

住友の変減速機・ギヤモータ  
サービスガイド



# 変減速機・ギヤモータを 永く安心してお使いいただくために。 住友のサービスサポートをご利用ください。

## 保守・点検

お使いいただいている製品の日頃の点検と、  
定期的な診断が長持ちのポイントです。  
住友では、認定サービス店による保守・点検を  
実施しています。

## 分解整備

製品を一定期間ご使用いただくと、  
消耗する部品、劣化する部品の交換・調整の  
必要が生じます。  
住友の認定サービス店が、お客様にさらに  
永く安心してお使いいただけるように、  
製品の部品交換・分解整備を行います。

## 更新

長期にわたりご使用いただいた製品も、  
部品供給終了、性能劣化などで  
お買い替えの必要性が生じることもあります。  
住友では、お客様のご要望に応じて  
最適なアドバイスも行っています。



## 全国にわたるサービス網

様々な場所で使われる変減速機・  
ギヤモータだからこそ、  
サービス網の充実が必要となってきます。  
住友は、日本国内や世界各国においても  
安心してサービスが受けられる体制を  
整えています。

※海外のサービス網は、当社発行の【営業案内 (No.S03)】を  
ご参照ください。



# 保守・点検について

変減速機・ギヤモータを毎日安心してお使いいただくためには、製品の品質だけでなく、日々のメンテナンスも大切です。お客様で行っていただく点検と、プロによる定期的な保守点検についてご紹介します。

## ● 日常点検

日々の運転や毎週 1 回など、短期間のスパンでお客様でできる項目について、こまめにチェックいただくことで、突然の故障を防げる場合があります。忘れずにチェックいただくことをお奨めします。項目については認定サービス店にご相談ください。



### チェック項目

- 潤滑油の汚れ(オイルゲージで確認)  
オイルゲージが著しく汚れた場合は、潤滑油の交換時期です。
- ギヤケースの表面温度  
ギヤケースの表面温度が80℃を上回る場合、または日常よりも温度が上昇した場合は、内部部品の異常のおそれがありますので、認定サービス店による点検をお奨めします。
- 異音、振動  
いつもの運転時やまたは他の同機種と比べた場合、音が大きい、今までにない音が発生する、振動が大きいなどの現象は内部の部品破損または消耗の可能性がります。

## ● 定期点検・整備

半年および年 1 回など、定期的に認定サービス店による点検と診断をおすすめします。製品が長持ちするだけでなく、適切なメンテナンスについてのアドバイスも行います。



### 保守・点検項目

- 測定器または外部点検による診断：  
…内部部品の交換要否の推定
- 軸受や歯車など、寿命劣化部品の交換
- **推奨** モータブレーキのライニングやオイルシールなどの点検と交換  
※オイルシールなどの消耗品は、定期的な交換をお奨めします。

## ● 潤滑油管理

潤滑油は変減速機・ギヤモータの性能を大きく左右します。潤滑油の劣化と交換時期に関するアドバイスや、ご使用環境によって異なる潤滑油の選定など、プロによるご相談をお受けしております。



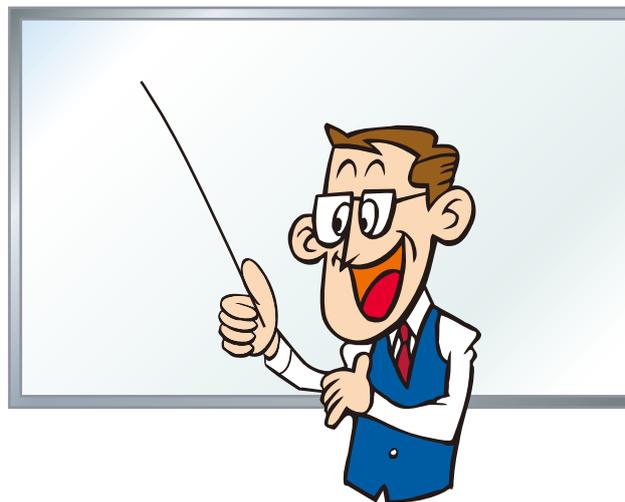
## ● 長期保管に関するアドバイス

突然の故障時対応として予備機をご購入されたお客様には、長期保管される機会が多くなります。その際のアドバイスや、保管中の点検などをプロが行います。



## ● 保全説明会の開催

お客様の日々の点検や、取扱方法、長期保管、トラブル対処法などに関する保全説明会を、ご要望に応じて開催しております。

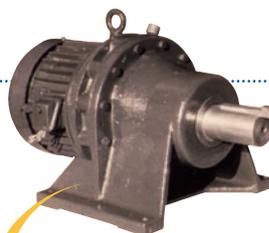


# 変減速機・ギヤモータの更新について

変減速機・ギヤモータを省エネ目的や保守部品販売終了、寿命などによって更新される場合、住友の認定サービス店がお手伝いいたします。

## 旧製品からの更新

長年お使いいただいた製品からの更新は、住友製品を熟知したサービス店が、的確な更新機種を選定を行います。生産中止品や取り合い寸法の互換性がなくなった機種についても、ご相談に応じます。

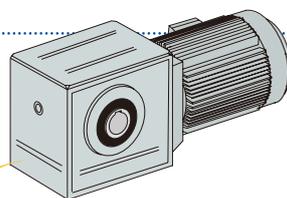


## プレミアム効率 (IE3) モータへの置き換え

詳細検討が必要になる場合が多いため、必ずご相談ください。すでにお取引のある弊社取扱販売店との連携も対応いたします。

## 住友製品への置き換え

他メーカーの製品をお使いのお客様で、住友製品にお買い換えをご検討のお客様にも、性能・コストの両面で最適な製品をご提案します。



# 認定サービス店対象商品について

認定サービス店が対応する製品はご覧の商品になります。  
それ以外は工場返送修理とさせていただきますが、  
今後対応機種を拡大してまいります。

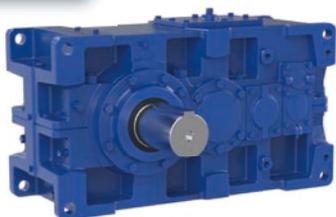
サイクロ<sup>®</sup>減速機



バイエル<sup>®</sup>無段変速機



パラマックス<sup>®</sup>減速機



バイエル・サイクロ<sup>®</sup>可変減速機



バディボックス<sup>®</sup>減速機



ライタックス<sup>®</sup>減速機



ハイポニック減速機<sup>®</sup>



住友の各種モータ



SKKギヤモータ



- 注) 1. SKKギヤモータは、住友重機械精機販売株式会社のサービスセンター  
で対応いたします。  
2. 安全増防爆形・耐圧防爆形モータの修理は、認定サービス店で対応  
します。現地修理は対応できませんのでご注意ください。

# プロダクトラインアップ

## ギヤモータ・レデューサ

	6W	15W	25W	40W	90W	0.1kW	0.2kW	0.4kW	2.2kW	3.7kW	
同心軸				<b>アルタックス®NEO</b>  サイクロ®減速機の減速機構を採用した小型ギヤモータです。同心軸でかつ業界最小のフランジ寸法を実現しており、また取付方向の制限が無いため、用途に合わせた自由な設計が可能です。 ●容量：40W～3.7kW				<b>サイクロ®減速機</b>  1000万台の納入実績を誇る減速機の代名詞。 ●容量：0.1kW～132kW			
平行軸			<b>アステロ®ギヤモータ</b>  モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造。豊富なモータバリエーションから組合せをお選びいただけます。 ●容量：6W～90W			<b>プレスト®NEO ギヤモータ</b>  コンパクト、低騒音、大きな許容ラジアル荷重を実現。使いやすいを極めたギヤモータです。チェーンコンベアなどに適した中空軸形もラインアップしています。 ●容量：40W～2.2kW					
直交軸			<b>アステロ®ギヤモータ</b>  ハイボイドギヤを採用した分離構造の直交軸ギヤモータ。トルク制限がなく高効率です。 ●容量：25W～90W		<b>ハイポニック減速機®</b>  ハイボイドギヤを採用。15W～11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。 ●容量：15W～11kW		<b>ベベル・バディボックス®減速機 4シリーズ・5シリーズ</b>  サイクロ®減速機の優れた特長を生かして出力段にベベルギヤを加えた直交軸ギヤモータ。 ●容量：0.1kW～55kW				

## モーション・コントロール・ドライブ (MCD)

	7.2N・m	29.7N・m	34N・m	157N・m	330N・m	1370N・m	3000N・m	12500N・m
	(許容ピークトルク)							
<b>IB シリーズ</b>  サーボモータ用遊星歯車減速機。低バックラッシュで位置決め最適です。主要サーボモータメーカーに対応。 ●バックラッシュ：3分/6分/15分	<b>精密制御用 Eサイクロ®減速機</b>  波動歯車装置の機構とサイクロ減速機の歯形が融合した、ゼロバックラッシュ小型精密制御用減速機	<b>サーボモータ用 サイクロ®減速機</b>  サーボモータ用フランジ付サイクロ®減速機 ●バックラッシュ：6分 (LBシリーズ)	<b>精密制御用サイクロ®減速機</b>  ゼロバックラッシュ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。					

## インバータ

	25W	0.1kW	0.2kW	2.2kW	5.5kW	7.5kW	55kW
<b>CAIシリーズ</b>  コンパクトで使いやすいインバータ。電源は単相/三相共用です。 ●適用モータ：25W～100W	<b>SF-520シリーズ</b>  簡単操作のギヤモータ用シンプルインバータ。 ●適用モータ：0.1kW～2.2kW	<b>HF-520/HF-X20シリーズ</b>  高トルク & 高機能のセンサレスベクトルインバータ。 ●適用モータ：0.2kW～7.5kW ●d2G4対応可 (HF-X20シリーズ/0.2kW～3.7kW)	<b>HF-430NEOシリーズ</b>  漢字表示が可能なカラー液晶操作パネルを搭載。高性能センサレスベクトルインバータ。 ●適用モータ：5.5kW～55kW ●d2G4対応可				

5.5kW 11kW 30kW 55kW 90kW 132kW 430kW 1200kW 3200kW 3400kW

●SKKギヤモータ AF/SFシリーズ



標準仕様で高強度、高機能。低減速比および特殊減速比にも対応します。(一部の機種は平行軸です。)  
●容量: 0.4kW~90kW

●コンパワー®遊星歯車減速機



高トルクながら径方向にコンパクト。独創のアイデアとメカニズムにより、全長寸法も大幅に短縮されました。  
●定格トルク: 0.46~736kN・m

●ヘリカル・バディボックス®減速機



サイクロ®減速機と中空軸ヘリカルギヤボックスを組合わせた平行軸ギヤモータ。  
●容量: 0.1kW~30kW

●パラマックス®減速機 9000シリーズ



高強度歯車採用でコンパクト。高機能・高性能な平行軸減速機。  
●定格トルク: 2.6~552kN・m

●ベベル・バディボックス®減速機 Hシリーズ



低減速比・中空軸のコンパクトな直交軸ギヤモータ。  
●容量: 2.2kW~11kW

●ヘッドコン®ウォーム減速機



ユニークな二度接触理論を用い、高効率・高強度を達成した高性能ウォーム減速機。  
●定格トルク: 0.8~82kN・m

●パラマックス®減速機 9000シリーズ



高強度歯車採用でコンパクト化、モータ直結構造が可能。高機能・高性能な直交軸減速機。  
●定格トルク: 2.6~552kN・m

特定用途向け減速機

- 高速歯車増・減速機
- 産業機械用減速機



発電機・圧縮機



セメントミル



河川ポンプ



混練機

機械式変速機

- バイエル®無段変速機
- バイエル・サイクロ®可変減速機



大容量・長寿命で50年以上の伝統と信頼の実績を持つ、機械式無段変速機。  
●容量: 0.2kW~150kW

カップリング

- セイサGCカップリング
- DCカップリング
- SFカップリング



ギヤカップリング  
●基準伝達トルク: 421~6,460,000N・m



ディスクカップリング  
●基準伝達トルク: 35.3~255,950N・m



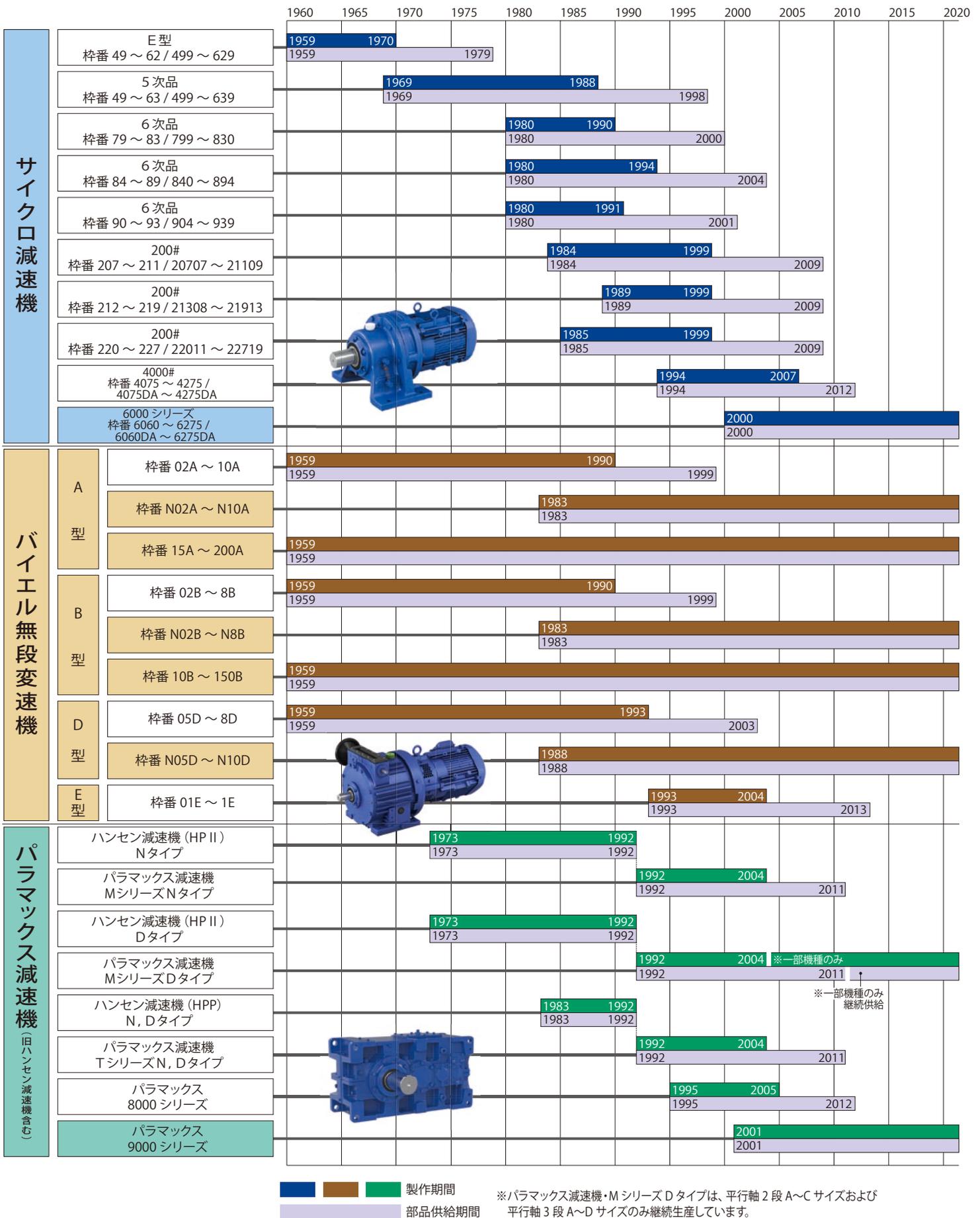
テーパグリッドカップリング  
●基準伝達トルク: 52.0~932,100N・m

製造会社

住友重機械工業株式会社

住友重機械ギヤボックス株式会社

# 住友の主な製品の変遷





営業所(住友重機械精機販売株式会社) <a href="https://sjs.sumitomodrive.com">https://sjs.sumitomodrive.com</a>			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9802	011-781-9807
仙台	〒980-0811	仙台市青葉区一番町 3-3-16(オー・エックス芭蕉の辻ビル)	022-264-1242	022-224-7651
茨城	〒310-0803	水戸市城南 2-1-20(井門水戸ビル)	029-306-7608	029-306-7618
北関東	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 4-242(鐘塚ビル)	048-650-4700	048-650-4615
千葉	〒260-0045	千葉市中央区弁天 1-15-1(細川ビル)	043-206-7730	043-206-7731
東京	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1(ThinkPark Tower)	03-6737-2520	03-6866-5171
横浜	〒220-0005	横浜市西区南幸 2-19-4(南幸折目ビル)	045-290-6893	045-290-6885
長野	〒380-0936	長野市岡田町 166(森ビル)	026-226-9050	026-226-9045
富山	〒939-8071	富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
金沢	〒920-0919	金沢市南町 4-55(WAKITA 金沢ビル)	076-261-3551	076-261-3561
静岡	〒422-8063	静岡市駿河区馬淵 3-2-25(T.K BLD)	054-654-3123	054-654-3124
中部	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-18-24(いちご伏見ビル)	052-218-2980	052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正 4-17-20	059-353-7467	059-354-1320
滋賀	〒529-1601	滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334	0748-53-8900	0748-53-3510
京都	〒604-8187	京都市中京区御池通東洞院西入ル笹屋町 435(京都御池第一生命ビル)	075-231-2515	075-231-2615
大阪	〒530-0005	大阪市北区中之島 2-3-33(大阪三井物産ビル)	06-7635-3663	06-7711-5119
神戸	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町 1-3-3(神戸ハーバーランドセンタービル)	078-366-6610	078-366-6625
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-463-5678	086-463-5608
広島	〒732-0827	広島市南区稲荷町 4-1(広島稲荷町 NK ビル)	082-568-2521	082-262-5544
四国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23(SES ビル)	0897-32-7137	0897-34-1303
北九州	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野 2-14-1(KMM ビル)	093-531-7760	093-531-7778
福岡	〒812-0025	福岡市博多区店屋町 8-30(博多フコク生命ビル)	092-283-3277	092-283-3177

営業所(住友重機械ギヤボックス株式会社) <a href="https://www.shigearbox.com">https://www.shigearbox.com</a>			TEL	FAX
東日本	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1(ThinkPark Tower)	03-6737-2650	03-6866-5178
西日本	〒530-0005	大阪市北区中之島 2-3-33(大阪三井物産ビル)	06-7635-3660	06-7711-5121
広島	〒732-0827	広島市南区稲荷町 4-1(広島稲荷町 NK ビル)	082-568-0101	082-262-3767
四国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23(SES ビル)	0897-32-6423	0897-32-6430

### 修理・メンテナンスのお問い合わせ

#### サービステクニカルセンター(住友重機械精機販売株式会社)

全国共通		TEL	FAX
〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-97-1	0562-45-6402	0562-44-1998

#### サービスセンター(住友重機械精機販売株式会社)

		TEL	FAX
北海道	〒007-0847 札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9803	011-781-9807
東京	〒335-0031 埼玉県戸田市美女木 5-9-13	048-449-4766	048-449-4786
北陸	〒939-8071 富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
大阪	〒567-0865 大阪府茨木市横江 2-1-20	072-637-3901	072-637-5774
岡山	〒701-0113 岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-464-3681	086-464-3682
福岡	〒812-0893 福岡市博多区那珂 3-16-30	092-431-2678	092-431-2694

### 技術的なお問い合わせ

#### お客様相談センター(住友重機械工業株式会社 PTC 事業部) <https://www.shi.co.jp/ptc/>

フリーダイヤル	0120-42-3196	営業時間
携帯電話から	0570-03-3196	月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
FAX	03-6866-5160	(土・日・祝日、弊社休業日を除く)

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。