

LT8000A

自記水位計



概 要

LT8000Aは外部電源を必要とせずに水位を自動測定、自動記録できる自記式の水位計です。電源供給の無い環境でも電池だけで長期連続稼働できるよう極めて低消費電力化を図った省エネ製品です。

長期間に亘り自動測定された時系列データはフラッシュメモリ(FROM)に蓄積保存されます。この記録は添付の専用データリーダーを介し簡単にPCへ回収できます。

特 長

■電池交換なしに長期間を自動計測

リチウム一次電池単3形4本で動作します。記録周期5分の場合、7ヶ月に亘り電池無交換で連続稼働可能です。

■一つの交換メモリに長期データを自動記録

記録データは交換可能な専用FROMに保存されます。記録周期5分の場合、80ヶ月を超えて蓄積保存できます。

■記録データはPCにグラフ表示

専用データリーダーを介してPCに取り込んだ記録データを添付のPCソフトウェアがグラフ表示します。

■記録データはCSVファイルで出力

記録データは汎用のCSV形式でファイル出力できるので目的に合わせて自在にご利用頂けます。

■操作、取り扱いはとても簡単

表示・設定の本体キー操作、PCソフトウェア操作、電池交換、FROM交換など、いずれの取り扱いも簡単です。

用 途

■電源供給できない未整備地の水位観測に・・・

■データ通信が困難な箇所の水位観測に・・・

■限定期間の水位観測など一時的な仮設調査に・・・

■停電時バックアップ用の水位観測ツールに・・・

■遠隔散在する多地点の無人監視に・・・

■身近な貯水設備の簡易観測に・・・

仕 様

●機能

測定レンジ：0～10m

電 源：リチウム一次電池単3形4本

記録機能：記録データ

年月日時分秒、計測値(瞬時値)

記録周期 1秒～24時間(標準5分)

保存期間 80ヶ月(記録周期：標準5分)

記録回収 FROM記録データを

データリーダーでPC取り込み

オフセット機能：ゼロ -99.99～+89.99m

スパン -89.99～+99.99m



本体



検出器

設定機能：記録開始・停止、記録周期、時刻、警報値(上下限閾値)、ゼロ・スパン校正

温度範囲：本体(直射日光が当たらないこと)

動作温度-20～60℃ 温度補償-15～50℃

検出器(凍結なきこと)

動作温度-10～40℃ 温度補償0～30℃

湿度範囲：本体30～90%RH(結露なきこと)

高 度：標高2000m以下

雷 対 策：本体 避雷器内蔵

検出器用避雷器(オプション)

寒冷地対策：滞留水防止品(検出器)仕様あり

●性能

計測精度：総合精度±0.5%FS

(ティピカル値±0.1%FS)

(校正は水密度を1として実施)

表示性能：分解能1mm(本体)

耐 水 圧：スパンの150%(検出器仕様)

温度特性：本体 スパンの0.35%/°C

(ティピカル値) 検出器 ゼロ点変化±0.015%/°C

スパン変化±0.015%/°C

雷インパルス耐電圧：電気回路-G間 10kV

波形1.2/50μs、正負各3回

姿勢誤差：15mm(検出器仕様)

●構造

本体

保護等級：IPX5 JISC0920
(日除けほか設置環境対策は別途受注対応)

表示：LCD8桁×2行

操作：5キー

ケーブル接続口：ケーブルグランドM20×1.5Pナット取付
(適合ケーブル径φ6～12)

設置方式：2Bパイプ取付、壁取付

外形：W150×H200×D75mm(突起含まず)

質量：約1.1kg(電池含まず)

材質：ポリカーボネート

検出器

保護等級：IPX8 JISC0920

外径：φ20mm×長さ150mm

質量：約150g(ケーブル含まず)

材質：本体 SUS316、感圧部 SUS316L

検出器ケーブル

構造：中空パイプ入り耐水ケーブル

外径：約φ9mm

質量：約80g/m

材質：ポリエチレン

ケーブル長：指定レンジ+5m

●添付品・付属品

添付品：FROM(本体装着)

(標準添付) CD-ROM(PCソフトウェア、取扱説明書)
リチウム一次電池 単3形4本
吸湿材

付属品：データリーダー(USBケーブル付き)

(オプション) FROM(交換用)

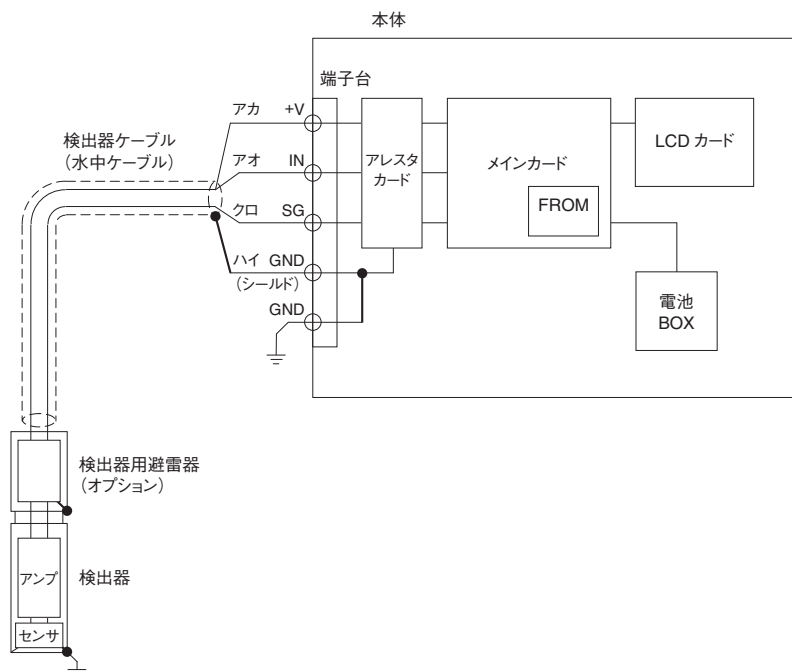
取付金具(ボール取付用)

アンカー(検出器固定用おもり)

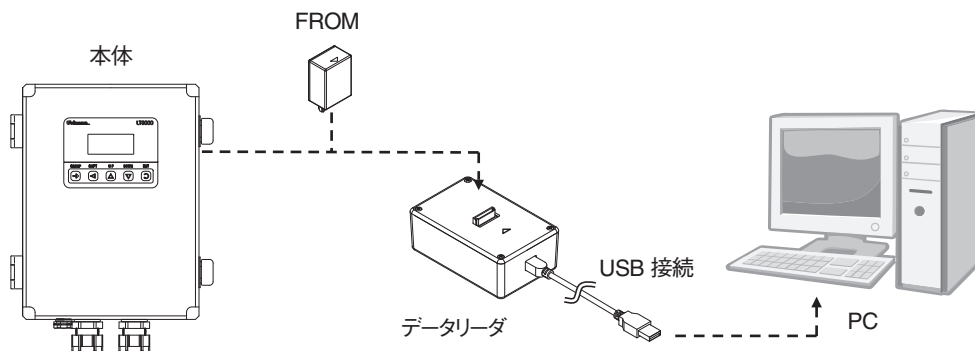
ケーブルクランプ(2Bパイプ用)

検出器用避雷器

ブロック図

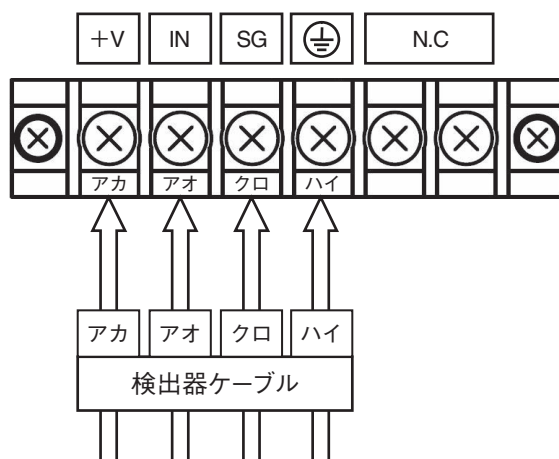


記録回収



本体内に装着のFROMを取り出し、PCに接続したデータリーダーにセットして記録データを回収します。

端子接続



端子名称

+V : センサ電源 (アカ)

IN : センサ信号 (アオ)

SG : センサGND (クロ)

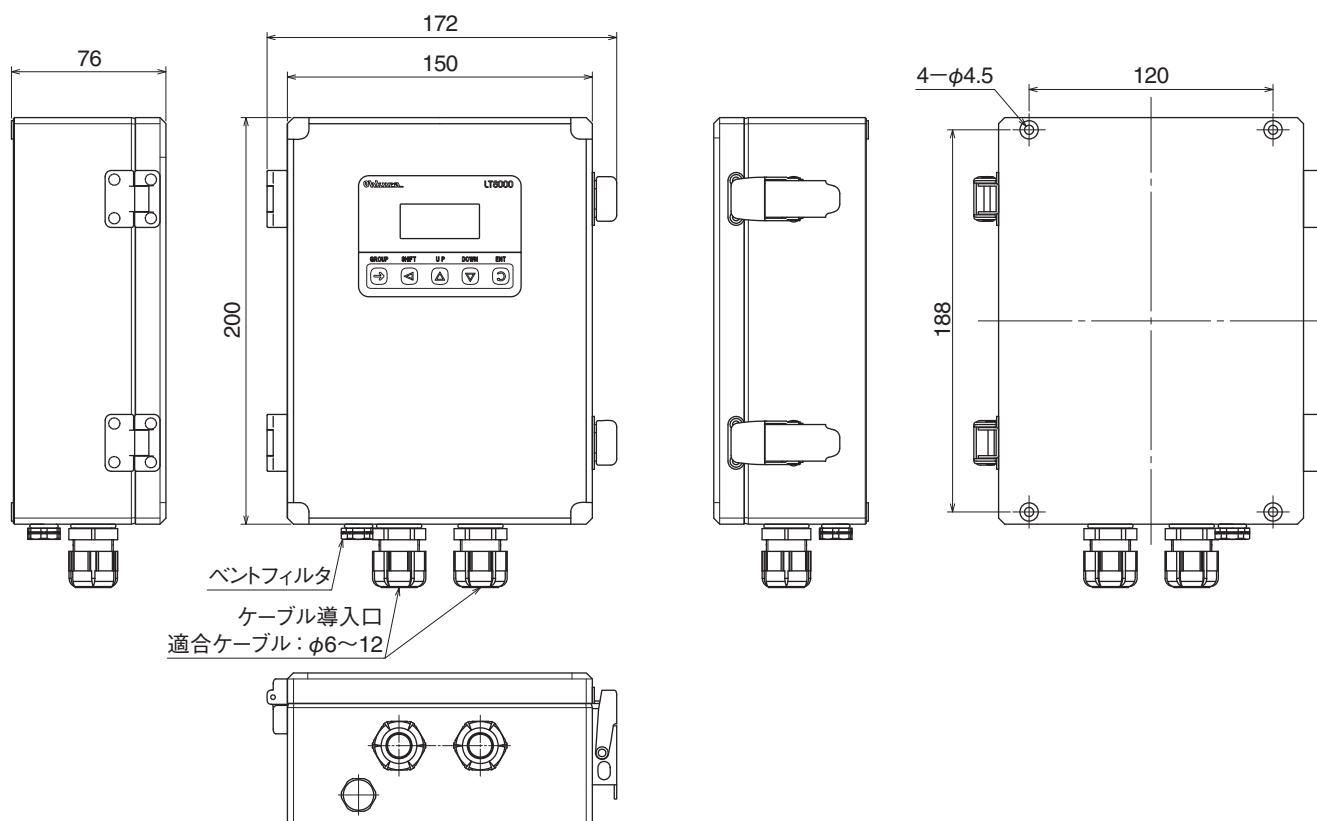
⏏ : GROUND (ハイ)

N.C : 接続無し

外形

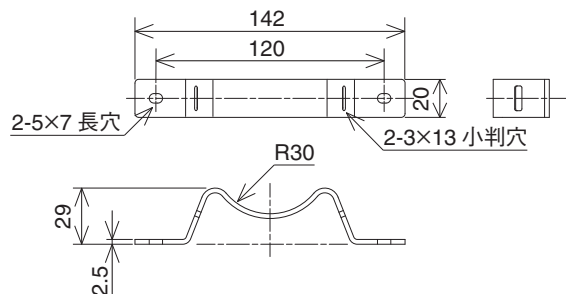
単位: mm

本体

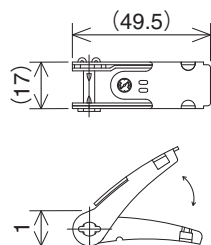


取付金具(3部品セット、ポール取付用)

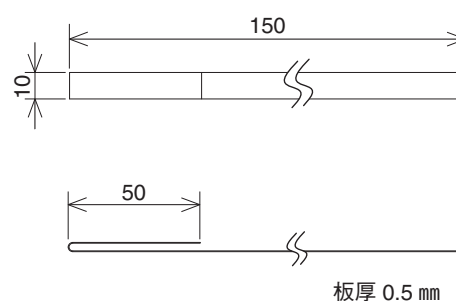
取付金具 (2 個)



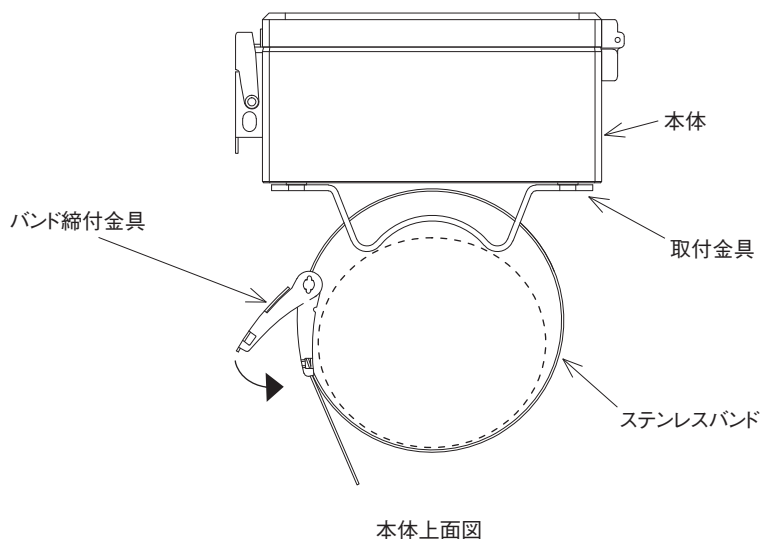
バンド締付金具 (2 個)



ステンレスバンド (2 個)

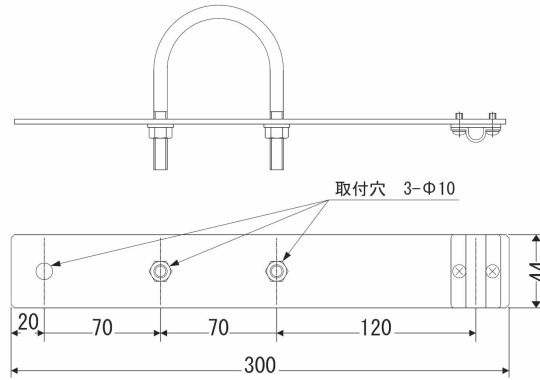


本体取付時



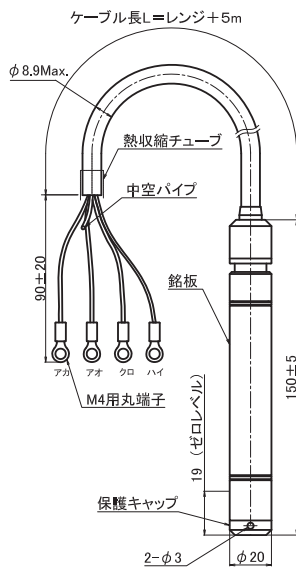
本体上面図

ケーブルクランプ (2Bパイプ用)

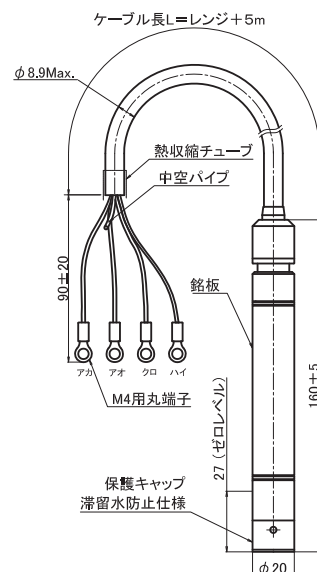


検出器

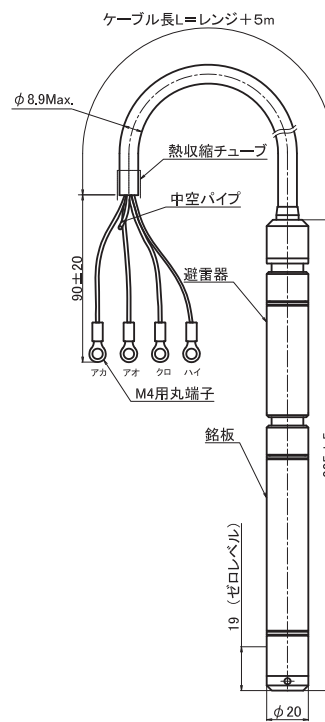
標準品



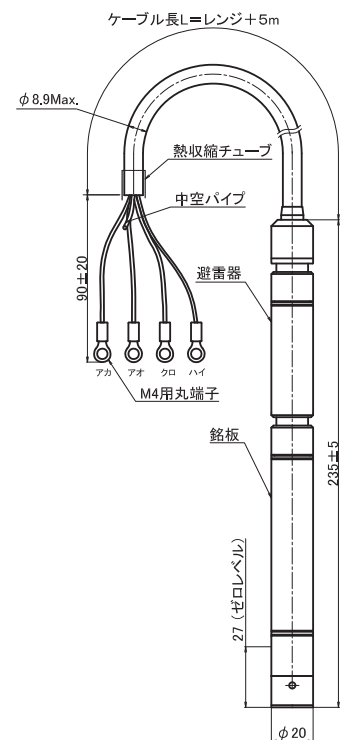
滞留水防止品



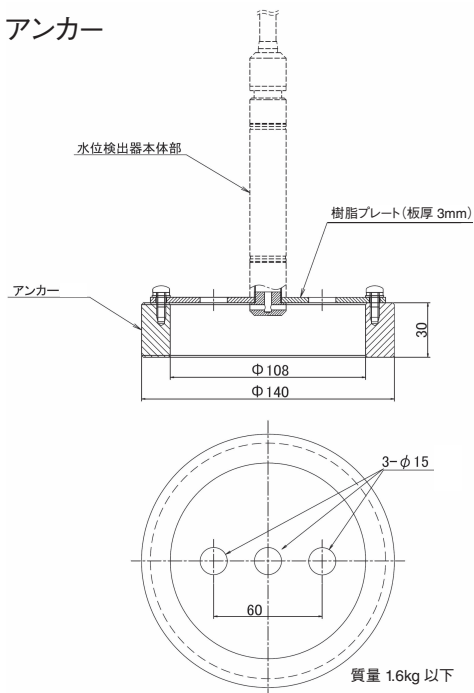
避雷器付



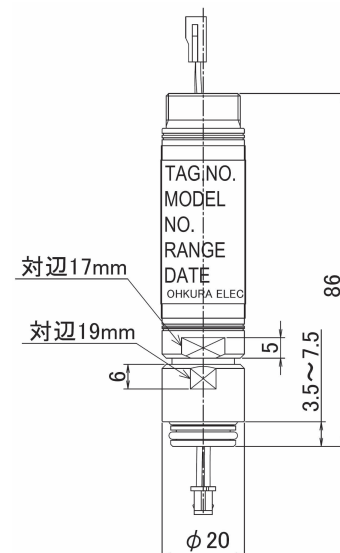
避雷器付滞留水防止品



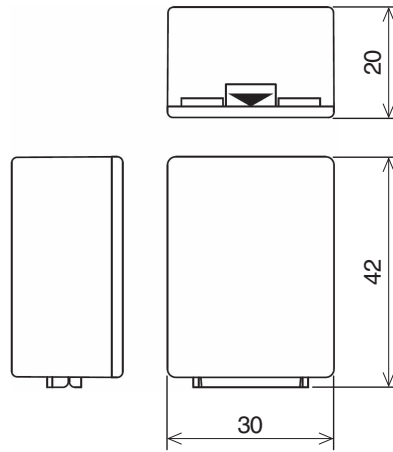
アンカー



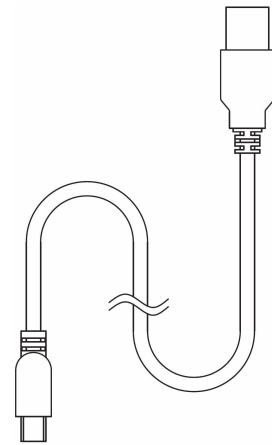
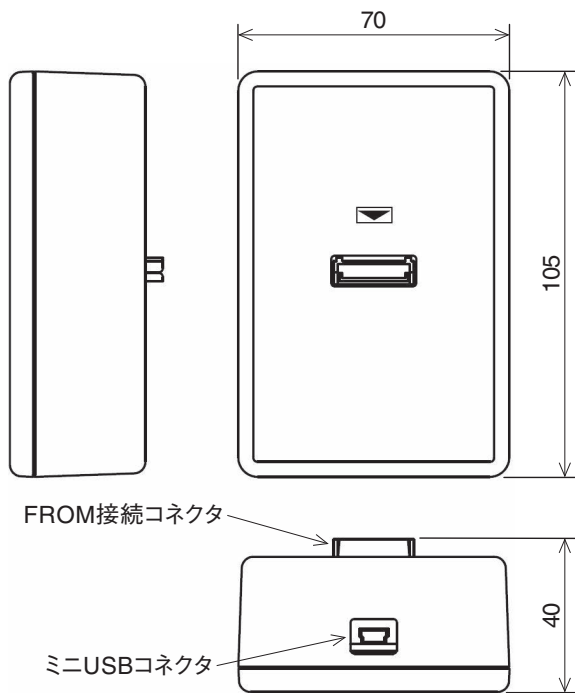
検出器用避雷器



FROM



データリーダー(オプション)



USBケーブル付属(ケーブル長1m)

形式構成

| 基本形式 | 構成 | 駆動方式 | — | 指示目盛 | レンジ | 検出器仕様 | — | 付属品の有無 | 仕様内容 |
|------|----|------|---|------|-----|-------|---|--------|--------------|
| LT80 | | | | | | | | | 自記水位計 |
| | 1 | | | | | | | | 標準構成(本体+検出器) |
| | | 1 | | | | | | | 標準駆動(内部電池駆動) |
| | | | A | | | | | | — |
| | | | | 1 | | | | | 標準表示 |
| | | | | | 0.5 | | | | 0—10m |
| | | | | | | A | | | 標準品 |
| | | | | | | B | | | 滞留水防止品 |
| | | | | | | | S | | 特殊仕様なし(上記以外) |
| | | | | | | | Z | | 特殊仕様あり(上記以外) |
| | | | | | | | | 0 | 付属品なし |
| | | | | | | | | 1 | 付属品あり(下記コード) |

| コード | 内容 | 備考 |
|-----|-------------------|----------|
| D | データリーダー(USBケーブル付) | |
| F | FROM(交換用) | |
| A | 取付金具(ポール取付用) | |
| U | アンカー(検出器固定用おもり) | =LT7000B |
| C | ケーブルクランプ(2Bパイプ用) | =LT7000B |
| T | 検出器用避雷器 | |

注1. 形式指定例

LT8011A105AS1/DAC

付属品ありを指定の場合、形式の末尾に追記されたコードが付属品コードに該当します。

注2. 付属品コードは銘板に記載されません。

注3. 検出器は本器 LT8000A 専用です。LT7000B 用ほか他製品の検出器は使用できません。



取扱上の
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2023年6月現在のものです。

*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

| | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|--|
| 本 社 / 工 場 | 〒350-0269 | 埼玉県坂戸市にっさい花みず木 1-4-4 | TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001 |
| 営 業 本 部 | 〒170-0013 | 東京都豊島区東池袋 4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F | TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005 |
| 大 阪 支 店 | 〒532-0004 | 大阪市淀川区西宮原 1-8-24 新大阪第3ドイビル 3F | TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602 |
| 名古屋営業所 | 〒461-0005 | 名古屋市東区東桜 2-10-1 ヤハギ東桜ビル 3F | TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498 |
| 九州営業所 | 〒812-0024 | 福岡市博多区綱場町 5-14 さぎん福岡ビル 4F | TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468 |
| 東北出張所 | 〒981-1104 | 仙台市太白区中田 1-10-26-103 | TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490 |
| 広島出張所 | 〒730-0043 | 広島市中区富士見町 16-22-801 | TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381 |

お問い合わせ・お求めは