

インストレーション ガイド

MFR-9SDI12GA MFR-9SDO12GA MFR-9SDI MFR-9SDO

3rd Edition

開梱および確認

このたびは、MFR-4100 / MFR-6100 のオプション基板をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。構成表を参照し、品物に間違いがないかどうかご確認ください。万一、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。品物に不足や間違いがあった場合は、販売代理店までご連絡ください。

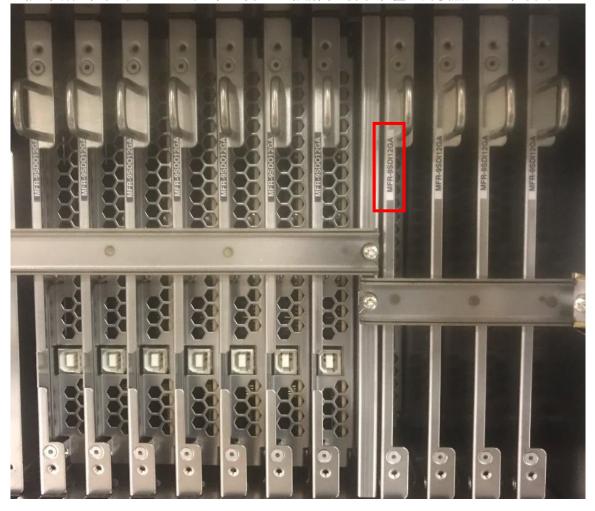
◆ 構成表

1137-74-24		
品名	数量	備考
MFR-9SDI12GA		
MFR-9SDO12GA	1	
MFR-9SDI	I	
MFR-9SDO		
インストレーションガイド	1	本書

はじめに

MFR-9SDI12GA/MFR-9SDIは、MFR-4100/MFR-6100の入力基板です。 MFR-9SDO12GA/MFR-9SDOは、MFR-4100/MFR-6100の出力基板です。

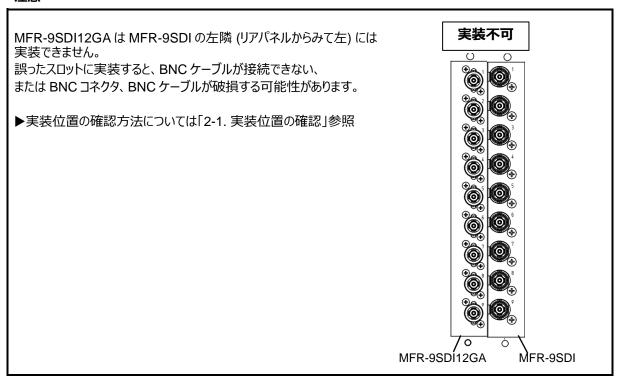
基板の種類を確認するには、フロントパネルを開け、基板前面の写真の位置にある製品ラベルを確認してください。



◆ 入出力基板実装可能スロット/枚数 (MFR-4100)

スロット	スロット番号	装着可能基板	装着可能枚数
入力スロット	No. 01~04 (INPUT1~4) No. 13~16 (INPUT5~8)	MFR-9SDI12GA または MFR-9SDI	8 枚まで
出力スロット	No. 05~12 (OUTPUT1~8)	MFR-9SDO12GA または MFR-9SDO	8 枚まで

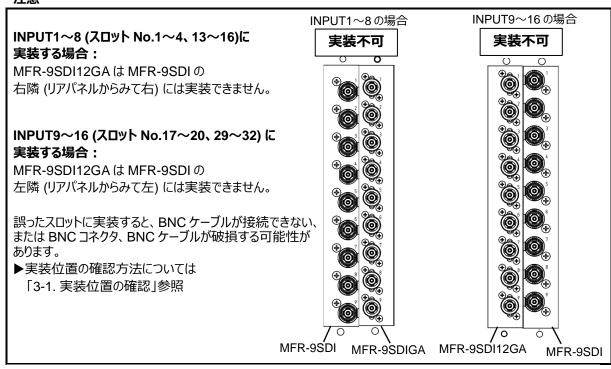
注意

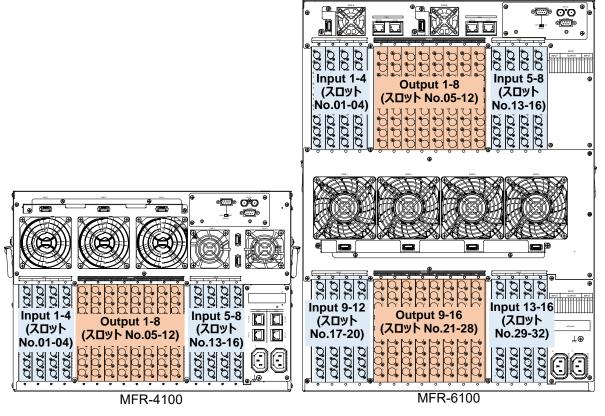


◆ 入出力基板実装可能スロット/枚数 (MFR-6100)

スロット	スロット番号	装着可能基板	装着可能枚数
入力スロット	No. 01~04 (INPUT1~4) No. 13~16 (INPUT5~8) No. 17~20 (INPUT9~12) No. 29~32 (INPUT13~16)	MFR-9SDI12GA または MFR-9SDI	16 枚まで
出力スロット	No. 05~12 (OUTPUT1~8) No. 21 ~28 (OUTPUT9~16)	MFR-9SDO12GA または MFR-9SDO	16 枚まで

注意





1. マトリックスサイズに関する早見表

1-1. MFR-4100

組み込んだ基板枚数によってマトリックスサイズが変わります。(72 x72 \sim 9 x 9)

		MFR-9SDO12GA / MFR-9SDO の基板数								
		8	7	6	5	4	3	2	1	
基板数	8	72 x 72	72 x 63	72 x 54	72 x 45	72 x 36	72 x 27	72 x 18	72 x 9	
	7	63 x 72	63 x 63	63 x 54	63 x 45	63 x 36 63 x 27		63 x 18	63 x 9	
SDIO	6	54 x 72	54 x 63	54 x 54	54 x 54 54 x 45		54 x 36 54 x 27		54 x 9	
MFR-9SDI12GA / MFR-9SDI Ø	5	45 x 72	45 x 63	45 x 54	45 x 45	45 x 36	45 x 27	45 x 18	45 x 9	
	4	36 x 72	36 x 63	36 x 54	36 x 45	36 x 36	36 x 27	36 x 18	36 x 9	
	3	27 x 72	27 x 63	27 x 54	27 x 45	27 x 36	27 x 27	27 x 18	27 x 9	
	2	18 x 72	18 x 63	18 x 54	18 x 45	18 x 36	18 x 27	18 x 18	18 x 9	
Σ	1	9 x 72	9 x 63	9 x 54	9 x 45	9 x 36	9 x 27	9 x 18	9 x 9	

1-2. MFR-6100

組み込んだ基板枚数によってマトリックスサイズが変わります。 (144 x144 \sim 9 x 9)

11107.	27070	MFR-9SDO12GA / MFR-9SDO の基板数															
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
	16	х	Х	Х	х	Х	Х	х	Х	Х	х	х	Х	х	х	Х	х
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
	4.5	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
	15	x 144	x 135	x 126	X 117	x 108	х 99	х 90	x 81	х 72	x 63	х 54	x 45	х 36	27	x 18	х 9
		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
		117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
	12	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x	108 x
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	11	х	Х	Х	х	Х	Х	х	Х	Х	х	х	Х	х	х	Х	Х
数		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
MFR-9SDI12GA / MFR-9SDIの基板数	10	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
6	10	144	x 135	x 126	117	x 108	х 99	90	x 81	х 72	x 63	х 54	x 45	х 36	x 27	x 18	х 9
SDI		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
896	9	х	Х	Х	х	Х	Х	х	Х	Х	х	х	Х	х	х	х	Х
MFF		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2G/	8	X 144	x 135	x 126	X 117	x 108	х 99	х 90	x 81	х 72	x 63	х 54	x 45	х 36	27	x 18	х 9
<u> </u>		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
S6-	7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FR		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
2		54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X 70	X	X	X	X	X	X	X
		144	135	126	117	108	99	90	81	72 45	63	54	45 45	36	27	18	9
	5	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x	45 x
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	4	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
	3	27 x	27 x	27 x	27 x	27 x	27	27 x	27 x	27 x	27 x	27 x	27	27	27	27 x	27
	3	144	135	126	117	108	х 99	90	81	72	63	54	x 45	х 36	х 27	18	х 9
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	2	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х
		144	135	126	117	108	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9
		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	1	X 144	x 135	x 126	117	x 108	х 99	у 90	х 81	х 72	8 63	х 54	x 45	X 36	X 27	x 18	χ
		144	133	120	117	100	99	90	01	12	U.S	54	40	36	27	10	9

2. [MFR-4100] 入出力基板のインストール/交換

入出力基板の取り付け/交換の作業をする場合は、弊社代理店またはサービスセンターへ依頼してください。

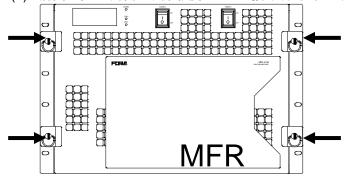
2-1. 実装位置の確認

MFR-9SDIとMFR-9SDI12GAの両方を実装するときは、装着位置制約があります。

誤ったスロットに実装すると、BNC ケーブルが接続できない、または BNC コネクタ、BNC ケーブルが破損する可能性があるため、正しい位置に装着してください。

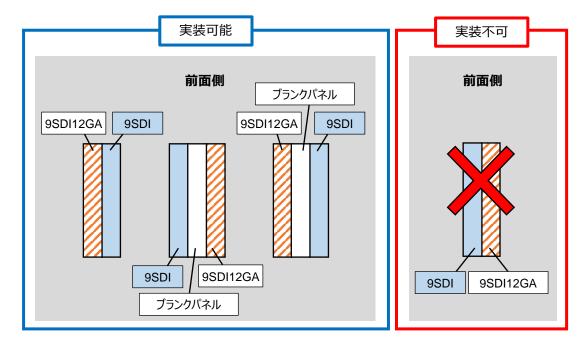
現在使用しているスロットを確認します。以下の手順で確認できます。

(1) 前面パネルの両側にある固定ネジ4つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。



(2) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューを開きます。(MFR-4100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)

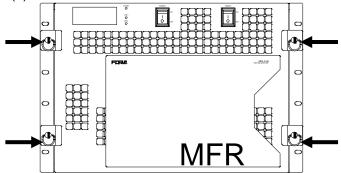
実装できる組み合わせは下図のとおりです。



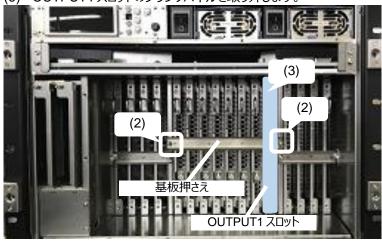
2-2. 新規インストール手順

出力基板を新規に OUTPUT1 スロットヘインストールする場合を例に手順を説明します。

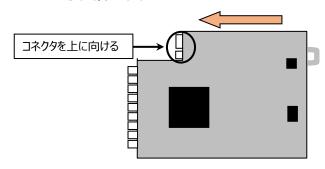
(1) 前面パネルの両側にある固定ネジ4つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。



- (2) 基板押さえの両側にあるネジを取り外し、基板押さえを外します。
- (3) OUTPUT1 スロットのブランクパネルを取り外します。



- (4) 新しい出力基板を OUTPUT1 スロットに挿入し、 奥まで押し込みます。
 - ※ スロット番号と基板の向きに 注意して挿入してください。



- (5) (2)で外した基板押さえを取り付けます。
- (6) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、OUTPUT1 スロットを ON にします。(MFR-4100 取扱説明書「4-2-2. 入出力基板の電源を ON/OFF にする」参照)

- (7) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューから OUTPUT1 スロットの FW,FPGA バージョンが表示されることを確認します。(実装後、メニューに反映されるまで約 10 秒かかります。)
 (MFR-4100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)
- (8) 前面パネルを取り付けます。

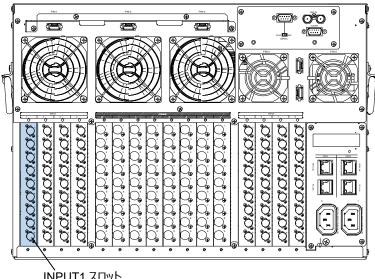
以上で作業は完了です。

インストールした基板の入出力を使用するには、Web GUI の Source Assignment メニュー、Destination Assignment メニューでアサイン設定を追加してください。

2-3. 交換手順

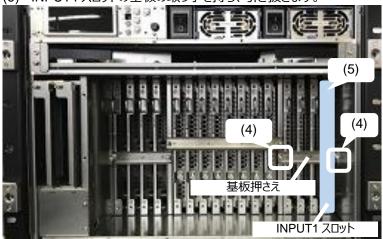
INPUT1スロットの基板を新しい入力基板に交換する場合の手順を説明します。

(1) INPUT1 スロットのポートに接続している BNC ケーブルをすべて外します。



INPUT1 スロット

- (2) 前面パネルの両側にある固定ネジ4つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (3) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、INPUT1 スロットをシャットダウン します。(MFR-4100 取扱説明書「4-2-2. 入出力基板の電源を ON/OFF にする」参照)
- (4) 基板押さえの両側にあるネジを取り外し、基板押さえを外します。
- (5) INPUT1スロットの基板の取っ手を持ち、引き抜きます。



- (6) 新しい入力基板を INPUT1 スロットに挿入し、奥まで押し込みます。
 - ※ スロット番号と基板の向きに注意して挿入してください。(「2-2. 新規インストール手順」(4)参照)
- (7) (4)で外した基板押さえを取り付けます。
- (8) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、INPUT1 スロットを ON にします。 (MFR-4100 取扱説明書「4-2-2.入出力基板の電源を ON/OFF にする」参照)
- (9) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューから INPUT1 スロットの FW,FPGA バージョンが表示さ れることを確認します。(実装後、メニューに反映されるまで約 10 秒かかります。) (MFR-4100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)
- (10) 前面パネルを取り付けます。
- 以上で作業は完了です。

3. [MFR-6100] 入出力基板のインストール/交換

3-1. 実装位置の確認

MFR-9SDIとMFR-9SDI12GAの両方を実装するときは、装着位置に制約があります。

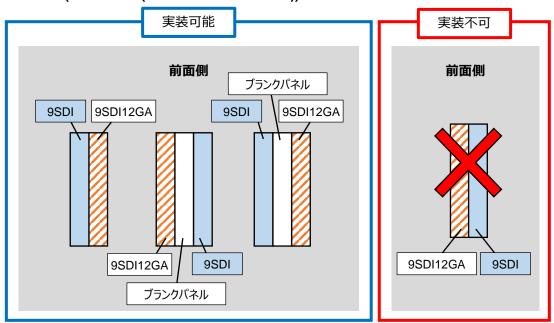
誤ったスロットに実装すると、BNC ケーブルが接続できない、または BNC コネクタ、BNC ケーブルが破損する可能性があるため、正しい位置に装着してください。

現在使用しているスロットを確認します。以下の手順で確認できます。

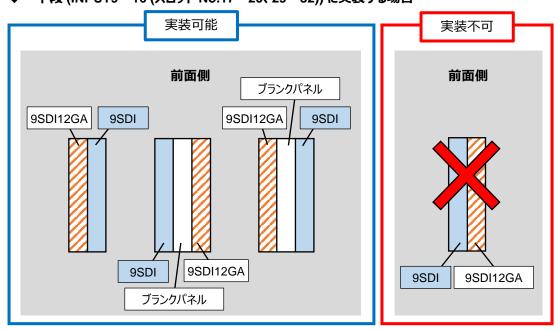
- (1) 前面パネルの両側にある固定ネジ4つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (2) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューを開きます。(MFR-6100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)

実装できる組み合わせは下図のとおりです。

◆ 上段 (INPUT1~8 (スロット No.1~4、13~16)) に実装する場合



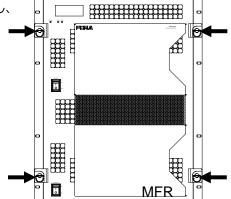
◆ 下段 (INPUT9~16 (スロット No.17~20、29~32)) に実装する場合



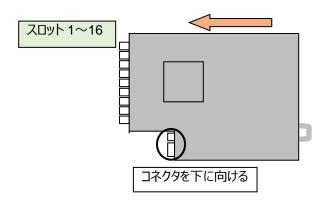
3-2. 新規インストール手順

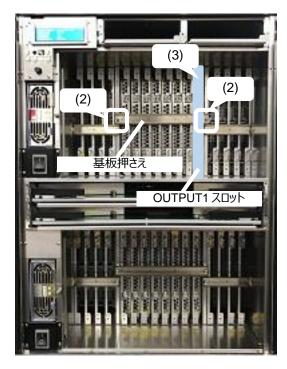
出力基板を新規に OUTPUT1 スロットヘインストールする場合を例に手順を説明します。

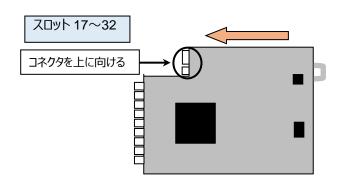
(1) 前面パネルの両側にある固定ネジ4つを強く回してロックを外し、 前面パネルを外します。



- (2) 基板押さえの両側にあるネジを取り外し、 基板押さえを外します。
- (3) OUTPUT1 スロットのブランクパネルを 取り外します。
- (4) 新しい出力基板を OUTPUT1 スロットに挿入し、 奥まで押し込みます。
 - ※ スロット番号(5ページ図参照)と 基板の向きに注意して挿入してください。







(5) (2)で外した基板押さえを取り付けます。

- (6) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、OUTPUT1 スロットを ON にします。(MFR-6100 取扱説明書「4-2-2.入出力基板の電源を ON/OFF にする」参照)
- (7) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューから OUTPUT1 スロットの FW,FPGA バージョンが表示されることを確認します。(実装後、メニューに反映されるまで約 10 秒かかります。)
 (MFR-6100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)
- (8) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。

インストールした基板の入出力を使用するには、Web GUI の Source Assignment メニュー、Destination Assignment メニューでアサイン設定を追加してください。

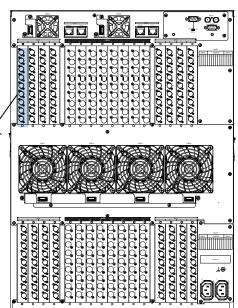
3-3. 交換手順

INPUT1スロットの基板を新しい入力基板に交換する場合の手順を説明します。

- (1) INPUT1スロットのポートに接続している BNCケーブルをすべて外します。
- (2) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを 強く回してロックを外し、前面パネルを外します。

INPUT1 スロット

(3) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、 INPUT1 スロットをシャットダウンします。 (MFR-6100 取扱説明書「4-2-2.入出力基板の電源を ON/OFF にする」参照)

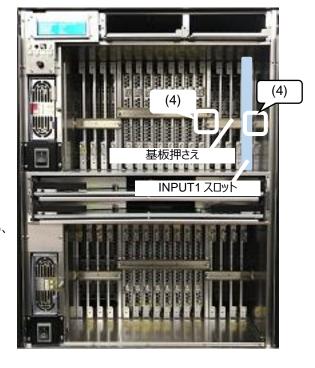


- (4) 基板押さえの両側にあるネジを取り外し、 基板押さえを外します。
- (5) INPUT1 スロットの基板の取っ手を持ち、 引き抜きます。
- (6) 新しい入力基板を INPUT1 スロットに挿入し、 奥まで押し込みます。
 - ※ スロット番号(5ページ図参照)と 基板の向き(3-2章(4)参照)に注意して 挿入してください。
- (7) (4)で外した基板押さえを取り付けます。
- (8) メニューディスプレイの [SETTING > SLOT SHUTDOWN] メニューから、 INPUT1 スロットを ON にします。 (MFR-6100 取扱説明書「4-2-2.入出力基板の 電源を ON/OFF にする」参照)
- (9) メニューディスプレイの [STATUS > SLOT] メニューから INPUT1 スロットのステータスが正常であることを 確認します。

(実装後、メニューに反映されるまで約 10 秒かかります。) (MFR-6100 取扱説明書「4-1-4. STATUS > SLOT」参照)

(10) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。



サービスに関するお問い合わせは



^{株式}朋栄

本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121 (代)
関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288 (代)
札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011 (代)
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181 (代)
東海営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691 (代)
中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591 (代)
松山営業所	〒790-0011	愛媛県松山市千舟町 4-6-1 松山フコク生命ビル 4F	Tel:089-993-5105 (代)
九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591 (代)
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178 (代)
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230 (代)
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018 (代)
福岡研究開発センター	〒812-0018	福岡市博多区住吉 3-1-80 オヌキ新博多ビル 3F	Tel:092-402-2705 (代)

http://www.for-a.co.jp/