

幅広いラインアップで農業をサポート

農事用ポンプシリーズ

灌漑・散水・循環

自吸式ポンプ

自動給水タイプ

地下水の除鉄・除マンガン



Ver.1.4



Kawamoto

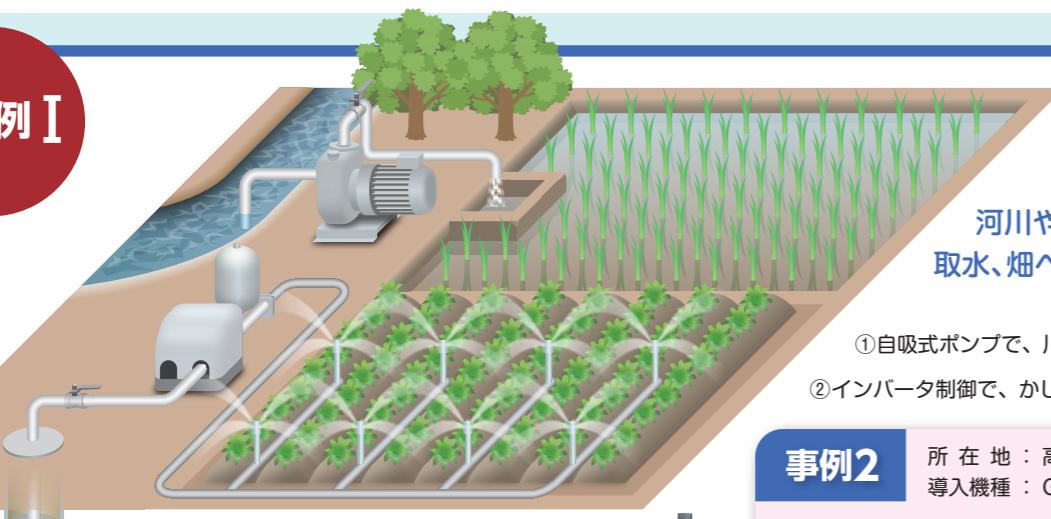


日本の農業を「水」からサポート。

農業分野における、灌漑から散水・循環など、
水を扱うスペシャリストとして、川本ポンプがお手伝いいたします。



使用例Ⅰ



河川や井戸からの
取水、畑への散水 など

- ①自吸式ポンプで、川からの取水も楽々。
- ②インバータ制御で、かしこくポンプ制御。

事例1

所在 地：滋賀県 野洲市
導入機種：US2形

砂に強く耐久性にすぐれた オールステンレス深井戸ポンプ

愛知川沿岸土地改良区は深井戸水中ポンプの管理物件が200カ所以上あります。大水量を使用するため、井戸より砂・泥が上がりて設備を痛める事への対策として、ステンレス鋳造、ゴムシールライナリング、多角形フッショなどで砂に強いUS2形を導入。オールステンレスは強じん・清潔で高耐久と評価です。

事例2

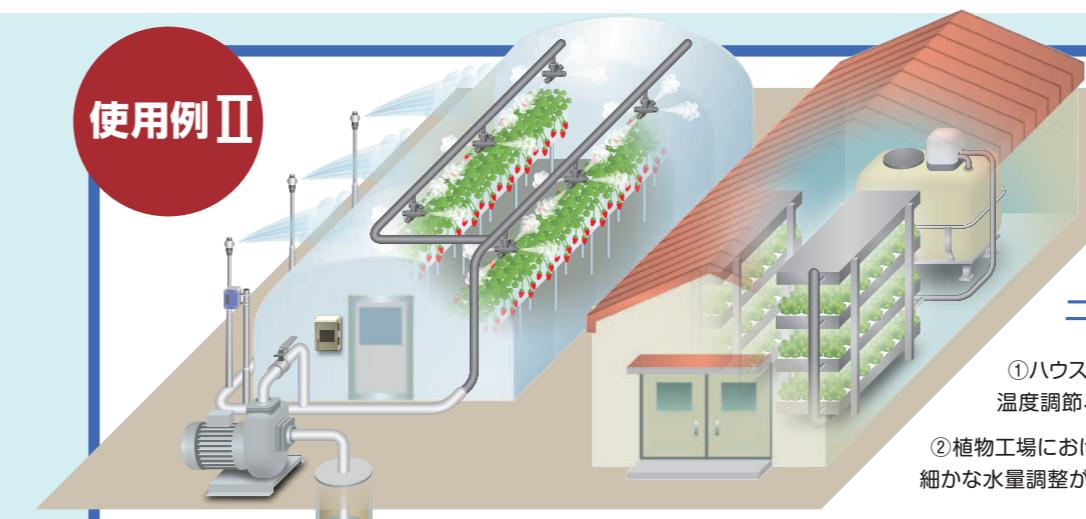
所 在 地：高知県 高知市
導入機種：GS2-C形・LFE形

インバータ制御で、 かしこくポンプ運転

インバータによるソフトスタート、ソフトストップによりウォーターハンマーの発生がなく、手動ボリュームの操作により散水圧力が現場で確認できるため、使用状況に応じた吐出し圧力が任意に設定できます。また、従来よりも運転音が静かとの評価もいただいています。



使用例Ⅱ



ハウス栽培や
植物工場でも地域の
ニーズに合わせてサポート。

- ①ハウス栽培における給水、
温度調節、消雪用 など

- ②植物工場における特殊液の循環や
細かな水量調整が必要な自動給水システム など

事例3

所 在 地：兵庫県 養父市
導入機種：KFET形・降雪センサー

消雪・冷却用 散水システムユニット

井戸水を利用し冬場は自動運転でビニールハウスの消雪、夏場は手動でバルブ調節を行い、温度上昇防止の散水をするシステムを導入。
安心した野菜栽培をお手伝いしています。



降雪センサー
(雪見窓)

自吸式ポンプ

GSO²₃-C形

- 自吸特性に優れ、最大-9mの吸上げも可能。
- 耐砂性に優れ、小形でメンテナンスが容易です。



屋外設置可

周波数	50Hz	60Hz
口径	40,50mm	
電源	単相 100V、三相 200V	
出力	0.4 ~ 1.5kW	
最大水量	0.32m ³ /min	0.36m ³ /min
最大全揚程	21.5m	22m

GS²₃-C, GS-M形

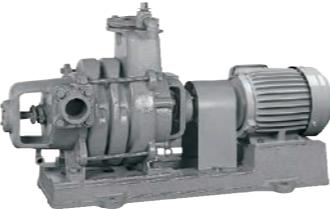
- タービンポンプとしては小形で軽量です。
- 吸上げは最大-6m。
- コンパクトなGS²₃-C形と、汎用モータを使ったGS-M形からお選びいただけます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	40 ~ 100mm	
電源	三相 200V	
出力	0.25 ~ 7.5kW	0.25 ~ 11kW
最大水量	1.25m ³ /min	1.4m ³ /min
最大全揚程	49m	60m

TVS形

- 機種を豊富にラインアップ。
- 大水量まで対応可能、揚程範囲も幅広く選択できます。
- 吸上げは最大-6m。



周波数	50Hz	60Hz
口径	40 ~ 150mm	
電源	三相 200V	
出力	1.5 ~ 55kW	1.5 ~ 75kW
最大水量	3.15m ³ /min	3.55m ³ /min
最大全揚程	95m	109m

自動給水タイプ

JSB3形 ポンパー® J

- 圧力スイッチによる定圧給水。
- 単独タイプと交互運転タイプが選べます。



自吸式、吸上げ最大-8m

周波数	50Hz	60Hz
吸込口径	40,50mm	
電源	三相 200V	
出力	1.5 ~ 3.7kW	
最大水量	0.31m ³ /min	
最大吐出し揚程	29m	

GS3-CP形 ハイスイート®

- 圧力スイッチによる定圧給水。
- 小形の圧力タンク式で安定給水。始動頻度も少なく、機器の故障低減が図れます。



自吸式、吸上げ最大-6m

周波数	50Hz	60Hz
吸込口径	32 ~ 50mm	
電源	三相 200V	
出力	0.75 ~ 3.7kW	
最大水量	0.35m ³ /min	0.41m ³ /min
最大吐出し揚程	20m	18m

LF・LFE形 ポンパー® LF

- 単独の陸上ポンプと組合せてインバータ制御。圧力一定運転で、安定給水&省エネ&静音。また、ソフトスタート&ストップでウォーターハンマーを防止し、機器を守ります。



LFE形は屋外設置可

写真はLFE形になります。

口径	32 ~ 65mm
電源	三相 200V
出力	1.5 ~ 5.5kW

水中ポンプ

US2形 サンロング® 清水水中ポンプ

- 独自の砂に強い構造に加え、十分な肉厚のステンレス精密鋳造インペラの採用により、耐久性に優れメンテナンス費の低減が図れます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	25 ~ 150mm	
電源	三相 200V(55kW は 400V)	
出力	0.75 ~ 55kW	
最大水量	3.2m ³ /min	3.6m ³ /min
最大全揚程	237m	222m

KUR²₃形 清水水中ポンプ

- ケーシング・インペラ等の主要部品はステンレス製(口径100はCAC製インペラ)で赤水の心配がありません。また、横置きタイプKUR3-Y形もございます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	32 ~ 150mm	
電源	三相 200V(55kW は 400V)	
出力	0.75 ~ 55kW	
最大水量	4.0m ³ /min	4.5m ³ /min
最大全揚程	140m	170m

清水水中ポンプ用 周辺機器



- ポンプ保護や制御を行うECA形制御盤、インバータ制御を行うUSF(E)形など、様々な機器をラインアップ。

DUH形 水中ポンプ

周波数	50Hz	60Hz
口径	50mm	50, 80mm
電源	三相 200V	
出力	2.2kW	2.2, 3.7kW
最大水量	0.65m ³ /min	0.75m ³ /min
最大全揚程	22m	23m



WUP4形 カワペット® 排水水中ポンプ

- 樹脂&ステンレス製で腐食に強く、小形・軽量なので扱い易いポンプです。
- 自動型や異物通過性に優れたWUO(4)形もございます。



周波数	50Hz	60Hz
口径	32 ~ 50mm	
電源	単相 100V、三相 200V	
出力	0.15 ~ 0.75kW	
最大水量	0.25m ³ /min	0.25m ³ /min
最大全揚程	15.8m	16.2m

- 非自動型と自動型をラインアップ。
- 独自のリングガイドインペラにより優れたポンプ効率、高い揚水性能を誇ります。



周波数	50Hz	60Hz
口径	125, 150mm	
電源	三相 200V	
出力	0.75, 1.5kW	
最大水量	2.0m ³ /min	
最大全揚程	3.5m	



水処理 Mシリーズ

- 井戸水の鉄分、マンガンの除去や除菌など、井戸水の水質改善。
- 除菌器、除鉄、除マンガン槽(砂ろ過式、イオン交換式)など幅広い製品ラインアップ。水を扱うプロが強力にサポートいたします。



自動給水(インバータ)

小形自動給水装置

NF3形 ソフトカワエース®



- インバータによる吐出し圧一定運転。省エネ、静音性に優れています。
- 小形で屋外設置も可能で、流れ込みからのブースター用としてもお使いいただけます。



交互・交互並列タイプもございます。

口径	20 ~ 32mm
電源	単相 100V・200V、三相 200V
出力	0.15 ~ 0.75kW
最大水量	0.055m³/min
最大吐出し揚程	38m

JF2形 カワエース® ジェット



- 浅、深井戸兼用でラインアップも豊富です。
- 深井戸タイプは3種のジェット部から選択でき、最小井戸径φ50mmから対応しています。
- 吸上げ高さは最大35m。



浅井戸タイプ

深井戸タイプ

タイプ	浅井戸	深井戸
吐出し口径	25、32mm	
電源	単相 100V・200V、三相 200V	
出力	0.25 ~ 1.5kW	
最大水量	0.16m³/min	0.052m³/min
最大吐出し揚程	40m	40m

UF3形 カワエースディーパー®

- インバータによる回転数制御で、最大4段階の圧力設定が可能な吐出し圧一定運転で、より細やかな圧力設定が可能となりました。
- 耐サージ性の向上、高調波対策、過負荷・温度制御などの充実した保護機能で安心してお使いいただけます。

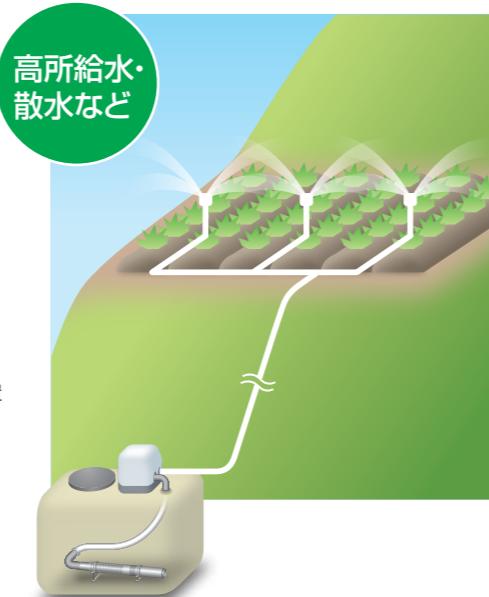


UF3形

UFL3形(水量タイプ)

UF3T形(受水槽タイプ)

ポンプは受水槽内に設置



自動給水装置

KFE形 ポンパー® KFE



- 業界トップクラスの効率を誇る超省エネタイプのステンレス給水ユニット。
- 交互、交互並列、3台ロータリータイプをラインアップ。屋外用のポンプカバーもございます。



KFE形A、Pタイプ
省エネルギー府長官賞受賞※

※平成26年度優秀省エネルギー機器表彰制度
主催:日本機械工業連合会

吸込口径	32 ~ 65mm
電源	単相 200V、三相 200V
出力	0.4 ~ 7.5kW
最大水量	0.76m³/min (ポンプ2台運転)
最大全揚程	110m



KFET形
FRP受水槽一体型もございます。
(ステンレス水槽タイプもございます)



ポンプとの組合せ

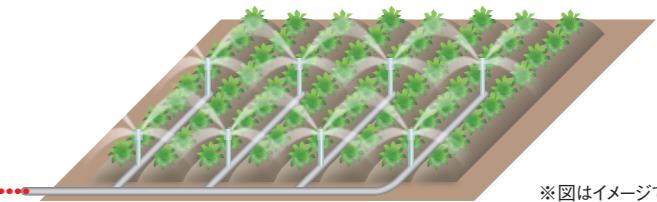
圧力タンク

PT4A、B
PT6B
(A仕様:浸出性能基準適合)
(B仕様:一般給水用)



陸上ポンプ
or
水中ポンプ

- ポンプの起動頻度を低減させ、機器の故障を低減させます。
- 容量100L~4200Lまでラインアップ。
- 最高使用圧力0.4~0.68MPa



※図はイメージです。

降雪センサー 雪見窓®

降雪センサー YMS3形
ロングレンジ品
YMSL形

ECW2形制御盤

- 降雪感知から消雪まで全て自動で行うことで、除雪作業の省力化と効率化を実現しました。面倒な操作や管理は不要で、除雪時のさまざまなリスクを低減します。



センサーで雪を検知

制御盤でポンプ起動

陸上ポンプ
or
水中ポンプ



※図はイメージです。

■機種別一覧表

項目	形 式	設置場所	液 温	自吸式	モータ	軸 封	インペラ	ケーシング	主 軸
自吸式	GSO _{3/2} -C形	屋内・屋外	0~40°C	○	全閉外扇屋外形	メカニカルシール	CAC406又はSCS13又は樹脂	FC200	SUS304(接液部)
	FS(4)形	屋内	0~40°C	○	全閉外扇屋内形 0.4kW以下は開放形	グランドパッキン メカニカルシール	FC150	FC200	SUS403(接液部)
	GS-M形	屋内	0~40°C	○	全閉外扇屋内形	グランドパッキン	FC150	FC200	SUS403(接液部)
	TVS形	屋内	0~40°C	○	全閉外扇屋内形	グランドパッキン	FC150	FC200	SUS403(接液部)
自動給水	JSB3形	屋内	0~40°C	○	全閉外扇屋外形	メカニカルシール	CAC406	FC200	SUS304(接液部)
	GS3-CB形	屋内・屋外	0~40°C	—	全閉外扇屋外形	メカニカルシール	CAC406	FC200	SUS304(接液部)
	GS3-CP形	屋内	0~40°C	○	全閉外扇屋外形	メカニカルシール	FC150 又はCAC406	FC200	SUS304(接液部)
水中ポンプ	US2形	水中	0~30°C (3.7kW以下は35°C)	—	キャンド式水中モータ	—	SCS13	SCS13	SUS304又はSUS403
	KUR _{3/2} 形	水中	0~30°C (2.2kW以下は35°C)	—	キャンド式水中モータ	—	SCS13 又はCAC406	SCS13 又はCAC406	SUS303 又はSUS403 (管ケーシングはSUS304)
	DUH形	水中	0~40°C	—	乾式水中モータ	ダブルメカニカルシール	FCD450	FC150 (管ケーシングはSPCC)	SUS403
	WUP4形	水中	0~40°C	—	乾式水中モータ	ダブルメカニカルシール	樹脂	樹脂	SUS304(接液部)
	DUA形	水中	0~40°C	—	乾式水中モータ	ダブルメカニカルシール	SCS13	FC200	SUS403
自動給水(インバータ)	NF3形	屋内・屋外	0~40°C	○	全閉外扇屋内形 センサーレスPMモータ	メカニカルシール	CAC406	SCS13&樹脂	SUS304(接液部)
	JF2形	屋内・屋外	0~40°C	○	全閉外扇屋内形 PMモータ	メカニカルシール	SUS304	SCS13	SUS304(接液部)
	UF(L)3形	屋内・屋外	0~25°C	—	キャンド式水中モータ	—	樹脂 (SCS13)	SCS13 又はSUS304	SUS304
	KFE形	屋内	0~40°C	—	全閉外扇屋内形 PMモータ	メカニカルシール	SCS13 又は樹脂	SCS13	SUS304(接液部)



大きな安心をお届けします。

有料 保守・点検契約のご案内

定期点検
サービス
(年1回又は2回)

定期点検内容 運転状態での点検を行います。

1年に1回又は2回、事前に予定日をご連絡のうえ実施いたします。

技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しづつ摩耗し、やがて部品の劣化などにより機能が充分に発揮できなくなります。川本の「定期点検サービス」は、専門技術者が6ヶ月又は12ヶ月ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうこと、長期にわたり常に最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくと漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

定期点検料金

詳細は、最寄りの弊社事務所までお問合せください。

その他関連商品

ステンレス製手押しポンプ

HDS形

深井戸タイプ、
鋳鉄製タイプも
ございます。



GOOD DESIGN
AWARD 2014

水量タイプ
HDS40形



コンフォート アース
川本ポンプでは、「Comfort Earth」と題し、
大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって
環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めて
いきます。



川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れた製品を
表すマークです。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載しております。

- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・漏水などの原因になります。
- ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 生物(養魚場・生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- 食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- 銅合金をさう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法・水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などが多く、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 人が触れることが想定される所(浴槽、プール、池など)では使用しないでください。漏電し感電する恐れがあります。

- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッショニングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はプザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに入り重大事故につながる恐れがあります。
- フラッシュバルブなどの急激な流量変化を伴う機器を使用の場合は、事前に最寄りの弊社営業所へご相談ください。ポンプ停止中にフラッシュバルブを使用すると管内圧力が急激に低下し、圧力変動やエア混入などの恐れがあります。
- インバータ搭載機種には、進相コンデンサは取り付けないでください。破損や異常発熱などの原因になります。
- インバータ搭載機種にて発電機を使用の際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。制御盤(電装箱)や発電機が故障・破損する恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶさたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

*ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所

本社 名古屋市中区大須4-11-39

https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171 (代)

北海道支店 ☎ (011)831-0131 (代) 京都支店 ☎ (075)645-1011 (代)

東北支店 ☎ (020)232-4095 (代) 大阪支店 ☎ (06)6328-0877 (代)

関東支店 ☎ (028)633-9326 (代) 四国支店 ☎ (087)886-2236 (代)

首都圏支店 ☎ (03)3946-1161 (代) 中国支店 ☎ (082)277-3661 (代)

名古屋支店 ☎ (052)249-9810 (代) 九州支店 ☎ (092)621-7235 (代)

名称	農事用ポンプシリーズ
----	------------

No.	8122⑧
-----	-------

営業所・駐在 全国113ヶ所

首都支店 ☎ (03)4526-0691 (代) 名古屋営業所 ☎ (052)249-9816 (代)

首都圏北営業所 ☎ (048)677-0065 (代) 関西支店 ☎ (06)6328-7734 (代)

首都圏南営業所 ☎ (045)473-6251 (代) 京都営業所 ☎ (075)555-0530 (代)