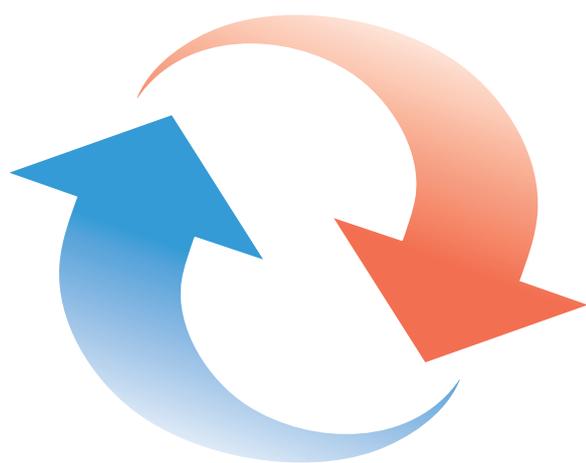


# **LOSSEON**

空気全熱交換器

ロスコン



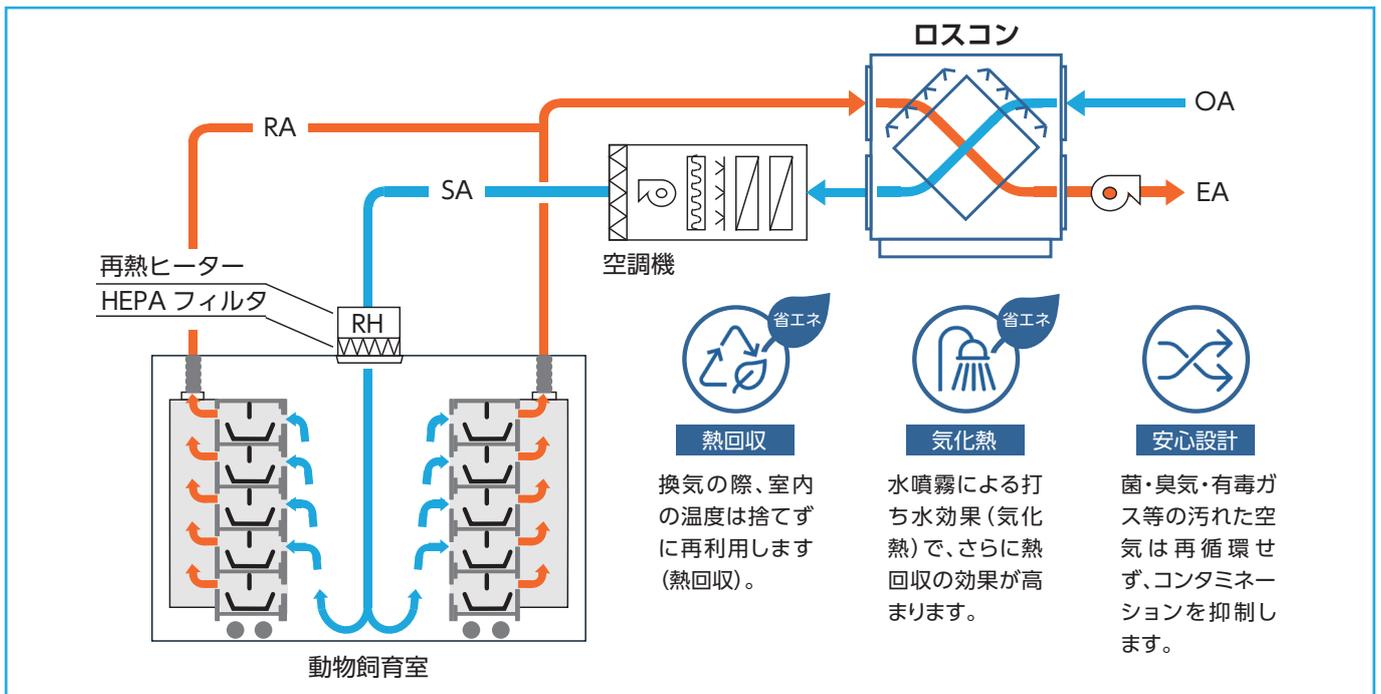
**SEIKEN CO.,LTD.**

# よりよき空調システム

全熱交換器は排気側の細菌や塵埃を給気に混入させない  
LOSSCONの採用により室内への吹き出し空気の清浄状態を保ちます。

## 製薬工場や動物飼育施設、半導体工場のクリーン 環境にコンタミネーションを抑制できる全熱交換機

ロスコンは室内で発生した菌・臭気・有毒ガスの汚れた空気より熱エネルギーのみを回収して、汚れた物質が再循環しない省エネルギーを寄与する空気全熱交換器です。給気側熱交換部と排気側熱交換部に区分され、低エンタルピーの空気の通る側に水を微噴霧する事により熱交換率を高めます。



### RAA型ロスコン

全熱回収効率 **暖 61%** **冷 57%**



### RCC型ロスコン

全熱回収効率 **暖 48%** **冷 45%**



## ～省エネルギー性能の向上～

昭和63年開発以来、全国で多数の納入実績がございますが、下記の改良を実現させ、より省エネ効果を図りました。

### 給気露点温度変動の緩和

2段階噴霧の実装によりモード切替時の変動緩和 **RAA** **RCC**

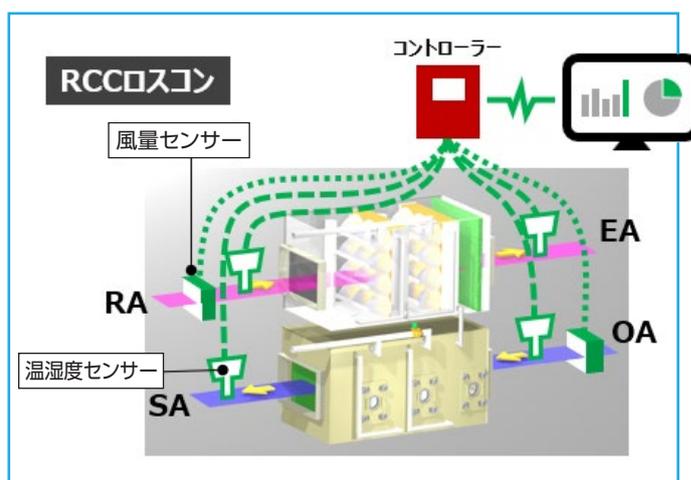
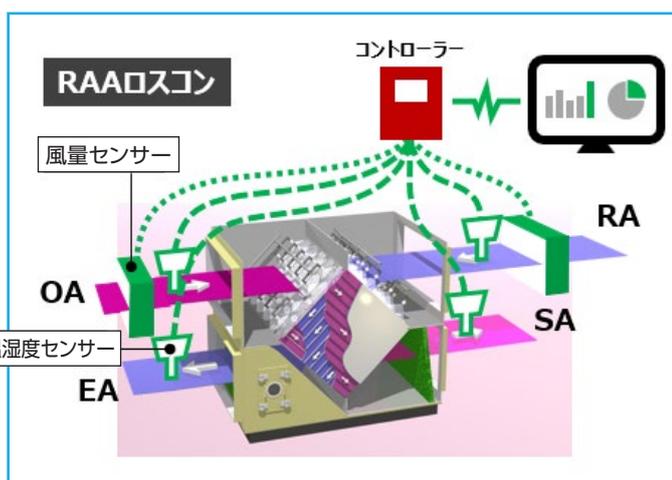
### 省CO<sub>2</sub>・ランニングコスト削減

最適制御探索プログラムによるモード設定の算出 **従来比4.6%削減** **RAA** **RCC**

エネルギー単価・熱源システムを考慮して納入先様毎の最適制御

### 省エネ効果の見える化

1. LCD搭載による運転状態のリアルタイム見える化
2. USBメモリによる運転データのCSV出力  
温湿度・風量・回収熱量など
3. 通信インターフェイスによる中央監視装置への出力
4. USBメモリによる各種運転パラメータの一括読み込み



# Air-to-Air 型 RAA ロスコン

## 仕組み

菌・臭気等の混入が殆どなく空気と空気による直接熱回収で高効率のAir-to-Air方式です。材質は硬質合成樹脂製で積層した熱交換エレメントにより給排気が直交かつ各層を交互に流れます。

## 用途

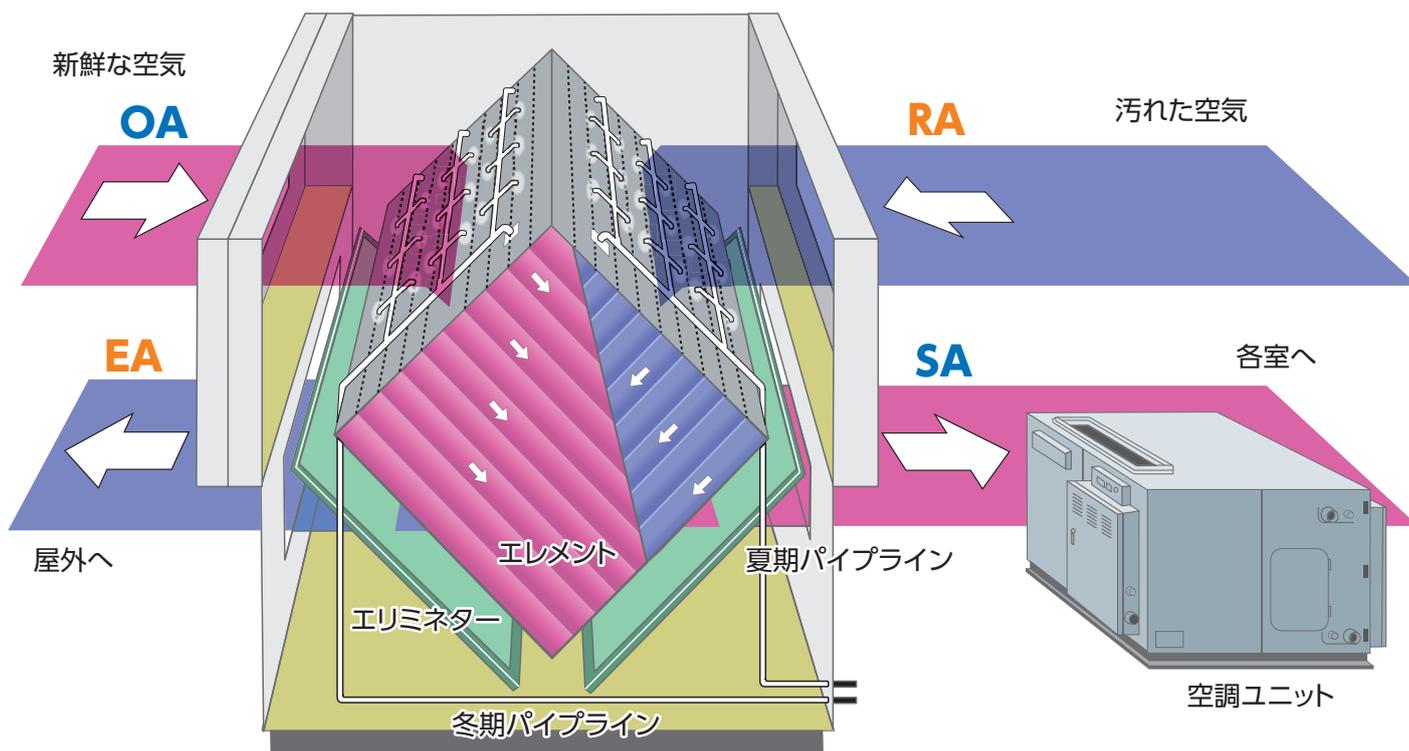
- 研究用動物飼育施設 バイオ関連施設
- 半導体製造施設 病院 工業施設 一般施設 など

## 全熱回収効果

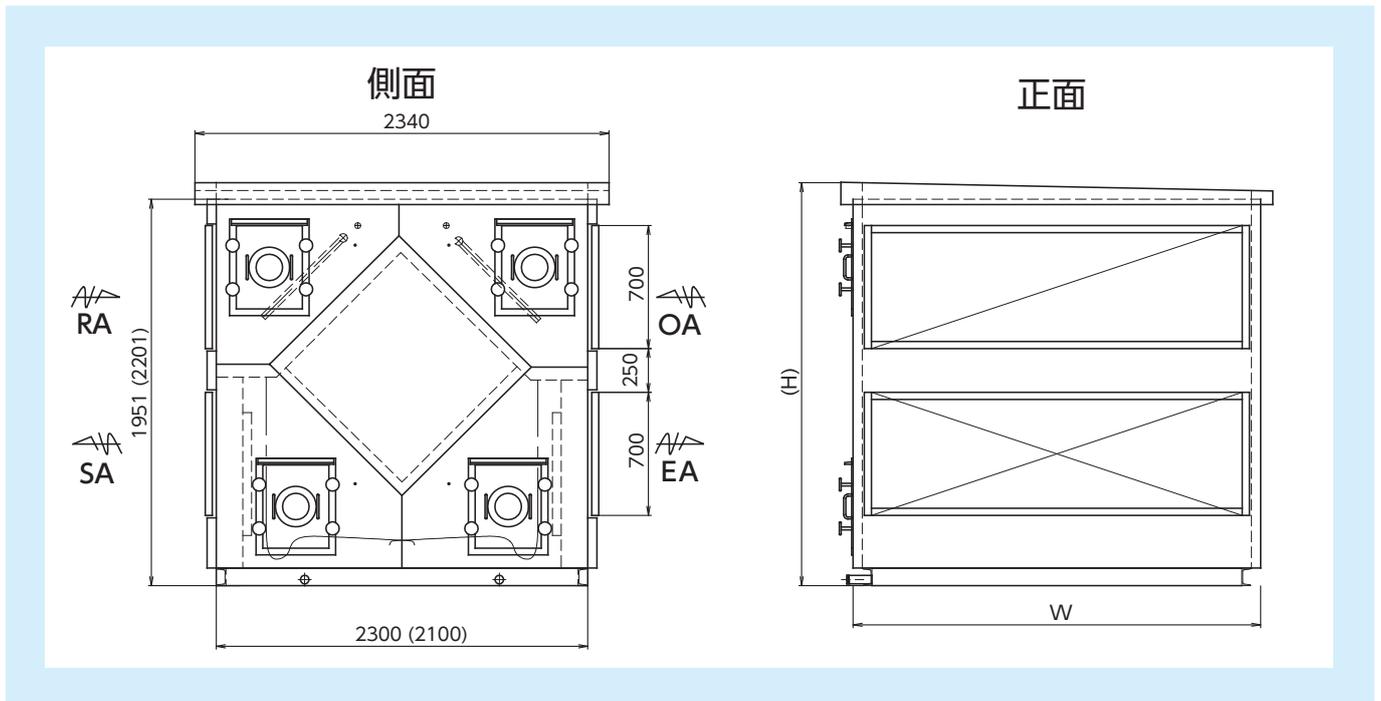
年間全熱回収効率(365日連続運転時)

暖房時**61%** 冷房時**57%**

外気条件/大阪地区・還気条件/23°C、55%



## 仕様図



## 仕様表

形式	標準風量	本体寸法	噴霧水量	運転重量
	m <sup>3</sup> /h	W×H	L/H	Kg/台
RAA-1	2500	W640 (704) ×H (2263)	54	800
RAA-2	5000	W1040 (1104) ×H (2271)	108	1100
RAA-3	7500	W1440 (1504) ×H (2279)	162	1400
RAA-4	10000	W1840 (1904) ×H (2287)	216	1650
RAA-5	12500	W2240 (2304) ×H (2295)	270	1950
RAA-6	15000	W2640 (2704) ×H (2303)	324	2250
RAA-7	17500	W3040 (3104) ×H (2311)	378	2500
RAA-8	20000	W3440 (3504) ×H (2319)	432	2800
RAA-9	22500	W3840 (3904) ×H (2327)	486	3100
RAA-10	25000	W4240 (4304) ×H (2335)	540	3400

※本体寸法は外板を含みます。( )は屋外型です。 ※屋外型のみ天板が付きます。 ※屋外型の天板勾配は 1/50になります。

## 仕組み

菌・臭気・RI等の混入が全くなく給排気ダクト位置左右されません。配管(水またはブライン)と空気による間接熱回収Coil-to-Coil方式です。材質は銅管・銅フィンコイルが給排気側に2台あり熱回収ポンプ・膨張タンクにより構成されます。

## 用途

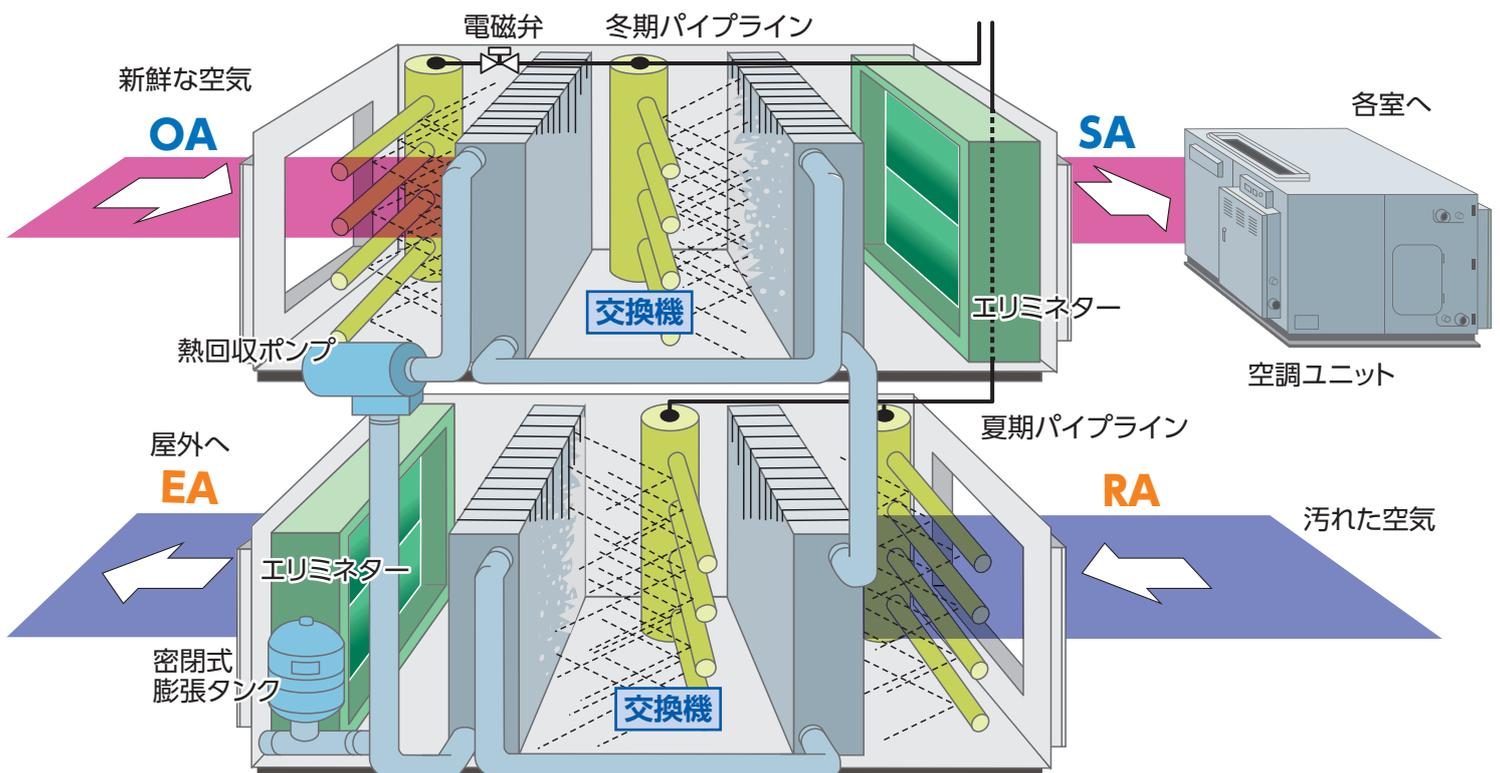
- 研究用動物飼育施設 感染動物施設 RI実験施設
- バイオハザード施設 病院 工業施設 など

## 全熱回収効果

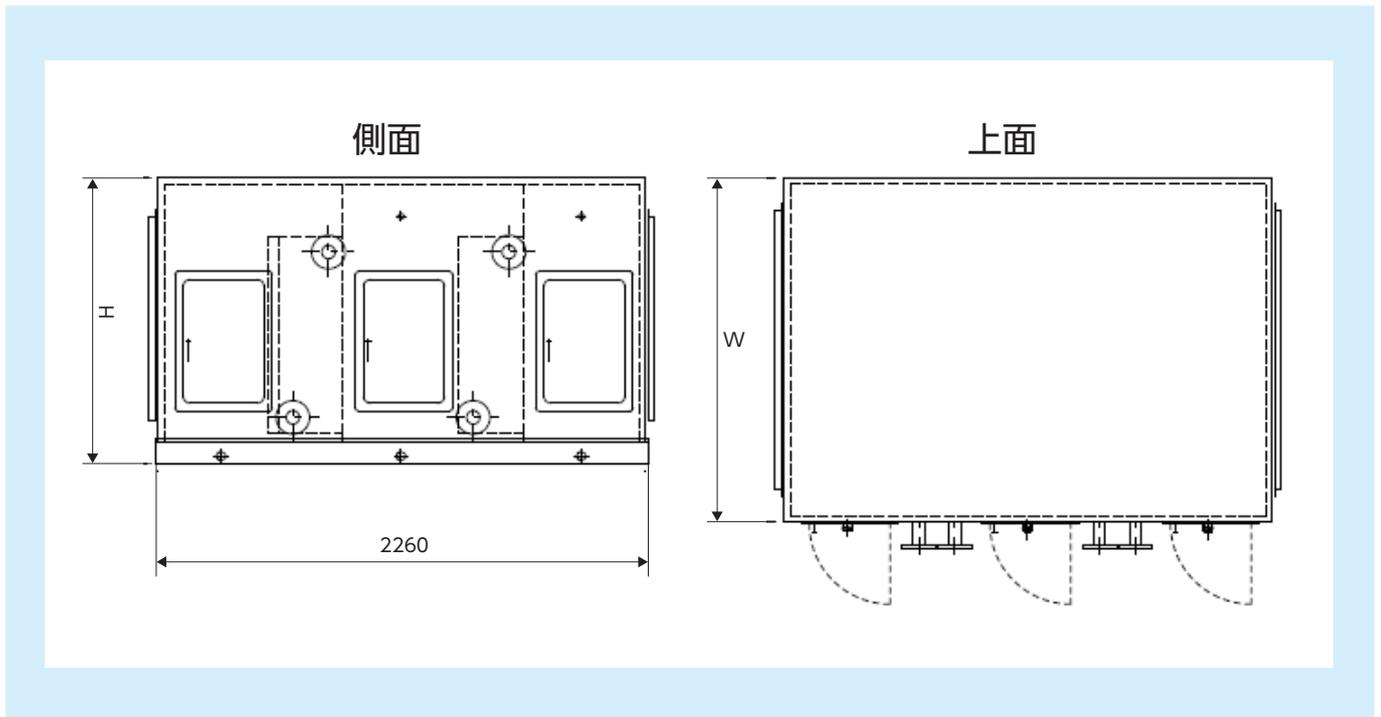
年間全熱回収効率(365日連続運転時)

暖房時**48%** 冷房時**45%**

外気条件/大阪地区・還気条件/23°C、55%



## 仕様図



## 仕様表

形式	標準風量 m <sup>3</sup> /H	本体寸法 W×H(H)	噴霧水量 L/H	運転重量 Kg/台	コイル水量 L/min	水圧力損失 kPa	水出入口 サイズ(A)
RCC- 3-2	2470	950 × 1031 (1049)	30	450 (450)	151	17.6	50
RCC- 6-2	5470	1285 × 1256 (1281)	66	600 (650)	216	35.4	50
RCC- 9-2	7870	1610 × 1256 (1287)	95	750 (800)	216	39.2	50
RCC- 11-2	9780	1790 × 1331 (1366)	118	850 (900)	238	49.0	50
RCC- 14-2	12230	1935 × 1406 (1444)	147	1000 (1050)	259	58.8	50
RCC- 17-2	15120	2110 × 1501 (1542)	182	1150 (1200)	281	39.2	65
RCC- 20-2	17120	2370 × 1501 (1525)	206	1250 (1300)	281	41.2	65
RCC- 22-2	20320	2730 × 1501 (1528)	244	1400 (1500)	281	45.2	65
RCC- 25-2	22650	2850 × 1581 (1609)	272	1500 (1550)	302	51.0	65
RCC- 30-2	25880	2850 × 1736 (1764)	311	1650 (1750)	346	58.8	65

※本体寸法は外板を含みます。( )は屋外型



QRからアクセスいただきホームページの事業所  
紹介より下記拠点にお問い合わせください。



**大阪本社** 〒542-0048  
大阪市中央区瓦町3丁目6番5号(銀泉備後町ビル) TEL (06) 6224-0753

**東京本社** 〒112-0012  
東京都文京区小石川1丁目15番17号(TN小石川ビル) TEL (03) 5689-2351

**大阪支店** 〒561-0894  
大阪府豊中市勝部1丁目2番18号 TEL (06) 6858-0862