

テクニカルニュース

[1 / 7]

FA-D-0451-A

デバイス局の121局以上のライン接続対応に関するお知らせ(CC-Link IE TSN製品)

■発行

2025年5月

■適用機種

MELSECシリーズ, MELSERVO-J5シリーズ, FREQROL-A800/E800シリーズ, テンションコントローラ

三菱電機シーケンサMELSECシリーズ, 三菱電機ACサーボMELSERVO-J5シリーズ, 三菱電機汎用インバータFREQROL-A800/E800シリーズ, 三菱電機テンションコントローラに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
このたび, CC-Link IE TSN製品デバイス局の121局以上のライン接続対応についてお知らせいたします。

1 121局以上のライン接続について

MELSEC MXコントローラ MX-Rモデルは、最大253局のデバイス局を接続できます。ただし、すべてのデバイス局が121局以上のライン接続対応でない場合は接続構成に制約があります。

121局以上のライン接続の対応時期についてはデバイス局ごとに異なります。対象機種と対応時期については5ページ 対象機種および121局以上のライン接続対応時期をご確認ください。

Point

三菱電機製以外のデバイス局は121局以上のライン接続非対応として認識します。

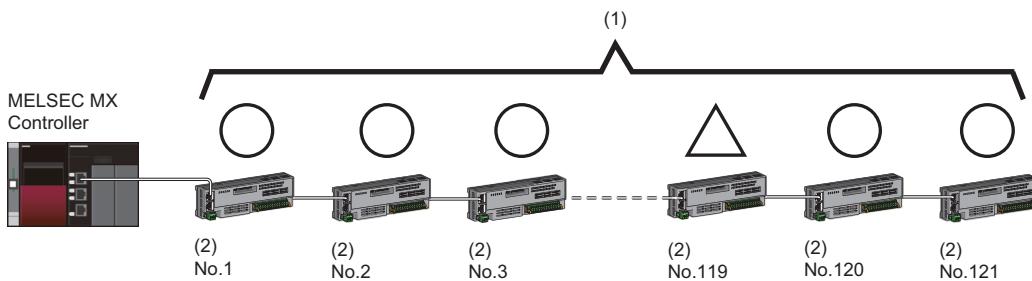
1.1 121局以上のライン接続非対応デバイス局が含まれる場合の制約

121局以上のライン接続非対応デバイス局が含まれる場合は、マスタ局の同一ポートの幹線上でCC-Link IE TSN Class Bの局数が121局以上となるライン接続をすることができません。

例

121局以上のライン接続非対応デバイス局が含まれる場合

121局以上のライン接続について、○:対応ユニット、△:非対応ユニット



(1) マスタ局の同一ポート幹線上のライン接続局数が121局以上

(2) リモート局

1.2 制約に対する処置方法

121局以上のライン接続非対応デバイス局が含まれる場合は、下記のいずれかの対策を実施してください。

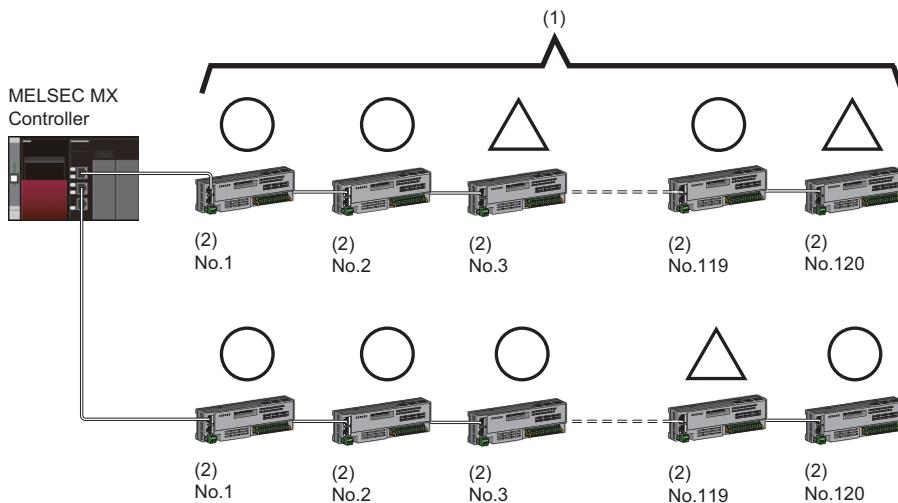
- 121局以上のライン接続対応の予定時期を過ぎている場合は、最新ファームウェアにアップデートを実施してくださいか、121局以上のライン接続対応デバイス局に交換してください。(☞ 5ページ 対象機種および121局以上のライン接続対応時期)
- マスタ局の同一ポートの幹線上のライン接続局数が120局以下となるようにネットワーク構成を見直してください。
(☞ 3ページ ネットワーク構成の見直し)

ネットワーク構成の見直し

121局以上のライン接続非対応デバイス局が含まれる場合は、下記のようにマスタ局の同一ポートの幹線上のライン接続局数が120局以下となるようネットワーク構成を見直してください。

ネットワーク構成例

- マスタ局の同一ポートの幹線上のライン接続局数が120局以下となるように別のポートに接続する。
- 121局以上のライン接続について、○: 対応ユニット、△: 非対応ユニット

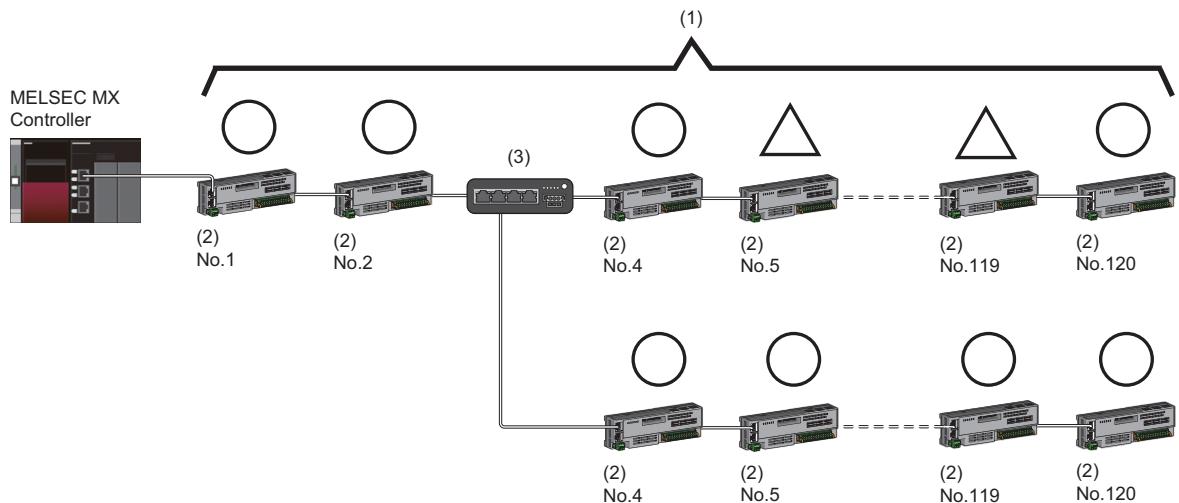


(1) マスタ局の同一ポート幹線上のライン接続局数が120局以下

(2) リモート局

- TSNスイッチを使用して、TSNスイッチのすべてのポートでマスタ局の同一ポートの幹線上のライン接続局数が120局以下となるように接続する。

121局以上のライン接続について、○: 対応ユニット、△: 非対応ユニット



(1) マスタ局の同一ポート幹線上のライン接続局数が120局以下

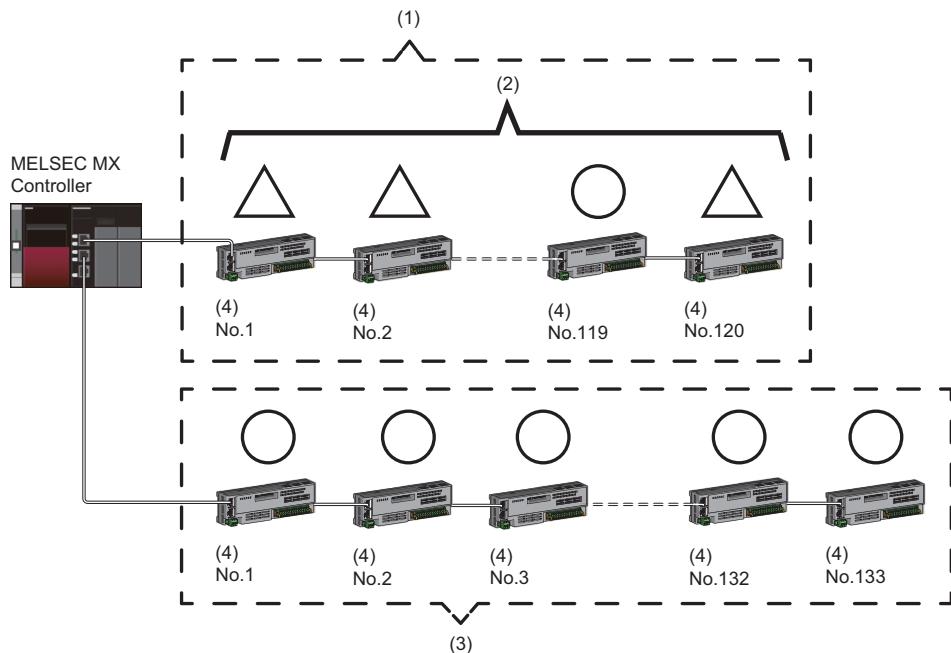
(2) リモート局

(3) TSNスイッチ

FA-D-0451-A

- 121局以上のライン接続非対応デバイス局を片方のポートにのみ接続し、121局以上のライン接続非対応側のポートでマスタ局の同一ポートの幹線上のライン接続局数が120局以下となるように接続する。

121局以上のライン接続について、○: 対応ユニット、△: 非対応ユニット



- (1) 121局以上のライン接続非対応のデバイス局が存在
- (2) マスタ局の同一ポート幹線上のライン接続局数が120局以下
- (3) 121局以上のライン接続対応のデバイス局のみ
- (4) リモート局

2 対象機種および121局以上のライン接続対応時期

品名	形名	121局以上のライン接続対応予定時期	対応F/Wバージョン
リモートI/Oユニット	入力ユニット	NZ2GN2S1-16D	25/4対応済み
		NZ2GN2S1-32D	
		NZ2GN2B1-16D	
		NZ2GN2B1-32D	
		NZ2GNCF1-32D	
		NZ2GNCE3-32D	
		NZ2GN12A4-16D	
		NZ2GN12A4-16DE	
	出力ユニット	NZ2GN2S1-16T	25/4対応済み
		NZ2GN2S1-32T	
		NZ2GN2B1-16T	
		NZ2GN2B1-32T	
		NZ2GNCF1-32T	
		NZ2GN12A2-16T	
		NZ2GN2S1-16TE	
		NZ2GN2S1-32TE	
		NZ2GN2B1-16TE	
		NZ2GN2B1-32TE	
	入出力混合ユニット	NZ2GN2S1-32DT	25/4対応済み
		NZ2GN2B1-32DT	
		NZ2GNCE3-32DT	
		NZ2GN12A42-16DT	
		NZ2GN2S1-32DTE	
		NZ2GN2B1-32DTE	
		NZ2GN12A42-16DTE	
リモートアナログユニット	リモートアナログユニット	NZ2GN2S-60AD4	25/4対応済み
		NZ2GN2B-60AD4	
		NZ2GN2S-60DA4	
		NZ2GN2B-60DA4	
MELSERVO-J5シリーズACサーボ	MELSERVO-J5シリーズACサーボ	MR-J5-G4)	25/4対応済み
		MR-J5-G(4)-RJ	
		MR-J5-G(4)-HS	
		MR-J5-G(4)-LL	
		MR-J5W-G	
		MR-J5D-G4	
FREQROL-A800/E800シリーズ汎用インバータ	FREQROL-A800/E800シリーズ汎用インバータ	FR-A800-GN	将来対応
		FR-A8NCG	
		FR-A8NCG-S	
テンションコントローラ	テンションコントローラ	LM7-1LG	将来対応
		LM7-2LG	
CC-Link IE TSNリモート局用 GbE-PHY 内蔵通信 LSI	CC-Link IE TSNリモート局用 GbE-PHY 内蔵通信 LSI	NZ2GACP620-60	25/4対応済み
		NZ2GACP620-300	
			1.09K以降

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年5月	初版

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	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒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2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒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
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3793
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
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

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa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。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/



△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、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。