

# ファイル調査3：データを作る

2025-09-12

自分用メモ

## これは何？

PowerShellでバイト列をファイルに書き出す手順の簡単な例。

[ファイル調査2：バイト配列から文字列に変換](#)の続きで、テスト用に1レコード分の新規データファイルを作ってみる。

## バイト配列にデータ格納

項目TAGが99のテストデータが必要になったとしよう。

既に1レコード14バイトと分かっていて、レコード内項目の構成も分かっている。  
項目IDには0004、項目NAMEにはSJISで“秋田犬”を格納したファイルSAMPLEBIN2を作成にしよう。

バイト配列に項目ID[]項目NAME[]項目TAG[]の順に各バイト列を格納していけばいい。

Loc	ID				NAME								TAG	
	+00	+01	+02	+03	+04	+05	+06	+07	+08	+09	+0A	+0B	+0C	+0D
1レコード目 0x0000	F0	F0	F4	F0	8F	48	93	63	8C	A2	81	40	F9	F9
	0	0	4	0	秋		田		犬		(空白)		9	9

## 項目NAMEの生成

項目NAMEに格納するSJISの文字列のバイト列変換結果を得るには以下のようなEncoding.GetBytes()を利用すればいい。

```
PS E:\WK> [System.Text.Encoding]::GetEncoding(932).GetBytes("秋田犬") |  
Format-Hex
```

```
Label: Byte (System.Byte) <0C515C73>
```

```
Offset Bytes                               Ascii  
-----  
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F  
-----  
000000000000000000 8F 48 93 63 8C A2 81 40          0H0c0t0@
```

```
PS E:\WK>
```

## ファイル書き出し



```

Name                               Value
----                               -
PSVersion                           5.1.22621.5697
PSEdition                             Desktop
PSCompatibleVersions                 {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                         10.0.22621.5697
CLRVersion                           4.0.30319.42000
WSManStackVersion                    3.0
PSRemotingProtocolVersion            2.3
SerializationVersion                 1.1.0.1

```

```

PS E:\WK> $enc = [System.Text.Encoding]::GetEncoding(932)
PS E:\WK> [byte[]]$reodata = (0xF0, 0xF0,0xF4, 0xF0) + $enc.GetBytes("秋田犬") + ( 0xF9, 0xF9 )
PS E:\WK> $reodata | Set-Content -Path SAMPLEBIN2 -Encoding Byte
PS E:\WK> Format-Hex SAMPLEBIN2

```

パス: C:\Users\metan\SAMPLEBIN2

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F

00000000 F0 F0 F4 F0 8F 48 93 63 8C A2 81 40 F9 F9            ðððHcç@ùù← 想  
 定通りのデータになった

```
PS E:\WK>
```

## 追記 : 2レコード作りたい

おいおい応用力が足りんぞー

Loc	ID				NAME								TAG		
	+00	+01	+02	+03	+04	+05	+06	+07	+08	+09	+0A	+0B	+0C	+0D	
1レコード目	0x0000	F0	F0	F4	F0	8F	48	93	63	8C	A2	81	40	F9	F9
		0	0	4	0	秋		田		犬		(空白)		9	9
2レコード目	0x000E	F0	F0	F5	F0	83	7B	81	5B	83	5F	81	5B	F9	F9
		0	0	5	0	が		ー		ダ		ー		9	9

PowerShell 7.5 の例を提示する。

```

PS E:\WK> $PSVersionTable

Name                               Value
----                               -
PSVersion                           7.5.2
PSEdition                             Core
GitCommitId                         7.5.2
OS                                    Microsoft Windows 10.0.22631
Platform                             Win32NT

```

