

マイクロシーケンサFX1SからFX3Sへの代替について

■発行

2022年3月

■適用機種

MELSEC-F FX1Sシリーズ

三菱電機マイクロシーケンサMELSEC-Fシリーズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
FX1SからFX3Sシリーズへの変更をご検討いただく際の一般的な代替機種と参考資料をご紹介します。
本テクニカルニュースでご紹介する推奨代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品および入出力端子の形状(端子台/コネクタなど)から一般的な代替機種をご紹介しますが、用途や使用条件によっては、記載の推奨代替機種と異なる機種が適する場合があります。
また、新製品の発売や機能向上などにより、推奨代替機種が適正でなくなる場合があります。
機種代替時には最寄りの支社、または製品取扱店にご相談ください。

1 対象機種(シリーズ名)

現行機種	代替機種	備考(必ず、参考資料で相違点を確認してください。)
FX1S	FX3S	<ul style="list-style-type: none">プログラム容量はFX3Sの方が多くなります。デバイスの割付け、プログラミングツールの対応バージョンなどが異なります。

2 代替機種について

三菱電機マイクロシーケンサFX1Sシリーズを置換えの際に、FX3Sシリーズでのシステムの置換えを推奨いたします。

本テクニカルニュースでご紹介する推奨代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品および入出力端子の形状(端子台/コネクタなど)から一般的な代替機種をご紹介しますが、用途や使用条件によっては記載している推奨代替機種と異なる機種が適する場合があります。

下記の留意事項をご参照いただき、お客様の用途に合った代替機種のご検討をお願い申し上げます。

留意事項

- 「推奨代替機種」にはFX1Sシリーズおよび接続可能機種を単一機種で代替可能なFX3Sシリーズを記載しています。
- 機能拡張ボードや特殊アダプタなどの推奨代替機種には、FX3Sシリーズの基本ユニットに接続できるものを記載しています。
- 各機種の代替時に、特に注意を必要とする内容を「特記事項」として記載していますが、多くの推奨代替機種においては、現行機種よりも寸法が小さくなるなどの「特記事項」以外の各種仕様の相違点がありますので、ご使用検討の際には「特記事項」の記載内容だけでなく、寸法や電源仕様など各種仕様の詳細をマニュアルで確認してください。
- 上記に基づいて、推奨代替機種が存在しない場合は「推奨代替機種なし」を記載していますが、用途、システム構成によっては他のFX3シリーズで代替可能な場合がありますので、必要な機能、特長を確認し、代替機種を選定してください。

2.1 基本ユニットの置換え

推奨代替機種一覧(基本ユニット)

FX1Sシリーズ		推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
基本ユニット(AC電源)	FX1S-10MR	FX3S-10MR/ES*1	—
	FX1S-10MT	FX3S-10MT/ES*1	
	FX1S-14MR	FX3S-14MR/ES*1	
	FX1S-14MT	FX3S-14MT/ES*1	
	FX1S-20MR	FX3S-20MR/ES*1	
	FX1S-20MT	FX3S-20MT/ES*1	
	FX1S-30MR	FX3S-30MR/ES*1	
	FX1S-30MT	FX3S-30MT/ES*1	
基本ユニット(DC24V電源)	FX1S-10MR-D	FX3S-10MR/DS*1	
	FX1S-10MT-D	FX3S-10MT/DS*1	
	FX1S-14MR-D	FX3S-14MR/DS*1	
	FX1S-14MT-D	FX3S-14MT/DS*1	
	FX1S-20MR-D	FX3S-20MR/DS*1	
	FX1S-20MT-D	FX3S-20MT/DS*1	
	FX1S-30MR-D	FX3S-30MR/DS*1	
	FX1S-30MT-D	FX3S-30MT/DS*1	

*1 S/S端子-24V端子間に外部配線が追加になります。

置換えの際、取換えが必要となる増設機器・オプション機器

FX1Sシリーズ		FX3Sに接続可能な推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
特殊アダプタ(RS-232C通信用)	FX2NC-232ADP	FX3U-232ADP-MB	推奨代替機種には、接続のためにFX3S-CNV-ADPが必要です。
特殊アダプタ(RS-485通信用)	FX2NC-485ADP	FX3U-485ADP-MB	
機能拡張ボード (特殊アダプタ接続用)	FX1N-CNV-BD	FX3S-CNV-ADP	—
機能拡張ボード(入力ボード)	FX1N-4EX-BD	FX3G-4EX-BD	
機能拡張ボード(出力ボード)	FX1N-2EYT-BD	FX3G-2EYT-BD	
機能拡張ボード(アナログ入力)	FX1N-2AD-BD	FX3G-2AD-BD	
機能拡張ボード(アナログ出力)	FX1N-1DA-BD	FX3G-1DA-BD	
機能拡張ボード(アナログボリューム)	FX1N-8AV-BD	FX3G-8AV-BD	
機能拡張ボード(RS-232C通信)	FX1N-232-BD	FX3G-232-BD	
機能拡張ボード(RS-422通信)	FX1N-422-BD	FX3G-422-BD	
機能拡張ボード(RS-485通信)	FX1N-485-BD	FX3G-485-BD	
メモリカセット	FX1N-EEPROM-8L	FX3G-EEPROM-32L	
ディスプレイモジュール	FX1N-5DM	FX3S-5DM	

FAM-D-0042-A

置換えの際、必要となるプログラミングツール

FX1Sシリーズ		FX3Sに接続可能な推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
ハンディプログラミングパネル	FX-20P(-SET0)	FX-30P	同梱のFX-20P-CAB0で接続
プログラミングソフトウェア	FX-PCS/WIN	GX Developer (Ver. 8)*1	FX3Gを選択して使用, FX1Sにも接続可能
		GX Works2 (Ver. 1.492N以上)	FX1Sにも接続可能
	GX Developer (Ver. 7以前)	GX Developer (Ver. 8)*1	FX3Gを選択して使用, FX1Sにも接続可能
		GX Works2 (Ver. 1.492N以上)	FX1Sにも接続可能

パソコンに接続するには、下記接続用インタフェースとケーブルが別途必要です。

- パソコン側RS-232C: RS-232C/RS-422変換器(FX-232-AWC(-H))+ケーブル(F2-232CAB-1)+ケーブル(FX-422CAB0)
- パソコン側USB(FX1S): FX-USB-AW(ケーブル同梱)
- パソコン側USB(FX3S): GT09-C30USB-5P, MR-J39USBL3M

*1 GX Developerでプログラムする際には制約事項と注意事項があります。「FX3SシリーズをGX Developerで使用する際の制約事項と注意事項(FAM-D-0043)」をご覧ください。

置換えた際も、ご使用いただける増設機器

流用できる製品はございません。新規で計画ください。

FX3Sシリーズで新たに使用可能となる増設機器

増設機器名	形名
ローダ機能付メモリ	FX3G-EEPROM-32L
拡張入出力	FX3G-4EX-BD, FX3G-2EYT-BD
アナログ入力	FX3U-4AD-ADP*1, FX3G-2AD-BD
アナログ出力	FX3U-4DA-ADP*1, FX3G-1DA-BD
アナログ入出力	FX3U-3A-ADP*1
アナログボリューム	FX3G-8AV-BD
温度センサ	FX3U-4AD-PT-ADP*1, FX3U-4AD-PTW-ADP*1, FX3U-4AD-TC-ADP*1
ディスプレイモジュール	FX3S-5DM
通信/ネットワーク	FX3G-232-BD, FX3G-422-BD, FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-232ADP-MB*1, FX3U-485ADP-MB*1, FX3U-ENET-ADP*1

*1 FX3Sシリーズ用特殊アダプタの接続には、FX3S-CNV-ADPが必要です。

2.2 海外向け基本ユニットの置換え

推奨代替機種一覧(海外向け基本ユニット)

FX1Sシリーズ		推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
基本ユニット(AC電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX1S-10MR-ES/UL	FX3S-10MR/ES	—
	FX1S-14MR-ES/UL	FX3S-14MR/ES	
	FX1S-20MR-ES/UL	FX3S-20MR/ES	
	FX1S-30MR-ES/UL	FX3S-30MR/ES	
基本ユニット(AC電源) (シンク/ソース入力, トランジスタ出力(ソース))	FX1S-10MT-ESS/UL	FX3S-10MT/ESS	
	FX1S-14MT-ESS/UL	FX3S-14MT/ESS	
	FX1S-20MT-ESS/UL	FX3S-20MT/ESS	
	FX1S-30MT-ESS/UL	FX3S-30MT/ESS	
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX1S-10MR-DS	FX3S-10MR/DS	
	FX1S-14MR-DS	FX3S-14MR/DS	
	FX1S-20MR-DS	FX3S-20MR/DS	
	FX1S-30MR-DS	FX3S-30MR/DS	
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, トランジスタ出力(ソース))	FX1S-10MT-DSS	FX3S-10MT/DSS	
	FX1S-14MT-DSS	FX3S-14MT/DSS	
	FX1S-20MT-DSS	FX3S-20MT/DSS	
	FX1S-30MT-DSS	FX3S-30MT/DSS	

置換えの際、必要となるプログラミングツール(海外向け)

FX1Sシリーズに使用可能な機種		FX3Sに接続可能な推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
ハンディプログラミングパネル	FX-20P(-SET0)	FX-30P	同梱のFX-20P-CAB0で接続
プログラミングソフトウェア	FX-PCS/WIN	GX Developer (Ver. 8) ^{*1} (SW8D5C-GPPW-E)	FX3Gを選択して使用, FX1Sにも接続可能
		GX Works2 (SW1DNC-GXW2-E)	FX1Sにも接続可能
	GX Developer (Ver. 7以前)	GX Developer (Ver. 8) ^{*1} (SW8D5C-GPPW-E)	FX3Gを選択して使用, FX1Sにも接続可能
		GX Works2 (SW1DNC-GXW2-E)	FX1Sにも接続可能

パソコンに接続するには、下記接続用インタフェースとケーブルが別途必要です。

- パソコン側RS-232C: RS-232-C/RS422変換器(FX-232-AWC(-H))+ケーブル(F2-232CAB-1)+ケーブル(FX-422CAB0)
- パソコン側USB(FX1S): FX-USB-AW(ケーブル同梱)
- パソコン側USB(FX3S): GT09-C30USB-5P, MR-J3USBL3M

*1 GX Developerでプログラムする際には制約事項と注意事項があります。「FX3SシリーズをGX Developerで使用する際の制約事項と注意事項(FAM-D-0043)」をご覧ください。

置換えた際も、ご使用いただける増設機器

流用できる製品はございません。新規で計画ください。

FAM-D-0042-A

FX3Sシリーズで新たに使用可能となる増設機器

増設機器名	形名
ローダ機能付メモリ	FX3G-EEPROM-32L
拡張入出力	FX3G-4EX-BD, FX3G-2EYT-BD
アナログ入力	FX3U-4AD-ADP*1, FX3G-2AD-BD
アナログ出力	FX3U-4DA-ADP*1, FX3G-1DA-BD
アナログ入出力	FX3U-3A-ADP*1
アナログボリューム	FX3G-8AV-BD
温度センサ	FX3U-4AD-PT-ADP*1, FX3U-4AD-PTW-ADP*1, FX3U-4AD-TC-ADP*1
ディスプレイモジュール	FX3S-5DM
通信/ネットワーク	FX3G-232-BD, FX3G-422-BD, FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-232ADP-MB*1, FX3U-485ADP-MB*1, FX3U-ENET-ADP*1

*1 FX3Sシリーズ用特殊アダプタの接続には、FX3S-CNV-ADPが必要です。

3 置換えの資料

三菱電機FAサイトをご活用いただければ、置換えのための資料が入手いただけます。

- カタログ「FXリニューアルガイド」 姫-SH009がダウンロードできます。
- 製品の仕様は三菱電機FAサイトの「製品検索」で、FX1SとFX3Sシリーズの仕様の比較が可能です。
- 増設機種の設定は三菱電機FAサイトの「機種選定システム」でFX3Sの増設機種が選定いただけます。
- マニュアルは、下記にご紹介する参考資料が三菱電機FAサイトからダウンロードできます。

FX1Sシリーズ関係

参考資料		記載内容
機種区分	マニュアル名称(マニュアル番号)	
本体	FX1Sシリーズハンディマニュアル (JY992D83801)	FX1Sシリーズの入出力仕様や配線、取付け、基本命令・応用命令・各種デバイスの解説などを記載
アナログ入出力	FX1N-2AD-BDユーザーズマニュアル (JY992D96101)	FX1N-2AD-BD形アナログ入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX1N-1DA-BDユーザーズマニュアル (JY992D96301)	FX1N-1DA-BD形アナログ出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX1N-8AV-BD形アナログボリューム (JY992D84601)	FX1N-8AV-BD形アナログボリュームの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
通信	FX1N-232-BDユーザーズガイド (JY992D84401)	FX1N-232-BD形RS-232C通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX1N-422-BDハードウェアマニュアル (JY992D84001)	FX1N-422-BD形RS-422通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX1N-485-BDユーザーズガイド (JY992D84201)	FX1N-485-BD形RS-485通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
プログラム	FX1S/FX1N/FX2N/FX1NC/FX2NCシリーズ プログラミングマニュアル (JY992D62001)	FX1S, FX1N, FX2N, FX1NC, FX2NCシリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスなど、プログラムに関する事項を記載

FAM-D-0042-A

FX3Sシリーズ関係

参考資料		記載内容
機種区分	マニュアル名称(マニュアル番号)	
本体	FX3Sシリーズ ユーザーズマニュアル[ハードウェア編] (JY997D48501)	FX3Sシリーズの入出力仕様や配線、取付けなどハードウェアに関する事項を記載
拡張入出力	FX3G-4EX-BDユーザーズマニュアル (JY997D51301)	FX3G-4EX-BD形拡張入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-2EYT-BDユーザーズマニュアル (JY997D51401)	FX3G-2EYT-BD拡張出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
アナログ入出力	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズ ユーザーズマニュアル[アナログ制御編] (JY997D15201)	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズに関するアナログ制御の取扱いを記載
	FX3G-2AD-BDインストレーションマニュアル (JY997D33501)	FX3G-2AD-BD形アナログ入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-1DA-BDインストレーションマニュアル (JY997D33601)	FX3G-1DA-BD形アナログ出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-8AV-BDインストレーションマニュアル (JY997D33701)	FX3G-8AV-BD形アナログボリュームの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-3A-ADPユーザーズマニュアル (JY997D35601)	FX3U-3A-ADP形アナログ入出力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取扱いを記載
	FX3U-4AD-ADPユーザーズマニュアル (JY997D13901)	FX3U-4AD-ADP形アナログ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取扱いを記載
	FX3U-4DA-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14001)	FX3U-4DA-ADP形アナログ出力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
アナログ入力	FX3U-4AD-PT-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14701)	FX3U-4AD-PT-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-4AD-PTW-ADPユーザーズマニュアル (JY997D29101)	FX3U-4AD-PTW-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-4AD-TC-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14801)	FX3U-4AD-TC-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
ディスプレイ モジュール	FX3S-5DMインストレーションマニュアル (JY997D51601)	FX3S-5DM形ディスプレイモジュールの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
通信	FXシリーズ ユーザーズマニュアル[通信制御編] (JY997D13301)	簡易PC間リンク/並列リンク/計算機リンク/インバータ通信/無手順通信/プログラミング通信のための構成、機能、プログラム例を記載
	FX3G-232-BDインストレーションマニュアル (JY997D32001)	FX3G-232-BD形RS-232C通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-422-BDインストレーションマニュアル (JY997D32101)	FX3G-422-BD形RS-422通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-485-BDインストレーションマニュアル (JY997D32201)	FX3G-485-BD形RS-485通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-485-BD-RJインストレーションマニュアル (JY997D51501)	FX3G-485-BD-RJ形RJ45コネクタイブRS-485通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-232ADP-MBインストレーションマニュアル (JY997D26401)	FX3U-232ADP-MB形RS-232C通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-485ADP-MBインストレーションマニュアル (JY997D26301)	FX3U-485ADP-MB形RS-485通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-ENET-ADPインストレーションマニュアル (JY997D47401)	FX3U-ENET-ADP形Ethernet接続用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
プログラム	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズ プログラミングマニュアル[基本・応用命令解説編] (JY997D11701)	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、プログラムに関する事項を記載
	FX-30Pオペレーションマニュアル (JY997D34301)	リスト編集による基本命令・ステップラダー命令・応用命令など、プログラムに関する事項を記載

三菱電機FAサイトで各マニュアルを検索する場合は、上記のマニュアル番号(JY997D11701など)で検索できます。
検索結果の番号の末尾には、副番を表すアルファベットが付き“A”は初版を表し、改訂順にB、C…となります。

FAM-D-0042-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2022年3月	発行番号を姫テ-シ-0119から変更しました。

商標

本文中における会社名, システム名, 製品名などは, 一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で, 商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1 (マルタケビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

三菱電機FA機器電話

●電話技術相談窓口 受付時間※1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号※6		
自動窓口案内	052-712-2444	-		
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC Edgecross対応ソフトウェア (NC Machine Tool OptimizerなどのNC関連製品を除く)	052-712-2370※2 8		
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ(CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く) MELSOFT GXシリーズ(MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/Ans)	052-711-5111	2→2	
	MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般 MELSOFT GXシリーズ(MELSEC iQ-F/FX)	052-725-2271※3	2→1	
	ネットワークユニット(CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	2→3	
	MELSOFT統合エンジニアリング環境	MELSOFT Navigator/MELSOFT Update Manager	052-799-3591※2	2→6
	iQ Sensor Solution			
	MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ		
	MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど	052-712-2370※2	2→4
	WinCPUユニット/C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット			
	MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット		052-799-3592※2	2→5
	システムレコーダ			
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ) プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ	052-712-2830※2※3	2→7	
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	052-712-3079※2※3	2→8	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ	052-719-4557※2※3	2→9	
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ ビジョンセンサ コードリーダ	052-799-9495※2	6	
SCADA GENESIS64™		052-712-2962※2※5	-	
位置決めユニット	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/Lシリーズ)	052-712-6607	1→2	
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430※4	-	

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで
 ※4：受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※5：月曜～金曜の9:00～17:00
 ※6：選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。

⚠

安全に関するご注意 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。