



SC7500R

デジタル導電率計

概要

SC7500Rは屋外でも見やすい導光板方式の大形表示器と操作が容易なダイヤル設定を備えた96mm角省スペースのデジタル導電率計です。

各種機能を備え、純水から一般用まで幅広い用途に使用できます。

特長

■見やすい大形表示

測定値表示器は視認性に優れた字高20mmの大形表示器です。導光板方式ですので屋外でも明確です。

■簡単操作

クリック付きロータリーエンコーダを用いたダイヤル方式による簡単操作を採用しています。設定変更はアナログ感覚で表面から行えます。

■マルチレンジ

31種類のレンジがあり、任意に変更できます。

■表示単位

表示単位として従来単位($\mu\text{S}/\text{cm}$ など)、SI単位($\mu\text{S}/\text{m}$ など)を用意しています。各単位で31種類のレンジがあります。

■2入力

選択により、チャンネル2入力、第2出力、偏差出力・偏差警報が可能です。

■通信機能

オプションでRS-232CとRS-422Aの通信モジュールを用意しています。ケース背面に取り付けることにより簡単に通信が行えます。

■自己診断機能

導電率、温度、内部回路についてチェックし、異常が発生した場合は表示と出力で確認できます。



仕様

※測定レンジ・セル定数などはSI単位で表記しています。

() 内は従来単位での表記です。

測定点数 : 1点または2点(2点目はオプション)

測定レンジ : 31レンジ

0~10 $\mu\text{S}/\text{m}$ から0~5000mS/m

(0~0.100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ から0~50mS/cm)

※詳細はレンジコード表参照ください。

SI単位と従来単位の切り替えはできません。

表示 : 4桁LED、上下2段

測定値、温度、警報設定値など

温度表示有無選択可能

直線性 : $\pm 0.4\%$ または ± 2 digitの大きい方
 $\pm 0.8\%$ (レンジ32、44、82、94のみ)

再現性 : $\pm 0.2\%$ または ± 1 digitの大きい方
 $\pm 0.4\%$ (レンジ32、44、82、94のみ)

測定出力 : 4~20mADC(絶縁出力)

(電流出力) : 負荷抵抗600 Ω Max

2出力時コモン共通

警報出力 : 点数;2点

種類;HまたはL(任意に選択可能)

設定範囲;選択レンジのフルスケール

動作;警報時閉

接点容量;1a接点 250VAC 0.5A

30VDC 0.5A

ヒステリシス幅;0~選択レンジの

フルスケール

オンディレイタイマ;0~300s

対象;ch1(標準)

(ch2アラーム、偏差警報はオプション)

異常時出力：測定出力

- 以下の3種類から選択可能
- Free;測定値通りを出力
- High;20mADC以上を出力
- Low;4mA以下を出力

接点出力

- 動作;異常時閉
- 接点容量;
- 0.5A/250VAC(抵抗負荷)

温度補償：自動温度補償;

純水+NaCl溶液の温度特性に従い補償

補償範囲; 0~100°C

温度素子;Pt1000

手動温度補償;

設定温度係数に従い補償

ケーブル長補正：(1) 導電率補正用

(2) 温度補正用

ケース構造：IP65(前面パネル部)

周囲温度：-10~50°C

周囲湿度：90%RH以下

定格電源電圧：100~240VAC 50/60Hz

電源電圧範囲：85~264VAC

消費電力：約6VA/100VAC

質量：約500g

●オプション

ch2入力：レンジコード、直線性、再現性はch1と同一(ch1とch2はそれぞれ個別にレンジ選択可能。ただし偏差出力・警報選択時は同一レンジとなります。)

設定範囲;0.000~0.050pH/°C

通信機能：RS-232CまたはRS-422A

通信速度;

300、600、1200、2400、4800、9600 bps

※別付けの通信モジュールを使用します。

第2出力：ch2入力選択時ch2に対応した測定出力を出力可能

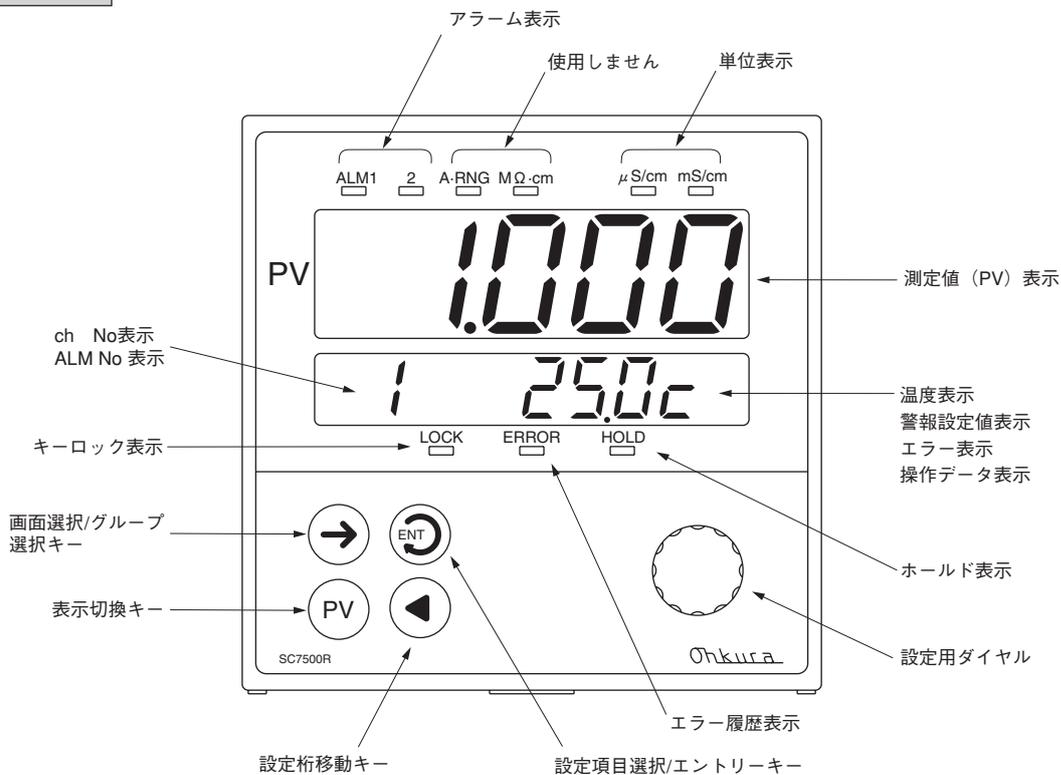
偏差出力：ch2入力選択時ch1とch2の偏差に対応した出力を出力可能

ch2アラーム：警報2をch2の入力に対応

偏差警報：警報2をch1とch2の偏差に対応した偏差警報として動作

ダストケース：裏面端子部に取り付け可能

各部の名称



形式構成

| 形式 | 計器 種別 | タイプ | ch1 レンジ コード | オプション | | | | | | 内 容 | | |
|------|----------|-----|-------------------|---------------|-------------|----------|----------|----|-----|--------|------|-----------------------|
| | | | | ch2 レンジコード | 通信 モジュール | 出力 特殊 | 第2 出力 | 警報 | その他 | | | |
| SC75 | 01 | R | 01~ | 00 | | | | | | | 導電率計 | |
| | | | | | | | | | | | 00 | ch2使用せず |
| | | | | | | | | | | | 01~ | ch2レンジコード 注1) |
| | | | | | | | | | | | 0 | なし |
| | | | | | | | | | | | 1 | RS-232C (ZE7101A0106) |
| | | | | | | | | | | | 2 | RS-422A (ZE7101A0206) |
| | | | | | | | | | | | 0 | なし |
| | | | | | | | | | | | 0 | なし |
| | | | | | | | | | | | 1 | 第2出力 注2) |
| | | | | | | | | | | | 2 | 偏差出力 注2,3) |
| | | | | | | | | | | | 0 | 標準 |
| | | | | | | | | | | | 1 | ch2アラーム 注2) |
| | | | | | | | | | | | 2 | 偏差警報 注2,3) |
| | | | | | | | | | | | 0 | なし |
| | | | | | | | | | | | 1 | ダストケース |
| | | | | | | | | | | | 9 | 特殊仕様(内容明記) |

注1) ch1と同一単位 (SI単位または従来単位) のレンジコードのみ選択できます。

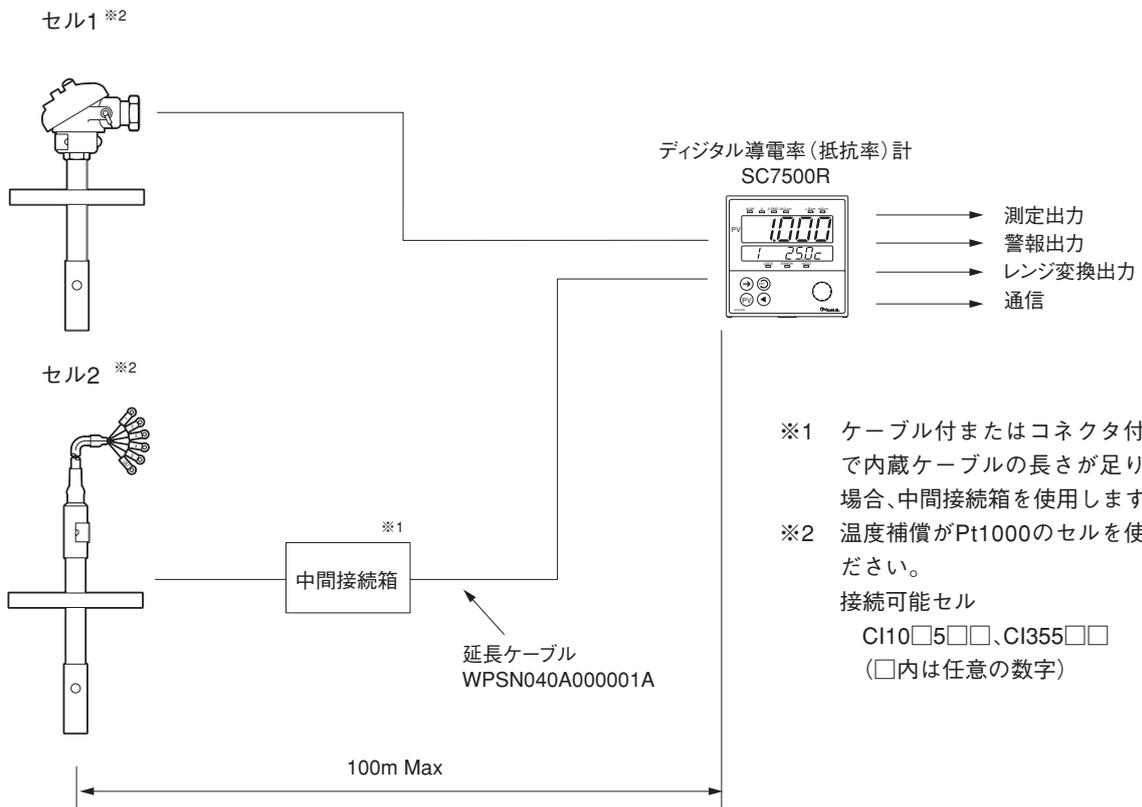
注2) ch2レンジコード00以外選択時のみ選択できます。

注3) レンジコードはch1、ch2同一のみ選択できます。

レンジコート

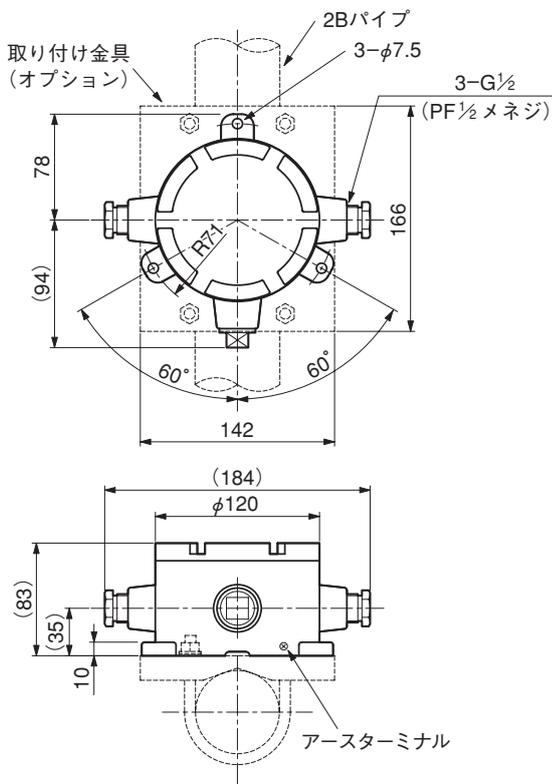
| SI 単位 (標準) | | | | 従来単位 (標準) | | | |
|------------|---------------|------|----------------------------|------------|---------------|-------|-----------------------------|
| レンジ コード | レンジ | 単位 | セル定数 | レンジ コード | レンジ | 単位 | セル定数 |
| 51 | 0.00 ~ 10.00 | μS/m | 1.0 (m ⁻¹) | 01 | 0.000 ~ 0.100 | μS/cm | 0.01 (cm ⁻¹) |
| 52 | 0.00 ~ 20.00 | | | 02 | 0.000 ~ 0.200 | | |
| 53 | 0.0 ~ 50.0 | | | 03 | 0.000 ~ 0.500 | | |
| 54 | 0.0 ~ 100.0 | | | 04 | 0.000 ~ 1.000 | | |
| 55 | 0.0 ~ 200.0 | | | 05 | 0.000 ~ 2.000 | | |
| 56 | 0 ~ 500 | | | 06 | 0.00 ~ 5.00 | | |
| 57 | 0 ~ 1000 | | | 07 | 0.00 ~ 10.00 | | |
| 58 | 0 ~ 2000 | | | 08 | 0.00 ~ 20.00 | | |
| 64 | 0.000 ~ 0.200 | mS/m | 10.0 (m ⁻¹) | 14 | 0.000 ~ 2.000 | μS/cm | 0.1 (cm ⁻¹) |
| 65 | 0.000 ~ 0.500 | | | 15 | 0.00 ~ 5.00 | | |
| 66 | 0.000 ~ 1.000 | | | 16 | 0.00 ~ 10.00 | | |
| 67 | 0.000 ~ 2.000 | | | 17 | 0.00 ~ 20.00 | | |
| 68 | 0.00 ~ 5.00 | | | 18 | 0.0 ~ 50.0 | | |
| 69 | 0.00 ~ 10.00 | | | 19 | 0.0 ~ 100.0 | | |
| 70 | 0.00 ~ 20.00 | | | 20 | 0.0 ~ 200.0 | | |
| 75 | 0.000 ~ 2.000 | mS/m | 100 (m ⁻¹) | 25 | 0.00 ~ 20.00 | μS/cm | 1.0 (cm ⁻¹) |
| 76 | 0.00 ~ 5.00 | | | 26 | 0.0 ~ 50.0 | | |
| 77 | 0.00 ~ 10.00 | | | 27 | 0.0 ~ 100.0 | | |
| 78 | 0.00 ~ 20.00 | | | 28 | 0.0 ~ 200.0 | | |
| 79 | 0.0 ~ 50.0 | | | 29 | 0 ~ 500 | | |
| 80 | 0.0 ~ 100.0 | | | 30 | 0 ~ 1000 | | |
| 81 | 0.0 ~ 200.0 | | | 31 | 0 ~ 2000 | | |
| 82 | 0 ~ 500 | | | 32 | 0 ~ 5000 | | |
| 87 | 0.00 ~ 20.00 | mS/m | 1000 (m ⁻¹) | 37 | 0.000 ~ 0.200 | mS/cm | 10.0 (cm ⁻¹) |
| 88 | 0.0 ~ 50.0 | | | 38 | 0.000 ~ 0.500 | | |
| 89 | 0.0 ~ 100.0 | | | 39 | 0.000 ~ 1.000 | | |
| 90 | 0.0 ~ 200.0 | | | 40 | 0.000 ~ 2.000 | | |
| 91 | 0 ~ 500 | | | 41 | 0.00 ~ 5.00 | | |
| 92 | 0 ~ 1000 | | | 42 | 0.00 ~ 10.00 | | |
| 93 | 0 ~ 2000 | | | 43 | 0.00 ~ 20.00 | | |
| 94 | 0 ~ 5000 | | | 44 | 0.0 ~ 50.0 | | |

システム構成



- ※1 ケーブル付またはコネクタ付セルで内蔵ケーブルの長さが足りない場合、中間接続箱を使用します。
 - ※2 温度補償がPt1000のセルを使用してください。
- 接続可能セル
CI10□5□□、CI355□□
(□内は任意の数字)

●中間接続箱 TB1001

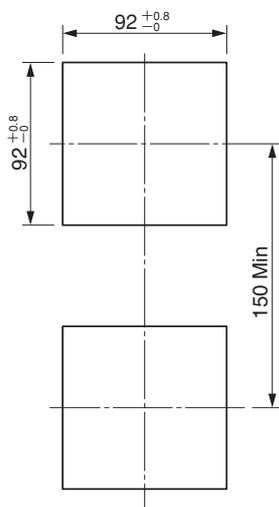
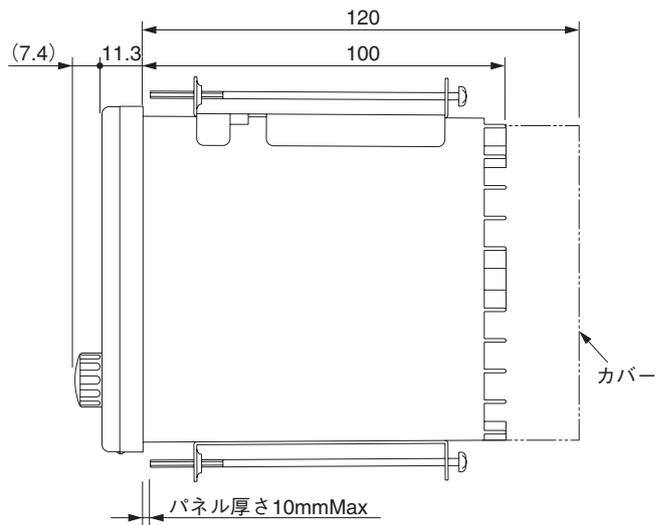
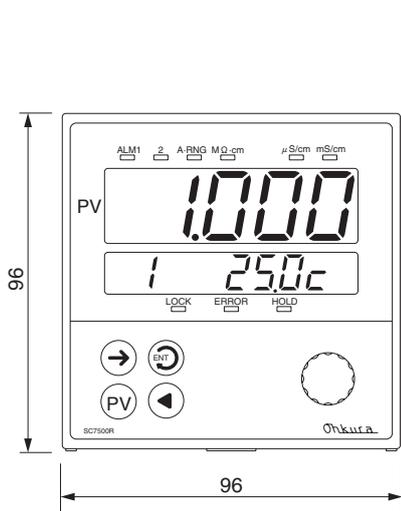


●延長ケーブル

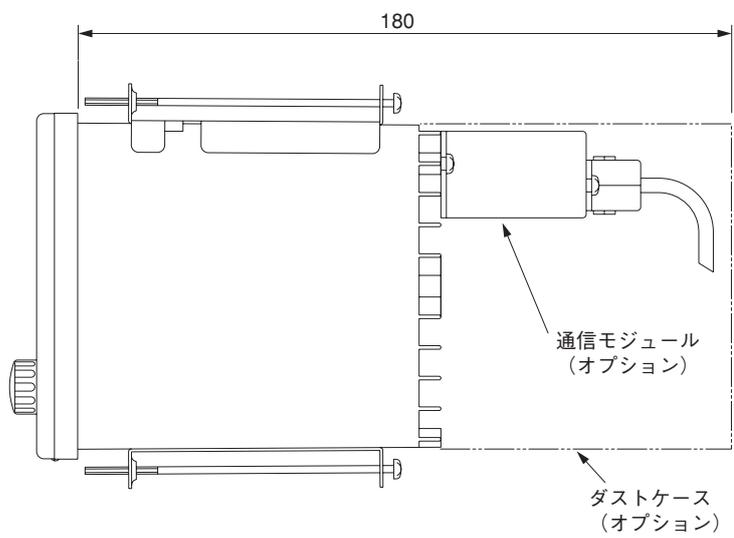
形式: WPSN040A000001A
 構成: 4芯2重シールドケーブル
 最大延長距離: 100m
 仕上がり外径: φ8

外形寸法

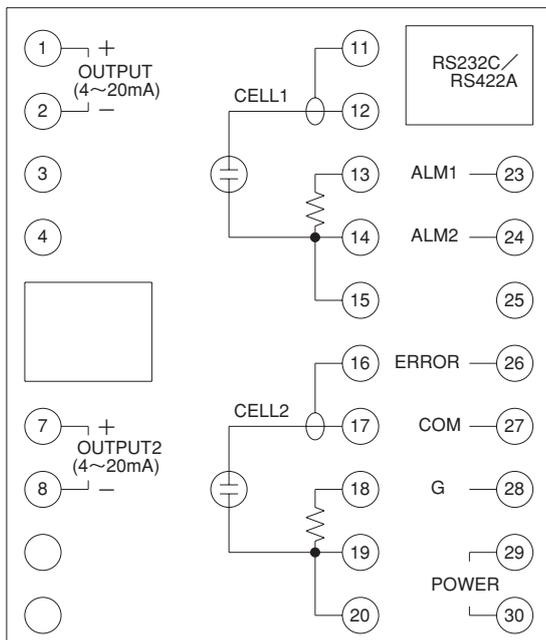
単位：mm



パネルカット



端子接続



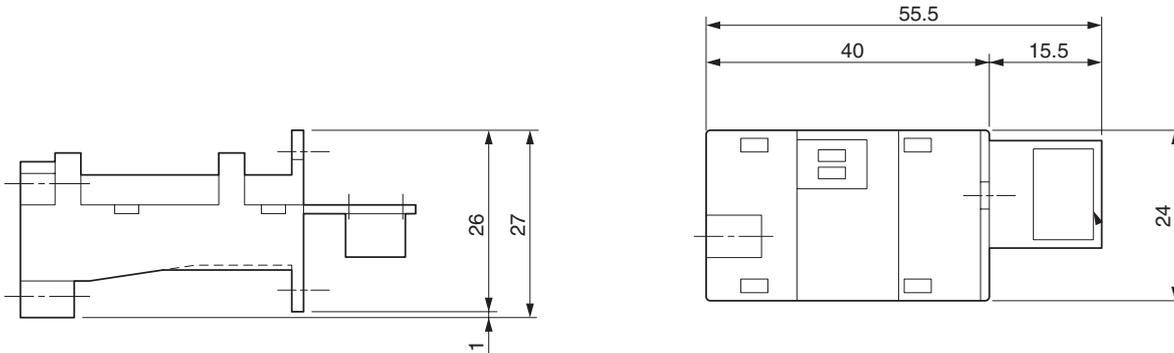
※形式により機能しない端子があります。

関連機器

●通信モジュール (オプション。形式コードで指定)

| 項 | 形式 | 通信方式 | 備 考 |
|---|-------------|---------|---|
| 1 | ZE7101A0106 | RS-232C | 通信ケーブル (HMSU2255B02) 付属 ケーブル長: 2 m。HOST側コネクタ付き |
| 2 | ZE7101A0206 | RS-422A | 通信ケーブル (HMSU269B01) 別売 コネクタ数・コネクタ間の長さ→要指定 |

外形寸法(単位: mm) (RS-232C用、RS-422A用とも外形寸法は同じです。)



取扱上
の注意

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2017年4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 | 〒812-0035 福岡市博多区中呉服町2-7 博多村山ビル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