

**NIKKISO**

# 薬液注入ユニット

Chemical dosing unit



電磁式薬液注入ポンプ

# NRX SERIES

お客様のニーズを踏まえて、  
現場での使い勝手を  
最優先に考えた製品です。

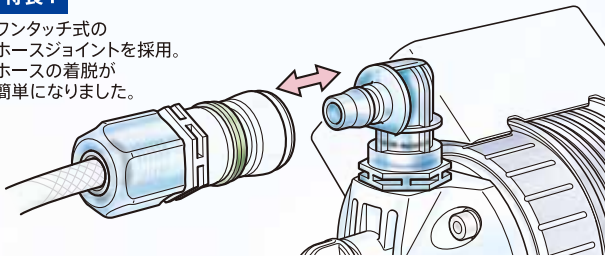


付属品

## 特長

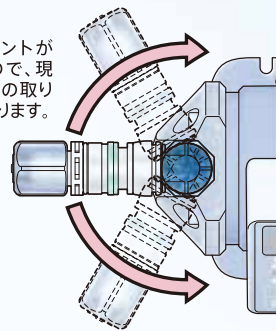
### 特長1

ワンタッチ式の  
ホースジョイントを採用。  
ホースの着脱が  
簡単になりました。



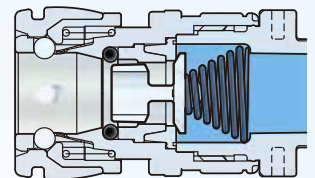
### 特長2

ホースジョイントが  
回転できるので、現  
場でのホースの取り  
回しが楽になります。



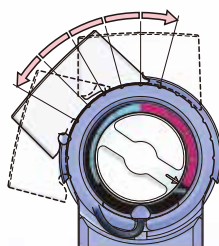
### 特長3

ホースジョイント内に逆止弁を設けて  
いますので、メンテナンス時にホース内  
に残った残液が漏れない構造になって  
おります。

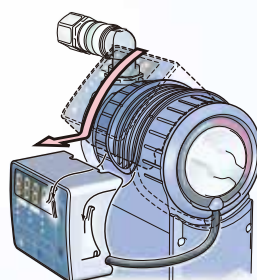


### 特長4

コントローラーは視認性の高い高輝度LED  
セグメント表示を標準採用しました。  
コントローラーが移動できるのでポンプ据  
え付け位置に関わらず、アクセスしやすくな  
りました。  
また、作業中のゴム手袋を付けたままでも  
操作できる大きめのボタンスイッチにして  
います。



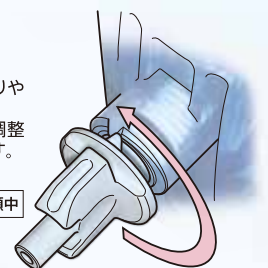
特許出願中



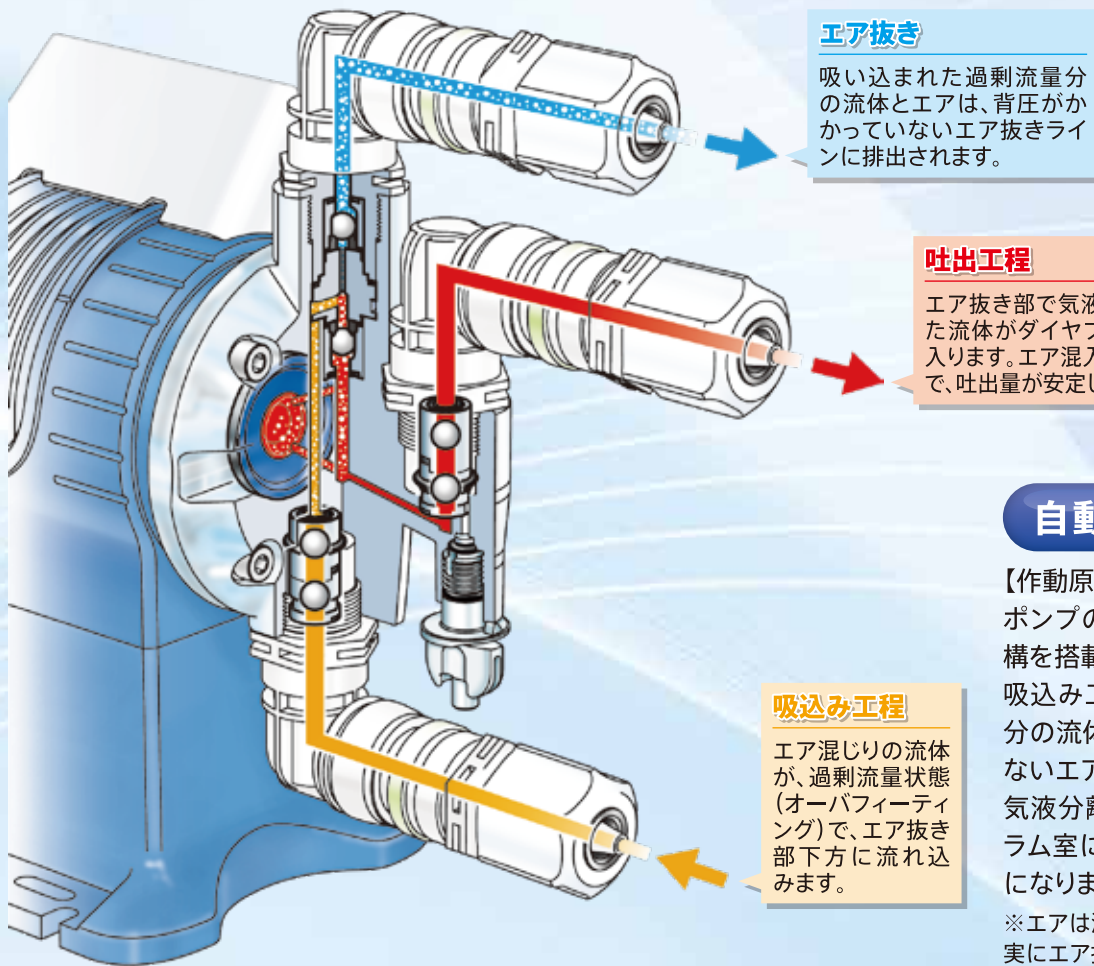
特許出願中

### 特長5

手動エア抜きは、一目でわかりや  
すいように色を変えました。  
ストップ機能を設けて、開度調整  
と脱落防止対策を行っています。  
(開閉角度は180°)



特許出願中



**エア抜き**  
 吸い込まれた過剰流量分の流体とエアは、背圧がかかっていないエア抜きラインに排出されます。

**吐出工程**  
 エア抜き部で気液分離された流体がダイヤフラム室に入ります。エア混入がないので、吐出量が安定します。

**吸込み工程**  
 エア混じりの流体が、過剰流量状態（オーバーフロー）で、エア抜き部下方に流れ込みます。

## 自動エア抜き

**【作動原理】**  
 ポンプの吸込み側にエア抜き機構を搭載。  
 吸込み工程で生まれる過剰流量分の流体とエアは、圧力がかからないエア抜き側に排出されます。気液分離された流体がダイヤフラム室に入り、安定した吐出工程になります。  
 ※エアは液体との比重差があるので確実にエア抜き側に排出されます。

NRXシリーズ 型式表示	NRX	30	—	P	C	F	—	M	□
	①	②		③	④	⑤		⑥	⑦

① シリーズ名称 NRXシリーズ	③ ダイヤフラムヘッド P: PVC標準型 J: PVC自動エア抜き型	⑤ バルブシート/オリング F: 耐薬FKM E: EPDM	⑦ 特殊仕様
② ポンプサイズ(吐出量) 15: 15mL/min at 1.0MPa 30: 30mL/min at 1.0MPa 60: 60mL/min at 1.0MPa 100: 100mL/min at 0.7MPa 200: 200mL/min at 0.35MPa	④ ボールバルブ C: セラミック M: SUS316	⑥ 回路 M: 標準タイプ P: パルスタイプ A: アナログタイプ	

MODEL	NRX15	NRX30	NRX60	NRX100	NRX200
最大吐出量(mL/min)	15	30	60	100	200
最大吐出圧力(MPa)	1	1	1	0.7	0.35
ストローク数(spm)	1 ~ 100	1 ~ 200			
ストローク長(mm)	2				
電源/周波数	1φ、AC100 ~ 240V 50/60Hz				

MODE	ON-OFF	INタイマー	パルス入力	アナログ入力	外部接点入力	動作接点出力
標準	●	●	—	—	1点	—
パルス	●	●	●	—	2点 <sup>*1</sup>	●
アナログ	●	●	—	●	2点 <sup>*1</sup>	●

※1 動作接点出力の場合、外部接点入力は1点となります。  
 ※NRX15の回路部は標準のみになります。

MATERIAL	NRX15	NRX30	NRX60	NRX100	NRX200
PVC	●	●	●	●	●
PVC自動エア抜き	●	●	●	PMMA	PMMA

薬液タンク

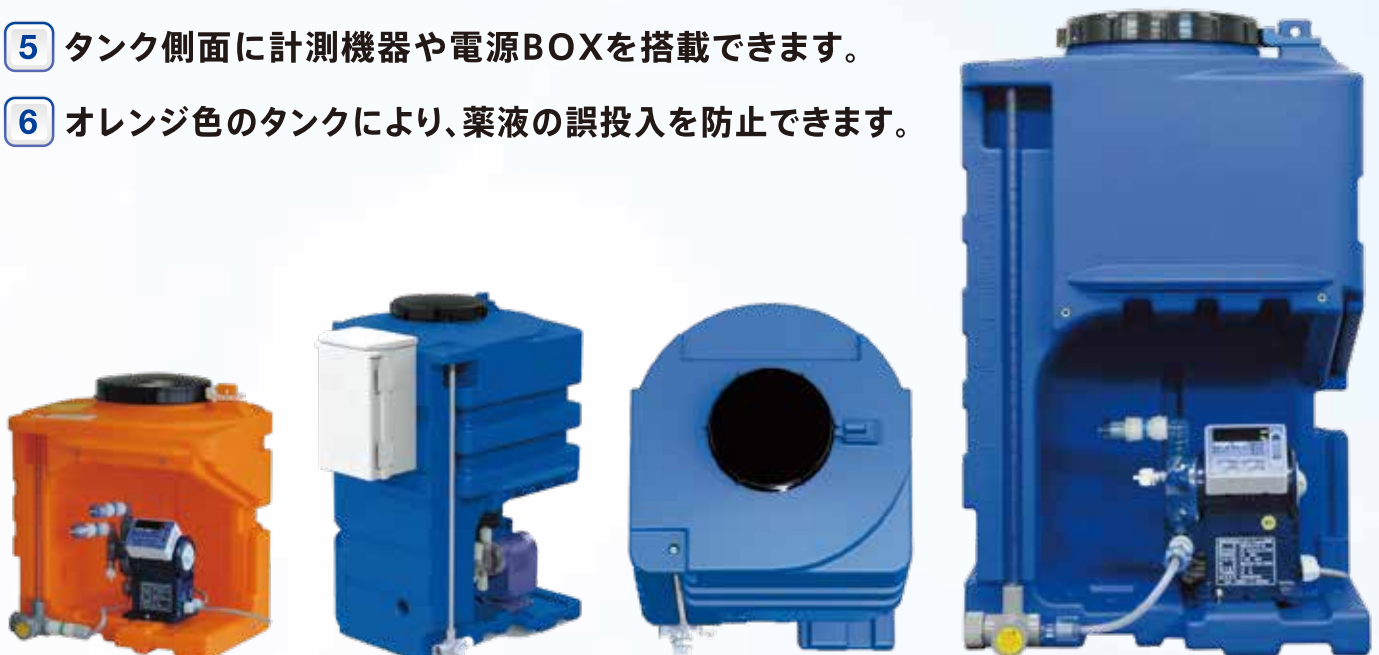
# NTA SERIES

お客様からいただいたご意見・ご要望を製品に展開し、  
使い勝手の良さを進歩・向上させた  
ポンプ+タンク一体型薬注ユニット



## 製品特長

- 1 薬液投入口を大きくして、作業性を改善しました。
- 2 ポンプ設置スペースを広げて、作業性を改善しました。
- 3 検量機能付きレベルゲージを標準採用しました。
- 4 タンクを青色にして、耐候(遮光)性を向上させました。
- 5 タンク側面に計測機器や電源BOXを搭載できます。
- 6 オレンジ色のタンクにより、薬液の誤投入を防止できます。

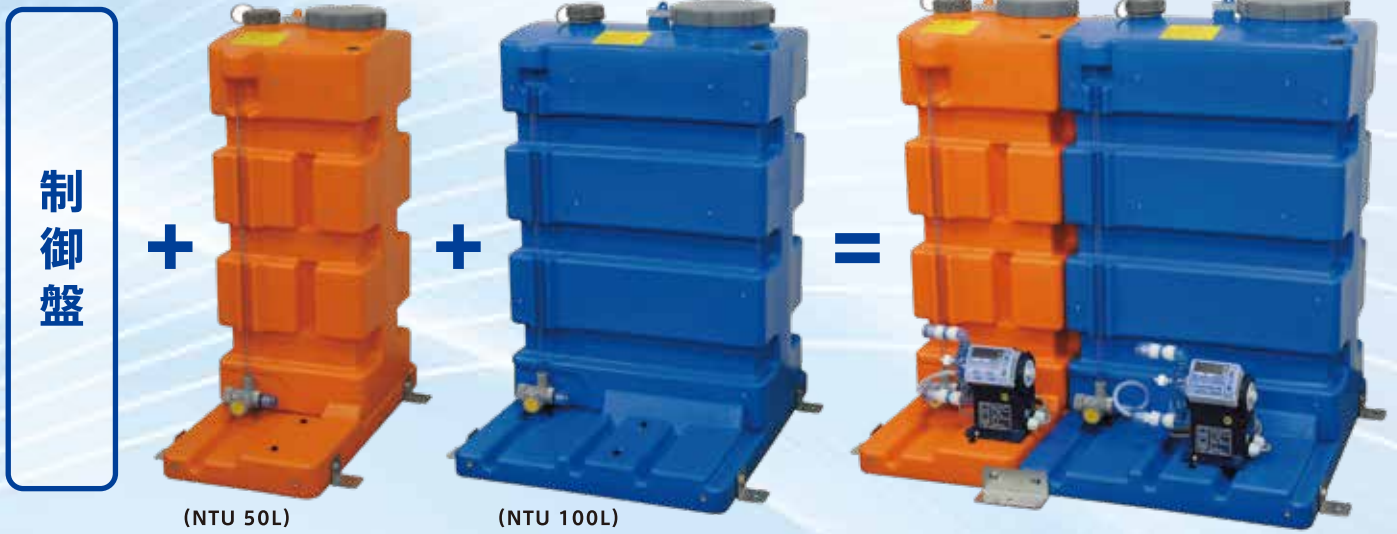


## 薬液タンク／NTU SERIES

連結や連通可能なユニット型。

前面に制御盤を取り付けられた制御機器や計測機器を組み合わせてご使用できます。

用途に合わせて、様々なカスタマイズが可能です。



制御盤

(NTU 50L)

(NTU 100L)

ブルータンク		オレンジタンク	
次亜塩素酸ソーダ用		PAC用	
型式	有効容量 (L)	型式	有効容量 (L)
NTU50	50	NTU50	50
NTU100	100		

## PE薬液タンク／大型PEタンク MC型

シンプルなフォルムがつくるグッドデザイン

攪拌機やポンプの取り付けが簡単

優れた耐薬品性と丈夫な構造

貯槽用タンクとしての利用にも便利です



(単位:mm)

品番	長さ	幅	タンク高さ	全高
薬注タンク1000	1,050	1,050	1,260	1,643
薬注タンク 500	870	870	980	1,338
薬注タンク 300	750	750	850	1,188

※詳細については、個別の図面をご用命ください。



品番	容量 (L)	外形 (φ)	タンク高さ (mm)	全高 (mm)
MC-50000	50,000	2,270	6,380	6,880
MC-40000	40,000	2,910	6,380	6,850
MC-20000	20,000	2,710	3,810	4,260
MC-10000	10,000	2,280	2,780	3,190
MC- 4000	4,000	1,740	1,940	2,370
MC- 2000	2,000	1,420	1,490	1,850

※詳細については、個別の図面をご用命ください。

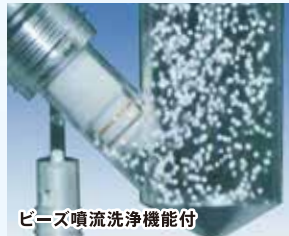
# AQUAMATIC 3100 SERIES

無試薬型3電極法ポーラログラフ式 残留塩素濃度計



インライン型  
AQM-3100B

オーバーフロー型  
AQM-3100A



ビーズ噴流洗浄機能付

## オーバーフロー型

流量補正が簡単で検出器の流量特性がないオーバーフロー型フローセル方式は、検水の水位をオーバーフロー管迄上げ、一定のヘッド（水頭）で測定層に流れ込む検水の流量 = 流速が一定になるシステムで、インライン型より流量補正が簡単で検出器の流量特性がありません。

## インライン型

捨て水が無く経済的

循環ろ過器の配管からバイパス配管して、測定後の水も配管内に戻ってしまう為捨て水がなく経済的ではありますが、設備工事でも過配管を変更する必要があり、また、目詰りを防止する為に測定槽の前に SS 除去フィルターの設置と規定流量になるように定流量弁等で流量制御をする必要があります。

# 1200 SERIES

水質計測器 1200シリーズ

- 1 IP65相当で優れた耐候性
- 2 視覚性の良い高輝度LEDを採用
- 3 水質計測器は、pH・EC・ORP計をラインナップ



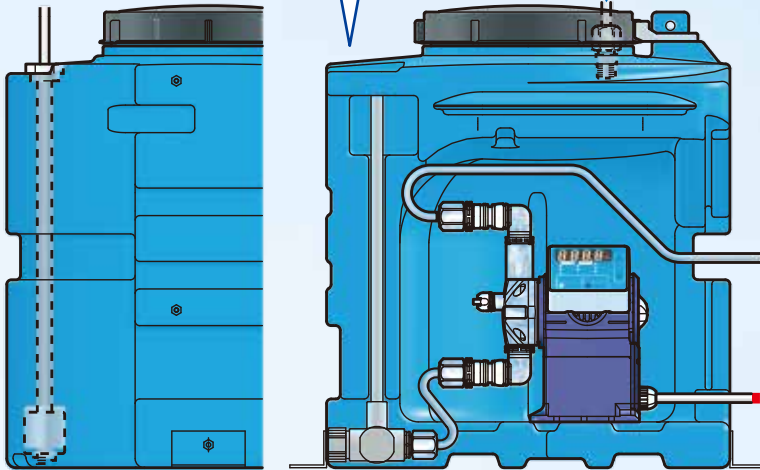
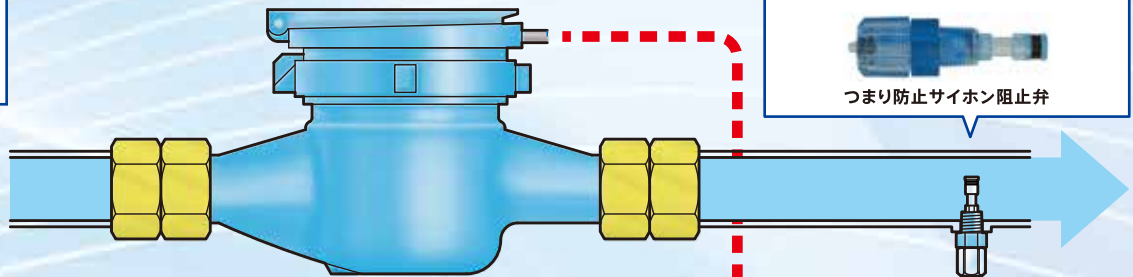
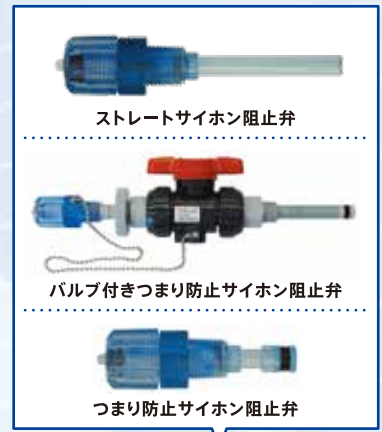
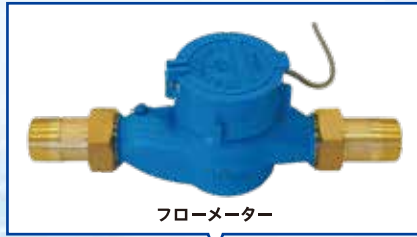
## 電導度計 1200EC

型 式	1200EC-05□□	1200EC-15□□	1200EC-20□□	
電導度測定値	0~500 mS/m	0~1500 mS/m	0~1999 mS/m	
測定精度	F. S. ±3%以内			
指示範囲	0~500 mS/m	0~1500 mS/m	0~1999 mS/m	
指示方式	高輝度LED			
指示値分解能	1 mS/m			
指示値精度	1 mS/m ±1 digit			
温度補正值	5~45°C(サーミスタ方式)			
制 御	方式	ON/ OFF 制御		
	設定範囲	SET: 0~500 mS/m	SET: 0~1500 mS/m	SET: 0~1999 mS/m
	作動幅	3 段階切替 (5, 7, 10 mS/m)	3 段階切替 (15, 21, 30 mS/m)	
	作動範囲	-5~+3 mS/m 以内	-5~+5 mS/m 以内	
警 報	出力	有電圧1c, 接点容量AC250V, 5A (抵抗負荷)		
	設定範囲	SET: 0~500 mS/m	SET: 0~1500 mS/m	SET: 0~1999 mS/m
	作動範囲	±3 mS/m 以内	±5 mS/m 以内	
出力	無電圧1a, 接点容量 AC250V, 5A (抵抗負荷)			
伝送出力	DC4~20 mA 絶縁型(最大負荷抵抗500 Ω)			
使用電極および測定範囲	4 電極方式(サーミスタ温度補償付き)、セル定数1.0 リード線10m 付き 0~45°C(ただし、凍結しないこと)			
周囲温湿度	-5~50°C 90%以下(ただし、凍結しないこと)			
電源電圧	AC90V~240V(フリー電源)			
消費電力	約7VA 以下			
製品質量	約1.0kg			
外形寸法	217(高さ)×139(幅)×81(奥行)			
保護形式	IP65 相当			

## pH計 1200PH・ORP計 1200OR

型 式	1200PH-14□□	1200OR-10□□	型 式	1200PH-14□□	1200OR-10□□
制御方式	ON/ OFF 制御		出力接点容量	AC250 V 5 A (抵抗負荷)	
測定範囲	0.00~14.00 pH	±1000 mV	モード切替スイッチ	CAL:校正 CHECK:本体チェック AUTO:測定	
指示方式	高輝度LED		周囲温湿度	-5~50°C 90%以下(ただし、凍結しないこと)	
指示精度	±0.03 pH ±1 digit (25°C ±15°C)	±5 mV ±1 digit (25°C ±15°C)	電源電圧	AC90V~240V(フリー電源)	
最小指示単位	0.01 pH	1 mV	消費電力	約7VA 以下	
センサ	ガラス電極	金または白金電極	製品質量	約1.2kg	
適合温度補償電極	サーミスタ10kΩ その他はオプション	-	外形寸法	217(高さ)×139(幅)×81(奥行)	
伝送出力	DC4~20 mA 絶縁型(最大負荷抵抗500 Ω)		保護形式	IP65相当	
出力接点	上下限 各1C				

# オプション フロー図



## ホースジョイント





**安全に関するご注意**

ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みのうえ正しくお使いください。

カタログ記載の製品（貨物・役務）は、輸出国・用途などによっては「外国為替および外国貿易法（外為法）」による輸出規制品等に該当する場合があります。規制品に該当する製品（貨物・役務）の輸出に関しては日本政府の審査を受けて許可・承認等を得る必要があります。

Catalog No.CNP-19039R1

## 日機装エイコー株式会社

本 社 〒203-0014 東京都東久留米市東本町8-14(成美教育文化会館5F) TEL. 042-390-6540(代) FAX. 042-471-5536

工 場 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-16-2

東 京 〒108-0074 東京都港区高輪3-11-3(イハラ高輪ビル4F) TEL. 03-3443-3800(代) FAX. 03-3440-1850

仙 台 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-7-23(明治安田生命仙台一番町ビル) TEL. 022-214-6351(代) FAX. 022-214-6354

名古屋 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス) TEL. 052-269-0728(代) FAX. 052-269-0729

大 阪 〒560-0083 大阪府豊中市新千里西町1-2-2(住友商事千里ビル北館) TEL. 06-6155-2511(代) FAX. 06-6155-2512

福 岡 〒810-0012 福岡市中央区白金1-17-8(FS21ビル) TEL. 092-534-5011(代) FAX. 092-534-5013

販売代理店