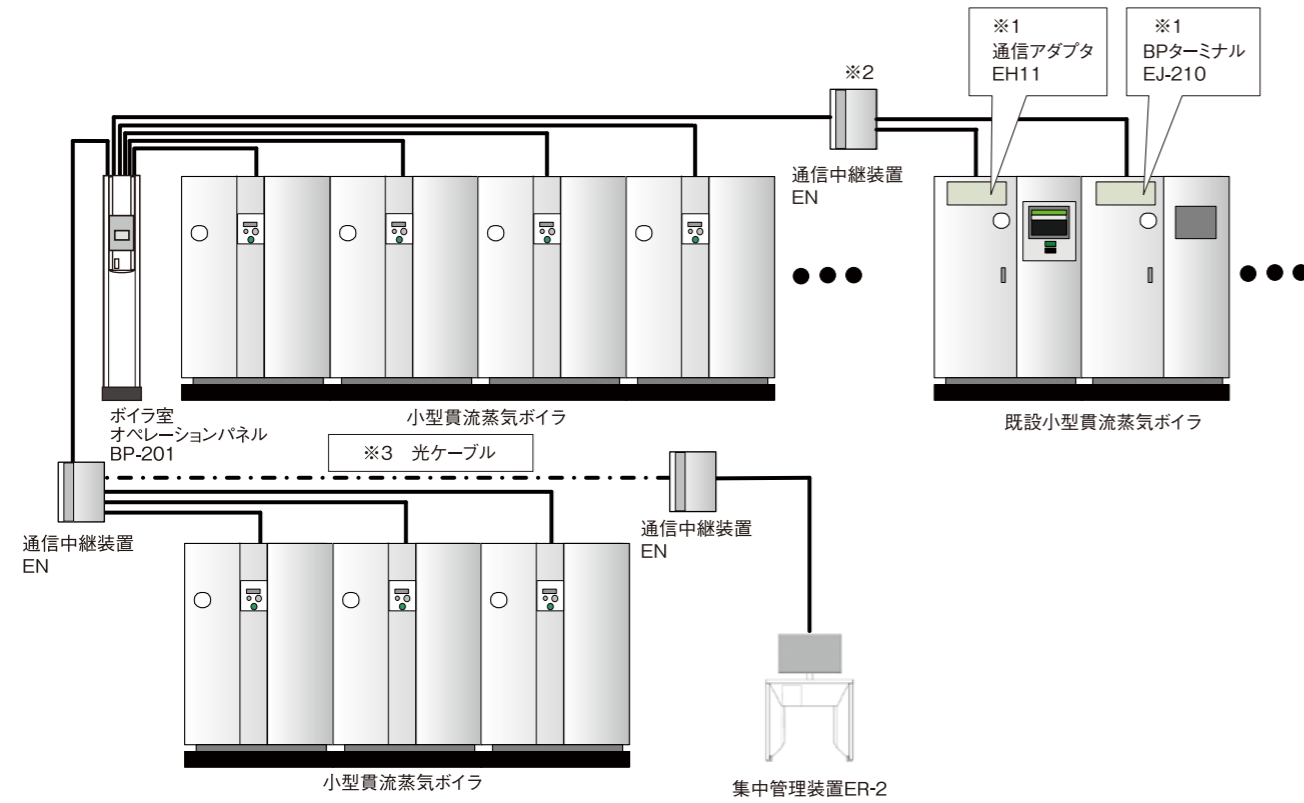


ミウラM-NETシステムのシステム構築例



※1.既設ボイラの場合は、『通信アダプタ:EH11』または『BPターミナル:EJ-210』をボイラに取り付けることによりBP-201への接続が可能となります。  
 ※2.BP-201は通信中継ユニットを標準搭載していますが、接続機器の台数によっては通信中継装置ENが必要となります。  
 ※3.M-NET3の装置間の通信距離最大100mを超える場合は、光ケーブル対応の通信中継装置ENを用いることで最大2kmの対応が可能です。  
 M-NETシステム、M-NET3…ボイラや関連機器を接続・管理するためのミウラの通信システム。

**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**

東京本社 東京都港区高輪2丁目15-35 〒108-0074  
 松山本社 愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696  
 TEL 089-979-7000

<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国内連結子会社(株式会社ミウラ・エス・エー除く)は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。

**高速多位置制御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、お客様ニーズに応える スチームシステムを実現!



BP-201ST

## 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  
多任設置を実現し、お客様の様々な要求にお応えし  
ます。

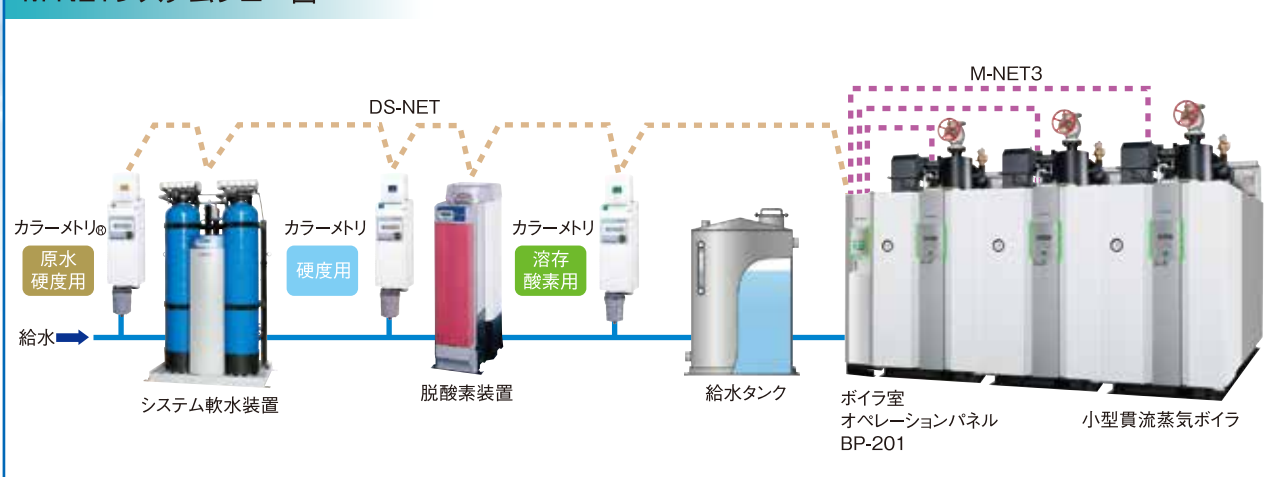
## 2 データ通信機能

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。

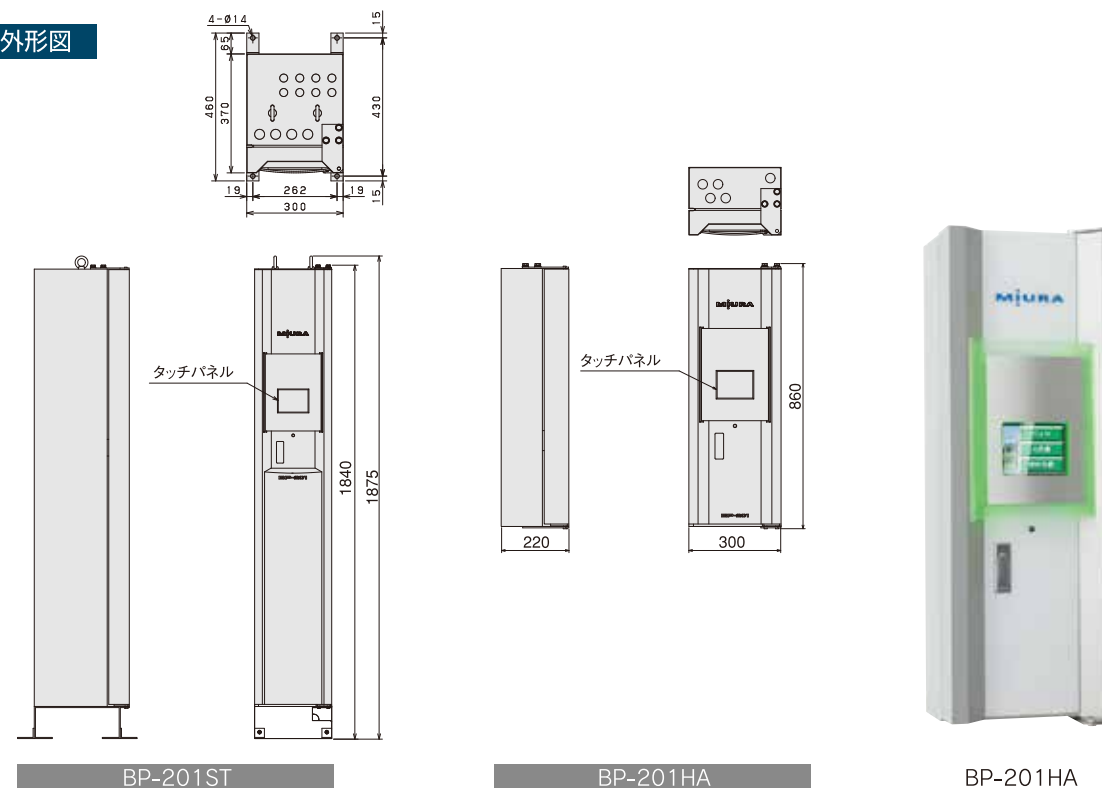
## 3 集中監視機能

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。

M-NETシステムフロー図



外形図



要目	単位	BP-201ST	BP-201HA	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 单相		注1
電源引込線太さ	mm <sup>2</sup>	2.0		
電源遮断定格電流	A	15	5	注2
電気容量	VA	850 (最大)	100 (最大)	
製品重量	kg	60 (最大)	20 (最大)	
外形寸法(W×D×H)	mm	300 × 370 × 1840	300 × 220 × 860	注3

注1. BP-201STでWP2内蔵仕様時、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. ST型は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 (ST型は拡張ボード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 (ST型は拡張ボード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) ※ST型のみ搭載可能です。
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-201ST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

# 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

高速多位置制御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。

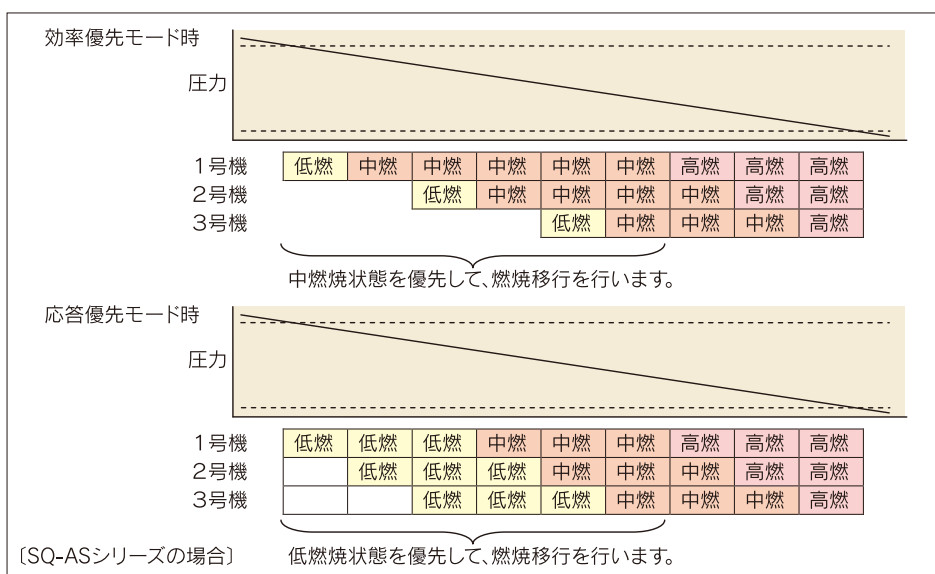
### 蒸気供給の安定化制御

蒸気の急負荷変動に対する応答性向上を図る機能及び異常時のバックアップ機能を搭載しています。

- 連続パイロット制御
- 圧力保持制御
- 減少時低燃優先制御
- 起動バックアップ制御
- 起蒸バックアップ制御
- 燃焼ボイラ入替安定化制御

### 効率優先、応答優先モード運転制御

蒸気負荷に見合ったボイラ台数の運転に加え、燃焼ボイラは高効率もしくは応答優先状態での燃焼を行います。  
また、想定される蒸気使用量より設定した各種蒸気量と、選択した優先モードにより、制御対象とするボイラ及び台数を自動で決定します。



### ボイラ長寿命化

各ボイラの稼動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。

No.	パターン	プログラム時刻
1	1	05:00 ~ 07:00
2	2	07:00 ~ 12:00
3	3	13:00 ~ 17:30
4	4	18:00 ~ 20:00
5	5	20:00 ~ 23:00

休日設定 確定 戻る

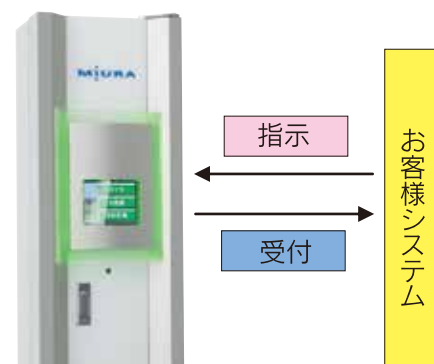
また、現在の運転状態モニタが可能で、かつ、パターン表示部をタッチすることにより、制御パターンの設定内容も確認できます。

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

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、入力の受付フィールドバック信号等の接点出力を備えています。



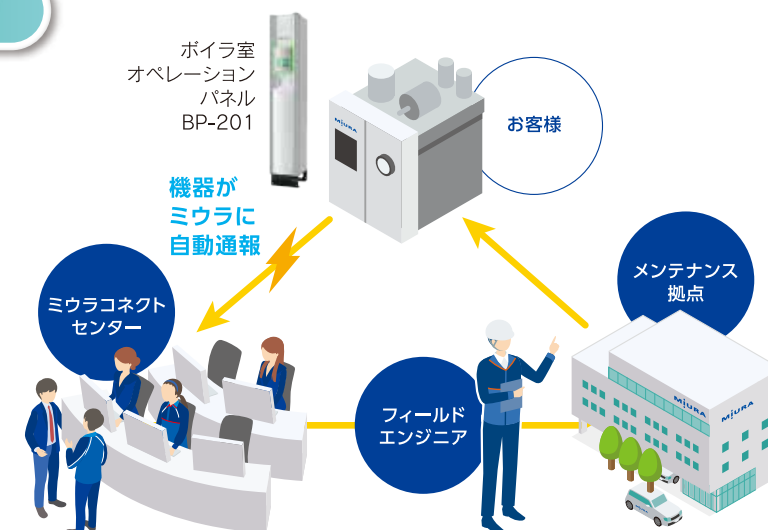
## 2 データ通信機能

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-201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、担当拠点と連絡を取り、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。

正常 全システム正常です。

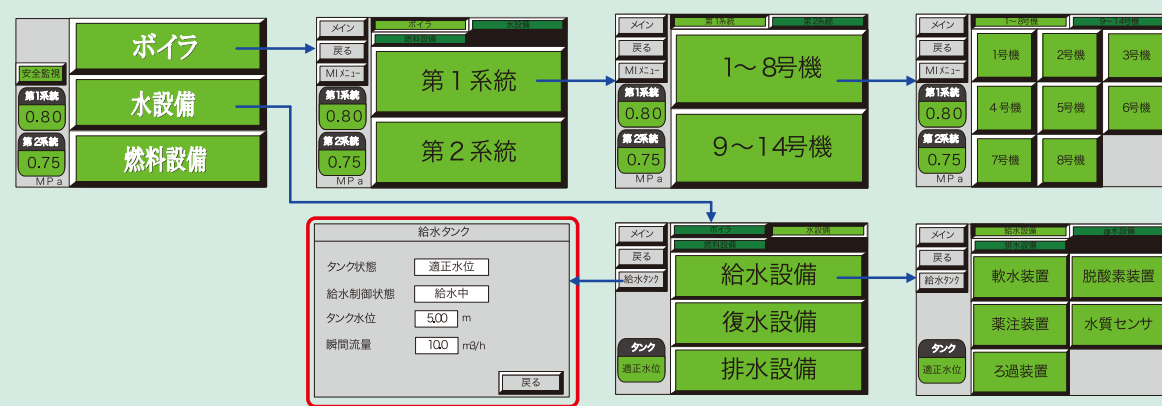
警報 機器が異常にて停止しています。

お知らせ 機器にお知らせが発生しています。

●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。

ボイラ A700-02

1-8号機 感震器が作動しました

感震器をリセットしてください

ボイラ F800-06

給水設備 塩が不足しています

軟水装置

塩の補充を行ってください

ボイラ

水設備

燃料設備