

日立モートル

HITACHI
Inspire the Next

日立トツプランナーモータ

ザ・モートル **Neo 100**★
Premium

出力：75～300kW
枠番号：250～315



● 即納対応 ● 8電圧仕様IE3効率クリア ● 屋外IP55

※75～132kW機種(250S～280M枠)

**取合い寸法は従来
モータと互換性あり**

(250S～280M2)
(枠番号、軸径、脚穴位置など)

低騒音

132kW4Pで12dB低減
(当社比 無負荷時JEC-2137-2000)

**グリース
排出ダクト
標準装備**

低始動電流

定格電流比700～800%
(4極 400V50Hz)

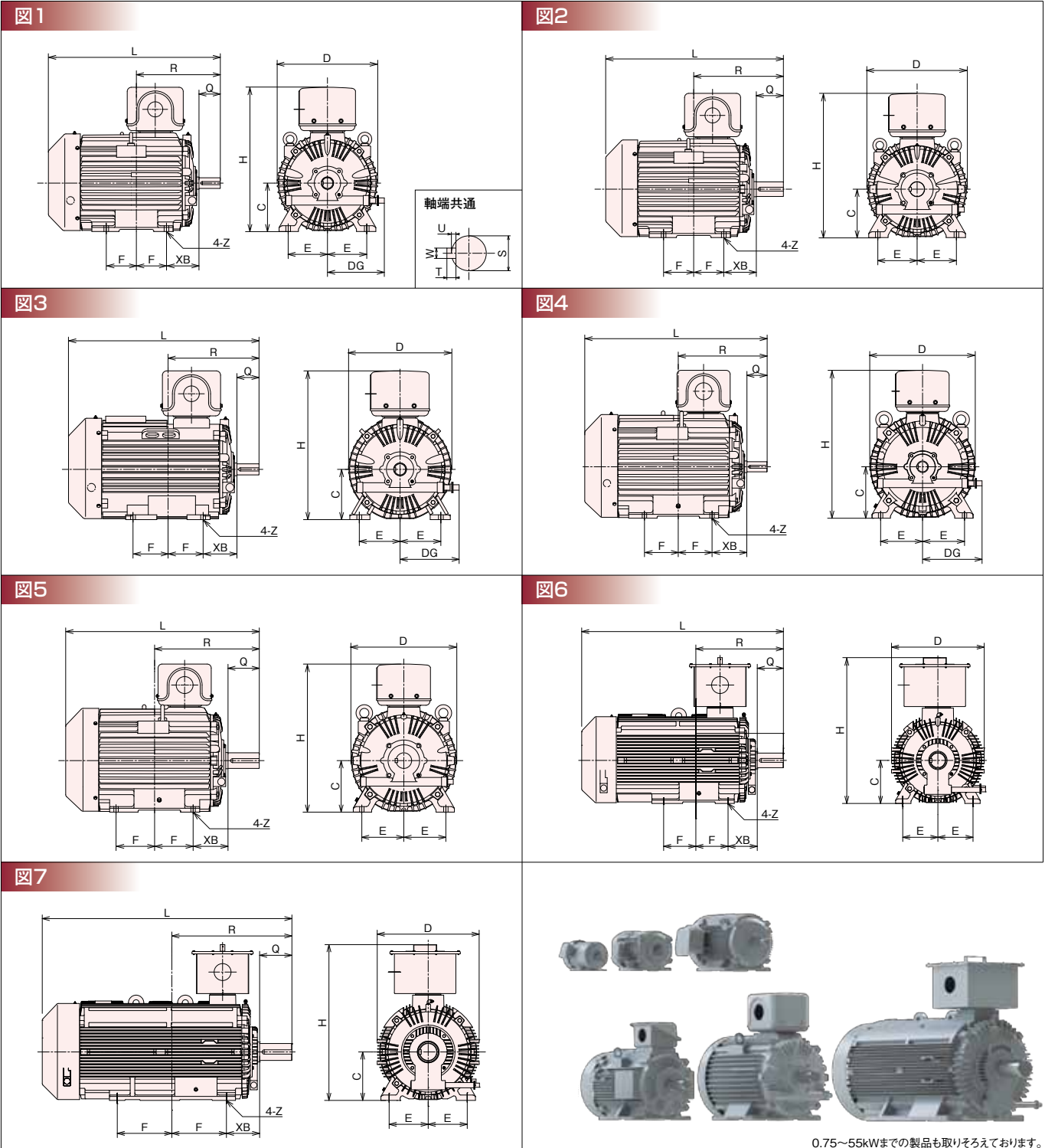
高始動トルク

始動トルク200%以上
(4極、6極)

**軸受(円筒ころ軸受)は
NU3系列を使用**

(4極、6極)
玉軸受(63系列)は受注対応

■各部主要寸法図(脚取付 屋内型)



0.75～55kWまでの製品も取りそろえております。

■各部主要寸法表(脚取付 屋内型)

枠番号	出力(kW)			図示番号	寸法(mm)														モータ単体概略質量(kg)			
	2極	4極	6極		L	R	D	DG	H	C	F	E	Z	XB	S	W	U	T	Q	2極	4極	6極
250SB	75	-	-	1	888	433.5	520	294	745	250 ⁰ _{-0.5}	155.5	203	24	168	55m6	16	6	10	110	545	-	-
250S	-	75	55	2	918	463.5	520	-	745	250 ⁰ _{-0.5}	155.5	203	24	168	75m6	20	7.5	12	140	-	535	525
250MB1	90	-	-	3	948	452.5	513	294	740	250 ⁰ _{-0.5}	174.5	203	24	168	55m6	16	6	10	110	550	-	-
250M	-	90	75	2	918	482.5	520	-	745	250 ⁰ _{-0.5}	174.5	203	24	168	75m6	20	7.5	12	140	-	560	585
280SB	110	-	-	4	993	484	575	324	805	280 ⁰ _{-1.0}	184	228.5	24	190	55m6	16	6	10	110	720	-	-
280S	-	110	90	5	1053	544	575	-	805	280 ⁰ _{-1.0}	184	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	-	775	790
280MB1	132	-	-	4	1031	509.5	575	324	805	280 ⁰ _{-1.0}	209.5	228.5	24	190	55m6	16	6	10	110	815	-	-
280M	-	132	-	5	1053	569.5	575	-	805	280 ⁰ _{-1.0}	209.5	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	-	825	-
280M1	-	160	110		1091	569.5	575	-	805	280 ⁰ _{-1.0}	209.5	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	-	875	880
280MB2	160	-	-	6	1186	509.5	603	324	948.5	280 ⁰ _{-1.0}	209.5	228.5	24	190	55m6	16	6	10	110	990	-	-
	200	-	-																	1060		
280M2	-	200	132	6	1312	569.5	603	310	948.5	280 ⁰ _{-1.0}	209.5	228.5	24	190	95m6	25	9	14	170	-	1180	1090
			160																			1140
315H	-	250	7	1624	781	663	334	1013	315 ⁰ _{-1.0}	355	254	28	216	110m6	28	10	16	210	-	1540	1690	
		300																			250	1700

(注1) 取付寸法は従来品と互換性があります。(枠番号250S～280M2)
 (注2) 寸法は変更になることがありますので、設計用には寸法図をご請求ください。

■ 特性表 4極

極数	出力 (kW)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (min ⁻¹)	負荷特性									始動電流 (A)	始動トルク (%)	最大トルク (%)	生産対応	
						50%負荷			75%負荷			100%負荷						屋内脚付 TFO	屋外脚付 TFOA
						電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)					
4	75	400	50	133	1480	76.8	95.5	73.8	103.4	95.8	82.0	132.9	95.5	85.3	1017	332	311	◎在庫即納	◎在庫即納
		400	60	130	1775	69.4	95.7	81.5	98.0	95.8	86.5	129.1	95.4	87.9	871	265	242		
		440	60	119	1780	67.5	95.6	76.3	92.1	96.0	83.5	119.0	95.8	86.3	973	331	302		
		460	60	116	1785	67.8	95.4	72.8	90.5	95.9	81.3	115.5	95.9	85.0	1025	367	335		
	90	400	50	163	1480	96.2	95.3	70.9	127.1	95.8	80.1	162.0	95.6	83.9	1296	409	378	◎在庫即納	◎在庫即納
		400	60	156	1775	83.3	95.9	81.3	117.6	96.0	86.3	155.1	95.6	87.6	1105	362	315		
		440	60	144	1780	82.3	95.9	74.9	111.7	96.2	82.5	143.8	96.1	85.5	1245	469	409		
		460	60	141	1785	83.9	95.3	70.7	110.5	95.9	80.0	139.9	96.1	84.1	1315	530	461		
	110	400	50	198	1485	116.5	95.7	71.2	154.3	96.1	80.3	196.7	96.0	84.1	1482	279	247	◎在庫即納	☆受注生産
		400	60	191	1785	103.0	95.6	80.6	144.5	96.1	85.8	189.7	95.8	87.4	1278	248	215		
		440	60	177	1785	101.2	95.4	74.8	136.5	96.1	82.5	175.5	96.1	85.6	1423	309	267		
		460	60	172	1785	102.4	95.2	70.8	134.9	96.0	80.0	171.0	96.2	84.0	1496	342	296		
	132	400	50	234	1485	136.4	96.2	72.6	182.1	96.4	81.4	232.6	96.3	85.0	1829	300	260	◎在庫即納	☆受注生産
		400	60	225	1785	120.7	96.2	82.1	170.3	96.5	86.9	224.3	96.3	88.2	1570	257	218		
		440	60	208	1785	118.1	96.0	76.4	160.7	96.5	83.8	207.1	96.6	86.6	1749	319	271		
		460	60	203	1790	119.5	95.9	72.3	158.6	96.5	81.2	201.7	96.7	85.0	1839	353	299		
	160	400	50	286	1485	168.3	96.1	71.4	223.0	96.5	80.5	284.3	96.4	84.3	2201	313	276	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	254	1785	143.5	96.4	75.9	194.9	96.7	85.5	251.2	96.8	86.4	2132	367	315		
	200	400	50	340	1480	183.7	97.0	81.1	258.0	96.9	86.6	339.5	96.5	88.2	2483	297	244	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	306	1785	164.4	96.6	82.6	232.7	96.8	87.4	305.7	96.7	88.8	2386	346	279		
	250	400	50	440	1485	246.8	95.9	76.2	338.2	96.3	83.1	438.9	96.0	85.6	2819	239	207	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	396	1785	220.0	95.5	78.1	304.1	96.0	84.2	395.3	96.2	86.3	2719	274	217		
	300	400	50	524	1485	297.5	96.3	75.6	404.8	96.5	83.1	522.1	96.3	86.1	3684	264	233	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	470	1785	263.4	95.8	78.0	361.9	96.3	84.7	469.2	96.3	87.1	3542	310	246		

■ 特性表 6極

極数	出力 (kW)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (min ⁻¹)	負荷特性									始動電流 (A)	始動トルク (%)	最大トルク (%)	生産対応	
						50%負荷			75%負荷			100%負荷						屋内脚付 TFO	屋外脚付 TFOA
						電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)					
6	55	200	50	206	985	123.1	94.5	68.3	161.1	94.9	77.9	204.7	94.5	82.0	1609	346	328	◎在庫即納	◎在庫即納
		200	60	198	1185	108.2	94.6	77.6	150.2	94.8	83.6	196.8	94.5	85.4	1361	267	271		
		220	60	184	1190	106.9	94.5	71.4	142.3	95.2	79.9	182.2	95.0	83.4	1534	341	346		
		230	60	180	1190	108.7	94.4	67.3	141.2	95.2	77.1	177.7	95.2	81.6	1622	383	389		
	75	400	50	140	985	84.2	94.6	67.9	110.2	94.9	77.6	139.4	94.7	82.0	1107	392	353	◎在庫即納	◎在庫即納
		400	60	135	1185	72.8	95.3	78.0	101.4	95.6	83.8	133.6	95.0	85.4	937	288	264		
		440	60	125	1185	72.4	95.3	71.4	96.7	95.6	79.8	123.8	95.5	83.3	1056	369	338		
		460	60	122	1190	74.0	94.7	67.2	95.9	95.4	77.1	120.9	95.4	81.6	1117	414	380		
	90	400	50	176	990	113.2	94.5	60.7	142.1	95.1	72.1	175.4	95.1	77.9	1297	316	391	◎在庫即納	☆受注生産
		400	60	163	1190	91.8	95.6	74.0	125.2	95.9	81.2	162.2	95.6	83.8	1064	284	306		
		440	60	154	1193	94.5	95.2	65.7	122.1	95.8	75.7	153.2	95.8	80.5	1204	374	402		
		460	60	152	1195	96.6	94.3	62.0	122.5	95.5	72.4	151.5	96.0	77.7	1276	424	456		
	110	400	50	212	990	136.3	95.4	61.1	171.0	96.0	72.5	211.1	96.0	78.3	1589	318	393	◎在庫即納	☆受注生産
		400	60	197	1190	112.3	96.0	73.6	152.4	96.3	81.2	196.5	96.2	84.0	1296	265	309		
		440	60	186	1193	115.3	95.6	65.5	148.3	96.2	75.9	185.8	96.3	80.7	1460	345	402		
		460	60	184	1190	120.0	95.4	60.3	149.8	96.2	71.9	183.9	96.4	77.9	1544	390	455		
	132	400	50	252	990	157.4	95.2	63.6	201.1	95.7	74.3	251.3	95.5	79.4	1797	338	392	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	222	1190	132.6	95.8	68.2	174.3	96.2	77.5	220.9	96.0	81.7	1671	407	456		
	160	400	50	298	990	177.6	95.7	67.9	233.7	95.9	77.3	297.4	95.6	81.2	2068	301	292	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	266	1190	153.5	95.9	71.3	205.6	96.4	79.5	264.0	96.1	82.7	1957	303	282		
	200	400	50	380	990	243.4	95.7	62.0	306.0	96.4	73.4	378.8	96.2	79.2	3240	331	324	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	338	1193	210.8	95.9	64.9	269.8	96.5	75.6	336.8	96.6	80.6	3031	336	323		
	250	400	50	464	990	284.0	95.6	66.4	367.1	96.2	76.7	462.5	96.0	81.3	3460	350	362	☆受注生産	☆受注生産
		440	60	414	1190	247.2	95.9	69.2	325.7	96.3	78.5	413.0	96.3	82.5	3289	364	359		

■ 特性表 2極

極数	出力 (kW)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (min ⁻¹)	負荷特性									始動電流 (A)	始動トルク (%)	最大トルク (%)	生産対応	
						50%負荷			75%負荷			100%負荷						屋内脚付 TFO	屋外脚付 TFOA
						電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)					
2	75	400	50	134	2975	76.7	94.6	74.6	103.5	95.3	82.3	133.0	95.3	85.5	986	261	275	☆受注生産	☆受注生産
		400	60	130	3565	69.2	94.3	83.0	98.3	94.9	87.0	129.4	94.8	88.3	869	221	219		
		440	60	120	3570	67.2	93.9	78.0	91.8	94.9	84.7	118.6	95.2	87.2	966	275	272		
		460	60	117	3575	67.5	93.8	74.3	90.4	94.9	82.3	115.6	95.3	85.5	1015	305	302		
	90	400	50	159	2970	89.7	95.6	75.7	122.2	95.9	83.1	158.2	95.6	85.9	1205	273	248	☆受注生産	☆受注生産
		400	60	155	3570	82.3	95.3	82.8	117.2	95.6	87.0	154.6	95.3	88.2	1047	216	205		
		440	60	142	3570	79.4	95.1	78.2	109.2	95.7	84.8	141.8	95.7	87.0	1163	269	255		
		460	60	138	3575	79.0	95.1	75.2	107.0	95.8	82.7	137.5	95.8	85.8	1221	298	282		
	110	400	50	196	2970	109.9	94.9	76.2	150.5	95.5	82.9	194.6	95.5	85.5	1509	216	293	☆受注生産	☆受注生産
		400	60	190	3565	99.9	93.9	84.6	142.9	94.8	87.9	189.6	95.0	88.2	1255	143	202		
		440	60	176	3570	96.5	93.9	79.7	133.7	94.9	85.3	174.3	95.2	87.0	1398	176	250		
		460	60	170	3575	93.6	93.9	78.5	132.3	94.9	82.5	169.2	95.3	85.7	1471	195	275		
	132	400	50	226	2965	120.6	96.1	82.2	170.7	96.4	86.9	224.4	96.2	88.3	1809	215	263	☆受注生産	☆受注生産
		400	60	224	3565	114.9	94.9	87.4	166.8	95.5	89.7	222.9	95.4	89.6	1514	152	205		
		440	60	204	3570	108.2	95.2	84.1	153.5	95.8	88.3	202.1	95.8	89.5	1688	188	253		
		460	60	196	3575	105													

製作対応範囲

◎：在庫機種 ☆：受注生産機種 ー：未対応機種 □：近日発売予定

出力	屋内型 脚取付			屋外型 脚取付			屋内型 立フランジ取付			屋外型 立フランジ取付		
	2極	4極	6極	2極	4極	6極	2極	4極	6極	2極	4極	6極
55kW	◎	◎	◎	☆	◎	◎	☆	☆	☆	☆	☆	☆
75kW	☆	◎	◎	☆	◎	◎	☆	☆	☆	☆	☆	☆
90kW	☆	◎	◎	☆	◎	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
110kW	☆	◎	◎	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
132kW	☆	◎	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
160kW	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
200kW	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	□	☆	☆	□
250kW	□	☆	☆	□	☆	☆	□	□	□	□	□	□
300kW	□	☆	ー	□	☆	ー	□	□	ー	□	□	ー

※ 中間出力、取付構造、納期についてはご照会願います。
 ※ 0.75～55kWまでの製品も取りそろえております。

標準仕様表


項目		内容	
適用規格		JIS C4213(効率:JIS C4034-30:2011プレミアム効率(IE3) ^{*1})	
外被構造		全開外扇型(屋内型、屋外型)	
型式	脚取付 ^{*2}	屋内	TFO-LKK
		屋外	TFOA-LKK
出力	2極	75～300kW ^{*3}	
	4極	75～300kW	
	6極	55～250kW ^{*4}	
耐熱クラス		155(F)	
定格		S1(連続)	
保護方式		屋内型:IP44、屋外型:IP55 ^{*5}	
電圧/周波数		200V50Hz、200/220/230V60Hz、400V50Hz、400/440/460V60Hz(8電圧仕様) * 2極 110～132kWについては、400V50Hz、400/440/460V60Hzとなります。 * 2極、4極 150kW以上 6極 132kW以上は、400V50Hz、440V60Hzとなります。	
口出し方式/本数		ラグ式/6本または12本、160kW超の機種は12本(各相2本)	
塗装色		リゲルグレー(マンセル8.9Y5.1/0.3)(近似色)	
伝導方式		直結・ベルト掛け兼用 ^{*6}	
回転方向		負荷側より見て反時計方向(CCW)	
周囲条件	温度	132kW以下: -30～40℃、132kW超: -20～40℃	
	湿度	95%RH以下	
	標高	1,000m以下	
雰囲気		腐食性および爆発性ガス、蒸気、結露が無く、じんあいの少ないこと	

※1 効率はトランナー基準に適合しています。
 ※2 フランジタイプは別途お問い合わせください。
 ※3 220kW以上の機種については、別途お問い合わせください。
 ※4 185kW以上の機種については、別途お問い合わせください。
 ※5 適用範囲は、75～132kW 2P、75～160kW 4P、55～110kW 6Pです。これを超過する屋外標準仕様は、IP44にて対応しております。
 ※6 2極機は直結専用となります。

使用上のご注意

- ・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・高効率モータは、標準モータに比べ一般的に回転速度が速くなります。ポンプや送風機などの負荷でリブレースされる場合、モータの出力が増加します。モータ効率は高いのですが、出力が増加することにより消費電力が増加する場合があります。
- ・高効率モータの始動電流は、標準モータに比べ高くなる場合がありますので、ブレーカの変更が必要になる場合があります。
- ・軸受給油のグリースニップルはハイドロリック型 JIS B 1575(A形)を採用しています。ピン型、ボタンヘッド型も対応可能(オプション)ですので、ご用命ください。

環境・省エネに貢献する

 株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社:営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045
 北日本支社 (022)364-2710 北陸支社 (076)420-5711 四国支店 (087)882-1192
 北海道支店 (011)611-1224 中部支社 (052)884-5824 中国支社 (082)282-8112
 福島支店 (024)961-0500 関西支社 (06)4868-1225 九州支社 (092)651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

<http://www.hitachi-ies.co.jp>

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SM-495

2016.5

Printed in Japan(H)