

バイオガス専焼ボイラ

SHB-60BG型 SHB-100BG型



※写真は、SHB-100BG型

SHB-BG型ボイラは確実な点火方式・保炎方法・火炎探知方式を採用し、**低濃度のメタンガス**でも補助燃料を必要とせず、**直接着火・安定燃焼**します。缶体には**溶融アルミナイズドメッキ**による**防蝕加工**が施されておりますので、優れた耐久性を発揮します。

■ 型 式 / SHB-60BG
■ 外形寸法 / W656mm X L1092mm X H1350mm
■ 電 源 / AC-単相200V
■ 重 量 / 145Kg

■ 型 式 / SHB-100BG
■ 外形寸法 / W758mm X L1219mm X H1670mm
■ 電 源 / AC-単相200V
■ 重 量 / 235Kg



※SHB-60BG

バイオガスボイラ

バイオガスの主成分であるメタンは比較的着火しにくい燃料です。従来のバイオガスボイラはプロパンガスなどの補助燃料を使用し、種火によって着火の補助を行うことが一般的でした。SHB-BG型ボイラは確実な点火方式・保炎方式・火炎探知方式を採用し、補助燃料を一切使用しないバイオガスボイラを開発しました。補助燃料が不要なため、ランニングコストが大幅に削減できます。また、バーナー火炎の短炎化を図ることと、コンパクトな燃焼室の容積に対して広い伝熱面積を有する熱交換器を採用することにより、省スペース・高効率を達成しています。

■ 納入実績

平成 18 年 財団法人 北海道農業開発公社
 平成 18 年 独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
 平成 20 年 株式会社 ノアール
 平成 21 年 国土交通省 北海道開発局
 平成 23 年 財団法人 北海道農業開発公社

■ オプション



ガス昇圧機

低圧力のバイオガスはガスブースターにより、安定的にバイオガスボイラに供給可能です。

- ・軸受部構造は特殊材質のガスシールを2重構造シールにして採用し、圧力が高い吐出側は完全密閉型
- ・圧力曲線は脈動もほとんど無く、なだらかで高低の変化が少ない設計
- ・ターボ式により吐出側を閉め切った状態でも連続運転が可能
- ・低騒音で小型に設計されています。
- ・無給油方式採用で保守管理が容易です。



※SSM 6000

ガスアナライザー

不安定なバイオガス中のメタン濃度を監視することにより、安定的なバイオガスボイラの運転管理が可能になります。

バイオガス中のメタン(CH₄)、二酸化炭素(CO₂)、硫化水素(H₂S)、酸素(O₂)の2～4種類のガスをモニターします。

■ 測定範囲 (測定ガス/CH₄、CO₂、O₂、H₂S)

ガスの種類	測定範囲	精 度	測定方法
CH ₄	0%～100%Vol	±2% FS	赤外線
CO ₂	0%～100%Vol	±2% FS	赤外線
O ₂	0%～25%Vol	±2% FS	電気化学的方法
H ₂ S	0ppm～5000ppm (V/V)	±5% FS	電気化学的方法



コーンズ・アンド・カンパニー・リミテッド
 コーンズ・バイオガス

■ 札幌本部 〒060-0806 札幌市北区北6条西1丁目4番2 ファーストプラザビル8階 TEL 011-758-6611 FAX 011-758-5331
 ■ 帯広支店 〒082-0004 北海道河西郡芽室町東芽室北1線14-1 TEL 0155-62-5588 FAX 0155-62-8366
 ■ 東京支店 〒105-0014 東京都港区芝3丁目5番1号 コーンズハウス TEL 03-5443-7210 FAX 03-5443-7290
 ■ 九州出張所 〒885-0054 宮崎県都城市若葉町55号16番地6 TEL 0986-46-6690 FAX 0986-23-1898

ホームページアドレス <http://www.cornes-biogas.com/>

E-mail biogas@cornes.jp