

## SSCNETⅢ/H 対応 光分岐ユニット MR-MV200

2014年7月

新製品ニュース  
SV1407-1

# SSCNETⅢ/H通信対応の ハブユニット登場



SSCNETⅢ/H通信に接続することができる  
ネットワークハブユニットにより  
フレキシブルな配線を実現。  
装置のメンテナンス性向上に貢献する  
光分岐ユニットMR-MV200登場！

### SSCNETⅢ/H通信対応サーボアンプの分散配置を実現

- スター接続、ライン接続、カスケード接続などにより用途に合わせたフレキシブルな配線が可能。
- モーションコントローラの切断/再接続機能により、必要なサーボアンプだけ部分電源OFFが可能。
- 設定レスなので配線変更だけで簡単に導入。
- 光分岐ユニットを中継することで更なる長距離配線が可能。



光ネットワークにより、高応答・高信頼性を追求した  
独自のサーボシステム高速同期ネットワーク。  
より速く、より正確に、進化を続けるSSCNETⅢ/Hです。

## 特長

### SSCNETⅢ/H通信を3分岐するネットワークハブユニット

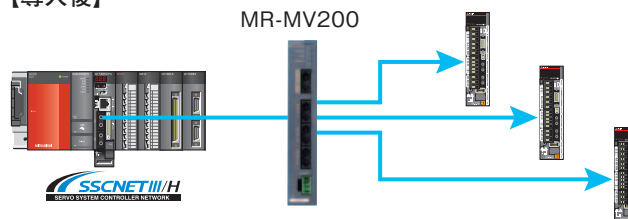


サーボシステムネットワークSSCNETⅢ/H通信に接続し、3分岐を可能にする光分岐ユニットMR-MV200。分岐することで、高性能サーボアンプMELSERVO-J4シリーズをフレキシブルな配線で分散配置できます。

【導入前】

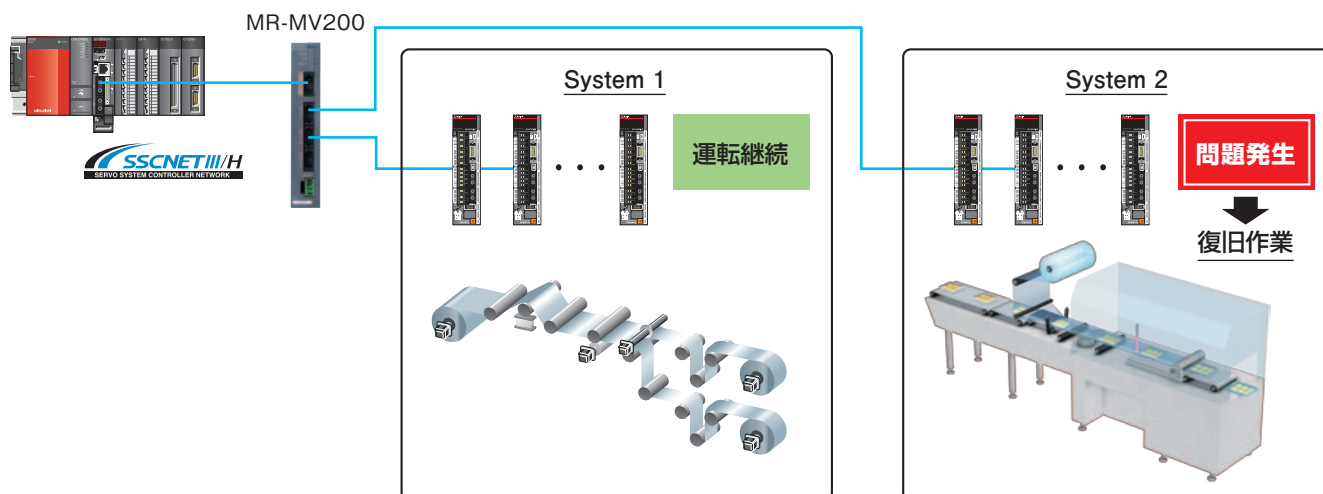


【導入後】

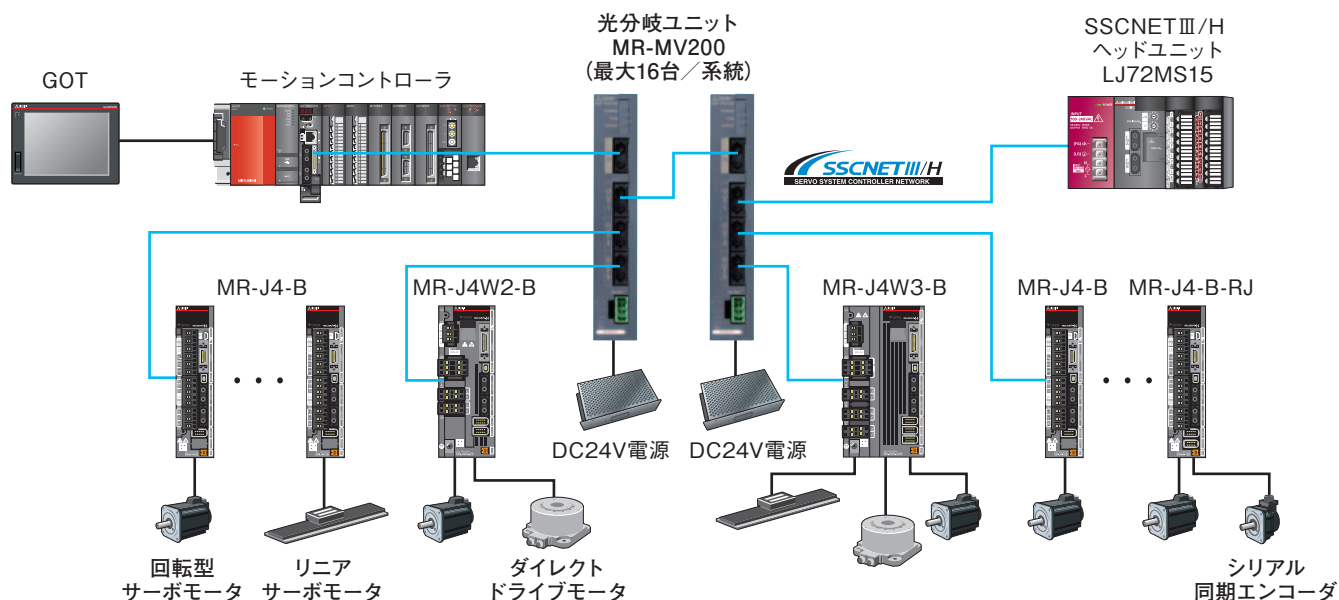


### 必要な箇所だけ部分電源OFFで、復旧時間を短縮

光分岐ユニットで分散配置をすることにより、部分電源OFFが可能です。分岐されたサーボアンプの電源OFFは他の分岐されたサーボアンプに影響を及ぼさないため、復旧時間の短縮が可能です。



## システム構成



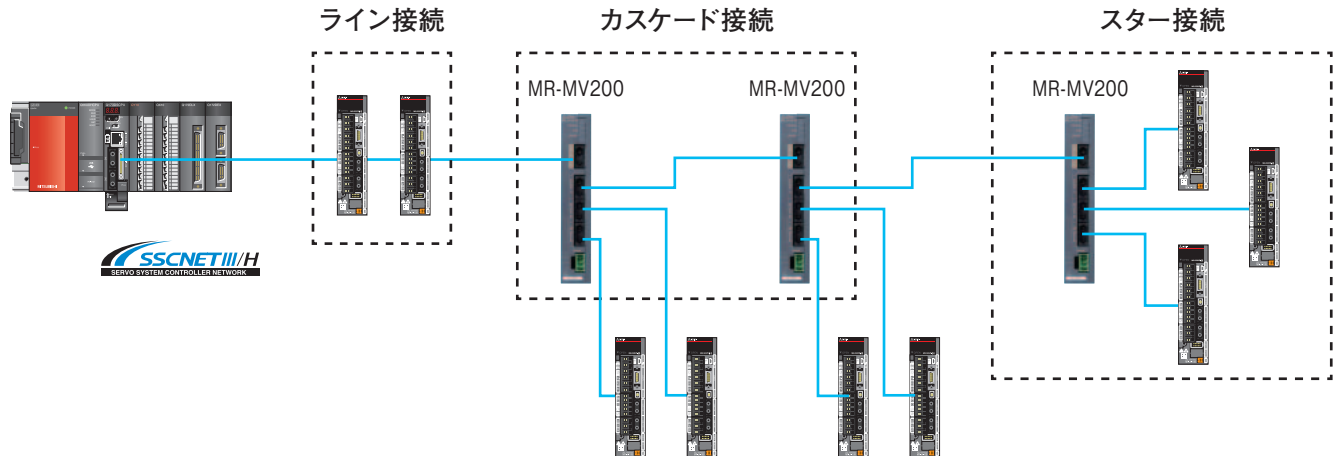
## 接続方法

光分岐ユニットを使用することにより、スター接続、ライン接続、カスケード接続及びこれらを組み合わせたフレキシブルな接続ができます。

接続方法	説明
スター接続	1つの分岐点から複数の通信線が放射上に分岐する接続方法です。光分岐ユニットを1台使用することで、3つの分岐配線が可能です。
ライン接続	コントローラと光分岐ユニットの間、または光分岐ユニットと光分岐ユニットの間にサーボアンプに配置できる接続方法です。分散配置する必要のないサーボアンプはライン接続で配線します。
カスケード接続	ハブとハブを階層的に接続する方法です。光分岐ユニットを複数台使用することで、分散配置できる局数を増やすことができます。

### ●接続例

接続方法を組み合わせることにより、装置に最適な配線に柔軟に対応します。



## 光分岐ユニットと構成機器との組合せ

下記の構成機器をご使用ください。

既設の設備などに光分岐ユニットを導入する場合、モーションコントローラの本体OSソフトウェアのバージョンをご確認の上、ご使用ください。

### ●モーションコントローラ

#### ①CPUユニット

ユニット形名	内容	備考
Q173DSCPU	最大32軸制御用	製造番号による制約なし
Q172DSCPU	最大16軸制御用	製造番号による制約なし
Q170MSCPU(-S1)	最大16軸制御用	製造番号による制約なし

#### ②本体OSソフトウェア

用途	Q173DSCPU	Q172DSCPU	Q170MSCPU(-S1)	バージョン
搬送組立用 (SV13)	SW8DNC-SV13QJ	SW8DNC-SV13QL	SW8DNC-SV13QN	Ver.00F 以降
自動機用 (SV22)	SW8DNC-SV22QJ	SW8DNC-SV22QL	SW8DNC-SV22QN	

※三菱電機FAサイトよりダウンロードしてモーションコントローラにインストールすることで本体OSのバージョンアップが可能です。

#### ③モーションコントローラエンジニアリング環境

MELSOFT MT Works2と光分岐ユニットとの組合せに制約はありません。

ただし、光分岐ユニット導入時は必ずシステム設定のSSCNET設定が「SSCNETⅢ/H」であることを確認してください。

### ●サーボアンプ

アンプ形名	内容	備考
MR-J4-B(-RJ)	SSCNETⅢ/H対応サーボアンプ	製造番号による制約なし
MR-J4W2-B	SSCNETⅢ/H対応2軸一体サーボアンプ	製造番号による制約なし
MR-J4W3-B	SSCNETⅢ/H対応3軸一体サーボアンプ	製造番号による制約なし

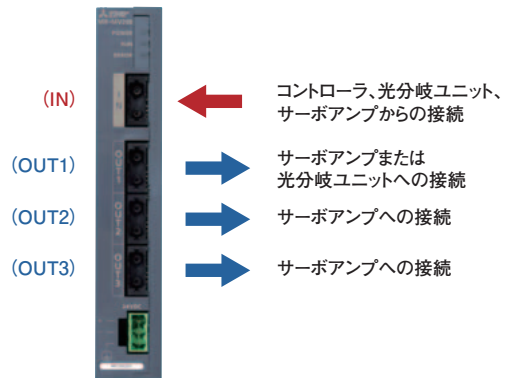
※J3互換モードで動作させる場合、光分岐ユニットMR-MV200を導入しても接続できません。

# SSCNETⅢ/H 対応 光分岐ユニット MR-MV200

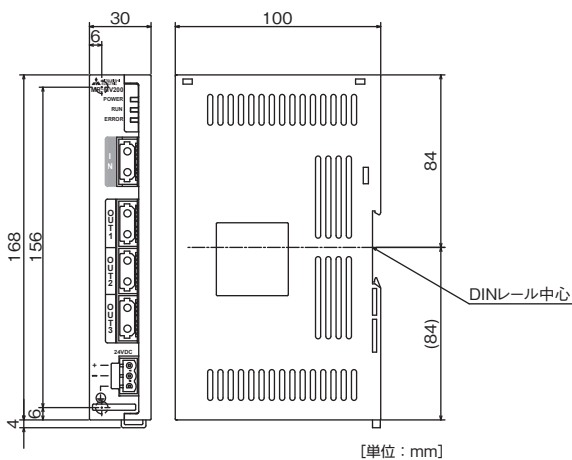
## 仕様

項目	内容	
入力電源	入力電圧[V]	DC21.6~26.4(DC24V ±10%)
	入力電流[A]	0.2
消費電力[W]	4.8	
質量[kg]	0.2	
取付け方法	制御盤に直接固定またはDINレール	
ケーブル長[m]	最大100	
使用可能分岐ユニット数	16台/系統	
接続サーボアンプ数 <sup>※1</sup>	最大16軸/系統	
外形寸法[mm]	168(H)×30(W)×100(D)	

※1 MR-J4-Bは1軸分、MR-J4W2-Bは2軸分、MR-J4W3-Bは3軸分占有します。



## 外形図



## 価格表

製品名	形名	内容	適用海外規格	標準価格(円)
光分岐ユニット	MR-MV200	3分岐、1ユニット、DC電源コネクタ付属	CE, UL, KC	68,000

## 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)3218-6740
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)212-3793
東北支社……………	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)……………	(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
新潟支社……………	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)……………	(025)241-7227
神奈川支社……………	〒220-8118	横浜西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)……………	(045)224-2623
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……………	〒451-8522	名古屋西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)……………	(052)565-3326
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	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)……………	(06)6347-2821
中国支社……………	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)……………	(082)248-5445
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)721-2251

三菱 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://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。