

## 1.Protocol

### RS-232C 準拠

Start Bit	1
Stop Bit	1
Data Bit	8
Parity	Even
Data Rate	9,600 bit per second
Code	ASCII
Terminate	CR LF

## 2.Write command

### 2-1.Answer

「GO+CR,LF」	正常受信、正常実行		
「EO+CR,LF」	Framing error	「E1+CR,LF」	Parity error
「E2+CR,LF」	Overrun error	「E3+CR,LF」	Command error

### 2-2.Command

#### 2-2-1.アクティブ アドレス設定

「AAnnn.nnn.nnn.nnn+CR,LF」 (Active Address nnn.nnn.nnn.nnn)  
KBR-2040 をクライアントとして使用する時のサーバーの IP アドレスを設定します。  
nnnn は、アドレス値で初期値は【0192.168.001.004】です。

#### 2-2-2.ゲートウェイ アドレス設定

「GAnnn.nnn.nnn.nnn+CR,LF」 (Gateway Address nnn.nnn.nnn.nnn)  
KBR-2040 をサーバーとして使用する時のゲートウェイ アドレスを設定します。  
nnnn は、アドレス値で初期値は【0192.168.001.002】です。

#### 2-2-3.IP アドレス設定

「IPnnn.nnn.nnn.nnn+CR,LF」 (IP Address nnn.nnn.nnn.nnn)  
KBR-2040 の IP アドレスを設定します。  
nnnn は、アドレス値で初期値は【0192.168.001.003】です。

#### 2-2-4.ポート ナンバー設定

「PNnnnnnn+CR,LF」 (Port Number nnnnnn)  
TCP/IP のポート ナンバーを設定します。  
nnnnnn は、番号値で初期値は【09004】です。

#### 2-2-5.サブネット マスク設定

「SMA+CR,LF」, 「SMB+CR,LF」, 「SMC+CR,LF」 (Subnet Mask class A~C)  
サブネット マスクを設定します。  
【A】 ~ 【C】 は、クラスで初期値は【C】です。

### 3.Read command

#### 3-1.異常時 Answer

「E 0+CR,LF」	Framing error	「E 1+CR,LF」	Parity error
「E 2+CR,LF」	Overrun error	「E 3+CR,LF」	Command Error

#### 3-2.Command

##### 3-2-1.アクティブ アドレス

「R AA+CR,LF」 (Read Active Address)

KBR-2040 をクライアントとして使用する時のサーバーの IP アドレス値を返します。

「A A n n n . n n n . n n n . n n n+CR,LF」 (Active Address nnn.nnn.nnn.nnn)

n n n は、アドレス値で初期値は【0192. 168. 001. 004】です。

##### 3-2-2.ゲートウェイ アドレス

「R GA+CR,LF」 (Read Gateway Address)

KBR-2040 をサーバーとして使用する時のゲートウェイ アドレス値を返します。

「G A n n n . n n n . n n n . n n n+CR,LF」 (Gateway Address nnn.nnn.nnn.nnn)

n n n は、アドレス値で初期値は【0192. 168. 001. 002】です。

##### 3-2-3.IP アドレス

「R IA+CR,LF」 (Read IP Address)

KBR-2040 の IP アドレス値を返します。

「I A n n n . n n n . n n n . n n n+CR,LF」 (IP Address nnn.nnn.nnn.nnn)

n n n は、アドレス値で初期値は【0192. 168. 001. 003】です。

##### 3-2-4.MAC アドレス

「R MA+CR,LF」 (Read MAC Address)

KBR-2040 の MAC アドレス値を返します。

「M A n n - n n n - n n n - n n n - n n n+CR,LF」 (MAC Address nn-nn-nn-nn-nn)

n n は、アドレス値です。

##### 3-2-5.ポート ナンバー

「R PN+CR,LF」 (Read Port Number)

TCP/IP のポート ナンバーの値を返します。

「P N n n n n n+CR,LF」 (Port Number nnnnn)

n n n n n は、ナンバー値で初期値は【09004】です。

##### 3-2-6.サブネット マスク

「R SM+CR,LF」 (Read Subnet Mask)

サブネット マスクの設定値を返します。

「SMA+CR,LF」～「SMC+CR,LF」 (Subnet Mask A～C)

【A】～【C】は、クラスで初期値は【C】です。

##### 3-2-7.バージョン ナンバー

「R VN+CR,LF」 (Read Version Number)

KBR-2040 のバージョン ナンバーを返します。

「V N n . n n+CR,LF」

n は数値です。

### 4.ご注意

TCP/IP で制御中に RS-232C 操作は、行わないでください。