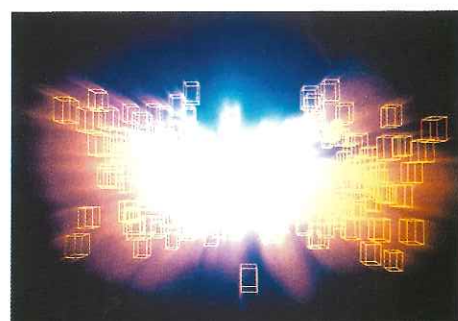




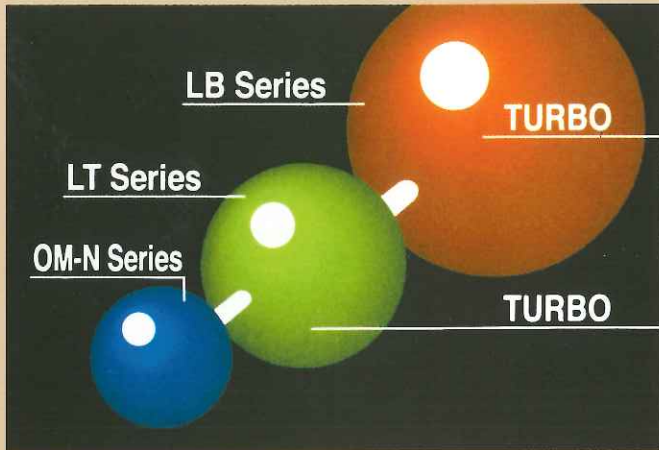
OLYMPIA OIL BURNER

OIL



長年にわたる豊富な経験と先進の技術力を背景に、幅広いニーズに対応できる優れた製品を皆様に提案してまいります。

豊富な機種



オリンピア オイル バーナは、種々異なった使用目的、使用条件に適用できるように、豊富な機種が揃っています。家庭用の小型機種から産業用の大型機種まで、バーナが装備される熱機器の特性と使用される燃料の種類その他ご使用条件に合わせて、最適機種を選び出していただけます。本カタログに掲載した型式は弊社が製造しているバーナのほんの一部です。お客様のニーズに最適のバーナをご提供させて頂くことこそ、弊社の使命と受け止めております。

※ご希望の仕様がありましたら、遠慮なく弊社にご相談下さい。

シンプルな構造と優れた燃焼特性

オリンピア オイル バーナは、取扱及びメンテナンスの容易さを考慮し、可能な限りシンプルな構造としています。一方、着火特性・火炎の安定性を始めとする燃焼特性に対しては完璧さを追求する厳しい設計思想に徹底したテストを加えて商品化されていますので、お客様のご満足を得られると確信します。

高い経済性

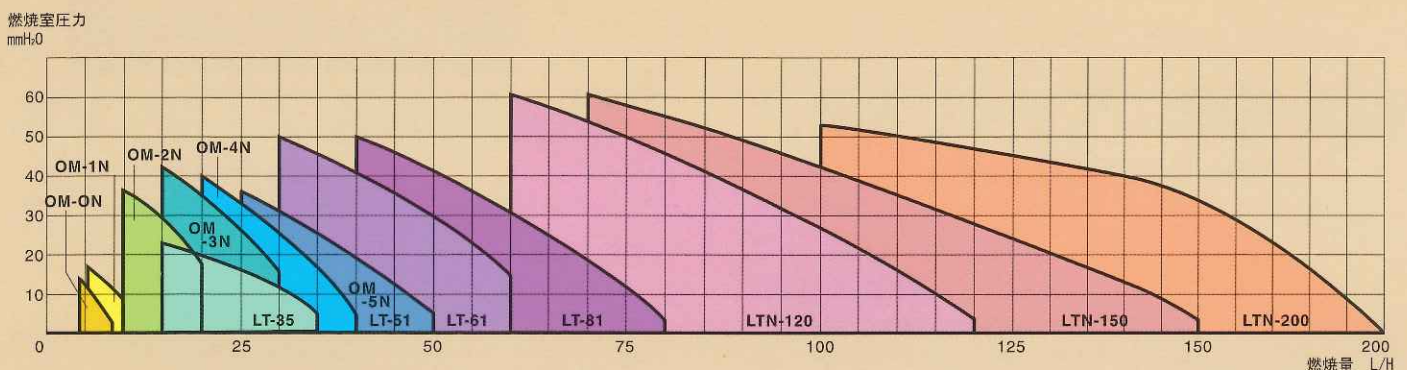
オリンピア オイル バーナは、それぞれの機種の特性にマッチするよう、部品一点にまで吟味し、バーナが全体として経済的に使用出来ることを目的とした省エネルギー設計としていますから、高いコストパフォーマンスを発揮します。

優れたマッチング技術

バーナは、装置或いは設備に取付けられ一体になってこそはじめて正常な性能を発揮するものです。装置或いは設備とバーナとの調和、優れたマッチング技術こそオリンピアの真価です。

バーナの燃油量と燃焼室圧力

代表的な機種について燃焼室の圧力と燃焼可能な油量との関係を示します。



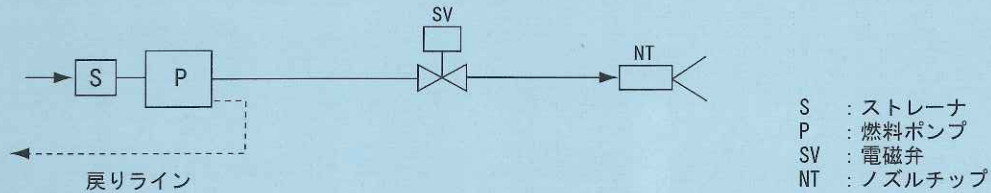
オイルバーナの燃料系統

オリンピアオイルバーナの燃料系統には、バーナの制御方式、燃料油の種類、噴燃ポンプの種類、バーナの用途などにより、最適なシステムを採用しております。

<代表的な燃料制御系統>

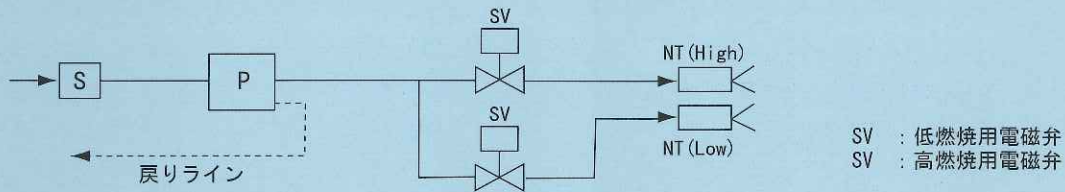
(1) On-Off式 (単段式)

最もシンプルな燃料制御方式で、主として小型バーナに採用されます。



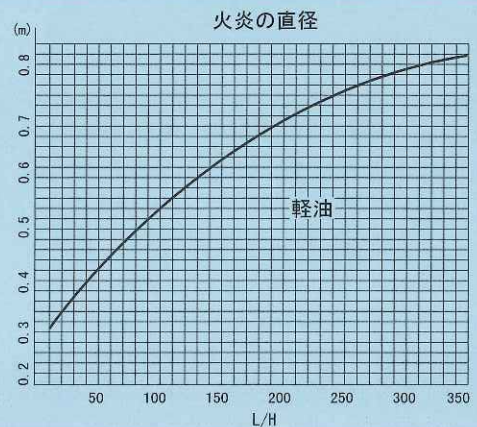
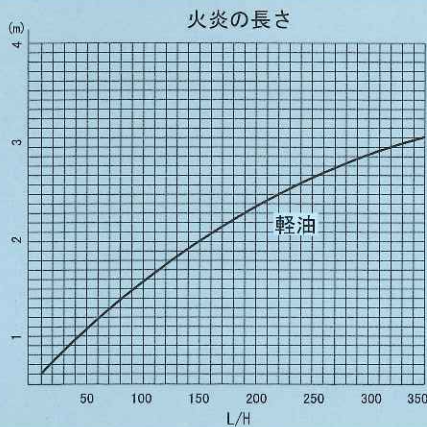
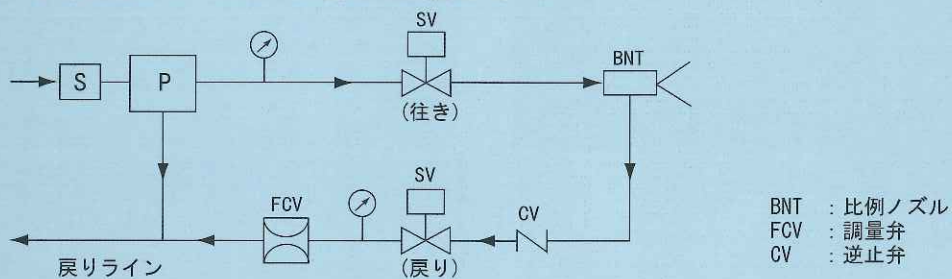
(2) High-Low式 (三位置制御式、2段式)

主として中大型バーナに採用され、ON-OFF式に比べ供給熱変動への対応性が向上します。ON-OFF式に比べ省エネ効果もあります。



(3) 比例式 (Proportional式)

主として、きめ細かな燃焼制御を必要とする中型以上のバーナに採用されています。負荷に応じて燃油量を調整する方式なので、省エネに適した制御方式です。



OM-Nシリーズ

小型から中型のバーナです。ファンとオイルポンプを同軸モーターで稼働させ、より性能をアップし、高いメンテナンス性を考慮したOM-Nシリーズです。

OM-N シリーズ <中小型汎用バーナ>

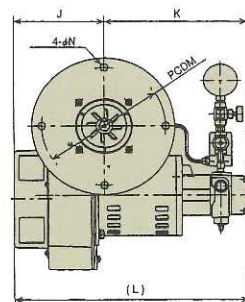
	型式			送油方式	定格出力		燃油量 L/H	電源 V	位相 φ	モーター W	燃料
	On-Off	High-Low	比例式		kw	万kcal/h					
非ヒンジ型	OM-ONS	—	—	電磁ポンプ式	58	5	3-6	100/200	1	20	灯油
	OM-ONSL	—	—		81	7	4-8	100/200	1	40	
	OM-ON	—	—	ギヤポンプ式	81	7	4-8	100/200	1	100	灯油 軽油 A重油
	OM-1N	OM-1NW	—		116	10	6-12	100/200	1, 3	150	
	OM-2N	OM-2NW	—		198	17	10-20	100/200	1, 3	250	
	OM-3N	OM-3NW	—		302	26	15-30	100/200	1, 3	250	
	OM-4N	OM-4NW	—		407	35	20-40	200	3	400	
ヒンジ型	OM-1NH	OM-1NHW	—	ギヤポンプ式	116	10	6-12	100/200	1, 3	150	灯油 軽油 A重油
	OM-2NH	OM-2NHW	—		198	17	10-20	100/200	1, 3	250	
	OM-3NH	OM-3NHW	—		302	26	15-30	100/200	1, 3	250	
	OM-4NH	OM-4NHW	—		407	35	20-40	200	3	400	

(アルミダイカストハウジング、両軸モーター・シロッコファン採用)

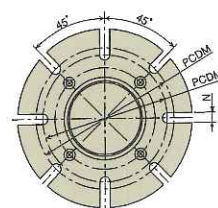
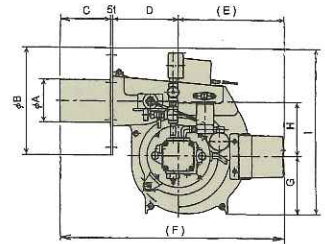
* 灯油・低位発熱量(8320kcal/L)準拠



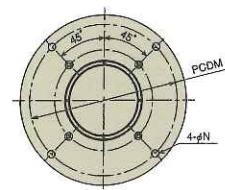
OM-1N



OM-2N,2NW

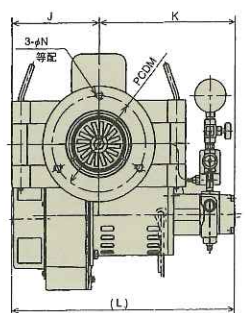


OM-ON-1N,1NW

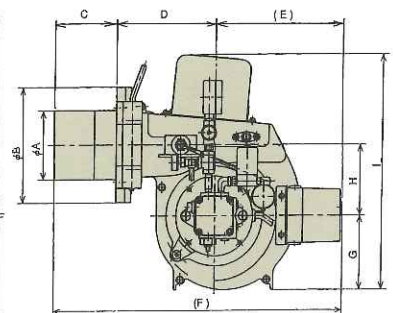


OM-3N-4N,3NW-4NW

記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
型式														
OM-ONS	89	190	100	120	149	373	51	108	259	166	102	268	135/150	11
OM-ONSL	89	190	100	130	149	373	51	108	259	166	102	268	135/150	11
OM-ON	89	190	100	120	100	325	86	73	300	143	239	382	135/150	11
OM-1N	89	190	100	130	209	444	116	111	367	137	222	359	135/150	11
OM-2N	114	220	120	150	224	499	128	114	389	155	238	393	190	12
OM-3N	127	270	150	160	236	551	144	131	425	191	269	460	240	12
OM-4N	140	270	150	160	194	509	144	131	425	191	255	446	240	12
OM-1NW	89	190	100	130	240	475	116	111	367	172	222	394	135/150	11
OM-2NW	114	220	120	150	240	515	128	114	389	187	238	425	190	12
OM-3NW	128	270	150	160	243	558	144	131	425	203	269	472	240	12
OM-4NW	140	270	150	160	243	558	131	131	425	203	255	458	240	12
OM-1NH	110	180	100	157	209	466	116	111	367	140	222	362	150	9
OM-2NH	128	200	115	177	224	516	128	114	389	155	238	393	165	9
OM-3NH	128	200	115	187	236	538	144	131	425	191	269	460	165	9
OM-4NH	128	200	115	187	194	496	144	131	425	191	255	446	165	9
OM-1NHW	110	180	100	157	263	520	116	111	367	178	222	400	150	9
OM-2NHW	128	200	115	177	240	532	128	114	389	187	238	425	165	9
OM-3NHW	128	200	115	187	243	545	144	131	425	203	269	472	165	9
OM-4NHW	128	200	115	187	243	545	144	131	425	203	255	456	165	9



OM-1NH-4NH



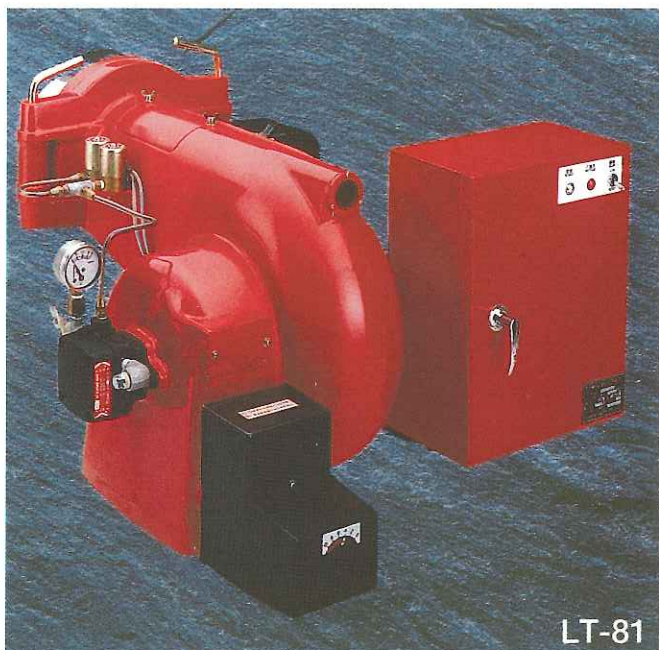
LT シリーズ(中・大型)

中・大型バーナの標準となるロングセラーシリーズです。加熱・乾燥・焼却その他幅広い用途で優れた燃焼特性と経済性をもつバーナとして数多くの実績があります。バーナハウジングはヒンジによって、開放することができますので、点検・清掃その他メンテナンスが容易です。

LTシリーズ <中大大型汎用バーナ>

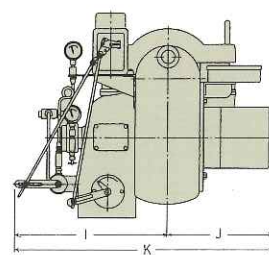
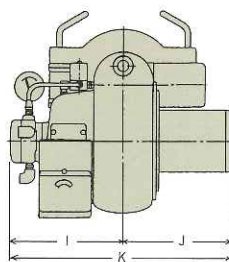
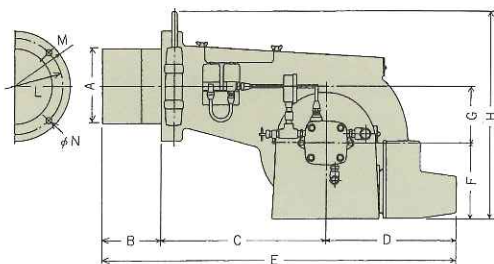
	型式			送油方式	定格出力		燃油量 High-Low	L/H 比例	電源 V	位相 φ	モーター KW	燃料
	On-Off	High-Low	比例式		kw	万kcal/h						
ヒンジ型	LT-35	LT-35W	LTP-35	ギヤポンプ式	337	29	15-35	10-35	100/200	1, 3	0.25	灯油 軽油 A重油
	LT-51	LT-51W	LTP-51		488	42	25-50	17-50	200	3	0.4/0.75	
	LT-61	LT-61W	LTP-61		581	50	30-60	20-60	200	3	0.75	
	—	LT-81	LTP-81		779	67	40-80	27-80	200	3	1	
	—	LTN-120	LTP-120		1163	100	60-120	40-120	200	3	1.5	
	—	LTN-150	LTP-150		1453	125	70-150	50-150	200	3	2.2	
	—	LTN-200	LTP-200		1942	167	100-170	60-170	200	3	3.7	
	—	LTN-250	LTP-250		2430	209	120-240	80-240	200	3	↓	
	—	LTN-350	LTP-350		2907	250	150-300	100-300	200	3	5.5	

(全ヒンジ型、アルミ鑄造ハウジング、片軸モーター・シロッコファン採用) * 灯油・低位発熱量(8320kcal/L) 準拠



LT-81

記号														
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	(K)	L	M	N
LT-35	153	120	310	160	590	150	115	422	230	205	435	195	224	11
LT-51	153	120	335	162	617	155	115	422	238	230	468	195	224	11.5
LT-61	153	120	335	162	617	155	115	422	238	254	492	195	224	11.5
LT-35W	153	120	310	250	680	163	127	422	230	205	435	195	224	11
LT-51W	153	120	335	291	746	155	115	422	238	230	468	195	224	11.5
LT-61W	153	120	335	291	746	155	115	422	238	254	492	195	224	11.5
LT-81	153	120	360	287	767	173	136	464	271	260	531	210	240	14
LTN-120	162	150	405	287	842	200	158	530	317	380	697	210	250	14
LTN-150	190	150	477	305	932	240	176	582	354	380	734	240	290	14
LTN-200	190	150	477	305	932	240	176	582	354	446	800	240	290	14
LT-250	215	190	565	313	1068	280	180	650	365	485	850	305	345	14
LT-350	215	190	565	313	1068	280	180	650	365	495	860	305	345	14
LTP-51	152	120	335	205	660	155	115	480	375	230	605	195	224	11.5
LTP-61	152	120	335	205	660	155	115	480	375	254	629	195	224	11.5
LTP-81	152	120	360	225	705	173	136	530	385	260	645	210	240	14
LTP-120	162	150	405	238	793	200	158	550	414	380	794	210	250	14
LTP-150	190	150	477	238	865	240	176	580	450	380	830	240	290	14
LTP-200	190	150	477	238	865	240	176	580	450	446	896	240	290	14
LTP-250	215	190	565	313	1068	280	180	650	500	485	985	305	345	14
LTP-350	215	190	565	313	1068	280	180	650	500	495	995	305	345	14



分類	定格出力		最大燃油量 L/h	ヒンジ型			固定フランジ型			ポンプ型式	燃料
	kw	万kcal/h		On-Off	High-Low	比例式	On-Off	High-Low	比例式		
OM-N シリーズ	58	5	6	—	—	—	OM-ONS	—	—	電磁ポンプ式	灯油
	81	7	8	—	—	—	OM-ONSL	—	—		
	81	7	8	—	—	—	OM-ON	—	—		
	116	10	12	OM-1NH	OM-1NHW	—	OM-1N	OM-1NW	—	ギヤポンプ式	灯油 軽油 A重油
	198	17	20	OM-2NH	OM-2NHW	—	OM-2N	OM-2NW	—		
	302	26	30	OM-3NH	OM-3NHW	—	OM-3N	OM-3NW	—		
407	35	40	OM-4NH	OM-4NHW	—	OM-4N	OM-4NW	—			
LT シリーズ	337	29	35	LT-35	LT-35W	LTP-35	—	—	—	ギヤポンプ式	灯油 軽油 A重油
	488	42	50	LT-51	LT-51W	LTP-51	—	—	—		
	581	50	60	LT-61	LT-61W	LTP-61	—	—	—		
	779	67	80	—	LT-81	LTP-81	—	—	—		
	1163	100	120	—	LTN-120	LTP-120	—	—	—		
	1453	125	150	—	LTN-150	LTP-150	—	—	—		
	1942	167	200	—	LTN-200	LTP-200	—	—	—		
	2430	209	250	—	LT-250	LTP-250	—	—	—		
2907	250	300	—	LT-350	LTP-350	—	—	—			

* 定格出力は灯油・低位発熱量(8320kcal/L)準拠

その他のオイルバーナ型式として次のシリーズがありますので、弊社或いは販売店にお問い合わせ下さい。

- (1) 小型LTシリーズ
- (2) OM(旧)シリーズ
- (3) LBシリーズ(重質油用バーナ)
- (4) LT/LB-ターボファンシリーズ(高静圧用オイルバーナ)
- (5) TGシリーズ(小型高静圧用灯油専用バーナ)
- (6) LU/BGシリーズ(二流体バーナ、別称廃油バーナ)

主要燃料の発熱量

項目	単位	灯油	A重油	13A	LNG	LPG	プロパン	ブタン	輸入一般炭
高位発熱量 (総発熱量)	MJ/kg	46.3	45.5		54.6	50.8	51.2	49.7	25.7
	(kcal/kg)	11060	10860		13040	12130	12230	11850	6140
	MJ/L(液)	36.7	39.1		21.8		26	28	
	(kcal/L)	8765	9340		5200		6210	6690	
	MJ/Nm ³ (気)			45.6			99.5	128.2	
	(kcal/Nm ³)			10890			23780	30640	
低位発熱量 (真発熱量)	MJ/kg	44	43.2		49.1	47	47.4	45.8	25.1
	(kcal/kg)	10500	10310		11740	11220	11310	10940	5990
	MJ/L(液)	34.8	37.1		19.6		24.1	25.8	
	(kcal/L)	8320	8870		4680		5740	6160	
	MJ/Nm ³ (気)			41			91.6	118.1	
	(kcal/Nm ³)			9800			21880	28200	
比重	液比重	0.792	0.86		0.4		0.508	0.563	15/4℃
	ガス比重			0.655			1.55	2.07	15.6℃/1atm
電力発熱量	MJ/kw・h								3.6
	(kcal/kw・h)								860

出典：資源エネルギー庁資料 他

熱量換算表

MJ	kJ	kcal	kw・h
1	1000	238.9	0.2778
0.001	1	0.2389	0.0002778
0.004186	4.186	1	0.001163
3.6	3600	860	1

ノズル容量・油圧と噴油量の関係 → 噴油量(G/H) = ノズル容量(G/H) × √[実際油圧(MPa)/0.7(MPa)]

油圧	MPa	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2
ノズル容量	1.0 G/H	3.785L	4.046L	4.292L	4.524L	4.745L	4.956L
比率		1	1.069	1.134	1.195	1.254	1.309

■安全に関するご注意■



- 本資料に掲載されている製品を購入、使用される際は、必ず個別の技術資料もしくは納入仕様書をご参照の上、その内容に従ってください。
- 本資料に掲載されている製品を使用した装置・製品の設計、製造に關しては、製品の能力・性能を十分にご理解の上、安全性にご配慮いただくをお願いします。

札幌市東区丘珠町516番地7
 北海道オリンピア株式会社
 TEL(011)786-9292

オリンピア工業株式会社

〒190-0013 東京都立川市富士見町7-33-28
 TEL. (042) 525-3421 (代) FAX. (042) 527-5003
 URL <http://www.olympia-burner.co.jp>

九州オリンピア工業株式会社

〒880-1106 宮崎県東諸県郡国富町大字森永2964番地5号
 TEL. (0985) 75-8588 FAX. (0985) 75-8286

関西営業所

〒532-0011 大阪府淀川区西中島1丁目9番20号 新中島ビル5階H号
 TEL. (06) 6885-8371 FAX. (06) 6885-8372

●カタログ記載の外観、仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。