

## ガスエンジン発電装置新機種と性能アップ機種を新たに発売

発電出力1,000kW、2,000kW、2,600kWクラスのJ416、612、616を追加

今回、既存機種の発電出力アップと効率アップも果たし、Type4、6ともに新たなラインナップで市場に投入します。ガスエンジンは、GE Jenbacher(イエンバッハ)社製を採用。国内での使用環境に合わせて設計したガスコージェネレーションシステムを、提案から保守までワンストップで実現します。

### ■新ラインナップの概要

#### 1. Type4

新製品ラインナップ Type4						
No.	項目	単位	型式			備考
			JMS412GS-N.L	JMS416GS-N.L	JMS420GS-N.L	
1	発電出力	kW	754	1,016	1,271	
2	発電電圧	V	6,600			
3	周波数	Hz	50			
4	燃料消費量	kW	1,769	2,359	2,949	(注1)
		m <sup>3</sup> (N)/h	157	209	261	
5	NOx (O <sub>2</sub> =0%)	ppm	320			(注2)
6	排熱温水回収量	kW	427	568	711	(注3)
7	エンジン温水入口温度	°C	80.0	80.0	80.0	
8	エンジン温水出口温度	°C	91.0	91.0	91.0	
9	排ガス蒸気回収量 (蒸気圧力 0.78MPaG)	kg/h	423	561	700	(注4)
		kW	296	392	490	
10	発電効率	%	42.6	43.1	43.1	
11	温水排熱回収効率	%	24.1	24.1	24.1	
12	排ガス排熱回収効率	%	16.7	16.6	16.6	
13	総合効率	%	83.4	83.8	83.8	

※数値は、予告なく変更となる場合があります。

#### 2. Type6

新製品ラインナップ Type6						
No.	項目	単位	型式			備考
			JMS612GS-N.L	JMS616GS-N.L	JMS620GS-N.L	
1	発電出力	kW	2,009	2,665	3,356	
2	発電電圧	V	6,600			
3	周波数	Hz	50			
4	燃料消費量	kW	4,577	6,103	7,628	(注1)
		m <sup>3</sup> (N)/h	405	541	676	
5	NOx (O <sub>2</sub> =0%)	ppm	200			(注2)
6	排熱温水回収量	kW	1,077	1,442	1,813	(注3)
7	エンジン温水入口温度	°C	70.0	70.0	70.0	
8	エンジン温水出口温度	°C	90.0	90.0	90.0	
9	排ガス蒸気回収量 (蒸気圧力 0.78MPaG)	kg/h	1,087	1,462	1,823	(注4)
		kW	760	1,023	1,275	
10	発電効率	%	43.9	43.7	44.0	
11	温水排熱回収効率	%	23.5	23.6	23.8	
12	排ガス排熱回収効率	%	16.6	16.8	16.7	
13	総合効率	%	84.0	84.1	84.5	

※数値は、予告なく変更となる場合があります。

- (注1)発電周波数は50Hz、燃料は、天然ガス(13A)で低位発熱量11.29kWh/ m<sup>3</sup>(N) (メタン価68以上)とし、燃料消費量は+5%の裕度をいただけるものとします。
- (注2) NOxの値は脱硝装置なしでType4シリーズは320ppm以下、Type6シリーズは200ppm以下です。NOxの値はO<sub>2</sub>=0%の換算値です。
- (注3)温水排熱回収量は±8%の裕度をいただけるものとします。
- (注4)排ガス蒸気回収量は計画値とさせていただきます。給水温度は60℃とし、ボイラーからのブロー水がない場合を示しています。

- ・Type4全機種の特検周期を、2,000時間ごとから3,300時間ごととして点検回数を低減。
- 点検に必要な停止時間を、弊社従来比で20%削減しました。
- ・自立運転時の初期負荷投入性能を向上(J620の場合:初期負荷投入量を190kWから330kWに向上)。

## ■新旧性能比較

### 新旧性能比較表

No	項目	J420		J620	
		旧	新	旧	新
1	発電出力(kW)	1,253	1,271	2,740	3,356
2	発電効率(%)	42.1	43.1	43.4	44.0
3	温水排熱回収効率(%)	24.2	24.1	20.3	23.8
4	排ガス排熱回収効率(%)	15.0	16.6	16.8	16.7
5	総合効率(%)	81.3	83.8	80.5	84.5

## ■GE Jenbacherガスエンジンの特徴

GE Jenbacherガスエンジンは約60年の歴史を持ち、世界で15,500台以上の納入実績、国内では300台以上の納入実績があります。

都市ガスや天然ガス燃料での運転はもちろん、メタン発酵ガス等の再生可能エネルギーを用いた非天然ガス燃料での運転が可能です。更にメタン発酵ガスと天然ガスとの切替・混焼運転も可能です。

