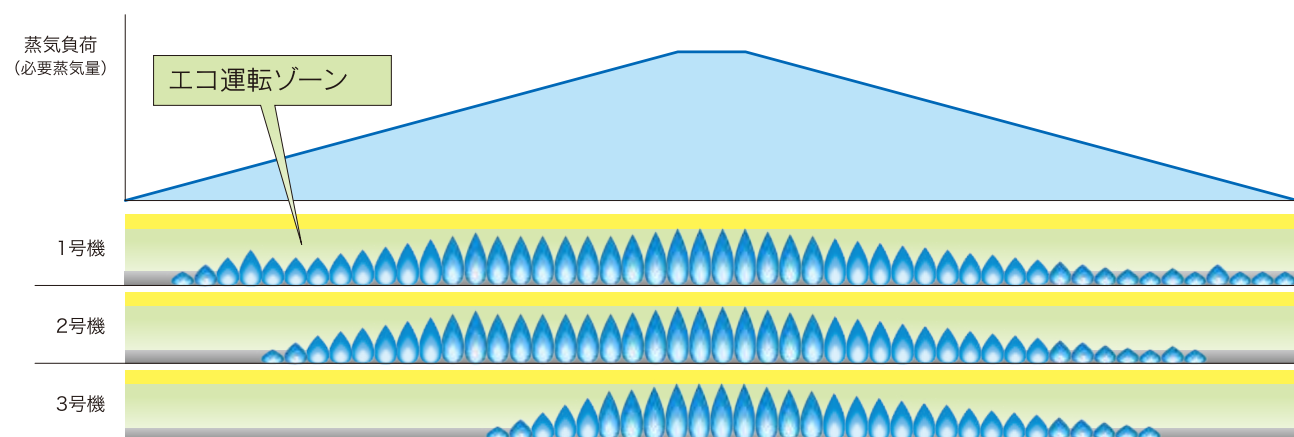
高速連続制御 (i-HV) に対応したスピーディな台数制御が行え、最大36台(1系統18台の2系統制御)までの自由な多缶設置を実現し、お客様の様々な要求にお応えします。

### 蒸気供給の安定化制御

高速連続制御 (i-HV) ボイラをPID台数制御することで、蒸気圧力を一定圧力で維持することは勿論、急急荷変動にもすばやく対応することで安定的な蒸気供給を実現します。

### エコ運転ゾーン<sup>®</sup>による高効率運転制御

高速連続制御 (i-HV) の特長を活かした高効率運転を実現するため「エコ運転ゾーン」を設けました。各ボイラを「エコ運転ゾーン」で燃焼させることで、ボイラ単体の高効率運転と燃焼台数および燃焼状態の最適化によって省エネルギー性に優れた台数制御を実現します。



### ボイラ長寿命化

各ボイラの稼働時間の均一化を自動で行います。(使用状況に応じたローテーション設定可能)

### ボイラ運転のサポート

曜日毎に1日に5回までのスケジュール運転が可能です。台数制御パターンを5パターンまで登録できます。それぞれの機能を個別に使用できますが、週間プログラムと制御パターンを連携させて使用することも可能です。

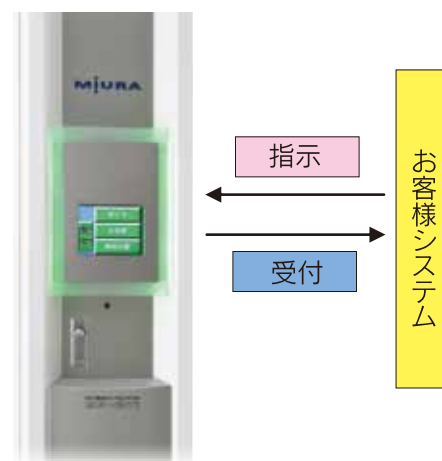
<月曜日> 週間プログラム 10:40		
パターン	プログラム時刻	
1	05:00 ~ 07:00	
2	07:00 ~ 12:00	
3	13:00 ~ 17:30	
4	18:00 ~ 20:00	
5	20:00 ~ 23:00	
戻る 休日設定 確定		

また、現在の運転状態モニタが可能で、かつ、パターン表示部をタッチすることにより、制御パターンの設定内容も確認できます。

MI モニタ < 第1 系統 > 10:40			
実行中	曜日	パターン	プログラム時刻
○	月	3	07:00 ~ 12:00
○	火	3	13:00 ~ 17:30
次回			
戻る			

### お客様の多様なシステムとの連携

非常停止・制御パターン切り替え等の外部接点入力に加え、入力の受付フィードバック信号等の接点出力を備えています。



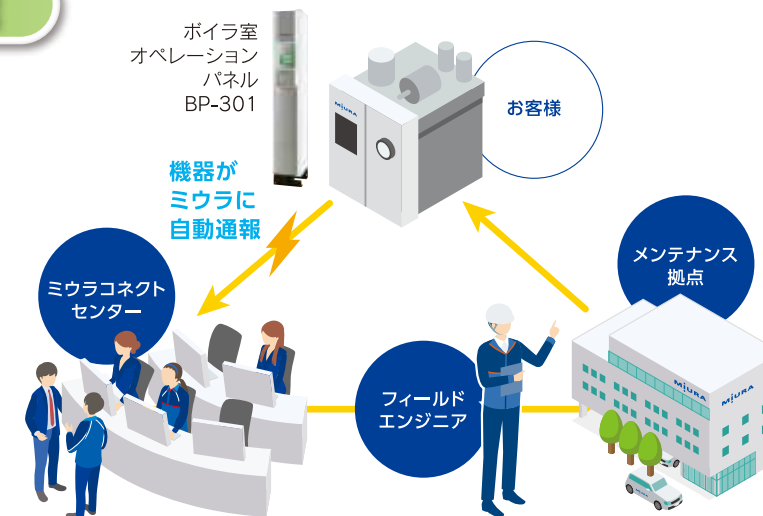
## 2 データ通信機能

契約内容に応じてデータ通信を利用したサービスを提供します。

例) 点検/保守契約を行って頂いた場合  
お知らせや故障が発生した場合は、BP-301がミウラコネクセンターへ自動通報します。通報後は、機器を管理している担当拠点に通知がいき、フィールドエンジニアが迅速に対応いたします。

### 安心の24時間365日サポート

休日・夜間は、ミウラコネクセンターが対応。内容に応じてお客様に連絡をいたします。また、緊急で出向が必要な場合は、担当拠点と連絡をとり、フィールドエンジニアがバックアップいたします。



## 3 集中監視機能

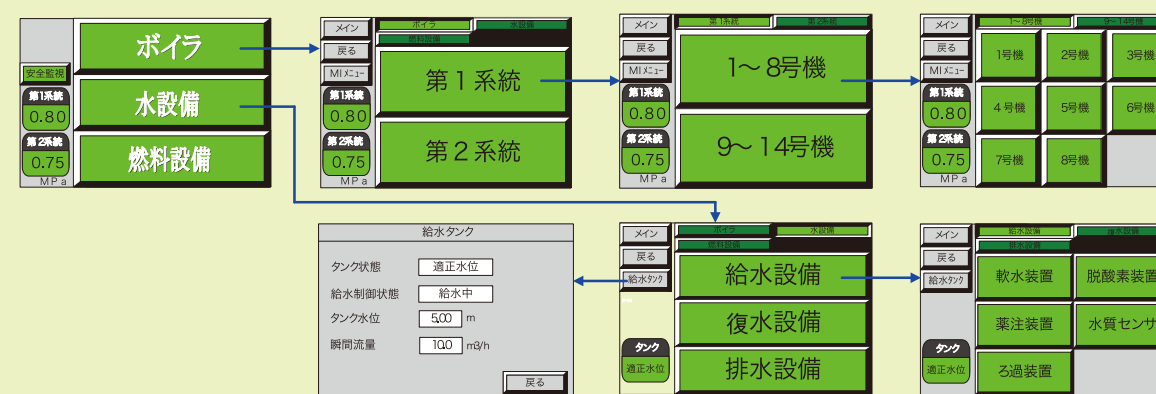
ボイラ室全体をモニタし、ボイラシステムの異常監視、操作ガイダンスを表示します。また、給水タンク状態・給水制御状態・タンク水位・瞬間流量がシステム仕様により表示可能です。

集中監視機能の図解。正常、警報、お知らせの表示とタッチパネル画面のスクリーンショット。

- タッチパネルにて監視機器を階層表示
- アラーム発生時のガイダンス表示
- 台数制御関連の各種設定表示

### タッチパネル階層画面表示例

タッチパネルにより、お客様の設置機器に応じて設備(ボイラ・水・燃料)別に機器を階層管理します。



### タッチパネル階層画面表示例(アラーム発生時)

監視機器に警報・注意・お知らせが発生すると、タッチパネルに異常が発生した機器と発生項目、操作指示を表示します。

