

ロゴスキーコイル電流プローブ 全**101**モデルラインナップ

極細 耐圧 1.2kV

SS-660P

標準価格 ¥320,000 (税別)

60A 120A 300A
600A 1.2kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.2mm

極細 1mm

SS-660

標準価格 ¥320,000 (税別)

60A 120A 300A
600A 1.2kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
600V

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.0mm

SS-280A

標準価格 ¥220,000 (税別)

30A 60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.7mm

熱に強い 150°C

SS-280A-H

標準価格 ¥270,000 (税別)

30A 60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +150°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.7mm



極速 100MHz

SS-680

標準価格 ¥410,000 (税別)

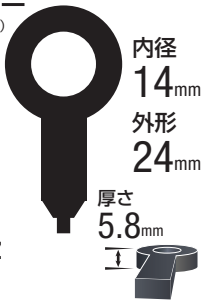
120A 300A
600A 1.2kA
3.0kA 6.0kA

12kA

最高周波数
100MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-10°C ~ +70°C



SS-620

標準価格 ¥220,000 (税別)~

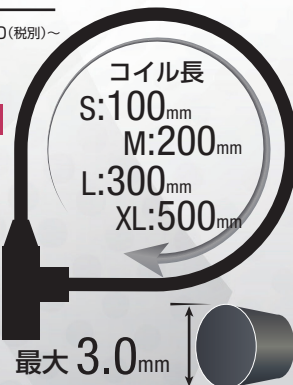
60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数
Sタイプ Mタイプ
25MHz 20MHz

Lタイプ XLタイプ
15MHz 10MHz

耐電圧
5kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C



大電流 120kA

SS-290

標準価格 ¥220,000 (税別)~

1.2kA 3.0kA 6.0kA
12kA 30kA 60kA

120kA

最高周波数
Sタイプ Mタイプ
20MHz 15MHz

Lタイプ XLタイプ
10MHz 5MHz

耐電圧
10kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C



SS-680 シリーズ

日本製



- 周波数帯域 100MHz を実現。SiC・GaN 等の高速パワーデバイスに最適です。
- プローブヘッドの小型・薄型化により低 Ls 測定を実現しています。
- 最大 12,000A 測定可能。磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサー部がシールドされており外来ノイズなどの耐外部環境性能が高いです。
- センサー部使用温度範囲 $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 最大ピーク電圧 1.2kV

最高周波数 100MHz

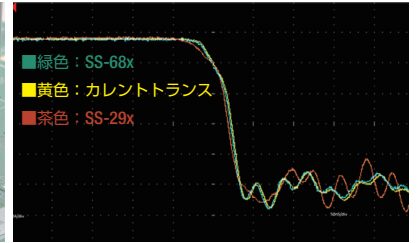
最大測定電流 12,000A

低 Ls 測定

SiC・GaN 測定

非磁気飽和

| | |
|--------------|--|
| 最高周波数 | 100MHz |
| センサー部 使用温度範囲 | $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ |
| 最大ピーク電圧 | 1.2kV |
| コイル外形 | 外径:24mm 内径:14mm 厚さ:5.8mm |
| 標準価格 | 410,000円(税別) |



*1 SS-686/SS-687/SS-688/SS-689 は特注生産品です。価格はお問い合わせください。

■他社比較

| 機種 | 当社 SS-68x | カレントトランス | ロゴスキーコイル |
|------------|-----------|----------|----------|
| 周波数帯域 | 100MHz | 70MHz | 30MHz |
| 耐ノイズ性 | ◎ | ◎ | △ |
| サイズ [低 Ls] | ○ | △ | ◎ |
| 最大測定電流 | 12,000A | 10A | 12,000A |
| 磁気飽和 | ◎ | × | ◎ |

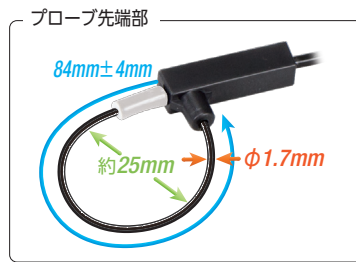
| 型番 | ピーク電流 [A] | 周波数帯域 [-3dB] | 感度 [mV/A] | ピーク di/dt [kA/μs] | ノイズ [mV rms] | 絶対最大 di/dt | | |
|----------|-----------|--------------|-----------|-------------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | | | | | | Peak [kA/μs] | RMS [kA/μs] | |
| SS-683 | 120 | 65Hz~100MHz | 10 | 30 | 1.8 | 150 | 3.0 | |
| SS-684 | 300 | 32Hz~100MHz | 5 | 85 | | | | |
| SS-685 | 600 | 15Hz~100MHz | 2 | 150 | | | | |
| SS-686*1 | 1,200 | 8Hz~100MHz | 1 | 90 | 1.8 | 90 | 3.0 | |
| SS-687*1 | 3,000 | | 5Hz~50MHz | | | | | 0.5 |
| SS-688*1 | 6,000 | | 3Hz~30MHz | | | | | 0.2 |
| SS-689*1 | 12,000 | | 2Hz~30MHz | | | | | 0.1 |

※お客様の仕様に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。

SS-280A-H シリーズ

日本製

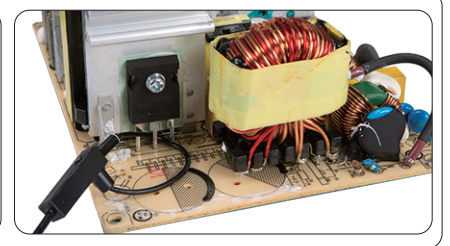
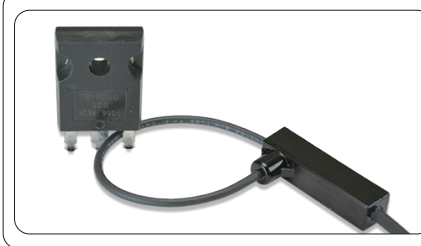
高温 +150°C に対応



- センサー径が直径1.7mmと細く、スイッチング電源等のパワーエレクトロニクス機器で使用されるTOタイプのMOSFET・IGBTも直接プロービング可能です。
- 周波数帯域30MHz。高周波スイッチング波形も観測できます。
- 電流測定レンジが30A~30,000Aと広範囲の電流測定に対応。
- 磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサー部使用温度範囲 A-Hタイプは $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、Aタイプは $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

| | |
|--------------|---|
| 最高周波数 | 30MHz |
| センサー部 使用温度範囲 | $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ |
| 最大ピーク電圧 | 1.2kV |
| コイル長 | 84mm |
| コイル線径 | 1.7mm(最大) |
| 標準価格 | 270,000円(税別) |

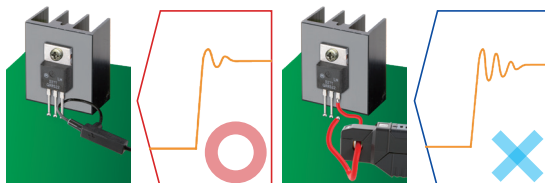
プロービング例



SS-280A シリーズ

| | |
|--------------|---|
| 最高周波数 | 30MHz |
| センサー部 使用温度範囲 | $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ |
| 最大ピーク電圧 | 1.2kV |
| コイル長 | 84mm |
| コイル線径 | 1.7mm(最大) |
| 標準価格 | 220,000円(税別) |

*1 SS-280A/AH は特注生産品です。価格はお問い合わせください。



| 型番 | ピーク電流 [A] | 周波数帯域 [-3dB] | 感度 [mV/A] | ピーク di/dt [kA/μs] | ノイズ [mV rms] | 絶対最大 di/dt | | |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|--------------|--------------|-------------|-------|
| | | | | | | Peak [kA/μs] | RMS [kA/μs] | |
| SS-281A / A-H | 30 | 110Hz~30MHz | 200 | 2 | 3.5 | 80 | 1.0 | |
| SS-282A / A-H | 60 | 65Hz~30MHz | 100 | 4 | 2.5 | | | |
| SS-283A / A-H | 120 | 32Hz~30MHz | 50 | 8 | 2.0 | | | |
| SS-284A / A-H | 300 | 9Hz~30MHz | 20 | 20 | 1.8 | 80/40 | 1.5 | |
| SS-285A / A-H | 600 | | 6Hz~30MHz | 10 | | | | 40 |
| SS-286A / A-H | 1,200 | | 3Hz~30MHz | 5 | | | | 80/40 |
| SS-287A / A-H | 3,000 | | 2Hz~30MHz | 2 | | | | |
| SS-288A / A-H | 6,000 | 1 | | | | | | |
| SS-289A / A-H | 12,000 | 0.5 | | | | | | |
| SS-280A / A-H*1 | 30,000 | 0.2 | | | | | | |

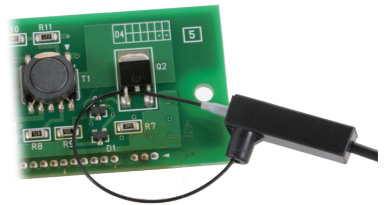
※ピーク電流・センサーコイル長・ケーブル長の変更などお客様の仕様に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。

SS-660 / SS-660P シリーズ 日本製

極細 $\phi 1\text{mm}$

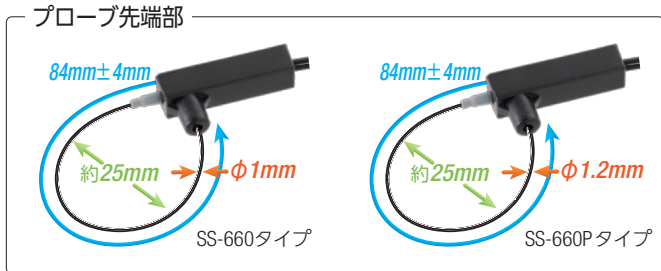


- センサ径が直径1.0mm (Pタイプは1.2mm)と極めて細く、表面実装部品等の狭小箇所に直接プロービングが可能です。
- 周波数帯域が 30MHz。高周波スイッチング波形も観測できます。
- 電流測定レンジが 60A~1200Aと広範囲の電流測定に対応。
- 磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサ部使用温度範囲 $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$



| | SS-660 | SS-660P |
|------------|---|------------|
| 最高周波数 | 30MHz | |
| センサ部使用温度範囲 | $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ | |
| 最大ピーク電圧 | 600V | 1.2kV |
| コイル長 | 84mm \pm 4mm | |
| コイル線径 | 1mm (最大) | 1.2mm (最大) |
| 標準価格 | 320,000円 (税別) | |

*SS-660P シリーズ及び SS-662/SS-666 は特注生産品です。価格はお問い合わせください。



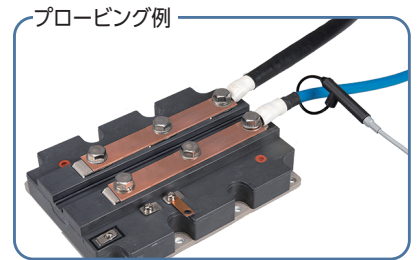
| 型番 | ピーク電流 [A] | 最大ピーク電圧 [V] | 周波数帯域 [-3dB] | 感度 [mV/A] | ピーク di/dt [kA/ μ s] | ノイズ [mV rms] | 絶対最大 di/dt | |
|-----------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | | Peak [kA/ μ s] | RMS [kA/ μ s] |
| SS-662*1 | 60 | 600 | 110Hz ~ 30MHz | 100 | 4 | 5.0 | 80 | 3.0 |
| SS-662P*1 | | 1,200 | | | | | | |
| SS-663 | 120 | 600 | 65Hz ~ 30MHz | 50 | 8 | 3.5 | | |
| SS-663P*1 | | 1,200 | | | | | | |
| SS-664 | 300 | 600 | 32Hz ~ 30MHz | 20 | 20 | 2.5 | | |
| SS-664P*1 | | 1,200 | | | | | | |
| SS-665 | 600 | 600 | 17Hz ~ 30MHz | 10 | 40 | 2.0 | | |
| SS-665P*1 | | 1,200 | | | | | | |
| SS-666*1 | 1,200 | 600 | 9Hz ~ 30MHz | 5 | 80 | 1.8 | | |
| SS-666P*1 | | 1,200 | | | | | | |

※ ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の仕様に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。

SS-620 シリーズ 日本製

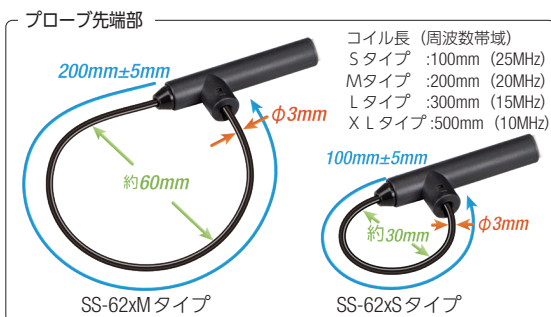


- センサ径が直径3.0mmと細く、フレキシブルなセンサコイルながら耐圧は5kVと高耐圧です。
- 電流測定レンジが60A~30kAと広範囲です。
- 磁気飽和せず安心して大電流試験が行えます。
- コイル長が4タイプ(100~500mm) 選択可能。



| | SS-620XL シリーズ | SS-620L シリーズ | SS-620M シリーズ | SS-620S シリーズ |
|-------------|---|--------------|---------------|--------------|
| 最高周波数 | 10MHz | 15MHz | 20MHz | 25MHz |
| センサ部 使用温度範囲 | $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ | | | |
| 最大ピーク電圧 | 5kV | | | |
| コイル長 | 500mm | 300mm | 200mm | 100mm |
| コイル線径 | 3mm (最大) | | | |
| 標準価格 | お問い合わせください | | 220,000円 (税別) | |

*SS-622・SS-630 シリーズは特注生産品です。価格はお問い合わせください。



| 型番 | サイズ | ピーク電流 [A] | 周波数帯域 [-3dB] | 感度 [mV/A] | ピーク di/dt [kA/ μ s] | ノイズ [mV rms] | 絶対最大 di/dt | |
|----------|-----|-----------|---------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | | Peak [kA/ μ s] | RMS [kA/ μ s] |
| SS-622*1 | M | 60 | 25Hz ~ 20MHz | 200 | TBD | 5.0 | 80 | 3.0 |
| | S | | | 100 | 4 | | | |
| SS-623 | M | 120 | 10Hz ~ 20MHz | 50 | 6 | | | |
| | S | | | | 8 | | | |
| SS-624 | M | 300 | 4Hz ~ 20MHz | 20 | 16 | | | |
| | S | | | | 20 | | | |
| SS-625 | M | 600 | 2Hz ~ 20MHz | 10 | 32 | | | |
| | S | | | | 40 | | | |
| SS-626 | M | 1,200 | 1Hz ~ 20MHz | 5 | 60 | | | |
| | S | | | | 80 | | | |
| SS-627 | M | 3,000 | 0.8Hz ~ 20MHz | 2 | 2.0 | | | |
| | S | | | | 1.4 | | | |
| SS-628 | M | 6,000 | 0.6Hz ~ 20MHz | 1 | 1.4 | | | |
| | S | | | | 1.2 | | | |
| SS-629 | M | 12,000 | 0.4Hz ~ 20MHz | 0.5 | 1.2 | | | |
| | S | | | | 1.1 | | | |
| SS-630*1 | M | 30,000 | 0.2Hz ~ 20MHz | 0.2 | 1.1 | | | |
| | S | | | | | | | |

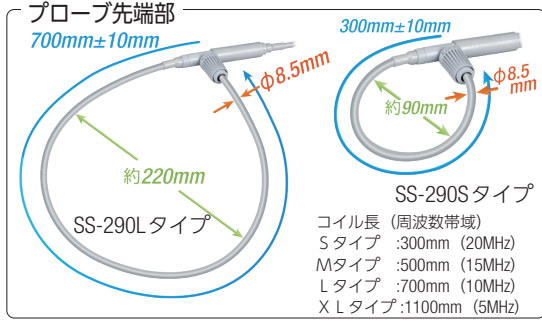
※ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の使用に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。

※コイル長Lタイプ・XLタイプは特注製品です。詳細な製品仕様・価格・納期は弊社営業担当者にお問い合わせください。

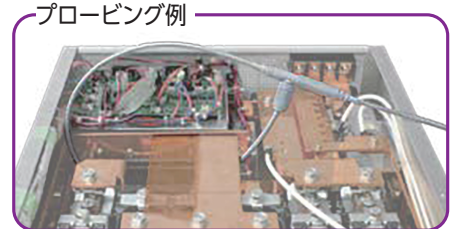
SS-290 シリーズ 日本製

| | | |
|-------------|-----------------------|-------------|
| | SS-290Lシリーズ | SS-290Sシリーズ |
| 最高周波数 | 10MHz | 20MHz |
| センサ部 使用温度範囲 | -40°C ~ +125°C | |
| 最大ピーク電圧 | 10kV | |
| コイル長 | 300mm | 300mm |
| コイル線径 | 8.5mm (最大) | |
| 標準価格 | 220,000円 (税別) | |

※ SS-297/SS-298/SS-299 シリーズは特注生産品です。価格はお問い合わせください。



| 型番 | サイズ | ピーク電流 [A] | 周波数帯域 [-3dB] | 感度 [mV/A] | ピーク di/dt [kA/μs] | ノイズ [mV rms] | 絶対最大 di/dt | |
|----------|-----|-----------|---------------|-----------|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | Peak [kA/μs] | RMS [kA/μs] |
| SS-293 | L | 1,200 | 1Hz ~ 10MHz | 5 | 32 | 3.5 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-294 | L | 3,000 | 0.8Hz ~ 10MHz | 2 | 80 | 2 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-295 | L | 6,000 | 0.6Hz ~ 10MHz | 1 | 80 | 1.4 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-296 | L | 12,000 | 0.4Hz ~ 10MHz | 0.5 | 80 | 1.2 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-297*1 | L | 30,000 | 0.2Hz ~ 10MHz | 0.2 | 80 | 1.1 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-298*1 | L | 60,000 | 0.1Hz ~ 10MHz | 0.1 | 80 | 1 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |
| SS-299*1 | L | 120,000 | 0.1Hz ~ 10MHz | 0.05 | 80 | 1 | 80 | 3 |
| | S | | | | | | | |



※ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の使用に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
※コイル長 Mタイプ・XLタイプは特注製品です。詳細な製品仕様・価格・納期は弊社営業担当者にお問い合わせください。

ロゴスキーコイル電流プローブ共通仕様

| シリーズ名 | SS-680 | SS-660 | SS-660P | SS-280A-H | SS-280A | SS-620 | SS-290 |
|-----------|------------------------|---|-----------------|---|-----------|---|------------|
| 外観 | | | | | | | |
| 標準価格 (税別) | 410,000 円 | 320,000 円 | お問い合わせ ください。 | 270,000 円 | 220,000 円 | 220,000 円～ | 220,000 円～ |
| 基本性能 | 感度精度 | ±2% (-10°C ~ +70°C) | | ±2% (-10°C ~ +70°C) 上記温度範囲外は ±250ppm/°C 追加 | | ±2% (-10°C ~ +60°C) 上記温度範囲外は ±300ppm/°C 追加 | |
| | 出力 | コネクタ形式 | | BNC | | | |
| | 最大電圧範囲 | ±1.5V または ±1.2V ※出力は50Ωで終端する | | ±6V (負荷 ≥ 100kΩ) ※50Ω負荷の場合は ±2V、感度は約半分となる | | ±6V (負荷 ≥ 100kΩ) | |
| | 測定器側入力 カップリング | 50Ω | | 1MΩ AC/DC | | | |
| | 直線性 | ±0.05% (フルスケールに対して) | | | | | |
| ゼロ点調整範囲 | ±3mV 以上 | | ±300mV 以上 | | | | |
| センサ部 | コイル長または外形 | 外径: 24mm 内径: 14mm 厚さ: 5.8mm | | 84mm ±4mm | | 約84mm ±4mm (*60mm対応も可能、別途お問い合わせください) | |
| | コイル部 線径 | - | | 最大1.0mm | | 最大1.2mm | |
| | 耐電圧 | 1.2kVpeak | | 600Vpeak | | 1.2kVpeak | |
| | センサケーブル長 | 1.5m ±50mm | | - | | 3.0m ±100mm | |
| | 使用温度範囲 (センサケーブルも含む) | -10°C ~ +70°C | | -40°C ~ +125°C | | -40°C ~ +150°C | |
| 本体部 | 寸法 | 約80(W) × 165(H) × 35(D) mm (突起物を除く) | | | | | |
| | 質量 | 約0.37kg | | - | | 約0.4kg | |
| | 電源 | 単三乾電池4本 (アルカリ乾電池使用時 約18時間) | | | | | |
| | 付属品 | ※オプション ACアダプタ 標準価格6,000円 (税別) 同軸ケーブル (50cm × 1)、取扱説明書 (1)、調整用ドライバ (1)、ハードケース (1)、アルカリ単三乾電池 (4) | | | | | |
| 環境特性 | 動作温湿度範囲 | 0°C ~ +40°C、80%RH 以下 | | | | | |
| | 保存温湿度範囲 | -10°C ~ +60°C、80%RH 以下 | | | | | |
| | 動作高度 | ≤2,000m at ≤25°C | | | | | |

※ 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。 ● ここに記載した内容は、2024年7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。 ● 価格は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

T&Mカンパニー T&M営業部 URL: <https://www.iwatsu.co.jp/tme>

- 計測営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- アカウント営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- 国際営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
- 西日本営業所 〒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