

DAIHATSU



陸 用

常用ディーゼル 発電装置

Land-Use Diesel Generator



DK series / DC series Diesel Engine

ダイハツディーゼル株式会社

地球に優しい ダイハツディーゼ

電力エネルギーの自給自足を、クリーン&省コストに。ダイハツの常用ディーゼル発電



Environment (環境対応)

国内トップクラスの高効率エンジンにより二酸化炭素(CO₂)の削減、地球環境の防止に貢献します。

Endurance & Reliability (耐久性と信頼性)

ダイハツエンジンはタフな構造も自慢のひとつです。設計上、強度は実運転負荷に対し、20%の余裕を持っておりますので安心してご使用いただけます。

Economy (経済性)

冷暖房や蒸気利用など熱利用を含めた総合効率においてもダイハツエンジンは国内トップクラス。経済性でも貢献いたします。

Ease & Safety (安心と安全性)

品質管理、船用・陸用の長年の安定した運転実績が評価され、人命に預かる船舶用発電機製造メーカーとしては世界で初めて、1978年にイギリスロイド船級協会より工場認定を受けました。

Easy Maintenance (取扱い性)

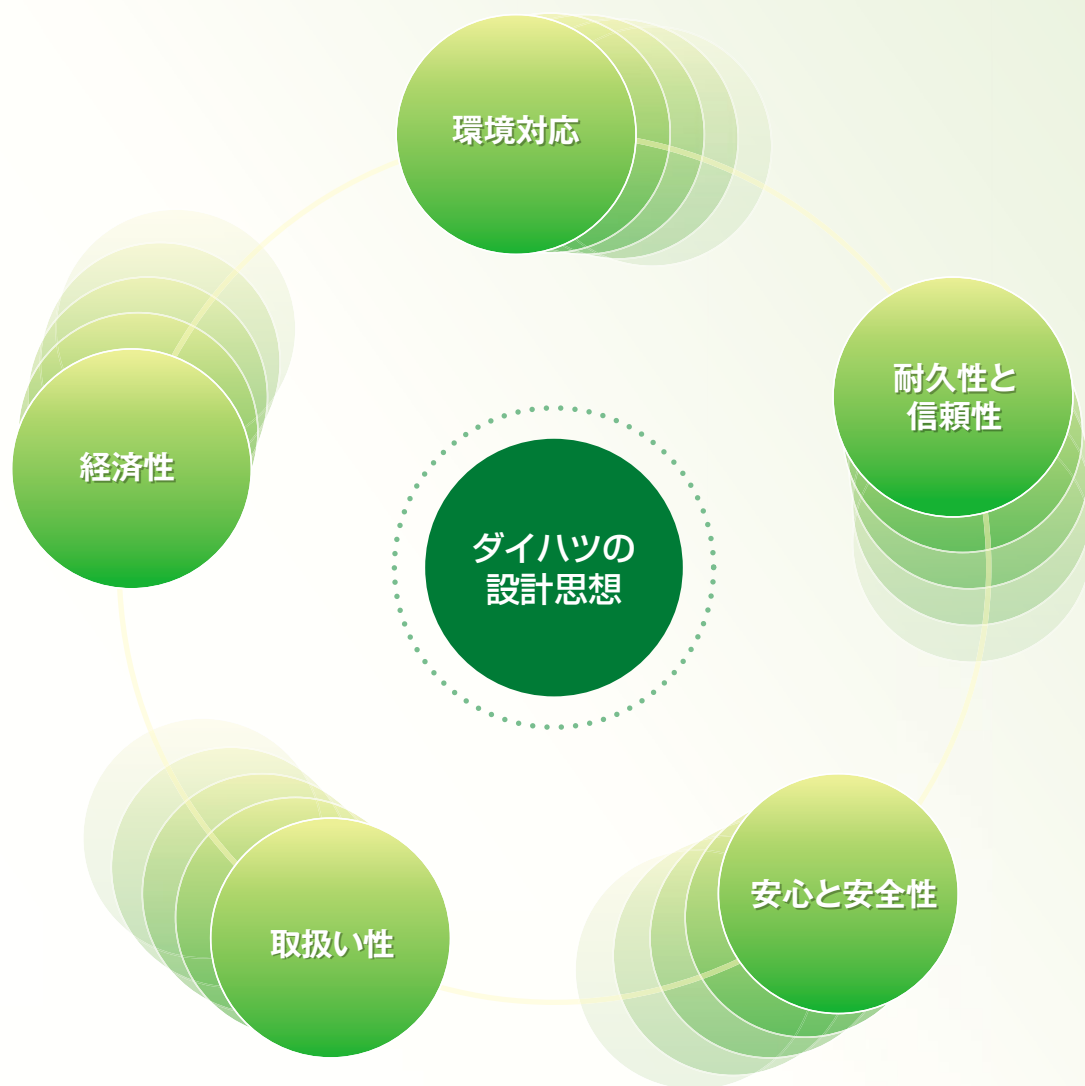
DSP(ダイハツシングルパイプ)過給方式の採用と、従来機関に比べ部品点数を40%削減したことにより、メンテナンスコストの低減を実現しました。全国ネットで当社が直接メンテナンスを実施、完全なサポート体制を確立しております。

DK&DC series



ルエンジン

装置が実現します。

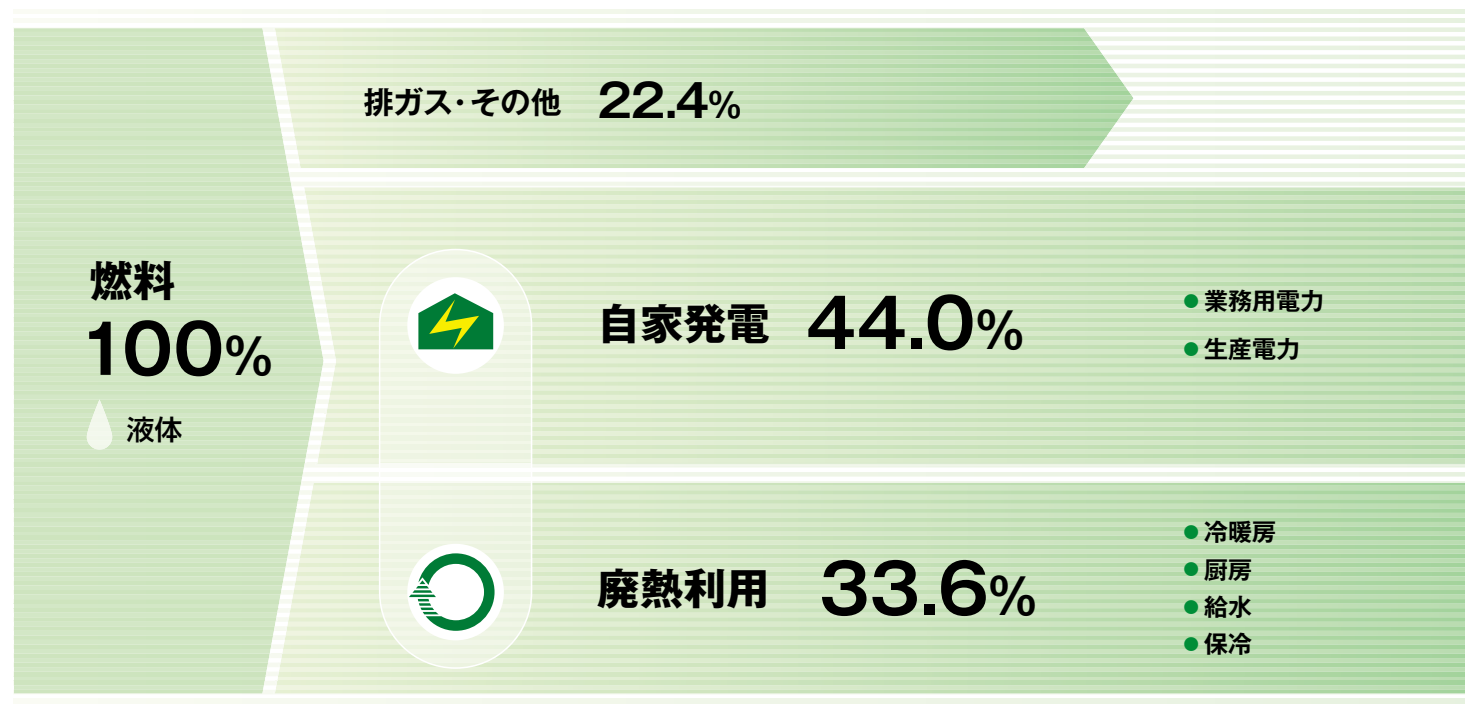


発電時の熱エネルギーを有効利用するコージェネレーション さらなる省エネの実現と環境保全に貢献します。

エンジンの排気排熱や冷却水の熱を回収し、給湯、蒸気製造、冷暖房などに再利用。
優れた省エネ効果で、商業施設から宿泊施設、医療機関など、さまざまな分野に貢献します。

■ エネルギー効率が飛躍的に向上

燃料を100としてどれだけエネルギーに使えるかを示す「エネルギー効率」において、
77.6%の高い値を達成。発電のみの44.0%に比べ、約7割向上しました。
施設全体のトータルな省エネ効果が魅力です。



ダイハツの豊富なラインアップ

- 単機で600kWeから5600kWeまで出力可能な幅広いディーゼルエンジンのラインナップより最適なシステム
- 豊富な実績のディーゼルエンジンをベースにしたガスエンジンもラインナップ。(815kWeから5300kWe)
- 小型パッケージから大型機関まで非常用機関のラインナップも豊富です。

■ 幅広い用途に利用可能

工場やビル、百貨店などの商業施設、ホテルやレジャー施設、
そして医療機関など、さまざまな業態・分野で活用いただけます。

電力生産

スポーツセンター・レジャーランド

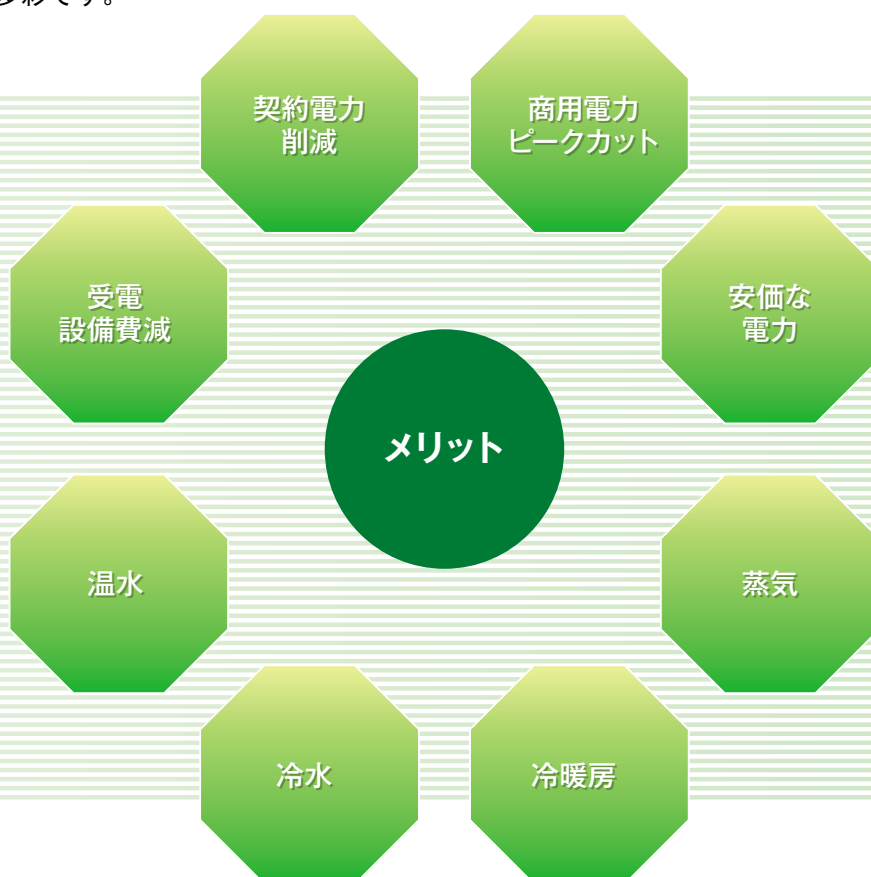
事務所ビル

レストラン・ドライブイン

システムが

■ コージェネレーションのメリット

電力の安定した自給自足と省コストはもちろん、冷暖房や給湯など、コージェネレーションによるメリットは多彩です。
施設の用途に応じて様々なメリットを享受することができます。



構築が可能です。

病院



ホテル・旅館



生産工場

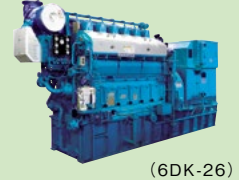
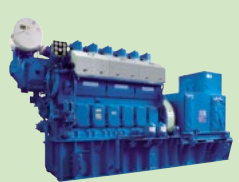


デパート・スーパー

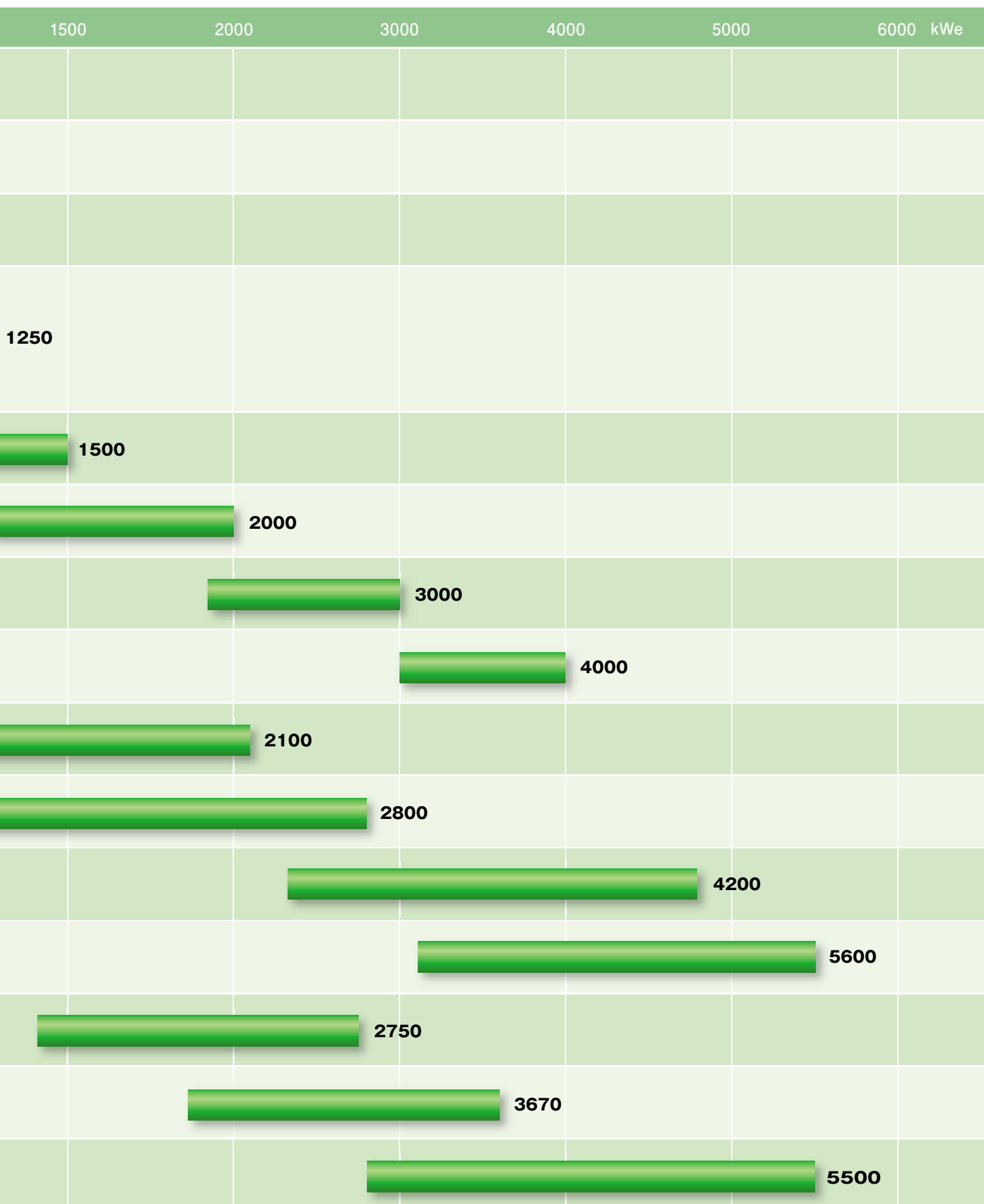


幅広い出力レンジをカバーする豊富なラインナップ

■ 発電出力範囲(kWe)

形式		min ⁻¹		500	1000
DK-20	 (6DK-20)	750	6DK-20	600	
		900/1000	6DK-20	750	
			8DK-20		1000
DK-26	 (6DK-26)	720/750	6DK-26		
DK-28	 (6DK-28)	720/750	6DK-28		
			8DK-28		
			12DK-28		
			16DK-28		
DC-32	 (6DC-32)	720/750	6DC-32		
			8DC-32		
			12DC-32		
			16DC-32		
DK-36	 (12DK-36)	600	6DK-36		
			8DK-36		
			12DK-36		

ダイハツ常用エンジン



ダイハツ 常用発電機関 諸元

50Hz

発電容量	ディーゼルエンジン			蒸気・温水システム		蒸気システム	温水システム
kWe	形式	必要出力 kWm/PS	回転数 min ⁻¹	蒸気量 kg/h	温水 MJ/h	蒸気量 kg/h	温水 MJ/h
600	6DK-20	645/877	750	235	740	251	1562
750	6DK-20	801/1089	1000	342	920	365	2079
1000	8DK-20	1062/1444	1000	404	1220	431	2575
1250	6DK-26	1324/1801	750	492	770	525	2572
1500	6DK-28	1587/2158	750	571	1080	608	3106
2000	8DK-28	2105/2862	750	770	1440	821	4128
2100	6DC-32	2208/3002	750	739	890	788	3520
2750	6DK-36	2871/3904	600	1040	1620	1109	5283
2800	8DC-32	2923/3975	750	978	1170	1045	4652
3000	12DK-28	3138/4267	600	1157	2096	1234	6102
3670	8DK-36	3823/5198	600	1374	2160	1465	7039
4000	16DK-28	4167/5666	750	1536	2782	1638	8101
4200	12DC-32	4375/5813	750	1464	1710	1562	6921
5500	12DK-36	5711/7765	600	2140	3230	2282	10519
5600	16DC-32	5833/7931	750	1953	2280	2082	9228

60Hz

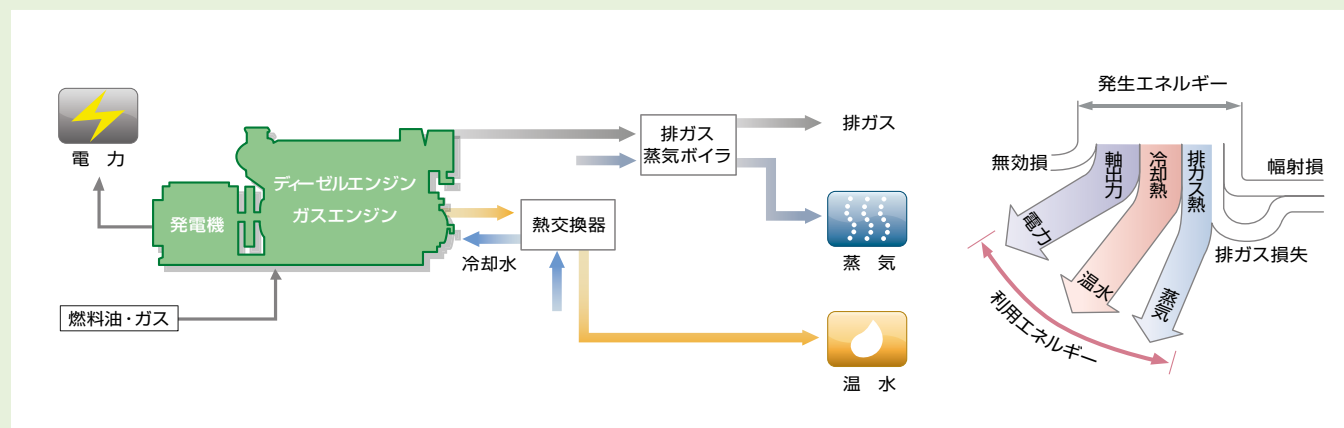
発電容量	ディーゼルエンジン			蒸気・温水システム		蒸気システム	温水システム
kWe	形式	必要出力 kWm/PS	回転数 min ⁻¹	蒸気量 kg/h	温水 MJ/h	蒸気量 kg/h	温水 MJ/h
600	6DK-20	645/877	900	235	740	251	1562
750	6DK-20	801/1089	900	342	920	365	2079
1000	8DK-20	1062/1444	900	404	1220	431	2575
1250	6DK-26	1324/1801	720	492	770	525	2572
1500	6DK-28	1587/2158	720	571	1080	608	3106
2000	8DK-28	2105/2862	720	770	1440	821	4128
2100	6DC-32	2208/3002	720	739	890	788	3520
2750	6DK-36	2871/3904	600	1040	1620	1109	5283
2800	8DC-32	2923/3975	720	978	1170	1045	4652
3000	12DK-28	3138/4267	600	1157	2096	1234	6102
3670	8DK-36	3823/5198	600	1374	2160	1465	7039
4000	16DK-28	4167/5666	720	1536	2782	1638	8101
4200	12DC-32	4375/5813	720	1464	1710	1562	6921
5500	12DK-36	5711/7765	600	2140	3230	2282	10519
5600	16DC-32	5833/7931	720	1953	2280	2082	9228

- 機関出力は機関室5～40℃、高度300m以下、85%湿度、35℃冷却水条件とします。
- 排ガスのNOx は950ppm(13%O₂)以下です。
- 蒸気量は0.78MPa(8kgf/cm²G)飽和です。
- 熱利用の給水温度は20℃です。

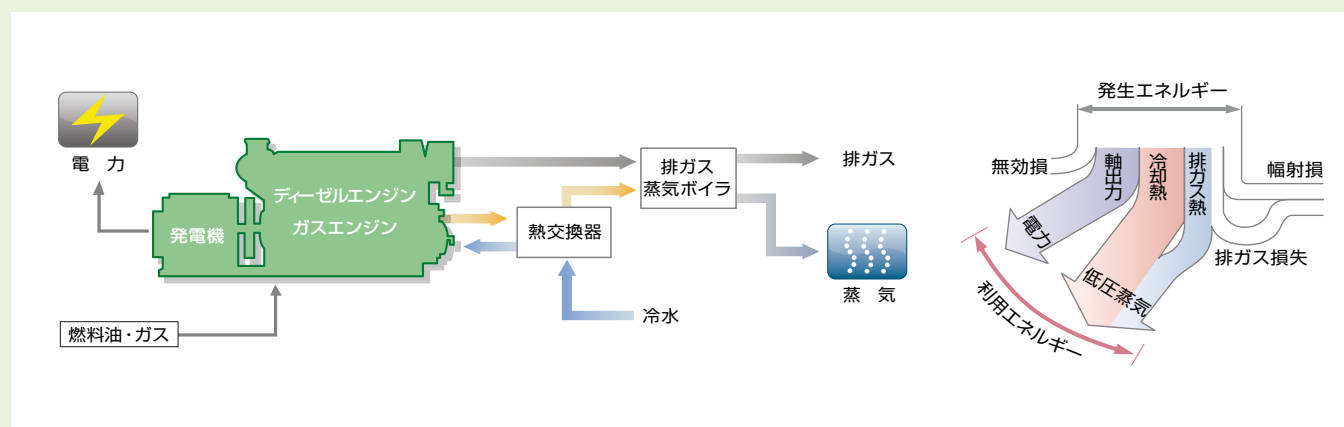
- 蒸気システムの給水温度は60℃(ボイラ入口)です。
- ジャケット水の出口温度は80℃です。
- ラジエータ仕様の諸元は別途ご相談下さい。
- 使用条件により出力等、変更することがありますので、詳細検討時は確認願います。

コージェネレーション システム例

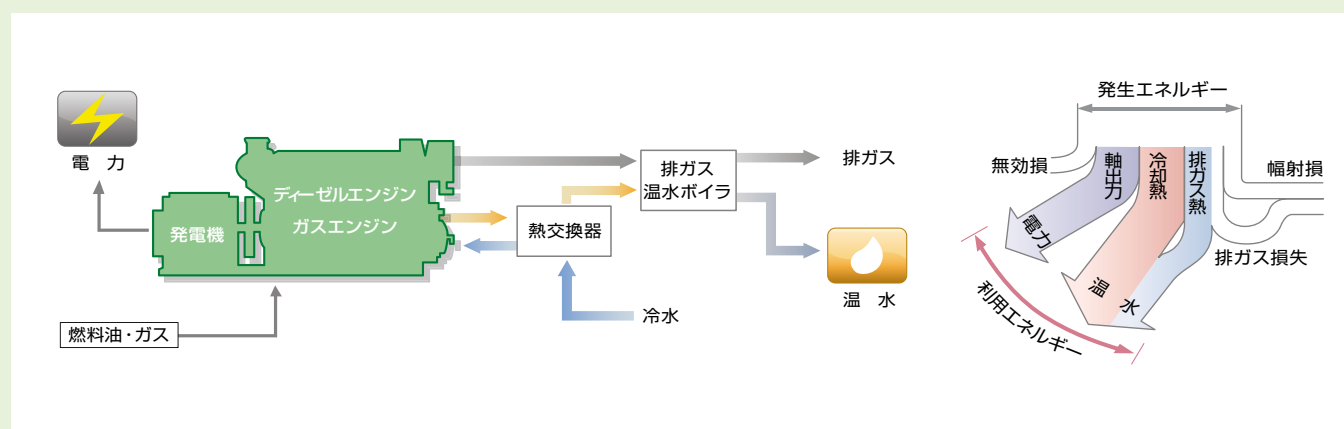
発電・蒸気・温水システム



発電・蒸気システム



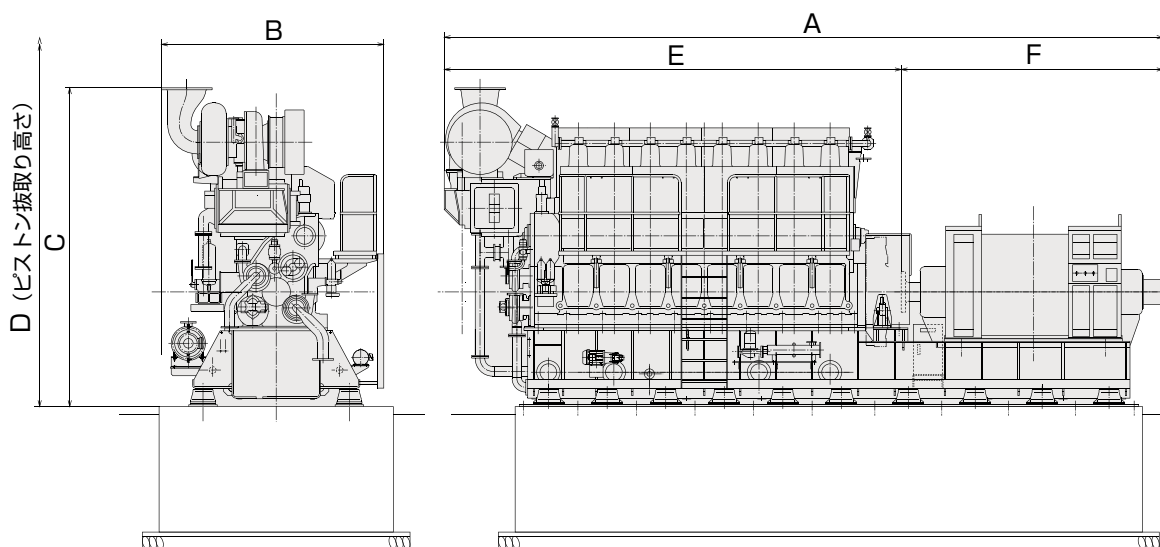
発電・温水システム



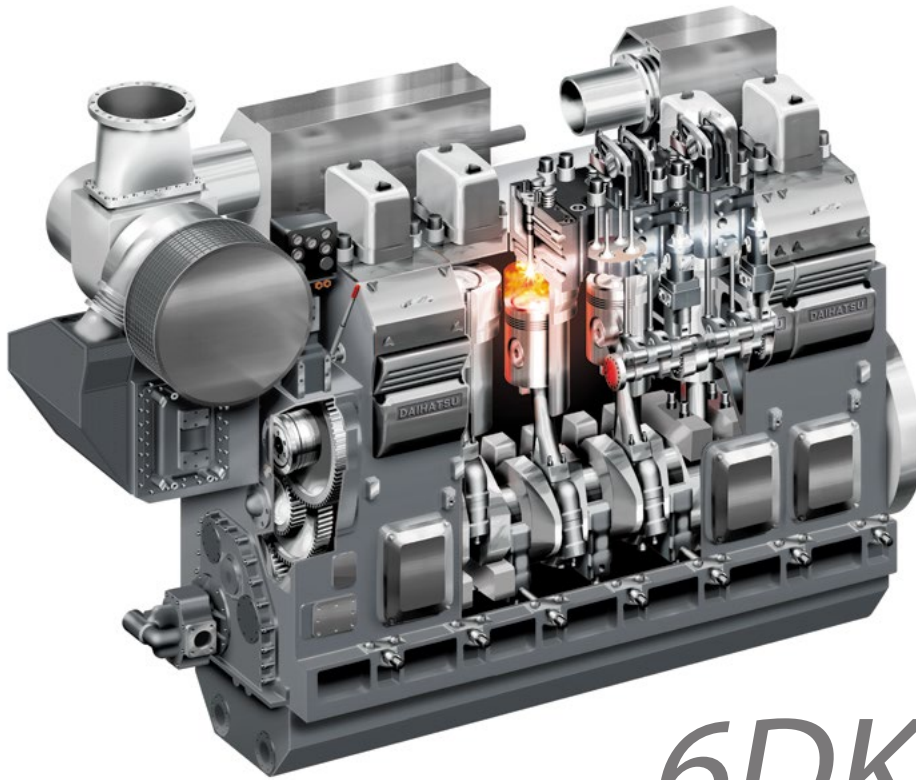
発電機及びエンジン寸法・重量

(mm)

形 式	A	B	C	D	E	F	発電装置質量 (kg)			
							エンジン	発電機	台板+付属品	合 計
ディーゼルエンジン										
6DK-20	5,500	2,000	2,890	3,350	3,300	2,200	8,650	2,950	4,900	16,500
8DK-20	6,700	2,000	2,890	3,560	4,100	2,600	10,100	4,500	6,400	21,000
6DK-26	7,000	2,900	3,310	4,260	4,300	2,700	16,000	8,100	7,900	32,000
6DK-28	7,200	3,200	3,660	4,530	4,400	2,800	18,000	8,100	9,900	36,000
8DK-28	8,400	3,200	3,740	4,600	5,200	3,200	23,000	10,200	11,800	45,000
6DC-32	8,200	3,400	4,270	4,800	4,730	3,470	35,000	13,000	15,000	63,000
6DK-36	9,300	4,000	4,530	5,090	5,800	3,500	55,000	15,300	18,700	89,000
8DC-32	10,100	3,400	4,470	4,800	5,730	4,370	40,700	15,500	18,000	74,200
12DK-28	9,600	4,500	4,070	4,200	6,190	3,410	43,000	15,500	19,500	78,000
12DC-32	10,350	4,700	4,960	4,500	6,500	3,850	63,000	17,000	24,500	104,500
8DK-36	11,200	4,000	4,530	5,090	6,900	4,300	65,000	16,500	30,200	111,700
16DK-28	10,870	4,500	4,270	4,200	7,300	3,570	49,000	16,000	22,000	87,000
12DK-36	12,200	5,000	5,680	6,530	6,500	5,700	85,000	26,300	29,000	140,300
16DC-32	12,000	4,700	5,200	4,500	8,000	4,000	74,000	22,000	44,700	140,700



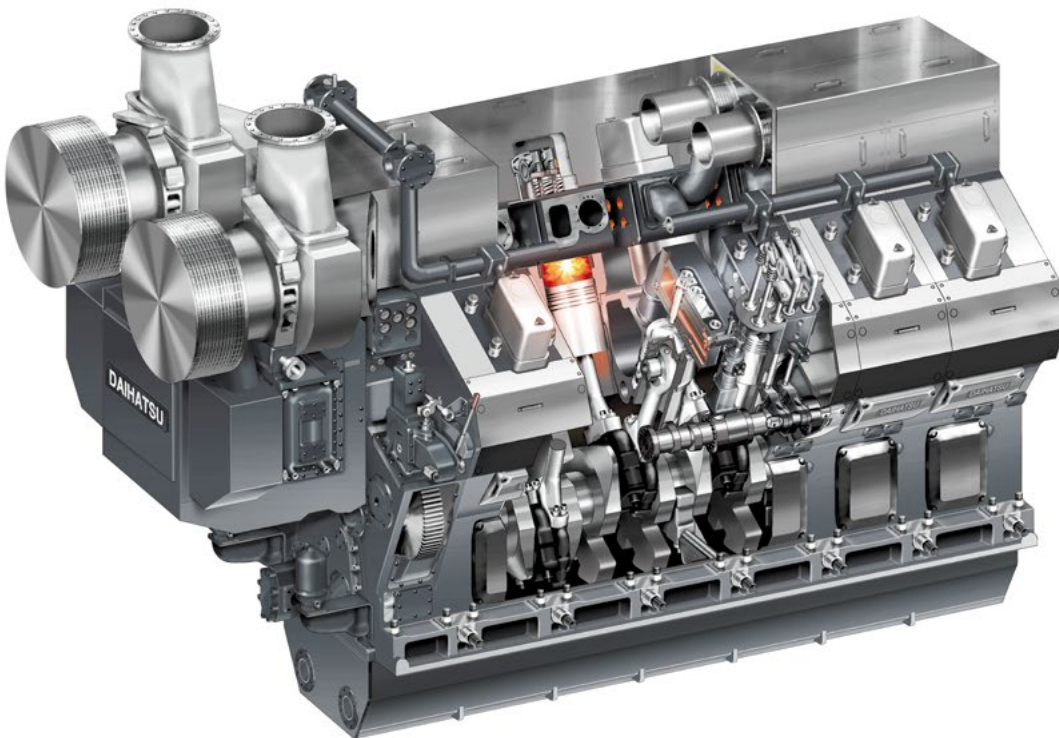
エンジン立体断面図



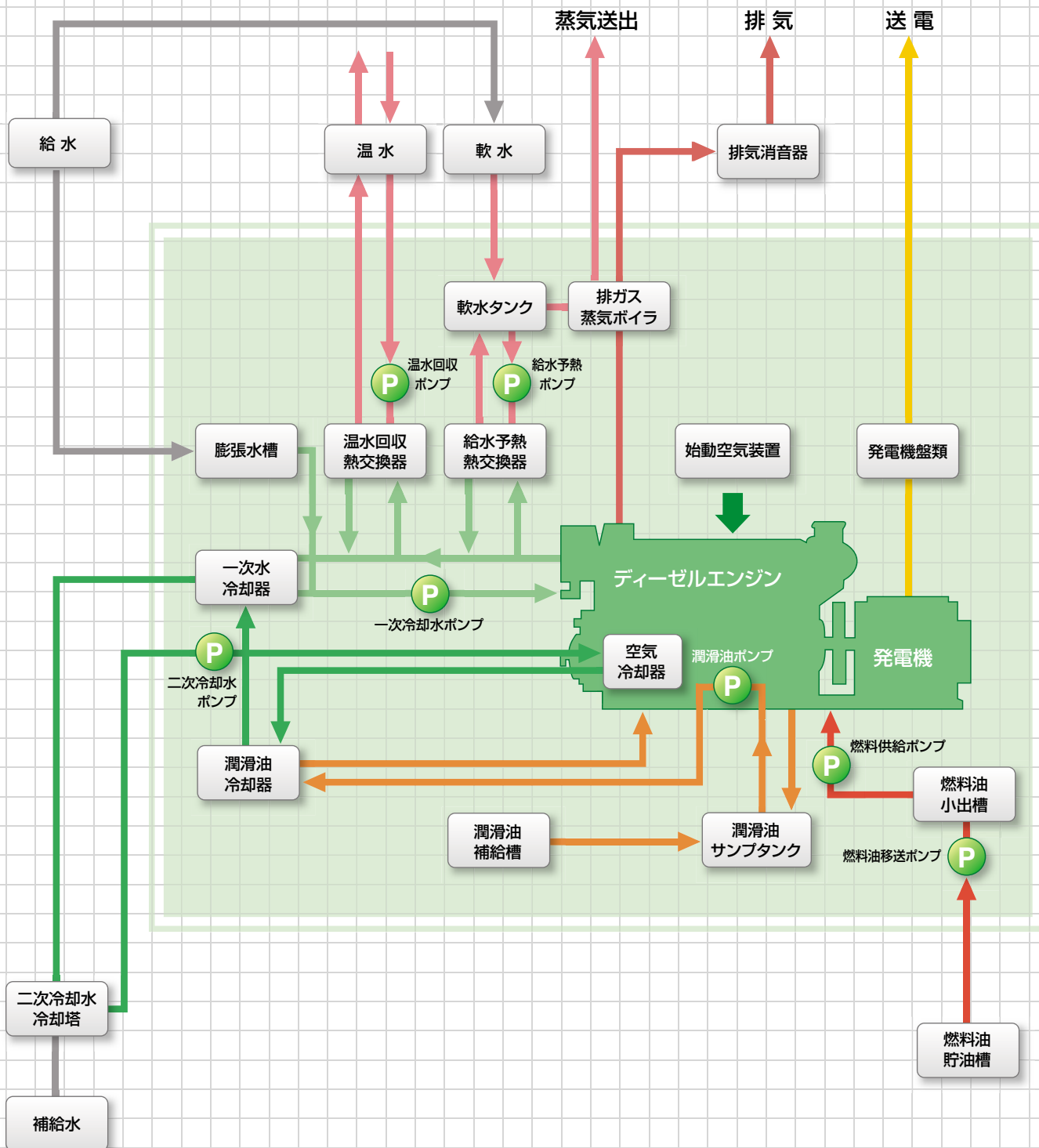
6DK-36

DAIHATSU DIESEL ENGINES FOR POWER-GENERATION SYSTEMS

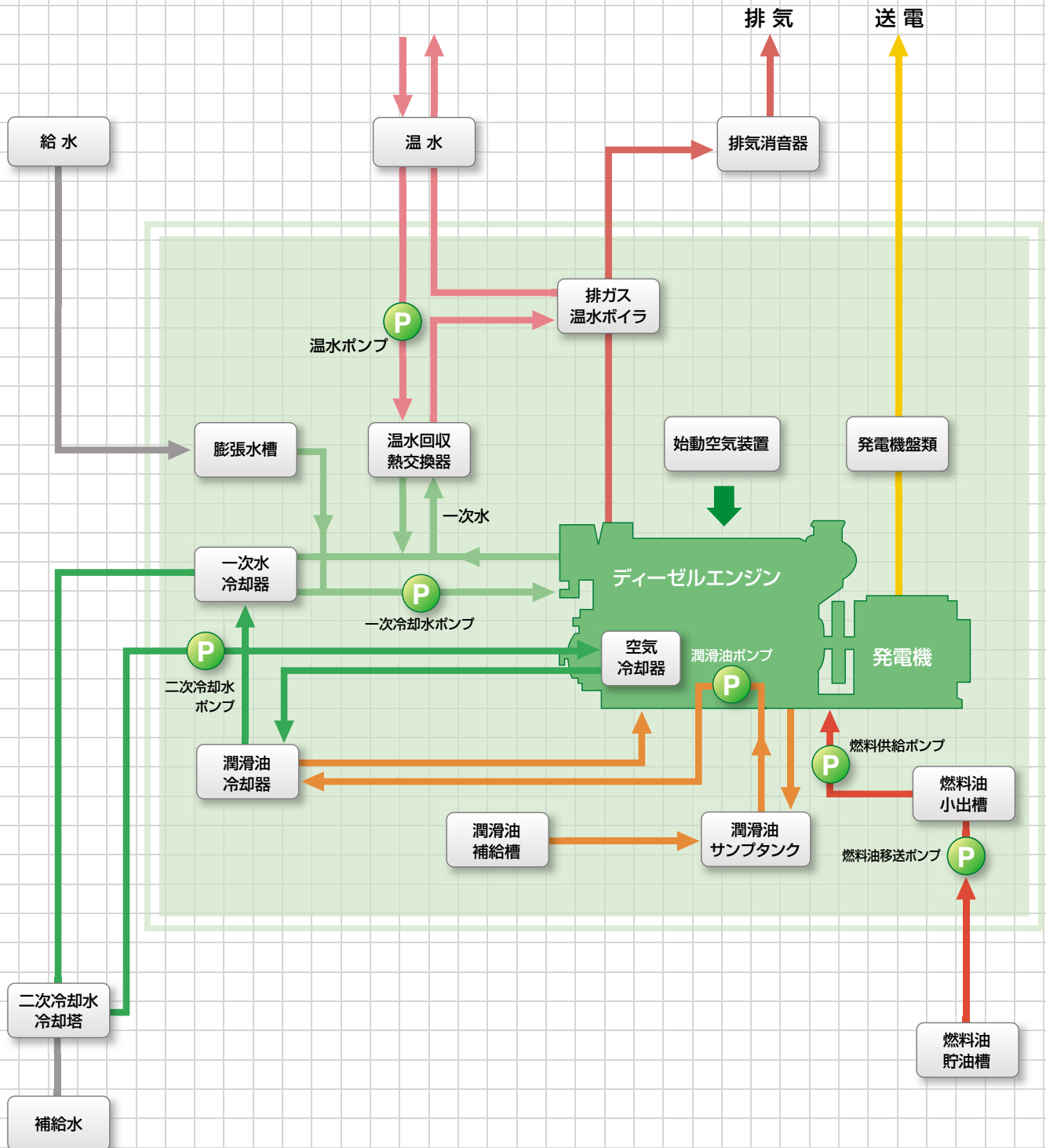
12DK-36



配管フロー 蒸気・温水回収例

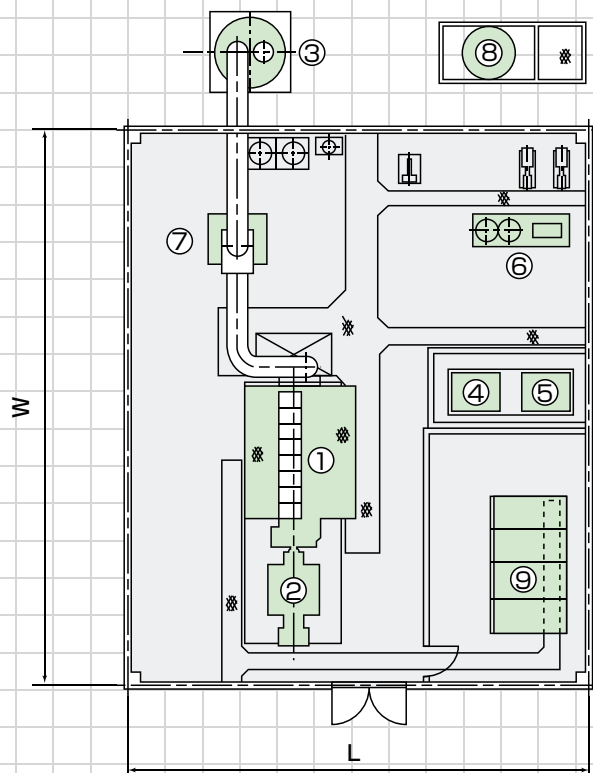


配管フロー 温水回収例



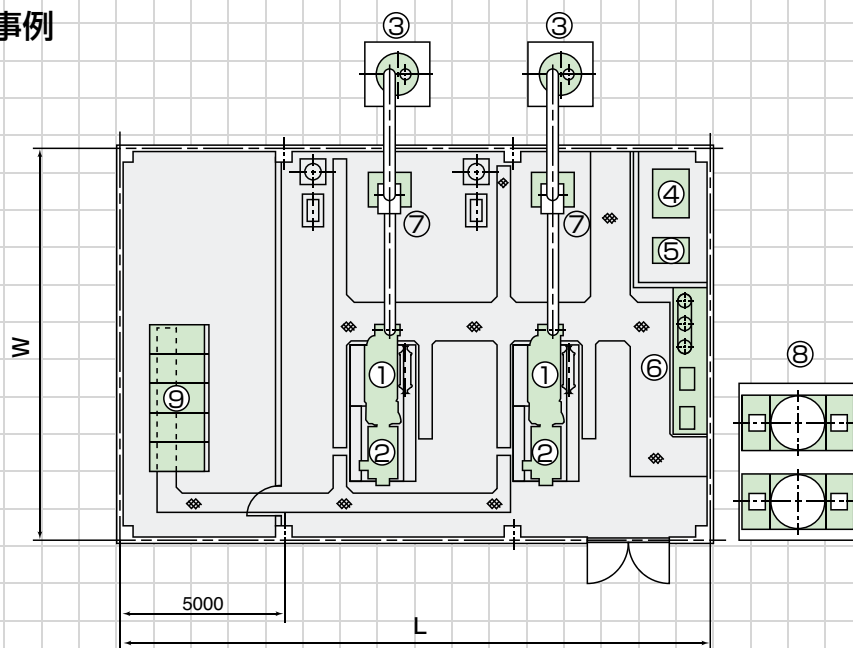
■ 機器配置例

1台事例



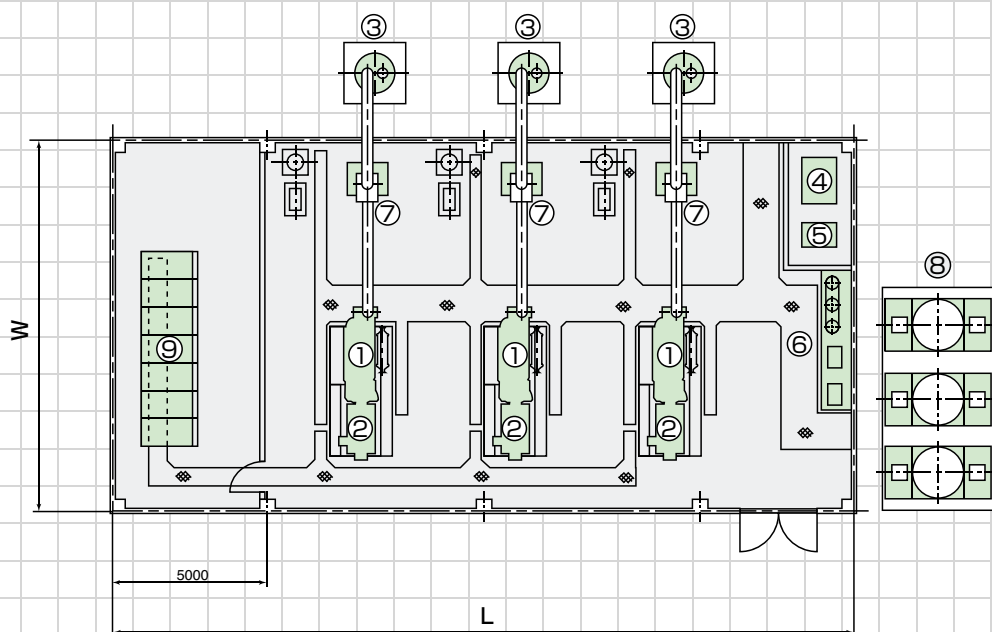
番号	名 称	数量
1	エンジン	1
2	発電機	1
3	排気消音器	1
4	燃料小出槽	1
5	潤滑油補給槽	1
6	始動空気装置	1
7	排ガスボイラ	1
8	冷却塔	1
9	制御盤	1式

2台事例



番号	名 称	数量
1	エンジン	2
2	発電機	2
3	排気消音器	2
4	燃料小出槽	1
5	潤滑油補給槽	1
6	始動空気装置	1式
7	排ガスボイラ	2
8	冷却塔	2
9	制御盤	1式

3台事例



番号	名 称	数量
1	エンジン	3
2	発電機	3
3	排気消音器	3
4	燃料小出槽	1
5	潤滑油補給槽	1
6	始動空気装置	1式
7	排ガスボイラ	3
8	冷却塔	3
9	制御盤	1式

■ 発電機室の大きさ(参考)

(m)

発電容量 (kWe)	エンジン形式	エンジン1台 (W×L×H)	エンジン2台 (W×L×H)	エンジン3台 (W×L×H)
600/750	6DK-20	14.5×11×6.5	14.5×15×6.5	14.5×19×6.5
1000	8DK-20	15.5×11×6.5	15.5×15×6.5	15.5×19×6.5
1250	6DK-26	15.5×11.5×7	15.5×16×7	15.5×20.5×7
1500	6DK-28	15.5×11×7	15.5×16×7	15.5×21×7
2000	8DK-28	16×11×7	16×16×7	16×21×7
2100	6DC-32	17×11.5×7.5	17×17×7.5	17×22.5×7.5
2750	6DK-36	17×12×7.5	17×17×7.5	17×22×7.5
2800	8DC-32	20×13×10	20×19.5×10	20×26×10
3670	8DK-36	22×13×10	22×19.5×10	22×26×10
3000	12DK-28	19×15×10	19×21×10	19×27×10
4000	16DK-28	20×15×10	20×21×10	20×27×10
4200	12DC-32	20×15×10	20×21×10	20×27×10
5500	12DK-36	20×15×11	20×21×11	20×28×11
5600	16DC-32	20×15×11	20×21×11	20×28×11

納入実績

ダイハツ コージェネレーションシステムは、多くの場所で、電力の安定供給、効率の追求、省エネルギーに、



天馬様
6DK-26 1250kWe × 2

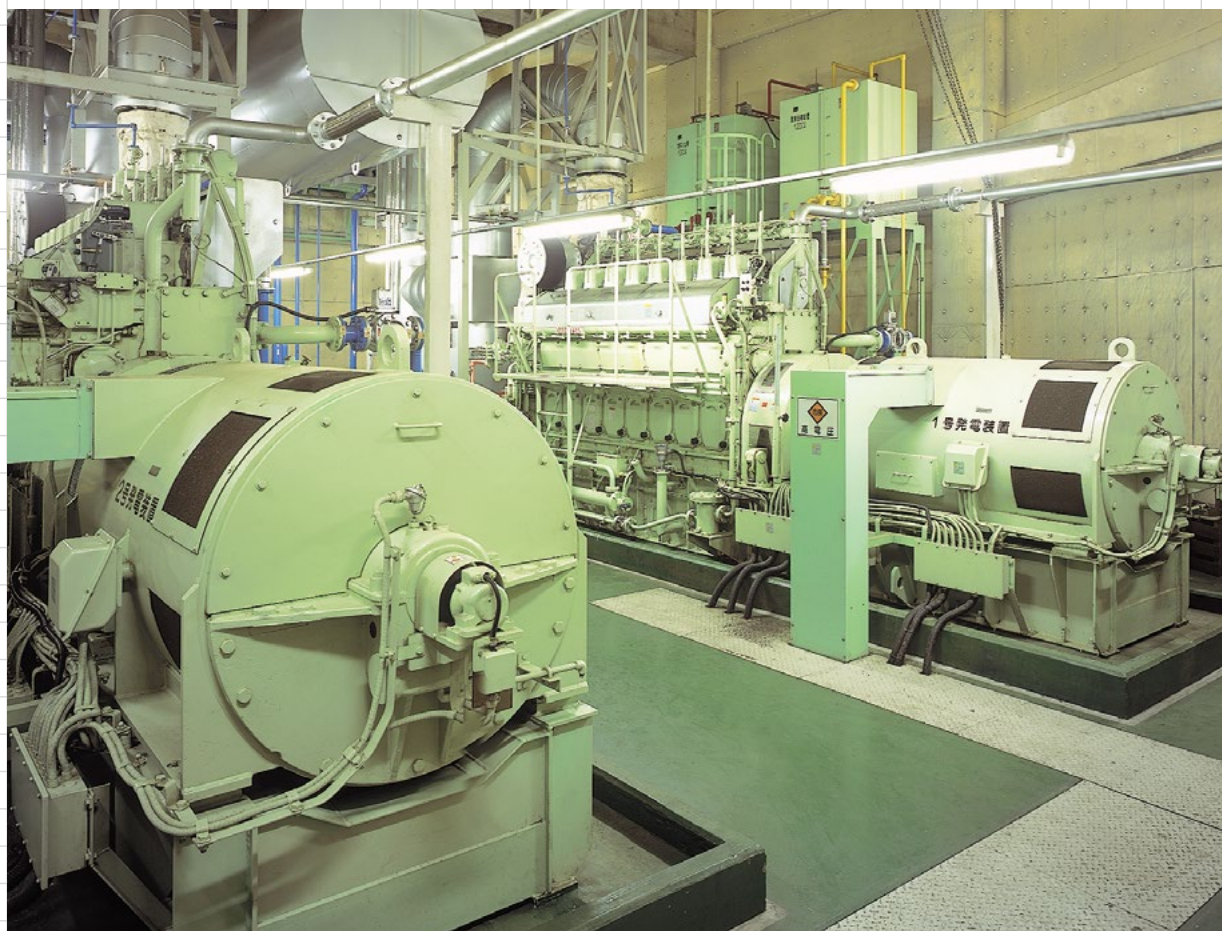


日ピス福島製造所様
6DK-36 2750kWe × 3



そのもてる力を発揮しています。

ニプロファーマ様
8DK-20
998kWe × 2



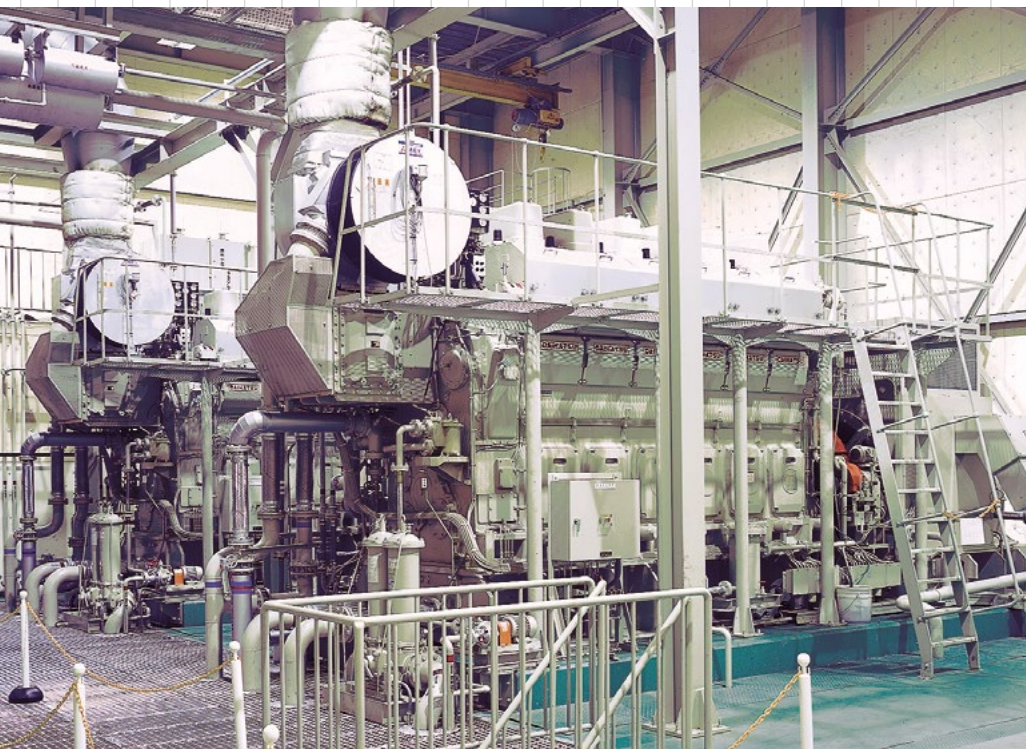
排ガスボイラー

納入実績

ダイハツ 常用ディーゼル発電装置は、多くの場所で、電力の安定供給、効率の追求、省エネルギーに、その



新日本機械工業様
8DK-20 900kWe × 2



旭テクノグラス様
6DK-36 2750kWe × 2



もてる力を発揮しています。



日本特殊陶業様
6DK-28 1500kWe × 2



昭和鉄工様
6DK-20 750kWe × 2

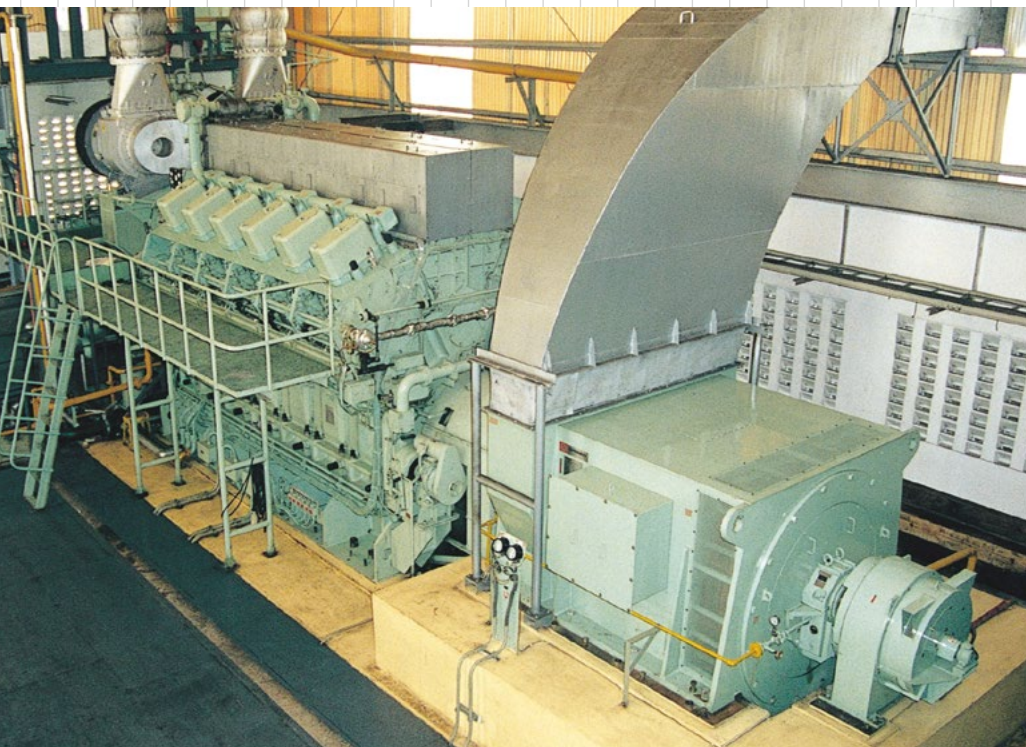


納入実績

ダイハツ 常用ディーゼル発電装置は、多くの場所で、電力の安定供給、効率の追求、省エネルギーに、その



MOTO HONDA様
8DK-28 2100kWe × 1



C.C.P様
12DK-36 5300kWe × 1



もてる力を発揮しています。



BRB様
8DK-36 3670kWe × 3



(送付先)

ダイハツ 常用ディーゼル発電装置またはコージェネレーションシステムをご計画の際は、貴社に最も適合したシステムをご提案させていただくために、できるだけ詳しく下記の項目についてお知らせください。(用紙はコピーをしてご利用ください)

宛

自家発電装置導入データ記入表

年 月 日

お客様名		部署名	
住所		ご担当者名	
業 種	T E L	F A X	

<現在の受電電力契約>

電力会社		種 別	業務用・高圧B・特別高圧・季節別時間帯別・需給調整
契約電力	kW	受電電圧	V
		力 率	%
その他特別な割引契約(*1):		(例:夏季休日調整契約等)	

<電気料金単価>

基本料金		円/kW
従量料金	夏 季	円/kWh
	他 季	円/kWh
	夜 間	円/kWh
	重負荷(又はピーク)	円/kWh

*1:上記に記載のその他特別な割引契約をされている場合は別途記載願います。

<月間消費電力量、実績分>

平成()年度

月	月間消費電力量(kWh)	稼働日数
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
計		

<代表的な夏、冬、中間季の各々1日の負荷推移表>

平成()年度

デ マ ン ド (kW)											
夏 季				冬 季				中 間 季			
時	月	日	()	時	月	日	()	時	月	日	()
1		13		1		13		1		13	
2		14		2		14		2		14	
3		15		3		15		3		15	
4		16		4		16		4		16	
5		17		5		17		5		17	
6		18		6		18		6		18	
7		19		7		19		7		19	
8		20		8		20		8		20	
9		21		9		21		9		21	
10		22		10		22		10		22	
11		23		11		23		11		23	
12		24		12		24		12		24	

年間支払電力料金	円	負荷側での瞬時最大変動量	約	kW
----------	---	--------------	---	----

<貴社での燃料使用状況>

●重油の種類:(A重油 ・ C重油) ●購入価格:()円/L ●既設重油タンク容量:()kL

<ボイラー> : (有 ・ 無)

●定格蒸気発生量、圧力:()kg/h × ()MPa ●蒸気使用目的:()
●常用蒸気発生量、圧力:()kg/h × ()MPa ●蒸 気 単 価:()円/kg

<冷却水(冷却塔補給水等)>

●水の種類:(上水 ・ 工水 ・ 井水) ●水の単価:()円/m³

<環境条件等>

●公害防止協定:(有 ・ 無) ●騒音規制値(敷地境界線)・昼間:()dB(A) 夜間:()dB(A)

[illegible]

DAIHATSU ダイハツディーゼル株式会社

本 社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目1番30号(梅田スカイビル タワーウエスト18F)	TEL(06)6454-2390	FAX(06)6454-2686
東 京 支 社	〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2丁目2番10号(ダイハツビルディング4F)	TEL(03)3279-0828	FAX(03)3245-0359
仙 台 支 店	〒980-0014 仙台市青葉区本町2丁目2番3号(鹿島広業ビル)	TEL(022)227-1674	FAX(022)265-6514
名古屋支店	〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号(名古屋国際センタービル17F)	TEL(052)561-1311	FAX(052)561-1315
四 国 支 店	〒794-0007 愛媛県今治市近見町3丁目6番42号	TEL(0898)32-6213	FAX(0898)31-5756
九 州 支 店	〒813-0034 福岡市東区多の津2丁目3番1号	TEL(092)629-0731	FAX(092)622-3210
守 山 事 業 所	〒524-0035 滋賀県守山市阿村町45番地	TEL(077)583-2551	FAX(077)582-5714

DAIHATSU ダイハツディーゼル姫路株式会社

〒671-1123 兵庫県姫路市広畑区富士町12番地の8

DAIHATSU ダイハツディーゼル販売会社

■ ダイハツディーゼル東日本株式会社			
本 社	〒110-0015 東京都台東区東上野2丁目1番13号(東上野センタービル2F)	TEL(03)5828-3513	FAX(03)5828-3520
札幌支店	〒060-0001 札幌市中央区北1条西6丁目10番地(大通西6ビル)	TEL(011)210-0070	FAX(011)210-0072
仙台支店	〒980-0014 仙台市青葉区本町2丁目2番3号(鹿島広業ビル)	TEL(022)262-4908	FAX(022)265-6514
函館営業所	〒040-0023 函館市宇賀浦町5-26	TEL(0138)32-7400	FAX(0138)32-7421
■ ダイハツディーゼル中日本株式会社			
福山本社	〒720-0065 福山市東桜町1-21(エストラビル6F)	TEL(084)920-8006	FAX(084)920-8020
神戸支社	〒650-0024 神戸市中央区海岸通2丁目2番3号(サンエービル7F)	TEL(078)393-8511	FAX(078)393-8512
■ ダイハツディーゼル四国株式会社			
本 社	〒794-0007 今治市近見町3丁目6番42号	TEL(0898)23-6724	FAX(0898)31-5756
■ ダイハツディーゼル西日本株式会社			
本 社	〒813-0034 福岡市東区多の津2丁目3番1号	TEL(092)622-1710	FAX(092)622-3210
沖縄営業所	〒900-0001 那覇市港町1丁目1番16号(錦会館2F)	TEL(098)868-4627	FAX(098)864-1315
下関営業所	〒750-0067 下関市大和町1丁目2番8号((財)山口県貿易ビル1F)	TEL(083)266-1772	FAX(083)266-0877

●アフターサービスは、別冊サービスネットワークをご覧ください。●このカタログの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。