

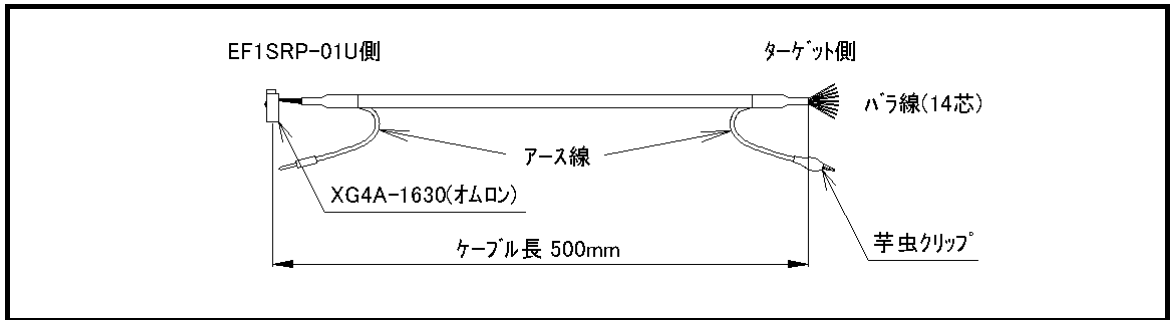
# シリアルユニット用ターゲット接続ケーブル

株式会社慧星電子システム  
第4版 2011年4月 発行

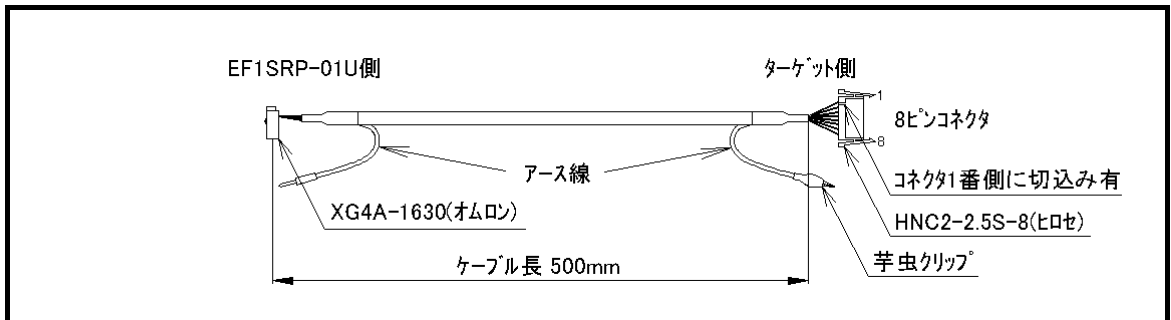
## 1. ターゲット接続ケーブル外観図

ターゲット接続ケーブルの外観図を以下に示します。

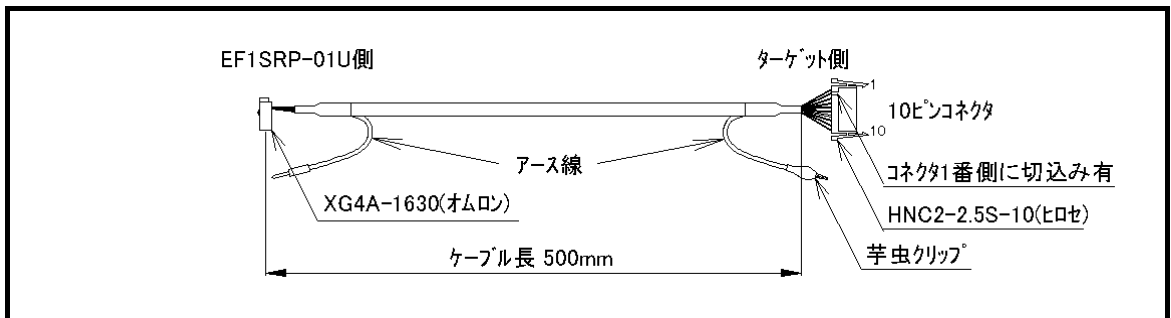
### ① EF1TGCB-X (先端バラ線ケーブル) (シリアルユニット標準添付品)



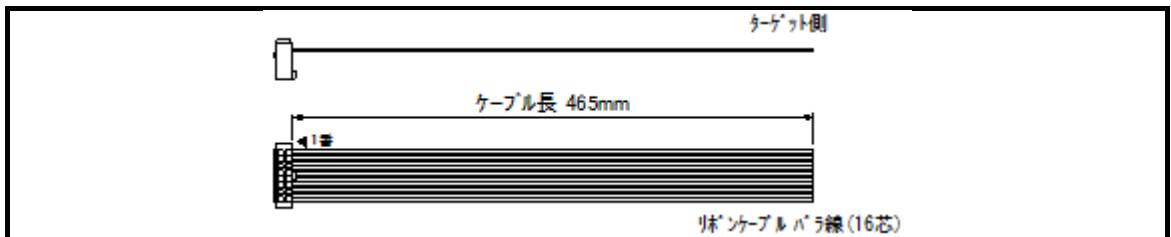
### ② EF1TGCB-A (ターゲット接続ケーブル) (3線式) (別売)



### ③ EF1TGCB-B (ターゲット接続ケーブル) (4線式) (別売)



### ④ EF1TGCB-16WX (ターゲット接続ケーブル) (EFP-RC用)



## 2. ターゲット接続コネクタ端子表

表4. 1 ターゲット接続コネクタ端子表

ターゲット接続コネクタ Pin No.	信号名	線色 ※4	入出力 (ライク側)	MCU 接続方法			
				3線式 ※1	Pin No.	4線式 ※1	Pin No.
①	GND	橙/赤点1	—	GND ※3	—	GND ※3	①
②	GND	橙/黒点1	—				
③	T_VPP ※2	灰/赤点1	出力	VPP	②	データブック参照	④
④	T_VDD ※2	灰/黒点1	入出力	MCU VCC	③	MCU VCC	⑤
⑤	N. C.	—	—	—	—	—	—
⑥	N. C.	—	—	—	—	—	—
⑦	N. C.	白/赤点1	—	—	—	—	—
⑧	T_PGM/OE/MD	白/黒点1	出力	PGM or OE	⑥	CNVSS	⑧
⑨	T_SCLK	黄/赤点1	出力	SDA	④	SCLK	⑥
⑩	T_TXD	黄/黒点1	出力			RXD	⑦
⑪	T_RXD	桃/赤点1	入力	⑤	TXD	②	
⑫	T_BUSY	桃/黒点1	入力	BUSY	①	BUSY	③
⑬	N. C.	橙/赤点2	—	—	—	—	—
⑭	T_RESET	橙/黒点2	出力	RESET	⑦	RESET	⑨
⑮	GND	灰/赤点2	—	GND ※3	⑧	GND ※3	⑩
⑯	GND	灰/黒点2	—				

※1：3線式、4線式はシリアル書き込み方式の種別を示します。  
 ※2：T\_VDD、T\_VPPはMCUによって接続方法が変わります。詳細は補足資料またはMCUのデータブックを参照ください。  
 ※3：GNDは4端子用意しています。ターゲット基板に接続する場合、1端子のみ接続されても問題ありませんが、2端子以上の接続を推奨します。  
 ※4：線色の識別方法を図2.1に示します。この線色はEF1TGCB-A、Bの線色です。EF1TGCB-16WXはカラーコードのリボンケーブルです。

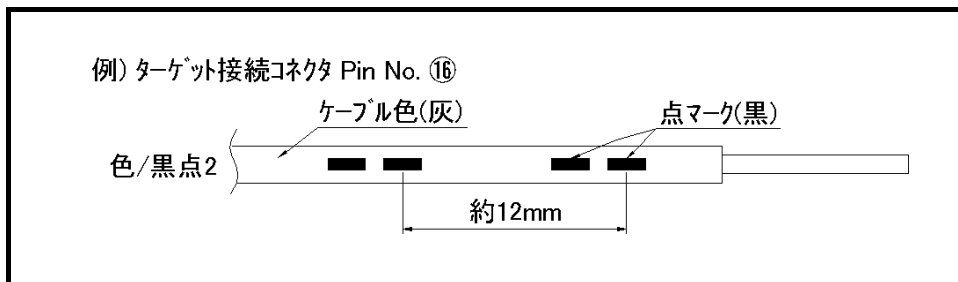


図2. 1 線色の見方