調和工業株式会社

本　　社／ 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号（新大崎勧業ビル5F）
TEL：03-3779-7886　FAX：03-3779-7870

大 阪 支 店／ 〒555-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL：06-6478-7411　FAX：06-6478-7413

名古屋支店／ 〒497-0052 愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL：0567-94-5251　FAX：0567-94-5255

HEAD OFFICE／ Shin-osaki Kangyo Bldg.,F5
1-6-4 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JAPAN
TEL : +81-3-3779-7886　FAX : +81-3-3779-7870

http://www.chowa.co.jp

ご注意とお願い

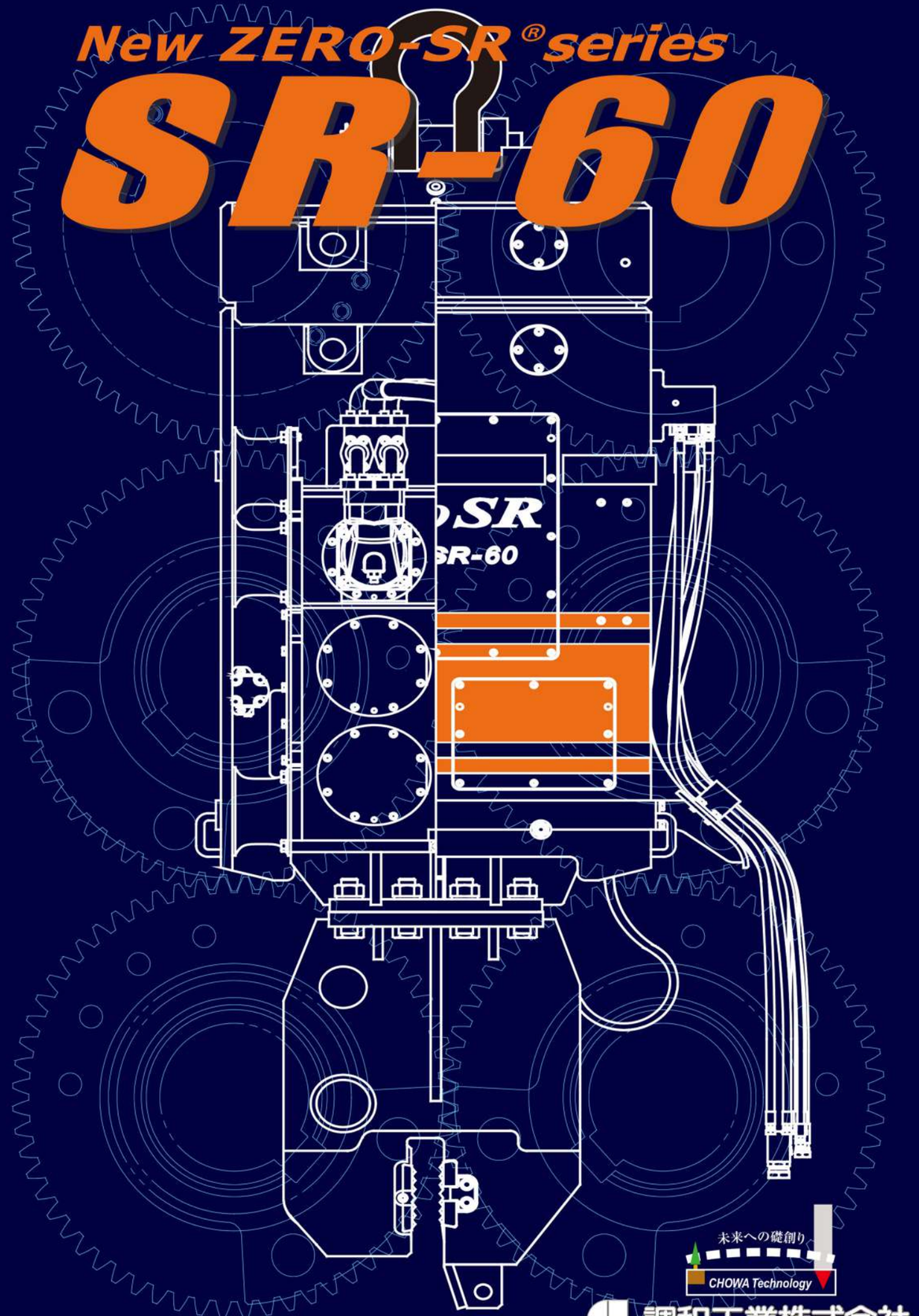
このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味したものではありません。
このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合せください。
このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。



□代理店

14-06 1912 500K

New ZERO-SR®series
SR-60



未来への礎創り
CHOWA Technology

調和工業株式会社

ZERO-SR® series



ユーザーに愛され15年、
300台を超え、更に進化し続けるバイブロ・・・

Super-silent, Resonance-free



NEW GLOBAL STANDARD

日本標準から世界標準へ・・・

環境への“ゼロ起動・ゼロ停止”

ＳＲシリーズは、**地球環境に配慮した**
バイブロハンマです。



待望の上位機種

SR-60

ついに誕生





世界の杭打技術を凌駕する
ＳＲシリーズ が
世界標準 を**リード**

未来志向の **環境対策** と
経済性を追求

静かさと**力強さ** の **両立**

油圧式可変超高周波バイブロハンマ
ZERO-resonance Hydraulic Super High Frequent Vibro-Hammer

New ZERO-SR®series SR-60

高能力で 圧倒的な打込み、引抜力

遠心力発振による超高周波が電動式90kW級を凌駕する打込みと引抜き力を発揮。

作業範囲が広がる 軽量型 対SR-45比 約15%減

※ 鋼管チャック比の場合は約28%減

独自の省エネ技術に基づいた コストパフォーマンス重視の 経済性

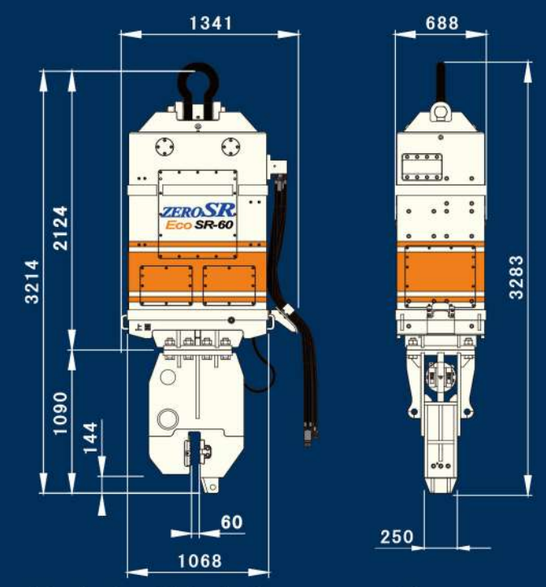
SR独自発振機構が高能率施工を実現。他の追随を許さぬ低燃費技術により、経済性アップ。

環境に優しい低公害型

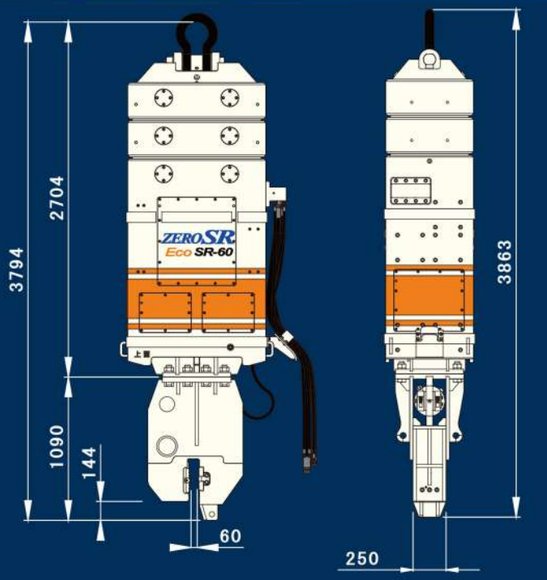
超高周波・低振動・超低騒音・第3次排出ガス対応

世界で唯一の『振り子式超高周波』技術で、万全な公害対策機械。

Arm-lever Chuck アーム型チャック



※カウンターウェイト無し／ Without Counter Weight



※カウンターウェイト2枚／ Counter Weight ×2

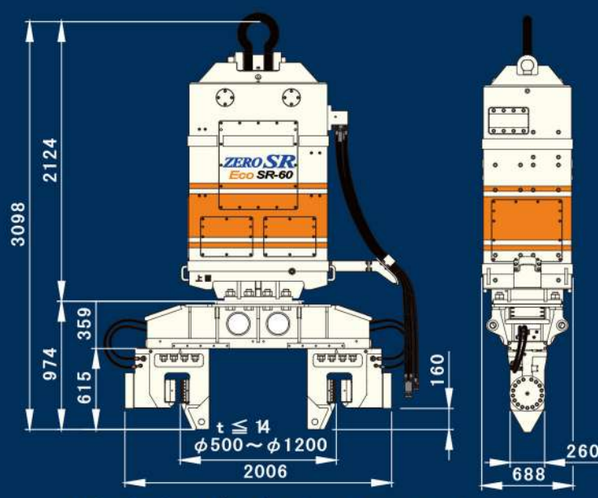
Specification スペック

バイブロ仕様	単位	SR-60	SPECIFICATION
偏心モーメント	kg・m	0～9.6	Eccentric Moment
振動周波数	Hz	20～60	Frequency
	cpm	1200～3600	
最大起振力	kN	767	Max. Centrifugal Force
起振機質量	kg	1710	Dynamic Weight
ハンガー質量	kg	1590	Hanger Weight
カウンター・ウェイト質量	kg	1400	Counter Weight
チャック質量 ★	kg	1050／1320	Chuck Weight ★
全体質量（CWなし） (1)(2) ★	kg	4350／4620	Vibro Weight (without CW) (1)(2) ★
全体質量（CW × 1） ★	kg	5750／6020	Vibro Weight (CW ×1) ★
全体質量（CW × 2） ★	kg	7150／7420	Vibro Weight (CW ×2) ★
両振幅 ★	mm	7.0／6.3	Max. Amplitude ★
最大引張荷重	tonf	25	Max. Static Line-Pull Capacity
油圧ホース標準長さ	m	40	Standard Hose Length

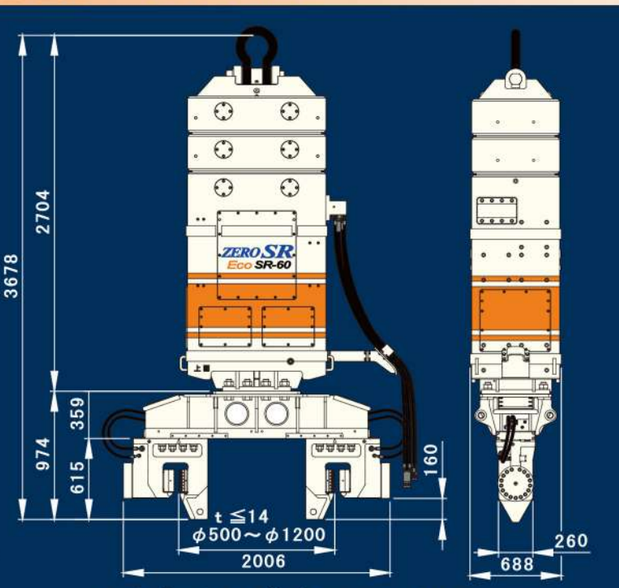
(1) CW=カウンターウェイト / Counter Weight ★ アーム型チャック/ 鋼管チャックの値 Data differences described as Arm-lever Chuck / Caisson Chuck
(2) 外部ホース重量を含まず / Hydraulic hose weights are not included.

Caisson Chuck 鋼管チャック

※ オプション Optional



※カウンターウェイト無し／ Without Counter Weight

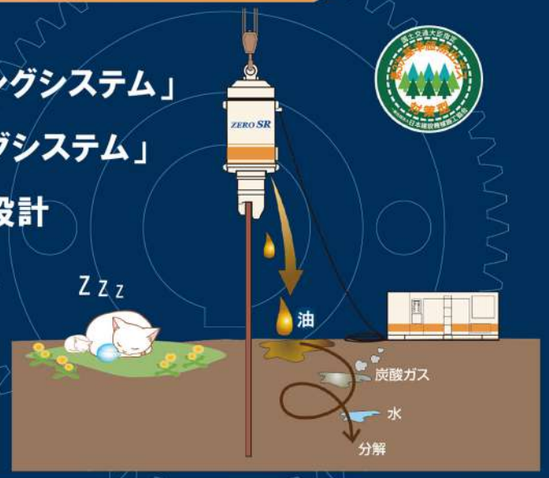


※カウンターウェイト2枚／ Counter Weight ×2

第3次排ガスエンジン搭載 油圧ユニット

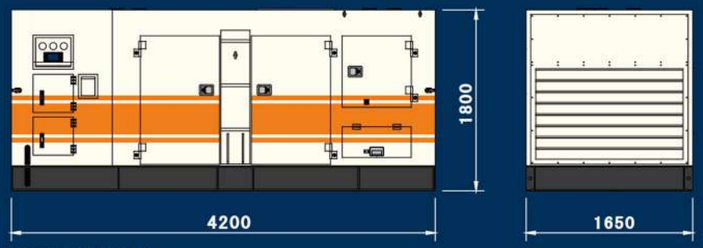
起振機の最大負荷時でも振動数を維持し、硬質地盤においても起振力を落とさず杭を打ち込みます。

- 低燃費を実現した「オートアイドリングシステム」
- 低燃費をサポートする「モニタリングシステム」
- 音が静かで操作性に優れる親切設計
- 環境汚染を防止する「ECO」仕様
- ラクラク メンテナンス



Power Unit パワーユニット

ユニット仕様	SR-Type
エンジン出力 (1)	242 kW
最大圧力 (2)	42 MPa
燃料タンク容量 (3)	350 L
作動油タンク規定量 (4)	380 L
搬送質量 ※3 (5)	5400 kg



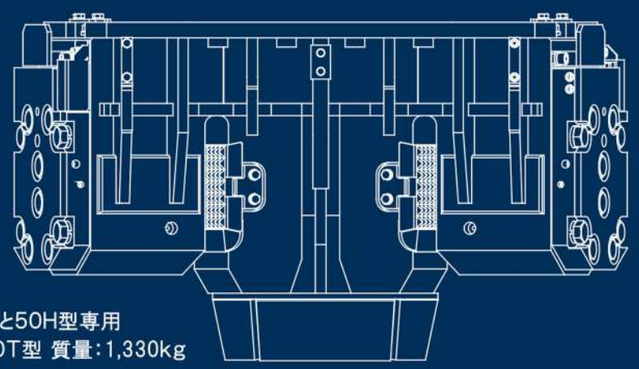
※3. 搬送質量に燃料350L含む/Fuel is included in Transport Weight
※ (1)~(5) For English translation (1) Max. Theoretical Power (2) Max. Working Pressure (3) Fuel Tank Capacity (4) Hydraulic Oil Tank Capacity (5) Transport Weight

Chuck チャック

ハットチャック（NEW）

SR-60にハット形鋼矢板900を把持する専用チャック“C-120T型”登場！

フランジ部2点で把持する新構造が、900mm幅の矢板をしっかりと把持。
幅広・薄型を特徴とするハット形鋼矢板の安全施工を実施します。



45H型と50H型専用
C-120T型 質量：1,330kg

鋼管チャック

SR-60にはオプションとして、鋼管チャックがあります。鋼管チャックは、鋼管杭と鋼管矢板の打込みを対象とし、杭径Φ500mm～Φ1200mmまでのスライドが可能で、杭を変形させないようR形歯で設計されています。
本体のゼロ起動・ゼロ停止機構により、杭の位置出し・杭打設時の杭頭部の損傷や変形の少ない施工が可能です。
軽量設計の鋼管チャックが、高加速度・超高周波振動により、粘土層における長尺杭の打設にも威力を発揮します。



工事名：横浜湘南道路引地川改良工事 （引抜き）
杭規格：鋼矢板Ⅳ型（L＝21.0m） 発注：国土交通省



工事名：岡山浦安水上メガソーラー発電所建設工事
杭規格：鋼管杭Φ600（L＝17.0m） 施工現場：岡山県

Construction Results 施工実績

工事名：北陸新幹線福井橋りょう他
杭規格：350H（L＝23.0m） 施工現場：福井県福井市



工事名：和歌山下津港海岸（海南地区）
雫の浦水門取付護岸築造等工事
杭規格：350H（L＝36.5m） 発注：国土交通省



10H･25H兼用

ハット形鋼矢板900用チャック装置

ハットチャック®

●F-90T　●F-120T



本設壁体用新世代鋼矢板として、広幅鋼矢板の1.5倍の有効幅を持つ「ハット形鋼矢板900」を把持するバイブロハンマのチャック装置。それが「ハットチャック」。
フランジ部を2点で把持する新構造が、900mm幅の矢板をしっかりと把持、バイブロハンマの能力を確実に伝達し効率的な施工に貢献します。

調和工業株式会社

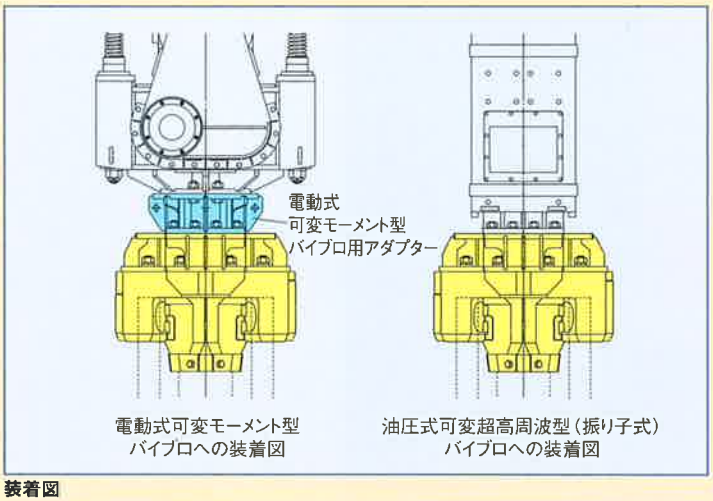
ハット形鋼矢板900専用チャック装置—ハットチャック

特　長

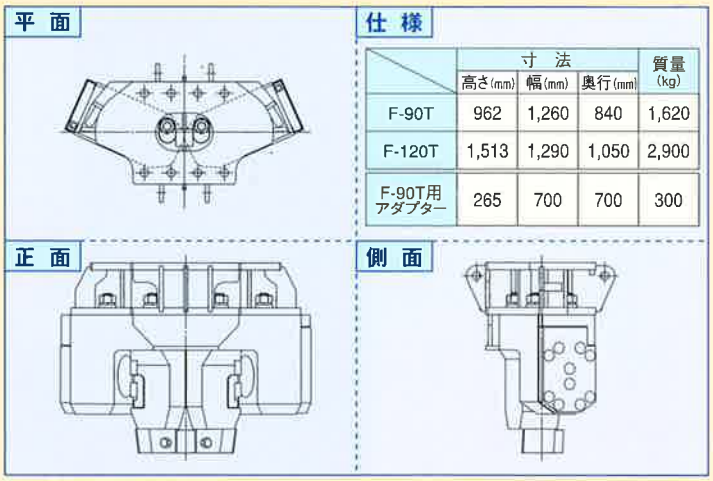
1. 鋼矢板フランジ部を2点で把持し、バイブロ振動荷重を断面重心位置に加えることで、形状特性によるハット形鋼矢板の良好な施工性を一層確実に引出します。
2. 2点把持方式の採用により、把持部1ヶ所当りの押圧力を軽減し、幅広・薄型を特長とするハット形鋼矢板の安全施工を実現します。
3. 鋼矢板法線方向の精度向上に貢献すると共に、前倒れや後倒れの防止にも効果的です。
4. 共下がり発生を最小におさえる機能的な構造を持ち、万一の発生時にも油圧式のSRでは共下がり矢板を直接引上げる（中抜き施工図参照）ことができるので、クランプを使用する従来の対応方法での危険性を排除できます。
5. F-90T型、F-120T型共に把持角度可変機構の採用により、10H型、25H型に兼用できます。





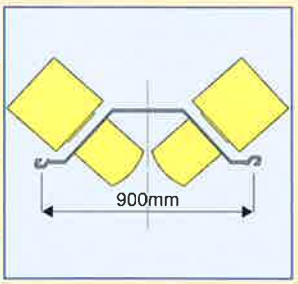


装着図

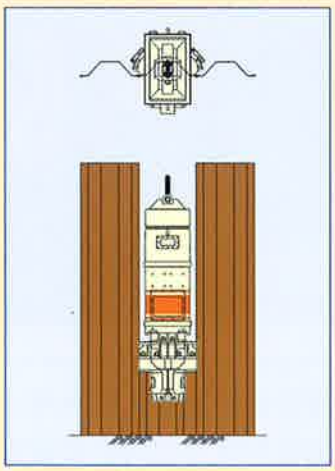


チャック本体図

チャック型式	バイブロハンマ適合機種	異形アダプター	使用油圧圧力(Mpa)
F-90T	油圧式可変超高周波型（振り子式）SR-45型（エンジン出力:235kW）	不要	18
	電動式可変モーメント型 ZERO-80VR（60kW） ZERO-120VR（90kW）	要	16
F-120T	電動式可変モーメント型 ZERO-160VR（120kW）	不要	13



ハット形鋼矢板把持方法





中抜き施工図（SR-45のみ）

ご注意とお願い

このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。
このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。
また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、各担当部署にお問い合わせください。
このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。

調和工業株式会社

本　　社/〒141-0032　東京都品川区大崎1丁目6番4号（新大崎勧業ビル5F）
TEL:03-3779-7886　FAX:03-3779-7870
大 阪 支 店/〒555-0041　大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL:06-6478-7411　FAX:06-6478-7413
名古屋支店/〒497-0052　愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL:0567-94-5251　FAX:0567-94-5255
http://www.chowa.co.jp

代理店

No.02-06 0907-1000