

プロセス仕様の ポリプロピレン製マグネットポンプ

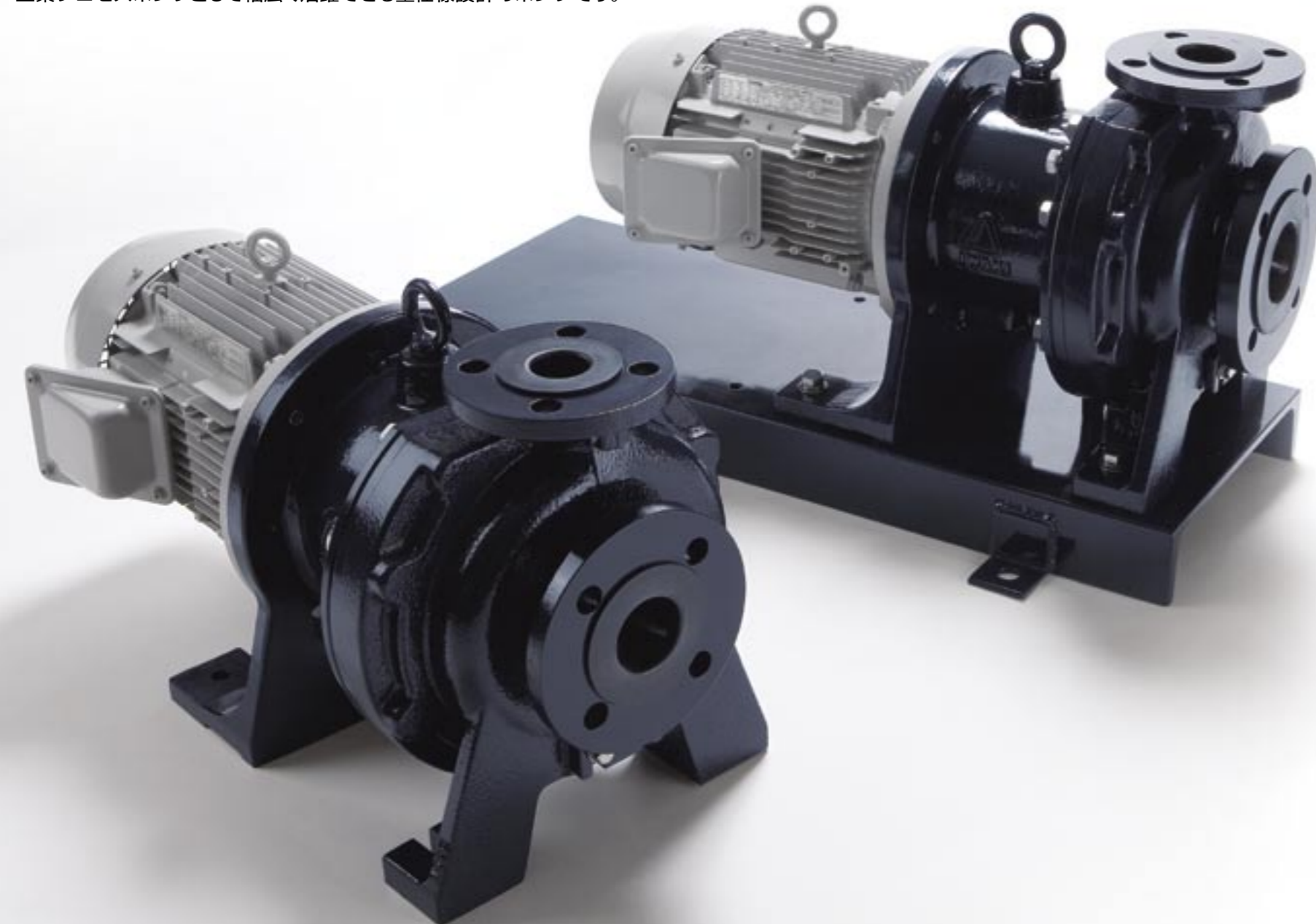


AMP40

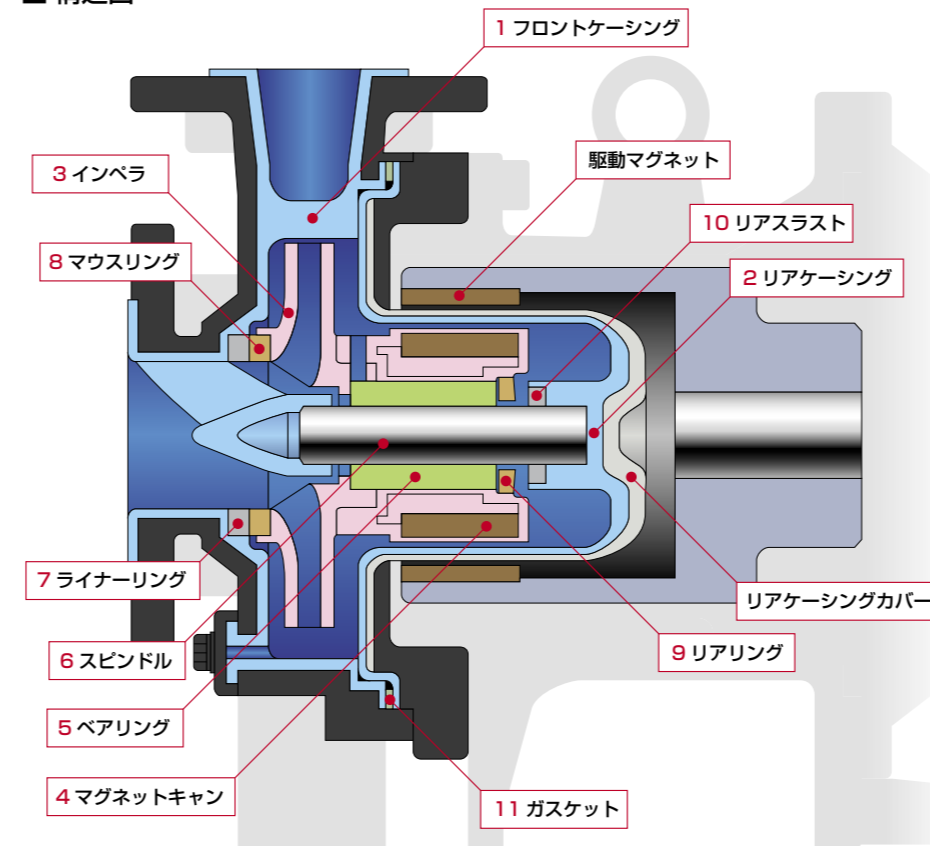


AMP50

AMP シリーズはポリプロピレン製のプロセス用マグネットポンプです。
弊社独自の異常運転対応構造（ノンコンタクトシステム）を採用することにより、
エア巻き込み運転などの異常運転に強い構造を備えています。
酸・アルカリをはじめとする各種ケミカル液の取扱いはもちろん、
工業プロセスポンプとして幅広く活躍できる重仕様設計のポンプです。



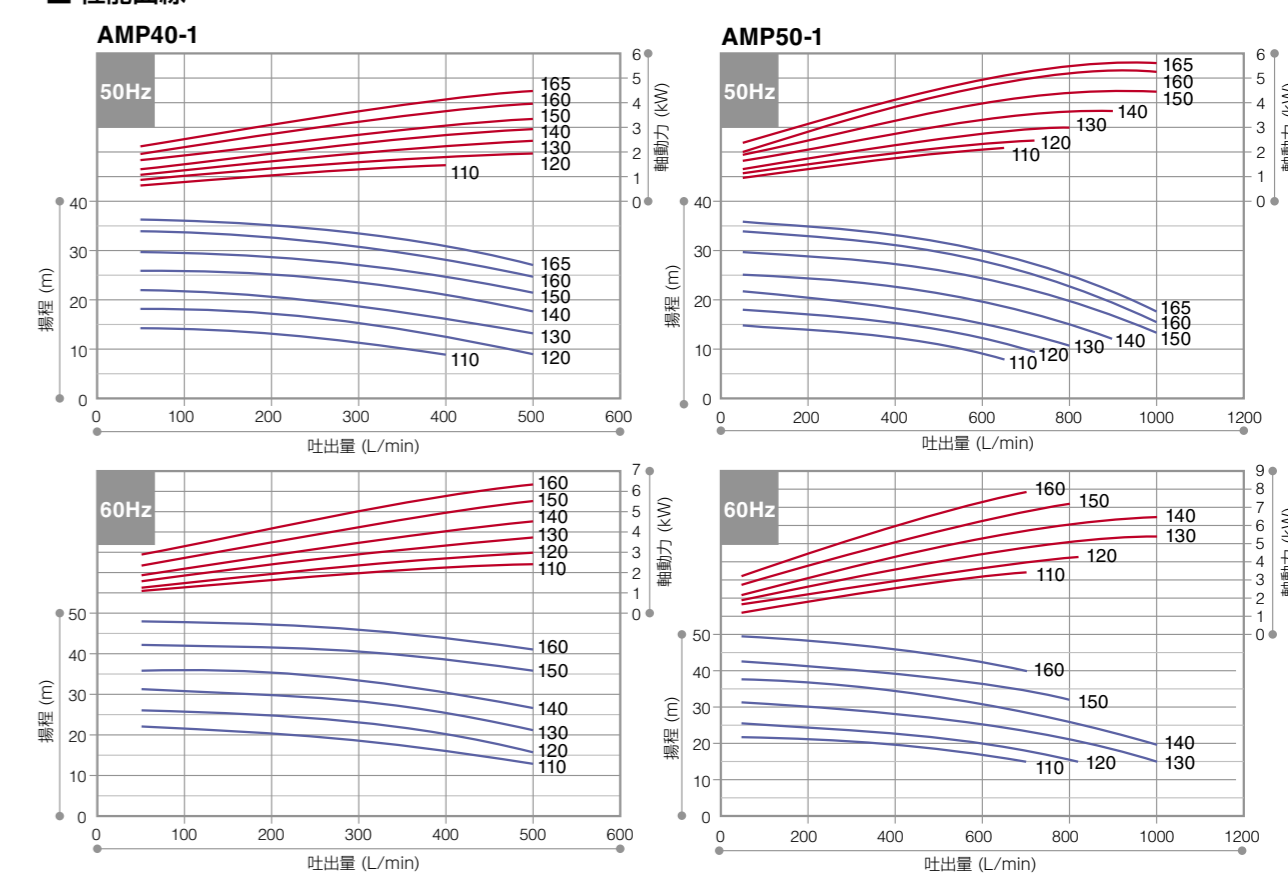
■ 構造図



■ 接液部材質

材質記号	CF	KK
1 フロントケーシング		
2 リアケーシング	CFRPP	
3 インペラ		
4 マグネットキャン	CFRETFE	
5 ベアリング	高密度カーボン	
6 スピンドル	高純度アルミナセラミック	SiC
7 ライナーリング	高純度アルミナセラミック	
8 マウスリング	充填材入り PTFE	
9 リアリング	高純度アルミナセラミック	
10 リアスラスト		
11 ガasket	PTFE	

■ 性能曲線



■ 仕様

型式	接続口径 吸込 × 吐出	インペラ記号	50Hz		60Hz	
			吐出量 (L/min)	揚程 (m)	吐出量 (L/min)	吐出量 (m)
AMP40-1	50 × 40	165	208	35.0	250	—
		160		32.5		46.5
		150		28.5		41.0
		140		25.0		34.5
		130		20.5		29.0
		120		17.0		24.0
		110		13.0		19.5
AMP50-1	65 × 50	165	417	33.0	500	—
		160		31.0		44.5
		150		27.0		38.0
		140		22.5		33.0
		130		18.0		27.0
		120		15.0		21.5
		110		12.0		18.5

●使用温度範囲: 0~80℃ (液質により異なります) ●ポンプ耐圧限界: 1.0 MPa ●標準モータ: 三相 全閉外扇屋外フランジ型 ●標準塗装色: ブルーブラック C75-20B
●耐食性については別途お問合せください。



AMP
series

堅牢な構造

ポンプケーシングなど樹脂部品の外周をすべてダクタイル鋳鉄でカバー。最も応力がかかるリアケーシングは繊維強化プラスチック製リアケーシングカバーで補強を加え、十分な強度を確保しました。ポンプ耐圧限界はMax. 1.0 MPa。ポリプロピレン製のポンプではトップクラスの強度を誇ります。

異常運転に強い

全機種に異常運転対応構造（ノンコンタクトシステム）を採用しました。エア巻き込み運転など、万一のミスオペレーションでも優れた耐力を発揮します。

●空運転はポンプ破損の原因となりますので厳禁です。

バックプルアウト方式を採用

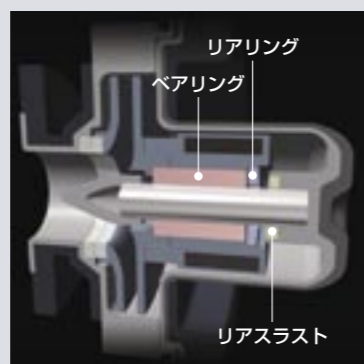
配管をしたまま内部点検・部品交換のできるバックプルアウト方式を採用。保守点検が容易に行える安全重視の設計です。メンテナンスの際モータを後方へ引き抜いても、ポンプ部のシールが破損しないので液漏れがありません。(ベース付きタイプのみ)

省コスト、ユニット設計

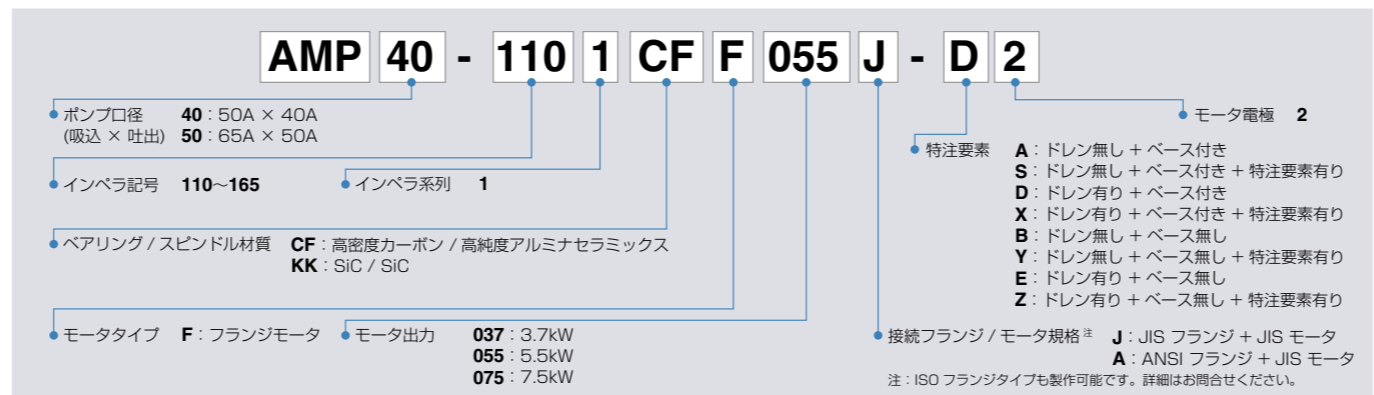
ポンプ部はユニット構造でメンテナンスが容易に行えます。軸の芯出し調整やクリアランスの調整など特別な技術が不要です。消耗品は単品でも交換可能な省コスト設計です。

ノンコンタクトシステム

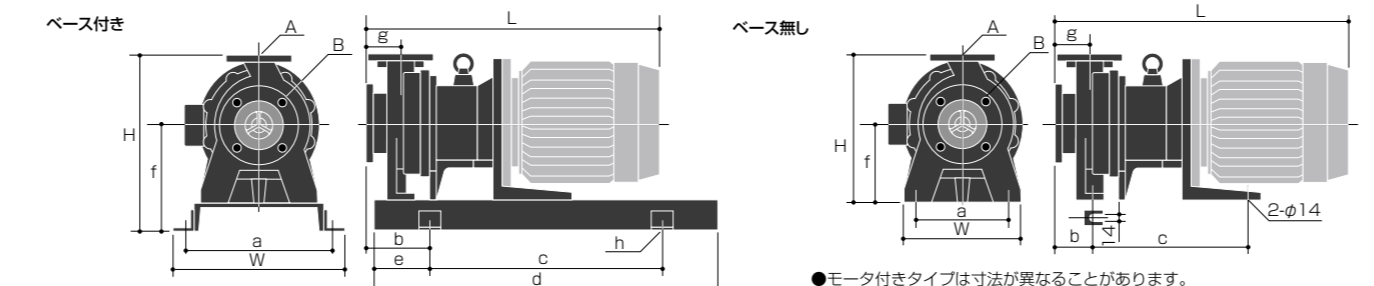
全機種に異常運転対応構造を採用。従来のマグネットポンプと異なり、エア巻き込み運転時でもベアリングとリアスラストが接触しない構造になっています。また、万一接触しても、新採用のリアリングが発熱を最小限に抑えるため、樹脂部の溶融を避けることができます。



■ 型式表示



■ 外形寸法図 (mm)



ベース付き		モータ	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	A	B	質量 kg
AMP40-1	3.7kW				(625)											115
	5.5kW	400	410		(689)	350	150	540	(800)	(130)	250	80	4-φ19	40A	50A	135
	7.5kW															135
AMP50-1	3.7kW				(625)											115
	5.5kW	400	410		(689)	350	150	540	(800)	(130)	250	80	4-φ19	50A	65A	135
	7.5kW															135

ベース無し		モータ	W	H	L	a	b	c	f	g	A	B	質量 kg
AMP40-1	3.7kW				(625)			285					85
	5.5kW	280	340		(689)	220	90	385	180	80	40A	50A	105
	7.5kW												110
AMP50-1	3.7kW				(625)			285					90
	5.5kW	280	340		(689)	220	90	385	180	80	50A	65A	110
	7.5kW												110

イワキ空運転防止装置DR型

DR型は電流検知式の空運転防止装置です。空運転やエア巻き込み運転時における負荷電流の低下(下限)を検知してポンプを停止させます。またオーバーロードも検知できます。

●適用モータの出力はモータ仕様により異なります。またインバータには使用できません。
●適用モータが上記を超える DR-11・21 型もあります。詳しくはお問合せください。

仕様

型式	DR-10, DR-20	
モータ電源 (50/60Hz)	200~240V 三相	380~440V 三相
適用モータ	0.4~7.5kW	0.75~15kW
制御電源 (50/60Hz)	100~240V 単相	
本体電源 (50/60Hz)	100V ±10% 単相 (DR-10), 200~240V ±10% 単相 (DR-20)	
消費電力	3.5W	
検出電流	0.5~32.0A	
変流器	(CT) 内蔵	
外形寸法 (mm)	D80 X W153 X H122	

安全に関するご注意

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。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貨物管理令第11に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出品が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…		インターネットでのお問合せは… www.iwakupumps.jp	
東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325	名古屋支店 営業1部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359	
営業2部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326	営業2部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	松本営業所 Tel. 0263(40)6500 Fax. 0263(40)6517	
営業3部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327	九州支店 営業1部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053	鹿谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398	
営業4部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327	営業2部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053	静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021	
大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033	仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017	広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528	
営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033	札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077	高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205	
営業3部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033	新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206		

PDF-J0065-02

IWAKI

AMP
series

イワキマグネットポンプ

プロセス仕様のポリプロピレン製マグネットポンプ



Magnetic drive pumps

AMP シリーズはポリプロピレン製のプロセス用マグネットポンプです。弊社独自の異常運転対応構造（ノンコンタクトシステム）を採用することにより、エア巻き込み運転などの異常運転に強い構造を備えています。

