

## 1.Protocol

RS-232C 準拠/RS-485 (Half Duplex) 準拠

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| Start Bit | 1                                                 |
| Stop Bit  | 1 または 2                                           |
| Data Bit  | 8 または 7                                           |
| Parity    | Odd/Even/None                                     |
| Data Rate | 2,400/4,800/9,600/19,200/38,400 bit per second 可変 |
| Code      | ASCII                                             |
| Terminate | CR LF                                             |

## 2.Write command

STG-100 が Menu を表示している状態ではコマンドを受け付けません。  
「MENU+CR,LF」を返します。

### 2-1.Answer

|              |               |
|--------------|---------------|
| 「GO+CR,LF」   | 正常受信、正常実行     |
| 「GN+CR,LF」   | 正常受信、モード違い    |
| 「E0+CR,LF」   | Framing error |
| 「E1+CR,LF」   | Parity error  |
| 「E2+CR,LF」   | Overrun error |
| 「E3+CR,LF」   | Command error |
| 「MENU+CR,LF」 | Menu 状態       |

### 2-2.Command

#### 2-2-1.アラーム関連

##### 2-2-1-1.「ACA c p p p+CR,LF」 (Alarm Connector Arrange number 1～8 page 001～512)

アラーム端子 1～8 のページ割り付けを個別に設定します。

c は、端子番号で【1】～【8】です。

p p p は、ページ番号で【001】～【512】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

##### 2-2-1-2.「ACA p p p p p p . . . p p p+CR,LF」 (Alarm Connector Arrange 全 no.)

アラーム端子 1～8 のページ割り付けをまとめて設定します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

p p p は、8 端子×3 桁=24bytes のデータが必要です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

##### 2-2-1-3.「ADOF+CR,LF」 (Alarm Display Off)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示を【OFF】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

##### 2-2-1-4.「ADON+CR,LF」 (Alarm Display On)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示を【ON】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

##### 2-2-1-5.「ADT n n n+CR,LF」 (Alarm Duration Time 003～999)

アラーム状態の保持時間を設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

n n n は、秒数で設定範囲は、【003】～【999】秒です。

#### 2-2-1-6. 「AME+CR,LF」 (Alarm Mode External)

アラームのモードを【EXT.】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-1-7. 「AMI+CR,LF」 (Alarm Mode Internal)

アラームのモードを【INT.】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-1-8. 「APB+CR,LF」 (Alarm Polarity Break)

アラーム入力の極性を【BREAK】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-1-9. 「APM+CR,LF」 (Alarm Polarity Make)

アラーム入力の極性を【MAKE】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-1-10. 「AROF+CR,LF」 (Alarm Return Off)

アラーム リターンを【OFF】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-1-11. 「ARON+CR,LF」 (Alarm Return On)

アラーム リターンを【ON】に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

### 2-2-2. 自動切替え関連

#### 2-2-2-1. 「PASAL+CR,LF」 (Page Auto Sequence 全 page Live)

全ページのオートシーケンスを有効 (LIVE) に設定します。

#### 2-2-2-2. 「PASpppL+CR,LF」 ~ (Page Auto Sequence page 001~512 Live)

pppは、ページ番号で【001】~【512】です。

オートシーケンスの有効 (LIVE) 設定をチャンネル毎にします。

#### 2-2-2-3. 「PASpppS+CR,LF」 ~ (Page Auto Sequence page 001~512 Skip)

pppは、ページ番号で【001】~【512】です。

オートシーケンスの無効 (SKIP) 設定をチャンネル毎にします。

#### 2-2-2-4. 「PASsss...s+CR,LF」 (Page Auto Sequence 全 page 001~512)

全ページのオートシーケンス設定をまとめてします。

sは、【L】Live 【S】Skip です。

sは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

### 2-2-3. タイトル設定関連

#### 2-2-3-1. 「CAppp\*\*\*\*\*. . . \*\*\*\*\*+CR,LF」 ~ (Character Assign page 001~512)

ページ毎の全ラインのタイトルをまとめて設定します。

pppは、ページ番号で【001】~【512】です。

\*はJISコードで表されフォントサイズにより最長文字が異なります。

L サイズ 200 文字×4=800bytes

M サイズ 280 文字×4=1,120bytes

S サイズ 280 文字×4=1,120bytes

最長文字未満の場合スペース文字 (0x20) を挿入してください。

☆外字のコードは0xa365~0xa64a です。

## 2-2-4.文字色関連

### 2-2-4-1.「C A B C A c b+CR,LF」 (Character And Border Color 全 page 001～512 同設定)

全ページの文字色&縁取り色を同一に設定します。

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, b, は数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-2.「C A B C p p p c b+CR,LF」～ (Character And Border Color page 001～512)

ページ毎の文字色&縁取り色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-3.「C A B C c b c b c b. . . c b+CR,LF」 (Character And Border Color 全 page 001～512)

全ページの文字色&縁取り色をまとめて設定します。

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

c, bは、512 ページ×2 種=1024bytes の設定データが必要です。

### 2-2-4-4.「C B C A b+CR,LF」 (Character Border Color 全 page 001～512 同設定)

全ページの文字縁取り色を同一に設定します。

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-5.「C B C p p p b+CR,LF」～ (Character Border Color page 001～512)

ページ毎の文字縁取り色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-6.「C B C b b b. . . b+CR,LF」～ (Character Border Color 全 page 001～512)

全ページの文字縁取り色をまとめて設定します。

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

bは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

### 2-2-4-7.「C C A c+CR,LF」 (Character Color 全 page 001～512 同設定)

全ページの文字色を同一に設定します。

cは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-8.「C C p p p c+CR,LF」～ (Character Color page 001～512)

ページ毎の文字色を個別に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

cは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 2-2-4-9.「C C c c c. . . c+CR,LF」～ (Character Color 全 page 001～512)

全ページの文字色をまとめて設定します。

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

bは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

## 2-2-5.文字点滅関連

### 2-2-5-1.「C B S A O F+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 001～512 Off 同設定)

全ページの文字点滅をO F Fに設定します。

2-2-5-2. 「C B S A O N+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 001～512 On 同設定)  
全ページの文字点滅をONに設定します。

2-2-5-3. 「C B S p p p O F+CR,LF」 ～ (Character Blink Set page 001～512 Off)  
ページ毎の文字点滅をOFFに設定します。  
p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-5-4. 「C B S p p p O N+CR,LF」 ～ (Character Blink Set page 001～512 On)  
ページ毎の文字点滅をONに設定します。  
p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-5-6. 「C B S o o o . . . o+CR,LF」 (Character Blink Set 全 page 001～512)  
全ページの文字点滅をまとめて設定します。  
o は、F : 点滅しない N : 点滅する  
o は、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

## 2-2-6. フォントサイズ関連

2-2-6-1. 「C F S A s+CR,LF」 (Character Font Size 全 page 001～512 同設定)  
表示文字のフォントサイズ設定を全ページ同じにします。  
s は、サイズで S : Small, M : Medium, L : Large です。

2-2-6-2. 「C F S p p p s+CR,LF」 ～ (Character Font Size page 001～512)  
表示文字のフォントサイズ設定をページ毎にします。  
p p p は、ページ番号【001】～【512】です。  
s は、サイズで S : Small, M : Medium, L : Large です。

2-2-6-3. 「C F S s s s . . . s+CR,LF」 (Character Font Size 全 page 001～512)  
表示文字のフォントサイズ設定を全ページまとめてします。  
s s は、サイズで S : Small, M : Medium, L : Large です。  
s は、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-6-4. 「C F Z O F+CR,LF」 (Character Font Zoom OFF)  
表示文字のフォントをズーム表示しません。

2-2-6-5. 「C F Z O N+CR,LF」 (Character Font Zoom ON)  
表示文字のフォントをズーム表示します。

## 2-2-7. 文字レベル関連

2-2-7-1. 「C L A w b+CR,LF」 (Character Level white & black 全 page 001～512 wb 同設定)  
全ページの文字白レベルをw, 文字黒レベルをbに同一設定します。  
w b は、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-2. 「C L p p p w b+CR,LF」 (Character Level white & black page 001～512 wb)  
ページ毎の文字白レベルをw, 文字黒レベルをbに設定します。  
p p p は、ページ番号【001】～【512】です。  
w b は、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-3. 「C L w b w b w b . . . w b+CR,LF」 (Character Level White & Black 全 page 001～512)  
全ページの文字白レベルをw, 文字黒レベルをbにまとめて設定します。  
w b は、数値で【0】～【4】です。  
w b は、512 ページ×2 種=1024bytes の設定データが必要です。

2-2-7-4. 「CLBA b+CR,LF」 (Character Level Black 全 page 001～512 b 同設定)

全ページの文字黒レベルをbに同一設定します。

bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-5. 「CLB p p p b+CR,LF」 (Character Level Black page 001～512 b)

ページ毎の文字黒レベルをbに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

bは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-6. 「CLB b b b . . . b+CR,LF」 (Character Level Black 全 page 001～512)

全ページの文字黒レベルをbにまとめて設定します。

bは、数値で【0】～【4】です。

bは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-7-7. 「CLWA w+CR,LF」 (Character Level White 全 page 001～512 w 同設定)

全ページの文字白レベルをwに同一設定します。

wは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-8. 「CLW p p p w+CR,LF」 (Character Level White page 001～512 w)

ページ毎の文字白レベルをwに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

wは、数値で【0】～【4】です。

2-2-7-9. 「CLW w w w . . . w+CR,LF」 (Character Level White 全 page 001～512)

全ページの文字白レベルをwにまとめて設定します。

wは、数値で【0】～【4】です。

wは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-8.文字背景ベタ塗り関連

2-2-8-1. 「FBAOF+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 001～512 Off 同設定)

全ページの文字背景色ベタ塗りを【OFF】に設定します。

2-2-8-2. 「FBAON+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 001～512 On 同設定)

全ページの文字背景色ベタ塗りを【ON】に設定します。

2-2-8-3. 「FB p p p OF+CR,LF」 ～ (Fill Bordering page 001～512 Off)

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを【OFF】に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-8-4. 「FB p p p ON+CR,LF」 ～ (Fill Bordering page 001～512 On)

ページ毎の文字背景色ベタ塗りを【ON】に設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

2-2-8-5. 「FB o o o . . . o+CR,LF」 (Fill Bordering 全 page 001～512)

全ページの文字背景色ベタ塗りをまとめて設定します。

oは、設定値【F】Off/【N】Onです。

oは、512 ページ=512bytes の設定データが必要です。

2-2-9.表示関連

2-2-9-1. 「IDOF+CR,LF」 (Information Display OFF)

文字表示を消去します。

#### 2-2-9-2. 「I DON+CR,LF」 (Information Display ON)

文字表示をします。

#### 2-2-9-3. 「P p p p+CR,LF」 (Page 001~512)

表示するページを設定します。

p p pは、ページ番号で【001】～【512】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但しALARM MODEの設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

#### 2-2-9-4. 「PAS+CR,LF」 (Page Auto Sequence)

表示を自動切替えに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但しALARM MODEの設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

#### 2-2-9-5. 「IDO A o o+CR,LF」 (Information Display Offset 全page 001~512 oo 同設定)

全ページのオフセット値を同一に設定をします。

o oは、設定範囲で【00】～【15】です。

#### 2-2-9-6. 「IDO p p p o o+CR,LF」 (Information Display Offset page 001~512 oo 設定)

ページ毎のオフセット値を個別に設定をします。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

o oは、設定範囲で【00】～【15】です。

#### 2-2-9-7. 「IDP AB+CR,LF」 (Information Display Position 全page 001~512 Bottom 同設定)

全ページの表示位置をボトムに同一設定をします。

#### 2-2-9-8. 「IDP AT+CR,LF」 (Information Display Position 全page 001~512 Top 同設定)

全ページの表示位置をトップに同一設定をします。

#### 2-2-9-9. 「IDP p p p B+CR,LF」 (Information Display Position page 001~512 Bottom 設定)

ページ毎の表示位置をボトムに設定をします。

#### 2-2-9-10. 「IDP p p p T+CR,LF」 (Information Display Position page 001~512 Top 設定)

ページ毎の表示位置をトップに設定をします。

#### 2-2-9-11. 「IDP p p p . . . p+CR,LF」 (Information Display Position page 001~512 設定)

全ページの表示位置をまとめて設定をします。

pは、表示位置で【B】ボトム，【T】トップです。

pは、512 ページ=512bytes 必要です。

#### 2-2-9-12. 「I SMOF+CR,LF」 (Information Scroll Move Off)

スクロール表示を停止します。

#### 2-2-9-13. 「I SMON+CR,LF」 (Information Scroll Move On)

スクロール表示の停止を解除します。

#### 2-2-9-14. 「I S S A n+CR,LF」 (Information Scroll Speed 全page 001~512 n 同設定)

全ページのスクロール速度をnに設定します。

nは、【1】～【4】です。

2-2-9-15. 「I S S p p p n+CR,LF」 (Information Scroll Speed page 001～512 n 設定)

ページ毎のスクロール速度をnに設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

nは、【1】～【4】です。

2-2-9-16. 「I S S n n n . . . n+CR,LF」 (Information Scroll Speed page 001～512)

全ページのスクロール速度をまとめて設定をします。

nは、【1】～【4】です。

nは、512 ページ=512bytes 必要です。

2-2-10.コネクタ入力設定

2-2-10-1. 「C I A+CR,LF」 (Connector In Alarm)

端子台入力の設定を【ALARM】にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-2. 「C I R+CR,LF」 (Connector In Remote)

端子台入力の設定を【REMOTE】にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11.日付,時刻設定

2-2-11-1. 「D S D n n+CR,LF」 (Date Set Day)

日付の日の単位を設定します。

n nは設定値で範囲は【01】～【31】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-2. 「D S M n n+CR,LF」 (Date Set Month)

日付の月の単位を設定します。

n nは設定値で範囲は【01】～【12】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-3. 「D S Y n n+CR,LF」 (Date Set Year)

日付の年の単位を設定します。

n nは設定値で範囲は【00】～【99】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-4. 「T S A+CR,LF」 (Time Set Adjustment)

時刻の秒の単位を00に設定します。

その時の時刻が30秒未満の場合00秒に合わせます。

その時の時刻が30秒以上の場合00秒に合わせ分の単位を+1します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-5. 「T S H n n+CR,LF」 (Time Set Hour)

時刻の時の単位の設定をします。

n nは設定値で範囲は【00】～【23】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-11-6. 「T S M n n+CR,LF」 (Time Set Minute)

時刻の分の単位の設定をします。

n nは設定値で範囲は【00】～【59】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

#### 2-2-11-7. 「T S S n n+CR,LF」 (Time Set Second)

時刻の秒の単位の設定をします。

n nは設定値で範囲は【00】～【59】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

### 2-2-12. 日付時刻表示設定

#### 2-2-12-1. 「T S D O F+CR,LF」 (Time Signal Display Off)

日付時刻表示の設定を【OFF】にします。

#### 2-2-12-2. 「T S D O N+CR,LF」 (Time Signal Display On)

日付時刻表示の設定を【ON】にします。

#### 2-2-12-3. 「T S D R 1+CR,LF」～「T S D R 8+CR,LF」 (Time Signal Display Range 1～8)

日付時刻表示のレンジを設定します。

1は【YMDHMS】 年月日時分秒 です。

2は【YMDHM】 年月日時分 です。

3は【YMD】 年月日 です。

4は【MDHMS】 月日時分秒 です。

5は【MDHM】 月日時分 です。

6は【MD】 月日 です。

7は【HMS】 時分秒 です。

8は【HM】 時分 です。

### 2-2-13. リモート関連

#### 2-2-13-1. 「R C A c p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange no. 1～8 page 001～512)

リモート端子1～8のページ割り付けを個別に設定します。

cは、端子番号【1】～【8】です。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

#### 2-2-13-2. 「R C A p p p p p p . . . p p p+CR,LF」 (Remote Connector Arrange 全no.)

リモート端子1～8のページ割り付けをまとめて設定します。

p pは、ページ番号【001】～【512】です。

p pは、8端子×3桁=24bytesの設定データが必要です。

#### 2-2-13-3. 「R M B I N+CR,LF」 (Remote Mode Binary)

リモートモードの設定を【BIN】Binaryにします。

#### 2-2-13-4. 「R M B I T+CR,LF」 (Remote Mode Bit)

リモートモードの設定を【BIT】Bitにします。

#### 2-2-13-5. 「R M O P E+CR,LF」 (Remote Mode Operation)

リモートモードの設定を【OPE】Operationにします。

### 2-2-14. 電源投入時の表示ページ

#### 2-2-14-1. 「P O S P p p p+CR,LF」 (Power On Screen Page 001～512)

電源投入時のページ番号を設定します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

#### 2-2-14-2. 「P O S P A S+CR,LF」 (Power On Screen Page Auto Sequence)

電源投入時、自動切替えを設定します。

## 2-2-15.ビデオ・ロス時の色

### 2-2-15-1.「VLBCB+CR,LF」 (Video Loss Background Color Blue)

ビデオ ロス時の画面色設定を【BLUE】青にします。

### 2-2-15-2.「VLBCN+CR,LF」 (Video Loss Background Color Normal)

ビデオ ロス時の画面色設定を【NORMAL】黒にします。

## 2-2-16.スケジュール関連

### 2-2-16-1.「SD dd PAOF+CR,LF」 (Schedule Day 01~31 全 01~24Pattern 無効)

スケジュール DAY dd の全パターン 1~24 を無効に設定します。

dd は、日付【01】～【31】です。

### 2-2-16-2.「SD dd hh mm pp p . . . hh mm pp p+CR,LF」

(Schedule Day dd 全 pattern Hour hh Minute mm Page ppp)

スケジュール DAY dd のパターン 1~24 の時間とページをまとめて設定します。

dd は、日付【01】～【31】です。

hh は、時間【00】～【23】です。

mm は、分【00】～【59】です。

ppp は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

hh mm pp p は 24 パターン×7=168bytes 必要です。

### 2-2-16-3.「SD dd P pp p . . . pp p+CR,LF」 (Schedule Day dd 全 pattern Page ppp)

スケジュール DAY dd のパターン 1~24 のページをまとめて設定します。

dd は、日付【01】～【31】です。

ppp は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

ppp は、24 パターン×3=72bytes 必要です。

### 2-2-16-4.「SD dd Th mm . . . hh mm+CR,LF」

(Schedule Day dd 全 pattern Time Hour hh Minute mm)

スケジュール DAY dd のパターン 1~24 の時間をまとめて設定します。

dd は、日付【01】～【31】です。

hh は、時間【00】～【23】です。

mm は、分【00】～【59】です。

hh mm は 24 パターン×4=96bytes 必要です。

### 2-2-16-5.「SD dd N nn hh mm pp p+CR,LF」

(Schedule Day dd pattern nn Hour hh Minute mm Page ppp)

スケジュール DAY dd のパターン nn の時間とページを設定します。

dd は、日付【01】～【31】です。

nn は、パターン【01】～【24】です。

hh は、時間【00】～【23】です。

mm は、分【00】～【59】です。

ppp は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

#### 2-2-16-6. 「SD dd Nnn Ppp +CR,LF」 (Schedule Day dd pattern nn Page ppp)

スケジュールDAY ddのパターンnnのページを設定します。  
ddは、日付【01】～【31】です。  
nnは、パターン【01】～【24】です。  
pppは、ページ番号【001】～【512】、【PAS】です。  
【000】の場合スケジュールを無効にします。

#### 2-2-16-7. 「SD dd Nnn Thh mm+CR,LF」

(Schedule Day dd pattern nn Time Hour hh Minute mm)  
スケジュールDAY ddのパターンnnの時間を設定します。  
ddは、日付で【01】～【31】です。  
nnは、パターン【01】～【24】です。  
hhは、時間【00】～【23】です。  
mmは、分【00】～【59】です。

#### 2-2-16-8. 「SSAOF+CR,LF」 (Schedule Set 全無効)

スケジュール設定を全て無効にします。

### 2-2-17.外字関連

#### 2-2-17-1. 「Gnnn Pppp Immm+CR,LF」

(外字nnn番をPage 001～512のmmm番目に挿入)  
ページ毎のタイトルのmmm番目にnnn番に登録されている外字を挿入します。  
nnnは、外字登録番号で  
フォントサイズSは、【001】～【256】です。  
フォントサイズMは、【001】～【160】です。  
フォントサイズLは、【001】～【070】です。  
pppは、ページ番号【001】～【512】です。  
mmmはタイトルの何文字目に挿入するかを表します。  
フォントサイズSは、【001】～【280】です。  
フォントサイズMは、【001】～【280】です。  
フォントサイズLは、【001】～【200】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.アラーム関連

##### 3-2-1-1. 「RACAc+CR,LF」 (Read Alarm Connector Arrange no. 1～8)

アラーム端子1～8のページ割り付け設定を個別に返します。  
nは、端子番号で【1】～【8】です。  
「ACA1 ppp+CR,LF」～「ACA8 ppp+CR,LF」  
pppは、ページ番号【001】～【512】です。

### 3-2-1-2. 「RACA+CR,LF」 (Read Alarm Connector Arrange 全no.)

「ACA p p p p p . . . p p p +CR,LF」

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

p p p は、8端子×3桁=24bytes です。

### 3-2-1-3. 「RAD+CR,LF」 (Read Alarm Display)

アラーム状態時の「ALARM」という文字表示設定を返します。

「AOF+CR,LF」 【OFF】

「AON+CR,LF」 【ON】

### 3-2-1-4. 「RADT+CR,LF」 (Read Alarm Duration Time)

アラーム状態の保持時間設定値を返します。

「ADT 003+CR,LF」～「ADT 999」【003】～【999】秒

### 3-2-1-5. 「RAM+CR,LF」 (Read Alarm Mode)

アラームのモード設定を返します。

「AME+CR,LF」 【EXT.】

「AMI+CR,LF」 【INT.】

### 3-2-1-6. 「RAP+CR,LF」 (Read Alarm Polarity)

アラーム入力の極性設定を返します。

「APB+CR,LF」 【BREAK】

「APM+CR,LF」 【MAKE】

### 3-2-1-7. 「RAR+CR,LF」 (Read Alarm Return)

アラーム リターン の設定を返します。

「AROF+CR,LF」 【OFF】

「ARON+CR,LF」 【ON】

## 3-2-2. 自動切替え関連

### 3-2-2-1. 「RPAS+CR,LF」 (Read Page Auto Sequence 全page)

オートシーケンス タイム の設定を全ページまとめて返します。

「PAS s s s . . . s +CR,LF」

s は、設定で【L】ライブ，【S】スキップです。

s は、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-2-2. 「RPAS p p p +CR,LF」～ (Read Page Auto Sequence page 001～512)

オートシーケンス の設定をページ毎に返します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

「PAST 001 L+CR,LF」～「PAST 512 S+CR,LF」

## 3-2-3. タイトル設定関連

### 3-2-3-1. 「RCApp p p +CR,LF」～ (Read Character Assign page 001～512 全Line)

ページ毎のタイトル設定を全ラインまとめて返します。

p p p は、ページ番号【001】～【512】です。

「CA 001 \*\*\*\*\*. . . \*\*\*\*+CR,LF」～

「CA 512 \*\*\*\*\*. . . \*\*\*\*+CR,LF」

\*はJISコードで1文字4Bytesで表されフォントサイズに関わらず、280文字です。

280文字×4=1,120bytes ☆外字のコードは0xa365～0xa64aです。

### 3-2-4.文字色関連

#### 3-2-4-1.「R C A B C +CR,LF」～ (Read Character And Border Color 全 page 001～512)

全ページの文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

「C A B C c b c b c b . . . c b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

c, bは、512 ページ×2 種=1024bytes です。

#### 3-2-4-2.「R C A B C p p p +CR,LF」～ (Read Character And Border Color page 001～512)

ページ毎の文字色&縁取り色設定をまとめて返します。

p p pは、ページ番号【0 0 1】～【5 1 2】です。

「C A B C 0 0 1 c b +CR,LF」～「C A B C 5 1 2 c b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

#### 3-2-4-3.「R C B C +CR,LF」～ (Read Character Border Color 全 page 001～512)

全ページの縁取り色設定をまとめて返します。

「C B C b b b . . . b +CR,LF」

bは、縁取り色です。

bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

bは、512 ページ=512bytes です。

#### 3-2-4-4.「R C B C p p p +CR,LF」～ (Read Character Border Color page 001～512)

ページ毎の縁取り色設定をまとめて返します。

p p pは、ページ番号【0 0 1】～【5 1 2】です。

「C B C 0 0 1 b +CR,LF」～「C B C 5 1 2 b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

#### 3-2-4-5.「R C C +CR,LF」～ (Read Character Color 全 page 001～512)

全ページの文字色設定をまとめて返します。

「C C c c c . . . c +CR,LF」

cは、文字色です。

cは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

cは、512 ページ=512bytes です。

#### 3-2-4-6.「R C C p p p +CR,LF」～ (Read Character Color page 001～512)

ページ毎の文字色設定をまとめて返します。

p p pは、ページ番号【0 0 1】～【5 1 2】です。

「C C 0 0 1 c b +CR,LF」～「C C 5 1 2 c b +CR,LF」

cは、文字色でbは、縁取り色です。

c, bは、数値で0: 黒,1: 赤,2: 緑,3: 黄,4: 青,5: マゼンタ,6: シアン,7: 白,8: ブランクです。

### 3-2-5.文字点滅関連

#### 3-2-5-1.「R C B S +CR,LF」～ (Read Character Blink Set 全 page 001～512)

全ページの点滅設定をまとめて返します。

「C B S s s s . . . s +CR,LF」

sは、【F】点滅しない、【N】点滅する

sは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-5-2. 「R C B S p p p+CR,LF」 ～ (Read Character Blink Set page 001～512)

ページ毎の点滅設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「C B S 0 0 1 s+CR,LF」～「C B S 5 1 2 s+CR,LF」

sは、【F】点滅しない、【N】点滅する

## 3-2-6. フォントサイズ関連

### 3-2-6-1. 「R C F S+CR,LF」 (Read Character Font Size 全 page 001～512)

全ページの表示文字のフォントサイズ設定をまとめて返します。

「C F S s s s . . . s+CR,LF」

sは、サイズで【S】Small, 【M】Medium, 【L】Large です。

sは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-6-2. 「R C F S p p p+CR,LF」 (Read Character Font Size page 001～512)

ページ毎の表示文字のフォントサイズ設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「C F S 0 0 1 s+CR,LF」～「C F S 5 1 2 s+CR,LF」

sは、サイズで【S】Small, 【M】Medium, 【L】Large です。

### 3-2-6-3. 「R C F Z+CR,LF」 (Read Character Font Zoom)

ズーム表示の設定を返します。

「C F Z O F+CR,LF」 【O F F】

「C F Z O N+CR,LF」 【O N】

## 3-2-7. 文字レベル

### 3-2-7-1. 「R C L+CR,LF」 (Read Character Level white & black 全 page 001～512)

全ページの文字白レベルと文字黒レベル設定をまとめて返します。

「C L w b w b w b . . . w b+CR,LF」

w, bは、設定値【0】～【4】です。

w, bは、512 ページ×2 種=1024bytes です。

### 3-2-7-2. 「R C L p p p+CR,LF」 (Read Character Level white & black page 001～512)

ページ毎の文字白レベルと文字黒レベル設定を個別に返します。

「C L 0 0 1 w b+CR,LF」～「C L 5 1 2 w b+CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

w, bは、設定値【0】～【4】です。

### 3-2-7-3. 「R C L B+CR,LF」 (Read Character Level Black 全 page 001～512)

全ページの文字黒レベル設定をまとめて返します。

「C L B b b b . . . b+CR,LF」

bは、設定値【0】～【4】です。

bは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-7-4. 「R C L B p p p+CR,LF」 (Read Character Level Black page 001～512)

ページ毎の文字黒レベル設定を個別に返します。

「C L 0 0 1 b+CR,LF」～「C L 5 1 2 b+CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

bは、設定値【0】～【4】です。

### 3-2-7-5. 「RCLW+CR,LF」 (Read Character Level White 全 page 001～512)

全ページの文字白レベル設定をまとめて返します。

「CLWwww. . . w+CR,LF」

wは、設定値【0】～【4】です。

wは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-7-6. 「RCLWp p p+CR,LF」 (Read Character Level White page 001～512)

ページ毎の文字白レベル設定を個別に返します。

「CLC001w+CR,LF」～「CL512w+CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

wは、設定値【0】～【4】です。

## 3-2-8.文字背景ベタ塗り関連

### 3-2-8-1. 「RFB+CR,LF」 (Read Fill Bordering 全 page 001～512)

全ページの文字背景色ベタ塗り設定をまとめて返します。

「FBooo. . . o+CR,LF」

oは、設定値【F】Off/【N】On です。

oは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-8-2. 「RFBp p p+CR,LF」 (Read Fill Bordering page 001～512)

ページ毎の文字背景色ベタ塗り設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「FB001o+CR,LF」～「FB512o+CR,LF」

oは、設定値【F】Off/【N】On です。

## 3-2-9.表示関連

### 3-2-9-1. 「RID+CR,LF」 (Read Information Display)

文字表示の状態を返します。

「IDOF+CR,LF」 【OFF】

「IDON+CR,LF」 【ON】

### 3-2-9-2. 「RM+CR,LF」 (Read Mode)

表示モードを返します。

「A1+CR,LF」～「A8+CR,LF」 アラーム時

「MENU+CR,LF」 メニュー表示時

「P001+CR,LF」～「P512+CR,LF」

「PAS+CR,LF」 自動切替え

### 3-2-9-3. 「RP+CR,LF」 (Read Page)

表示ページを返します。

「P001+CR,LF」～「P512+CR,LF」

「PAS+CR,LF」 自動切替え

### 3-2-9-4. 「RIDO+CR,LF」 (Read Information Display Offset 全 page 001～512)

全ページのオフセット設定をまとめて返します。

「IDOnnnnnn. . . nn+CR,LF」

nnは、オフセット値【00】～【15】です。

nnは、512 ページ×2 桁=1024bytes です。

### 3-2-9-5. 「R I D O p p p+CR,LF」 (Read Information Display Offset page 001～512)

ページ毎のオフセット設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「I D O 0 0 1 n n+CR,LF」～「I D O 5 1 2 n n+CR,LF」

n nは、オフセット値【00】～【15】です。

### 3-2-9-6. 「R I D P+CR,LF」 (Read Information Display Position 全 page 001～512)

全ページの表示位置設定をまとめて返します。

「I D P p p p . . . p+CR,LF」

pは、表示位置【T】トップ，【B】ボトムです。

pは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-9-7. 「R I D P p p p+CR,LF」 (Read Information Display Position page 001～512)

ページ毎の表示位置設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「I D O 0 0 1 p+CR,LF」～「I D O 5 1 2 p+CR,LF」

pは、表示位置【T】トップ，【B】ボトムです。

### 3-2-9-8. 「R I S M+CR,LF」 (Read Information Scroll Move)

スクロール表示の状態を返します。

「I S M O F+CR,LF」 停止状態，「I S M O N+CR,LF」 動作状態

### 3-2-9-9. 「R I S S+CR,LF」 (Read Information Scroll Speed 全 page 001～512)

全ページのスクロール速度設定をまとめて返します。

「I S S s s s . . . s+CR,LF」

sは、スクロール速度【1】～【4】です。

sは、512 ページ=512bytes です。

### 3-2-9-10. 「R I S S p p p+CR,LF」 (Read Information Scroll Speed page 001～512)

ページ毎のスクロール速度設定を個別に返します。

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「I S S 0 0 1 s+CR,LF」～「I S S 5 1 2 s+CR,LF」

sは、スクロール速度【1】～【4】です。

## 3-2-10.コネクタ入力設定

### 3-2-10-1. 「R C I+CR,LF」 (Read Connector In)

端子台入力の設定を返します。

「C I A+CR,LF」 アラーム

「C I R+CR,LF」 リモート

## 3-2-11.日付,時刻設定

### 3-2-11-1. 「R T D+CR,LF」 (Read Time and Date)

日付時刻を返します。

「y y . mm. d d h h : mm : s s+CR,LF」

y y年 mm月 d d日 h h時 mm分 s s秒

### 3-2-12. 日付,時刻表示設定

#### 3-2-12-1. 「RTSD+CR,LF」 (Read Time Signal Display)

日付時刻表示の設定を返します。

「TSDOF+CR,LF」 OFF

「TSDON+CR,LF」 ON

#### 3-2-12-2. 「RTSDR+CR,LF」 (Read Time Signal Display Range)

日付時刻表示のレンジ設定を返します。

「TSDR1+CR,LF」～「TSDR8+CR,LF」

1は【YMDHMS】 年月日時分秒 です。

2は【YMDHM】 年月日時分 です。

3は【YMD】 年月日 です。

4は【MDHMS】 月日時分秒 です。

5は【MDHM】 月日時分 です。

6は【MD】 月日 です。

7は【HMS】 時分秒 です。

8は【HM】 時分 です。

### 3-2-13. リモート関連

#### 3-2-13-1. 「RRC A+CR,LF」 (Read Remote Connector Arrange 全no.)

リモート端子1～8のページ割り付けをまとめて返します。

「RCA p p p p p p p p . . . p p p +CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

p p pは、8端子×3桁=24bytesです。

#### 3-2-13-2. 「RRC A1+CR,LF」～「RRC A8+CR,LF」 (Read Remote Connector Arrange no. 1～8)

リモート端子1～8のページ割り付けを返します。

「RCA1 p p p +CR,LF」～「RCA8 p p p +CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

#### 3-2-13-3. 「RRM+CR,LF」 (Read Remote Mode)

リモートモードの設定を返します。

「RMBIN+CR,LF」 バイナリ

「RMBIT+CR,LF」 ビット

「RMOPE+CR,LF」 オペレーション

### 3-2-14. 電源投入時の表示ページ

#### 3-2-14-1. 「RPOSP+CR,LF」 (Read Power On Screen Page)

電源投入時のページ番号設定を返します。

「POSP p p p +CR,LF」

p p pは、ページ番号【001】～【512】です。

「POSPAS+CR,LF」 自動切替え

### 3-2-15. ビデオ・ロス時の色

#### 3-2-15-1. 「RVLCB+CR,LF」 (Read Video Loss Background Color)

ビデオロス時の画面色設定を返します。

「VLBCB+CR,LF」 青

「VLBCN+CR,LF」 ノーマル

### 3-2-16.スケジュール関連

#### 3-2-16-1.「RSD d d+CR,LF」 (Read Schedule Day dd)

1 日分のスケジュールパターン1~24 の設定をまとめて返します。

「SD d d h h m m p p p . . . h h m m p p p+CR,LF」

d d は、日【01】～【31】です。

h h は、時間【00】～【23】です。

m m は、分【00】～【59】です。

p p p は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

h h m m p p p は、24 パターン×7 桁=168bytes です。

#### 3-2-16-2.「RSD d d P+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Page)

1 日分のスケジュールパターン1~24 のページ設定をまとめて返します。

「SD d d P p p p . . . p p p+CR,LF」

d d は、日【01】～【31】です。

p p p は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効です。

p p p は、24 パターン×3 桁=72bytes です。

#### 3-2-16-3.「RSD d d T+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Time)

1 日分のスケジュールパターン1~24 の時間設定をまとめて返します。

「SD d d h h m m . . . h h m m+CR,LF」

d d は、日【01】～【31】です。

h h は、時間【00】～【23】です。

m m は、分【00】～【59】です。

h h m m は、24 パターン×4 桁=96bytes

#### 3-2-16-4.「RSD d d N n n+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn)

1 日分のスケジュールパターン nn の時間とページ設定を個別に返します。

「SD d d N n n h h m m p p p+CR,LF」

d d は、日付【01】～【31】です。

n n は、パターン番号【01】～【24】です。

h h は、時間【00】～【23】です。

m m は、分【00】～【59】です。

p p p は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

#### 3-2-16-5.「RSD d d N n n P+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn Page)

1 日分のスケジュールパターン nn のページ設定を個別に返します。

「SD d d N n n P p p p+CR,LF」

d d は、日付【01】～【31】です。

n n は、パターン番号【01】～【24】です。

p p p は、ページ番号【001】～【512】，【PAS】です。

【000】の場合スケジュールを無効にします。

### 3-2-16-6. 「R S D d d N n n T+CR,LF」 (Read Schedule Day dd Pattern nn Time)

1 日分のスケジュールパターン nn の時間設定を個別に返します。

「S D d d N n n h h m m+CR,LF」

d d は、日付【01】～【31】です。

n n は、パターン番号【01】～【24】です。

h h は、時間【00】～【23】です。

m m は、分【00】～【59】です。

### 3-2-17.表示モード情報

#### 3-2-17-1. 「RDM+CR,LF」 (Read Display Mode)

STG-100 の表示モードを返します。

「DMF+CR,LF」 固定表示

「DMS+CR,LF」 スクロール表示

### 3-2-18.バージョン情報

#### 3-2-18-1. 「R VN+CR,LF」 (Read Version Number)

STG-100 のファームウェアのバージョン番号を返します。

「V N n . n n+CR,LF」 n は、数値です。

## 4.ご注意

RS-485 で使用の場合 Command の先頭に Slave Address の番号を付けます。

Answer Back の先頭にも Slave Address の番号が付きます。

Command の発行と同時に STG-100 のフロントスイッチを操作されますと

誤った Answer を返すことがあります。

Command の発行を連続で行う場合 500mseconds.以上の間隔をあけて下さい。

400Bytes 以上のコマンド発行を連続で行う場合 2Seconds.以上の間隔をあけて下さい。

RS-485 と RS-232C, Ethernet を同時に制御することは、できません。

RS-485 の Slave Address を「F F」にすると Broadcast (一斉送信) 通信になり Answer Back は返しません

JIS X0208 第1水準は3,562文字で

0x222f～0x2239,0x2242～0x2249,0x2251～0x225b,0x226b～0x2271,0x227a～0x227d,  
0x2321～0x232f,0x233a～0x2340,0x235b～0x2360,0x237b～0x237e,0x2474～0x247e,  
0x2577～0x257e,0x2639～0x2640,0x2659～0x267e,0x2742～0x2750,0x2773～0x277e,  
0x2841～0x2c7e,0x2d3f,0x2d57～0x2d5e,0x2d70～0x2d72,0x2d74～0x2d77,  
0x2d7a～0x2f7e,0x4f54～0x4f7e のコードは除きます。

JIS X0208 第2水準は3,390文字で0x7427～0x7e7eのコードは除きます。

拡張文字は、0x7921～0x7c6eの漢字360文字、0x7c71～0x7c7a,0x7c7d,0x7c7eの記号12文字。

合計7,324文字です。

外字登録は仕様が複雑なため弊社の外字登録エディタ for Windows をお使いください。

外字のコードは0xa365～0xa37e, 0xa421～0xa47e, 0xa521～0xa57e, 0xa621～0xa64bです。

## 5.変更履歴

### 5-1.

2013.04.08 外字のコードのミス表記修正

### 5-2.

2013.06.11 ページ数 256 ページのミス表記修正

### 5-2.

2013.11.19 2-2-2-2,2-2-2-3,2-2-2-4,2-2-8-4,2-2-9-5,2-2-9-6,2-2-16-2,2-2-16-3,2-2-17-1,  
3-2-9-10,3-2-13-2 のミス表記修正