

Windows 用 GUI コンフィグツール

Ez Utility 7.08

操作ガイド

目次

第 1 章 製品カテゴリ	3
第 2 章 インストールとアンストール	4
2.1 インストール	4
2.2 アンインストール	4
第 3 章 基本操作	5
3.1 Ez Utility の起動	5
3.2 Ez Utility の終了	5
3.3 バーコードリーダーと接続する	5
3.4 バーコードリーダーの設定を吸い上げる	6
3.5 Ez Utility の設定でバーコードリーダーの設定を上書き(更新)する	6
第 4 章 詳細なデータ加工	7
第 5 章 データ加工の設定例	13
5.1 Code 39 バーコードの先頭 3 文字目から 7 文字を出力する	13
5.2 特定文字列から始まるバーコードデータにデータ加工を適用する	14
5.3 特定の文字と特定の文字の間のデータを抽出する	15
5.4 1 文字目と 3 文字目と 7 文字目を出力する	16

第1章 製品カテゴリ

Ez Utility で設定を行う際に必要な製品カテゴリについては、次のテーブルをご覧ください。

製品カテゴリ	製品
General	MS100
General	MS120
General	MS146
1D-Bluetooth	MS650
1D-Bluetooth	MS910-CUBB00-xx (VER: SM3-c-1.32.BTA)
1D-Bluetooth	MS912-CUBB00-xx (VER: SM3-c-1.32.BTA-UD)
1D-Bluetooth	MS912-5UBB00-xx (VER: SM3-c-1.32.BTA.MEM-UD)
1D-Bluetooth	MS910-KUBB00-xx (VER: SM3-c-x.xx.BTA-UT)
1D-Bluetooth	MS912-KUBB00-xx (VER: SM3-c-x.xx.BTA-UT)
1D-Bluetooth	MS912-FUBB00-xx (VER: SM3-c-x.xx.BTA.MEM-UT)
New	MS910-KUBB00-xx (VER: HM3-c-x.xx.BTA-UT)
New	MS910-FUBB00-xx (VER: HM3-c-x.xx.BTA.MEM-UT)
New	MS912-KUBB00-xx (VER: HM3-c-x.xx.BTA-UT)
New	MS912-FUBB00-xx (VER: HM3-c-x.xx.BTA.MEM-UT)
New	MS912-2UBB00-xx (VER: HM3-t-x.xx.BTB)
New	MS626-PUBB00-xx (VER: HM3-u-x.xx.BTB)

第2章 インストールとアンインストール

2.1 インストール

「EzUtility_Setup.exe」をダブルクリックして実行します。

画面の指示に従いインストールします。

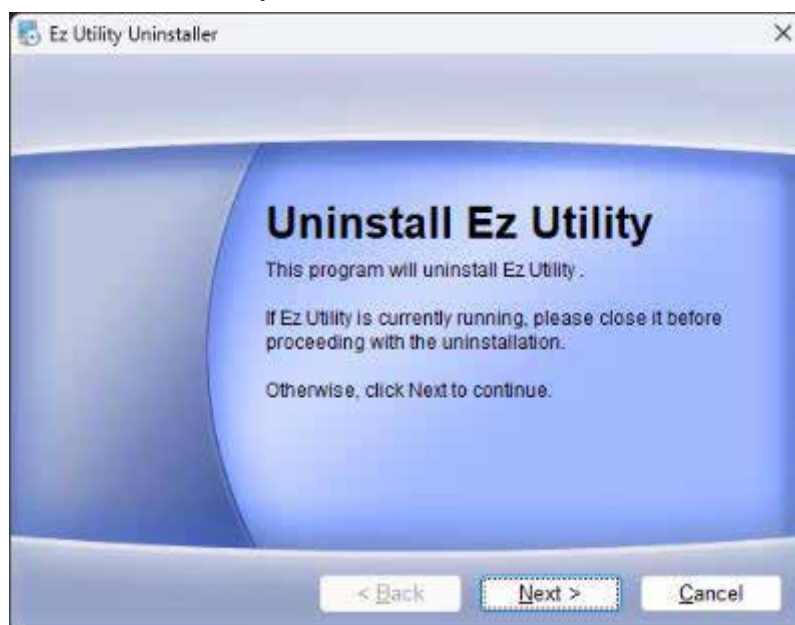


2.2 アンインストール

[スタート]→[設定]→[アプリ]→[インストールされているアプリ]へ移動します。

[Ez Utility]を探し、右方の[⋯]→[アンインストール]をクリックします。

画面の指示に従ってアンインストールします。



第3章 基本操作

3.1 Ez Utility の起動

インストールしたフォルダ内の「Ez Utility.exe」をダブルクリックして実行するか、[スタート]→[すべて]→[Ez Utility]をクリックして実行します。

3.2 Ez Utility の終了

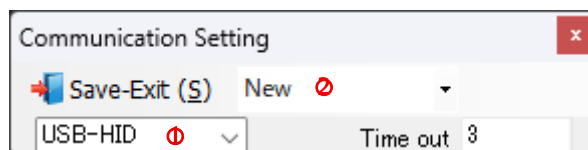
ウィンドウの右上の[×]をクリックするか、[System]→[Exit]→[はい]:をクリックしてください。終了時には現在の設定をファイルに保存するためのダイアログが表示されます。保存の必要がない場合は、そのまま閉じてください。

3.3 バーコードリーダーと接続する

- 1) 次のバーコードをスキャンします。



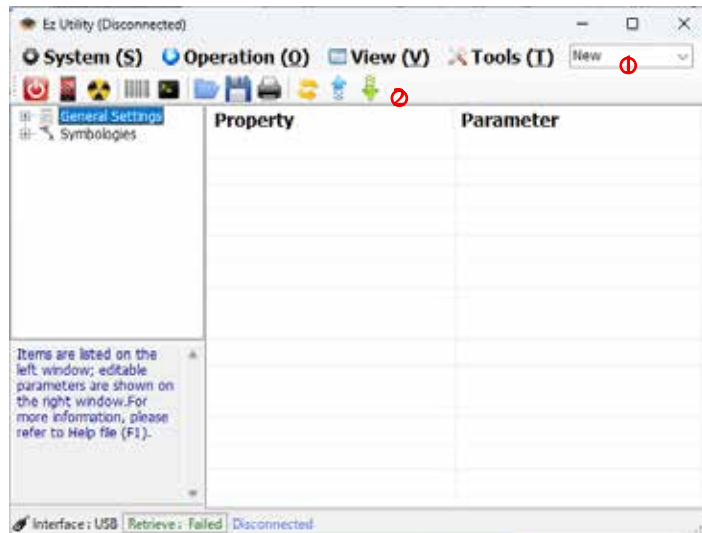
- 2) PC とバーコードリーダーを USB ケーブルで接続します。
- 3) Ez Utility を起動します。
- 4) 「Communication Setting」では、 に「USB-HID」を選択し、 に適切な製品カテゴリを選択します。製品カテゴリについては、[第 1 章 製品カテゴリ\(3 ページ\)](#)をご確認ください。



- 5) 「Save-Exit」をクリックすると、PC に接続されているバーコードリーダーの現在の設定を吸い上げて、Ez Utility に反映させます。

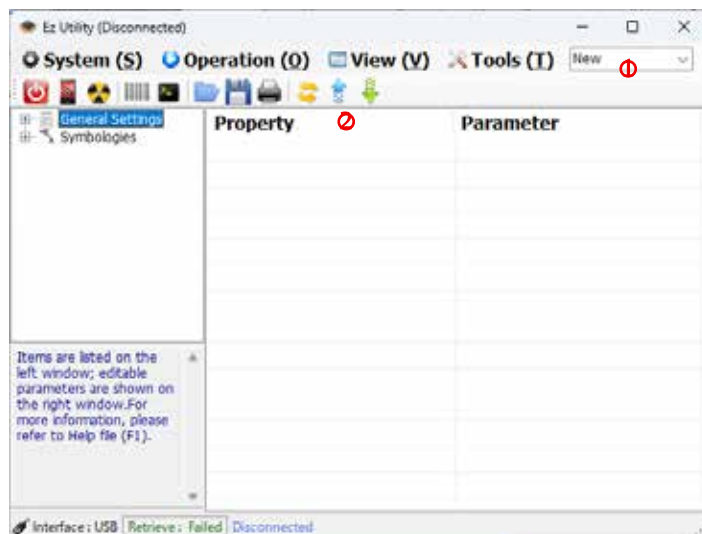
3.4 バーコードリーダーの設定を吸い上げる

Ez Utility を起動して後からバーコードリーダーを接続する場合などは、 に適切なカテゴリを選択し、 の下向き矢印のアイコンをクリックして、バーコードリーダーの現在の設定情報を吸い上げて、Ez Utility に反映することができます。



3.5 Ez Utility の設定でバーコードリーダーの設定を上書き(更新)する

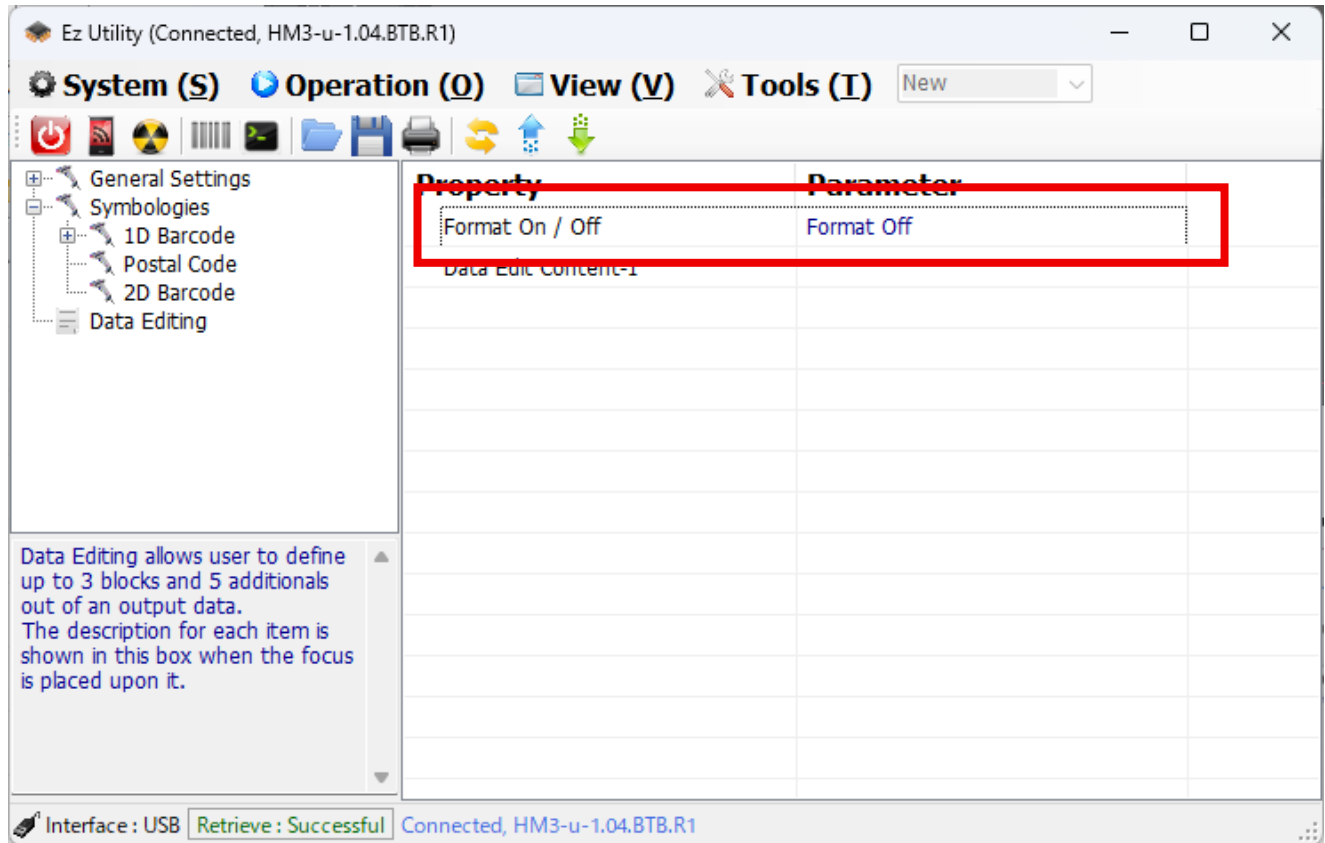
Ez Utility 上で変更した設定情報をバーコードリーダーに上書きして更新するには、 に適切なカテゴリを選択し、 の上向き矢印のアイコンをクリックします。



第4章 詳細なデータ加工

スキャンしたデータを加工して出力することができます。

Format On / Off



項目	説明
Format Off	データ加工を行いません。
Format On (Normal)	条件に一致するバーコードにデータ加工を適用し、それ以外のバーコードには何も適用せずに出力します。
Format On (Force)	条件に一致するバーコードにデータ加工を適用し、それ以外のバーコードは出力しません。条件に一致しないバーコードはエラーとなります。

Data Edit Content


Data Editing
×

Filter Barcode

☐ 01 - Code 39
☐ 02 - Full ASCII Code39
☐ 03 - Code 32
☐ 05 - Codbar

Clear All
Add

Filter Length

Min. 1 Max. 99

Add

Filter String

☒ Position 1
☐ Any Position
☐ Last Position 1

Identical String
Add

Output

Start

☒ From Position 1
☐ From Last Position 1
☐ After Matching Find N-th 0

End

☒ Number of Chars to Output 1
☐ All Remaining Chars until Last Position 1
☐ After Matching Find N-th 0

Add

Insert String
Note : Don't use # . , { } etc
Add

Command Sequence

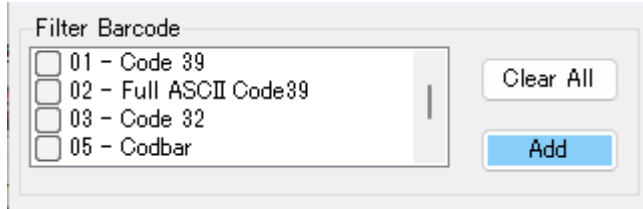
Delete All Items Delete Item

OK

項目	説明
Filter Barcode	データ加工の適用条件となるバーコードタイプを指定します。省力可能。
Filter Length	データ加工の適用条件となるバーコード長を指定します。省略可能。
Filter String	データ加工の適用条件となる文字列を指定します。省略可能
Output-Start	出力したいデータの開始位置を指定します。
Output-End	出力したいデータの文字数を指定します。
Insert Strig	文字列を挿入します。省略可能。
Command Sequence	最終的に出力されるデータを表すコマンド
Delete All Item	Command Sequence の全てのコマンドを削除します。
Delete Item	Command Sequence のコマンドを選択して削除します。

Filter Barcode

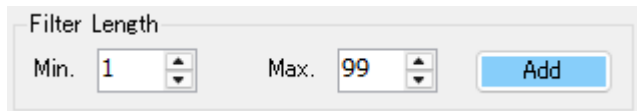
データ加工を適用させるバーコードタイプにチェックを入れて Add します。



The dialog box titled "Filter Barcode" contains a list of four barcode types, each with an unchecked checkbox: "01 - Code 39", "02 - Full ASCII Code39", "03 - Code 32", and "05 - Codbar". To the right of the list are two buttons: "Clear All" and "Add".

Filter Length

Min(最小)と Max(最大)を設定して Add します。バーコードデータ全体の文字数がこの範囲に収まっている場合のみデータ加工が適用されます。



The dialog box titled "Filter Length" features two numeric input fields. The "Min." field is set to "1" and the "Max." field is set to "99". To the right of these fields is an "Add" button.

Filter String

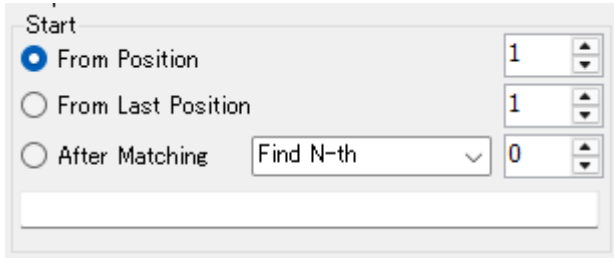
バーコードデータに Identical String に入力した文字列が含まれるかどうかを確認し、含まれる場合はデータ加工を適用します。Positon、Any Postion、Last Position は文字列の現れる位置を指定します。Position、Last Position の右の数値はオフセット値です。Position は先頭から<オフセット値>文字目、Last Position は末尾から<オフセット値>文字目、Any Positon はどの位置でも含まれていれば真となります。



The dialog box titled "Filter String" contains three radio button options: "Position" (selected), "Any Position", and "Last Position". Each option has a corresponding numeric input field set to "1". Below these is a text input field labeled "Identical String" and an "Add" button.

Start

バーコードデータから抽出する文字列の開始位置を指定します。開始位置は From Position、From Last Psition、After Matching の 3 つから選択します。Add は次の End も含めて設定してからクリックします。



From Position

右の数値はオフセット値です。データの先頭から<オフセット値>文字目を抽出の開始位置とします。

From Last Position

右の数値はオフセット値です。データの末尾から<オフセット値>文字目を抽出の開始位置とします。

After Matching

下部のテキストボックスに入力した文字列を検索して、一致した文字列の直前の位置を抽出の開始位置とします。After Matching には追加のオプションが 3 つあります。

Find N-th

右の数値は回数です。<回数>回目に一致した文字列の直前の位置を抽出の開始位置とします。

Offset -

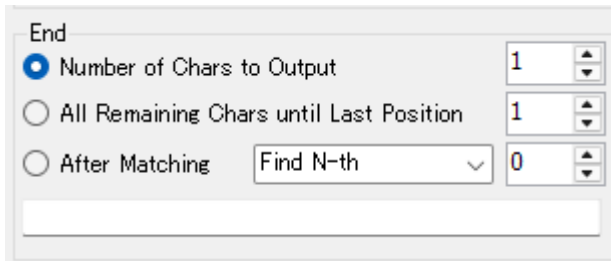
右の数値はオフセット値です。1 回目に一致した文字列の直前の位置から<オフセット値>文字の分だけ戻った位置を抽出の開始位置とします。

Offset +

右の数値はオフセット値です。1 回目に一致した文字列の直前の位置から<オフセット値>文字の分だけ進んだ位置を抽出の開始位置とします。

End

バーコードデータから抽出する文字列の終了位置を指定します。文字数は Number of Chars to Output、All Remaining Chars until Last Position、After Matching の 3 つから選択します。Add は直前の Start も含めて設定してからクリックします。



The dialog box titled "End" contains three radio button options, each with a corresponding numeric input field:

- ☒ Number of Chars to Output: 1
- ☐ All Remaining Chars until Last Position: 1
- ☐ After Matching: Find N-th (dropdown), 0

Below the options is an empty text input field.

Number of Chars to Output

右の数値は文字数です。抽出の開始位置から<文字数>分進んだ位置を抽出の終了位置とします。

All Remaining Chars until Last Position

右の数値は文字数です。データの末尾から<文字数>分戻った位置を抽出の終了位置とします。

After Matching

下部のテキストボックスに入力した文字列を検索して、一致した文字列の直後の位置を抽出の終了位置とします。After Matching には追加のオプションが 3 つあります。

Find N-th

右の数値は回数です。<回数>回目に一致した文字列の直後の位置を抽出の終了位置とします。

Offset -

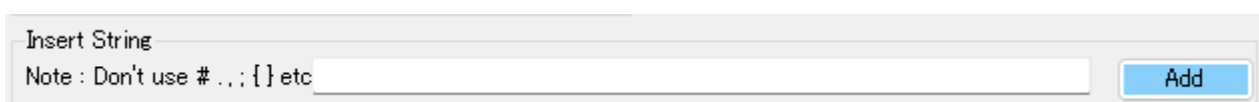
右の数値はオフセット値です。1 回目に一致した文字列の直後の位置から<オフセット値>文字の分だけ戻った位置を抽出の終了位置とします。

Offset +

右の数値はオフセット値です。1 回目に一致した文字列の直後の位置から<オフセット値>文字の分だけ進んだ位置を抽出の終了位置とします。

Insert String

Add した位置にテキストボックスに入力した文字を挿入します。記号は使用しないでください。



The dialog box titled "Insert String" contains a text input field with the placeholder text "Note : Don't use # . ; { } etc" and an "Add" button.

Command Sequence

最終的に出力されるデータのコマンドシーケンスが表示されます。Add した順にコマンドが追加されます。

Command Sequence

第5章 データ加工の設定例

5.1 Code 39 バーコードの先頭 3 文字目から 7 文字を出力する

[Data Editing]→[Format Setting]→[Format On / Off]→[Format On (Normal)]

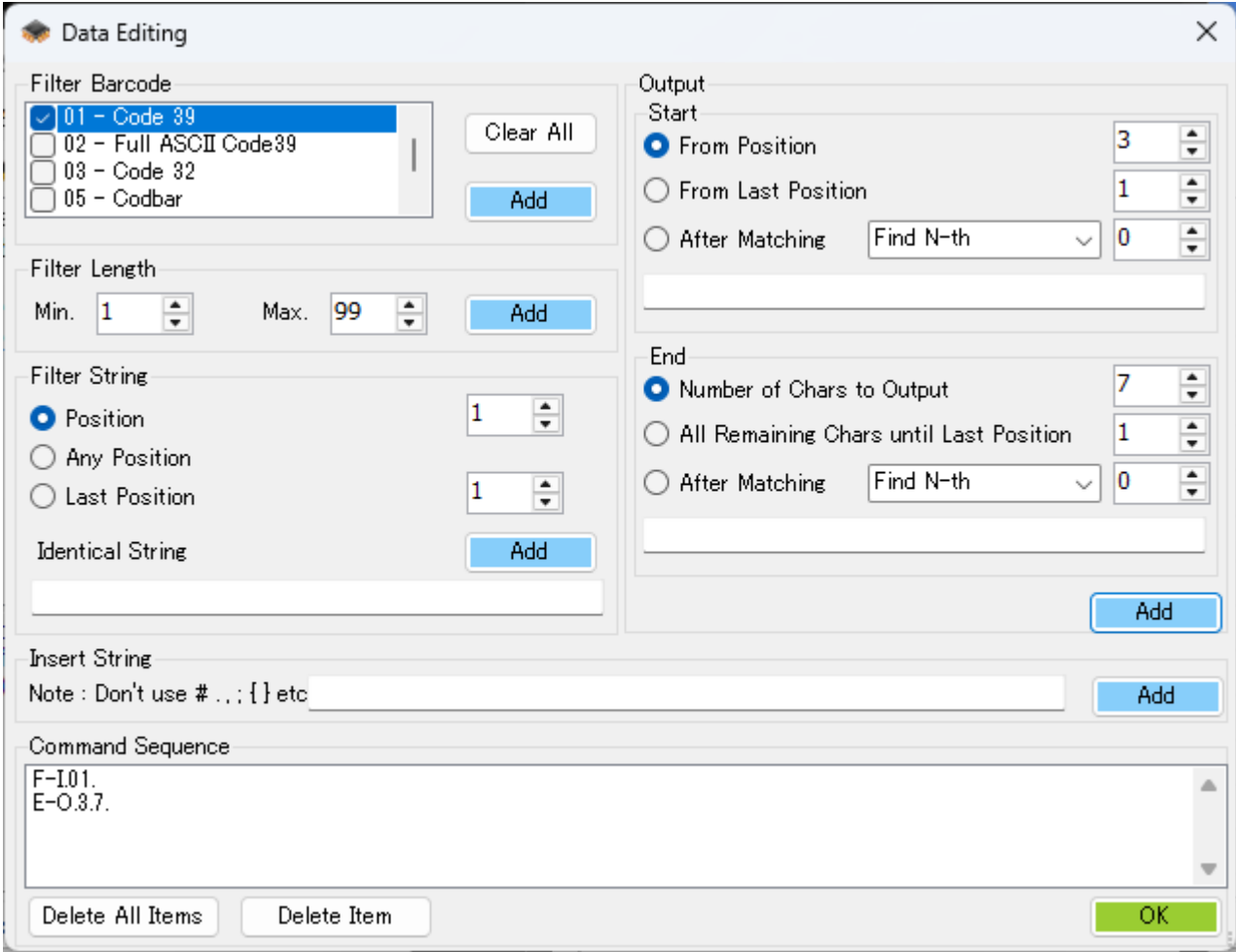
[Data Editing]→[Data Edit Content]

[Filter Barcode]→[01 - Code 39]→[Add]

[Output - Start]→[From Position]→[3]

[Output - End]→[Number of Chars to Output]→[7]→[Add]

[OK]



The screenshot shows the 'Data Editing' dialog box with the following settings:

- Filter Barcode:** 01 - Code 39 (selected), 02 - Full ASCII Code39, 03 - Code 32, 05 - Codbar. Buttons: Clear All, Add.
- Filter Length:** Min. 1, Max. 99. Button: Add.
- Filter String:**
 - Position (selected): 1
 - Any Position: 1
 - Last Position: 1
 Identical String: (empty). Button: Add.
- Output:**
 - Start:** From Position (selected): 3; From Last Position: 1; After Matching: Find N-th, 0.
 - End:** Number of Chars to Output (selected): 7; All Remaining Chars until Last Position: 1; After Matching: Find N-th, 0.
 Buttons: Add (for End), Add (for Output).
- Insert String:** Note: Don't use # . : { } etc. (empty). Button: Add.
- Command Sequence:** F-I01., E-O.3.7.
- Buttons at the bottom: Delete All Items, Delete Item, OK.

出力例: ABC1234567890 → C123456

5.2 特定文字列から始まるバーコードデータにデータ加工を適用する

バーコードデータ全体の文字数が 13 文字で ABC から始まる場合、4 文字目以降をすべて出力し、末尾に XYZ を追加する。また条件に当てはまらないバーコードはエラーとする。

[Data Editing] → [Format Setting] → [Format On / Off] → [Format On (Force)]

[Data Editing] → [Data Edit Content]

[Filter Length] → [Min] → [13] → [Max] → [13] → [Add]

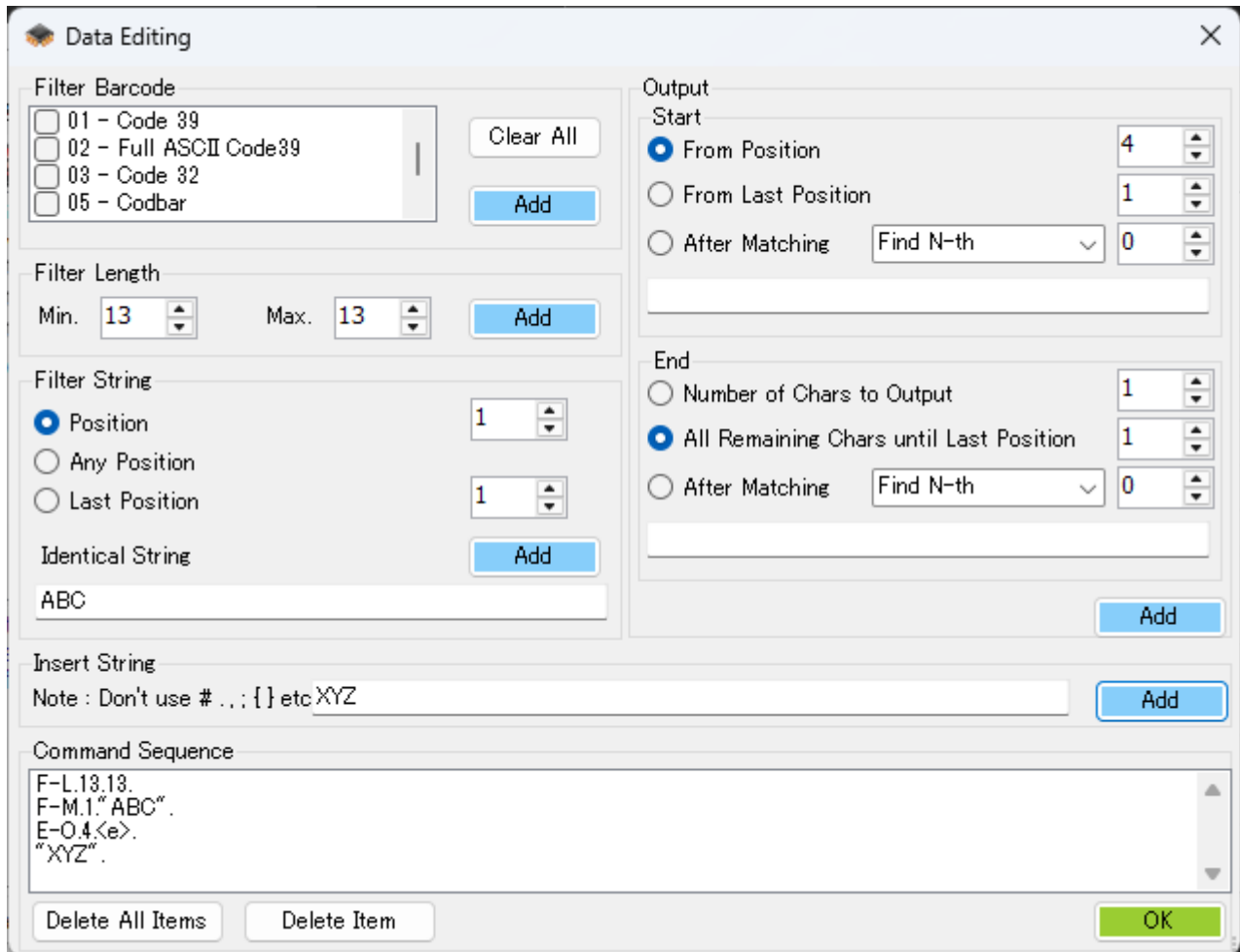
[Filter String] → [Position] → [1] → [Identical String] → [ABC] → [Add]

[Output - Start] → [From Position] → [4]

[Output - End] → [All remaining Chars until Last Position] → [Add]

[Insert String] → [XYZ] → [Add]

[OK]



The screenshot shows the 'Data Editing' dialog box with the following settings:

- Filter Barcode:** 01 - Code 39, 02 - Full ASCII Code39, 03 - Code 32, 05 - Codbar. Buttons: Clear All, Add.
- Filter Length:** Min: 13, Max: 13. Button: Add.
- Filter String:**
 - Position (selected): 1
 - Any Position: 1
 - Last Position: 1
 - Identical String: ABC. Button: Add.
- Output:**
 - Start: From Position (selected), 4
 - From Last Position: 1
 - After Matching: Find N-th, 0
- End:**
 - Number of Chars to Output: 1
 - All Remaining Chars until Last Position (selected): 1
 - After Matching: Find N-th, 0
- Insert String:** Note: Don't use # . : { } etc XYZ. Button: Add.
- Command Sequence:**

```
F-L.13.13.
F-M.1."ABC".
E-O.4.<e>.
"XYZ".
```
- Buttons: Delete All Items, Delete Item, OK.

出力例: ABC1234567890 → 1234567890XYZ

出力例: 1234567890 → エラー

5.3 特定の文字と特定の文字の間のデータを抽出する

「A」から始まり「Z」で終わる位置の文字列を出力する。「A」と「Z」は出力しない。

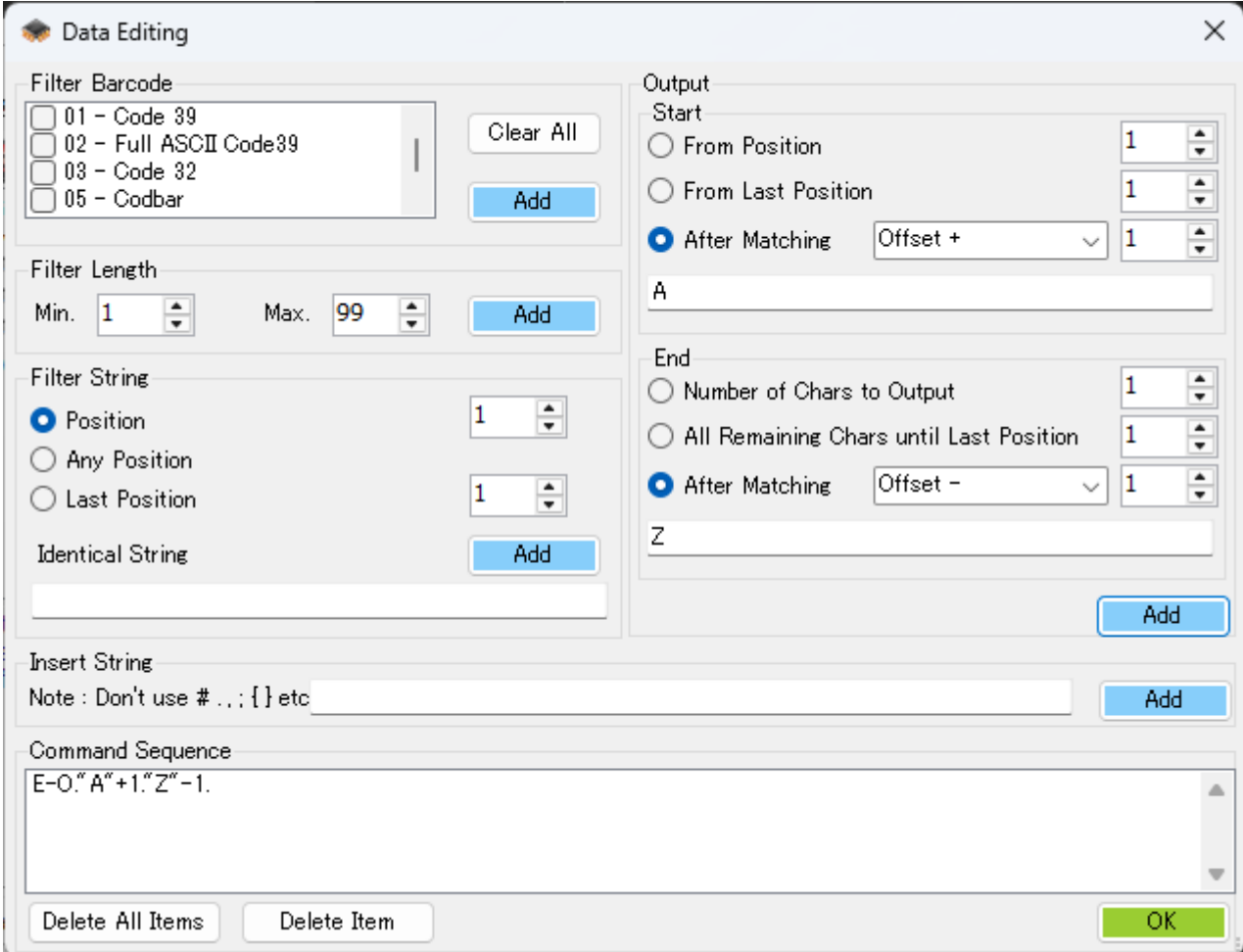
[Data Editing] → [Format Setting] → [Format On / Off] → [Format On (Normal)]

[Data Editing] → [Data Edit Content]

[Output - Start] → [After Matching] → [Offset +] → [1] → [A]

[Output - End] → [After Matching] → [Offset -] → [1] → [Z] → [Add]

[OK]



Data Editing

Filter Barcode

- ☐ 01 - Code 39
- ☐ 02 - Full ASCII Code39
- ☐ 03 - Code 32
- ☐ 05 - Codbar

Clear All Add

Filter Length

Min. 1 Max. 99 Add

Filter String

☒ Position 1

☐ Any Position

☐ Last Position 1

Identical String Add

Insert String

Note : Don't use # . : { } etc Add

Command Sequence

E-O: "A"+1."Z"-1.

Delete All Items Delete Item OK

Output

Start

☐ From Position 1

☐ From Last Position 1

☒ After Matching Offset + 1

A

End

☐ Number of Chars to Output 1

☐ All Remaining Chars until Last Position 1

☒ After Matching Offset - 1

Z

Add

出力例: 1234A5678Z90 → 5678

5.4 1 文字目と 3 文字目と 7 文字目を出力する

[Data Editing] → [Format Setting] → [Format On / Off] → [Format On (Normal)]

[Data Editing] → [Data Edit Content]

[Output - Start] → [From Position] → [1]

[Output - End] → [Number of Chars to Output] → [1] → [Add]

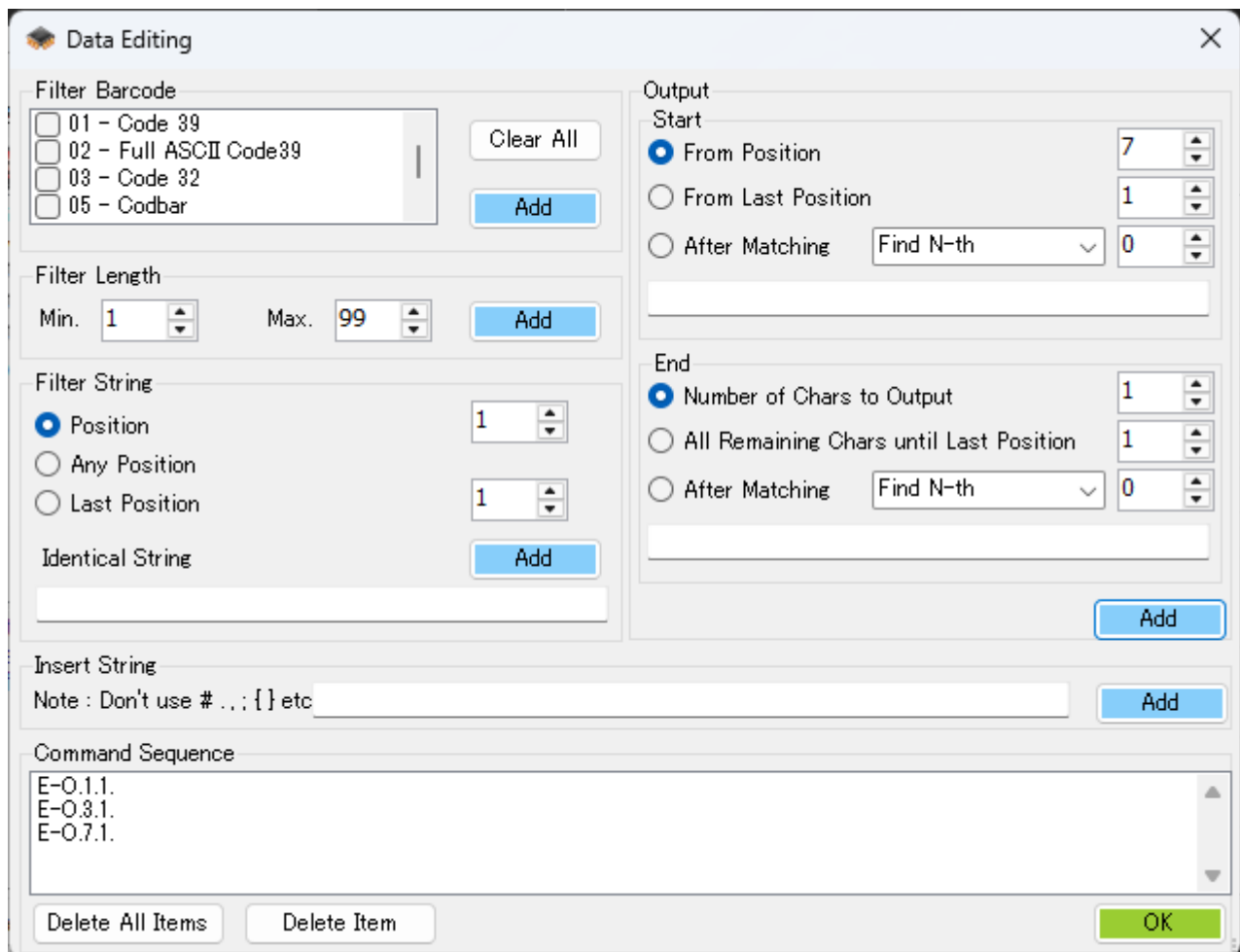
[Output - Start] → [From Position] → [3]

[Output - End] → [Number of Chars to Output] → [1] → [Add]

[Output - Start] → [From Position] → [7]

[Output - End] → [Number of Chars to Output] → [1] → [Add]

[OK]



The screenshot shows the 'Data Editing' dialog box with the following settings:

- Filter Barcode:**
 - ☐ 01 - Code 39
 - ☐ 02 - Full ASCII Code39
 - ☐ 03 - Code 32
 - ☐ 05 - Codbar
 -
 -
- Filter Length:**
 - Min.: 1
 - Max.: 99
 -
- Filter String:**
 - ☒ Position: 1
 - ☐ Any Position
 - ☐ Last Position: 1
 - Identical String:
- Output:**
 - Start:**
 - ☒ From Position: 7
 - ☐ From Last Position: 1
 - ☐ After Matching: Find N-th, 0
 - End:**
 - ☒ Number of Chars to Output: 1
 - ☐ All Remaining Chars until Last Position: 1
 - ☐ After Matching: Find N-th, 0
 -
- Insert String:**
 - Note: Don't use # . : { } etc
 -
- Command Sequence:**
 - E-O.1.1.
 - E-O.3.1.
 - E-O.7.1.
-

出力例: A1B234C567890 → ABC