



Probing Solutions.
Made in Germany.

IWATSU



プロービングポジショニングシステム

テスト & デバッグプラットフォーム

データシート





多機能PCBAプロービングツール

SKID®は、PCBAのテスト及びデバッグに関する様々な要求を1つのアイテムで行える最新のプロービング用プラットフォームです。テスト・デバッグの用途に応じて、オプションのアクセサリを使用することにより、機能拡張が可能です。

サイズは、160×160mmのクランプ幅で3Uサイズの標準PCB規格に適合したSKID S、6Uカード用のSKID M、クランプ幅300×340mmのSKID Lの3種類があります。可動式のクランプにより、あらゆる形状のPCBAに対応可能で、通常はクランプが難しい非標準形状のPCBAや小型のボードもクランプできます。

PCBAはフレームの10mm上にクランプされるので、DUTへのアクセスが容易です。付属の90mmの支柱を装着すれば、PCBAの上面と下面から同時にアクセスできます。フレームにはM6のネジ穴が複数配置されており、プローブポジショナー、カメラ等、様々な機器を取り付ける事が可能です。

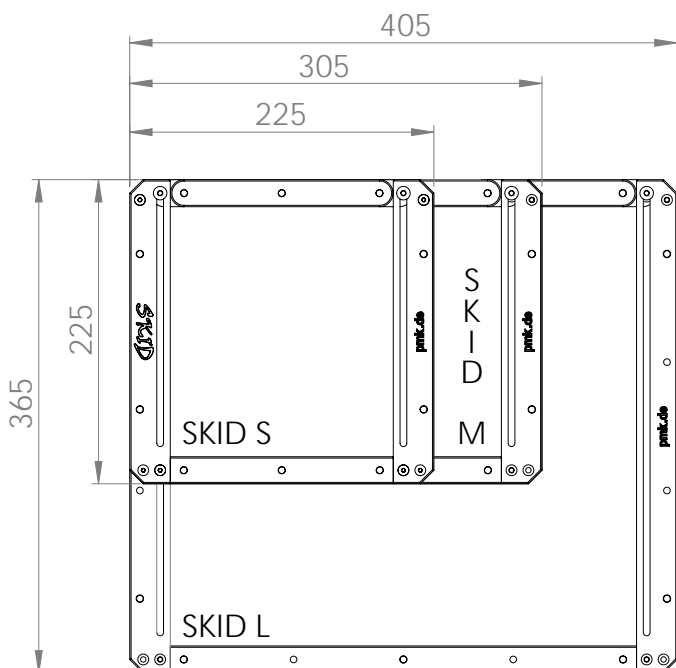
SKIDは使用温度範囲は-55～+150°Cです。恒温槽での環境試験にも対応します。

特徴:

- ハンズフリーテスト・デバッグ
- 簡単なユニバーサルセットアップ
- あらゆるボードサイズに対応
- 温湿度環境試験



サイズ



用途に合わせて下記のように組み立て使用できます。:

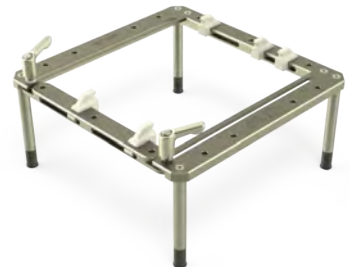
フラット組み立て

- 20 mm 支柱を使用
(例.はんだ付け治具)



標準組み立て

- 90 mm 支柱を使用



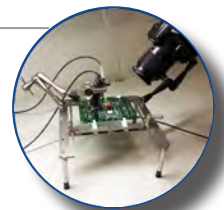
縦置き組み立て

- 両面基板用治具



簡単セットアップで機能拡張

SKIDには3種類のサイズがあります。3UPCBの場合サイズS、6UPCBの場合サイズM、6Uより大きいPCBAの場合はサイズLが適応します。SKIDは構造がシンプルですのでセットアップは簡単で時間がかかりません。フレームにはM6のネジ穴が複数配置されており、テスト機器、照明、拡大鏡、赤外線カメラなどの複数のアクセサリを取り付ける事が可能です。SKIDは低重心に設計されており、大型で重いデバイスでも取り付けることができます。

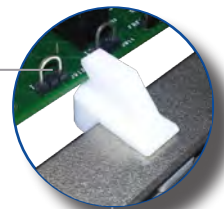


ハンズフリー試験に最適







PTFE樹脂製のPCBAスペーサーはフレーム表面でスムーズに動き、自由な位置でPCB基板をクランプする事ができます。

もう一つの利点は、PCBAスペーサーがPCB基板をフレームより10mm上で保持することにより、ワークスペースが生まれることです。

SKIDのフレームリリース用のクランプレバーは片手で使えるように設計されており、容易にフレームをスライドしPCB基板を簡単にクランプできます。



SKID - 製品構成(本体及び標準付属品)

<p>SKID-S, 3U ボード テスター (160 x 160 mm)</p> <p>製品番号: 893-500-000</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-S 3U ボードテスタ(1) 製品番号:893-500-000 ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1) 製品番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) 製品番号: 016-291-503 ●SKID用支柱 9cm(4) 	<p>SKID-S スターターキット 3U ボード テスター (160 x 160 mm)</p> <p>製品番号: 893-500-START</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-S 3U ボードテスタ(1) 製品番号: 893-500-START ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1)製品 番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) 製品番号: 016-291-503 ●SKID用支柱 9cm(4) ●ユニバーサルホルダー(1) 製品番号: 893-090-000 ●プローブホルダー 5-12mm(1)製品番 号:893-050-000 ●3Dアーム130mm/M6(1) 製品番号: 893-200-130 ●3Dアーム200mm/M6(1) 製品番号: 893-200-200
<p>SKID-M, 6U ボード テスター (240 x 160 mm)</p> <p>製品番号: 893-500-010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-M 6Uボードテスタ(1) 製品番号: 893-500-010 ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1) 製品番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) ●SKID用支柱 9cm(4) 製品番号: 016-291-503 	<p>SKID-M スターターキット 6U ボード テスター (240 x 160 mm)</p> <p>製品番号: 893-600-START</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-M 6Uボードテスタ(1) 製品番号: 893-600-START ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1) 製品番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) 製品番号: 016-291-503 ●SKID用支柱 9cm(4) ●ユニバーサルホルダー(1) 製品番号: 893-090-000 ●プローブホルダー5-12mm(1) 製品番号:893-050-000 ●3Dアーム200mm/M6(2) 製品番号: 893-200-200
<p>SKID-L, ボードテスター (340 x 340mm)</p> <p>製品番号: 893-500-020</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-L ボードテスタ(1) 製品番号: 893-500-020 ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1) 製品番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) 製品番号: 016-291-503 ●SKID用支柱 18cm(4) 	<p>SKID-L スターターキット ボードテスター (340 x 300 mm)</p> <p>製品番号: 893-700-START</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●SKID-L ボードテスタ(1) 製品番号: 893-700-START ●レンチ SW7mm(1) 製品番号: 893-000-SW7 ●六角レンチ 2.5 mm(1) 製品番号: 893-000-I25 ●SKID垂直アダプタキット(1)製品 番号: 893-291-501 ●SKID用支柱 2cm(4) 製品番号: 016-291-503 ●SKID用支柱 18cm(4) ●ユニバーサルホルダー(1) 製品番号: 893-090-000 ●プローブホルダー5-12mm(1) 製品番号:893-050-000 ●3Dアーム200mm/M6(2) 製品番号: 893-200-200

Available Accessories and Spares for SKID

製品番号	Item	製品番号	Item
893-000-MI6	カメラ用アダプタ 1/4" to M6 (SW 13mm)	893-291-501	SKID垂直アダプタキット
893-000-SW7	レンチ SW7mm	016-292-500	スキッド用ラバーパッド
893-000-I25	六角レンチ 2.5mm	016-292-501	P C B A スペース (PTFE製)
893-050-000	プローブホルダー 5-12mm	016-292-502	テフロンスライダー
893-090-000	ユニバーサルホルダー (-40~+200°C)(※1)	893-010-000	ツインアダプター 2xM6 ボールエンド
893-200-130	3D アーム130mm / M6 (-40~+85°C)(※1)	016-291-503	SKID用支柱 2cm
893-200-13V	3D アーム 130mm / M6 V2A (-40~+200°C)(※1)	016-291-506	追加用ポジショニングレール SKID-S
893-200-200	3D アーム 200mm / M6 (-40~+85°C)(※1)	016-291-505	追加用ポジショニングレール SKID-M
893-200-20V	3D アーム 200mm / M6 V2A (-40~+200°C)(※1)	016-291-507	追加用ポジショニングレール SKID-L
016-291-500	クランプレバー V2A	-	-

(※1) 使用温度範囲は保証値ではなく一般情報として記述しています。



PMK社製の3Dプローブポジショニングシステムは、日常のテストおよび測定アプリケーションに測定者の三本目の手となり快適なプロービングソリューションを提供します。日常の短時間の測定だけでなく、長時間試験や、また表面実装部品等、プロービングが困難なDUTにハンズフリーで安全かつ正確なポジショニングが可能です。また一つのDUTに対し多数のプローブとセンサーを使用する場合にも有効です。オプションのクランプ式のユニバーサルホルダーはあらゆる形状のプローブやセンサーに対応できるので、ハンズフリー試験の可能性を広げます。

容易なセットアップ

3Dプローブポジショニングシステムは、ベース(台座/テーブルクランプ)、3Dアーム(両端ネジ径:M6)、プローブホルダーの3つのパートで構成されています。同梱されている7mmレンチを使用して簡単に組み立てられます。

フレキシブルなポジショニング調整

3Dプローブポジショナーは柔軟で繊細な調整が可能です。フレキシブルに可動できるメカニカルクランプシステムにより、プロービングデバイスを正確かつ簡単に配置できます。3Dアームの3つのジョイントは、テンションノブを回すだけで固定およびリリースできます。

正確で安全なポジショニング

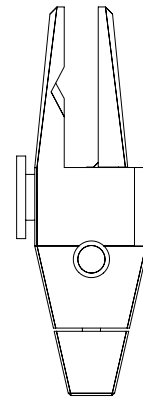
すべてのPMKプローブ位置決めシステムは、長時間にわたる測定に最適です。セットアップは簡単で素早くでき、毎日の測定作業に柔軟に対応できます。

豊富なプロービングアクセサリ

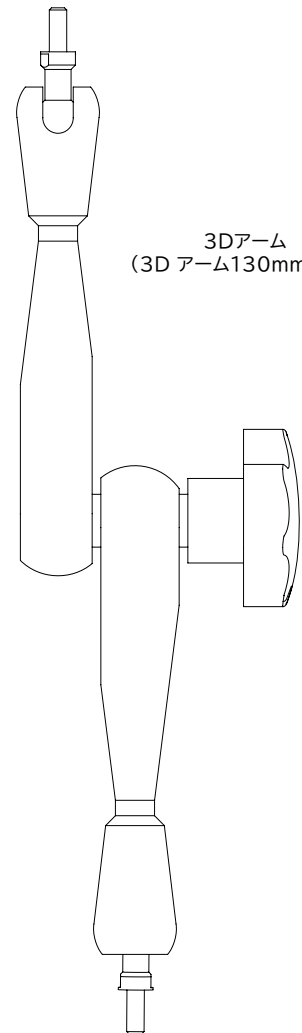
3Dポジショニングシステムは、さまざまなテストアプリケーションに合わせて豊富なプロービングツールを選択できます。スチール・テーブルクランプ・マグネット・パキュウム式の4種類のベース、130mmと200mmの長さが異なる2種類のアームを選択できます。プローブホルダーも2.5mm及び5.0mm径のPMK製標準プローブ用のプローブホルダーだけでなく、クランプ幅17mmまでのほぼすべての測定デバイスを保持できるユニバーサルホルダー等から使用するプローブ・センサー類にあわせて選択できます。ツインホルダーは、4mmバナナプラグおよび測定リードを保持できるように設計されています。

特徴

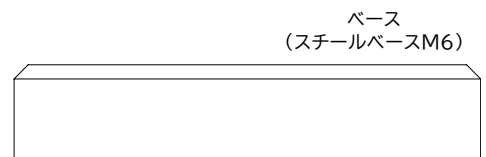
- 安全で正確なポジショニング
- フレキシブルなクランプ調整
- ハンズフリーテスト及びデバッグ



プローブホルダー
(ユニバーサルホルダー)



3Dアーム
(3Dアーム130mm/M6)



ベース
(スチールベースM6)

3D Positioner models

	<p>MSA 100 3D アーム 200mm / M6 スチールベースM6 プローブホルダー</p>  <p>893-350-001</p>	<p>MSA 130 3D アーム 130mm / M6 スチールベースM6 プローブホルダー</p>  <p>893-350-008</p>	<p>MSB 40 3D アーム 200mm / M6 テーブルクランプ M6 プローブホルダー</p>  <p>893-350-002</p>	<p>MSC 85 3D アーム 200mm / M6 バキュームベース M8 プローブホルダー/M8/M6アダプタ</p>  <p>893-350-003</p>
	<p>MSU 1500 3D アーム 200mm / M6 スチールベースM6 ユニバーサルホルダー</p>  <p>893-350-006</p>	<p>MSM 130 3D アーム 130mm / M6 マグネットベースM6 プローブホルダー</p>  <p>893-350-004</p>	<p>MSM 200, 3D アーム 200mm / M6 マグネットベースM6 プローブホルダー</p>  <p>893-350-005</p>	<p>MST 200 3D アーム 200mm / M6 スチールベースM6 ツインホルダー</p>  <p>893-350-010</p>

Accessories - Options					
製品番号	製品名		製品番号	製品名	
ベースオプション					
893-100-001	スチールベースM6 ネジ穴径：M6 重量：1.200g 高さ：100mm		893-100-003	バキュームベース M8 高さ：85mm	
893-100-002	テーブルクランプM6 ネジ穴径：M6 クランプ幅：最大40mm		893-100-004	マグネットベース 170N ネジ穴径:M6 高さ:30mm	
			893-100-005	マグネットベース 300N ネジ穴径:M8 高さ:30mm	
3Dアームオプション					
893-200-130	3D アーム130mm / M6 (-40~+85℃)(※1)		893-200-200	3D アーム200mm / M6 (-40~+85℃)(※1)	
893-200-13V	3D アーム 130mm / M6V2A (-40~+200℃)(※1)		893-200-20V	3D アーム 130mm / M6V2A (-40~+200℃)(※1)	
クランプオプション					
893-050-000	プローブホルダー PMK製2.5mm・ 5.0mm プローブ用		893-010-000	ツインアダプター プローブホルダー・ユニ バーサルホルダーが接続で きます。(ネジ穴径：M6)	
893-090-000	ユニバーサルホルダー (-40~+200℃)(※1)			ツインホルダー 4mmバナナプラグが2本 装着できます。 (ネジ穴径：M6)	
Adapter					
	レンチ AF7		893-000-M16	カメラ用アダプタ 1/4" to M6 (SW 13mm)	
893-000-M86	ネジ径変換アダプタ M8/M6 (SW 13mm)		-	-	-

(※1) 使用温度範囲は保証値ではなく一般情報として記述しています。

2-Footer Positioner



特徴:

- ハンズフリー試験
- 滑り止め構造

テクニカルデータ:

製品番号: 893-250-001

重量: 51.5g

材質: ABS, ステンレス

仕上: ABS

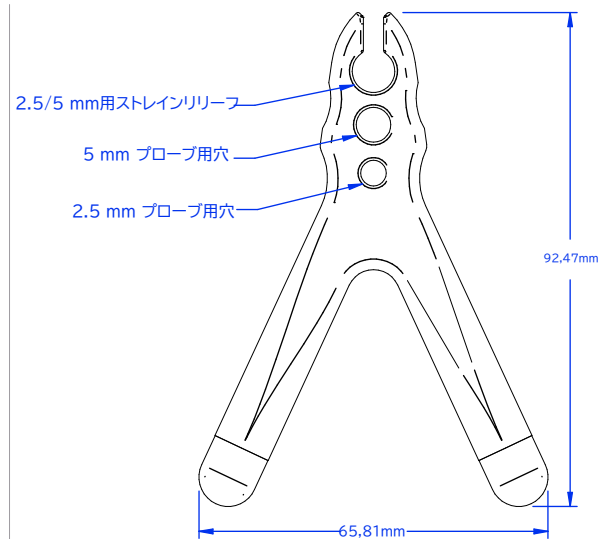
台座: TPE

色 : 青

2フットポジショナーは、すべての2.5mmおよび5mm径PMK製プローブ用のプローピングポジショナーです。また他社製の近い形状のプローブでもご使用になれます。

2フットポジショナーには、プローブのサイズに応じて3つの異なるサイズの開口部があります。

最上部の開口部は円錐形になっており、プローブをクランプするのに理想的です。



使用方法

プローブをポジショナーに取り付けるために、プローブ径に応じて2フッターポジショナーの適切な開口部に挿入する必要があります。その後、プローブを測定ポイントにコンタクトできます。



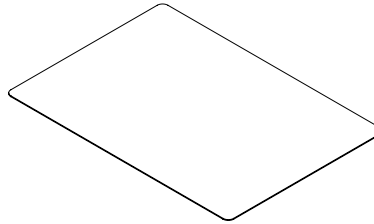
Skid`eco



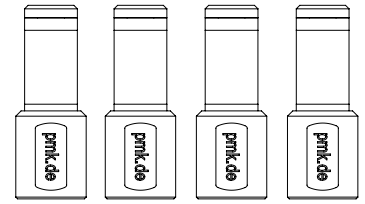
Order-No.: 893-250-001

製品構成

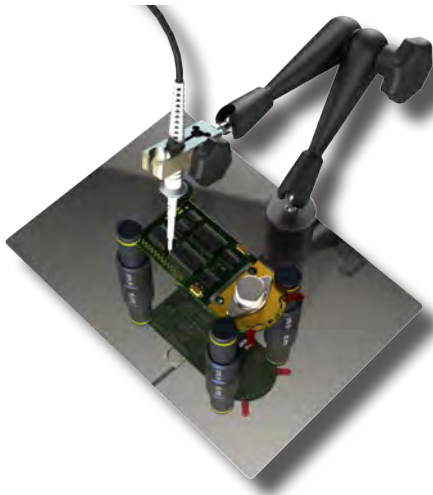
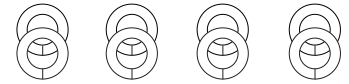
ステンレス製ベースプレート(1枚)



マグネット付PCB基板ホルダー(4個)



絶縁用ワッシャー(8個)



SKID`ecoの使い方

1. 絶縁用ワッシャーを取り付けた4つのマグネット付PCB基板ホルダーをベースプレートに置きます。(図1)
2. 一つのホルダーのスリーブを下に押し、PCBをワッシャーの間に差し込み、スリーブから手を離してPCBを固定します(図2)
3. 手順2を繰り返して、PCBの固定に必要なポイントを残りのホルダーで固定します(図3)

図1:

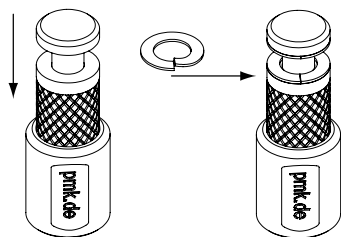


図2:

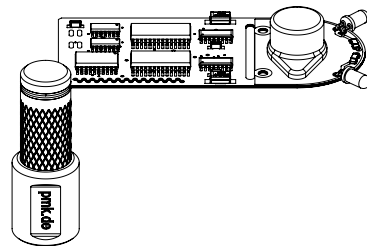
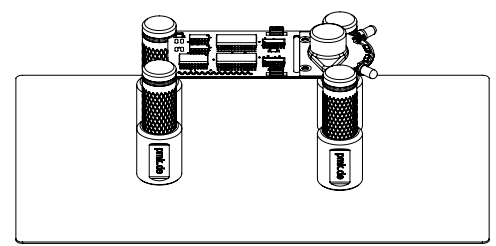
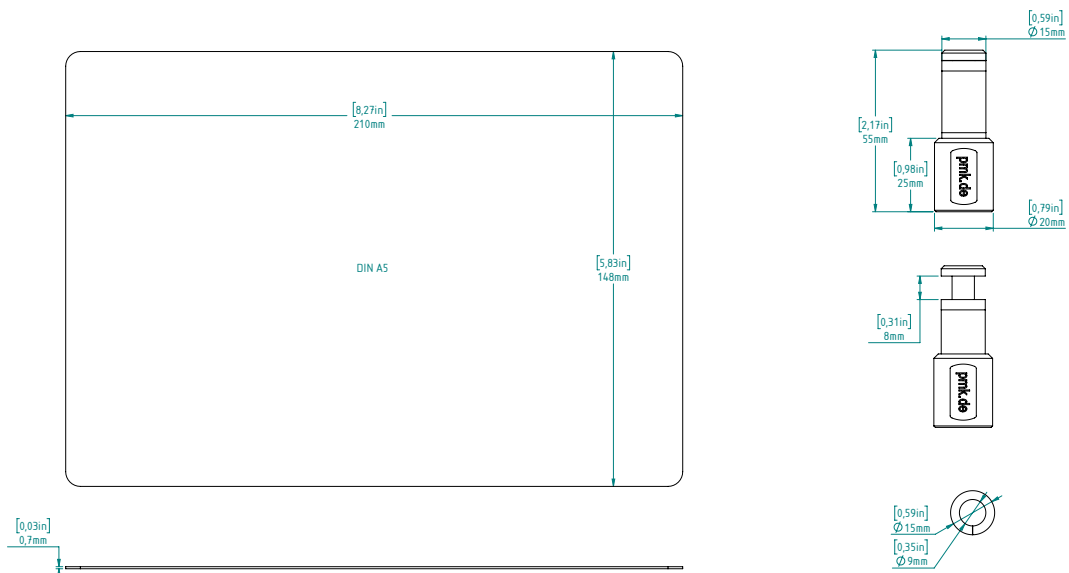


図3:



外形寸法



製造元

PMK Mess- und Kommunikationstechnik GmbH
Koenigsteinerstrasse 98
65812 Bad Soden am Taunus, Germany

Phone: +49 (0) 6196 5927 - 930
Fax: +49 (0) 6196 5927 - 939

Internet: www.pmk.de
E-Mail: sales@pmk.de

Copyright © 2020 PMK GmbH - All rights reserved.

この仕様書の情報は、以前に出版されたすべての資料の情報を優先します。
仕様は予告なく変更される場合があります。

D93-POSITIONING SYTEMS-000

Revision 09.2020

※ 製品を廃棄する場合には、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。

●製品改良等により、外観および性能の一部を予告なく変更することがあります。

●ここに記載しました内容は、2020年10月現在のものです。

※ 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。

●お問い合わせは、下記当社営業部および営業所または取次店へお問い合わせください。

●価格の変更の可能性があります。ご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

IWATSU
岩崎通信機株式会社
URL: <http://www.iti.iwatsu.co.jp>

技術的なお問い合わせ フリーダイヤル:

☎ 0120-102-389 E-mail: info-tme@iwatsu.co.jp

受付時間 土日祝日を除く 営業日の 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00

■第二営業部 計測営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
■第二営業部 アカウト営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
■第二営業部 国際営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
■西日本支店 計測営業担当 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215

●ご相談/お問い合わせは