BIDS Serial Converter コマンドリスト(ver100)

コマンドは、シリアル通信を通じてASCIIエンコーディングの文字列として送信します。

要求データの構造は以下の通りです。括弧()内の数字は文字数を表します。

改行コードは、「\ref r\ref n」でも[\ref n] でもどちらでも構いません。

ヘッダ(2)

識別子(1)

要求情報(可変長) 改行コード

Τ R S/P/B/I···

¥r¥n/¥n

返答データの構造は以下の通りです。括弧内の数字は文字数を表します。

ヘッダ(2)

識別子(1) 要求情報(可変) 区切り記号

返答(

Τ

R

S/P/B/I···

Χ

数

エラー情報の構造は以下の通りです。括弧内の数字は文字数を表します。

ヘッダ(2)

識別子(1) エラー情報(可変)

改行コード

Т R F

数字

¥r¥n/¥n

識別子の種類は以下の通りです。

識別子

名称

説明

レバーサー操作要求 BVEに対し、レバーサーの操作イベントの発生を要 R

S

ワンハンドル操作要求 BVEに対し、ワンハンドルマスコンのハンドル操作

Ρ 力行操作要求

BVEに対し、力行ハンドルの操作を要求イベントの

В 制動操作要求 BVEに対し、制動ハンドルの操作イベントの発生を

運転情報 BVEに対し、キー押下イベントの発生を要求する Converterに対し、運転情報の送信を要求する

V

バージョン情報 Converterに対し、バージョン情報の送信を要求する

エラー情報 Ε

エラーが発生したことを通告する

(以下は識別子の予約領域です。バージョン100では実装されていません)

Н

Κ

保安装置情報

キー操作要求

可変) 改行コード 字 ¥r¥n/¥n

求する イベントの発生を要求する 発生する 要求する

ó

要求情報コード 名称 返答

-1 レバーサーR位置

0 レバーサーN位置 0

1 レバーサーF位置

R レバーサーR位置

N レバーサーN位置

F レバーサーF位置

要求情報コード 説明 返答

(-∞) ハンドルを-∞に移動する

-1 ハンドルを '-1' に移動する

0 ハンドルを '0' に移動する 0

1 ハンドルを '1' に移動する

(∞) ハンドルを-∞に移動する

要求情報コード 説明 返答

(-∞) ハンドルを-∞に移動する

-1 ハンドルを '-1' に移動する

0 ハンドルを '0' に移動する 0

1 ハンドルを '1' に移動する

(∞) ハンドルを-∞に移動する

要求情報コード 説明 返答

0 ハンドルを '0' に移動する

1 ハンドルを '1' に移動する 0

(∞) ハンドルを-∞に移動する

要求情報コード

記号部 数字部

U n

D n

P m

R m

n

-65536

_ _

. . .

. . .

_

BVEに対しn番キーのKeyUpイベントを発生させる BVEに対しn番キーのKeyDownイベントを発生させる

車両のm番ボタンのプレスイベントを発生させる 車両のm番ボタンのリリースイベントを発生させる

※こちらの値に対応します=> https://docs.microsoft.com/ja-jp/dotnet/api/system.windows.form

キー値から修飾子を抽出するビット マスク

押されたキーがありません

マウスの左ボタン

マウスの右ボタン

Cancel +-

マウスの中央ボタン (3 ボタン マウスの場合)

x マウスの 1 番目のボタン (5 ボタン マウスの場合)

x マウスの2番目のボタン(5ボタンマウスの場合)

BackSpace +−

Tab キー

ライン フィード キー

Clear +-

Enter キー

Return キー

Shift キー

CTRL キー

Alt キー

Pause +-

CAPS LOCK +-

CAPS LOCK +-

IME ハングル モード キー (互換性を保つために保持)

IME ハングル モード キー

IME かなモード キー

IME Junja モードキー

IME Final モードキー

IME Hanja モードキー

IME 漢字モード キー

Esc キー

IME 変換キー

IME 無変換キー

IME Accept キー (IMEAceept の代わりに使用します)

IME Accept +-
IME モード変更キ
Space +—
Page Up キー
Page Up +—
Page Down +—
Page Down +—
End +-
Home +-
←+−
↑+-
→+-
↓ + —
Select +-
Print +—
Execute +—
Print Screen +—
Print Screen +—
INS +-
DEL キー
Help +−
0 +-
1 +-
2 +-
3 +-
4 +-
5 キー
6 +-
7キー
8 +-
9 +-
A +-
B +-
C +—
D +-
E +-
F +-
G +-

Hキー

```
1キー
```

Jキー

K キー

Lキー

M +-

N + -

0キー

P +-

Qキー

R キー

S +-

Tキー

Uキー

V キー

W + -

X + -

Y キー

Zキー

左 Windows ロゴ キー (Microsoft Natural Keyboard)

右 Windows ロゴキー (Microsoft Natural Keyboard)

アプリケーション キー (Microsoft Natural Keyboard)

コンピューターのスリープ キー

0キー(テンキー)

1キー(テンキー)

2キー(テンキー)

3 キー (テンキー)

4キー(テンキー)

5キー(テンキー)

6 キー (テンキー)

7 キー (テンキー) 8 キー (テンキー)

9キー(テンキー)

乗算記号 (*) キー

Add +-

区切り記号キー

減算記号 (-) キー

小数点キー

除算記号 (/) キー

F1 +-

- F2 キー
- F3 +-
- F4 キー
- F5 +-
- F6 キー
- F7 キー
- F8 +-
- F9 +-
- F10 キー
- F11 +-
- F12 キー
- F13 +-
- F14 +-
- F15 キー
- ---
- F16 +-
- F17 +-
- F18 +-
- F19 キー
- F20 キー
- F21 +-
- F22 キー
- F23 キー
- F24 キー
- NUM LOCK +-
- ScrollLock キー
- 左の Shift キー
- 右の Shift キー
- 左 Ctrl キー
- 右 Ctrl キー
- 左 Alt キー
- 右 Alt キー
- 戻るキー (Windows 2000 以降)
- 進むキー (Windows 2000 以降)
- 更新キー (Windows 2000 以降)
- 中止キー (Windows 2000 以降)
- 検索キー (Windows 2000 以降)
- お気に入りキー (Windows 2000 以降)
- ホーム キー (Windows 2000 以降)
- ミュート キー (Windows 2000 以降)

```
音量 - キー (Windows 2000 以降)
音量 + キー (Windows 2000 以降)
次のトラック キー (Windows 2000 以降)
前のトラック キー (Windows 2000 以降)
停止キー (Windows 2000 以降)
再生/一時停止キー (Windows 2000 以降)
メール ホット キー (Windows 2000 以降)
メディア キー (Windows 2000 以降)
カスタム ホット キー 1 (Windows 2000 以降)
カスタム ホット キー 2 (Windows 2000 以降)
OEM 1 +-
米国標準キーボード上の OEM セミコロン キー (Windows 2000 以降)
国または地域別キーボード上の OEM プラス キー (Windows 2000 以降)
国または地域別キーボード上の OEM コンマ キー (Windows 2000 以降)
国または地域別キーボード上の OEM マイナス キー (Windows 2000 以降)
国または地域別キーボード上の OEM ピリオド キー (Windows 2000 以降)
OEM 2 +-
米国標準キーボード上の OEM 疑問符キー (Windows 2000 以降)
OEM 3 +-
米国標準キーボード上の OEM ティルダ キー (Windows 2000 以降)
OEM 4 +-
米国標準キーボード上の OEM 左角かっこキー (Windows 2000 以降)
OEM 5 +-
米国標準キーボード上の OEM Pipe キー (Windows 2000 以降)
OEM 6 キー
米国標準キーボード上の OEM 右角かっこキー (Windows 2000 以降)
OEM 7 +-
米国標準キーボード上の OEM 一重/二重引用符キー (Windows 2000 以降)
OEM 8 +-
OEM 102 +-
RT 102 キーのキーボード上の OEM 山かっこキーまたは円記号キー (Windows 2000 以降)
ProcessKey +-
Attn キー
Crsel +-
Exsel キー
Erase Eof キー
Plav キー
Zoom キー
```

PA1 キー

Clear +—

キー値からキー コードを抽出するビット マスク

Shift 修飾子キー

Ctrl 修飾子キー

Alt 修飾子キー

0

s.keys m

- 0 Horn1
- 1 Horn2
- 2 MH
- 3 定速
- 4 S
- 5 A1
- 6 A2
- 7 B1
- 8 B2
- 9 C1
- 10 C2
- 11 D
- 12 E
- 13 F
- 14 G
- 15 H
- 16 l
- 17 J
- 18 K
- 19 L

要求情報コード 記号部 数字部 説明 返答 С 0 Bノッチ数 1 Pノッチ数 2 ATS確認段 要求情報の返答 3 B67に相当する段 4 編成車両数 Ε 0 列車位置[m] 1 列車速度[km/h] 2 現在時刻[ms] 3 BC Pres[kPa] 4 MR Pres [kPa] 5 ER 6 BP 要求情報の返答 7 SAP 8 電流 9 (予約)電圧 10 現在時刻(HH)[時] 11 現在時刻(MM)[分] 12 現在時刻(SS)[秒] 13 現在時刻(ms)[ミリ秒] 0 Bノッチ位置 Η 1 Pノッチ位置 要求情報の返答 2 レバーサー位置 3 (予約)定速状態 Ρ 0 Panel0番の値 要求情報の返答 255 Panel255番の値 S 0 Sound0番の値

255 Sound255番の値

要求情報の返答

D 0 ドア状態

0:ドアは閉まっている

1:ドアは開いている

要求情報コード説明返答100 バージョン100m

※ 'm'には、コンバータ側のバージョンが入ります。 プログラムは、相互のバージョンを比較し、どちらか低いほうのバージョンを利用します。

エラー情報コード 説明

- 0 原因不明エラー
- 1 コンバータとBIDSpp.dllとの間の接続が確立されていない
- 2 要求情報コードの数値部が不正
- 3要求情報コードの記号部が不正
- 4 識別子が不正
- 5 数値変換がオーバーフローした
- 6 要求情報コードの数値部に数値以外が混入している
- 7 要求情報コードの数値部もしくは記号部が不正
- 8 BVEのウィンドウハンドルを取得できない(キーイベント送信時)
- 9 (情報なし)
- 10 (情報なし)
- 11 (情報なし)

※備考 ヘッダが「TR」でない場合は、コマンドが完全に無視され、エラー

必要な操作

(個別にTetsu Otterまで状況をお寄せください。)

車両にBIDSpp.dllを組み込む

送信する要求情報コードの数値部が合っているかを確認する

送信する要求情報コードの記号部が合っているかを確認する

送信する識別子を確認する

送信する要求情報コードの数値部を確認する

送信する要求情報コードの数値部を確認する

送信する要求情報コードを確認する

(個別にTetsu Otterまで状況をお寄せください。)

・コードは送信されないのでご注意ください。

スケッチとコンバーターのバージョンを一致させる スケッチとコンバーターのバージョンを一致させる スケッチとコンバーターのバージョンを一致させる