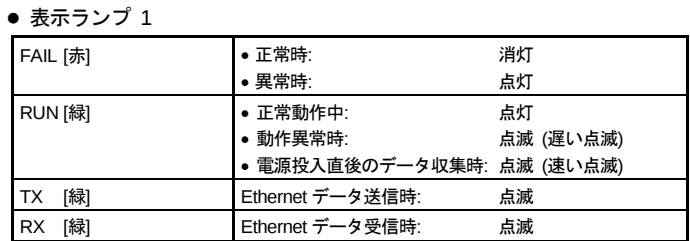




- COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 設置・配線取扱説明書 (IMR01Y05-JC): 製品添付
- COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 通信データ一覧 (IMR01Y21-JC): 製品添付
- COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 取扱説明書 (IMR01Y10-JC): 別冊
(ダウンロードまたは別売り)

1. 各部の名称



● 表示ランプ 3

伝送状態	半二重接続 伝送中:	アンバー色ランプ点灯
	全二重接続 伝送中:	緑色ランプ点灯

- スイッチ

ディップスイッチ1	コントローラ通信の通信速度を設定
ディップスイッチ2	設定を変更しないでください (ディップスイッチによる IP アドレス設定時のみ使用)

● その他	
端子カバー	COM-JL の上下にある端子のカバー
取付具	● DIN レール取付時に使用 ● ネジ取付時には上下 2 個必要 (上側別売り)
ターミナルベース	COM-JL の端子およびベース部分 (内部に終端抵抗切換スイッチがある)
メインフレーム	COM-JL の本体部分

2. 取扱手順

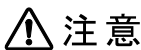
```

graph TD
    A[COM-JL 設定] --> B[設置・配線]
    B --> C[コントローラ設定]
    C --> D[IP アドレス設定]
  
```

- COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 設置・配線取扱説明書 (IMR01Y05-J) 参照
- コントローラについては、FB100 設置・配線取扱説明書 (IMR01W12-J) または FB400/FB900 設置・配線取扱説明書 (IMR01W01-J) 参照

5. IP アドレス設定 参照

3. 通信設定



コントローラ通信速度設定

ディップスイッチ 1

ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
1	2	3	4	5	6	7	8

ON
OFF

左側面図

1	2	コントローラ通信速度			
OFF	OFF	38400 bps			
ON	OFF	9600 bps			
OFF	ON	19200 bps			
ON	ON	38400 bps			

← 出荷値:
19200 bps

3	4	5	6	7	8	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	固定

← 出荷値:
19200 bps

 **ディップスイッチ2の設定は変更しないでください。**
(ディップスイッチによる IP アドレス設定時のみ使用)

4. コントローラの通信設定

- プロトコル: MODBUS
- デバイスアドレス: 1~31
- 通信速度: 19200 bps (出荷値)
- データビット構成: データ 8 ビット、パリティビットなし、ストップ 1 ビット

 COM-JL と接続するコントローラ (FB100/FB400/FB900) のアドレス設定方法には、「連続設定」と「自由設定」があります。(COM-JL 通信データで指定します。)

- 「連続設定」(出荷値) は 1 から連続した数字を各コントローラに設定します。
- 「自由設定」は 1~31 の範囲で自由にアドレスが設定できます。

5. IP アドレス設定

 IP アドレスの「Telnet による設定」、「DeviceInstaller による設定」および「ディップスイッチによる設定」については、**COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 取扱説明書 (IMR01Y10-JC)** を参照してください。

Web ブラウザによる設定

■ 設定前の準備

1. COM-JL とクライアントを接続し、電源を ON にします。

2. COM-JL の IP アドレスの出荷値は「192.168.1.1」です。この IP アドレスの第 1~第 3 バイトの値と、クライアントの IP アドレスを合わせる必要があるので、クライアントの IP アドレスを「192.168.1.□」(□: 0~255 の範囲で 1 以外の値) に変更します。

3. COM-JL のサブネットマスクは「255.255.255.0」ですので、クライアントのサブネットマスクも同様に「255.255.255.0」に変更します。

 COM-JL の IP アドレスの設定が終了したら、クライアントの IP アドレスを元に戻すか、接続するネットワークに合ったアドレスに変更してください。

すでにネットワークに接続されているクライアントを使用して、COM-JL の IP アドレスを設定することは可能です。**ただし、クライアントの IP アドレスを変更してしまうので、それまで接続できていたネットワークとは切断されることになります。**なお、この方法で IP アドレスを設定する場合は、問題がないかをネットワーク管理者に確認してください。

■ 設定例

 以下の説明で出てくる画面や操作は一例です。本機器に搭載された「XPort」のバージョンによって異なります。

XPort の設定については、Lantronix 社のホームページ等で確認してください。

1. Web ブラウザを起動し、アドレスバーに現在の IP アドレス「192.168.1.1」と入力して Enter キーを押します。

 <http://192.168.1.1/>

2. Web Manager が起動し、ホーム画面 (Device Status) が表示されます。
この状態で画面左側のメニューの Network ボタンをクリックします。

The screenshot shows the WinBox interface with the 'Device Status' window open. The left sidebar has a purple background with white text for the menu items: Home, Network, Server, Serial Tunnel, Channel 1, Email, Configurable Pins, and Apply Settings. The 'Network' item is highlighted. A yellow speech bubble with the text 'クリック' (Click) points to the 'Network' menu. The main window has a light gray background and is divided into two sections: 'Product Information' and 'Network Settings'. The 'Product Information' section contains two rows: 'Firmware Version:' with value 'V6.10.0.1' and 'Build Date:' with value '23-Oct-2014'. The 'Network Settings' section contains four rows: 'MAC Address:' with value '00-80-A3-BA-9D-62', 'Network Mode:' with value 'Wired', 'DHCP HostName:' with value '< None >', and 'IP Address:' with value '192.168.1.1'. Below these, 'Default Gateway:' is listed with value '0.0.0.0'.

 指定されたボタン以外はクリックしないでください。機器故障やトラブルの原因となります。

Network Settings

Network Mode: **Wired Only** ▼

IP Configuration

☐ Obtain IP address automatically

Auto Configuration Methods

BOOTP: ☒ Enable ☐ Disable

DHCP: ☒ Enable ☐ Disable

AutoIP: ☒ Enable ☐ Disable

DHCP Host Name:

☒ Use the following IP configuration:

IP Address:

Subnet Mask: ×

Default Gateway:

192.168.1.1
を設定します

☒ Use the following IP configuration:

IP Address: ×

Subnet Mask:

Default Gateway:

 IP Address 以外は変更しないでください。機器故障やトラブルの原因となります。

4. メニューの Apply Settings ボタンをクリックすると設定が更新され、以下のようなメッセージが表示されます。



Apply Settings

クリック

Network Connectivity settings have been modified.
Please point the browser to the new IP address with the correct HTTP Server Port
in order to continue using the web based configuration manager.

5. メッセージに従って、新しい IP アドレス「192.168.1.3」をアドレスバーに入力し、Enter キーを押すと、新しい IP アドレスの設定画面になり、設定が終了します。

6. MODBUS/TCP プロトコル

MODBUS/TCP は、Ethernet の TCP/IP プロトコル上に、MODBUS プロトコルを実装したオープンフィールドネットワークです。

データ要求側（コンピュータなど）を「クライアント」と呼び、データ応答（供給）側（COM-JL）を「サーバ」と呼びます。

 プロトコルの詳細については、COM-JL [FB100/FB400/FB900 対応版] 取扱説明書 (IMR01Y10-J□) を参照してください。

6.1 メッセージ構成

TCP/IP 上の MODBUS ADU (アプリケーションデータユニット) は、以下のような構成になっています。

