

適温水補給ユニット 型式：LUS-2 取扱説明書

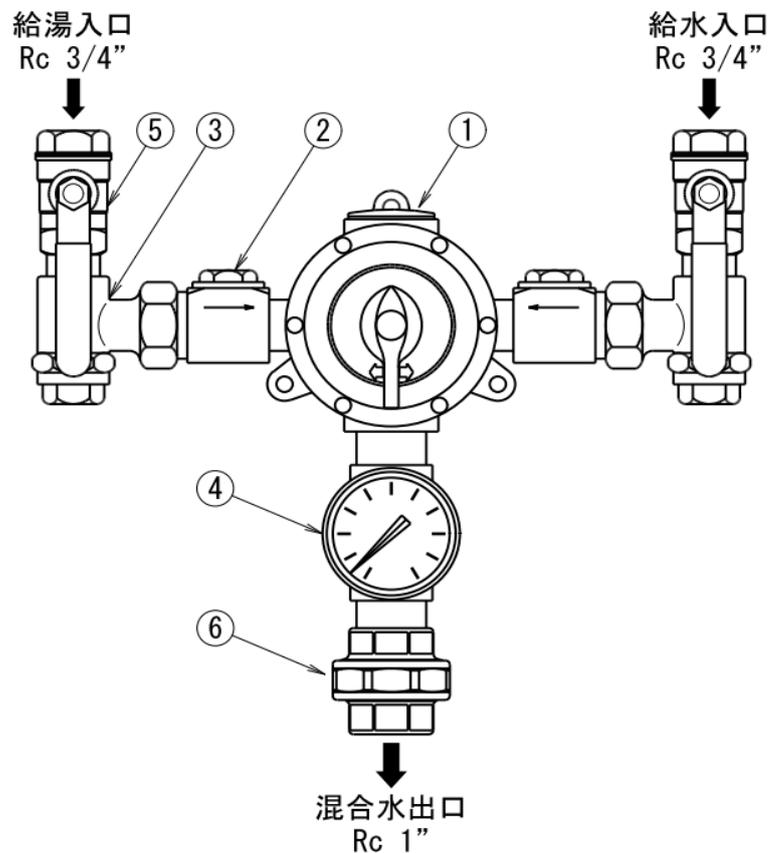
I - 概要

適温水補給ユニットLUS型は、給湯と給水を混合して適温水を製造し、一つの使用箇所に供給するための、先止め単栓式ミキシングバルブユニットです。

安全に永くご使用頂くために、この取扱説明書をお読み頂き正しくご使用下さい。

II - 各部名称

6	ユニオン
5	メンテナンスバルブ
4	温度計
3	ストレーナー
2	逆止弁
1	RADA ミキシングバルブ
符号	名 称



III - 仕様

口径（呼び径）	入口20A×出口25A	最大使用差圧比	3：1 ※
最高許容圧力	0.7MPa	最適使用圧損	0.1～0.2MPa
最大流量	120L/min	最適温調範囲	30～50℃
最大使用差圧	0.4MPa	最高給湯温度	90℃
最小使用差圧	0.05MPa	最低給水温度	1℃

※ 差圧比とは、ミキシングバルブへの給湯・給水の作動時圧力（供給圧力）とミキシングバルブの混合水出口側に立つ圧力（背圧）との差を云います。

例) 給湯作動時圧力：0.2MPa、給水作動時圧力：0.1MPa、混合水出口圧力（背圧）0.05MPaの差圧比は $(0.2-0.05) : (0.1-0.05) = 0.15 : 0.05$ となりこの場合の差圧比は3：1です。

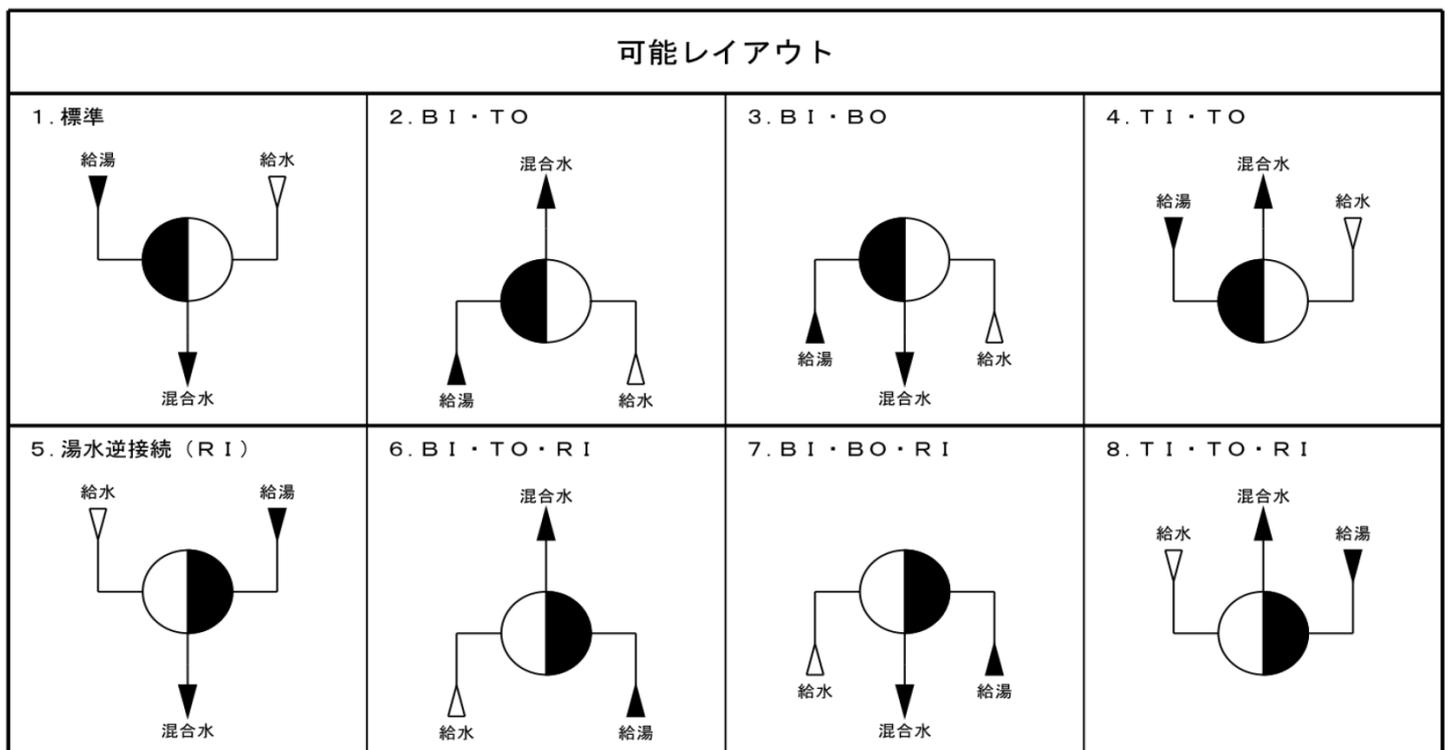
IV - 注意事項

- 適温水補給ユニットから複数の自動弁を介して浴槽へ補給する用途、シャワーやカランの元制御としての用途、出口側手動弁で流量を大きく絞り込む用途では使用出来ません。その場合は別途ご相談下さい。
- 水道水又は飲料に適した井水をご使用下さい。温泉水は使用出来ません。
- ユニットへの供給圧力が安定しないと出湯温度が安定しない場合があります。この場合は減圧弁で一定圧力に調圧して下さい。
- 最適制御の為に、給湯温度及び給水温度と混合水温度との温度差が20°C以上必要です。
例) 混合水温度が42°Cの場合、給湯温度：62°C以上 給水温度：22°C以下

V - 取付け

- ① 壁面に対し垂直方向 ※水平取付けは温調不良の原因となるので不可です。
- ② 調整や点検が容易に出来る位置に取付けて下さい。経年の劣化等による漏水発生に備えて漏水事故で損害発生が予測されるような場所への設置は避けて下さい。
- ③ 各々の配管をユニットに接続する際は無理な応力がかからない様に注意して下さい。給湯と給水の入口を確認して下さい。標準は下図(1)の向かって左が給湯、右が給水、出口下です。現場にて湯水逆接続や混合水出口を上下逆にする必要があった場合は、そのまま使用せずに必ずメーカーに連絡して下さい。

可能レイアウト

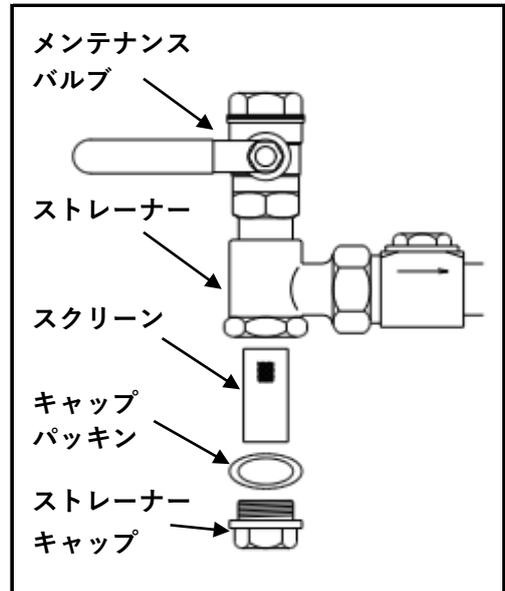


※湯水逆接続や各レイアウトはご下命時にご指示下さい。
ご指示のない場合は(1)の標準レイアウトでの納入となります。

VI - 通水後の点検

● 取付が完了し通水した後は下記の要領でストレーナーを点検し、必要であれば清掃して下さい。

- ①ユニットの給湯・給水のメンテナンスバルブを閉じて下さい。
- ②混合水出口側のバルブ（電動弁）を開け残圧を抜いて下さい。その後バルブ（電動弁）を閉じて下さい。
- ③ストレーナーキャップを外しストレーナースクリーンを取り出して点検して下さい。
- ④点検・清掃後、元通りに戻して下さい。
その際、パッキンを忘れない様にご注意下さい。



VII - 温度調節

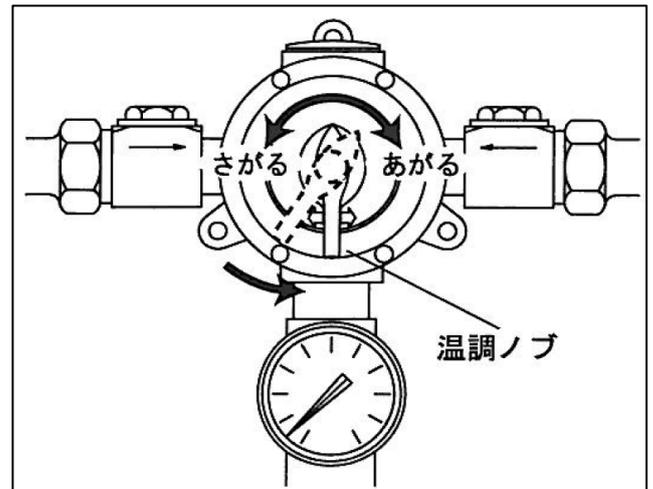
※温度調節の前に、湯水が逆接続になっていないか、また、給湯・給水が所定の圧力で供給されているかを今一度確認して下さい。

- ①給湯・給水入口のメンテナンスバルブ（ボールバルブ）を開いて下さい。
- ②混合水出口側のバルブ（電動弁）を開いて下さい。
- ③温度計を見ながらミキシングバルブ中央の温調ノブを必要温度が出るように調整して下さい。

時計回りにノブを動かすと温度が上昇し、反時計回りに動かすと温度が下降します。

※温調ノブを時計回りいっぱい動かしても希望の温度が得られない場合は、次項の「最高温度設定」を参照して調整して下さい。

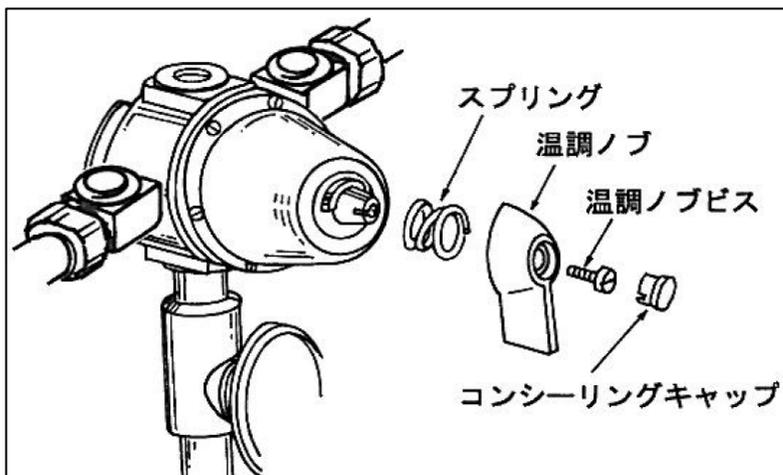
- ④混合水出口側のバルブ（電動弁）を開閉させて、出湯温度の確認を行って下さい。



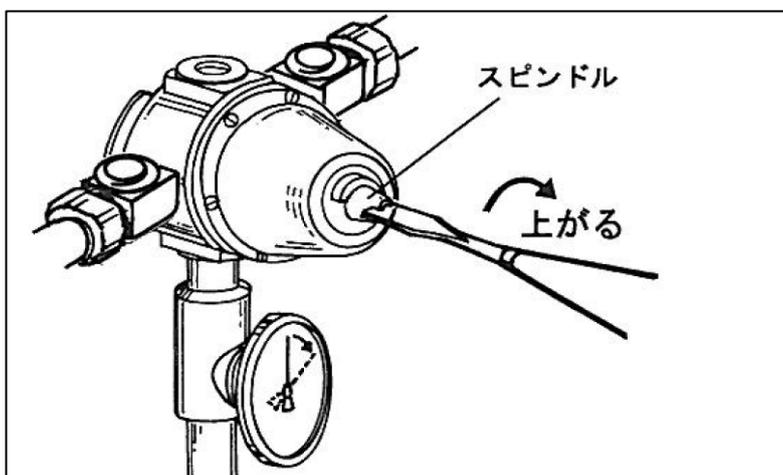
VIII - 最高温度設定

※作業は温水を出しながら行って下さい。

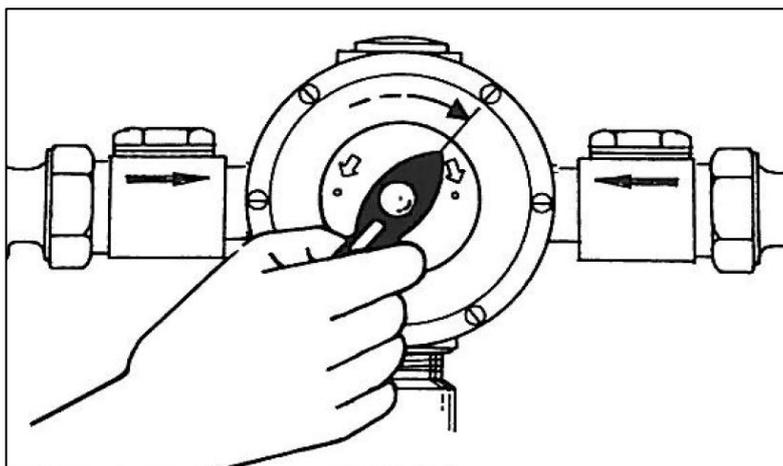
- ①コンシーリングキャップを外し
温調ノブビスを緩め、温調ノブ
並びにスプリングを外して下さい。



- ②露出したスピンドルの先端に
マイナスドライバーをはめ込み
温度計を見ながら、少しづつ
時計回りに動かして下さい。
温度が上昇していきます。



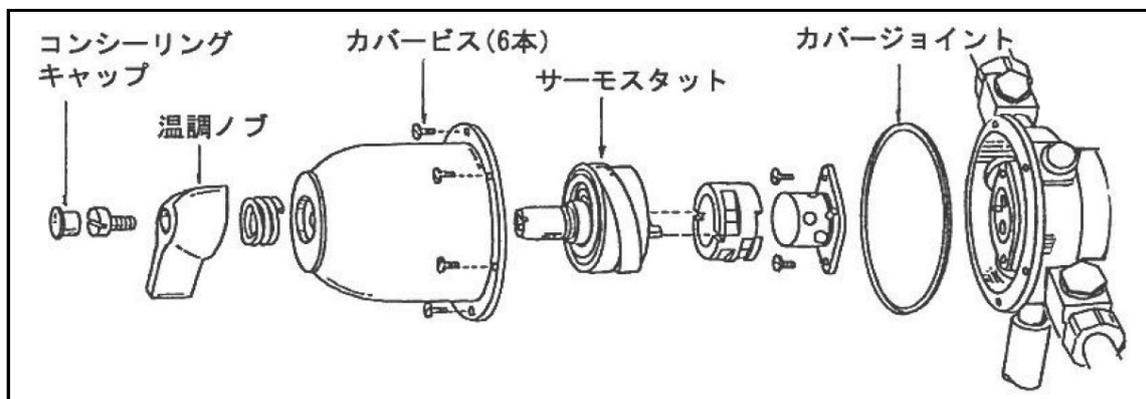
- ③希望する最高温度になれば
カバーの突起に温調ノブの
突起がぶつかってそれ以上
時計回りに動かない位置で
温調ノブをセットして下さい。



Ⅷ－メンテナンス

※ミキシングバルブを分解するには、ポジドライブドライバー PZ 2 と マイナスドライバー 4番が必要です。

経年による機能低下が起こった場合は、内部部品（ポートピラー&スリーブアッセンブリーやサーモスタットアッセンブリー）を交換する事によって新品の機能に復旧する事が出来ます。内部部品の交換は次の要領で行って下さい。



①コンシーリングキャップ外し、温調ノブ用ビスを緩め、温調ノブ、スプリングを取り外して下さい。

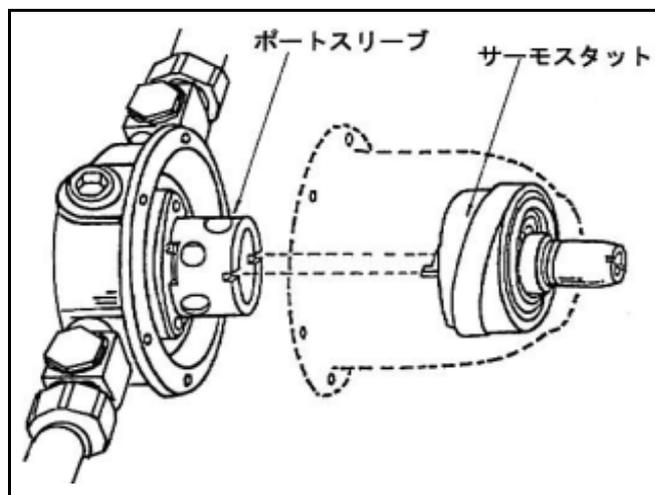
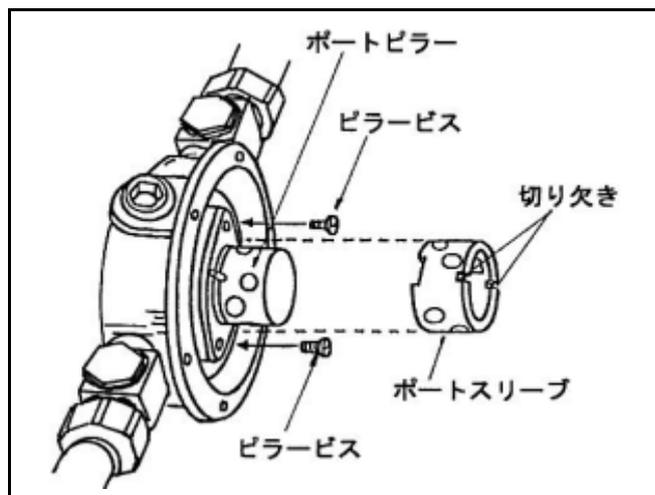
②カバービス6本を外し、カバー部をボディーから外して下さい。

③サーモスタットアッセンブリーがカバーと一緒に外れますので、プラスチックハンマー等でスピンドル部を軽く叩いてサーモスタットをカバーから抜き、新しい物と交換して下さい。この時、カバージョイントも新しい物に交換して下さい。

④ポートスリーブを外し、2本のピラービスを外してポートピラーを外して下さい。この時ポートピラージョイントも新しい物に交換して下さい。ピラービスは片締めにならない様均等に締めて下さい。

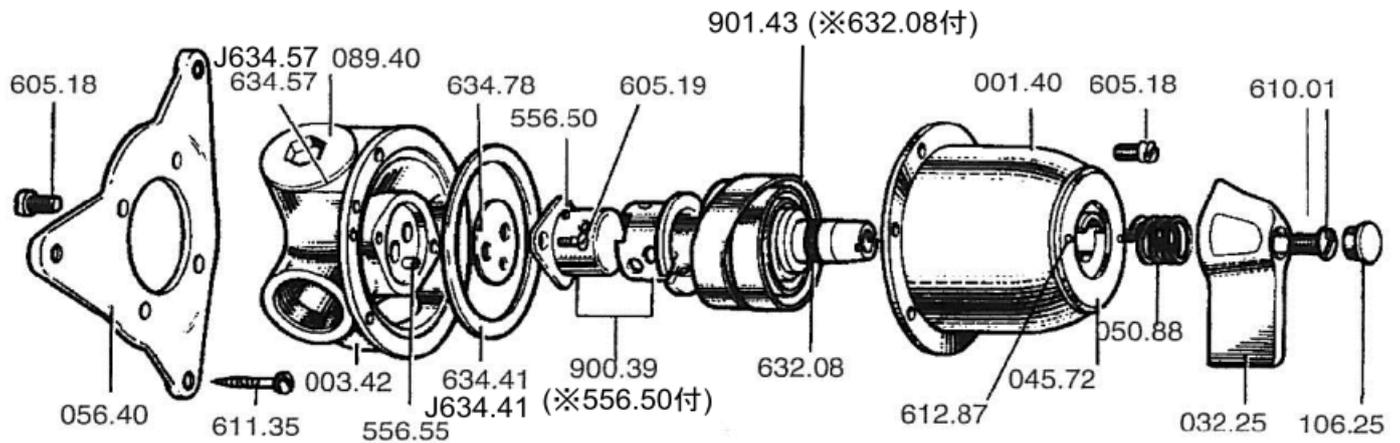
⑤新しいポートスリーブをポートピラーにはめて下さい。この時、ポートスリーブの切り欠きが2ヶ所ある方をカバー側にして下さい。カバーを被せる時はサーモスタットアッセンブリーの2つのツメがポートスリーブの2ヶ所の切り欠きにはまる様にし、6本のカバービスを均等に締めて下さい。

⑥混合水を流しながら必要温度が得られる様に前項「最高温度設定」の方法で温度設定を行って下さい。



X - ミキシングバルブ部品表

Rada 4M



部品番号	RADA 4M 用パーツ	数量
001 40	カバー	1
003 42	ボディー	1
032 25	温調ノブ	1
045 72	ネームプレート (RADA)	1
050 88	スプリング	1
056 40	バックプレート	1
089 40	ドレンプラグ	1
106 25	コンシーリング キャップ	1
556 50	ストップ ピン	1
556 55	ピラー ロケーティング ピン	1
605 18	カバー ビス	6
605 18	バックプレート ビス	4
605 19	ポートピラー ビス	2
610 01	温調ノブ ビス	1
611 35	壁取付ネジ	3
612 87	ネームプレート用ビス	2
632 08	スピンドル シール	1
634 41	カバー ジョイント	1
J634 41	カバー ジョイント	1
634 57	ドレンプラグ ガasket	1
J634 57	ドレンプラグ ガasket	1
634 78	ポートピラー ジョイント	1
900 39	ポートピラー & スリーブ アッセンブリー (※556.50付)	1
901 43	サーモスタット アッセンブリー (※632.08付)	1

保障について

この度は、当社の製品をご採用いただき、ありがとうございます。
正常な使用状態のもとで万一発生しました故障につきましては、ご採用の日から
1年間無償で修理いたします。

この場合当社は修理部品代及び修理の為の技術者派遣費用を負担いたしますが、
それ以外の費用は免除させていただきます。

但し、下記の場合の故障、破損は有償とさせていただきます。

- 1、誤ったご使用方法、及び不当な取扱いや改造による故障。
- 2、火災、天災、地震等の不可抗力による故障。
- 3、接続している他の機器に起因して本製品による故障。

❗この製品のご使用中に発生した故障に起因する種々の出費、その他の
損害の補償はいたしかねますのでご了承ください。

LEONARD サービスネットワーク

有限会社 北海道レオナード	〒004-0002 札幌市厚別区厚別東 2 条 5-24-8 TEL : 011-898-1096 FAX : 011-898-1107
有限会社 オーク技研	〒041-0837 北海道函館市陣川 2-6-8 TEL : 0138-56-1131 FAX : 0138-56-1187
株式会社 東京レオナード商会 ●浦和センター	〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀 3-23-11 TEL : 048-866-0711 FAX : 048-866-2160
株式会社 横浜レオナード商会	〒227-0062 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町 235 TEL : 045-507-6181 FAX : 045-507-6702
株式会社 中部レオナード	〒454-0997 愛知県名古屋市中川区万場 4-815 TEL : 052-526-2030 FAX : 052-526-2031
株式会社 日本レオナード商会	〒561-0817 大阪府豊中市浜 2-10-3 TEL : 06-6336-0321 FAX : 06-6336-1529
Web http://www.japan.leonard.co.jp e-mail info@japan-leonard.co.jp	
株式会社 日本レオナード商会 ●福岡事務所	〒815-0082 福岡市南区大楠 1-15-32-203 TEL : 092-511-2733 FAX : 092-553-2313